

**Seleccionar la tecnología
de válvulas importa.**



Válvulas de aislamiento
Descripción de la gama de productos





Tecnología de válvulas de aislamiento Diseñada para el éxito de su empresa

Las válvulas de aislamiento que instale en su planta tienen un impacto directo en el rendimiento y la rentabilidad de sus operaciones. La selección de la tecnología de válvulas es importante si lo que busca es:

- Mejorar la calidad y eficiencia del proceso
- Incrementar el tiempo de actividad y la producción
- Minimizar las emisiones fugitivas
- Eliminar los riesgos de seguridad

Emerson ofrece sus tecnologías avanzadas para válvulas de aislamiento que se definen por su excepcional estanqueidad, funcionamiento fiable, mínimo mantenimiento y menor coste de propiedad. Nuestra tecnología está respaldada por la experiencia de nuestros equipos globales de ingeniería y se implementa con la experiencia de su socio local.

Confíe en Emerson como su socio experto para optimizar sus recursos de válvulas de aislamiento, con el fin de ayudarle a lograr el éxito en sus proyectos y mejorar significativamente la productividad de su empresa.

Nuestras marcas líderes:

VANESSA

AEV

CLARKSON

KEYSTONE

KTM

NEOTECHA





Contenido

Válvulas de triple excentricidad	4
Válvulas C-Ball	6
Válvulas de compuerta de guillotina	18
Válvulas de mariposa	12
Válvulas de bola de proceso	16
Válvulas de bola para petróleo y gas	19
Productos revestidos	20
Válvulas de aislamiento y para lodos de asiento	22
Válvulas de retención	24
Soluciones de válvulas automáticas	25
Servicios del ciclo de vida y QuickShip	26

Válvula de triple excentricidad

Válvulas de triple excentricidad

Las válvulas de triple excentricidad son una solución alternativa a las válvulas de proceso tradicionales, pues proporcionan un rendimiento superior, un largo tiempo en servicio y un mantenimiento mínimo en condiciones de funcionamiento extremas.

Vanessa™

Las válvulas de triple excentricidad Vanessa son más ligeras, más fáciles de instalar y prácticamente no necesitan mantenimiento, con una fiabilidad avanzada, durabilidad y un coste total de propiedad reducido.

* De acuerdo con el 'índice de fuga A' cuando se comprueban con agua a alta presión y aire a baja presión según las normas ISO 5208 y EN 12266-1 y el requisito de 'Válvulas de asiento elástico' de API 598.

Válvulas automáticas de un solo proveedor

Las válvulas de aislamiento de Emerson están disponibles como soluciones completas de válvulas automáticas que se suministran como un solo producto en vez de como componentes empaquetados.

Consulte la página 25 para más detalles.

Triple excentricidad



Vanessa Serie 30.000 Válvula de triple excentricidad.

Con un asiento integrado al cuerpo, estas válvulas son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, que incluyen el aislamiento de cero fugas*, parada y marcha, apagado de emergencia, y control de presión/caudal.

Características

- Construcción totalmente metálica
- Revestimientos del asiento en Stellite® de grado 21 que proporcionan una excelente durabilidad
- Anillo de cierre metálico resistente que garantiza una perfecta distribución de la fuerza de asiento
- Eje de una pieza que garantiza la seguridad de retención de alta presión y la integridad del asiento de par máximo
- Prensaestopas de dos piezas y empaquetadura de grafito que reducen el riesgo de emisiones externas
- Cojinetes de servicio riguroso que resisten las cargas y el desgaste por alta presión

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 80 a 3000 (NPS 3 a 120)

Presión nominal:

ASME Clases 150 a 1500,
EN PN 10-250

Temperaturas nominales:

-254 °C a 815 °C (-425 °F a 1500 °F)

Aplicaciones

Petróleo y gas, GNL, tratamiento de gases, química y petroquímica, energía, calefacción urbana (HVAC), desalinización, minería y agua

Vanessa Serie 30.000 Configuración estándar.

Adecuada para temperaturas entre -50 °C (-58 °F) y 425 °C (800 °F), la configuración estándar de la Serie 30.000 es muy robusta e intrínsecamente resistente al fuego gracias a su construcción totalmente metálica.



Vanessa Serie 30.000 Configuración para temperatura elevada.

La configuración de alta temperatura es adecuada para aplicaciones de hasta 815 °C (1500 °F). La válvula está diseñada para compensar la dilatación térmica de los componentes y resistir la deformación de materiales a temperaturas superiores a 600 °C (1112 °F). El bonete extendido ayuda a mantener la temperatura operativa de la empaquetadura para reducir significativamente el riesgo de emisiones fugitivas.



Vanessa Serie 30.000
Configuración criogénica.

Las válvulas criogénicas serie 30.000 cuentan con una tapa extendida, que cumple los requisitos de BS 6364, y se elaboran con materiales cuidadosamente seleccionados para ajustarse a la especificación de tubería y a los requisitos del proyecto, además de ser inmunes a las condiciones criogénicas y a las grandes fluctuaciones de temperatura.



Vanessa Serie 30.000
Entrada superior criogénica soldada a tope.

Cuando es obligatorio realizar mantenimiento en la línea, su diseño facilita el acceso sin necesidad de retirar el cuerpo de la válvula de la línea. La guarnición completa de la válvula se puede extraer del cuerpo y es posible acceder a cada una de las piezas con absoluta seguridad.



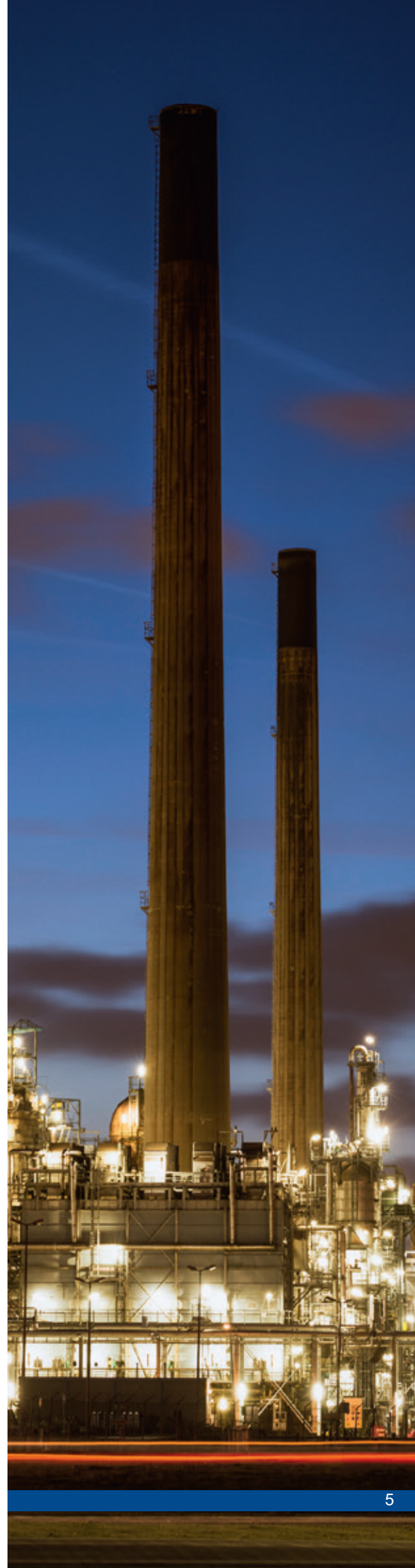
Vanessa Serie 30.000
Soluciones para sal fundida.

Hemos diseñado una válvula para 'sal fundida' específicamente para aplicaciones de generación de energía solar. El estilo de cuerpo soldado a tope presenta un diseño sumamente compacto que se integra por completo en la tubería y reduce en gran medida la disipación térmica al simplificar el diseño del aislamiento de la tubería.



Vanessa Serie 30.000
Soluciones para recuperación de azufre.

Las válvulas Serie 30.000 con camisa térmica, lavado de cojinetes y una selección adecuada de materiales han demostrado ser, desde hace tiempo, la solución clave para las funciones de paro-marcha y derivación dentro de la sección catalítica de las SRU, y para el manejo de los gases de cola.



Válvulas excentricidad

Válvulas C-Ball

Una válvula con bola C-Ball de doble excentricidad que es similar a una válvula de bola convencional, pero con una media bola que hace la forma de 'C'. Esta bola con forma de C gira en dos planos de movimiento con la energía del vástago para cerrar y sellar contra un asiento fijo.

AEV™

Esta última innovación de Emerson, la válvula AEV de bola C-Ball, está destinada a revolucionar la forma de pensar sobre las válvulas de bola para el aislamiento de procesos criogénicos y servicios exigentes. Con su innovador diseño de bola en forma de 'C', la válvula ²XC™ ofrece un aislamiento de asiento de par inigualable, con mayor seguridad, fiabilidad y rendimiento.

Válvulas automáticas de un solo proveedor

Las válvulas de aislamiento de Emerson están disponibles como soluciones completas de válvulas automáticas que se suministran como un solo producto en vez de como componentes empaquetados.

Consulte la página 25 para más detalles.

Doble excentricidad con C-Ball



AEV ²XC™

Válvula C-Ball de doble excentricidad.

La válvula AEV ²XC implementa un innovador diseño C-Ball que proporciona un aislamiento de asiento con par inigualable, con una seguridad, fiabilidad y rendimiento mejorados.

Características

- El diseño de bola en forma de 'C' elimina la cavidad de la bola y con ella, el riesgo inherente de producto atrapado
- Minimice la pérdida de producto con una válvula de fuga nula. Los asientos de par se combinan con un avanzado diseño de asiento fijo
- Reduzca las emisiones con el diseño de asiento de par que elimina los cierres dinámicos y cuenta con un sistema de empaquetadura para emisiones ultra bajas
- Disfrute de ciclos de alta duración con una rotación sin rozaduras y un diseño sin cavidades
- Reduzca los costes de su proyecto con esta válvula bidireccional que no requiere venteo, lo que permite un trazado de tuberías racionalizado y menos válvulas de aislamiento.
- Diseñada y probada para cumplir y superar las normas más estrictas de la industria con la certificación según API 6D, Shell TAT, con capacidad SIL 3, conformidad con emisiones fugitivas y seguridad al fuego.

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 15 a 1050 (NPS ½ a 42)

Presión nominal:

ASME 150 a 4500

EN PN 10 a 760

Escala de temperaturas:

-253 °C a 600 °C (-328 °F a 1112 °F)

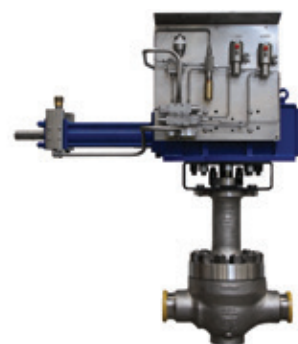
Aplicaciones

Aislamiento de procesos criogénicos, pruebas de motor cohete, condiciones exigentes, tamiz molecular y polímeros

AEV ²XC

Criogénicas.

Optimice sus procesos criogénicos con una tecnología superior de válvulas de bola. El diseño de la válvula AEV ²XC elimina la cavidad de la bola para incrementar la seguridad y permite un cierre mecánicamente garantizado para un rendimiento de cero fugas, sin que importen las temperaturas y presiones extremas.



AEV ²XC

Pruebas de motores espaciales.

La válvula ²XC pertenece a una clase propia cuando se trata de prestaciones de sellado fiables y rápidas en aplicaciones criogénicas extremas. Emerson también tiene la experiencia y los conocimientos para diseñar soluciones a medida.



AEV 2XC

Condiciones exigentes.

Consiga la máxima fiabilidad en aplicaciones de servicio exigente. El diseño de la válvula 2XC garantiza un aislamiento fiable y un largo tiempo en servicio, con una rotación sin rozamiento y una cavidad cero frente a la acumulación de partículas, que puede causar los graves problemas de fiabilidad que se observan en las válvulas de bola tradicionales.



AEV 2XC

Mini.

La válvula 2XC Mini ofrece la misma seguridad y prestaciones revolucionarias en una válvula criogénica compacta, idónea para carga o repostaje de GNL y GNL marino de terceros.



Válvulas de compuerta excentricidad

Válvulas de compuerta de guillotina

Emerson fabrica válvulas de compuerta de guillotina para el servicio de lodos ligeros a pesados en las industrias de minería y procesamiento de minerales, energía, pulpa y papel, aguas residuales y química. Los clientes confían en nuestras válvulas de compuerta de guillotina por su fiabilidad, su mayor tiempo en servicio y su menor coste total de propiedad.

Clarkson™

Diseñadas para servicios de ligeros a medianos y arduos en la industria de procesos, agua y minería, puede confiar en que nuestras válvulas de compuerta de guillotina garantizan un cierre con aislamiento 100% estanco a la burbuja cuando es esencial la ausencia absoluta de fugas aguas abajo.

Válvulas automáticas de un solo proveedor

Las válvulas de aislamiento de Emerson están disponibles como soluciones completas de válvulas automáticas que se suministran como un solo producto en vez de como componentes empaquetados.

Consulte la página 25 para más detalles.

Aplicaciones generales



Clarkson Figura 952

Válvula de compuerta de guillotina para uso general.

Válvula compacta y unidireccional para grandes caudales con bajas pérdidas de carga.

Características

- Empaquetadura autoalineante
- Cuerpo, alojamiento y 'lugs' integrales, fundidos en una sola pieza de acero inoxidable 316 SS
- Cuñas integrales que minimizan las obstrucciones al paso del fluido
- Acabado de la compuerta de alta calidad que proporciona un cierre óptimo
- Guardapolvo de compuerta integral en RTFE y guías para sostener la compuerta
- Cumple las medidas cara a cara según MSS SP-81

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 600 (NPS 2 a 24)

Presión nominal:

10 bar (150 psi)

Temperaturas nominales:

Asiento de SS 316: 230 °C (445 °F)

Asiento de RTFE: 150 °C (300 °F)

Asiento de FKM: 150 °C (300 °F)

Aplicaciones

Pulpa y papel, metales y minería, petróleo y gas, energía y agua

Asiento perimetral



Clarkson PCS17

Válvula de compuerta de guillotina con asiento elástico.

Una válvula bidireccional que garantiza cero fugas en cualquier dirección.

Características

- Los exclusivos asientos de cartuchos perimetrales embutidos garantizan la ausencia de fugas y un mantenimiento rápido y rentable
- La geometría del asiento y el proceso de moldeo de precisión garantizan la ausencia de fugas de agua a bajas o altas presiones
- Asiento reemplazable en línea
- Cuerpo sólido de acero inoxidable 316 en una sola pieza para un rendimiento y fiabilidad óptimos
- Cumple el diseño de puerto completo y cara a cara de la norma MSS SP-81 según el Programa 40

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 750 (NPS 2 a 30)

Presión nominal:

DN 50 a 600: 10 bar (150 psi)

DN 750: 6 bar (100 psi)

Temperaturas nominales:

Asiento de EPDM: 150 °C (300 °F)

Asiento de NBR: 95 °C (200 °F)

Asiento de FKM: 205 °C (400 °F)

Aplicaciones

Pulpa y papel, metales y minería, petróleo y gas, energía y agua



Clarkson SU10R

Válvula de compuerta de guillotina para lodos.

Aislamiento bidireccional con un revestimiento a presión reemplazable in situ que protege completamente la zona húmeda contra la abrasión y los lodos corrosivos.

Características

- Flujo y cierre bidireccionales reales.
- Revestimiento de poliuretano exclusivo de una pieza, moldeado a presión y de alta resistencia que protege las zonas húmedas de la corrosión y la abrasión.
- El revestimiento cuenta con cordones de sellado integrales para soportar y limpiar el lodo en la compuerta.
- Se puede utilizar para sustituir las válvulas de compuerta de guillotina para lodos, convencionales y cortas.
- Estructura de cuerpo dividido en dos piezas que facilita el mantenimiento.
- Compuerta de acero inoxidable 316, con pH 17-4 opcional para mejorar la resistencia a las aplicaciones altamente abrasivas.
- Cumple las medidas cara a cara según MSS SP-81

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 600 (NPS 2 a 24)

Presión nominal:

1000 kPa (150 psi) a presión de trabajo en frío (sin impacto)

No es adecuada para servicio en vacío

Temperaturas nominales:

50 °C (120 °F) en servicio de líquidos

80 °C (175 °F) en servicio seco

Aplicaciones

Minería, procesamiento de minerales, preparación de carbón, productos químicos y aguas residuales



Clarkson KGD

Válvula de compuerta de guillotina para lodos.

Una válvula de compuerta de guillotina para lodos, de estilo 'wafer', que ofrece lo último en tecnología de elastómeros con el diseño de camisa Clarkson Mark III.

Características

- Cierre hermético con 100% de aislamiento que resulta en una fuga aguas abajo absolutamente nula.
- Diseño de doble asiento que proporciona una capacidad de flujo y cierre bidireccionales.
- Flujo sin obstrucciones que elimina turbulencias y minimiza la caída de presión en la válvula.
- Ausencia de cavidades en el asiento donde puedan acumularse sólidos que impidan el cierre total de la compuerta.
- No se requiere ninguna empaquetadura en la compuerta o el vástago, lo que elimina el mantenimiento y las fugas en la empaquetadura.
- Ausencia de partes metálicas en contacto con el lodo fluyente.

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 600 (NPS 2 a 24)

Presiones nominales:

10 bar (150 psi) máx.

Temperaturas nominales:

Hasta 150 °C (300 °F)

Aplicaciones

Metales, minería y energía





Clarkson KGA+

Válvula de compuerta de guillotina para lodos.

Una válvula de servicio riguroso para lodos con nuevas características que incluyen un cierre secundario mejorado y bridas de cara completa.

Características

- Cierre secundario mejorado que puede lubricarse sin necesidad de desmontarlo, lo que simplifica el mantenimiento de la válvula.
- Diseño de cuerpo con brida completa, con perforación de brida disponible, incluyendo ASME B16.5, PN10 y PN16 (según las normas DIN y BS), y la Tabla D y E australiana (según AS 2129) entre otras.
- Diseño simplificado del cuerpo en dos piezas que permite una reconstrucción más sencilla.
- Puede utilizarse en servicios húmedos o secos, tratando fácilmente las partículas grandes y pesadas, y el material residual.
- El cierre hermético con 100% de aislamiento resulta en una fuga aguas abajo absolutamente nula.
- Camisas de elastómero de gran resistencia reemplazables in situ con refuerzo interno.

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 80 a 1500 (NPS 3 a 60)

Presiones nominales:

6.9 bar (100 psi) máx.

Temperaturas nominales:

Hasta 205 °C (400 °F)

Aplicaciones

Metales, minería y energía



Clarkson KGF

Válvula de compuerta de guillotina para lodos.

Una válvula con camisas de elastómero y puerto completo de servicio riguroso para el aislamiento contra lodos pesados.

Características

- Cierre hermético con 100% de aislamiento que resulta en una fuga aguas abajo absolutamente nula.
- Diseño de doble asiento que proporciona una capacidad de flujo y cierre bidireccionales. Camisas de elastómero reemplazables in situ.
- Cierre secundario dinámico y autoajutable.
- Flujo sin obstrucciones que elimina turbulencias y minimiza la caída de presión en la válvula.
- Ausencia de cavidades en el asiento donde puedan acumularse sólidos que impidan el cierre total de la compuerta.
- Ausencia de partes metálicas en contacto con el lodo fluyente.
- No se requiere ninguna empaquetadura en la compuerta o el vástago, lo que elimina el mantenimiento y las fugas en la empaquetadura.
- Diseño adaptable del bastidor (horquilla), con una tuerca de vástago de extracción superior, que puede modificarse en el lugar de trabajo con un cilindro neumático o un engranaje cónico.

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 80 a 900 (NPS 3 a 36)

Presiones nominales:

31 bar (450 psi) máx.

Temperaturas nominales:

Hasta 150 °C (300 °F)

Aplicaciones

Metales, minería y energía



Clarkson KGH

Válvula de compuerta de guillotina para lodos.

Una válvula de alta presión y servicio riguroso para el aislamiento de lodos pesados.

Características

- Cierre hermético con 100% de aislamiento que resulta en una fuga aguas abajo absolutamente nula.
- Diseño de doble asiento que proporciona una capacidad de flujo y cierre bidireccionales. Camisas de elastómero reemplazables in situ.
- Cierre secundario dinámico y autoajutable.
- Flujo sin obstrucciones que elimina turbulencias y minimiza la caída de presión en la válvula.
- Ausencia de cavidades en el asiento donde puedan acumularse sólidos que impidan el cierre total de la compuerta.
- Ausencia de partes metálicas en contacto con el lodo fluyente.
- No se requiere ninguna empaquetadura en la compuerta o el vástago, lo que elimina el mantenimiento y las fugas en la empaquetadura.
- Diseño adaptable del bastidor (horquilla), con una tuerca de vástago de extracción superior, que puede modificarse en el lugar de trabajo con un cilindro neumático o un engranaje cónico.

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 80 a 900 (NPS 3 a 36)

Presiones nominales:

51 bar (740 psi) máx.

Temperaturas nominales:

Hasta 150 °C (300 °F)

Aplicaciones

Metales, minería y energía



Clarkson KS1

Válvula de compuerta de guillotina para condiciones exigentes.

Una verdadera válvula de guillotina bidireccional sin fugas ASME Clase 150, diseñada para los rigores de aplicaciones de servicio exigente.

Características

- Flujo bidireccional y cierre sin fugas verdadero; puede instalarse en cualquier dirección
- El asiento de elastómero de sección pesada moldeado a precisión proporciona más superficie para un aislamiento superior
- El sistema de cierre del borde de la compuerta, ajustable in situ y con patente pendiente, evita las fugas por la parte superior de la válvula
- El diseño de cuerpo cerrado evita cualquier fuga al entorno
- Puerto totalmente redondo y diseño de asiento que ofrece caídas de presión en toda la válvula y mayor durabilidad en aplicaciones abrasivas
- Los anillos de desgaste giratorios reemplazables estándar en la entrada y salida, resistentes al Ni, prolongan el tiempo en servicio
- El diseño modular del bastidor permite instalar cualquier accesorio estándar sin necesidad de modificarlo
- Limpiable mediante pigging
- Disponible con cara elevada o plana

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 400 (NPS 2 a 16)

Presiones nominales:

ASME Clase 150

Temperaturas nominales:

Hasta 150 °C (300 °F) dependiendo del elastómero

Aplicaciones

Minería, procesamiento de minerales y arenas bituminosas, pulpa y papel, preparación de carbón, energía y procesamiento de acero



Clarkson ZP300

Válvula de compuerta de guillotina Zero Pocket.

Una válvula bidireccional con clasificación ASME Clase 300 diseñada para los rigores de aplicaciones de lodos y arenas bituminosas a alta presión.

Características

- El puerto redondo completo, adaptable a los diámetros interiores de tuberías específicas, ofrece la menor caída de presión posible a través de la válvula
- El diseño Zero Pocket reduce las turbulencias aguas abajo ofreciendo un mayor tiempo en servicio de la válvula y las tuberías en aplicaciones abrasivas
- Cierre de conformidad con ASME Clase V
- Conformidad con MSS-SP135 (patrón largo) y ASME B16.34 Clase 300
- Los anillos de flujo integrales protegen las piezas fundidas y proporcionan un mayor tiempo en servicio
- Flujo y cierre bidireccionales reales, puede instalarse en cualquier dirección
- Adecuada para el servicio de cierre en final de línea
- Diseñada como un recurso reparable para un menor coste de propiedad

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 1200 (NPS 2 a 48)

Presiones nominales:

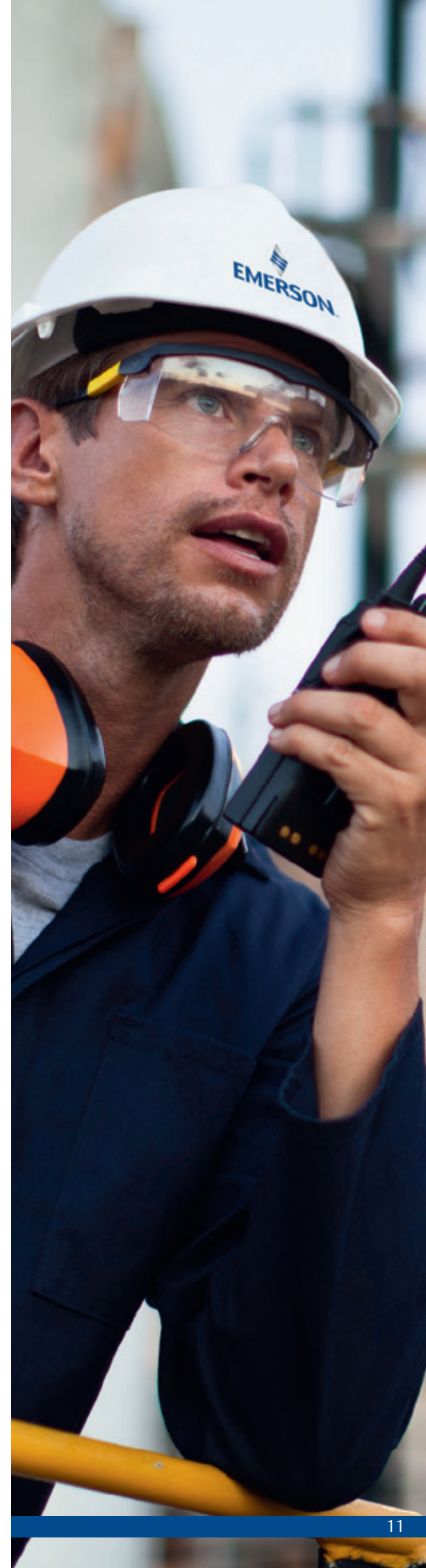
ASME Clase 300

Temperaturas nominales:

Hasta 205 °C (400 °F) dependiendo del elastómero

Aplicaciones

Minería, procesamiento de minerales y relaves de arena bituminosas



Mariposa excentricidad

Válvulas de mariposa

Emerson fabrica una gama completa de válvulas de mariposa, para uso general o servicio riguroso y altas prestaciones. Esto incluye válvulas de asiento elástico para un largo tiempo de servicio con cierre hermético; válvulas de alto rendimiento capaces de soportar temperaturas de 538 °C (1000 °F) y presiones hasta PN 50 (clase 300); válvulas de doble brida en tamaños de hasta DN 3000 (NPS 120) y válvulas revestidas adecuadas para líquidos, gases y lodos altamente corrosivos.

Keystone™

Las válvulas de mariposa Keystone marcan la pauta, con una construcción fiable y robusta, y tienen una vida útil superior con un coste total de propiedad inferior al de otros productos comparables.

Válvulas automáticas de un solo proveedor

Las válvulas de aislamiento de Emerson están disponibles como soluciones completas de válvulas automáticas que se suministran como un solo producto en vez de como componentes empaquetados.

Consulte la página 25 para más detalles.

Asiento elástico



Keystone Serie GR

Válvulas de mariposa con asiento elástico.

Una válvula de mariposa con asiento elástico para servicio riguroso que puede reemplazarse in situ.

Características

- Diseñada de conformidad con EN 593 / API 609
- El asiento reemplazable in situ aísla el cuerpo y el eje del medio
- El borde del disco, pulido y redondeado, proporciona una estanqueidad concéntrica total, pares reducidos y una superior vida útil del asiento
- Cojinetes del eje superior e inferior para disminuir el par y aumentar la vida útil de las válvulas
- Una junta tórica moldeada en la cara del asiento elimina las juntas en la brida

Datos técnicos

Gama de tamaños:

'Lug' y 'wafer' DN 50 a 900
(NPS 2 a 36)

Doble brida DN 600 a 1800
(NPS 24 a 72)

Presión nominal:

16 bar a DN 300 (230 psi a NPS 12)
10 bar a DN 1800 (150 psi a NPS 72)

Fin de línea:

10 bar a DN 300 (150 psi a NPS 12)
6 bar a DN 1800 (90 psi a NPS 72)

Temperatura:

-40 °C a 160 °C (-40 °F a 320 °F)

Aplicaciones

Industrial en general como aire, agua y medios secos



Keystone Figura 221/222/320/322

Válvulas de mariposa con asiento elástico.

Una válvula de mariposa económica con asiento elástico moldeado.

Características

- Cierre bidireccional estanco a la burbuja a presión nominal máxima
- La versión 'lugged' es adecuada para el servicio bidireccional nominal máximo en final de línea
- El asiento moldeado aísla el cuerpo y el eje del medio
- Los cojinetes superior e inferior aseguran una mayor vida útil y pares reducidos
- Una junta tórica moldeada en la cara del asiento elimina las juntas en la brida
- Figura 221/222 según normas ASME
- Figura 320/322 según normas ISO

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 300 (NPS 2 a 12)

Presión nominal:

16 bar (250 psi)

Capacidad de cierre en final de línea a 16 bar (250 psi) con válvula tipo 'lugged'

Temperatura:

-30 °C a 150 °C (-20 °F a 300 °F)

Aplicaciones

Edificación y construcción, riego, servicios públicos y agua



Keystone Serie 60

Válvulas de mariposa con asiento elástico.

Una válvula de mariposa con asiento de alta resistencia con diseño de asiento de cartucho.

Características

- Diseño de asiento de cartucho adecuado para el servicio de alta presión y vacío
- La válvula puede instalarse con el disco en posición cerrada, eliminando el riesgo de daños durante la instalación
- La máxima fluidez y capacidad de regulación se consigue con el uso de un disco aerodinámico
- Esto garantiza una mayor vida útil del asiento con bajos pares de maniobra mediante el uso de cojinetes de eje superior e inferior

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 600 (NPS 2 a 24)

Presión nominal:

DN 50 a 300 - 17,2 bar

(NPS 2 a 12 - 250 psi)

DN 350 a 600 - 13,7 bar

(NPS 14 a 24 - 200 psi)

Asiento de PTFE o disco revestido de elastómero

DN 50 a 300 - 10,3 bar

(NPS 2 a 12 - 150 psi)

Aplicaciones

Industria química y farmacéutica, petróleo y gas, alimentación y bebidas, energía



Keystone Figura 990/920

Válvulas de mariposa con asiento elástico.

Una válvula de mariposa de cuerpo dividido que utiliza un vástago de disco de una pieza y un asiento reemplazable in situ.

Características

- Un conjunto disco-vástago en una sola pieza de perfil fino provee una gran rigidez y un control positivo del disco, además de presentar una mínima obstrucción al flujo
- El perfil delgado del disco proporciona una mayor área abierta, mayor capacidad de flujo y capacidad de control
- El asiento reemplazable en el lugar de trabajo aísla completamente el cuerpo y el vástago del flujo
- Una junta tórica moldeada en la cara del asiento elimina las juntas en la brida
- Discos moldeados de goma y PFA disponibles para abrasión ligera o resistencia química

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 25 a 500 (NPS 1 a 20)

Presión nominal:

10 bar a DN 300 (150 psi a NPS 12)

5 bar a DN 500 (75 psi a NPS 20)

Disco revestido 7 bar DN 50 a 300

(100 psi NPS 2 a 12)

Temperaturas nominales:

-40 °C a 150 °C (-40 °F a 302 °F)

Aplicaciones

Industria química, farmacéutica, pulpa y papel, alimentación y bebidas, servicios de modulación





Keystone OptiSeal

Válvulas de mariposa con asiento elástico.

Una válvula de mariposa de cuerpo dividido que utiliza un vástago de disco de una pieza y un asiento reemplazable in situ.

Características

- El perfil delgado del disco proporciona una mayor área abierta, mayor capacidad de flujo y capacidad de control
- El borde del disco, pulido y redondeado, proporciona una estanqueidad concéntrica total, pares reducidos y una superior vida útil del asiento
- El asiento reemplazable en el lugar de trabajo aísla completamente el cuerpo y el vástago del flujo
- El cierre de vástago principal supera la presión nominal de la válvula e impide fugas por la zona del vástago
- Cojinetes de eje superior e inferior para una fricción mínima hasta DN 300 (excepto hierro fundido)

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 40 a 1000 (NPS 1½ a 40)

Presión nominal:

16 bar (cuerpo de CI 10 bar)

Temperaturas nominales:

-40 °C a 160 °C (-40 °F a 320 °F)

Aplicaciones

Industria química, farmacéutica, pulpa y papel, alimentación y bebidas, servicios de modulación



Keystone Figura 56

Válvulas de mariposa con doble brida.

Una válvula de mariposa de disco excéntrico de gran diámetro con doble brida.

Características

- Válvula de mariposa de doble brida moldeada, perforada en función de los distintos estándares de brida (JIS, BS, ISO/EN, ASME, AWWA)
- Asiento reemplazable y ajustable en línea, sin uso de herramientas especiales para una máxima facilidad de servicio
- Hay disponibles revestimientos o capas de goma de protección del cuerpo y el disco para servicios en aguas marinas o corrosivos
- Los contornos de asiento y borde del disco reducen el par de asiento, proporcionan un mejor cierre y mayor tiempo en servicio
- El borde del disco de acero inoxidable resiste la corrosión y evita la formación de incrustaciones
- Los cojinetes de manguito autolubricantes permiten la instalación de la válvula con el eje en posición horizontal o vertical

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 500 a 3000 (NPS 20 a 120)

Presión nominal:

PN 10/16

Temperaturas nominales:

-40 °C a 120 °C (-40 °F a 250 °F)

Aplicaciones

Centrales eléctricas, tratamiento de aguas urbanas y aguas industriales



Keystone K-LOK®

Válvulas de mariposa de elevadas prestaciones.

Una válvula de mariposa de alto rendimiento disponible con presiones nominales ASME Clases 150 y 300.

Características

- La extensa vida útil y el menor coste de propiedad se consiguen gracias a la alta calidad de los cojinetes del eje superior e inferior
- La integridad de la empaquetadura y un menor coste de mantenimiento se consiguen gracias a un exclusivo puente de prensaestopas que elimina la necesidad de un ajuste uniforme de la empaquetadura
- El cuello extendido permite dos pulgadas de aislamiento de la tubería
- Los asientos de polímero, elastómero e ignífugos proporcionan un cierre bidireccional y hermético en todos los rangos de presión
- El diseño del asiento no depende de la presión de línea para activar el sellado y, por lo tanto, cerrará en presiones bajas así como en aplicaciones de vacío
- Mayor seguridad del personal de campo mediante el uso de un eje resistente a expulsión

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 900 (NPS 2 a 36)

Presión nominal:

ASME 150 y 300

Temperaturas nominales:

-40 °C a 538 °C (-40 °F a 1000 °F)

Aplicaciones

Industria química y farmacéutica, alimentación y bebidas, marina, metales y minería, petróleo, gas y agua



Proceso

Válvulas de bola

Válvulas de bola de proceso

Con una serie destacada de productos probados, Emerson fabrica y comercializa una extensa gama de válvulas de bola de proceso con paso total y reducido que sirven para un amplio espectro de aplicaciones en las industrias de petróleo y gas, petroquímica, química, farmacéutica y de procesos afines. Las válvulas de bola de Emerson incluyen una variada gama de válvulas estándar e individualizadas que pueden configurarse para adaptarlas a la mayoría de aplicaciones de proceso o paquetes de proyectos.

KTM™

Los diseños de asiento blando y metálico KTM son capaces de realizar un millón de ciclos al año, lo que los convierte en una solución fiable, eficiente y duradera en condiciones difíciles.

Válvulas automáticas de un solo proveedor

Las válvulas de aislamiento de Emerson están disponibles como soluciones completas de válvulas automáticas que se suministran como un solo producto en vez de como componentes empaquetados.

Consulte la página 25 para más detalles.

Dos piezas



KTM Serie EB1

Válvulas de bola flotante.

Válvula de bola de alto rendimiento en dos piezas que se necesita cuando es obligatorio cumplir las normas de seguridad contra incendios y emisiones fugitivas.

Características

- Diseños de asiento de copolímero E blando, Gratiite® Metaltite® y criogénico
- Conformidad con ASME B16.34, API 608, ISO 17292 y EN 12616-1
- Opciones de paso total y reducido
- Probadas y certificadas contra incendio según API 607 e ISO 10497 (con asiento blando y metálico)
- Diseño del cierre del vástago según ISO 15848-1 Clase BH C03 y API 641 para emisiones fugitivas
- Diseño criogénico hasta -196 °C (-321 °F)
- Diseño antiestático según ISO 17292
- Estanqueidad según API 598 para asiento blando, ISO 5208 Clase A para asiento blando y Clase B para asiento metálico, EN 12266-1 Clase A para asiento blando y Clase B para asiento metálico

Datos técnicos

Gama de tamaños:

Paso total:

DN 15 a 200 (NPS ½ a 8)

Paso reducido:

DN 150 a 250 (NPS 6 a 10)

Presión nominal:

ASME clases 150 a 300

Escala de temperaturas:

-196 °C a 500 °C (-321 °F a 932 °F)
(depende del asiento)

Aplicaciones

Industria petroquímica/química

Una pieza



KTM Serie EB7

Válvulas de bola flotante.

Válvula de bola embridada KTM de una pieza, con entrada final, ignífuga y antiestática ASME 150/300 para la industria de petróleo y gas, petroquímica y química.

Características

- Diseñadas según ASME B16.34, API 608 e ISO 17292
- Pruebas opcionales según API 6D / ISO 14313
- Diseño del cuerpo con entrada final de una sola pieza que cumple ASME B16.34
- Brida de montaje superior ISO 5211
- Cara a cara según API 6D/ASME B16.10/BS 2080/BS EN 558.2
- Cuerpo de una sola pieza que ofrece una integridad total de la tubería minimizando el número de posibles vías de fuga
- Cuerpo de acero al carbono o acero inoxidable
- Bola de precisión de acero inoxidable 316 estándar
- Vástago antiexpulsión reforzado
- Dispositivo antiestático

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 15 a 200 (NPS ½ a 8)

Presión nominal:

ASME clases 150 a 300

Temperaturas nominales:

-29 °C a 232 °C (-20 °F a 450 °F)

Aplicaciones

Industria química, petroquímica, petróleo y gas



KTM Serie EF1

Válvulas de bola flotante.

Válvula de bola de alto rendimiento en dos piezas que se necesita cuando es obligatorio cumplir las normas de seguridad contra incendios y emisiones fugitivas.

Características

- Plena conformidad con ASME B16.34 y EN 12516-1
- Prueba de resistencia al fuego y homologación según API 607 e ISO 10497
- Diseño del cierre de doble vástago Sealmaster™ que cumple ISO 15848-1 Clase BH C03
- Cierre doble del cuerpo que incluye el cierre de PTFE principal y el cierre de seguridad ignífugo secundario de grafito
- Válvula de bola estándar con respecto a la especificación PAS1085 Clase D
- Diseño antiestático s/. ISO 17292
- Estanqueidad según API 598 y EN 12266-1 Clase A

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 15 a 200 (NPS ½ a 8)

Presión nominal:

PN 10/16, PN 25/40,

ASME clases 150 a 300

Aplicaciones

Industria química, petroquímica, petróleo y gas, procesos



KTM Serie RA

Válvulas de bola flotante.

Permiten soldaduras en línea sin necesidad de desmontarlas y se extraen con un solo tornillo para facilitar el mantenimiento.

Características

- Opciones de asientos blandos, metálicos o criogénicos
- Sellado hermético según API 598 y EN 12266-1 Clase A
- Brida ISO incorporada para fácil automatización
- Materiales para cuerpo de fundición
- Cuerpo de acero al carbono y acero inoxidable, internos de acero inoxidable
- Opciones de paso reducido y completo
- Centro basculante hacia afuera para una fácil sustitución del asiento y las juntas
- Soldadura a tope, soldadura a solape, extremos roscados y versión embrizada (solo UE)

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 8 a 250 (NPS ¼ a 10)

Presión nominal:

Hasta PN 100

Escala de temperaturas:

-196 °C a 400 °C (-321 °F a 752 °F)

Aplicaciones

Industria química y farmacéutica, alimentación y bebidas, marina, metales y minería, petróleo, gas y agua



K-Ball™

Válvulas de bola flotante.

Una amplia gama de válvulas de bola que se utilizan en muchas aplicaciones industriales.

Características

- La gama incluye diseños de válvulas de bola en una, dos y tres piezas con conexiones roscadas o soldadas.
- Pletina superior de montaje ISO 5211 disponible, para fácil accionamiento, en determinados modelos
- Construcción del cuerpo - fundición a la cera perdida
- Materiales del cuerpo de acero al carbono o acero inoxidable
- Amplio rango de presiones nominales disponibles
- Modelos con paso reducido y total
- Dispositivo de bloqueo en todos los modelos
- Distintas opciones en materiales de asiento
- Válvulas probadas contra incendios disponibles

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 8 a 100 (NPS ¼ a 4)

Presión nominal:

PN 40 a 100

Aplicaciones

Industria petroquímica/química



KTM Serie E01

Válvulas de bola montadas en muñequilla.

Válvulas de bola en muñequilla de dos piezas, bidireccionales y con cuerpo de fundición.

Características

- Asientos blandos y metálicos energizados
- Opción de asiento metálico Metaltite® hasta 450 °C (842 °F)
- Empaquetadura totalmente ajustable según API 608
- Dispositivo de bloqueo
- Alivio de la cavidad
- Cierre estanco efectivo
- Vástago antiexpulsión
- Emisión fugitiva certificada según ISO 15848-1, clase BH CO3 y API 641
- Construcción ignífuga
- Brida de montaje integral ISO
- Resistencia al agrietamiento por tensiones en presencia de sulfuro (conformidad con NACE MR-01-75-2002)
- Aptas para servicios criogénicos, de vacío y letales/tóxicos

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 600 (NPS 2 a 24)

Presión nominal:

ASME clases 150 a 1500

Escala de temperaturas:

-196 °C a 450 °C (-321 °F a 842 °F)

Aplicaciones

Petróleo y gas, química, petroquímica, refinerías, pulpa y papel, energía



KTM Serie PDS

Válvulas de bola para sistema de descarga de polvo.

Adecuadas para aplicaciones de alta velocidad y frecuencia en que se manejan sustancias en polvo.

Características

- Asiento según ANSI/FCI 70-2 Clase V
- Asiento accionado por resorte que asegura un cierre hermético incluso a baja presión
- Diseño del rascador que minimiza el polvo residual entre la bola y el asiento para mantener el sellado y una acción suave de apertura y cierre
- Dispositivos a prueba de polvo alrededor de las zonas de asiento que protegen contra los contaminantes
- Cojinete seco no lubricado PEEK de baja fricción que proporciona una gran resistencia a la abrasión

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 15 a 350 (NPS ½ a 14)

Presión nominal:

ASME clases 150 a 600

Temperatura:

-46° a 180 °C (-51° a 356 °F)

Aplicaciones

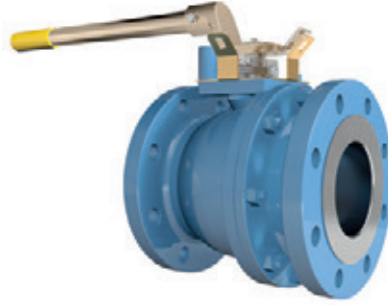
Aplicaciones de sustancias en polvo con ciclo alto como la producción de polietileno y polipropileno



Petróleo y gas

Válvulas de bola

Dos piezas



Válvulas de bola para petróleo y gas

Las válvulas de bola de Emerson prestan servicio a la industria de petróleo y gas con productos de hasta DN 900 (NPS 36) y presiones de hasta ASME Clase 2500. Estas válvulas están diseñadas para ser fiables en un amplio espectro de aplicaciones de petróleo y gas, con características incorporadas requeridas por la industria, como el diseño con clasificación SIL 3, el vástago de cierre múltiple, un bajo par de funcionamiento y el rendimiento bidireccional sin fugas.

Serie KTM™ Virgo

Los usuarios finales en todo el mundo especifican las válvulas de bola de Emerson en algunas de sus aplicaciones más exigentes, en las que se requiere cero fugas y que las válvulas cumplan las estrictas normativas sobre emisiones fugitivas.

Válvulas automáticas de un solo proveedor

Las válvulas de aislamiento de Emerson están disponibles como soluciones completas de válvulas automáticas que se suministran como un solo producto en vez de como componentes empaquetados.

Consulte la página 25 para más detalles.

KTM Virgo Serie S

Válvulas de bola flotante fundidas / forjadas.

Una válvula de bola flotante en dos piezas que cumple la norma API 6D, con un cierre de vástago con carga dinámica para protección contra fugas, incluso a bajas presiones y con un mantenimiento mínimo.

Características

- Grosor de pared adicional para incrementar la tolerancia a la corrosión
- Cumplimiento de PED 2014/68/UE
- Pares de funcionamiento reducidos
- Fuga bidireccional cero
- Cumplimiento de SIL 3
- La junta del vástago en grafito con resorte de disco Belleville reduce el mantenimiento y proporciona un cierre idóneo
- Empaquetadura ajustable y sello O-ring con una estanqueidad óptima para válvulas DN 50 (NPS 2) y superiores
- Placas de montaje integrales ISO 5211
- Dispositivo antiestático que maximiza la seguridad
- Diseño ignífugo según API 607 / API 6FA
- Bajas emisiones fugitivas: ISO 15848-1
- Construcción de vástago antiexpulsión

Datos técnicos

Conexiones finales:

Brida-RF, RTJ y extremos para soldar

Gama de tamaños:

Paso total: DN 15 a 200 (NPS ½ a 8)

Paso reducido: DN 20 a 250 (NPS ¾ a 10)

Presión nominal:

ASME clases 150 a 2500

Escala de temperaturas:

-110 °C a 200 °C (-166 °F a 392 °F)

Aplicaciones

Petróleo y gas

KTM Virgo Serie N

Válvulas de bola fundidas / forjadas montadas en muñequilla.

Robustas válvulas de bola en dos y tres piezas, con asiento blando y entrada lateral, que cumplen la norma API 6D, con vástago de triple sellado mediante dos juntas tóricas y una junta ignífuga.

Características

- Grosor de pared adicional para incrementar la tolerancia a la corrosión
- Cumplimiento de PED 2014/68/UE
- Fuga bidireccional cero para una vida útil máxima con un mantenimiento mínimo
- Cumplimiento de SIL 3
- Diseño ignífugo según API 607 / API 6FA
- Emisiones fugitivas: ISO 15848-1
- Montaje según normas ISO 5211
- Dispositivo antiestático que mejora la seguridad
- Vástago antiexpulsión
- Los resortes de compresión proporcionan una carga uniforme de los asientos asegurando la estanqueidad a bajas presiones

Datos técnicos

Conexión final:

Brida-RF, RTJ y extremos para soldar

Gama de tamaños:

Paso total: DN 50 a 900 (NPS 2 a 36)

Paso reducido: DN 50 a 900 (NPS 2 a 36)

Presión nominal:

ASME clases 150 a 2500

Gama de temperaturas de diseño:

-50 °C a 200 °C

Aplicaciones

Petróleo y gas

Revestido excentricidad

Válvulas revestidas

Emerson suministra una variada gama de válvulas de bola, mariposa y muestreo cuyas partes húmedas están revestidas para resistir la corrosión en una multitud de aplicaciones de la industria química, petroquímica, farmacéutica, pasta y papel, semiconductores (UPW), fundiciones y minería. Una válvula de muestreo específica para reactor permite tomar muestras de reactores o recipientes que contengan medios envenenados, biológicos, corrosivos o nocivos para el medioambiente.

Neotecha™

Las válvulas Neotecha revestidas con PTFE, TFM y PFA están diseñadas para medios muy corrosivos. La técnica de moldeo para aplicar PFA sobre un núcleo metálico, que consigue la resistencia mecánica del núcleo y la resistencia química del encapsulado, ha dado a las válvulas Neotecha una reputación mundial de fiabilidad en aplicaciones corrosivas extremas.

Válvulas automáticas de un solo proveedor

Las válvulas de aislamiento de Emerson están disponibles como soluciones completas de válvulas automáticas que se suministran como un solo producto en vez de como componentes empaquetados.

Consulte la página 25 para más detalles.

Bola



Neotecha NXR

Válvulas de bola revestidas.

Válvulas de bola revestidas de alto rendimiento para el aislamiento y control en aplicaciones altamente corrosivas y muy tóxicas.

Características

- Cuerpo totalmente revestido de PFA que ofrece la máxima resistencia a la corrosión
- Asientos mecanizados a precisión que garantizan una válvula absolutamente exenta de fugas
- Bola/vástago de una sola pieza que evita que se dañe el revestimiento y elimina la histéresis
- Cierre de vástago autoajustado patentado que garantiza unas mínimas emisiones fugitivas y no necesita mantenimiento
- Flujo de proceso optimizado para aplicaciones de control de paro-marcha o C-ball
- Eliminación de la electricidad estática
- Bajo par a lo largo de su vida útil
- Certificación TA-Luft e ISO 15848-1

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 15 a 150 (NPS ½ a 6)

Clase de presión:

Vacío total a PN16

Escala de temperaturas:

-40° a 210 °C (-40° a 410 °F)

Aplicaciones

Industria química y farmacéutica, alimentación y bebidas



Neotecha NTB/NTC

Válvulas de bola revestidas.

Estas válvulas de bola con revestimiento de PFA se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones de muchos sectores.

Características

- El revestimiento de PFA ofrece la más alta resistencia a la corrosión.
- Cierre estanco a la burbuja
- Diseño de paso total que ofrece un elevado valor de Kv igual al de la tubería
- Bola/vástago de una pieza
- Diseño específico de eje antiexpulsión
- Se elimina cualquier acumulación de electricidad estática
- Par constante
- La manivela cuenta con una posición de bloqueo positivo
- El cuerpo tiene un revestimiento de polvo de poliéster aplicado térmicamente
- Montaje directo según ISO 5211

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 15 a 150 (NPS ½ a 6)

Clase de presión:

Vacío de 0,1 mbar a 16 bar

Escala de temperaturas:

-40 °C a 210 °C (-40 °F a 410 °F)

Aplicaciones

Industria química y farmacéutica, alimentación y bebidas



Neotecha NeoSeal

Válvula de mariposa revestida.

Válvula de mariposa revestida para líquidos muy corrosivos, gases y lodos.

Características

- Válvula homologada TA-Luft con cierres de vástago mecánicos de carga continua
- Agua ultrapura homologada con montaje en sala blanca (nivel 8)
- Mecanizado con tolerancias estrechas para un par de torsión bajo y una tensión/deformación reducidas durante el funcionamiento
- Excelentes propiedades de cierre con las placas de elastómero situadas detrás del revestimiento
- Protección incrementada gracias al revestimiento grueso del disco (3 mm)
- Bridas del cuerpo estriadas que reducen la fluencia en frío del asiento

Datos técnicos

Tamaños:

DN 40 a 900 (NPS 1½ a 36)

Clase de presión:

Vacío total a PN10

Escala de temperaturas:

-40° a 200 °C (-40° a 392 °F)

Aplicaciones

Industria química y farmacéutica, semiconductores, alimentación y bebidas



Neotecha KR y SG

Válvula de retención de bola revestida/mirilla de seguridad.

Productos revestidos de alta resistencia que evitan el reflujo o proporcionan protección contra el desbordamiento.

Características

- Cuerpo de alta resistencia en hierro dúctil GGG40.3 (ASTM A-395)
- Revestimiento de PFA para servicios rigurosos
- Vidrio de borosilicato para temperaturas de hasta 200 °C
- Bola de PTFE guiada con 4 pestañas para aplicaciones verticales y horizontales
- Asientos blandos reemplazables en EPDM, FPM y perflúor para estanqueidad a la burbuja
- Tapas ciegas de acero al carbono o protector de vidrio en FEP para aplicación HF
- Apta para vacío total
- Conexión de brida sin fugas

Datos técnicos

Tamaños:

DN 25 a 80 (NPS 1 a 3)

Clase de presión:

Vacío total a PN16

Escala de temperaturas:

-40° a 200 °C (-40° a 392 °F)

Aplicaciones

Industria química y farmacéutica, pulpa y papel, alimentación y bebidas



Sistemas de muestreo Neotecha In-line y Reactor

Sistemas de muestreo compactos y completos diseñados para manejar líquidos muy corrosivos en un entorno cerrado, sin interrumpir el proceso.

Características

- Diseño para precisión del muestreo
- Revestimientos de precisión de PTFE, PFA o vidrio disponibles en todas las partes húmedas para garantizar la máxima vida útil
- Diversos métodos de recogida de muestras que se adaptan a su aplicación específica
- Funciones de seguridad disponibles para evitar la toma de muestras no autorizada
- Montaje/desmontaje sencillo que permite un fácil acceso de limpieza para un muestreo más fiable
- Varias homologaciones internacionales en vigor

Datos técnicos

Tamaños:

DN 25 a 100 (NPS 1 a 4)

Presión:

Vacío hasta 10/16/25 bar (145/232/363 psi)

Escala de temperaturas:

Hasta 200 °C (392 °F)

Aplicaciones

Industria química y farmacéutica, pulpa y papel, alimentación y bebidas

Válvulas de aislamiento y para lodos de asiento

Válvulas de aislamiento y para lodos de asiento

Las válvulas de aislamiento / lodos de asiento están diseñadas y fabricadas específicamente para la industria minera y de procesos, u otras aplicaciones en que es necesario eliminar las incrustaciones o los lodos sedimentados para permitir el flujo. Estos incluyen: Alúmina - lodos de bauxita, lodos de digestión, retorno de vapor de recipiente flash, aguas verdes y agotadas, flujo insuficiente/excesivo de lavador, espesantes terciarios y secundarios, aislamiento de filtros de prensa, eliminación de línea de lodos; precipitación; flujo insuficiente de filtrado; almacenamiento de lodos hidratados.

Lunkenheimer™

Las válvulas de aislamiento Lunkenheimer se utilizan en aplicaciones extremas como la minería de alúmina, níquel y oro; se confía en ellas para el aislamiento crítico evitando costosos tiempos de inactividad.

Válvulas automáticas de un solo proveedor

Las válvulas de aislamiento de Emerson están disponibles como soluciones completas de válvulas automáticas que se suministran como un solo producto en vez de como componentes empaquetados.

Consulte la página 25 para más detalles.

Lodos de asiento



Lunkenheimer Figura 603-607

Válvulas de aislamiento y retención.

Especialmente diseñadas para un servicio severo en aplicaciones de alúmina y minería en que hay incrustaciones y erosión.

Características

- Las válvulas se pueden volver a pulir en línea
- Diseñadas según ASME B16.34
- Grosor de pared y brida de alta resistencia muy superior a ASME B16.34 y ASME B16.5
- Placas para ajustar los puertos de drenaje
- Probado según API 598
- Grandes diámetros de vástago para resistencia y rigidez
- Revestimiento duro de estelita 6 estándar en las superficies del disco y el asiento
- Superficie dura disponible para el vástago
- Documentación según EN 10424 1999 Tipo 3.1B (DIN 50409)

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 600 (NPS 2 a 24)

Presión nominal:

ASME clases 150 a 600

Temperaturas nominales:

hasta 345 °C (650 °F)

Aplicaciones

Refinado de alúmina, minería

Aislamiento



Lunkenheimer Figura K4050/4250

Válvulas de aislamiento.

Especialmente diseñadas para un servicio severo en aplicaciones de alúmina y minería en que hay incrustaciones y erosión.

Características

- El diseño del cuello de entrada estilo Venturi aumenta la velocidad del fluido en la zona de asiento para reducir la formación de incrustaciones
- El diseño de cuerpo dividido facilita el mantenimiento
- Bonete atornillado
- Cuerpo, conector y horquilla en CS
- Diseño que ofrece un par bajo y facilita la manipulación manual
- Disco y asientos de estelita enfrentados con superficie endurecida reemplazables
- Diseño según ASME B16.34; pruebas según API 598

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 500 (NPS 2 a 20)

Presión nominal:

ASME Clase 150

Escala de temperaturas:

-29° a 425 °C (-20° a 797 °F)

Aplicaciones

Refinado de alúmina, minería



Retención excentricidad

Para aplicaciones de proceso y de petróleo y gas

Emerson ofrece soluciones de válvulas de retención para la prevención fiable de inversión en los mercados de petróleo y gas, energía y petroquímica.

Keystone™

Las válvulas de retención Keystone están diseñadas para proporcionar una acción rápida de prevención del flujo inverso para proteger recursos críticos como las bombas.

Válvulas automáticas de un solo proveedor

Las válvulas de aislamiento de Emerson están disponibles como soluciones completas de válvulas automáticas que se suministran como un solo producto en vez de como componentes empaquetados.

Consulte la página 25 para más detalles.

Retención de charnela



Keystone Figura 85/86

Válvulas de retención tipo oscilante.

Válvulas cargadas por peso con dimensiones cortas cara a cara o modelos de alta capacidad cargados por resorte.

Características

- La Figura 85 tiene un cuerpo 'wafer', de bajo peso y muy delgado, que permite su instalación entre varios estándares de bridas
- La Figura 86 tiene un disco especialmente conformado con un gran ángulo de apertura que produce altos valores de Kv
- Selección de tipos de cuerpo de hierro fundido (86), acero inoxidable, acero al carbono o NiAlBz (85)
- Junta tórica de asiento que se puede cambiar en el lugar de trabajo
- Cierre por baja presión (< 0,1 bar)
- Cierre positivo incluso con presiones diferenciales muy pequeñas

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 40 a 900 (NPS 1½ a 36)

Presión nominal:

16 bar (232 psi)

Temperaturas nominales:

85: -60 °C a 204 °C (-76 °F a 399 °F)

86: -40 °C a 190 °C (-40 °F a 374 °F)

Aplicaciones

Construcción, química y farmacéutica, alimentos y bebidas, marina, metales y minería, petróleo, gas y agua

Carga por resorte



Keystone Modelo MB

Válvula de retención con resorte.

Placa doble, cargada por resorte, con diseño tipo 'wafer' para la protección de sistemas de tuberías de gas o líquido.

Características

- Peso ligero, diseño versátil
- Diseño de puerta doble con resorte
- Los discos se abren 85° para garantizar un cierre positivo
- Materiales e internos disponibles para todos los servicios
- Resortes para patas extendidas
- Los resortes están calculados con precisión para aumentar la capacidad de respuesta del disco
- Asiento elástico o metal-metal disponible
- Buna-N, FKM, EPDM (y otros materiales según sea necesario) moldeados en el cuerpo

Datos técnicos

Gama de tamaños:

DN 50 a 1200 (NPS 2 a 48)

Clases de presión:

ASME 125 a 900

Temperaturas nominales:

-40 °C a 538 °C (-40 °F a 1000 °F)

Aplicaciones

Prevención de reflujo, sistemas de alto riesgo de cierre que requieren altas desaceleraciones de flujo, combinación de baja velocidad de línea y baja estanqueidad de presión, interruptor de vacío, alta capacidad/baja caída de presión



Soluciones de válvulas automáticas completas de un solo proveedor

Cuando se trata de proporcionar soluciones completas de válvulas automáticas, Emerson es la única empresa que merece la pena conocer.

Olvídese de discutir con múltiples proveedores o de las complejidades de integrar las válvulas. Emerson puede suministrarle las válvulas automáticas totalmente diseñadas, integradas y configuradas que necesita a partir de un solo proveedor.

Considere las ventajas de un único proveedor:

- Emerson puede gestionar, administrar y fabricar sus válvulas automáticas como 'productos' y no paquetes de componentes
- Las válvulas automáticas de Emerson están diseñadas para funcionar como una solución optimizada, eliminando la complejidad de la integración
- Todas las válvulas se someten a una prueba global de estándares
- Emerson produce todos los componentes. Esto hace que seamos los únicos responsables de las soluciones que suministramos, con independencia de las piezas que integremos en cada producto
- Tener un solo proveedor minimiza los riesgos y la complejidad de la puesta en servicio, además de asegurar la entrega puntual y la certeza del proyecto
- Las soluciones modulares de válvulas automáticas permiten racionalizar el mantenimiento y la planificación del inventario





Servicios del ciclo de vida

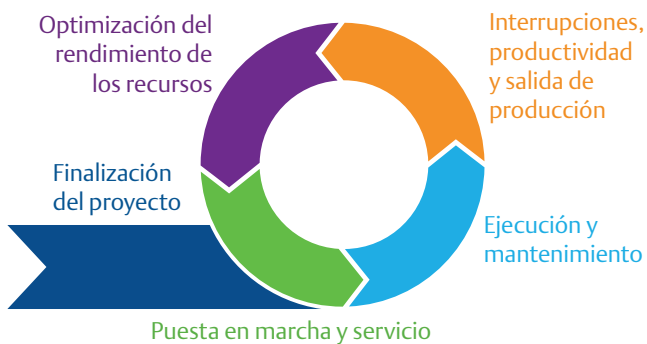
La cartera de servicios para socios de válvulas de Emerson es un programa completo de apoyo y experiencia para planificar y ejecutar el mantenimiento de la planta, y optimizar la fiabilidad de las válvulas en cualquiera, o en todas las etapas del ciclo de vida de la planta. La experiencia en ingeniería OEM de Emerson, las soluciones escalables y probadas, el alcance global, las herramientas de eficiencia digital y la amplitud de la oferta de productos de válvulas, actuadores, reguladores e instrumentación no tienen parangón, lo que le permite alcanzar sus indicadores clave de rendimiento y trabajar para alcanzar el rendimiento del cuartil superior.

Cuando observamos el ciclo de vida completo de su planta, podemos ver las áreas críticas en que hay oportunidades de mejora relacionadas con los conjuntos de válvulas. Las válvulas son importantes porque tienen un impacto significativo tanto en las interrupciones no planificadas como en las ralentizaciones, y son uno de los recursos que más gasto operativo y de mantenimiento requieren. Como su socio estratégico, podemos ayudarle a descubrir las áreas de interés que afectan a su capacidad para alcanzar la excelencia operativa y ayudarle a encontrar la solución adecuada.

Capacidad

Con centros de servicio estratégicamente localizados, disponibles 24/7/365, y una flota de vehículos de servicio totalmente equipados, Emerson brinda apoyo en cualquier lugar que necesite, en campo o en nuestras propias instalaciones de última generación. Nuestros servicios de recogida y entrega le ayudan con sus necesidades de servicio y reparación con un tiempo de inactividad mínimo.

Soporte estratégico durante el ciclo de vida de su planta



SOLO Emerson tiene lo necesario para proporcionarle un soporte completo a lo largo de cada etapa del ciclo de su planta.

- Soporte a la puesta en marcha después de una nueva construcción o una interrupción
- Estrategias diarias mientras dirige y mantiene su proceso
- Planificación y ejecución de interrupciones, productividad y salida de producción (STO)
- Herramientas y procesos probados de optimización del rendimiento de los recursos



QuickShip Diario

Con los rápidos cambios que ocurren en el entorno empresarial actual, no puede permitirse el lujo de ir más despacio — especialmente cuando se trata de reparar o sustituir los productos.

¿Qué ocurriría si pudiese...?

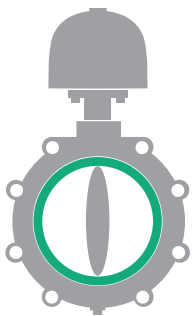
- Obtener los artículos que necesita en plazos más cortos.
- Reducir el impacto de los cambios inesperados y de última hora en su proyecto.
- Reponer los recambios y crear un inventario más rápido.

El nivel **QuickShip Diario** del programa QuickShip de Emerson le ofrece todo esto y sin coste adicional en los artículos que necesita a diario.

QuickShip Diario ofrece los mejores servicios de producción y envío del mercado diseñados para reducir los plazos de piezas y productos de pedido frecuente, asegurando una entrega rápida, conveniente y fiable. Puede seleccionar de una lista de artículos disponibles y realizar pedidos que se enviarán desde el centro de cumplimiento regional de Emerson más cercano en un plazo de cinco días hábiles desde la recepción del pedido.

Ponga a prueba la abundancia de recursos y la experiencia de Emerson para resolver todas sus necesidades de envío de piezas y productos, cualquiera que sean sus circunstancias.

Póngase en contacto con su representante de ventas local de Emerson para obtener más información y la gama de productos disponibles.



MILES de posibles configuraciones de válvulas de aislamiento...

¡Disponibile para envío en **CINCO días o menos!**



QuickShip es un programa de cumplimiento de clase mundial ofrecido por Emerson con niveles de servicio escalonados que permiten el envío rápido de piezas y productos para maximizar la velocidad y capacidad de respuesta, al tiempo que se optimiza el coste.

Está basado en nuestra infraestructura global, presencia local y compromiso de servicio a la hora de ayudarle a evitar interrupciones, mantener sus plazos, responder a los problemas inesperados y controlar sus costes en el cambiante entorno actual.

Para opciones de envío más rápido, pregunte a su representante local de Emerson sobre la disponibilidad de los servicios de envío premium QuickShip Expedite y QuickShip Emergency.

Visite Emerson.com/QuickShip para saber más.

Global Isolation Valves
Sede central

10707 Clay Road
Houston, Texas, 77041
Estados Unidos
T +1 281 477 4100

Emerson Automation Solutions
Sedes mundiales regionales

Asia-Pacífico
1 Pandan Crescent
Singapur 128461
T +65 6777 8211

Europa
Neuhofstrasse 19a P.O. Box
1046 CH 6340 Baar,
Suiza
T +41 41 768 6111


Latinoamérica
1300 Concord Terrace Suite 400
Sunrise, Florida 33323,
Estados Unidos
T +1 954 846 5030

Oriente Medio y África
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2,
Dubái, Emiratos Árabes Unidos
T +971 4 8118100

 [Emerson.com](https://www.emerson.com)

 [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)

 [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/EMR-Automation](https://twitter.com/EMR-Automation)

©2021 Emerson Automation Solutions. All rights reserved.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Las demás marcas pertenecen a sus propietarios respectivos.

El contenido de esta publicación solo se ofrece para fines informativos y se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar su precisión; no se debe interpretar como garantía, expresa o implícita, respecto a los productos o servicios que describe, su utilización o su aplicabilidad. Todas las ventas están regidas por nuestras condiciones, que están disponibles a petición. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de nuestros productos sin previo aviso. La responsabilidad respecto a la elección, el uso y el mantenimiento adecuados de cualquiera de los productos o servicios recae absolutamente en el comprador y el usuario final.

VCPBR-07281-ES 21/06



CONSIDER IT SOLVED™