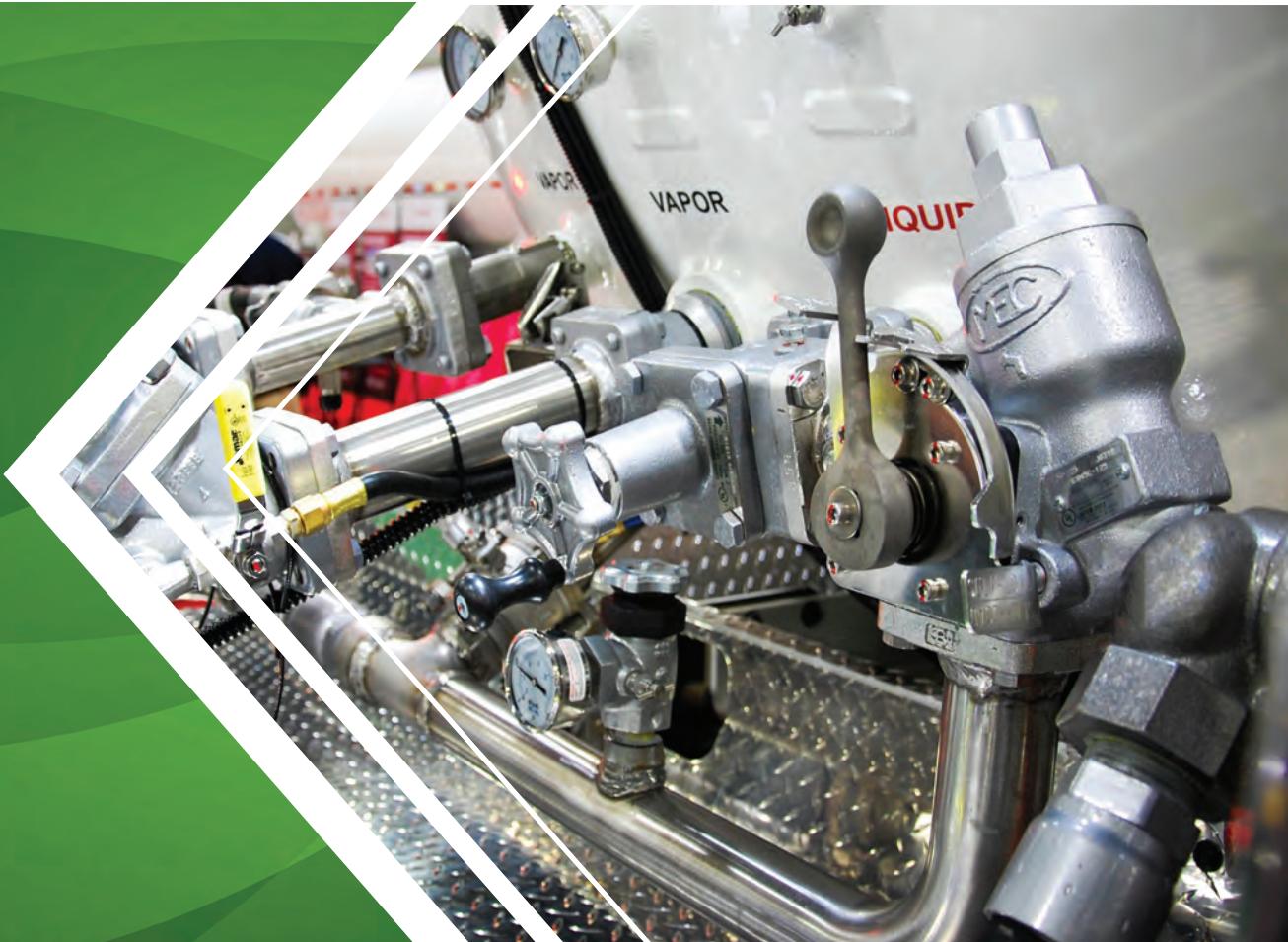




MARSHALEXCELSIOR
innovación simplificada

2020-2021

CATALOGO EQUIPOS GAS GLP & NH3



PLANTAS | TRANSPORTE | INDUSTRIAL | DOMESTICO | RECREACIONAL

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 tubería.

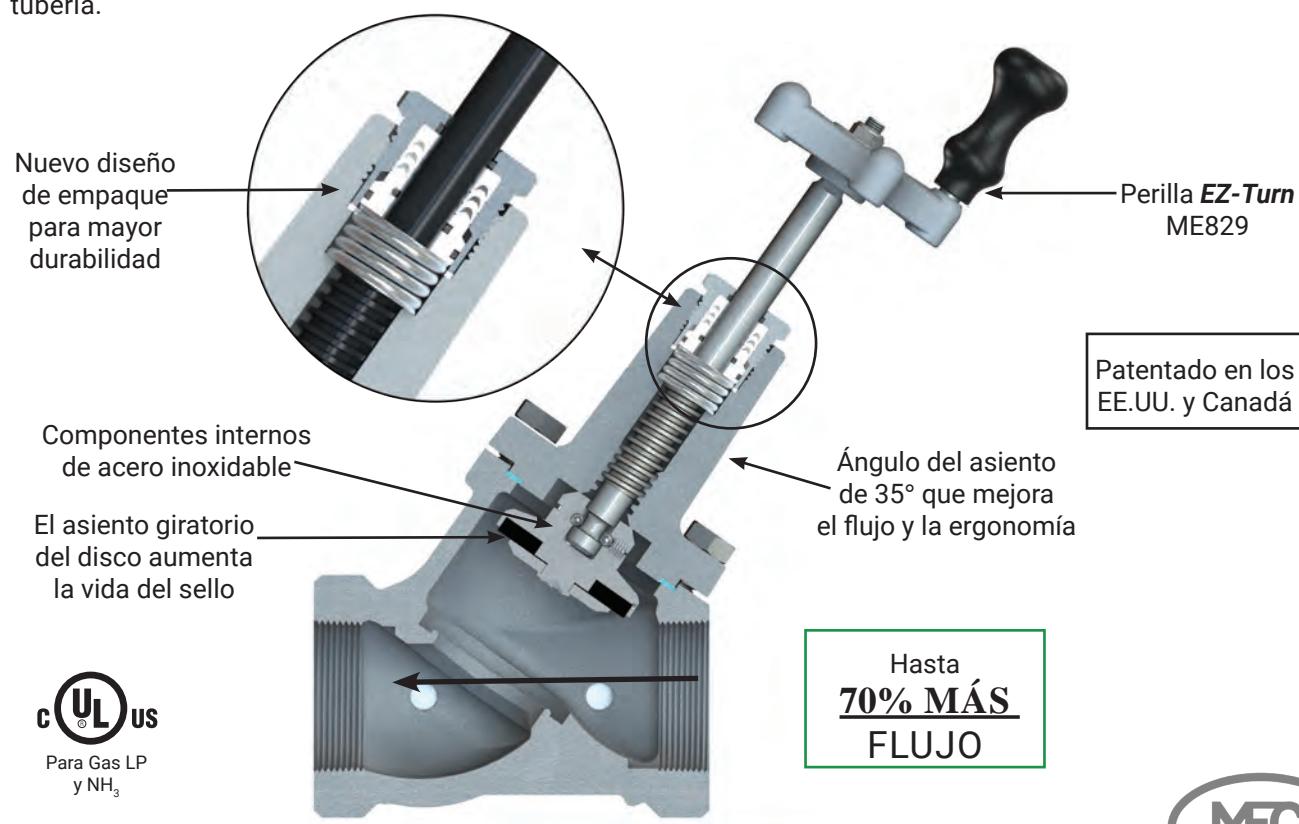
Cambie el compuesto de los sellos y las válvulas de globo y angulares Marshall Excelsior se pueden usar en muchas industrias, incluyendo sin limitaciones, aplicaciones con Gas LP, amoniaco anhidro, petroquímicas y químicas. El compuesto del sello estándar es Nitrilo aunque también hay de PTFE o FKM.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



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 NPT 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.



ME823SS-10

Válvula de globo de doble brida de 2" de Acero inoxidable



ME813-16

Válvula angular de doble brida de 2"



ME823-16

Válvula de globo de doble brida de 2"



ME819-16

Válvula de globo de brida de 2" x NPT

CARACTERÍSTICAS

- 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

Angular	Globo	Descripción	Puertos laterales	Entrada	Salida	Tipo de brida de unión	Peso (lbs.)	
							Angular	Globo
ME813-10	ME823-10	Válvula de dos bridas, 4 tornillos y flujo pleno de 1-1/4"	1/4" FNPT	Brida tipo B de 4 tornillos	Brida tipo B de 4 tornillos	A	14.8	15.3
—	ME823SS-10 ⁽¹⁾		1/4" FNPT			A	—	15.0
—	ME822-16		1/2" FNPT			A	—	19.7
ME813-16	ME823-16		1/4" FNPT			A	17.6	19.6
ME813SS-16 ⁽¹⁾	ME823SS-16-4 ⁽¹⁾⁽²⁾		1/4" FNPT			A	16.0	17.0
—	ME818-16		1/2" FNPT		2" FNPT	A	—	17.7
—	ME819-10		1/4" FNPT		1-1/4" FNPT	A	—	14.0
—	ME819SS-10 ⁽¹⁾		1/4" FNPT		1-1/4" FNPT	A	—	13.5
—	ME819-16		1/4" FNPT		1-1/4" FNPT	A	—	17.7
—	ME819-16-4 ⁽¹⁾⁽²⁾		1/4" FNPT		2" FNPT	A	—	15.5

(1) "SS" indica cuerpo y bonete de acero inoxidable CF8M

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



Hecho en los
EE UU.



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 sellado 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

ME825-2F



ME825-6
Válvula de ventilación
no incluida

No. de parte		Entrada (FNPT)	Salida	Puerto lateral (FNPT)	# de puertos laterales	Bonete tipo brida	Accesorios			
Angular	Globo						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	—	—		
ME815-8	ME825-8	1"	1" FNPT	1/4"	2	No	—	—		
ME815-10	ME825-10	1-1/4"	1-1/4" FNPT	1/4"	2	Sí	ME829	ME815-16LHK	MEH225 MEH225SS/400 MEH25/450	MEJ400 MEJ400SC MEJ402S
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 MEH225SS/400 MEH25/450	MEJ400 MEJ400SC MEJ402S
ME815-24	ME825-24	3"	3" FNPT	1/4"	2	Sí	incluida	—		
ME815-3F	---	3"-300LB Bridada	3"-300LB Bridada	1/4"	2	Sí	incluida	—		

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 SIGUIENTE GENERACIÓN

Las válvulas bridadas de globo y ángulo de brida de 2" de **Siguiente Generación** cuentan con nuestro nuevo diseño modular **Exce-la-Flange™** de entrada y salida de 4 tornillos que se puede adaptar fácilmente a briduras de acoplamiento tanto roscadas NPT 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.

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.

PATENTE
#8,596,301



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

(1) "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

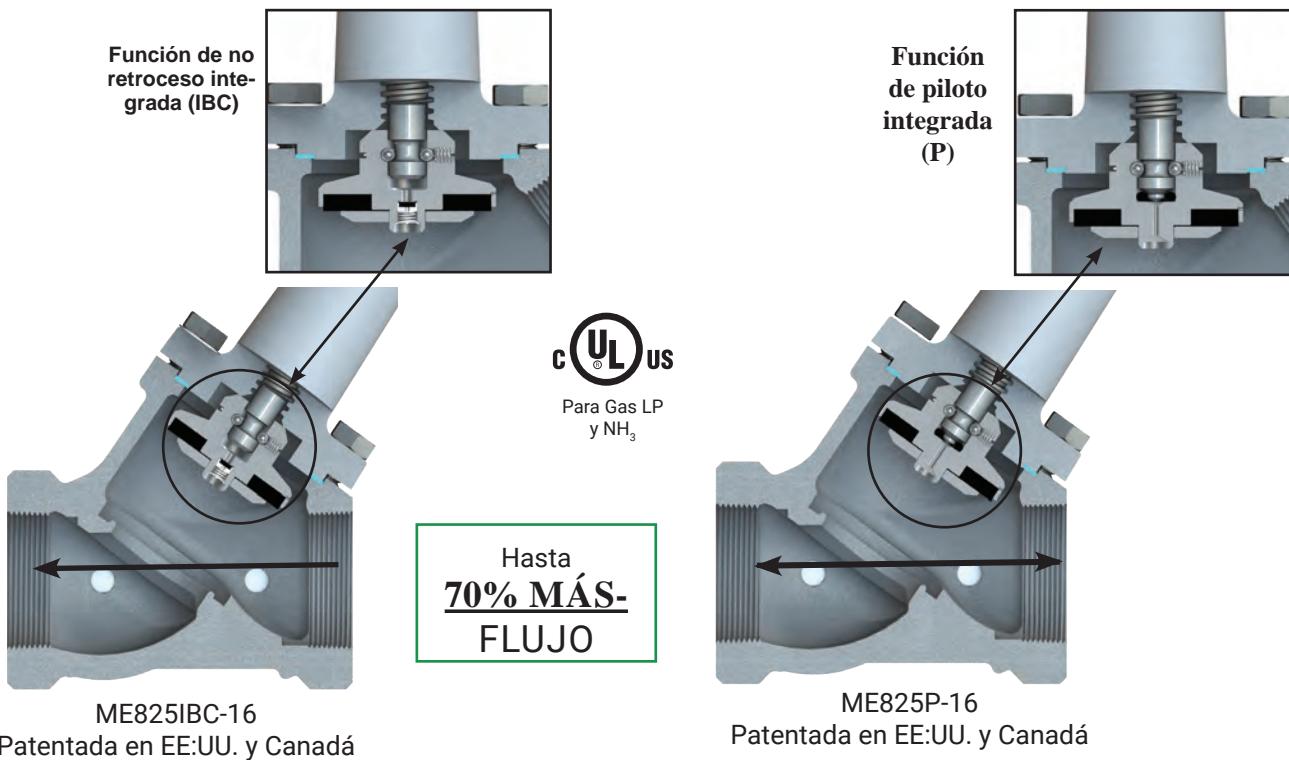
SIGUIENTE GENERACIÓN

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 primaria y de los componentes de la válvula.



No. de parte				Entrada (FNPT)	Salida (FNPT)	Puerto Lateral (FNPT)	# de puertos laterales	Bonete tipo brida	Accesorios		
Angular		Globo							Perilla E-Z Turn	Válvulas de alivio hidrostático	Válvulas de venteo
No retroceso integrada	Función piloto	No retroceso integrada	Función piloto								
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	-

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.

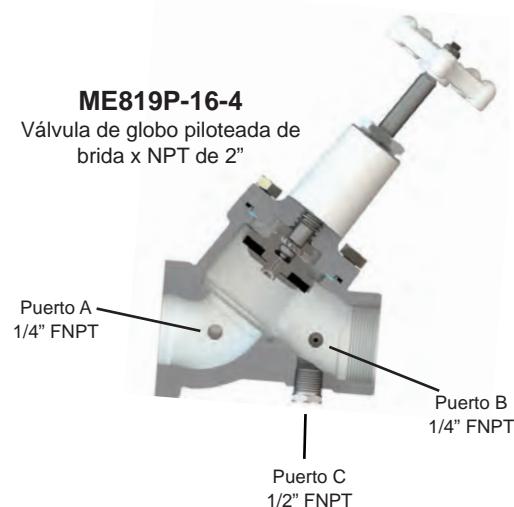
Función de piloto: (P) Estos modelos de válvula de globo incluyen una función de orificio piloto para facilitar la ecualización de la presión en tramos del sistema de tubería que tienen flujo bidireccional o grandes diferenciales de presión. Esto reduce en gran medida el torque de apertura necesario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

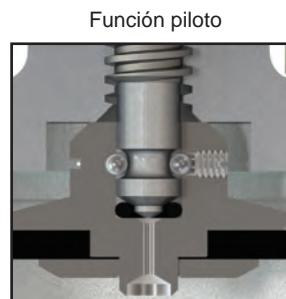


ME819SSP-16-4

Válvula de globo pilotada de brida de 2" - x NPT de acero inoxidable



ME819P-16-4
Válvula de globo pilotada de
brida x NPT de 2"



Función piloto



ME823P-16-4

Válvula de globo pilotada de
2" - doble brida

HASTA
70% MÁS
FLUJO



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⁾	Válvula de flujo pleno, brida de 4 tornillos (P) de 2"	Taponado	Taponado	Taponado	Brida tipo B de 4 tornillos	A	A	20.2
ME822SSP-16-4 ⁽¹⁾⁽²⁾		Taponado	Taponado	Taponado			A	17.0
ME823P-16-4		Taponado	Taponado	Taponado			A	20.1
ME823SSP-16-4 ⁽²⁾		Taponado	Taponado	Taponado			A	17.0
ME823P-16H-4		Taponado	MEH225	Taponado			A	20.1
ME823P-16HSS-4		Taponado	MEH225SS	Taponado			A	20.1
ME823SSP-16HSS-4 ⁽²⁾		Taponado	MEH225SS	Taponado			A	17.0
ME818P-16-4 ⁽¹⁾		Taponado	Taponado	Taponado	Brida tipo B de 4 tornillos	A	2" FNPT	18.2
ME819P-16-4		Taponado	Taponado	Taponado			2" FNPT	18.2
ME819SSP-16-4 ⁽²⁾		Taponado	Taponado	Taponado			2" FNPT	15.5
ME819P-16H-4		Taponado	MEH225	Taponado			2" FNPT	18.2
ME819P-16HSS-4		Taponado	MEH225SS	Taponado			2" FNPT	18.2
ME819SSP-16HSS-4 ⁽²⁾		Taponado	MEH225SS	Taponado			2" FNPT	15.5

(1) Indica que todos los puertos son de 1/2" FNPT

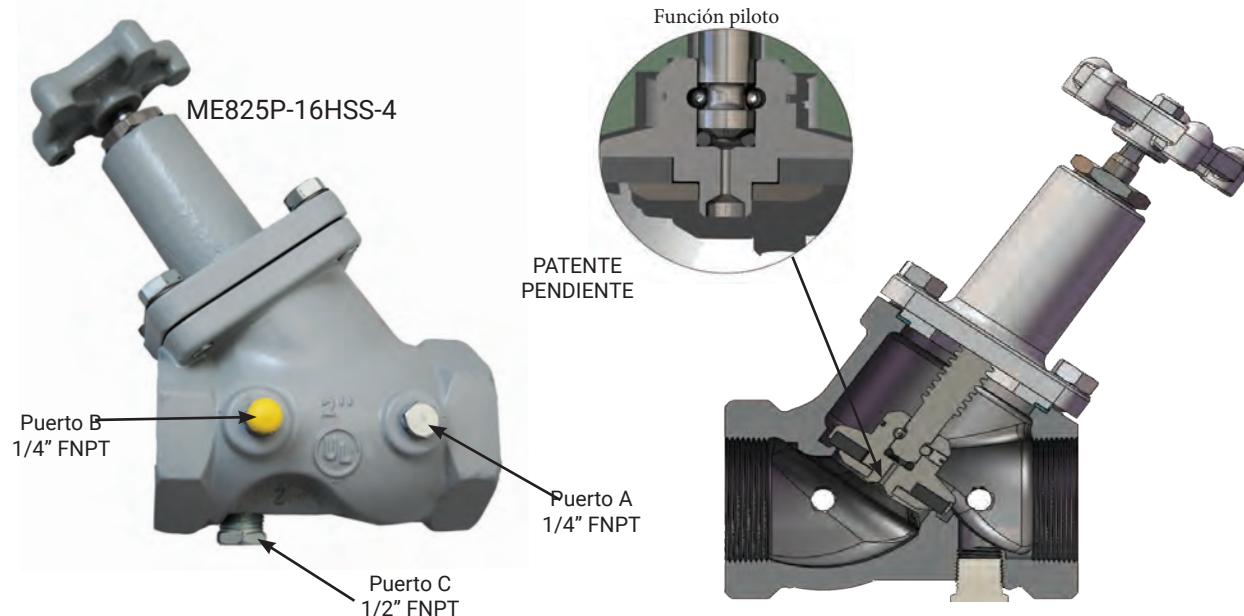
(2) "SS" indica cuerpo y bonete de acero inoxidable CF8M

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 equalización de la presión en tramos del sistema de tubería que tienen flujo bidireccional o grandes diferencias de presión. Esto reduce en gran medida el torque de apertura necesario y evita el desgaste prematuro del asiento de la válvula.



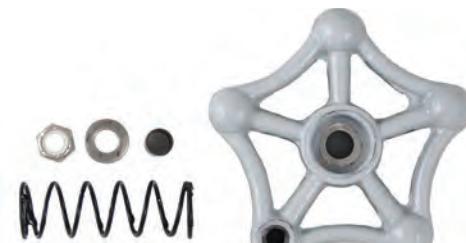
No. de parte	Descripción	Puerto Lateral A de 1/4" FNPT	Puerto Lateral B de 1/4" FNPT	Puerto inferior de 1/2" FNPT	Entrada/Salida	Accesorios
ME825P-16-4	Válvula de flujo pleno con función de piloto integrada	Taponado	Taponado	Taponado	2" FNPT	ME829
ME825P-16H-4	Válvula de flujo pleno con función de piloto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

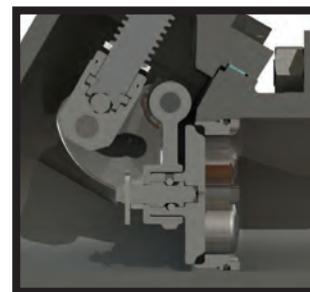
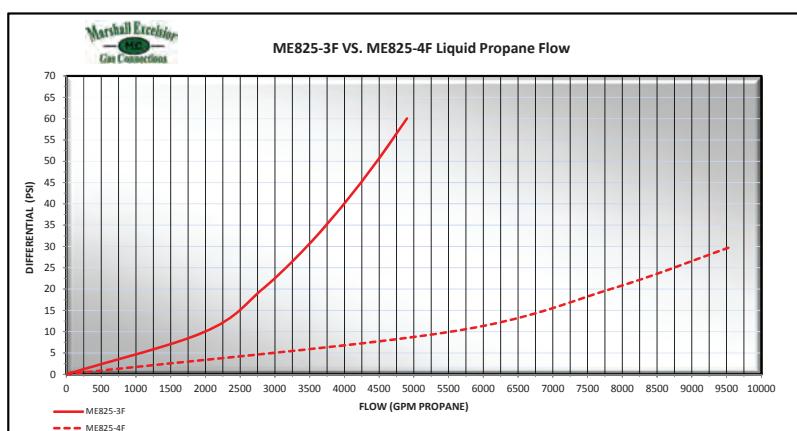
PATENTE
#9,453,588

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 a 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.



ME825-3F



No. de parte	Descripción	Puerto Lateral	Cant. de puertos laterales	Entrada	Salida
ME825-3F	Válvula de globo de puerto completo con función de piloto integrada	1/4" FNPT	2	3"-300 LB	3"-300 LB
ME825-4F		1/4" FNPT	2	4"-300 LB	4"-300 LB
Accesorios					
No. de parte	Descripción				
ME829	Kit de perilla E-ZTurn 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 carbón de 4"-300				

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



Hécho en los
EE UU.

innovación- hecha simple

MARSHALL EXCELSIOR COMPANY

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

TELÉFONO 1.269.789.6700

FAX 269.781.2770

E-MAIL SALES@MARSHALEXCELSIOR.COM

WEBSITE MARSHALEXCELSIOR.COM

