

2023-2024

CATALOGO EQUIPOS GAS GLP & NH3



Índice_

INTRODUCCIÓN	01
NUESTRA HISTORIA	02-03
REGULADORES EXCELA-FLO	04-49
EQUIPOS PARA CAMIONES Y PLANTAS	50-144
MEDIDORES FLOTADORES ACCU-MAX	145-153
VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN Y MÚLTIPLES	154-167
VÁLVULAS PARA TANQUES DOT/ASME	168-179
VÁLVULAS Y ADAPTADORES DE DESPACHO	180-185
PIGTAILS, HOGTAILS Y MANGUERAS	186-190
CONEXIONES Y ACCESORIOS	191-211
REFACCIONES Y KITS DE REPARACIÓN	212-220
ÍNDICE	221-225
GARANTÍA	226-227

SOBRE ESTE CATÁLOGO

ste catálogo está diseñado para proporcionar una descripción completa de los productos de Marshall Excelsior. Debido al continuo desarrollo y adiciones a nuestras líneas de productos, este catálogo puede no incluir todos los productos que ofrece Marshall Excelsior. Para ver cualquier producto nuevo que se haya desarrollado después de esta publicación, visite www.marshallexcelsior.com.

Las imágenes en este catálogo se parecerán al producto mostrado. Sin embargo, debido a las continuas mejoras y cambios en las normativas, no garantizamos que las imágenes en este catálogo sean la réplica exacta del producto comprado. Las imágenes que se muestran en un grupo de productos se parecerán a los otros productos que se ofrecen en el mismo grupo, a menos que se indique lo contrario.

Marshall Excelsior es un fabricante de equipos de Gas LP y amoníaco anhidro (NH3). A menos que se indique lo contrario, todos los productos están diseñados y fabricados para usarse solo con Gas LP o NH3 y pueden soportar temperaturas de entre $-40\,^\circ$ y + 180 $^\circ$ Fahrenheit. Si hay algún producto que usted quisiera utilizar para una aplicación diferente, póngase en contacto con su distribuidor autorizado Marshall Excelsior o directamente con las oficinas de Marshall Excelsior antes de instalar el producto.

Este catálogo es solo para efectos de información general y no debe verse como un catálogo todo incluido de información técnica importante, normativas, advertencias o instrucciones de instalación. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado Marshall Excelsior o directamente con las oficinas de Marshall Excelsior para obtener más información.

.



Desde 1976 Marshall Excelsior Company ha sido un avanzado fabricante de equipos de Gas LP y NH3 de alta calidad y precios competitivos, líderes en la industria en innovación y productos de bajas emisiones. Ofrecemos una amplia gama de productos que dan soporte a las aplicaciones de plantas, transportes, despacho, reparto y domésticas de Gas LP y NH3. A medida que nuestra línea de productos continúa creciendo, luchamos por mejorar el funcionamiento del producto al tiempo que llevamos las normas de la industria al más alto nivel de calidad y desempeño, sin agregar más costo. Siguiendo este camino, nuestro personal de ingeniería escucha los comentarios de los clientes durante la fase de diseño de cualquier producto. Ha sido a través de estas teorías y metodologías que nos hemos ganado un lugar en una industria en la que la seguridad y el desempeño deben ir de la mano. Nuestra meta es crear las más seguras soluciones de equipos para la operación diaria, al tiempo que se logra la transferencia, despacho o uso de la mayor cantidad de producto, lo que conlleva a sustanciales ahorros para el cliente.

Además de nuestra filosofía de desarrollo de productos nuevos, encontrará que nuestro enfoque en las operaciones diarias es igualmente singular. En momentos en los que los costos de materiales, combustibles y otros gastos de manufactura van en aumento, no solo seguimos siendo competitivos, sino uno de los líderes de la industria en entregas a tiempo y tiempos de entrega breves. La razón es simple: fabricamos productos no solo con eficiencia, sino que además contamos con el más amplio inventario de existencias de la industria Además de nuestra filosofía de desarrollo de productos nuevos, encontrará que nuestro enfoque en las operaciones diarias es igualmente singular. En momentos en los que los costos de materiales, combustibles y otros gastos de manufactura van en aumento, no solo seguimos siendo competitivos, sino uno de los líderes de la industria en entregas a tiempo y tiempos de entrega breves. La razón es simple: fabricamos productos no solo con eficiencia, sino que además contamos con el más amplio inventario de existencias de la industria.

Todo esto aunado a nuestro proactivo y atento personal de ventas y servicio a clientes hará que tanga una combinación ganadora.

Como uno de los líderes de la industria en capacidad de respuesta, reaccionar rápidamente es esencial para nuestra empresa, de allí nuestro proceso plenamente integrado de manufactura y compras. Nuestra capacidad incluye un amplio rango de manufactura, desde alto volumen hasta productos personalizados. Ambas cosas con el soporte de nuestra amplia gama de equipos de manufactura, personal altamente capacitado y dedicado personal de compras. Combine estas cualidades con nuestro sistema de calidad de primera categoría ISO9001 y tendrá una combinación que fácilmente se equipara a la de nuestro más cercano competidor.

A lo largo del tiempo, Marshall Excelsior Company se ha convertido en un nombre en el que nuestros clientes pueden confiar, no solo por nuestros productos y servicios de alta calidad, sino como un socio en la construcción de nuestras empresas. Nuestro compromiso para con las industrias a las que servimos y nuestra disposición por mejorar y ampliar nuestra línea de productos, hace que nuestros clientes encuentren siempre la oportunidad de promover nuestra empresa. A través de este trato personal es que nuestro negocio familiar se ha convertido en la empresa que es.



PARTICIPACIÓN EN LA INDUSTRIA.









































































TODO COMIENZA CON LA CALIDAD

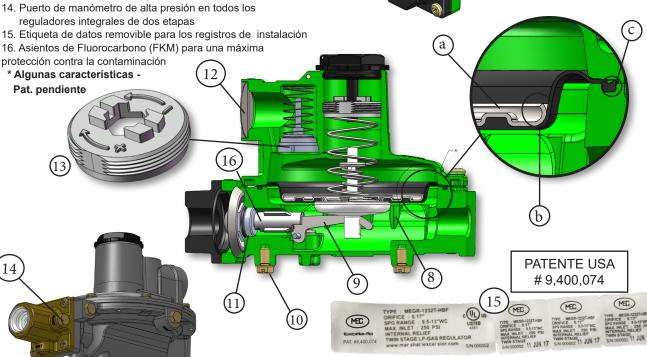




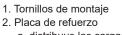


CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. Guardapolvos hexagonal con agarre para los dedos 2. Brida redonda completa para una compresión pareja 3. Pestañas de localización 4. Pintura electrostática premium por dentro y por fuera
- 5. Gran hexágono para llave
- 6. Rejilla de ventila acanalada, para fácil remoción
- 7. Diafragma moldeado de tela reforzada
 - a. Diafragma de enclavamiento y placa de diafragma
 - b. Bordes redondeados en la placa del diafragma
 - c. Cuenta de localización en el diafragma
- 8. Topes de carrera para evitar daños al diafragma
- 9. Diseño de palanca en acero inoxidable
- 10. Tornillos de montaje ya colocados para fácil instalación
- 11. Gran orificio de aluminio
- 12. Gran ventila de goteo
- 13. Indicador de dirección de ajuste
- 14. Puerto de manómetro de alta presión en todos los reguladores integrales de dos etapas







a. distribuye las cargas de los tornillos de montaje en toda la placa b. el reborde de goteo evita la acumulación de agua y condensados

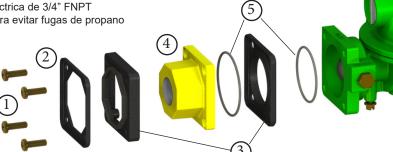
3. Placa y tapa del aislador dieléctrico

a. instale la placa y la tapa sobre la brida de entrada para aislar eléctricamente la tubería de entrada del sistema de tuberías que ingresa al edificio

b. la placa está diseñada para aislar los tornillos de montaje de la entrada

4. Conexión de brida dieléctrica de 3/4" FNPT





PATENTE USA

#10,670,174 B2



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

SERIES MEGR-1100, 1200 Y 1600

Instrucciones de instalación y operación Para reguladores Excela-Flo de las series 1100, 1200 y 1600

¡ADVERTENCIA!

No apegarse a estas instrucciones o no instalar y mantener apropiadamente estos equipos puede conllevar a una explosión o incendio, ocasionando daño en propiedad y lesiones personales o la muerte. El equipo Marshall Excelsior se debe instalar, operar y mantener de conformidad con los códigos federales, estatales y locales y las instrucciones de MEC. En la mayoría de los estados, esta instalación también debe cumplir las normas NFPA 54 y NFPA 58. Solo personal capacitado en los adecuados procedimientos, códigos, normas y reglamentos de la industria del Gas LP debe instalar y dar servicio a este equipo.

Lo que debe decirle al cliente de gas:

- 1. Muestre al cliente la ventila, ensamble de la ventila o línea de la ventila. Recalque que esta abertura debe permanecer sin obstrucciones en todo momento. Diga al cliente que revise que la abertura de la ventila después de una helada, granizada o nevada, para que no se forme hielo en la ventila.
- 2. Muestre al cliente la válvula de paso del tanque. El cliente debe cerrarla de inmediato si huele gas, si no se queda prendida la flama del piloto o parece más alta que de costumbre o por cualquier otra situación anormal.
- 3. Diga el cliente que llame a su empresa para dar servicio al regulador si el regulador ventila gas o si hay una fuga en el sistema. Solo una persona de servicio calificada debe instalar y dar servicio a los reguladores.

Alcance del Manual

Este manual de instrucciones cubre la instalación y mantenimiento de reguladores de primera etapa, segunda etapa o integrales de dos etapas empleados en servicio con vapor de Gas LP. No se deben emplear en servicio con gas licuado.

Descripción

Vida de reemplazo recomendada de 25 años: El regulador de la serie MEC está diseñado utilizando conceptos de diseño resistentes y probados y se fabrican con materiales resistentes a la corrosión, tanto dentro como fuera. Con una apropiada instalación y una periódica inspección y mantenimiento, cumplirán la vida de reemplazo recomendada de 25 años

Reborde anti goteo con malla: El Reborde anti goteo con rejilla orientado ya sea sobre la entrada, la salida o a 90° dependiendo de la configuración.

Restricciones de tamaño del puerto de presión: orificio de 1/8" NPT / #54 (0.055") en todos los puntos de presión.

Capacidades de temperatura: de -40°F a 160°F (-40°C a 71°C) Contacte a la fábrica si el regulador se va usar en cualquier servicio que no sea Gas LP. La siguiente información se localiza en la carcasa del resorte: El número de parte, tamaño de orificio, rango del resorte y código de fecha.

Regulador de baja presión de segunda etapa - Certificado por UL:



FIGURA 1: REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA

El regulador de segunda etapa esta disenado para reducir la presión de salida de un regulador de primera etapa (normalmente 10 psig (0,69 bar)) a una presión de salida de 11" WC (27 bar).

La combinación de una válvula de alivio de alta capacidad y gran ventila proporciona una protección por sobrepresión que excede las normas UL y es capaz de limitar la presión aguas abajo a 2 psig (0,14 bar) incluso en una situación de doble falla cuando se utiliza con un regulador de primera etapa.

Regulador integral de dos etapas - certificado por UL:



FIGURA 2: REGULADOR INTEGRAL DE DOS ETAPAS

El regulador integral de dos etapas contiene un regulador de primera etapa no ajustable en la entrada de la parte de la segunda etapa del regulador. Está diseñado para reducir la presión del tanque a una presión de salida de 11 pulgadas columna de agua. La parte de la segunda etapa tiene una construcción de válvula de alivio interna de alta capacidad. La primera etapa no tiene una válvula de alivio interna.

Regulador de primera etapa - Certificado por III :



FIGURA 3: REGULADOR DE PRIMERA ETAPA

Los reguladores de primera etapa están diseñados para alta presión (libras pulgada cuadrada) en servicio de vapor. Estos reguladores tienen válvulas de alivio internas de alta capacidad. La configuración de presión de salida de fábrica es de 10 psig (0,69 bar) nominal. Regulador de servicio de 2 PSI - Certificado por UL:



FIGURA 4: REGULADOR DE 2 PSI DE SERVICIO

El regulador de servicio de 2 PSI está diseñado para reducir la presión de salida de un regulador de primera etapa (normalmente 10 psig (0.69 bar)) a una presión de salida nominal de 2 psig (0,14 bar).

La combinación de la válvula de alivio de alta capacidad y gran ventila proporciona protección por sobrepresión que excede las normas UL y es capaz de limitar la presión aguas abajo en una situación de doble falla cuando se utiliza con un regulador de primera etapa.

Regulador integral de dos etapas v 2 PSI - Certificado por UL:



FIGURA 5: REGULADOR INTEGRAL DE DOS ETAPAS DE 2 PSI

El regulador integral de dos etapas y 2 PSI contiene un regulador de primera etapa no ajustable en la entrada de la parte de la segunda etapa del regulador. Está diseñado para reducir la presión del tanque a una presión de salida nominal de 2 psig (0,14 bar). La parte de la segunda etapa tiene una construcción de válvula de alivio interna de alta capacidad. La primera etapa no tiene una válvula de alivio interna.

Instalación

¡ADVERTENCIA!

Se deben dejar abiertas todas las ventilas para permitir el flujo libre de aire dentro y fuera del regulador. Proteja la abertura de la ventila contra la entrada de lluvia, nieve, la formación de hielo, pintura, lodo, insectos o cualquier otro material extraño que pudiera tapar la ventila o la línea de la ventila.

El Gas LP podría descargar a la atmósfera por la ventila. Una ventila obstruida que limite el flujo de aire o gas puede ocasionar una alta presión anormal que podría conllevar a lesiones personales o daño en propiedad.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

Instalación (Continuación)

¡ADVERTENCIA!

Los reguladores de primera etapa e integral de dos etapas no son apropiados para instalaciones en interiores. Nunca los use en servicio de baja presión (pulgadas columna de agua) porque podría ocurrir una lesión personal o daños en propiedad.

Antes de la instalación:

- · Revise por posibles daños durante el embarque.
- Revise y retire cualquier suciedad o materia extraña que se hubiese acumulado en el cuerpo del regulador.
- Reemplace los viejos pigtails. Sopletee cualquier basura, suciedad o sulfato de cobre en los tubos de cobre o la tubería.
- Aplique compuesto para tuberías a las roscas macho de los tubos antes de instalar el regulador.
- · Asegúrese de que el flujo de gas por el regulador es en la misma dirección

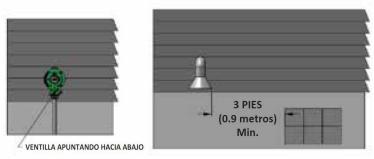


Figura 2: Regulador con al ventilla apuntando hacia abajo

Lugar de la instalación, véase la Figura 2:

•Debe proteger bien el regulador instalado del tráfico vehicular y daños de otras fuentes externas.

•Instale el regulador con la ventila apuntando verticalmente hacia abajo. Si la ventila no se puede instalar en posición vertical hacia abajo, el regulador se debe instalar bajo una cubierta protectora aparte, con la ventila del regulador hacia abajo permitiendo que drene la condensación, minimizando la entrada de agua u otra suciedad en la ventila y el bloqueo de la ventila de precipitación por congelamiento.

•No instale el regulador en un lugar donde se acumule un exceso de agua o se forme hielo, por ejemplo directamente debajo de un desagüe, canaleta o línea de techo de un edificio. Incluso una capucha protectora podría no ser suficiente protección en estas instancias

•Instale el regulador de modo que cualquier descarga de gas por la ventila o su ensamble esté por arriba de 3 pies (0,9 metros) horizontalmente de cualquier abertura de un edificio por debajo del nivel de descarga y a no menos de 5 pies en cualquier dirección alejándose de cualquier fuente de ignición, aberturas directas a las ventilas de aparatos o tomas de venteo mecánico.
•Instale el regulador a una altura suficiente del piso – al menos 24-pulgadas (60 cm) – de modo que no se congele agua en la ventila.

•Algunas instalaciones, como en áreas de fuertes nevadas, puede necesitar de una cubierta o gabinete para proteger el regulador de la nieve y el congelamiento de la ventila.

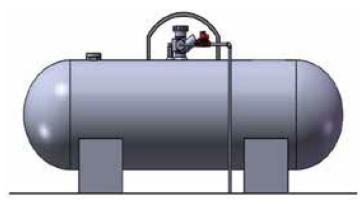


Figura 3: Instalación del tanque

Reguladores instalados horizontalmente, véase la Figura 3:

Los reguladores montados horizontalmente, como los de instalaciones de un solo cilindro y los tanques ASME, se deben instalar debajo de una cubierta o bajo el domo del tanque ASME. De ser posible, ponga la ventila en declive o hacia abajo lo suficiente para permitir que drene cualquier condensación de la carcasa del resorte. Cuide que la ranura en el domo del tanque o la cubierta para la tubería de salida del regulador no expongan la ventila a los elementos. La ventila de primera etapa del regulador integral de dos etapas debe apuntar hacia abajo.

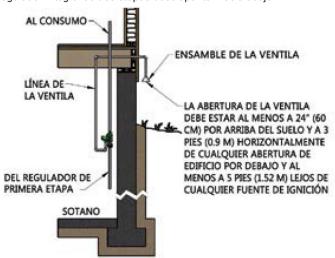


Figura 4: Instalación en un sótano

Instalaciones en interiores, véase la Figura 4:

Los reguladores de primera etapa e integrales no se recomiendan para instalaciones en interiores. El regulador de segunda etapa se podría instalar en interiores de la siguiente forma.

Por código, los reguladores instalados en interiores tienen una presión de entrada y requieren de una línea de la ventila al exterior del edificio. Se debe usar un ensamble de la ventila, por ejemplo el MEC ME960 o al menos una tubería de 3/4" NPT, PVC gris Cédula 40, con conduit eléctrico rígido no metálico para servicio subterráneo conforme a UL 651. Las mismas precauciones de instalación, comentadas en este manual para la ventila del regulador, aplican al extremo del ensamble del tubo de la ventila. Las líneas de venteo no deben restringir el flujo de gas de la válvula de alivio interna del regulador. Para instalar la línea de la ventila, quite la rejilla de la ventila y aplique un compuesto para tuberías de buen grado a las roscas macho de la línea. Las líneas de ventila deben ser lo más rectas posibles con una mínima cantidad de vueltas.



Figura 5: Instalación subterránea

¡ADVERTENCIA!

Los reguladores integrales de dos etapas requieren 2 líneas de ventila, una para la ventila de primera etapa (tubo de cobre, DE de 1/4" conexión abocinada invertida: rosca 7/16-24 UN) y la otra para la ventila de segunda etapa (3/8" NPT) del regulador. No utilizar 2 ventilas separadas puede resultar en fallas en los reguladores o sobre presurización de la segunda etapa que podría conllevar a incendio o lesiones personales.

Instalación (Continuación)

Un regulador instalado en el domo de un tanque subterráneo requiere de una línea de la ventila para prevenir que entre agua a la carcasa del resorte del regulador. Quite la(s) rejilla(s) de la(s) ventila(s) e instale una línea o líneas de la ventila. La línea de la ventila se debe correr desde la(s) ventila(s) del regulador(s) hasta por arriba de la máxima capa freática. Las abertura(s) de la línea de la ventila debe(n) terminar en el extremo superior dentro de el tapón del domo. Asegúrese de que el tapón del regulador esté bien apretado y mantenga el dren lejos de domo en todo momento.

Ajuste Cada regulador está configurado de fábrica. Si se hace necesario aumentar la presión de salida, quite el tapón de cierre y gire el tornillo de ajuste en el sentido de las manecillas. Gire el tornillo de ajuste en el sentido opuesto a las manecillas para reducir la presión de salida.

Los tapones de puertos de entrada y de presión de salida se pueden quitar usando una llave de 7/16". El puerto de presión está restringido con un orificio del #54, de modo que se pueda quitar el tapón con presión en el regulador. Instale un manómetro para determinar la configuración de presión de entrada y salida del regulador durante el ajuste. La presión real en el regulador de segunda etapa puede ser menos debido a las pérdidas en la línea. Tras configurar, agregue sellador de roscas al tapón de la tubería y reinstálelo. Coloque el tapón de cierre. Revise que el tapón no fuque.

Protección por sobrepresión

¡ADVERTENCIA!

Se necesita de algún tipo de protección por sobrepresión si la presión de entrada real puede exceder la clasificación de la presión de entrada. Sobre presurizar cualquier parte de este equipo por arriba de los límites mostrados en las especificaciones podría ocasionar daños en la partes del regulador, fugas en el regulador, o lesiones personales debido al estallamiento de las partes que contienen la presión o a la explosión del gas acumulado.

Si cualquier parte del regulador se expone a una condición de sobrepresión que sobrepase los límites de las Especificaciones, se debe inspeccionar por si ha sufrido daños.

Grandes volúmenes de gas podrían descargar a través de la ventila del regulador durante la operación de la válvula de alivio interna, lo que, de no controlarse, podría conllevar a un incendio o explosión del gas acumulado.

Los reguladores de primera etapa, integral de dos etapas y de segunda etapa, excepto por la primera etapa del integral de dos etapas, contienen válvulas de alivio internas. La válvula de alivio interna en todas las unidades protegerá por sobrepresión contra la excesiva acumulación resultante de una fuga del asiento debido a piezas gastadas, rebabas o materia extraña en el orificio. La cantidad de protección de alivio interno varía con el tipo de regulador y la causa de la apertura de la válvula de alivio por sobrepresión. Cuando se abre la válvula de alivio interna, el gas escapa a la atmósfera a través de la ventila del regulador.

Se debe proveer de cierto tipo de protección externa por sobrepresión adicional si la presión de salida en una condición de sobrepresión excede la clasificación de la presión de entrada del sistema de gas o los equipos aguas abajo. Los métodos comunes de protección externa por sobrepresión incluyen válvulas de alivio, monitoreo de los reguladores, dispositivos de cierre y regulación en serie.

Mantenimiento

¡ADVERTENCIA!

Para evitar lesiones personales o daños en los equipos, no intente dar mantenimiento ni desarmar nada sin primero aislar el regulador de la presión del sistema y purgar toda presión interna.

Los reguladores que se hayan desarmado para reparaciones se deben probar en su correcta operación antes de regresarlos al servicio. Solo debe usar partes fabricadas por MEC para reparar reguladores MEC. Reencienda los pilotos conforme a los procedimientos normales en las instrucciones del fabricante de los aparatos.

Debido al desgaste normal o daños producto de fuentes externas, debe inspeccionar y mantener estos reguladores periódicamente. La frecuencia de inspección y reemplazo de los reguladores depende de la severidad de las condiciones de servicio o de las normas locales, estatales o federales. Bajo condiciones ideales, estos reguladores se deben reemplazar 25 años después de la fecha de fabricación o antes si es necesario.

Inspeccione visualmente el regulador en cada despacho de gas por:

- Inapropiada instalación; como que la ventila no apunte verticalmente hacia abajo o tenga una cubierta o que no tenga una línea de la ventila en sistemas subterráneos
- · Por si la ventila está tapada o congelada
- Por un regulador equivocado o que no haya un regulador en el sistema
- · Por corrosión externa
- Por un regulador inundado, agua en la carcasa del resorte, o que el regulador esté sumergido en tanques subterráneos
- · Por la edad del regulador
- · Cualquier otra condición que ocasione una fuga de gas sin control.

No hacer lo anterior podría resultar en una lesión personal o daños en propiedad.

Abertura de la ventila

Asegúrese de que la ventila del regulador, el ensamble de la ventila, o la línea de la ventila no se tapen con lodo, insectos, hielo, nieve, pintura, etc. La rejilla de la ventila ayuda a que no se tape y se debe limpiar e instalar correctamente.

Agua dentro de los reguladores por inundaciones, el clima o el nivel freático en sistemas subterráneos

Reemplace todo regulador que se haya inundado o sumergido en agua, que tenga agua en la carcasa del resorte o muestre evidencia de corrosión interna o externa. Revisar la corrosión en reguladores de primera etapa y en la parte de la segunda etapa del integral de dos etapas, se logra quitando el tapón de cierre y con una linterna observar las condiciones del resorte de la válvula de alivio, el resorte principal y el área del cañón del resorte interno. Una revisión más detallada hará necesario cerrar el sistema de gas y quitar por completo el tornillo de ajuste. Una persona calificada debe desarmar por completo el regulador de segunda para ver si hay corrosión interna. Examine de cerca los reguladores instalados con su ventila horizontal por si muestran corrosión. Corrija cualquier instalación incorrecta.

Reemplazo del regulador

Los reguladores viejos son más proclives a fallar catastróficamente por piezas gastadas o corroídas. Reemplace todos los reguladores de más de 25 años. Otro servicio o condiciones ambientales pueden obligar al reemplazo del regulador antes del final de la vida de servicio de 25 años.

Los reguladores instalados en sistemas subterráneos y en áreas con atmósferas salinas (las costas) se deben inspeccionar anualmente por corrosión externa e interna y puede ser necesario reemplazarlos antes.

Reparación del regulador

Solo personal capacitado en los procedimientos, códigos, normas y reglamentos de la industria del Gas LP deben instalar y dar servicio a estos equipos.

Los reguladores que se hayan desarmado para su reparación se deben probar en su correcta operación antes de regresarlos al servicio. Solo debe usar partes fabricadas por MEC para reparar reguladores MEC. Asegúrese de proporcionar el número de parte completo del regulador al comunicarse con la fábrica.

El número de parte, tamaño de orificio y rango del resorte están en la etiqueta del cañón del resorte. La fecha de fabricación está estampada en el regulador. Proporcione siempre esta información al comunicarse con su distribuidor MEC para el reemplazo de partes o asistencia técnica. Si realiza cambios en la construcción en campo, asegúrese de cambiar el marcado del regulador para reflejar su más reciente construcción.



(2): Tamaño de ventila del integral de primera etapa: rosca de 7/16-24 UN para tubo de cobre de 1/4" de DE con conexión abocinada invertida.
(3): Opción "XA" disponible; ventila de primera etapa (2) abajo, ventila de segunda etapa del lado opuesto de los puertos de medición
(4): Opción "XA" disponible; ventila de primera etapa (2) del lado opuesto de los puertos de medición, ventila de segunda etapa del lado opuesto de los puertos de medición
(5): Opción "XB" disponible; ventila sobre los puertos de medición
(6): Puerto de salida de montaje posterior
(7): Disponible la opción de puerto de entrada dieléctrico Sentinel™

Primera etapa: 30 psig (2,07 bar) de presión de entrada y 20% de droop.

- Segunda etapa: 10 psig (0,69 bar)de presión de entrada con 2" w.c. (5 mbar) de droop. - Integral de segunda etapa: 30 psig (2,07 bar) de presión de entrada y 2" w.c. (5 mbar) de droop.

					TABLA 1: ES	TABLA 1: ESPECIFICACIONES DE LAS SERIES 1100 Y 1200	DE LAS SERIES	1100 Y 1200						
APLICACIÓN		CAPACIDAD	CONEXIÓN DE	CONEXIÓN DE	VENTILA CON MALLA DE 3/8"	INICIO DE DESCARGA	PRESIÓN N SALIDA SI	PRESIÓN MÁXIMA DE SALIDA SIN EL DISCO	TAMAÑO	PRESIÓN DE	PRESIÓN DE	CONF. FSTÁNDAR DE	RANGO DEL	COLOR DEI
DEL REGULADOR	NO. DE PARTE	BTU/HR PROPANO (1)	ENTRADA	SALIDA	FNPT EN UBICACIÓN ESTÁNDAR	NOMINAL DE LA VÁLVULA PRESIÓN DE PRESIÓN MÁX. DE ALIVIO ENTRADA DE SALIDA	PRESIÓN DE ENTRADA		DE ORIFICIO	MÁX. PERMISIBLE	MÁX. DE EMERG.		RESORTE DE PRESIÓN DE SALIDA	REGULADOR
	MEGR-1222-BAF	450,000	1/2" FNPT (7)	1/2" FNPT					0.14" (3,6 mm)					
	MEGR-1222-CFF			1					0.17"					
	MEGR-1222-DFF	800,000	3/4" FNPT (7)	3/4" FNPT	Cobro la patrada		30 psig		(4,3 mm)	10 psig	75 psig	11" w.c.	9.5 a 13" w.c.	Vosal.
Seguina etapa	MEGR-1252-BAF	500,000	1/2" FNPT (7)	1/2" FNPT (6)	סטוב ומ בוונומטמ		(2,07 bar)		0.14" (3,6 mm)	(0,69 bar)	(5,2 bar)	(27 mbar)	(24 a 32 mbar)	40.00
	MEGR-1252-CFF	650,000		2 /A" ENIDT (6)		1 psi		2 psig	0.17"					
	MEGR-1252-DFF	700,000	3/4" FNPT (7)	3/4 FINE (0)		(0,07 bar)		(0,14 bar)	(4,3 mm)					
	MEGR-1232-BBF (3)		1/4" FNPT									Primera etapa:	Primera etana:	
	MEGR-1232-HBF (3)	450,000	POL H	1/2" FNPT	Primera etapa (2):				1			≈10 psi	no ajustable	
etapas	MEGR-1232T-HBF (4)		T POL H		Segunda etapa: Sobre		(17,2 bar)		(4,3 mm)	(17,2 bar)	(17,2 bar)	Segunda etapa:	Segunda etapa:	Gris
	MEGR-1232-HFF (3)(5)	625 000	POL H	3/A" FNDT	la salida						,	11" w.c.	9.5 a 13" w.c.	
	MEGR-1232T-HFF (4)	020,000	T POL H	<i>y</i> +								(27 mbar)	(++ 0 0+ 111001)	
Para servicio de	MEGR-1232E-BBH (3)		1/4" FNPT		Primera etapa (2):	2	7000	л Э.	0 17"	250 2510	200 25:00	5	102225	
2 PSI (0,14 bar)	MEGR-1232E-HBH (3)	500,000	POL H	1/2" FNPT	Segunda etapa: Sobre la salida	(0,28 bar)	(3,4 bar)	(0,34 bar)	(4,3 mm)	(17,2 bar)	(17,2 bar)	(0,14 bar)	(0,069 a 0,15 bar)	Blanco
	MEGR-1122H-AAJ (5)		1/4" FNPT						0.15" (3,8mm)				8 a 12 psi (0,55 a 0,83 bar)	
	MEGR-1222H-BGF (5)	1,000,000	POL H	1/2" FNPT					0.14"					
	MEGR-1222HT-BGF		TPOLH			16 psi			(3,6 mm)	250 psig	250 psig	10 psi		
Primera etapa	MEGR-1222H-BGJ (3)	1 700 000	POL H	2//" ENDT	Sobre la salida	(1,10 bar)	No Al	No Aplicable		(17,2 bar)	(17,2 bar)	(0,69 bar)	9 a 12 psi	Rojo
	MEGR-1222HT-BGJ	1,700,000	T POL H	3/4 FINE					0.17"				(0,62 a 0,83 bar)	
	MEGR-1252H-BGF (3)	1,400,000	BOI H	1/2" FNPT (6)					(4,3 mm)					
	MEGR-1252H-BGJ (3)	1,500,000	- 0	3/4" FNPT (6)										
(1): Capacidades en base a	es en base a:													

(5): Opción "XB" disponible; ventila sobre los puertos de medición
(6): Opción "XO" disponible, ventila sobre la salida
(7): Puerto de salida de descarga lateral

"XA" disponible; ventila de primera etapa (2) del lado opuesto de los puertos de medición, ventila de segunda etapa del lado opuesto de los puertos de medición

(4): Opción

(2): Tamaño de ventila del integral de primera etapa: rosca de 7/16-24 UN para tubo de cobre de 1/4" de DE con conexión abocinada invertida.

(3): Opción "XA" disponible; ventila de primera etapa (2) abajo, ventila de segunda etapa del lado opuesto de los puertos de medición

- Integral de segunda etapa: 30 psig (2,07 bar) de presión de entrada y 2" w.c. (5 mbar) de droop.

- Segunda etapa: 10 psig (0,69 bar)de presión de entrada con 2" w.c. (5 mbar) de droop.

- Primera etapa: 30 psig (2,07 bar) de presión de entrada y 20% de droop.

(8): Puerto de salida de montaje posterior
(9): Disponible la opción de puerto de entrada dieléctrico Sentinel^{na}

REGULADORS EXCELA-FLO™

	_	•
	=	1
	Т	3
	_	
	ᄓ	J
		-
	•	
	-	•
	.7.	
	_	•
	• •	۰
	ESPE	7
	11	ń
	\simeq	_
	τ	J
	п	٦
	-	ċ
		2
	=	=
	7	1
	=	=
	•	1
	•	
	ACIC	•
	_	١
	-	-
	_	١
	JINES	,
	-	,
	-	=
	п	٦
	u	٠
	•	•
		٦
	_	'
	п	1
	_	
		_
	1	3
	_	
	u	٠
	-	í
		ı
	_	J
		_
	п	٦
	٠.	•
	-	١
	'n	۰
	2	3
	_	7
	_	٠
	_	_

_																				_										
(±). capaciuau					Primera etapa							(0,14 bar)	de 2 PSI	Para servicio					etapas	Integral de dos					Segunda etapa	-			REGULADOR	APLICACIÓN DEI
es em pase a: INIERN-TOZZEI-JON	MECB-1633H-IGK	MEGR-1622H-HGK	MEGR-1622H-BGK	MEGR-1622HT-JGJ	MEGR-1622H-JGJ	MEGR-1622HT-HGJ	MEGR-1622H-HGJ	MEGR-1622H-DGJ	MEGR-1622H-BGJ	MEGR-1632E-JFH (3)	MEGR-1632E-HCH (3)	MEGR-1632E-CFH (3)	MEGR-1632E-BCH (3)	MEGR-1652E-DFH	MEGR-1622E-DCH	MEGR-1622E-BCH	MEGR-1632T-JFF (4)	MEGR-1632-JFF (3)(5)	MEGR-1632-CFF (3)	MEGR-1632T-HCF (4)	MEGR-1632-HCF (3)	MEGR-1632-BCF (3)	MEGR-1652-DFF	MEGR-1652-CFF	MEGR-1642-DFF	MEGR-1622-DFF (6)	MEGR-1622-CFF (6)	MEGR-1622-BCF		NO DE PARTE
2,030,000	3 650 000	2,200,000	2,100,000	1,, 50,000	2 750 000	1,000,000	2 300 000	2,500,000	2,200,000	850,000	900,000	000,000	850 000	1,300,000	1,400,000	1,100,000	300,000	000 000	950,000		700,000		1,000,000		900,000		1,300,000	710,000	PROPANO	CAPACIDAD RTI I /HR
	POLH	2	1/2" FNPT	T POL H	POLH	T POL H	POL H	3/4" FNPT	1/2" FNPT		POI H	1/4	1/4" FNPT	2/7 1141 1 (2)	3/4" ENIDT (9)	1/2" FNPT (9)	T POL H	POL H	1/4" FNPT	T POL H	POL H	1/4" FNPT	3/4" FNPT (9)	1/2" FNPT (9)	3/4" FNPT (9)		-/ (2)	1/2" FNPT (9)	ENTRADA	CONEXIÓN DE
3/4 FNF1	2 /4" ENIDT	T/Z FINE	1 /2" ENDT	9/4 1141 1	3/4" FNDT	±/ F 1141 1	1/2" FNPT	3/4" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT (8)	3/4" FNPT	1/2" FNPT		3/4" FNPT			1/2" FNPT		3/4 FINE (6)	2 /A" ENDT (Q)	3/4" FNPT (7)		3/4" FNPT	1/2" FNPT	SALIDA	CONEXIÓN DE
					Sobre la salida					Sobre la salida	Segunda etapa:	Abajo	Primera etapa (2):		Sobre la entrada			Sobre la salida	Segunda etapa:	Abajo	Primera etapa (2):				Sobre la entrada				EN UBICACIÓN ESTÁNDAR	VENTILA CON MALLA DE 3/4"
				1-1-1-1-1	(1.24 bar)	1000						(0,20 501)	4 psi	•								(0,07 bar)	1 psi						DE LA VÁLVULA DE ALIVIO	INICIO DE DESCARGA NOMINAI
					No A						250 psig (17,2 bar) 50 psig (3,4 bar) 250 psig (17,2 bar)						(3,4 bar)	50 psig			PRESIÓN DE ENTRADA	PRESIÓN SALIDA S								
					No Aplicable							(0,04 001)	5 psig									(0,14 bar)	2 psig						PRESIÓN DE PRESIÓN MÁX. ENTRADA DE SALIDA	PRESIÓN MÁXIMA DE SALIDA SIN EL DISCO
														(5,6 mm)	7/32"														ORIFICIO	TAMAÑO DF
				1 : 3 : 3	(17.2 bar)	300 500					(17,2 bar)	250 psig		(-),	(0.69 bar)	10 prior			(17,2 bar)	250 psig					(0,69 bar)	10 psig			MÁX. PERMISIBLE	PRESIÓN DE ENTRADA
				11.	(17.2 bar)	200 500					(17,2 bar)	250 psig		1-1 1	(1.03 bar)	1 2 2				250 psig					(1,03 bar)	15 psig			MÁX. DE EMERG.	PRESIÓN DE ENTRADA
	(0.34 bar)	5 psi				(0,69 bar)	10 psi					(0,14 591)	2 psig				(27 111001)	11" w.c.	Segunda etapa:	(0,69 bar)	≈10 psi	Primera etana:			(27 mbar)	11" w.c.			PRESIÓN DE SALIDA	CONF. ESTÁNDAR DE
	(U, 34 Dar)	4-6 psi				(0,55 a 0,83 bar)	8 a 12 psi					(0,000 a 0,10 bai)	1.0 a 2.2 psi					(22 a 32 mbar)	9 a 13" w.c.	no ajustable	Primera etapa:				(22 a 32 mbar)	9 a 13" w.c.			PRESIÓN DE SALIDA	RANGO DEL
					Rojo								Blanco						Ğ	n zi:					Verde	:			REGULADOR	COLOR DEL

⁹

DOMÉSTICOS - PRIMERA/SEGUNDA ETAPA GUÍA DE REFERENCIA

CARGA BTU/HR.	DISTANCIA Distancia máxima de un regulador de 1ra. etapa a un regulador de 2da. etapa	TAM. TUB. Entre regulador de 1ra. etapa y regulador de 2da. etapa	REGULADOR MEC	PIGTA	ILS N	IEC			NES FRICAS EC
00		Tubo de hierro	1ra. ETAPA Compacto MEGR-1122H-AAJ 1/4" x 1/2" MEGR-1222H-BGF POL H. x 1/2"	1/4" X POL 3/8" DE tubo 1/4" DE tubo	Largo 12" 12"	No. de parte ME1689-12 ME1669-12		*Vea la p	ág. 203
400,000	80 Pies	CTS de 1/2" o tubo de cobre de 1/2" DE @ 10 PSI	2da. ETAPA Compacto MEGR-1222-BAF 1/2" × 1/2" MEGR-1222-CFF 1/2" × 3/4" Montaje posterior MEGR-1252-BAF 1/2" × 1/2" MEGR-1252-BAF 1/2" × 3/4"	POL X POL 3/8" DE tubo 1/4" DE tubo 3/8" DE tubo	6" Largo 12" 12"	ME1669-06 No. de parte ME1680-12 ME1664-12 ME1680-06	MNPT x M 1/2" 1/2" 1/2"	3/8" 1/2" 5/8"	No. de parte ME690-4-6 ME690-4-8 ME690-4-10
	40 Pies	Tubo de hierro CTS de 1/2" o tubo de cobre de 1/2" DE @ 10 PSI	1ra. ETAPA Compacto MEGR-1122H-AAJ 1/4" × 1/2" MEGR-1222H-BGF POL H. × 1/2" MEGR-1222H-BGJ POL H. × 3/4"	1/4" X POL 3/8" DE tubo 1/4" DE tubo	Largo 12"	No. de parte ME1689-12 ME1669-12	MNPT x M . 1/2" 1/2"	ABOCINADO 3/8" 1/2"	No. de parte ME690-4-6
000,009	100 Pies	Tubo de cobre de 5/8" DE @ 10 PSI	2da. ETAPA Compacto MEGR-1222-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1222-CFF 1/2" x 3/4"	1/4" DE tubo	6"	ME1669-06 No. de parte	1/2"	5/8"	ME690-4-8 ME690-4-10
	1,000 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" DE @10 PSI	MEGR-1222-DFF 3/4" x 3/4" Montaje posterior MEGR-1252-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1252-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1252-DFF 3/4" x 3/4"	3/8" DE tubo 1/4" DE tubo 3/8" DE tubo	12" 12" 6"	ME1680-12 ME1664-12 ME1680-06	3/4" 3/4" 3/4"	3/8" 1/2" 5/8"	ME690-6-6 ME690-6-8 ME690-6-10
	20 Pies	Tubo de cobre de 1/2" DE @ 10 PSI	1ra. ETAPA Compacto MEGR-1122H-AAJ 1/4" x 1/2" MEGR-1222H-BGF POL H. x 1/2"	1/4" X POL 3/8" DE tubo	Largo 12" 12"	No. de parte ME1689-12 ME1669-12	MNPT×M. 1/2" 1/2"	3/8" 1/2"	No. de parte ME690-4-6 ME690-4-8
800,000	70 Pies	Tubo de cobre de 5/8" DE @ 10 PSI	MEGR-1222H-BGJ POL H.x 3/4" 2da. ETAPA Completo - Salida recta MEGR-1622-CFF 1/2" x 3/4"	1/4" DE tubo 1/4" DE tubo POL X POL	6"	ME1669-06 ME1669-06 No. de parte	1/2"	5/8"	ME690-4-8 ME690-4-10 No. de parte
8	600 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" @ 10 PSI	MEGR-1622-DFF 3/4" x 3/4" Montaje posterior MEGR-1652-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1652-DFF 3/4" x 3/4"	3/8" DE tubo 1/4" DE tubo 3/8" DE tubo	12" 12" 6"	ME1680-12 ME1664-12 ME1680-06	3/4" 3/4" 3/4"	3/8" 1/2" 5/8"	ME690-6-6 ME690-6-8 ME690-6-10
000	10 Pies	Tubo de hierro CTS o de cobre de 1/2" @ 10 PSI	Completo			-	6	5 -6	
1,000,00	50 Pies	Tubo de cobre de 5/8" DE @ 10 PSI	MEGR-1622H-HGJPOL H.x 1/2" MEGR-1622H-JGJPOL H.x 3/4" 2da. ETAPA	POL X POL	Largo	No. de parte		BOCINADO	No. de parte
1,0	400 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" @ 10 PSI	Completo - Salida recta MEGR-1622-DFF 3/4" x 3/4" Montaje posterior MEGR-1652-DFF 3/4" x 3/4"	3/8" DE tubo 1/4" DE tubo 3/8" DE tubo	12" 12" 6"	ME1680-12 ME1664-12 ME1680-06	3/4" 3/4"	3/8" 1/2" 5/8"	ME690-6-6 ME690-6-8 ME690-6-10
000′	10 Pies	Tubo de cobre de 5/8" DE @ 10 PSI	1ra. ETAPA Completo MEGR-1622H-JGJPOL H.x 3/4"				6		
2,000,000	100 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" @ 10 PSI	2da. ETAPA MEGR-1HSRL-BFC 3/4"x 3/4" Salida recta	3/8" DE tubo 1/4" DE tubo 3/8" DE tubo	12" 12" 6"	No. de parte ME1680-12 ME1664-12 ME1680-06	3/4" 3/4" 3/4"	3/8" 1/2" 5/8"	ME690-6-6 ME690-6-8 ME690-6-10
000'(80 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" @ 10 PSI	1ra. ETAPA MEGR-1627/7710 1" X 1"		® N	2da. ETAPA MEGR-CS1200IF 1-1/4" X 1-1/	R6EC6		
2,500,000	225 Pies	Tubo de hierro de 1" @ 10 PSI			-				

DOMÉSTICOS - PRIMERA ETAPA

MODELOS COMPACTOS

Estos reguladores de primera etapa se emplean para reducir la presión del Gas LP de los tanques para un regulador de segunda etapa (normalmente de 10 PSIG). Todos los reguladores de primera etapa MEC son rojos, lo que indica alta presión de salida. Las ventilas de los reguladores de primera etapa de tamaño completo tienen puertos roscados de 3/4" FNPT y rejillas E-Z Grip ubicadas sobre la salida. Los reguladores de la serie MEGR-1222H ofrecen un optimo alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL al proporcionar doble protección por sobrepresión por falla empleados en los reguladores de segunda etapa de las series MEC MEGR-1622 y MEGR-1652. Todos los Reguladores domésticos MEC DOMÉSTICOS - PRIMERA/SEGUNDA ETAPA recomendada de 25 años y con la calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible., exclusiva de MEC.



MEGR-1122H-AAJ

Serie MEGR-1122H: Ofrece un regulador de primera etapa compacto diseñado para aplicaciones estrechas, como en domos de tanques subterráneos. Incluyen un rango de ajuste de 9-12 PSIG (configurado de fábrica a 10 PSIG), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de Fluorocarbono (FKM), diafragmas de tela de labio reforzado y gran orificio de aluminio maquinado para reducir el congelamiento al proveer una superior regulación aguas abajo y una máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado. Los reguladores de la serie compacta incluyen una abertura de ventila de 3/8" FNPT ventila de reborde de goteo.

Serie MEGR-1222H: Ofrece un regulador de primera etapa compacto diseñado para aplicaciones estrechas, como en domos de tanques subterráneos. Incluyen un rango de ajuste de 9-12 PSIG (configurado de fábrica a 10 PSIG), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de Fluorocarbono (FKM), diafragmas de tela de labio reforzado y gran orificio de aluminio maquinado para reducir el congelamiento al proveer una superior regulación aguas abajo y una máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado.

La versión con salida POL H cuenta con las ventilas de transferencia de calor anti congelamiento, patente pendiente

ESPECIFICACIONES

Tipo: Primera etapa

Pres. máx. de entrada: 250 PSIG **Acabado exterior**: Pintura en polvo roja A**cabado interior**: Pintura en polvo roja

Tamaño de orificio: 0.15"

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material del bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material de asiento: Fluorocarbono (FKM)

Certificados: CUL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2" Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2) Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado - Gris



No. de parte	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Puerto de ventila	Rango ajust. de salida (PSI)	Conf. de salida (PSI)
MEGR-1122H-AAJ	1,000,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	3/8" FNPT	8-12	10
MEGR-1122H-AAJXA ⁽²⁾	1,000,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	3/8" FNPT	8-12	10
MEGR-1122H-AAJXB ⁽³⁾	1,000,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	3/8" FNPT	8-12	10
MEGR-1222H-BGF	1,000,000	F. POL	1/2" FNPT	3/8" FNPT	9-12	10
MEGR-1222H-BGFXA ⁽²⁾	1,000,000	F. POL	1/2" FNPT	3/8" FNPT	9-12	10
MEGR-1222H-BGFXB ⁽³⁾	1,000,000	F. POL	1/2" FNPT	3/8" FNPT	9-12	10
MEGR-1222H-BGJ	1,700,000	F. POL	3/4" FNPT	3/8" FNPT	9-12	10

⁽¹⁾ En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop



⁽³⁾ Indica una orientación de ventila sobre los puertos de presión

⁽²⁾ Indica una orientación de ventila en el lado opuesto a los puertos de presión

DOMÉSTICOS - PRIMERA ETAPA

COMPACTO DE MONTAJE POSTERIOR

Estos reguladores de primera etapa se emplean para reducir la presión del Gas LP de los tanques para un regulador de segunda etapa (normalmente de 10 PSIG). Todos los reguladores de primera etapa MEC son rojos, lo que indica alta presión de salida. Las ventilas de los reguladores de primera etapa de tamaño completo tienen puertos roscados de 3/4" FNPT y rejillas E-Z Grip ubicadas sobre la salida. Los reguladores de la serie MEGR-1222H ofrecen un optimo alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL al proporcionar doble protección por sobrepresión por falla empleados en los reguladores de segunda etapa de las series MEC MEGR-1622 y MEGR-1652. Todos los Reguladores domésticos MEC *Excela-Flo*TM son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y con la calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible., exclusiva de MEC.

La versión con salida POL H cuenta con las ventilas de transferencia de calor anti congelamiento, patente pendiente



MEGR-1252H-BGFXA c/ tubo elevado flexible



MEGR-1252H-BGFXA c/ unión dieléctrica ME690

ESPECIFICACIONES

Tipo: Primera etapa

Pres. máx. de entrada: 250 PSIG Acabado exterior: Pintura en polvo roja Acabado interior: Pintura en polvo roja

Tamaño de orificio: 0.17

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Certificados: CUL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2) Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado - Gris



Serie MEGR-1252H: Ofrece un regulador de primera etapa compacto diseñado para aplicaciones estrechas, como en domos de tanques subterráneos. Incluyen un rango de ajuste de 9-12 PSIG (configurado de fábrica a 10 PSIG), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de Fluorocarbonoo (FKM), diafragmas de tela de labio reforzado y gran orificio de aluminio maquinado para reducir el congelamiento al proveer una superior regulación aguas abajo y una máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado. Con la salida a 90 grados de la entrada, esta configuración está perfectamente orientada para salir de la tapa protectora de tanques tanto superficiales como subterráneos sin codos o conexiones adicionales. El modelo "XA" tiene los puertos de presión en el lado opuesto a la ventila, para poder montar el regulador horizontalmente para su fácil acceso y la correcta posición descendente de la abertura de la ventila.

No. de parte	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida (PSI)	Conf. de salida (PSI)
MEGR-1252H-BGF	1,400,000	F. POL	1/2" FNPT	9-12	10
MEGR-1252H-BGFXA ⁽²⁾	1,400,000	F. POL	1/2" FNPT	9-12	10
MEGR-1252H-BGJ	1,500,000	F. POL	3/4" FNPT	9-12	10
MEGR-1252H-BGJXA ⁽²⁾	1,500,000	F. POL	3/4" FNPT	9-12	10



⁽¹⁾ En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop

⁽²⁾ Indica una orientación de ventila en el lado opuesto a los puertos de presión

MODELOS COMPLETOS

Estos reguladores de primera etapa se emplean para reducir la presión del Gas LP de los tanques para un regulador de segunda etapa (normalmente de 10 PSIG). Todos los reguladores de primera etapa MEC son rojos, lo que indica alta presión de salida. Las ventilas de los reguladores de primera etapa de tamaño completo tienen puertos roscados de 3/4″ FNPT y rejillas E-Z Grip ubicadas sobre la salida. Los reguladores tanto de la serie MEGR-1122H como de la serie MEGR-1622H ofrecen un optimo alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL al proporcionar doble protección por sobrepresión por falla empleados en los reguladores de segunda etapa de las series MEC MEGR-1622 y MEGR-1652. Todos los Reguladores domésticos MEC *Excela-Flo™* son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y con la calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible., exclusiva de MEC.

Serie MEGR-1622H: Ofrece todas las mismas características que el de la serie compacta MEGR-1122H en versión de tamaño completo. El de la serie MEGR-1622H tiene un gran diafragma de tela reforzada para una superior regulación aguas abajo, hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila de goteo roscada de 3/4" FNPT para ayudar a prevenir el bloqueo de la ventila de alivio.

PATENTE PENDIENTE



ESPECIFICACIONES

Tipo: Primera etapa

Pres. máx. de entrada: 250 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo roja

Acabado interior: Pintura en polvo roja

Tamaño de orificio: 0.219"

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela

reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Certificados: շ(Սև) լլs / UL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2)

Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado - Negro

PATENTE PENDIENTE



No. de parte	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Puerto de ventila	Rango ajust. de salida (PSI)	Conf. de salida (PSI)
MEGR-1622H-BGJ	2,200,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	8-12	10
MEGR-1622H-DGJ	2,500,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	8-12	10
MEGR-1622H-HGJ	2,300,000	F. POL	1/2" FNPT	3/4" FNPT	8-12	10
MEGR-1622H-JGJ	2,750,000	F. POL	3/4" FNPT	3/4" FNPT	8-12	10

⁽¹⁾ En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop



⁽²⁾ Indica una orientación de ventila sobre los puertos de presión

DOMÉSTICOS - PRIMERA ETAPA

5 PSI DE PRESIÓN DE SALIDA

Estos reguladores de primera etapa se emplean para reducir la presión del Gas LP de los tanques para un regulador de segunda etapa (5 PSIG). Todos los reguladores de primera etapa MEC son rojos, lo que indica alta presión de salida. Las ventilas de los reguladores de primera etapa de tamaño completo tienen puertos roscados de 3/4″ FNPT y rejillas E-Z Grip ubicadas sobre la salida. Los reguladores de la serie MEGR-1622H ofrecen un optimo alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL al proporcionar doble protección por sobrepresión por falla empleados en los reguladores de segunda etapa de las series MEGR-1622, MEGR-1642 y MEGR-1652. Todos los Reguladores domésticos MEC *Excela-Flo*™ son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y con la calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible., exclusiva de MEC.



No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida (PSI)	Conf. de salida (PSI)
MEGR-1622H-BGK	Completo	2,100,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	4-6	5
MEGR-1622H-HGK	Completo	2,200,000	F. POL	1/2" FNPT	4-6	5
MEGR-1622H-JGK	Completo	2,650,000	F. POL	3/4" FNPT	4-6	5

Probado en EE.UU.

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop.

DOMÉSTICOS - PRIMERA ETAPA

ENTRADAT POL HEMBRA

Estos reguladores de primera etapa con entrada en T POL hembra se utilizan para reducir las presiones del tanque de Gas LP para un regulador de segunda etapa (normalmente 10 PSIG) en una instalación con varios tanques conectados mediante un múltiple sin adaptadores ni Tes. Todos los reguladores de primera etapa MEC son de color rojo, lo que indica alta presión de salida. Las ventilas de los reguladores compactos de primera etapa tienen puertos roscados de 3/8″ FNPT y rejillas E-Z Grip ubicadas sobre la salida. El de la serie MEGR-1122HT ofrece un óptimo alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL al proporcionar doble protección por sobrepresión por falla cuando se les utiliza con en los reguladores de segunda etapa de las series MEC MEGR-1622, MEGR-1642 y MEGR-1652. Todos los Reguladores domésticos MEC *Excela-Flo*[™] son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y con la calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible., exclusiva de MEC.



MEGR-1222HT Compacto con entrada T

ESPECIFICACIONES

Tipo: Primera etapa

Pres. máx. de entrada: 250 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo roja

Acabado interior: Pintura en polvo roja

Tamaño de orificio: 0.15" (Compacto) y 0.219" (Completo)

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de

tela reforzada NBR con O-ring **Tipo de ali**vio: Alivio interno - de resorte

Material del bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Certificados: COL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2" Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2) Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado -

Gris (Compacto), Negro (Completo)

Probado en EE.UU.

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida (PSI)	Conf. de salida (PSI)
MEGR-1222HT-BGF	Compacto	1,000,000	Pol H./T	1/2" FNPT	8-12	10
MEGR-1622HT-HGJ	Completo	2,300,000	Pol H./T	1/2" FNPT	8-12	10
MEGR-1622HT-JGJ	Completo	2,750,000	Pol H./T	3/4" FNPT	8-12	10



(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop

DOMÉSTICOS - SEGUNDA ETAPA

SENTINEL REFERENCIA DE ENTRADA DIELÉCTRICA

LOAD BTU/HR.	DISTANCE Maximum distance from 1st stage regulator to 2nd stage regulator	PIPE SIZE Between 1st and 2nd Stage Regulator	MEC REGULATOR	MEC PIGTAILS
400,000	80 Feet	1/2" CTS iron pipe or 1/2" OD copper tubing @ 10 PSI	1ST STAGE Compact MEGR-1122H-AAJ 1/4" x 1/2" MEGR-1222H-BGF F. POL x 1/2" 2ND STAGE Compact MEGR-1222D-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1222D-CFF 1/2" x 3/4" Backmounts MEGR-1252D-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1252D-CFF 1/2" x 3/4"	1/4" X POL Length Part No. 3/8" tube OD 12" ME1689-12 1/4" tube OD 12" ME1669-12 1/4" tube OD 6" ME1669-06 POL X POL Length Part No. 3/8" tube OD 12" ME1680-12 1/4" tube OD 12" ME1680-12 1/4" tube OD 12" ME1680-12 3/8" tube OD 6" ME1680-06
00	40 Feet	1/2" CTS iron pipe or 1/2" OD copper tubing @ 10 PSI	1ST STAGE Compact MEGR-1122H-AAJ 1/4" x 1/2" MEGR-1222H-BGF F. POL x 1/2" MEGR-1222H-BGJ F. POL x 3/4"	1/4" X POL Length Part No. 3/8" tube OD 12" ME1689-12 1/4" tube OD 12" ME1669-12
900,009	100 Feet 1,000 Feet	5/8" OD copper tubing @ 10 PSI 3/4" IPS iron pipe	2ND STAGE Compact MEGR-1222D-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1222D-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1222D-DFF 3/4" x 3/4" Backmounts MEGR-1252D-BAF 1/2" x 1/2"	POL X POL Length Part No. 3/8" tube OD 12" ME1669-12 1/4" tube OD 12" ME1680-12 1/4" tube OD 12" ME1664-12
C	20 Feet	@ 10 PSI 1/2" OD copper tubing @ 10 PSI	MEGR-1252D-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1252D-DFF 3/4" x 3/4" 1ST STAGE Compact MEGR-1122H-AAJ 1/4" x 1/2" MEGR-1222H-BGJ F. POL x 1/2" MEGR-1222H-BGJ F. POL x 3/4"	3/8" tube OD 6" ME1680-06 1/4" X POL Length Part No. 3/8" tube OD 12" ME1689-12 1/4" tube OD 12" ME1669-12
800,000	70 Feet	5/8" OD copper tubing @ 10 PSI	2ND STAGE Full Size - Straight Outlet MEGR-1622D-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1622D-DFF 3/4" x 3/4"	POL X POL Length Part No. 3/8" tube OD 12" ME1680-12
	600 Feet	3/4" IPS iron pipe @ 10 PSI	Backmounts MEGR-1652D-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1652D-DFF 3/4" x 3/4"	1/4" tube OD 12" ME1664-12 3/8" tube OD 6" ME1680-06
00	10 Feet	1/2" CTS iron pipe or copper tubing @ 10 PSI	1ST STAGE Compact MEGR-1222H-BGJ F. POL x 3/4" Full Size MEGR-1622H-HGJ F. POL x 1/2" MEGR-1622H-JGJ F. POL x 3/4"	
1,000,000	50 Feet	5/8" OD copper tubing @ 10 PSI	2ND STAGE Full Size - Straight Outlet	POL X POL Length Part No. 3/8" tube OD 12" ME1680-12 1/4" tube OD 12" ME1664-12 3/8" tube OD 6" ME1680-06
	400 Feet	3/4" IPS iron pipe @ 10 PSI	MEGR-1622D-DFF 3/4" x 3/4" Backmounts MEGR-1652D-DFF 3/4" x 3/4"	
MEGR-1122 MAX BTU/H: 1,000				R-1642D U/H: 900,000 MEGR-1652D MAX BTU/H: 1,000,000

ALTA CAPACIDAD - SEGUNDA ETAPA

SENTINEL™ ENTRADA DIELÉCTRICA

PATENTE PENDIENTE



MEGR-1222D/MEGR-1622D CompactO/Completo



MEGR-1252D Compacto mont. post.

MEGR-1642D CULUS

MEGR-1642D C UL) US Completo



Probado

en EE. UU.

MEGR-1652D Montaje posterior

SENTINEL™ Los reguladores dieléctricos de segunda etapa de la serie SENTINEL se usan para reducir las presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 11" WC en instalaciones domésticas. Todos los reguladores de segunda etapa SENTINEL™ de MEC son verdes con conexiones de entrada amarillas indicando una baja presión de salida y separación dieléctrica. Las ventilas de los reguladores de segunda etapa tienen puertos taponados de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Todos los reguladores domésticos de segunda etapa SENTINEL™ de MEC cuentan con una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de suciedad por el regulador. Tanto el regulador MEGR-1622D como el MEGR-1652D ofrecen un óptimo desempeño de alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL proporcionando sobre protección por sobre presión (no más de 2 PSI de presión aguas abajo) cuando se utilizan con reguladores de primera etapa MEGR-1122H, MEGR-1222H y MEGR-1622H. Todos los reguladores domésticos MEC Excela-Flo™ son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y cuentan nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

SENTINEL™ Los reguladores dieléctricos de segunda etapa de la serie SENTINEL™ cuentan con una conexión de entrada dieléctrica integrada diseñada para aislar la tubería metálica aguas arriba de la corriente eléctrica antes de que el tubo ingrese en un edificio, cumpliendo con la norma NFPA58 – Sección 2020 6.11.3.17. Dado que la entrada FNPT sirve como medio dieléctrico de separación, se puede instalar cualquier conector roscado o válvula estándar MNPT sin necesidad de una unión dieléctrica aparte. Los modelos compacto y completo cuentan con la misma medida de huella básica de la entrada a la salida, al igual que todos los reguladores estándar de segunda etapa *Excela-Flo*™, haciéndolos ideales para reemplazar reguladores.

Los de las **series MEGR-1622D y MEGR-1652D** cuentan con entradas y salidas en línea, mientras que los MEGR-1252D y MEGR-1652D ofrecen una cómoda salida de descarga de montaje posterior. La serie MEGR-1642D ofrece salida de descarga lateral a 90 grados de la entrada, haciéndolo ideal para instalaciones con tubería horizontal incluyendo las que cuentan con sistemas de medición de vapor.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Segunda etapa

Pres. máx. de entrada: 10 PSIG

Acabado exterior: Cuerpo de pintura en polvo verde y entrada de pintura en polvo amari-

lla Acabado interior: Pintura en polvo verde

Tamaño de orificio: Compacto - .14" (BAF), 0.17" (CFF & DFF) / Comp. - 0.219" Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material del bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Certificados: _CU_L_{US} / UL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2" Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2) Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado -

Negro (Completo), Gris (Compacto)

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida ("WC)	Conf. de salida ("WC)
MEGR-1222D-BAF	Compacto	500,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1222D-CFF	Compacto	800,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1222D-DFF	Compacto	800,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252D-BAF ⁽²⁾	Compacto mont. post.	450,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252D-CFF ⁽²⁾	Compacto mont. post.	650,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252D-DFF (2)	Compacto mont. post.	700,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1622D-BCF	Completo	710,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9-13	11
MEGR-1622D-CFF	Completo	1,300,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1622D-DFF	Completo	1,300,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1642D-DFF (3)	Completo	900,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1652D-CFF (2)	Completo mont. post.	1,000,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1652D-DFF (2)	Completo mont. post.	1,000,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11

MODELOS COMPACTOS

Estos reguladores compactos de segunda etapa se emplean para reducir presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 11" WC en instalaciones domésticas. Todos los reguladores compactos de segunda etapa MEC son verdes indicando una baja presión de salida. Las ventilas de los reguladores de segunda etapa tienen puertos taponados de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Todos los reguladores domésticos de segunda etapa de MEC cuentan con una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de basura por el regulador. Todos los reguladores domésticos MEC Excela-Flo™ son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y cuentan nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.



Series MEGR-1222 y MEGR-1252: Ofrecen un diseño de regulador compacto de segunda etapa perfecto para aplicaciones de baja a media cantidad de BTUs. Incluyen un rango ajustable de 9.5-13" WC (configurado de fábrica a 11" WC), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión, proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado. El de la serie MEGR-1222 tienen tanto la entrada como la salida en línea y el de la serie MEGR-1252 tiene una salida de descarga de montaje posterior para montaje en muros.

Ventilas de transferencia de calor anti congelamiento patente pendiente

ESPECIFICACIONES

Tipo: Segunda etapa

Pres. máx. de entrada: 10 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo verde Acabado interior: Pintura en polvo verde

Tamaño de orificio: 0.14" (BAF), 0.17" (CFF & DFF)

Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado / Sello del cuerpo

de tela reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM) Certif.: c Us / UL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2" Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2) Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado - Gris



PATENTE PENDIENTE



MEGR-1252 Mont. post.



Probado en EE. UU.

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida ("WC)	Conf. de salida ("WC)
MEGR-1222-BAF	Mont. superior	500,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1222-CFF	Mont. superior	800,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1222-DFF	Mont. superior	800,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252-BAF ⁽²⁾	Mont. posterior	450,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252-CFF ⁽²⁾	Mont. posterior	650,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252-DFF ⁽²⁾	Mont. posterior	700,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11

- (1) En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% de droop
- (2) Indica conf. de montaje posterior
- (3) Indica ventila sobre la salida



ALTA CAPACIDAD - SEGUNDA ETAPA

MODELOS COMPLETOS

Estos reguladores de segunda etapa se emplean para reducir presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 11" WC en instalaciones domésticas. Todos los reguladores de segunda etapa MEC son verdes indicando una baja presión de salida. Las ventilas de los reguladores de segunda etapa completos tienen puertos taponados de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Todos los reguladores domésticos de segunda etapa MEC cuentan con una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de basura por el regulador. Tanto el de la serie MEGR-1622 como el MEGR-1652 ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede con mucho los requisitos de prueba UL, proporcionando doble protección por sobrepresión por falla (no más de 2 PSI de presión aguas abajo) cuando se utiliza con reguladores de primera etapa de las series MEGR-1122H y MEGR-1622H. Todos los reguladores domésticos MEC *Excela-Flo™* son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y cuentan nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

Series MEGR-1622 y MEGR-1652: Ofrece las mismas características que el regulador compacto de la serie MEGR-1122 pero en una versión completa de alta capacidad. Nuestros reguladores de segunda etapa de tamaño completo tienen un gran diafragma de tela reforzada para una superior regulación aguas abajo, hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila roscada de reborde de goteo de 3/4" FNPT para prevenir el bloqueo de la válvula de alivio. Los de la serie MEGR-1622 tienen tanto la entrada como la salida en línea mientras que los de la seria MEGR-1652 tienen descarga y montaje posteriores.

PATENTE PENDIENTE



ESPECIFICACIONES

Tipo: Segunda etapa

Pres. máx. de entrada: 10 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo verde **Acabado interio**r: Pintura en polvo verde

Tamaño de orificio: 0.219"

Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado / Sello del cuerpo de

tela reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2" Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2) Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado - Negro

PATENTE PENDIENTE



Serie MEGR-1652 Mont. posterior

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida ("WC)	Conf. de salida ("WC)
MEGR-1622-BCF	Mont. superior	710,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9-13	11
MEGR-1622-CFF	Mont. superior	1,300,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1622-DFF	Mont. superior	1,300,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1622-DFFXO (3)	Mont. superior	1,300,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1652-CFF (2)	Mont. posterior	1,000,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1652-DFF (2)	Mont. posterior	1,000,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11

- (1) En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% de droop
- (2) Indica conf. de montaje posterior
- (3) Indica ventila sobre la salida



COMPLETOS DE 12-24" WC

MEGR-1622-DFG & MEGR-1652-DFG:

Estos reguladores de segunda etapa se emplean para reducir presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a un rango de 12-24" WC en instalaciones domésticas. El elevado rango de presión de salida permite el uso de estos modelos de reguladores en aplicaciones en las que es deseable algo por arriba de 11" WC (presión de salida normal) pero por debajo de 2 PSI (presión del sistema de 2 PSI). Algunos aparatos, quemadores, generadores y aplicaciones de alta demanda similares operan idelamente a presiones de salida por arriba de las de un típico regulador doméstico (presión nominal de 11" WC).

Todos los reguladores de segunda etapa MEC son verdes, lo que indica una baja presión de salida. La ventila de los reguladores de segunda etapa y tamaño completo tienen puertos roscados de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Todos los reguladores domésticos de segunda etapa MEC cuentan con una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para evitar que la basura pase por el regulador. Tanto los de la Serie MEGR-1622 como MEGR-1652 ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL, proporcionando una doble protección por sobrepresión por falla (no más de 2 PSI de presión aguas abajo) cuando se utiliza en los reguladores de primera etapa de las MEGR-1122H y MEGR-1622H. Todos los reguladores domésticos MEC *Excela-Flo*¹⁴ son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y cuentan nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible de tres partes.



MEGR-1622-DFG

Los reguladores MEC completos de seguda etapa cuentan con un diafragma de borde moldeado y tela reforzada para una superior regulación aguas abajo, hexágono para llave de trabajo pesado y una gran 3/4" FNPT ventila roscada de reborde de goteo para prevenir el bloqueo de la válvula de alivio. El regulador de la Serie MEGR-1622 tiene tanto la entrada como la salida en línea y el de la Serie MEGR-1652 tiene una salida de descarga de montaje posterior para montaje en muros.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Segunda etapa / Completo
Presión máxima de entrada: 10 PSIG
Acabado exterior: Pintura en polvo verde
Acabado interior: Pintura en polvo verde

Tamaño de orificio: 0.219

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte Bonnet / Body Material: Fundición de aluminio Material del asiento: Fluorocarbono (FKM) Aquieros de montaje: Estándar 3-1/2" Center

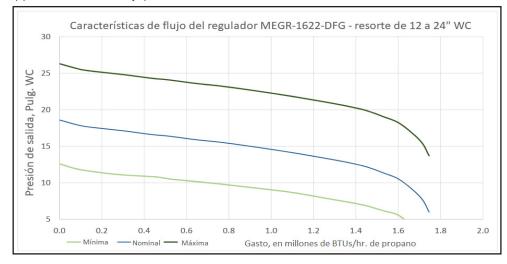
Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT taponado (2)
Tope de carrera de alivio: Moldeado en el tapón de ajuste: Negro

MEGR-1652-DFG



No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida ("WC)	Conf. de salida ("WC)
MEGR-1622-DFG	En línea	1,500,000	0 / 4" ENDT	0 / 4" FNDT	10.04	18
MEGR-1652-DFG (2)	Montaje post.	1,200,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	12-24	18

- (1) En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% de droop
- (2) Indica conf. de montaje posterior







ALTA CAPACIDAD - SEGUNDA ETAPA

SALIDA LATERAL

Estos reguladores de segunda etapa se emplean para reducir presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 11" WC en instalaciones domésticas. Todos los reguladores de segunda etapa MEC son verdes indicando una baja presión de salida. Las ventilas de los reguladores de segunda etapa completos tienen puertos taponados de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Todos los reguladores domésticos de segunda etapa MEC cuentan con una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de basura por el regulador. El regulador de la serie MEGR-1642 ofrece un óptimo desempeño de alivio que excede con mucho los requisitos de prueba UL, proporcionando doble protección por sobrepresión por falla (no más de 2 PSI de presión aguas abajo) cuando se utiliza con reguladores de primera etapa de las series MEGR-1122H, ME-GR-1222H y MEGR-1622H. Todos los reguladores domésticos MEC *Excela-Flo*™ son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y cuentan nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

SERIE MEGR-1642: Incluye un rango ajustable de 9-13" WC (configurado de fábrica a 11" WC), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión, proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado.

Nuestros reguladores completos de segunda etapa tienen un gran diafragma de tela reforzada para una superior regulación aguas abajo, hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila roscada de reborde de goteo de 3/4" FNPT para prevenir el bloqueo de la válvula de alivio. Los de la serie MEGR-1622 tienen la salida a 90 grados de la entrada haciéndolo ideal para instalaciones de medición de vapor.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Segunda etapa

Pres. máx. de entrada: 10 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo verde Acabado interior: Pintura en polvo verde Tamaño de orificio: 0.219" (Completo)

Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado / Sello del cuerpo de tela

reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material del bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Certificados: cUL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2)

Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado - Negro

PATENTE PENDIENTE



MEGR-1642-DFF

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida ("WC)	Conf. de salida ("WC)
MEGR-1642-DFF (2)	Completo Side Salida	900,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11

(1) En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% de droop

(2) Indica configuración de salida lateral



COMERCIALES LIGEROS

Los reguladores comerciales ligeros de la Serie MEGR-1622C cuenta con una mayor capacidad de salida y están diseñados para reducir las presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente de 10 PSI) a 11 ("WC (tapón negro) o a 18" WC (tapón amarillo), en aplicaciones comerciales / industriales ligeras. Todos los reguladores de segunda etapa MEC son verdes, lo que indica una baja presión de salida y las unidades MEGR-1622C cuentan con una mayor rango de salida de entre 12" y 24" WC indicada con el tapón de ajuste del bonete color amarillo. Las ventilas de los reguladores de segunda etapa y tamaño completo tienen puertos roscados de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Los reguladores de la Serie MEGR-1622C cuentan con una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para evitar que la basura pase por el regulador y que ello afecte el sellado. El regulador de la Serie MEGR-1622C un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL, proporcionando una doble protección por sobrepresión por falla (no más de 2 PSI de presión aguas abajo) cuando se utiliza en los reguladores de primera etapa de las MEGR-1122H y MEGR-1622H. Todos los reguladores domésticos MEC *Excela-Flo*™ son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y cuentan nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible de tres partes.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Segunda etapa

Pres. máx. de entrada: 10 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo verde Acabado interior: Pintura en polvo verde Tamaño de orificio: 0.219" (Completo)

Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado / Sello del cuerpo de tela

reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material del bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Certificados: CUL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2)
Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado - Negro



MEGR-1622C-DGF

9-13" WC







No. de parte	Capacidad en BTU/H Gas LP a 8.8" WC de presión de salida	Capacidad en BTU/H Gas LP a una con- figuración de 13" WC y presión de salida de 8.8" WC	Entrada	Salida	Rango de ajuste de salida ("WC)	Config. de salida ("WC)
MEGR-1622C-DGF	1,800,000	2,200,000	3/4" FNPT	1" FNPT	9-13	11
MEGR-1622C-DGG	2,500,000		3/4" FNPT	1" FNPT	12-24	18
MEGR-1622C-GGF	1,800,000	2,200,000	1" FNPT	1" FNPT	9-13	11
MEGR-1622C-GGG	2,500,000		1" FNPT	1" FNPT	12-24	18



KITS DE RESORTES ALTERNOS

PARA REGULADORES COMPLETOS DE SEGUNDA ETAPA

Los kits de resortes alternos de la Serie MEP1600 están diseñados para permitir adaptar en campo cualquier regulador completo de segunda etapa o integral completo de segunda etapa Kits de resortes alternos para reguladores completos de segunda etapa Excela-Flo™ de MEC para aplicaciones que requieran una menor o mayor presión de salida de la que permite el ajuste estándar de entre 9 y 13 " WC. Cada kit incluye un resorte alterno, nueva etiqueta del bonete señalando el nuevo rango de ajuste del resorte y una serie detallada de instrucciones de instalación para llevar a cabo la modificación.



MEP1600-24 Kit de resorte de 12-24" WC

ESPECIFICACIONES

- · Incluye un resorte con código de colores, nueva etiqueta del bonete e instrucciones
- Los resortes alternos no afectan la garantía del producto o la vida de servicio recomendada cuando se colocan en un regulador nuevo aún no instalado
- Se pueden usar junto con todos los reguladores completos de segunda etapa Excela-flo (de las Series MEGR-1622, 1642, 1652 y 1632)
- · Aumenta la versatilidad de todos los reguladores completos de segunda etapa e integrales de segunda etapa de MEC
- Se pueden usar en aplicaciones con Gas LP o gas natural
- Las máximas presiones de entrada de operación permanecen sin cambios en el regulador, cuando se instala un resorte alterno de la Serie MEP1600
- Disponibles curvas de flujo para los rangos de ajuste máximo y mínimo

No. de parte	Descripción	Rango de ajuste	Color del resorte
MEP1600-7		5-7" WC	Rojo
MEP1600-8	Kit de resortes de rango alterno para los reguladores	6-8" WC	Azul
MEP1600-12	completos de segunda etapa e integrales de segunda etapa Excela-Flo ™	8-12" WC	Verde
MEP1600-24		12-24" WC	Amarillo

MÉNSULA UNIVERSAL PARA REGULADOR

Ménsula universal de regulador ranurada estilo H para reguladores domésticos de tamaño completo y compactos MEC $\textit{Excela-Flo}^{\text{TM}}$

CARACTERÍSTICAS

- · Troquelado de aluminio anodizado para máxima resistencia y durabilidad.
- Perforaciones de montaje del regulador ranuradas y alargadas para una retención rápida y conveniente del regulador
- Múltiples perforaciones para tornillos, para una fácil y confiable instalación en edificios o estructuras



MEGR-100C



DOMÉSTICOS - SEGUNDA ETAPA

SENTINEL™ ENTRADA DIELÉCTRICA DE 2 PSI

SENTINEL™ Estos reguladores de servicio de 2 PSI se utilizan para reducir las presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 2 PSI nominal en instalaciones domésticas. Los reguladores de servicio de 2 PSI se utilizan conjuntamente con un regulador de Gas LP en línea ya sea en el aparato interior o una entrada de cabezal de distribución de múltiple remoto. Todos los reguladores SENTINEL™ de segunda etapa para servicio de 2 PSI de MEC son blancos con conexiones de entrada amarillas indicando una presión de salida de 2 PSI y separación dieléctrica. Todos los reguladores SENTINEL™ de segunda etapa para servicio de 2 PSI de MEC incluyen una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de basura por el regulador. Tanto el MEGR-1622ED como el MEGR-1652ED ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL. Todos los reguladores domésticos MEC Excela-Flo son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

SENTINEL™ Los reguladores dieléctricos de 2da. etapa y 2 PSI de la serie SENTINEL™ cuentan con una conexión de entrada dieléctrica integrada diseñada para aislar la tubería metálica aguas arriba de la corriente eléctrica antes de que el tubo ingrese en un edificio, cumpliendo con la norma NFPA58 – 2017, sección 6.11.316. Dado que la entrada FNPT sirve como medio dieléctrico de separación, se puede instalar cualquier conector roscado o válvula estándar MNPT sin necesidad de una unión dieléctrica aparte. Todos los modelos cuentan con la misma medida de huella básica de la entrada a la salida, al igual que todos los reguladores estándar de segunda etapa *Excela-Flo*TM, haciéndolos ideales para reemplazar reguladores.

PATENTE PENDIENTE



con orientación de entrada y salida en línea

PATENTE PENDIENTE



MEGR-1652ED-DFH
Con descarga de salida y montaje
posteriores para aplicaciones montadas
en muros

ESPECIFICACIONES

Tipo: 2 PSI

Pres. máx. de entrada: 10 PSIG

Acabado exterior: Curpo de pintura en polvo blanca y entrada en

amarillo

Acabado interior: Pintura en polvo blanca

Tamaño de orificio: 0.219"

Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado / Sello del cuerpo de

tela reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material del bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Certificados: $_{\rm c}$ UL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2 Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2) Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado - Negro



No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Puerto de ventila	Rango de ajuste de salida (PSI)	Configuración de salida (PSI)
MEGR-1622ED-BCH	Completo	1,100,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	1.0 - 2.2	2
MEGR-1622ED-DCH	Completo	1,400,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	1.0 - 2.2	2
MEGR-1652ED-DFH (2)	Completo Mont. posterior	1,300,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	1.0 - 2.2	2

⁽¹⁾ En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% de droop



⁽²⁾ Indica conf. de montaje posterior

DOMÉSTICOS - SEGUNDA ETAPA

SALIDA DE 2 PSI

Estos reguladores de servicio de 2 PSI se utilizan para reducir las presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 2 PSI nominal. Los reguladores de servicio de 2 PSI se utilizan conjuntamente con un regulador de Gas LP en línea ya sea en el aparato interior o una entrada de cabezal de distribución de múltiple remoto. Todos los reguladores de servicio de 2 PSI MEC son blancos con tapones de ajuste negros. Estos reguladores de tamaño completo de servicio de 2 PSI tienen ventilas roscadas de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Todos los reguladores de servicio de 2 PSI MEC incluyen una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de basura por el regulador. Tanto el MEGR-1622E como el MEGR-1652E ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL. Todos los reguladores domésticos MEC *Excela-Flo* son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

SERIE MEGR-1622E:

Ofrece un diafragma y reborde de goteo de tela reforzada de tamaño completo de alta capacidad, componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), orificios de aluminio con maquinado de precisión, y un rango de ajuste de 1.0-2.2 PSI (configurado de fábrica a 2 PSI) proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado.



Tipo: Segunda etapa 2 PSI **Pres. máx. de entrada:** 10 PSI

Acabado exterior: Pintura en polvo blanca Acabado interior: Pintura en polvo blanca

Tamaño de orificio: 0.219"

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado / Sello

del cuerpo de tela reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Certificados: Culus / UL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2" Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, tapona-

o (2)

Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado -

Negro





Serie MEGR-1652E:

Ofrece las mismas características del de la serie ME-GR-1622E pero con una salida de descarga trasera de montaje posterior para montaje en muros.

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Puerto de ventila	Rango ajust. de salida (PSI)	Configura- ción de salida (PSI)
MEGR-1622E-BCH	Completo	1,100,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	1.0-2.2	2
MEGR-1622E-DCH	Completo	1,400,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	1.0-2.2	2
MEGR-1652E-DFH ⁽²⁾	Completo Montaje posterior	1,300,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	1.0-2.2	2

⁽¹⁾ En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% de droop.

⁽²⁾ Indica conf. de montaje posterior.



DOMÉSTICOS - INTEGRALES DE DOS ETAPAS

GUÍA DE REFERENCIA

GOINDLI	KEFEREN	CIA		
CARGA BTU/HR.	DISTANCIA distancia máxima de la salida del regulador al aparato más alejado	TUBERÍA AL APARATO	REGULADOR MEC	PIGTAILS MEC
00	10 Pies	Tubo de hierro CTS de 1/2" a una presión de configuración del regulador de 11" WC		POL X POL Largo No. de parte 3/8" DE tubo 12" ME1680-12 1/4" DE tubo 12" ME1664-12 3/8" DE tubo 6" ME1680-06
000'001	35 Pies	Tubo de cobre de 5/8" a una presión de configuración del regulador de 11" WC		S/S DE LIBO O MELICOCO
1(100 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" a una presión de configuración del regulador de 11" WC	MEGR-1232-HBF F. POL X 1/2" MEGR-1232-HFF F. POL X 3/4" MEGR-1232-BBF 1/4" X 1/2"	10
200,000	10 Pies	Tubo de cobre de 5/8" a una presión de configuración del regulador de 11" WC		POL X POL Largo No. de parte 3/8" DE tubo 12" ME1680-12 1/4" DE tubo 12" ME1664-12 3/8" DE tubo 6" ME1680-06
200,	50 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" a una presión de configuración del regulador de 11" WC	MEGR-1232-HBF F. POL X 1/2" MEGR-1232-HFF F. POL X 3/4" MEGR-1232-BBF 1/4" X 1/2"	
000	30 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" a una presión de configuración del regulador de 11" WC		POL X POL Largo No. de parte 3/8" DE tubo 12" ME1680-12 1/4" DE tubo 12" ME1664-12 3/8" DE tubo 6" ME1680-06
300,000	70 Pies	Tubo de hierro IPS de 1" a una presión de configuración del regulador de 11" WC	MEGR-1232-HFF F. POL X 3/4" MEGR-1632-HCF F. POL X 1/2" MEGR-1632-BCF 1/4" X 1/2"	100
000	20 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" a una presión de configuración del requiador de 11" WC		POL X POL Largo No. de parte 3/8" DE tubo 12" ME1680-12 1/4" DE tubo 12" ME1664-12 3/8" DE tubo 6" ME1680-06
400,000	60 Pies	Tubo de hierro IPS de 1" a una presión de configuración del regulador de 11" WC	MEGR-1232-HFF F. POL X 3/4" MEGR-1632-JFF F. POL X 3/4" MEGR-1632-CFF 1/4" X 3/4"	
Instrucciones: 1. Determine la der placas de datos aparatos.	nanda total de gas del sistema sum de los aparatos y sumando la dema	ando la entrada de BTUs/Hr. de las nda apropiada para futuros	Tramo a	l aparato más lejano

- aparatos.

 2. Para tubería de segunda etapa o integral de dos etapas:

 A. Mida la longitud de la tubería necesaria desde la salida del regulador al aparato más lejano. No requiere de ninguna otra longitud para el dimensionamiento.

 B. Haga un sencillo diagrama de la tubería, como el que se muestra.

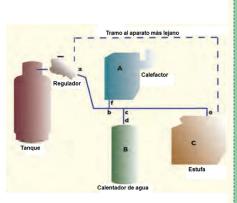
 C. Determine la capacidad que manejará cada tramo de tubería. Por ejemplo, la capacidad de la linea entra a y b debe manejar la demanda total de los aparatos A, B y C; la capacidad de la linea de c a d debe manejar solo el aparato B, etc.
- aparato B, etc.

 D. Usando una de las tablas de arriba, seleccione el tamaño apropiado de tubo o tubería por cada tramo, usando los valores en BTUs/Hr. para el tramo determinado en el paso #2-A. Si la tabla no cuenta con la longitud exacta, use la siguiente más larga. No use ninguna otra longitud para este propósito. Simplemente seleccione el tamaño que muestre al menos tanta capacidad como la necesaria para cada tramo de tubería.

 3. Para la tubería entre reguladores de primera y segunda etapa.

 A. Para un sistema sencillo con solo un regulador de segunda etapa, simplemente mida la longitud de tubería necesaria entre la salida del regulador de primera etapa y la entrada del regulador de segunda etapa. Seleccione el tubo o la tubería necesarios de alguna de las tablas.

 B. Para los sistemas con varios reguladores de segunda etapa, mida la longitud de tubería necesaria para llegara al regulador de segunda etapa más alejado. Haga
- - tubería necesaria para llegar al regulador de segunda etapa más alejado. Haga un sencillo diagrama y dimensione cada piema de tubería usando las tablas 1, 2 o 3 usando los valores mostrados en la columna correspondiente al largo, según lo midió arriba, al igual que cuando se maneja tubería de segunda etapa.





<u>DOMÉSTICOS - INTEGRALES DE DOS ETAPAS</u> MODELOS COMPACTOS

Estos reguladores integrales de dos etapas combinan la unión de un regulador de primera etapa con uno de segunda etapa en una sola cómoda unidad, convirtiendo la presión plena del tanque a 11" WC. Todos los reguladores domésticos integrales de dos etapas MEC son grises indicando una baja presión de salida. Los reguladores integrales de dos etapas se recomiendan para instalaciones con distancias de tubería corta, pero proveen las mismas ventajas de la regulación de dos etapas en una sola unidad. Todas los ventilas de los reguladores integrales de dos etapas MEC tienen puertos roscados (7/16-24-primera etapa) (3/8" FNPT-segunda etapa) y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la salida. El regulador de la serie MEGR-1232 ofrece un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL proveyendo de protección por sobrepresión de no más de 2 PSI de presión aguas abajo. Los reguladores domésticos integrales de dos etapas *Excela-Flo*™ de MEC son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años, con nuestro exclusivo sistema de puerto de presión Tri-Tap™ (tanque, 10 PSI, 11" WC) y calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

Compacto de la serie MEGR-1232: Ofrece un diseño de regulador integral compacto de dos etapas perfecto para aplicaciones de bajos BTUs y espacios confinados. Incluyen un rango de ajuste de 9-13" WC (configurado de fábrica a 11" WC), componentes integrales de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión, proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado.

NUEVAS ventilas de transferencia de calor anti congelamiento patente pendiente



Tipo: Integral de dos etapas

Pres. máx. de entrada: 250 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo gris

Acabado interior: Pintura en polvo gris

Tamaño de orificio: 0.170"

Material de asiento: Fluorocarbono (FKM)

Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado

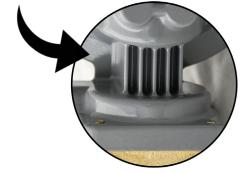
/ Sello del cuerpo de tela reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Certificados: c UL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2" Puertos de presión: Orificio del #54 1/8" FNPT taponado Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado - Gris



PATENTE PENDIENTE



No. de parte	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida ("WC)	Conf. de salida ("WC)
MEGR-1232-BBF	450,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-BBFXA ⁽²⁾	450,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-HBF	450,000	F. POL	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-HBFXA ⁽²⁾	450,000	F. POL	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-HFF	625,000	F. POL	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-HFFXA ⁽²⁾	625,000	F. POL	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-HFFXB ⁽³⁾	625,000	F. POL	3/4" FNPT	9.5-13	11

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop (3) Indica ventilas de regulador sobre los puertos de presión (2) Indica ventilas de regulador en el lado opuesto a los puertos de presión

Accesorios							
No. de parte	Descripción						
MEP1632	Guarda de ventila de regulador de doble etapa integral - primera etapa MEC <i>Excela-Flo</i> **						
ME2130	Codo de entubado al exterior, abocinado invertido macho de 1/4" x abocinado invertido hembra de 1/4"						



PATENTE PENDIENTE

MODELOS COMPLETOS

Estos reguladores integrales de dos etapas combinan la unión de un regulador de primera etapa con uno de segunda etapa en una sola cómoda unidad, convirtiendo la presión plena del tanque a 11" WC. Todos los reguladores domésticos integrales de dos etapas MEC son grises indicando una baja presión de salida. Los reguladores integrales de dos etapas se recomiendan para instalaciones con distancias de tubería corta, pero proveen las mismas ventajas de la regulación de dos etapas en una sola unidad. Todas los ventilas de los reguladores integrales de dos etapas MEC tienen puertos roscados (7/16-24-primera etapa) (3/8" FNPT - segunda etapa compacto / 3/4" FNPT segunda etapa completo) y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la salida. Tanto el regulador de la serie MEGR-1232 como el MEGR-1632 ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL proveyendo de protección por sobrepresión de no más de 2 PSI de presión aguas abajo. Los reguladores domésticos integrales de dos etapas *Excela-Flo*™ de MEC son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años, con nuestro exclusivo sistema de puerto de presión Tri-Tap™ (tanque, 10 PSI, 11" WC) y calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

<u>Serie MEGR-1632</u>: Ofrece las mismas características que el regulador compacto MEGR-1232 en una versión completo de alta capacidad. El diafragma pleno del MEGR-1632 proporciona una superior regulación aguas abajo, hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila de goteo roscada de 3/4" FNPT para ayudar a prevenir el bloqueo de la ventila de alivio.



Probado en EE. UU. c (UL) us



MEGR-1632-CFF

ESPECIFICACIONES

Tipo: Integral de dos etapas **Pres. máx. de entrada:** 250 PSIG **Acabado exterio**r: Pintura en polvo gris

Acabado interior: Pintura en polvo gris Tamaño de orificio: 0.219"

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado /

Sello del cuerpo de tela reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Certificados: CUL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio del #54 1/8" FNPT taponado

Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado - Negro



MEGR-1632-JFF

No. de parte	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Puerto de ventila	Rango ajust. de salida ("WC)	Conf. de salida ("WC)
MEGR-1632-BCF	700,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-BCFXA ⁽²⁾	700,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-CFF	950,000	1/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-CFFXA ⁽²⁾	950,000	1/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-HCF	700,000	F. POL	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-HCFXA ⁽²⁾	700,000	F. POL	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-JFF	900,000	F. POL	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-JFFXA ⁽²⁾	900,000	F. POL	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-JFFXB ⁽³⁾	900,000	F. POL	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop

(3) Indica ventilas de regulador sobre los puertos de presión

(2) Indica ventilas de regulador en el lado opuesto a los puertos de presión

Accesorios						
No. de parte	Descripción					
MEP1632	Guarda de ventila de regulador de doble etapa integral - primera etapa MEC <i>Excela-Flo</i> ™					
ME2130	Codo de entubado al exterior, abocinado invertido macho de 1/4" x abocinado invertido hembra de 1/4"					



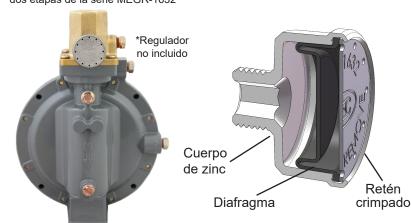
DOMÉSTICOS - INTEGRALES DE DOS ETAPAS GUARDA DE VENTILA DE PRIMERA ETAPA

Cuando se instala apropiadamente la guarda MEP1632, en la abertura de la ventila de primera etapa en cualquier regulador integral de dos etapas *Excela-Flo*™ de las series MEGR-1232 o MEGR-1632 de MEC, sella completamente ese puerto haciéndolo resistente a los elementos al evitar el ingreso de humedad en el puerto de ventilación del regulador. Instalar la guarda MEP1632 cumple todos los requisitos de la norma NFPA58 de protección de abertura de la ventila en todos los reguladores integrales de dos etapas y de primera etapa *Excela-Flo*™ de MEC sin importar si están expuestos o tapados. La orientación de la ventila del regulador de segunda etapa debe quedar viendo verticalmente hacia abajo o entubarse conforme a las instrucciones de instalación y operación de reguladores MEC.

MEP1632 - Instalado en un regulador completo de dos etapas de la serie MEGR-1632



Kit c/instrucciones MEP1632



No. de parte	Descripción				
MEP1632	Guarda de ventila de regulador de doble etapa integral MEC Excela-Flo "				

ESPECIFICACIONES

- Conexión roscada de 7/16-24 UN
- Cuerpo de fundición de zinc anodizado para máxima resistencia y durabilidad
- Hexágono para llave para una fácil instalación
- · Viene con sello de o-ring e instrucciones de instalación
- · Diafragma vulcanizado sellado y crimpado para un servicio sin preocupaciones por fugas
- · No restringe el flujo ni impacta en el desempeño del regulador cuando se instala correctamente



KIT DE REGULADOR *FLEX-VENT*™

El *Flex-Vent*[™] de MEC es una solución segura y fácil para ventilar los reguladores de gas LP lejos de fuentes abiertas de ignición y otros potenciales riesgos de incendio. Cumple todos los requisitos de los nuevos materiales flexibles permitidos por por la versión 2011 de la norma NFPA-58 - 2020, sección 5.10.3.1.

CARACTERÍSTICAS

- Duradero material de manguera de PVC estable a los rayos UV apropiado para uso con vapor de gas LP
- Entrada giratoria de 3/4" NPT para fácil instalación
- Ensamble de ventila estándar a 90° con rejilla
- Viene con mordazas de clampeo y tornillos para concreto
- Extremos crimpados para una máxima durabilidad
- Disponible en largos de 3, 4, 6 y 10 pies*







[arshall Excelsion

Gas Connections

Flex-Vent

No. de parte	Accesorios			
ME960-36	Kit <i>Flex-Vent</i> ™ de MEC- Extremos fijos - 3 pies			
ME960-48	Kit Flex-Vent ™ de MEC - Extremos fijos - 4 pies	Ensamble		
ME960-72	72 Kit <i>Flex-Vent</i> ™ de MEC - Extremos fijos - 6 pies			
ME960-120	ME960-120 Kit <i>Flex-Vent</i> ™ de MEC - Salida universal (no crimpada) - 10 pies			
ME960-120C	Kit Flex-Vent ™ de MEC - Salida universal (crimpada) - 10 pies			

ADAPTADOR DE VENTEO DE REGULADOR COMPACTO *FLEX-VENT*™

El adaptador de venteo MEP960 permite la instalación universal de los kits de venteo Flex-Vent de la Serie ME960 n el puerto de ventei de 3/8" FNPT de los reguladores compactos *Excela-Flo*™ de MEC. El kit *Flex-Vent*™ de MEC peoporiona una solución segura y fácil para ventear reguladores de Gas LP lejos de aberturas, fuentes de ignición abiertas u otros potenciales riesgos con fuego. Cumple todos los requisitos de el nuevo material flexible permitido en la norma NFPA 58 − 2020, sección 5.10.3.1.



CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en durable latón
- Configuración del adaptador de 3/8" MNPT x 3/4" FNPT

No. de parte	Descripción					
MEP960	Adaptador de venteo de regulador compacto - 3/8" MNPT x 3/4" FNPT					



MADE IN USA

DOMÉSTICOS - INTEGRALES DE DOS ETAPAS

ENTRADA EN T

Estos reguladores integrales de dos etapas combinan la unión de un regulador de primera etapa con uno de segunda etapa en una sola cómoda unidad, convirtiendo la presión plena del tanque a 11" WC. Todos los reguladores domésticos integrales de dos etapas MEC son grises indicando una baja presión de salida. Los reguladores integrales de dos etapas se recomiendan para instalaciones con distancias de tubería corta, pero proveen las mismas ventajas de la regulación de dos etapas en una sola unidad. Todas los ventilas de los reguladores integrales de dos etapas MEC tienen puertos roscados (7/16-24-primera etapa) (3/4" FNPT - segunda etapa) y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la salida. Los reguladores de las series MEGR-1232T v MEGR-1632T ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL proveyendo de protección por sobrepresión de no más de 2 PSI de presión aguas abajo. Los reguladores domésticos integrales de dos etapas Excela-Flo de MEC son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años, con nuestro exclusivo sistema de puerto de presión Tri-Tap™ (tanque, 10 PSI, 11" WC) y calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

NOTA: Todos los modelos disponibles en configuración "XA" con ventilas tanto en la primera como en la segunda etapa ubicadas del lado opuesto de los puertos de presión y las entradas T perpendiculares a las ventilas, específicamente para instalación horizontal.



Compacto de la serie MEGR-1232T: Ofrece un diseño de regulador integral compacto de dos etapas perfecto para aplicaciones de bajos BTUs y espacios confinados. Incluyen un rango de ajuste de 9-13" WC (configurado de fábrica a 11" WC), componentes integrales de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión, proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Integral de dos etapasProbadoPres. máx. de entrada: 250 PSIGen EE.UU.

Acabado exterior: Pintura en polvo gris **Acabado interior**: Pintura en polvo gris

Tamaño de orificio: 0.17" (Compacto) y 0.219" (Completo)

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado /

Sello del cuerpo de tela reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material del bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Certificados: CUL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2" Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (3)

Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado -Gris (Compacto), Negro (Completo)



Completo de la Serie MEGR-1632T: Ofrece las mismas características del compacto de la serie MEGR-1232 en una versión de tamaño completo de alta capacidad. El diafragma de tamaño completo MEGR-1632 proporciona una superior regulación aguas abajo, tiene un hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila roscada de reborde de goteo de 3/4" FNPT para evitar el bloqueo de la ventila de alivio.

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida ("WC)	Conf. de salida ("WC)
MEGR-1232T-HBF	Compacto	450,000	T POL H	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232T-HBFXA ⁽²⁾	Compacto	450,000	T POL H	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232T-HFF	Compacto	625,000	T POL H	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232T-HFFXA ⁽²⁾	Compacto	625,000	T POL H	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1632T-HCF	Completo	700,000	T POL H	1/2" FNPT	9-13	11
MEGR-1632T-HCFXA ⁽²⁾	Completo	700,000	T POL H	1/2" FNPT	9-13	11
MEGR-1632T-JFF	Completo	900,000	T POL H	3/4" FNPT	9-13	11

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop

(2) Indica ventilas de regulador en el lado opuesto a los puertos de presión

Accesorios					
No. de parte Descripción					
MEP1632	Guarda de ventila de regulador de doble etapa integral - primera etapa MEC <i>Excela-Flo</i> "				
ME2130	Codo de entubado al exterior, abocinado invertido macho de 1/4" x abocinado invertido hembra de 1/4"				



PRESIÓN DE SALIDA DE 2 PSI

Los reguladores integrales de dos etapas *Excela-Flo*™ de MEC combinan la preparación de regulador de primera y segunda etapa en una cómoda unidad, convirtiendo la presión del tanque a 2 PSI. Todos los Reguladores integrales de dos etapas y 2 PSI de MEC son blancos indicando una presión de salida de 2 PSI. Los reguladores integrales de dos etapas y 2 PSI se recomiendan para instalaciones con tuberías cortas, pero proporcionan las mismas ventajas de la regulación de dos etapas en una sola unidad. Los reguladores de servicio de 2 PSI se usan conjuntamente con un regulador de Gas LP en línea ya sea en el aparato en interiores o en una entrada de cabezal de múltiple de distribución remoto. Todas las ventilas de los reguladores integrales de dos etapas MEC tienen puertos roscados (7/16 -24 - primera etapa) (3/8″ FNPT o 3/4″ FNPT - segunda etapa) y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la salida. Tanto el MEGR-1232E como el MEGR-1632E ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede con mucho los requisitos de prueba UL proveyendo de protección por sobrepresión de no más de 4 PSI de presión aguas abajo. Los reguladores domésticos integrales de dos etapas Excela-Flo de MEC son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años, nuestro exclusivo sistema de puerto de presión Tri-Tap™ (tanque, 10 PSI, 2 PSI) y calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Integral de dos etapas 2 PSI
Pres. máx. de entrada: 250 PSIG
Acabado exterior: Pintura en polvo blanca
Acabado interior: Pintura en polvo blanca

Tamaño de orificio: 0.17" (Compacto) y 0.219" (Completo)

Material de asiento:Fluorocarbono (FKM)

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de
tela reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Certificados: _c U_{Us} / UL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2" Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (3) Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado -

Gris (Compacto), Blanco (Completo)



Probado en EE. UU.



Compacto de la serie MEGR-1232E: Ofrece un diseño de regulador integral compacto de dos etapas y 2 PSI perfecto para aplicaciones de bajos BTUs y espacios confinados. Incluyen un rango de ajuste de 1-2.2 PSI (configurado de fábrica a 2 PSI), componentes integrales de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado.

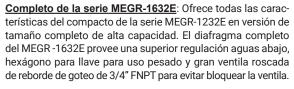


No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida (PSI)	Conf. de salida (PSI)
MEGR-1232E-BBH	Compacto	500,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1232E-BBHXA ⁽²⁾	Compacto	500,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1232E-HBH	Compacto	500,000	F. POL	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1232E-HBHXA ⁽²⁾	Compacto	500,000	F. POL	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-BCH	Completo	850,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-BCHXA ⁽²⁾	Completo	850,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-CFH	Completo	850,000	1/4" FNPT	3/4" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-CFHXA ⁽²⁾	Completo	850,000	1/4" FNPT	3/4" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-HCH	Completo	900,000	F. POL	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-HCHXA ⁽²⁾	Completo	900,000	F. POL	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-JFH	Completo	850,000	F. POL	3/4" FNPT	1-2.2	2

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop

(2) Indica ventilas de regulador en el lado opuesto a los puertos de presión

Accesorios							
No. de parte	Descripción						
MEP1632	Guarda de ventila de regulador de doble etapa integral - primera etapa MEC <i>Excela-Flo</i> [™]						
ME2130	Codo de entubado al exterior, abocinado invertido macho de 1/4" x abocinado invertido hembra de 1/4"						



INTEGRALES DE DOS ETAPAS

PRESIÓN DE SALIDA DE 2 PSI

El regulador compacto integral de dos etapas y 2 PSI MEGR-300 está aprobado para uso en casi cualquier aplicación portátil e instalaciones domésticas de trabajo ligero. Ideales para instalaciones para reducir la presión del tanque a una presión de salida nominal de 2 PSI. Los sistemas de 2 PSI típicamente incluyen un regulador de servicio en línea dentro de la casa, que reduce aún más la presión del sistema de 2 PSI a aproximadamente 11" WC antes del aparato. Estos reguladores tienen un cuerpo de zinc, bonetes con pintura en polvo roja (lo que identifica el modelo de 2 PSI), puertos de alta y baja presión de 1/8" NPT, una ventila de reborde de goteo integral de segunda etapa, y ubicaciones de ventila opcionales estándar o a 90°.

El regulador compacto integral de dos etapas y de alta capacidad de la serie MEGR-300 cumple los requisitos de UL y la NFPA.

ESPECIFICACIONES

Tipo: dos etapas

Pres. máx. de entrada: 250 PSI Conexión de entrada: 1/4" FNPT Conexión de salida: 3/8" FNPT

Acabado exterior: Pintura en polvo roja / Raw Zinc

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring

Tipo de diafragma: Alivio interno - de resorte **Material de bonete/cuerpo:** Fundición de zinc

Certificados: (VL) / UL 144

Agujeros de montaje: 3-1/2" en el centro **Puertos de pr**esión: 1/8" FNPT taponado



No. de parte	Descripción	BTU/H GLP aUNA entrada de 30 PSI*	Accesorios	
MEGR-300	Regulador compacto de 2 etapas de 1/4" FNPT y 2 PSI de entrada x salida de 3/8" FNPT		MEGR-900 (Ménsula Z) MEGR-861	
MEGR-300-90	Regulador compacto de 2 etapas de 1/4" FNPT y 2 PSI de entrada x salida de 3/8" FNPT - ventila a 90°	225,000	(tapón de 1ra. etapa) MEGR-862 (tapón de 2da. etapa)	

^{*} Configuración: 100 PSIG de entrada a 2 PSI de salida fluyendo a 30 SCFH de aire







MEGR-862 Tapón de segunda etapa



DOMÉSTICOS - CAMBIO AUTOMÁTICO

COMPACTO





MEGR-175CS61622-BCF



MEGR-175CS61622E-BCH

Estos reguladores de cambio automático de dos etapas combinan el regulador de primera y de segunda etapa en una sola unidad convirtiendo la presión plena del tanque a 11" WC. Los reguladores de cambio automático Excela-FloTM de MEC evitan quedarse sin gas al cambiar automáticamente los cilindros de suministro al cilindro de reserva cuando el otro cilindro está casi vacío. Cuando el cilindro original se agota lo que conlleva al cambio, aparecerá un indicador rojo mostrando que el cilindro de reserva está ahora en uso y que el cilindro original se puede rellenar sin perder el servicio.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Cambio automático y dos etapas **Pres. máx. de entra**da: 250 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo oro/verde

Tamaño de orificio: 0.140" (Compacto) y 0.219" (Completo) **Material de a**siento:(NBR) 1ra. etapa, Fluorocarbono (FKM) 2da. etapa

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela

reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material del bonete/cuerpo: Fundición de zinc/Plástico en

1ra. etapa, Fundición de aluminio 2da etapa **Certific**ados: _c U_{US} / UL 144 2da. etapa

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (1)

Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado -

Gris (Compacto), Negro (Completo)

Serie MEGR-175CS61622-BCF: Ofrece las mismas características del Compacto MEGR-175S61222 pero con una opción de regulador de segunda etapa de tamaño completo y alta capacidad. El diafragma de tamaño completo de la segunda etapa proporciona una superior regulación aguas abajo e incluye un hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila roscada de reborde de goteo de 3/4" FNPT para evitar el bloqueo de la ventila de alivio. Este regulador es perfecto para conectar grandes tanques con un múltiple, tales como los cilindros de 420 LB.

Serie MEGR-175CS61222-BAF: Ofrece una opción de regulador compacto de dos etapas para aplicaciones de menos BTUs tales como casas rodantes o de temporada. Incluyen un ajuste de segunda etapa de 8-14" WC (configurado de fábrica a 11" WC), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión proveyendo una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia contra el clima o el gas contaminado. El compacto de segunda etapa incluye una ventila de reborde de goteo de 3/8" FNPT.

No. de parte	Tipo	Capacidad del cilindro prima- rio en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Capacidad del cilindro auxiliar en BTU/H GLP ⁽	Entrada	Salida	Rango ajust. de salida ("WC)	Conf. de salida ("WC)
MEGR-175CS61222-BAF	Compacto	400,000	340,000	1/4" IF (2)	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-175CS61622-BCF	Comp ^l eto	650,000	570,000	1/4" IF (2)	1/2" FNPT	9-13	11
MEGR-175CS61622E-BCH	Comp ^l eto	625,000	525,000	1/4" IF (2)	1/2" FNPT	1.0-2.2 PSI	2 PSI

⁽¹⁾ En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop



REGULADOR DE CAMBIO AUTOMÁTICO



Los reguladores de cambio automático de la serie MEGR-253 redirigen automáticamente el flujo de vapor de Gas LP del flujo de un cilindro de servicio vacío a un cilindro de reserva, sin interrumpir el servicio. Incluye un indicador verde de fácil lectura que cambia a rojo cuando es necesario rellenar el cilindro de servicio.

Como regulador de dos etapas de alta presión, el MEGR-253H reduce la presión del tanque a aproximadamente 10 a 15 PSIG y luego la segunda etapa completa el proceso reduciendo la presión de entrada a una presión de salida de 11 pulgadas columna de agua (0.4 PSIG).

El MEGR-253L está específicamente destinado para aplicación con baja demanda de BTUs pero aún así requiere de regulación de dos etapas. El modelo MEGR-253L es ideal para RV, casas prefabricadas, cabañas u otras aplicaciones con un solo aparato o múltiples aparatos con bajo BTUs, al tiempo que permite un máximo rango de ajuste de presión de salida.

Los reguladores de las series MEGR-253, MEGR-293H y MEGR-253L cumplen los requisitos de UL, RVIA y la NFPA.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Dos etapas

Máxima presión de entrada: 250 PSI

Conexión de entrada: 1/4" Abocinado invertido hembra (2)

Conexión de salida: 3/8" FNPT (1)

Acabado exterior: Zinc crudo (MEGR-253), pintura en

polvo (MEGR-253H & 253L)

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte **Material de bonete/cuerpo:** Fundición de zinc

Certificados: (VL) / UL 144

Agujeros de montaje:3-1/2" en el centro Puertos de presión: 1/8" FNPT, Plugged (1)



MEGR-900 Ménsula de montaje Z





MEGR-862 Tapón de segunda etapa

No. de parte	Descripción	Cilindro primario BTU/Hr.**	Cilindro de reserva BTU/Hr.**	Tapas	Ménsula de montaje
MEGR-253*	Regulador de cambio automático de dos etapas abocinado invertido de 1/4" x 3/8" FPT	225,000	150,000		MECD 000
MEGR-253H*	Regulador de cambio autom. de 2 etapas y alta capacidad de abocinado invertido de 1/4" x 3/8" FPT	350,000	200,000	MEGR-862	MEGR-900 o
MEGR-253L*	Regulador de cambio autom. de 2 etapas y <i>baja capacidad</i> abocinado invertido de 1/4" x 3/8" FPT	150.000	100.000		MEGR-RVB

^{*} El paquete opcional consiste de una concha de plástico con código de barras. Para pedir agregue una "P" al final del número de parte por ej. MEGR-253P

Nota: Punto de configuración del MEGR-253 y el MEGR-253H: Entrada de 100 PSIG a una salida de 11" WC fluyendo a 30 SCFH de aire Punto de configuración del MEGR-253L: Entrada de 100 PSIG a una salida de 11" WC fluyendo a 10 SCFH de aire



^{**} Capacidad en BTU/H con un 20% de droop

COMPACTOS INTEGRALES DE DOS ETAPAS



ESPECIFICACIONES

Tipo: Dos etapas

Pres. máx. de entrada: 250 PSI Conexión de entrada: 1/4" FNPT Conexión de salida: 3/8" FNPT

Acabado exterior: Zinc crudo / Pintura en polvo

Diafragma: Fabric Reinforced Molded with

O-Ring Bonnet / Body Seal

Tipo de diafragma: Alivio interno - de resorte **Material del bonete/cuerpo**: Fundición de zinc

Certificados: (L) / UL 144

Agujeros de montaje:3-1/2" en el centro Puertos de presión: 1/8" FNPT taponados Los reguladores de dos etapas <u>MEGR-291</u> de MEC están aprobados para uso en casi todas las aplicaciones portátiles y aparatos de cocina para exteriores de baja presión. Su construcción es de cuerpo de zinc, puertos de alta y baja presión de 1/8" NPT, una ventila de reborde de goteo integral de segunda etapa y ubicaciones de ventila opcionales estándar o de 90 grados.

El <u>MEGR-291H</u> es ideal para RV de alta demanda, aparatos para exteriores, cabañas, casas de temporada, chimeneas de gas, calentadores, estufas u otras instalaciones domésticas de moderada a baja demanda. (El bonete verde identifica al modelo de alta capacidad).

El <u>MEGR-291L</u> es especial para aplicación de baja demanda de BTU pero aún requiere de regulación de dos etapas. El modelo <u>MEGR-291L</u> es ideal para RV, casas prefabricadas, cabañas u otras aplicaciones con un solo aparato o múltiples aparatos con bajo BTUs, al tiempo que permite un máximo rango de ajuste de presión de salida.

Los reguladores de la serie <u>MEGR-291</u> cumplen los requisitos de UL, RVIA y la NFPA

No. de parte	Descripción	BTU/H GLP @ 30 PSI Entrada*	Accesorios
MEGR-291	Regulador compacto de 2da. etapa entrada de 1/4" FNPT x salida de 3/8" FNPT	175,000	
MEGR-291H	Regulador compacto de 2da. etapa y alta capacidad con entrada de 1/4" FNPT x salida de 3/8" FNPT	225,000	
MEGR-291L	Regulador compacto de 2da. etapa y baja capacidad entrada de 1/4" FNPT x salida de 3/8" FNPT	120,000	
MEGR-298	Regulador compacto de 2da. etapa entrada de 1/4" FNPT x salida de 3/8" FNPT - ventila a 90°	175,000	MEGR-RVB (Ménsula L)
MEGR-298H	Regulador compacto de 2da. etapa y alta capacidad entrada de 1/4" FNPT x salida de 3/8" FNPT - ventila a 90°	225,000	MEGR-900
MEGR-298L	Compact 2 Stage <i>Low Capacity</i> Regulator 1/4" FNPT Entrada x 3/8" FNPT Salida - 90° Vent	120,000	(Ménsula Z)
MEGR-295	Regulador compacto de 2da. etapa y baja capacidad entrada de 1/4" FNPT x salida de 3/8" FNPT - ventila a 90°	175,000	MEGR-861 (tapón de
MEGR-295H	Regulador compacto de 2da. etapa entrada HN Exceso de flujo POL x salida de 3/8" FNPT - ventila a 90°	225,000	1ra. etapa)
MEGR-295L	Regulador compacto de 2da. etapa y alta capacidad entrada HN Exceso de flujo POL x salida de 3/8" FNPT - ventila a 90°	120,000	MEGR-862 (tapón de
MEGR-291-20681	Regulador compacto de 2da. etapa verde entrada Tipo I QCC x salida de 3/8" FNPT	175,000	2da. etapa)
MEGR-291H-20681	Regulador compacto de 2da. etapa y alta capacidad verde entrada Tipo I QCC x salida de 3/8" FNPT	225,000	
MEGR-298-20681	Regulador compacto de 2da. etapa verde entrada Tipo I QCC x salida de 3/8" FNPT - ventila a 90°	175,000	
MEGR-298H-20681	Regulador compacto de 2da. etapa y alta capacidad verde entrada Tipo I QCC x salida de 3/8" FNPT - ventila a 90°	225,000	

Configuración del MEGR-291 y el MEGR-291H: entrada de 100 PSIG a un flujo de salida de 11 WC a 30 SCFH de aire* BTU/H CAPACIDAD al 20% de droop





MEGR-861
Tapón de primera etapa



MEGR-862 Tapón de segunda etapa



BAJA PRESION - UNA ETAPA

Los reguladores de una etapa MEGR-230 están aprobados para uso en pequeñas aplicaciones portátiles y aparatos de cocina para exteriores de baja presión.

NOTA: Los reguladores de una etapa no están aprobados para uso en RV, conforme a la norma NFPA 1192.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Una etapa

Diámetro de orificio: 0.059"

Capacidad en BTU: 140,000 BTU (en base a 25 PSI de entrada al 20% de droop)

Máxima presión de entrada: 250 PSI Conexión de entrada: 1/4" FNPT Conexión de salida: 3/8" FNPT

Acabado exterior: Recubrimiento verde brillante

Tipo de diafragma: Moldeado con O-ring de bonete / cuerpo del sello

Material del bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Certificados: (L) / UL 144

Agujeros de montaje: 1" en el centro







MEGR-230

No. de parte.	rte. Description		Orientación de la ventila
MEGR-218	Regulador de una etapa- SN FF POL con volante de plástico x 3/8" FNPT - ventila a 90°		90°
MEGR-230	negatati do ana stapa situada do 17 i i i i i i i i i i i i i i i i i i		Sobre la salida
MEGR-230-9			Sobre la salida
MEGR-230-90	Regulador de una etapa- entrada de 1/4″ FNPT X salida de 3/8″ FNPT - ventila a 90°	11-pulg. w.c. (27 mbar)	90°
MEGR-230-1618	Regulador de una etapa- Negro F. QCC entrada x salida de 3/8" FNPT - ventila a 90°	(=/	90°
MEGR-230-1326	GR-230-1326 Regulador de una etapa- Negro F. QCC entrada (100,000 BTU/ H) x salida de 3/8" FNPT		Sobre la salida
MEGR-231	Regulador de una etapa- POL de nariz dura FF de entrada x salida de 3/8″ FNPT - ventila a 90°		90°



UNA ETAPA

REDUCTORES DE PRESIÓN

Los reguladores de la serie MEGR-1912 son modelos de operación directa y resorte diseñados para uso en una variedad de aplicaciones de servicio e industriales. Estos reguladores tienen un alivio de capacidad limitada a lo largo del diafragma para ayudar a minimizar la sobrepresurización.

Los de la serie MEGR-1912 con clasificaciones de capacidad de menos de 320,000 BTU/hr (129 scfh), frecuentemente se utilizan en pequeños aparatos portátiles para exteriores.

Underwriters Laboratories requiere que los reguladores que se montan horizontalmente se instalen con la protección en la abertura de la ventila para prevenir el bloqueo con la lluvia helada

ESPECIFICACIONES

Tipo: Una etapa

Máxima presión de entrada: 250 PSI

Rejilla de la ventila: Monel Empaque: CGR 2750

Válvula de alivio: Latón y zinc

Control y resorte de la válvula de alivio: Acero enchapado Ensamble del diafragma: Nitrilo (NBR) con disco de zinc

Carcasa del resorte: Fundición de zinc Resorte del asiento: Acero enchapado Placa del diafragma: Acero enchapado

Material del cuerpo / Fundición inferior: Fundición - Zinc

Rango de temperatura: -20° a 170° F

Peso aproximado: 1.3 lbs.



Serie MEGR-1912

No. de parte	Estilo de conex- ión de entrada x salida	Tamaño de orificios, pulgadas (mm)	Configuración de presión de salida	Rangos de presión de salida, pulgadas W.C. (mbar)	Orientación de la ventila	BTU/H GLP a 100 PSI entrada
MEGR-1912/101	1/4" x 3/8" FNPT	0.073 (1,8)	11	9.25 a 13 (23 a 32)	Sobre la salida	242,953
MEGR-1912/104	1/4" x 1/4" FNPT	0.073 (1,8)	11-pulgadas w.c. (27 mbar)	9.25 a 13 (23 a 32)	Sobre la salida	242,953
MEGR-1912/109	1/4" x 3/8" FNPT	0.073 (1,8)	7-pulgadas w.c. (17 mbar)	5 a 10 (12 a 25)	Sobre la salida	242,953
MEGR-1912/197	1/4" x 3/8" FNPT	0.094 (2,4)	20-pulgadas w.c. (50 mbar)	12 a 24 (30 a 60)	Sobre la salida	313,488
MEGR-1912H/108	1/4" x 3/8" FNPT	0.094 (2,4)	1.5 PSI (103 mbar)	0.8 a 2.7 psi (34 a 186 mbar)	Sobre la salida	297,814
MEGR-1912H/520	1/4" x 1/4" FNPT	0.094 (2,4)	3.5 PSI (241 mbar)	2.7 a 5 psi (186 a 345 mbar)	Sobre la salida	

Nota: Otras configuraciones y materiales disponibles a solicitud



REGULADORES DE ALTA PRESIÓN

Los reguladores de alta presión fija y una etapa de la serie <u>MEGR-130</u> están diseñados como una solución económica para aplicaciones de servicio libras a libras. El MEGR-130 se puede usar para regular aire o Gas LP. Los reguladores se deben instalar cumpliendo los códigos federales, estatales y locales conforme a la NFPA 58.



MEGR-130-30 Pre-conf. a 30 PSIG

Configuraciones no ajustables					
No. de parte	Descripción				
MEGR-130-05	Reg. compacto de alta presión fija de 5 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-130-10	Reg. compacto de alta presión fija de 10 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-130-20	Reg. compacto de alta presión fija de 20 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-130-30	Reg. compacto de alta presión fija de 30 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-130-50	Reg. compacto de alta presión fija de 50 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-130-80	Reg. compacto de alta presión fija de 80 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				

ESPECIFICACIONES

Tipo: Ajustable o fijo / PSI

Máx. Pres. de entrada: 250 PSIG (17,2 bar)

Conexión de entrada: 1/4" FNPT Conexión de salida: 1/4" FNPT Diámetro del orificio: 0.0625" Acabado exterior: Rojo anodizado Diafragma: Buna N de tela reforzada

Material del bonete/ cuerpo: Fundición de zinc CAPACIDAD BTU/H: 1,200,000 BTU/H a 40 PSI

Certificados: UL certificado / UL 144

<u>MEGR-350</u> - Regulador ajustable de alta presión y una etapa. El cuerpo y el bonete de los reguladores tanto fijos como ajustables se maquinan a precisión y son de diafragma de goma de tela reforzada y engarzada lo que crea un sello positivo para un desempeño sin fugas.

MEGR-360 con el Tipo I (QCC) está diseñado específicamente para aparatos tales como freidoras, estufas de camper y sopletes que requieren de presión libras a libras en lugar de pulgadas columna de agua. Estos reguladores cumplen o exceden la mayoría de los requerimientos de una configuración de salida específica (0-10 PSI) dependiendo de la aplicación.



MEGR-350 Ajustable, 0-10 PSIG

Configuraciones ajustables					
No. de parte Descripción					
MEGR-350	Reg. compacto de alta presión ajustable de 0-10 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-350-20	Reg. compacto de alta presión ajustable de 0-20 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-350-30	Reg. compacto de alta presión ajustable de 0-30 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-351	Reg. compacto de alta presión ajustable de 0-10 PSI - Flujo pleno POL x 1/4" FNPT				
MEGR-360	Reg. compacto de alta presión ajustable de 0-10 PSI - Negro F. QCC x 1/4" FNPT				

NOTA: No diseñados para un 100% de cierre de flujo



Los reguladores de alta presión de la serie MEGR-6120 son certificados por UL y cumplen una variedad de aplicaciones para servicio con líquido o vapor. Al diseño de cuerpo compacto hace especialmente útiles a estos reguladores en instalaciones con limitaciones de espacio. Los reguladores básicos de la serie MEGR-6120 vienen equipados con un ajuste con volante. El no ajustable de la serie ME6121 proviene con una carcasa del resorte inviolable y uno de siete puntos de configuración fijos: 5, 10, 20, 30, 40, 50, o 60 PSI.

Los de las series MEGR-6120 y MEGR-6121 están certificados por UL como de reguladores alta presión, sin alivio. Los reguladores tanto de la serie MEGR-6120 como MEGR-6121 contienen materiales de latón que <u>no</u> son compatibles con el amoniaco anhidro.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Ajustable o fijo / PSI

Pres. máx. de entrada: 250 PSI (17, 2 bar)

Conexión de entrada: 1/4" FNPT Conexión de salida: 1/4" FNPT Puerto de manómetro: 1/4" FNPT

Acabado exterior: Recubrimiento rojo brillante

Diafragma: Buna N de tela reforzada

Material del cuerpo/bonete: Fundición de aluminio

Capacidad de líquido: 3-5 GPH Certificados: UL / UL 144



Configuraciones ajustable				
No. de parte	Descripción			
MEGR-6120-30	Reg. de alta presión ajustable de 1-30 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT			
MEGR-6120-60	Reg. de alta presión ajustable de 1-60 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT			
MEGR-6120-100	Reg. de alta presión ajustable de 1-100 PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT			

CAPACIDADES: BTU/H GLP (VAPOR)				
Conf. de salida	Presión de entrada	BTU / HR		
15 PSI	50 PSI	850,000		
15 PSI	100 PSI	1,700,000		
15 PSI	150 PSI	2,500,000		
20 PSI	50 PSI	900,000		
20 PSI	100 PSI	1,800,000		
40 PSI	100 PSI	1,500,000		
40 PSI	150 PSI	2,000,000		
50 PSI	100 PSI	1,300,000		
50 PSI	150 PSI	1,800,000		
50 PSI	200 PSI	2,300,000		

*Capacidades aprox. de BTU/H de vapor tomando en cuenta un 10-20% de droop

Nota: Conexión de salida lateral (taponada): se puede instalar un manómetro de 1/4" MNPT (Serie MEJ500)

Serie MEGR-6121	

Configuraciones no ajustable					
No. de parte	Descripción				
MEGR-6121-05	Reg. de alta presión fija 5PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-6121-10	Reg. de alta presión fija 10PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-6121-20	Reg. de alta presión fija 20PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-6121-30	Reg. de alta presión fija 30PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-6121-40	Reg. de alta presión fija 40PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-6121-50	Reg. de alta presión fija 50PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				
MEGR-6121-60	Reg. de alta presión fija 60PSI - entrada/salida de 1/4" FNPT				



REGULADORES DE ALTA PRESIÓN

Los reguladores de alta presión ajustables de la serie MEGR-164 ofrecen una amplia selección de rangos de presión. Los reguladores de alta presión se usan típicamente para reducir la presión del tanque a una presión intermedia para uso de otro regulador. Se deben usar como reguladores de alta presión en los sistemas de distribución, cuando se utilizan conjuntamente con reguladores de primera etapa aguas abajo.

Cuando se les equipa con una válvula integral de alivio (Serie MEGR-164SR), el regulador se puede usar como un regulador de etapa final en sistemas de alta presión. También se puede usar como un regulador de primera etapa cuando se configura a 10 PSIG (0,69 bar) o menos. La salida lateral roscada de 1/4"-pulg. FNPT se puede usar para instalarse a un manómetro o a una válvula de alivio hidrostática. Esta serie contiene materiales de latón que no son compatibles con amoniaco anhidro

ESPECIFICACIONES

Tipo: Ajustable/ PSI

Pres. máx. de entrada: 250 PSI

Conexión de entrada: 1/2" FNPT o 3/4" FNPT Conexión de salida: 1/2" FNPT o 3/4" FNPT

Acabado exterior: Uretano gris Resorte del regulador: Acero

Guía del vástago/soporte del disco: Acero inoxidable

Diafragma: Nitrilo (NBR) de tela reforzada

Material del bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Ventila: Sin alivio

Rango de temperatura de operación: -40° a 200° F

Certificados: UL / UL 252



Serie MEGR-164



No. de parte	Descripción	Configuración de pre- sión de salida, PSIG	Rango de ajuste de salida, en PSIG	BTU/H * GLP a una en- trada de 60 PSI	BTU/H * GLP a una en- trada de 100 PSI
MEGR-164/33		10	0-30	6,098,000	6,800,000
MEGR-164/35	Regulador ajustable de	20	0-30	6,400,000	8,335,000
MEGR-164/36	alta presión de 1/2" FNPT x 1/2" FNPT	40	0-60	6,100,000	9,145,000
MEGR-164/222		50	0-125	4,900,000	7,225,000
MEGR-164SR/21	Regulador ajustable de	10	0-15	4,675,000	7,825,000
MEGR-164SR/22	alta presión con Válvula de alivio interna de 1/2" FNPT	15	0-30	3,050,000	4,125,000
MEGR-164SR/23	x 1/2" FNPT	20	0-30	3,405,000	4,755,000
MEGR-164-6/33		10	0-30	9,150,000	10,875,000
MEGR-164-6/35	Regulador ajustable de	20	0-30	10,105,000	12,400,000
MEGR-164-6/36	alta presión de 3/4" FNPT x 3/4" FNPT	40	0-60	9,960,000	13,415,000
MEGR-164-6/222		50	35-100	4,575,000	11,890,000
* BTU/H de capacidad al 20% de Droop					

SE RECOMIENDA USARLO CON UN DISPOSITIVO EXTERNO DE ALIVIO DE PRESIÓN, POR EJEMPLO EL DE LA SERIE MEGR-1290



INDUSTRIALES DE ALTA PRESIÓN

ALTA TEMPERATURA

Los reguladores de las Series MEGR-2104/MEGR-2106 son de alta presión, ajustables y muy confiables y precisos, diseñados para ofrecer una amplia gama de presiones para aplicaciones de Gas LP y NH3. Diseñado para reducir presiones de tanque de entre 3PSI y hasta 125PSI, junto con la alta capacidad de entrega en BTUs, este regulador es perfecto para una amplia gama de aplicaciones de Gas LP industriales y comerciales de alta demanda, tales como las calefacciones temporales, secado de granos, calentadores de asfalto, aplicaciones agrícolas y de procesos de manufactura, así como modelos de construcción alternativa para aplicaciones industriales con NH3.

Todos los modelos cuentan con un puerto auxiliar roscado y tapondao de fábrica de ¼" FNPT, lo que permite la fácil instalación de un manómetro de presión o como puerto de pruebas.

Hay modelos disponibles con tres diferentes niveles de tipos de sello para Gas LP, NH3 y aplicaciones a altas temperaturas:

Nitrilo - Servicio estándar con Gas LP (-40° – 170°F.)

FKM - Servicio con Gas LP a altas temperaturas (0° – 300!F.) NBR/PTFE - Servicio con NH3 (-40° – 170°F.)





Serie MEGR-AA1586 Servicio con NH3

ESPECIFICACIONES

Tipo: Ajustable/ PSI

Máxima presión de entrada: 250 PSI Conexión de entrada: 1/2", 3/4" o 1" FNPT Conexión de salida: 1/2", 3/4" o 1" FNPT

Acabado exterior del bonete: Uretano rojo: Modelos estándar / alta temperatura; Uretano verde: Modelos para NH3;

Acabado exterior del cuerpo: Uretano gris
Resorte del regulador: Acero / Acero inoxidable
Guía del vástago/Soporte del disco: Acero inoxidable
Diafragma: Nitrilo de tela reforzada (NBR) para estándar,
FKM para alta temperatura, NBR con PTFE para NH3
Material del bonete / cuerpo: Fundición de aluminio

Ventila: Sin alivio

Certi icados: Listado en CSA

	- Oth Idags. Linda of Oth				
No. de parte	Servicio	Conexiones de entrada y salida	Rango recomen- dado de presión de servicio (PSIG)	Capacidad determinada a la presión de configuración en PSIG*	Capacidad de flujo**
MEGR-2104NL/4			3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2104NM/4	Gas LP		25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2104NH/4			45-125	60	14,500,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2104VL/4	Gas LP	4 (O" ENDT	3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2104VM/4	(High Temp)	1/2" FNPT	25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2104TL/4			3-25	20	7,000 CFH NH ₃
MEGR-2104TM/4	NH ₃ ***		20-50	30	8,000 CFH NH ₃
MEGR-2104TH/4			45-125	60	9,300 CFH NH ₃
MEGR-2106NL/6			3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106NM/6			25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106NH/6	Gas LP		45-125	60	14,500,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106VL/6		0/4" 5NDT	3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106VM/6		3/4" FNPT	25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106TL/6			3-25	20	7,700 CFH NH ₃
MEGR-2106TM/6	NH ₃ ***		20-50	30	7,700 CFH NH ₃
MEGR-2106TH/6			45-125	60	10,000 CFH NH ₃
MEGR-2106NL/8			3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106NM/8	Gas LP		25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106NH/8		1" FNPT	45-125	60	14,500,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106VL/8	Gas LP		3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106VM /8	(High Temp)		25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG

^{*} La con iguración de presión se establece con una presión de entrada de 100 PSIG y un lujo de 500,000 BTU/hr. de propano para servicio con Gas LP y 180 CFH de NH₃

^{**} Capacidad determinada con 100 PSIG de entrada, con iguración de presión señalada en la tabla a un 20% de droop

^{***} no listado en CSA

REGULADORES DE ALTA PRESIÓN

El MEGR-11301F es un regulador confiable y preciso ideal para numerosas aplicaciones de alta presión. Este regulador multipropósito se puede utilizar como alimentador del piloto o como regulador de carga de presión en donde el medio de operación a alta presión se debe reducir para utilizarla por pilotos de regulador de gas o para reguladores de carga de presión. Su resistente diseño y múltiples puertos de salida ofrecen versatilidad para una amplia variedad de aplicaciones.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Ajustable / PSI

Pres. máx. de entrada: 5500 PSIG

Conexión de entrada: 1/4" FNPT (1 puerto) Conexión de salida: 1/4" FNPT (3 puertos)

Acabado exterior: Latón

Material de bonete/cuerpo: Latón

Tapón inferior y carcasa del resorte: Latón

Empaque: Nitrilo (NBR)

Resorte de la válvula: Acero inoxidable

Diafragma: Acero inoxidable Discos de la válvula: Nylon Ventila: 4 agujeros (de 5/32" c/u) Rango de temperatura: -40° F. / 225° F.



No. de parte	Descripción	Entrada (1 puerto)/ Salida (3 puertos)		
MEGR-11301F Regulador de alta presión		1/4" FNPT	0-120	

CONTRAPRESIÓN DE LÍQUIDO/VÁLVULA DE ALIVIO

Las válvulas para líquidos de la serie MEGR-198H, son válvulas de alivio de operación directa para uso en aplicaciones alivio y contrapresión de grandes sistemas de bombeo de Gas LP y vaporizadores. El registro de la presión interna elimina la necesidad de una línea de control.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Ajustable / PSI

Material del orificio: Acero inoxidable Pres. máx. de entrada: 300 PSIG Resorte del regulador: Acero enchapado

Asiento del O-Ring: Nitrilo (NBR)

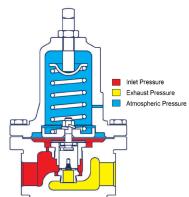
Acabado exterior: Pintura en polvo gris

Diafragma: Acero inoxidable

Material del cuerpo /

Carcasa del resorte: Hierro





		T d-			Capacidades de alivio GPM/GLP	
No. de parte		Tamaño de Entrada/ Salida	Conf. de presión de alivio PSIG (BAR)	Rango de salida PSIG (BAR)	10 PSI sobre la configuración	50 PSI sobre la configura- ción
	MEGR-198H-22 3/4" FNPT		100 (6.9)	70 aa 140 (4.8 a 9.7)	49	93
	MEGR-198H-30	1" FNPT	100 (6.9)	70 to 140 (4.8 a 9.7)	49	93
	MEGR-198H-31	1" FNPT	175	130-200	52	109



COMERCIALES/INDUSTRIALES

PRIMERA ETAPA / ALTA PRESIÓN

El regulador comercial/industrial de la serie MEGR-1627 es de alta capacidad alta presión para uso conjuntamente con reguladores de las series MEGR-CS1200 o MEGR-S1202. También se puede usar para servicio de etapa final (PSI a PSI). La carcasa del diafragma y/o cuerpo del regulador en el de la serie MEGR-1627 se puede rotar en cualquiera de las cuatro posiciones para instalarlo en lugares con limitaciones de espacio. Disponible con válvula de monitoreo o integral de alivio. La serie MEGR-1627 es perfecta para sistemas jurisdiccionales, secadoras de granos, vaporizadores de fuego directo u otras aplicaciones de alta capacidad.

Los reguladores de primera etapa / industriales de la serie MEGR-1630 son de gran capacidad, alta presión para usarse en conjunción con reguladores de la serie MEGR-S1202. También son para servicio en etapa final (libras a libras). Estos reguladores son los mejores para aplicaciones industriales que requieren de alta capacidad de flujo.

.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Ajustable / PSI

Diámetro del orificio: 3/8" o 1/2" Material del orificio: Aluminio Pres. máx. de entrada: 250 PSI Resorte del regulador: Acero

Guía del vástago / Soporte del disco: Acero inoxidable

Vástago de la válvula: Acero

Acabado exterior: Pintura en polvo gris Diafragma: Nitrilo (NBR) de tela reforzada

Material del tapón del bonete y la carcasa/cuerpo:

Fundición de aluminio/ Hierro Rango de temp.: -20° F. / 180° F. Certificados: UL / UL 144



No. de parte	Descripción	Entrada/ Salida	Orificio	Conf. de salida en PSIG	Rango de salida en PSIG	BTU/H GLP a 100 PSI de Entrada	BTU/H GLP a 20 PSI de Entrada
MEGR-1627/497		1" FNPT	1/2"	20	15-40	36,600,000	6,050,000
MEGR-1627/576		2" FNPT	1/2"	10	5-20	45,000,000	6,003,000
MEGR-1627/5810*	Regulador de alta presión de primera etapa	3/4" FNPT	3/8"	10	5-20	11,700,000	4,700,000
MEGR-1627/6210*	presion de primera etapa	3/4" FNPT	1/2"	10	5-20	12,400,000	6,700,000
MEGR-1627/7710		1" FNPT	1/2"	10	5-20	25,100,000	6,900,000
MEGR-1627B/7710	Regulador de alta presión de primera etapa – con cuerpo perpendicular	1" FNPT	1/2"	10	5-20	25,100,000	6,900,000
MEGR-1627M/267	Regulador de alta presión de primera	2" FNPT	1/2"	10	5-20	36,100,000	6,003,000
MEGR-1627M/471	etapa – con monitor	1" FNPT	1/2"	10	5-20	25,100,000	6,900,000
MEGR-1627R/113	Regulador de alta presión de primera etapa con alivio	3/4" FNPT	3/8"	10	5-20	9,800,000	4,200,000
MEGR-1627R/113	Regulador de alta presión de primera	3/4" FNPT	3/8"	10	5-20	9,800,000	4,200,000
MEGR-1627V/7710*	etapa-con construcción FMK**	1" FNPT	1/2"	10	5-20	25,100,000	6,900,000

^{*} UL / UL 144

^{**}Para uso en altas temperaturas como vaporizadores

No. de parte	Descripción	Entrada/ Salida	Orificio	PSIG Conf. de salida	Salida PSIG Range	*SCFH/HR GLP	BTU/H GLP a 100 PSI de Entrada	BTU/H GLP a 20 PSI de Entrada
MEGR-1630-104/78	Regulador de primera etapa	2" FNPT	1/2"	10	8-20	18,900	47,000,000	7,700,000

Nota: Otras configuraciones y materiales disponibles a solicitud.



COMERCIALES/INDUSTRIALES

SEGUNDA ETAPA / BAJA PRESIÓN

Los reguladores comerciales/industriales de la serie MEGR-S1202/MEGR-CS1200 son de segunda etapa, gran capacidad y baja presión para instalación en escuelas, pastelerías y aplicaciones similares. Contienen una válvula de alivio interna de capacidad limitada y se pueden usar en conjunción con reguladores de alta presión ya sea de la serie MEGR-1627 o de la serie MEGR-1630.

Para instalaciones de alta capacidad, es necesario instalar la válvula de alivio del de la serie MEGR-1289H en el sistema aguas abajo.

Serie MEGR-1HSRL: Ofrece un regulador comercial ligero de tamaño completo y alta capacidad con un rango de ajuste de 6-14" WC (configurado de fábrica a 11" WC), un cuerpo de hierro forjado para uso pesado con unión universal del cuerpo al bonete para una rápida reubicación de la ventila de la entrada a la salida. Estos ligeros reguladores comerciales de segunda etapa se utilizan para reducir las presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 11" WC.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Ajustable / Pulg. WC o PSI

Diámetro del orificio: 3/8", 5/16", 1/2" o 1"

Pres. máx. de entrada: 25 PSIG Material del cuerpo: Hierro fundido Resorte del regulador: Cuerda de piano

Carcasa del resorte/ Guía del vástago/ Soporte del disco: Aluminio Disco/ Diafragma y O-Ring: Nitrilo (NBR) de tela reforzada

Empaque del tapón de cierre: Neopreno







No. de parte	Descripción	Estilo de Entrada / Conexión de salida	Orificio	Rango de presión de salida	Conf. de presión de salida	Máxima Presión de en- trada de operación	BTU/H GLP a 25 PSI de entrada	BTU/H GLP a 10 PSI de entrada
MEGR-1HSRL-BFC		3/4" FNPT	3/8"	6-14" WC	11" WC	40 PSIG	_	2,000,000
MEGR-1HSRL-CFC		1" FNPT	3/8"	6-14" WC	11" WC	40 PSIG	_	2,500,000
MEGR-CS1200IR6EC1		3/4" FNPT	1/2"	6-14" WC	11" WC		2,100,000	1,600,000
MEGR-CS1200IR6EC3		1" FNPT	1/2"	6-14" WC	11" WC		2,500,000	1,900,000
MEGR-CS1200IR6EC6	Regulador de segunda	1-1/4" FNPT	1/2"	6-14" WC	11" WC		3,100,000	2,800,000
MEGR-CS1200IR7EC1	etapa y baja presión	3/4" FNPT	5/16"	6-14" WC	7" WC	05 0010	*1,250,000	*985,000
MEGR-CS1200IR7EC3	y baja presion	1" FNPT	5/16"	6-14" WC	7" WC	25 PSIG	*1,620,000	*1,525,000
MEGR-S1202G-BNC		1-1/2" FNPT	1"	9 - 18" WC	11" WC		14,700,000	10,800,000
MEGR-S1202G-CNC		2" FNPT	1"	9 - 18" WC	11" WC		30,000,000	23,000,000
MEGR-S1202H-CNK		2" FNPT	1"	1.5-3.25 PSI	2 PSI		22,200,000	10,300,000

Nota: Otras configuraciones y materiales disponibles a solicitud. WC = Columna de agua

^{*} Gastos enlistados en BTU de gas natural

SEGUNDA ETAPA

El regulador de presión de la serie MEGR-1133 es un regulador de acción directa, auto operación, con resorte y ajustable. Se utiliza en aplicaciones que requieren de reducción de presión. El regulador reducirá el riesgo de "choque" por cambios abruptos en las condiciones aguas abajo. Esto puede ayudar a prevenir que los equipos de seguridad apaguen una operación. El MEGR-1133 está equipado con un registro externo de presión; es necesario conectar una línea de control externa para conectar el puerto de presión de salida con la cámara del diafragma. El MEGR-1133 utiliza un diafragma de balance para reducir los efectos en la presión de salida por los cambios en la presión de alimentación. El registro de presión externa del regulador estándar MEGR-1133 también permite emplearlo como regulador monitor.

ESPECIFICACIONES

Entrada máxima de operación: 60 PSIG Entrada máxima de emergencia: 125 PSIG

Salida máxima de operación: MEGR-1133L - 2 PSIG MEGR-1133H - 10 PSIG

Conexiones de los extremos: 2" NPT TRango de temperatura: -40°F a 200°F

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo: Hierro
Bonete: Aluminio
Orificio: Aluminio

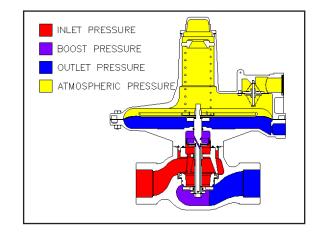
Resorte del regulador: Acero

Guía del vástago/soporte del disco: Aluminio

Vástago de la válvula: Aluminio

Diafragma: Nitrilo (NBR) de tela reforzada **Acabado exterio**r: Pintura en polvo gris





No. de parte	Descripción	Entrada/ Salida	Orificio	Rango de ajuste	Conf. de salida	BTU/H GLP a 10 PSI de entrada	BTU/H GLP @ 20 PSI de entrada
MEGR-1133H-2	Regulador de segunda etapa	2" FNPT	2"	2-5 PSI	2 PSI	27,405,000	52,700,000
MEGR-1133H-3	Regulador de segunda etapa	2" FNPT	2"	5-10 PSI	5 PSI	22,300,000	41,600,000
MEGR-1133L-4	Regulador de segunda etapa	2" FNPT	2"	8.5"-18" WC	14" WC	45,600,000	77,100,000
MEGR-1133L-6	Regulador de segunda etapa	2" FNPT	2"	.75-2 PSI	2 PSI	46,700,000	77,100,000

Nota: Otras configuraciones disponibles a solicitud.



CONTRAPRESIÓN DE VAPOR / VÁLVULAS DE ALIVIO

Disponibles en configuraciones de 1 a 75 PSIG para los modelos de 3/4" y 1" y de 7" WC a 15 PSI para los modelos de 2". La válvula de alivio del MEGR-1289H es una válvula de alivio de estrangulación empleada aguas abajo de los reguladores de presión para proteger el sistema aguas abajo de la sobrepresión. Una suave acción de estrangulación minimiza los oleajes de presión del sistema durante la operación de emergencia.

La unidad cuenta con un booster de tubo del piloto para alcanzar la máxima capacidad de alivio con un mínimo de acumulación de presión del sistema.

La válvula de alivio de la Serie MEGR-1289H se instala entra reguladores de segunda etapa grandes y el quemador para un alivio de alta capacidad. Son ideales para configuraciones de baja presión debido al aumento en la sensibilidadpor la gran área del diafragma. Apropiado como dispositivo de alivio de presión de alta capacidad cuando se instala entre un regulador de primera etapa y un regulador de segunda etapa.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Ajustable / Pulgadas WC o PSI

Pres. máx. de entrada: 100 PSIG (cuerpo de 1") 25

PSIG (cuerpo de 2")

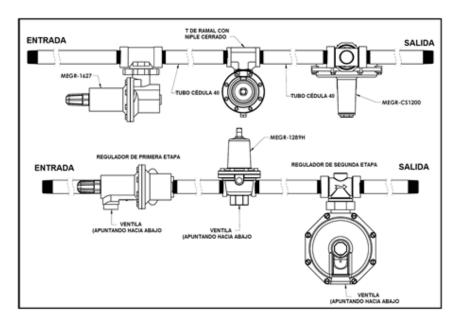
Resorte: Acero enchapado

Acabado exterior: Pintura en polvo gris Diafragma: Nitrilo (NBR) de tela reforzada

Material del bonete/cuerpo: 1" - Todo de aluminio,

2" - Bonete de aluminio / cuerpo de hierro





No. de parte	Descripción	Entrada/ Salida	Max. Entrada PSIG	Config.	Rango de configuración	SCFH / Propano
MEGR-1289H/1	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	2" FNPT	25	9" WC	7-18" WC	55,000
MEGR-1289H/2	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	2" FNPT	25	1 PSIG	.5-2.25 PSIG	55,500
MEGR-1289H/3	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	2" FNPT	25	3 PSIG	1.75-7 PSIG	58,000
MEGR-1289H/4	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	2" FNPT	25	6 PSIG	4-10 PSIG	58,500
MEGR-1289H/5	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	2" FNPT	25	12 PSIG	10-15 PSIG	61,000
MEGR-1289H/41	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	1" FNPT	100	2 PSIG	1-4.5 PSIG	45,500
MEGR-1289H/42	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	1" FNPT	100	8 PSIG	4-15 PSIG	46,000
MEGR-1289H/43	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	1" FNPT	100	15 PSIG	10-20 PSIG	48,000
MEGR-1289H/49	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	1" FNPT	100	25 PSIG	15-50 PSIG	49,000
MEGR-1289HH-1	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	1" FNPT	100	50 PSIG	45-75 PSIG	50,000
MEGR-1290H/43	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	3/4" FNPT X 1" FNPT	100	15 PSIG	10-20 PSIG	40,000
MEGR-1290H/49	Regulador/válvula de alivio de contrapresión	3/4" FNPT X 1" FNPT	100	25 PSIG	15-50 PSIG	50,000

Nota: Otras configuraciones y materiales disponibles a solicitud.

COMERCIALES/INDUSTRIALES

PILOTEADO

Los reguladores industriales de la serie MEGR-199 son de gran capacidad, piloteados y de baja o alta presión para aplicaciones con demandas de carga de hasta 75,000,000 BTU/H de capacidad. Estos reguladores son los mejores para aplicaciones industriales donde se puede aplicar una alta capacidad de flujo y una línea de control

de monitoreo aguas abajo. El MEGR-199 proporciona un excepcional control aguas abajo al tiempo que opera a muy altas capacidades con un mínimo de droop bajo variaciones en el flujo y las presiones de entrada.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Ajustable/PSI/WC

Pres. máx. de entrada: 150-300 PSI
Acabado exterior: Pintura en polvo gris
Tamaño de orificio: 7/8" o 1-1/8"
Material del orificio: Acero inoxidable
Resorte del regulador: Acero

Placa del diafragma: Acero

Diafragma: Nitrilo (NBR) de tela reforzada

Material del cuerpo: Hierro

Tapón del bonete y Bonete: Hierro



No. de parte	Descripción	Entrada/ Salida	Presión máxima	Orificio	Rango de ajuste	Conf. de salida	BTU/H GLP a 20 PSI de Entrada ⁽¹⁾
MEGR-199-501P	Regulador piloteado de baja presión	2" FNPT	150	1-1/8"	7" WC-2 PSI	1	48,825,000
MEGR-199-503P	Regulador piloteado de baja presión	2" FNPT	150	1-1/8"	2-10 PSI	10	61,425,000
MEGR-199-504P	Regulador piloteado de baja presión	2" FNPT	150	1-1/8"	5-15 PSI	15	63,000,000
MEGR-199-510P	Regulador piloteado de alta presión	2" FNPT	250	7/8"	7" WC-2 PSI	1	29,295,000
MEGR-199-511P	Regulador piloteado de alta presión	2" FNPT	250	7/8"	1-5 PSI	5	33,075,000
MEGR-199-512P	Regulador piloteado de alta presión	2" FNPT	250	7/8"	5-15 PSI	15	37,800,000
MEGR-199-513P	Regulador piloteado de alta presión	2" FNPT	250	7/8"	2-10 PSI	10	36,225.000
MEGR-199-515P	Regulador piloteado de alta presión	2" FNPT	250	7/8"	10-20 PSI	20	40,950,000
MEGR-199-903P	Regulador piloteado de alta presión	2" FNPT	250	7/8"	10-65 PSI	30	44,100,000
MEGR-199-502PH	Regulador piloteado de alta presión	2" FNPT	300	1-1/8"	1-5 PSI	5	55,125,000
MEGR-199-503PH	Regulador piloteado de alta presión	2" FNPT	300	1-1/8"	2-10 PSI	10	61,425,000
MEGR-199-504PH	Regulador piloteado de alta presión	2" FNPT	300	1-1/8"	5-15 PSI	15	63,000,000
MEGR-199-505PH	Regulador piloteado de alta presión	2" FNPT	300	1-1/8"	10-20 PSI	20	67,725,000
MEGR-199-901PH	Regulador piloteado de alta presión	2" FNPT	300	1-1/8"	10-65 PSI	30	74,025,000
MEGR-199M-504PH	Regulador monitor piloteado de alta presión	2" FNPT	300	1-1/8"	5-15 PSI	15	42,650,000
MEGR-199M-505PH	Regulador monitor piloteado de alta presión	2" FNPT	300	1-1/8"	10-20 PSI	20	67,725,000
MEGR-199M-901PH	Regulador monitor piloteado de alta presión	2" FNPT	300	1-1/8"	10-65 PSI	30	74,025,000

⁽¹⁾ Capacidad en base a presiones de entrada 20 PSIG por arriba de la presión de Conf. de salida y 20% de droop.



OPCIONES DE REGULADORES COMERCIALES/INDUSTRIALES

			MBGR-1637 Series Fi	rat Stage Regulator Cy	Hors Chirl	
2	A.	llef/Worlfor	Bedy Options	OriFice	Adjustment Range	Spring
P/W	Code	Description	Description	Sta	Description	Calor
MEGR-5627	ы	Manker	3/4" PMPT	1/8"	5-2/3951	Vellow
	A	Token Reflet	1 FNPT	1/18"	15-4079	Green
		Non-Balleving	2"FNPT	1/4"	13-4579	Shan
				3/8"	70-150PSI	Red
				1/2	_	

MEGR-1388/1	MEGR-1289/1296 Series Communital Regulator Relief Value Options Chart										
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		Freedom	Body Options	Adjustment Range							
Pyty	Code	Description	Countytion	Description							
MEISR-1289	H	High	1 FNPT	7-18"WIC"							
	L.	Law	2"FNPT	30-14"WC***							
	_			5-2.1899*							
M858-5390	H	High	A/4" ENPT	1.75-799*							
	L.	Lew		4-3089*							
				30-1599/*							
				1-4.595(***							
				4-15007***							
" Note - Availab	da le 21	Body Only.		10-1099**							
*** Note - Availe	Note - Available in 1/4" or 1" Body Only.										
*** Note - Avail	lable in	2/47 or 37 HH 9	ady Only.	45-75997***							

MEGR-LHSRL	Sartani	House Service I	Bagulator	P/N Configu	rater Char	
žasa.	Sec.	ody Options	Q:	Figu	Adjusts	and Range
P/W	Code		Cade	Sine	Cade	Countryller
MEGR-SHIRL		3/4/FNPT	- 6	3/8"	A	3.5-6.5°WC
	- 5	\$" BMPT	0	3/16"	6	5-4.5"WC
	8/4	2/4 x 2 TNPT	E	1,00	G C	6-SATIME
'			- 1	3/8"	5	\$3-33"WC
			- 4	1/2"	- 1	.5-2951
						.5-3951

MEGR-C\$1300	Santas	Second Stage	Commune	tal Regulator	P/N Card	parator Cha	ri .			
in.		Sensing		alle!	- 0	riffice	Adjusts	mant Range	Gody	Options
P/W	Code	Description	Code	Countyfion	Cade	Sine	Code	Description	Code	Casofiglion
MESIC CNUSS	-	Internal	1.	Internal	1	3/8"	A	3545 WC	61	3/40 BMPT
					3	1/16	E	545'WC	- 0	2.7FNPT
					3	1,94	- 1	654TWC	- 28	2-4/4 TMPT
					9	1/16"	- /	\$348FWC		
					1	3/8	4	5.270		
					6	1/3"	H	5-275		
						5/8"	- 1	2-575		

MEGR-\$1202 (arias (lacend Stage C	ammerde	d Regulator I	P/M Config	urator Chart			
2000		Pressure	Body	Options	0	riFige	Adjusts	mant Range	
P/W	Code	Description	Code	Countyfion	Code	Sine	Code	Description	Catar
M859-51363	4	Lew		3-4/2 FMPT	-	3,447	A	33-63"WC	Bed
	×	High	- 6	2 TNPT	E.	3/8"		5-8"WC	Start .
					l _e	1/2"	6	8.5-18"WC	White
					M	2/4"	- 5	54-30°WC	Green
					N	1"	1.	1-319	Shan
					0	5-3/18"	E**	1.5-1.2579	Orange
							F.*	2-579	Yellow
							M.*	2-6.395	Green

[&]quot; Note - Only Available in High Pressure Body Construction

2mm		Preseure	Bedy Options	Adjustment Bangs
P/W	Code	Description	Caudiffica	Description
20-1112	M	High	2 TNPT	34°WC
	- L	Law		3.5-6°WC
				5-8"WC
				8.5-38 WC
				54-28"WC
				.75-379
				1.5-3.23797
				3-5957*
lote - Only	Aveilable.	In H Body Confi	geration	5-3079*

MEGR-199 Ser	MEGR-199 Series Pilot Operated Commercial Regulator Options Chart								
Dane .		Monitor	Bedy Options	Pressure		Orifice	Adjustment Range		
Pyte	Code	Description	Countrilion	Code	Description	Ste	Sweription		
MBSA-188	M	Menker	2 FNPT	- 0	250751	1/3"	3-12"WC		
		Standard		PH	300751	5/4"	3-5951		
			•	-		3/4"	2-1099		
						7/8"	5-1579		
						3-4/8"	30-2099		
William - Code &	and babble	the BM Breaks Com-	San continue				1/1.48 (60)		



ADVERTENCIA DE SEGURIDAD DE LAS VÁLVULAS

Marshall Excelsior Company (MEC) desea proporcionarle información acerca de los peligros relacionados con los equipos para Gas Licuado de Petróleo (Gas LP) y Amoniaco Anhidro (NH3). Todos los productos MEC se deben instalar y mantener de conformidad con lo descrito en la norma NFPA 58 "Código de Gas Licuado de Petróleo", NFPA 59 "Código de Plantas de Gas LP de Servicio" para Gas LP y la norma ANSI K61.1 para el NH3, así como otros requisitos estatales, federales y locales aplicables. En interés de la seguridad, todas las personas empleadas en el manejo de Gas LP y NH3 deben estar capacitadas en el manejo apropiado y en los procedimientos de operación.

Los productos MEC son dispositivos mecánicos sujetos a desgaste, los contaminantes, la corrosión y el envejecimiento de los componentes hechos de materiales tales como goma y metal. Con el tiempo, estos dispositivos eventualmente se tornan inoperantes. La vida de servicio segura de estos productos se ve afectada por el ambiente y las condiciones de uso a las que se les someten. Los productos MEC tienen un largo historial de calidad y servicio, de modo que los gerentes y el personal de servicio deben tener en mente los peligros que pueden surgir por el uso de dispositivos anticuados que hayan sobrepasado su vida de servicio seguro.

!!! ADVERTENCIA !!!

PRECAUCIÓN: El contacto o la inhalación de propano líquido, amoniaco anhidro y sus vapores pueden ocasionar lesiones graves o la muerte. El NH3 y el Gas LP se deben liberar en exteriores en corrientes de aire que aseguren la dispersión para prevenir la exposición de personas y animales y de conformidad con las leyes locales. ¡El Gas LP se debe mantener lo suficientemente lejos de flamas abiertas u otras fuentes de ignición para prevenir incendio o explosión! El Gas LP es más pesado que el aire y no se dispersa ni evapora rápidamente si se disipa en aire quieto. Siempre debe haber un suministro abundante de agua limpia de fácil acceso como medio para proporcionar primeros auxilios INMEDIATOS por la exposición al amoniaco anhidro.



ADVERTENCIA: Estos productos contienen un químico que en el estado de California se considera es causa de cáncer y defectos al nacer o daños reproductivos.

!!! PRECAUCIÓN!!!

- Use siempre protección apropiada para los ojos, guantes y ropa protectora al operar o dar servicio a los equipos de Gas LP o NH3
- Revise los sellos, asientos y roscas Acme por desgaste y daño antes de usarlos. Repare o reemplace de inmediato cualquier parte defectuosa.
- Purgue por completo el sistema o la presión de la línea antes de dar servicio a equipos y tuberías.
- Use un sellador apropiado o juntas de tubería roscadas y siempre haga una prueba de presión por fugas antes de regresar al servicio
- Reemplace siempre los guardapolvos protectores después del uso
- Para evitar la apertura accidental de cualquier válvula, nunca cargue ni agarre una válvula de su volante o manija.
- Para evitar una descarga accidental, introducir contaminantes o desgaste prematuro, nunca arrastre ni deje caer intencionalmente una válvula punta de manguera.
- Use solo las llaves especiales diseñadas para conexiones Acme de válvula de 2-1/4" y 3-1/4".
- La inspección y mantenimiento regulares es esencial para una operación continua segura.

Válvulas punta de manguera y para llenado

Siga este procedimiento en cada aplicación de llenado para evitar condiciones peligrosas:

- Revise la válvula punta de manguera y la válvula para llenado por materia extraña y de tenerla, quítela con mucho cuidado. Si no puede quitar la materia extraña con seguridad, deje de llenar y reemplace la válvula.
- Asegúrese de que el conector Acme gire fácilmente a mano.
 Nunca usa martillos ni llaves Stillson para apretar conexiones Acme.
- Si detecta una fuga al comenzar a llenar, detenga de inmediato la operación y siga los procedimientos para corregir la fuga.
- Antes de desconectar una válvula para llenado, cierre bien tanto la válvula punta de manguera como la de llenadora y ventile el gas atrapado: (a) usando la ventila de la válvula punta de manguera o (b) aflojando ligeramente la tuerca del acoplador para ventilar el gas antes de desconectar. Afloje la válvula para llenado muy lentamente. Si el gas no deja de ventilar, entonces hay una fuga o en la válvula para llenado o en la válvula punta de manguera. No desconecte el conector de llenado. Asegúrese de estar familiarizado con el procedimiento de la empresa para manejar esta situación peligrosa y sígalo al pie de la letra.

Back Checks y válvulas con back checks

Las back checks limitan el flujo en una dirección. No son para un cierre hermético primario. Cierre completamente las válvulas de paso equipadas con back checks cuando no estén en uso.

Checks de exceso de flujo y válvulas con exceso de flujo Las checks de exceso de flujo se cierran cuando se excede su flujo de diseño. Abra siempre por completo una válvula de paso con exceso de flujo cuando esté en uso.

Válvulas para llenado de acción rápida

Inspeccione las válvulas diariamente para verificar que el mecanismo del seguro funcione apropiadamente.

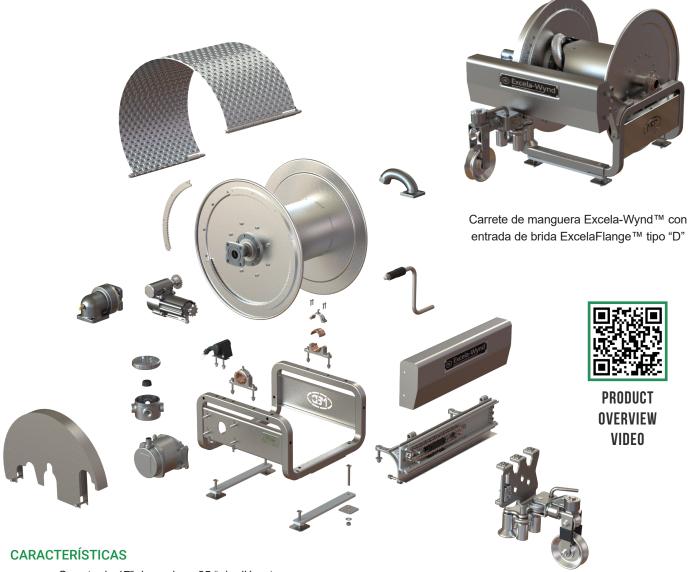
Hay tendencias de desarrollo en las leyes estatales y propuestas de leyes nacionales para responsabilizar al dueño de los productos a que reemplace los equipos antes de que caduque su vida de servicio. Los distribuidores de Gas LP deben estar al tanto de dichas leyes y cómo les afectan.

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.



CARRETE DE MANGUERA EXCELA-WYND™

El nuevo carrete de manguera Excela-Wynd de la serie ME9000 proporciona mayor eficiencia y seguridad en el despacho de producto, mientras reduce el tiempo de inactividad, ayuda a evitar lesiones y fatiga en el conductor. Otras ventajas incluyen:



- Carrete de 17" de ancho x 25 " de diámetro.
- Capacidad de hasta 150 pies de manguera de 1"
- Sistema de retorno de manguera de enrollado automático
- Controlador de velocidad variable: mantiene una velocidad de caminata constante
- Velocidad ajustable para adaptarse a las preferencias del conductor o a las condiciones estacionales
- La función de empuje automático elimina el esfuerzo del conductor al comenzar a jalar la manguera
- Construcción y materiales de primera calidad para una mayor vida útil y un mínimo de tiempo muerto
- El ensamble de rodillo tipo cardán reduce significativamente el esfuerzo al jalar, incluso al hacerlo lateralmente a 90°
- El engranaje interno elimina la necesidad de una cadena
- Diseñado para un mantenimiento mínimo y para facilitar el servicio
- ¡El diseño integral hace que su pipa se vea genial!



Part No.	Description
ME9000LH-17/25	Carrete de manguera Excela-Wynd™ con entrada LH Excela-Flange tipo "D"
Accessories	Description
VSC9000*	Sistema de control de velocidad variable con ingeniería MEG/BASE
ME9000WSDA**	Protección contra los elementos - Aluminio brillante con placa diamantada
ME9000WSSA**	Protección contra los elementos – Aluminio liso con pintura electroestática color plata

^{*} Obligatorio (incluido con la compra del carrete de manguera)



VSC9000

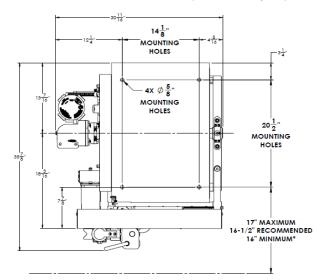


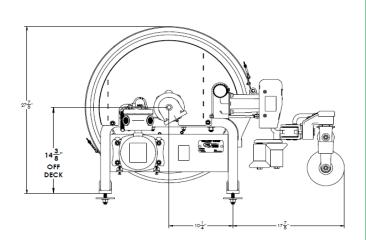
ME9000WSDADiamond Plate Aluminum - Bright Polished Finish



ME9000WSSASmooth Aluminum - Silver Powder Coat Finish

DIMENSIONES: Ubicación en la plataforma y especificaciones de montaje:





EN LA SUPERFICIE TRASERA O EN EL PARACHOQUES (PLANO DE PROTECCIÓN CONTRA COLISIONES DEL DOT)

* PARA CUMPLIR CON EL TÍTULO 49CFR, SECCIÓN 178.345-8 (D) REQUISITOS DE PROTECCIÓN CONTRA DAÑOS POR ACCIDENTES (PROTECCIÓN CONTRA COLISIONES DOT DE 6")



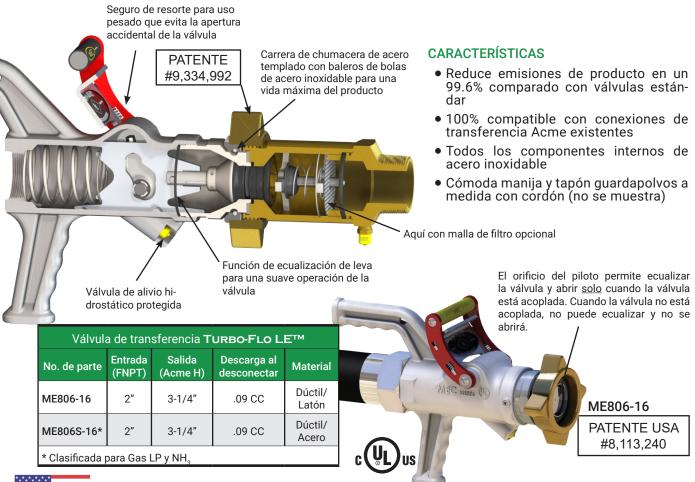
^{**} Opcional

SISTEMA DE TRANSFERENCIA *TURBO-FLO LE™*

El sistema de transferencia **Turbo-Flo LE**™ (de bajas emisiones) es la forma <u>más eficiente y económica</u> de la industria para transferir Gas LP en bobtails, transportes, tanques de ferrocarril y plantas de almacenamiento. Este producto se paga por sí solo al ahorrar gas durante la desconexión y por su mayor gasto. Si bien cualquier parte de este sistema es intercambiable con otros sistemas estándar, para <u>maximizar</u> los ahorros debe usar los tres productos simultáneamente (válvula de transferencia LE, adaptador Acme LE y válvula de globo MEC).



VÁLVULA DE TRANSFERENCIA - 2" FNPT X 3-1/4" F. ACME



VÁLVULAS DE PASO TURBO-FLO LETM

VÁLVULA DE TRANSFERENCIA - 2" MNPT X 3-1/4" M. ACME

PARA USO CON SISTEMAS DE TRANSFERENCIA DE GLP Y NH³

Este revolucionario sistema es una solución segura, ergonómica y eficiente para aplicaciones de transferencia al tiempo que aumenta la productividad y reduce en gran medida las emisiones fugitivas de producto. Para uso en aplicaciones de bobtails, transportes, carros tanque y plantas de almacenamiento

CARACTERÍSTICAS

- Reduce las emisiones de producto en un 99.6% contra combinaciones de válvulas estándar
- 100% compatible con todas las conexiones Acme de transferencia existentes
- El seguro de resorte para uso pesado evita la apertura accidental de la válvula
- Función de ecualización de vapor con leva para una suave operación de la válvula
- · Todos los componentes internos de acero inoxidable
- · Válvula de alivio hidrostática instalada de fábrica
- Sellos de válvula de baja temperatura especialmente formulados para un máximo desempeño y vida en condiciones de operación
- Función Back Check Integrada (IBC) para forzar el líquido atrapado de regreso aguas arriba de la válvula si queda atrapado líquido aguas abajo del asiento de la válvula
- · Disponible con conexiones Acme de latón o acero
- Diseñado para flujo bidireccional de producto
- Función de piloto integrada para permitir que la ME807 se ecualice y abra solo cuando se conecta a la conexión de acoplamiento para un máximo de seguridad.

El adaptador de manguera de descarga ME135 permite adaptar mangueras de transportes para que trabajen con la válvula de paso ME807 LE al tiempo que proporcionan una conexión flexible en las líneas de purga de la manguera del remolque del transporte.



ME807-16

	Válvulas de transferencia <i>Turbo-Flo LE</i> ¹	М							
No. de parte	Descripción	Descarga al desconec- tar	Material						
ME807-16	Válvula de transferencia de bajas emisiones de 2" FNPT x 3-1/4" Acme M fija	3.2 CC	Dúctil/Latón						
ME807S-16	Válvula de transferencia de bajas emisiones de 2" FNPT x 3-1/4" Acme M fija	3.2 CC	Dúctil/Acero						
	Accesorios								
No. de parte	Descripción								
ME134WR	Acoplador de llenado 3-1/4" Acme H. x 2MPT con anillo retér	n y 3/8" FNPT F	Puerto-Latón/Acero						
ME134SWR	Acoplador de llenado 3-1/4" Acme H. x 2MPT con anillo retén :	y Puerto de 3/8	3" FNPT-Acero/Acero						
ME135	Acoplador de llenado 3-1/4" Acme H. x 2MPT con anillo y manguera de d	escarga- tuerca	de latón /vástago de acero						
ME806-16	Válvula de transferencia de bajas emisiones de 2" FNP	T x 3-1/4" Acm	e H. giratoria						
ME806S-16	Válvula de transferencia de bajas emisiones de 2" FNP	T x 3-1/4" Acm	e H. giratoria						
ME807PIB	Ensamble de ménsula del sensor Smart Interlock Tech	inology para la	serie ME807						



SISTEMA DE TRANSFERENCIA TURBO-FLO LETM

SERIE **EXCELA-FLANGE™**

VÁLVULA DE TRANSFERENCIA - 4 BOLT TYPE B FLANGE X 3-1/4" M. ACME

PARA USO CON SISTEMAS DE TRANSFERENCIA DE GLP Y NH³

Las válvulas de la serie ME808-16 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 A tanto roscadas NTP como de soldadura a encaje (Series ME840 y ME841) 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. El sistema *Turbo-Flo LE*™ provee de una solución segura, ergonómica y eficiente en aplicaciones de transferencia de líquido o vapor, al tiempo que aumenta la productividad y reduce drásticamente las emisiones fugitivas de producto. Para uso en bobtails, transportes, tanques de ferrocarril y plantas de almacenamiento.



CARACTERÍSTICAS

- Brida de entrada universal de 4 tornillos para juntas de unión integradas
- Reduce las emisiones de producto en un 99.6% por sobre las combinaciones estándar de válvulas
- 100% compatible con todas las conexiones acme de transferencia existentes
- Seguro de resorte de uso pesado para evitar la apertura accidental de la válvula
- Función de ecualización de vapor operada por leva para una suave operación de la válvula
- Todos los componentes internos de acero inoxidable
- · Válvula de alivio hidrostático instalada de fábrica
- Sellos de válvula de baja temperatura especialmente formulados para un máximo desempeño y duración bajo cualquier condición de operación
- Función back check integrada (IBC) para permitir que el líquido atrapado se fuerce de regreso aguas arriba de la válvula, si queda atrapado líquido aguas abajo del asiento de la válvula
- · Disponible con conexiones acme de latón o acero

No. de parte	Descripción	Descarga a la desconexión	Material	Tipo de brida de unión	Peso (lbs.)
ME808-16	Válvula de transferencia de bajas emisiones de brida tipo B de 4 tornillos x 3-1/4" Acme M. fija	3.2 CC	Dúctil/Latón	Α	12.3
ME808A-16	Válvula de transferencia de bajas emisiones de brida tipo B de 4 tornillos x 3-1/4" Acme M. fija - con malla	3.2 CC	Dúctil/Latón	А	12.3
ME808S-16	Válvula de transferencia de bajas emisiones de brida tipo B de 4 tornil os x 3-1/4" Acme M. fija	3.2 CC	Dúctil/Acero	Α	12.3
ME808SA-16	Válvula de transferencia de bajas emisiones de brida tipo B de 4 tornillos x 3-1/4" Acme M. fija - con malla	3.2 CC	Dúctil/Acero	Α	12.4
	Accesorios				
No. de parte	Descripción				
ME807PIB	Kit de sensor Smart Interlock de MEC para válvula de	e la serie ME807			



	Adaptadores Acme Turbo-FLo LE™									
			Daiilla			Accesorios				
No. de parte	Entrada (Acme M)	Salida (MNPT)	Rejilla instala- da de fábrica	Descarga al desco- nectar	Material	Reacondic. del seguro del freno mecánico	Kit de segu- ro elec- trónico de proximidad	Adaptador de prueba back check		
ME868-16*		2"	No			ME868MIB	ME868PIB	MEP105		
ME868A-16*	0.1/4"	2"	Sí	2 11 00	Latán					
ME868-24	3-1/4"	3"	No	3.11 CC	Latón					
ME868A-24		3"	Sí							



ACCESORIOS DE SISTEMA DE TRANSFERENCIA *TURBO-FLO LE*™









ME868BLK – El "Kit de línea de bypass" se utiliza para crear un circuito cerrado en una dirección entre los lados aguas arriba y aguas abajo de una válvula de globo Marshall Excelsior de 2" cuando se usa conjuntamente con un adaptador Acme ME868 de bajas emisiones. El kit incluye una válvula check de un solo sentido de latón y tubería de cobre de pared gruesa preformada con aditamentos soldados para más durabilidad. La intención de este producto es prevenir la sobre presurización de los adaptadores Acme ME868 de bajas emisiones, haciéndolos realmente de bajas emisiones. Este producto también reducirá en gran medida las presiones dentro de los adaptadores de la serie ME868, disminuyendo con ello cualquier desgaste que se pudiera presentar en las válvulas de paso o en el adaptador Acme de bajas emisiones.

ME868MIB – La "ménsula de enclavamiento mecánico" permite que una válvula neumática de rodillo de aire Parker estándar, normalmente empleada en conjunción con sistemas estándar de enclavamiento de freno en bobtails, se readapte a un adaptador Acme de bajas emisiones de la serie ME868. Esta ménsula permite que el sistema estándar de enclavamiento de freno y las conexiones se muevan hacia adelante al extremo del adaptador de bajas emisiones en donde se pueda dar el contacto normal con el tapón Acme de brida ME441F8. El kit incluye todas las ménsulas y tornillería de montaje. (El kit no incluye la válvula neumática de rodillo Parker).

ME868PIB – La "ménsula de enclavamiento de proximidad" utiliza la nueva tecnología de enclavamiento inteligente de MEC diseñada para conectarse con la "inhibición de rango de función auxiliar" de transmisión automática de Allison, evitando la operación del bobtail mientras ésta conexión esté en uso. La tecnología de enclavamiento inteligente de MEC incluye un interruptor de proximidad TURCK de alto grado que detecta la presencia de la brida de acero inoxidable en el tapón Acme ME441F8 cuando se le coloca firmemente al adaptador Acme de bajas emisiones de la serie ME868. Este kit viene completo con toda la tornillería de montaje, la tecnología de enclavamiento inteligente de MEC y el arnés de cableado para llegar 5′ por debajo de la plataforma del bobtail.

MEP105 – Este adaptador permite la periódica evacuación y prueba de la válvula de no retroceso interna del bobtail por cinco años de requisitos de inspección. El adaptador se ajusta al lado Acme hembra del ME130 que luego se puede roscar en el adaptador Acme de bajas emisiones de la serie ME868, empujando el cabezal del asiento de la válvula a la posición abierta y despresurizando con ello el sistema para efectos de pruebas. (Nota: No olvide consultar el manual de instrucciones que viene con el adaptador de pruebas MEP105 antes de intentar utilizarlo.)



^{*} No es para uso junto con un back check de asiento suave

Hecho en los

EE UU.

VÁLVULAS DE GLOBO Y ANGULARES DE ALTO FLUJO

Marshall Excelsior ofrece tres tipos de válvulas de globo y angulares (estándar, función de piloto integrada (P) o con función de no retroceso integrada (IBC)) dependiendo de la aplicación. Todas las válvulas de globo y angulares Marshall Excelsior están diseñadas para soportar temperaturas extremas y pueden aumentar el flujo hasta en un 70 por ciento por sobre una válvula de globo estándar. El ángulo de 35 grados del asiento en las válvulas de globo de 1-1/4" y mayores las hace ergonómicamente diseñadas para aplicaciones en bobtail, transportes y plantas de almacenamiento. Este ángulo de 35 grados del asiento también permite hasta un 70 % más de flujo. Las válvulas de globo y angulares de 1-1/4" y mayores tienen una perilla EZ-Turn ME829 opcional que gira 360 grados.

Para aumentar la vida del sello, todas las válvulas de globo y angulares Marshall Excelsior tienen un sello giratorio a 360 grados que deja de girar cuando hace contacto con la superficie de sellado mientras la válvula se sigue apretando. Los modelos de 1-1/4" y mayores incluyen rodamientos de bolas para aumentar la vida del sello.

Todas las válvulas de globo y angulares de 1-1/4" y mayores vienen con un puerto taponado aguas arriba y aguas abajo. El birlo de estos puertos es lo suficientemente grande como para hacer un agujero para rosca de 3/4" FNPT para una línea de puenteo o para una válvula de bypass estándar.

Estas válvulas se usan principalmente en sistemas de tuberías para controlar el flujo de líquido o vapor en plantas de almacenamiento, bobtails, transportes, bombas o compresores. Las válvulas de globo son para instalarse en un tramo recto de tubería y las válvulas angulares son para instalarse cuando se necesita un cambio de dirección de 90 grados en la

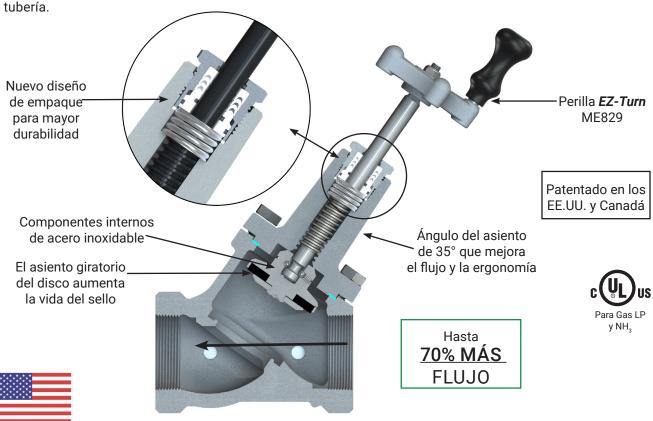
Cambie el compuesto de los sellos y las válvulas de globo y angulares Marshall Excelsior se pueden usar en muchas industrias, incluyendo sin limitaciones, aplicaciones con Gas LP, amoniaco anhidro, petroquímicas y químicas. El compuesto del sello estándar es Nitrilo aunque también hay de PTFE o FKM. Contáctenos si necesita un compuesto de sello distinto.

Las válvulas Marshall Excelsior están diseñadas para apretarse a mano. Usar una llave o mucha fuerza para abrir o cerrar una válvula puede dañar el sello, reduciendo la vida de la válvula.

Nota sobre la instalación: Antes de instalar una válvula de globo o ángulo, el sistema de tuberías y el tanque deben estar libres de basura, suciedad, materia extraña y otras partículas, grandes o pequeñas, que pudieran dañar la superficie de sellado o el sello de la válvula. Debe usar una cantidad mínima de compuesto de sellado de tubería en la parte que se acopla. Un exceso de sellador podría dañar la superficie del sello o el sello mismo. Daños a la superficie de sellado o del sello harán que la válvula fugue.

Para evitar daños a la válvula o la tubería, por la acumulación de presión por los cambios de temperatura, se debe instalar una válvula de alivio hidrostática en donde se pueda atrapar líquido entre dos válvulas de paso.

Se debe instalar una válvula de venteo en el lado aguas abajo de la válvula de globo o angular si la válvula angular se usa como válvula de paso en el extremo de la manguera de carga. Esto permite al operador ventilar el líquido atrapado antes de desconectar.



56







CARACTERÍSTICAS

- Todos los componentes internos de acero inoxidable con asiento del disco rotatorio y sellos de vástago de empaques V-cup PTFE
- El diseño de doble sello del vástago asegura una operación sin fugas
- El doble inicio de rosca asegura una operación rápida y eficiente
- Durable cuerpo de válvula de hierro con acabado de pintura en polvo automotriz
- Las válvulas de globo de 1-1/4" y mayores tienen 35° de ángulo del asiento para un máximo flujo de producto
- Las válvulas de globo de 1-1/4" y mayores diseñadas ergonómicamente para aplicaciones en bobtail, transportes y plantas de almacenamiento
- Roscas Acme de 1-3/4", 2-1/4" y 3-1/4" disponibles en las válvulas de globo
- Clasificadas para 400 WOG
- Temperatura de operación –40° a +212° Fahrenheit



ME825-6 Válvula de ventilación no incluida

No. de	No. de parte							Acc	cesorios	
Angular	Globo	Entrada (FNPT)	Salida	Puerto lateral (FNPT)	# de puertos laterales	Bonete tipo brida	Perilla E-Z Turn	Kit de volante con seguro empujar para girar	Válvulas de alivio hidrostático	Válvulas de venteo
ME815-4	ME825-4	1/2"	1/2" FNPT	1/4"	2	No	_	-		
ME815-6	ME825-6	3/4"	3/4" FNPT	1/4"	2	No	_	_		MEJ400 MEJ400SC MEJ402S
ME815-8	ME825-8	1"	1" FNPT	1/4"	2	No	_	_	MEH225	
ME815-10	ME825-10	1-1/4"	1-1/4" FNPT	1/4"	2	Sí	ME829	ME815-16LHK	,	
ME815-12	ME825-12	1-1/2"	1-1/2" FNPT	1/4"	2	Sí	ME829	ME815-16LHK		
ME815-16	ME825-16	2"	2" FNPT	1/4"	2	Sí	ME829	ME815-16LHK		
	ME824-16	2"	2" FNPT	1/2"	2	Sí	ME829	ME815-16LHK	MEH50/460	-
ME815-2F	ME825-2F	2"-300LB Bridada	2"-300LB Bridada	1/4"	2	Sí	ME829	ME815-16LHK	MEH225	MEJ400
ME815-24	ME825-24	3"	3" FNPT	1/4"	2	Sí	incluida	_	MEH225SS/400	MEJ400SC
ME815-3F		3"-300LB Bridada	3"-300LB Bridada	1/4"	2	Sí	incluida	_	MEH25/450	MEJ402S

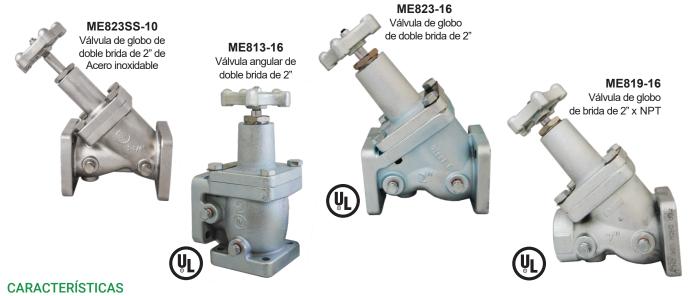
Para pedir sellos de PTFE o FKM agregue "T" por PTFE y "V" por FKM después del número de parte del prefijo, por ejemplo ME815T-10 o ME815V-10



EXCELA-FLANGE™ VÁLVULAS DE GLOBO Y ANGULARES DE ALTO FLUJO

SERIE *EXCELA-FLANGE*™

Las válvulas de las series ME813, ME818, ME819 y ME823 cuentan con nuestro nuevo diseño modular *Excela-Flange™* de entrada y salida de 4 tornillos que se puede adaptar fácilmente a bridas de acoplamiento tanto roscadas NTP como de soldadura a encaje tipo A (Series ME840 y ME841) en un rango de entre 1-1/4" a 2" de diámetro, lo que las hace universales a los tamaños de tubería dentro de este rango. Este innovador sistema permite a los instaladores eliminar conexiones innecesarias así como posibles puntos de fuga, integrando una cómoda unión de brida de 4 tornillos en las conexiones de entrada y salida de la válvula.



- · Todos los componentes internos de acero inoxidable, con disco del asiento giratorio y sellos de vástago de empaques de Copa en V de PTFE
- Duradero cuerpo de válvula de acero dúctil con acabado enchapado en zinc
- Las válvulas de globo de 1-1/4" y mayores tienen 35° de ángulo del asiento para un máximo flujo del producto
- Las válvulas de globo de 1-1/4" y mayores diseñadas ergonómicamente para bobtails, transportes y plantas de almacenamiento
- Clasificadas para 400 WOG
- Temperatura de operación de –40° a +212° Fahrenheit
- Hasta 70% MÁS FLUJO que el más cercano competidor
- Puertos accesorios taponados de 1/4" FNPT o 1/2" FNPT aguas arriba y aguas abajo del asiento de la válvula
- Asiento de Nitrilo estándar, con opción de asiento de FKM o PTFE
- Algunos modelos disponibles con cuerpo y bonete de acero inoxidable CF8M

			Puertos			Tipo de	Peso	(lbs.)
Angular	Globo	Descripción	laterales	Entrada	Salida	brida de unión	Angular	Globo
ME813-10	ME823-10	Válv.ula de dos bridas, 4 tornillos y flujo pleno de 1-1/4"	1/4" FNPT		Brida tipo	А	14.8	15.3
_	ME822-16		1/2" FNPT		B de 4 tornillos	А	_	19.7
ME813-16	ME823-16	Válvula de dos bridas, 4	1/4" FNPT		2" FNPT	Α	17.6	19.6
ME813SS-16 (1)	ME823SS-16-4 (1) (2)	tornillos y flujo pleno de 2"		Brida tipo B		Α	16.0	17.0
_	ME818-16		1/2" FNPT	de 4		А	_	17.7
_	ME819-10	Válvula de una brida, 4 tornillos		tornillos	1-1/4" FNPT	Α	_	14.0
_	ME819SS-10 (1)	y flujo pleno de 2"			1-1/4" FNPT	Α	1	13.5
_	ME819-16 ME819-16-4	Válvula de una brida, 4 tornillos y flujo pleno	1/4" FNPT		1-1/4" FNPT	А	ı	17.7
_	ME819SS-16-4 (1) (2)	de 2"			2" FNPT	Α	_	15.5

^{(1) &}quot;SS" indica cuerpo y bonete de acero inoxidable CF8M

⁽²⁾ ME823SS-16-4 y ME819SS-16-4 incluyen un puerto en la parte inferior



SIGUIENTE GENERACIÓN

Las válvulas bridadas de globo y ángulo de brida de 2" de *Siguiente Generación* cuentan con nuestro nuevo diseño modular *Excela-Flange*™ de entrada y salida de 4 tornillos que se puede adaptar fácilmente a bridas de acoplamiento tanto roscadas NTP como de soldadura a encaje tipo A (Series ME840 y ME841) en un rango de entra 1-1/4" a 2" de diámetro, lo que las hace universales a los tamaños de tubería dentro de este rango. Este innovador sistema permite a los instaladores eliminar conexiones innecesarias así como posibles puntos de fuga, integrando una cómoda unión de brida de 4 tornillos en las conexiones de entrada y salida de la válvula.

TODAS LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE LAS VÁLVULAS DE GLOBO MEC DE FLUJO PLENO ORIGINALES CON MEJORAS EN EL DESEMPEÑO DEL PRODUCTO.

Función de Piloto: (P) Este modelo de válvula de globo incluyen una función de orificio piloto que facilita la ecualización de la presión en tramos de tubería del sistema que tienen flujo en ambas direcciones o altas presiones diferenciales. Esto reduce en gran medida el torque de apertura necesario y evita el desgaste prematuro del asiento de la válvula.

Función de No Retroceso Integrada: (IBC, acrónimo en inglés) Estos modelos de válvulas de globo y ángulo incluyen una función de no retroceso integrada para permitir que la presión acumulada aguas abajo se derive automáticamente al lado aguas arriba de la válvula. Estas válvulas están diseñadas para sistemas con flujo en una sola dirección, creando un sistema de circuito cerrado que evita que el producto se alivie hacia la atmósfera lo que la hace una opción de bajas emisiones y más ecológica.



						Tipo de	Peso (I	bs.)
Angular	Globo	Descripción	Puertos laterales	Entrada	Salida	brida de unión	Angular	Globo
ME813IBC-16	ME823IBC-16	Válvula de dos bridas	1/4" FNPT			Α	17.6	20.1
ME813SSIBC-16 (1)	ME823SSIBC-16-4 (1) (2)	(IBC), 4 tornillos y flujo			Brida tipo B de 4 tornillos	Α	15.5	17.0
_	ME822IBC-16	pleno de 2"	1/2" FNPT			Α	_	19.7
ME813P-16	ME823P-16	Válvula de dos bridas (P),	1/4" FNPT			А	18.1	20.1
_	ME822P-16	4 tornillos y flujo pleno de 2"	1/2" FNPT			Α	_	20.1
-	ME818IBC-16	Válvula de una brida (IBC), 4 tornillos y flujo pleno de 2"	1/2" FNPT	Brida tipo B		А	_	18.2
_	ME818P-16	Válvula de una brida (P), 4 tornillos y flujo pleno de 2"	1/2" FNPT	de 4 tornillos		А	1	18.2
_	ME819IBC-16	Válvula de una brida			2"	А	-	18.1
_	ME8191BC-16-4	(IBC), 4 tornillos y flujo	1/4" FNPT		FNPT	Α	ı	18.1
_	ME819SSIBC-16-4 (1)	pleno de 2"				А	_	15.5
_	ME819P-16	Válvula de una brida (P), 4 tornillos y flujo pleno de 2"	1/4" FNPT			А	ı	18.1

^{(1) &}quot;SS" indica cuerpo y bonete de acero inoxidable CF8M



⁽²⁾ ME823SSIBC-16-4 incluye un puerto inferior de 1/2" FNPT

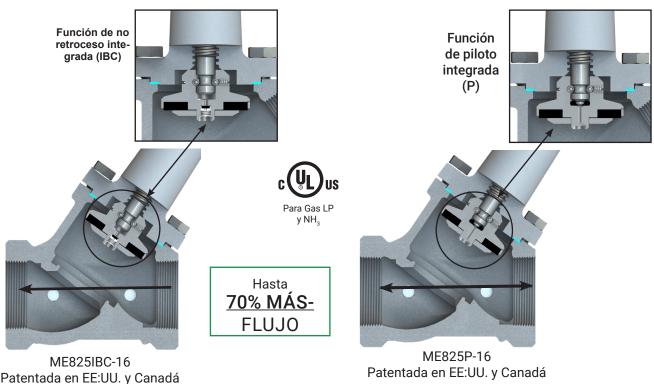
VÁLVULAS DE GLOBO Y ANGULARES DE ALTO FLUJO SIGUIENTE GENERACIÓN

Estas válvulas de globo y angulares de *Siguiente Generación* y alto flujo tienen las mismas características que las válvulas de globo y angulares Marshall Excelsior de Alto flujo originales con mejoras en su desempeño. Estas válvulas de globo y angulares proveen de un cierre positivo muy confiable en desempeño de Alto flujo con flujo bidireccional o emisiones de producto reducidas.

Función de no retroceso integrada (IBC) - Diseñadas para uso en tramos de tubería en donde la presión del líquido atrapado podría sobrepasar los 100 psig entre dos válvulas. Cuando la presión del líquido atrapado excede los 100 psig, la función de no retroceso integrada automáticamente deriva la presión del sistema atrapada aguas abajo a través del asiento de la válvula al lado aguas arriba de la válvula y hacia el tanque o tubería del producto. Se crea un sistema de circuito cerrado dado que los 100 psig están muy por debajo de la configuración de presión de 400-500 psig de una válvula de alivio hidrostática manteniendo el producto en el sistema y reduciendo sus emisiones.

ADVERTENCIA: La norma NFPA 58 requiere la instalación de una válvula de alivio hidrostática en cualquier tramo de tubería que pudiera permitir que quede líquido atrapado entre dos válvulas de paso.

Función de piloto integrada (P) - Diseñada para tramos de tubería con flujo bidireccional. Las válvulas de globo y angulares estándar instaladas en sistemas bidireccionales pueden tener el potencial de acumulación de contrapresión en el lado aguas arriba de una válvula cerrada. Esta presión se agrega a la fuerza necesaria para abrir la válvula ocasionando un desgaste adicional del vástago de la válvula y del material del asiento. La función de piloto integrada permite que la primera parte del vástago se mueva hasta el orificio del piloto no asentado, automáticamente ecualizando la presión del sistema antes de desasentar el sello de retención de la válvula. Esto reduce en gran medida el torque de apertura necesario en los sistemas bidireccionales y evita el desgaste prematuro del material del asiento de la válvula primario y de los componentes de la válvula.



	No. de	parte					# d a		Accesorios					
Angı	ular	Glob	00	Entrada (FNPT)	Salida (FNPT)	Lateral puerto	puertos latera-		rto eral puertos	teral puertos	Bonete tipo	Perilla E-Z	Válvulas de	Válvulas de
No retroceso integrada	Función piloto	No retroceso integrada	Función piloto		, ,	(FNPT)	les	brida	Turn	alivio hidrostático	venteo			
ME815IBC-16	ME815P-16	ME825IBC-16	ME825P-16	2"	2"	1/4"	2	Sí	ME829	MEH225 MEH225SS/400 MEH25/450	MEJ400 MEJ400SC MEJ402S			
_	_	ME824IBC-16	ME824P-16	2"	2"	1/2"	2	Sí	ME829	MEH50/460	_			



ME819SSP-16-4

Válvula de globo piloteada de brida de 2" - x NPT de

acero inoxidable

EXCELA-FLANGE™ VÁLVULAS DE GLOBO Y ANGULARES DE ALTO FLUJO

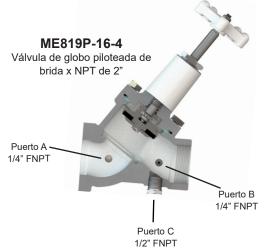
VÁLVULA CON PILOTO INTEGRADO Y PUERTO INFERIOR DE 2"

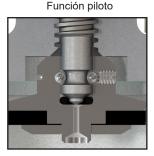
Proporciona una válvula de cierre positivo muy confiable con un desempeño de flujo pleno, al tiempo que provee de flujo bidireccional. Ideal para uso en transportes con líneas de desfogue de 1/2" para una rápida y completa evacuación de producto antes de desconectar la manguera de transferencia. Las válvulas se pueden comprar con válvulas de alivio hidrostático preinstaladas en el puerto lateral de la válvula de globo aguas abajo del sello principal.

 Todas las mismas características de las válvulas de globo MEC de flujo pleno originales con mejoras en el desempeño del producto.

Función de piloto: (P) Estos modelos de válvula de globo incluyen una función de orificio piloto para facilitar la ecualización de la presión en tramos del sistema de tubería que tienen flujo bidireccional o grandes diferenciales de presión. Esto reduce en gran medida el torque de apertura necesario y evita el desgaste prematuro del asiento de la válvula.

Las válvulas bridadas de globo operadas mediante Puerto inferior de 2" *Excela-Flange*™ cuentan con nuestro nuevo diseño modular Excela-Flange de entrada y salida de 4 tornillos que se puede adaptar fácilmente a bridas de acoplamiento tanto roscadas NTP como de soldadura a encaje tipo A (Series ME840 y ME841) en un rango de entre 1-1/4" a 2" de diámetro, lo que las hace universales a los tamaños de tubería dentro de este rango. Este innovador sistema permite a los instaladores eliminar conexiones innecesarias así como posibles puntos de fuga, integrando una cómoda unión de brida de 4 tornillos en las conexiones de entrada y salida de la válvula.









No. de parte	Descripción	Puerto Lateral A de 1/4" FNPT	Puerto Lateral B de 1/4" FNPT	Puerto inferior C de 1/2" FNPT	Entrada	Salida	Tipo de brida de unión	Peso (lbs)
ME822P-16-4 (1)		Taponado	Taponado	Taponado			Α	20.2
ME822SSP-16-4 (1) (2)		Taponado	Taponado	Taponado			Α	17.0
ME823P-16-4		Taponado	Taponado	Taponado	Brida tipo B de 4	Brida	Α	20.1
ME823SSP-16-4 (2)		Taponado	Taponado	Taponado		tipo B de 4 tornillos	Α	17.0
ME823P-16H-4	Válvula de	Taponado	MEH225	Taponado			Α	20.1
ME823P-16HSS-4		Taponado	MEH225SS	Taponado			Α	20.1
ME823SSP-16HSS-4 (2)	flujo pleno, brida de 4	Taponado	MEH225SS	Taponado			А	17.0
ME818P-16-4 ⁽¹⁾	tornillos (P) de 2"	Taponado	Taponado	Taponado	tornillos	2" FNPT	Α	18.2
ME819P-16-4		Taponado	Taponado	Taponado		2" FNPT	Α	18.2
ME819SSP-16-4 (2)		Taponado	Taponado	Taponado		2" FNPT	Α	15.5
ME819P-16H-4		Taponado	MEH225	Taponado		2" FNPT	Α	18.2
ME819P-16HSS-4		Taponado	MEH225SS	Taponado		2" FNPT	Α	18.2
ME819SSP-16HSS-4 (2)		Taponado	MEH225SS	Taponado		2" FNPT	А	15.5

- (1) Indica que todos los puertos son de 1/2" FNPT
- (2) "SS" indica cuerpo y bonete de acero inoxidable CF8M

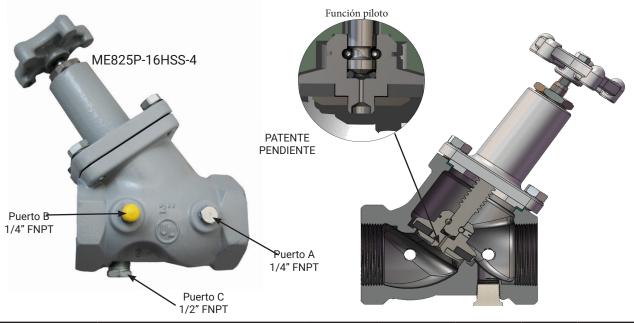


VÁLVULAS DE GLOBO Y ANGULARES DE ALTO FLUJO

DE 2" CON PUERTO INFERIOR DE 1/2" DE SIGUIENTE GENERACIÓN

Proporciona una válvula de cierre positivo muy confiable con un desempeño de Alto Flujo al tiempo que provee de flujo bidireccional. Ideal para uso en transportes con líneas de desfogue de 1/2" para una rápida y completa evacuación de producto antes de desconectar la manguera de transferencia. Las válvulas se pueden comprar con válvulas de alivio hidrostático preinstaladas en el puerto lateral de la válvula de globo aguas abajo del sello principal.

- Todas las mismas características de las válvulas de globo MEC de flujo pleno originales con mejoras en el desempeño del producto
- Función de piloto: (P) Estos modelos de válvula de globo incluyen una función de orificio piloto para facilitar la ecualización de la presión en tramos del sistema de tubería que tienen flujo bidireccional o grandes diferenciales de presión. Esto reduce en gran medida el torque de apertura necesario y evita el desgaste prematuro del asiento de la válvula.



No. de parte	Descripción	Puerto Lateral A de 1/4" FNPT	Puerto Lateral B de 1/4" FNPT	Puerto inferior de 1/2" FNPT	Entrada/ Salida	Accesorios Perilla E-Z Turn
ME825P-16-4	Válvula de flujo pleno con función de piloto integrada	Taponado	Taponado	Taponado	2" FNPT	ME829
ME825P-16H-4	Válvula de flujo pleno con función de piloto integrada	Taponado	MEH225	Taponado	2" FNPT	ME829
ME825P-16HSS-4	Válvula de flujo pleno con función de piloto integrada	Taponado	MEH225SS	Taponado	2" FNPT	ME829

KIT DE VOLANTE DE SEGURO EMPUJAR PARA GIRAR

Ayuda a evitar la apertura accidental de cualquier configuración de válvula de globo o angular MEC de 1-1/4", 1-1/2", o 2". Una vez instalado, el kit requiere que el operador empuje hacia abajo el volante para abrir o cerrar del todo la válvula, lo que lo convierte en una acción deliberada para accionarla. El resorte de eyección suelta el volante del vástago al liberarse, evitando la abertura involuntaria de la válvula.

No. de parte	Descripción
ME815-16LHK	Kit de volante de bloqueo empujar para girar para todas las Válvulas de globo o de ángulo MEC de 1-1/4", 1-1/2" y 2"

Nota: MEC recomienda el uso de la perilla de Volante EZ-Turn ME829 para facilitar el uso de este producto (NO INCLUIDO EN EL KIT ME815-16LHK).





VÁLVULAS DE GLOBO BRIDADAS DE PUERTO COMPLETO

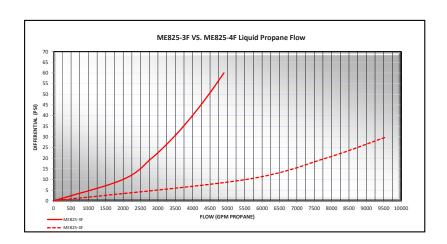
Las válvulas de globo bridadas de puerto completo proveen todas las características de facilidad de servicio de una válvula de globo tradicional con la capacidad de flujo de pleno de una válvula de bola. Las conexiones bridadas de los extremos facilitan darle servicio junto con un asiento de la válvula reemplazable para una larga vida de servicio de su inversión. La válvula también incluye una función de piloto integrada permitiendo la ecualización de la presión a lo largo del asiento de la válvula para un sistema de flujo bidireccional.

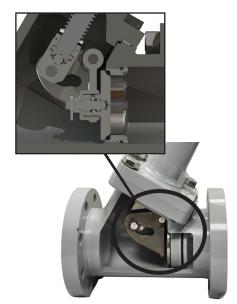
PATENTE #9,453,588

CARACTERÍSTICAS

- Las mismas confiables glándulas del empaque de vástago de teflón como las de nuestras otras válvulas de globo
- Incluye nuestra exclusiva construcción de leva deslizable para gastos a puerto completo
- Todos los componentes internos de acero inoxidable para una máxima resistencia la corrosión
- · Ensamble del disco del asiento principal unido y removible
- · Mismo largo total de la válvula de bola ANSI
- Función de piloto: (P) Este modelo de válvula de globo incluye una función de orificio piloto para facilitar la ecualización de la presión en tramos del sistema de tubería que tienen flujo bidireccional o grandes diferenciales de presión. Esto reduce en gran medida el torque de apertura necesario y previene el desgaste prematuro de la válvula.







No. de parte	Descripción	Puerto Lateral	Cant. de puertos laterales	Entrada	Salida			
ME825-3F	Válvula de globo de puerto completo con función de	1/4" FNPT	2	3"-300 LB	3"-300 LB			
ME825-4F	piloto integrada	1/4" FNPT	2	4"-300 LB	4"-300 LB			
	Accesorios							
No. de parte	Descripción							
ME829	Kit de perilla <i>E-ZTurn</i> de volante negro							
ME980SK-24	Kit de VCE y birlo de brida de válvula de globo de 3" y 4"-300LB							
ME904S-3F-027	Empaque de brida de anillo en espiral LB-Acero al carbón de 3"-300							
ME904S-4F-027	Empaque de brida de anillo en espiral	LB-Acero al ca	arbón de 4"	'-300	Empague de brida de anillo en espiral LB-Acero al carbón de 4"-300			

WARNING - Downstream Pressure Differential Should NOT Exceed 50PSI For Proper Seal Function & Piping Isolation



SERIE *EXCELA-FLANGE*™

CUERPOS DE SOLDADURA A ENCAJE DE ALTO FLUJO

Estas Ts y codos están disponibles en configuración de tubería de soldadura a encaje tanto de 2" como de 3" y aumentan al máximo el flujo a través de la tubería en lugares en donde debe haber un cambio de dirección de 90°. Las gastos se aumentan al máximo mediante una trayectoria de flujo optimizada así como uniones de tubería sin costura, reduciendo la turbulencia y enfocando el flujo a lo largo de todo el sistema. Ideales para líneas de descarga de bombas, ensambles de Ts de carga y descarga de transportes, líneas de llenado por chorro o cualquier otra aplicación en la que la tubería es soldada y es deseable contar con gastos altos.



Codo de soldadura a encaje de 2" H. X soldadura a encaje de 2" H



MEP995S-24/16

Te de soldadura a encaje de 3" H. x (2) Soladura a encaje H. de 2"



MEP999SBW-16

Te de to flujo de soldadura a tope de 4 tornillos Tipo A x 2"x 2"



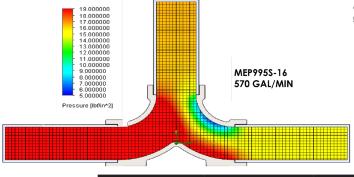
MEP995SBW-16

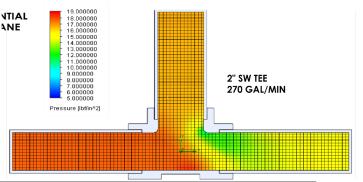
Te de soldadura a encaje H de 3" X soldadura a encaje H de (2") -2"

CARACTERÍSTICAS

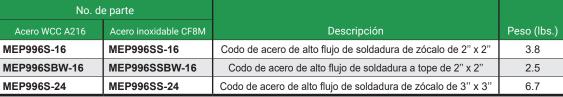
- Construcción totalmente en acero inoxidable para máxima durabilidad y soldabilidad
- Disponibles en configuraciones de soldadura a encaje de 2" y 3"
- Conexión de soldadura a encaje de 2" para perfiles más cortos y mayor
- La Serie MEP999 cuenta con unión integrada de brida Tipo A de 4 tornillos
- Recubiertos para una máxima resistencia a la corrosión
- Aprobados para uso en servicio con Gas LP o NH.
- Clasificadas 400 WOG
- Disponibles en acero inoxidable

COMPARACIÓN DE FLUJO DIFERENCIAL DE 2 PSI - PROPANO LÍQUIDO





Tes de soldadura de zócalo de alto flujo Excela-Flange ™ de MEC					
No. de parte					
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción	Peso (lbs.)		
MEP995S-16	MEP995SS-16	Te de alto flujo de soldadura de zócalo de 2"x 2"x 2"	6.1		
MEP995S-24/16	MEP995SS-24/16	Te de alto flujo de soldadura de zócalo de 3"x 2"x 2"	7.8		
MEP995SBW-16	MEP995SSBW-16	Te de alto flujo de soldadura a tope de 2"x 2"x 2"	4.2		
MEP999S-16	MEP999SS-16	Te de alto flujo de soldadura de zócalo de 4 tornillos Tipo A x 2"x 2"	7.0		
MEP999SBW-16	MEP999SSBW-16	Te de alto flujo de soldadura a tope de 4 tornillos Tipo A x 2"x 2"	5.72		
	Codos de soldadura de zócalo de alto flujo Excela-Flange ™ de MEC				
No de parte					





ADAPTADOR DE TOMA DE AUTOCARGA EN CRUZ DE ALTO FLUJO DE 3" x 2" x 2" x 4 TORNILLOS

Específicamente diseñado para permitir la transferencia de líquido a un alto flujo en aplicaciones de línea en cruz de auto carga auxiliar en tráileres de transporte. El MEP997S-24/16 está equipado con una conexión de soldadura a encaje de 3" para permitir su conexión directa con las válvulas internas *Excela-Flange*™ de la serie ME994S-3F y (2) puertos de descarga de soldadura a encaje de 2" así como una brida de toma auxiliar (tipo B) de 4 tornillos. La brida de toma auxiliar (tipo B) de 4 tornillos permite un máximo flujo de producto, al tiempo que proporciona una cómoda unión de brida para el mantenimiento del sistema.



MEP997-24/16

Adaptador de brida (tipo b) de 4 tornillos con soldadura a encaje de 3" x (2) soldadura a encaje de 2" x

CARACTERÍSTICAS

- Hecho en acero o acero inoxidable para máxima durabilidad y fácil soldado
- Aprobado para servicio con Gas LP o NH3
- Clasificado 400 WOG
- Para uso con todas las bridas de unión Tipo A de las series (ME840 y ME841) flanges

No. de parte				
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción	Tipo de brida	Peso (lbs.)
MEP997S-24/16	MEP997SS-24/16	Adaptador de adm. de sol. de zóc. de 3" X (2) sold. de zóc. de 2" X brida de 4 tornillos	В	10.0

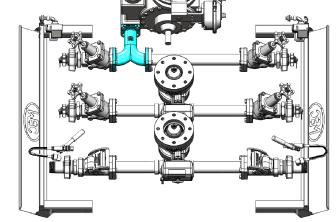
ADAPTADOR TE EXTENDIDO DE DESCARGA AUXILIAR DE BOMBA DE BRIDA DE 2" Y 4 TORNILLOS DE ALTO FLUJO

Diseñados para permitir alto flujo en transferencia de líquido de la descarga auxiliar de la bomba en aplicaciones de transportes móviles. El adaptador de la Serie MEP999SPE-16 está disponible en acero WCC A216 o en acero inoxidable CF8M y cuenta con un diseño en Te de alto flujo con conexiones de entrada y salida de brida *Excela-Flange™* de 2" − 4 tornillos Tipo "A" (con ranuna para O-ring) .

Características

- Construidos en acero (WCC A216) o en acero inoxidable (CF8M) para máxima durabilidad.
- Aprobados para servicio con Gas LP o NH3
- · Clasificado para 400 WOG
- Para uso con todo tipo de bridas de unión Tipo B (ME842 / ME843)





No. de parte	Descripción	Material	Tipo de brida	Peso (lbs.)
MEP999SPE-16	Adaptador Te extendido de 2" -4 tornillos (3)	Acero WCC A216	А	12.1



SERIE EXCELA-FLANGE™

CODOS DE DESCARGA DE BOMBA DE BOBTAIL DE ALTA CAPACIDAD DE 3"

Estos codos de descarga de bomba de bobtail de alta capacidad, están diseñados para maximizar la eficiencia y el gasto a la salida de la bomba, al tiempo que minimizan la pérdida de presión debido al cambio de dirección de 90 grados en la salida de la bomba, necesario para dirigir el producto a la parte posterior del vehículo donde se está despachando. El MEP840H tiene radios y contornos cuidadosamente modificados que le permiten fluir más del 50% que otros codos de descarga estándar con 50% menos presión diferencial, reduciendo con ello el desgaste de la bomba y maximizando su eficiencia. Cuando se les combina con otros productos Excela-Flange™, el bobtail puede desempeñar su potencial pleno. La serie MEP840H es estándar con un puerto de prueba taponado de 1/4″ FNPT y está disponible con salida NPT o de soldadura a encaje. Apropiado para uso en aplicaciones móviles o estacionarias.

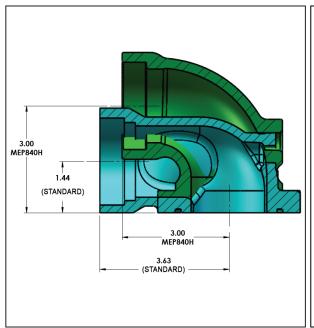


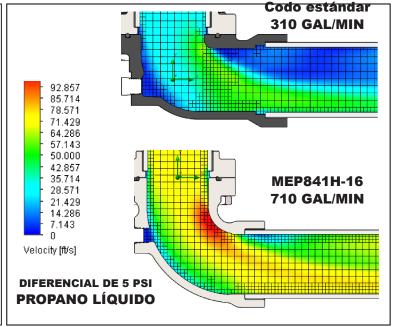
CARACTERÍSTICAS

- Construcción totalmente en acero para máxima durabilidad y facilidad de soldado
- Disponibles en configuraciones de 2" FNPT o de 2" soldadura a encaje
- · Galvanizados para una máxima resistencia a la
- Aprobados para uso en servicio con GLP o NH3
- Clasificadas 400 WOG
- · Incluyen tornillos de montaje y O-ring
- Puerto de pruebas taponado de 1/4" FNPT

No. d	e parte		Tipo	Para
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción	de brida	bomba(s) modelo(s)
MEP840H-16*	MEP840HSS-16	Codo adaptador a 90° FNPT x brida de 4 tornillos tipo A de alta capacidad de 2″	Tipo	TLGLF3
MEP841H-16*	MEP841HSS-16*	Codo adaptador a 90° de 2″ soldadura a encaje x brida de 4 tornillos tipo A de alta capacidad de 2″	À	TLGLF3
MEP840HC-16	_	Codo adaptador a 90° FNPT x brida de 4 tornillos tipo A de alta capacidad de 2"	Tipo	Z3200
MEP841HC-16	_	Codo adaptador a 90° de 2″ soldadura a encaje x brida de 4 tornillos tipo A de alta capacidad de 2″	Ċ	Z3200

*Available in Acero inoxidable - por ej. ME840HSS-16 NOTA: Con tornillos y O-Ring incluido







UNIONES DE 4 TORNILLOS Y BRIDAS DE UNIÓN

Estas uniones de 4 tornillos se pueden emplear donde sea que haya que unir el sistema de tubería entre válvulas de paso. Usar uniones de tubería como estas facilita el trabajo de mantenimiento, especialmente cuando se necesitan tramos largos o muchos cambios de dirección. Nuestras uniones de brida cuentan con diseño de O-Ring cautivo, tornillos de montaje templados y están disponibles en configuraciones NPT o de soldadura a encaje. Apropiadas para uso en aplicaciones móviles o estacionarias.



ME843-16-107 (Requiere la compra del kit de empate) Brida Tipo B

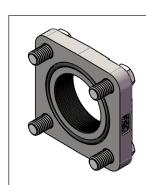
CARACTERÍSTICAS

- Construcción de acero para máxima durabilidad y facilidad de soldado
- Disponibles en configuraciones de 1-1/4" 2" FNPT o de soldadura a encaje
- Caras de brida enchapadas en zinc para máxima resistencia a la corrosión
- Sin enchapado en la superficie de soldado para mejor calidad y menor preparación
- Aprobadas para uso con Gas LP o NH3
- Clasificadas como 400 WOG

MEP840/MEP841



NOTA: Véase la página 91 para las dimensiones de configuración de brida



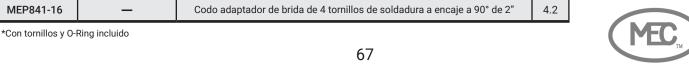
TIPO "A"

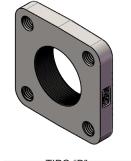


SELLO DE O-RING



ME843-16-107	ME843SS-16-107	Adaptador de brida de cara plana de soldadura a encaje de 4 tornillos de 2"	2.0
		Kits de brida universal MEC - B Tipo de brida	
No. de parte *	Acero inoxidable CF8M	Descripción	Peso (lbs.)
ME840-10F	ME840SS-10F	Placa de adaptador de brida de 4 tornillos de 1-1/4" FNPT	3.0
ME841-10F	ME841SS-10F	Placa de adaptador de brida de 4 tornillos de soldadura a encaje de 1-1/4"	2.9
ME840-12F	ME840SS-12F	Placa de adaptador de brida de 4 tornillos de 1-1/2" FNPT	2.8
ME841-12F	ME841SS-12F	Placa de adaptador de brida de 4 tornillos de soldadura a encaje de 1-1/2"	2.7
ME840-16F	ME840SS-16F	Placa de adaptador de brida de 4 tornillos de 2" FNPT	2.5
ME841-16F	ME841SS-16F	Placa de adaptador de brida de 4 tornillos de soldadura a encaje de 2"	2.3
MEP840-10	_	Codo adaptador de brida de 4 tornillos a 90° de 1-1/4" FNPT	4.8
MEP841-10	_	Codo adaptador de brida de 4 tornillos de soldadura a encaje a 90° de 1-1/4"	4.7
MEP840-12	_	Codo adaptador de brida de 4 tornillos a 90° de 1-1/2" FNPT	4.6
MEP841-12	_	Codo adaptador de brida de 4 tornillos de soldadura a encaje a 90° de 1-1/2"	4.6
MEP840-16	_	Codo adaptador de brida de 4 tornillos a 90° de 2″ FNPT	4.3
MEP841-16	_	Codo adaptador de brida de 4 tornillos de soldadura a encaje a 90° de 2″	4.2





TIPO "B"





SERIE EXCELA-FLANGE™

CARRETE DE MANGUERA/PUNTALES GIRATORIOS

Estos puntales giratorios son perfectos para aplicaciones en servicio móvil y estacionario, que van desde entradas de carretes de mangueras hasta conexiones de puntales de manguera y cuentan con paquetes de rodamientos sellados de trabajo pesado para un funcionamiento suave a 360 grados y una superior vida útil. Los puntales móviles de las series ME854 y ME855 también cuentan con las entradas MEG estándar ExcelaFlange™ de 4 tornillos y ofrece tantó la salida ExcelaFlange™ como la salida hembra NPT para facilitar la instalación y el mantenimiento.

Las configuraciones de codo de 90 grados de la serie ME854 también cuentan con dos puertos auxiliares FNPT de 1/4", taponados para una cómoda instalación de válvulas de alivio hidrostático u otros accesorios. Todas las configuraciones de los modelos están disponibles en hierro dúctil zincado o en acero inoxidable GF8M y son compatibles con la toda la gama de bridas MEG ExcelaFlange™ NPT y los kits de bridas de soldadura de encaje.



ME854S-4B-12 Brida de 4 tornillos de 90 grados x 1-1/2" NPT

LISTED



ME854S-4B-4B Brida de 4 tornillos de 90 grados (2)



ME855S-4B-16 Brida recta de 4 tornillos x 1-1/2" NPT



ME855S-4B-4B Brida recta de 4 tornillos (2)

Rodamiento de bolas sellado de trabajo pesado

El paquete de sellos compensa automáticamente el desgaste

Opciones de montaje: Rotación libre de 90 grados o recta de 360°



Brida con



CARACTERÍSTICAS

- Temperatura de operación: -40°F a +250°F
- Presión de trabajo máxima permisible: 400 PSI
- Valoración de la presión hidrostática 2,000 PSI
- No requiere engrase ni lubricación
- Sello estacionario de acero inoxidable
- Material del cuerpo: Duradero hierro dúctil (zincado) o acero inoxidable GF8M
- Sello dinámico de grafito de carbono de baja fricción con anillo de refuerzo de acero inoxidable
- Puertos NPT taponados de 1/4" para válvula de alivio de seguridad *(solo configuraciones a 90°)
- Certificado por UL para gas LP, NH3, gas natural y combustibles refinados de acuerdo con la norma UL 567

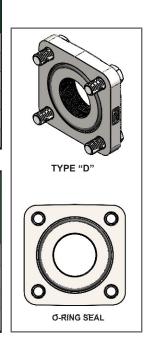
Número de parte		Tipo de dirección	Conexión de	Conexión de salida	
Hierro dúctil	Acero inoxidable	ripo de dirección	entrada	Conexion de Sanda	
ME854S-4B-4B *	ME854SS-4B-4B*	90 grados		Brida de 4 tornillos tipo "D"	
ME854S-4B-12	ME854SS-4B-12	90 grados		FNPT de 1-1/2"	
ME854S-4B-16	ME854SS-4B-16	90 grados	Requiere	FNPT de 2"	
ME855S-4B-4B *	ME855SS-4B-4B*	Recta	brida tipo "A" de 4 tornillos	Brida de 4 tornillos tipo "D"	
ME855S-4B-12	ME855SS-4B-12	Recta	GC 4 tollillos	FNPT de 1-1/2"	
ME855S-4B-16	ME855SS-4B-16	Recta		FNPT de 2"	

*Estas configuraciones usan bridas con salida tipo "D" que tienen una función de centrado automático

Kits de brida universal EC tipo "D"				
Número de parte				
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M		Flange Type	
ME852-12F	ME852SS-12F	Placa de adaptador de brida FNPT de 1-1/2" de 4 tornillos	D	
ME853-12F	ME853SS-12F	Placa de adap. de brida de sold. a encaje de 1-1/2" de 4 tornillos	D	
ME852-16F	ME852SS-16F	Placa de adaptador de brida FNPT de 2" de 4 tornillos	D	
ME853-16F	ME853SS-16F	Placa de adap. de brida de sold. a encaje de 2" de 4 tornillos	D	

NOTA: Todos los kits de bridas incluyen (4) tornillos de cabeza hueca de acero inoxidable y O-rings



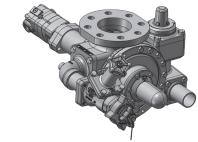


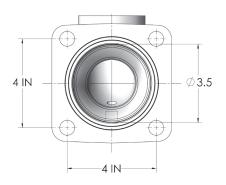
CODOS DE BRIDA DE TOMA DE SUCCIÓN AUXILIAR DE BOMBA DE ALTO FLUJO

Específicamente diseñados para atornillarse directamente en puertos de toma de succión auxiliar de brida de 3″- 4 tornillos en bombas Blackmer™ de brida de 4″ TLGLF4 en remolques de transporte móviles para eliminar las indeseables uniones roscadas. Este codo de alto flujo permite orientar la toma de entrada ya sea hacia adelante o hacia atrás en aplicaciones en las que la bomba se impulsa hidráulicamente. El codo MEP841H-24/16 se puede orientar tanto del lado de la banqueta (derecha) como del lado de la calle (izquierda) o hacia abajo cuando se usa junto con MEP995SBW-16 o MEP995-16.

Características

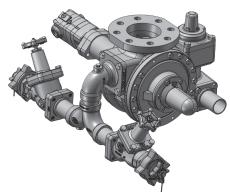
- Cuerpo de acero WCC A216 enchapado o de acero inoxidable CF8M
- Aprobados para servicio con Gas LP o NH3
- · Clasificado para 400 WOG
- Incluye un puerto de prueba estándar de 1/4" FNPT taponado
- Incluye el o-ring de montaje
- Adecuados para bombas Blackmer[™] modelo TLGLF4





MEP841H-24/16





No. de parte	Descripción	Peso (lbs.)	Material
MEP841H-24/16	Codos de brida Excela-Flange™ de toma auxiliar de 3" - 4 tornillos (Tipo A) x soldadura de zócalo de 2" y 0-ring	7.36	Acero WCC A216
MEP841HSS-24/16		7.78	Acero inoxidable CF8M

ADAPTADORES DE BRIDA DE TOMA DE SUCCIÓN AUXILIAR DE BOMBA DE ALTO FLUJO DE 4"

Específicamente diseñados para atornillarse directamente en aberturas de toma de succión auxiliar de brida de 3″- 4 tornillos en bombas estándar de transportes con brida de 4″ para eliminar uniones roscadas no deseables. El adaptador MEP998 está equipado con una entrada de brida Tipo A de 4 tornillos para montarse en bridas de unión *Excela-Flange*™ de las series ME842 o ME843 en donde es deseable tubería adicional o un atornillado directo a las válvulas de globo *Excela-Flange*™ dela serie ME819P para lograr un ensamble de toma auxiliar sin preocupaciones y fácil de mantener.



CARACTERÍSTICAS

- · Cuerpo de hierro dúctil enchapado en zinc
- Aprobados para uso con gas LP o NH_a
- · Clasificado 400 WOG
- Para uso con todo tipo de bridas de unión Tipo B (de las series ME842 y ME843)

No. de parte	Descripción	Peso (lbs.)
MEP998	Toma de succión auxliar <i>Excela-Flange</i> ™ de 3" - 4 tornillos (Tipo A) x 2" - 4 tornillos (Tipo A)	6.25



VÁLVULAS DE BYPASS DE ALTO FLUJO *VERSA-FILL*™

PARA APLICACIONES EN BOBTAILS

Las válvulas de bypass Versa-Fill™ están diseñadas para proteger las bombas contra daños debido a presiones excesivas, al tiempo que permiten un flujo óptimo, máximo ajuste, versatilidad y desempeño del sistema de bombeo. Las válvulas Versa-Fill cuentan con tres diferentes configuraciones y funciones que incluyen los modos de bypass normal, evacuación / carga automática de succión auxiliar y llenado de cilindros pequeños / montacargas.



Modo de bypass normal: funciona como cualquier válvula de bypass estándar de la Serie ME840 durante el despacho en tanques domésticos enviando el máximo de salida de la bomba a la punta de la manguera mientras protege la bomba por si la punta se cierra durante el despacho



ME845C-125



Modo de evacuación / carga automática de succión auxiliar: permite desviar el 100% del flujo de la bomba a través de una válvula de control de flujo de puerto pleno integrada, permitiendo utilizar la entrada de la succión de la bomba para la evacuación de tanques o para carga automática sin necesidad de circuito de tubería secundaria de carga manual.



Modo de llenado de cilindros pequeños / montacargas: válvula proporcional de control de flujo totalmente ajustable incorporada, que permite que una parte del flujo de la bomba se desvíe de regreso al tanque para reducir los gastos en la punta de despacho de la manguera para llenar cilindros pequeños en forma segura y precisa.

CARACTERÍSTICAS

- · Reemplazo directo de todas las válvulas bypass estándar
- Gastos repetibles para el llenado de cilindros pequeños, como los de montacargas se puede adaptar a la tubería de cualquier camión
- · Gastos de evaucación / carga automática de hasta125 GPM con menos de 2 PSI de presión diferencial
- El desempaño de derivación es equivalente a las válvulas de bypass estándar
- · Muchas opciones de instalación: izquierda o derecha con control de palanca en cualquier orientación para fácil acceso
- Todos los componentes internos y palancas externas de control de acero inoxidable
- Opcional en acero dúctil o acero inoxidable
- Otros resortes disponibles: ME840-16-108-40 (20-40 PSI)

ME840-16-108-70 (40-70 PSI)

ME840-16-108-90 (70-90 PSI)

ME840-16-108-150 (125-150 PSI)

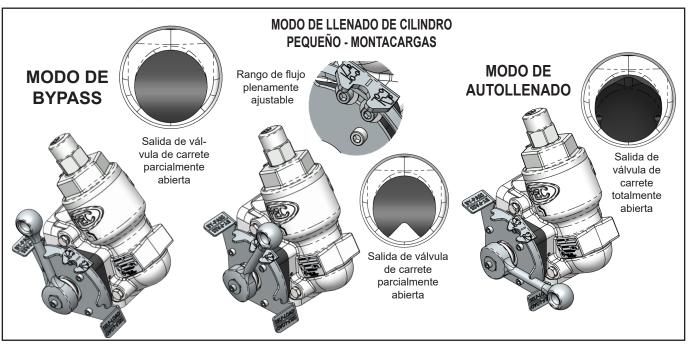
<i>Válvulas de bypass Versa-Fill</i> ™ - configuraciones con brida NP							
No. de parte							
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción	Tipo de cabezal del asiento	Rango de resorte estándar*			
ME845-125	ME845SS-125	Válvula de bypass Versa-Fill de	Estándar/ Alto flujo				
ME845C-125	ME845CSS-125	1-1/4" - 2" sin bridas	Flujo normal				
ME845-10-125	ME845SS-10-125	Válvula de bypass <i>Versa-Fill</i> ™ de 1-1/4" FNPT	Estándar/ Alto flujo				
ME845C-10-125	ME845CSS-10-125	de 1-1/4" FNPT	Flujo normal	90-125 PSI			
ME845-12-125	ME845SS-12-125	Válvula de bypass Versa-Fill	Estándar/ Alto flujo	90-125 PSI			
ME845C-12-125	ME845CSS-12-125	de 1-1/2" FNPT	Flujo normal				
ME845-16-125	ME845SS-16-125	Válvula de bypass Versa-Fill	Estándar/ Alto flujo				
ME845C-16-125	ME845CSS-16-125	de 2" FNPT	Flujo normal				

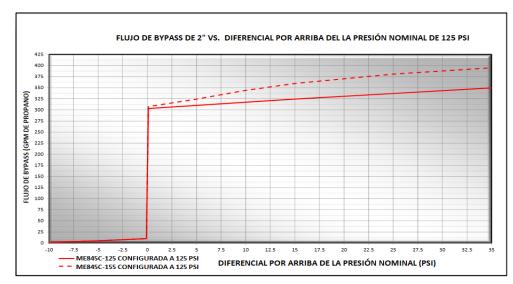


^{*} Disponibles otros rangos de resortes. Sírvase ver la sección de refacciones

Vaálvulas de bypass Versa-Fill ™ - Configuraciones de brida soldada					
No. d	e parte				
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción	Rango de resorte estándar*		
ME846S-10/125	ME846SS-10/125	Válvula de bypass Versa-Fill de alto flujo y brida soldada de 1-1/4"			
ME846-12/125	ME846SS-12/125	Válvula de bypass Versa-Fill de alto flujo y brida soldada de 1-1/2"			
ME846-16/125	ME846SS-16/125	Válvula de bypass Versa-Fill de alto flujo y brida soldada de 2"	90-125 PSI		
ME846C-10/125	ME846SSC-10/125	Válvula de bypass Versa-Fill de flujo normal y brida soldada de 1-1/4"	90-125 PSI		
ME846C-12/125	ME846SSC-12/125	Válvula de bypass Versa-Fill de flujo normal y brida soldada de 1-1/2"			
ME846C-16/125	ME846SSC-16/125	Válvula de bypass Versa-Fill de flujo normal y brida soldada de 2"			

^{*} Disponibles otros rangos de resortes. Sírvase ver la sección de refacciones







ME840-16-104 Cabezal del asiento estándar



ME840C-16-104

Cabezal del asiento clásico *Diseñado para crear una mayor presión diferencial y aumentar la carrera del cabezal del asiento en aplicaciones bajo flujo, por ejemplo en bobtails



VÁLVULAS DE BYPASS DE ALTO FLUJO

PARA APLICACIONES EN BOBTAILS / PLANTAS

Estas válvulas de bypass están específicamente diseñadas para proteger las bombas de camiones y plantas por daños debido a una excesiva presión, al tiempo que proporcionan el mejor gasto de derivación de la industria en una amplia gama de configuraciones de presión. Incluyen canales de flujo plenamente abiertos con una cámara de orificio de drenaje para evitar que la válvula se cierre o abra de golpe. La cámara de orificio de drenaje también ayuda a prevenir que el asiento de la válvula traquetee, permitiendo una constante comunicación de la presión entre el lado aguas arriba y el lado aguas abajo del asiento.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo y bonete de hierro dúctil
- Componentes húmedos de acero inoxidable
- Tapón protector de vástago para uso pesado
- Canales de flujo plenamente abiertos, los mejores gastos de la industria
- Orificio de drenaje para mantener una presión constante arriba y debajo del asiento de la válvula
- Amplia gama de resortes de configuración de presión
- Bridas soldables de acero NPT y de soldadura a tope
- Acabado en bicromato de zinc para una máxima resistencia a la corrosión
- Disponible con o sin bridas armadas de fábrica
- Bridas disponibles desde 1-1/4" hasta 2" NPT y soldadura a tope
- Configuración universal de cuerpo bridado de 4 tornillos
- Dos puertos auxiliares de presión taponados de 1/4" FNPT
- Configurado de fábrica a 125 PSI
- Resortes alternos disponibles: ME840-16-108-40 (20-40 PSI)



ME840-16-108-70 (40-70 PSI) ME840-16-108-90 (70-90 PSI) ME840-16-108-150 (125-150 PSI)

Válvulas de bypass - Configuraciones con bridas NPT				
No. de parte Acero WCC Acero inoxidable A216 CF8M		Descripción	Rango del resorte estándar ⁽¹⁾	Tipo de brida ⁽²⁾
ME840C-10-125	CF8M ME840SSC-10-125	Válvula de bypass de alto flujo de 1-1/4" FNPT	90-125 PSI	Α
WIE040C-10-125	IVIE04033C-10-125	Valvula de bypass de alto llujo de 1-1/4 FNF1	90-125 F31	А
ME840-12-125	ME840SS-12-125	Válvula de bypass de alto flujo de 1-1/2" FNPT	90-125 PSI	Α
ME840C-12-125	ME840SSC-12-125	Válvula de bypass de flujo normal de 1-1/2" FNPT	90-1231 31	Α
ME840-16-125	ME840SS-16-125	Válvula de bypass de alto flujo de 2" FNPT	00 405 DOL	Α
ME840C-16-125	ME840SSC-16-125	Válvula de bypass de flujo normal de 2" FNPT	90-125 PSI	Α
ME840-125	ME840SS-125	Bypass de alto flujo universal de 1-1/4"-2" sin bridas	00 105 DCI	В
ME840C-125	ME840SSC-125	Bypass de flujo normal universal de 1-1/4"-2" sin bridas	90-125 PSI	В

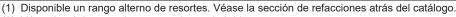


ME840-16/125

ME840-16-104 Cabezal del asiento estándar

- (1) Disponible un rango alterno de resortes. Véase la sección de refacciones atrás del catálogo.
- (2) Véase la página anterior para opciones de bridas.

Válvulas de bypass - Configuraciones con bridas NPT				
No. de parte Acero WCC Acero inoxidable A216 CF8M		Descripción	Rango del resorte estándar ⁽¹⁾	Tipo de brida ⁽²⁾
ME841-10-125	ME841SS-10-125	Válvula de bypass de alto flujo de brida soldada de 1-1/4"	90-125 PSI	Α
ME841C-10-125	ME841SSC-10-125	Válvula de bypass de flujo normal de brida soldada de 1-1/4"	90-125 PSI	Α
ME841-12-125	ME841SS-12-125	Válvula de bypass de alto flujo de brida soldada de 1-1/2"	90-125 PSI	Α
ME841C-12-125	ME841SSC-12-125	Válvula de bypass de flujo normal de brida soldada de 1-1/2"	90-125 PSI	Α
ME841-16-125	ME841SS-16-125	Válvula de bypass de alto flujo de brida soldada de 2"	90-125 PSI	Α
ME841C-16-125	ME841SSC-16-125	Válvula de bypass de flujo normal de brida soldada de 2"	90-125 PSI	Α



⁽²⁾ Véase la página anterior para opciones de bridas.



ME840C-16-104
Clásico cabezal del
asiento *Diseñado para crear
un más alto diferencial de
presión y mayor carrera del
cabezal del asiento en
aplicaciones de bajo flujo,
como en bobtails

PARA DESPACHO

Hechas para uso en llenado de cilindros pequeños con válvula de bypass e imprimado para bombas de despacho de turbina. Estas válvulas de bypass incluyen un mecanismo "check ball" especial que ayuda a eliminar el vapor del líquido al tiempo que mantiene la bomba inundada y bien imprimada. Las funciones de imprimado y eliminación de vapor, en combinación el diseño de bypass de alto flujo reducen en forma importante el desgaste de la bomba y promueve la longevidad del sello.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo y bonete de hierro dúctil
- Amplia gama de resortes de configuración de presión
- Dos puertos de presión auxiliares y taponados de 1/4" FNPT (lado de
- Cabezal principal del asiento de la válvula de acero inoxidable
- Tapón protector del vástago para uso pesado
- Disponible en versiones roscadas de 3/4" y 1" FNPT
- Configurado de fábrica a 125 PSI
- Durable acabado de pintura en polvo
- Resortes alternos disponibles: ME840-8-108-60 (25-60 PSI)
 ME840-8-108-225 (100-225 PSI)



Descripción	Rango del resorte estándar
Válvula bypass de alto flujo de 3/4" FNPT	50-150 PSI
Válvula bypass de alto flujo de 1" FNPT	50-150 PSI

^{*} Disponible un rango alterno de resortes. Véase la sección de refacciones atrás del catálogo

PARA PLANTAS

No. de parte

ME840-6-150 ME840-8-150

Específicamente diseñadas para sistemas de plantas en donde el máximo flujo de derivación es necesario para proteger la bomba de los rápidos cambios de presión o por sobrepresurización. Perfecta para bombas con base de 4" o aplicaciones mayores.

CARACTERÍSTICAS

- · Cuerpo y bonete de hierro dúctil
- · Componentes húmedos de acero inoxidable
- Bonete / asiento colocado en un ángulo de 35° ángulo para máximo flujo del producto
- Puerto de purga aguas abajo para mejorar el flujo de producto durante la derivación
- Dos puertos de presión auxiliares y taponados de 1/4" FNTP
- Tapón protector del vástago para uso pesado
- Configurado de fábrica a 100 PSI
- Durable acabado de pintura en polvo



ME840-8-150

ME840-24/100



No. de parte	Descripción	Rango del resorte están- dar*
ME840-24-100	Válvula bypass de alto flujo de 3″ FNPT	50-100 PSI
ME840-24-200	Válvula bypass de alto flujo de 3" FNPT	100-200 PSI
ME840-24-3F-100	Válvula bypass de alto flujo de bridada de 3" -300#	50-100 PSI
ME840-24-3F-200	Válvula bypass de alto flujo de bridada de 3" -300#	100-200 PSI

^{*} Disponible un rango alterno de resortes. Véase la sección de refacciones atrás del catálogo

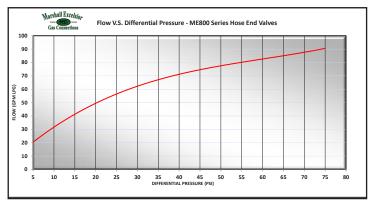


VÁLVULAS PUNTA DE MANGUERA ALTO FLUJO Y BAJAS EMISIONES

Estas válvulas punta de manguera son líderes de la industria con mínima pérdida de producto durante la desconexión sin sacrificar el flujo. Tiene flujo pleno instantáneo con la protección agregada de una manija de cierre rápido con seguro automático para prevenir la apertura accidental de la válvula durante el transporte. Están diseñadas para uso en el extremo de la manguera de llenado en bobtails, sistemas de despacho o tanques nodriza.

CARACTERÍSTICAS

- Todos los componentes de acero inoxidable
- Sello principal de la válvula moldeado y ribeteado
- Ventila menos de 50cc para una mínima fuga de producto al desconectar
- Manija de bloqueo automático que evita la apertura accidental de la válvula
- El ensamble de manija y vástago gira 360°
- Duradero cuerpo de válvula de hierro dúctil con acabado de pintura en polvo automotriz
- Inserto Acme hembra de acero inoxidable de 1-3/4" fundido en la manija
- No necesita de adaptadores o conectores adicionales
- La versión opcional extendida ofrece 6 pulg. adicionales de alcance para llenar tanques subterráneos u otros lugares difíciles
- Las opcionales de compuesto son manijas ligeras y durables que resisten el congelamiento y la transferencia en frío durante el llenado
- Conexión giratoria opcional *E-ZTurn* de acero inoxidable
- AHORA DISPONIBLE CON SELLOS DE FKM para soportar altas temperaturas, gas contaminado, gas de propileno y muchos gases de hidrocarburos.





No. de parte	Entrada Salida (FNPT) (Acme H)	Estilo de	Aplicación		Material de	Conexión giratoria	Versión	Accesorios	
			manija	Gas LP	NH ₃ *	la manija	opcional E-Z Turn de fábrica	extendida	Funda
ME800*	1"	1-3/4"	Estándar	Sí	Sí	Aluminio	No	No	MEP801
ME800-6*	3/4"	1-3/4"	Estándar	Sí	Sí	Aluminio	No	No	MEP801
ME800WS	1"	1-3/4"	Estándar	Sí	Sí	Aluminio	Sí	No	MEP801
ME800C	1"	1-3/4"	Estándar	Sí	Sí	Compuesto	No	No	MEP801
ME800CWS	1"	1-3/4"	Estándar	Sí	Sí	Compuesto	Sí	No	MEP801
ME800G*	1"	1-3/4"	Alargada	Sí	Sí	Aluminio	No	No	MEP801
ME800G-6*	3/4"	1-3/4"	Alargada	Sí	Sí	Aluminio	No	No	MEP801
ME800GWS	1"	1-3/4"	Alargada	Sí	Sí	Aluminio	Sí	No	MEP801
ME800GC	1"	1-3/4"	Alargada	Sí	Sí	Compuesto	No	No	MEP801
ME800GCWS	1"	1-3/4"	Alargada	Sí	Sí	Compuesto	Sí	No	MEP801
ME800EXT*	1"	1-3/4"	Estándar	Sí	Sí	Aluminio	No	Sí	No
ME800EXTWS	1"	1-3/4"	Estándar	Sí	Sí	Aluminio	Sí	Sí	No

*Para pedir agregue una "V" por después del prefijo del número de parte i.e. ME800V, ME800V-6 ADVERTENCIA - FKM no es compatible con el uso de NH3





y NH₂

VÁLVULAS PUNTA DE MANGUERA EXCELA-FLANGE™

Las válvulas punta de manguera Excela-Flange de la serie ME1075/MEI 005 se han diseñado para un desempeño optimizado de alto flujo y bajas emisiones, utilizando un sello adherido y una ruta de flujo mejorados. Fabricados en acero inoxidable para una máxima vida de servicio, al tiempo que incorporan una conexión de brida integrada, diseño giratorio y ergonómico mango de boquilla.

	SERIE ME1075 – PARA GAS LP (FKM)				
No. de parte	Descripción	Entrada (FNPT)	Salida (Acme H)		
ME1075	Solo la válvula – Sin brida de entrada ni puntal giratorio	-	1-3/4"		
ME1075-6	Brida de entrada FNPT de 3/4", instalada de fábrica	3/4"	1-3/4"		
ME1075-8	Brida de entrada FNPT de 1", instalada de fábrica	1"	1-3/4"		
ME1075WS-6	Puntal giratorio de 3/4", instalado de fábrica	3/4"	1-3/4"		
ME1075WS-8	Puntal giratorio de 1", instalado de fábrica	1"	1-3/4"		

	ACCESORIOS	
No. de parte	Descripción	Material
ME1075V-6FK	Kit de brida de entrada FNPT de 3/4"*	
ME1075V-8FK Kit de brida de entrada FNPT de 1"*		Acero
ME857V-6	Kit de puntal giratorio de entrada FNPT de 3/4"*	inoxidable
ME857V-8	Kit de puntal giratorio de entrada FNPT de 1"*	
MEP801	Funda de válvula punta de manguera	Aluminio

^{*}Los kits de bridas incluyen (4) tornillos de cabeza hueca de acero inoxidable y O-rings FKM para la brida



CARACTERÍSTICAS

- · Construcción en acero inoxidable para una larga vida útil
- Conexión de entrada Excela-Flange™ de 4 tornillos para rápido servicio y reemplazo Diseño de entrada giratoria de acero inoxidable integrado
- Ventea menos de .50cc para una pérdida mínima de producto durante la desconexión. Bonete dividido: diseño de cámara de empaque sellada para proteger los sellos Resorte de operación interna dedicado para un desempeño suave El mango de palanca autoblocante evita la descarga accidental de la válvula La manija de volquete y el ensamble del vástago giran 360°
- Diseño de alto flujo para una mayor eficiencia operativa
- Empuñadura ergonómica de la boquilla con inserto Acme hembra de 1 3/4" de acero inoxidable

	SERIE ME1005 PARA NH3 (NEOPRENO)		
No. de parte	Descripción	Inlet (FNPT)	Outlet (F. Acme)
ME1005	Solo la válvula – Sin brida de entrada ni puntal giratorio	-	1-3/4"
ME1005-6	Brida de entrada FNPT de 3/4", instalada de fábrica	3/4"	1-3/4"
ME1005-8	Brida de entrada FNPT de 1", instalada de fábrica	1"	1-3/4"
ME1005WS-6	Puntal giratorio de 3/4", instalado de fábrica	3/4"	1-3/4"
ME1005WS-8	Puntal giratorio de 1", instalado de fábrica	1"	1-3/4"

	ACCESORIOS		
No. de parte Descripción		Material	
ME1005N-6FK	3/4" FNPT Inlet Flange Kit *		
ME1005N-8FK	1" FNPT Inlet Flange Kit *	Stainless	
ME857N-6	3/4" FNPT Inlet Swivel Kit *	Steel	
ME857N-8	1" FNPT Inlet Swivel Kit *		
MEP801	Hose End Valve Holster	Aluminum	

^{*} Los kits incluyen (4) tornillos de acero inoxidable de cabeza hueca y O-ring de neopreno para el sello de la brida



ME1005WS-8











SEGURO PARA VÁLVULAS PUNTA DE MANGUERA

ME540

El candado se vende aparte

Diseñado para evitar la operación de la válvula, lo que elimina la posibilidad de una descarga accidental o robo de producto. Simplemente deslice el seguro en la manija /bonete de la válvula punta de manguera o de despacho de acción rápida. Se puede colocar un candado para máxima seguridad.



- Hecho enteramente de acero inoxidable
- Agujeros lado a lado de 3/8" de diámetro para candados estándar de 2-1/2"



MEP804

FUNDAS PARA VÁLVULAS PUNTA DE MANGUERA

Diseñadas para proveer de un receptáculo duradero y cómodo para almacenar las válvulas punta de manguera de despacho en bobtails durante el tránsito. Esta funda se puede montar por arriba de la plataforma o parcialmente debajo de la plataforma en aplicaciones de carrete derecho o izquierdo con un ángulo ergonómico que provee de condiciones optimas para el personal de reparto.



CARACTERÍSTICAS

MF800G

No incluida

- Todas de aluminio y acero inoxidable
- Camisa de válvula anti vibración de uretano para prevenir daños incidentales a la válvula de reparto
- Costillas de ajuste maquinadas para un fácil ajuste de la altura
- Contra placa de plataforma y toda la tornillería incluidas





No. de parte	Descripción	Para modelos	Accesorios
MEP801	Funda de válvulas punta de manguera para bobtail –de aluminio	Serie ME800	MEP801H (Capucha de uretano)
MEP802	Funda de válvulas punta de manguera para bobtail – de aluminio con capucha para cualquier clima	ME800 Series	MEP801-04 (Correa de la funda de uretano)
MEP804	Funda de válvulas punta de manguera para bobtail Quick-Jaw -Aluminio c/fuda de uretano	Series ME800, AL363 o AL366 (Squibb Taylor)	MEP801H (Correa de la funda de uretano) MEP801-04 Correa de la funda de uretano)



CONECTORES GIRATORIOS PARA VÁLVULA PUNTA DE MANGUERA

El conector giratorio punta de manguera *EZ-Turn* permite que las válvulas punta de manguera roten 360° creando una conexión más fácil a la válvula de llenado del tanque bajo presión. También aumenta la vida de la manguera evitando torceduras durante el bobinado y desembobinado de la manguera.

CARACTERÍSTICAS

- Todo de acero inoxidable para máxima durabilidad y resistencia a la corrosión
- Gran superficie de cojinete para más resistencia y durabilidad
- Rotación de 360° bajo la máxima presión de trabajo de 400 psig
- Nuestro diseño de empaque de sello certificado por permite una muy larga vida si necesidad de dar mantenimiento
- · Agujero lado a lado para características de flujo sin obstrucciones
- Vea las válvulas punta de manguera de bajas emisiones para el EZ-Turn instalado de fábrica



No. de parte	Entrada (FNPT)	Salida (MNPT)
ME850SS-6	3/4"	3/4"
ME850SS-6/8	3/4"	1"
ME850SS-8	1"	1"
ME850SS-8/6	1"	3/4"
ME850SS-10/8	1-1/4"	1"

BIRLO DE ATERRIZAJE

Diseñado para ayudar a prevenir la generación de electricidad estática por la fricción de la bomba. En algunos casos, la electricidad estática se puede acumular tanto como para crear una fuente de ignición y ocasionar una explosión.

No. de parte Rosca

ME4H 3/8"-16

TECNOLOGÍA SMART INTERLOCK

Diseñada para prevenir la operación de un vehículo mientras están en uso la válvula de reparto punta de manguera, línea de carga o cuñas de ruedas. La tecnología Smart Interlock se conecta directamente a la transmisión automática Allison a través de la "inhibición de rango de función auxiliar" o el sistema de frenado en el caso de transmisiones estándar. Este revolucionario sistema incluye el mejor y más duradero sensor de la industria, TURCK – respaldado por una garantía de por vida.



#8,210,306

CARACTERÍSTICAS DE LA TECNOLOGÍA SMART INTERLOCK

- Interruptor de proximidad TURCK "encapsulado" para máxima resistencia al clima y seguridad contra la vibración
- Viene con conduit contra el agua y el cableado necesario para llegar a 5' por debajo de la plataforma con tapón de receptáculo contra el agua

CARACTERÍSTICAS DEL ENSAMBLE DE MÉNSULA DEL SENSOR

- Tecnología Smart Interlock
- Carcasa del cuerpo de sensor moldeado en uretano para más durabilidad y protección del sensor
- Banda de montaje de acero inoxidable y tornillería para todo clima



TECNOLOGÍA SMART INTERLOCK





MEP801PIH ME800 No incluida

PATENTE USA #8,132,639

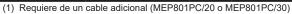




MEP802PCK/20

No. de parte	Descripción	Rango de temperatura	Accesorios
ME200PIB	Ensamble de ménsula del sensor para Cuñas de ruedas ME200	-20° a +160° F.	ME200EXT
ME200PIBK	Ensamble de ménsula del sensor con Cuñas de ruedas ME200	-20° a +160° F.	(Kit de extensión del soporte)
ME217PIB	Ensamble de ménsula del sensor para la Serie ME217	-20° a +160° F.	
ME503PIB	Ensamble de ménsula del sensor para ME503-16 y ME252-16	-20° a +160° F.	
ME807PIB	Ensamble de ménsula del sensor para la Serie ME807 Series	-20° a +160° F.	
ME808PIB	Ensamble de ménsula del sensor para la Serie ME808	-20° a +160° F.	MEP801PC/20 (Cable de
ME868PIB	Ensamble de ménsula del sensor para la válvula de la Serie ME868	-20° a +160° F.	proximidad de 20')
MEP801PIH	Ensamble de sensor MEP801 con funda de válvula punta de manguera	-20° a +160° F.	MEP801PC/30 (Cable de proximidad de 30')
MEP802PIH	Funda c/ ensamble de sensor de proximidad de enclavamiento con capucha para todo clima	-20° a +160° F.	Incluye tapón de
MEP804PIH	Funda de válvula punta de manguera Quick- Jaw c/ ensamble de sensor de proximidad de enclavamiento	-20° a +160° F.	enchufe a prueba de agua
MEP801PIK	Kit de adaptación de enclavamiento para funda de válvulas punta de manguera MEP801	-20° a +160° F.	
MEP801PIKL	Kit de adaptación de enclavamiento de baja tem- peratura para funda de válvulas punta de manguera MEP801	-50° a +160° F.	
ME890PIB	Ensamble de ménsula universal para sensor para toda carcasa	-20° a +160° F.	

Kits de arnés de cableado de tecnología Smart Interlock								
No. de parte	Descripción	# de relev.	LED in- dicador de encendido	Fusible en línea	Largo del cable	Accesorios		
MEP801PCK/20	Kit de arnés de cableado	1	Sí	Sí	20'	MEP801PC/20		
MEP801PCK/30	Kit de arnés de cableado	1	Sí	Sí	30'	(Cable de proximi- dad de 20')		
MEP802PCK/20	Kit de arnés de cableado	2 (1)	Sí	Sí	20'	MEP801PC/30 (Cable de proximidad de 30')		
MEP802PCK/30	Kit de arnés de cableado	2 (1)	Sí	Sí	30'	Incluye tapón de enchufe a prueba		
MEP803PCK/30	Kit de arnés de cableado	3 (2)	Sí	Sí	30'	de agua		



⁽²⁾ Requiere de dos cables adicionales (MEP801PC/20 o MEP801PC/30)



VÁLVULAS DE DESPACHO DE ACCIÓN RÁPIDA

Las válvulas de despacho están diseñadas para emplearse en el extremo de una manguera de llenado para operaciones de llenado con bobtail, sistema de despacho o tanque nodriza. Estas válvulas tienen flujo pleno instantáneo con la protección agregada de una manija de cierre rápido y auto bloqueable para prevenir la apertura accidental de la válvula durante el transporte.





Para Gas LP

CARACTERÍSTICAS

- Todos los componentes internos de acero inoxidable
- Manija de volquete auto bloqueable que previene la operación accidental
- Cuerpo de válvula de duradero hierro dúctil con acabado de pintura en polvo automotriz
- El ensamble de manija de volquete rota 360°
- Válvula de venteo de acero inoxidable instalada de fábrica



No. de parte			# de	Accesorios			
		Entrada & Salida	puertos	Adaptado	Adaptador MNPT x 1-3/4		
Angular	Globo	(FNPT)	latera- les	Corto Latón	Largo Acero *	Alargado Acero *	
ME810-4	ME820-4	1/2"	1	ME110 ME110C	-	ME635-4 ME635G-4	
ME810-6	ME820-6	3/4"	1	ME111 ME111C	ME111S ME111SC	ME635-6 ME635G-6	
ME810-8	ME820-8	1"	1	ME112 ME112C	ME112S ME112SC	ME635-8 ME635G-8	

^{*} Clasificados para Gas LP y NH₃



					Accesorio	s	
No. de parte	Estilo de	Entrada y Salida	# de puertos	Adaptador Acme H. MNPT x 1-3/4			
rouge parts	cuerpo	(FNPT)	laterales	Corto Latón	Largo Acero *	Alargado Acero *	
ME821-4	Globo	1/2"	2	ME110 ME110C	_	ME635-4 ME635G-4	
ME821-6	Globo	3/4"	2	ME111 ME111C	ME111S ME111SC	ME635-6 ME635G-6	
ME821B-4 (2)	Globo	1/2"	2	ME110 ME110C	-	ME635-4 ME635G-4	
ME821B-6 (2)	Globo	3/4"	2	ME111 ME111C	ME111S ME111SC	ME635-6 ME635G-6	

- (1) Clasificados para Gas LP y NH2
- (2) Incluye la válvula de venteo de latón MEJ400

CARACTERÍSTICAS

- Todos los componentes internos de acero inoxidable
- Tamaño y peso reducido para más fácil manejo
- Manija de volquete auto bloqueable que previene la operación accidental
- Duradero cuerpo de válvula de hierro dúctil con acabado de pintura en polvo automotriz
- El ensamble de manija de volquete rota 360°
- Puertos taponados de 1/4" FNPT de fábrica



ADAPTADORES DE LLENADO PARA PUNTA DE MANGUERA

Estos adaptadores se conectan a las salidas de la manguera del camión de reparto de Gas LP. Tienen una mínima restricción de flujo, lo que permite un rápido despacho al tiempo que proveen de una válvula check integral para prevenir más pérdida de producto si la válvula de llenado del tanque falla y no cierra. En caso de que la válvula de llenado del tanque falle, deje el adaptador de llenado conectado a la válvula para llenado y desconecte la válvula para llenado punta de manguera. Luego coloque el tapón de la válvula de llenado en el adaptador de llenado. La válvula de llenado del tanque se debe reparar de inmediato.

Para aumentar el flujo el 30 por ciento sobre los adaptadores punta de manguera estándar use el adaptador de llenado punta de manguera ME578. Es un adaptador de llenado punta de manguera de flujo pleno y operación manual en el que el usuario controla si la válvula está abierta o cerrada, lo que provee una máxima protección contra descarga de producto.









ME571H

ME571

ME574

CARACTERÍSTICAS

- Función de ruptura integral en caso de que el camión vuelque dejando la check intacta en el tanque
- Los ME570, ME572, ME574, ME578 son los adaptadores de menor altura de la industria, lo que permite que encajen dentro de la capucha.
- El ME571 tiene un asiento interno flotante que permite a la check girar libremente ME571H cuando se les instala en válvulas punta de manguera
- El ME571H tiene las mismas características del estándar ME571 pero con 30% MÁS **FLUJO**
- El ME578 es de puerto completo lo que permite un flujo pleno
- Se surte con llave y anillo de llave removible Las versiones extendidas tienen 7" adicionales para tanques subterráneos
 - Evita el presando o corte de la manguera de reparto en el collar protector del tanque
 - Elimina las peligrosas extensiones que no cuentan con el apropiado dispositivo check de llenado
 - Elimina el apilado inseguro de varios adaptadores check de llenado para obtener la altura de conexión de llenado deseada
 - Su longitud total permite que el adaptador encaje dentro del cuello protector del tanque
 - Manija opcional de aluminio para uso pesado con inserto Acme hembra de 1-3/4" de acero inoxidable fundido en la manija



ME578



Page 1

ME574EXT

No. de parte	Conexión H. Acme de válvula de llenado	Conexión H. Acme de válvula punta de manguera	Tipo de manija	Material de la manija	¿Gira?	Válvula de ventila instalada de fábrica	Versión exten- dida OAL**	Llaves adicio- nales
ME570	1-3/4"	1-3/4"	Estándar	Latón	No	OAL**	_	_
ME571	1-3/4"	1-3/4"	Estándar	Latón	Sí (1)	No	_	_
ME571H	1-3/4"	1-3/4"	Estándar	Latón	Sí (1)	No	_	-
ME572	1-3/4"	1-3/4"	Estándar	Latón	Sí	No	_	-
ME572EXT	1-3/4"	1-3/4"	Estándar	Latón	Sí	No	7.789"	_
ME572EXTHD	1-3/4"	1-3/4"	Trabajo pesado	Fund. Aluminio	Sí	No	7.790"	-
ME574	1-3/4"	1-3/4"	Estándar	Latón	Sí	Sí	_	_
ME574EXT	1-3/4"	1-3/4"	Estándar	Latón	Sí	Sí	7.789"	_
ME574EXTHD	1-3/4"	1-3/4"	Trabajo pesado	Fund. Aluminio	Sí	Sí	7.790"	_
ME578	1-3/4"	1-3/4"	Estándar	Latón	Sí	No	_	ME578-02
ME578C	1-3/4"	1-3/4"	Trabajo pesado	Latón	Sí	No	_	ME578-02

(1) ME571 y ME571H permiten que gire la válvula punta demanguera mientras está conectada al adaptador del extremo de la manguera de llenadora

incluye tapones ACME de giro libre





ADVERTENCIA SOBRE EL EXCESO DE FLUJO

Una válvula de exceso de flujo es un dispositivo de protección que ayuda a controlar la descarga de producto en caso de una ruptura total de las tuberías o mangueras. Sin embargo, una válvula de exceso de flujo solo puede ofrecer una protección limitada ante una descarga de gas, dado que solo se cerrará bajo aquellas condiciones que hagan que el flujo por la válvula exceda su clasificación de flujo de cierre e incluso al cerrar permite algo de "purga" que pasa por la válvula.

Las válvulas check de exceso de flujo han ayudado a minimizar la fuga de gas en muchos accidentes de ruptura de mangueras y tuberías. Por tanto, no proveen de una función útil de seguridad en los sistemas de Gas LP. Sin embargo, en algunos accidentes en sistemas de transferencia, las válvulas de exceso de flujo no han podido controlar la fuga de gas por una variedad de condiciones y a sus limitaciones inherentes. Este boletín explica la protección que pueden ofrecer las válvulas de exceso de flujo, señala las condiciones que pueden interferir con esa protección y ofrece sugerencias para una eficiente instalación de una válvula de exceso de flujo.

Si cualquiera de las siguientes condiciones se presenta, una válvula de exceso de flujo no está diseñada para cerrarse y podría no ofrecer protección:

- 1. Las restricciones del sistema de tuberías (por el largo de la tubería, ramales, reducción de su diámetro o cantidad de otras válvulas) reduce el gasto por debajo del flujo de cierre de la válvula. (debe elegir una válvula por clasificación de gasto, no solo por el tamaño de la tubería).
- 2. La ruptura o daño de la línea aguas abajo no es suficientemente grande para permitir un flujo suficiente que cierre la válvula.
- 3. Una válvula de paso en la línea está solo parcialmente abierta y no permitirá un flujo suficiente para cerrar la válvula de exceso de flujo.
- 4. La presión de Gas LP aguas arriba de la válvula de exceso de flujo, particularmente debido a una baja temperatura, no es lo suficientemente alta para producir un gasto de cierre.
- 5. Hay materia extraña alojada en la válvula y evita su cierre.
- 6. Con el tiempo puede haber una acumulación de material de proceso, que se puede encontrar en el Gas LP, lo que hace que la válvula se atasque abierta y evite su operación.
- 7. La ruptura o daño de la tubería ocurre aguas arriba de una válvula de exceso de flujo en línea, de modo que el producto que fuga no pasa por la válvula.
- 8. El flujo por la válvula va en dirección opuesta. (Las válvulas de exceso de flujo solo responden con flujo en una dirección.)
 9. La válvula de exceso de flujo se ha dañado o no está en condiciones de operación.

Las válvulas de exceso de flujo tienen numerosas condiciones en las que no pueden operar correctamente y no deben ser el único medio en caso de daño en una tubería en el que haya que controlar el producto. Se recomienda la instalación de otro dispositivo de cierre además o en lugar de una válvula de exceso de flujo para controlar el escape de producto cuando se daña la tubería.

Cuando se instalan válvulas de exceso de flujo se deben revisar de modo que:

- 1. Se instalen en la dirección correcta. La flecha de la válvula indica la dirección de cierre. (Las válvulas de exceso de flujo solo responden con flujo en una dirección.)
- 2. La clasificación de gasto de la válvula es apropiada para la instalación. La clasificación debe ser por arriba del flujo normal del sistema, pero no mayor al necesario para prevenir cierres "falsos" en condiciones normales. Si la información del catálogo del fabricante no es suficiente, el proveedor de la válvula puede ayudarle con el dimensionamiento.
- 3. Para ayudar a evitar separar la tubería aguas arriba y la válvula, se instala una válvula de exceso de flujo en línea para ayudar daños en tuberías aguas abajo.

Cuando las válvulas de exceso de flujo se pueden examinar separadas de la línea (antes de la instalación o cuando se quitan para mantenimiento del sistema), se deben revisar para que estén en buenas condiciones y que el cabezal del asiento se puede abrir por completo.

Prueba de las válvulas de exceso de flujo

Para probar una válvula de exceso de flujo en un sistema de tuberías, el flujo por la válvula debe exceder su clasificación de cierre. Solo personal calificado debe realizar esta prueba. Si no hay nadie en la planta con experiencia en la prueba, debe obtener ayuda de un experto externo. El procedimiento empleado puede variar con la instalación, la exposición a la descarga de gas y a la disponibilidad de equipos.

En general, la mayoría de las pruebas usan el hecho de que las válvulas de exceso de flujo son "sensibles al oleaje" y se cierran más rápido con un repentino oleaje que con un flujo estable. A veces se puede crear un oleaje suficiente utilizando una válvula de cierre rápido para controlar un flujo repentino y momentáneo en un tanque o tramo de tubería con muy baja presión. Un clic audible en la válvula de exceso de flujo (y el correspondiente paro del flujo) son señal de que ha cerrado.

Una prueba que involucre la venteo de gas a la atmósfera es peligrosa y puede ser poco práctica o ilegal.

Cualquier prueba de una válvula de exceso de flujo no demostrará que cerrará en una situación de emergencia, por lo anteriormente dicho. La prueba solo verificará las condiciones de la válvula y el tamaño del gasto para esas condiciones de prueba.

Para más información sobre válvulas de exceso de flujo, contacte a su distribuidor local, Marshall Excelsior y consulte la norma 58 de la NFPA.



VÁLVULAS DE EXCESO DE FLUJO *EXCELA-FLANGE*™

Marshall Excelsior ofrece la selección más grande de flujo de cierre de la industria. Estas válvulas de exceso de flujo son para uso en sistemas de Gas LP líquido o en vapor y en NH3. Estas válvulas se pueden usar para llenado, extracción y ecualización en aplicaciones en tanques o líneas, específicamente en tuberías largas o ramales. Este producto está diseñado para protegerlo contra una descarga excesiva en caso de una ruptura de manguera o sistema de tuberías. La función de exceso de flujo está diseñada para permanecer cerrada tras su activación hasta que la presión del sistema se ecualice en ambos lados del cabezal del asiento de cierre.

ADVERTENCIA: Una válvula de exceso de flujo no se activará si hay una ruptura o fuga aguas abajo de la válvula que no iguale o exceda el flujo de cierre de la válvula o si la válvula de exceso de flujo instalada excede la capacidad de flujo del sistema. Véase la página de Advertencia sobre el exceso de flujo para más información en relación con el uso de dispositivos de exceso de flujo.

CARACTERÍSTICAS

- Todos los modelos con vástago, resorte y guía de válvula de acero inoxidable
- Cuerpo de la válvula: Hierro dúctil / Ensamble de disco del asiento: acero galvanizado y acero inoxidable
- Disponible en 2" PNT. x brida Tipo A de 4 tornillos
- Todos los modelos se pueden usar con Gas LP o NH3
- Disponible en una variedad de rangos de flujo de cierre – véase la tabla abajo
- Modelos de 2" disponibles con cuerpo y bonete de acero inoxidable CF8M



ME883SS-16/105 SS 2" NPT x brida de 4 torn.

No de	e parte*				Peso (lbs.)	
Dúctil Dúctil	Acero inoxidable CF8M	Descripción		Tipo de brida de unión	Estándar	Acero inoxidable
ME883S-10/42	_	Válvula de exceso de flujo de 1-1/4" MNPT x brida Tipo A de 4 torn.	42	В	4.1	3.5
ME883S-16/80	ME883SSS-16/80		80	В	4.23	4.0
ME883S-16/105	ME883SS-16/105		105	В	4.23	4.0
ME883S-16/114	ME883SS-16/114	Válvula de exceso de flujo de 2" MNPT x brida Tipo A de 4 torn.	114	В	4.23	4.0
ME883S-16/140	ME883SS-16/140		140	В	4.23	4.0

^{*} Disponible en acero inoxidable - agregue "SS" después del prefijo de número de parte, por ej. ME883SS-16/32

Accesorios							
No. de parte							
Dúctil	Acero inoxidable CF8M	Descripción					
MEP873	_	Herramienta de instalación de válvula de brida tipo A de 4 tornillos con dado cuadrado de 1"					
MEP873-102	_	Postes de torque de repuesto					
ME842-16-107	ME842-16-107	2" FNPT Tapped 4 Bolt Type B Flat Face Flange Adapter					
ME843-16-107	ME843-16-107	2" Socket Weld 4 Bolt Type B Flat Face Flange Adapter					

ADVERTENCIA – Reducir el diámetro nominal de la tubería por debajo de 2" podrá conllevar a que la función de exceso de flujo no cierre según diseño

Capacidad de butano líquido = Gasto x .94

Capacidad de amoniaco anhidro líquido = Gasto x .90





VÁLVULAS DE EXCESO DE FLUJO

Marshall Excelsior ofrece la selección más grande de flujo de cierre de la industria. Estas válvulas de exceso de flujo son para uso en sistemas de Gas LP líquido o en vapor y en NH3. Estas válvulas se pueden usar para llenado, extracción y ecualización en aplicaciones en tanques o líneas, específicamente en tuberías largas o ramales. Este producto está diseñado para protegerlo contra una descarga excesiva en caso de una ruptura de manguera o sistema de tuberías. La función de exceso de flujo está diseñada para permanecer cerrada tras su activación hasta que la presión del sistema se ecualice en ambos lados del cabezal del asiento de cierre.

NOTA: Para instalación directa en recipientes o tuberías a presión.

ADVERTENCIA: Una válvula de exceso de flujo no se activará si hay una ruptura o fuga aguas abajo de la válvula que no iguale o exceda el flujo de cierre de la válvula o si la válvula de exceso de flujo instalada excede la capacidad de flujo del sistema. Véase la página de Advertencia sobre el exceso de flujo para más información en relación con el uso de dispositivos de exceso de flujo.

CARACTERÍSTICAS

- Todos los componentes internos de acero inoxidable
- La función de ruptura integral deja intacto el ensamble de la válvula con un broche interno hexagonal para quitarla fácilmente







Serie ME880S



Serie ME882S



Latón	No. de parte atón Acero* Acero inoxidable*		En- trada MNPT	Salida FNPT	Flujo de cierre GPM de Propano
ME880-4/1.8	_	_	1/4"	1/4"	1.8
ME880-6/4.6	ME880S-6/4.6	ME880SS-6/4.6	3/4"	3/4"	4.6
ME880-6/14	ME880S-6/14	ME880SS-6/14	3/4"	3/4"	14
ME880-6/17	ME880S-6/17	ME880SS-6/17	3/4"	3/4"	17
ME880-6/22	ME880S-6/22	ME880SS-6/22	3/4"	3/4"	22
ME880-6/28	ME880S-6/28	ME880SS-6/28	3/4"	3/4"	28
ME880-10/32	ME880S-10/32	ME880SS-10/32	1-1/4"	1-1/4"	32
ME880-10/42	ME880S-10/42	ME880SS-10/42	1-1/4"	1-1/4"	42
ME880-12/95	_	_	1-1/2"	1-1/2"	95
ME880-16/80	ME880S-16/80	ME880SS-16/80	2"	2"	80
ME880-16/105	ME880S-16/105	ME880SS-16/105	2"	2"	105
ME880-16/114	ME880S-16/114	ME880SS-16/114	2"	2"	114
ME880-16/140	ME880S-16/140	ME880SS-16/140	2"	2"	140
_	ME882S-16/80	-	2"	2" MNPT	80
_	ME882S-16/105	_	2"	2" MNPT	105
_	ME882S-16/114	_	2"	2" MNPT	114
_	ME882S-16/140	_	2"	2" MNPT	140
-	ME880S-24/265	-	3"	3"	265
_	ME880S-24/350	_	3"	3"	350
-	ME882S-24/265	-	3"	3" MNPT/2" FNPT	265
_	ME882S-24/350	_	3"	3" MNPT/2" FNPT	350

ADVERTENCIA - Reducir el diámetro nominal de la tubería de salida podría conllevar a que la función de exceso de flujo no cierre según diseño

Capacidad de butano líquido = Gasto x .94

Capacidad de amoniaco anhidro líquido = Gasto x .90



VÁLVULAS DE EXCESO DE FLUJO

2" FNPT X 2" FNPT

Las válvulas de exceso de flujo en línea están diseñadas para servicio con líquido o vapor en las que hay transiciones de tamaños de tubería y largos tramos de tubería, lo que hace que la protección contra el exceso de flujo montada en el tanque sea inadecuada para dar servicio al sistema de manera segura. El diseño de alto flujo se puede instalar en cualquier orientación y garantiza la máxima eficiencia de transferencia al tiempo que minimiza cavitación en la bomba y en la tubería.

NOTA: Debido a que el cuerpo está hecho de latón, este producto no se puede utilizar para NH3.

CARACTERÍSTICAS

- · Todos los componentes internos de acero inoxidable
- · Maquinado de precisión
- Diseño de asiento roscado para maximizar la confiabilidad en el servicio
- Su generosa ruta de flujo proporciona una baja caída de presión, lo que minimiza la cavitación de la bomba

Número de parte	Conexión de entrada	Conexión de salida	Caras planas para llave	Largo total OAL	"X" flujo aproximado de cierre de propano líquido (GPM)
NATOO 4 4 6 1/1/1/1	O" ENDT	O" ENDT	0.00"	4.40"	170
ME884-16/"X"	2" FNPT	2" FNPT	3.00"	4.40"	230

WARNING: Reducing outlet pipe size below nominal inlet diameter could result in excess flow feature failing to close as designed.

Liquid Butane Capacity = Flow Rate x 0.94

TOTALMENTE INTERNAS DE 2", 3" Y 4"

PARA MONTAJE EN BRIDA DE TANQUE

Las válvulas de exceso de flujo totalmente internas están diseñadas para aplicaciones en las que la brida del tanque está hecha con roscas internas NPT y no configurada para aceptar un ensamble de válvula interna. Estas válvulas se pueden usar para llenado de líquido, extracción y ecualización de vapor. 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 junto con estas válvulas de exceso de flujo 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 fluio.

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 de exceso de flujo 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 de exceso de fluio 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 diseño con chaveta evita la pérdida del retén del resorte por la vibración durante el servicio
- Hechas totalmente de acero inoxidable

No. de parte	Brida de entrada (NPT)	Rosca efectiva (Approx.)	Flujo aproximado de cierre con propano líquido (GPM)	Herramienta hexagonal de instalación	Abertura del tanque	Diámetro exterior
ME3500-16/75			75			
ME3500-16/125	2"	3/4"	125	MEP200FIR	3-1/2"	6-1/2"
ME3500-16/150			150			
ME3500-24/150			150			
ME3500-24/200	3"	1"	200	MEP300FIR	4-1/2"	8-1/4"
ME3500-24/250			250			
ME3500-32/500	4"	1-1/16"	500	MEP3500	5-1/2"	10"

DE 2" y 3" MNPT x MNPT - PARA APLICACIONES EN TANQUES

Las válvulas de exceso de flujo internas / en línea están diseñadas para tanques que se construyen con acopladores roscados medios o completos. Estas válvulas se pueden usar para llenado de líquido, extracción y ecualización de vapor. Su diseño de gasto de alto 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 junto con estas válvulas de exceso de flujo 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.





CARACTERÍSTICAS

- · Hechas totalmente de acero inoxidable CF8M
- · Maquinado de precisión
- Sus grandes canales de flujo permiten una baja caída de presión, reduciendo la cavitación de la bomba
- · Su diseño con chaveta evita la pérdida del retén del resorte por la vibración durante el servicio

No. de parte	Conexión de entrada (MNPT)	Conexión de salida (NPT)	Hexágono para llave	Flujo de cierre aproximado de propano líquido (GPM)
ME3600-16/75		2" MNPT		75
ME3600-16/125	2" MNPT	у	Hexágono de 2.50"	125
ME3600-16/150		1-1/4" FNPT		150
ME3600-24/150		O" MANDT		150
ME3600-24/200	3"MNPT	3" MNPT y 2" FNPT	Hexágono de 3.75"	200
ME3600-24/250				250



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 NTP 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 sello 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

N. J			Flujo de		brida de unión Estándar i B 4.1	(lbs.)
Dúctil	e parte * Acero inoxidable CF8M	Descripción	propano a pres. dif de 10 PSIG	de	Estándar	inoxidable
ME873S-10	ME873SS-10	VBC de 1-1/4" MNPT x brida Tipo A de 4 torn.	61	В	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	В	4.1	3.5
ME873S-16	ME873SS-16	VBC de 2" MNPT x brida Tipo A de 4 torn.	187	В	4.2	4.0
ME873SBN-16	ME873SSBN-16	VBC de 2" MNPT x brida Tipo A de 4 torn. (SBN) asiento unido	187	В	4.2	4.0
ME873S-24	ME873SS-24	VBC de 3" MNPT x brida Tipo A de 4 torn.	449	В	7.0	7.0
ME873SBN-24	ME873SSBN-24	VBC de 3" MNPT x brida Tipo A de 4 torn. (SBN) asiento unido	449	В	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 amoniaco anhidro 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 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



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		Fortunada	0-1:4-	Flujo de propano a un diferencial					
Latón	Acero*	Acero inoxidable*	Entrada FNPT	Salida MNPT	de presión de 10 PSIG					
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					



^{**} Incluye el o-ring removible

Válvulas Back Check de alto flujo c/ asiento suave unido								
	No. de parte		Fortunda	0-1:4-	Flujo de propano			
Latón	Acero*	Acero inoxidable*	Entrada FNPT	Salida MNPT	a un diferencial de presión de 10 PSIG			
-	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 Cas I D v NH							

^{*} Clasificada para Gas LP y NH,

Capacidad de butano líquido = Gasto x .94 Capacidad de amoniaco anhidro líquido = Gasto x .90







ME870SBN-24 Aquí con el sello suave unido



^{**} Uso en aplicaciones de transportes de alto flujo

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

- Maguinado 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 diferen propano líq	cial del flujo de uido (GPM)	Largo total	Extremo roscado al puerto	IHerramienta hexagonal de	Peso (lbs)
	Dilua (MINF1)	5 PSIG	10 PSIG		ai puei to	instalación	(ing)
ME3400-16	2"	224	326	5-1/8"	1-3/4"	MEP200FIR	1.8
ME3400-24	-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 encaje 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 encaje, 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 bobtail. 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 encaje.

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 encaje	Salida Soldadura a encaje	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 NH,										

Capacidad de butano líquido = Gasto x .94 Capacidad de amoniaco anhidro 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 giratorio 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.





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		1-1/2"	1-1/2"			
ME693-16/12	Conector con junta giratoria	2"	1-1/2"			
ME691-16	giratoria	2"	2"			

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



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 ensamble de la check del cuerpo
- Válvula de alivio hidrostática incluida
- Para uso <u>ÚNICAMENTE CON GAS LP</u>





ME869-10/8

		Fluj	o de propan	0		
No. de parte	Descripción	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 ensamble 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 ensamble del no retorno
- <u>Únicamente</u> para uso con <u>Gas LP</u>

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





ME3197C

VÁLVULA INTERNA DE COMBINACIÓN *EXCELERATOR™*

La válvula interna de combinación de la Serie ME1000 está especialmente diseñada para realizar todas las funciones de una válvula de control interna principal y una protección de exceso de flujo seguida de una sección de válvula de paso de cierre positivo plenamente integrada aguas abajo, más la inclusión de una sección de elemento filtro de acero inoxidable de un filtro Y tradicional, todo perfectamente empacado en una sola unidad compacta. Todo esto lleva a una construcción combinada con menos juntas de conexión, menos lugares de fuga y menor peso en general, perfectamente adecuadas para extracción de líquido o vapor de tanques nodriza de Gas LP y NH3 junto con extracción de líquido de emergencia en tanques móviles o estacionarios, entre muchas otras aplicaciones de esta Serie de válvulas universales. La de la Serie ME1000 cuenta con un rango amplio de resortes de cierre por exceso de flujo y el diseño de cuerpo en Te universal viene completo con el puerto inferior taponado de fábrica, lo que permitie conexiones en áreas con espacios reducidos.

La válvula de la Serie ME1000 también está diseñada para utilizar las glándulas de empaque de válvula interna estándar de la Serie ME990 para facilitar su servicio.

CARACTERÍSTICAS

- Duradero cuerpo de fundición de acero inoxidable 316 CF8M
- Todos los componentes internos inoxidables
- Conexión de entrada de la válvula interna de 1-1/4" MNPT con 2 salidas
- Puerto auxiliar taponado de 1/4" NPT
- Filtro estándar de malla del 40 instalado de fábrica
- Amplia variedad de valores de cierre por exceso de flujo
- Tapón instalado de fábrica (en la salida inferior)
- el tiempo de purga más rápido de la industria
- · Placa de datos removible
- Menor peso (9.6 lbs contra aproximadamente 20 lbs)
- · Menos puntos de fuga
- · La construcción estándar es con sellos de nitrilo
- Disponible también con sellos de FKM
- Certificada por (!)



Salida #2

No. de parte *	Entrada	Salida #1	Salida #2	Valores de flujo de cierre de líquido opcionales**	Tipo de seguro o actuador	Accesorios
ME1000-10-A/"X"					_	
ME1000A-10-A/"X"		1" FNPT	1" FNPT		Neumático	
ME1000AR-10-A/"X"		I FNPI	I FINET		Rotatorio	
ME1000M-10-A/"X"				"X" 40 GPM	Seguro manual	
ME1000-10-B/"X"				55 GPM 70 GPM	_	ME1000F-101/20
ME1000A-10-B/"X"		1" FNPT 1-1/4" FNP		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Neumático	Filtro de malla del 20
ME1000AR-10-A/"X"		I FINE!	1-1/4 FINP1		Rotatorio	ME1000F-101/80
ME1000M-10-B/"X"					Seguro manual	Filtro de malla del 80
ME1000-10-C/"X"	1-1/4" MNPT				_	ME1000F-101/100 Filtro de malla del 100
ME1000A-10-C/"X"		1-1/4"	1" FNPT		Neumático	NOTA:
ME1000AR-10-C/"X"		FNPT	I FINET		Rotatorio	También disponibles repuestos de malla del
ME1000M-10-C/"X"				"X" 45 GPM	Seguro manual	40 - véase la sección de refacciones
ME1000-10-D/"X"				55 GPM 85 GPM	_	
ME1000A-10-D/"X"		1-1/4"	1 1 / 4" ENDT		Neumático	
ME1000AR-10-D/"X"		FNPT	1-1/4" FNPT		Rotatorio	
ME1000M-10-D/"X"					Seguro manual	

^{*} Indique el valor de cierre por exceso de flujo deseado al hacer el pedido - vea los valores en ta tabla - es decir ME1000-10-A/55 (55 GPM)

Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo de número de parte, es decir ME1000V-10-A/85



^{**} Para NH, multiplique GPM por .90

ROSCADA DE 1-1/4"

Para uso en bobtails y tanques de almacenamiento con conexiones roscadas de 1-1/4" para flujo direccional o bidireccional. Provee tanto un cierre manual como un cierre por exceso de flujo en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se puede dotar con dispositivos de seguro manual, apertura y cierre neumático o de actuador rotatorio. Todos los modelos de válvulas cuentan con una función de ruptura en el cuerpo forjado que permite el rompimiento de la tubería en caso de impacto lateral, dejando cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto.

PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de fundición de acero inoxidable 316 para máxima durabilidad y resistencia a la corrosión
- Todos los componentes internos inoxidables
- Hexágono para instalación con dado estándar de 2-3/8"
- · Vástago de recubrimiento duro maquinado a precisión
- Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Amplia variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- Placa de datos removible
- La válvula de más fácil servicio de la industria
- La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de FFKM, o FKM
- Certificada por para Gas LP y NH3
- Rodamiento de Rulon™ en el gorrón

"X" Valores de flujo de cierre de líquido, 1-1/-							
35	Flujo de cierre de 35 GPM GLP						
55	Flujo de cierre de 55 GPM GLP						
85	Flujo de cierre de 85 GPM GLP						

NOTA: Para N_H3 multiplique GPM por .90



15 14	Е														_			2" NI						l
13	L	\rightarrow																		/				ı
12	Ł	_	_																	_	,,,,			ı
11 10 9 8 7 6 5 4 3	L	\rightarrow							_										/	1				
10	H	\rightarrow	_				-		-									/	1	-				
9	H	\rightarrow	_						-								/		-					
8	H	\rightarrow	-			_	-	-	-	-	-	-				/	-	-						ı
7	H	-							-	_							_							
6	H	-							-	-	-	-				-								ı
5	Н	-							-															
4	Н	-									Η.													
3	Н									_														
2	- 1																							
1	t		_	_	_																			
0	0		10		-	0		30		10		0	6	_	_	0	8		9	10	10	20	11	10

No. de parte *	Descripción
ME990-10-"X"	Válvula Interna de 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT
ME990-10/12-"X"	Válvula Interna de 1-1/4" MNPT x 1-1/2" FNPT
ME990A-10-"X"	Válvula Interna de 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT- con actuador neumático
ME990A-10/12-"X"	1-1/4" MNPT x 1-1/2" FNPT Internal Valve - con actuador neumático
ME990AR-10-"X"	Válvula Interna de 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT - con actuador rotatorio
ME990AR-10/12-"X"	Válvula Interna de 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT- con actuador rotatorio
ME990M-10-"X"	Válvula Interna de 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT - con seguro manual
ME990M-10/12-"X"	Válvula Interna de 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT - con seguro manual
ME990M-10-"X"	Válvula Interna de 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT - con seguro manual



^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido – véanse los valores en la tabla ME990-10-85 (85 GPM)
Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte por ej. ME990K-10-35
Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte por ej. ME990V-10-35

VÁLVULAS INTERNAS *EXCELA-FLANGE*™

CON BRIDA DE 1-1/4" MNPT x 4 TORNILLOS



Las válvulas de la serie ME991-10 incluyen nuestra nueva brida de salida Excela-Flange de 4 tornillos que se adapta fácilmente a las bridas de compañía de rosca NPT o de soldadura a encaje (series ME842 y ME84) de entre 1-1/4" y 2" de diámetro, lo que la hace universal a los tamaños de tubería en este rango. Este innovador sistema permite a los instaladores le eliminación de conexiones innecesarias y posibles puntos de fuga, integrando una cómoda unión de brida de 4 tornillos en la salida de la válvula. Para uso en bobtails y tanques de almacenamiento con conexiones roscadas de 1-1/4" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Proveen tanto un cierre manual como por exceso de flujo en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se pueden dotar con dispositivos de cierre de seguro manual, neumático o de actuador rotatorio. Todos los modelos de válvula cuentan con una función de ruptura en el cuerpo forjado que permite el rompimiento de la tubería en caso de impacto lateral, dejando el cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto. PARA SERVICIO CON LÍOUIDO O VAPOR.

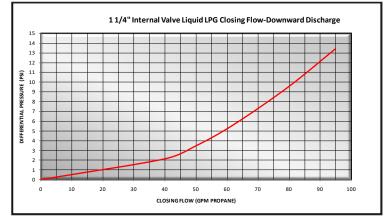
NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.

SERIE ME991-10 Válvula interna bridada de 1-1/4" MNPT x 4 tornillos Tipo A



CARACTERÍSTICAS

- Duradero cuerpo de acero inoxidable 316
- Todos los componentes internos inoxidables
- Vástago de recubrimiento templado y maquinado a precisión
- Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Amplia variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- · Placa de datos removible
- · La válvula de más fácil servicio de la industria
- · La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- · Disponible con sellos de FKM, o FFKM
- · Certificada por para Gas LP y NH3
- Rodamiento de Rulon™ en el gorrón
- Brida de salida universal de 4 tornillos para junta unión integral



"X"	Valores de flujo de cierre de líquido para válvula de 1-1/4"				
35	Flujo de cierre de 35 GPM GLP				
55	Flujo de cierre de 55 GPM GLP				
85	Flujo de cierre de 85 GPM GLP				

NOTA: Para NH_a multiplique GPM por .90

No. de parte *	Descripción		Tipo A
ME991-10-"X"	Válvula interna bridada de 1-1/4" NPT x 4 tornillos	В	5.7
ME991A-10-"X"	Válvula interna bridada de 1-1/4" NPT x 4 tornillos - con actuador neumático	В	9.5
ME991AR-10-"X"	Válvula interna bridada de 1-1/4" NPT x 4 tornillos - con actuador rotatorio	В	10.2
ME991M-10-"X"	Válvula interna bridada de 1-1/4" NPT x 4 tornillos - con seguro manual	В	5.7

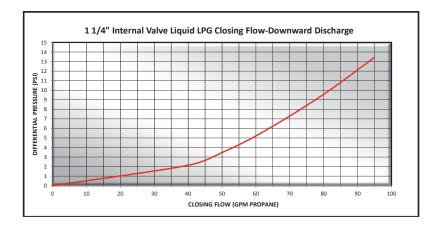
^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla, por ejemplo ME991-10-85 (85 GPM)

Para pedir FKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte por ej. ME991K-10-35 Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte por ej. ME991V-10-35



CUERPO EN T ROSCADA DE 1-1/4"

Para uso en bobtails y tanques de almacenamiento con conexiones roscadas de 1-1/4" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Proveen tanto un cierre manual como por exceso de flujo en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se pueden dotar con dispositivos de cierre de seguro manual, neumático o de actuador rotatorio. Todos los modelos de válvula cuentan con una función de ruptura en el cuerpo forjado que permite el rompimiento de la tubería en caso de impacto lateral, dejando el cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto. El cuerpo en forma de T incluye un puerto de descarga FNPT adicional. PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR.





ME992-10 SERIES

Válvula interna de cuerpo en
T de 1-1/4" NTP

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de fundición de acero inoxidable 316 para máxima durabilidad y resistencia a la corrosión
- Todos los componentes internos inoxidables
- Vástago de recubrimiento duro maquinado a precisión
- Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Amplia variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- · Placa de datos removible
- La válvula de más fácil servicio de la industria
- · La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de Neopreno, FFKM, o FKM
- Certificada por (IL) para Gas LP y NH.
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo

"X"	Valores de flujo de cierre de líquido para válvula de 1-1/4"
35	Flujo de cierre de 35 GPM GLP
55	Flujo de cierre de 55 GPM GLP
85	Flujo de cierre de 85 GPM GLP

NOTA: Para NH_a multiplique GPM por .90

No. de parte *	Descripción				
ME992-10-"X"	Válvula Interna de 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT				
ME992A-10-"X"	VX" Válvula Interna de 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT - con actuador neumático				
ME992AR-10-"X" Válvula Interna 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT - con actuador rotatorio					
ME992M-10-"X" Válvula Interna 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT - con seguro manual					

^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla ME992-10-85 (85 GPM)
Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte por ej. ME992K-10-35
Para pedir Neopreno agregue una "N" por Neopreno después del prefijo del número de parte por ej. ME992N-10-35
Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte por ej. ME992V-10-35

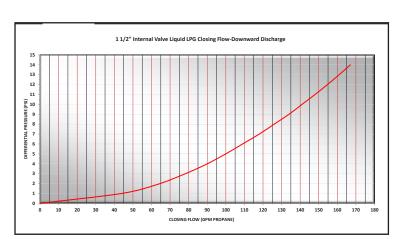


CUERPO EN T ROSCADA DE 1-1/2"

Para uso en bobtails, tanques de almacenamiento y carros tanque nodriza con conexiones roscadas de 1-1/" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Proveen tanto un cierre manual como por exceso de flujo en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se pueden dotar con dispositivos de cierre de seguro manual, neumático o de actuador rotatorio. Todos los modelos de válvula cuentan con una función de ruptura en el cuerpo forjado que permite el rompimiento de la tubería en caso de impacto lateral, dejando el cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto. El cuerpo en forma de T incluye un puerto de descarga FNPT adicional. PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de fundición de acero inoxidable 316 para máxima durabilidad y resistencia a la corrosión
- · Todos los componentes internos inoxidables
- Vástago de recubrimiento duro maquinado a precisión
- · Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Amplia variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- Placa de datos removible
- La válvula de más fácil servicio de la industria
- La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de FKM, o FFKM
- Certificada por (para Gas LP y NH₃
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo
- Viene con tapón de puerto de cabeza hexagonal de 1-1/2" para aplicaciones de una sola descarga





ME992-12 SERIES Válvula interna de cuerpo en T de 1-1/2" NTP

50	Flujo de cierre de 50 GPM GLP
65	Flujo de cierre de 65 GPM GLP
85	Flujo de cierre de 85 GPM GLP
110	Flujo de cierre de 110 GPM GLP
120	Flujo de cierre de 120 GPM GLP

NOTA: Para N₂3 multiplique GPM por .90

No. de parte *	Descripción		
140. de parte	Descripcion		
ME992-12-"X" Válvula Interna de 1-1/2" MNPT x 1-1/2" FNPT			
ME992A-12-"X" Válvula Interna de 1-1/2" MNPT x 1-1/2" FNPT - con actuador neumá			
ME992AR-12-"X" Válvula Interna de 1-1/2" MNPT x 1-1/2" FNPT - con actuador rotatorio			
ME992M-12-"X" Válvula Interna de 1-1/2" MNPT x 1-1/2" FNPT - con seguro manual			

^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla por ej. ME992-12-85 (85 GPM)

Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte por ej. ME992K-12-85 Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte, por ej. ME992V-12-85

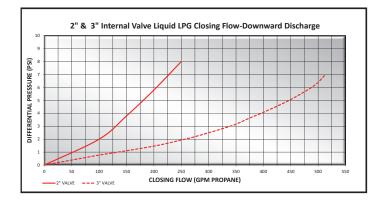


ROSCADAS DE 2" Y 3"

Para uso en transportes y grandes tanques de almacenamiento con conexiones roscadas de 2" o 3" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Provee de cierre tanto manual como de exceso de flujo, en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se puede dotar de dispositivos de apertura/cierre de seguro manual o de actuador neumático o rotatorio. Todos los modelos de válvula cuentan con una función de ruptura en el cuerpo forjado que permite el rompimiento de la tubería en caso de impacto lateral, dejando el cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto. PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR

CARACTERÍSTICAS

- Duradero cuerpo dúctil con enchapado de cadmio en la superficie
- · Todos los componentes internos inoxidables
- · Glándula de empaque roscada de una pieza
- Vástago de recubrimiento duro maquinado a precisión
- · Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Gran variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- · Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- · Placa de datos removible
- · La válvula de más fácil servicio de la industria
- · La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de PTFE, FKM, o FFKM
- Certificada por (↓) para para Gas LP y NH3
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo





"X"	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 2"
110	Flujo de cierre de 110 GPM GLP
160	Flujo de cierre de 160 GPM GLP
260	Flujo de cierre de 260 GPM GLP

"X"	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 3"
175	Flujo de cierre de 175 GPM GLP
250	Flujo de cierre de 250 GPM GLP
300	Flujo de cierre de 300 GPM GLP
375	Flujo de cierre de 375 GPM GLP
400	Flujo de cierre de 400 GPM GLP
475	Flujo de cierre de 475 GPM GLP
500	Flujo de cierre de 500 GPM GLP

NOTA: Para N_u3 multiplique GPM por .90

No. de parte *			Accesorios		
Dúctil	Acero inoxidable CF8M	Descripción	Carcaza de campana		
ME990-16-"X"	ME990SS-16-"X"	Válvula Interna de 2" MNPT x 2" FNPT			
ME990A-16-"X"	_	Válvula Interna de 2" MNPT x 2" FNPT - con actuador neumático	MED000 16		
ME990AR-16-"X"	-	Válvula Interna de 2" MNPT x 2" FNPT - con actuador rotatorio	MEP889-16		
ME990M-16-"X"	– Válvula Interna de 2" MNPT x 2" FNPT - con seguro manual				
ME990-24-"X"	ME990SS-24-"X"	Válvula Interna de 3" MNPT x 3" FNPT			
ME990A-24-"X"	-	Válvula Interna de 3" MNPT x 3" FNPT - con actuador neumático	MEDOOOOA		
ME990AR-24-"X"	_	Válvula Interna de 3" MNPT x 3" FNPT - con actuador rotatorio	MEP889-24		
ME990M-24-"X"	_	Válvula Interna de 3" MNPT x 3" FNPT - con seguro manual			

*NOTA: Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla i.e. ME990-24-250 (250 GPM)

Nota: Disponible totalmente de acero inoxidable

Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME990K-16-160

Para pedir PTFE agregue una "T" después del prefijo del número de. ME990N-16-160

Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME990V-16-160



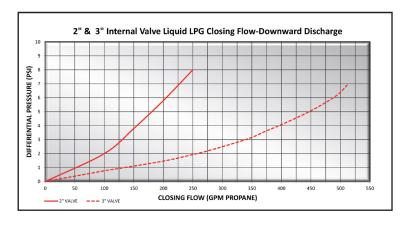
CON UNA Y DOS BRIDAS DE 2"- 300 LB

Para uso en bobtail, transportes y grandes tanques de almacenamiento con conexiones bridadas de 2" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Provee de cierre tanto manual como de exceso de flujo, en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se puede dotar de dispositivos de apertura/cierre de seguro manual o de actuador neumático o rotatorio. Todos los modelos de válvula cuentan con una función de ruptura en el cuerpo fundido que permite que se rompa la bomba o la tubería en caso de impacto lateral, dejando el cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto.PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR.

NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Duradero cuerpo de acero con enchapado de cadmio en la superficie
- Todos los componentes internos inoxidables
- Glándula de empaque roscada de una pieza
- Vástago de recubrimiento duro maquinado a precisión y guía del vástago
- Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Gran variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Agujeros de tornillos de la brida encamisados y resistentes a la corrosión
- Birlos de montaje recubiertos de xileno resistentes a la corrosión
- · Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- Placa de datos removible
- La válvula de más fácil servicio de la industria
- La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de PTFE, FKM, o FFKM
- Cuerpos de acero inoxidable 316 disponibles
- Certificada por (para Gas LP y NH3
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo



SERIE ME990S-2F-162"-300LB x 2" FNPT



SERIE ME990S-2DFM

Válvula interna de doble brida de 2"-300LB



х	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 2"			
110	Flujo de cierre de 110 GPM GLP			
160	Flujo de cierre de 160 GPM GLP			
260	Flujo de cierre de 260 GPM GLP			

NOTA: Para NH_a multiplique GPM por .90



No. de parte *					
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción			
ME990S-2F-16-"X"	ME990SS-2F-16-"X"	Válvula interna modificada de una sola brida de 2" FNPT de 2"-300 lb.			
ME990SA-2F-16-"X"	-	Válvula interna modificada de una sola brida de 2" FNPT de 2"-300 lb con actuador neumát.			
ME990SAR-2F-16-"X"	-	Válvula interna modificada de una sola brida de 2" FNPT de 2"-300 lb con actuador rotatorio			
ME990S-2DFM-"X"	ME990SS-2DFM-"X"	Válvula interna modificada de doble brida de 2"-300 lb.			
ME990SA-2DFM-"X"	-	Válvula interna modificada de doble brida de 2"-300 lb con actuador neumático			
ME990SAR-2DFM-"X"	-	Válvula interna modificada de doble brida de 2"-300 lb con actuador rotatorio			

^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla ME990S-2F-16-260 (260 GPM)

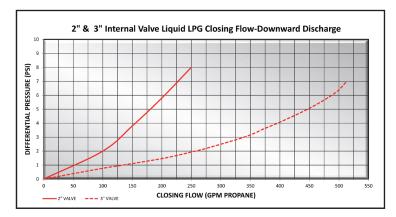
Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME990SK-2F-16-260 Para pedir PTFE agregue una "T" después del prefijo del número de parte i.e. ME990SN-2F-16-260 Para pedir agregue una "V" por después del prefijo del número de parte i.e. ME990SV-2F-16-260



BRIDADAS DE 2" Y 3" MNPT X 300 LBS.

Para uso en transportes y grandes tanques de almacenamiento con conexiones roscadas de 2" o 3" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Las de las series ME991-16 y ME991-24 cuentan con brida de salida estándar 300# para una rápida y confiable conexión a la tubería aguas abajo del tanque. Ideales para tanques existentes con acopladores roscados NPT pero es deseable tubería soldada aguas abajo. Provee de cierre tanto manual como de exceso de flujo, en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se puede dotar de dispositivos de apertura/cierre de seguro manual o de actuador neumático o rotatorio. Todos los modelos de válvula cuentan con una función de ruptura en el cuerpo forjado que permite el rompimiento de la tubería en caso de impacto lateral, dejando el cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto. PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR.

NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.





- Duradero cuerpo dúctil con enchapado de cadmio en la superficie
- · Todos los componentes internos inoxidables
- Glándula de empaque roscada de una pieza
- · Vástago de recubrimiento duro maquinado a precisión
- · Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- · Amplia variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- · Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- · Placa de datos removible
- · La válvula de más fácil servicio de la industria
- · La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de PTFE, FFKM, o FKM
- Certificada por (1) para Gas LP y NH3
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo
- Mamalones de montaje resistentes a la corrosión recubiertos de xileno y empaques incluidos



5	ᆮ	K	IE	IV	11	9:	11	- 1	O

"X"	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 2"		
110	Flujo de cierre de 110 GPM GLP		
160	Flujo de cierre de 160 GPM GLP		
260	260 GPM GLP Flujo de cierre		
"X"	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 3″		
175	Flujo de cierre de 175 GPM GLP		
250	Flujo de cierre de 250 GPM GLP		
300	Flujo de cierre de 300 GPM GLP		
375	Flujo de cierre de 375 GPM GLP		
475	Flujo de cierre de 475 GPM GLP		
500	Flujo de cierre de 500 GPM GLP		

NOTA: Para N.,3 multiplique GPM por .90

Dúctil	Acero inoxidable CF8M	Descripción
ME991-16-"X"	ME991SS-16-"X"	Válvula interna bridada de 2" MNPT x 2"-300#
ME991A-16-"X"	-	Válvula interna bridada de 2" MNPT x 2"-300# - con actuador neumático
ME991AR-16-"X"	_	Válvula interna bridada de 2" MNPT x 2"-300# - con actuador rotatorio
ME991M-16-"X"	-	Válvula interna bridada de 2" MNPT x 2"-300# - con seguro manual
ME991-24-"X"	ME991SS-24-"X"	Válvula interna bridada de 3" MNPT x 3"-300#
ME991A-24-"X"	-	Válvula interna bridada de 3" MNPT x 3"-300# - con actuador neumático
ME991AR-24-"X"	_	Válvula interna bridada de 3" MNPT x 3"-300# - con actuador rotatorio
ME991M-24-"X"	-	Válvula interna bridada de 3" MNPT x 3"-300# - con seguro manual



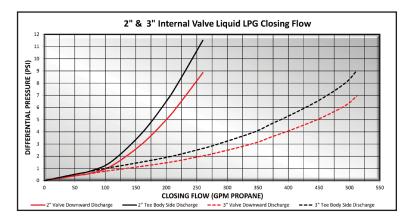
^{*:} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla ME991-24-250 (250 GPM)
Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME991K-16-160
Para pedir PTFE agregue una "V" después del prefijo del número de. ME991N-16-160
Para pedir VFKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME991V-16-160

CUERPO EN T ROSCADA DE 2" Y 3"

Para uso en transportes y grandes tanques de almacenamiento con conexiones roscadas de 2" o 3" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Provee de cierre tanto manual como de exceso de flujo, en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se puede dotar de dispositivos de apertura/cierre de seguro manual o de actuador neumático o rotatorio. Todos los modelos de válvula cuentan con una función de ruptura en el cuerpo forjado que permite el rompimiento de la tubería en caso de impacto lateral, dejando el cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto. El cuerpo en forma de T cuenta con un puerto de descarga lateral NFPT adicional. PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR.

CARACTERÍSTICAS

- Duradero cuerpo dúctil con enchapado de cadmio en la superficie
- Todos los componentes internos inoxidables
- Glándula de empaque roscada de una pieza
- Vástago de recubrimiento duro maguinado a precisión
- Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- · Gran variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- · Placa de datos removible
- · La válvula de más fácil servicio de la industria
- · La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de PTFE, FFKM, o FKM
- Certificada por (n) para Gas LP y NH3
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo



	ME992M-16 SERIES Válvula interna roscada de cuerpo en T de 2" NTP con seguro manual	Hecho en los EE UU.
Was North		

^	valvula de Z	
110	Flujo de cierre de 110 GPM GLP	
160	.,	
260		
"X"	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 3″	
175	Flujo de cierre de 175 GPM GLP	
250	Flujo de cierre de 250 GPM GLP	
300	Flujo de cierre de 300 GPM GLP	
375	375 Flujo de cierre de 375 GPM GLP475 Flujo de cierre de 475 GPM GLP	
475		
500	Flujo de cierre de 500 GPM GLP	

Valores de flujo líquido de cierre de la

NOTA: Para $\rm N_H^3$ multiplique GPM por .90 El diferencial del lado de descarga aumenta para cerrar aproximadamente en 2 PSIG

No. de parte *			Accesorios	
Dúctil Acero inoxidable CF8M		Descripción	Carcaza de campana	
ME992-16-"X"	ME992SS-16-"X"	Válvula interna de cuerpo en T de 2" MNPT x 2" FNPT		
ME992A-16-"X"	-	Válvula interna de cuerpo en T de 2" MNPT x 2" FNPT - con actuador neumático	MED000 16	
ME992AR-16-"X"	-	Válvula interna de cuerpo en T de 2" MNPT x 2" FNPT - con actuador rotatorio	MEP889-16	
ME992M-16-"X"	-	Válvula interna de cuerpo en T de 2" MNPT x 2" FNPT - con seguro manual		
ME992-24-"X"	ME992SS-24-"X"	Válvula interna de cuerpo en T de 3" MNPT x 3" FNPT		
ME992A-24-"X"	-	Válvula interna de cuerpo en T de 3" MNPT x 3" FNPT - con actuador neumático	MEDOOO OA	
ME992AR-24-"X"	_	Válvula interna de cuerpo en T de 3" MNPT x 3" FNPT - con actuador rotatorio	MEP889-24	
ME992M-24-"X"	-	Válvula interna de cuerpo en T de 3" MNPT x 3" FNPT - con seguro manual		

^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla – i.e. ME992-24-250 (250 GPM)

Para pedir FFKM agregue una "K"después del prefijo del número de parte i.e. ME992K-16-160

Para pedir PTFE agregue una "T" después del prefijo del número de parte i.e. ME992N-16-160

Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME992V-16-160



DE CUERPO EN T BRIDADAS DE 3 VÍAS DE 2" Y 3" - 300 LBS.

Para uso en bobtail, transportes y grandes tanques de almacenamiento con conexiones bridadas de 2" Y 3" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Provee de cierre tanto manual como de exceso de flujo, en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se puede dotar de dispositivos de apertura/cierre de seguro manual o de actuador neumático o rotatorio. Todos los modelos de válvula cuentan con una función de ruptura en el cuerpo fundido que permite que se rompa la bomba o la tubería en caso de impacto lateral, dejando el cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto. El cuerpo en T bridado cuenta con un puerto de descarga lateral adicional de 300 lb.ára servicio con líquido.

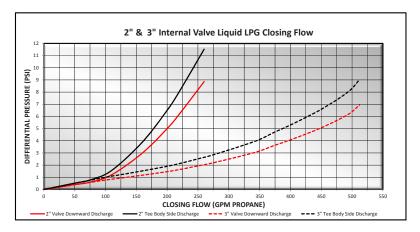
PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR.

NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.

Hecho en los

CARACTERÍSTICAS

- Duradero cuerpo de acero con enchapado de cadmio en la superficie
- Todos los componentes internos inoxidables
- Glándula de empaque roscada de una pieza
- Vástago de recubrimiento duro maquinado a precisión y guía del vástago
- Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Gran variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Agujeros de tornillos de la brida encamisados y resistentes a la corrosión
- Birlos de montaje recubiertos de xileno resistentes a la corrosión
- · Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- Placa de datos removible
- La válvula de más fácil servicio de la industria
- La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de Neopreno, Viton®, o Kalrez®
- Cuerpos de acero inoxidable 316 disponibles
- Certificada por (VL) para Gas LP y NH3
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo







quido de cierre (d

"X"	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 2"	
110	Flujo de cierre de 110 GPM GLP	
160	Flujo de cierre de 160 GPM GLP	
260	Flujo de cierre de 260 GPM GLP	

"X"	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 3"	
175	Flujo de cierre de 175 GPM GLP	
250	Flujo de cierre de 250 GPM GLP	
300	Flujo de cierre de 300 GPM GLP	
375	Flujo de cierre de 375 GPM GLP	
475	Flujo de cierre de 475 GPM GLP	
500	Flujo de cierre de 500 GPM GLP	

NOTA: Para N_u3 multiplique GPM por .90

No. de parte * Acero WCC Acero inoxidable A216 CF8M		
		Descripción
ME993S-16-"X"	ME993SS-16-"X"	Válvula interna de cuerpo en T de una sola brida modificada de 2"-300 lbs. x (2) de 2"-300 lbs.
ME993SA-16-"X"	-	Válvula interna de cuerpo en T de una sola brida modificada de 2"-300 lbs. x (2) de 2"-300 lbs con actuador neumát.
ME993SAR-16-"X"	-	Válvula interna de cuerpo en T de una sola brida modificada de 2"-300 lbs. x (2) de 2"-300 lbs con actuador rotatorio
ME993S-24-"X"	ME993SS-24-"X"	Válvula interna de cuerpo en T de una sola brida modificada de 3"-300 lbs. x (2) de 3"-300 lbs.
ME993SA-24-"X"	_	Válvula interna de cuerpo en T de una sola brida modificada de 3"-300 lbs. x (2) de 3"-300 lbs con actuador neumático
ME993SAR-24-"X"	_	Válvula interna de cuerpo en T de una sola brida modificada de 3"-300 lbs. x (2) de 3"-300 lbs con actuador rotatorio

^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla ME993S-24-250 (250 GPM)
Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME993SK-24-250
Para pedir Neopreno agregue una "N" por Neopreno después del prefijo del número de parte i.e. ME993SN-24-250
Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME993SV-24-250

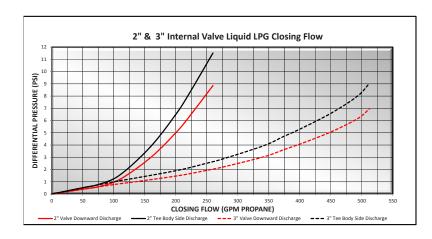
BRIDADAS DE CUERPOS EN T DE 2" Y 3"

Para uso en bobtails, transportes y grandes tanques de almacenamiento con conexiones bridadas de 2" y 3" para flujo direccional o bidireccional. Provee tanto un cierre manual como un cierre por exceso de flujo en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se puede dotar con dispositivos de seguro manual, apertura y cierre neumático o de actuador rotatorio. Todos los modelos de válvulas cuentan con una función de ruptura en el cuerpo forjado que permite el rompimiento de la tubería en caso de impacto lateral, dejando cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto. El cuerpo en forma de T incluye un puerto NFPT de descarga lateral adicional para aplicaciones de servicio con líquido. PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR.

NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Duradero cuerpo de acero con enchapado de cadmio en la superficie
- Todos los componentes internos inoxidables
- Glándula de empaque roscada de una pieza
- Vástago de recubrimiento duro maguinado a precisión y guía del vástago
- Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Gran variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Agujeros de tornillos de la brida encamisados y resistentes a la corrosión
- Birlos de montaje recubiertos de xileno resistentes a la corrosión
- Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- · Placa de datos removible
- La válvula de más fácil servicio de la industria
- La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de PTFE, FKM, o FFKM
- Cuerpos de acero inoxidable 316 disponibles
- Certificada por (IL) para Gas LP y NH₃
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo







SERIE ME992S-3F-24

SERIE ME992S-2F-16

"X"	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 2"	
110	Flujo de cierre de 110 GPM de GLP	
160		
260		

"X"	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 3"	
175	Flujo de cierre de 175 GPM de GLP	
250	Flujo de cierre de 250 GPM de GLP	
300	Flujo de cierre de 300 GPM de GLP	
375	Flujo de cierre de 375 GPM de GLP	
475	Flujo de cierre de 475 GPM de GLP	
500	Flujo de cierre de 500 GPM de GLP	

NOTA: Para N_H3 multiplique GPM por .90

No. de parte * Dúctil Acero inoxidable CF8M		
		Descripción
ME992S-2F-16-"X"	ME992SSS-2F-16-"X"	Válvula interna modificada de una sola brida de 2"-300 lb x 2" FNPT
ME992SA-2F-16-"X"	-	Válvula interna modificada de una sola brida de 2″-300 lb x 2″ FNPT - con actuador neumático
ME992SAR-2F-16-"X"	-	Válvula interna modificada de una sola brida de 2"-300 lb x 2" FNPT - con actuador rotatorio
ME992S-3F-24-"X"	ME992SSS-3F-24-"X"	Válvula interna modificada de una sola brida de 3″-300 lb x 3″ FNPT
ME992SA-3F-24-"X"	_	Válvula interna modificada de una sola brida de 3″-300 lb x 3″ FNPT - con actuador neumático
ME992SAR-3F-24-"X"	-	Válvula interna modificada de una sola brida de 3"-300 lb x 3" FNPT - con actuador rotatorio

^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla ME992S-3F-24-250 (250 GPM)
Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME992SK-3F-24-250
Para pedir PTFE agregue una "T" después del prefijo del número de parte i.e. ME992SN-3F-24-250

Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME992SV-3F-24-250

VÁLVULAS INTERNAS *EXCELA-FLANGE*™

CON BRIDA DE UNIÓN DE 2"- 300 LB X 2" -- 8 TORNILLOS

Las válvulas de la serie ME994S-2F con nuestro nuevo diseño de brida de salida Excela-Flange de 2"-8 tornillos que se puede adaptar fácilmente a bridas de acoplamiento ya sea de 2" NPT o de soldadura a encaje (MEP994S-2F-2SW) lo que las hace universales a cualquier construcción de tubería. PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR.

NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.

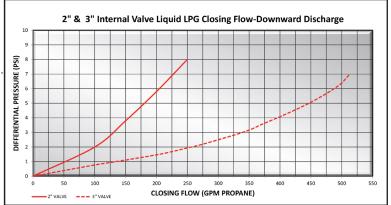
CARACTERÍSTICAS

- · Duradero cuerpo de acero con enchapado de cadmio en la superficie
- Conexión universal de brida de salida de 2"-8 tornillos para tubería roscada o soldada
- La conexión universal de brida de salida de 2"-8 tornillos provee de una junta unión integrada para facilitar el servicio
- · Todos los componentes internos inoxidables
- · Glándula de empaque roscada de una pieza
- · Vástago de recubrimiento duro maquinado a precisión y guía del vástago
- Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Gran variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Agujeros de tornillos de la brida encamisados y resistentes a la corrosión
- · Birlos de montaje recubiertos de xileno resistentes a la corrosión
- Accionada por leva de rodillo
- · El tiempo de purga más rápido de la industria
- · Placa de datos removible
- · La válvula de más fácil servicio de la industria
- · La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- · Disponible con sellos de PTFE, FFKM, o FKM
- Cuerpos de acero inoxidable 316 disponibles
- Certificada por UL para Gas LP y NH3
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo
- Encaja en los puertos de tanque bridados de 2" 300 lbs.

х	válvula de 2"
110	Flujo de cierre de 110 GPM GLP
160	Flujo de cierre de 160 GPM GLP
260	Flujo de cierre de 260 GPM GLP

NOTA: Para NH₃ multiplique GPM por .90





No. de parte *			
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción	Peso (lbs.)
ME994S-2F-16-"X"	ME994SS-2F-16-"X"	Válvula interna modificada de una brida de 2"-300 lb. x brida de 2" de 8 tornillos	21.6
ME994SA-2F-16-"X"	-	Válvula interna modificada de una brida de 2"-300 lb. x brida de 2" de 8 tornillos -con actuador neumático	35.5
ME994SAR-2F-16-"X"	_	Válvula interna modificada de una brida de 2"-300 lb. x brida de 2" de 8 tornillos – con actuador rotatorio	28.9

^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla ME994S-2F-16-260 (260 GPM). Disponible totalmente de acero inoxidable Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME994SK-2F-16-260 Para pedir PTFE agregue una "T" después del prefijo del número de parte i.e. ME994SN-2F-16-260 Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME994SV-2F-16-260

Kits de brida de acoplamiento			
No. de parte *			
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción	Peso (lbs.)
MEP994-2F-16	MEP994-2F-16	Kit de brida de acoplamiento Excela-Flange de 2″-8 tornillos x 2″ FNPT c/ tornillos y O-Ring	3.5
MEP994-2F-2SW	MEP994-2F-2SW	Kit de brida de acoplamiento Excela-Flange de 2" -8 tornillos x soldadura a encaje de 2" / tornillos y O-Ring	3.6



UNA SOLA BRIDA DE 3"-300 LB

Para uso en bobtails con conexiones bridadas de 3" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Proporciona tanto cierre manual como por exceso de flujo en caso de separación de la tubería de la válvula. Se puede dotar de un dispositivo de apertura y cierre con actuador mecánico. PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR.

NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.



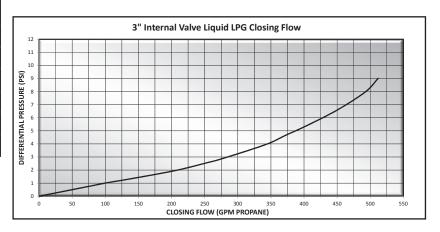


CARACTERÍSTICAS

- · Totalmente en acero inoxidable
- Vástago y guía del vástago con maguinado de precisión
- · Asiento del disco plenamente retenido
- · La más amplia variedad de valores de cierre por exceso de fujo
- Brida encamisada resistente a la corrosión en ambos agujeros
- · Birlos de montaje resistentes a la corrosión recubiertos de xileno
- Placa de datos removible
- Glándula de empaque roscada con resorte ejector de sello
- La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de PTFE, FKM, o FFKM
- Certificada por UL para GLP y NH₃
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo

"X"	válvula de 3″
175	Flujo de cierre de 175 GPM de GLP
250	Flujo de cierre de 250 GPM de GLP
300	Flujo de cierre de 300 GPM de GLP
375	Flujo de cierre de 375 GPM de GLP
400	Flujo de cierre de 400 GPM de GLP
475	Flujo de cierre de 475 GPM de GLP
500	Flujo de cierre de 500 GPM de GLP

NOTA: Para NH3 multiplique GPM por .90



ME990-3F-"X"	Válvula interna de una sola brida de 3"	
ME990A-3F-"X"	'X" Válvula interna de una sola brida de 3" - c/actuador neumático	

^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla por ej. ME990-3F-500 (500 GPM)

Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte, por ej. ME990K-3F-500 Para pedir PTFE agregue una "T" después del prefijo del número de parte, por ej. ME990N-3F-500 Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte, por ej. ME990V-3F-500



VÁLVULAS INTERNAS *EXCELA-FLANGE*™

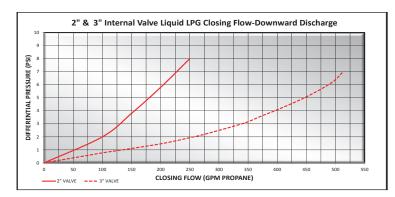
DE VÁLVULAS INTERNAS DE 3"- 300 LB X BRIDA DE UNIÓN DE 3" - 8 TORNILLOS

Las válvulas de la serie ME994S-3F con nuestro nuevo diseño modular de brida de salida *Excela-Flange*™ de 3"-8 tornillos que se puede adaptar fácilmente a bridas de unión ya sea de 3" NPT o de soldadura a encaje (MEP994S-3F-3SW) lo que las hace universales a cualquier construcción de tubería. PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR.

NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Duradero cuerpo de acero con enchapado de cadmio en la superficie
- Conexión universal de brida de salida de 2"-8 tornillos para tubería roscada o soldada
- La conexión universal de brida de salida de 2"-8 tornillos provee de una junta unión integrada para facilitar el servicio
- · Todos los componentes internos inoxidables
- Glándula de empaque roscada de una pieza
- · Vástago de recubrimiento duro maquinado a precisión y guía del vástago
- · Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- · Gran variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- · Agujeros de tornillos de la brida encamisados y resistentes a la corrosión
- Birlos de montaje recubiertos de xileno resistentes a la corrosión
- · Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- · Placa de datos removible
- · La válvula de más fácil servicio de la industria
- · La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de PTFE, FKM, o FFKM
- · Cuerpos de acero inoxidable 316 disponibles
- · Certificada por UL Gas LP y NH3
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo
- Encaja en los puertos de tanque bridados de 3" 300 lbs.





SERIE ME994S-3F-24

х	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 3″		
175	Flujo de cierre de 175 GPM GLP		
250	Flujo de cierre de 250 GPM GLP		
300	Flujo de cierre de 300 GPM GLP		
375	Flujo de cierre de 375 GPM GLP		
400	Flujo de cierre de 400 GPM GLP		
475	Flujo de cierre de 475 GPM GLP		
500	Flujo de cierre de 500 GPM GLP		

NOTA: Para NH₃ multiplique GPM por .90

No. de parte *			
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción	Peso (lbs.)
ME994S-3F-24-"X"	ME994SS-3F-24-"X"	Válvula interna modificada de una brida de 3"-300 lb. x brida de 3" de 8 tornillos	38.3
ME994SA-3F-24-"X"	-	Válvula interna modificada de una brida de 3"-300 lb. x brida de 3" de 8 tornillos - con actuador neumático	52.8
ME994SAR-3F-24-"X"	-	Válvula interna modificada de una brida de 3″-300 lb. x brida de 3″ de 8 tornillos – con actuador rotatorio	45.9

* Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla, i.e. ME994S-2F-16-260 (260 GPM). Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME994SK-3F-24-260 Para pedir PTFE agregue una "T" después del prefijo del número de parte i.e. ME994SN-3F-24-260

Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME994SV-3F-24-260

	Descripción	
MEP994-3F-24	Kit de brida de acoplamiento de 3" -8 tornillos x 3" FNPT c/ tornillos y O-Ring	4.8
MEP994-3F-3SW	Kit de brida de acoplamiento de 3" -8 tornillos x soldadura a encaje de 3" / tornillos y O-Ring	4.9



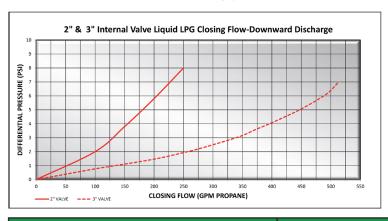
VÁLVULAS INTERNAS BRIDADAS DE 3"

Para uso en bobtail, transportes y grandes tanques de almacenamiento con conexiones bridadas de 3" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Provee de cierre tanto manual como de exceso de flujo, en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se puede dotar de dispositivos de apertura/cierre de seguro manual o de actuador neumático o rotatorio. Todos los modelos de válvula cuentan con una función de ruptura en el cuerpo fundido que permite que se rompa la bomba o la tubería en caso de impacto lateral, dejando el cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto. PARA SERVICIO CON LÍQUIDO O VAPOR.

NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Duradero cuerpo de acero con enchapado de cadmio en la superficie
- Todos los componentes internos inoxidables
- Glándula de empague roscada de una pieza
- Vástago de recubrimiento duro maquinado a precisión y guía del vástago
- Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Gran variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Agujeros de tornillos de la brida encamisados y resistentes a la corrosión
- Birlos de montaje recubiertos de xileno resistentes a la corrosión
- · Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- Placa de datos removible
- La válvula de más fácil servicio de la industria
- La construcción estándar usa sellos de Nitrilo.
- Disponible con sellos de PTFE, FKM, o FFKM
- Cuerpos de acero inoxidable 316 disponibles
- Certificada por (para Gas LP y NH3
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo





ME990S-3F-24 Modificada de una brida



Estándar de doble brida





ME990S-3DFM Brida doble modificada



"X"	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 3″
175	Flujo de cierre de 175 GPM GLP
250	Flujo de cierre de 250 GPM GLP
300	Flujo de cierre de 300 GPM GLP
375	Flujo de cierre de 375 GPM GLP
400	Flujo de cierre de 400 GPM GLP
475	Flujo de cierre de 475 GPM GLP
500	Flujo de cierre de 500 GPM GLP

NOTA: Para N₄3 multiplique GPM por .90 PM by .90

No. de parte *		
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción
ME990S-3DF-"X"	ME990SS-3DF-"X"	Válvula interna de doble brida para bobtail de 3"
ME990SA-3DF-"X"	-	Válvula interna de doble brida para bobtail de 3" - con actuador neumático
ME990SAR-3DF-"X"	-	Válvula interna de doble brida para bobtail de 3" - con actuador rotatorio
ME990S-3DFM-"X"	ME990SS-3DFM-"X"	Válvula interna de doble brida modificada de 3"-300 lb.
ME990SA-3DFM-"X"	-	Válvula interna de doble brida modificada de 3″-300 lb con actuador neumático
ME990SAR-3DFM-"X"	-	Válvula interna de doble brida modificada de 3″-300 lb con actuador rotatorio
ME990S-3F-24-"X"	ME990SS-3F-24-"X"	Válvula interna de brida sencilla modificada x 3" FNPT de 3"-300 lb.
ME990SA-3F-24-"X"	-	Válvula interna de brida sencilla modificada x 3" FNPT de 3"-300 lb con actuador neum.
ME990SAR-3F-24-"X"	-	Válvula interna de brida sencilla modificada x 3" FNPT de 3"-300 lb con actuador rotat.

^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla ME990S-3SF-250 (250 GPM). Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME990SK-SDF-300

Para pedir PTFE agregue una "T" después del prefijo del número de parte i.e. ME990SN-SDF-300 Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME990SV-SDF-300



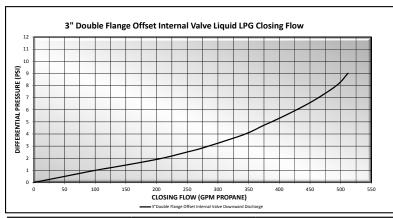
VÁLVULAS INTERNAS DE DOBLE BRIDA CON DESFASE DE 3" - 300 LBS DE SIGUIENTE GENERACIÓN

Para uso en bobtails con conexiones bridadas de 3" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. La brida de salida desfasada de 3" evita una interferencia de la instalación de la bomba con los rieles o vigas del narco del camión, tapones de PTO, flechas motrices y otros obstáculos comunes al montar tanques de bobtail en chasises nuevos. Para reducir la cantidad de desfase del máximo de 2" a 1-1/4", simplemente rote la conexión de la brida de entrada a1agujero de tornillo en cualquier dirección. Para eliminar el desfase por completo, simplemente rote 1 tornillo más. Las válvulas Excelerator™ desfasadas están dotadas de tres lugares de ubicación de glándulas de empaque separadas para prevenir una interferencia mientras se monta el actuador de la válvula, sin importar cómo elija montar la válvula. Provee de cierre tanto manual como de exceso de flujo en caso de que la válvula se separe del tanque. Se puede dotar de dispositivos de actuador de apertura/cierre neumáticos o rotatorios. Todos los modelos de válvula cuentan con una función de ruptura en el cuerpo fundido que permite que se rompa la bomba o la tubería en caso de impacto lateral, dejando el cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto.

NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Rote el cuerpo de la válvula en cualquier dirección 1 agujero de tornillo para reducir la compensación a 1-1/4"
- Estándar con 3 puertos de glándula para la reubicación del vástago (2 taponados)
- Cada puerto de glándula puede aceptar actuadores neumáticos o rotatorios
- Duradero cuerpo de acero con enchapado de cadmio en la superficie
- Glándula de empague roscada de una pieza
- Vástago de recubrimiento duro maquinado a precisión y guía del vástago
- Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Gran variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Agujeros de tornillo de brida encamisados y resistentes a la corrosión
- Mamelones de montaje recubiertos de xileno resistentes a la corrosión
- Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- · Placa de datos removible
- La válvula de más fácil servicio de la industria
- La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de PTFE, FKM, o FFKM
- Cuerpos de acero inoxidable 316 disponibles
- Certificada por (IL) para GLP y NH₃
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo



ACOTOS





SERIE ME990S-3DFO

PATENTE PENDIENTE

"X"	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 3"		
175	Flujo de cierre de 175 GPM de GLP		
250	Flujo de cierre de 250 GPM de GLP		
300	Flujo de cierre de 300 GPM de GLP		
375	Flujo de cierre de 375 GPM de GLP		
400	Flujo de cierre de 400 GPM de GLP		
475	Flujo de cierre de 475 GPM de GLP		
500	Flujo de cierre de 500 GPM de GLP		

NOTA: Para N_u3 multiplique GPM por .90

No. de parte *		
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción
ME990S-3DFO-"X"	ME990SS-3DFO-"X"	Válvula interna de doble brida con desfase de 3" para bobtail
ME990SA-3DFO-"X"	-	Válvula interna de doble brida con desfase de 3" para bobtail - con actuador neumático
ME990SAR-3DFO-"X"	-	Válvula interna de doble brida con desfase de 3" para bobtail - con actuador rotatorio

^{*:} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla ME990S-3DFO-250 (250 GPM).

Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME990SK-3DFO-300 Para pedir PTFE agregue una "N" después del prefijo del número de parte i.e. ME990SN-3DFO-300 Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME990SV-3DFO-300

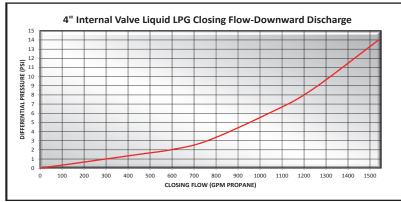
BRIDADA DE 4" - 300 LB

Para uso en transportes y grandes tanques de almacenamiento con conexiones bridadas de 4" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Proveen tanto un cierre manual como por exceso de flujo en caso de que la tubería se separe de la válvula. Se puede dotar de dispositivos de apertura/cierre de seguro manual o de actuador neumático o rotatorio.

NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Totalmente inoxidable
- Vástago y guía del vástago con maquinado de precisión
- Disco plenamente retenido
- Gran variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Disponible con malla estándar filtro del #5
- Agujeros de tornillos de la brida encamisados y resistentes a la corrosión
- Birlos de montaje recubiertos de xileno resistentes a la corrosión
- · Placa de datos removible
- Glándula de empaque roscada con resorte eyector de sello
- La construcción estándar usa sellos de Nitrilo
- Disponible con sellos de PTFE, FKM, o FFKM
- Certificada por (II) para GLP y NH,
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo





SERIE

ME990-4F

PATENTE USA#9,476,518

NOTA: Para NH3 multiplique GPM por .90

Flujo de cierre de 1,500 GPM GLP

1500



No. de parte *	Descripción
ME990-4F-"X"	Válvula interna de una brida de 4"
ME990A-4F-"X"	Válvula interna de una brida de 4" - con actuador neumático
ME990AR-4F-"X"	Válvula interna de una brida de 4" - con actuador rotatorio
ME990M-4F-"X"	Válvula interna de una brida de 4" - con seguro manual

^{*} Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido – véanse los valores en la tabla ME990-4F-650 (650 GPM) Para malla del #5 agregue un /5 i.e. ME990-4F-650/5

Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME990AK-4F-500

Para pedir PTFE agregue una "N" después del prefijo del número de parte i.e. ME990AN-4F-500

Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME990AV-4F-500



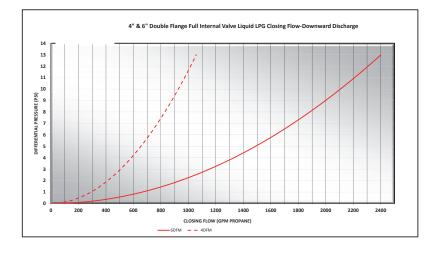
VÁLVULAS INTERNAS *EXCELERATOR*™

VÁLVULAS INTERNAS DE DOBLE BRIDA DE 4"-300 LBS Y DE 6"-300 LBS

Para uso en transportes y grandes tanques de almacenamiento con conexiones bridadas de 4" o 6" en aplicaciones de flujo direccional o bidireccional. Provee de cierre tanto manual como de exceso de flujo, en caso de que la tubería se separe de la válvula. Equipadas estándar con dispositivos de apertura/cierre de actuador rotatorio. Todos los modelos de válvula cuentan con una función de ruptura en el cuerpo fundido que permite que se rompa la bomba o la tubería en caso de impacto lateral, dejando el cabezal del asiento de la válvula intacto y protegiendo el tanque de una fuga catastrófica de producto.

NOTA: Véanse las páginas 109 a 111 para los valores de dimensiones de bridas y torque de instalación.

- Duradero cuerpo de acero con enchapado de cadmio en la superficie
- Todos los componentes internos inoxidables
- Glándula de empaque roscada de una pieza
- Vástago de recubrimiento duro maguinado a precisión y guía del vástago
- Disco del asiento de Nitrilo plenamente retenido
- Gran variedad de válvulas de cierre por exceso de flujo
- Agujeros de tornillos de la brida encamisados y resistentes a la corrosión
- Mamelones de montaie recubiertos de xileno resistentes a la corrosión
- Accionada por leva de rodillo
- El tiempo de purga más rápido de la industria
- · Placa de datos removible
- · La válvula de más fácil servicio de la industria
- · Disponible con sellos de PTFE, FFKM o FKM
- Cuerpos de acero inoxidable 316 disponibles
- Certificada por 🕪 para GLP y NH_մ
- Rodamientos de Rulon™ en las flechas del vástago y el birlo
- Encaja en las aberturas de brida estándar del #300





ME990SAR-4DFM
Doble brida modificada de 4"-300LB



	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 4"
375	Flujo de cierre de 375 GPM GLP
500	Flujo de cierre de 500 GPM GLP
650	Flujo de cierre de 650 GPM GLP
800	Flujo de cierre de 800 GPM GLP
900	Flujo de cierre de 900 GPM GLP
1000	Flujo de cierre de 1000 GPM GLP

	Valores de flujo líquido de cierre de la válvula de 6"
650	Flujo de cierre de 650 GPM GLP
1000	Flujo de cierre de 1000 GPM GLP
1250	Flujo de cierre de 1250 GPM GLP
1500	Flujo de cierre de 1500 GPM GLP
1800	Flujo de cierre de 1800 GPM GLP
2400	Flujo de cierre de 2400 GPM GLP

NOTA: Para N_H3 multiplique GPM por .90

No. de	e parte *	
Acero WCC A216	Acero inoxidable CF8M	Descripción
ME990SAR-4DFM-"X"	ME990SSAR-4DFM-"X"	Válvula interna modificada de doble brida de 4″-300 lb con actuador rotatorio
ME990SAR-6DFM-"X"	ME990SSAR-6DFM-"X"	Válvula interna modificada de doble brida de 6″-300 lb con actuador rotatorio

^{*} NOTA: Indique el valor de cierre de exceso de flujo deseado al hacer el pedido - véanse los valores en la tabla i.e. ME990SAR-4DFM-375 (375 GPM) Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME990SKAR-4DFM--375 Para pedir PTFE agregue una "T" después del prefijo del número de parte i.e. ME990STAR-4DFM--375 Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME990SVAR-4DFM-375

VÁLVULAS INTERNAS EXCELA-FLANGE™

REFERENCIA DE TORQUE DE TORNILLOS

	Bridas ANSI / ASME Clase 300				
Tamaño nominal de tubería		2"	3"	4"	6"
Secuencia de apriete					
	Tamaño (pulg.)	Ø 5/8	Ø 3/4	Ø 3/4	Ø 3/4
Tornillo / Birlo	Rosca	5/8-11 UNC	3/4-10 UNC	3/4-10 UNC	3/4-10 UNC
	Grado min.	B7	B7	B7	B7
Torque 1, 2, 4 (Ft-Lb)	Lubricado	110	200	200	200
Torque (TI-LD)	Seco	150	250	250	250
Tamaño de llave	Estándar	15/16	1-1/8	1-1/8	1-1/8
ramano de nave	Pesada	1-1/16	1-1/4	1-1/4	1-1/4

	Bridas MEC Excela Flange				
Tipo de brida		Cuadrada de 4 tornillos Tipo A/B	Cuadrada de 4 tornillos Tipo A/B	Redonda de unión y 8 tornillos	Redonda de unión y 8 tornillos
Tamaño nominal de tubería		1-1/4, 1- 1/2 y 2	1-1/4, 1- 1/2 y 2	2"	3"
Secuencia de apriete					
	Tamaño (pulg.)	Ø 1/2	Ø 3/8	Ø 1/2	Ø 1/2
Tornillo / Birlo	Rosca	1/2-13 UNC	3/8-16 UNC	1/2-13 UNC	1/2-13 UNC
	Grado min.	8	8	8	8
Torque 1, 2, 4 (Ft-Lb)	Lubricado	75	30	75	77
101qu0 (11-LD)	Seco	100	40	100	100
Tamaño de llave	(Pulg.)	3/4	9/16	3/4	3/4

¹El material de la rosca de la brida y su unión con el birlo debe ser capaz de alcanzar el torque final

Procedimiento recomendado de instalación de bridas

- 1. Revise las bridas, los empaques, tornillos/birlos y tuercas que sean de material apropiado y por defectos
- 2. Aplique un lubricante de alta calidad o compuesto anti amarre en las superficies de contacto de las roscas del tornillo/birlo y las tuercas
- 3. Apriete a torque los tornillos en secuencia, conforme a los siguientes incrementos:
 - a.) "Llegue" o apriete a mano, revisando que haya huecos iguales entre las bridas
 - b.) 30% del torque final
 - c.) 60% del torque final
 - d.) 100% del torque final
- 4. Revise si hay fugas a la presión máxima de trabajo antes de poner la conexión en servicio
- 5. Vuelva a apretar después de 24 horas (debido al relajamiento del empaque / tornillo
- Considere colocar protección anti corrosión adicional, como por ejemplo pintura o recubrimiento protector, según sea necesario

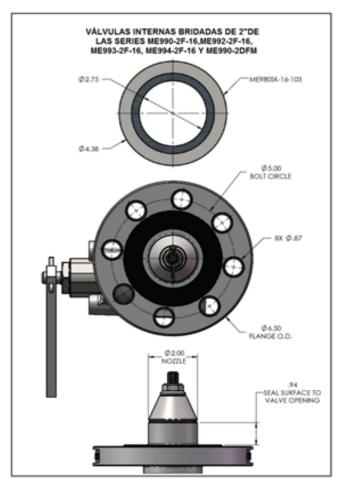


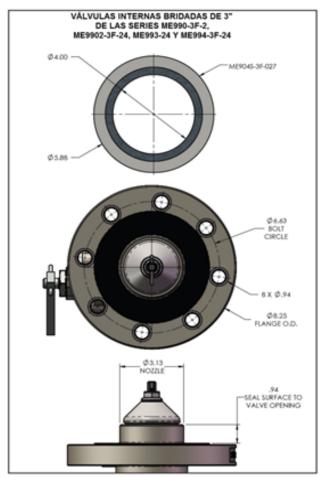
²La llave de torque empleada debe tener una exactitud mínima del 5% de la escala plena o 10% del valor indicado

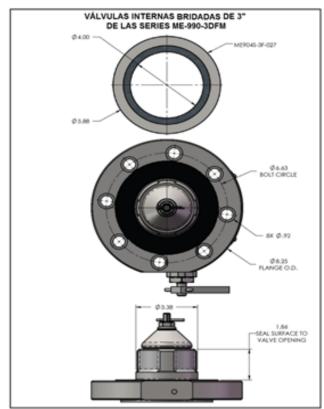
³ Los birlos y tornillos recubiertos de xileno se deben instalar al la especificación de torque "Lubricado" debido a su baja fricción

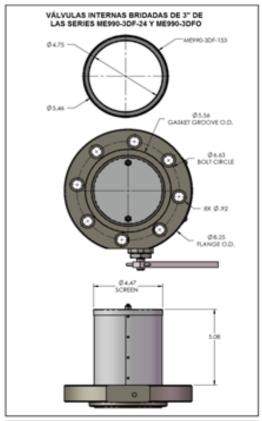
VÁLVULAS INTERNAS *EXCELERATOR*™

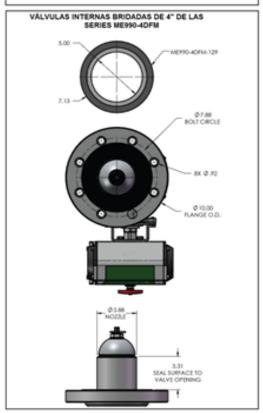
CONEXIONES DE BRIDA DE TANQUE

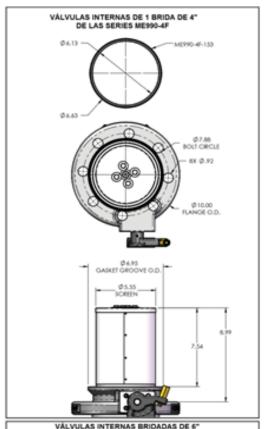


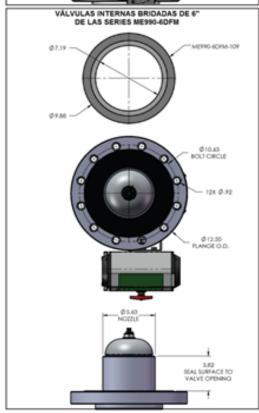














ACTUADORES DE VÁLVULAS INTERNAS

SERIE PowerTorq

Estos actuadores de impulso directo están diseñados para maximizar la vida de la válvula interna eliminando la presión lateral en el vástago del empague de la válvula. Estos actuadores son para uso en ubicaciones remotas o bien operados directamente con el sistema de frenos de aire en bobtails o transportes.

Los sellos de baja temperatura instalados de fábrica permiten a estos actuadores usarse con aire, nitrógeno, dióxido de carbono o vapor de Gas LP. En caso de incendio, el tapón térmico colocado de fábrica se funde a 212° Fahrenheit liberando la presión y permitiendo que la válvula interna cierre. La rotación configurada de fábrica de estos actuadores no requiere de modificación y se puede orientar en cualquier dirección y viene con toda la tornillería necesaria para la instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Tornillería de montaje de acero inoxidable para todo clima
- Reparable en campo bajo presión plena del tanque
- Cuerpo del actuador de aluminio anodizado con indicador de apertura/cierre muy visible
- Sin puntos de atrapamiento para seguridad del operador
- Incluye la ménsula de montaje para la válvula de liberación rápida ME707 Nota: No requiere del ME707 para su operación



ternas no incluidas

No. de parte	Tipo de actuador	Para MEC*	Para Fisher*	Válvula interna
ME225	Impulso directo	ME990-10, ME991-10, ME992-10, ME992-12	Fisher® C407	Roscada de 1-1/4"
ME226	Impulso directo	ME990-16, ME990-24, ME992-24, ME990S-3F-24, ME990S-2DFM, ME991-16, ME991-24, ME992-16, ME992-24, ME993S-16, ME993S-24, ME994S	Fisher® C402, C421, C427, C471, C477	Roscada de 2" y 3"
ME227 Impulso ME990S-3DF y Fisher® Series C403- Doble brida directo ME990S-3DFM 24 y C483-24 de 3"				Doble brida de 3"
ME228	Impulso directo	ME990-4F	Fisher® Serie C404-32	Una brida de 4"
* También para válvulas internas Cavagna de la serie 6902900				

Fisher® y las válvulas internas Fisher® son marca registrada de Emerson Process Management; Cavagna es marca registrada de Cavagna Group

ME227

Actuadores

PowerTorq

ACCESORIOS DE ACTUADOR

ME707-La válvula de liberación rápida se utiliza en conjunción con los actuadores de aire Marshall Excelsior para reducir el tiempo de respuesta al cerrar los actuadores. Son particularmente eficientes cuando existen largas distancias (75 pies o más) entre el actuador y la válvula de control del actuador.

ME708—El regulador de presión de aire de 0-150 psig prolonga la vida del actuador neumático y del sistema de aire permitiendo que la presión de aire se fije v regule a la presión de operación mínima reguerida para cada sistema individual.

ME709—El filtro de gas/aire se utiliza para filtrar materias extrañas v/o partículas de los sistemas de Gas LP tales como combustible de motor o en los sistemas de carburación. Diseñada también para filtrar las líneas de alimentación de aire para los sistemas de actuador de válvula de paso internos y de emergencia.

MEGR-130-50 - Regulador reductor de presión - entrada máxima 250, configuración de salida 50 PSI



ME707

Hecho en los

EE UU.



Ménsula de montaje universal Incluida





ME709

ME130-50



SERIES POWERSTROKE Y FASTROKE

Diseñados con un marco de acero inoxidable para uso pesado para soportar las más duras condiciones. Estos actuadores son para uso en ubicaciones remotas o bien operados directamente con el sistema de frenos de aire en bobtails o transportes.

La leva de actuación suave del actuador abre la palanca de la válvula interna cuando se aplica aire, nitrógeno, o dióxido de carbono a la línea. Cuando se libera la presión a la línea, la válvula interna automáticamente se cierra. En caso de incendio, el tapón térmico colocado de fábrica se funde a 212° Fahrenheit liberando la presión y permitiendo que la válvula interna cierre. Estos actuadores no requieren de modificación y vienen con toda la tornillería necesaria para la instalación.

No. de parte	Actuator Tipo	Fits MEC*	Fits*	Internal Valve
ME205	Airstroke™ de Firestone	ME990-10, ME991-10, ME992-10, ME992-12	Fisher® C407	Roscada de 1-1/4"
ME205R	Airstroke™ de Firestone	-	RegO® A3209R	Roscada de 1-1/4"
ME206	#9 Chamber	ME990-16, ME990-24, ME990S-3F-24, ME990S-2DFM, ME991-16, ME991-24, ME992-16, ME992-24, ME993S-16, ME993S-24, ME994S	Fisher® C402, C421, C471,C427, C477	Roscada de 2" y 3"
ME207	#9 Chamber	ME990S-3DF & ME990S-3DFM	Serie Fisher® C403-24 y C483-24	Doble brida de 3"
ME207SF	#9 Chamber	ME990-3F	Serie Fisher® C484-24	Una brida de 3"
ME208SF	#24 Cham- ber	ME990-4F	Serie Fisher® C404-32	Una brida de 4"
ME710	Airstroke™ de Firestone	_	Válvula de tres paso matic	•

^{*} También sirve para las válvulas internas de la serie Cavagna 6902900

CARACTERÍSTICAS

- Ménsula de acero inoxidable para todo clima
- Reparable en campo sin desconectarse del todo de la válvula interna
- Reparable con la cámara de freno automotriz común
- Recubrimiento automotriz epoxi negro de alto brillo



Actuadores FaStroke



Límites de pres. de oper. del actuador: Mínimo = 20 PSIG Máximo = 125 PSIG Recomendado = 20-25 PSIG

Actuadores PowerStroke







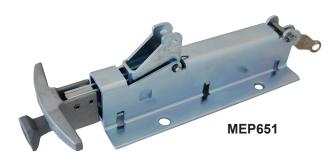
Airstroke™ es marca registrada de Firestone Industrial Products Company, Fisher® y las válvulas internas Fisher® son marcas registradas de Emerson Process Management; RegO® y las válvulas internas Flomatic® son marca registrada de Engineered Controls International, Inc. y Cavagna es marca registrada de Cavagna Group



ACCESORIOS DE VÁLVULAS INTERNAS



LATCHES			
No. de parte	Descripción		
ME990-10-902	Ensamble de seguro manual Excelerator™ para válvula interna roscada de 1-1/4"		
MEP990-24	Ensamble de seguro manual <i>Excelerator</i> para válvulas internas ME990-16, ME990-24, ME991-16 y ME991-24		
MEP990-4F	Ensamble de seguro manual Excelerator™ para Serie ME990-4F		



DESENGANCHES		
No. de parte	Descripción	
MEP650	Desenganche de apertura/cierre con control de cable Excelerator ™ y cable de 50′	
MEP651	Desenganche de apertura/cierre con control de cable <i>Excelerator</i> ™- Solo	

ESV/ACCESORIOS DE VÁLVULAS INTERNAS



No. de parte	Descripción	
ME980-905	Desenganche remoto Universal de VCE/ Válvula interna / sin Cable	
ME980-905-25	Desenganche remoto Universal de VCE/ Válvula interna con cable de 25'	
ME980-905-50	Desenganche remoto Universal de VCE/ Válvula interna con cable de 50'	
ME980-906-25	Ensamble de cable de desenganche remoto 5/16-24UNF - 25' OAL	
ME980-906-50	Ensamble de cable de desenganche remoto 5/16-24UNF - 50' OAL	



ACTUADORES DE VÁLVULA DE CIERRE DE EMERGENCIA

Diseñados para uso en válvulas de cierre de emergencia en ubicaciones remotas. La presión a la línea habilita una leva de operación suave para abrir por completo la válvula de cierre de emergencia para una operación a flujo pleno. Cuando se libera la presión a la línea, la válvula de cierre de emergencia automáticamente se cierra. En caso de incendio, el tapón térmico colocado de fábrica se funde a 212° Fahrenheit liberando la presión y permitiendo el cierre de la VCE. Estos actuadores no requieren de modificación y vienen con toda la tornillería necesaria para la instalación.

El actuador de impulso directo PowerTorq maximiza la vida de la válvula de cierre de emergencia eliminando la presión lateral en el vástago del empaque de la válvula.

PowerTorq

CARACTERÍSTICAS

- Tornillería de montaje de acero inoxidable para todo clima
- Reparable en campo bajo presión plena del tanque
- Sellos de baja temperatura instalados de fábrica permiteN el uso de aire, nitrógeno, dióxido de carbono o vapor de Gas LP
- Cuerpo del actuador de aluminio anodizado con indicador de apertura/cierre muy visible
- Sin puntos de atrapamiento para seguridad del operador
- Tapón térmico instalado de fábrica
- Incluye la ménsula de montaje para la válvula de liberación rápida ME707.
 Nota: No requiere del ME707 para su operación



Límites de pres. de oper. del actuador::

Mínimo = 25 PSIG

Máximo = 125 PSIG

Recomendado = 40-60 PSIG

SAFETYSTROKE

CARACTERÍSTICAS

- Ménsula de montaje para uso pesado de acero inoxidable para todo clima
- Uso con aire, nitrógeno o dióxido de carbono
- Utiliza el tapón térmico Fisher®





Límites de pres. de oper. del actuador:: Mínimo = 20 PSIG Máximo = 125 PSIG Recomendado = 40-60 PSIG = 20-25 PSIG

No. de parte	Actuator Tipo	Fits MEC	Fits	ESV
ME551	Airstroke™ de Firestone	ME980-10, ME980-16, ME980-16-2F, ME980-24, ME980-24-3F, ME980-24-4F	Fisher® Serie N550	1-1/4", 2" y 3"
ME552	Impulso directo	ME980-10, ME980-16, ME980-16-2F, ME980-24, ME980-24-3F, ME980-24-4F	Fisher® Serie N550	1-1/4", 2" y 3"

Airstroke™ es marca registrada de Firestone Industrial Products Company, Fisher® y las válvulas internas Fisher® son marcas registradas de Emerson Process Management

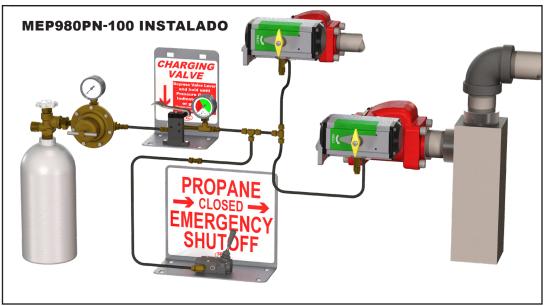


KIT DE CONTROL NEUMÁTICO / PARO DE EMERGENCIA

Empleado conjuntamente con las válvulas de paso de emergencia (ESV) de control neumático de MEC o con válvulas internas para abrir y cerrar remotamente usando gas comprimido. Cada kit incluye todos los componentes necesarios para conectar y cargar un sistema de control neumático junto con ménsulas, tornillería de montaje y los letreros necesarios en una variedad de orientaciones para paros remotos del sistema en forma confiable y rápida.

- · Control neumático y válvulas de carga de trabajo pesado
- · Placas de montaje perforadas y tornillería
- · Placas / etiquetas de instrucciones grandes y fáciles de leer
- Manómetro de detección de fugas incluido
- Incluye 100 pies de tubería flexible de poly de 1/4" y los conectores de compresión necesarios
- Disponibles extensiones de tubería y conectores adicionales
- Apropiado para uso con aire seco, nitrógeno o vapor de Gas LP
- Fácil de instalar





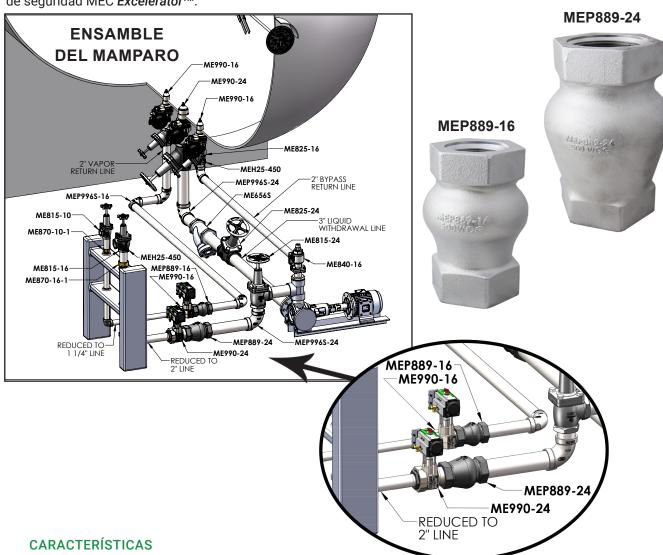
KIT DE CONTROL NEUMÁTICO / PARO DE EMERGENCIA DE MEX		
No. de parte	Descripción	
MEP980PN-100	Kit completo de control neumático / pero de E MEC c/ letreros y 100' de tubería Poly	

Accesorios				
No. de parte	Descripción	Material		
MEP980PN-105	Adaptador de extensión de tubo de compresión - 1/8" MNPT x 1/4" CC	Latón		
MEP980PN-106	T de extensión de tubo de compresión - 1/4" CC	Latón		
MEP980PN-113	Extensión de tubería, rollo de 1/4" x 100 pies	Poly		
MEP980PN-901	Ensamble de válvula neumática de carga remota con ménsula	_		
MEP980PN-902	Ensamble de válvula neumática de paro de emergencia con ménsula	_		



CARCASAS DE CAMPANA ESV/ISV ALTA CAPACIDAD / ROSCADAS EN LÍNEA

Específicamente diseñadas para permitir la instalación en línea de válvulas internas de seguridad roscadas en lugar de las tradiciones válvulas de cierre de emergencia. Cada carcasa de campana está diseñada con contornos internos para permitir un amplio flujo sin restricciones alrededor del cabezal del asiento de cierre de las válvulas de seguridad internas estándar para una confiable protección por exceso de flujo en caso de falla o separación de la tubería aguas abajo. Idealmente apropiadas para uso en protección de líneas de Carga/descarga en mamparos u otros puntos de aplicaciones de transferencia cuando se usa con válvulas internas de seguridad MEC *Excelerator*TM.



- Cuerpo de hierro dúctil enchapado para máxima durabilidad
- · Provee de una confiable protección por exceso de flujo cuando se usa con una válvula de seguridad interna instalada aguas abajo
- Las válvulas internas de seguridad proveen protección térmica en caso de incendio y se pueden operar con actuadores de apertura/ cierre de seguro manual o neumáticos
- Ideales para disminuir el tamaño de las lineas de protección por exceso de flujo para cumplir con la norma NFPA 58
- · Protección excepcionalmente confiable, segura y costo eficiente de líneas de transferencia de líquido o vapor

Carcasa de campana en línea roscada de alta capacidad ESV/ISV				
No. de parte	Descripción	Para modelos de válvulas internas		
MEP889-24	Carcasa de campana de 3" FNPT en línea ESV/ISV	Serie ME990-24		
MEP889-16	Carcasa de campana de 2" FNPT en línea ESV/ISV	Serie ME990-16		



KITS DE CARCASA DE CAMPANA ESV/ISV

ALTA CAPACIDAD - BRIDADA

Empleada junto con válvulas internas bridadas MEC *Excelerator™* para protección por exceso de flujo en línea o en construcción de tanque con cuello soldado de bajada. Cada carcasa de campana tiene un cuidadoso contorno para permitir un flujo amplio y sin restricciones alrededor del disco de cirrre de la válvula interna para una protección por exceso de flujo exacta y confiable en caso de una falla o separación de la tubería aguas abajo. Ideal para protección de aberturas de cuello soldado o como reemplazo de las instalaciones tradiciones de cierre de emergencia (VCE).



MEP990-2DFM



MEP990-3DFM

- Cuerpo de Hierro dúctil enchapado en cadmio para máxima durabilidad
- · Contorno interior de precisión para un máximo flujo alrededor del sello de la válvula interna
- Incluyendo todos los birlos y tuercas y empaques
- Apropiado para usarse en línea con una VCE con Válvulas internas Excelerator™ (la válvula interna se vende aparte)
- Para uso con GLP y NH3 400 PSI WOG

No. de parte	Descripción	Para modelos de válvula interna
MEP990-2DFM	Kit de carcasa de campana de doble brida VCE/ISV de 2"-300#	Serie ME990S-2DFM
MEP990-3DFM	Kit de carcasa de campana de doble brida VCE/ISV 3"-300#	Serie ME990S-3DFM
MEP990-4DFM	Kit de carcasa de campana de doble brida VCE/ISV 4"-300#	Serie ME990S-4DFM
MEP990-6DFM	Kit de carcasa de campana de doble brida VCE/ISV 6"-300#	Serie ME990S-6DFM

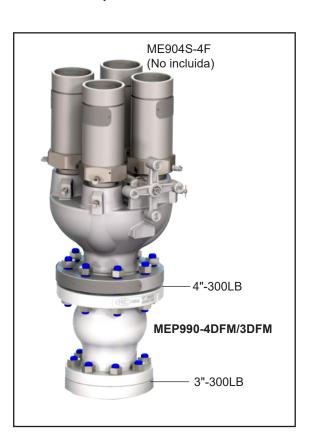


ADAPTADOR DE CARRETE REDUCTOR DE BRIDA

Empleado junto con válvulas internas bridadas MEC ExceleratorTM para protección contra exceso de flujo en la construcción del tanque de cuello de soldadura en línea o desplegable para aumentar o disminuir de forma segura las conexiones del tanque o el tamaño de la línea de acuerdo con los requisitos de la norma NFPA # 58. Cada carcasa de campana está cuidadosamente contorneada para permitir un amplio flujo sin restricciones alrededor de la válvula de cierre de la válvula interna para una protección precisa y confiable por exceso de flujo en caso de una falla o separación de la línea aguas abajo. Ideal para proteger aberturas de tanque de cuello de soldadura, como reemplazos a instalaciones tradicionales de cierre de emergencia (ESV) o para adaptar aberturas de tanque de alivio de vapor bridadas de 4" a 3" o viceversa tal como se necesita para reemplazar válvulas de alivio ACF.

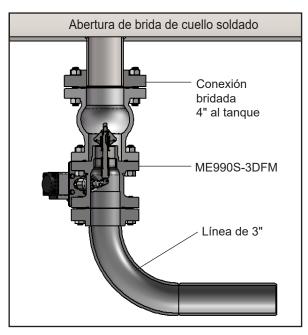
CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de acero enchapado en cadmio / hierro dúctil para máxima durabilidad
- Contorno interior de precisión para un máximo flujo alrededor del cabezal del asiento de la válvula interna
- Incluye todos los birlos/tuercas y empaques
- Apropiado para uso como ESV en línea cuando se usa junto con válvulas internas
 Excelerator™ (la válvula interna se vende por separado)
- Para uso con GLP y NH3 400 PSI WOG



MEP990-4DFM/3DFM





Carrete adaptador de brida de 4" x 3"				
No. de parte	Descripción	Para modelos de válvula interna		
MEP990-4DFM/3DFM	Kit de carrete adaptador de brida ACF/ESV/ISV de 4"-300LB x 3"-300LB	Serie ME990S-3DFM		



VÁLVULAS DE CIERRE DE EMERGENCIA

Las válvulas de un medio para cierre de emergencia (VCEs) están diseñadas para proveer un cierre rápido y positivo de las líneas de gas en caso de que se presente una ruptura de la tubería aguas abajo. Debido a la presencia de un elemento fusible integrado en el cubo de la válvula, la VCE se cerrará automáticamente cuando se le exponga a un calor de entre 212° F. y 250° F. Estas válvulas son ideales para instalarse en entradas de vaporizador de fuego directo para un cierre de emergencia como resultado de un incendio o en las entradas de las bombas de despacho para un cierre remoto inmediato y positivo.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de hierro dúctil con pintura en polvo con extremos hexagonales para máxima duración y fácil instalación
- Válvula de columpio integral con asiento suave para promover un máximo flujo de producto y reducir al mínimo la pérdida de producto en caso de fuego
- · Componentes internos de acero inoxidable para una máxima resistencia a la corrosión
- Provee de una clara indicación visual si la válvula está abierta / cerrada
- · Certificado por UL para uso con Gas LP y amoniaco anhidro 400 PSI WOG
- Elemento fusible integral para el cierre automático cuando se le expone al fuego
- Durable glándula de empaque de PTFE y resistentes sellos para una larga vida de servicio
- Disponible con mecanismo de seguro neumático o de cable











ME980-24

No. de parte	Descripción	Latch Tipo	Material	Material de la brida	OAL	Accesorios
ME980-6	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 3/4" FNPT	Neumático		Hierro dúctil		_
ME980-8	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 1" FNPT	Neumático	ımático Hierro dúc		4 0 / 4"	_
ME980C-6	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 3/4" FNPT	Cable	Cable Hierro dúctil		4-3/4"	_
ME980C-8	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 1" FNPT	Cable		Hierro dúctil		_
ME980-10	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 1-1/4" FNPT	Neumático		Hierro dúctil		_
ME980C-10	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 1-1/4" FNPT	Cable		Hierro dúctil	5-3/8"	_
ME980-12	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 1-1/2" FNPT	Neumático		Hierro dúctil	5-3/8	_
ME980C-12	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 1-1/2" FNPT	Cable		Hierro dúctil		-
ME980-16	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 2" FNPT	Neumático	Hierro	Fund. acero	6-7/8"	_
ME980C-16	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 2" FNPT	Cable	dúctil	Fund. acero	0-7/8	_
ME980-24	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 3" FNPT	Neumático		Hierro dúctil	0.5/0"	_
ME980C-24	Válvula de cierre de emergencia (ESV), 3" FNPT	Cable		Hierro dúctil	9-5/8"	_
ME980-16-2F	Válvula de cierre de emergencia (ESV), brida 2" - 300 lb.	Neumático		Hierro dúctil	11 7/0"	ME980SK-16
ME980C-16-2F	Válvula de cierre de emergencia (ESV), brida 2" - 300 lb.	Cable		Hierro dúctil	11-7/8"	kit de birlo
ME980-24-3F	Válvula de cierre de emergencia (ESV), brida 3" - 300 lb.	Neumático		Hierro dúctil	141/0"	
ME980C-24-3F	Válvula de cierre de emergencia (ESV), brida 3" - 300 lb.	Cable		Hierro dúctil	14-1/8"	ME980SK-24
ME980-24-4F	Válvula de cierre de emergencia (ESV), brida 4" - 300 lb.	Neumático		Hierro dúctil	1 4 1 / 4"	kit de birlo
ME980C-24-4F	Válvula de cierre de emergencia (ESV), brida 4" - 300 lb.	Cable		Hierro dúctil	14-1/4"	

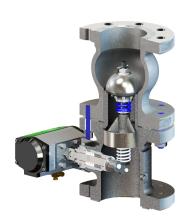
Para pedir ESV con actuador neumático, agregue una "A" después del prefijo de no. de parte, i.e. ME980A-10 Para pedir ESV con actuador rotatorio agregue "AR" después del prefijo de no. de parte, i.e. ME980AR-10

BRIDADAS DE ALTA CAPACIDAD

Las válvulas de cierre de emergencia (VCEs) están diseñadas para proveer un cierre rápido y positivo de las líneas de gas en caso de que se presente una ruptura de la tubería aguas abajo. Debido a la presencia de un elemento fusible integrado en el cubo de la válvula, la VCE se cerrará automáticamente cuando se le exponga a un calor de entre 212° F. y 250° F. Estas válvulas son ideales para instalarse en tuberías de cabezales o de entrada para un cierre automático de emergencia como resultado de un incendio o para un cierre manual o remoto inmediato y positivo.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de acero enchapado en cadmio / hierro dúctil para máxima durabilidad
- · Cabezal interno del asiento de la válvula de carrera larga para máximo flujo de producto
- Componentes internos de acero inoxidable para una máxima resistencia a la corrosión
- Conexión bridada del extremo para fácil servicio en campo
- Certificada por UL para uso con Gas LP y amoniaco anhidro 400 PSI WOG
- Elemento fusible integral para el cierre automático cuando se le expone al fuego
- Durable glándula de empaque de PTFE y sellos resistentes para una larga vida de servicio
- Carcasa de campana de entrada pre montada para una instalación fácil y rápida
- Incluye toda la tornillería de montaje



ME980SAR-4DFM





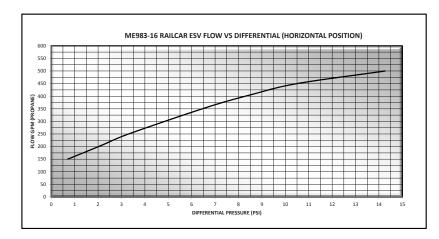
VÁLVULAS DE CIERRE DE EMERGENCIA (VCES)				
No. de parte	Descripción	Actuator Tipo		
ME980SAR-4DFM	Válvula de cierre de emergencia (VCE) bridada de 4" - 300LB	Rotatorio		
ME980SAR-6DFM	Válvula de cierre de emergencia (VCE) bridada de 6" - 300LB	Rotatorio		



VCE DE TANQUE DE FERROCARRIL Y ALTO FLUJO

Las válvulas de cierre de emergencia (VCE's) de tanque de ferrocarril *Excelerator* están diseñadas para proporcionar un cierre rápido y positivo de las líneas de gas en caso de una ruptura o rompimiento de tubería aguas abajo durante la transferencia de producto. Dotada de un elemento fusible en el cubo de operación de la válvula para asegurar que la VCE cierre automáticamente cuando se le exponga a un calor de entre 212° F. y 250° F. Además del elemento fusible, las VCEs de tanque de ferrocarril *Excelerator* están equipadas con un diseño de cabezal del asiento similar a las válvulas internas de seguridad MEC que proveen de una función integral de exceso de flujo. MEC ofrece una variedad de valores de flujo de cierre que van desde muy altos gastos de líquido a más moderados gastos de vapor, dependiendo de la aplicación. Las VCEs de tanque de ferrocarril MEC *Excelerator* están equipadas con operadores neumáticos internos de desconexión rápida para una apertura/cierre rápido y confiable del cabezal del asiento para un cómodo cierre de la válvula en sitio o desde una ubicación remota.

- Cuerpo de acero inoxidable 316
- · Componentes internos de acero inoxidable para una máxima resistencia a la corrosión
- Conexión bridada del extremo de acero inoxidable templado para durabilidad y facilidad de servicio en campo
- Certificada por (1) para uso con Gas LP y amoniaco anhidro 400 PSI WOG
- Elemento fusible integral para el cierre automático cuando se expone al fuego
- Durable glándula de empaque de PTFE con resistentes sellos para una larga vida de servicio
- 100% reparable en campo no requiere de herramientas especiales
- Costillas E-Z grip para su instalación incluso con guantes para uso pesado



No. de parte	Descripción	GPM/GLP
ME983-16/150	VCE de tanque de ferrocarril y alto flujo de 2" FNPT X 2" FNPT	150*
ME983-16/250	VCE de tanque de ferrocarril y alto flujo de 2" FNPT X 2" FNPT	250
ME983-16/500	VCE de tanque de ferrocarril y alto flujo de 2" FNPT X 2" FNPT	500
ME983-16	VCE de tanque de ferrocarril y alto flujo de 2" FNPT X 2" FNPT	~



[~] Disponible con materiales de sello de FFKM, FKM y Neopreno







[~] Para NH3 multiplique GPM por .90

VÁLVULAS DE CIERRE DE EMERGENCIA CONTRA INCENDIOS CONFIGURACIONES DE GLOBO Y ANGULARES

Las válvulas de cierre de emergencia (VCEs) contra incendios están diseñadas para uso con algunos sistemas contra incendios en cocinas de gas, para lograr un corte rápido del suministro de gas en caso de incendio. El mecanismo de la válvula de cierre de emergencia requiere de una conexión de cable desde el seguro de leva a la unidad de control del sistema a través de una Serie de conductos EMT y de poleas. la válvula cerrará automáticamente cuando el fusible del sistema contra incendios se separe durante un incendio, creando una fuerza suficiente en el cable conectado como para disparar el cierre del gas. También es posible cerrar la válvula manualmente jalando el cable de liberación. Una vez disparada la válvula para que cierre es necesario restablecerla manualmente para restablecer el suministro de gas. Las válvulas de las ME810FSV y ME820FSV son de una construcción superior para su

fácil uso y durabilidad.

Válvulas de cierre de emergencia contra incendios (VCEs)						
No. de parte	Entrada y salida	Puertos latera-				
Angulares	(FNPT)	les de 1/4" NPT				
ME810FSV-4	1/2"	2				
ME810FSV-6	3/4"	2				
ME810FSV-8	1"	2				
Globo						
ME820FSV-4	1/2"	1				
ME820FSV-6	3/4"	1				
ME820FSV-8	1"	1				



Serie ME820FSV Configuración de globo

- Se puede rotar 360° todo el mecanismo y la cubierta protectora de la válvula, lo que hace su instalación muy versátil
- Cuerpo de hierro dúctil con pintura en polvo de mucha resistencia y durabilidad
- Su construcción de componentes internos de acero inoxidable permite una máxima protección contra la corrosión
- El mecanismo de liberación requiere de 10 libras de fuerza de jalón para liberarse y permitir que cierre la válvula
- Diseño de manija único en su tipo para liberar y permitir el cierre de la válvula
- Presión máxima de operación de 138 kPa (20 psig)
- Se puede usar en rangos de temperatura de 0°C a 49°C (32°F a 120°F)
- Es posible instalar las válvulas en posición horizontal o vertical
- Gancho S incluido para conectar el cable de la unidad de control al mecanismo de liberación de la válvula





VÁLVULAS CHECK DE COLUMPIO CON INDICADORAS DE FLUJO

Promueven una máxima eficiencia de la bomba dando a los operadores de sistemas un punto de inspección visual para monitorear las condiciones de flujo de líquido así como dotando de una válvula back check de asiento suave para evitar el flujo de producto a la inversa. La instalación de una válvula check de columpio indicadora de flujo aguas arriba de la bomba permite al operador observar el flujo del producto y hacer ajustes a la bomba para un máximo flujo sin cavitación. Apropiada para instalaciones estacionarias y móviles.



- Cuerpo de hierro dúctil con pintura en polvo para máxima duración
- Extremos de brida removibles para fácil servicio en campo
- Válvula check de columpio integral con asiento suave para promover un máximo flujo de producto y prevenir el flujo de producto a la inversa
- Componentes internos de acero inoxidable para una máxima resistencia a la corrosión
- Indicador de flujo magnéticamente acoplado para máxima protección contra fugas y mínima resistencia al flujo de producto
- Indicador de flujo claro y fácil de leer con flecha "brillante" que permite al operador ver fácilmente si la válvula está abierta o cerrada
- Certificada por (1) certificado para uso con Gas LP y amoniaco anhidro 400 PSI WOG

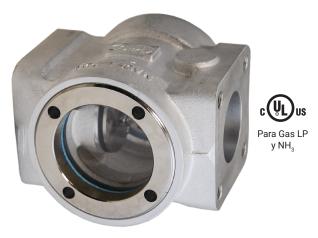
No. de parte	Descripción	Material	Material de la brida	OAL
ME981-6	Válvula check indicadora de flujo de 3/4" FNPT	Hierro dúctil	Hierro dúctil	4-3/4"
ME981-8	Válvula check indicadora de flujo de 1" FNPT	Hierro dúctil	Hierro dúctil	4-3/4"
ME981-10	Válvula check indicadora de flujo de 1-1/4" FNPT	Hierro dúctil	Hierro dúctil	5-3/8"
ME981-16	Válvula check indicadora de flujo de 2" FNPT	Hierro dúctil	Fund. acero	6-7/8"
ME981-24	Válvula check indicadora de flujo de 3" FNPT	Hierro dúctil	Hierro dúctil	9-5/8"
ME982-10	Válvula check no indicadora de 1-1/4" FNPT	Hierro dúctil	Hierro dúctil	5-3/8"
ME982-16	Válvula check no indicadora de 2" FNPT	Hierro dúctil	Fund. acero	6-7/8"
ME982-24	Válvula check no indicadora de 3" FNPT	Hierro dúctil	Hierro dúctil	9-5/8"
ME981-16-2F	Válvula check indicadora de flujo bridada de 2" - 300 lb.	Hierro dúctil	Hierro dúctil	11-7/8"
ME981-24-3F	Válvula check indicadora de flujo bridada de 3" - 300 lb.	Hierro dúctil	Hierro dúctil	14-1/8"
ME981-24-4F	Válvula check indicadora de flujo bridada de 4" - 300 lb.	Hierro dúctil	Hierro dúctil	14-1/4"
ME982-16-2F	Válvula check no indicadora bridada de 2" - 300 lb.	Hierro dúctil	Hierro dúctil	11-7/8"
ME982-24-3F	Válvula check no indicadora bridada de 3" - 300 lb.	Hierro dúctil	Hierro dúctil	14-1/8"
ME982-24-4F	Válvula check no indicadora bridada de 4" - 300 lb.	Hierro dúctil	Hierro dúctil	14-1/4"



VÁLVULAS CHECK DE COLUMPIO CON MIRILLA DE FLUJO SERIE *EXCELA-FLANGE*™

Las válvulas check de columpio con mirilla de flujo ME874S-16 cuentan con nuestro nuevo diseño modular Excela-Flange™de 4 tornillos que fácilmente se puede adaptar a bridas de unión tipo A tanto roscadas NTP como de soldadura a encaje (series ME840 y ME841) en diámetros de 1-1/4" a 2", lo que las hace universales a los tamaños de tubería en este rango. Las válvulas de mirillá de flujo MEC están diseñadas con el vidrio más duradero, resistente a impactos de la industria. Esta válvula de mirilla de flujo proporciona un punto de inspección a los operadores de plantas de almacenamiento para monitorear visualmente las condiciones de flujo de líquido, lo que permite lograr una máxima eficiencia de la bomba. También cuentan con una válvula check de columpio de asiento suave que limita el flujo en una sola dirección. Esta válvula check está normalmente cerrada hasta que la presión la abre cuando el flujo se dirige hacia la tubería o los tangues. Cuando se detiene el flujo, la check se cierra nuevamente minimizando la fuga de producto en caso de una falla en la línea.

Instalar una válvula de mirilla de flujo agua arriba de la bomba de una planta permite al operador observar el flujo del producto y hacer los ajustes en la bomba para un máximo flujo sin que el líquido forme burbujas de vapor que conllevan a patrones de flujo desiguales lo que reduce mucho la eficiencia. Además, al instalar una válvula de mirilla de flujo en el brazo de carga de la planta, permite al operador mantener una observación consistente de las condiciones de la bomba. Esta válvula es apropiada para aplicaciones estacionarias o móviles. Instalar esta válvula en la operación con compresor proporciona una indicación visual del momento en el que el carro tanque o el transporte se han vaciado de líquido y están listos para la recuperación de vapor.



- Bridas universales de entrada y salida de 4 tornillos
- Mirilla especialmente formulada de gran diámetro, vidrio resistente a los impactos con sellos de empaque de O-ring para máxima seguridad y visibilidad
- Duradero cuerpo de hierro dúctil con acabado enchapado en cadmio para máxima durabilidad
- Todos los componentes internos de acero inoxidable para una máxima resistencia a la corrosión.
- Válvula check de columpio integrada con asiento suave promueve un máximo flujo de producto, minimizando la fuga de producto en caso de una falla en la línea
- Asiento de nitrilo estándar disponible en FKM o FFKM
- Certificada por UL para uso con Gas LP y NH3 400 PSI / WOG
- Para uso con todas las bridas de unión Tipo A (series ME840 y ME841)

No. de parte*	Descripción	Entrada	Salida	Tipo de brida de unión	Peso (lbs.)
ME874S-16	Válvula de mirilla de flujo de doble brida de 4 tornillos de 2"	Brida de 4 torn.Tipo B	Brida de 4 torn.Tipo B	А	16.0

Para pedirla sin check, agregue "NC" después del prefijo de número de parte, por ej. ME874SNC-16 Para pedir FFKM agregue una "K" después del prefijo del número de parte i.e. ME874SK-16 Para pedir FKM agregue una "V" después del prefijo del número de parte i.e. ME874SK-16



VÁLVULAS CHECK DE COLUMPIO CON MIRILLA DE FLUJO

Diseñadas con el vidrio más duradero y resistente a los impactos de la industria. Estás válvulas de flujo de mirilla permiten a los operadores de las plantas de almacenamiento tener un punto de inspección para monitorear visualmente las condiciones de flujo del líquido que permiten lograr la máxima eficiencia de las bombas. También incluyen una válvula check de columpio de asiento suave que limita el flujo en una dirección. Esta válvula check está normalmente cerrada hasta que la presión la activa cuando el cuando el flujo se dirige hacia la tubería o los tanques, haciendo que se abra. Cuando el flujo se detiene o invierte, el columpio regresa a la posición cerrada reduciendo al mínimo la fuga de producto en caso de falla de la línea.

Instalar una válvula de flujo de mirilla aguas arriba de la bomba en una planta, permite al operador observar el flujo del producto y hacer ajustes en la bomba para un máximo flujo sin que el líquido forme burbujas de vapor que producen patrones de flujo disparejos y reducen mucho la eficiencia. Además, instalar una válvula de flujo de mirilla en el brazo de carga de una planta, permite al operador observar constantemente las condiciones de la bomba. Esta válvula es apropiada para instalaciones estacionarias y móviles.

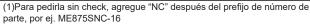
Instalar esta válvula en una operación con compresor proporcionará una indicación visual cuando el tanque de ferrocarril o el transporte se vacíen de líquido y sea el momento de recuperar vapores

- Mirilla especialmente formulada de gran diámetro, vidrio resistente a los impactos con sellos de empaque de O-ring para máxima seguridad y visibilidad
- Duradero cuerpo de hierro dúctil con acabado enchapado en cadmio para máxima durabilidad
- Todos los componentes internos de acero inoxidable para una máxima resistencia a la corrosión.
- Válvula check de columpio integrada con asiento suave promueve un máximo flujo de producto, minimizando la fuga de producto en caso de una falla en la línea
- Asiento de nitrilo estándar disponible en FKM o Neopreno
- Certificada por UL para uso con Gas LP y NH3 250 PSI / WOG recomendado 400 PSI/WOG
- Extremos hexagonales forjados para fácil instalación





No. de parte ⁽¹⁾	Entrada & Salida FNPT	Material del sello	OAL
ME875S-16		Nitrilo	5-3/4"
ME875SN-16	2" FNPT	Neopreno	5-3/4"
ME875SV-16		FKM	5-3/4"
ME875S-24		Nitrilo	7-3/8"
ME875SN-24	3" FNPT	Neopreno	7-3/8"
ME875SV-24		FKM	7-3/8"
ME875S-3F (2)	3"-300LB Flange	Nitrilo	10-1/2"



⁽²⁾ Configuración no certificada por UL



FILTROS Y

Diseñados para flujo en una dirección y para evitar la suciedad en las tuberías que pudiera dañar las bombas, válvulas u otros equipos. Se puede instalar horizontal o verticalmente. Disponibles en tres tamaños de malla de acero inoxidable. El tamaño de malla es igual a la cantidad de agujeros por pulg. cuadrada, es decir que a menor número más grandes los agujeros. Una válvula de paso instalada en la salida de la canastilla del filtro permite la limpieza por desfogue del filtro Y bajo presión.

Los filtros de hierro dúctil de la serie ME656S están disponibles en tamaños de brida de 3" o 4"-300LB ANSI con puestos de desfogue roscados. Todos los filtros vienen con rejillas reforzadas de malla de acero inoxidable del 40 para máxima durabilidad y protección de los equipos aguas abajo. Hay disponibles tapones para el desfogue roscado por un costo adicional.*

ME653SP







- Duradero cuerpo de hierro dúctil con acabado de pintura en polvo automotriz
- Clasificado para 600 PSI / WOG
- Tapón opcional instalado de fábrica*
- Diseñados para Gas LP o NH3



ME656S-3F-901
ME656S-3F
Malla de repuesto

Véase la sección de repuestos

No. de parte*			T	
Rejilla de malla del 20	Rejilla de malla del 40	Rejilla de malla del 80	Tamaño del tapón de desfogue	Entrada y Salida FNPT
ME650S/20	ME650S	ME650S/80	1/2"	1/2"
ME651S/20	ME651S	ME651S/80	1/2"	3/4"
_	ME652S	ME652S/80	3/4"	1"
ME653S/20	ME653S	ME653S/80	3/4"	1-1/4"
_	ME654S	_	1"	1-1/2"
ME655S/20	ME655S	ME655S/80	1"	2"
_	ME655S-2F	_	1"	Brida de 2"-300 LB
_	ME656S	ME656S/80	1-1/4"	3"
_	ME656S-3F	_	1-1/4"	Brida de 3"-300 LB
_	ME656S-4F	_	1-1/4"	Brida de 4"-300 LB

^{*} Para agregar un tapón instalado de fábrica ponga una "P" después del prefijo del número de parte por ej. ME650SP/20



FILTRO DE DESPACHO DE GLP/NH3 DE ALTA CAPACIDAD

El nuevo filtro de despacho de Gas LP/NH3 ME680 está diseñado para eliminar el 99.9% de los contaminantes sólidos. Estos contaminantes pueden entrar al sistema durante el proceso de refinado en tanques de retención así como de los camiones de reparto empleados para transportar el combustible líquido. Este filtro se utiliza para proteger componentes críticos del motor tales como los inyectores de combustible en vehículos de propano: autobuses, vagonetas y camionetas de reparto, taxis, montacargas y vehículos de mantenimiento de superficies.

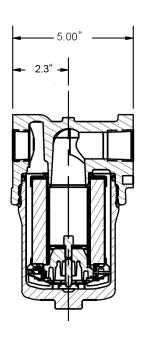
La carcasa del filtro está fabricada en aluminio forjado de alta resistencia. Toda la carcasa está recubierta de epoxi para uso prolongado en exteriores. El elemento filtro cuenta con dos sellos primarios internos empleados para evitar que los contaminantes entren en la corriente aguas abajo. Tiene una tuerca hexagonal de 1" en la parte inferior del tazón para su fácil desarmado y mantenimiento.

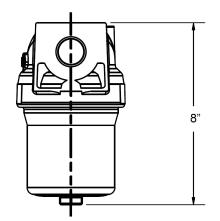
El elemento esta hecho de un medio plisado de micro cristales, reforzado con un alambre recubierto de epoxi para hacerlo más fuerte y resistente a la corrosión. Este diseño de elemento plisado brinda una mayor capacidad de carga de contaminantes y ofrece una baja caída de presión en comparación con otros elementos estándar. Este elemento también tiene un retén interno de acero plisado para darle más resistencia y durabilidad.

CARACTERÍSTICAS

- · Cuerpo construido en aluminio forjado de alta calidad
- · Duradero exterior con pintura electrostática
- 18 agujeros de montaje roscados de 5/16 UNC para su fácil instalación
- Tuerca hexagonal de 1" en la parte inferior del tazón para facilitar el mantenimiento
- El elemento plisado ofrece mayor capacidad de carga de contaminantes y menor caída de presión
- 35 GP/GLP a una presión diferencial de 6.2 PSI
- Elimina los contaminantes sólidos del Gas LP/NH3 (elemento de 20 micras)
- Conexiones de entrada y salida de 1" FNPT
- Presión máxima de 350 PSI
- Puertos taponados de 1/4" FNPT tanto aguas arriba como aguas abajo del elemento filtro







Tamaño del puerto: 1" NPT

Presión máxima: 350 PSIG (24.1 barg) Temperatura máxima: 175° F (79° C) Material de la cabeza: Aluminio

Componentes internos: Acero inoxidable

Tazón: Aluminio Sellos: Nitrilo

Peso: 5.5 lbs (2.5 kg) Largo: 8.07" (204.9 mm) Ancho: 5.00" (127.0 mm





No. de parte	Descripción	Entrada	Salida	Elemento filtro	Gasto*	
ME680-8	Filtro de despacho de alta capacidad	1" FNPT	1" FNPT	20 micras	35 GPM/GLP	
	In	line Filters				
No. de parte	Descripción					
ME204	Filtro / amortiguador de manómetro de laton de 1/4"MNPTx1/4"FNPT					
ME709	Filtro de combustible en línea 1/4"FNPT x 1/4"MNPT					







ADAPTADORES DE ENTUBADO

Diseñados para instalarse entre válvulas de alivio de presión semi internas y tiros de venteo o en cualquier punto en la tubería de la planta en donde se necesita de protección por rupturas. Este adaptador de acero enchapado tiene una sección débil para ayudar a proteger la válvula de alivio si se daña el tiro de venteo o para ayudar a proteger la tubería de la planta de una falla catastrófica.

No. de parte	Entrada y Salida	Material		
MEP104-24	3" FNPT	Acero		





ADAPTADORES ROMPIBLES

Diseñados para instalarse en la cabeza del montante o en cualquier punto de la tubería de la planta que requiere de protección por rupturas. El broche interno hexagonal permite retirarlos fácilmente de la tubería si se rompen.

No. de parte	Entrada y salida	Material
ME870-6-1	3/4" NPT	Latón
ME870-10-1	1-1-4" NPT	Latón
ME870-16-01	2" NPT	Latón





ME870-16-01

ABRAZADERAS PARA MANGUERA

Estos acopladores de manguera son amigables con el usuario y se pueden instalar fácilmente en campo. Se inserta una lengüeta de acero o hierro dúctil en la manguera y dos mordazas externas, tiene un mamelón para evitar que los tornillos roten mientras que las mordazas comprimen la manguera para un sello sin fugas.

NOTA: Las mordazas se deben instalar con los labios completamente conectados en la ranura de la brida en el cuerpo del vástago de manguera.

CARACTERÍSTICAS

- Vástagos de manguera de acero enchapado en zinc o hierro dúctil con acabado de pintura en polvo automotriz
- · Cuerpo de hierro dúctil
- Acoplador giratorio Acme hembra opcional e integrado que elimina peso de acopladores adicionales
- Incluye vástago de manguera, dos mordazas, tornillos y tuercas





ME3162-20

No. de parte	Vástago de manguera	Salida MNPT	Acabado exterior		
ME3162-08	62-08 1/2" 1/2"				
ME3162-12	3/4"	3/4"			
ME3162-12S	3/4"	1-3/4" Acme H Acero			
ME3162-1216	3/4"	1"	Acero		
ME3162-16	1"	1"	zincado		
ME3162-16S	1"	1-3/4" Acme H Acero			
ME3162-1612	1"	1-1/4"			
ME3162-2016	1-1/4"	1"			
ME3162-20	1-1/4"	1-1/4"			
ME3162-2018S	1-1/4"	1-3/4" Acme H Acero			
ME3162-2020S	1-1/4"	2/1/4" Acme H Acero			
ME3162-24	1-1/2"	1-1/2"	Hierro dúctil con pintura		
ME3162-24S	1-1/2"	2-1/4" Acme H Acero	en polvo		
ME3162-32	2"	2"			
ME3162-32B*	2"	3-1/4" Acme H Latón			
ME3162-32S	2"	3-1/4" Acme H Acero			

NOTA: Clasificadas para Gas LP



ACOPLADOR DESPRENDIBLE

Diseñados para proveer una forma segura de transferir Gas LP y NH3 sin sacrificar el flujo. El acoplador desprendible *FloKill* fluye en ambas direcciones y protege contra una excesiva fuga de producto o daños en los equipos si ocurre un desprendimiento durante la transferencia. Un extremo del acoplador desprendible se debe unir a un punto fijo o resistente. En caso de una fuerza de jalón excesiva, el acoplador desprendible se separa e inmediatamente detiene el flujo en ambas direcciones.

Para reconectar la válvula, es necesario aliviar la presión en ambos extremos de la línea, por lo que se recomienda proveer una forma segura de purgar la línea tanto aguas arriba como aguas abajo. Tras despresurizar las líneas, use la herramienta de reinstalación Marshall Excelsior (MEP128-6) para 3/4" o deslice el lado macho en el lado hembra y jale el collarín hacia atrás hasta que se enganchen. Tras la reconexión se debe probar si hay fugas en la línea con detector de fugas Marshall Excelsior antes de transferir producto. El acoplador desprendible se puede usar en líneas de vapor o líquido en transportes, camiones de reparto, tanques de combustible para motor, gabinetes de llenado y otras operaciones misceláneas de llenado.

NOTA: Se recomienda probar mensualmente las válvulas de separación para confirmar que se separen apropiadamente en caso de un jalón. Se sugiere el uso de aire seco como medio de presión durante la prueba.

CARACTERÍSTICAS

- Asientos suaves de Nitrilo para un cierre positivo tanto aguas arriba como aguas abajo de la fuente
- Requiere de 100 a 300 lbs. de fuerza para desconectarse
- Aproximadamente 100 lbs. de fuerza para reconectar
- Gran agujero interno para más flujo
- Durable construcción en acero enchapado

• Clasificada para Gas LP y NH3





NUEVO MODELO DE 2" ME861S-16



No. o	le parte			Accesorio
Estilo de ménsula	Estilo de cadena	Conexión FNPT	Largo OAL	Herramienta de reens- samble
ME860S-6	ME861S-6	3/4"	6"	MEP128-6
ME860S-8	ME861S-8	1"	6-3/4"	_
ME860S-10	ME861S-10	1-1/4"	7-3/4"	_
-	ME861S-16*	2"	10- 1/4"	-

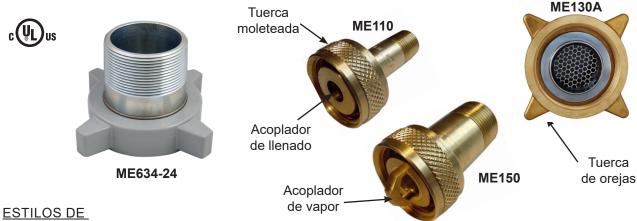
^{*} Clasificadas solo paraGas LP



ACOPLADORES DE LLENADO Y DE VAPOR

Estos acopladores se usan como conexiones entre la manguera y la válvula de transferencia. El acoplador de llenado está diseñado para proveer de diferentes conexiones para las válvulas punta de manguera (entrada) o angular, globo o acción rápida (salida) al transferir líquido. Este acoplador de vapor está diseñado para uso con válvulas que tienen un mecanismo check superior. La pieza de la nariz en el acoplador de vapor abre la válvula check permitiendo la ecualización del vapor.

La del tipo extendida tiene un inserto de tuerca Acme hembra de acero inoxidable en la manija de aluminio para uso pesado. Todos los acopladores de llenado y vapor vienen con un anillo de retención instalado de fábrica a menos que se diga otra cosa. El anillo limita la carrera de la manija o tuerca durante la desconexión, evitando que patine y promoviendo la venteo de producto.









trabajo pesado

Serie ME635G

Manija estriada de aluminio
y trabajo pesado

No. de parte									
		atón	Tuerca		Ac	ero*		Acme	
Tipo de se	de ser- Tuerca Tuerca		de oreja de latón / Tuerca		Tuerca de Conector		r alargado	Н	MNPT
vicio	mole- teada	oreja	. Ninle de Mole		Estriada				
	ME100	_	_	_	_	_	_	1-1/4"	3/8"
	ME101	_	-	_	-	_	-	1-1/4"	1/2"
	ME110	ME110C	_	_	_	ME635-4	ME635G-4	1-3/4"	1/2"
	ME111	ME111C	-	ME111S	ME111SC	ME635-6	ME635G-6	1-3/4"	3/4"
	_	_	_	_	ME113SC	_	_	1-3/4"	3/4" FNPT
	ME112	ME112C	-	ME112S	ME112SC	ME635-8	ME635G-8	1-3/4"	1"
Liquid	¹	_	_	_	_	ME635-10	ME635G-10	1-3/4"	1-1/4"
	_	ME120** ME120WR	ME120S** ME120SWR	_	ME121S** ME121SWR	-	-	2-1/4"	1-1/4"
	_	ME130B** ME130BWR	ME130** ME130A*** ME130WR	_	ME130S** ME130SWR	_	_	3-1/4"	2"
	_	_	ME664-24 (Bronce/ Acero)	_	ME634-24	_	_	4-1/4"	3"
	ME140	-	-	-	-	-	-	1-1/4"	3/8"
	ME141	_	_	ME141S	_	_	ME645G-4	1-1/4"	1/2"
	_	_	_	_	_	_	ME645G-6	1-1/4"	3/4"
Vapo	_	_	_	_	_	ME646-4	ME646G-4	1-3/4"	1/2"
Vapo	ME150	ME150C	_	ME150S	ME150SC	ME646-6	ME646G-6	1-3/4"	3/4"
	ME151	ME151C	_	ME151S	ME151SC	ME646-8	ME646G-8	1-3/4"	1"
	_	_	_	_	-	ME646-10	ME646G-10	1-3/4"	1-1/4"
	_	_	ME160	_	ME160S	_	_	2-1/4"	1-1/4"

^{*} Clasificada para Gas LP y NH, NOTA: Clasificada para presión de 400 WOG

ME634-24 y ME664-24 no certificadas por UL





^{**} No incluye anillo de retención instalado de fábrica
*** Incluye filtro de malla instalado de fábrica

ADAPTADOR ACME EXTENDIDO DE 3-1/4"

CON PUERTOS DE ALIVIO Y PURGA INTEGRADOS

Los adaptadores Acme de la Serie ME503JT (disponibles en latón o acero) son de cuerpo extendido y están diseñados para instalarse directamente en tuberías de purga y de alivio hidrostático directamente en la conexión de las instalaciones de tubería de entrada / salida en transportes. ME503JT-16

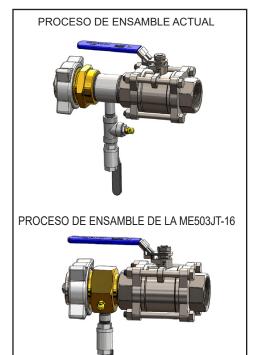
El adaptador Acme extendido es macho de 2" MNPT x 3-1/4" con puertos auxiliares laterales tanto de 1/4" FNPT como de 1/2" FNPT, lo que permite la conexión directa de la línea de purga y de una válvula hidrostática de alivio de presión (Serie MEH225) o de una válvula de purga (Serie MEJ400).

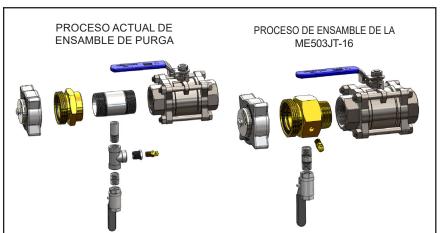




Características

- Construcción en duradero latón o acero
- Los adaptadores incluyen un empague Acme de nitrilo
- Clasificado para 400 WOG
- Reduce la cantidad de componentes en la línea de purga
- Reduce potenciales puntos de fuga
- Elimina la necesidad de soldar
- Reduce el tiempo de ensamble
- Reduce el peso del camión de transporte





		Agujero	Agujero		Applicación	
No. de parte	Descripción	auxiliar #1	auxiliar #2	Material	Gas LP	NH3
ME503JT-16	Adaptador con cuerpo extendido de	1/4" NPT	1/2" NPT	Latón	Sí	No
ME503SJT-16	3-1/4" Acme M x adaptador de 2" MNPT	1/4 NPT	I/Z NPI	Acero	Sí	Sí

	Accesorios						
No. de parte	Descripción						
MEH225	Válvula de alivio hidrostático - Latón						
MEH225SS	Válvula de alivio hidrostático - Acero inoxidable						
MEJ400	Válvula de venteo de nivel de líquido - Latón						
MEJ400/72	Válvula de venteo de nivel de líquido de bajas emisiones con orificio del #72 - Latón						
MEJ400SC	Válvula de venteo de nivel de líquido con auto limpieza - Latón						
MEJ402S	Válvula de venteo de nivel de líquido con manija - Acero inoxidable						





	No. de parte				
Lat	ón				
No. de malla	Malla instalada de fábrica	Acero*	Acme M	FNPT	MNPT
ME498-4/2	_	_	1-1/4"	1/4"	1/2" **
ME498-6/3	_	_	1-1/4"	3/8"	3/4" **
ME192	_	_	1-1/4"	1/2"	_
ME193	_	_	1-1/4"	3/4"	_
ME210	_	_	1-3/4"	1/4"	_
ME211	_	_	1-3/4"	3/8"	_
ME212	_	_	1-3/4"	1/2"	-
ME213	_	ME213S	1-3/4"	3/4"	-
ME214	_	ME214S	1-3/4"	1"	_
ME502-12/8	_	_	2-1/4"	1"	1-1/2" **
ME502-16/10	_	ME502S-16/10	2-1/4"	1-1/4"	2" **
ME502-16/12	_	_	2-1/4"	1-1/2"	2" **
ME250	ME250A	_	3-1/4"	1-1/4"	_
ME251	ME251A	_	3-1/4"	1-1/2"	_
ME252-16	ME252A-16	ME252S-16	3-1/4"	2"	_
ME508-24	ME508A-24	ME508S-24	3-1/4"	3"	_











1/4" FNPT con agujero de venteo y orificio del #54





No. de parte						
Latón		Acero*				
Válvula de venteo de latón instalada de fábrica	Válvula de venteo de ace- ro instalada de fábrica	fábrica con	laquinada de fábrica con agujero de venteo de instalada de instal		Acme M	FNPT/ MNPT
ME252JB-16	ME252JS-16	ME252SJ-16	ME252SJB-16	ME252SJS-16	3-1/4"	2" FNPT
ME503JB-16	ME503JS-16	ME503SJ-16	ME503SJB-16	ME503SJS-16	3-1/4"	2" MNPT
	Válvula de venteo de latón instalada de fábrica ME252JB-16	Latón Válvula de venteo de latón instalada de fábrica ME252JB-16 Válvula de venteo de acero instalada de fábrica	Latón Válvula de venteo de latón instalada de fábrica ME252JB-16 Válvula de venteo de acero instalada de fábrica ME252JS-16 ME252JS-16 ME252SJ-16	Latón Válvula de venteo de latón instalada de fábrica ME252JB-16 Válvula de venteo de acero instalada de fábrica ME252JS-16 ME252SJ-16 ME252SJ-16 Acero* Válvula de venteo de fábrica con agujero de venteo de latón instalada de fábrica ME252SJ-16 ME252SJ-16 ME252SJ-16	Latón Válvula de venteo de latón instalada de fábrica ME252JB-16 ME252JS-16 Maquinada de fábrica con agujero de venteo de latón instalada de fábrica ME252SJS-16 ME252SJS-16 ME252SJS-16 ME252SJS-16 Acero* Válvula de venteo de latón instalada de fábrica ME252SJB-16 ME252SJB-16 ME252SJS-16	Latón Válvula de venteo de latón instalada de fábrica ME252JB-16 ME252JS-16 ME252SJ-16 ME252SJ-16 Acero* Válvula de venteo de latón instalada de fábrica ME252SJ-16 ME252SJ-16 ME252SJ-16 Acero* Válvula de venteo de latón instalada de fábrica ME252SJB-16 ME252SJB-16 ME252SJB-16 ME252SJB-16 ME252SJB-16 ME252SJB-16 Acme M Válvula de venteo de latón instalada de fábrica NME252SJB-16 ME252SJB-16 ME252SJB-16 ME252SJB-16 ME252SJB-16

NOTA: Para agregar una malla instalada de fábrica use una "A" después del prefijo del número, por ej. ME252AJB-16 Clasificadas para presión de 400 WOG



^{*} Clasificada para Gas LP y NH,

^{**} Rosca macho afuera y rosca hembra adentro NOTA: Clasificadas para presión de 400 WOG

^{*} Clasificada para Gas LP y NH₃

ADAPTADORES ACME

No. de parte							
Latón			Acero *				
Malla No.	Puerto lateral de 1/8" FNPT	Malla instalada de fábrica	Sin malla	Puerto lateral de 1/8" FNPT	Acme M	MNPT	FNPT
ME498-4/2	_	_	_	_	1-1/4"	1/2"	1/4" **
ME498-6/3	_	_	_	_	1-1/4"	3/4"	3/8" **
_	_	_	ME520S-8	_	1-1/4"	1"	_
_	_	-	ME521S-4	_	1-3/4"	1/2"	_
ME215	_	_	ME215S ME215SS ⁽⁴⁾	_	1-3/4"	3/4"	_
ME216	_	-	ME216S	_	1-3/4"	1"	_
ME217	ME217J	ME217A	ME217S	ME217SJ	1-3/4"	1-1/4"	_
ME233	ME233J	_	ME233S	ME233SJ	2-1/4"	1-1/4"	_
ME502-12/8	_	_	_	_	2-1/4"	1-1/2"	1" **
ME502-16/10	_	_	ME502S-16/10	_	2-1/4"	2"	1-1/4" **
ME502-16/12	_	_	_	_	2-1/4"	2"	1-1/2" **
ME503-16	_	ME503A-16	ME503S-16	_	3-1/4"	2"	
ME503-20	_	ME503A-20	_	_	3-1/4"	2-1/2"	_
ME262	_	ME262A	ME262S	_	3-1/4"	3"	
ME504-24***	_	_	_	_	4-1/4"	3"	_



ME233



ME524-24

- (1) Clasificada para Gas LP y NH,
- (2) Rosca macho afuera y rosca hembra adentro
- (3) Configuración no certificada por UL
- (4) Acero inoxidable

MEP502







No. de parte	Descripción	
MEP502	1-3/4" M. Acme x 1-3/4" F. Acme Conical Filter Adapter	
MEP503 Malla de filtro cónica solo para adaptadores Acme M de 3-1/4 Malla 30 - Acero inoxidable		
MEP503K	Malla de filtro cónica y retén para adaptadores Acme M de 3-1/4" Malla 30 - Acero inoxidable	



No. de parte		A ama M	Acme	
Latón	Acero *	Acme M	М	
ME270	_	1-1/4"	1-1/4"	
ME273	ME273S	1-3/4"	1-3/4"	
ME275	ME275S	2-1/4"	2-1/4"	
ME277 ME277S 3-1/4" 3-1/4"				
* Clasificada para Gas LP y NH ₃				

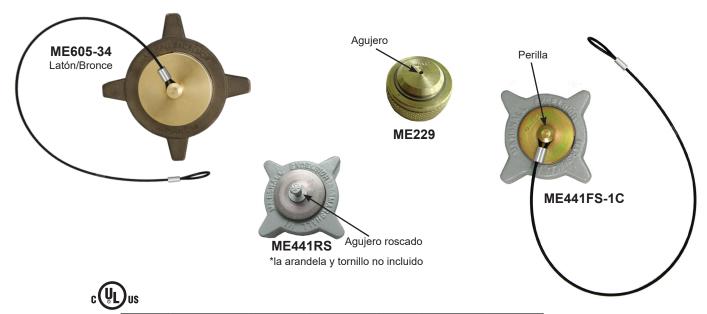
ACOPLADORES REDUCTORES ACME



No. de parte		Acme H	Acme M
Latón	Acero *	Acille II	Acme M
ME611	ME611S	2-1/4"	1-3/4"
ME612	ME612S	3-1/4"	1-3/4"
ME614	ME614S	3-1/4"	2-1/4"
ME442	ME442S	3-1/4"	1-1/4" FNPT
ME613**	ME623**	4-1/4"	3-1/4"

^{*} Clasificada para Gas LP y NH₃

^{**} Configuración no certificada por UL NOTA: Clasificadas para presión de 400 WOG



	No. de parte						
Latón Ac		Acero *		Estilo	Solo		
Solo tapón	Tapón con cable	Solo tapón	Tapón con cable	Ŧ		cable	
ME229	_	ME229S	_	1-3/4"	Agujero	_	
ME229F	ME229F-1C	ME229FS	ME229FS-1C	1-3/4"	Perilla	MEP168	
ME431F	ME431F-1C	ME431FS	ME431FS-1C	2-1/4"	Perilla	MEP168	
_	_	-	_	2-1/4"	Agujero roscado	_	
ME441F	ME441F-1C	ME441FS	ME441FS-1C	3-1/4"	Perilla	MEP168	
_	_	_	_	3-1/4"	Agujero roscado	_	
_	ME605-34***	_	ME625-34***	4-1/4"	Perilla	MEP168	

^{*} Clasificada para Gas LP y NH₃

NOTA: Versiones en rojo y amarillo a pedido Clasificadas para presión de 400 WOG



ME106

No.	No. de parte			Accesorio	
Plástico		Acme H	Estilo	0.1.	
Solo tapón	Tapón con cadena			Solo cadena**	
ME108	ME108-1	1-1/4"	Agujero	MEP147	
ME109 ME109-NH3*	ME109-1 ME109-NH3-1*	1-3/4"	Agujero	MEP148	
ME106	ME106-1	3-1/4"	Agujero	_	
* Clasificada n		3-1/4	Agujero		

^{*} Clasificado para NH₃

NOTA: no para aplicaciones que contienen presión



ME109-NH3



^{**} El anillo MEP147 encaja en 3/4" MNPT—el anillo MEP148 encaja en 1-1/4" MNPT

^{***} Configuración no certificada por UL

^{**} El anillo MEP147 encaja en 3/4" MNPT el anillo MEP148 encaja en 1-1/4" MNPT

TAPONES ACME CON BRIDA

La brida permite la fácil operación de los interruptores de enclavamiento neumáticos o de proximidad que controlan los sistemas de seguridad de los transportes.

La brida de acero inoxidable se monta al ras del tapón Acme.





No. de parte							
L	₋atón	Acero *				Diánetro	Solo
Tapón con brida	Tapón con brida y cable	Tapón con brida	Tapón con brida y cable	Acme H	Estilo	de brida	cable
ME229F5	ME229F5-1C	ME229FS5	ME229FS5-1C	1-3/4"	Perilla	5"	MEP168
ME441F8	ME441F8-1C	ME441FS8	ME441FS8-1C	3-1/4"	Perilla	8"	MEP168

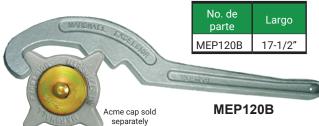
^{*} Clasificada para Gas LP y NH,

NOTA: Clasificadas para presión de 400 WOG

LLAVES ACME DE TRABAJO PESADO

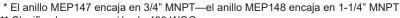


Llave de aluminio Acme para tapones hembra de 1-3/4", 2-1/4", 3-1/4" y 4-1/4".

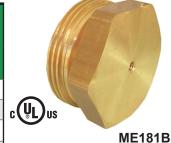


TAPONES GUARDAPOLVO ACME

No. de parte									
	Aluminio	nio Latón**			Plástico***			М.	
Solo tapón	Solo ca- dena*	Tapón con cadena	Solo tapón	Solo ca- dena*	Tapón con cadena	Solo tapón	Solo ca- dena*	Tapón con cadena	Acme
_	_	_	ME178B	MEP148	ME178B-1	ME178	MEP147	ME178-1	1-1/4"
ME239	MEP148	ME239-1	ME179B	MEP148	ME179B-1	ME179	MEP148	ME179-1	1-3/4"
_	_	_	ME180B	MEP167	ME180B-1	ME180	MEP148	ME180-1	2-1/4"
_	_	_	ME181B	MEP167	ME181B-1	ME181	MEP183	ME181-1	3-1/4"



^{**} Clasificadas para presión de 400 WOG









^{***} Plastico no para aplicaciones que contienen presión

CUÑAS PARA RUEDAS

Diseñadas con mango de "doble agarre" para fácil manejo y con amarre de doble tracción para el piso y el neumático. Su construcción de aluminio hace que la cuña sea ligera y capaz de soportar los ambientes más difíciles. Voltee la cuña y los puntos de arriba se meten en la nieve, el hielo o el lodo para evitar deslizamientos. Duradero acabado de pintura en polvo amarilla de doble seguridad.

No. de parte	Altura	Largo	Ancho
ME200	7"	10"	7"



MÉNSULA PARA CUÑAS DE RUEDA

Duradero y cómodo receptáculo para guardar las cuñas de ruedas durante el tránsito. Su durable construcción de aluminio y los insertos moldeados evitan daños en las cuñas de ruedas. Existe un kit de extensión disponible para instalaciones que requieren de un claro de montaje adicional.



					Accesorio
No. de parte	Alto	Largo	Prof.	Cuñas de rue- das incluidas	Kit de ex- tensión del soporte
ME200B	7-3/4"	20"	7"	No	MEGOGEVE
ME200BK	9-3/4"	20"	8"	Sí	ME200EXT

MÉNSULA DE UTILERÍA UNIVERSAL

Provee un método seguro de montar y sostener herramientas de mano tales como palas, picos, escobas u otros equipos para bobtail o vehículos utilitarios en tránsito.

- Cuerpo de fundición de aluminio para máxima durabilidad
- Recubierta de vinil para máxima seguridad
- Resorte y tornillería de montaje de acero inoxidable

No. de parte	Descripción
MEP082	Ménsula de utilería universal de resorte





TERMÓMETROS PARA TANQUE

Diseñados para uso en tanques de almacenamiento, tanques nodriza, bobtails y transportes de Gas LP o NH3. Estos termómetros de acero inoxidable a prueba de polvo y agua cuentan con una conexión de 1/2" MNPT con un rango de temperatura de -40° a +120° Fahrenheit. Exactitud de +/- 1 por ciento del rango pleno.

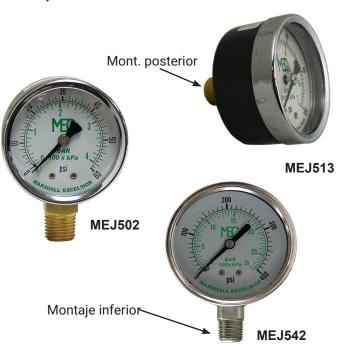


No. de parte	Diámetro de cará- tula	Largo de la sonda
MEJ700	2"	4"
MEJ701	2"	6"
MEJ702	3"	4"
MEJ703	3"	6"

MANÓMETROS DE PRESIÓN

Diseñados para medir presión de gas o líquido. Marshall Excelsior ofrece dos tipos de manómetros, secos y rellenos de glicerina. El manómetro seco es el más común y menos costoso. El relleno de glicerina alarga la vida de los manómetros, reduce la vibración de la manecilla y se elimina la condensación por aire húmedo dentro del manómetro.

Para determinar el manómetro correcto se debe tomar en cuenta el ambiente y la presión normal de operación del sistema. El rango de presión del manómetro debe ser el doble de la o presión normal del sistema para maximizar la vida y exactitud del manómetro.



No. de p	parte			
Montaje inferior de 1/4" MNPT	Montaje posterior de 1/4" MNPT	PSIG	Tamaño de cará- tula	Tipo de relleno
MEJ520	-	0-5	2-1/2"	Seco
MEJ500	MEJ510	0-15	2"	Seco
MEJ603LP-01*	_	0-15	2-1/2"	Glicerina
MEJ501	MEJ511	0-30	2"	Seco
ME10BTK-04	-	0-30	2-1/2"	Glicerina
ME50ECO-2	_	0-35" WC	2-1/2"	Seco
MEJ502	MEJ512	0-60	2"	Seco
MEJ503	MEJ513	0-100	2"	Seco
MEJ504	_	0-160	2"	Seco
MEJ505	_	0-200	2"	Seco
MEJ600-02	MEJ516	0-300	2"	Seco
MEJ603HP-01*	_	0-300	2-1/2"	Glicerina
MEJ580***	_	0-300	4"	Seco
MEJ542**	_	0-400	2-1/2"	Glicerina
_	MEJ524*	0-400	2-1/2"	Glicerina
MEJ552*	MEJ526**	0-400	2-1/2"	Glicerina

- *Rosca de tubo de latón; carátula de acero inoxidable
- ** Manómetro de acero inoxidable
- ***Manómetro de acero enchapado

BOTA DE PROTECCIÓN DE MANÓMETRO



EE UU.

Diseñada para cubrir la carátula del manómetro para extender la vida y exactitud de manómetros secos y de glicerina. La bota protege los frágiles componentes internos y ayuda a prevenir abolladuras que ocasionan fugas.

No. de parte	Para uso en
MEJ2.5GB	Carátula de manómetro de montaje inferior de 2-1/2"

AMORTIGUADORES DE MANÓMETRO

Diseñados para un manómetro a ser roscado en la salida del amortiguador. El amortiguador reducirá las fluctuaciones de presión fluctuaciones que pueden sobre presurizar o dañar el manómetro, al tiempo que conserva un rápido tiempo de respuesta y una lectura estable.

No. de parte	Material	Estilo	Entrada (MNPT)	Salida (FNPT)
ME202	Latón	#54 Orificio	1/4"	1/4"
ME202SS	Acero inoxidable	#54 Orificio	1/4"	1/4"
ME204	Latón	Disco del filtro de metal sinterizado	1/4"	1/4"





ME202SS

ME204

TAPONES FUSIBLES

Los tapones fusibles MEC están diseñados para liberarse cuando se les expone a un fuego de entre 212 a 250° F. Ideales para sistemas de actuadores remotos neumáticos.

No. de parte	. de parte NTP		Hexág.	OAL	
ME205-013	1/8" MPT	Latón	7/16"	.5906"	
ME206-09	3/8" MPT	Latón	3/4"	.75"	



KIT DE SELLOS DE REPUESTO

Diseñados para proveer un cómodo sistema de almacenamiento de todos los empaques y O-rings más comunes para Gas LP y NH3. Perfectos para los gabinetes de herramientas y conductores de bobtails y transportes.

- Duradera caja ABS de plástico con seguro
- Inserto con espacios individuales para cada tamaño de empaque/O-ring
- Etiquetas de tamaños y número de parte de empaques/O-rings para fácil identificación y hacer pedidos
- Todos los empaques y O-rings fabricados con compuestos aprobados por UL para Gas LP y NH3



MEW1

El kit de sellos de repuesto MEW1 incluye:	Cant.	No. de parte de repuesto
Empaque Acme plano de combust. de 1-1/4"	9	MEW4
Empaque Acme plano de 1-1/4"	10	MEW3
Empaque Acme plano de 1-3/4"	10	MEW2
Empaque Acme plano de 2-1/4"	10	MEW5
Empaque Acme plano de 3-1/4"	10	MEW6
O-ring de conector de combustible macho	12	ME220M-02
O-ring POL	12	568-110-01



TAPONES DE INTERRUPTOR DE CONTROL DE CARRETES DE MANGUERA

Estas tapones sirven para proteger los interruptores de control de carrete de manguera Hannay® de la humedad y/o otros contaminantes durante el tránsito. El tapón MEP-GMC1 está diseñada específicamente para los interruptores de control Hannay® Guidemaster® mientras que la MEP-RDC1 está diseñada específicamente para los interruptores de control Hannay® red DOT EPS. Las dos tapones se ajustan perfectamente sobre el control para ayudar a prevenir daños por la humedad y los contaminantes aumentando la vida del interruptor de control.

CARACTERÍSTICAS

- Hechas de durable material EPDM negro de baja temperatura y resistente a los rayos UV
- Incluye la cadena de seguridad para evitar que se pierda el tapón
- Para interruptores Hannay® Guidemaster® y red DOT EPS
- El interruptor de control se puede operar a través de el tapón sin guitarla





No. de parte	Descripción	Material
MEP-GMC1	Tapón de interruptor de control de carrete de manguera para brazo de control Guidemaster®	Negro EPDM
MEP-RDC1	Tapón de interruptor de control de carrete de manguera para Red DOT EPS	Negro EPDM

"Hannay®" y "Guidemaster®" son marcas registradas de Hannay Reel

VÁLVULAS DE AGUJA

Para aplicaciones que requieren de un preciso control de la salida del gas. Estas válvulas con maquinado de precisión ofrecen una amplia gama de rangos de ajuste sin roce del vástago. Perfectas para aislar manómetros de grandes tanques o válvulas de paso, o bien aguas arriba para sopletes y/o quemadores para exteriores.

- Disponibles en latón, acero enchapado y acero inoxidable
- Asiento del cuerpo de la válvula y vástago ahusados para gran precisión
- Varias configuraciones de entrada / salida disponibles
- Las válvulas de las series ME831 y ME834 aprobadas para flujo bidireccional
- Certificadas por (VL) para uso con Gas LP y amoniaco anhyidro 400 PSI WOG

No. de parte	Descripción	Material
ME831	Válvula de aguja de 1/4" MNPT x 1/4" FNPT	Latón
ME831SS	Válvula de aguja de 1/4" MNPT x 1/4" FNPT	Acero inoxidable







VÁLVULAS DE VENTEO

Marshall Excelsior es el único fabricante de la industria en ofrecer tres tipos de válvulas de venteo—Bajas emisiones, Bajas emisiones y auto limpieza y Venteo estándar. Todas las válvulas de venteo de abajo están diseñadas para reducir al mínimo la pérdida de producto mientras que permiten al operador purgar eficientemente las conexiones y detectar los niveles de líquido al llenar los tanques. Las válvulas de venteo proveen de un medio eficiente de verificar que hayan cerrado las válvulas en el sistema de transferencia cuando se instalan aguas abajo del puerto auxiliar en las válvulas de globo y angulares Marshall Excelsior. Abrir la válvula de venteo hasta que el líquido o vapor deje de ventilar indica que es seguro desconectar.

Todas las versiones de latón tienen vástagos moleteados que se desatornillan por completo de la válvula permitiendo el reemplazo de los vástagos. La versión de acero inoxidable tiene un vástago de manija en T que no es posible quitar.

Las válvulas de venteo bajas emisiones y de bajas emisiones y auto limpieza reducen las emisiones <u>en un 70 por ciento</u> durante las operaciones normales de llenado de tanques. Las válvulas de venteo de bajas emisiones y auto limpieza limpian el agujero del orificio cada vez que se accionan. El agujero se limpia con un rimador del #54 que rima el agujero del orificio de la válvula cada vez que se afloja o aprieta el tornillo de ajuste, eliminando el molesto taponamiento del orificio. La reducción en las emisiones por venteo se logra forzando el producto a que pase entre un orificio del #54 y las flautas del aparato de autolimpieza. El tornillo de autolimpieza de reemplazo (MEJ401SC) es compatible con todos los cuerpos estándar de estándar válvula de venteo permitiendo convertir una válvula de venteo estándar en una de bajas emisiones y auto limpieza sin reinstalar el cuerpo de la válvula.

La válvula de venteo estándar tiene orificio del #54 sin aparato de autolimpieza

La válvula de venteo de bajas emisiones tiene orificio del #

CARACTERÍSTICAS

 70% de reducción de emisiones con nuestra válvula de venteo de bajas emisiones y autolimpieza

- Conexión de 1/4" MNPT
- Disponibles con tubos de extracción. Véanse los manómetros de nivel máximo fijo de líquido



MEJ400/72

1		N	o. de parte		
	Tipo	Latón	Vástagos de reem- plazo de latón	Acero inoxidable ⁽¹⁾	
	Bajas emisiones y orificio del #72	MEJ400/72	MEJ401	ı	
,	Autolimpieza, bajas emisiones y orificio del #54	MEJ400SC	MEJ401SC	-	
	Orificio estándar del #54	MEJ400	MEJ401 MEJ401SC	MEJ402S (2)	
	Orificio estándar del #54	MEJ400C (2)	-	_	
	Codo de 90° con Alivio hidros- tático	MEJ602H ⁽³⁾	_	_	
	Codo de 90° 1/4" MPT x 1/4" Abocinado M	MEJ606	MEJ400 MEJ401 MEJ401SC	-	
	1/4" MNPT X 1/4" Abocinado M	MES-PVE10ARF (2)	_	-	

- (1) Clasificada para Gas LP y NH₃
- (2) Incluye el vástago capturado
- (3) Válvula de alivio hidrostático instalada de fábrica

VÁLVULAS DE MÁXIMO LLENADO PARA LÍQUIDO

Auto limpieza

Diseñadas para determinar visualmente que un tanque ha llegado a su capacidad máxima de llenado permisible. El extremo del tubo de extracción de un manómetro fijo de nivel de líquido se debe poner al 80% de la capacidad de nivel de líquido del tanque e instalarse en el espacio de vapor del tanque. La válvula de venteo se debe abrir antes de comenzar el llenado y durante ese tiempo el vapor se descargará. Una vez que el tanque alcanza al máximo de su capacidad de llenado de líquido (80% de la capacidad del tanque), el líquido comenzará a descargar por la válvula de venteo, indicando al operador que el tanque ha llegado a su máxima capacidad de llenado permisible y que el llenado se debe detener de inmediato.

MEJ402S





	No. de parte								
Tipo	Longitud del tubo de 5.4" de latón	Longitud del tubo de 5.7" de latón	Longitud del tubo de 6.6" de latón	Longitud del tubo de 6.9" de latón	Longitud del tubo de 12" de latón	Long. del tubo de 12" de Acero inoxidable ⁽¹⁾			
Bajas emisiones y orificio del #72	MEJ410/72-5.4	MEJ410/72-5.7	MEJ410/72-6.6	MEJ410/72-6.9	MEJ410/72-120	_			
Autolimpieza, bajas emisiones y orificio del #54	MEJ410SC-5.4	MEJ410SC-5.7	MEJ410SC-6.6	MEJ410SC-6.9	MEJ410SC-120	-			
Orificio del #54	MEJ410-5.4	MEJ410-5.7	MEJ410-6.6	MEJ410-6.9	MEJ410-120	MEJ402S-120 (2)			
Vástago captu- rado y orificio del #54	MEJ410C-5.4 ⁽²⁾	MEJ410C-5.7	MEJ410C-6.6	MEJ410C-6.9	MEJ410C-120	_			

- (1) Clasificada para Gas LP y NH₃
- (2) Incluye el vástago caturado



VÁLVULAS DE TRANSFERENCIA DE LÍQUIDO

Diseñadas para proveer medios seguros para transferir líquido o vapor de un tanque de almacenamiento. Las válvulas de la Serie ME449 se pueden instalar directamente para uso todo el tiempo en el puerto de líquido o de vapor del tanque, cuando se les dota de una check integrada de exceso de flujo (ME449EXS, ME449X/19.5) o cuando se usan junto con una válvula de extracción de líquido del tanque con protección por exceso de flujo integrada (ME460 o ME462) y el apropiado adaptador de extracción de líquido (Serie ME458).

Estas válvulas también se pueden usar en aplicaciones temporales de extracción de líquido, como por ejemplo en evacuaciones de emergencia o reubicaciones de tanques, cuando se les usa junto con una válvula de extracción de líquido del tanque con protección por exceso de flujo integrada (ME460 o ME462) instalada directamente en el puerto de extracción de líquido del contenedor y el correspondiente adaptador de extracción de líquido (ME458) instalado en la válvula de transferencia de extracción de líquido de la Serie ME449 conectada a la manguera de transferencia del camión de reparto o de servicio.

Estas válvulas, además, se pueden usar en una amplia gama de otras aplicaciones, entre ellas el uso en línea, dado que cumplen los requisitos de la norma UL 125 – Válvulas de control de flujo.

Apertura de la válvula de remoción de líquido de tanque

- 1. Afloje lentamente el tapón para liberar cualquier Gas LP atrapado a través del agujero de alivio. Quite el tapón cuando deje de ventilar. En caso de fuga y de que no deje de ventilar, apriete el tapón y use otro método aprobado de remoción de líquido. Al aflojar el tapón asegúrese de que la válvula no se esté desatornillando del tanque. Use dos llaves, si es necesario, para asegurar la válvula al tanque.
- 2. La válvula de paso de transferencia de líquido debe estar abierta y bien asegurada al adaptador de remoción de líquido antes de conectar la válvula de remoción de líquido de tanque.
- 3. Una vez que el ensamble de válvula de paso esté bien colocado en la válvula del tanque, cierre la válvula de paso. Sonará un chasquido que accionará la válvula del tanque mientras se cierra el ensamble de válvula de paso, permitiendo controlar el flujo por medio del ensamble de válvula paso. Si la válvula del tanque no abre después de los pasos 1 al 3, aumente la presión aguas abajo (lado de la válvula de paso) para ecualizar la presión en la válvula del tanque.
- Use detector de fugas Marshall Excelsior entre cada conexión para detectar escapes.

Cierre de la válvula de remoción de líquido de tanque

- Para cerrar la válvula, la presión del tanque debe ser mayor a 35 psig. Cierre el ensamble de válvula de paso y desconecte la manguera o tubería.
- 2. Abra lentamente el ensamble de válvula de paso para liberar cualquier Gas LP en la válvula. SI la presión del tanque excede 35 psig el Gas LP liberado al aire hará que la función de exceso de flujo cierre la válvula del tanque. Si la válvula del tanque no cierra por completo, cierre el ensamble de válvula de paso de inmediato. El ensamble de válvula de paso debe permanecer conectado hasta haber sacado todo el Gas LP y reparado el tanque.
- 3. Después de que la función de exceso de flujo de la válvula del tanque haya cerrado, quite el ensamble de válvula de paso. El desconectar asegúrese de que la válvula del tanque no se esté desenroscando. Use dos llaves, de ser necesario, para asegurar la válvula al taque. Nota: Puede haber una pequeña cantidad de bypass por la check de exceso de flujo. Ponga cuidado al quitar el ensamble de válvula de paso.
- 4. Limpie la superficie superior de la válvula del tanque y coloque su tapón, asegurándose de que tenga el empaque. Asegúrese de apretar el tapón firmemente en la válvula del tanque.





Válvula de remoción de líquido de tanque ME462 ME462S ME462SS Serie ME461 tapón incluido

Tapón de válvula de remoción de líquido de tanque



NOTA: Use siempre un adaptador entre la válvula de transferencia de líquido (Serie ME449) y la válvula de extracción de líquido. No use la válvula de transferencia y el adaptador para servicio de tiempo completo. Debe poner mucho cuidado cuando esté ocurriendo la transferencia de Gas LP líquido. Solo personas capacitadas en el método de transferencia deben intentar este tipo de operación. Consulte la norma 58 de la NFPA Código de gas licuado de petróleo, Capítulo 7, transferencia de Gas LP líquido para más información.



VÁLVULAS Y ADAPTADORES DE TRANSFERENCIA DE LÍQUIDO

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA DE TRANSFERENCIA DE LÍOUIDO

- Diseño con doble sello de vástago de O-ring que asegura una operación sin fugas
- El doble inicio de rosca del vástago asegura una operación rápida y eficiente
- Entrada de 3/4" MNPT x salida de 3/4" FNPT
- Características adicionales de las válvulas de transferencia de acero
 - Todos los componentes internos de acero inoxidable
 - Duradero cuerpo de válvula de hierro dúctil con acabado de pintura en polvo automotriz
 - Equipada con convenientes puertos taponados aguas arriba y aguas abajo de 1/4" FNPT para accesorios opcionales

ME449EXSS/22



ME450

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA DE TANQUE

- Provee de protección por exceso de flujo en caso de falla de una conexión o línea aguas abajo
- Su ruptura por seguridad deja los sellos de la válvula intactos en caso de volcadura del camión
- Diferencial de presión de flujo de cierre de 6 a 14 psig para máxima transferencia de producto
- Totalmente intercambiable por los modelos existentes de válvulas y adaptadores
- Características adicionales para las válvulas de tanque de acero y acero inoxidable
 - Cumple los requisitos de instalación de tanques DOT tales como bobtails y transportes
 - El modelo de acero incluye un compuesto inhibidor de la corrosión entre las roscas del tapón y el cuerpo para evitar la corrosión







		Exceso										Ac	cesorios		'			
			Flujo de	Adaptador de extracción de		Válvula de tanque de extracción de líquido 1-5/8" UNF Macho						Válvula						
No. de parte	Material de		Material		de	de	de	de	cierre/ GPM	FNPT	de 3/4" x 1-5/8" NF	3/4" MNPT		1-1/4" MNF	rт	Válvula de alivio hidrostático	Válvula de venti- lación	check de exceso de
										Latón	Acero*	Latón	Latón	Acero*	Acero inoxidable*	ina octano		flujo
ME449	Latón	No	_	ME458	ME458S	ME460 (3)	ME462 (3)	_	-	MEH225 MEH25/450		ME449X-110-KIT						
ME449H	Latón	No	-	ME458	ME458S	-	-	_	_	Factory Installed MEH225		ME449X-110-KII						
ME449S	Hierro dúctil (1)	No	_	_	ME458S	_	_	ME462S (3)	ME462SS (3)			_						
ME449SS	Acero inoxidable (1)	No	-	_	ME458S	_	_	ME462S (3)	ME462SS (3)									
ME449EXS/22	Hierro dúctil (1)	Sí	22	_	_	_	_	_	_		MEJ400 MEJ400SC	_						
ME449EXSS/22	Acero inoxidable (1)	Sí		_	-	-	-	-	-	MEH225SS/350 MEH225SS/400	MEJ400/72							
ME449EXS/28	Hierro dúctil (1)	Sí	28	_	_	_	_	_	_	MEH225SS/440		_						
ME449EXSS/28	Acero inoxidable (1)	Sí		_	_	_	_	_	_									
ME449X/19.5	Latón	Sí	19.5									ME449X-110-KIT						
ME450 (2)	Latón	No	_	_	_	ME601-6	ME601-10	_	_			_						

⁽¹⁾ Clasificada para Gas LP y NH,

ADVERTENCIA: Una válvula de exceso de flujo no se activará si hay una ruptura o fuga aguas abajo de la válvula que no iguale o exceda el flujo de cierre de la válvula o si la válvula de exceso de flujo instalada excede la capacidad de flujo del sistema. Véase la página de Advertencia sobre el exceso de flujo para más información en relación con el uso de dispositivos de exceso de flujo.



⁽²⁾ Válvula de venteo MEJ400 instalada de fábrica (3) Incluye una función de exceso de flujo (ME460 = 21 GPM / ME462 = 36 GPM)

ADAPTADORES DE TRANSFERENCIA DE LÍQUIDO

Diseñados para uso entre la válvula de paso de transferencia de líquido y la válvula de remoción de líquido de tanque. Estos adaptadores permiten que la válvula del tanque abra apropiadamente y un sello hermético al transferir líquido. Las roscas especiales en la válvula del tanque y el adaptador ayudan a eliminar la manipulación.

Los de la serie ME458 encajan en todas las nuevas válvulas certificadas por Underwriters Laboratories. Los de las series ME453 y ME455 encajan en válvulas de remoción de líquido de tanque antiguas y aún en servicio y que no se han reemplazado. No proporcionarán un sello positivo durante el accionamiento de la válvula de remoción de líquido de tanque sino hasta que asiente plenamente.

No. de parte	Material	Conexión de entrada	Conexión de salida		
ME458	Latón	1-5/8" UNF	3/4" FNPT		
ME458S*	Acero	1-5/8" UNF	3/4" FNPT		
ME453	Latón	3/4" NGT	3/4" FNPT		
ME455 Latón 3/4" NGT 3/4" MNPT					
* Clasificada para Gas LP y NH ₃					







ME453

ME458

VÁLVULAS DE COMBINACIÓN

Desarrolladas para montar un manómetro o un manómetro de nivel de líquido de tubo fijo todo en una válvula. La parte de cierre de la válvula aumenta la vida y precisión del manómetro eliminando la presión constante al manómetro y permitiendo su fácil reemplazo. Para reemplazar un manómetro simplemente cierre la válvula y abra la válvula de venteo para aliviar la presión antes de quitar el manómetro.

La válvula se puede instalar en el nivel máximo de llenado o en un tubo de extracción de 1/8" MNPT en el lado de la conexión del tanque para fijar cualquier nivel de líquido deseado. Para uso en tanques ASME de almacenamiento y en tanques de transporte DOT.

Además, estas válvulas se pueden usar en una amplia gama de otras aplicaciones, entre ellas el uso en línea, ya que cunple los requisitos de la norma UL 125 – Válvulas de control de flujo.

CARACTERÍSTICAS

- · Todos los componentes de acero y acero inoxidable
- Orificio integral del #54 que ofrece protección de colchón al manómetro
- Duradero cuerpo de hierro dúctil con cuerpo en acabado de pintura en polvo automotriz o acero enchapado











MEP449S-101

Bota protectora

reemplazable

						Accesorios	
No. de parte	Material	Conexión del tanque MNPT	Conexiones de servicio (FNPT)	Conexión del tubo de profundidad FNPT		Válvula de ventila de acero inoxidable	Manómetro de presión de Acero inoxid- able 0-400 PSIG
ME830	Hierro dúctil	3/4" MNPT	1/4" FNPT (1)	1/8"	0.62"	Incluida	MEJ526 MEJ542
ME830SS	Acero inoxidable	3/4" MNPT	1/4" FNPT (1)	1/8"	0.62"	Incluida	MEJ526 MEJ542
MEJ415	Acero	3/4" MNPT	1/4" FNPT (2)	1/8"	#55 (0.025")	MEJ402S	MEJ542
MEJ415G	Acero	3/4" MNPT	1/4" FNPT	1/8"	#55 (0.025")	Incluida	Incluida



MEDIDOR DE FLOTADOR PARA MONTACARGAS

para TANQUES DOT HORIZONTALES o para TANQUES VERTICALES

CARACTERÍSTICAS

- Montaje de 1-1/4" NPT o cabeza junior
- Consulte la información de pedidos para el medidor correcto
- La cabeza de montaje junior incluye el empaque
- Cabeza de montaje de latón sólido SOLO PARA SERVICIO CON GAS LP
- Diseño de engranaje de ultra baja fricción, anti atascamiento
- Carátula sellada herméticamente y de fácil lectura
- Flecha de flotación libre recubierta de PTFE
- Flotador sólido; sin concha de metal que se corroa
- Sellador de rosca previamente aplicado en las versiones NPT







MES-FG2284-001U

Indicador de nivel para montacargas (Montaje 1-1/4 NPT)

MES-FG1284-001U Indicador de nivel para montacargas (Montaje en cabeza junior)

No. de parte	Capacidad de propano y estilo de montaje	Diámetro nominal de cilindro	Estilo de cabeza del indicador	Carátula de repuesto con 2 tornillos de montaje
MES-FG1284-001U	33-1/2 lb. universal	12"	Cabeza junior de latón	MES-1284-20-001-KIT
MES-FG2184-001U	33-1/2 lb. universal	12"	Cabeza roscada de latón de 3/4" NPT	MES-2184-20-001-KIT
MES-FG2284-001U	33-1/2 lb. universal	12"	Cabeza roscada de latón de 1-1/4" NPT	MES-1284-20-001-KIT

MEDIDORES DE FLOTADOR SUPERFICIALES DE 1" NPT

para TANQUES ASME DOMÉSTICOS HORIZONTALES SUPERFICIALES Y CILINDROS DOT

- LISTO PARA REMOTO
- Montaje de 1" NPT
- Consulte la información de pedidos para el medidor correcto
- Para varios tamaños de tanque
- Cabeza de montaje de latón sólido SOLO PARA SERVICIO CON GAS LP
- Diseño de engranaje de ultra baja fricción, anti atascamiento
- Carátula sellada herméticamente y de fácil lectura
- Flecha de flotación libre recubierta de PTFE
- Flotador sólido; sin concha de metal que se corroa



No. de parte	Capacidad del contenedor (galones de agua)	Diámetro nominal del cilindro	Estilo de cabeza del indicador	Carátula de reemplazo c/ 2 tornillos de montaje lista para remoto	Carátula de reemplazo c/ 2 tornillos de montaje estándar
MES-FG3981-002R	120, 150	24"		MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG3981-003R	200, 250, 325	30"		MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG3981-004R	500	37"	Cabeza de latón	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG3981-005R	1000	41"	rocada de 1" NPT	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG3981-001R*	420# vertical	30"		MES-1284-20-003R-KIT (% del volumen total)	_



MEDIDORES DE FLOTADOR SUPERFICIALES DE 1-1/4

para TANQUES DOMÉSTICOS HORIZONTALES SUPERFICIALES

CARACTERÍSTICAS

- LISTO PARA REMOTO
- Montaje de 1-1/4" NPT
- · Consulte la información de pedidos para el medidor correcto
- Para varios tamaños de tanque
- Cabeza de montaje de latón sólido –SOLO PARA SERVICIO CON GAS LP
- Diseño de engranaje de ultra baja fricción, anti atascamiento
- · Carátula sellada herméticamente y de fácil lectura
- · Flecha de flotación libre recubierta de PTFE
- Flotador sólido; sin concha de metal que se corroa o fugue



No. de parte	Capacidad del contenedor (galones de agua)	Diámetro nominal del cilindro	Estilo de cabeza del indicador	Carátula de reemplazo c/ 2 tornillos de montaje lista para remoto	Carátula de reemplazo c/ 2 tornillos de montaje estándar
MES-FG2281-001R	120, 150	24"		MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG2281-002R	200, 250, 325	30"	Cabeza de latón rocada	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG2281-003R	500	37"	de 1-1/4" NPT	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG2281-004R	1000	41"	INFI	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT

MEDIDORES DE FLOTADOR SUPERFICIALES JUNIOR

para TANQUES ASME DOMÉSTICOS HORIZONTALES SUPERFICIALES

- LISTO PARA REMOTO
- Montaje de 1-1/4" NPT
- Consulte la información de pedidos para el medidor correcto
- Para varios tamaños de tanque
- Cabeza de montaje de latón sólido SOLO PARA SERVICIO CON GAS LP
- · Diseño de engranaje de ultra baja fricción, anti atascamiento
- Carátula sellada herméticamente y de fácil lectura
- Flecha de flotación libre recubierta de PTFE
- · Flotador sólido; sin concha de metal que se corroa o fugue
- Estándar con carátula lista para remoto







No. de parte	Capacidad del contenedor (galones de agua)	Diámetro nomi- nal del cilindro	Carátula de reemplazo c/ 2 tornillos de montaje lista para remoto	Carátula de reemplazo c/ 2 tornillos de montaje estándar
MES-FG1280-001R	120, 150	24"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG1280-002R	200, 250, 325	30"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG1280-003R	500	37"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG1280-004R	1000	41"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG1280-005R	1999	47"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG1280-006R	2000	52"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT

MEDIDORES DE FLOTADOR SUBTERRÁNEOS JUNIOR

para TANQUES DOMÉSTICOS HORIZONTALES SUBTERRÁNEOS

- LISTO PARA REMOTO
- Montaje de cabeza junior de latón
- Consulte la información de pedidos para el medidor correcto
- Empaque incluido





- Cabeza de montaje de latón sólido SOLO PARA SERVICIO CON GAS LP
- · Diseño de engranaje de ultra baja fricción, anti atascamiento
- · Carátula sellada herméticamente y de fácil lectura
- · Flecha de flotación libre recubierta de PTFE
- · Flotador sólido; sin concha de metal que se corroa o fugue





No. de parte	Capacidad del con- tenedor (galones de agua)	Diámetro nominal del cilindro	Estilo de cabeza del indica- dor	Largos de la tubería ascendente del medidor	Carátula de reemplazo c/ 2 tornillos de montaje lista para remoto	Carátula de reemplazo c/ 2 tornillos de montaje estándar
MES-FG1281-001R	120, 150	24"		8-1/2"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG1281-002R	200, 250, 325	30"		8-1/2"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG1281-003R	500	37"		8-1/2"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
MES-FG1281-004R	1000	41"	8-1/2"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT	
MES-FG1281-005R	120	24"	Cabeza de latón	15-1/2"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
WES-FG1201-005K	150	24	junior	13-1/2	WES-1204-20-002K-KIT	WES-1204-20-002-KIT
	200					
MES-FG1281-006R	250	30"		15-1/2"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT
	325					
MES-FG1281-007R	500	37"		15-1/2"	MES-1284-20-002R-KIT	MES-1284-20-002-KIT



MANÓMETROS DE FLOTADOR ACCU-MAX+

SERIE CON CARÁTULA DIGITAL

Mide los niveles de líquido en tanques ASME estacionarios y DOT horizontales con capacidades de líquido superiores a 2,300 galones. Adecuados para uso en aplicaciones de plantas de almacenamiento, transportes y bobtails. Compatibles con el control remoto universal ProControl3 de BASE Engineering.

CARACTERÍSTICAS:

- · Compensación por inclinación para máxima precisión en todos los grados
- Pantalla con estimado de galones (litros)
- Positiva pantalla LCD brillante y fácil de leer
- 10 opciones de color de retroiluminación LCD seleccionables
- Conexión sellada de fácil acceso
- Totalmente programable con el kit de configuración Accu-Max+™
- Compatible con todos manómetros de flotador DOT de la serie Accu-Max™ de MEC
- Capacidad de enviar la información de la pantalla al control remoto manual PC3
- Clasificación de inmersión plena/Protección contra el ingreso de polvo





Opciones de color de retroiluminación



KIT DE CONFIGURACIÓN ACCU-MAX+

El kit de configuración Accu-Max+ se utiliza para programar la carátula digital con los parámetros y configuraciones de cada tanque. El programa de configuración incluido lleva al usuario paso a paso a través de los parámetros y opciones disponibles para la carátula digital Accu-Max+



KIT DE CONFIGURACIÓN ACCU-MAX+				
No. de parte Descripción				
ME930DD-CK	Archivo ejecutable en PC, cables de programación y paquete de baterías de iones de litio recargables			

^{*} Kit includes all items shown





OPCIONES DE LA CARÁTULA DIGITAL Solo la carátula ME930DD-905 DOT 4" N/A digital Accu-Max+ 4" ME930DD-72 DOT 72" Medidor flotador ME930DD-79 DOT con carátula digital 4" 79" Accu-Max+ ME930DD-84 DOT 84"

ARNÉS DE LA CARÁTULA

No. de parte

Descripción

Largo del arnés

20'

ME930DD-DH30

ME930DD-DH40

ME930DD-DH40

ME930DD-DH50

Arnés de carátula con cable de interruptor de presión de aire de 15 pies de largo

50'

MÓDULO DE ACONDICIONAMIENTO DE CORRIENTE

No. de parte Tipo Ubicación de montaje

ME930DD-PCM Potted Universal - Interiores/
Exteriores

	POWER HARNESS
No. de parte	Descripción
ME930DD-PH15	Arnés eléctrico para el vehículo de 15 pies de largo con cable conector de datos de 3 pies de largo

5	PRESSURE SWITCH			
	No. de parte	Descripción		
	ME930DD-PSA1004	Ensamble de interruptor de presión de aire con conector en T de 3/8" en línea		



MEDIDORES DE FLOTADOR ACCU-MAX™

SERIE PARA MONTAJE HORIZONTAL



Diseñados para medir los niveles de líquido en tanques DOT horizontales y ASME estacionarios con capacidades de más de 2,300 galones. Para aumentar su duración, el brazo del flotador cuenta con un amortiguador integral de resorte para aplicaciones en caminos difíciles. La carátula estándar tiene fondo negro para reducir el resplandor y con tecnología de brillo para leerla por su "brillo en la oscuridad", perfecta para cuando hay poca luz. También disponible con la carátula clásica. Estos manómetros son apropiados para bobtail, transportes, carros tanque y plantas de almacenamiento.

NOTA: Estos medidores se deben instalar en la línea central del costado o la parte trasera del tanque para una lectura exacta.

No. de parte	Tipo	Estilo	Carátula	Tama- ño del dial	Diámetro del tanque
ME930-72	DOT	Estándar	Brill/Negra	4"	72"
ME930-79	DOT	Estándar	Brill/Negra	4"	79"
ME930-84	DOT	Estándar	Brill/Negra	4"	84"
ME930C-72	DOT	Clásico	Plata/Negra	4"	72"
ME930C-79	DOT	Clásico	Plata/Negra	4"	79"
ME930C-84	DOT	Clásico	Plata/Negra	4"	84"
ME940-108	ASME	Estándar	Brill/Negra	8"	108"
ME940-130	ASME	Estándar	Brill/Negra	8"	130"
ME940C-108	ASME	Clásico	Plata/Negra	8"	108"
ME940C-130	ASME	Clásico	Plata/Negra	8"	130"

Accu-Max™ Garantía limitada: Marshall Excelsior garantiza al comprador que los Medidores flotadores y kits de reparación Accu-MaxTM están libres de defectos de material y mano de obra bajo servicio y uso normales durante dos años a partir de la fecha de fabricación.

CARACTERÍSTICAS

- Hecho totalmente de acero inoxidable
- Tubo acoplador soldado para máxima resistencia y durabilidad
- Carátula 100% sellada y rellena de argón para evitar la humedad y el empañado
- Configurado de fábrica y afinado a precisión para una superior exactitud
- Carátula y tornillería de montaje universal con otros manómetros de la industria
- Se monta en todos los adaptadores de brida de tanque estándar de 8 tornillos
- Disponibles configuraciones a medida del largo del tanque a pedido para tanques de DI de 30" a 300"

PATENTE #D671,022 #D666,933



Para Gas LP y NH₂



Carátula estándar con "brillo"



Carátula de 8" ME940 ASME mostrada como carátula estándar con "brillo"



Carátula de 4" ME930C DOT mostrada como carátula clásica

ACCESORIOS PARA MEDIDORES DE FLOTADOR ACCU-MAX™

Diseñados para montar Medidores flotadores en tanques DOT o ASME. Estas bridas de montaje de 8 tornillos de acero enchapado en zinc tienen rosca de 1/2"-13 para su fácil instalación.

No. de parte	Conexión	Conexión	Herramienta de instalación
ME931	2-1/2" MNPT	1/2"-13 Hembra	MEP930WG
ME932*	Soldada	1/2"-13 Hembra	_

^{*}Las bridas de soldadura se surten con certificado de materiales





ME931



MONTAJE SUPERIOR

Mide los niveles de líquido dentro de tanques horizontales estacionarios ASME con capacidades de hasta 2,300 galones. Apropiado para uso en tanques de almacenamiento equipados ya sea con aberturas en el centro del tanque de 2-1/2" NPT 3000 lb. o de 8 tornillos de 3-1/2" ubicadas en la parte superior en aplicaciones de tanques subterráneos o enterrados.





ME940TMASME con carátula de 8"

- Fabricación en acero inoxidable, para aplicaciones con Gas LP y NH3
- Diseño de tubo soldado al acoplador para máxima resistencia y durabilidad
- Amortiguador de resorte integrado
- Exclusiva carátula que brilla en la oscuridad para su fácil lectura, perfecta para situaciones de poca luz
- Carátula 100% sellada y rellena de argón para evitar acumulación de humedad y empañamiento, configurada de fábrica y afinada con precisión para una superior exactitud.
- Carátula y tornillería de montaje universal con otros medidores estándar de la industria
- Se puede montar en todos los adaptadores de brida estándar de 8 tornillos
- Disponibles configuraciones a medida a pedido expreso
- Disponible con carátula de estilo clásico



No. de parte	Descripción	Carátula	Tama- ño del dial	Tubo asc.	Diá- metro del tanque	Accesorios
ME930TM4-108-5946			4"	4"	108"	
ME930TM8-108-6346			4"	8"	108"	
ME930TM4-130-7056		Brillo/	4"	4"	130"	Adaptador de brida
ME930TM8-130-7456	Medidor Accu-Max		4"	8"	130"	ME931 de 2-1/2" MNPT
ME940TM4-108-5948	ASME estacionario montaje superior	Negro *	8"	4"	108"	Adaptador de brida
ME940TM8-108-6348			8"	8"	108"	soldada ME932
ME940TM4-130-7060			8"	4"	130"	
ME940TM8-130-7460			8"	8"	130"	

^{*} Para pedirlo con carátula clásica (plata/negro) agregue la "C" de Clásico después del prefijo de número de parte, por ej. ME930TMC-108-6346 NOTA: Disponibles configuraciones a medida a pedido expreso



MEDIDORES DE FLOTADOR ACCU-MAX™

PARA MONTAJE EN UN ÁNGULO DE 30 GRADOS

Diseñados para medir los niveles de líquido en tanques DOT horizontales y ASME estacionarios con capacidades de más de 2,300 galones. Para aumentar su duración, el brazo del flotador cuenta con un amortiguador integral de resorte para aplicaciones en caminos difíciles. La carátula estándar tiene fondo negro para reducir el resplandor y tecnología de brillo para lectura por su "brillo en la oscuridad", perfecta para cuando hay poca luz. También disponible con carátula clásica. Estos manómetros son apropiados para bobtail, transportes, carros tanque y plantas de almacenamiento.

NOTA: Estos medidores son para instalarse a 30 grados en relación a la línea central a un lado o en la parte posterior del tanque para una medición exacta.

Carátula estándar con "brillo"



No. de parte	Tipo	Estilo	Carátula	Tamaño de la carátula	Diámetro del tanque
ME930AM-72	DOT	Estándar	Brillo/Negra	4"	72"
ME930AM-79	DOT	Estándar	Brillo/Negra	4"	79"
ME930AM-84	DOT	Estándar	Brillo/Negra	4"	84"
ME930AMC-72	DOT	Clásico	Plata/Negra	4"	72"
ME930AMC-79	ME930AMC-79 DOT		Plata/Negra	4"	79"
ME930AMC-84 DOT		Clásico Plata/Negr		4"	84"

Garantía limitada de Accu-Max[™]: Marshall Excelsior garantiza al comprador que los Medidores flotadores y kits de reparación Accu-Max[™] están libres de defectos de material y mano de obra bajo servicio y uso normales durante dos años a partir de la fecha de fabricación.

Características

- Hechos totalmente de acero inoxidable
- Tubo a cople soldado para máxima resistencia y durabilidad
- Carátula 100% sellada y rellena de argón para evitar la humedad y el empañado
- Configurado de fábrica y afinado a precisión para una superior exactitud
- Carátula y tornillería de montaje universal con otros manómetros de la industria
- Se monta en todos los adaptadores de brida de tanque estándar de 8 tornillos
- Disponibles configuraciones a medida del largo del tanque a pedido para tanques de DI de 30" a 300"

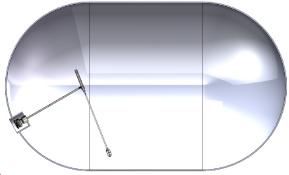


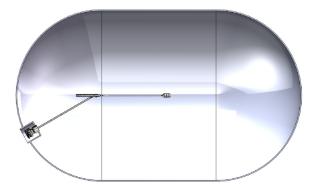
Carátula de 8" Serie ME940 ASME Aquí como carátula estándar con "brillo"



y NH₃

Carátula de 4" Serie ME930C DOT Aquí como carátula clásica







SERIE TRANS-MAX

Miden los niveles de líquido en tanques DOT horizontales y ASME estacionarios con puertos de manómetro de 1" FNPT en el tanque. Diseñados para reemplazar los manómetros rotatorios en tanques con capacidades de fluido de más de 2,300 galones. Apropiados para aplicaciones en bobtail, transportes y plantas de almacenamiento. El diseño de "cuña" exclusivo de MEC permite su fácil instalación al tiempo que reduce en gran medida el tiempo que pasa dentro del tanque.

NOTA: El diseño para uso pesado de este manómetro requiere entrar al tanque durante la instalación.



CARACTERÍSTICAS

- Hecho totalmente de acero inoxidable para uso con Gas LP NH3
- Tubo acoplador soldado para máxima resistencia y durabilidad
- · La instalación requiere entrar al tanque
- Convierte los manómetros rotatorios al tipo Accu-Max para uso pesado en aplicaciones móviles o estacionarias
- Amortiguador integral de resorte para los caminos difíciles
- Fácil de armar
- Exclusiva carátula de "brillo en la oscuridad" fácil de leer con poca luz
- Carátula 100% sellada y rellena de argón para evitar la humedad y el empañado
- Configurado de fábrica y afinado a precisión para una superior exactitud
- Carátula y tornillería de montaje universal con otros manómetros de la industria
- Se monta en todos los adaptadores de acoplador de tanque estándar de 1" NPT
- Longitudes a medida a pedido expreso
- · Disponible con carátula clásica

PATENTE USA#9,562,800



MEP930WG

*Se vende por separado, pero muy recomendable

	Medidores flotadores Trans-Max A para tanque DOT											
No. de parte	Descripción	Carátula	Tamaño de dial	Diá- metro del tanque	Accesorios							
ME930WG-72	Ensamble de medidor flotador Trans-Max Accu-Max DOT		4"	72"								
ME930WG-79	Ensamble de medidor flotador Trans-Max Accu-Max DOT Brillo/Negro			79"								
ME930WG-84	Ensamble de medidor flotador Trans-Max Accu-Max DOT		4"	84"	MEP930WG							
ME930CWG-72	Ensamble de medidor flotador Trans-Max Accu-Max DOT (Clásico)		4"	72"	Herramienta de instalación							
ME930CWG-79	Ensamble de medidor flotador Trans-Max Accu-Max DOT (Clásico)	Plata/Negro	4"	79"	galvanizada							
ME930CWG-84	Ensamble de medidor flotador Trans-Max Accu-Max DOT (Clásico)		4"	84"								

	Medidores flotadores Trans-Max para tanque ASME estacionario										
No. de parte	Descripción	Dial Face	Dial Size	Tank Diameter	Accesorios						
ME940WG-108	Ensamble de medidor flotador estacionario Trans-Max	D : 11 A1	8"	108"	MEP930WG						
ME940WG-130	Ensamble de medidor flotador estacionario Trans-Max	Brillo/Negro	8"	130"							
ME940CWG-108	Ensamble de medidor flotador estacionario Trans-Max (Clásico)		8"	108"	Herramienta de instalación						
ME940CWG-130	Ensamble de medidor flotador estacionario Trans-Max (Clásico)	Plata/Negro	8"	130"	galvanizada						



ADVERTENCIA DEL ALIVIO DE PRESIÓN

INSPECCIÓN

Una válvula de alivio de presión descarga cuando algo extraordinario ocasiona una condición de sobrepresión en el tanque. Si se sabe que una válvula de alivio de presión ha descargado, la válvula y todo el sistema se deben inspeccionar de inmediato a conciencia para determinarla razón de la descarga. En caso de descarga por incendio, debe quitar la válvula del servicio y reemplazarla.

Las válvulas de alivio se deben inspeccionar cada que se llena el tanque pero al menos una vez al año. Si hay dudas de la condición de la válvula, se le debe reemplazar.

ADVERTENCIA: Debe usar protección en los ojos al inspeccionar válvulas de alivio bajo presión. Nunca vea directamente hacia una válvula de alivio bajo presión ni coloque ninguna parte del cuerpo donde una descarga de la válvula de alivio pudiera golpearlo. En algunos casos se sugieren una linterna y espejo para realizar las inspecciones visuales.

En el caso de una válvula de alivio de presión que se haya abierto por una presión mayor a su configuración de inicio de descarga, hay poca probabilidad de que se aloje materia extraña entre el asiento y el disco, sin embargo, siempre es posible. Si la válvula de alivio sigue fugando a una presión por debajo de su configuración de inicio de descarga se debe reemplazar.

Si hay cualquier duda de la condiciones de la válvula de alivio, o si no ha estado protegida con su tapón por un tiempo, se debe reemplazar antes de llenar el tanque.

Lista de inspección:

- 1. Tapón: Revise que el tapón esté sobre la válvula o la tubería de salida y que esté apretado a mano. El tapón protector ayuda a proteger la válvula de alivio contra posible mal funcionamiento por lluvia, granizo, nieve, hielo, arena, basura, insectos y otra suciedad y contaminación. Reemplace los tapones dañados o faltantes de inmediato y manténgalos puestos en todo momento
- Orificios de drenado: Inspeccione y limpie la suciedad de los orificios de drenado de la válvula de alivio. Basura, hielo, pintura y otras partículas extrañas pueden prevenir el apropiado drenaje del cuerpo de la válvula. Si no puede limpiar los orificios de drenado reemplace la válvula.
- 3. Resorte de la válvula de alivio: La exposición a altas concentraciones de agua, sal, contaminantes industriales y químicos podría hacer que las partes de metal fallen, incluyendo el resorte de la válvula de alivio. Si el recubrimiento del resorte de la válvula de alivio se fisura o estrella, reemplace la válvula.
- Daño físico: Las acumulaciones de nielo y una inadecuada instalación podrían ocasionar daño mecánico. Si hay cualquier señal de daño, reemplace la válvula.

- Violación o reajuste: Las válvulas de alivio de presión se configuran de fábrica para descargar a presiones específicas. Si hay cualquier señal de violación o reajuste, reemplace la válvula.
- 6. Fuga en el asiento: Revise por fugas en el área del asiento usando la Solución para detección de fugas Marshall Excelsior. Si hay cualquier señal de fuga, reemplace la válvula. Nunca forcé una válvula de alivio a que cierre y la deje en servicio. Esto podría conllevar a daños en la válvula y posible ruptura del tanque o tubería en los que está instalada la válvula
- Corrosión: Reemplace la válvula si hay señales de corrosión o contaminación.
- 8. Humedad partículas extrañas o contaminantes en la válvula: Materia extraña como pintura, alquitrán o nielo en las partes de la válvula de alivio pueden impedir su apropiado funcionamiento. Si se pone grasa en el cuerpo de la válvula, se podría endurecer con el tiempo y atrapar contaminantes, impidiendo su apropiada operación. No ponga grasa en el cuerpo de la válvula; reemplace la válvula si tiene señales de humedad o materia extraña.
- 9. Corrosión o fuga en la conexión del tanque: Revise la conexión entre el tanque y la válvula usando solución para detección de fugas Marshall Excelsior. Reemplace la válvula si hay cualquier señal de corrosión o fuga en la conexión entre la válvula y el tanque.

PRECAUCIÓN: Nunca tapone la salida de una válvula de alivio de presión. Cualquier cosa empleada para detener el flujo de una válvula de alivio de presión que funcione bien y ventile sobre un tanque presurizado puede acarrear graves consecuencias.

VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO

Para determinar la vida útil de productos, verifique el código de fecha del mismo que consiste en una serie de letras y números.

Válvulas de alivio totalmente internas (FIR)

Mes de fabricación Número de serie



OPERACIÓN DE LAS VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN

El fabricante configura y sella las válvulas de alivio de presión para que funcionen a una presión de "inicio de descarga" específica, conforme a lo señalado en UL 132. Esta presión de configuración está marcada en la válvula de alivio y depende de los requisitos del diseño del tanque a ser protegido con una válvula de alivio. Si la presión del tanque alcanza la presión de inicio de descarga, la válvula de alivio se abrirá un poco a medida que el disco del asiento comience a abrirse lentamente. Si la presión sigue aumentando a pesar de la primera descarga por la válvula de alivio, el disco del asiento se abrirá por completo con un repentino "pop". Este sonido "pop" es de donde se deriva el término en inglés "pop-action" o acción pop, en español.

Ya sea que la válvula de alivio se abra un poco o por completo, comenzará a cerrarse si la presión en el tanque disminuye. Después de que la presión ha bajado lo suficiente, el resorte de la válvula de alivio forzará el disco del asiento contra el asiento con fuerza suficiente para evitar más escape del producto. La presión a la que la válvula cierra herméticamente se conoce como presión de "re-sello" o "purga". Generalmente la presión de re-sello será menor que la presión de inicio de descarga.

Requisitos de las válvulas de alivio de presión

Se debe proteger todo tanque empleado para almacenar o transportar LP y NH3 con una válvula de alivio de presión. Están diseñadas para proteger el tanque contra condiciones peligrosas producto de lo siguiente:

- Altas presiones por exponer el tanque a un excesivo calor externo
- Altas presiones por el uso de combustible incorrecto.
- · Altas presiones por la inapropiada purga del tanque.

Consulte las normas NFPA #58 para Gas LP y ANSI #K61.1 para NH3, y/o cualquier reglamento local o estatal que regula la aplicación y uso de las válvulas de alivio de presión.

Selección de válvulas de alivio de presión MEC para tanques ASME

La tasa de descarga requerida para un tanque dado se determina calculando el área de la superficie del tanque, como se muestra en la "Tabla A" para Gas LP y en la "Tabla B" para NH3.

La configuración de presión de una válvula de alivio de presión depende de la presión de diseño del tanque. Consulte la norma NFPA #58 "Código de gas licuado de petróleo" para más información.

Tabla A - Capacidad de descarga mínima requerida para válvulas de alivio de presión de Gas LP

empleadas en tanques ASME

Tomado de NFPA #58, Tabla 5.9.2.6 (Edición 2020)

Capacidad de descarga mínima requerida en pies cúbicos por minuto de aire al 120% del inicio de descarga permitido en las válvulas de alivio de presión a ser empleadas en tanques que no sean aquellos construidos de conformidad con la especificación de Comercio Interestatal.

Área de la superficie	Gasto de en CFM	Área de la superficie		Área de la superficie		Área de la superficie	Gasto de en CFM	Área de la superficie	Gasto de en CFM	Área de la superficie		Área de la superficie	Gasto de en CFM
en pies2	de aire	en pies2	de aire	en pies2	de aire	en pies2	de aire	en pies2	de aire	en pies2	de aire	en pies2	de aire
20 o menos	626	85	2050	150	3260	230	4630	360	6690	850	13540	1500	21570
25	751	90	2150	155	3350	240	4800	370	6840	900	14190	1550	22160
30	872	95	2240	160	3440	250	4960	380	7000	950	14830	1600	22740
35	990	100	2340	165	3530	260	5130	390	7150	1000	15470	1650	23320
40	1100	105	2440	170	3620	270	5290	400	7300	1050	16100	1700	23900
45	1220	110	2530	175	3700	280	5450	450	8040	1100	16720	1750	24470
50	1330	115	2630	180	3790	290	5610	500	8760	1150	17350	1800	25050
55	1430	120	2720	185	3880	300	5760	550	9470	1200	17960	1850	25620
60	1540	125	2810	190	3960	310	5920	600	10170	1250	18570	1900	26180
65	1640	130	2900	195	4050	320	6080	650	10860	1300	19180	1950	26750
70	1750	135	2990	200	4130	330	6230	700	11550	1350	19780	2000	27310
75	1850	140	3080	210	4300	340	6390	750	12220	1400	20380		
80	1950	145	3170	220	4470	350	6540	800	12880	1450	20980		

Área de la superficie = Área de la superficie exterior total del tanque en pies cuadrados.

Cuando el área de la superficie no está estampada en la placa de datos o no es legible, puede calcularla usando las siguientes fórmulas::

- Tanque cilíndrico con cabezas hemisféricas. Área (en pies2) = longitud total (pies) x diámetro exterior (pies) x 3.1416
- Tanque cilíndrico con cabezas no hemisféricas. Área (en pies2) = [longitud total (pies) + .3 diámetro exterior (pies)] x diámetro exterior (pies) x 3.1416.
- 3. Tanque esférico. Área (en pies2) = diámetro exterior (pies2) x 3.1416.

Gasto de aire en CFM = Capacidad de flujo requerido en pies3 por minuto de aire en condiciones estándar, 60°F. y presión atmosférica (14.7 psia).

El gasto de descarga se puede interpolar por valores intermedios de área de superficie. Para tanques con un área total de la superficie exterior de más de 2,000 pies cuadrados, el gasto requerido se puede calcular usando la fórmula. Rango de

descarga CFM aire = 53.632 A0.82. Donde A = área total de la superficie exterior del tanque en pies cuadrados. Las válvulas no marcadas con "Aire" tienen su marca de clasificación en pies cúbicos por minuto de Gas LP. Se pueden convertir a clasificaciones en por minuto de aire, multiplicando las clasificaciones de Gas LP por los factores abajo enlistados. Las clasificaciones de flujo de aire se pueden convertir a pies cúbicos por minuto de Gas LP dividiendo las clasificaciones de aire entre los factores abajo enlistados

Factores de conversión de aire

Tipo de tanque	100	125	150	175	200
Factor de conversión de aire	1.162	1.142	1.113	1.078	1.010

Tabla B - Capacidad de descarga mínima requerida para válvulas de alivio de presión de amoniaco anhidro

empleadas en tanques ASME

Tomado de ANSI/CGA G-2.1-2014, Apéndice A

Capacidad de descarga mínima requerida en pies cúbicos por minuto de aire al 120% del inicio de descarga máximo permitido en las válvulas de alivio de presión a ser empleadas en tanques que no sean aquellos construidos de conformidad con las especificaciones de cilindro del Departamento del Transporte de los EE.UU.

Área de la	Gasto de	Área de la	Gasto de	Área de la	Gasto de	Área de la	Gasto de	Área de la	Gasto de	Área de la	Gasto de	Área de la	Gasto de
superficie	en CFM	superficie	en CFM	superficie		superficie		superficie	en CFM	superficie	en CFM	superficie	en CFM
en pies ²	de aire	en pies²	de aire	en pies ²	de aire	en pies ²	de aire	en pies²	de aire	en pies ²	de aire	en pies²	de aire
20	258	85	845	150	1350	230	1920	360	2760	850	5590	1500	8900
25	310	90	885	155	1390	240	1980	370	2380	900	5850	1550	9140
30	360	95	925	160	1420	250	2050	380	2890	950	6120	1600	9380
35	408	100	965	165	1460	260	2120	390	2950	1000	6380	1650	9620
40	455	105	1010	170	1500	270	2180	400	3010	1050	6640	1700	9860
45	501	110	1050	175	1530	280	2250	450	3320	1100	6900	1750	10090
50	547	115	1090	180	1570	290	2320	500	3620	1150	7160	1800	10330
55	591	120	1120	185	1600	300	2380	550	3910	1200	7410	1850	10560
60	635	125	1160	190	1640	310	2450	600	4200	1250	7660	1900	10800
65	678	130	1200	195	1670	320	2510	650	4480	1300	7910	1950	11030
70	720	135	1240	200	1710	330	2570	700	4760	1350	8160	2000	11260
75	762	140	1280	210	1780	340	2640	750	5040	1400	8410		
80	804	145	1310	220	1850	350	2700	800	5300	1450	8650		

Área de la superficie = Área de la superficie exterior total del tanque en pies cuadrados.

Cuando el área de la superficie no está estampada en la placa de datos o no es legible, puede calcularla usando las siguientes fórmulas:

- Tanque cilíndrico con cabezas hemisféricas. Área (en pies2) = longitud total (pies) x diámetro exterior (pies) x 3.1416
- Tanque cilíndrico con cabezas no hemisféricas. Área (en pies2) = [longitud total (pies) + .3 del diámetro exterior (pies)] x diámetro exterior (pies) x 3.1416.
- 3. Tanque esférico. Área (en pies2) = diámetro exterior (pies2) x 3.1416.

Gasto de aire en CFM = Capacidad de flujo requerida en pies cúbicos por minuto de aire a condiciones estándar, 60°F. y presión atmosférica (14.7 psia).

El gasto de descarga se puede interpolar por valores intermedios de área de superficie. Para tanques con un área total de la superficie exterior de más de 2,500 pies cuadrados, el gasto requerido se puede calcular usando la fórmula. Rango de descarga CFM aire = 22.11 A 0.82. Donde A = área total de la superficie exterior del tanque en pies cuadrados Factor de conversión

 $\begin{array}{lll} & ft^2 \ x \ 0.092 \ 903 \ = m^2 \\ & CFM \ x \ 0.028 \ 317 \ = m^3/min \\ & ft. \ x \ 0.304 \ 8 \ = m \end{array}$



ADVERTENCIA DE LAS VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN

INSTALACIÓN

ADVERTENCIA: No apegarse a estas instrucciones o no instalar y mantener apropiadamente este equipo puede conllevar a una explosión o incendio ocasionando daño en propiedad o lesiones personales o la muerte. El equipo de Marshall Excelsior Company se debe instalar, operar y mantener conforme a todos los códigos federales, estatales y locales y las instrucciones de MEC. La instalación en casi todos los estados también debe cumplir las normas 58 y 19 de la NFPA y la ANSI K61.1. Solo personal capacitado en los procedimientos, códigos, normas y reglamentos de las industrias del Gas LP y NH3 deben instalar, mantener y dar servicio a estos equipos

Asegúrese de leer y comprender todas las instrucciones antes de la instalación, operación y mantenimiento. Debe pasar estas instrucciones al usuario final del producto.

PRECAUCIÓN: El contacto o la inhalación de propano líquido, amoniaco y sus vapores pueden ocasionar lesiones graves o la muerte. El NH3 y el Gas LP se deben liberar en exteriores en corrientes de aire que aseguren la dispersión para prevenir la exposición de personas y animales. ¡El Gas LP se debe mantener lejos de flamas abiertas u otras fuentes de ignición para prevenir incendio o explosión! El Gas LP es más pesado que el aire y no se dispersa ni evapora rápidamente si se libera en aire quieto.

Consulte las normas NFPA 58 y 59 / ANSI K61.1 y/o cualquier reglamento aplicable que regula la aplicación y uso de válvulas de alivio de presión. Capacítese bien antes de intentar instalar, inspeccionar o mantener una válvula.

La adecuada instalación es esencial para la operación segura de válvulas de alivio de presión MEC de la siguiente forma:

- Revise que la válvula esté limpia y libre de materia extraña en la entrada y salida de la válvula.
- 2. Verifique que la configuración de inicio de descarga de la válvu-
- la de alivio y el gasto sean los correctos para la aplicación.

 3. Aplique apropiado sellador de roscas PTFE en las roscas NPT externas.
- 4. Inspeccione la entrada y el asiento de la válvula de alivio para que no haya sellador de roscas ni materia extraña.
- Instale la válvula de alivio en el puerto o múltiple del tanque usando una llave apropiada hasta lograr que la junta no fugue.
- Revise por daños y la correcta operación tras instalar la válvula.
 Tras cargar el tanque con producto, revise las juntas por fugas
- usando detector de fugas Marshall Excelsior.

 8. Tras la instalación coloque el tapón protector en la válvula de alivio.

Puede ser necesario entubar o poner deflectores conforme a los códigos y reglamentos locales, dependiendo de la instalación. Use solo adaptadores MEC en válvulas de alivio MEC. Los adaptadores no específicamente diseñados para entubar válvulas de alivio MEC, como los de vueltas de 90°, reducirán los diametros internos y el flujo drásticamente. Nunca los debe usar, dado que harán que la válvula de alivio traquetee y eventualmente se destruya

Agregar deflectores, adaptadores para tuberías y tubería restringirá el flujo. Para proteger bien cualquier tanque, el flujo total del sistema debe ser suficiente para aliviar la presión a la configuración de la válvula de alivio de conformidad con todos los códigos aplicables.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE LAS VÁLVULAS DE ALIVIO

Reparación y prueba: Underwriters Laboratories, Inc. prueba y certifica las válvulas de alivio de presión MEC de conformidad con la norma UL 132 y NFPA #58. La construcción y desempeño de las válvulas de alivio de presión MEC se verifica constantemente en fábrica mediante auditorías de UL y ASME y por ello no es necesario probarlas en campo.

Cualquier válvula de alivio de presión que muestra evidencia de fuga u otra operación inapropiada o si se sospecha que haya operado, se deben reemplazar de inmediato mediante los correspondientes procedimientos.

REEMPLAZO DE VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN

ADVERTENCIA: Bajo condiciones normales, la vida de servicio útil y segura de una válvula de alivio de presión es de 10 años de la fecha original de fabricación. Sin embargo la vida de servicio útil y segura se puede acortar y habrá que reemplazarla antes de 10 años, dependiendo del ambiente en que vive. La inspección y mantenimiento de las válvulas de alivio de presión se muy importante. No inspeccionar y mantener apropiadamente las válvulas de alivio de presión puede conllevar a lesiones personales o daño en propiedad

La vida útil segura de las válvulas de alivio de presión puede variar mucho dependiendo del ambiente en que viven.

Las válvulas de alivio deben funcionar en muchas condiciones. La corrosión y envejecimiento del resistente disco del asiento y la fricción ocurren a diferentes ritmos, dependiendo de la naturaleza del ambiente específico y de la aplicación. Las impurezas del gas, el mal uso del producto e instalaciones inapropiadas pueden acortar la vida segura de una válvula de alivio.

El distribuidor de Gas LP debe observar y determinar la vida útil segura de las válvulas de alivio en sus sistemas.

Para más información lea:

1. NFPA # 58, "Almacenamiento y manejo de gases licuados de petróleo". 2. NFPA # 59, "Plantas de Gas LP y de servicio"

Las válvulas de alivio en servicio más allá de su vida útil pueden mostrar la siguiente degradación en sus funciones:

- · Pueden fugar a presiones por debajo de su configuración.
- Pueden abrirse y no volver a resellar.
- Pueden abrirse a una presión mayor a su configuración.

Estas fallas se deben principalmente a cuatro condiciones "ambientales":

- Corrosión de las piezas de metal (en particular los resortes) lo que conlleva a que partes del componente no funcionan bien.
- Deterioro de la goma sintética del material del disco del asiento.
- Taponamiento o "cementado" de los componentes móviles de la válvula de alivio de modo que se restringe su movimiento
- Suciedad en el asiento de la válvula de alivio después de que se abra, lo que efectivamente evita que vuelva a sellar.

La corrosión es producto de agua, atmósferas corrosivas o sal y altos contaminantes industriales o químicos. Las altas concentraciones pueden atacar vigorosamente las partes de metal. Ningún metal apropiado es totalmente resistente a dicha corrosión.

La goma sintética y los materiales del disco del asiento también pueden recibir ataques de impurezas en el gas y de atmósferas corrosivas, en particular aquellas con dióxido de azufre. No hay materiales de goma que resistan todos los contaminantes.

El "cementado" de partes de la válvula de alivio puede ser provocado por atmósferas industriales normales con contenido de partículas de basura, hierro óxido, rebabas de metal, etc. combinadas con agua, aceite, o grasa. La acumulación de hielo en válvulas remetidas puede hacer que no abran. Pintura o alquitrán en las válvulas de alivio también puede hacer que no funcionan apropiadamente

Si bien el funcionamiento de una válvula de alivio de presión parece relativamente simple, los procedimientos de ensamble y prueba en la fabricación de estos productos MEC es complejo. Son necesarios dispositivos de prueba altamente especializados y personal capacitado para obtener las correctas configuraciones de una válvula de alivio. Estos dispositivos y personal solo están disponibles en la fábrica.

ADVERTENCIA: Nunca intente reparar o cambiar la configuración de las válvulas de alivio de presión MEC. Cualquier reparación o cambio en la configuración en campo anulará la garantía MEC y la clasificación del producto y crear un riesgo grave.

ADAPTADORES PARA TUBERÍAS DE VENTEO: Hay disponibles adaptadores para tuberías de venteo para casi todas las válvulas de alivio de presión MEC, en donde se requiere o desea entubar la descarga por arriba o lejos del tanque. Cada adaptador está diseñado para servir si se aplica un esfuerzo excesivo en la tubería de venteo, dejando la válvula de alivio intacta y plenamente funcional.

MULTIVÁLVULAS DE ALIVIO QUAD-PORT

Diseñadas para uso en grandes tanques estacionarios de LP y NH3 con aberturas bridadas. Estos múltiples de alivio tienen una válvula de alivio adicional excluida de la clasificación de gasto, que permite dar servicio y/o cambiar cualquier válvula de alivio sin evacuar el tanque. Nuestra gran manija de selección de puerto permite cerrar cada puerto de válvula específico para poder quitar la válvula de alivio mientras que el resto de las válvulas permanecen bajo presión protegiendo el tanque y su contenido. Cada modelo de múltiple está clasificado en base el flujo a través de las válvulas de alivio con una de ellas fuera de servicio.

- Cuerpo de hiero dúctil para uso pesado
- Duraderos sellos del empaque del vástago de PTFE en forma de V
- Guarda de clima de goma para el engrane giratorio del múltiple con tapón de puerto
- La función de ruptura integral deja el asiento y el sello intactos
- Viene con deflector de agujero de drenado y tapones hexagonales
- Función integral de ecualización de piloto
- Acabado resistente a la corrosión
- Incluye una cómoda cadena de izamiento
- Las roscas de salida de 3-1/2"-8 aceptan entubado de 3" MNPT





		Cant.		Capacidad de	Válvula d	e alivio insta	lada de fábrica	Accesorio
No. de parte	Tamaño de brida	de válvu- las de alivio	Aplicación	flujo SCFM/Aire** UL al 120% de la presión fijada	Material del sello ⁽¹⁾	Calib. de inicio de descarga en PSIG	No. de parte	Kit universal de montaje con 8 birlos y tuercas
ME903S-3F/250VM	3" - 300# ⁽¹⁾	3	GLP	20,400 (2)	FKM	250	MEV250VM/250	
ME903S-3F/250CN	3" - 300# ⁽¹⁾	3	GLP y NH ₃	20,400 (2)	Nitrilo	250	MEV250CN/250	
ME903S-4F/250VM	4" - 300#	3	GLP	20,400 (2)	FKM	250	MEV250VM/250	
ME903S-4F/250CN	4" - 300#	3	GLP y NH ₃	20,400 (2)	Nitrilo	250	MEV250CN/250	
ME904S-3F	3" - 300# ⁽¹⁾	0	_	_	_	_	_	
ME904S-3F/250VM	3" - 300# ⁽¹⁾	4	GLP	27,740 (3)	FKM	250	MEV250VM/250	
ME904S-3F/250CN	3" - 300# ⁽¹⁾	4	GLP y NH₃	27,740 (3)	Nitrilo	250	MEV250CN/250	
ME904S-4F	4" - 300#	0	-	_	-	ı	_	
ME904S-4F/250VM	4" - 300#	4	GLP	27,740 (3)	FKM	250	MEV250VM/250	ME904SK
ME904S-4F/250CN	4" - 300#	4	GLP y NH₃	27,740 (3)	Nitrile	250	MEV250CN/250	90ME904SK
ME903S-3F/265VM	3" - 300#(1)	3	GLP	20,555 (2)	FKM	265	MEV250VM/265	
ME903S-3F/265CN	3" - 300# ⁽¹⁾	3	GLP y NH₃	20,555 (2)	Nitrile	265	MEV250CN/265	
ME903S-4F/265VM	4" - 300#	3	GLP	20,555 (2)	FKM	265	MEV250VM/265	
ME903S-4F/265CN	4" - 300#	3	GLP y NH₃	20,555 (2)	Nitrile	265	MEV250CN/265	
ME904S-3F/265VM	3" - 300#(1)	4	GLP	28,550 (3)	FKM	265	MEV250VM/265	
ME904S-3F/265CN	3" - 300#(1)	4	GLP y NH ₃	28,550 (3)	Nitrile	265	MEV250CN/265	
ME904S-4F/265VM	4" - 300#	4	GLP	28,550 (3)	FKM	265	MEV250VM/265	
ME904S-4F/265CN	4" - 300#	4	GLP y NH ₃	28,550 (3)	Nitrile	265	MEV250CN/265	

⁽¹⁾ Para uso con brida 300 # ANSI modificada con puerto de 4"

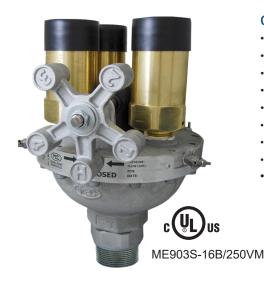
⁽²⁾ Capacidad de flujo según cantidad de válvulas señaladas en paréntesis () Los gastos se muestran como válvulas de alivio solas, el entubado reducirá el flujo

Accesorios								
No. de parte	Descripción							
MEP990-4DFM/3DFM	Kit de carrete adaptador de bridas ACF/ESV/ISC de 4"-300 LB X 3"-300 LB							



MULTIVÁLVULAS DE ALIVIO MINI QUAD-PORT

Para uso con grandes tanques estacionarios de Gas LP y NH3 con aberturas de 2" FNPT. Estos múltiples de alivio tienen una válvula de alivio adicional que no se incluye en el gasto nominal, lo que permite dar servicio y/o reemplazar una válvula de alivio sin evacuar el tanque. Nuestra gran manija de selección de puertos permite cerrar cada Puerto de válvula de modo que pueda quitar la válvula de alivio mientras que el resto permanece bajo presión, protegiendo el tanque y su contenido. Cada modelo de múltiple está clasificado en base el flujo a través de las válvulas de alivio con una válvula fuera de servicio.



- · Cuerpo de hiero dúctil para uso pesado
- · Todos los componentes internos de acero inoxidable
- Duraderos sellos del empaque del vástago de PTFE en forma de V
- · Manija de selección de puertos de gran diámetro e indicador de puerto
- Guarda de clima de goma para el engrane giratorio del múltiple con tapón de puerto
- Disponible con presiones nominales de válvula de alivio de 250 PSIG y 265 PSIG
- Función de ecualización de vapor para una fácil rotación de puerto a puerto
- Incluye una tuerca de estabilización del tanque para una máxima fuerza en la conexión al tanque
- CUBRE LA MAYORÍA DE LOS TANQUES DE 30,000 GALONES CON 2 o 3 TAN SOLO DOS MÚLTIPLES



MEP178K(Kit de adaptador de entubado y estabilizador)

		Aplic	ación	T	Válvula de alivio		*Gasto nominal SCFH/AIRE al 120% de la pre- sión nominal
No. de parte ⁽²⁾	Válvula de alivio STD	GLP	NH ₃	Tamaño de conexión de tanque	# de válvu- las	No. de parte	UL Rating
ME902S-16B/250	250 PSIG	Sí	NO	2" MNPT	2	MEV125B/250	5,115 (1)
ME902S-16/250	250 PSIG	NO	Sí	2" MNPT	2	MEV125/250	5,115 (1)
ME902S-16/265	265 PSIG	NO	Sí	2" MNPT	2	MEV125/265	5,855 (1)
ME903S-16B/250	250 PSIG	Sí	NO	2" MNPT	3	MEV125B/250	9,320 (2)
ME903S-16/250	250 PSIG	NO	Sí	2" MNPT	3	MEV125/250	9,320 (2)
ME903S-16/265	265 PSIG	NO	Sí	2" MNPT	3	MEV125/265	10,795 (2)
ME904S-16B/250	250 PSIG	Sí	NO	2" MNPT	4	MEV125B/250	12,481 (3)
ME904S-16/250	250 PSIG	NO	Sí	2" MNPT	4	MEV125/250	12,481 (3)
ME904S-16/265	265 PSIG	NO	Sí	2" MNPT	4	MEV125/265	13,630 (3)

⁽¹⁾ Capacidad de flujo según cantidad de válvulas señaladas en paréntesis (). Los gastos se muestran como válvulas de alivio solas, el entubado reducirá el flujo.

⁽²⁾ Para pedir sellos de FKM, agaregue "VM" después del prefijo de número de parte, por ej ME904S-16B/250VM

	Accesorios
No. de parte	Descripción
MEP178	Adaptador de entubado para la Serie MEV125 con salida de 2" FNPT - Aluminio
MEP178K	Kit de adaptador de entubado con ménsula de estabilización para ME904S-16
MEP123	Herramienta de instalación / remoción para válvulas de alivio de las series MEV125



TABLA DE DIMENSIONAMIENTO DE TANQUE PARA MINI QUAD-PORT

	TABLA DE REFERENCIA PARA DIMENSIONAMIENTO DEL TANQUE												
			GLP		NH3								
No. de parte	Válvula de alivio STD	30,000 Galones 109" D.E.	30,000 Galones 131" D.E.	18,000 Galones 109" D.E.	30,000 Galones 109" D.E.	30,000 Galones 131" D.E.	18,000 Galones 109" D.E.						
Serie ME902	250 PSIG	N/A	5	3	2	2	2						
Serie ME902	265 PSIG	N/A	N/A	3	2	2	2						
Serie ME903	250 PSIG	3	3	2	2	1	1						
Serie ME903	265 PSIG	3	3	2	2	1	1						
Serie ME904	250 PSIG	3	2	2	1	1	1						
Serie ME904	265 PSIG	3	2	2	1	1	1						

^{*}El número indica la cantidad de múltiples de alivio para aliviar apropiadamente las condiciones de exceso de presión de vapor para la superficie del tanque señalado en la lista

MINI MULTIVÁLVULAS DE ALIVIO QUAD-PORT SIN VÁLVULAS DE ALIVIO

Para uso con grandes tanques estacionarios de Gas LP y NH3 con aberturas de 2" FNPT. Estos múltiples de alivio tienen una válvula de alivio adicional que no se incluye en el gasto nominal, lo que permite dar servicio y/o reemplazar una válvula de alivio sin evacuar el tanque. Nuestra gran manija de selección de puertos permite cerrar cada Puerto de válvula de modo que pueda quitar la válvula de alivio mientras que el resto permanece bajo presión, protegiendo el tanque y su contenido. Cada modelo de múltiple está clasificado en base el flujo a través de las válvulas de alivio con una válvula fuera de servicio.



- · Cuerpo de hiero dúctil para uso pesado
- · Todos los componentes internos de acero inoxidable
- Duraderos sellos del empaque del vástago de PTFE en forma de V
- Manija de selección de puertos de gran diámetro e indicador de puerto
- Guarda de clima de goma para el engrane giratorio del múltiple con tapón de puerto
- Función de ecualización de vapor para una fácil rotación de puerto a puerto
- Incluye una tuerca de estabilización del tanque para una máxima fuerza en la conexión al tanque

		Aplic	ación
No. de parte	Tamaño de conexión del tanque	Gas LP	NH ₃
ME904S-16	2" MNPT	Sí	Sí
	Accesorios		
		Aplic	ación
No. de parte	Descripción	Gas LP	NH ₃
MEV125/250	Válvula de alivio externa de 1-1/4"MNPT -Nitrilo 250PSI - 6,328 SCFM	No	Sí
MEV125/265	Válvula de alivio externa de 1-1/4"MNPT -Nitrilo 265PSI - 6,542 SCFM	No	Sí
MEV125B/250	Válvula de alivio externa de 1-1/4"MNPT -Nitrilo 250PSI - 6,328 SCFM	Sí	No
MEV125B/265	Válvula de alivio externa de 1-1/4"MNPT -Nitrilo 265PSI - 6,542 SCFM	Sí	No



MEC_{TM}

VÁLVULAS EXTERNAS DE ALIVIO DE PRESIÓN

1/4"NPT ~ 1" NPT

Diseñadas para instalarse aplicaciones ASME estacionarias, tales como plantas de almacenamiento, tanques en patín, tanques subterráneos o superficiales, como principal válvula de alivio de presión.

NOTA: Esta válvula y todas las partes de trabajo se deben instalar fuera del tanque. Por tanto, para asegurar la apropiada operación de la válvula, se debe proteger contra daños y se debe inspeccionar según lo prescrito por Marshall Excelsior.



CARACTERÍSTICAS

- Fabricadas en latón para aplicaciones con Gas LP
- Diseño compacto para cualquier aplicación
- Resorte de acero inoxidable
- Componentes internos de diseño especial para aumentar el flujo en la descarga
- Configuraciones de inicio de descarga a medida, disponibles a solicitud
- Diseño no ajustable resistente a la manipulación



No. de parte	Conexión al tanque	Material del sello*	Calib. de inicio de descarga PSIG	OAL	Llave hex- agonal	Capacidad de flujo SCFM/ Aire** UL al 120% de la presión fijada	Aplicación	Accesorios
MEV25/60	1/4" MNPT	Nitrilo	60 PSIG	1-59/64"	7/8"	_	GLP	
MEV25/250	1/4" MNPT	Nitrilo	250 PSIG	1-59/64"	7/8"	_	GLP	Adaptador para
MEV25/312	1/4" MNPT	Nitrilo	312 PSIG	1-59/64"	7/8"	_	GLP	tubería MEP173
MEV25/375	1/4" MNPT	Nitrilo	375 PSIG	1-59/64"	7/8"	_	GLP	
MEV50/250	1/2" MNPT	Nitrilo	250 PSIG	2-1/2"	1-1/8"	200	GLP	
MEV50/375	1/2" MNPT	Nitrilo	375 PSIG	2-1/2"	1-1/8"	_	GLP	Adaptadar para
MEV75/250	3/4" MNPT	Nitrilo	250 PSIG	2-21/32"	1-1/8"	_	GLP	Adaptador para tubería
MEV75/312	3/4" MNPT	Nitrilo	312 PSIG	2-21/32"	1-1/8"	_	GLP	MEP174
MEV75/375	3/4" MNPT	Nitrilo	375 PSIG	2-21/32"	1-1/8"	_	GLP	
MEVS-PVE431B/250	3/4" MNPT	Nitrilo	250 PSIG	3-21/64"	1-3/4"	1,740	GLP	Adaptador para
MEVS-PVE431/250	1" MNPT	Nitrilo	250 PSIG	4"	1-3/4"	1,740	GLP	tubería MEPS-431

NOTA: Opción de FFKM disponible

Conforme a la norma NFPA 58, 5.9.2.6 (Edición 2017) el área mostrada es para flujo clasificado UL o ASME lo que sea mayor



^{*} FKM y FFKM no certificados por UL

^{**} Los gastos se muestran como válvulas de alivio solas, el entubado reducirá el flujo

1-1/4" y 2-1/2" NPT











Serie MEV125 - Diseñadas para uso en grandes tanques estacionarios de LP y NH3 como válvula de alivio de presión principal en instalaciones de plantas de almacenamiento con tanques ASME subterráneos o superficiales. Todos los componentes de trabajo son externas a la conexión del tanque, lejos de posibles contaminantes del producto. Compatibles con unidades de múltiple cabeza de 1-1/4" FNPT incluyendo los múltiples Mini Quad-Port de las series ME902S-16, ME903S-16 y ME904S-16.

<u>Serie MEV250</u> - Diseñadas para uso en tanques de almacenamiento como válvula de alivio de presión principal en instalaciones con tanques ASME subterráneos o superficiales. Todos los componentes de trabajo son externas a la conexión del tanque, lejos de posibles contaminantes del producto. Compatibles con todos los contenedores a presión de Gas LP con acopladores NPT.

- Duradero cuerpo de una sola pieza de aluminio anodizado o forjado en latón
- · Componentes internos de acero inoxidable
- Material estándar del sello: HNBR o FKM
- · Material de sello disponible: FFKM
- La rosca externa acepta entubado MEP178 para entubado exterior de 2" FNPT
- Incluye un tapón de plástico para la salida de la válvula de alivio





MEP250

						Capacidad de	Apropiada	Aplic	ación	
No. de parte	STD/PSIG	Material del sello ⁽³⁾	Conexión del contenedor	OAL	Hexágo- no para Ilave	flujo SCFH/ Aire** UL al 120% pres. nom.	p/tanques con área de superficie de hasta: ⁽²⁾	GLP	NH ₃	Accesorios
MEV125B/250	250 PSIG	Nitrilo	1-1/4" MNPT	10-1/2"	2-11/16"	6,330	340 Sq. Ft.	Sí	NO	
MEV125B/265	265 PSIG	Nitrilo	1-1/4" MNPT	10-1/2"	2-11/16"	6,545	350 Sq. Ft.	Sí	NO	MEV125-109 Tapón de
MEV125BVM/250	250 PSIG	FKM	1-1/4" MNPT	10-1/2"	2-11/16"	6,330	340 Sq. Ft.	Sí	NO	repuesto
MEV125BVM/265	265 PSIG	FKM	1-1/4" MNPT	10-1/2"	2-11/16"	6,545	350 Sq. Ft.	Sí	NO	MEP178 Adaptador de
MEV125/250	250 PSIG	Nitrilo	1-1/4" MNPT	10-1/2"	2-11/16"	6,330	340 Sq. Ft.	NO	Sí	entubado
MEV125/265	265 PSIG	Nitrilo	1-1/4" MNPT	10-1/2"	2-11/16"	6,545	350 Sq. Ft.	NO	Sí	MEP123 Herramienta de
MEV125VM/250	250 PSIG	FKM	1-1/4" MNPT	10-1/2"	2-11/16"	6,330	340 Sq. Ft.	Sí	NO	instalación/ remoción
MEV125VM/265	265 PSIG	FKM	1-1/4" MNPT	10-1/2"	2-11/16"	6,545	350 Sq. Ft.	Sí	NO	Temoción
MEV250VM/250	250 PSIG	FKM	2-1/2" MNPT	10-1/2"	4-1/8"	10,333	610 Sq Ft.	Sí	NO	MEP170
MEV250CN/250	250 PSIG	Nitrilo	2-1/2" MNPT	10-1/2"	4-1/8"	10,333	610 Sq Ft.	Sí	Sí	Adaptador de válvula de alivio
MEV250VM/265	265 PSIG	FKM	2-1/2" MNPT	10-1/2"	4-1/8"	10,948	655 Sq Ft.	Sí	NO	MEP250 Herramiența de
MEV250CN/265	265 PSIG	Nitrilo	2-1/2" MNPT	10-1/2"	4-1/8"	10,948	655 Sq Ft.	Sí	Sí	instalación/ remoción

- (1) Los gastos se muestran como válvulas de alivio solas, el entubado reducirá el flujo.
- (2) Conforme a la norma NFPA 58, tabla 5.9.2.6 (Edición 2017) el área que se muestra es para gasto nominal UL o ASME, lo que sea mayor.
- (3) Materiales de sello de FFKM, agregue una "K" después del prefijo de número de parte, por ej.MEV125K/250



VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN TOTALMENTE INTERNAS DOT

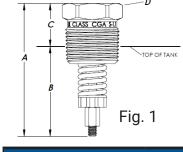
Diseñada para uso en cilindros de montacargas y otros tanques DOT removibles de hasta 122 libras de Gas LP. Los componentes de trabajo de esta válvula están dentro del tanque, reduciendo posible mal funcionamiento por suciedad u otras materias extrañas externas.

NOTA: La norma 58 de la NFPA señala: "La válvula de alivio de presión del tanque de todo tanque empleado en camiones industriales (incluyendo cilindros de montacargas) se debe reemplazar por una válvula nueva o sin usar dentro de los 12 años siguientes a la fecha de fabricación del tanque y cada 10 años a **partir de entonces**."



CARACTERÍSTICAS

- Resorte de acero inoxidable
- Diseño no ajustable resistente a la manipulación
- Disponibles ventilas de descarga a 45 y 90 grados









Dimensiones (Aprox.) - vea la Fig. 1								
Α	В	С	D Hex					
2-5/8"	1-25/32"	27/32"	1-1/16"					

				Calib. de	Capacidad de fluio UL		Accesorios					
No. de parte	o. de parte Tipo de Conexión	Material	descarda	SCFM/ Aire**	Aplicación	Tour Co.	Tapón de	Ventilas de descarga				
tanqu	tanque	tanque del tanque	del tanque del sello*	en CGAS	Conforme a CGA S1.1 a 480 PSIG		Tapón protector	válvula de alivio	Ángulo de 45°	Ángulo de 90°		
MEV75FIR*	DOT	3/4" MNPT	FKM	375	368	GLP	MEP175C	MEP175P	MEP175-45	MEP175-90		

NOTA: Cumple los requerimientos para uso en tanques DOT de 242 lbs. o menos de peso de agua o 122 lbs o menos de Gas LP

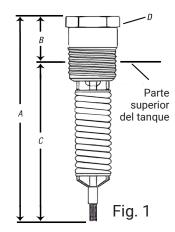
* Certificado por UL de conformidad con el folleto de la Compressed Gas Association S-1.1, Estándar de dispositivos de presión para cilindros;

MEP175C

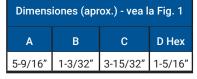


CARACTERÍSTICAS

- Empleada como dispositivo de alivio de presión en grandes contenedores ASME de combustible y en tanques de vehículos recreativos.
- Use la MEVS-PVE445AT en tanques DOT de 420-lbs.
- Incluye el tapón protector MEPS-UEP16Y
- Se surte con sellador de rosca Everseal™ previamente aplicad



No. de parte	Conf. STD (PSIG)	Conexión del tanque	Hex. de instalación	Capacidad de flujo FH/ Aire** UL al 120% pres. nom.	Área superfi- cial del tanque (pies2)	Adaptador de entubado
MEVS-UVE445AM/250	250	1" MNPT	1-5/16"	987	35	MEPS-445- 21
MEVS-PVE445AT/375*	375	1" MNPT	1-5/16"	1625	64	MEPS-445-21



NOTA: DImensione la capacidad de alivio conforme a la norma NFPA 58, tabla 5.9.2.6 (Edición 2017)

* MEVS-445AT clasificada por Underwriters Laboratories Inc. conforme al Pamphlet S-1.1. de la CGA

^{**} Los gastos se muestran como válvulas de alivio solas



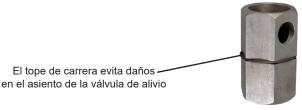
^{**} Los gastos se muestran como válvulas de alivio solas, el entubado reducirá el flujo

VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN TOTALMENTE INTERNAS

Diseñadas para uso en tanques móviles de Gas LP y NH3 como válvula de alivio de presión primaria para bobtails y transportes. Todos los componentes de trabajo quedan completamente dentro de la conexión del tanque evitando daños a la válvula en caso de volcadura.

CARACTERÍSTICAS

- Durable cuerpo de acero inoxidable
- Todos los componentes internos de acero inoxidable para una máxima resistencia a la corrosión
- Disponible con sellos de válvula de Nitrilo, FKM, o FFKM
- Gran superficie de asiento para un superior despeño y confiabilidad del sello.
- Disponible con certificación de presiones de 250 y 265 PSI
- Disponibles configuraciones de presión a medida



MEP200FIR/MEP300FIR
Herra. de instalación hexagonal

SERIE MEV300FIR





No. de parte	EST/	Conexión	Llave de	Capacidad de flujo SCFM/Aire ⁽²⁾	Serv	vicio	Material	Accesorios		
ivo. de parte	PSIG	del Tanque	instalación	UL al 120% de la presión configurada	GLP	NH ₃	del asiento	Tapón	Herramienta hexagonal de instalación	
MEV200FIR/250	250		1-1/2"	4,460	Sí	Sí	Nitrilo			
MEV200FIR/265	265		1-1/2"	4,670	Sí	Sí	Nitrilo			
MEV200FIREP/265	265		1-1/2"	4,670	No	Sí	EPR/ EPDM	MEV200FIR-09	MEP200FIR	
MEV200FIRV/250	250		1-1/2"	4,460	Sí	No	FKM			
MEV200FIRV/265	265	2"MNPT	1-1/2"	4,670	Sí	No	FKM			
MEV200FIRK/250 (1)	250		1-1/2"	4,460	Sí	Sí	FFKM (3)			
MEV200FIRK/265 (1)	265		1-1/2"	4,670	Sí	Sí	FFKM (3)			
MEV200FIRNP/250	250		1-1/2"	4,670	No	Sí	Neopreno			
MEV200FIRNP/265	265		1-1/2"	4,670	No	Sí	Neopreno			
MEV300FIR/250	250		2-1/2"	10,865	Sí	Sí	Nitrilo			
MEV300FIR/265	265		2-1/2"	11,600	Sí	Sí	Nitrilo			
MEV300FIREP/265	265		2-1/2"	11,600	No	Sí	EPR/ EPDM			
MEV300FIRK/250 (1)	250		2-1/2"	10,865	Sí	Sí	FFKM (3)			
MEV300FIRK/265 (1)	265	3" MNPT	2-1/2"	11,600	Sí	Sí	FFKM (3)	MEV300FIR-09	MEP300FIR	
MEV300FIRV/265	265		2-1/2"	11,600	Sí	No	FKM			
MEV300FIRV/265	265		2-1/2"	11,600	Sí	No	FKM			
MEV300FIRNP/250 (1)	250		2-1/2"	10,865	No	Sí	Neopreno			
MEV300FIRNP/265 ⁽¹⁾	265		2-1/2"	11,600	No	Sí	Neopreno			

⁽¹⁾ Nitrilo y FFKM no certificados por UL



⁽²⁾ Los gastos se muestran para las válvulas de alivio solas; el entubado reduce el flujo

⁽³⁾ Recomendada para aplicaciones duales de GLP y NH3

NOTA: Tamaño de la capacidad de alivio conforme a la norma NFPA 58, tabla 5.9.2.6 (Edición 2017)

VÁLVULAS BRIDADAS DE ALIVIO DE PRESIÓN TOTALMENTE INTERNAS

Diseñadas para uso en tanques móviles de Gas LP y NH3 como válvula de alivio de presión primaria para bobtails y transportes. Todos los componentes de trabajo quedan completamente dentro de la conexión del tanque evitando daños a la válvula en caso de volcadura. Nuestro singular diseño incluye una conexión bridada de cara levantada estándar de 3" ANSI - 300LB. para asegurar una conexión 100% sin fugas para aplicaciones difíciles en los caminos. Esto elimina problemas relacionados a las conexiones NPT roscadas y/o desgaste del acoplador del tanque debido a la vibración por el tránsito, lo que proporciona una máxima vida de servicio del tanque y la válvula de alivio.



CARACTERÍSTICAS

- Durable construcción del cuerpo bridado de acero inoxidable de una sola pieza.
- Todos los componentes internos de acero inoxidable para una máxima resistencia a la corrosión.
- Disponible con sellos de válvula de Nitrilo, FKM, o FFKM
- Gran superficie de asiento para un superior despeño y confiabilidad del sello.
- Disponible con certificación UL de presiones nominales.
- Disponibles configuraciones de presión a medida



No. de parte	EST/	Conexión del contenedor	Capacidad de flujo SCFM/Aire ⁽²⁾	Serv	icio	Material del	Accesorios
	PSIG		UL a 120% la presión de configuración	GLP NH ₃		asiento ⁽¹⁾	Tapón
MEV300FIR-3F/250	250	Brida de 3″ 300LB.	10,865	Sí	Sí	Nitrilo	
MEV300FIR-3F/265	265	Brida de 3" 300LB.	11,600	Sí	Sí	Nitrilo	
MEV300FIRV-3F/250	250	Brida de 3″ 300LB.	10,865	Sí	No	FKM	MENOGOEID OO
MEV300FIRV-3F/265	265	Brida de 3" 300LB.	11,600	Sí	No	FKM	MEV300FIR-09
MEV300FIRK-3F/250	250	Brida de 3" 300LB.	10,865	Sí	Sí	FFKM (3)	
MEV300FIRK-3F/265	265	Brida de 3″ 300LB.	11,600	Sí	Sí	FFKM (3)	

- (1) Nitrilo y FFKM no certificados por UL
- (2) Los gastos se muestran para las válvulas de alivio solas
- (3) Recomendada para aplicaciones duales de GLP y NH3

NOTA: Tamaño de la capacidad de alivio conforme a la norma NFPA 58, tabla 5.9.2.6 (Edición 2017)



VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN SEMI INTERNAS

Empleadas como dispositivo de alivio de presión en tanques ASME estacionarios y en tanques domésticos.

- Duradero cuerpo enteramente de latón
- Resistente Construcción: sin materiales corrosivos en el interior
- Dotadas de tapón para protegerlas de la contaminación
- Tapón de protección también disponible por separado
- Se surte con sellador de rosca Everseal™ previamente aplicado







MEPS-433-45A
Tapón protector con
correa para evitar
que se pierda

CARACTERÍSTICAS



No. de parte	Conf. estándar (PSIG)	Conexión del contenedor	Hexágono de insta- lación	Capacidad de flujo SCFM/Aire** UL al 120% de la presión configurada	Área de superfi- cie del tanque (Pies².)	Tapón protector de repuesto
MEVS-UVE433AM/250	250	3/4" MNPT	1-11/16"	1,930	79	MEPS-433-45A
MEVS-UVE433AC/275*	275	3/4" MNPT	1-11/16"	1,709	68	MEPS-433-45A
MEVS-UVE443AM/250	250	1" MNPT	1-7/8"	2,755	122	MEPS-443-45A
MEVS-UVE443AC/275*	275	1" MNPT	1-7/8"	2,436	105	MEPS-443-45A
MEVS-UVE453AM/250	250	1-1/4" MNPT	2-7/16"	4,640	230	MEPS-453-45A
MEVS-UVE453AC/275*	275	1-1/4" MNPT	2-7/16"	4,406	216	MEPS-453-45A

^{*} California setting 275 psig

NOTA: Tamaño de la capacidad de alivio conforme a la norma NFPA 58, tabla 5.9.2.6 (Edición 2017)

TAPONES UNIVERSALES DE VÁLVULA DE ALIVIO

Estos tapones sirven para proteger válvulas de alivio tanto internas como externas en tamaños desde 1/2" a 1-1/4" NPT de la humedad y otros posibles contaminantes. El uso de las tapones de válvula de alivio para la "lluvia" permite a los técnicos cargar dos tamaños que protegerán la mayoría de las válvulas de alivio de tanque domésticos.

CARACTERÍSTICAS

- Hechos de durable vinilo amarillo estable a los rayos UV
- Para válvulas de alivio internas y externas de 1/2" a 1-1/4" NPT





No. de parte	Descripción	Material
MEH502	Tapón ajustable de válvula de alivio de 1/2" a 3/4"	Vinilo amarillo
MEH503	Tapón ajustable de válvula de alivio de 3/4" a 1-1/4"	Vinilo amarillo



MEC

MEH503

^{**} Los gastos se muestran como válvulas de alivio solas

VÁLVULAS DE ALIVIO PRESIÓN SEMI INTERNAS

Diseñadas para uso en grandes tanques estacionarios de Gas LP como válvula de alivio de presión primaria. Estas válvulas de alivio de presión se han diseñado específicamente para proveer un desempeño óptimo cuando se les instala ya sea en un medio acoplador o acoplador completo de 2", lo que las hace perfectas para la mayoría de las instalaciones de grandes tanques estacionarios.



NOTA: Disponible con todos los componentes de acero inoxidable para tanques estacionarios de NH₂.

- Duradero cuerpo de latón forjado con rosca para tuberías roscada de 3" NPT
- El vástago, resorte y el porta empaque de la válvula hechos de acero y acero inoxidable para una máxima resistencia a la corrosión
- Disponible con sellos de válvula de Nitrilo, FKM, o FFKM
- Gran superficie de asiento para un superior despeño y confiabilidad del sello
- Disponible con presiones nominales certificadas por UL de 250 y 265 PSI
- Disponibles configuraciones de presión a medida



MEV200SIR MEV200SSIR

No. de parte	Est./	Conexión del	Conexión de des-	Hexágono de insta-	Capacidad de flujo SCFM/Aire**	Serv	ricio	Mate- rial del	Accesorios
No. de parte	PSIG	contenedor	carga	lación	UL a 120% de presión de configuración	GLP	NH ₃	asiento*	
MEV200SIR/125	125	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	4,870	Sí	No	Nitrilo	
MEV200SIR/250	250	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	10,925	Sí	No	Nitrilo	
MEV200SSIR/250	250	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	10,925	Sí	Sí	Nitrilo	
MEV200SIR/265	265	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	11,475	Sí	No	Nitrilo	
MEV200SSIR/265	265	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	11,475	Sí	Sí	Nitrilo	MEV200SIR-106
MEV200SIRV/125	125	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	4,870	Sí	No	FKM	(Tapón y cadena)
MEV200SIRV/250	250	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	10,925	Sí	No	FKM	
MEV200SSIRV/250	250	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	10,925	Sí	Sí	FKM	MEP104-24
MEV200SIRV/265	250	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	11,475	Sí	No	FKM	(Adaptador para entubado)
MEV200SSIRV/265	250	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	11,475	Sí	Sí	FKM	vea la página 104
MEV200SIRK/125*	125	2" MNPT	3"MNPT	3-1/2"	4,870	Sí	No	FFKM	
MEV200SIRK/250*	250	2" MNPT	3"MNPT	3-1/2"	10,925	Sí	No	FFKM	
MEV200SSIRK/250*	250	2" MNPT	3"MNPT	3-1/2"	10,925	Sí	Sí	FFKM	
MEV200SIRK/265*	265	2" MNPT	3"MNPT	3-1/2"	11,475	Sí	No	FFKM	
MEV200SSIRK/265*	265	2" MNPT	3"MNPT	3-1/2"	11,475	Sí	Sí	FFKM	

^{*} Nitrilo y FFKM no certificados por UL

NOTA: Tamaño de la capacidad de alivio conforme a la norma NFPA 58, tabla 5.9.2.6 (Edición 2017)



^{**} Los gastos se muestran como válvulas de alivio solas.

VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA

Diseñadas para proteger la tubería y las válvulas de paso de situaciones de sobrepresión en las que el Gas LP o NH3 líquido tiene potencial de quedar atrapado. Estas válvulas proveen un alivio de la presión en o por arriba de la configuración de presión declarada, protegiendo contra fallas en las líneas o tuberías.

NOTA: La norma 58 de la NFPA señala: "Las válvulas de alivio hidrostático diseñadas para aliviar la presión hidrostática que puede ocurrir en tramos de tubería de líquido entre las válvulas de paso cerradas, debe tener una configuración de presión de no menos de 400 psig ni más de 500 psig a menos que se instale en sistemas diseñados para más de 350 psig. Las válvulas de alivio hidrostático para sistemas de más de 350 psig deben tener configuraciones de no menos del 110 % ni más que el 125 % de la presión de diseño del sistema.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto para cualquier aplicación
- Resorte de acero inoxidable
- Diseño no ajustable y resistente a la manipulación
- Modelos de acero inoxidable clasificados para Gas LP y NH.
- Componentes internos de diseño especial para aumentar el flujo a la descarga











MEH75

			Config. de						Accesorio
No. de parte	Material del cuerpo	Material del sello	inicio de descarga en PSIG	Entrada MNPT	А	В	С	D	Adaptador p/ tubería
MEH225	Latón	Nitrilo	440	1/4"	1-1/16"	13/16"	1/4"	9/16" Hex	_
MEH225SS/350	Acero inoxidable	Nitrilo	350****	1/4"	1-1/16"	13/16"	1/4"	9/16" Hex	_
MEH225SS/400	Acero inoxidable	Nitrilo	400	1/4"	1-1/16"	13/16"	1/4"	9/16" Hex	_
MEH225SS	Acero inoxidable	Nitrilo	440	1/4"	1-1/16"	13/16"	1/4"	9/16" Hex	_
MEH25/450	Latón	Nitrilo	450	1/4"	1-59/64"	1-43/64"	1/4"	7/8" Hex	MEP173*
MEH25K/450	Latón	FFKM	450	1/4"	1-59/64"	1-43/64"	1/4"	7/8" Hex	MEP173*
MEH25V/450	Latón	FKM	450	1/4"	1-59/64"	1-43/64"	1/4"	7/8" Hex	MEP173*
MEH50/460	Latón	Nitrilo	460	1/2"	2-1/2"	2-1/8"	3/8"	1-1/8" Hex	MEP174**
MEH75/460	Latón	Nitrilo	460	3/4"	2-21/32"	2-5/32"	1/2"	1-1/8" Hex	MEP174**
MEJ602H***	Latón	Nitrilo	440	1/4"	_	_	_	_	_
* Salida de 1/4" FNF	PT; ** Salida de 1/2'	'FNPT; ***	Válvula de ver	nteo instala	da de fábrica	a, **** Aplica	aciones	especiales	





TAPONES UNIVERSALES DE VÁLVULA DE ALIVIO

Estos tapones protectores están hechos de duradero vinilo que no se decolora. Todas las válvulas de alivio deben tener un tapón protector para evitar la suciedad y el agua.



MEH501

No. de parte	DI del tapón	Altura del tapón	Tapón protector de repuesto para No. de parte
MEH501437	.437"	3/8"	MEH225 Serie MEH225SS
MEH501812	.812"	1"	MEH25/450
MEH501- 1.062	1.062"	3/4"	MEH50/460 MEH75/460
MEH501-1.5	1.50"	1"	_

_	_	
^	Con	cadena

No. de parte	DI del tapón	Altura del tapón	Tapón protector de repuesto para No. de parte
MEH501-1.75	1.75"	1"	_
MEH501-2.25	2.25"	1"	_
MEH501- 2.625	2.625"	1"	_
MEV250-013*	3.974	1/2"	Serie MEV250



VÁLVULA MULTIPROPÓSITO DE LLENADORA Y BYPASS DE RETORNO

para APLICACIONES DE DESPACHO

Ideales para usarse como una combinación de válvula de paso de línea de retorno de bypass de líquido y de llenado con doble check. Estás válvulas vienen estándar con una función de exceso de flujo integrada que queda dentro del tanque, protegiéndolas contra la separación del tanque. La válvula ME601-6 de llenado con doble check pre instalada y montada al lado, permite el llenado de contenedores con bajas emisiones en una cómoda orientación en ángulo recto. El puerto de montaje de 3/4" FNPT por arriba del asiento de la válvula de paso integrada permite gastos máximos de retorno de derivación de líquido sin tener que agregar una válvula de paso a la línea externa.

NOTA: Para la apropiada operación y desempeño de la función de exceso de flujo, la válvula de paso manual debe estar abierta hasta el tope.



CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de hierro dúctil chapado con válvula de alivio hidrostático MEH225 pre instalada.
- Interior fabricado enteramente en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión.
- Sellos del estopero del vástago de copa en V fabricados en PTFE
- Para una presión nominal de 400 PSI / WOG
- Válvula de llenado con doble check ME601-6 con tapón
- ÚNICAMENTE PARA USO CON GAS LP (contiene componentes de latón).

Válvula multipropósito de llenadora y bypass de MEC							
No. de parte	Conexión del tanque	Conexión de llenado	Puerto de retorno de bypass	Flujo de cierre de exceso de flujo aproximado		Alivio hidrostático	
	(MNPT)	(Acme M)	(FNPT)	*GPM/GLP de líquido	**SCFH/GLP de vapor	Hidrostatico	
ME673DEX-6SP	1-1/4"	1-3/4"	3/4"	58	27,000	MEH225	

^{*} Para los gastos de NH, multiplique por .90

NOTA: Únicamente para uso con Gas LP



^{**} Para NH_3 a 100 PSI, multiplique por 1.6

VÁLVULAS MULTIPROPÓSITO

Para uso como válvula de llenado de alta capacidad con dispositivo de cierre manual en tanques de GLP o NH3. Estas válvulas se pueden equipar con función back check o de exceso de flujo de asiento suave dentro del tanque. La versión de exceso de flujo también se puede usar como válvula de ecualización de vapor típicamente encontrada en aplicaciones de NH3 y tanques nodriza.

NOTA: Para la correcta operación y desempeño de la función de exceso de flujo, el cierre manual debe estar abierto hasta el tope.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de hierro dúctil enchapado con puerto auxiliar de 1/4" NPT taponado
- Todas las partes internas de acero inoxidable para una máxima resistencia a la corrosión
- Se surte con tapón ACME y cadena
- Sellos de vástago de empaque en V de PTFE
- Clasificada para 400 PSI / WOG
- Placa de datos removible







No decide	Entrada	Conexión de	(1) Capacidad	Flujo aprox. de cierre por exceso de flujo		Back	Acceso	orios
No. de parte	(MNPT)	llenado (Acme M)	de llenado *GPM/GLP	(1) Líquido GPM/GLP	⁽²⁾ Vapor SCFH/GLP	Check	Alivio hidrostático	Válvula de venteo
ME670DBC	1-1/4"	1-3/4"	100	N/A	N/A	Sí	MEH225 (3)	MEJ400 (3)
MEG/ODBC	1-1/4	1-3/4	100	IN/A	IN/A	SI	MEH225SS	MEJ402S
MECZODEY (4)	1 1 / 4"	1.0/4"	100	F0	07.000	Mi	MEH225 (3)	MEJ400 (3)
ME670DEX (4)	1-1/4"	1-3/4"	100	58	27,000	No	MEH225SS	MEJ402S

- (1) Para los gastos de NH3 multiplique por .90
- (2) Para NH³ a 100 PSI, multiplique por 1.6
- (3) Los accesorios de latón no se pueden usar con NH₃
- (4) Disponible para flujo de cierre de 45 GPM de NH₃ por ej. ME670DEX/45

La válvula ME671DIBC cuenta con una función de back check integrada (IBC) en la parte inferior del disco del asiento. Esta función permite acumular presión de líquido aguas arriba del disco de cierre para aliviarse automáticamente de regreso al tanque cuando las presiones de la línea exceden los 10-25 PSI por sobre la presión del tanque. La función IBC elimina la necesidad de válvulas de alivio hidrostático para proteger la tubería aquas arriba y reduce en gran medida las emisiones de producto y la seguridad en general del sistema.

			Flujo aprox. de cierre por	Back	Acces	orios
No. de parte	Entrada (MNPT)	Extracció (FNPT)	exceso de flujo de líquido GPM/GLP (1)	Check incluida	Alivio hidrostático	Válvula de venteo
MECZIDIDO C	1 1 / 4 !!	0 / 4"	50	0′	N/A	MEJ400 (2)
ME671DIBC-6	1-1/4"	3/4"	50	Sí	N/A	MEJ402S
MEC74DIDO 0 (2)	1 1 / 4 !!	1"	50	0′	N/A	MEJ400 (2)
ME671DIBC-8 (3)	1-1/4"		58	Sí	N/A	MEJ402S
ME671D-6	1 1 / 4"	0 / 4"	50	NI-	MEH225 (2)	MEJ400 (2)
ME6/1D-6	1-1/4"	3/4"	50	No	MEH225SS	MEJ402S
MEC71D 0 (3)	1 1 / / / /	1"	58	NI-	MEH225 (2)	MEJ400 (2)
ME671D-8 ⁽³⁾	1-1/4"	ı	58	No	MEH225SS	MEJ402S
MEGZOD	1 1 / 4"	1"	70	NI-	MEH225 (2)	MEJ400 (2)
ME672D	1-1/4"	ı	78	No	MEH225SS	MEJ402S

- (1) Para los gastos de NH3 multiplique por .90
- (2) Los accesorios de latón no se pueden usar con NH3
- (3) Disponible para un flujo de cierre de 45 GPM NH₃ por ej. ME671D-8/45





VÁLVULAS DE LLENADO/EXTRACCIÓN MULTIPROPÓSITO

Para uso como combinación de válvula de llenado y de extracción de líquido de alta capacidad con dispositivo de cierre manual en tanques de GLP o NH3. Estas válvulas se pueden equipar ya sea con asiento back check suave o función de exceso de flujo interna al tanque. Ideales para aplicaciones de despacho como válvula de llenado del tanque de doble propósito y alta capacidad así como línea de retorno de líquido de la válvula bypass de la bomba.

NOTA: a la correcta operación y desempeño de la función de exceso de flujo el cierre manual debe estar abierto hasta el tope.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de hierro dúctil enchapado con puerto auxiliar de 1/4" NPT taponado
- Todas las partes internas de acero inoxidable para una máxima resistencia a la corrosión
- Se surte con tapón ACME y cadena
- Sellos de vástago de empaque en V de PTFE
- Clasificada para 400 PSI / WOG
- · Placa de datos removible



Para Gas LP y NH₂

	Entrada	Conexión	Extracción	⁽¹⁾ Capa- cidad de	Flujo aprox. de cierre por exceso de flujo		Back	Acces	orios
No. de parte	(MNPT)	de llenado (Acme M.)	(FNPT)	llenado GPM/GLP	⁽¹⁾ Líquido GPM/GLP	⁽²⁾ Vapor SCFH/GLP	Check	Alivio hidrostático	Válvula de venteo
MEGZODEV C (4)	1 1 / 4"	1.0/4"	0 / 4"	100	50	07.000	,	MEH225 (3)	MEJ400 (3)
ME673DEX-6 (4)	1-1/4"	1-3/4"	3/4"	100	58	27,000	No	MEH225SS	MEJ402S
ME670DEV 0 (4)		4.0/4"	4.11	100	F0	07.000		MEH225 (3)	MEJ400 (3)
ME673DEX-8 (4)	1-1/4"	1-3/4"	1"	100	58	27,000	No	MEH225SS	MEJ402S
		4.074	0 / 4 !!	100				MEH225 (3)	MEJ400 (3)
ME673DBC-6	1-1/4"	1-3/4"	3/4"	100	N/A	N/A	Sí	MEH225SS	MEJ402S
		4.074	1"	100				MEH225 (3)	MEJ400 (3)
ME673DBC-8	1-1/4"	1-3/4"	1"	100	N/A	N/A	Sí	MEH225SS	MEJ402S

- (1) Para los gastos de NH2 multiplique por .90
- (2) Para NH_a a 100 PSI, multiplique por 1.6
- (3) Los accesorios de latón no se pueden usar con NH,
- (4) Disponible para un flujo de cierre de 45 GPM NH, por ej. ME673DEX-6/4

ME673DBC

VÁLVULAS DE LLENADO PARA TANQUES ASME

Diseñadas para una máxima transferencia de producto con su diseño de garganta abierta operado manualmente. Estas válvulas tienen un back check integral primario de alto flujo y asiento suave y una válvula de paso secundaria manual para máxima protección contra las fugas. Dado que estas válvulas son un dispositivo de cierre manual, se ha eliminado la necesidad de un adaptador check de llenado con restricción de flujo.

CARACTERÍSTICAS

- Permite de un 25-50% de más flujo de producto durante el llenado.
- La válvula manual permite al operador saber cuándo la válvula está abierta o cerrada
- Llave manual removible para evitar manipulación
- Hecha con un duradero sello back check primario de O-ring de Nitrilo y confiable empaque de PTFE para el sello de la válvula secundaria manual
- Duradera construcción en latón para máxima resistencia al clima y las hispas





ME673DEX

ME600-10
PATENTE PENDIENTE

No. de parte	Válvula de llenado MNPT	Conexión Acme M. de la válvula punta de manguera	Tapón protector incluido	Llaves adicionales
ME600-6	3/4"	1-3/4"	Sí	ME578-02
ME600-10	1-1/4"	1-3/4"	Sí	ME578-02



NOTA: Ambos modelos incluyen cierre manual

VÁLVULAS DE LLENADO DOBLE CHECK

Diseñadas para tanques DOT de montacargas, de combustible para motores y residenciales ASME, esta doble válvula check de llenado automáticamente se abre con la presión de la bomba, proporcionando el mejor gasto de producto. Una vez que cesa el flujo, los mecanismos check superior e inferior se cierran para prevenir la fuga de producto del tanque. La check inferior sirve como asiento secundario para limitar la fuga de producto en caso de que el sello primario superior falle por algún daño.

CARACTERÍSTICAS

- El mejor gasto de la industria
- Resistente sello unido principal de la válvula
- Función de ruptura integral que deja la primer check intacta en caso de volcadura del camión
- · Asiento check superior reparable en campo
- Sellador de rosca aplicado de fábrica



No. de	Descripción	Gasto GLP		Accesorios
parte	parte		20 PSI	Tapón y cadena
ME601-6	Doble válvula para llenado con tapón y cadena de 1-3/4" Acme M. x 3/4" MNPT	11	24	ME601-902
ME601-10	Doble válvula para llenado con tapón y cadena de 1-1/4" Acme M. x 1-1/4" MNPT	22	36	ME601-902

VÁLVULAS DE ECUALIZACIÓN DE VAPOR

Las válvulas de ecualización de vapor MEC vienen en versiones de check doble o sencilla. La versión de check sencilla se puede usar para facilitar la ecualización de presión de líneas o tanques, pero no se debe instalar directamente en el tanque. Primero se debe instalar un dispositivo de exceso de flujo de dimensión apropiada en los puertos del tanque para cumplir la norma 58 de la NFPA. Las versiones de doble check consisten de un ensamble de check superior e inferior. La check superior se puede abrir con acopladores de manguera de ecualización de vapor con puntas de boquilla salientes en donde la check inferior es normalmente del tipo de apertura por exceso de flujo. El ensamble de la check de exceso de flujo automáticamente se cierra cuando el flujo de salida del tanque excede su capacidad de diseño. Las dobles válvulas check de ecualización de vapor MEC tienen un cuerpo de dos piezas en las que la check superior se puede reparar mientras está en servicio con un mínimo de fuga del tanque.

- Construcción de alto flujo
- Resistente válvula sello principal unida
- Función integral de ruptura deja la check primaria intacta en caso de desprendimiento por un jalón
- Asiento de la check superior reparable en campo







ME663 Válvula de doble check

No. de parte	Descripción	Flujo de cierre
ME663	Válvula doble check de retorno de vapor de 3/4" MNPT x 1-1/4" M. ACME con Tapón de plástico	4,000 SCFH/GLP
ME664	Válvula check sencilla de retorno de vapor de 3/4" MNPT x 1-1/4" M. ACME con Tapón de plástico	N/A



VÁLVULAS PARA TANQUES ASME/DOT

Para uso en servicio de extracción de vapor en tanques ASME y DOT o como válvulas de paso de línea de combustible.

NOTA: Estas válvulas <u>no incluyen</u> una válvula de alivio de presión integral y son para tanques que cuentan con su propia válvula de alivio de presión por separado, apropiadamente dimensionada para la capacidad del tanque.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de latón forjado de una sola pieza
- Diseño de empaque de doble O-ring
- Ensamble de bonete de fácil reparación / reemplazo
- Ensamble de bonete universal
- El mejor gasto de llenado de la industria
- Sellador de rosca aplicado de fábrica





No. de parte	Descripción	Largo del tubo de extracción
ME9101C1	Válvula de servicio de 3/4" MNPT X POL H. ASME/ DOT (sin tubo de extracción)	N/A
ME9101D-11.1	Válvula de servicio de 3/4" MNPT X POL H. ASME/ DOT (con tubo de extracción)	11.1"
ME9101D-11.7	Válvula de servicio de 3/4" MNPT X POL H. ASME/ DOT (con tubo de extracción)	11.7"

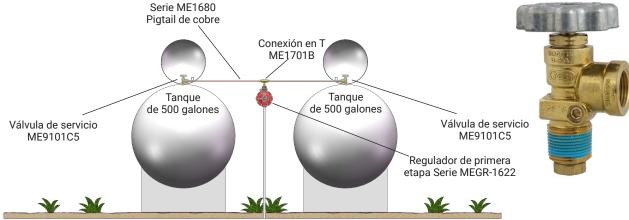
VÁLVULAS DE SERVICIO MULTIPROPÓSITO PARA TANQUES ASME

Para uso en servicio de extracción de vapor de tanques ASME en las que se instala más de un tanque. El dispositivo interno de exceso de flujo en la entrada de la válvula de paso provee de protección por exceso de flujo en caso de una ruptura de la línea aguas abajo.

NOTA: Estas válvulas <u>no</u> incluyen una válvula de alivio de presión integral o válvula de llenado doble check y son para uso en tanques con una válvula de alivio de presión aparte dimensionada para manejar apropiadamente la capacidad del tanque y una válvula de llenado doble check aparte.

No. de parte	Descripción	Exceso de flujo en GPM
ME9101C5	Válvula de servicio de 3/4" MNPT X POL H. ASME/ Tanque DOT	2.6 GPM

- Cuerpo de latón forjado de una pieza
- Diseño de doble empaque de O-ring
- Ensamble de bonete fácil de reparar/reemplazar
- Ensamble de bonete universal
- El mejor gasto de llenado de la industria
- Sellador de rosca aplicado de fábrica
- Volante de zinc para uso pesado reemplazable
- Cumple con la norma ASME





VÁLVULAS DE SERVICIO MÚLTIPLE PARA VAPOR

para CILINDROS ASME

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de latón forjado de una pieza
- Diseño de doble empaque de o-ring
- Ensamble de bonete fácil de reparar/reemplazar
- Ensamble de bonete universal
- Volante de zinc para uso pesado reemplazable
- Puerto de prueba taponado: Serie ME662 1/4" FNPT Serie ME665 - 1/8" FNPT
- El modelo SC incluye una ventila de tornillo de autolimpieza LE



La VÁLVULA DE SERVICIO MÚLTIPLE DE LA SERIE ME662 es para servicio de extracción de vapor para tanques ASME o válvulas de paso de líneas de combustible, en combinación con una válvula de doble check integral de llenado y ecualización de vapor.

No. de parte	Entrada	Salida	Tipo de ventila	Largo del tub. de ext.
ME662	1-1/2" MNPT	F. POL	MEJ401	16.0"
ME662SC	1-1/2" MNPT	F. POL	MEJ401SC	16.0"



La **VÁLVULA DE SERVICIO MÚLTIPLE DE LA SERIE ME665** es para servicio de extracción de vapor para tanques ASME o válvulas de paso de líneas de combustible en combinación con una válvula de doble check integral de ecualización de vapor.

No. de parte*	Entrada	Salida	Tipo de ventila	Largo del tub. de ext.	
ME665	3/4" MNPT	F. POL	MEJ401	12.0"	
ME665SC	3/4" MNPT	F. POL	MEJ401SC	12.0"	



NOTA: Las válvulas de las series ME662 y ME665 <u>no incluyen</u> una válvula de alivio de presión integral o válvula de llenado doble check y son para uso en tanques que tienen su propia válvula de alivio de presión dimensionada para manejar apropiadamente la capacidad del tanque y una válvula de llenado doble check aparte.



VÁLVULAS DE EXTRACCIÓN DE VAPOR para CILINDROS DOT DE 100 LBS.

Para uso en servicio de extracción de vapor de tanques DOT de hasta 100 lbs. de capacidad de Gas LP como válvulas de paso de combustible en combinación con válvula de llenado de líquido y alivio de vapor.

MES-PVE3250CLG-10.6 Válvula de vapor de 100 LB.

- · Cuerpo de latón forjado de una pieza
- Ensamble de bonete fácil de reparar / reemplazar
- Válvula de alivio integral de 375 PSI (servicio con polipropileno 435 PSI)
- Perilla de zinc de trabajo pesado reemplazable
- Tornillo de ventilación de nivel fijo de líquido LE de autolimpieza MEJ401SC opcional
- · Salida de vapor POL H. con cierre
- Disponible con sello de vapor para servicio con polipropileno
- · Los tubos de extracción se pueden cortar al lago específico del tanque

No. de parte*	Descripciones	Tipo de contenedor	Alivio STD PSI	Tipo de ventila	Tubo de extrac- ción
MES-PVE3250BC-312	Para vapor de 3/4" NGT X F. POL (705 SCFM)	ASME	312	N/A	N/A
MES-PVE3250C-375	Para vapor de 3/4" NGT X F. POL	DOT	375	N/A	N/A
MES-PVE3250CV-435	Para vapor propileno de 3/4" NGT X F. POL	DOT	435	N/A	N/A
MES-PVE3250CLG-375	Para vapor de 3/4" NGT X F. POL	DOT	375	MEJ401	N/A
MES-PVE3250CLGV-435	Para vapor propileno de 3/4" NGT X F. POL	DOT	435	MEJ401	N/A
MES-PVE3250CLGSC-375	Para vapor de 3/4" NGT X F. POL	DOT	375	MEJ401SC	N/A
MES-PVE3250CLG-10.6 Para vapor de 3/4" NGT X F. POL		DOT	375	MEJ401	10.6"
MES-PVE3250CLGV-10.6	Para vapor propileno de 3/4" NGT X F. POL	DOT	435	MEJ401	10.6"
MES-PVE3250CLGSC-10.6	Para vapor de 3/4" NGT X F. POL	DOT	375	MEJ401SC	10.6"
MES-PVE3250CLG-11.6	Para vapor de 3/4" NGT X F. POL	DOT	375	MEJ401	11.6"
MES-PVE3250CLGV-11.6	MES-PVE3250CLGV-11.6 Para vapor propileno de 3/4" NGT X F. POL		435	MEJ401	11.6"
MES-PVE3250CLGSC-11.6	Para vapor de 3/4" NGT X F. POL	DOT	375	MEJ401SC	11.6"



VÁLVULAS DE EXTRACCIÓN DE LÍQUIDO

para CILINDROS DOT DE 100 LBS.

Para uso en servicio de extracción de líquido de tanques DOT de hasta 100 lbs. de capacidad de Gas LP como válvulas de paso de combustible en combinación con válvula de llenado de líquido y alivio de vapor.

MES-PVE3250CLM-11.6 Válvula para líquido de 100 LB.



- · Cuerpo de latón forjado de una pieza
- Ensamble de bonete fácil de reparar / reemplazar
- Válvula de alivio integral de 375 PSI
- Perilla de zinc de trabajo pesado reemplazable
- Tornillo de ventilación de nivel fijo de líquido LE de autolimpieza ME J401SC opcional
- Salida de líquido CGA555 macho con cierre
- Válvula de exceso de flujo integral de 1.0 GPM/Gas LP

No. de parte*	Descripciones	Tipo de contene- dor	Alivio STD PSI	Ancho del tubo	Tipo de ventila	Tubo de extrac- ción
MES-PVE3250CLM-375	Servicio con líquido 3/4" NGT X M. CGA555	DOT	375	1/4"	MEJ401	N/A
MES-PVE3250CLM-11.6	Servicio con líquido 3/4" NGT X M. CGA555	DOT	375	1/4"	MEJ401	11.6"
MES-PVE3250CLM-11.6SP*	Servicio con líquido 3/4" NGT X M. CGA555 con válvula de purga remota	DOT	375	1/4"	MEJ401	11.6"
MES-PVE3250CLMSC-11.6	Servicio con líquido 3/4" NGT X M. CGA555	DOT	375	1/4"	MEJ401SC	11.6"

^{*} para usar con butano



VÁLVULAS MULTISERVICIO DE VAPOR para CILINDROS DOT DE 200 LBS.

Para uso en servicio de extracción de vapor de tanques DOT de hasta 200 lbs. de capacidad de Gas LP como válvulas de paso de combustible en combinación con válvula de llenado de líquido y alivio de vapor. Ideales para llenado en sitio sin interrumpir el servicio al combinar todas las funciones en una sola abertura de tanque de 3/4" NPT.

- Cuerpo de latón forjado de una pieza
- Válvula de llenado integral
- Ensamble de bonete fácil de reparar / reemplazar
- Válvula de alivio integral de 375 PSI
- Perilla de zinc de trabajo pesado reemplazable
- Tubo de salpicaduras de líquido para evitar líquido en la abertura
- Tornillo de ventilación de nivel fijo de líquido LE de autolimpieza MEJ401SC opcional
- Salida de vapor POL H. con cierre

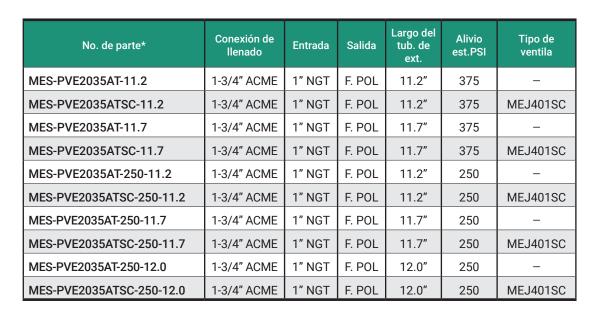


No. de parte*	Conexión de llenado	Entrada	Salida	Tipo de ventila	Largo del tub. de ext.	Alivio est. PSI
MES-PVE2030BC-10.6	1-3/4" ACME	3/4" NGT		_	10.6"	375
MES-PVE2030BCSC-10.6	1-3/4" ACME	3/4" NGT		MEJ401SC	10.6"	375
MES-PVE2030BC-11.2	1-3/4" ACME	3/4" NGT		_	11.2"	375
MES-PVE2030BCSC-11.2	1-3/4" ACME	3/4" NGT	POL H.	MEJ401SC	11.2"	375
MES-PVE2030BC-11.6	1-3/4" ACME	3/4" NGT	con cierre	_	11.6"	375
MES-PVE2030BCSC-11.6	1-3/4" ACME	3/4" NGT		MEJ401SC	11.6"	375
MES-PVE2030BC-8.6	1-3/4" ACME	3/4" NGT		_	8.6"	375
MES-PVE2030BCSC-8.6	1-3/4" ACME	3/4" NGT		MEJ401SC	8.6"	375



Para uso en servicio de extracción de vapor de tanques DOT o ASME en rangos de 420 a 100 galones de capacidad de Gas LP como válvulas de paso de combustible en combinación con válvula de llenado de líquido y alivio de vapor. Ideales para llenado en sitio sin interrumpir el servicio al combinar todas las funciones en una sola abertura de tanque de 1".

- · Cuerpo de latón forjado de una pieza
- · Válvula de llenado integral
- Ensamble de bonete fácil de reparar / reemplazar
- · Válvula de alivio integral de 375 o 250 PSI
- · Perilla de zinc de trabajo pesado reemplazable
- Puerto de prueba taponado de 1/8" FNPT
- Tornillo de ventilación de nivel fijo de líquido LE de autolimpieza MEJ401SC opcional
- Tubo de salpicaduras de líquido para evitar líquido en la aber tura de vapor
- · Salida de vapor POL H. con cierre







VÁLVULAS PARA CILINDRO DOT DE MONTACARGAS Y DE COMBUSTIBLE DE MOTOR

Para extracción de vapor o líquido en cilindros de montacargas DOT o de combustible de motor. Ofrece dos gastos de cierre: 1.5 GPM para vehículos medianos y ligeros y 2.6 GPM para vehículos con gran demanda de combustible.

NOTA: Estas válvulas <u>no incluyen</u> una válvula de alivio de presión integral y son para tanques que tienen una válvula de alivio de presión aparte para manejar apropiadamente la capacidad del tanque. Cada una de estas válvulas incluye una válvula de exceso de flujo en la entrada del tanque para prevenir una excesiva fuga de producto en caso de una falla de la línea aguas abajo. Para que el dispositivo de exceso de flujo funcione bien, la válvula de servicio debe estar abierta hasta el tope.

CARACTERÍSTICAS

- · Cuerpo de latón forjado de una pieza
- Diseño de doble empaque de O-ring
- Ensamble de bonete fácil de reparar/reemplazar
- Ensamble de bonete universal
- El mejor gasto de llenado de la industria
- Sellador de rosca aplicado de fábrica
- Volante de zinc para uso pesado reemplazable de diseño universal



No. de parte	Descripción	Exceso de flujo GPM
ME9101P5	Válvula de servicio de montacargas de 3/4" MNPT X 3/8" MNPT	1.6 GPM
ME9101P5H	ME9101P5H Válvula de servicio de montacargas de 3/4" MNPT X 3/8" MNPT	
ME9101H4	Válvula de servicio de combustible de 3/4" MNPT X 3/8" Abocinado M.	1.6 GPM
ME9101H6	Válvula de servicio de combustible de 3/4" MNPT X 3/8" Abocinado M.	2.6 GPM

Esta llave para uso pesado incluye una extensión de dado de 1/2" para poner y quitar las válvulas de cilindro de combustible de motor



VÁLVULA PARA LLENADO REMOTO DE COMBUSTIBLE

Específicamente diseñadas para llenado remoto cuando una válvula de llenado de tanque estándar no es práctica. Perfecta para aplicaciones de combustible de motor u otros tanques de difícil acceso. Esta válvula check sencilla para llenado está diseñada para dar los mejores gastos de llenado junto con un cierre automático al momento de cesar el flujo de producto.

- Una sola check que permite el máximo gasto de producto
- Función integral de ruptura que deja la válvula check intacta en caso de que el vehículo se mueva durante el llenado
- Resistente válvula de sello principal unido
- Montaje en el mamparo posterior con tuerca y roldana de seguridad
- Cuerpo de la válvula de una pieza para una máxima resistencia y durabilidad

No. de parte	Descripción	Accesorios	
No. de parte	Descripcion	Tapón y cadena	
ME602-8	Válvula para llenado remoto con tapón y cadena de 1-3/4" Acme M. x 1/2" Abocinado M.	ME602-902	





MÚLTIPLE DE CLÚSTER PARA TANQUE SUBTERRÁNEO

Estas válvulas de múltiple propósito están diseñadas para uso en tanques ASME domésticos subterráneos que requieren de una sola abertura, excepto por una abertura aparte para la extracción de líquido.



CARACTERÍSTICAS

- Múltiple de hierro dúctil recubierto de epoxi
- · Empaque de válvula de servicio de duradero o-ring
- Bonete de fácil reparación / reemplazo
- Viene con un tubo de extracción de 30" que se puede cortar al tamaño
- Puerto de medición estándar de 1/4" NPT taponado
- Está disponible una válvula de ventilación LE opcional

No. de parte	Conexión del contenedor	Conexión de llenado	Tamaño de conexión de servicio	Flujo de cierre	Abertura de brida de medidor	Presión nomi- nal válvula de alivio	Cap. de válvula de alivio	Tipo de nivel de líquido fijo
MES-PVE2098AT	2-1/2" FNPT	1-3/4" ACME	F. POL	4000 CFH	Para tamaño	250 PSIG	1740	MEJ400C
MES-PVE2098ATSC	2-1/2"FNPT	1-3/4" ACME	F. POL	@ 100 PSIG	"Junior"	250 PSIG	SCFM/aire	MEJ400SC
MES-PVE2098PT*	2-1/2" FNPT	1-3/4" ACME	F. POL	4000 CFH	Para tamaño	250 PSIG	1740	MEJ400C
MES-PVE2098PTSC*	2-1/2"FNPT	1-3/4" ACME	F. POL	@ 100 PSIG		250 PSIG	005147	MEJ400SC

^{*} Ilncluye la válvula de extracción de líquido ME460 empacada en una caja aparte.

HERRAMIENTA PARA CLÚSTER DE TANQUE SUBTERRÁNEO

Diseño universal para quitar sin problemas el racimo de válvulas de un tanque subterráneo usando una dado estándar de 3/4".

- Durable construcción en acero fundido
- Acabado de pintura en polvo para máxima protección contra la corrosión
- Para dado de 3/4"

No.		Descripción
MEP	126	Herramienta de desmontaje de válvulas de tanque subterráneo





VÁLVULAS DE LLENADO Y CONECTORES DE COMBUSTIBLE DE MOTOR

Los acopladores de cierre rápido CGA 790 (Serie ME220) están diseñadas para unir la línea de combustible de carburación a la válvula de servicio. Las roscas Acme permiten la repetida y rápida desconexión y conexión con mínima fuga de producto. La ME220M se conecta directamente a la salida de la válvula de servicio, mientras que la ME220F se conecta a la línea de combustible del motor. Ambos acopladores tienen un ensamble interno de check de seguridad que se abre cuando se conectan ambas. La fuerza del resorte y la presión cierra ambas check al desconectar para un sello sin fugas. La ME220M encaja en cualquier adaptador de relleno del mercado.

Los de la serie ME790 están diseñados para proveer una rápida y confiable conexión para llenar cilindros de combustible de motor a través del conector de válvula de servicio de 1-1/4" Acme macho.

El conector de bajas emisiones Moto-Seal (ME220FSN) y la válvula de llenado (ME790SN) son las líderes de la industria en la reducción de emisiones de producto sin sacrificar el flujo, emitiendo menos de .3 CC a la desconexión. La punta de sellado reemplazable permite a la válvula un sello en el fondo de la cara a acoplarse con cualquier conector de válvula de cilindro de combustible de motor.



- Trabaja con todos los conectores de montacargas y válvulas de llenado
- El ME220F tiene un duradero vástago de la válvula ribeteado, cuerpo cromado y caras planas de hexágono para una fácil instalación
- El ME220M tiene dos sellos: un O-ring para minimizar la fuga de producto a la conexión y un empaque para sellar los dos conectores durante el llenado
- El conector y llenador Moto-Seal ofrece
 - Punta reemplazable para máxima vida de servicio
 - Sello positivo todo el tiempo con menos de .3 CC de fuga de producto al desconectar
 - 3 niveles de seguridad contra posibles fugas o fallas de conexión cuando el O-ring y el empaque plano están intactos en el conector macho

No. de parte	No. de parte del Moto-Seal	Entrada	Salida	Aplicación	Tapón protector de latón
ME220F	ME220FSN	1-1/4" Acme hembra	1/4" FNPT	Línea de comb.	_
ME220M	ME220M — 3/8" FNPT		1-1/4" Acme macho	Válvula de servicio	ME220FP
ME790	ME790SN	1-1/4" Acme hembra	1/4" MNPT	Válvula de Ilenado	_



ME220M



VÁLVULAS Y CONECTORES DE COMBUSTIBLE PARA VAPOR

Estos acopladores de cierre rápido CGA 789 son para aplicaciones de vapor en combustible de motor. Incluyen todas las mismas características de las válvulas de llenado y conectores estándar y Moto-Seal. La rosca Acme izquierda permite dar servicio a equipos para exteriores con motor de propano incluyendo podadoras de pasto, etc.



No. de parte	No. de parte del Moto- Seal	Entrada	Salida	Aplicación	Tapón protector de latón
ME220FL	ME220FLSN	1-1/4" Acme hembra izquierda	1/4" FNPT	Línea de comb.	_
ME220ML	ME220ML – 3/8" FNPT		1-1/4" Acme M. izquierda	Válvula de servicio	ME220FLP
ME790L	ME790LSN	1-1/4" Acme hembra izquierda	1/4" MNPT	Válvula de llenado	_

PASADORES DE COMBUSTIBLE DE MOTOR

Estos pasadores son un punto estacionario para pasar líneas de combustible por láminas de metal.

No. de parte	Conexión	Conexión
MET443	3/8" Macho abocinada	1/4" FNPT (2 Puertos)
MET444	3/4"-16 Macho / 1/4" FNPT	1/4" FNPT (2 Puertos)
MET445	3/4"-16 Macho / 1/4" FNPT	1/4" FNPT (3 Puertos)



FILTROS Y CONECTORES DE CARBURACIÓN

El filtro gas/aire se usa para eliminar materias extrañas y/o partículas de los sistemas de Gas LP de combustible de motor /carburación. Diseñadas también para filtrar líneas de aire para sistemas de actuador de válvula de paso interna y de emergencia.



ME709

Permite instalar una válvula de alivio hidrostática de 1/4" MNPT en un área segura y protegida. Este conector de manguera de carburación de dos piezas sirve para cualquier manguera de Gas LP de acero inoxidable trenzado con DI de 5/16". El lado de la válvula del tanque tiene un conector giratorio abocinado hembra de 3/8" y está enchapado en zinc para una máxima resistencia a la corrosión

ME8346



Permite conectar una línea de servicio de combustible de motor desde una salida de vapor Acme hembra de 1-3/4".







ME229-EL Ángulo de 90°

ACOPLADORES Y ADAPTADORES DE LLENADO RÁPIDO (QCC) TIPO I

Diseñados para una conexión rápida y confiable para llenar cilindros con válvulas del Tipo I (QCC). El diseño de abrochado/desabrochado reduce el trabajo y los movimientos repetitivos de los acopladores de llenado roscados. Este acoplador de llenado fácil de operar es duradero, ligero y soporta las más rudas condiciones y reduce el desgaste de la rosca de la válvula de los cilindros.

NOTA: Se debe usar una válvula de cierre rápido de paso con este acoplador.

PATENTE #9,010,814







ME791CJ No incluida

CARACTERÍSTICAS

- Duradero mango de nylon relleno de vidrio
- Acción de abrochado/desabrochado fácil de usar para el llenado
- Todos los componentes internos de acero inoxidable
- Vástago de acero inoxidable de agujero grande para más flujo
- Operación derecha o zurda
- Conexión de llenado universal para todas las válvulas de servicio Tipo I (QCC)

No. de parte	Entrada	Salida
ME796	1/4" MNPT	Conexión rápida de 1-5/16" Acme hembra

ACOPLADORES Y ADAPTADORES DE LLENADO RÁPIDO TIPO I (QCC)

Estos acopladores de llenado de tamaño completo Tipo I (QCC) hacen que el llenado de cilindros DOT de propano con una Conexión QCC sea rápido y fácil. Unas pocas vueltas permiten colocar y quitar el acoplador a la llenadora con mínimo esfuerzo y mínimas fugas. Un cuerpo más largo permite que la manija del acoplador de llenado permanezca fuera del collar fijo de los cilindros. Se puede usar en sistemas manuales, eléctricos o hidráulicos. En un sistema manual se debe usar una válvula de paso (ME791C, ME791CJ, ME792C o ME792CJ) con el acoplador de llenado.

ADVERTENCIA: Es ilegal llenar un cilindro DOT de propano de 40 lbs. o menos con conexión POL

No. de parte	Entrada	Salida Manija		Material del cuerpo / niple	OAL
ME515	1/4" MNPT	1-5/16" Acme hembra	Moleteada	Latón/Latón	7"
ME516	1/4" MNPT	1-5/16" Acme hembra	Forja para uso pesado	Latón/Latón	6"
ME516S	1/4" MNPT	1-5/16" Acme hembra	Forja para uso pesado	Latón/ Acero inoxidable	6"



ME515

La rosca Tipo I (QCC) reemplaza la conexión POL en cilindros DOT de propano de 40 lbs. o menos. Marshall Excelsior ha desarrollado muchos adaptadores para una rápida conversión de Tipo I (QCC) a otras aplicaciones de llenado para detallistas que llenan cilindros de propano tanto de 40 libras o menos y mayores en la misma línea. Simplemente se aprieta a mano el adaptador al acoplador de llenado Tipo I (QCC) (Series ME515 o ME516).









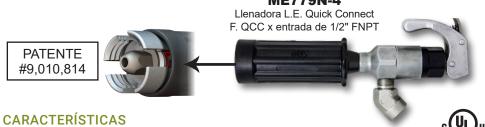
No. de parte	Entrada	Salida	Manija	Convierte el acoplador de llenado Tipo 1 (QCC) a
ME393		POL M de nariz suave	Moleteada	Acopladores de llenado POL
ME393HD	1-5/16" Acme macho/	POL M de nariz suave	Forja para uso pesado	Acopladores de llenado POL
ME394	POL hembra	Acme hembra de 1-1/4"	Moleteada	Acoplador de llenado de combustible
ME569		Acme hembra de 1-3/4"	Moleteada	Acoplador de llenado de tanque



VÁLVULAS PUNTA DE MANGUERA DE ACCIÓN RÁPIDA ALTO FLUJO Y BAJAS EMISIONES

Estas válvulas punta de manguera de acción rápida son líderes en la industria en la fuga mínima de producto al desconectar, sin sacrificar el flujo. Tienen un flujo pleno instantáneo con la protección adicional de una manija de cierre rápido y un seguro automático para evitar la apertura accidental de la válvula durante el manejo o almacenamiento. Están diseñadas para la punta de mangueras de llenado en sistemas de despacho para el llenado de contenedores con válvulas QCC Tipo I OPD o válvulas POL hembra.





- Todos Los componentes internos fabricados en acero inoxidable
- Sello principal de la válvula moldeado y luego retenido y capturado para que se pueda reparar en campo y para una máxima vida de servicio
- Ventila menos de .04 cc para una fuga mínima de producto a la desconexión
- Manija de volquete con seguro automático que evita que la válvula se abra accidentalmente
- La manija de volquete y su vástago giran 360° para máxima flexibilidad ergonómica y comodidad
- Disponible con conexiones de llenado POL macho y QCC Hembra Tipo I

Válvula de llenadora de conexión rá-

pida QCC hembra de trabajo pesado

Válvula de llenadora de conexión

rápida QCC hembra

ME779-6

ME779N-6

 La conexión QCC Hembra Tipo I viene en opciones de conexión rápida de compuesto o aluminio de uso rudo, para fácil apertura y cierre y movimiento repetitivo reducido



giratoria

ME850SS-6

Aluminio

Compuesto

Conexión

rápida

iadii apo	ladii apertara y dierre y movimiento repetitivo reducido							ón rápida QCC
	Válvulas punta de manguera de acción rápida, alto flujo y bajas emisiones de 1/2"							
No. de parte	Descripción	Entrada	Salida	Flujo de propano a una presión diferencial de 10 PSIG	Flujo de propano a una presión diferencial de 30 PSIG	Tipo de manija	Material de la manija	Accesorios
ME777-4	Válvula de llenadora POL macho SN con tapón roscado		M. POL	5.2	10.4	0	Latón	Tapón roscado ME777-129
ME778-4	Válvula de llenadora QCC Hembra (Tipo I)	1/2"	F. QCC	5.2	10.4	Giratoria	Latón	-
ME779-4	Válvula de llenadora de conexión rá- pida QCC hembra de trabajo pesado	FNPT	F. QCC	5.2	10.4	Conexión	Aluminio	-
ME779N-4	Válvula de llenadora de conexión rápida QCC hembra		F. QCC	5.2	10.4	rápida	Compuesto	_
	Válvulas punta de r	manguera d	e acción ra	ápida, alto flujo	y bajas emisio	nes de 3/4"		
No. de parte	Descripción	Entrada	Salida	Flujo de propano a una presión diferencial de 10 PSIG	Flujo de propa- no a una pre- sión diferencial de 30 PSIG	Tipo de manija	Material de la manija	Accesorios
ME777-6	Válvula de llenadora POL macho SN con tapón roscado		M. POL	5.2	10.4	Giratoria	Latón	ME777-129 ME850SS-6
ME778-6	Válvula de llenadora QCC Hembra (Tipo I)	3/4" FNPT	F. QCC	5.2	10.4	Silatoria	Latón	Conexión
	1	1 1141 1						COHEXION

5.2

5.2

10.4

10.4

F. OCC

F. QCC

ADAPTADORES Y ACOPLADORES DE LLENADO POL

Estos acopladores de llenado POL hacen que el llenado de cilindros DOT de propano con conexión POL sea rápido y fácil. Unas pocas vueltas permiten a la nariz suave POL sellar y dejar de sellar con la conexión POL opuesta con mínimo esfuerzo y pérdida de producto. Los modelos de cuerpo alargado permiten que la manija del acoplador de llenadora permanezca fuera del collar fijo del cilindro. Se puede usar en sistemas manuales, eléctricos o hidráulicos. En un sistema manual se debe usar una válvula de paso (ME791C, ME791CJ, ME792C o ME792CJ) con el acoplador de llenadora.







No. de parte	Entrada	Salida	Tipo de manija	Material del cuerpo / niple	OAL	Accesorios
ME388	1/4" MNPT	POL M de nariz suave	Moleteada - 2" Dia.	Latón/Latón	2-11/16"	_
ME390	1/4"MNPT	POL M de nariz suave	Forja para uso pesado	Latón/Latón	6"	Tapón
ME390S	1/4" MNPT	POL M de nariz suave	Forja para uso pesado	· · ·		roscado ME777-129

Estos adaptadores permiten la rápida conversión de una conexión POL a varias aplicaciones de llenado para minoristas que llenan varios tipos de cilindros a través de la misma conexión Tipo I (QCC). Simplemente apriete a mano el adaptador a la conexión POL de llenado (ME388 o ME390 Serie).

El ME393-2 permite la rápida conversión de un adaptador de llenado M. QCC (ME516) o POL H. (ME390) a un Conector macho Tipo II / Llenado rápido.



No. de parte	Entrada	Salida	Tipo de manija	Convierte el acoplador de llenadora POL a		
ME392	POL hembra	1-5/16" Acme hembra	Moleteada	Tipo I (QCC) Acoplador de llenadora		
ME393-2	POL hembra	1-5/16" Acme nacho	_	Conector macho Tipo II / Llenado rápido		
ME394	1-5/16" Acme macho/POL hembra	1-1/4" Acme hembra	Moleteada	Acoplador de llenado de combustible		
ME568 POL hembra		Acme hembra de 1-3/4"	Moleteada	Acoplador de llenado de tanque		
* Empaque	* Empaque de repuesto M. QCC/POL H No. de parte MEW3					

LLAVES DE VÁLVULA DE CILINDRO

Para quitar y poner válvulas de cilindro Tipo I (QCC)/OPD o POL sin dañar la base de la válvula.



No. de parte	Rosca	Estilo
MEP121	POL macho	POL
MEP122	1-5/16" Acme hembra	Tipo I (QCC)/ OPD





VÁLVULAS DE MANIJA DE CIERRE RÁPIDO

Diseñadas para uso en operaciones de llenado de cilindros y aplicaciones industriales en donde es necesaria una operación de apertura/cierre rápida y precisa. Nota: Esta válvula fluye en una dirección. Instalar la válvula en dirección opuesta a la flecha puede hacer que no cierre bien y/o la presión de la bomba puede abrir la válvula.

CARACTERÍSTICAS

- · Cierre positivo
- Hecha de latón resistente a la corrosión
- Operación a una mano
- Válvula de venteo opcional instalada de fábrica para liberar el producto atrapado en forma segura





No. de	e parte			Válvula
Sin se- guro	Seguro	Entrada	Salida	de venteo instalada de fábrica
ME791C	ME792C	1/2" FNPT	1/4" FNPT	No
ME791CJ	ME792CJ	1/2" FNPT	1/4" FNPT	Sí
ME791D	ME792D	1/2" FNPT	1/2" FNPT	No
ME791DJ	ME792DJ	1/2" FNPT	1/2" FNPT	Sí





INYECTOR DE METANOL LÍQUIDO

Este inyector de metanol alimentado por gravedad provee un método rápido y eficiente para inyectar metanol en tanques estacionarios ASME para ayudar a prevenir la condensación por el congelamiento del sistema de propano.

ADVERTENCIA: Nunca intente rellenar el inyector con metanol mientras esté conectado a un tanque de propano. Para que se dé la ecualización de vapor del tanque y el inyector de metanol, no más de 42 onzas de metanol pueden estar dentro del inyector de metanol.



CARACTERÍSTICAS

- Conectores y válvula de latón resistes a las chispas
- Durable cuerpo de acero
- Acabado de pintura en polvo automotriz para una máxima resistencia a la corrosión
- Para uso con todas las aplicaciones con multi-válvula o donde haya sistemas de recuperación de vapor

Máxima capacidad = 42 Onzas Máxima presión = 250 PSIG

No. de parte	Conexión de vapor	Descripción
MEP700	1-1/4" Acme hembra	Ensamble
MEP700-01		Solo el cuerpo



PIGTAILS Y HOGTAILS DE COBRE

Estos ensambles de pigtail y hogtail vienen con dos conectores de latón soldados en un tubo de cobre anodizado grueso con una clasificación de presión de 250. El tubo de 1/4" y 3/8" tiene una clasificación de prueba de jalón de 500 y 750 libras respectivamente. Certificados (4) y probados de conformidad con la norma UL 569.

Diferentes aplicaciones requieren de ensambles de pigtail y hogtail específicos. Es necesario poner especial atención al pedirlos, para comprar el ensamble apropiado para la aplicación. Marshall Excelsior recomienda que cada que se reemplaza o instala un regulador nuevo regulador se coloque un pigtail nuevo.

La serie *ME1600D de pigtails / hogtails dieléctricos sirven para aislar la tubería metálica de fuentes de corriente eléctrica y ayudar a prevenir la corrosión galvánica cuando se usan en tanques subterráneos. El pigtail/ hogtail dieléctrico ME1600D se instala típicamente en tanques ASME directamente aguas arriba del regulador de primera etapa antes de la tubería subterránea, aislándola de la corriente eléctrica.

	Largo		No. de	e parte		
Descripción	Aprox.	DE del tul	oo de 1/4"	DE del tubo de 3/8"		
		Niple largo	Niple corto	Niple largo	Niple corto	
	6	_	ME1664-06	ME1680L-06	ME1680-06	
POL macho de nariz	12	ME1662-12*	ME1664-12*	ME1680L-12*	ME1680-12*	
dura x	20	ME1662-20*	ME1664-20*	ME1680L-20*	ME1680-20*	
POL macho de nariz dura,	30	ME1662-30	ME1664-30	ME1680L-30	ME1680-30	
tuerca de 7/8"	36	ME1662-36	ME1664-36	ME1680L-36	ME1680-36	
	48	ME1662-48	ME1664-48	ME1680L-48	ME1680-48	
POL macho de nariz	20	ME1660-20	_	_	ME1680HD-20	
dura x POL macho de nariz	30	ME1660-30	_	-	-	
dura,	36	ME1660-36	_	_	_	
tuerca de 1-1/8"	48	ME1660-48	_	_	-	
	15	-	ME1665-15	_	-	
Macho con abocinado	20	ME1663-20	ME1665-20	-	-	
invertido de 1/4" x POL macho de nariz dura,	30	ME1663-30	ME1665-30	_	_	
tuerca de 7/8"	36	ME1663-36	ME1665-36	-	-	
	48	ME1663-48	ME1665-48	_	-	
	20	ME1661-20	-	-	-	
Macho con abocinado	30	ME1661-30	_	_	-	
invertido de 1/4" x POL macho de nariz dura,	36	ME1661-36	-	-	_	
tuerca de 1-1/8"	40	ME1661-40	_	_	_	
	48	ME1661-48	-	-	_	
	6	ME1679-06	ME1669-06	_	ME1689-06	
	12	ME1679-12*	ME1669-12*	ME1689L-12	ME1689-12	
1/4" MNPT x	18	ME1679-18	ME1669-18*	_	_	
POL macho de nariz dura.	20	ME1679-20*	ME1669-20	ME1689L-20	ME1689-20	
tuerca de 7/8"	30	ME1679-30	ME1669-30	ME1689L-30	ME1689-30	
	36	ME1679-36	ME1669-36	-	ME1689-36	
	48	ME1679-48	ME1669-48	_	ME1689-48	
1/4" MNPT x	20	ME1679HD-20	-	-	-	
POL macho de nariz dura, tuerca de 1-1/8"	48	ME1679HD-48	_	_	-	
1/2" MNPT x POL macho	12	_	_	ME1684L-12	ME1684-12	
de nariz dura, tuerca de 7/8"	20	_	_	ME1684L-20	ME1684-20	







1/4" Abocinado inv.



1/4" MNPT



POL macho de nariz dura, tuerca de 7/8"

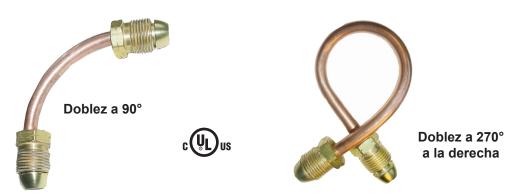


Versión dieléctrica



^{*} Nota: Disponible en opción dieléctrica. Agregue una "D" después del prefijo de número de parte i.e. ME1662D-12

PIGTAILS Y HOGTAILS DE COBRE DOBLADOS



No. de parte	Largo	DE del tubo de 1/4" niple corto	DE d	el tubo de 3/8" niple	corto
	aproximado	90°	90°	270° a la derecha	360°
POL macho de nariz dura x POL macho de nariz dura, tuerca de 7/8"	12	_	ME1680-12B90	ME1680-12B270R	ME1680-12B360
1/4" MNPT x	5	ME1669-5B90	ME1689-5B90	_	_
POL macho de nariz dura, tuerca de 7/8"	6	ME1669-6B90	ME1689-6B90	_	_

MANGUERAS DE TERMOPLÁSTICO - DI DE MANGUERA DE 3/8"

Mangueras de termoplástico flexible aprobadas por UL y CGA. Estas mangueras son para hasta 350 psig de presión de trabajo con una clasificación de prueba de jalón de 400 libras. Cada manguera viene con dos casquillos de latón en los extremos, totalmente crimpados.







3/8" hembra giratoria

No. de parte DI de manguera de 3/8"	Largos aproximados "X"*	Conexión	Conexión
MER610-"X"**	24, 30, 36, 48, 60, 120, 144, 240	3/8" MNPT	Hembra abocinado giratorio de 3/8"
MER611-"X"**	24, 30, 36, 40, 48, 60	Hembra abocinado giratorio de 1/2"	3/8" MNPT
MER613-"X"**	18, 24, 30, 36, 48, 60, 72, 120, 144, 180, 240, 300	Hembra abocinado giratorio de 3/8"	Hembra abocinado giratorio de 3/8"



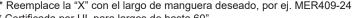
^{**} Certificada por UL para largos de hasta 60"



MANGUERAS DE TERMOPLÁSTICO - DI DE MANGUERA DE 1 / 4"



No. de parte DI de manguera de 1/4"	Largos aproxi- mados "X"*	Conexión	Conexión		
MER409-"X"	15, 20, 24, 36, 60	POL macho de nariz dura, tuerca de 7/8"	POL macho de nariz dura, tuerca de 7/8"		
MER428-"X"	60, 120	Conexión hembra QCC Tipo I	Macho QCC, conexión Tipo I con POL hembra		
MER412-"X"**	20	Exceso de flujo de .9 GPM POL ma- cho de nariz dura, tuerca de 7/8"	Exceso de flujo de .9 GPM POL macho de nariz dura, tuerca de 7/8"		
MER425-"X"**	12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 60	Conexión hembra QCC Tipo I	Abocinado invertido macho de 1/4"		
MER427-"X"	20	Conexión hembra QCC Tipo I	Hembra abocinado de 3/8" conexión giratoria		
MER403-"X"**	12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 60, 72, 120, 240	POL macho de nariz dura, tuerca de 7/8"	Abocinado invertido macho de 1/4"		
MER401-"X"**	12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 60	Exceso de flujo de .9 GPM POL macho, tuerca de 7/8	Abocinado invertido macho de 1/4"		
MER423-"X"	15, 20, 24, 30, 36	Exceso de flujo de .9 GPM POL macho de nariz suave, volante de plástico	Abocinado invertido macho de 1/4"		
MER404-"X"	15, 18, 20, 24, 36	POL M de nariz suave, orificio del #60, volante de plástico	Abocinado invertido macho de 1/4"		
MER404AR-"X"	18, 24, 36	POL M de nariz suave, orificio del #60, volante de plástico	Abocinado invertido macho de 1/4"		
MER406AR-"X"	12, 24, 36, 48, 60	POL M de nariz suave, volante redondo de latón	1/4" MNPT		
MER405-"X"	12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 60	Exceso de flujo de .9 GPM POL macho, tuerca de 7/8	1/4" MNPT		
MER414-"X"	10, 14, 120	1/4" MNPT	1/4" MNPT		
MER422-"X"	6, 240	Abocinado hembra giratorio de 1/4"	1/4" MNPT		
MER434-"X"	36, 50	Abocinado hembra giratorio de 3/8"	1/4" MNPT		
MER429-"X"	60,120	Conexión QCC hembra rojo, Tipo I	Conexión QCC macho, Tipo I con POL hembra		
MER426-"X"	15, 20, 60	Conexión QCC hembra, Tipo I	1/4" MNPT		
MER410-"X"**	10, 12, 20, 24, 30, 36, 48, 60, 72, 120, 144, 180	3/8" MNPT	Abocinado hembra giratorio de 3/8"		
MER413-"X"**	24, 36, 48, 60, 72, 96, 120, 144, 180	Abocinado hembra giratorio de 3/8"	Abocinado hembra giratorio de 3/8"		
MER408-"X"	12, 36, 60, 72, 144, 288	Hembra izquierda giratoria de 9/16"-18	Hembra izquierda girato- ria de 9/16"-18		
MER407-"X"	24, 36, 48, 60, 72, 120, 144	POL macho de nariz suave, orificio del #60, manija de plástico	Macho giratorio de 1"-20		
MER421-"X"	24, 48, 60, 72, 144	Hembra giratorio de 1"-20	Macho giratorio de 1"-20		
* Reemplace la "X" con el largo de manguera deseado, por ej. MER409-24					



^{**} Certificada por UL para largos de hasta 60"



Hembra giratoria de 1"-20

MANGUERAS DE TERMOPLÁSTICO - DI DE MANGUERA DE 1 / 4" para REGULADORES DE ALTA CAPACIDAD

Las mangueras de las series de alto flujo están específicamente diseñadas para cumplir las altas demandas de las casas rodantes modernas, tráileres y calentadores de agua por demanda.

Nuestras nuevas mangueras de alto flujo Tipo I de 400,000 BTU (tuerca roja) están diseñadas para aplicaciones que requieren de más de 200,000 BTU's. Las nuevas mangueras de alto flujo están diseñadas con funciones de seguridad tanto de exceso de flujo como de enlace térmico, al igual que las de conectar de tuerca verde Tipo I.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de 400,000 BTU's
- Cierre de seguridad por exceso de flujo
- Cumple las especificaciones de RVIA y la NFPA 1192
- · Casquillos de latón
- Manguera termoplástica de alta presión de 1/4" DI
- Conexión de 1/4" abocinado invertido y de 1/4" MPT
- 100% probado en fugas
- Presión de trabajo de 350 PSIG



No. de parte	Longitud aproximada "X" *	Conexión	Conexión	Paquete disponible**
MER425H-"X"	12, 15, 18, 24	Conexión hembra QCC Tipo I	Abocinado invertido macho de 1/4"	Sí
MER426H-"X"	15, 20	Conexión hembra QCC Tipo I	1/4" MNPT	Sí

^{*} Reemplace la "X" con el largo de manguera deseado, por ej. MER425H-15

MANGUERAS CON FUNDA DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE

Las mangueras con funda de malla de acero inoxidable de MEC son para conectar cilindros de propano al regulador. La funda de malla de acero inoxidable provee de mayor protección a la manguera junto con las funciones de seguridad de la protección térmica en caso de incendio y por exceso de flujo en caso de ruptura de la línea de gas. Conexión hembra QCC Tipo I x macho abocinado invertido de 1/4".

NOTA: Tuerca verde Tipo I de MEC SOLO para uso en aplicaciones RV. (200,000 BTU/H)

Tuerca roja Tipo I de MEC aprobada para aplicaciones RV. (400,000 BTU/H)



Serie de alto flujo MER425HSS

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad: Estándar 200,000 BTU/H Alto flujo - 400,000 BTU/H
- Cierre de seguridad por exceso de flujo
- Cumple con RVIA y NFPA 1192
- Férulas de latón
- Se ofrecen con conexiones de 1/4" abocinado invertido y 1/4" MPT
- 100% a prueba de fugas
- Presión de trabajo de 350 PSIG

No. de parte	Largo aproximado "x"*	Descripción
MER425SS-"X"	15, 24, 36	Manguera estándar QCC c/funda de acero inoxidable
MER425HSS-"X"	15,24	Manguera de alta capacidad QCC c/funda de acero inoxidable

^{*} Reemplace la "X" con el largo de manguera deseado, por ej. MER425SS-15



^{**} La opción en paquete consiste de una envoltura de plástico con código de barras: MER425H-15P

KITS FLOW - LONGER Y FLOW - LONGER PLUS

Los kits **Flow-Longer** para propano están diseñados para conectar aparatos portátiles y pequeños normalmente alimentados con cilindros de Gas LP desechables, a la salida de alimentación de Gas LP de un vehículo recreativo, cabaña, patio, etc. sin interrumpir la alimentación de combustible regulado al sistema. Flow-Longer elimina la necesidad de comprar un cilindro de Gas LP extra o varios cilindros desechables.

ow Low St / Flow Longer Pile owner Kits Name of the St o



EL KIT FLOW-LONGER MER470 DE PROPANO INCLUYE

- Conexión de T de latón (ME415) POL macho de nariz dura con exceso de flujo de .9 GPM x POL hembra x 1"-20 macho x 1/4"
- Manguera de 12 pies (MER421-144) 1"-20 macho x 1"-20 hembra

EL KIT FLOW-LONGER MER471 PLUS DE PROPANO INCLUYE

- Conexión de codo de latón (ME423 POL macho de nariz dura con exceso de flujo de .9 GPM x 1-5/16" Acme macho/POL hembra con cabezal del asiento de cierre rápido x 1"-20 hembra
- Manguera de 12 pies (MER421-144) 1"-20 macho x 1"-20 hembra





KITS STAY - LONGER Y STAY - LONGER PLUS

Los kits **Stay-Longer** para propano están diseñados para darle nueva flexibilidad al uso de su Gas LP. Puede quedarse más tiempo conectando un cilindro de Gas LP auxiliar, o conectarse al sistema RV's de Gas LP para aparatos de alta presión.

EL KIT MER472 STAY-LONGER DE PROPANO INCLUYE

- Conexión de T de latón (ME420 POL macho de nariz dura con exceso de flujo de .9 GPM x POL hembra x 1"-20 macho x 1/4" hembra abocinado invertido
- Manguera de 5 pies (MER401-60) POL macho con exceso de flujo de .9 GPM x 1/4" macho abocinado invertido

EL KIT MER473 STAY-LONGER PLUS DE PROPANO INCLUYE

- Conexión de T de latón (ME420) POL macho de nariz dura con exceso de flujo de .9 GPM x POL hembra x 1"-20 macho x 1/4" hembra abocinado invertido
- Manguera de 5 pies (MER401-60) POL macho con exceso de flujo de .9 GPM de nariz dura x 1/4" macho abocinado invertido
- Manguera de 12 pies (MER421-144) 1"-20 macho x 1"-20 hembra









Todos los kits incluyen instrucciones de instalación y una conveniente caja reutilizable para almacenamiento.

NOTA: La conexión en T <u>se debe</u> instalar <u>entre</u> la válvula de extracción de vapor en su tanque de Gas LP y el regulador de presión. Esto coloca la T en la parte de alta presión del sistema de Gas LP. Las conexiones de gas a la T no están diseñadas para mover o rotar tras la instalación. Debe evitar flexionarlas, torcerlas o someterlas a vibración.



TAPÓN DE VÁLVULA TIPO I (QCC) / OPD

Diseñado para proteger las roscas Acme macho de 1-5/16" en válvulas de cilindro Tipo I (QCC) u OPD. Usar el tapón reduce la posibilidad de daños inadvertidos a las roscas de la válvula, los mecanismos de cierre y las superficies de sellado durante el almacenamiento o reconstrucción.

ME392P instalado en un cilindro de 20 LB.





No. o	de parte	Doro		
Latón	Vinilo negro	Para		
ME392P	ME952-07	Acme macho de 1-5/16"		



CONECTORES TIPO I (QCC)

Los conectores Tipo I (QCC) (series ME517, ME518 y ME519) se diseñan con una función de exceso de flujo integrada y un cierre positivo que no permite el flujo de gas sino hasta que el estén bien conectados. En caso de incendio, la protección térmica integrada del conector QCC se funde, permitiendo que se desconecte el niple de la conexión del taque y detenga el flujo de propano. Estos conectores QCC también proveen de un sello back check positivo al desconectar para evitar que el propano en la manguera se libere a la atmósfera.

Para colocar un conector Tipo I (QCC) en el cilindro, cierre la válvula de cilindro y las válvulas de control a todos los aparatos conectados. Apriete el QCC a mano en el cilindro y lentamente abra la válvula de cilindro. Si abre la válvula muy rápido, el dispositivo de exceso de flujo se activará y detendrá el flujo de propano al aparato. Si el dispositivo de exceso de flujo se activa, cierre las válvulas de control a los aparatos y espere 60 segundos hasta ecualizar la presión de la línea. Puede ser necesario más tiempo de ecualización dependiendo del largo de la manguera. Encienda los aparatos conforme a los procedimientos del fabricante.

NOTA: La rosca Tipo I (QCC) reemplaza la conexión POL en cilindros de propano de 40 libras o menos.





ME519



		No. de parte Salida				Color del	Protección	
1/4" MNPT	Vástago de manguera de 1/4"	Vástago de manguera de 3/8"	Lengueta de manguera de 8.5 mm	Entrada Capacidad de flujo		volante	térmica	
ME517	ME517-25H	ME517-38H	-		50 SCFH Aire/100,000 BTUH	Negro	Sí	
ME518	ME518-25H	ME518-38H	ME518-8.5H	Acme hembra de 1-5/16"	100 SCFH Aire/200,000 BTUH	Verde	Sí	
ME519	ME519-25H	ME519-38H	-	uc 1 3/10	200 SCFH Aire/400,000 BTUH	Rojo	Sí	

PATENTE USA#6,895,952

No. de parte	Entrada	Capacidad de Color del flujo volante		Protección térmica	Descripción	
ME517EV	Acme hembra de 1-5/16"	Flujo pleno	Negro	Sí	Acoplador de evacuación	



GAS BOXTM

Diseñada para <u>eliminar</u> la necesidad de un cilindro de 20 lbs. o modificaciones generalmente necesarias para entubar un aparato de exteriores a un tanque estacionario DOT o ASME. El Gas Box™ usa un regulador y conector estándar de Gas LP para aparato de exteriores. Simplemente entube una línea de gas del regulador de primera etapa al Gas Box™. Luego coloque el conector estándar Tipo I (QCC) o POL a la Gas Box™, abra la válvula de paso y disfrute de un flujo continuo de Gas LP. Ambos modelos proveen de operación a capacidad plena a 10 psig o presiones de entrada mayores para todos los aparatos de exteriores sin modificaciones.

La Gas Box™ es una forma fácil de garantizar un <u>aumento en las ventas de propano</u>. Elimina la necesidad de cilindros de 20 lbs., permitiendo al cliente comprar cualquier aparato sin necesidad de hacerle modificaciones.

CARACTERÍSTICAS

- Conexión de salida universal Tipo I (QCC)/POL hembra
- Válvula de paso primaria para cada conexión de salida
- Cabezal del asiento de seguridad secundario en cada salida para cero descarga al desconectar
- Para uso con una presión de entrada de 10-250 psig
- Tornillería de montaje universal
- Tapa abisagrada con mecanismo de seguro
- Carcasa de polietileno de alta densidad resistente al clima

PATENTE #9,249,974

	No. de parte Color		Entrada	Salida	Cant. de	Accesorios
Negro	Gris	Marfil			Salidas	
ME951BLK	ME951GRY	ME951IVY	1/2" FNPT	1-5/16" Acme macho/ POL hembra	Una	Extensión de Manguera MER428-60 = de 60" Extensión de Manguera MER428-120 = de 120" (Macho QCC/POL hembra x QCC hembra)
ME952BLK	ME952GRY	ME952IVY	1/2" FNPT	1-5/16" Acme macho/ POL hembra	Doble	Extensión de Manguera MER429-60 = de 60" Extensión de Manguera MER429-120 = de 120" (Macho QCC/POL hembra x QCC hembra roja -400,000 BTU/H)

ESPECIFICACIONES DE GASTO / CAPACIDAD

Modelo ME951 - Una Salida *

- 750,000 BTU/HR presión de entrada / salida regulada de 100 psig a 9.5 – 13 pulg. W.C. (11" nom.)
- 450,000 BTU/HR presión de entrada / salida regulada de 10 psig a 9.5 – 13 pulg. W.C. (11" nom.)

Modelo ME952 - Doble Salida *

Una salida cerrada

- 750,000 BTU/HR presión de entrada / salida regulada de 100 psig a 9.5 – 13 pulg. W.C. (11" nom.)
- 450,000 BTU/HR presión de entrada / salida regulada de 10 psig a 9.5 – 13 pulg. W.C. (11" nom.)

Ambas salidas abiertas (en cada salida)

- 750,000 BTU/HR presión de entrada / salida regulada de 100 psig a 9.5 – 13 pulg. W.C. (11" nom.)
- 325,000 BTU/HR presión de entrada / salida regulada de 10 psig a 9.5 13 pulg. W.C. (11" nom.)

*Capacidades promedio que pueden cambiar ligeramente por la caída de presión, dependiendo de las condiciones individuales de instalación y el largo de los tramos de las líneas de alimentación de gas. Las capacidades en BTU mostradas se reducirán aún más por el dispositivo de limitación de flujo en la conexión hembra Tipo I provista con el aparato al que se coloca la Gas Box ™.





ADAPTADORES DE INSTALACIÓN TIPO I (QCC)

Diseñados para proveer una salida permanente segura cuando se instala en sistemas de Gas LP domésticos. Esta salida permanente elimina la necesidad de tanques menores al operar equipos de Gas LP para exteriores. Se recomienda instalar una válvula de paso aguas arriba de la entrada del adaptador para facilitar su servicio a futuro.

NOTA: Para usar la POL hembra en la serie ME393, solo quite el empaque interno. El empaque debe estar en su lugar para usar la conexión Tipo I (QCC).

CARACTERÍSTICAS

- Se puede usar en conexiones tanto Tipo I (QCC) como POL macho
- Los adaptadores ME398 y ME399 incluyen una válvula interna de paso que provee de un medio libre de fugas para conectar y desconectar con seguridad equipos de exteriores sin cerrar todo el sistema









ME393-1

No. de parte	Entrada	Salida	Dispositivo de cierre
ME393-1	1/4" FNPT	1-5/16" Acme macho/POL hembra	_
ME393EX	1/4" FNPT	1-5/16" Acme macho/POL hembra	Exceso de flujo de .9 GPM *
ME393EX1.8	1/4" FNPT	1-5/16" Acme macho/POL hembra	Exceso de flujo de 1.8 GPM*
ME398	POL M de nariz suave	1-5/16" Acme macho/POL hembra	Cierre rápido
ME399	1/4" MNPT	1-5/16" Acme macho/POL hembra	Cierre rápido

^{*} Un dispositivo de exceso de flujo no cierra al 100%. Un poco de propano podría fugar el desconectar



ACOPLADORES DE DESCONEXIÓN RÁPIDA DE BAJA PRESIÓN

Diseñados para conectar y desconectar rápidamente aparatos de baja presión de gas con 100% de cierre positivo del gas en el acoplador hembra de la conexión. Presión máxima de operación de 1/2 PSIG.

CARACTERÍSTICAS

- Cómodas caras planas para hexágono para asegurar la conexión
- Cuerpo del acoplador de una pieza
- Aprobado para cualquier baja presión
- Durable construcción de latón

Para aplicaciones en interiores y exteriores







No. de parte*	Descripción
ME-GMC4	Ensamble de desconexión rápida – niple de 1/4" FNPT x 1/4" MNPT
ME-GMCL-4	Acoplador de válvula de bola de desconexión rápida de 1/4" - 1/4" FNPT con Guardapolvos
ME-GMC4-02	Niple de desconexión rápida de 1/4" x adaptador de 1/4" MNPT
ME-GMC4-03	Niple de desconexión rápida de 1/4" x adaptador de vástago de manguera de 1/4"
ME-GMC6	Ensamble de desconexión rápida de 3/8" – acoplador de 3/8" FNPT x niple de 3/8" FNPT
ME-RVSDC-4	Guardapolvos de repuesto – acoplador de 1/4" QD con cadena





POL MACHO X 1/4" MNPT

	No. de parte			
POL macho de nariz dura	POL macho de nariz dura ángulo de 90°	POL macho de nariz suave	Conexión	Descripción del lado POL macho
ME318 ME318P*	ME345	ME1629	1/4" MNPT	Tuerca de 7/8"
ME322	_	_	1/4" MNPT	Tuerca de 7/8", 3-1/2" OAL
_	_	ME1654	1/4" MNPT	Volante de plástico
_	_	ME1654AR	1/4" MNPT	Volante redondo
ME319	ME348	_	1/4" MNPT	Tuerca de 1-1/8"
ME1690 ME1690P*	_	ME1641	1/4" MNPT	Exceso de flujo de .9 GPM, tuerca de 7/8"
-	_	ME1653	1/4" MNPT	Exceso de flujo de .9 GPM, volante de plástico
-	ı	ME1653AR	1/4" MNPT	Exceso de flujo de .9 GPM, Volante redondo
ME1692	_	_	1/4" MNPT Exceso de flujo de .9 GPM, tuerca d 1-1/8"	
ME1690-EX18	-	ME1641EX18	1/4" MNPT	Exceso de flujo de 1.8 GPM, tuerca de 7/8"
_	_	ME1638	1/4" MNPT	Orificio del #60, tuerca de 7/8"

^{*} La opción en paquete consiste de una envoltura de plástico



POL MACHO X VÁSTAGO DE MANGUERA

No.	de parte		
POL macho de nariz dura	POL macho de nariz suave	Hose DI	Descripción del lado POL macho
ME5930	ME1656-78N	1/4"	Tuerca de 7/8"
ME5931-78N	ME5931-78SN	3/8"	Tuerca de 7/8"
ME5930-118N	ME1656-118N	1/4"	Tuerca de 1-1/8"
ME5931	ME5931-SN	3/8"	Tuerca de 1-1/8"
_	ME1656	1/4"	Volante de plástico
_	ME1656AR	1/4"	Volante redondo
ME1683	ME1655-78N	1/4"	Exceso de flujo de .9 GPM, tuerca de 7/8"
ME5931EX-78N	ME5931SNEX-78N	3/8"	Exceso de flujo de .9 GPM, tuerca de 7/8"
ME1684	-	1/4"	Exceso de flujo de .9 GPM, tuerca de 1-1/8"
_	ME1655	1/4"	Exceso de flujo de .9 GPM, volante de plástico
_	ME1655AR	1/4"	Exceso de flujo de .9 GPM, Volante redondo
-	ME1655EX18-78N	1/4"	Exceso de flujo de 1.8 GPM, tuerca de 7/8"
_	ME1657	1/4"	Orificio del #60, tuerca de 7/8"





ADAPTADORES POL DE UNA PIEZA

POL x MNPT					
No. de parte	Conexión POL	Exceso de flujo	MNPT		
ME284	Hembra	_	1/4"		
ME285	Hembra	_	3/8"		
ME286	Hembra	_	1/2"		
ME287	Hembra	_	3/4"		
ME352	M. de nariz dura —		3/8"		
ME354 M. de nariz dura		_	1/2"		
ME354EX9	E354EX9 M. de nariz dura		1/2"		
ME354EX18	M. de nariz dura	1.8 GPM	1/2"		



ME285



ME353EX18

ME353



POL x FNPT					
No. de parte	Conexión POL	FNPT			
ME300	Hembra	1/8"			
ME301	Hembra	1/4"			
ME302	Hembra	3/8"			
ME303	Hembra	1/2"			

Hembra

M. de nariz dura

M. de nariz dura

3/4"

1/4"

1/2"

ME304

ME351

ME357



POL x POL No. de Conexión Conexión parte POL POL ME305 Hembra Hembra





ADVERTENCIA: Una válvula de exceso de flujo no se activará si hay una ruptura o fuga aguas abajo de la válvula que no iguale o exceda el flujo de cierre de la válvula o si la válvula de exceso de flujo instalada excede la capacidad de flujo del sistema. Véase la página de Advertencia sobre el exceso de flujo para más información en relación con el uso de dispositivos de exceso de flujo.

TAPONES Y TAPAS POL

	No. de parte			
Latón Plástico			e	
Solo el cuerpo	Cuerpo con ca- dena	Solo el cuerpo	Estilo	
ME1691	ME1691-1	ME970P	Tapón POL M. de nariz dura	
ME1699	-	_	Tapón POL hembra	





CANDADOS SAFE-T-LOCKS

Diseñados para prevenir la manipulación maliciosa, el robo de producto y/o la descarga accidental de producto. Perfectos para cualquier tamaño de válvula del tanque con una conexión POL o una conexión Acme de 1-3/4" o tubería de gas.

Para instalar, atornille el tapón o tapón a la válvula o tubería usando la llave apropiada. Inserte el mecanismo del seguro en su lugar sobre el tapón o tapón. El mecanismo cubrirá el hexágono o moleteado de instalación y gire libremente hasta que se inserte la llave y se quite el candado.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo enteramente de latón para máxima duración
- Mecanismos del seguro y llaves cromadas
- El mecanismo del seguro gira 360° al instalarse para prevenir la manipulación o remoción
- El mecanismo del seguro no se puede retirar sin la llave
- Llave universal para todos los tamaños y estilos

No. de parte	Rosca	Empaque	Llaves adicion.
ME530	POL M de nariz suave	12 Tapones y Cand., 1 llave	ME530-03
ME530PL	POL M de nariz suave	12 Tapones y Cand., 1 llave	ME530-03



SERIE ME530PL (No incluye candado)



HERRAMIENTA DE LIMPIEZA DE ROSCAS POL

Para uso con cualquier rosca POL hembra o entrada de válvula. Permite quitar con seguridad suciedad y otra materia extraña de las roscas hembra izquierdas de .880-14 NGO (POL hembra) sin dañar las roscas. Simplemente enrosque la herramienta de limpieza en las roscas POL hembra usando un volante, hasta que llegue a la última cuerda. Desatornille y retire la herramienta cuidadosamente. Invierta la herramienta y use el cepillo de 7/8" de diámetro para terminar la limpieza. Sopletee cualquier suciedad remanente con aire comprimido.

CARACTERÍSTICAS

- Hecha de acero templado y cromada para una máxima vida del producto
- Dos flautas de claro para permitir canalizar hacia afuera la suciedad de las roscas
- Con cepillo de alambre de 7/8" de diámetro para la limpieza final



MEP100

ADVERTENCIA: La herramienta de limpieza de rosca POL es solo para uso como dispositivo de limpieza y no como un calibrador para determinar las condiciones de una rosca. (Consulte siempre la norma NFPA 58 y siga sus lineamientos antes de instalar líneas de Gas LP)



CHECK MÚLTIPLE EN T

Estos múltiples sirven para conectar dos cilindros. La check mantiene los dos tanques ecualizados y permite cambiar cualquiera de ellos sin interrumpir el flujo de propano a los aparatos ni liberar grandes cantidades de Gas LP a la atmósfera del otro tanque. Al cambiar un tanque, simplemente cierre la válvula del tanque y desconecte. La check automáticamente se moverá al lado de la válvula del tanque cerrada para sellar la entrada del tanque, permitiendo una mínima descarga de Gas LP a la atmósfera. Se usan principalmente en casas rodantes, aparatos solos, vehículos recreativos o cabañas de verano.

Los de cambio manual funcionan igual que los de check, excepto que es necesario que el consumidor cierre manualmente la válvula del múltiple del lado del tanque que se está cambiando.

No. de parte	Entrada	Entrada	Salida	Tam. de tuerca
ME1701A	POL Hemba	POL Hemba	POL M. de nariz dura	7/8"
ME1702A	POL Hemba	POL Hemba	POL M. de nariz dura	1-1/8"
ME1705A	POL Hemba	POL Hemba	1/4" MNPT	_
ME1700A	Hembra de 1/4" abocinado invertido	Hembra de 1/4" abocinado invertido	1/4" MNPT	-
MEP456A*	Hembra de 1/4" abocinado invertido	Hembra de 1/4" abocinado invertido	1/4" MNPT	_

^{*} Cambio manual ** La opción en paquete consiste de una envoltura de plástico



BLOQUE MÚLTIPLE EN T PARA MÚLTIPLES CILINDROS

Estos múltiples están diseñados para conectar múltiples cilindros a reguladores de cambio automático. Estos múltiples no tienen check y son para sistemas que requieren de más de un cilindro a la vez para estar en operación. Se debe usar el pigtail apropiado para conectar la entrada del múltiple a la válvula de cilindro de servicio.

No. de parte	Entrada	Entrada	Salida	Tam. de tuerca
ME1701	POL Hemba	POL Hemba	1/4" FNPT	ı
ME1701B	POL Hemba	POL Hemba	POL M. de nariz dura	7/8"
ME1702B	POL Hemba	POL Hemba	POL M. de nariz dura	1-1/8"
ME1701B-SN	POL Hemba	POL Hemba	POL M. de nariz suave	7/8"
ME1701X	POL Hemba	POL Hemba	POL de nariz dura M. con exceso de flujo de .9 GPM	7/8"
ME1701B-X-SN	POL Hemba	POL Hemba	POL de nariz dura M. con exceso de flujo de .9 GPM	
ME1704B	POL Hemba	POL Hemba	POL Hemba	1-1/8"
ME1700B	Hembra de 1/4" abocinado invertido	Hembra de 1/4" abocinado invertido	1/4" MNPT	-
ME-T9-444	1/4" FNPT	1/4" FNPT	1/4" MNPT	_





VARIEDAD DE T PARA CAMPERS



No. de parte	Entrada	Entrada auxiliar	Salida	Salida	
ME412	Acme hembra de 1-5/16"	-	1"-20 Macho	1"-20 Macho	
ME413	POL de nariz suave del #60 con volante redondo de latón	-	1"-20 Macho	1"-20 Macho	
ME414	Hembra de 1"-20	_	1"-20 Macho	1"-20 Macho	
ME415	POL macho de nariz dura con exceso de flujo de .9 GPM	-	POL Hemba	1"-20 Macho	
ME416	POL de nariz dura M. con exceso de flujo de .9 GPM con volante de plástico	-	POL Hemba	POL Hemba	
ME418	Acme hembra de 1-5/16"	-	1-5/16" Acme macho/POL hembra con cabezal del asiento de cierre rápido	1"-20 Macho	
ME420	POL macho de nariz dura con exceso de flujo de .9 GPM	Abocinado invertido hembra de 1/4" con check	POL Hemba	1"-20 Macho	
ME421	POL macho de nariz dura con exceso de flujo de .9 GPM	_	1-5/16" Acme macho/POL hembra con cabezal del asiento de cierre rápido	1"-20 Macho	
ME422	Acme hembra de 1-5/16"	Abocinado invertido hembra de 1/4"	1-5/16" Acme macho/POL hembra con cabezal del asiento de cierre rápido	1"-20 Macho	
ME424	POL macho de nariz dura con exceso de flujo de .9 GPM	Abocinado invertido hembra de 1/4" con check	1-5/16" Acme macho/POL hembra con cabezal del asiento de cierre rápido	1"-20 Macho	
ME425	POL macho de nariz suave con exceso de flujo de .9 GPM	Abocinado invertido hembra de 1/4" con check	1-5/16" Acme macho/POL hembra con cabezal del asiento de cierre rápido	1"-20 Macho	
* La opció	* La opción en paquete consiste de una envoltura de plástico con tarjeta inserta				



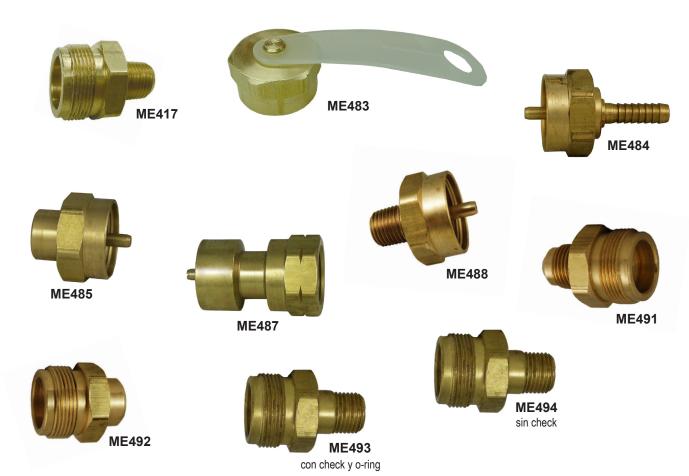
CODOS Y ENSAMBLES PARA CAMPER



No. de parte	Entrada	Salida	Salida
ME423	POL macho de nariz dura con exceso de flujo de .9 GPM	1-5/16" Acme macho/POL hembra con cabezal del asiento de cierre rápido	1"-20 Macho
ME474	1-5/6" Acme hembra	1"-20 Macho	_
ME475	POL M. de nariz suave del #60 con volante de plástico	1″-20 Macho	-
ME475AR	POL M de nariz suave del #60 con volante redondo de latón	1"-20 Macho	
ME475B	#60 POL M. de nariz suave	1"-20 Macho	_
ME477	POL macho de nariz dura con exceso de flujo de .9 GPM con volante de plástico 1"-20 Macho		-
ME481	1-5/16" Acme macho/POL hembra con cabezal del asiento de cierre rápido		-
ME497	POL M de nariz suave convolante de plástico	1″-20 Macho	-
ME497AR	POL M de nariz suave con volante redondo de latón	1"-20 Macho	-
* La opción	en paquete consiste de una envoltura de plástic	co con tarjeta inserta	







No. de parte	Entrada	Salida
ME417	1/4" MNPT	1"-20 macho con check y O-ring
ME483	Tapón hembra de 1"-20 con correa	-
ME484	1"-20 Hembra	Conector de manguera de 1/4"
ME485	1"-20 Hembra	1/4" FNPT
ME487	1"-20 Hembra	POL Hemba
ME488	1"-20 Hembra	1/4" MNPT
ME491	3/8" Aboc. M.	1"-20 Macho con check y O-ring
ME492	1/4" FNPT	1"-20 Macho - sin check
ME493	9/16"-18 Macho izquierda	1"-20 Macho con check y O-ring
ME494	9/16"-18 Macho izquierda	1"-20 Macho - sin check
ME496	Vástago de manguera de 1/4"	Conector giratorio macho de 1″-20 con vástago de válvula y O-ring



^{*} La opción en paquete consiste de una envoltura de plástico con tarjeta inserta







ADAPTADORES DE EMERGENCIA

Diseñados para una forma rápida de cambiar de un cilindro de 20 libras a un cilindro desechable de 1 libra. Se puede usar para conectar un pequeño cilindro desechable de 1 libra a una hornilla de gas u otro aparato.

NOTA: Para usar la POL Hembra en la serie ME480, simplemente retire el empaque interno. El empaque debe estar puesto para usar la conexión Tipo I (QCC).







No. de parte	Entrada	Salida	Descripción
ME480	1"-20 Hembra	1-5/16" Acme macho/POL hembra	Flujo pleno
ME480EX	1"-20 Hembra	1-5/16" Acme macho/POL hembra	Exceso de flujo de .9 GPM
ME480EX1.8	1"-20 Hembra	1-5/16" Acme macho/POL hembra	Exceso de flujo de 1.8 GPM
ME481	1"-20 Hembra	1-5/16" Acme macho/POL hembra	Cabezal del asiento

NOTA: Un dispositivo de exceso de flujo no garantiza un cierre al 100%. Una pequeña cantidad de propano podría fugar si se le desconecta

ADVERTENCIA: Una válvula de exceso de flujo no se activará si hay una ruptura o fuga aguas abajo de la válvula que no iguale o exceda el flujo de cierre de la válvula o si la válvula de exceso de flujo instalada excede la capacidad de flujo del sistema. Véase la página de Advertencia sobre el exceso de flujo para más información en relación con el uso de dispositivos de exceso de flujo.

UNIONES DIELÉCTRICAS

Las uniones dieléctricas de la serie ME690 sirven para aislar tubería metálica de fuentes de corriente eléctrica y para ayudar a prevenir la corrosión galvánica. La unión dieléctrica ME690 típicamente se instala en el tanque ASME, directamente aguas abajo del regulador de primera etapa pero antes de la tubería subterránea y/o a la entrada del regulador de segunda etapa en superficie protegiendo la tubería metálica subterránea de la corrosión y la corriente eléctrica.

CARACTERÍSTICAS

- Hechas de latón para uso pesado
- Conveniente conexión macho NPT x macho SAE para reducir potenciales fugas y conexiones extra
- · Tamaño compacto para espacios apretados
- Amplias caras para llave y fácil instalación
- · No conducen la carga eléctrica de un lado al otro de la unión

No. de parte	Descripción	OAL
ME690-4-6	Unión dieléctrica 1/2" MNPT x Macho abocinado de 3/8"	3-3/8"
ME690-6-6	Unión dieléctrica 3/4" MNPT x Macho abocinado de 3/8"	3-1/2"
ME690-4-8	Unión dieléctrica 1/2" MNPT x Macho abocinado de 1/2"	3-1/2"
ME690-6-8	Unión dieléctrica 3/4" MNPT x Macho abocinado de 1/2"	3-5/8"
ME690-4-10	Unión dieléctrica 1/2" MNPT x 5/8" Macho Abocinado	3-5/8"
ME690-6-10	Unión dieléctrica 3/4" MNPT x 5/8" Macho Abocinado	3-3/4"



ME690-4-8



^{*} La opción en paquete consiste de una envoltura de plástico con tarjeta inserta





Tuercas cortas forjadas		
No. de parte DE de tubo		
ME-NS4-4	1/4"	
ME-NS4-6	3/8"	
ME-NS4-8	1/2"	
ME-NS4-10	5/8"	
ME-NS4-12	3/4"	



Tuercas de reducción		
No. de parte DE de tubo		
ME-NS4-6-4	3/8" x 1/4"	
ME-NS4-8-4 1/2" x 1/4"		
ME-NS4-8-6	1/2" X 3/8"	
ME-NS4-10-8	5/8" X 1/2"	



Tuercas giratorias	
No. de DE de tubo	
ME-US4-6	3/8"
ME-US4-8	1/2"
ME-US4-10	5/8"

Tuercas giratorias de reduc- ción		
No. de parte	DE de tubo	
ME-US4-8-6	1/2" x 3/8"	
ME-US4-10-8	5/8" x 1/2"	



Uniones completas		
No. de parte	DE de tubo	
MEF42-4-4	1/4"	
MEF42-6-6	3/8"	
MEF42-8-8	1/2"	
MEF42-10-10	5/8"	



Reducciones		
No. de parte	DE de tubo	
MEF42-8-6	1/2" x 3/8"	
MEF42-10-6	5/8" x 3/8"	
MEF42-10-8	5/8" x 1/2"	



Conectores hembra		
No. de parte	DE de tubo	FNPT
MEF46-4-4	1/4"	1/4"
MEF46-6-4	3/8"	1/4"
MEF46-6-6	3/8"	3/8"
MEF46-6-8	3/8"	1/2"
MEF46-6-12	3/8"	3/4"
MEF46-8-6	1/2"	3/8"
MEF46-8-8	1/2"	1/2"
MEF46-8-12	1/2"	3/4"
MEF46-10-6	5/8"	3/8"
MEF46-10-8	5/8"	1/2"
MEF46-10-12	5/8"	3/4"



Conectores macho		
No. de parte	DE de tubo	MNPT
MEF48-4-2	1/4"	1/8"
MEF48-4-4	1/4"	1/4"
MEF48-6-2	3/8"	1/8"
MEF48-6-4	3/8"	1/4"
MEF48-6-6	3/8"	3/8"
MEF48-6-8	3/8"	1/2"
MEF48-6-12	3/8"	3/4"
MEF48-8-4	1/2"	1/4"
MEF48-8-6	1/2"	3/8"
MEF48-8-8	1/2"	1/2"
MEF48-8-12	1/2"	3/4"
MEF48-10-6	5/8"	3/8"
MEF48-10-8	5/8"	1/2"
MEF48-10-12	5/8"	3/4"
MEF48-12-8	3/4"	1/2"
MEF48-12-12	3/4"	3/4"



Codos hembra/macho		
No. de parte	DE de tubo	FNPT
MEF54-6-6	3/8"	3/8"
MEF54-6-8	3/8"	1/2"
MEF54-6-12	3/8"	3/4"
MEF54-8-6	1/2"	3/8"
MEF54-8-8	1/2"	1/2"
MEF54-8-12	1/2"	3/4"
MEF54-10-8	5/8"	1/2"
MEF54-10-12	5/8"	3/4"





Codos macho/macho		
No. de parte	DE de tubo	MNPT
MEF49-4-6	1/4"	3/8"
MEF49-6-4	3/8"	1/4"
MEF49-6-6	3/8"	3/8"
MEF49-6-8	3/8"	1/2"
MEF49-6-12	3/8"	3/4"
MEF49-8-4	1/2"	1/4"
MEF49-8-6	1/2"	3/8"
MEF49-8-8	1/2"	1/2"
MEF49-8-12	1/2"	3/4"
MEF49-10-8	5/8"	1/2"
MEF49-10-12	5/8"	3/4"



Mamparo RV		
No. de Descripción parte		
MESTF33	Abocinado macho de 3/8" x abocinado macho de 3/8"	



Adaptador abocinado invertido			
No. de parte	Accesorio		
ME2132	Abocinado invertido H de 1/4" x 1/4" MNPT	ME2131 Tapón abocinado invertido de 1/4"	



Codos de dos vías			
No. de parte	DE de tubo		
MEF55-6	3/8"		
MEF55-8	1/2"		
MEF55-10	5/8"		
MEF55-12	3/4"		



Tapones abocinados			
No. de parte DE de tubo			
MEP2-4	1/4"		
MEP2-6	3/8"		
MEP2-8	1/2"		
MEP2-12	3/4"		



Tapones abocinados			
No. de parte	DE de tubo		
ME1695-4	1/4"		
ME1695-6	3/8"		
ME1695-8	1/2"		
ME1695- 12	3/4"		



Campana para tubo		
No. de parte DE de tubo		
MEF41-6	3/8"	



T macho			
No. de parte DE de tubo			
MEF44-6-6-6	3/8"		
MEF44-8-8-8	1/2"		
MEF44-10-10-10	5/8"		



T hembra		
No. de parte FNPT		
ME415-01	1/4"	



Uniones de tubo				
No. de parte MNPT MNP				
MEF216-2	1/8"	1/8"		
MEF216-4	1/4"	1/4"		
MEF216-6	3/8"	3/8"		
MEF216-6-8	3/8"	1/2"		
MEF216-8	1/2"	1/2"		
MEF216-8-4	1/2"	1/4"		
MEF216-12	3/4"	3/4"		



CONEXIONES CGA 555

Los adaptadores CGA 555 son conexiones estándar de salida de válvula de cilindro para extracción de butano o propano líquido. Están diseñadas para soportar presiones de hasta 3,000 psig.

No. de parte	Entrada	Salida
ME306	Hembra CGA 555	1/4" MNPT
ME307	Hembra CGA 555	9/16"-18 macho izqui- erda
ME308	Hembra CGA 555	POL Hemba





ME308

No. de	Tapón con	
parte	cadena	
ME309-1	CGA 555	



CONEXIONES DE GAS DE ALTA PRESIÓN

No. de parte				
Ensamble de Con. de mangu.	Solo con. de manguera	Solo tuerca	DI de Mang.	Roscas
ME23C	ME23C-1	ME23C-2	1/4"	9/16"-18 hembra izqui- erda
ME23E	ME23E-1	ME23C-2	3/8"	9/16"-18 hembra izqui- erda



No. de parte			
POL M. de nariz dura	POL M. de nariz suave	Conexión	Descripción de POL
ME1650	ME1650SN	9/16"-18 macho izquierda	7/8" Nut
ME1651	-	9/16"-18 macho izquierda	1-1/8" Nut
ME1689	ME1645-78N	9/16"-18 macho izquierda	Exceso de flujo de .9 GPM, tuerca de 7/8"
_	ME1645	9/16"-18 macho izquierda	Exceso de flujo de .9 GPM, volante de plástico
ME1687	_	9/16"-18 macho izquierda	Exceso de flujo de .9 GPM, tuerca de 1-1/8"
ME1689-EX18	_	9/16"-18 macho izquierda	Exceso de flujo de 1.8 GPM, tuerca de 7/8"

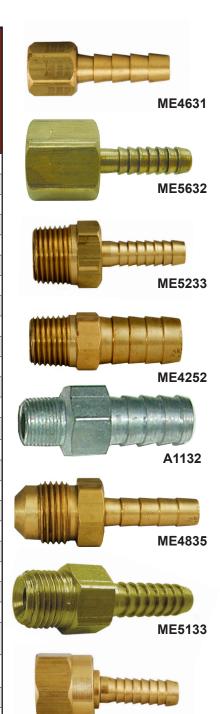


Bujes de salida				
No. de parte	Rosca macho izquierda	Rosca		
ME24C	9/16"-18	1/4" MNPT		
ME24E	9/16"-18	3/8" MNPT		
ME24F	9/16"-18	1/2" MNPT		
ME26C	9/16"-18	9/16"-18 macho izquierda		





No. de parte					
La	tón	A	cero 1		
4 lengüe- tas, baja presión	7 lengüetas alta presión	4 lengüe- tas	Cuatro lengüetas con orificio tamaño 3/64"	DI de manguera	Rosca
ME4631	_	_	_	1/4"	1/8" FNPT
ME4632	ME5632	_	_	1/4"	1/4" FNPT
ME4633	ME5633	_	_	1/4"	3/8" FNPT
ME4652	_	_	_	3/8"	1/4" FNPT
_	_	_	_	3/8"	3/8" FNPT
ME4654	_	_	_	3/8"	1/2" FNPT
_	ME5231	_	_	1/4"	1/8" MNPT
_	ME5232	_	_	1/4"	1/4" MNPT
_	ME5233	_	_	1/4"	3/8" MNPT
_	-	A6132	A6133	3/8"	1/8" MNPT
ME4252	_	A1132	A1133	3/8"	1/4" MNPT
_	ME5253	_	_	3/8"	3/8" MNPT
ME4254	_	_	_	3/8"	1/2" MNPT
_	_	A6138	A6139	1/2"	1/8" MNPT
_	_	A1138	A1139	1/2"	1/4" MNPT
ME4273	_	_	_	1/2"	3/8" MNPT
_	ME5274	_	_	1/2"	1/2" MNPT
ME4293	_	_	-	5/8"	3/8" MNPT
_	ME5835	_	_	1/4"	3/8" Aboc. M.
ME4855	_	_	-	3/8"	3/8" Aboc. M.
ME4857	_	_	_	3/8"	1/2" Aboc. M.
_	ME5133	_	_	1/4"	Abocinado invertido macho de 1/4"
ME4333	_	_	_	1/4"	Abocinado hembra giratoria de 1/4"
_	ME5334 ^{5, 6} ME5335	-	-	1/4"	Abocinado hembra giratoria de 3/8"
ME4355 ³	ME5336 ⁶ ME5355	_	-	3/8"	Abocinado hembra giratoria de 3/8"
_	ME5357	_	-	3/8"	Abocinado hembra giratoria de 1/2"
_	ME5377	_	_	1/2"	Abocinado hembra giratoria de 1/2"
(4) 01 '6 1	0 10 1				



ME5357



⁽¹⁾ Clasificada para Gas LP y NH₃ (2) ME4335-1 (solo lengüeta); ME4335-2 (solo tuerca) (3)ME4355-1 (solo lengüeta); ME4335-2 (solo tuerca)

⁽⁵⁾ ME5334-1 (solo lengüeta)

⁽⁶⁾ Tuerca forjada

FÉRULAS Y PARCHES DE MANGUERA



No. de parte	DI	OAL
ME7323	.525"	1"
ME7324	.531"	1"
ME7325	.562"	1"
ME7326	.593"	1"
ME7327	.625"	1"

No. de parte	DI	OAL
ME7329	.687"	1"
ME7330	.718"	1"
ME7331	.750"	1"
ME7332	.781"	1"
ME7333	.812"	1"



ME27E

No. de parte	DI de mang.
ME27C	1/4" x 1/4"
ME27E	3/8" x 3/8"

DETECTOR DE FUGAS DE BAJA TEMPERATURA

Detector de fugas de uso general para todos los gases a presión. Diseñado para detectar fugas en juntas en 5 segundos de una aplicación correcta a temperaturas de hasta -40° F.

No. de parte	Tamaño	Descripción
ME-LD02	2 Onzas	Botella spray
ME-LD1	8 Onzas	Tapón y embarrador
ME-LD16	16 Onzas	Tapón y cepillo
ME-LD2	1 Galón	Botella







BLOQUES DE PRUEBAS DE ALTA PRESIÓN

Diseñado para probar líneas de alta presión aguas abajo de la válvula del tanque válvula por fugas en el sistema. Esta válvula de purga opcional permite ajustar la presión de la línea a la presiór

No. de parte	Entrada	Salida	PSIG	Válvula de venteo instalada de fábrica
MEJ600	POL M. de nariz dura	POL Hemba	0-300	No
MEJ601	POL M. de nariz dura	POL Hemba	0-300	Sí
MEJ601-WOG*	POL M. de nariz dura	POL Hemba	_	Sí

^{*} Sin manómetro



MEJ600



KITS Y ADAPTADORES DE PRUEBA DE BAJA PRESIÓN

Estos kits están diseñados para verificar fugas de gas, revisando la presión de la línea en un aparato. Cada kit incluye caja, manómetro y manguera de goma con campana en el extremo

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de 0 35" columna de agua
- Los modelos de manómetro ajustable se pueden restablecer a ceros con el desarmador incluido

Manguera de goma de tres pies con campana





No. de parte						
Kit con caja	Solo manó- metro y manguera	Manómetro y conexión de vástago de manguera	Manómetro y conexión de	Manó- metro ajustable	Adaptador de manómetro	
1/4" MNPT	ME60P-5	_	ME60-2	Sí	ME1328 (3/8" OD)	
ME50P-2	ME50P-5	ME50-2	ME50-2-01	No	ME1331 (1/2" OD) ME1332 (5/8" OD)	



ME60P-2



ME50P-2



EL AMIGO DEL REPARADOR

Amigo del reparador (METL051 y METL052) eliminan la molestia de cargar con muchos bujes y conexiones a cada tarea. Tiene tres roscas en un extremo con una conexión de manguera y una de 1/8" MNPT en el otro. Se puede poner fácilmente una manguera en cualquier extremo y conectarla al manómetro u otro medidor de flujo en el otro para revisar la presión de la línea en un aparato.

No. de parte	Connection	Connection
METL051	5/16"-32 Macho / 1/8" MNPT / 1/2" -24 Macho	Conexiones T de manguera de prueba/1/8" MNPT
METL052	5/16"-32 Macho / 1/8" MNPT / 1/4" MNPT	Conexiones T de manguera de prueba/1/8" MNPT



UNIDAD DE PRUEBAS DE BAJA PRESIÓN

Diseñados para probar fugas en sistemas de baja presión. La válvula check instalada de fábrica permite presurizar la línea y ajustarla a la presión de prueba deseada.

No. de parte	Entrada	PSIG
MEJ610/15	3/4" FNPT	0-15
MEJ610/30	3/4" FNPT	0-30
MEJ610/60	3/4" FNPT	0-60
MEJ610/100	3/4" FNPT	0-100



MEJ610/30



EQUIPO DE PRUEBAS DE SEGURIDAD K&A

KITS DE REVISIÓN DE FUGAS Y PRUEBAS DE REGULADOR

Hechos para los conductores de bobtails capacitados para realizar pruebas de fugas. El ensamble de manómetro de la Serie ME-SQTG proporciona a los técnicos de servicio lo necesario para probar la presión de las reguladores en cuando a su configuración de flujo y presión de bloqueo, además de detectar fugas.

NOTA: Los sufijos A o B en los números de modelo indican el tipo de válvula de Puerto de presión a emplearse. El A designa la válvula tipo VA (Schrader) y B designa la válvula tipo VB (abocinado de 1/4").



ME-QTG16B

Los kits ME-QTG127A y ME-QTG128B de 2 manómetros se utilizan para pruebas de fugas a presiones intermedias usando el manómetro de 30 PSI y también para pruebas de fugas en presiones de tanques usando el manómetro de 300 PSI y el bloque de pruebas de alta presión que viene en el kit. La conexión de manguera al puerto de presión del sistema tiene un conector rápido para ambos manómetros de presión. El kit incluye seis válvulas de puerto de presión ya sea tipo A o B, dependiendo en cuál de los kits está especificado.

Los kits ME-QTG16A y ME-QTG16B de 2 manómetros se utilizan para pruebas de fugas a presiones intermedias usando el manómetro de 30 PSI y para probar reguladores de primera etapa. El manómetro de 35" columna de agua (W.C.) se usa para probar la la presión nominal del regulador de segunda etapa de baja presión y la apresión de bloqueo.

Los kits ME-SQTG4A y ME-SQTG4B de 4 manómetros incluyen un manómetro de 30 PSI, un manómetro de 300 PSI, un manómetro de 5 PSI, un manómetro de 35" columna de agua (W.C.) y un bloque de pruebas de alta presión, además de seis válvulas de puerto de presión ya sea tipo A o B, dependiendo en cuál de los kits está especificado. El conector rápido de manguea permite colocar cualquiera de los manómetros. Una válvula de puerto de presión para detección de fugas puede estar en cualquier lugar del sistema con su correspondiente manómetro para probar por fugas. Este kit también permite que el técnico de servicio pruebe todos los reguladores de presión, incluyendo el de primera etapa usando el manómetro de 30 PSI, un regulador de 2 PSI usando el manómetro de 5 PSI, y los reguladores de baja presión o la presión de múltiple de aparatos a 11" W.C. usando el ,manómetro de 35" W.C.



ME-SQTG-4B

No. de parte	Descripción
ME-QTG127A	Kit de prueba de fugas de 2 manómetros - manóm. de 30 y 300 PSI con Válvulas tipo A (6)
ME-QTG128B	Kit de prueba de fugas de 2 manómetros - manóm. de 30 y 300 PSI con Válvulas tipo B (6)
ME-QTG16A	Kit de prueba de fugas de 2 manómetros - 30 PSI and 35" WC Gauges with Válvulas tipo A (6)
ME-QTG16B	Kit de prueba de fugas de 2 manómetros - 30 PSI and 35" WC Gauges with Válvulas tipo B (6)
ME-SQTG-4A	Kit de 4 manómetros (5, 30, 300 PSI y 35" WC) con válvulas tipo A (6)
ME-SQTG-4B	Kit de 4 manómetros (5, 30, 300 PSI y 35" WC) con válvulas tipo B (6)

EQUIPO DE PRUEBAS DE SEGURIDAD K&A MANÓMETROS Y ADAPTADORES DE REPUESTO



ME-AD-BA

Adaptador- Conecta el conector giratorio de manguera tipo A a la válvula de puerto de presión tipo B		
n tipo A		
MNPT		
MNPT		
agua		
Ó		





EQUIPO DE PRUEBAS DE SEGURIDAD K&A ENSAMBLES DE MANÓMETROS Y VÁLVULAS

Hechos para los conductores de bobtails capacitados para realizar pruebas de fugas. El ensamble de manómetro de la Serie ME-SQTG proporciona a los técnicos de servicio lo necesario para probar la presión de las reguladores en cuando a su configuración de flujo y presión de bloqueo, además de detectar fugas.

NOTA: Los sufijos A o B en los números de modelo indican el tipo de válvula de Puerto de presión a emplearse. El A designa la válvula tipo VA (Schrader) y B designa la válvula tipo VB (abocinado de 1/4").

ME-TGA

O
ME-TGB

Los ensambles de manómetros de un solo punto ME-TGA y ME-TGB vienen con manómetro de 30 PSIG y se usan para revisar fugas a la presión intermedia a la salida del regulador de primera etapa o a la entrada del regulador de segunda etapa.

Los kits ME-KVA y ME-KVB Multi Punto son ensambles con manómetros de 30 PSI y reguladores integrados que limitan la presión al regulador a 12 PSI de modo que se pueda usar el manómetro para verificar la existencia de fugas en puertos de presión intermedia o la presión de tanques usando el bloque de pruebas de alta presión. El kit incluye doce válvulas de 1/8" NPT y seis válvulas de puerto de presión de 1/4" NPT.

No. de parte	Descripción	Conf. de presión
ME-TGA	Ensamble de manómetro de un punto (Schrader) Tipo A	30 PSIG
ME-TGB	Ensamble de manómetro de un punto (1/4" abocinado) Tipo B	30 PSIG
ME-KVA	Kit de pruebas multi punto Tipo A	30 PSIG
ME-KVB	Kit de pruebas multi punto Tipo B Multi Point	30 PSIG
ME-SKVA	Kit universal de pruebas Tipo A	35" WC
ME-SKVB	Kit universal de pruebas Tipo B	35" WC

Los kits universales ME-SKVA y ME-SKVB son ensambles con manómetros de 35" W.C. y reguladores integrados que limitan la presión al regulador a 21" W.C. de modo que se pueda usar el manómetro para verificar la existencia de fugas en cualquier parte del sistema. También se pueden usar para medir el punto de configuración y la presión de bloqueo de un regulador de segunda etapa, baja presión o la presión del múltiple de aparatos. El kit incluye doce válvulas de puerto de presión de 1/8" NPT y seis de 1/4" NPT.



ME-KVB



ME-SKVA o ME-SKVB

EQUIPO DE PRUEBAS DE SEGURIDAD K&A

VÁLVULAS DE PUERTO DE PRESIÓN PARA ENSAMBLE DE MANÓMETRO





No. de parte	Descripción	Conexión	Conexión
ME-VA1	Válvula de puerto de	1/8" MNPT	Outronium
ME-VA2	presión Tipo A	1/4" MNPT	Schrader
ME-VB1	Válvula de puerto de	1/8" MNPT	
ME-VB2	presión Tipo B	1/4" MNPT	Abocinado de 1/4"
ME-HSA	Conector giratorio de manguera x Válvula de puerto de presión Tipo A		
ME-HSB	Conector giratorio de manguera x Válvula de puerto de presión Tipo B		





ME-VA2



ME-HSA



ACCESORIOS DE PRUEBAS DE PRESIÓN

Estos accesorios se adaptan fácilmente a los equipos de pruebas de presión estándar de la industria y proveen de una forma confiable, de bajo costo y permanente de probar líneas de alta y baja presión en instalaciones de tanques domésticos.

CARACTERÍSTICAS

- Método confiable para probar puertos de alta y baja presión
- Provee un método eficiente de purga de vapor para la ecualización de presión y lecturas más exactas
- Provee un método de bajo costo de purgar vapor del equipo de pruebas antes de desconectar
- Manómetro de alta calidad con líquido.

No. de parte	Salida	Entrada	PSIG	Válvula de venteo instalada de fábrica
MEJ602*	1/4" FNPT	1/4" MNPT	_	Sí
MEJ603LP	1/4" FNPT	1/4" MNPT	0-15	Sí
MEJ603HP	1/4" FNPT	1/4" MNPT	0-300	Sí
* Sin manómetro				



MEJ603HP

Estos accesorios son para reguladores de primera etapa con puertos de presión ya sea aguas arriba o aguas abajo.

No. de parte			Largo	
DI de manguera de 1/4"	Conexión	Conexión	aprox.	
MER432-6	1/8" MNPT	1/4" FNPT	6"	
MER432-12	1/8" MNPT	1/4" FNPT	12"	



Diseñados como una forma de bajo costo de instalar permanentemente un puerto de presión aguas arriba o aguas abajo del regulador de primera etapa. El puerto con orificio del #54 provee una presión de línea controlada para lecturas exactas y protege el equipo de prueba de picos de presión y permite la fácil instalación de dispositivos de monitoreo de presión de prueba.

No. d	le parte			Agujero del
Con tapón	Sin tapón	Conexión	Conexión	puerto con ori- ficio del #54
ME295	ME295-1	POL M. de nariz dura	POL Hemba	1/8" FNPT
ME295SN	ME295SN-1	POL M. de nariz suave	POL Hemba	1/8" FNPT
ME296	ME296-1	1/4" MNPT	1/4" FNPT	1/8" FNPT
ME297	ME297-1	3/8" MNPTv	3/8" FNPT	1/8" FNPT
ME298	ME298-1	1/2" MNPT	1/2" FNPT	1/8" FNPT
_	MEJ595	1/2" MNPT	1/2" FNPT	1/4" FNPT sin orificio
ME299	ME299-1	3/4" MNPT	3/4" FNPT	1/8" FNPT



No. de parte	Conexión	Conexión	Descripción	
MEJ604	1/4" FNPT	1/8" MNPT	Extensión	



No. de parte	Conexión	Conexión	Sellador de rosca
ME-VA2	1/4" MNPT	5/16"-32 Macho	No
MEVA1	1/8" MNPT	5/16"-32 Macho	No
MEJ608B-02	1/8" MNPT	5/16"-32 Macho	Sí

Esta válvula check permite presurizar y ajustar la línea a la presión deseada a través de la misma válvula.

NOTA: Para ayudar a evitar la falla de la válvula, el tapón debe estar en la válvula cuando la línea no esté presurizada o ajustada. Cualquier basura, suciedad, agua u otros contaminantes puede atascar la válvula o comprometer la superficie de sellado haciendo que la válvula fugue.



No. de parte	Conexión	Conexión
ME10BTK-1-01	1/8" FNPT	5/16"-32 Hembra



	No. de parte	Descripción
A.I	ME251-02	3-1/4", Malla Acme
Adaptadores Acme	ME251-03	3-1/4", Anillo de retención Acme para malla
	MEW4	1-1/4", Empaque plano Acme para combustible de motor
	MEW3	1-1/4", Empaque plano Acme
Empagues	MEW2	1-3/4", Empaque plano Acme
Acme	MEW5	2-1/4", Empaque plano Acme
	MEW6	3-1/4" Empaque plano Acme
	MEW7	4-1/4" Empaque plano Acme
	ME868-16-05	1-1/4" - 2" O-Ring Excela-Flange de repuesto universal
Válvulas de no	ME870-6-06	3/4", O-ring para válvulas de no retroceso
retroceso	ME870-10-06	1-1/4", O-ring para válvulas de no retroceso
o "back check"	ME870-16-06	2", O-ring para válvulas de no retroceso
	ME870-24-06	3" O-ring para válvulas de no retroceso
	ME840-6K	Kit completo de reparación de bypass de alto flujo de 3/4" y 1" - Sin el resorte
	ME840-6SRK	Kit completo de reparación del sello de la válvula bypass de alto flujo de 3/4" y 1"
	ME840-8-108-60	Repuesto de resorte de 25-60 PSI de válvula bypass de alto flujo de 3/4" y 1"
	ME840-8-108-150	Repuesto de resorte de 50-150 PSI de válvula bypass de alto flujo de 3/4" y 1
	ME840-8-108-225	Repuesto de resorte de 100-225 PSI de válvula bypass de alto flujo de 3/4" y 1"
	ME870-24-06	Repuesto de O-ring del bonete de válvula bypass de alto flujo de 3/4" y 1"
	ME840CK	Kit completo de reparación de cabezal del asiento clásico de 1-1/4" - 2" con O-rings de nitrilo
	ME840CVK	Kit completo de reparación de cabezal del asiento clásico de 1-1/4" - 2" con O-rings de FKI
	ME840K	Kit completo de reparación de bypass de alto flujo de1-1/4" - 2" - Sin el resorte
	ME840SRK	Kit de reparación del sello de bypass de alto flujo de 1-1/4" - 2"
	ME840-16-108-40	Resorte de 20-40 PSI de la válvula bypass de alto flujo de 1-1/4" - 2"
	ME840-16-108-70	Resorte de 41-70 PSI de la válvula bypass de alto flujo de 1-1/4" - 2"
	ME840-16-108-90	Resorte de 71-90 PSI de la válvula bypass de alto flujo de 1-1/4" - 2"
Válvulas de bypass (Alto flujo)	ME840-16-108-125	Resorte de 91-125 PSI de la válvula bypass de alto flujo de 1-1/4" - 2"
(Alto lidjo)	ME840-16-108-150	Resorte de 126-150 PSI de la válvula bypass de alto flujo de 1-1/4" - 2"
	ME868-16-05	O-Ring universal de brida de 4 tornillos de 1-1/4" - 2"
	ME840-16-109	O-Ring universal de bonete de 1-1/4" - 2"
	ME840-16-110	O-Ring universal del resorte guía de 1-1/4" - 2"
	ME840-16-104	Cabezal universal del asiento de la válvula de 1-1/4" - 2" - Acero inoxidable
	ME840C-16-104	Cabezal del asiento de la válvula estilo clásico de 1-1/4" - 2" - Acero inoxidable
	ME840-24K	Kit completo de reparación de bypass de alto flujo de 3" - Sin el resorte
	ME840-24SRK	Kit de reparación del sello de bypass de alto flujo de 3"
	ME840-24-105-75	Resorte de 25-75 PSI de la válvula bypass de alto flujo de 3"
	ME840-24-105-100	Resorte de 0-100 PSI de la válvula bypass de alto flujo de 3"
	ME840-24-105-200	Resorte de 100-200 PSI de la válvula bypass de alto flujo de 3"
	ME904SK-24	Empaque de brida de resorte en espiral de válvula bypass de 3"-300# - Acero al carbón
	ME980SK-24	Kit de birlos de brida de válvula de bypass de 3″-300#
Válvulas de	ME815K	Ensamble de bonete para ME830
combinación	MEP449S-101	Reemplazo de la bota de protección contra el clima
	ME601-902	Repuesto de tapón Acme H c/cadena de 1-3/4" - de plástico
	ME601-6SRK	kit completo de reparación de sellos para válvula para llenado ME601-6
Válvulas de llenado de tanques	ME601-10SRK	kit completo de reparación de sellos para válvula para llenado ME601-10
ue tanques	ME601-10-108	Empaque de cuerpo de nylon de repuesto para ME601-10
	ME601-10-901	Repuesto de cabezal del asiento de la válvula moldeado para ME601-10
Filtro de despacho		Kit de repuesto de elemento filtro de alta capacidad de 1" - incluye el elemento, o-rings y

	No. de parte	Descripción
Válvulas de despacho (de acción rápida)	ME800-HRK	Kit de reparación de manija para las válvulas de las ME800, ME810 y ME820
	ME980-903K	Ensamble de seguro de cable de VCE de 1-1/4"-3"
	ME980-904K	Ensamble de seguro neumático de VCE de 1-1/4"-3"
	ME980-905	Mecanismo remoto universal de liberación de cable activado térmicamente
	ME980-905-25	Mecanismo remoto universal de liberación de cable activado térmicamente con 25' de cable
	ME980-905-50	Mecanismo remoto universal de liberación de cable activado térmicamente con 50' de cable
	ME980-906-25	Cable universal de liberación remota - 25'
	ME980-906-50	Cable universal de liberación remota - 50'
	ME980-907	Codo remoto activado térmicamente con entrada de 1/4" CC - Para sistemas de seguro neumático
	ME980HRK	· ·
	ME980PGA	Ensamble de manija de repuesto VCE de 1-1/4"-3". Ensamble de glándula de empague de VCE de 1-1/4"-3"
Válvulas de cierre	ME980-6K	Kit de reparación completo de VCE 3/4" - 1"
de emergencia	ME980-6SRK	Kit de reparación de sello de VCE de 3/4" - 1"
(VCE)	ME980-6-902	Kit de repuesto de liberación neumática de válvula ESV
	ME980-6-903	Kit de repuesto de laberación neumatica de valvula ESV
	ME980-10-901	Ensamble de repuesto de columpio de válvula back check (VCE) de 1-1/4"
	ME980-16-901	Ensamble de repuesto de columpio de válvula back check (VCE) de 2"
	ME980-24-901	Ensamble de repuesto de columpio de válvula back check (VCE) de 3"
	ME980-10K	Kit completo de reparación de válvula (VCE) de 1-1/4"
	ME980-16K	Kit completo de reparación de válvula (VCE) de 2"
	ME980-24K	Kit completo de reparación de válvula (VCE) de 3"
	ME980-10SRK	Kit de reparación de sello (VCE) de 1-1/4"
	ME980-16SRK	Kit de reparación de sello (VCE) de 2"
	ME980-24SRK	Kit de reparación de sello (VCE) de 3"
Válvulas de exceso de flujo de la serie <i>Excela-Flange</i> ™	MEP873-102	Postes de torque de repuesto
	MEPS-UT12X	Tapón de repuesto de policarbonato para MEVS-PVE431 y 431B
Válvulas de alivio de	MEPS-431	Adaptador de entubado de 1" FNPT para MEVS-PVE431 y 431B
presión externas	MEV250-015	Deflector de agujero llorón de acero inxidable para la Serie MEV250
	MEV250-013	Tapón guardapolvos de válvula de alivio con cadena
Adaptadores check	ME571-06	Reemplazo de anillo espaciador de plástico para ME571
de llenado	ME571-2-03	Repuesto de empaque de nariz para ME571
	MES-1284-21-1	Tornillo de dial universal para medidor de flotador ASME/DOT para montacargas
	MES-1284-21-2	Empaque de cabeza de medidor de flotador junion
Medidores de flotador	ME930-905	Carátula DOT de 4" de la serie ME930—Glocon/Negra
(Accu-Max)	ME930C-905	Carátula DOT de 4" de la serie ME930—Plata/Negra
	ME940-905	Carátula ASME de 8" de la serie ME940—GloconNegra
	ME940C-905	Carátula ASME de 8" de la serie ME940—Plata/Negra
Válvula check indicadora de flujo	ME981-901	Repuesto de carátula indicadora de check de columpio de 1-1/4" - 3"
Tapones fusibles	ME205-013	Tapón térmico de seguridad de 1/8" MPT
	ME206-09	Tapón térmico de seguridad de 3/8 MPT, 212 grados
	ME515-3	POL macho de nariz dura de 7" x vástago de 1/4" MNPT–Latón
Acopladores de	ME516-1	POL macho de nariz dura de 6" x vástago de 1/4" MNPT–Latón
llenadora Tipo I	ME516S-01	POL macho de nariz dura de 6" x vástago de 1/4" MNPT—Acero inoxidable
	ME516-2H	Extensión ACME hembra de 1-5/16" con manija forjada

	No. de parte	Descripción
	ME390WR-1	POL de nariz suave macho de 6" con O-ring x vástago de 1/4" MNPT-Latón
Acopladores de Ilenadora POL	ME390SWR-1	POL de nariz suave macho de 6" con O-ring x vástago de 1/4" MNPT—Acero inoxidable
nenddord i OE	ME390-2H	Extensión de rosca macho izquierda de .880 con manija forjada
Gas Box	ME952-07	Guardapolvos para ME951 y ME952
	ME815K	Ensamble de bonete completo para válvulas angulares y globo de 1/2", 3/4" y 1"
	ME815-10BRK	Ensamble de bonete completo para válvulas angulares y globo de 1-1/4" y 1-1/2"
	ME815-10SRK	Kit de reparación de sello de repuesto para válvulas angulares y globo de 1-1/4" y 1-1/2"
	ME815-10/16HRK	Repuesto de manija y tuerca de retención para válvulas angulares y globo de 1-1/4", 1-1/2" y 2"
	ME815-16BRK	Ensamble de bonete completo para válvulas angulares y globo de 2"
	ME815IBC-16BRK	Ensamble completo de bonete para válvulas angulares y globo con back check integrada de 2"
	ME815P-16BRK	Ensamble completo de bonete para válvulas angulares y globo con piloto 2"
	ME815-16SRK	Kit de reparación de sello de repuesto para válvulas angulares y globo de 2"
	ME815IBC-16SRK	Kit de reparación del sello de repuesto para válvulas angulares y globo con back check integrada de 2"
Válvulas de globo	ME815P-16SRK	Kit de reparación del sello de repuesto para válvulas angulares y globo con piloto de 2"
y angulares	ME815-24BRK	Ensamble de bonete de repuesto para válvulas angulares y globo de 3"
	ME815-24SRK	Kit de sello de repuesto para válvulas angulares y globo 3"
	ME815-24HRK	Kit de manija de repuesto para válvulas angulares y globo 3"
	ME825-3F-BRK	Kit completo de reparación de bonete para válvula bridada de globo de 3"
	ME825-3F-SRK	Kit de reparación del sello de válvula bridada de globo 3"
	ME825-4F-BRK	Kit completo de reparación de bonete de válvula bridada de globo de 4"
	ME825-4F-SRK	Kit de reparación del sello de válvula bridada de globo de 4"
	ME980SK-24	Kit de mamelón de brida de VCE y válvula de globo de3" y 4"-300LB
	ME904S-3F-027	Empaque de brida de anillo en espiral - acero al carbón de 3"-300 LB
	ME904S-4F-027	Empaque de brida de anillo en espiral - acero al carbón de 4"-300 LB
	ME3162-08-02K	1 par de mordazas de manguera y tornillos de 1/2"
	ME3162-12-02K	1 par de mordazas de manguera y tornillos de 3/4"
Mordazas de	ME3162-16-02K	1 par de mordazas de manguera y tornillos de 1"
manguera	ME3162-20-02K	1 par de mordazas de manguera y tornillos de 1-1/4"
	ME3162-24-02K	1 par de mordazas de manguera y tornillos de 1-1/2"
	ME3162-32-02K	1 par de mordazas de manguera y tornillos de 2"
Funda para punta de	MEP801-03	Camisa de funda de uretano negro Serie MEP801
manguera	MEP801-04	Correa de funda de uretano negro Serie MEP801
Conexión giratoria de punta de manguera	ME850SS-K	Kit de reparación del sello
	ME800-HRK	Kit de reparación de manija, Series ME800 y ME800EXT
Válvulas punta de	ME800-LSRK	Kit de reparación del sello inferior, Series ME800 y ME800EXT
manguera	ME800-SARK	Kit de reparación del ensamble del vástago, Series ME800 y ME800EXT
	ME800-USRK	Kit de reparación del sello superior, Series ME800 y ME800EXT
	ME800-HRK	Kit de reparación de manija, Series ME1075 y ME1005
	ME1075-SARK	Kit de reparación del ensamble del vástago, Series ME1075
Válvulas punta de	ME1075V-6FK	ME1075 3/4" Flange Kit
manguera	ME1075V-8FK	ME1075 1"Flange Kit
(ExcelaFlange™)	ME1005-SARK	Kit de reparación del ensamble del vástago, Series ME1005
		ME1005 3/4" Flange Kit
	ME1005V-6FK	INETOGO 6/4 Trange Nit
	ME1005V-6FK ME1005V-8FK	ME1005 1"Flange Kit
Carrete de Manguera (Excela-Wynd™)	ME1005V-8FK	ME1005 1"Flange Kit

	Na dene	December 111
	No. de parte	Descripción Via de control de la companya de la co
	ME9000-CBK	Kit de rodamientos de la corredera del carro
	VSC9000-FFK	Kit de actualización de Firmware
	ME9000-GGK	Kit de reparación de guarda de engranes con tornillería
	ME9000-GMS	Juego de rodillos de cardán con tornillería
	ME9000-GRS	Ensamble de rodillos guía
	ME9000-GSK	Kit de segmentos de engranes con tornillería
	ME9000-HGS	Juego de guardas de manguera
	ME9000-ISK	Kit de rueda dentada loca con tornillería
Carrota da Manavara	ME9000-LCG	Ensamble de cardán
Carrete de Manguera (Excela-Wynd™)	ME9000-LCK	Kit de cadena Level-Wynd
	ME9000-LOR	Kit de tubo de subida descentrado con tornillería
	ME9000-LWC	Cubierta del devanador con tornillería
	ME9000-LWG	Kit de engranes de devanador
	ME9000-MCK	Manivela manual
	ME9000-SBK	Kit de reparación de rodamiento dividido con tornillería
	ME9000-SEK	Kit de reparación de sensor con tornillería
	ME9000WSDA	Protector contra la intemperie, placa de diamantes
	ME9000WSSA	Protector contra la intemperie, liso
	VSC9000-VSC	Controlador de velocidad variable
Regulador Industrial de la Serie MEGR-1133	MEGR-1133H-01/05	Resorte de 2-5 PSI para regulador MEGR-1133H
Regulador Industrial	MEGR-164-01/125	Resorte de repuesto de 1-125 PSI para regulador MEGR-164
de la Serie MEGR-164	MEGR-164-03	Diafragma de repuesto para regulador MEGR-164
Regulador Industrial de la Serie MEGR-198H	MEGR-198H-03	Diafragma de repuesto para regulador MEGR-198H
	MEGR-199-01/10	Resorte de repuesto para regulador MEGR-199 de 2-10PSI - Azul
	MEGR-199-01/15	Resorte de repuesto para regulador MEGR-199 de 5-15PSI - Café
	MEGR-199-01/20	Resorte de repuesto para regulador MEGR-199 de 10-20PSI - Verde
	MEGR-199-01/5	Resorte de repuesto para regulador MEGR-199 de 1-5PSI - Amarillo
Regulador Industrial de la Serie MEGR-199	MEGR-199-01/65	Resorte de repuesto para regulador MEGR-199 de 10-65PSI - Rallas verdes
de la Selle MEGK-199	MEGR-199-02/1.125	Orificio principal de repuesto para regulador MEGR-199 1-1/8"
	MEGR-199-03	Diafragma de repuesto para regulador MEGR-199
	MEGR-199-05	Repuesto del empaque de la carcasa del cuerpo de regulador MEGR-199
	MEGR-199-06	Repuesto del disco del asiento principal de regulador MEGR-199 - Nitrilo
	MEGR-CS1200-02/25	Orificio de 1/4" para regulador MEGR-CS1200
	MEGR-CS1200-02/312	Orificio de 5/16" para regulador MEGR-CS1200
	MEGR-CS1200-02/38	Orificio de 3/8" para regulador MEGR-CS1200
	MEGR-CS1200-02/50	Orificio de 1/ 2" para regulador MEGR-CS1200
Regulador Industrial	MEGR-CS1200-02/625	Orificio de 5/8" para regulador MEGR-CS1200
de la Serie MEGR-CS1200	MEGR-CS1200-01/6.5	Resorte de 3.5-6.5" WC para regulador MEGR-CS1200 (Rojo)
	MEGR-CS1200-01/14	Resorte de 6-14" WC para regulador MEGR-CS1200 (Verde)
	MEGR-CS1200-01/33	Resorte de 12-33" WC para regulador MEGR-CS1200 (Naranja)
	MEGR-CS1200-04	Repuesto de diafragma para regulador MEGR-CS1200
	MEGR-S1202-RK	Kit completo de reconstrucción de regulador MEGR-S1202 GH
	MEGR-S1202-01/9	Resorte de 5-9" WC para regulador MEGR-S1202G (Negro)
Doguladar Indicatoial	MEGR-S1202-01/18	Resorte de 8.5-18" WC para regulador MEGR-S1202H (Blanco)
Regulador Industrial de la Serie MEGR-S1202	MEGR-S1202-01/10	Resorte de 14-30" WC para regulador MEGR-S1202H (Verde)
	MEGR-S1202-01/30	Resorte de 1-2 PSI para regulador MEGR-S1202H (Azul)
	MEGR-S1202-01/2	, ,
	IVILUN-312UZ-U1/3.23	Resorte de 1.5-3.25PSI para regulador MEGR-S1202H (Naranja)

	No. de parte	Descripción
	MEGR-S1202-01/5	Resorte de 2-5PSI para regulador MEGR-S1202H-"XX"L solo (Amarillo)
Regulador Industrial	MEGR-S1202-01/5	Orificio de 1/2" para regulador MEGR-S1202
	MEGR-S1202-02/50	Orificio de 1/2 para regulador MEGR-S1202 Orificio de 3/4" para regulador MEGR-S1202
	·	
de la Serie MEGR-S1202	MEGR-S1202-02/250	Orificio de 1/4" para regulador MEGR-S1202
	MEGR-S1202-02/375	Orificio de 3/8" para regulador MEGR-S1202
	MEGR-S1202-02/100	Orificio de 1" para regulador MEGR-S1202
	MEGR-S1202-02/1187	Orificio de 1-3/16" para regulador MEGR-S1202
	MEGR-1289-8-01/4.5	Resorte de 1-4.5 PSI para regulador MEGR-1289 1" (Rosa)
	MEGR-1289-8-01/15	Resorte de 4-15 PSI para regulador MEGR-1289 1" (Rojo)
	MEGR-1289-8-01/20	Resorte de 10-20 PSI para regulador MEGR-1289 1" (Plata)
	MEGR-1289-8-01/50	Resorte de5-50 PSI para regulador MEGR-1289 1" (Verde)
Regulador Industrial de la Serie MEGR-1289	MEGR-1289-16-01/18	Resorte de 7-18"WC para regulador MEGR-1289 2" (Azul)
de la Selle MLGR-1209	MEGR-1289-16-01/2.25	Resorte de .5-2.25PSI para regulador MEGR-1289 2" (Grey)
	MEGR-1289-16-01/7	Resorte de 1.75-7 PSI para regulador MEGR-1289 2" (Verde)
	MEGR-1289-16-01/10	Resorte de 4-10 PSI para regulador MEGR-1289 2" (Rojo)
	MEGR-1289-16-04	Repuesto del empaque del sello para regulador MEGR-1289 2"
	MEGR-1289-16-05	Repuesto de guardapolvos para regulador MEGR-1289 2"
	MEGR-1627-01/20	Resorte de 5-20 PSI para regulador MEGR-1627 (Amarillo)
	MEGR-1627-01/40	Resorte de 15-40 PSI para regulador MEGR-1627 (Verde)
	MEGR-1627-01/95	Resorte de 10-95 PSI para regulador MEGR-1627 (Azul)
	MEGR-1627-02/25	Orificio de aluminio de 1/4" para regulador MEGR-1627
Regulador Industrial	MEGR-1627-02/38	Orificio de aluminio de 3/8" para regulador MEGR-1627
de la Serie MEGR-1627	MEGR-1627-02/50	Orificio de aluminio de 1/2" para regulador MEGR-1627
	MEGR-1627-04	Ensamble de ventila para regulador MEGR-1627
	MEGR-1627-05	Tapón de tornillo de ajuste - Plástico para regulador MEGR-1627
	MEGR-1627-03	Diafragma de repuesto para regulador MEGR-1627
	MEGR-1627-03R	Diafragma de repuesto para regulador MEGR-1627R
	MEGR-1630-01/10	Resorte de 3-10 PSI para regulador MEGR-1630 (Rayas rojas)
	MEGR-1630-01/20	Resorte de 8-20 PSI para regulador MEGR-1630 (Verde oliva)
	MEGR-1630-01/30	Resorte de 17-30 PSI para regulador MEGR-1630 (Plata)
Regulador Industrial	MEGR-1630-02/25	Orificio de 1/4" para regulador MEGR-1630
de la Serie MEGR-1630	MEGR-1630-02/38	Orificio de 3/8" para regulador MEGR-1630
	MEGR-1630-02/50	Orificio de 1/2" para regulador MEGR-1630
	MEGR-1630-04	Ensamble de ventila para regulador MEGR-1630
	MEGR-1630-03	Diafragma de repuesto para regulador MEGR-1630
Tapones fusibles	ME205-013	Tapón térmico de seguridad de 1/8" MPT
Taponeo Tuoibico	ME206-09	Tapón térmico de seguridad de 3/8 MPT, 212 grados
Válvulas internas de combinación <i>Excelerator</i> ™ de 1-1/4″	ME1000F-101/40	Filtro de repuesto de malla del 20
Válvulas internas	ME990-10-VRK	Kit de reconstrucción de válvula interna Excelerator 1-1/4"
	ME990-10-SRK	Kit de reparación de sello de válvula interna Excelerator 1-1/4"
	ME990-10-PRK	Kit de reparación del empaque del vástago de la válvula interna Excelerator de 1-1/4"
	ME990-10-PGA	Ensamble de la glándula del empaque del vástago de la válvula interna Excelerator 1-1/4"
roscadas <i>Excelerator</i> ™	ME990-10-106-35	Resorte de válvula interna de exceso de flujo Excelerator de 1-1/4" - 35 GPM (Azul)
de 1-1/4"	ME990-10-106-55	Resorte de válvula interna de exceso de flujo Excelerator de 1-1/4" - 55 GPM (Verde)
	ME990-10-106-85	Resorte de válvula interna de exceso de flujo Excelerator de 1-1/4" - 85 GPM (Naranja)
	ME990-10-129	Palanca manual de válvula interna Excelerator de 1-1/4"
	MEP147-01	Anillo conector de cable de acero enchapado de 1-1/4" para válvulas internas de 1-1/4"-3"

	No. de parte	Descripción			
	ME990-12-VRK	Kit completo de reparación de válvula interna Excelerator de 1-1/2"			
	ME990-12-SRK	Kit de reparación de sello de interna Excelerator de 1-1/2"			
	ME990-10-PGA	Ensamble de glándula de válvula interna Excelerator de 1-1/4" - 1-1/2"			
	ME990-10-PRK	Kit de reparación de vástago de la válvula interna Excelerator de 1-1/4" - 1-1/2"			
	MEP147-01	Anillo conector de cable de acero enchapado de 1-1/4" para válvulas internas de 1-1/4"-3"			
Válvulas internas					
roscadas <i>Excelerator</i> ™	ME990-10-129	Palanca manual de operación de válvula			
de 1-1/2" y cuerpo en T roscado	ME990-160	Enlace fusible universal de válvula interna de 212°F			
	ME992-12-106-45	Resorte de válvula interna de exceso de flujo Excelerator de 1-1/2" - 45 GPM (Naranja)			
	ME992-12-106-60	Resorte de válvula interna de exceso de flujo Excelerator de 1-1/2" - 60 GPM (Rojo)			
	ME992-12-106-85	Resorte de válvula interna de exceso de flujo Excelerator de 1-1/2" I - 85 GPM (Amarillo)			
	ME992-12-106-110	Resorte de válvula interna de exceso de flujo Excelerator de 1-1/2" - 110 GPM (Morado)			
	ME992-12-106-125	Resorte de válvula interna de exceso de flujo Excelerator de 1-1/2" - 125 GPM (Café)			
	ME990-140	Palanca de operación manual de 2"-3" - estándar			
	ME990-160	Enlace fusible universal para válvula interna de 212 grados			
	ME990-16-VRK	Kit de reconstrucción de válvula interna de 2"			
	ME990-16-SRK	Kit de reparación de sello de válvula interna de 2"			
	ME990-24-VRK	Kit de reconstrucción de válvula interna de 3", 3"DF, 3"DFM			
	ME990-24-SRK	Kit de reparación de sello de válvula interna de 3", 3"DF, 3"DFM			
	ME990-PRK	Kit de reparación del empaque del vástago de la válvula interna de 2" y 3"			
	ME990-PGA	Ensamble de la glándula del empaque del vástago de las válvulas internas de 2" y 3"			
Válvulas internas	ME990-16-106-110	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 2" - 110GPM (Amarillo)			
roscadas <i>Excelerator</i> ™	ME990-16-106-160	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 2" - 160GPM (Verde)			
de 2" y 3" y de cuerpo en Te	ME990-16-106-260	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 2" - 260GPM (Azul)			
'	ME990-106-175	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 175GPM (Morado)			
	ME990-106-250	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 250GPM (Negro)			
	ME990-106-300	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 300GPM (Verde)			
	ME990-106-375	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 375GPM (Amarillo)			
	ME990-106-400	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 400GPM (Rojo)			
	ME990-106-475	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 475GPM (Plata)			
	ME990-106-500	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 500GPM (Blanco)			
	MEP147-01	Anillo conector de cable para válvulas internas de 1-1/4"-3"			
	ME990-24-SRK	Kit de reparación de válvula interna (menos las de la Serie ME990-3F)			
	ME990-24-VRK	Kit completo de reconstrucción de válvula interna de 3", 3DF, 3DFM (menos las de la Serie ME990-3F)			
	ME990-3DF-121	Tuerca de retención de guía automática del cabezal del asiento para válvulas de doble brida de 3"			
	ME990-3DF-122	Perno de rodillo de la tuerca de retención para válvulas de doble brida de 3"			
	ME990-3DF-138	Postes de montaje de malla para válvulas de doble brida de 3"			
	ME990-3DF-144	Malla de filtro perforada para válvulas de doble brida de 3"			
Válvulas internas	ME990-3DF-145	Cubierta de filtro perforado para válvulas de doble brida de 3"			
Excelerator™ de brida	ME990-3DF-146	Poste, tuerca de montaje de malla para válvulas de doble brida de 3"			
de 3"y desfasadas de doble brida	ME990-3DF-148	Ménsula de la guía del vástago para válvulas de doble brida de 3"			
	ME990-3DF-153	Empaque de la brida de entrada de la válvula de una o dos bridas de 3" - Acero inoxidable			
	ME990-3F-VRK	Kit completo de reconstrucción de válvula interna de una brida de 3"			
	ME990-3F-SRK	Kit de reparación de válvula interna de una brida de 3"			
	ME990-3F-PRK	Kit de reparación del empaque del vástago de la válvula interna de una brida de 3"			
	ME990-3F-PGA	Ensamble de la glándula del empaque del vástago de válvula interna de una brida de 3º			
	ME990-3F-109	Empaque de la brida de salida de una válvula interna de una brida de 3 - Acero inoxidable			
	ME990-3F-110	Perno de montaje de válvula interna de una brida de 3" (5-3/4" OAL B7 recubierto de xilano)			

	No. de parte	Descripción
	ME990-3F-24-140	Palanca de operación manual de válvula modificada de una o dos bridas de 3" - corta
	ME990-3F-24-150	Camisa / buje de montaje de válvula interna de 3" y 4"
	ME990-3F-24-140	Palanca de operación manual de válvula modificada de una o dos bridas de 3" - corta
	ME990-3F-24-150	Camisa / buje de montaje de válvula interna de 3" y 4"
	ME990-PRK	Kit de reparación del empaque del vástago de la válvula interna de 2" y 3" (menos las de la Serie ME990-3F)
	ME990-PGA	Ensamble de glándula del empaque del vástago de la válvula interna de 2" y 3" (menos las de la Serie ME990-3F)
Válvulas internas	ME990-106-175	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 175GPM (Morado)
Excelerator™ de brida de 3"y desfasadas	ME990-106-250	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 250GPM (Negro)
de 3 y destasadas de doble brida	ME990-106-300	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 300GPM (Verde)
	ME990-106-375	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 375GPM (Amarillo)
	ME990-106-400	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 400GPM (Rojo)
	ME990-106-475	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 475GPM (Plata)
	ME990-106-500	Resorte de exceso de flujo de válvula interna de 3" - 500GPM (Blanco)
	ME990-140	Palanca de operación manual de válvula de 3"- Estándar
	ME990-151	Perno de montaje al lado del tanque de válvula interna de 3" de 3-1/2" OAL B7
	ME990-160	Enlace fusible universal para válvula interna - 212° F.
	ME930-244	Tornillo de la ménsula de la guía del vástago de válvula de doble brida de 3"#10-32
Válvulas internas	ME904SK-01	Perno de montaje al lado del tanque de 3" de válvula interna modificada de una y dos bridas de 3" OAL - B7
bridadas <i>Excelerator</i> ™	ME904SK-02	Tuerca hexagonal estándar de perno de montaje de 3/4-10 B8 para válvula interna de 3"
de 3″y desfasadas	ME904S-3F-027	Empaque de la brida de entrada modificada para válvula Excelerator de doble brida de 3"- salida de 3"
de doble brida	ME990-3DF0-102	Soporte de compensación 1/2-13UNC-2A x 5/16-24UNF-2A x 1.67"OAL - SS
	ME990-3DF0-103	Tapón de glándula de compensación 1-3/8-12UNF-2A x 1-5/8"HX - SS
	MEP147-01	Anillo conector de cable de acero enchapado de 1-1/4" para válvulas internas de 3"
	MEP990-4F	Seguro manual para válvula internas de 4"
	ME990-4F-VRK	Kit de reconstrucción de válvula interna de 4" Excelerator™
	ME990-4F-SRK	Kit de reparación del sello de válvula interna de 4" Excelerator™
	ME990-4F-PRK	Kit de reparación del empaque del vástago de la válvula interna <i>Excelerator</i> ™ de 4″
	ME990-4F-PGA	Ensamble de glándula del empaque del vástago de la válvula interna <i>Excelerator</i> ™ de 4"
	ME990-4F-146	Tornillo de retención de malla - 1/4-28 para válvula interna de 4" <i>Excelerator</i> ™
	ME990-4F-153	Empaque de la brida de entrada de la válvula interna de 4" <i>Excelerator</i> ™
	ME990-4F-172	Empaque de la brida de salida de la válvula interna de 4" <i>Excelerator</i> ™
	ME990-4F-106-375	Resorte de exceso de flujo de válvula interna <i>Excelerator</i> ™ de 4" - 375GPM (Cian)
Válvulas internas bridadas de 4"	ME990-4F-106-500	Resorte de exceso de flujo de válvula interna <i>Excelerator</i> ™ de 4" - 500GPM (Negro)
Excelerator™	ME990-4F-106-650	Resorte de exceso de flujo de válvula interna <i>Excelerator</i> ™ de 4" - 650GPM (Verde)
	ME990-4F-106-850	Resorte de exceso de flujo de válvula interna <i>Excelerator</i> ™ de 4" - 850GPM (Amarillo)
	ME990-4F-106-1250	Resorte de exceso de flujo de válvula interna <i>Excelerator</i> ™ de 4" - 1250GPM (Rojo)
	ME990-4F-106-1500	Resorte de exceso de flujo de válvula interna <i>Excelerator</i> ™ de 4" - 1500GPM (Blanco)
	ME990-4F-144	Excelerator 4" Internal Valve Filter Screen Perforated - Acero inoxidable
	ME990-4F-145	Tapón de filtro perforado de válvula interna <i>Excelerator</i> ™ de 4" - Acero inoxidable
	ME990-4F-162	Malla de filtro de válvula interna Excelerator de 4" /Tapón con malla del #5
	ME990-4F-151	Birlo de montaje de válvula interna de 4", 6-3/4"OAL B7 recubierto de xilano
	ME990-152	Tuerca hexagonal de birlo de montaje de 3/4-10 B8 para válvula interna modificada de 3" y de 4"
	ME990-3F-24-150	Camisa / buje de montaje de válvula interna de 3 y 4"
	ME990-4DFM-VRK	Kit de reconstrucción de válvula interna 4DFM
M4hmJ	ME990-4DFM-SRK	Kit de reparación de válvula interna 4DFM
Válvulas internas <i>Excelerator™</i>	ME990-4DFM-PRK	Kit de reparación de empaques de válvulas internas 4DFM y 6DFM
de 4" y 6" de	ME990-4DFM-PGA	Ensamble de glándula del empaque del vástago de válvulas internas 4DFM y 6DFM
doble brida	ME990-6DFM-VRK	Kit de reconstrucción de válvula interna 6DFM
	ME990-6DFM-SRK	Kit de reparación de válvula interna 6DFM

	No. de parte	Descripción
1.1	ME530-03	Llave para las Series ME530, ME531, ME532 y ME533
Llaves	ME578-02	Llave para las Series ME578 y ME600
	ME461	Repuesto de tapón de rosca hembra UNS y empaque de 1-5/8" para ME460 y ME462
Adaptadores y	ME461S	Repuesto de tapón de rosca hembra UNS y empaque de 1-5/8" para ME462S
Válvulas de tanque	ME461SS	Repuesto de tapón de rosca hembra UNS y empaque de 1-5/8" para ME462SS
para extracción de líquido	ME458-03	Empaque de nylon para las Series ME458, ME460 y ME462
qu.uo	ME458-04	O-ring de Nitrilo para las Series ME458
	MEP449S-101	Reemplazo de bota protectora contyra el clima para la Serie SME449EXS/22
Kits de prueba	ME50-H	Ensamble de manguera y campana para las Series ME50P-2 y ME60P-2
de baja presión	ME60P-2-01	Desarmador para ajuste del medidor ME60P-2
	ME904S-3F-027	Repuesto de doble brida Excelerator con salida de 3" / Empague de la brida de entrada modificado de 3"
	ME904S-4F-027	Repuesto de empaque Flexatalic de brida modificada de 4" para válvula ME904S-4F
Multiválvulas	ME904SK	Kit de pernos de montaje para Quad-Port, 3/4- 10UNC con tuercas – 8 pernos
(Válvulas de alivio)	ME904SK-02	Repuesto de perno de montaje y tuerca hexagonal para válvula interna de 3" 3/4-10 B8
	MEV125-109	Repuesto de tapón guardapolvos para válvulas de alivio MEV125 - Negro
Moto-Seal	ME795-3-02	Repuesto de sello de punta
Wioto ocai	ME670-BRK	Repuesto de seño de punta Repuesto de ensamble de bonete para las válvulas de las Series ME670, ME671, ME672 y ME673
	ME670-SRK	Repuesto de ensamble de boriete para las valvulas de las Series MEO71, MEO72 y MEO73 Repuesto de kit de reparación del sello para las válvulas de las Series ME670, ME671, ME672 y ME673
	ME670-USRK	Repuesto de Kit de reparación del sello superior del vástago para las válvulas de las Series ME670, ME671, ME672 y ME673
Válvulas	ME670-HRK	
multipropósito	ME671IBC-BRK	Repuesto de kit de reparación de manija para las válvulas de las Series ME670, ME671, ME672 y ME673 Repuesto de ensamble de bonete para las válvulas de las Series ME671IBC
de extracción	ME671IBC-BRK	i i
		Repuesto de kit de reparación del sello para las válvulas de las Series ME671IBC
	ME670-107	Repuesto de placa de datos para ME670DEX
	ME670-108	Repuesto de placa de datos para ME670DBC
	ME9101C1BRK	Repuesto de ensamble completo de bonete de válvula ASME/DOT con volante
	ME9101BRK	Repuesto ensamble universal de reparación de bonete, con volante- para todas las válvulas de servicio MEC
Válvulas multiservicio	ME9101C1-102	Repuesto de volante de válvula de servicio ASME/DOT - Zinc
de vapor para tanques ASME	ME9101P5BRK	Kit de reparación de bonete de válvula de servicio de combustible de motor de 3/4"MNPT
ASIVIL	ME9101P5-109	Repuesto de tornillo de retención universal de volante #10-32
	ME9101P5-114	Repuesto de sello de bonete universal de válvula de servicio
	MES-1901S	Repuesto de manija para válvulas MES-PVE3250C, 3250CLG. ALG7T, ADT-7, CLM, 1427B, 1447B y 2035A
	ME662-102	Repuesto de manija para válvulas ME662, 665, MES-3329, 3250BC, 2034CLT, 1447C y 1449
V/1 1	ME662-901K	Repuesto de kit de válvula de llen ado doble check para ME662
Válvulas multiservicio de	ME663	Repuesto de doble válvula check de retorno de vapor de 3/4" MNPT x 1-1/4" ACME
vapor para tanques	MES-2030-100KIT	Kit de reparación de válvula de llenado MES-PVE2030BC
ASME	MES-3329-13LH-KIT	Kit de bonete de repuesto para MES-PVE3329, 3250BC, 2030BC, 2033CLT, 2034CLT, 1447C y 1449
	MES-3429-RK	Kit de reparación de doble O-Ring para bonete de válvulas MES-PVE2033CLDB, DLBD, 3250ALG7DB y 3329
O-rings	568-110-01	O-ring POL
	ME220M-02	O-ring para válvula de servicio de combustible de motor ME220M
	ME1002A	POL macho de nariz dura x 1/4" MNPT—solo la cola
	ME1002B	Tuerca POL de 7/8"
	ME1002BLH	Tuerca POL de 1-1/8"
Adaptadores POL	ME1600AH	Volante POL hexagonal de latón
	ME1600AR	Volante POL redondo de latón
	ME1630-02	Volante de plástico para tuerca POL de 7/8"
	ME1630-03	Resorte para volante de plástico
Válvulas de cierre rápido para llenado de cilindros	ME777-129	Tapón protector con rosca POL con cordón

	No. de parte	Descripción
	ME983-SRK	kit de reparación de sello de VCE de tanque de ferrocarril y alto flujo Excelerator - Nitrilo
	ME983-VRK	Kit completo de reparación de VCE de tanque de ferrocarril y alto flujo Excelerator - Nitrilo
VCE de tanque de	ME983-119-150	Repuesto de resorte de exceso de flujo - VCE de tanque de ferrocarril y alto flujo Excelerator de150 GPM
ferrocarril	ME983-119-250	Repuesto de resorte de exceso de flujo - VCE de tanque de ferrocarril y alto flujo Excelerator de250 GPM
(<i>Excelerator</i> ™) de alto flujo	ME983-119-500	Repuesto de resorte de exceso de flujo - VCE de tanque de ferrocarril y alto flujo Excelerator de500 GPM
	ME983-121	Repuesto de niple de desconexión rápida para VCE de tanque de ferrocarril y alto flujo Excelerator
	ME900-6	Ensamble de ventila de regulador a 90 con filtro
Kit de ventila de regulador	ME960-106	Mordaza de manquera
(Flex-Vent™)	ME960-107	Tornillo de anclaje
	ME9101BRK	Ensamble de repuesto de bonete universal MEC, sin volante
	ME9101C1BRK	Ensamble de repuesto de boriete universar MEO, sin volunte Ensamble de bonete de válvula de servicio MEC 100LB con volante
	ME9101P5BRK	Ensamble de bonete de valvula de servicio de combustible de motor MEC con volante
	ME9101C1-102	Repuesto universal de volante de válvula de servicio POLI
Válvulas de servicio	ME9101P5-105	Repuesto universal de volante de valvula de servicio i de combustible de motor
	ME9101P5-109	Repuesto de tornillo de retención universal de volante #10-32 - Acero inoxidable
	ME9101P5-113	Repuesto de placa de datos de válvula de servicio de combustible de motor
	ME9101P5-114	Repuesto de sello de bonete universal - Nylon
	ME875S-16-05	Mirilla ME875S-16
	ME875S-16-06	Empaque de mirilla ME875S-16
Checks de válvula	ME875S-16-07	Sello de O-ring de Nitrilo ME875S-16
de columpio	ME875S-16-07 ME875S-24-05	Mirilla ME875S-24
de mirilla de flujo	ME875S-24-06	Empaque de mirilla ME875S-24
	ME875S-24-07	
Milanda a de codenceto	ME875S-24-07 Sello de O-ring de Nitrilo ME875S-24 ME791K Kit de reparación de bonete de la Serie sin seguro	
Válvulas de volquete (acción rápida)	ME792K	Kit de reparación de bonete de la Serie sin seguro
` ' '		· ·
Válv. de transferencia ang.	ME815K	Ensamble de bonete para válvulas ME449S y ME449EXS
Válvulas de	ME807CRK	Kit de reparación de cople para válvula ME807/ME808 - Latón
transferencia / de paso <i>Turbo-Flo LE</i> ™	ME807SCRK	Kit de reparación de cople para válvula ME807/ME808 - Acero
(ME807, ME808)	ME807HRK	Kit de reparación de manija para válvula ME807/808 - Negro
(,,	ME807VRK	Kit de reparación de válvula ME807-16
Válvula de	ME185	Tapón guardapolvos Acme de 3-1/4 con cadena
transferencia	ME806CRK	Kit de reparación de cople de válvula ME806-16
Turbo-Flo LE™ (ME806)	ME806HRK	Kit de reparación de manija para válvula ME806
(2000)	ME807VRK	Kit de reparación de válvula ME806
	ME663SRK	Kit de reparación del sello superior de repuesto para ME663
Válvulas de servicio	MES-1901S	Volante de cierre de válvula MES-3250 de .375" ID x 2.00" DE - Aluminio
de vapor	MES-3250-8LH-KIT	Kit de ensamble de bonete para válvulas MES-PVE3250 y 2035A
	MES-3329-13LH-KIT	Kit de ensamble de bonete para válvula MES-PVE3250BC & PVE2030
Válvulas de ecualización de vapor	ME663SRK	Kit de reparación del sello superior de repuesto para ME663

	No. de parte	Descripción				
	ME840CK	Kit completo de reparación de cabezal del asiento clásico de 1-1/4" - 2" con 0-rings de nitrilo				
	ME840CVK	Kit completo de reparación de cabezal del asiento clásico de 1-1/4" - 2" con O-rings de FMK				
	ME840K	Kit completo de reparación de cabezal del asiento clásico de 1-1/4" - 2" con O-rings deNitrilo				
	ME840VK	Kit completo de reparación de cabezal del asiento estándar de 1-1/4" - 2" con O-rings de FKM				
	ME840-16-108-40	Resorte de válvula de bypass de 20-40 PSI (Azul)				
Válvulas de	ME840-16-108-70	Resorte de válvula de bypass de 40-70 PSI (Verde)				
bypass	ME840-16-108-90	Resorte de válvula de bypass de 70-90 PSI (Amarillo)				
Versa-Fill™	ME840-16-108-125	Resorte de válvula de bypass de 90-125 PSI (Naranja)				
	ME840-16-108-150	Resorte de válvula de bypass de 125-150 PSI (Rojo)				
	ME845-HRK	Kit de reparación de manija de válvula de bypass Versa-Fill				
	ME845-PGA	Ensamble de glándula de empaque de válvula de bypass Versa-Fill				
	ME845-SRK	kit de reparación del sello de válvula de bypass Versa-Fill				
	ME845-VRK	kit completo de reparación de válvula de bypass Versa-Fill				
Ménsula de cuñas	ME200B-103	Repuesto de almohadilla de tope de goma				
de ruedas	ME200EXT	Kit de extensión de soporte de cuñas de ruedas de 6"				
	ME650-03/20	Filtro Y de 1/2" y 3/4" con malla del 20				
	ME650-03	Filtro Y de 1/2" y 3/4" con malla del 40				
	ME650-03/80	Filtro Y de 1/2" y 3/4" Con malla del 80				
	ME652-03/20	Filtro Y de 1" con malla del 20				
	ME652-03	Filtro Y de 1" con malla del 40				
	ME652-03/80	Filtro Y de 1" con malla del 80				
	ME653-02/20	Filtro Y de 1-1/4" con malla del20				
	ME653-02	Filtro Y de 1-1/4" con malla del40				
	ME653-02/80	Filtro Y de 1-1/4" con malla del80				
	ME654-03	Filtro Y de-1/2" con malla del 40				
	ME655-03/20	Filtro Y de 2" con malla del20				
	ME655-03	Filtro Y de 2" con malla del 40				
	ME655-03/80	Filtro Y de 2" con malla del 80				
Filtros Y	ME656-03	Filtro Y de 3" con malla del 40				
	ME656-03/80	Filtro Y de 3" con malla del 80				
	ME656S-3F-109	Repuesto de empaque de brida de filtro de 3"				
	ME656S-3F-110	Repuesto de O-Ring de brida de filtro 3"				
	ME656S-3F-901	Repuesto de brida con malla del filtro de 3"				
	ME656S-4F-108	Repuesto de empaque de brida de filtro de 4"				
	ME656S-4F-110	Repuesto de O-Ring de brida de filtro 4"				
	ME656S-4F-901	Repuesto de brida con malla del filtro de 4"				
	ME980SK-16	Kit de perno y tuerca de brida de 2" -300LB				
	ME980SK-24	Kit de perno y tuerca de brida de 3" y 4"-300LB				
	ME980SK-16-103	Empaque en espiral de brida de 2"-300 LB				
	ME904S-3F-027	Empaque en espiral de brida de 3"-300 LB				
	ME904S-4F-027	Empaque en espiral de brida de 4"-300 LB				

PRODUCTOS POR NÚMERO DE PARTE_

568-110-01	139	ME220M-02	139	ME421	199	ME634-24	131
A1132	206	ME225	112	ME422	199	Serie ME635	131
A1133	206	ME226	112	ME423	200	Serie ME645G	131
A1138	206	ME227	112	ME424	199	Serie ME646	131
A1139	206	ME228		ME425	199	Serie ME650S-656S	3127
A6132	206	Serie ME229		Serie ME431		ME662	
A6133		ME229-EL		Serie ME441		ME663	
A6138		Serie ME233	134	Serie ME442		ME664	
A6139		ME239		Serie ME449		ME664-24	
ME4H		Serie ME250		ME450		ME665	
ME10BTK-04		Serie ME251		ME453	1//	Serie ME670	
ME10BTK-04		Serie ME252-16		ME455		Serie ME671D	
Serie ME23		Serie ME262		Serie ME458			
						ME672D	
Serie ME24		ME270		ME460		Serie ME673	
ME26C		Serie ME273		ME461		ME673DEX-6SP	
Serie ME27		Serie ME275		Serie ME462		ME680-8	
ME50ECO-2		Serie ME277		ME474		Serie ME690	
Serie ME50P		ME284		Serie ME475		Serie ME691	
ME60-2		ME285		ME477		Serie ME693	
Serie ME60P		ME286		Serie ME480		ME707	112
ME100		ME287		ME481	200, 202	ME708	112
ME101	131	Serie ME295	209	ME483	201	ME709	112, 128, 181
Serie ME106	135	Serie ME296	209	ME484	201	ME710	113
Serie ME108	135	Serie ME297		ME485	201	Serie ME777	183
Serie ME109		Serie ME298		ME487		Serie ME778	
Serie ME110		Serie ME299		ME488	201	Serie ME779	183
Serie ME111		ME301		ME491		ME790	
Serie ME112		ME302		ME492		ME790SN	
Serie ME120		ME303		ME493		ME790L	
Serie ME121S		ME304		ME494		Serie ME791	
Serie ME130		ME305		ME496		Serie ME792	
ME134WR/ME134SWR		ME306		Serie ME497		ME796	
ME135		ME307		Serie ME498		Serie ME800	
ME140		ME308		Serie ME502		Serie ME806-16	
Serie ME141		ME309-1		Serie ME503-16		Serie ME807-16	
Serie ME150		ME318		Serie ME503JT-16		ME807PIB	
Serie ME151		ME319		ME503PIB		Serie ME808-16	
Serie ME160		ME322		ME504-24		ME808PIB	
Serie ME178		ME345		Serie ME508-24		Serie ME810	
Serie ME179		ME348		ME515	183	Serie ME810FSV	123
Serie ME180	136	ME351	196	Serie ME516	183	Serie ME813	58-59
Serie ME181		ME352		Serie ME517	191	Serie ME815	
ME192	133	Serie ME353	196	Serie ME518	191	ME815-16LHK	57, 62
ME193	133	Serie ME354	196	Serie ME519	191	ME815IBC-16	60
Serie ME200	137	Serie ME355	196	ME520S-8	134	ME815P-16	60
ME200PIB		Serie ME356		ME521S-4	134	Serie ME818	
ME200PIBK		ME357		Serie ME530		Serie ME819	,
Serie ME202		ME388		ME540		Serie ME820	
ME204		Serie ME390		ME551		Serie ME820FSV	
Serie ME205		ME392		ME552		Serie ME821	
ME205-013		ME392P		ME568		Serie ME822	
ME206		Serie ME393		ME569		Serie ME823	
ME206-09		ME393-1		ME570		Serie ME824	
				Serie ME571		ME824IBC-16	
ME207		ME393-2					
ME207SF		Serie ME393EX		Serie ME572		ME824P-16	
ME208SF		ME394		Serie ME574		Serie ME825	
ME209		ME398		Serie ME578		ME825-3F	
ME210		ME399		Serie ME600		ME825-4F	
ME211		ME412		Serie ME601		ME825IBC-16	
ME212		ME413		ME602-8		ME825P-16	
Serie ME213		ME414	199	ME605-34	135	Serie ME825P-16-4.	
Serie ME214		ME415	199	Serie ME611	134	ME829	56, 60, 63
Serie ME215	134	ME415-01	204	Serie ME612	134	Serie ME830	
Serie ME216	134	ME416	199	ME613	134	Serie ME831	
Serie ME217	134	ME417	201	Serie ME614	134	Serie ME840	67, 72-73
MEO17DID				000=0		OCITO IVILO TO	
ME217PIB		ME418		ME623		Serie ME841	
Serie ME220	78		199		134		72

Serie ME843	66.82	Serie ME992-16	99	ME7323	207	Serie MEGR-1252D	16
Serie ME845		Serie ME992-24		ME7324		Serie MEGR-1252H	
ME846 Series		Serie ME992S-2F		ME7325		Serie MEGR-1289H	
Serie ME850SS		Serie ME992S-3F		ME7326		Serie MEGR-1290H	
Serie .ME854S/ME855S		Serie ME993S-16		ME7327	207	Serie MEGR-1622	
Serie ME860S		Serie ME993S-24		ME7329	207	Serie MEGR-1622C	
Serie ME861S	130	Serie ME994S-2F	102	ME7330	207	Serie MEGR-1622D	16
Serie ME868		Serie ME994S-3F	104	ME7331	207	Serie MEGR-1622E	23
ME868MIB		Serie ME1000		ME7332	207	Serie MEGR-1622ED	
ME868PIB	55, 77	Serie ME1005	74	ME7333	207	Serie MEGR-1622H	13-14
ME869-16		Serie ME1075	74	ME8346	181	Serie MEGR-1622HT	14
Serie ME870	87	ME1328		Serie ME9000	50-51	Serie MEGR-1627	43
ME870-10-1	129	ME1331	208	Serie ME9101C	172	MEGR-1630	43
ME870-16-01		ME1332	208	Serie ME9101D	172	Serie MEGR-1632	27
ME870-6-1	129	ME1629	195	Serie ME9101H	178	Serie MEGR-1632E	31
ME870SW-16	89	ME1638	195	Serie ME9101P	178	Serie MEGR-1632T	30
Serie ME872	87	Serie ME1641	195	ME-AD-AB	210	MEGR-1642-DFF	20
Serie ME873S	86	ME1645	205	ME-AD-BA	210	MEGR-1642D-DFF	16
ME874S-16	125	ME1645-78N	205	MEF41-6	204	Serie MEGR-1652	18
Serie ME875S	126	Serie ME1650	205	Serie MEF42	203	Serie MEGR-1652D	16
Serie ME880	83	ME1651	205	Serie MEF44	204	MEGR-1652E-DFH	23
Serie ME882S	83	Serie ME1653	195	Serie MEF46	203	MEGR-1652ED-DFH.	22
Serie ME883S		Serie ME1654	195	Serie MEF48	203	Serie MEGR-1912	37
ME884-16	84	Serie ME1655	195	Serie MEF49	204	Serie MEGR-2104/21	0641
ME890PIB		Serie ME1656	195	Serie MEF54	203	Serie MEGR-6120	39
Serie ME902S	158-159	ME1657	195	Serie MEF55	204	Serie MEGR-6121	
Serie ME903S	157	Serie ME1660	186	Serie MEF216	204	MEGR-11301F	42
Serie ME904S	157-159	Serie ME1661	186	ME-GA30N	210	Serie MEGR-CS1200	44
ME904SK	157	Serie ME1662	186	ME-GA300N	210	MEGR-RVB	34-35
Serie ME930	150-153	Serie ME1663	186	ME-GA35WCN	210	Serie MEGR-S1202	44
Serie ME930DD	148-149	Serie ME1664	186	ME-GA5	210	ME-HSA	210
ME931	150	Serie ME1665	186	ME-GA5N	210	Serie MEH25	143,167
ME932	150	Serie ME1669	186-187	Serie ME-GMC4	194	Serie MEH50	
Serie ME940	150-153	Serie ME1679	186	ME-GMC6		Serie MEH75	167
Serie ME951	192	Serie ME1680	186	ME-GMCL4	194	Serie MEH225	
Serie ME952		Serie ME1680-12B	187	Serie MEGR-1HSRL	44	Serie MEH501	167
ME952-07		ME1683		MEGR-100C	24	ME-HSB	210
Serie ME960	29	ME1684		Serie MEGR-130		MEH502	165
ME970P	196	ME1684-"X"		MEGR-130-50	38, 112	MEH503	165
Serie ME980		ME1687	205	Serie MEGR-164		MEJ2.5GB	
ME980-905		ME1689		Serie MEGR-175CS		Serie MEJ400	
ME980-906-"X"		Serie ME1689-"X"	177-187	Serie MEGR-198H	42	Serie MEJ401	141, 173-177
Serie ME980C		ME1689-5B90	187	Serie MEGR-199		MEJ402S5	7, 60, 32,142,
ME980SAR-4DFM	121	ME1689-6B90		MEGR-218		144, 169-170	
ME980SAR-6DFM	121	Serie ME1690	195	Serie MEGR-230	36	MEJ402S-120	141
Serie ME981	124	Serie ME1691	196	MEGR-231		Serie MEJ410	141
Serie ME982	124	ME1692	195	Serie MEGR-253	34	Serie MEJ415	
Serie ME983-16	122	Serie ME1695	204	Serie MEGR-291		MEJ500	
Serie ME990-10		ME1699		Serie MEGR-295		MEJ501	
ME990-10-902		Serie ME1700	198	Serie MEGR-298	35	MEJ502	
Serie ME990-16	96	Serie ME1701	198	Serie MEGR-300		MEJ503	
Serie ME990-24	96	Serie ME1702		Serie MEGR-350		MEJ504	
Serie ME990-3F		ME1704B		MEGR-351	38	MEJ505	
Serie ME990-4F	107	ME1705A		MEGR-360	38	MEJ510	
Serie ME990S-2DFM		ME2130		MEGR-861	,	MEJ511	
Serie ME990S-2F-16	97	ME2131	204	MEGR-862		MEJ512	
ME990S-3DF		ME2132		MEGR-900		MEJ513	
ME990S-3DFM Series		Serie ME3162		Serie MEGR-1122H		MEJ516	
ME990S-3DFO Series		ME3194C		Serie MEGR-1222H		MEJ520	
ME990S-3F-24 Series		ME3197C		Serie MEGR-1133		MEJ524	
ME990SAR-4DFM Series		Serie ME3400		Serie MEGR-1222		MEJ526	
ME990SAR-6DFM Series		Serie ME3500		Serie MEGR-1222D		MEJ542	·
Serie ME991-10		Serie ME3600		Serie MEGR-1222HT		MEJ552	
Serie ME991-16		ME4231-4857		Serie MEGR-1232		MEJ580	
Serie ME991-24		ME5231-ME5835		Serie MEGR-1232E		MEJ595	
Serie ME992-10		Serie ME5930		Serie MEGR-1232T		MEJ600	
Serie ME992-12	95	Serie ME5931	195	Serie MEGR-1252	17	MEJ600-02	138, 210

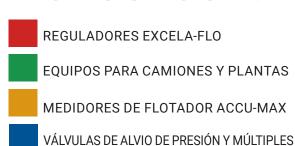
PRODUCTOS POR NÚMERO DE PARTE _____

Serie MEJ601207	7
MEJ602209	
MEJ602H141,167	
MEJ603HP209	
MEJ603HP-01138	
MEJ603LP209)
MEJ603LP-01138	3
MEJ604209	
MEJ60614	
MEJ608B-02209	
Serie MEJ610208	
MEJ700138	3
MEJ701138	3
MEJ702138	3
MEJ703138	
ME-KVA210	
ME-KVB210	
Serie ME-LD207	
Serie ME-NS4203	
Serie MEP2204	ļ
MEP082137	7
MEP100197	
MEP104-24129	
MEP10555	
MEP120B/MEP120C136	
MEP121184	ļ
MEP122184	ļ
MEP123158, 161	
MEP125178	
MEP126179	
MEP147136	
MEP148135-136	
MEP167135-136	5
MEP168135-136	
MEP170161	
MEP173160, 167	
MEP174160, 167	
•	
MEP175C162	
MEP175P162	
MEP175-45162	2
MEP175-90162	2
MEP178/ME178K158, 161	
MEP18382,136	
MEP183-10282	
MEP200FIR84, 163	
MEP250161,163	3
MEP300FIR84, 163	
MEP456A198	3
MEP456A198	3
MEP456A198 MEP502134	3
MEP456A	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
MEP456A	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
MEP456A	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
MEP456A	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
MEP456A	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
MEP456A	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
MEP456A	3 3 4 4 4 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
MEP456A	3 3 3 3 3 5 5
MEP456A	3 3 4 4 4 5 5 5 5
MEP456A	3 3 4 4 4 5 5 5 5
MEP456A	3 3 4 4 5 5 5 7
MEP456A	3 3 4 4 4 5 3 3 3 2 5 5 7 5
MEP456A	3 3 4 4 5 6 6 7 6 9
MEP456A	3 3 4 4 4 5 5 5 7 5 9 5

ИЕР960	29
иЕР980PN-100	116
ИЕР990-24	.110 11 <i>1</i>
иЕР990-2DFM & 3DFM	11Q
иЕР 990-2DFM & 3DFM ИЕР 990-4DFM & 6DFM	
иЕР990-4DFM/3DFM119,	
ИЕР990-4F	
MEP994-2F	
Serie MEP995S	
Serie MEP996S	
MEP997S-24/16	
ИЕР998	69
Serie MEP999S	64
MEP999SPE-16	
Serie MEP1600	21
MEP16322	5-27
ИЕР-GMC1	
ИEP-RDC1	
ИEPS-433-45A	
ИEPS-443-45A	
ИEPS-445-21	.162
ИEPS-453-45A	
Serie MER401	188
Serie MER403	
Serie MER404	188
Serie MER405	
Serie MER406AR	
Serie MER407	
Serie MER408	
Serie MER409	
Serie MER410	
Serie MER412	
Serie MER413	
Serie MER414	
Serie MER421	
Serie MER422	
Serie MER423	
Serie MER425	
Serie MER425H	
Serie MER425HSS	
Serie MER425SS	
Serie MER426	
Serie MER426H	
Serie MER427	188
Serie MER428	
Serie MER429	
Serie MER432	
Serie MER434	
ИER470-MER473	
Serie MER610	187
Serie MER611	187
Serie MER613	187
ME-RVSDC-4	194
ME-QTG127A	
иE-QTG128В	
ИЕ-QTG16A	
ИЕ-QTG16В	
Serie MES-FG1280	
Serie MES-FG1281	
иES-FG1284-001U	
MES-FG2184-001U	
Serie MES-FG2281	
лея меб-годдат МЕS-FG2284-001U	
Rerie MES-FG3981	
лете меб-гозявт МЕ-SKVA	
vi∟ ∪I\ v /\	ا ا ے،

MES-PVE10ARF	141
Serie MES-PVE2030BC	176
Serie MES-PVE2035AT	177
Serie MES-PVE2098	179
Serie MES-PVE3250174	1 -175
ME-SQTG-4A	
ME-SQTG-4B	211
ME-TGA	
ME-TGB	
MESTF33	
MET443	
MET444	181
MET445	181
ME-T9-444	198
METL051	208
METL052	208
Serie ME-US4	203
ME-VA1209), 211
ME-VA2209), 211
ME-VB1	211
ME-VB2	
Serie MEV25	160
Serie MEV50	160
Serie MEV75	160
MEV75FIR	
Serie MEV125158-159	, 161
Serie MEV200FIR	163
Serie MEV200SIR	
Serie MEV250157	7, 161
MEV250-013	
Serie MEV300FIR	
Serie MEV300FIR-3F	
Serie MEVS-PVE431	160
Serie MEVS-PVE445	
Serie MEVS-UVE433	
Serie MEVS-UVE443	
Serie MEVS-UVE445	
Serie MEVS-UVE453	
MEW1-MEW6	139

PRODUCTOS POR SECCIÓN





PIGTAILS, HOGTAILS Y ENSAMBLES DE MANGUERA

CONEXIONES Y ACCESORIOS

REPUESTOS Y KITS DE REPARACIÓN

VÁLVULAS PARA TANQUES DOS/ASME

Δ

Adaptadores y reductores Acme Tapones, bridas y tapones Acme Llaves Acme Actuadores y accesorios

В

Válvulas de no retroceso Válvulas de no retroceso de llenado (senc y dobles). Válvulas de alivio de regulador de contrapresión Acopladores y accesorios de separación Pasadores

\sim

Válvulas de bypass

Codos, conexiones y T de camper Kits y adaptadores de camper Equipo de carburación Conexiones CGA 555 Válvulas de combinación Bridas de unión Válvulas para llenado de tanques

Válvula de servicio de tanque Adaptador de toma de auto carga Cross-Over Cuellos de cilindro

Llaves de válvula de cilindro (OPD/QCC y POL)

D

Pigtails dieléctricos Uniones dieléctricas

Filtro de despacho (para GLP/NH³) Válvulas de despacho (Acción rápida) Válvulas de doble back check Válvulas de llenado doble check

Ε

Válvulas y accesorios de combustible

Válvulas de cierre de emergencia y accesorios Válvulas de ecualización (Vapor) Adaptadores de exceso de flujo Válvulas de exceso de flujo (Tanque)

F

Acopladores de llenadora Adaptadores check de llenado (Punta de manguera) Férulas y parches (Manguera) Válvulas de máximo llenado para líquido Uniones de brida Adaptadores de brida

Kit de ventila de regulador FlexVent Medidores flotadores y accesorios

Conectores abocinados

Válvula check indicadora de flujo Unión de brida de cuatro tornillos Fusibles

G

Gas Box (Salida de conveniencia) Válvulas de globo y angulares Birlo de aterrizaje

Η

Conexiones de gas de alta presión Bloques de prueba de alta presión y accesorios Hogtails (Cobre)

Puntas de manguera Mangueras (Termoplástico)

Válvulas de reparto punta de manguera y accesorios

Fundas de válvulas punta de manguera Conectores giratorios punta de manguera Acopladores de mordaza de manguera Tapones de interruptor de control de carretes de manguera

ı

Válvulas internas y Accesorios

L

Detector de fugas Tira de luces LED

Kit de pruebas de fugas y pruebas de regulador Banda de luces LED

Válvulas de transferencia de líquido y Adaptadores Kit de seguro de volante Productos de bajas emisiones Kits de pruebas de baja presión bloques y accesorios

M

Múltiples (Válvulas de alivio) Inyector de metanol Válvulas multipropósito Válvulas de servicio múltiple

Ν

Válvulas de aguja

Ρ

bombas

Adaptadores de entubado
Adaptadores de tubo de rosca
Acoplador de llenadora POL
Conexiones POL
Herramienta de limpieza de rosca POL
Manómetros y accesorios de presión
Kits de pruebas de presión bloques y accesorios

0

Válvulas punta de manguera de acción rápida (de bajas emisiones)

Acopladores de llenadora de acción rápida Acopladores de desconexión rápida

R

VCE para carros tanque
Reguladores y accesorios
Válvulas de alivio y accesorios (hidrostática)
Válvulas de alivio y accesorios (de presión)

S

Candados Safe-T-Locks
Kit de empaque del sello
Al amigo del reparador
Válvulas de servicio
Válvulas de flujo de mirilla
Válvulas de llenado remoto de un check
Smart Interlock Technologies y accesorios
Cuerpos de soldadura a encaje
Mallas (de filtrado)
Pigtails de manguera con cubierta de acero
inoxidable

Conectores giratorios (punta de manguera)

Т

Válvulas de llenado de tanques
Checks en T y múltiples de bloque
Termómetros (para tanque)
Válvulas de manija (de acción rápida)
Válvulas de transferencia Dry Break Turbo-Flo
LE Excela-Flange
Sistemas de transferencia Turbo-Flo LE y
accesorios
Válvula de cierre Turbo-Flo LE y accesorios
Acopladores de llenadora y adaptadores Tipo
I (QCC)
Conectores Tipo I (QCC)

U

Múltiple de válvulas de tanque subterráneo Herramienta de desmontaje de válvulas de tanque subterráneo Ménsula utilitaria

V

Acopladores de vapor Válvulas de ecualización de vapor Válvulas de venteo

W

Cuñas de ruedas y accesorios Válvulas de extracción





Adaptadores de brida de toma de succión de

ADVERTENCIA

Los productos Marshall Excelsior son dispositivos mecánicos hechos de materiales tales como goma y metal y están sujetos a desgaste, los efectos de los contaminantes, la corrosión y envejecimiento y con el tiempo, estos dispositivos se tornarán inoperantes. És esencial inspeccionarlos y darles mantenimiento regularmente.

Es esencial inspeccionarlos y darles mantenimiento regular-mente. Los productos Marshall Excelsior tienen un largo historial de calidad y servicio, así que los distribuidores de Gas LP podrían olvidar los peligros que pueden surgir por el uso de dispositivos viejos que hayan sobrepasado su vida de servicio seguro. El ambiente en el que se usa es lo que determina la vida segura del dispositivo y el distribuidor de Gas LP sabe mejor que nadie de este ambiente.

Hay tendencias de desarrollo en las leyes estatales y propuestas de ley nacionales para responsabilizar al dueño de los productos a que reemplace los equipos antes de que caduque su vida de servicio. Los distribuidores de Gas LP deben estar al tanto de dichas leyes y cómo les afectan.

Todos los productos Marshall Excelsior se deben instalar, inspeccionar y mantener por personal capacitado y con experiencia, apegándose a todas las instrucciones de instalación, las advertencias de productos y seguridad, los reglamentos, códigos y normas locales, estatales y federales y cualesquier otra normativa establecida, sin limitaciones, por NFPA, DOT o

El Gas LP es altamente explosivo e inflamable y nunca se debe ventilar cerca de posibles fuentes de ignición.

GARANTÍA LIMITADA

ESTA GARANTÍA de los productos fabricados por Marshall Excelsior es proporcionada por Marshall Excelsior, Inc., George Brown Drive, Marshall, MI 9. A menos que se especifiquen otra cosa por escrito. Marshall Excelsior garantiza al comprador original que durante cinco () años a partir de la fecha de fabricación, sus productos y kits de reparación estarán libres de defectos en el material y mano de obra bajo condiciones normales de servicio y uso. Esta garantía únicamente cubre defectos de fabricación y no cubre defectos o incumplimientos de los productos debido a mal uso, alteraciones, negligencia, accidente, incendio u otras causas, alteraciones o reparaciones externas. Esta garantía limitada tampoco cubre el desgaste y deterioro normales. Durante este periodo de garantía, si surge un defecto en el producto y usted sigue las instrucciones para su devolución, Marshall Excelsior, a su sola elección y hasta donde lo permite la ley, podrá (i) reparar el producto usando piezas ya sea nuevas o reconstruidas, (ii) reemplazar el RECLAMOS Y NOTIFICACIONES DE GARANTÍA producto por uno nuevo o reconstruido equivalente al producto que se está reemplazando, o (iii) reembolsar todo o parte del precio de compra del producto. Esta garantía limitada aplica hasta donde lo permite la ley, a cualquier reparación, repuesto de parte o repuesto de dispositivo por el resto del periodo de garantía original o por noventa (9) días, lo que sea mayor. Todas las partes y productos repuestos para los que se da un reembolso se convertirán en propiedad de Marshall Excelsior. Esta es la púnica garantía o representación que realiza Marshall Excelsior y la única base de responsabilidad legal con respecto a la calidad, desempeño, defectos, reparaciones, entrega y reposición de productos y kits de reparación. Lo anterior se constituirá en la única y exclusiva responsabilidad legal de Marshall Excelsior.

Marshall Excelsior no garantiza productos y partes alterados, dañados accidentalmente, desarmados, modificados, mal empleados, desatendidos, no apropiadamente mantenidos o instalados reclamo que surja del supuesto defecto. ni mantenidos en servicio continuo tras la instalación. Marshall

Excelsior no garantiza problemas cosméticos incluyendo sin limitaciones, abolladuras, rayones, decoloración del producto, desvanecimiento del color o cualquier otra imperfección que no afecte el funcionamiento del producto. Marshall Excelsior no garantiza ningún producto o repuesto no instalado conforme a las instrucciones de instalación de Marshall Excelsior o instalados en violación a cualquier reglamento o advertencia de parte de los reguladores estatales, locales o federales o en violación de cualquier estándar o código establecido, sin limitaciones, por los requisitos de las normas NFPA, DOT o ANSI. Lo anterior se constituirá en la única responsabilidad legal de Marshall Excelsior para con los distribuidores, compradores y usuarios finales.

GARANTÍA LIMITADA DE PRODUCTOS K&A

Marshall Excelsior garantiza los productos y kits de reparación K&A al comprador original como libres de defectos en materiales y mano de obra bajo condiciones normales de servicio y uso, por un año a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

HASTA DONDE LO PERMITE LA LEY, LA GARANTÍA Y LAS SOLU-CIONES ARRIBA SEÑALADAS SON EXCLUSIVAS Y EN LUGAR DE CUALESQUIERA OTRAS GARANTÍAS Y SOLUCIONES Y MARSHA-LL EXCELSIOR ESPECÍFICAMENTE RENUNCIA A CUALESQUIERA OTRAS GARANTÍAS POR LEY O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIONES, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDO-NEIDAD PARA ALGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y CONTRA DEFECTOS OCULTOS O LATENTES. SI MARSHALL EXCELSIOR NO PUEDE LEGALMENTE RENUNCIAR A CUALESQUIERA OTRAS GA-RANTÍAS POR LEY O IMPLÍCITAS, ENTONCES Y HASTA DONDE LO PERMITE LA LEY, TODAS ESAS DICHAS GARANTÍAS SE LIMI-TARÁN A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA Y EXPRE-SA Y A LA REPARACIÓN O REEMPLAZO Y SERVICIO.

MARSHALL EXCELSIOR NO ES RESPONSABLE DE DAÑOS DI-RECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES COMO RESULTADO DE CUALQUIER VIOLACIÓN A LA GARANTÍA O BAJO CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL.

LA RESPONSABILIDAD DE MARSHALL EXCELSIOR (EXCEPTO EN CUANTO AL TÍTULO) QUE SURJA DE LA VENTA, USO U OPERA-CIÓN DE PRODUCTOS O KITS DE REPARACIÓN, YA SEA POR RE-CLAMOS POR VIOLACIÓN DE GARANTÍA, CONTRATO, NEGLIGEN-CIA O CUALQUIER OTRA COSA (INCLUYENDO RECLAMOS POR DAÑOS CONSECUENTES O INCIDENTALES) EN NINGÚN CASO EXCEDERÁ EL COSTO DE LA REPOSICIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO O KIT DE REPARACIÓN DEFECTUOSOS.

Los reclamos por garantía deberán realizarse por escrito a Marshall Excelsior Home Office en la dirección: George Brown Drive, Marshall, Michigan 9 por parte del distribuidor, comprador o usuario final dentro de los siguientes veinte () días tras descubrir en defecto y el producto se debe empacar y remitir, L.A.B. a la Oficina Matriz de Marshall Excelsior dentro de los siguientes treinta () días posteriores al descubrimiento del defecto. Marshall Excelsior no aceptará producto o kit de reparación alguno que no cuente con un número de Autorización de Devolución de Material (RMA, siglas en inglés) de la Oficina Matriz en Marshall, Michigan. Tras de que Marshall Excelsior haya inspeccionado el producto y lo hava declarado defectuoso, a su sola discreción. Marshall Excelsior reparará, reemplazará o reembolsará el precio de compra del producto o kit de reparación defectuoso. Si el comprador no cumple los requisitos arriba mencionados, entonces el comprador habrá renunciado incondicionalmente y absolutamente a cualquier

CUMPLIMIENTO

Marshall Excelsior fabrica todos nuestros productos con los más altos estándares de la industria. Todos nuestros productos cumplen o exceden los requisitos de la Compressed Gas Association (CGA), la National Fire Protection Association (NFPA), la American National Estándars Institute (ANSI), la American Society of Mechanical Engineers (ASME) y de Underwriters Laboratories, Inc. (UL) donde así se indique.

CAMBIOS DE PRODUCTOS

Marshall Excelsior Se reserva el derecho de cambiar especificaciones de producto en cualquier momento. Constantemente evaluamos nuestros productos e incorporamos avances tecnológicos para asegurar que nuestros productos se comporten y cumplan con los cambios en las condiciones del mercado, los mandatos del gobierno y los cambios en los códigos. No es posible solicitar a Marshall Excelsior modificaciones a los equipos ya vendidos o ya en servicio.

FILTROS

Marshall Excelsior desarrolla productos a ser empleados en sistemas libres de basura, suciedad y contaminación. Podría ser necesario instalar un filtro en línea en un sistema con producto sucio o cuando el sistema contiene basura, suciedad, escamas, óxido un otros contaminantes.

VIDA ÚTIL DE PRODUCTOS

Los productos Marshall Excelsior son dispositivos mecánicos sujetos a desgaste, contaminantes, corrosión y envejecimiento de los componentes hechos de materiales tales como goma y metal. Con el tiempo, estos dispositivos se tornarán inoperantes. La vida segura de servicio de estos productos reflejará el ambiente y las condiciones de uso que enfrentan.

Es esencial inspeccionarlos y darles mantenimiento regularmente. Los productos Marshall Excelsior tienen un largo historial de calidad y servicio, así que los distribuidores de Gas LP podrían olvidar los peligros que pueden surgir por el uso de dispositivos viejos que hayan sobrepasado su vida de servicio seguro. El ambiente en el que se usa es lo que determina la vida segura del dispositivo y el distribuidor de Gas LP sabe mejor que nadie de este ambiente.

Hay tendencias de desarrollo en las leyes estatales y propuestas de leyes nacionales para responsabilizar al dueño de los productos a que reemplace los equipos antes de que caduque su vida de servicio. Los distribuidores de Gas LP deben estar al tanto de dichas leyes y cómo les afectan.

Para determinar la vida útil de productos, verifique el código de fecha del mismo que consiste en una serie de letras y números.



NOTA: Las válvulas internas de alivio tienen un sistema distinto de código de fecha.



Mes de Sabricación Dia de Año de fabricación fabricación fabricación

IOTAS	
) / (a) 0	

BASE ENGINEERING

La Compañía Marshall Excelsior se enorgullece de tener a BASE Engineering, un líder mundial en Automatización de transferencia de combustible, como parte del grupo de empresas MEC. Nuestra experiencia combinada nos permite proporcionar a los clientes una excepcional aplicación y soluciones colaborativas para la industria del petróleo y gas de hoy y de mañana.

Con sede en Saint John, New Brunswick, Canadá, BASE Engineering se especializa en sistemas que proporcionan una conexión inalámbrica segura, confiable, de control e informes. Desde 1996 se han implementado más de 100,000 sistemas BASE en todo el mundo para aumentar la seguridad laboral y productividad.

Los sistemas BASE son el complemento perfecto a los equipos innovadores de MEC en la industria de GLP y NH3. En esta asociación compartimos una pasión por todo lo relacionado con tanques y camiones, así como una fuerte dedicación para exceder las expectativas de nuestros clientes.

TELÉFONO 1.800.924.1010 WFB WWW.BASENG.COM

NOSOTROS HABLAMOS CAMIÓN



Control remoto universal ProControl3





MARSHALL EXCELSIOR COMPANY

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

TELÉFONO 1.269.789.6700

FAX 269.781.2770

E-MAIL SALES@MARSHALLEXCELSIOR.COM

WEBSITE MARSHALLEXCELSIOR.COM



