



Masoneilan* Catálogo condensado

Soluciones de control de proceso

- Válvulas de control
- Posicionadores de válvula inteligentes
- Transmisores de nivel de líquido
- Reguladores de presión
- Equipos de control y accesorios

Soluciones para control de calidad

Las soluciones automatizadas de control de proceso de BHGE Masoneilan son conocidas en todo el mundo por su calidad y confiabilidad. Estas soluciones, incluso la válvula de globo guiada por jaula Serie 41005 de Masoneilan, forman parte de la cartera de tecnología de válvulas de Masoneilan que ha ayudado a nuestros clientes a mantener operaciones suaves durante más de 100 años.

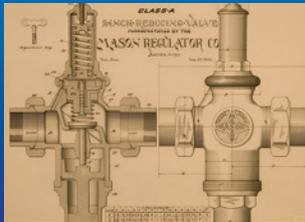
Tecnología digital avanzada

SVI proporciona las soluciones de control y diagnóstico líderes en la industria para satisfacer todas las necesidades que tengan respecto a las válvulas. Lideramos la industria con nuestra tecnología a base de sensores de posicionamiento sin contacto. Somos conocidos por la facilidad de configuración, diseño robusto y control de alto rendimiento en las aplicaciones críticas de válvulas de control y transmisores de nivel. SVI* y el software de diagnóstico ValVue* son compatibles con los principales fabricantes de DCS y sistemas de Gestión de Activos.

Servicio global de asistencia al cliente

Con la red mundial de instalaciones de servicio y reparación, estamos listos para satisfacer sus necesidades en cualquier momento, con nuestro soporte en sitio, repuestos y programas de mantenimiento de equipos.





Legado de válvulas Masoneilan En 1882, William Mason inventó una válvula reductora de presión para vapor automática. Hoy en día, las válvulas Masoneilan aseguran la protección de los equipos de producción de industria de transformación a nivel mundial.

Dándolo todo a nuestros clientes

Capacidades globales

La infraestructura global de BHGE, con sus oficinas de ventas, instalaciones de fabricación y centros técnicos de excelencia, apoya a nuestros clientes en todo el mundo a lo largo del ciclo de vida de la planta.

Asistencia técnica en campo

La red global de los Centros de Reparación Autorizados de Masoneilan (MARC*) y los técnicos de servicio en campo ofrecen asistencia certificada de fábrica, inclusive los componentes OEM, el servicio en el sitio, la capacitación práctica y el análisis posterior a la instalación, para satisfacer sus necesidades de mantenimiento, reparaciones y revisiones, y maximizar la eficiencia del rendimiento.

Servicios de gestión de mantenimiento

BHGE ofrece la solución ValvKeep* para gestionar los equipos instalados y los demás equipos de producción de su planta. Inspecciones de la planta, datos de sus equipos, calendarios de mantenimiento, planificación del proyecto y detalles de reparaciones: todo se gestiona con facilidad a través de una sola interfaz apta para cualquier tipo o marca de válvulas.

Piezas genuinas del fabricante original OEM

Sabemos que usted necesita que respondamos rápido a sus solicitudes de repuestos y servicios para mantener sus instalaciones eficientes y funcionando. Nuestro programa de posventa a nivel mundial satisface esa necesidad crítica de respuesta rápida. El uso de piezas genuinas OEM le proporciona un equipo renovado que cumple con las especificaciones originales.

Herramientas y servicios de diagnósticos

Instrumentos y servicios de diagnósticos Masoneilan de BHGE mejoran la eficiencia del rizo de proceso y reducen el tiempo de indisponibilidad fortuita. Los instrumentos disponibles de diagnóstico en campo incluyen: ValScope* — el diagnóstico para posicionadores analógicos de válvula, ValVue — una herramienta de diagnóstico y configuración para válvulas de control, y el servicio premier de BHGE de la Gestión del Ciclo de Vida de Válvula que ofrece un diagnóstico de válvula en línea que no tiene ningún efecto sobre el control de proceso independientemente de la marca del posicionador de válvula.

Mejorando sus resultados

Dimensionamiento y selección automáticos

El programa intuitivo Masoneilan ValSpeQ* de BHGE para el dimensionamiento y selección de válvulas apropiadas se basa en los estándares actuales de la industria y métodos de cálculo. Estos instrumentos pueden reducir significativamente el tiempo necesario para una precisa especificación y configuración de productos para poder seleccionar e implementar las soluciones adecuadas para sus aplicaciones.

Ingeniería residente

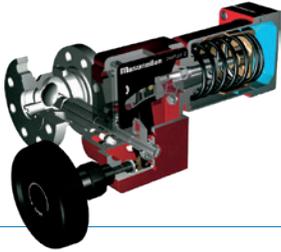
Nuestro programa de ingenieros residentes le ofrece un apoyo eficaz en la fase preliminar de diseño. Proporciona asistencia técnica en campo nada más empezar el proceso de diseño para ayudar a mitigar los costosos cambios de diseño que puedan ocurrir en las etapas tardías del desarrollo del proyecto.

Tecnología avanzada de control de proceso y transmisores de nivel

Los instrumentos digitales Masoneilan reducen los costos a lo largo de su ciclo de vida, simplificando la instalación y la configuración, proporcionando un rendimiento de control líder en la industria y reduciendo las necesidades de mantenimiento y asistencia. SVI asegura un posicionamiento de válvulas de alta precisión HART® y FOUNDATION® Fieldbus para las aplicaciones de válvulas de control y de paro de emergencia. En los transmisores de nivel, el 12400 DLT ofrece mediciones de nivel y control de alta precisión, lo que mejora la eficiencia, el rendimiento y la seguridad de la planta.

Válvulas de control Masoneilan

Servicio general



Productos rotativos

Más de 1 millón de válvulas **Camflex*** **Serie 35002** se han instalado con éxito en varias industrias de transformación y aplicaciones. Hoy en día, la válvula Camflex II de Masoneilan se mantiene confiable a través de un concepto que sigue siendo un estándar de excelencia para las válvulas de control de globo rotativo con obturador excéntrico. La versión estándar incluye un Sello EF* (del inglés "Emission Free" — Libre de Emisiones), con las emisiones por debajo de 500 ppm en hasta 750.000 ciclos.

capacidad **V-Max***, **serie 36005**, incorpora una caracterización dual patentada de puerto en V, lo que ofrece una combinación singular de alta capacidad y rangeabilidad. Disponible en versiones ANSI/ISA 75.08.02 (IEC 534-3-2) y ANSI B16.10, de dimensiones de cara a cara cortas, es una opción flexible que permite adaptarse a las instalaciones existentes. Se puede elegir entre tres tipos de asiento: un asiento blando MN-7 con clase VI de estanqueidad; un asiento metálico flexible — versión estándar, y un asiento para aplicaciones severas con clase IV de cierre.

La válvula de bola de control de alta

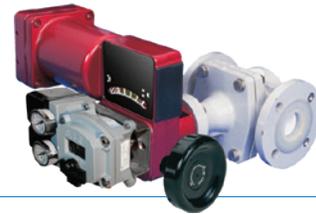


Productos reciprocantes

Las válvulas de globo de la **serie 21000** presentan un sistema de guía superior de uso rudo y un asiento sencillo y están diseñadas para manejar una amplia variedad de aplicaciones de control de proceso. La serie 21000 está disponible con muchas opciones adicionales, incluso de los sellos de fuelle y diseños de cuerpo de ángulo. Opciones de internos incluyen atenuación de ruidos, control de cavitación y asientos blandos, para cumplir con requisitos de varias aplicaciones.

La versátil **serie 41005** de válvulas de control guiadas por jaula provee soluciones para las aplicaciones exigentes, tales como caídas altas de presión, grandes capacidades y amplios rangos de temperatura. El diseño de internos balanceados incluye varias opciones para reducir los ruidos y las vibraciones, así como para controlar la cavitación. Varias opciones disponibles del sello balanceado permiten adaptarse a un amplio rango de temperaturas y cumplir con los requerimientos de estanqueidad del asiento. Cartuchos o placas Lo-dB* están disponibles también, ayudando mantener baja velocidad en la salida y proporcionando una excelente atenuación del ruido en el sistema aguas abajo.

Servicio corrosivo



Serie 31000 recubierta de PFA

La serie 31000 es una válvula de control recubierta de PFA con un obturador de globo giratorio excéntrico que provee un cierre hermético, bajas fuerzas dinámicas y control. Esta válvula ofrece una solución para ácidos agresivos que suelen provocar problemas de permeación del fuelle en construcciones reciprocantes.

Servicio erosivo



Serie 73000

La válvula de la serie 73000 presenta una configuración de ángulo de barrido para regular el flujo de medios de proceso erosivos. Está disponible en una gran variedad de materiales de cuerpo y de internos, tales como aleación de alto contenido de níquel, dúplex, titanio, cerámica y aleaciones de carburo de tungsteno.

Serie 74000

La serie 74000 es una válvula de control de erosión, de ángulo, de cuerpo dividido forjado, con asiento capturado y obturador acanalado guiado continuo, diseñada para estabilidad superior bajo las condiciones más severas con sólidos suspendidos.

Servicio severo



Serie 49000

La serie 49000 es una válvula de control de gran capacidad con una superficie de cuerpo sobredimensionada para acomodar internos multietapa V-LOG* Manejo de Energía. La serie 49000 se utiliza en un amplio rango de aplicaciones, desde las altas caídas de presión, diseños de líquido anticavitación, hasta servicio de gases con bajo ruido y servicio de vapor. Disponible en tipos de globo y en ángulo e incorporando los internos Lo-dB* y V-LOG, la serie 49000 ofrece una solución flexible idónea para aplicaciones con altas caídas de presión, apta para cualquier diámetro de tubería y cualquier fluido de proceso.



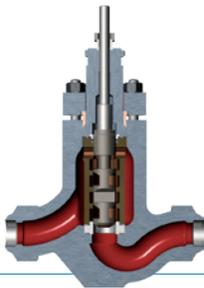
Serie 72000

La serie 72000 es una línea de productos de Manejo de energía y de bajo ruido configurados para el uso en compresores para control de sobrepresión, en quema de gas, y otras aplicaciones de venteo donde se requieren un buen control de ruidos y alta capacidad de flujo. La serie 72000 es una válvula de ángulo fabricada para proporcionar una solución eficaz para las necesidades específicas del proceso del cliente. Las opciones de internos V-LOG personalizadas están disponibles para satisfacer las aplicaciones severas de alta expansión.



Serie 77003

La válvula de control multietapa de área expandida Serie 77003 sirve principalmente para fluidos compresibles de alta presión o para aplicaciones de dos fases. Asegura un control eficiente bajo condiciones tales como escombros arrastrados por el flujo, vibración dañina y alto nivel de ruido, lo que la convierte en una solución ideal para aplicaciones de alta presión, alta temperatura y líquidos de hidrocarburos inflamables. Las aplicaciones típicas para este diseño incluyen una gama desde el control de separadores calientes de alta presión en aplicaciones de hidroprocesamiento hasta el control de cabezales de pozos de gas en aplicaciones de válvulas de estrangulamiento costa afuera, así como la salida de fondos de gas de alta presión con residuos arrastrados.



Serie 78400/18400

La válvula LincolnLog* de flujo axial, serie 78400/18400*, utiliza pasajes tortuosos para distribuir las caídas de presión a lo largo del eje del obturador. Las etapas axiales se modulan en sincronismo con el movimiento del obturador manteniendo las relaciones de las etapas en todos los puntos de la carrera. La velocidad y la caída de presión se encuentran controladas, por lo cual se reduce la cavitación y el daño de los componentes internos causado por la misma. Esta válvula es altamente eficaz en las aplicaciones de recirculación de bombeo y de drenaje de líquidos a alta presión, especialmente cuando se trata de fluidos sucios.



Serie 79003

La Serie 79003 es una válvula con cuerpo en ángulo desarrollada para utilizar internos de resistencia variable (VRT*) para aplicaciones de salida de fondos de líquidos a alta presión. Los internos anti-cavitación VRT puede configurarse para que coincida con las curvas de flujo de la bomba, lo que permite un funcionamiento estable mientras la planta se acelera y se pone en línea. La serie 79003 se puede mejorar con un diseño de apilamiento parcial para permitir mayores caudales a medida que se aumenta la carrera.



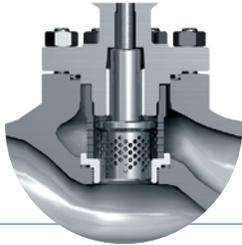
Serie 84003 SteamForm*

La válvula de acondicionamiento de vapor de la Serie 84003 SteamForm* está construida sobre una plataforma flexible para controlar el vapor en todas aplicaciones. Configurada con una amplia variedad de internos opcionales, la SteamForm se utiliza en una amplia gama de aplicaciones, desde sistemas estables de vapor de proceso de baja presión hasta sistemas intermitentes de desvío o bypass de turbinas de respuesta rápida. Construido con tecnología patentada, la SteamForm utiliza boquillas de rociado de alta rangeabilidad y un diseño de inyección de agua patentado para el desobrecalentamiento, así como diseños de internos con compensación térmica para ciclos de alta temperatura en aplicaciones severas de vapor.

Tecnologías de válvulas e instrumentos Masoneilan

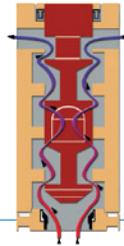
Internos para el manejo de energía

BHGE ofrece una amplia gama de soluciones Masoneilan para cumplir de los requerimientos de sus clientes en materia de energía de fluidos



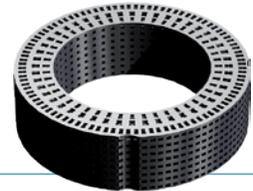
Tecnología de orificio perforado "Drilled-Hole"

La línea de productos Masoneilan incluye una variedad de internos de una etapa o de varias etapas para configuraciones no balanceadas o balanceadas de la válvula angular de globo. Estos modelos basados en la tecnología "drilled-hole" son recomendados sólo para servicios "limpios". Las opciones anti-cavitación no balanceadas y balanceadas también están disponibles con asientos metal a metal y cumplen con las exigencias de estanqueidad ANSI Clase V.



Tecnología de flujo axial "Axial Flow"

Los internos "Axial Flow" son de tipo multietapa para el control de líquidos de alta presión sin los efectos perjudiciales de erosión, cavitación y vibración. El diseño único de flujo en LincolnLog posibilita la resistencia necesaria para el control y también dispone de amplio espacio para el paso de partículas grandes. El asiento blando opcional ha sido desarrollado específicamente para aplicaciones de agua de alimentación de calderas y ofrece un cierre de Clase VI a largo plazo a presiones exigentes. La serie 77000 tiene internos de múltiples etapas con áreas expandidas para aplicaciones con gases de alta presión.



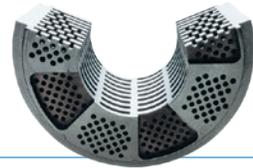
Tecnología Stacked Plate (discos apilados)

V-LOG*, los internos para el control de la energía, se fabrica a partir de una pila de discos cortados con láser y soldados cada uno con una serie de giros de 90 grados, utilizado para redirigir el flujo de fluido de proceso a través de un paso de alta resistencia. Cada etapa también incluye una expansión y contracción del área para lograr la máxima eficiencia en la reducción de la presión. Además, cada cuerpo de válvula está diseñado para tener en cuenta la expansión del fluido y la velocidad en la área de los internos, para gestionar el ruido total del sistema y ofrecer a los clientes la válvula compacta de control de energía.



Tecnología de velocidad diferencial

El patentado accesorio **DVD*** (**Differential Velocity Device**) Masoneilan de BHGE es una solución altamente eficaz para la reducción de ruido en válvulas rotatorias. Construido a base de la tecnología utilizada en motores de turbo-ventiladores, el dispositivo DVD incorpora agujeros de salida de diámetros más grandes para crear un flujo anular de baja velocidad alrededor del perímetro del área de flujo. Este flujo de baja velocidad reduce la transmisión del ruido del flujo interno de alta velocidad, lo que resulta en un nivel de ruido más bajo en el exterior.

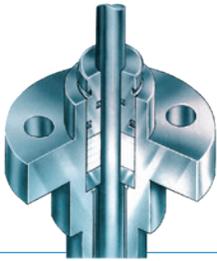


Los internos de resistencia variable (VRT*)

consisten en una pila de discos perforados y soldados que canalizan eficazmente el flujo a través de múltiples vueltas en una trayectoria tortuosa. Este diseño se utiliza principalmente en aplicaciones de líquidos con alta pérdida de presión. Normalmente el VRT se incorpora en las válvulas con cuerpo globo y ángulo estándar de Masoneilan.

Control de Emisiones Fugitivas

Soluciones Masoneilan para reducir la contaminación atmosférica de las sustancias orgánicas volátiles y contaminantes atmosféricos peligrosos



Sello libre de emisiones EF* (Emission Free)

El sello EF es un componente para contención de emisiones estándar en la mayoría de los productos rotatorios de Masoneilan. Este sello puede adaptarse fácilmente a cualquier válvula ya instalada. Se trata de un aro tórico doble que ha sido sometido a rigurosas pruebas que incluyen la finalización con éxito de 750 000 ciclos de carrera completa sin fallos. Este diseño ofrece una solución extremadamente rentable para mejorar los procesos bajo las diversas regulaciones regionales y globales de reducción de emisiones.



Empaquetadura de bajas emisiones LE* (Low Emission)

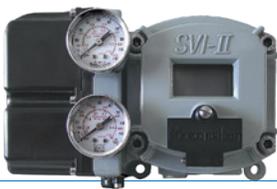
Las válvulas de control reciprocantes pueden equiparse con sistema de empaquetadura de baja emisión para cumplir con los niveles de helio y metano de la Clase A ISO-15848 tanto para clientes internacionales como para clientes según EPA en EE.UU. El sistema de empaquetadura LE con carga viva mantiene una fuerza de sellado constante dentro de la caja de empaquetadura, proporcionando máximo rendimiento con un nivel bajo de fugas y ajuste mínimo de campo.



Sello de fuelle

Los sellos de fuelle se ofrecen para varias aplicaciones como sellos metálicos herméticos para interfaces de vástago de válvula que proporcionan cero nivel de fugas a la atmósfera. Las aplicaciones típicas incluyen el manejo de fluidos inflamables, tóxicos o explosivos donde las fugas pueden causar condiciones inseguras para el medio ambiente. El diseño también incluye un puerto de detección de fugas y una caja de empaquetadura redundante para seguridad adicional.

Tecnologías avanzadas de control y diagnósticos



Posicionador de válvula digital SVI

SVI proporciona alto rendimiento y control robusto en un paquete que es fiable y fácil de usar.

Las mejores tecnologías de la industria, como la tecnología de posición sin contacto protegida del medio ambiente, la pantalla a prueba de explosiones (Ex 'd') y la interfaz de usuario (no se requiere PC/dispositivo portátil), la calibración y la sintonización automática hacen que el SVI sea la opción más fácil para la mayoría de las necesidades relacionadas con las válvulas de control.

Mientras que las capacidades como el diagnóstico avanzado de válvulas de control, la retransmisión de posición integrada, los interruptores de límite para la retroalimentación de la posición de la válvula y la interoperabilidad total con los principales sistemas de DCS y de gestión de bienes de equipo hacen que el posicionador de válvulas SVI sea la mejor solución para todas sus necesidades críticas de válvulas.



Transmisor/controlador de nivel digital 12400 HART®

El transmisor/controlador de nivel digital (DLT) Masoneilan serie 12400 es un instrumento inteligente con un protocolo de comunicación HART que utiliza la tecnología comprobada de desplazamiento de líquido y tubo de torsión. Fácil de instalar y operar, es el primer instrumento de medición de nivel con tubo de torsión que integra las funciones de transmisor e interruptor en un solo dispositivo.

Válvulas de control rotatorias Masoneilan



Serie 35002 Camflex* II Obturador excéntrico

Dimensiones: Desde 1" hasta 16"
(25 a 400 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 600
- Sin brida: ANSI 150 - 600
UNI-DIN 10 - 100
- Roscada: NPT (1" a 2")

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Aleación de alto contenido en níquel

Actuadores:

- Modelo 35 diafragma resorte
- Cilindro serie 70

Internos:

- Obturador rotatorio excéntrico

Característica inherente:

- Lineal

Así como la válvula rotatoria original con obturador excéntrico, la válvula Camflex serie 35002 combina el rendimiento y características de alta calidad con un diseño económico. La válvula Camflex ofrece una gran versatilidad y un amplio rango de aplicaciones. Ahora se suministra con una solución de sello EF para reducir las emisiones eliminando las fugas.



Serie 31000 Recubierta de PFA

Dimensiones: Desde 1" hasta 3"
(25 a 80 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150
UNI-DIN 10 - 16

Materiales de cuerpo:

- Hierro fundido recubierto de PFA

Actuador:

- Modelo 35 resorte opuesto al diafragma

Internos:

- Obturador rotatorio excéntrico

Característica inherente:

- Lineal

La serie 31000 es una válvula de control recubierta de PFA con un obturador excéntrico rotatorio que provee un cierre hermético, bajas fuerzas dinámicas y control. Este tipo de válvula es ideal para las aplicaciones con ácido fluorhídrico y ácido sulfúrico.



Serie 33000 Válvula de mariposa de triple excentricidad

Dimensiones: Desde 3" hasta 48"
(25 a 1200 mm)

Rating y conexiones:

- Wafer, con orejas, doble brida, larga o corta
- ANSI 150 - 600

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Duplex

Actuador:

- Modelo 31/32 resorte diafragma
- Modelo 33 resorte diafragma

Internos:

- Mariposa bajo torque

Característica inherente:

- Igual porcentaje

La válvula de mariposa de triple excentricidad serie 33000 incorpora nuevas características que mejoran el rendimiento, permitiendo un proceso de fabricación más simplificado. El resultado es una gama exclusiva patentada de válvulas de mariposa de triple excentricidad bidireccionales con cero fugas y rendimiento superior, adecuadas para aplicaciones de presión y temperatura extremas.



Serie 37002 Minitork* II Válvula de mariposa obturador oscilante

Dimensiones: Desde 2" hasta 24"
(50 a 600 mm)

Rating y conexiones:

- Wafer para montar entre bridas:
 - ANSI 150 - 300
 - UNI-DIN 10 - 40

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Insertos en Buna-N, Viton y Nordel

Actuadores:

- Modelo 33 resorte diafragma
- Modelo 35 resorte diafragma

Internos:

- Mariposa de bajo torque

Característica inherente:

- Igual porcentaje

La serie 37002 es una válvula de control para grandes caudales con una caída de presión baja. Está disponible su versión recubierta de PTFE (serie 38002) para aplicaciones con fluidos corrosivos.



Serie 39004 Mariposa de alto rendimiento

Dimensiones: Desde 3" hasta 48"
(80 a 1200 mm)

Rating y conexiones:

- Wafer y orejada para montaje entre bridas: ANSI 150 - 600

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable

Actuadores:

- Modelo 33 resorte diafragma
- Modelo 34 actuador "yugo escocés"
- Modelo 96/97 cremallera con piñón neumático

Internos:

- Doble excentricidad

Característica inherente:

- Igual porcentaje

La serie 39004 es una válvula mariposa automática de control modulante de uso rudo, con un disco excéntrico para grandes caudales y aplicaciones de presión moderada.



Serie 36005 Válvula de control tipo bola V-Max*

Dimensiones: Desde 1" hasta 12"
(25 a 300 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 300

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable

Actuadores:

- Modelo 33 resorte diafragma
- Modelo 31/32 resorte diafragma
- Modelo 34 actuador "yugo escocés"

Internos:

- Segmento de bola con doble caracterización, con forma de V

Característica inherente:

- Igual porcentaje

La válvula V-Max Serie 36005 es una válvula de control de alta capacidad, tipo bola, con un diseño patentado de bola segmentada y de doble caracterización que combina altas capacidades de CV con una rangeabilidad de 500:1. Diseñada para aplicaciones de fluidos de alta viscosidad (por ejemplo, en la industria de celulosa y papel), así como para procesos que requieren un balance entre la alta capacidad y el control preciso. Las características estándar incluyen la empaquetadura ecológica (sello EF).

Válvulas de control reciprocantes Masoneilan



Serie 10000 Válvula de globo doble asiento

Dimensiones: Desde 2" hasta 24"
(50 a 600 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 1500
UNI-DIN 10 - 250
- Soldada: a tope o caja
- Roscada: NPT 3/4" a 2"
(20 a 50 mm)

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Actuadores:

- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte
- Cilindro

Internos:

- Puerto en V o obturador contorneado
- Sistema de guía superior o inferior

Característica inherente:

- Lineal, de apertura rápida
o de porcentaje equivalente

La serie 10000 es una válvula de doble puerto con guía superior e inferior del vástago. Este modelo es ideal para grandes caídas de presión donde hay fluido sucio. La serie 10000 se utiliza ampliamente en las aplicaciones de procesamiento de hidrocarburos.



Serie 21000 Válvulas de globo y angulares de guía superior

Dimensiones: 3/4" a 8"
(20 a 200 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 400
- Soldada: a tope o caja
- Roscada: NPT 3/4" a 2"
(20 a 50 mm)

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Actuadores:

- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte
- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Obturador de asiento simple, con guía superior.
- Están disponibles internos Lo-dB y anticavitación, de una o dos etapas

Característica inherente:

- Lineal o Igual Porcentaje

La válvula de control Serie 21000 es de un diseño robusto desbalanceado, con guía superior, e internos opcionales para atenuación de ruido y anti-cavitación. Adecuadas para una amplia variedad de procesos que van desde condiciones de servicio estándar hasta aplicaciones más severas. Disponibles también con sello de fuelle y asiento suave.



Serie 28000 VariPak* Válvula de globo Micro- Trim

Dimensiones: Versión estándar 1"
(25 mm)
1/2" a 3/4" (15 a 20 mm)
disponible a petición

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 600
- Sin brida para montar entre bridas:
ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 400
- Roscada: NPT 1/2" a 1"
(15 a 25 mm)

Materiales de cuerpo:

- Acero inoxidable
- Monel
- Hastelloy C
- Aleación 20

Actuador:

- Resorte diafragma integral

Internos:

- Obturador de aguja, 100% estelite
- Internos multietapa disponibles

Característica inherente:

- Lineal

La serie 28000 VariPak es una válvula de globo compacta diseñada específicamente para controlar microflujos. Las válvulas VariPak ofrecen la posibilidad de ajuste de CV entre 100 % y 40 %, adaptándose a las aplicaciones donde se requiere un control más preciso. También disponible con sello de fuelle e internos anti cavitación opcionales.



Serie 41005 Válvula de globo y ángulo guiada por jaula

Dimensiones: Desde 2" hasta 24"
(50 a 600 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 400
- Soldada: a tope o caja
- Roscada: NPT 2" (50 mm)

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Actuadores:

- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte
- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Balanceado guiado por jaula.
- Internos Lo-dB, anticavitación y VRT (trim de resistencia variable), disponibles con una o múltiples jaulas

Característica inherente:

- Lineal o Igual Porcentaje

La serie 41005 es una válvula para aplicaciones severas con configuraciones de internos balanceados. Está guiada por jaula para conseguir una mayor estabilidad, y ofrece la versatilidad de soluciones para atenuación de ruidos y anticavitación. Disponible con varias opciones de sello de balance, incluido el diseño con piloto auxiliar para un rendimiento inigualable a altas temperaturas.



Serie 80000 Válvula de 3 vías de diversificación o de combinación

Dimensiones: Desde 1" hasta 10"
(25 a 250 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 600
UNI-DIN 10 - 100
- Roscada: NPT 3/4" a 2"
(20 a 50 mm)
- Soldada: a tope o caja
ANSI 900 - 2500 bajo pedido

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Actuadores:

- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte
- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Obturador con puerto en V

Característica inherente:

- Lineal

La serie 80000 es una familia de válvulas de control de 3 vías para las aplicaciones de diversificación o de combinación. Sus características principales incluyen altas capacidades de flujo y recuperaciones de baja presión, lo que asegura un rendimiento eficaz en el control de flujos.

Válvulas ángulo Masoneilan con protección contra erosión



Serie 71000 Válvula ángulo optimizada

Dimensiones: De 2" x 3" a 10" x 12" (50 x 80 mm a 250 x 300 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 2500

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Actuadores:

- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte
- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Guía de obturador superior robusta con anillo de asiento roscado para formar una trayectoria de flujo venturi de salida para la protección del área de salida.

Característica inherente:

- Lineal

La serie 71000 es una válvula de ángulo de barrido modificada que puede reducir el impacto de fluidos a través del cuerpo. Incluye guía robusta y piezas de internos duraderas para soportar condiciones severas de operación.

Aplicaciones específicas:

- Rompimiento de Viscosidad
- Fluido de hidrocarburos caliente
- Aplicaciones de coquización



Serie 73000 Válvula ángulo de barrido

Dimensiones: De 1" x 1" a 10" x 12" (25 x 25 mm a 250 x 300 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 2500

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Titanio
- Hastelloy
- Otros

Actuadores:

- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte
- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Etapa única de alta capacidad
- Salida venturi de puerto reducido
- Opciones de cerámica y carburo de tungsteno

Característica inherente:

- Lineal

La válvula de control de serie 73000 ofrece la regulación de flujos de dos fases altamente erosivos e inflamables.

Aplicaciones específicas:

- Minería
- Fangos de carbón
- Tratamiento de cenizas
- Hidrocarburos pesados



Serie 74000 Válvula de control protegida contra erosión

Dimensiones: De 1" a 8"
(desde 25 hasta 400 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 2500

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno
- Acero inoxidable dúplex

Actuadores:

- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte
- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Diseño acanalado simple y multietapa
- Obturador guiado continuo
- Opciones de cerámica y carburo de tungsteno
- Sistema venturi para proteger el cuerpo de la válvula

Característica inherente:

- Lineal

La serie 74000 es una válvula de control de erosión, de ángulo, de cuerpo dividido forjado, con asiento capturado y obturador guiado continuo, diseñada para estabilidad superior bajo las condiciones más severas con sólidos suspendidos.

Aplicaciones específicas:

- Hidrocraqueo de residuos
- Servicio con catalizador en suspensión
- Caídas de presión hasta 4000 psi



Serie 75000 Válvula de drenaje del tanques

Dimensiones: De 1" x 1" a 10" x 12" (25 x 25 mm a 250 x 300 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 1500

Materiales de cuerpo:

- Acero inoxidable
- Titanio
- Hastelloy
- Otros

Actuador:

- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Diseño de vástago y obturador de una sola pieza con guía superior e inferior para eliminar la vibración de los internos en caso de alta caída de presión.

Característica inherente:

- Lineal o contorneado

La válvula de drenaje de tanque Serie 75000 incluye un diseño de ángulo de barrido completo y obturador de alta resistencia para reducir el efecto erosivo de los sólidos o sedimentos que se encuentran en el fondo del tanque. Disponible en configuraciones de 45, 60 y 90 grados.

Las aplicaciones incluyen el control del nivel del tanque y las aplicaciones de bajada de presión comunes en los tanques de los reactores o cristalizadores.

Válvulas de control Masoneilan para servicios severos



Serie 72000 Válvula ángulo con internos Lo-dB* o V-LOG*

Dimensiones: 6" x 8" hasta 36" x 48"
(150 x 200 hasta
900 x 1200 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada ANSI 150 - 600
UNI-DIN 10 - 100
hasta 600 mm
- Soldada a tope

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Actuador:

- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Balanceado guiado por jaula
(jaula simple o doble)
- Lo-dB y V-LOG disponible

Característica inherente:

- Lineal o Igual Porcentaje

La serie 72000 ofrece un control preciso de la capacidad, reduciendo eficazmente las velocidades de ruido y utilizando cajas con salida de velocidad individual o múltiple, o internos V-LOG.

Aplicaciones específicas:

- anti-surge de compresor
- sistema de gas a quemador



Serie 77003 Válvulas multietapa (ángulo/globo)

Dimensiones: 2" x 3" hasta 8" x 10"
(50 x 80 hasta
200 x 250 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada entrada ANSI 900-2500
salida ANSI 900 - 2500
UNI-DIN 150 - 400
- Soldada a tope o caja

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Actuadores:

- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón
- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte

Internos:

- Tecnología de flujo axial
- Multietapa (de área expandida)
- Anti cavitación, evaporación instantánea, desgasificación y bajo nivel de ruido

Característica inherente:

- Lineal

La válvula de control multietapa de área expansible Serie 77003 sirve principalmente para fluidos comprimibles de alta presión o para aplicaciones de flujo de dos fases. Controla la erosión, la desgasificación y reduce los niveles de ruido.

Aplicaciones específicas:

- salida de los separadores calientes
- estrangulamiento de cabezal de pozo



Serie 78400/18400 LincolnLog*

Dimensiones: Desde 1" hasta 12"
(25 a 300 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada ANSI 600 - 2500
UNI-DIN 100 - 400
- Soldada a tope o caja

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Actuadores:

- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte
- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Tecnología de flujo axial
- Multietapa, guiado por jaula, anticavitación
- Clase VI disponible bajo pedido

Característica inherente:

- Lineal

Las válvulas de la serie 18400 y 78400 se utilizan en aplicaciones de servicio líquido de alta presión para ayudar a eliminar la cavitación.

Aplicaciones específicas:

- Recirculación de agua de alimentación de caldera



Serie 49000 Cuerpo en globo y en ángulo con internos Lo-dB* o V-LOG*

Dimensiones: Desde 4" hasta 36"
(100 a 900 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150-2500
UNI-DIN 10 - 400
- Soldada: a tope

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Actuadores:

- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte
- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Una o dos etapas Lo-dB y V-LOG para manejo de energía disponible en diseños "flujo-para-abrir" de bajo ruido, o "flujo-para-cerrar" anti-cavitación balanceada para cierre Clase IV y V

Característica inherente:

- Lineal o Igual Porcentaje

La serie 49000 cuenta con galerías de cuerpo amplias para acomodar hasta 36 etapas de reducción de presión.

Las aplicaciones específicas incluyen el arranque y control del agua de alimentación de caldera, la reducción de presión de vapor, la descarga de bomba, la reinyección de agua, el reciclaje de gas y los venteos.



Serie 79003 Cuerpo en ángulo con internos VRT*

Dimensiones: Desde 1" hasta 6"
(25 a 150 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 600 - 2500
UNI-DIN 100 - 400
- Soldada: a tope

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Actuadores:

- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte
- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Diseño VRT multietapa y VRT apilamiento parcial para el control en una amplia gama de aplicaciones.

Característica inherente:

- Lineal

Las válvulas Serie 79003 ofrecen un servicio anti-cavitación con control de una amplia gama de condiciones de operación, como la transición acelerada de una bomba de agua de alimentación normal.

Aplicaciones específicas:

- Control del agua de alimentación
- Válvula de arranque de la bomba de agua de alimentación



Serie 84003 SteamForm*

Tamaños de trim: De 3" a 24" (80 a 600 mm)
Tamaños de tubería:
De 3" a 48" (80 a 1200 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 400
- Soldada: a tope

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Cromo-molibdeno

Actuadores:

- Modelo 87/88 diafragma multi-resorte
- Modelo 51/52/53 cilindro de pistón

Internos:

- Lo-dB de una o dos etapas con difusor opcional y manejo de energía V-LOG
- Disponible con compensación térmica opcional para una larga vida útil en caso de ciclos frecuentes de funcionamiento.
- Variedad de opciones de internos balanceados para cierre Clase IV y V

Característica inherente:

- Lineal o Igual Porcentaje

La válvula de la serie 84003 SteamForm incluye un sistema patentado de inyección de agua para el des-sobrecalentamiento eficiente en aplicaciones de acondicionamiento de vapor.

Aplicaciones específicas:

- Bypass de turbina
- Acondicionamiento de vapor de proceso

Reguladores Masoneilan



Serie 525/526

Serie 535V/535H

Dimensiones De ¾" a 4"
(20 a 100 mm)

Dimensiones De ¾" a 2"
(20 a 50 mm)

Rating y conexiones:

- | | | | |
|------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|
| • Bridada | ANSI 150 - 600
UNI-DIN 10 - 100 | • Bridada | ANSI 150 - 600
UNI-DIN 10 - 100 |
| • Roscada: | NPT | • Roscada: | NPT |
| • Soldada | a tope o caja | • Soldada | caja |

Materiales de cuerpo:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| • Acero al carbono | • Acero al carbono |
| • Acero inoxidable | • Acero inoxidable |
| • Cromo-molibdeno | • Cromo-molibdeno |

Actuador:

- | | |
|---|---|
| • Modelo 10900 con resorte opuesto al diafragma | • Modelo 10900 con resorte opuesto al diafragma |
|---|---|

Internos:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| • Obturador de disco, doble asiento | • Asiento simple, obturador de disco (Serie 535H) |
|-------------------------------------|---|

Rango de servicio:

- | | |
|---|--|
| • 0,5 psi a 330 psi
(0,034 a 22,7 bar) | • 0,5 psi a 330 psi
(0,0034 a 22,7 bar) |
|---|--|

Los reguladores de la serie 525 están diseñados para reducir la presión y los de la serie 526 para aliviarla. También están disponibles para aplicaciones de presión diferencial en múltiples configuraciones, para adaptarse a varias combinaciones de capacidad de caudal, presión y temperatura.

Las series 535V y 535H se suministran en varias configuraciones para aplicaciones de reducción de presión y presión diferencial.



Series 170-172-173

Serie 174

Dimensiones: De ¼" a 2"
(6 a 50 mm)

Dimensiones: ½" a 1-1/2"
(15 a 40 mm)

Rating y conexiones:

- | | | |
|------------|------------------------------------|----------------|
| • Bridada | ANSI 150 - 600
UNI-DIN 10 - 100 | • Roscada: NPT |
| • Roscada: | NPT | |
| • Soldada | caja | |

Materiales de cuerpo:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| • Acero al carbono | • Acero al carbono |
| • Acero inoxidable | |
| • Cromo-molibdeno | |

Actuador:

- | | |
|---|------------------------------|
| • Tamaños 80 a 515 diafragma opuesto al resorte | • Resorte diafragma integral |
|---|------------------------------|

Internos:

- | | |
|--|---|
| • Asiento simple, obturador de disco | • Asiento simple, obturador de disco |
| • Asiento duro (metal) o blando (elastómero) | • Disco de elastómero para cierre hermético |

Rango de servicio:

- | | |
|--|---|
| • 0,035 psi a 667 psi
(0,0024 a 46 bar) | • 1.4" de agua a 8.8 psi
(3.4 mbar a 0.61 bar) |
|--|---|

Las series 170 a 173 son una línea de reguladores de reducción y de alivio de presión (contrapresión) y presión diferencial para aplicaciones industriales de líquidos, vapor y gas.

La serie 174 es un regulador de baja presión para el control del servicio de gas. Está disponible en versiones de reducción y alivio de presión (contrapresión) para aplicaciones industriales de aire y gas.

Transmisores/controladores de nivel Masoneilan



Serie 12800 Transmisor/controlador de nivel neumático

Rango: De14" a 120"
(desde 355 hasta 3048 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 100
- Roscada: NPT-F (1 1/2", 2")
- Soldada

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Materiales de desplazador:

- Acero inoxidable
- Otros materiales a petición

Materiales de tubo de torsión

- Inconel
- Acero inoxidable
- Otros materiales a petición

Acción:

- Proporcional
- Proporcional + reset
- Transmisor
- Diferencial dos posiciones
- Dúplex

Los controladores de nivel neumáticos de la Serie 12800 se utilizan para controlar y/o transmitir el nivel en un tanque con uno o dos fluidos (interfaz).

Funcionan según los principios de desplazamiento por fuerza boyante de líquido y tubo de torsión.



Serie 12400 Transmisor/controlador de nivel digital

Rango: De14" a 120"
(desde 355 hasta 3048 mm)

Rating y conexiones:

- Bridada: ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 100
- Roscada: NPT-F (1 1/2", 2")
- Soldada

Materiales de cuerpo:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Cromo-molibdeno

Materiales de desplazador:

- Acero inoxidable
- Otros materiales a petición

Materiales de tubo de torsión

- Inconel
- Acero inoxidable
- Otros materiales a petición

Instrumento electrónico:

- Protocolo HART
- Señal 4 - 20 mA
- Aprobaciones principales: ATEX, FM, CSA, JIS, CU TR, CRN, IEC, INMETRO, CCOE, IA, KOSHA, NEPSI, TAIWAN TS y IEC entre otras
- Seguridad certificada según SIL2
- Opcional: 2 interruptores de nivel incorporados
- Opcional: segunda señal de salida de 4-20 mA

El instrumento Serie 12400 Masoneilan es un transmisor o controlador de nivel alimentado por lazo de dos hilos, digital, con comunicación HART. Este instrumento de alto rendimiento se configura y calibra fácilmente con el software de comunicación ValVue, EDDL, DTM y un comunicador portátil, o con el teclado y la pantalla digital local. Esta versatilidad permite al operador configurar, calibrar y realizar otras funciones tanto en el propio instrumento como desde la sala de control.

Instrumentos inteligentes avanzados





SVI* Desempeño avanzado Posicionador digital de válvula

Plataforma de comunicación / control:

- 4-20mA con HART® (SVI II AP)
- FOUNDATION® Fieldbus H1 (SVI FF)

Neumáticos:

- Presión de alimentación 20 – 150 psi
- Simple, simple de alto caudal, o de doble acción

Temperatura de servicio:

- -40°C a +85°C

Materiales:

- Carcasa en aluminio (pintado) o acero inoxidable
- Polímeros compuestos y partes neumáticos en acero inoxidable

Entradas/salidas

- Salida 4-20mA (solo AP)
- (2) Interruptores configurables
- Entrada discreta
- Entrada del sensor del posicionador remoto (sensor remoto opcional)

Montaje / retroalimentación

- retroalimentación de posición magnética sin contacto
- Rotatorio o Lineal

Montajes de acero inoxidable para todos los tipos Masoneilan y para las principales marcas de válvulas

Certificaciones:

- A prueba de explosiones / fuego / polvo e intrínsecamente seguro
- FM, FMc, ATEX, IECEx
- Regionales – NEPSI, Taiwan TS, CCOE, CU-TR, AZS, UZ, INMETRO, JIS, KOSHA, IA

Diagnósticos:

- Niveles Estándar o Avanzado disponibles
- Métodos de diagnóstico continuo, en línea y fuera de línea

Interfaces para configuración / monitoreo:

- Pantalla local con teclado (opcional)
- ValVue*, herramienta de diagnóstico y configuración de dispositivo
- DTM o eDDL – integración perfecta a los principales sistemas de gestión de equipos de producción

Los modelos de posicionador digital de válvulas SVI de rendimiento avanzado ofrecen una tecnología de control superior para válvulas con actuadores neumáticos. Retroalimentación de posición magnética sin contacto, probada en campo, proporciona una alta precisión con una fiabilidad extrema en condiciones severas. Los montajes para la mayoría de las principales marcas de válvulas/ actuadores y la pantalla opcional con teclado facilitan y agilizan la instalación y puesta en marcha. La disponibilidad con 4-20mA HART® (SVI II AP) o FOUNDATION® Fieldbus (SVI FF), garantiza una integración perfecta en los sistemas de control, especialmente cuando se combina con el software ValVue*. El estado de la válvula y del posicionador se monitorea y se analiza a través de varios diagnósticos continuos, tanto en línea como fuera de línea, por eso los posicionadores de rendimiento avanzado son una selección perfecta para aumentar la eficiencia de la válvula de control y de la planta entera.



SVI1000 Posicionador digital de válvula

Plataforma de comunicación / control:

- 4-20mA con HART®

Partes neumáticas:

- Presión de alimentación 20 – 100 psi
- De simple acción

Temperatura de servicio:

- -40°C a +85°C

Materiales:

- Aluminio (pintado)
- Polímeros compuestos y partes neumáticos en acero inoxidable

Entradas/salidas

- Salida 4-20mA o (2) interruptores configurables

Montaje / retroalimentación

- retroalimentación de posición magnética sin contacto
- Rotativo o Lineal
- Soportes de acero inoxidable para todos los tipos Masoneilan y para las principales marcas de válvulas
- Imán integrado opcional para montaje especializado

Certificaciones:

- Intrínsecamente seguro / no incendiario / energía limitada
- FM, FMc, ATEX, IECEx
- Regionales – NEPSI, Taiwan TS, CCOE, CU-TR, AZS, UZ, INMETRO, IA

Diagnósticos:

- Métodos de diagnóstico estándar continuo y fuera de línea

Interfaces para configuración / monitoreo:

- Interfaz local intuitiva "Una tecla, una función"
- ValVue*, herramienta de diagnóstico y configuración de dispositivo
- DTM o eDDL – integración perfecta a los principales sistemas de gestión de equipos de producción

El SVI1000 es un posicionador digital de 4-20 mA de fácil manejo con protocolo HART® para válvulas de control neumáticas de simple acción. Aprovechando muchas de las mismas tecnologías del SVI II AP, el SVI1000 es la opción perfecta si necesita un posicionador de válvulas de bajo mantenimiento y un candidato ideal para modernización de los posicionadores electroneumáticos antiguos. Diseñado para instalarse y funcionar en menos de 5 minutos, el SVI1000 es fácil de usar a través de su teclado local "Un botón, una función" o a través de su potente interfaz DTM y el software ValVue*.

Dispositivo de Paro de Emergencia y Controlador PST (prueba de carrera parcial)



SVI II ESD Dispositivo de Paro de Emergencia y Controlador PST

Plataforma de comunicación / control:

- 24Vdc o 4-20mA señal de disparo de la función de seguridad (SIL3)
- HART® y anuncio de fallo de interruptor (salida discreta)

Partes neumáticas:

- Presión de alimentación 30-120 psi
- De simple acción

Temperatura de servicio:

- -40°C a +85°C

Materiales:

- Carcasa en aluminio (pintado) o acero inoxidable
- Polímeros compuestos y partes neumáticas en acero inoxidable

Entradas/salidas

- Salida 4-20mA y entrada discreta

Montaje / retroalimentación

- retroalimentación de posición magnética sin contacto
- Rotatorio o Lineal

Montajes de acero inoxidable para todos los tipos Masoneilan y para las principales marcas de válvulas

Certificaciones:

- A prueba de explosiones / fuego / polvo e intrínsecamente seguro
- FM, CSA, ATEX, IECEX
- Regionales - NEPSI, Taiwan TS, CCOE, CU-TR, AZS, UZ, INMETRO, JIS, KOSHA, IA

Diagnósticos:

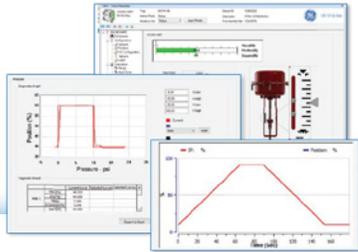
- Prueba de carrera parcial (PST)

Interfaces para configuración / monitoreo:

- Pantalla local con teclado
- ValVue*, herramienta de diagnóstico y configuración de dispositivo de paro de emergencia
- DTM o eDDL - integración perfecta a los principales sistemas de gestión de equipos de producción

El SVI II ESD es un controlador de prueba de carrera parcial SIL3 y un dispositivo de paro de emergencia. Las funciones de seguridad y de prueba parcial son independientes, lo que permite que el dispositivo responda al comando de seguridad mientras se está realizando la prueba. Puede capturar dos eventos de paro y permite una comunicación HART continua durante el disparo, lo que facilita la anunciación en el panel local utilizando las salidas discretas incorporadas. El SVI II ESD captura y almacena automáticamente los resultados de pruebas parciales en su memoria no volátil, mientras que el software ValVue ESD interactúa y actualiza regularmente su base de datos con los datos de las pruebas de la carrera parcial y de la carrera completa.

Software Masoneilan independiente o integrado



ValVue* 3 Herramienta de diagnóstico y configuración

Características principales:

- Interfaz común para todos los instrumentos
- El Registro de Auditoría con marcas de tiempo proporciona la documentación completa de todos los cambios gestionados por la aplicación.
- Monitoreo automático de dispositivos con NAMUR 107 alertas de conformidad
- Autorización de tareas específicas con control de acceso a nivel de usuario
- Fácil generación de informes en PDF

Beneficios:

- Automatiza los pasos de puesta en marcha de dispositivos convencionales con Sequencer para hacer más, de forma consistente y precisa
- Permite una fácil validación de conformidad para los informes de auditoría
- Mejora la seguridad requiriendo autenticación de usuario
- Ciclos de entrenamiento más cortos gracias a la utilización de la misma interfaz básica para todos los dispositivos de campo

ValVue 3 es compatible con:

- SVI II AP
- SVI II ESD
- SVI 1000
- DLT 12400
- SVI FF
- DLT 12300

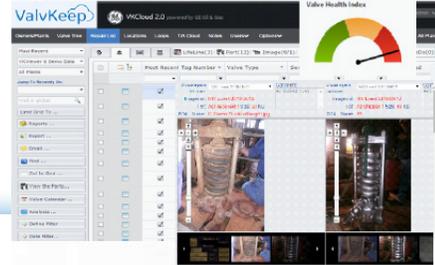
ValVue 3 soporta las siguientes conexiones:

- Módem Hart
- puertas de enlace wirelessHART®
- Módem FF
- Emerson AMS OPC
- Multiplexores HART®

Además, Masoneilan ofrece DTMs totalmente interoperables para la integración de host en los siguientes sistemas:

- Yokogawa PRM v3.04+
- Honeywell FDM v400+
- Schneider Electric Foxboro FDM
- Emerson AMS v12.5+
- Rockwell Automation FactoryTalk v2.31+
- ABB 800xA v5+

ValVue 3 es una interfaz potente y fácil de usar diseñada para configurar y diagnosticar los instrumentos Masoneilan. ValVue mejora la eficiencia del equipo de mantenimiento mediante la automatización de configuración, calibración y diagnóstico, lo que resulta especialmente útil durante los paros de la planta.



Gestión del ciclo de vida de las válvulas por BHGE

BHGE proporciona una solución completa de gestión del ciclo de vida de las válvulas (VLM) desde la configuración inicial y puesta en marcha hasta la asistencia en caso de reacondicionamiento o interrupciones. La amplia experiencia de BHGE en válvulas, herramientas optimizadas para válvulas y equipos de servicio local, ayudan a los gerentes de Fiabilidad y Mantenimiento:

- priorizar las actividades de mantenimiento de las válvulas
- identificar oportunidades para la optimización de los procesos
- simplificar las actividades de resolución de problemas
- optimizar el inventario de repuestos para válvulas

Durante el funcionamiento de la planta, los suscriptores del servicio VLM reciben informes sobre el estado del parque de válvulas detallando qué válvulas deben ser marcadas para su reparación ANTES de que impacten las operaciones. Del mismo modo, los informes VLM se pueden utilizar para planificar las operaciones de reacondicionamiento de válvulas durante las interrupciones, proporcionando información necesaria para reacondicionar las válvulas basada en las condiciones de funcionamiento en lugar de en técnicas basadas en el tiempo, reduciendo el número de las válvulas reparadas hasta en un 50%.

Estos servicios a menudo se proporcionan sin necesidad de usar hardware adicional, para cualquier marca de válvula / posicionador.

Libere el poder oculto de su inversión digital con Servicios de Gestión del Ciclo de Vida de las válvulas BHGE.

Instrumentos Masoneilan



Serie 4700/4800 Posicionador neumático y electro-neumático

Señales de control:

4700/4800P
• 3-15 psig
• 6-30 psig

4700/4800E
• 4-20mA

Neumático:

4700/4800P
• Directo
• Reverso
• Presión de alimentación máx. 100 psi

4700/4800E
• Directo
• Presión de alimentación máx. 100 psi

Temperatura de servicio:

• -40°C a +85°C

Materiales:

- Carcasa en aluminio (pintado)
- Partes neumáticas en acero inoxidable

Montaje / retroalimentación

- Retroalimentación de posición integrada
- Configuraciones de levas rotatorias o lineales
- De acero inoxidable para todos los tipos Masoneilan y para las principales marcas de válvulas

Certificaciones:

- A prueba de explosiones e intrínsecamente seguro
- América del Norte, Canadá, ATEX
- Regionales – CCOE, CU-TR, INMETRO, IA, UA TR

Los modelos 4700/4800P y 4700/4800E son posicionadores de válvulas de control que utilizan una leva de retroalimentación de precisión para un posicionamiento preciso, con una respuesta rápida y características de control personalizadas. Estos posicionadores se pueden utilizar con actuadores rotatorios o lineales en las aplicaciones donde sólo existen señales de control neumáticas o 4-20mA.

Modelo 4411 Transductor electroneumático

Capacidad de salida:

- 12 pies cúbicos estándar por minuto (20.4 Nm³/h)

Señales:

- Entrada: 4 - 20 mA (100 mA max)
- Salida: 3 - 15 psig, 6 - 30 psig

Certificación:

- Carcasa a prueba de explosiones e intrínsecamente seguro según IP 66 y NEMA X

El modelo 4411 I/P se fabrica con la tecnología de microválvulas digitales Reedex™ para una respuesta rápida. No sensible a las vibraciones.

- Bajo consumo de aire
- Cierre hermético de la válvula ajustable



Serie 496 Interruptores y transmisores de posición¹

Configuraciones:

- Interruptor de fin de carrera electromecánico:
 - cantidad 1 o 2
 - uno o dos polos
 - doble tiro
- Detector de proximidad inductivo:
 - cantidad 1 o 2
- Transmisor de posición potenciométrico
- Transmisor de posición optoelectrónico

Certificaciones:

- A prueba de explosiones / intrínsecamente seguro
- América del Norte, Canadá, ATEX
- Regionales – NEPSI / Taiwan TS, CCOE, CU-TR / AZ, UA, KOSHA, IA

La instrumentación de la serie 496 puede configurarse como interruptores electromecánicos, interruptores de proximidad o transmisores de posición. Estos dispositivos ofrecen una alta resistencia a la vibración y a las interferencias eléctricas para funcionamiento fiable, cuando se instalan en las válvulas.

Los componentes mecánicos y eléctricos pueden funcionar en condiciones severas y están aprobados para uso en diversas áreas peligrosas en la mayoría de los países.



Serie 78 Filtro Regulador de Aire y Válvula de Bloqueo de Aire

Filtro Regulador de aire Modelo 78-40:

- Presión nominal de entrada: 210 psi
- Rango de presión 5-100 psi
- Filtro: Polietileno (5µm)
- Rango de temperatura: -40°C a 83°C, opcional -50°C a 60°C o 0 a 100°C

Los filtros reguladores de aire Modelo 78-40 son válvulas reductoras de presión compactas, ligeras y de alto rendimiento. Se utilizan principalmente para suministrar una fuente estable de aire a los equipos de control de proceso, tales como posicionadores de válvulas de control, y transductores corriente a neumático. Estos reguladores son extremadamente ajustables para control fino e incluyen una función de bloqueo para mantener la presión de salida al nivel deseado. Gracias a su diseño compacto, son fáciles de montar en una amplia gama de equipos utilizando diversos métodos y en diferentes posiciones.

Válvulas de transferencia/cierre Modelo 78-80:

- Presión de válvula de transferencia: 250 psi
- Presión de mando máx.: 150 psi
- Rango de temperatura: -30°C a 83°C

Versión 78-80S:

- Cv de entrada a Salida: 0.8
- Cv de salida a Ex: 1.3

Versión 78-80H:

- Cv de entrada a Salida: 4.5
- Cv de salida a Ex: 5.0

La válvula de transferencia modelo 78-80 se utiliza para cambiar la dirección de flujo de aire de un puerto a otro, cuando la presión de mando es inferior a la presión establecida en caso de fallo del aire. La válvula de transferencia de 3 vías también se puede utilizar como válvula de cierre al tapar el puerto de escape. La válvula de bloqueo se utiliza para bloquear la válvula de control en su última posición (bloqueo por falla de aire) encerrando el aire bajo presión en el actuador, cuando la presión de mando es inferior a la presión establecida en caso de fallo de aire. Cuando la presión de aire fallida se recupera por encima de la presión establecida, se libera el bloqueo y la válvula de control regresa a la operación normal.



BR200/BR400 Booster de Volumen de Alta Capacidad¹

Relación de entrada/salida:

- 1:1

Presión máxima de alimentación/mando:

- 150 psi

Rango de temperatura:

- -30°C a +83°C, opcional -50°C a +60°C o 0°C a +100°C

Max. Cv BR200:

- Alimentación: 1,2
- Venteo: 1.2

Max. Cv BR400:

- Alimentación: 2.6
- Venteo: 2.4

Los boosters neumáticos Modelo BR200 y BR400 aseguran un aumento del volumen de aire de alta capacidad para una respuesta más rápida y dinámica del sistema de válvulas de control. Estos dispositivos tienen una relación de entrada/salida de 1:1 con una presión máxima de alimentación y mando de 150 psi. Los BR200 y BR400 también incluyen una válvula bypass interna integrada para el ajuste de sensibilidad y optimización de la respuesta dinámica. Estos dispositivos también tienen filtros integrados en los puertos de alimentación y mando, están configurados con componentes de acero inoxidable y acabados resistentes a la corrosión para un montaje robusto y confiable.

LOCALIZACIÓN DE LAS OFICINAS DE VENTA DIRECTA

AUSTRALIA

Brisbane:
Teléfono: +61-7-3001-4319
Fax: +61-7-3001-4399

Perth:

Teléfono: +61-8-6595-7018
Fax: +61-8-6595-7299

Melbourne:

Teléfono: +61-3-8807-6002
Fax: +61-3-8807-6577

BÉLGICA

Teléfono: +32-2-344-0970
Fax: +32-2-344-1123

BRASIL

Teléfono: +55-19-2104-6900

CHINA

Teléfono: +86-10-5738-8888
Fax: +86-10-5918-9707

FRANCIA

Courbevoie
Teléfono: +33-1-4904-9000
Fax: +33-1-4904-9010

ALEMANIA

Ratingen
Teléfono: +49-2102-108-0
Fax: +49-2102-108-111

INDIA

Mumbai
Teléfono: +91-22-8354790
Fax: +91-22-8354791

New Delhi

Teléfono: +91-11-2-6164175
Fax: +91-11-5-1659635

ITALIA

Teléfono: +39-081-7892-111
Fax: +39-081-7892-208

JAPÓN

Tokyo
Teléfono: +81-03-6871-9008
Fax: +81-03-6890-4620

COREA

Teléfono: +82-2-2274-0748
Fax: +82-2-2274-0794

MALAYSIA

Teléfono: +60-3-2161-0322
Fax: +60-3-2163-6312

MÉXICO

Teléfono: +52-55-3640-5060

LOS PAÍSES BAJOS

Teléfono: +31-15-3808666

RUSIA

Veliky Novgorod
Teléfono: +7-8162-55-7898
Fax: +7-8162-55-7921

Moscú:

Teléfono: +7 495-585-1276
Fax: +7 495-585-1279

ARABIA SAUDÍ

Teléfono: +966-3-341-0278
Fax: +966-3-341-7624

SINGAPUR

Teléfono: +65-6861-6100
Fax: +65-6861-7172

SUDÁFRICA

Teléfono: +27-11-452-1550
Fax: +27-11-452-6542

AMÉRICA DEL SUR Y CENTRAL, EL CARIBE

Teléfono: +55-12-2134-1201
Fax: +55-12-2134-1238

ESPAÑA

Teléfono: +34-93-652-6430
Fax: +34-93-652-6444

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Teléfono: +971-4-8991-777
Fax: +971-4-8991-778

REINO UNIDO

Bracknell
Teléfono: +44-1344-460-500
Fax: +44-1344-460-537

ESTADOS UNIDOS

Jacksonville, Florida
Teléfono: +1-904-570-3409

Deer Park, Texas

Teléfono: +1-281-884-1000
Fax: +1-281-884-1010

Houston, Texas

Teléfono: +1-281-671-1640
Fax: +1-281-671-1735

valves.bhge.com

* Indica una marca comercial de Baker Hughes, a GE company LLC.

Otras marcas y productos utilizados en este documento son marcas o marcas registradas de sus propietarios correspondientes.

© 2019 Baker Hughes, a GE company LLC - Todos los derechos reservados.

Baker Hughes se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y en los parámetros de cualquier producto descrito en este manual, o de dejar de fabricar el producto en cualquier momento, sin aviso previo ni obligación alguna. Póngase en contacto con su representante de BHGE para obtener la información más actualizada. El Baker Hughes logo es una marca comercial de Baker Hughes, a GE company. El monograma de GE Monogram es una marca comercial de General Electric Company.

GEA18714C-ES 01/2019

**BAKER
HUGHES**
a GE company

