



Válvulas y sistemas de medición y control para plantas de biogás y tratamiento de biometano



Soluciones basadas en aplicaciones para su proyecto de negocio

Nuestras excelentes referencias en sectores industriales demuestran que comprendemos a la perfección las necesidades de los clientes. Con nuestra amplia gama de productos de válvulas y sistemas de medición y control, cumplimos los requisitos de diversos procesos relacionados con la producción de biogás y el tratamiento de biometano, como por ejemplo la depuración de gases, la adsorción por oscilación de presión o la separación con diafragma.





El biogás y el biometano, como fluidos, imponen altos requisitos a las válvulas. En el tratamiento de biometano, las válvulas se exponen a ciclos de funcionamiento elevados. Para garantizar la fiabilidad de la instalación, deben observarse ciertas normas de seguridad al manipular gases inflamables. Independientemente de si se trata de la selección de la válvula correcta o de la certificación adecuada. Estamos a su lado para ayudarle a elegir la válvula adecuada.

Certificaciones para gases inflamables

Las plantas de biogás son instalaciones complejas en las que se producen, almacenan y transforman grandes cantidades de gases inflamables.

Para minimizar los riesgos potenciales, ofrecemos válvulas que cumplen estrictas normas de seguridad, como ATEX o SIL. Nuestro catálogo de productos también incluye válvulas con certificación DVGW para gas.

Diseño profesional de válvulas de regulación

Un diseño impreciso de las válvulas de regulación puede tener como consecuencia unos resultados de regulación deficientes o un desgaste prematuro. Por eso en GEMÜ ponemos especial énfasis en el diseño preciso de las válvulas de regulación.

Nuestros asesores técnicos le ayudarán personalmente en el diseño de las válvulas de regulación.

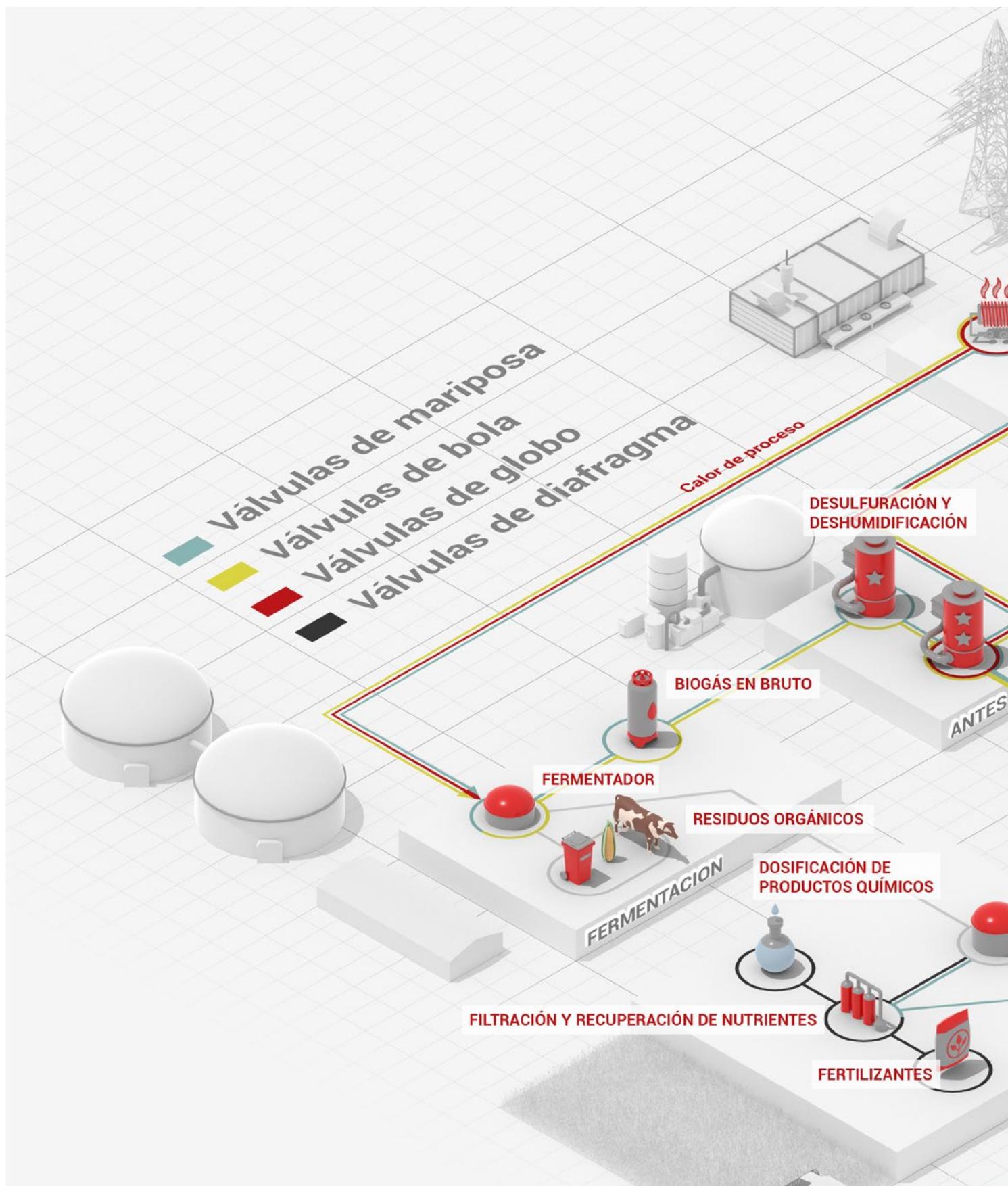
Soluciones de sistema individuales

Como especialistas en el montaje de válvulas también le ofrecemos soluciones de sistema individuales, como por ejemplo sistemas pequeños, tramos de componentes y ensamblajes, soluciones de conexión a medida, o incluso bancos de pruebas y construcción de prototipos.

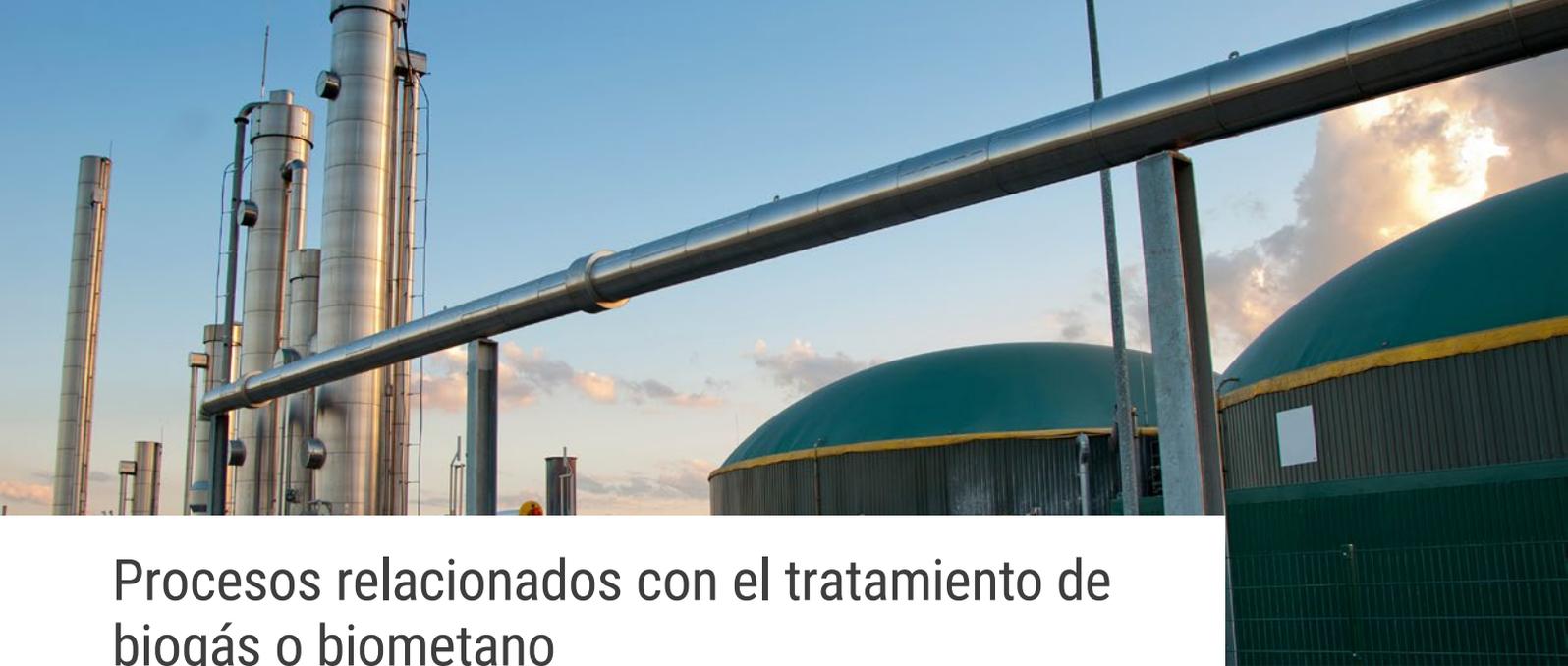
Soluciones eléctricas para instalaciones descentralizadas

En instalaciones descentralizadas, las válvulas eléctricas pueden ser una alternativa interesante a los sistemas neumáticos. GEMÜ ofrece una amplia gama de válvulas eléctricas con posicionadores y controladores de proceso integrados, así como la conexión a sistemas de comunicación habituales.

Panorama de los procesos de tratamiento de biogás y biometano







Procesos relacionados con el tratamiento de biogás o biometano

En el tratamiento de biogás, a menudo se combinan varios procesos con el fin de lograr el máximo de cada paso del tratamiento: desulfuración mediante absorción (carbón activo), secado mediante refrigeración o adsorción por oscilación de presión (zeolitas), además del proceso para la eliminación de CO₂ que se menciona a continuación.

Procesos de separación con diafragma

El tratamiento de gas con diafragmas poliméricos aprovecha las diferentes características de permeación de los gases. El CO₂ y el H₂S penetran mucho más fácilmente a través de los diafragmas y, por lo tanto, pueden evacuarse. El producto resultante es un biometano de alta pureza.

Puesto que los sistemas de diafragma suelen ser de varios niveles, a la hora de elegir los diseños de válvulas se deben tener en cuenta diferentes niveles de presión. Además de las válvulas de regulación, este proceso incluye muchas válvulas manuales en los sistemas.

Lavadores de gases

Los lavadores de gases pueden funcionar con diferentes fluidos. En el lavador de agua a presión se limpia el biogás comprimido con agua. El CO₂ se disuelve físicamente en el agua (absorción) y se puede expulsar de nuevo en

una segunda columna a menor presión (desorción). A continuación el agua puede volver a la columna de absorción. Para bombas y tanques, así como para el vaciado, se utilizan válvulas de cierre, mientras que para la regulación del caudal de agua se emplean válvulas de regulación. Además de agua, en el lavador de gases físico también pueden utilizarse poliglicoles (Genosorb o Selexol). A diferencia de la adsorción física, en el lavado con aminas puede utilizarse la unión química con el fluido. Tras la absorción del CO₂, el fluido también se regenera, habitualmente mediante el aumento de la temperatura, y se devuelve a la columna de absorción una vez refrigerado.

Además de válvulas de cierre y vaciado para bombas y tanques, se utilizan válvulas de regulación para regular el caudal del fluido y en los intercambiadores de calor para regular la temperatura.

| Aplicación | Parámetros de trabajo y requisitos especiales | Tener en cuenta al elegir las válvulas |
|--|---|---|
| Lavadores de gases Regulación del caudal Regulación de temperatura | Desorción hasta 100 °C, resistencia química a aminas o Genosorb® | Con agua: cuerpos de acero inoxidable y juntas de EPDM Con aminas/Genosorb®: cuerpos de acero inoxidable y juntas de PTFE |
| Procesos de separación con diafragma Regulación de presión | Hasta 10 bar, temperatura ambiente | Cuerpo fundido con juntas de NBR o de PTFE, servicio de asistencia técnica GEMÜ para el diseño preciso de válvulas de regulación |
| Sistemas de PSA | Ciclos de conmutaciones frecuentes y flujo alternado parcialmente | A menudo, válvulas de globo con actuadores para un gran número de ciclos de conmutaciones. Los tipos de válvula aptos para flujo alternado son, por ejemplo, válvulas de mariposa o de diafragma |

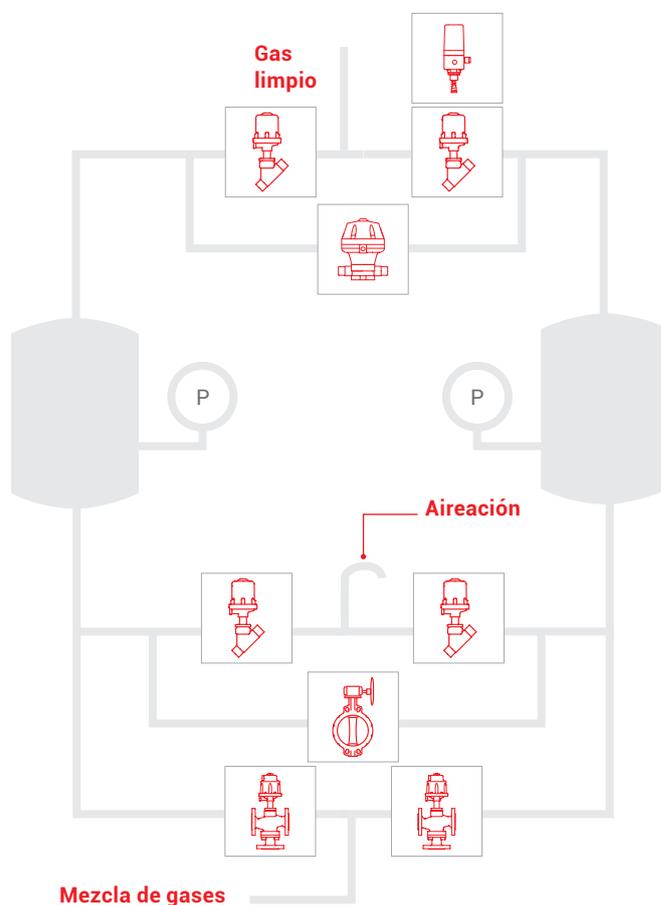


Adsorción por oscilación de presión mediante sistemas PSA

El principio de funcionamiento, la base de los sistemas PSA, es la adsorción con posterior oscilación de presión (pressure swing).

Al desplazar la sobrepresión entre tanques de adsorción paralelos se consigue un funcionamiento continuo del sistema con un gran ahorro de energía. Cuando se produce biometano, el biogás entra en el tanque de depuración (primer tanque). De esta forma se adsorbe selectivamente CO₂ en los tamices moleculares. Sale el biometano limpio. El segundo tanque se regenera (ventea y limpia), y el CO₂ se libera al entorno. Para un funcionamiento continuo, los dos tanques de adsorción funcionan alternativamente, cambiando entre ciclos de sorción (funcionamiento) y desorción (regeneración). Antes de que empiece un ciclo de sorción, se produce la oscilación de presión. El gas bajo presión del tanque saturado se transfiere al tanque regenerado.

Los requisitos típicos para los diseños de válvulas son los ciclos de conmutaciones frecuentes, a veces cada pocos minutos. Además, algunas válvulas permiten un flujo alternado cuando cambia la presión.



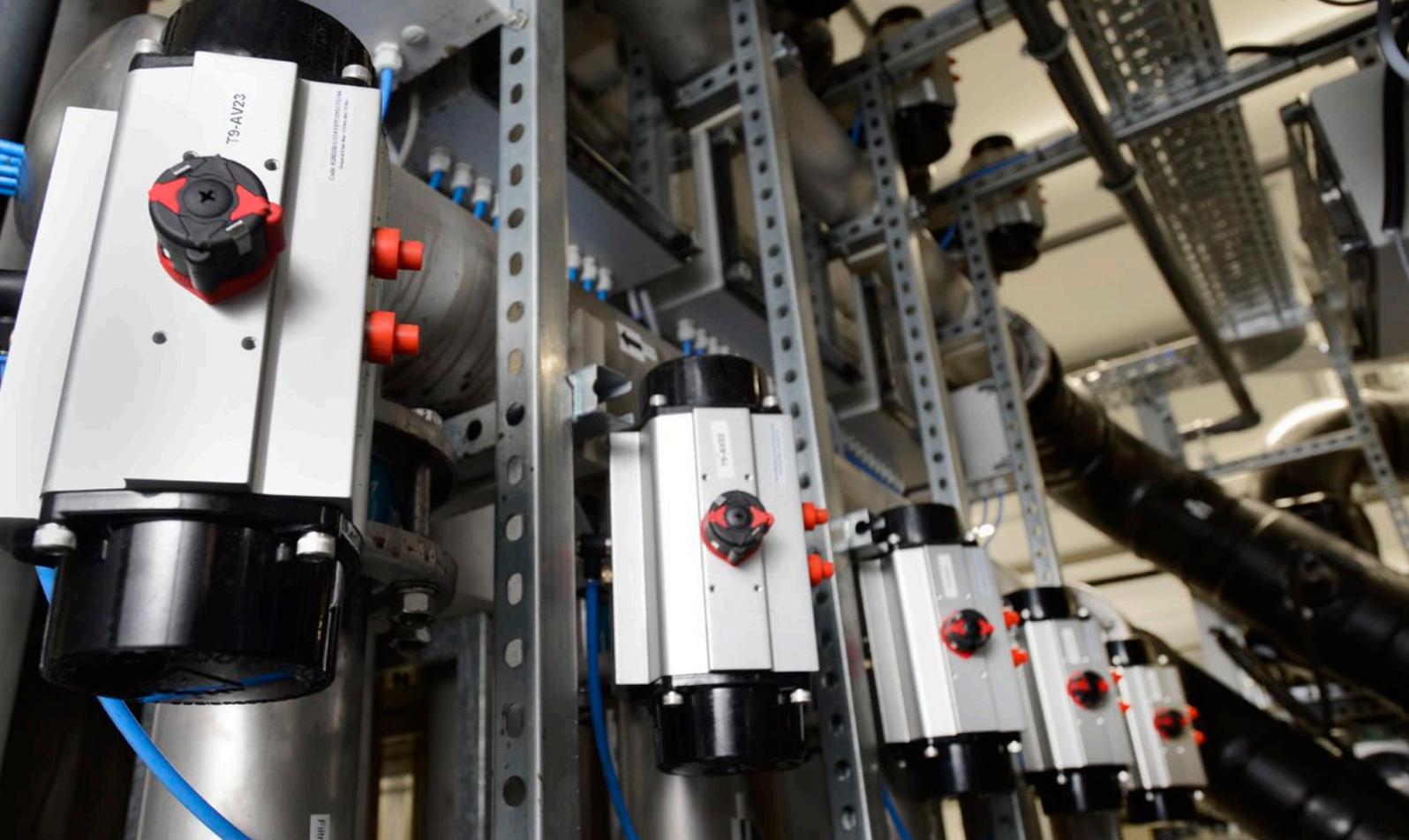
¿Por qué GEMÜ?

GEMÜ ofrece soluciones técnicamente sofisticadas y adaptadas a cada paso del proceso para los diseños de válvulas en lavadores de gases, procesos de separación con diafragma o sistemas PSA.

Independientemente de si se requieren válvulas de globo robustas para ciclos de funcionamiento elevados o sistemas modulares para un diseño especialmente compacto.

Gracias a la variedad de tipos de válvula y accesorios, suministramos los sistemas de válvula completa, de medición y regulación de un mismo proveedor.

En el caso de actuadores neumáticos, nuestros posicionadores y controladores de proceso se montan y se verifican de fábrica y se suministran como sistema completo. De este modo, ahorrará tiempo y esfuerzo en logística e instalación del sistema in situ, así como en documentación.



Ejemplos de productos por aplicación

En ningún ámbito los requisitos de las válvulas son tan variados como en las aplicaciones industriales. Nuestras décadas de experiencia en la aplicación práctica se trasladan directamente a la innovación y evolución en el desarrollo de válvulas. Gracias a ello, las válvulas GEMÜ han demostrado su eficacia en este ámbito tan exigente.

Los productos GEMÜ se utilizan en todo el mundo en los sectores del tratamiento de aguas y los sistemas de aguas residuales, en la industria química, en la tecnología energética y medioambiental, en la ingeniería mecánica y la construcción de instalaciones, en la industria papelera, en las instalaciones siderúrgicas y metalúrgicas, en la minería y la extracción de metales, en el tratamiento de superficies y en muchos otros ámbitos.

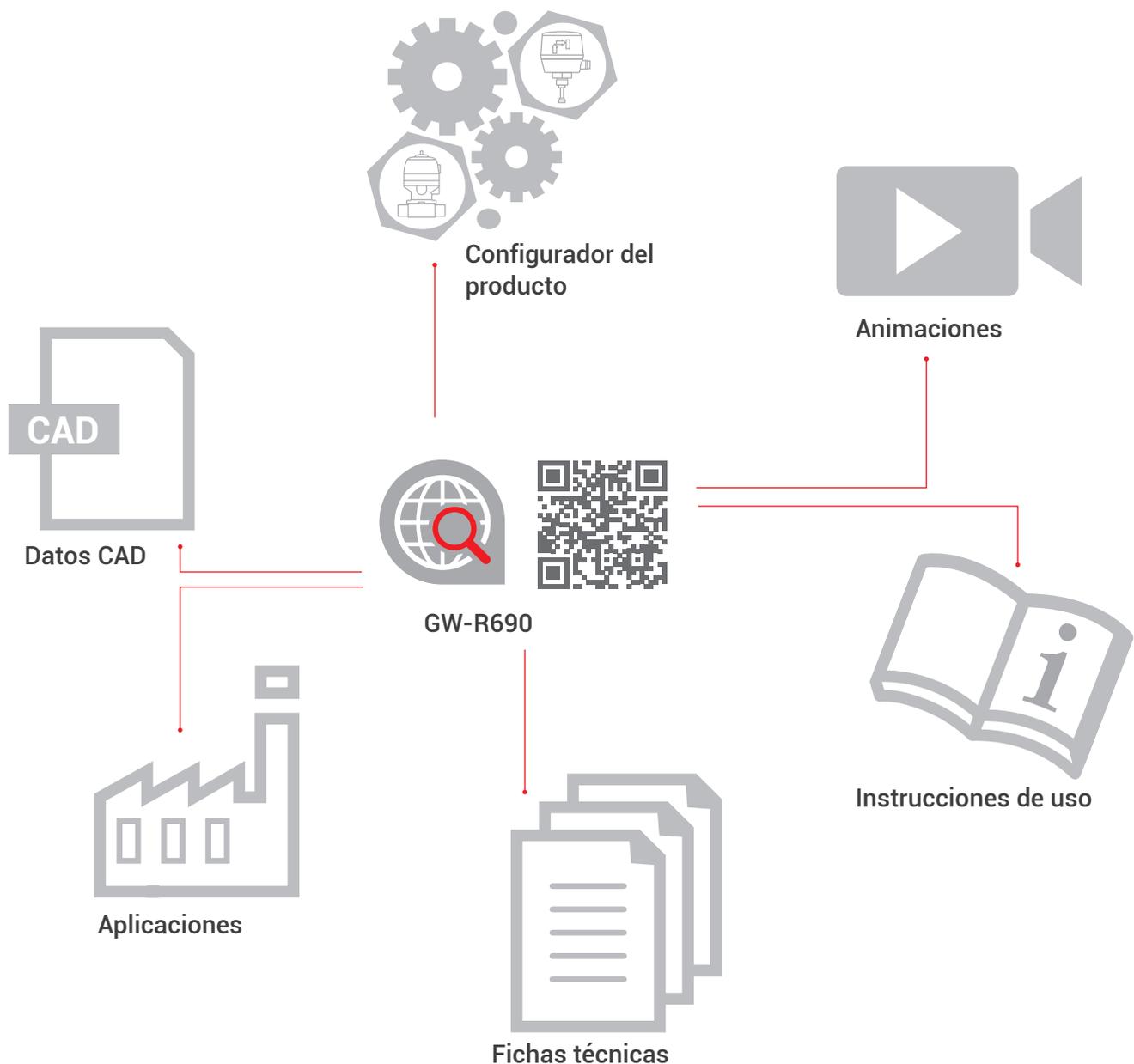
La gama de productos específicos incluye válvulas de diafragma, válvulas de globo y válvulas de regulación,

válvulas de mariposa, válvulas de bola y electroválvulas, todas ellas disponibles en variante metálica o de plástico, así como accesorios para los sistemas de medición y regulación. El amplio espectro de aplicaciones hace que las válvulas GEMÜ sean versátiles y de confianza. Como soluciones de sistema adaptadas para cada cliente, los bloques de válvulas multivía de GEMÜ, fabricados en plástico y metal, se utilizan con éxito en la construcción de instalaciones y la ingeniería de procesos.

Configurar cómodamente las válvulas GEMÜ en línea

Acceder a la página del producto en línea directamente con el código web

El código web está formado por la abreviatura «GW-» y la designación del tipo correspondiente. Por ejemplo, la válvula de diafragma GEMÜ R690 tiene el código web GW-R690. Introduzca el código web en la ventana de búsqueda de la página web de GEMÜ www.gemu-group.com y accederá directamente a la página del producto correspondiente. También puede escanear el código QR.

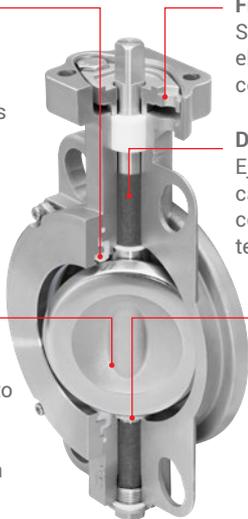


Válvulas de mariposa de metal

GEMÜ R470 Tugela y GEMÜ R480 Victoria

Gracias a la variedad de materiales, las válvulas de mariposa GEMÜ son aptas para múltiples aplicaciones. El sistema de diseño permite cualquier combinación de disco, asiento y cuerpo. Disponibles en todos los diámetros nominales, las válvulas de mariposa destacan como válvulas de cierre con longitudes reducidas y elevados valores de caudal. Para todas las válvulas de mariposa GEMÜ se ofrecen diferentes actuadores manuales, neumáticos y motorizados.

Resistentes
Anillo de obturación TFM con excelentes propiedades para aplicaciones químicas



Fiabes
Sistema tensor para el cierre con anillo de control de coaxialidad

Desgaste reducido
Eje protegido con casquillo de aleación de cobre resistente a altas temperaturas

De alta calidad
Superficies esféricas para un mejor comportamiento mecánico con fluctuaciones de presión y temperatura

Duraderas
Fricción reducida del disco gracias a la estructura de doble excentricidad

Vida útil prolongada
Pares de apriete reducidos gracias a los casquillos con revestimiento de PTFE

Inteligentes
Material del asiento legible en estado montado, apto para CONEXO

De flujo optimizado
Diseño del disco más delgado para obtener mejores valores Kv



Made by GEMÜ
Tolerancias geométricas estrechas y recubrimientos epóxicos de alta calidad de producción propia

Fiabes
Asiento optimizado para una estanqueidad técnicamente impecable

GEMÜ R470



TA-Luft

GEMÜ R480 Victoria



TA-Luft



Maneta también disponible en amarillo

Ámbitos de aplicación

GEMÜ R470 Tugela, doble excéntrica

- Adsorción por oscilación de presión

GEMÜ R480 Victoria

- Instalaciones de biogás
- Lavadores de agua a presión
- Procesos con diafragma
- Redes de calor



Válvulas de bola de metal

GEMÜ B20, GEMÜ BB02 y GEMÜ BB06

Las válvulas de bola pueden usarse para múltiples aplicaciones, incluso para satisfacer niveles de exigencia extremos. Con la bola perforada como cuerpo de cierre, este tipo de válvula es especialmente adecuado para bloquear fluidos líquidos y gaseosos de forma segura bajo presiones de trabajo elevadas. Puesto que el fluido se interpone entre la bola y el cuerpo durante el proceso de apertura y cierre, las válvulas de bola son adecuadas para líquidos, gases o vapores mecánicamente puros, neutros o agresivos.

Con dispositivo de bloqueo
Accionadas manualmente y con dispositivo de bloqueo

Compactas
Longitud normalizada según DIN EN 3202 M3

Flexibles
Diferentes conexiones estándar, rosca DIN/NPT



Ligeras
Peso reducido

Modulares
El diseño en tres piezas permite un montaje sencillo

Automatizables
Brida de montaje ISO 5211 para facilitar el montaje del actuador

Variables
Diferentes variantes de conexión
Tubo para soldar en versión con soldadura orbital prolongada

Flexibles
Pueden seleccionarse según las necesidades, pueden montarse varios actuadores



De alta calidad
Diseño según DIN12516-2, ASME 16.34

GEMÜ B20



GEMÜ BB02



Ámbitos de aplicación

- Instalaciones de biogás
- Procesos con diafragma
- Lavadores de gases
- Redes de calor



También disponibles como válvulas de bola con brida compacta



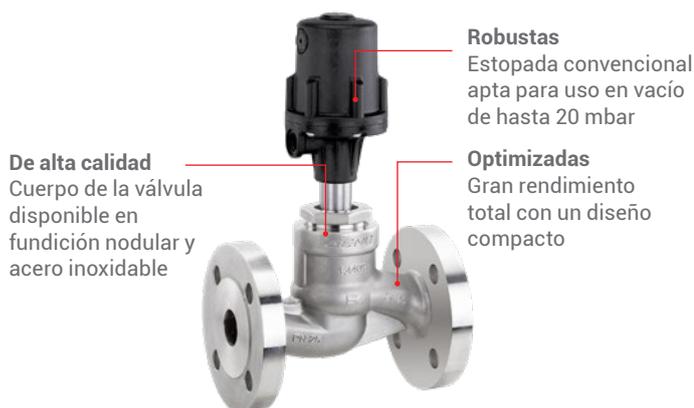
GEMÜ BB06



Válvulas de globo de metal

GEMÜ 534 y GEMÜ 554

Las válvulas de globo son adecuadas para fluidos limpios y líquidos, así como para gases y vapor. Gracias a su movimiento lineal y a unos requisitos mecánicos favorables, suelen emplearse en tareas de automatización tales como ciclos de conmutaciones frecuentes en sistemas PSA, tareas de regulación de agua refrigerante y biogás.



También disponibles como válvulas de asiento inclinado

GEMÜ 534



GW-534



TA-Luft

GEMÜ 554



GW-554



TA-Luft

Otras variantes:

GEMÜ 550 se puede pedir con EN161 utilizando la función especial G, EN161 es una certificación adicional para GAS.



Ámbitos de aplicación

- Sistemas PSA
- Procesos con diafragma
- Lavadores de gases
- Redes de calor

Válvula modular de distribución

GEMÜ 553

La válvula modular de distribución GEMÜ 553 consta de distintos módulos de válvula de globo. Estos están equipados con actuadores manuales, neumáticos o motorizados. El bloqueo en el asiento de válvula se lleva a cabo con una junta de PTFE. El eje de la válvula está sellado con una estopada autorregulable. De esa manera también se produce un aislamiento del eje de la válvula, con bajo mantenimiento y fiable, tras periodos de servicio prolongados. El anillo rascador instalado delante de la estopada la protege contra contaminación y daños. Los módulos independientes pueden unirse fácilmente con tornillos.

Ventajas

- Modularidad
- Catálogo de accesorios variado
- Diseño compacto
- Conexión sencilla de sensores
- Múltiples posibilidades de adaptación
- Las salidas pueden girarse en pasos de 90°
- Pueden integrarse filtros y separación de fluidos

GEMÜ 553



Ejemplo de configuración

Válvula modular de distribución

GEMÜ 553

El bloque de válvulas GEMÜ P500M de acero inoxidable consta de dos o más válvulas de globo. Estos pueden equiparse con actuadores manuales, neumáticos y eléctricos. El bloqueo en el asiento de válvula se lleva a cabo con un plato de la válvula.

Ventajas

- Ahorro de espacio gracias al diseño compacto
- Diseño flexible, individualizado y según las necesidades del cliente
- Menos puntos de unión y soldaduras
- Diferentes funciones reunidas en el mínimo espacio
- Ideal para aplicaciones de regulación
- Posibilidad de utilizar actuadores, estopadas y componentes de automatización del acreditado sistema modular GEMÜ

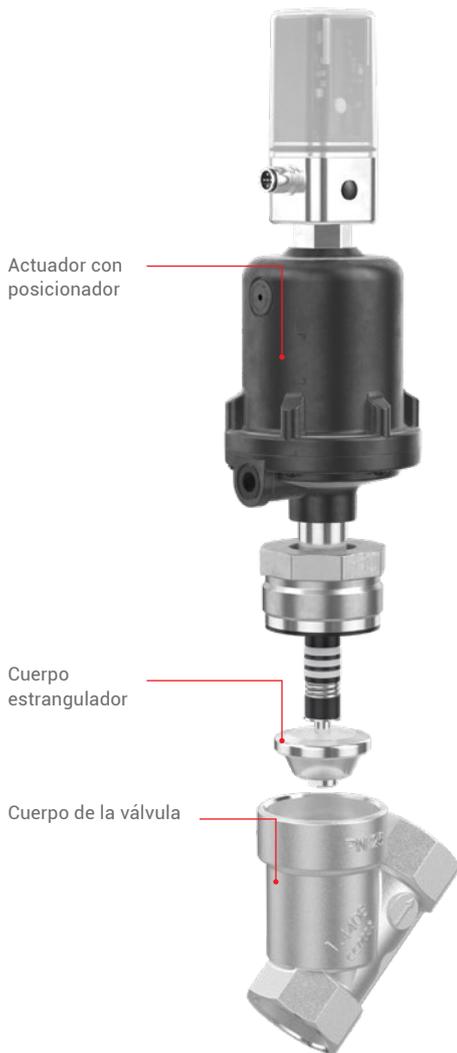
GEMÜ P500M



Válvulas de globo como válvulas de regulación

Las válvulas de globo GEMÜ son ideales para tareas de regulación gracias a su largo recorrido y al pequeño aumento de la sección transversal en el asiento de la válvula. También destacan por su funcionamiento suave y su larga vida útil en relación con la frecuencia de conmutación.

A partir de una válvula de globo se obtiene una válvula de regulación



Un diseño erróneo de las válvulas de regulación puede tener como consecuencia unos resultados de regulación deficientes o un desgaste prematuro. Por eso en GEMÜ ponemos especial énfasis en el diseño preciso de las válvulas de regulación.

Consulte a nuestros asesores técnicos o nuestra hoja de especificaciones para el diseño de válvulas de regulación para obtener ayuda.

Cuerpos estranguladores de diferentes geometrías

A medida que aumenta el grado de apertura de la válvula, el cuerpo estrangulador libera el espacio anular en el asiento de la válvula dentro de una curva de regulación definida. En función del tipo de válvula de globo y del diámetro nominal, los cuerpos estranguladores pueden presentar diferentes geometrías.

Las agujas de regulación se instalan en diámetros nominales muy pequeños y presiones altas, ya que con ellas es posible efectuar una regulación muy precisa. En caso de diámetros nominales grandes, se utilizan conos de regulación o coronas de regulación modificados por razones de peso.

Las curvas características más utilizadas son lineales, así como con el mismo porcentaje 1:25 y 1:50. Lineal significa que el paso aumenta linealmente con la carrera de apertura de la válvula. Si la apertura de la válvula se ajusta al 50 %, el flujo es del 50 %. De esta forma la válvula puede regularse bien a lo largo de toda el área de la carrera. Las líneas características con el mismo porcentaje tienen el carácter de función exponencial. En el área inferior del 20 % al 60 % aprox. de la carrera de apertura, estas válvulas pueden regularse libremente dependiendo de la carrera de la válvula.



Aguja de regulación



Cono de regulación



Corona de regulación

Visión general de los sistemas de regulación

Neumáticos



GEMÜ PCS 514



GEMÜ PCS 550



GEMÜ PCS 554



GEMÜ PCS 530



GEMÜ PCS 532



GEMÜ PCS 534



GEMÜ PCS 536

Eléctricos



533 eSyStep



543 eSyStep



539 eSyDrive



549 eSyDrive



343 eSyDrive

En el caso de actuadores neumáticos, nuestros posicionadores y controladores de proceso se montan y se verifican de fábrica y se suministran como sistema completo. No solo recibirá todos los componentes de un mismo proveedor, sino que, al mismo tiempo, se ahorrará trabajo en logística y en la instalación del dispositivo en la obra, así como en la documentación.



En el caso de actuadores eléctricos, el regulador se encuentra completamente integrado la mayoría de las veces. Estos actuadores son una alternativa ideal para las válvulas de regulación en ambientes estériles o cuando la vida útil es decisiva. Si así lo desea, los empleados de Servicio Técnico de GEMÜ también pueden poner en marcha los aparatos de ajuste respectivos en su lugar de trabajo.

Válvulas de diafragma de metal y plástico

GEMÜ 695 y GEMÜ R690

La válvula de diafragma es en la práctica la más versátil de las válvulas. Entre otras ventajas, su punto fuerte principal radica en que solo dos de sus componentes, el diafragma de cierre y el cuerpo de la válvula, entran en contacto con el fluido. La geometría interna en contacto con el fluido se ha diseñado de modo que las turbulencias de flujo sean las mínimas. Además, prácticamente no existe ningún lugar donde el producto se pueda depositar o acumular.

Indicador de posición integrado de serie

Máxima facilidad de limpieza gracias a la tapa del actuador redondeada

Atornillamiento desde abajo para proteger contra la suciedad

Registro RFID para integración en sistema CONEXO

Presión de trabajo de 10 bar para diafragmas EPDM y PTFE- (tamaño de diafragma de 25 a 50)

Toma de aire de control resistente realizada en latón



También disponible en variante de plástico

GEMÜ 695



GW-695

TA-Luft

GEMÜ R690



GW-R690

Ámbitos de aplicación



GEMÜ 695

- Sistemas PSA
- Tratamiento de residuos de fermentación (presión y temperatura)
- Lavadores de gases

GEMÜ R690

- Tratamiento de residuos de fermentación (dosificación de productos químicos)

Otros accesorios de proceso



Posicionador
GEMÜ 1434 µPos



Posicionador
GEMÜ 1435 ePos



Posicionador
GEMÜ 1436 cPos



Posicionador
GEMÜ 1441



Sensor doble inductivo
GEMÜ LSF



Caja final de carrera
GEMÜ LSC

Para válvulas lineales



Válvula de asiento inclinado
GEMÜ 514



Válvula de diafragma
GEMÜ R690

Para válvulas de cuarto de vuelta



Válvula de bola
GEMÜ B46



Válvula de mariposa
GEMÜ R481



Rotámetro
GEMÜ 805



Sondas de presión y temperatura
GEMÜ 3140 y 3240



Electroválvula
GEMÜ 8253



Válvula de retención
GEMÜ ZRSK

La gama de GEMÜ de un vistazo

La siguiente tabla pretende ofrecerle una visión general de qué función de válvula es la más apta para cada proceso o fluido. Además de estas categorías, también ofrecemos válvulas para aplicaciones especiales.

| Criterio | Válvulas de diafragma | | Válvulas de globo | Válvulas de mariposa | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------|--|--------------|
| | Metal | Plástico | Metal | Metal | Plástico |
| FLUIDO | | | | | |
| Gaseoso | ○ | ○ | ● | – | – |
| Vapor | ○ | – | ● | ● | – |
| Líquido | ● | ● | ● | ● | ● |
| Viscoso | ● | ● | ○ | ● | ● |
| Particulado, abrasivo | ● | ○ | – | ○ | ● |
| Granulado | ○ | ○ | – | ○ | ● |
| Corrosivo (en función del material) | ● | ● | – | – | ● |
| PROCESO | | | | | |
| Disponible en versión multivía | ● | ● | ● | – | – |
| Apto para pigging | – | – | – | – | – |
| Regulable | ○ | ○ | ● | En caso de diámetros nominales grandes | |
| Temperatura del fluido | hasta 100 °C | hasta 80 °C | hasta 185 °C | hasta 230 °C | hasta 90 °C |
| Presión de trabajo | hasta 10 bar | hasta 10 bar | hasta 40 bar | hasta 40 bar | hasta 10 bar |
| Ciclos de conmutaciones frecuentes | ○ | ○ | ● | – | – |

* Para temperaturas superiores, bajo petición

- Apto
- Apto con limitaciones
- No apto

Otros accesorios de proceso



Rotámetros



Sensores de presión y temperatura

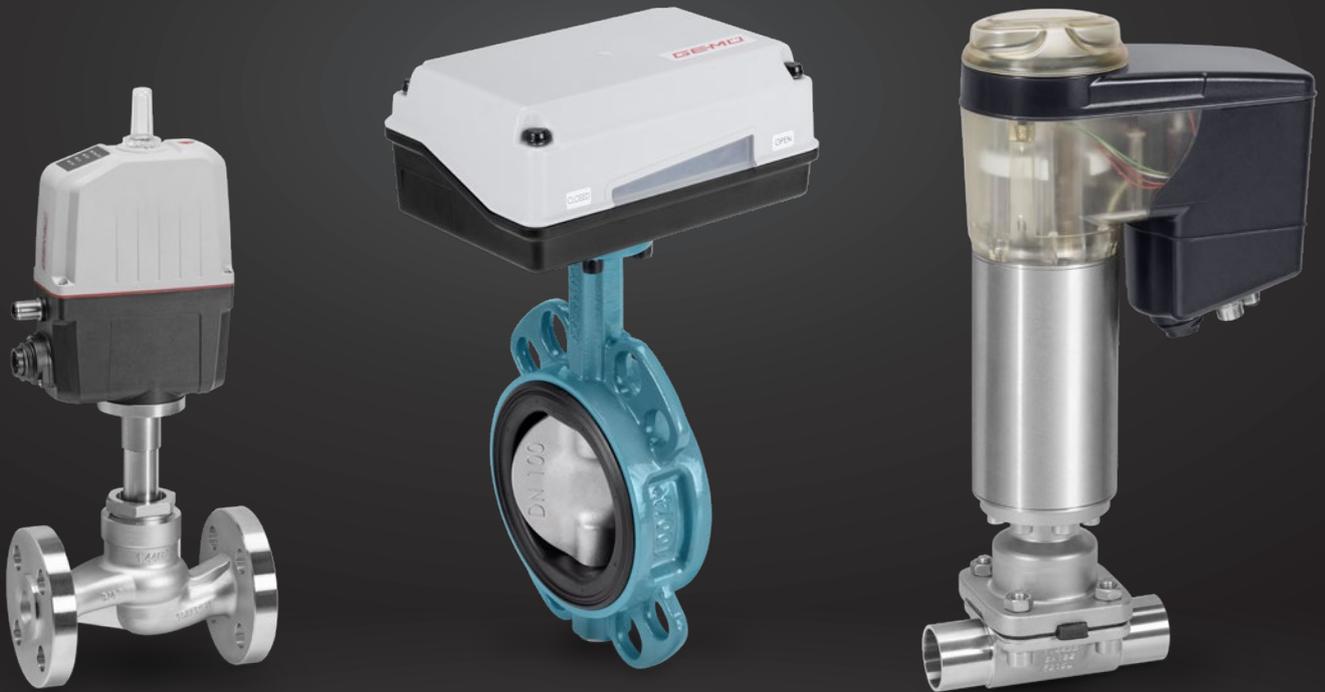
| Criterio | Válvulas de bola | | Válvulas de globo de diafragma | Electroválvulas de proceso | |
|-------------------------------------|------------------|--------------|--------------------------------|----------------------------|-------------|
| | Metal | Plástico | Plástico | Metal | Plástico |
| FLUIDO | | | | | |
| Gaseoso | ● | ● | ● | - | - |
| Vapor | ● | ● | ● | - | - |
| Líquido | ● | ● | ● | ● | ● |
| Viscoso | ● | ● | ● | ● | ● |
| Particulado, abrasivo | - | - | - | - | - |
| Granulado | - | - | - | - | - |
| Corrosivo (en función del material) | - | ● | ● | - | ● |
| PROCESO | | | | | |
| Disponible en versión multivía | ● | ● | ● | ● | - |
| Apto para pigging | ● | ● | - | - | - |
| Regulable | ● | - | ● | - | - |
| Temperatura del fluido | hasta 220 °C | hasta 100 °C | hasta 150 °C | hasta 60 °C | hasta 60 °C |
| Presión de trabajo | hasta 137 bar | hasta 16 bar | hasta 6 bar | hasta 20 bar | hasta 6 bar |
| Ciclos de conmutaciones frecuentes | - | - | ● | ● | ● |

* Para temperaturas superiores, bajo petición

- Apto
- Apto con limitaciones
- No apto



Sistemas de regulación



En el flujo del tiempo: válvulas eléctricas para la construcción de instalaciones

La electrificación está cambiando la industria de procesos y ofrece una amplia variedad de opciones para optimizar la construcción de instalaciones. Para instalaciones compactas o descentralizadas sin suministro separado de aire comprimido, las válvulas eléctricas pueden ser una alternativa energéticamente eficiente a los sistemas neumáticos.

Desde hace más de 55 años, desarrollamos actuadores de válvula tanto electromagnéticos como eléctricos, por lo que seguimos ampliando continuamente nuestros conocimientos técnicos.



GEMÜ eSyDrive
Actuador prémium para aplicaciones complejas de apertura/cierre y aplicaciones de regulación dinámica



GEMÜ eSyStep
Actuador universal para aplicaciones de apertura/cierre y aplicaciones de regulación sencillas



GEMÜ eSyLite
Actuador básico para aplicaciones de apertura/cierre



Encontrará más información sobre nuestros actuadores eléctricos para válvulas lineales o de cuarto de vuelta en www.gemu-group.com/electric-valves



Fiabilidad del proceso gracias a una calidad comprobada

Quienes exigen altos estándares de calidad deben disponer de controles de calidad propios. Por eso, el laboratorio de ensayos de GEMÜ cuenta con los equipos de medición más modernos para someter nuestros productos a numerosas pruebas. Esto también permite comprobar diseños muy personalizados y así calcular los parámetros óptimos para un funcionamiento rentable.

En GEMÜ utilizamos únicamente materiales seleccionados y supervisados continuamente por nuestro sistema de control de calidad, lo cual también está certificado por institutos externos.



TÜVRheinland®
CERT
ISO 14001



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001





Soluciones adaptadas a las necesidades del cliente

Como socio de sus clientes, GEMÜ desea que pueda aprovechar el potencial de su instalación al máximo. Por eso, además de nuestro programa estándar, también ofrecemos modificaciones de alta calidad e incluso conceptos de válvulas individualizadas según las necesidades del cliente.

Tanto si se trata de una modificación como de un nuevo desarrollo, nuestro sistema modular con módulos estándar de eficacia probada permite una gran flexibilidad para opciones de diseño individualizadas.

Amplia gama estándar
con una gran variedad de funciones, materiales y estándares de conexión



Modificación de productos
optimizada en función de la aplicación, como recubrimientos especiales o una mayor selección de materiales



Nuevos desarrollos
con una estrecha colaboración entre los clientes y los experimentados ingenieros de GEMÜ



¡Plantéenos un reto!

Hay mucho más allá de la gama de productos estándar de GEMÜ.

Póngase en contacto con nosotros para recibir asesoramiento individualizado.

GEMÜ App

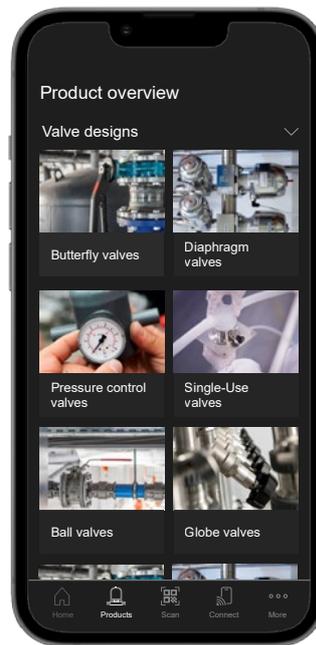
Numerosas funciones en una aplicación móvil

Dé el paso a la era móvil con nosotros

Descubra la nueva GEMÜ App, con múltiples funciones que le harán la vida más fácil. A partir de ahora, la gama de productos GEMÜ también estará disponible en su bolsillo. Con nuestra App para teléfonos y tabletas, podrá consultar las informaciones de producto en cualquier lugar y aprovechar nuestros servicios digitales.

Ventajas

- Acceso a la documentación de todos los productos GEMÜ en cualquier lugar
- Recuperación de información específica de un artículo sin largas búsquedas
- Identificación unívoca de los productos GEMÜ con código QR o etiqueta RFID
- Manejo y configuración sencillos de los productos GEMÜ mediante la interfaz Bluetooth
- Posibilidad de contacto rápida y sencilla



CONEXO

Gestión digital de la información y ayuda para el mantenimiento

Además de la identificación inequívoca de los componentes, CONEXO también ofrece apoyo para la calificación de instalaciones y el mantenimiento sin papel. La identificación se realiza mediante un chip RFID a través del lápiz CONEXO o mediante un código QR a través de CONEXO Webview y la GEMÜ App directamente en el componente del sistema.

Identificación

- Etiquetado electrónico de componentes mediante CONEXO Tags (código QR o chip RFID)
- Escaneado de la CONEXO Tag
- Visualización de información y documentación de productos

Documentación

- Configuración de la estructura de la instalación en el portal CONEXO
- Integración de datos de componentes
- Creación de instrucciones paso a paso para cada tipo de mantenimiento
- Definición de tareas de mantenimiento con emplazamiento, turno, período de ejecución y técnico responsable

Ayuda para el mantenimiento

- Realización de trabajos de mantenimiento con instrucciones paso a paso
- Documentación automática de todo el proceso
- Firma electrónica mediante inicio de sesión de usuario
- Distribución de registros de mantenimiento a través de PDF
- Consulta de los registros de mantenimiento

Placa de identificación digital

Desde mediados de 2021, estamos incorporando gradualmente una etiqueta con código QR y número de serie a los productos GEMÜ junto a la placa de identificación normal. Ello le permitirá identificar inequívocamente nuestros productos en todo el mundo y acceder digitalmente a una gran cantidad de información relacionada con estos, más allá de los datos clásicos que figuran en la placa de identificación.



