

ESFEROMATIC

VÁLVULAS ESFÉRICAS Y DE CONTROL, MANUALES Y AUTOMATIZADAS



Catálogo de productos generales

En este catálogo usted podrá encontrar



Válvulas Bridadas



Válvulas Automatizadas



Válvulas de Control



Válvulas para Roscar y Soldar



Válvulas Exéntricas



Válvulas de 3 y 4 Vías



Accesorios Generales para Válvulas



Esferomatic está dispuesto a brindar una solución a medida en cada proyecto.

Gran Canaria 3010 (B1878EEJ) Quilmes, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Tel: (+5411) 4278-3000 / Fax: (54-11) 4278-2317/2894 E-mail: ventas@esferomatic.com.ar

WWW.ESFEROMATIC.COM.AR

Nuestros Desarrollos

Válvulas, actuadores, tableros.

ESFEROMATIC



Válvulas para Roscar y Soldar

NPT, BSPT modelos para soldar SW y BW.

Roscadas

- Tamaños de 1/4" a 3".
- Presión de 1500 psi a 5000 psi.
- Extremos roscados NPT, BSPT.
- Vástago inexpulsable.
- Cuerpo unitario / partido.
- Esfera flotante / guiada.
- Paso total / nominal.
- A prueba de fuego / fire safe



Para Soldar

- Tamaños de 1/4" a 3".
- Presión de 1500 psi a 5000 psi.
- Socket weld (SW).
- Butt weld (BW).
- Vástago inexpulsable.
- Cuerpo unitario / partido.
- Esfera flotante / guiada.
- Paso total / nominal.
- A prueba de fuego / fire safe



Nota: Las válvulas para soldar, son de diseño "cuerpo integral", que otorga una máxima hermeticidad. Tienen extremos prolongados, con una longitud adecuada para asegurar que los asientos no sean dañados por la temperatura derivada de la soldadura a la cañería. (SW) responden a la norma ANSI B 16.11. / (BW) responden a la norma ANSI B 16.25.

Válvulas Bridadas

Línea de válvulas esféricas bridadas

ESFEROMATIC

Características

- Tamaños de 1/2" a 18".
- Cuerpos:
 - Acero al carbono ASTM A 216 WCB
 - Acero inoxidable ASTM A 351 CF8M
- Series 150 a 1500.
- Extremos bridados ASME B 16.5, MSS SP6.
- Dispositivo de continuidad eléctrica (antiestático).
- Vástago inexplorable.
- Cuerpo unitario / partido.
- Esfera flotante / guiada.
- Paso total / nominal.
- A prueba de fuego / fire safe
- Engrasadores (Opcional, esfera guiada).
- Internos niquelados (Opcional).

Estas válvulas ofrecen un cierre hermético confiable en servicios con una amplia gama de líquidos, gases y vapores, incluyendo sólidos en suspensión.

Las válvulas de paso normal tienen un diseño de paso directo y suave, ya que tienen esferas de paso recto, lo que reduce la turbulencia y proporciona una máxima capacidad de flujo y una menor pérdida de carga.

Las de paso total, en posición abierta no presentan obstáculo alguno para el paso del fluido y son esencialmente un tramo más de la cañería.



Traba Candado



Vástago Extendido



Calefaccionada



Traba de Seguridad



Válvulas Excéntricas

Válvula esférica de giro excéntrico

Características

- Tamaños de 1" a 12" • Series 150 a 1500
- Extremos bridados • Asiento metal metal • Paso total
- Cuerpo "Top Entry" en diámetros de 2", 3" y 4" lo que facilita el mantenimiento en línea.
- Vástago inexplorable para servicio pesado calculado según criterio Von Mises con triple sistema de sello, libre de mantenimiento.
- Unión bonete/tapa con el cuerpo calculado según ASME B.16.34.
- Esfera de giro excéntrico con doble guía interna mediante bujes autolubricados tipo "DU" (Alta capacidad de carga, no necesita lubricación).
- Asiento de acero inoxidable con inserto de termoplástico compuesto "V" de alta dureza y resistencia, o de contacto metal-metal, con recubrimiento de Stellite, Carburo de tungsteno y Níquel. Permite un fácil recambio, sin necesidad de herramientas especiales.
- Conductores de flujo que protegen el asiento de la erosión y reducen las turbulencias.



La erosión en las válvulas se produce por la combinación de varios factores, principalmente, por la velocidad de circulación del fluido por la válvula, y por el grado de turbulencia del mismo. Las partículas sólidas en suspensión, agravan el efecto de la erosión, por su choque contra la superficie de los componentes de la válvula. Esferomatic ha desarrollado una válvula esférica capaz de soportar la apertura y cierre, bajo dichas condiciones de alto diferencial de presión, y ante fluidos altamente erosivos y sucios. **EXCENTRIC** combina la simplicidad y eficiencia de una válvula esférica, con el rendimiento ante situaciones críticas, de una válvula orbital.

Válvulas Automatizadas

Modelos y características de Actuadores

ESFEROMATIC

Características de Actuadores

Actuador neumático de doble y simple efecto - Actuamax.

- Vástago guiado.
- Transmisión sistema "yugo escocés".
- Preparado para funcionar con aire o gas natural como fluido de alimentación.
- Accionamiento hidráulico manual de emergencia.
- Válvula a solenoide filtro regulador.
- Caja de límites estanca o antiexplosiva.
- Posibilidad de intercambiar pistones de distintos diámetros.
- Posibilidad de convertir de simple a doble efecto sin cambiar de torque.
- Posicionador neumático o electro-neumático.



- Bajo torque operacional.
- Caja de límites estanca o antiexplosiva.

Manuales



Eléctricos



- Límites de carrera.
- Accionamiento manual.
- ON-OFF (opción modulante).
- Opción a prueba de explosión.
- Alimentación 24 VCC – 110/220 VCA.

Neumáticos



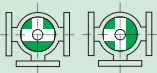
- Compacto.
- Posibilidad de regular torque por cantidad de resortes.
- Sistema de transmisión piñon-cremallera.

Válvulas de 3 y 4 vías

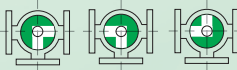
Opción "T", opción "L", multivías.

3 vías

- Tamaños de 1 1/2" a 6"
- Bridadas: Serie 150.
- Diseños:



Opción 90° - Pasajes de la esfera "T".
Option 90° "T" Ball.

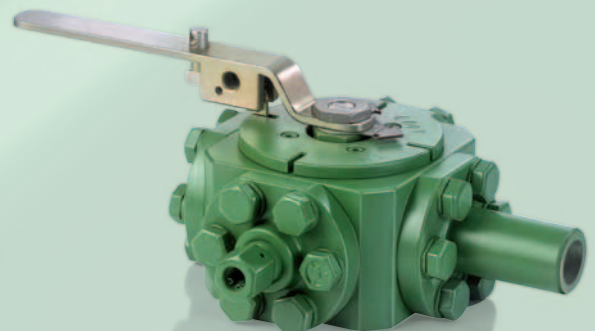


Opción 180° - Pasajes de la esfera "L".
Option 180° "L" Ball.



Mulvi 4 vías

- Tamaños de 1/2" a 1 1/2"
- Roscados: NPT, BSPT
- Para soldar: Butt Weld, Socket weld, planos
- Bridadas: Serie 150, 300 y 600 (a pedido)



El modelo Mulvi, es una válvula de tres o cuatro vías cuya esfera flotante está sustentada por cuatro asientos. Este diseño minimiza las pérdidas que suelen tener las válvulas convencionales de tres vías con dos asientos, luego de un tiempo de uso. Se fabrica en pasaje normal y total, y en tres o cuatro vías. Se provee con esferas de pasaje en "L", "T", o "LL", lo que permite tener una gran cantidad de posibilidades de derivación del fluido, característica que no poseen las válvulas convencionales.

Válvulas de Control

Modelos y características

ESFEROMATIC

Globo

Válvula de control globo, fabricada bajo licencia Foxboro. Diseños vástago guiado para propósito general V1S, guiado en camisa para altos diferenciales de presión V1C.

- Tamaños de 1/2" a 6"
- Cuerpo en Acero al Carbono / Inoxidable.
- Serie 150 / 300 / 600
- Conexiones Bridadas / Roscadas.
- Internos inoxidable / Stellite / Carburo de Tungsteno.

Actuadores a Diafragma Rotativos y Lineales

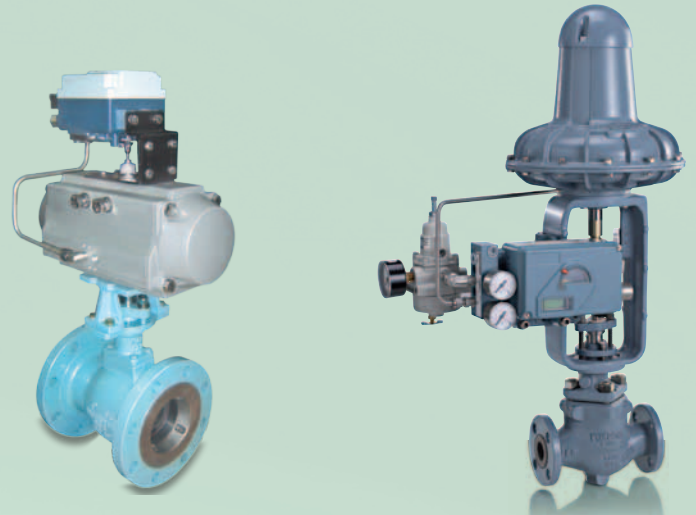
- Transmisión de movimientos mediante rótulas que disminuyen el juego y permiten regular la carrera.
- Retorno a resorte.
- Señal de operación: 0 a 60 psi.



Casquete Esférico

Válvula de control de casquete esférico (segmentada), diseño Esferomatic. Uso principal en la industria de papel. Control de fluidos con alto porcentaje de sólidos, fibras, gases y vapores.

- Tamaños de 3/4" a 12"
- Cuerpo en Acero al Carbono / Inoxidable.
- Serie 150 / 300
- Conexiones Bridadas tipo Wafer.
- Internos inoxidable / Stellite / Carburo de Tungsteno (metal-metal).



Accesorios Generales para Válvulas

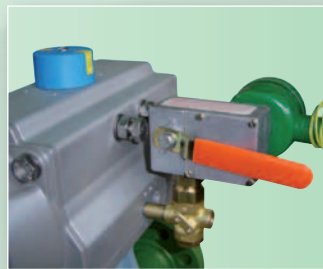
Límites, Solenoides, Posicionadores, Filtros y Tableros de control

Límites



- Montaje en actuadores rotativos y lineales.
- Area clasificada o propósito general.
- Límites mecánicos, magnéticos ó inductivos.

Solenoides



- A prueba de intemperie.
- A prueba de explosión.
- Seguridad intrínseca / Rearme manual.

Tableros



Posicionadores



- Montaje en actuadores Rotativos / Lineales: Neumáticos-electroneumáticos. Inteligentes.

Filtros Reguladores



- Montaje en actuadores Rotativos / Lineales.

Paneles y Tableros de comando:

En los últimos años nuestro departamento de automatización ha desarrollado una línea de tableros de control, los cuales se fabrican a medida para cada proyecto y cuentan con las siguientes características:

- Regulación y control, para alta y baja presión de entrada.
- Corte de línea por alta presión, baja presión, por presión diferencial y sus combinaciones.
- LINE BREAK. • Comando local y remoto.
- Comandos especiales (corte por alto caudal, corte por diferencial de presión, etc.).

Líder Tecnológico indiscutido desde 1969

Desde 1969, **ESFEROMATIC S.A.** fue forjando su trayectoria en base a la calidad y al constante desarrollo tecnológico.

La planta fabril está instalada en la ciudad de Quilmes, Provincia de Buenos Aires, y se dedica a la fabricación de válvulas esféricas y de control desde 1/4" a 18" de diámetro, en series **ANSI 150-300-600-900 y 1500**, **válvulas roscadas y para soldar hasta 3" y hasta 5000 psi.**

Dispone de una red comercial para todo el país con distribuidores exclusivos en las ciudades de Neuquén, Rosario, Córdoba, Mendoza, Tucumán y Comodoro Rivadavia.

Avanzó en el campo del control automático y ya en 1972, fabricó las primeras válvulas de control a casquete esférico.

En Septiembre de 1991 obtuvo la licencia exclusiva de fabricación de las válvulas de control **FOXBORO.**

Luego, en Marzo de 1996, logró la certificación **DET NORSKE VERITAS** de la Norma **ISO 9001**, para el diseño, fabricación y servicio de las válvulas esféricas manuales, automatizadas y de control.

En 2010 se obtuvo la Certificación API 6D (última revisión 23), con el monograma correspondiente.

Ha desarrollado nuevos diseños de válvulas esféricas excéntricas y otras para uso en cabeza de pozo, adecuadas a las nuevas formas de optimizar la extracción sin problemas ambientales.

Progresivamente fue ingresando en los principales mercados de América, teniendo representaciones y distribuciones en Bolivia, Brasil, Chile, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela y los E.E.U.U.



ESFEROMATIC

ESFEROMATIC



Gran Canaria 3010 (B1878EEJ) Quilmes
Provincia de Buenos Aires, Argentina.
CP (B1878EEJ)



Tel: (5411) 4278-3000
Fax: (5411) 4278-2317 / 2894



ventas@esferomatic.com.ar



WWW.ESFEROMATIC.COM.AR



En Esferomatic ofrecemos una solución
técnica para cada necesidad específica.

