



GARANTÍA Y SOLUCIONES GLOBALES

Panorama
de la oferta:
Válvulas

En el
incremento
de la eficacia
operacional,
ELION es su
proveedor.

Soluciones individuales de toda
garantía, amplio conocimiento y
gestión adecuada en los sectores de
actividad más estratégicos.



Panorama de la Oferta Válvulas

La gama más extensa
de válvulas y soluciones
de las mejores marcas
y máxima garantía.

ELION, gracias a su experiencia, conocimiento especializado y colaboración con los clientes, les ofrece una gama exhaustiva de soluciones para todo tipo de Válvulas.

Nuestros especialistas de producto son los socios más importantes para muchos clientes. Ellos le propondrán una solución integral para optimizar sus procesos, comprendida por productos innovadores, sistemas globales y servicios pioneros, en asociación con el cumplimiento de las más duras exigencias y normas internacionales.

El objetivo es ofrecer productos rentables, asequibles, de alta calidad y personalizados. Ofrecemos soluciones en todas las etapas de su proceso productivo.



Válvulas
sanitarias /asépticas
para aplicaciones
farmacéuticas



Válvulas
industriales
para aplicaciones
exigentes



Accesorios y
complementos
para válvulas





Válvulas sanitarias / asépticas para aplicaciones farmacéuticas

GEMÜ es uno de los líderes mundiales en la fabricación de válvulas, sistemas de medición y control con más de 400.000 versiones actualmente disponibles.

A través de un diseño innovador continuo y un enfoque orientado a las necesidades de las aplicaciones y procesos, GEMÜ consigue ofrecer la gama más completa del mercado en productos para todo tipo de exigencias, siendo líderes mundiales en soluciones estériles para las industrias farmacéutica y biotecnológica.

Ofrecemos soluciones, ideas y desarrollo de productos que han surgido como resultado de la proximidad con los clientes y sus necesidades.

Esta vocación de colaboración ha permitido aprovechar al máximo todos nuestros recursos de ingeniería consiguiendo desarrollar productos de altísimas prestaciones y calidad. En sectores como el farmacéutico, biotecnológico y cosmético, sólo se puede ofrecer la máxima calidad,

todos nuestros productos cumplen con los reglamentos y criterios de aprobación mediante los más altos estándares de producción.

Para GEMÜ todas las optimizaciones de los productos son de particular importancia. Por ello se llevan a cabo pruebas exhaustivas en los diferentes departamentos técnicos, antes y durante su fabricación. Todos los productos están diseñados de acuerdo con las directivas GMP.

**MÁXIMA
GARANTÍA, CALIDAD
Y EXPERIENCIA EN
LAS INSTALACIONES
MÁS COMPLEJAS
Y EXIGENTES.**

- Válvulas asépticas de diafragma de acero inoxidable.
- Válvulas de cuerpo 2/2 y T, válvulas de fondo de tanque, soldadas en tándem.
- Configuraciones, bloques de válvulas.
- Multi-puertos personalizados.
- On/Off y válvulas de control.
- Soluciones personalizadas.
- Amplia gama de accesorios y finales de carrera para automatizarlas.



- Válvulas de Diafragma, 2 vías y punto de uso.
- Válvulas de Diafragma, fondo de tanque.
- Válvulas Multivías de diafragma.
- Válvulas de Diafragma, Tándem e Integradas.
- Válvulas de Regulación tipo 567.
- Válvulas de Asiento Inclinado.
- Válvulas de Bola, 2 y 3 vías.
- Válvulas de Retención.
- Válvulas para toma de Muestras.
- Válvulas de Aguja.





Válvulas sanitarias/asépticas para aplicaciones farmacéuticas

Válvulas de Diafragma, 2 vías y Puntos de uso

GEMÜ es el líder mundial en fabricación de válvulas para aplicaciones estériles, en farmacia y biotecnología.

La gama de válvulas de dos vías es la más extensa del mercado, disponibles en cualquier tamaño, norma, conexión y materiales. Todas las posibilidades en actuadores (neumáticos, manuales y eléctricos) y variedad de diafragmas dan respuesta a cualquier aplicación.

La filosofía modular de sus componentes hace que estos sean perfectamente intercambiables entre sí, siendo posible substituir un actuador neumático a uno manual, por ejemplo, sin necesidad de modificar nada más.

Cuerpos en acero inoxidable 1.4435 (F316L) forja, posibilidad de muchos otros tipos de acero inoxidable, así como de requisitos de rugosidad, llegando a $Ra \leq 0.25 \mu m$ y electro pulido.

El sistema único de sellado cuerpo/diafragma, dispone de las certificaciones que garantizan la imposibilidad de que el fluido pueda quedar retenido entre el diafragma y el cuerpo.

Las válvulas ZDL (Zero Deadleg) son muy habituales en lazos de agua pura y WFI. Estas válvulas impiden que volúmenes de agua queden inmovilizados o retenidos en algún punto del lazo, evitando de esta forma el riesgo de contaminación.

Estas válvulas mantienen el asiento lo más cerca posible de lazo reduciendo a cero el tramo muerto y permitiendo a su vez la perfecta drenabilidad.

Son modelos mecanizados desde bloques y ofrecen la posibilidad de utilizar varios tipos de aceros inoxidables según las necesidades.

Diseños especiales con geometría optimizada para reducir el espacio al mínimo, incorporando válvulas secundarias para toma de muestras o limpieza CIP/SIP.

Los diafragmas son los mismos utilizados en las válvulas de dos vías y se pueden incorporar todos los actuadores, manuales, neumáticos y eléctricos.





Válvulas Diafragma, Fondo de Tanque

GEMÜ ofrece una gran gama de válvulas de fondo de tanque, las cuales pueden ser soldadas en la base pero también en los laterales y en la parte superior.

Estas válvulas, que normalmente son utilizadas para el vaciado del tanque o reactor, también pueden integrar funciones adicionales como tomas de muestra o conexiones para el SIP/CIP. Todas ellas tienen un punto en común; mantener los asientos enrasados con el interior del tanque, reduciendo prácticamente a cero los tramos muertos y permitir a su vez la perfecta drenabilidad del mismo, de esta forma se aseguran que los procesos de limpieza y esterilización se realizan de forma eficaz y segura.



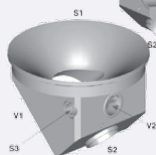
Son modelos mecanizados desde bloques que no tienen soldaduras entre asientos (free welding) y ofrecen la posibilidad de utilizar varios tipos de acero inoxidable según las necesidades.

Diseños muy compactos, optimizando su geometría, con la finalidad de reducir el espacio al máximo, facilitando su instalación en lugares reducidos y de difícil acceso.

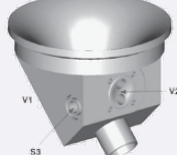
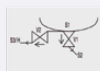
Los diafragmas son los mismos utilizados para las válvulas de dos vías y a su vez pueden ser utilizadas con todos los actuadores, manuales, neumáticos y eléctricos, así como con todos los accesorios y finales de carrera.



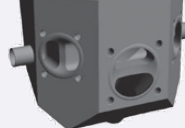
1



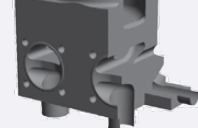
2



3



4





Válvulas sanitarias/asépticas para aplicaciones farmacéuticas

Válvulas Multivías de diafragma

Las válvulas multivías de GEMÜ son un producto altamente tecnológico, ofrecen ventajas de alto valor para las instalaciones farmacéuticas, donde los requerimientos asépticos e higiénicos adquieren enorme importancia. Son soluciones hechas a medida, con una gran capacidad de adaptarse hasta al más mínimo detalle a cada situación y circunstancia, pudiéndose mecanizar de la forma deseada en cada caso concreto. Los diseños sumamente compactos y simplificados, reducen todos los tramos muertos y volúmenes internos, permitiendo a su vez la perfecta drenabilidad del producto

y asegurando de esta forma que los procesos de limpieza y esterilización se realizan de la forma más eficaz y segura posible.

Son válvulas cada vez más necesarias en procesos farmacéuticos y sanitarios. La desaparición de soldaduras intermedias, eliminando totalmente los riesgos que las mismas suponen, es otro de los grandes valores. Los diafragmas son los mismos que utilizamos para nuestras válvulas de dos vías y a su vez pueden ser utilizadas con todos los actuadores, manuales, neumáticos y eléctricos,

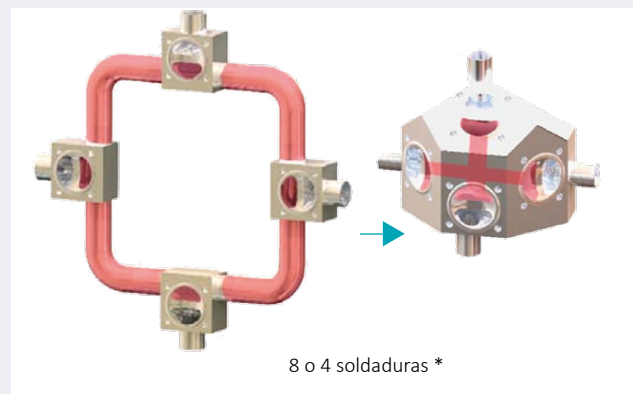
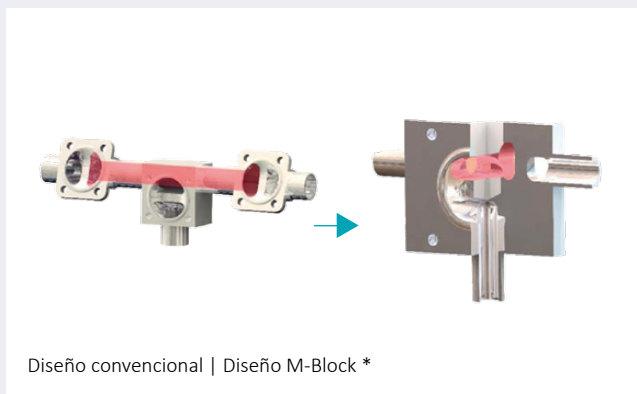
así como con todos los accesorios y finales de carrera. Un amplísimo rango de posibilidades en beneficio de poder ofrecer a nuestros clientes la solución más eficaz a sus necesidades reales en cada momento.





EJEMPLOS DE COMPARACIÓN EN LA CONFIGURACIÓN DE VÁLVULAS

Respaldamos a nuestros clientes en el estudio y planificación, aportando ideas y borradores iniciales. A continuación realizamos el diseño en el sistema CAD 3D y lo adaptamos para satisfacer al máximo las exigencias del cliente. Posteriormente, esta solución que se ha desarrollado conjuntamente, se procesa en nuestras instalaciones mediante centros de mecanizado multiejes. Cada año son varios miles de bloques los mecanizados (de 0,1 a 500 kg de peso).



* Las secciones de líneas de color rojo marcan el volumen de retención.





Válvulas sanitarias/asépticas para aplicaciones farmacéuticas

Válvulas de Diafragma, Tándem e Integradas

Las válvulas Tándem (W600) y las válvulas Integradas (I600) son soluciones simples e ingeniosas a las necesidades cada vez más habituales en el sector farmacéutico y sanitario.

Estas válvulas ofrecen una sustancial mejora (de forma fácil y económica) de los tramos muertos entre asientos y reducción de volúmenes internos.

Soluciones hechas a medida, con una gran capacidad de acercar los asientos de las válvulas, de esta forma se reduce notablemente el volumen interno que habría en la misma solución utilizando válvulas de dos vías, permitiendo cumplir la norma 3D.

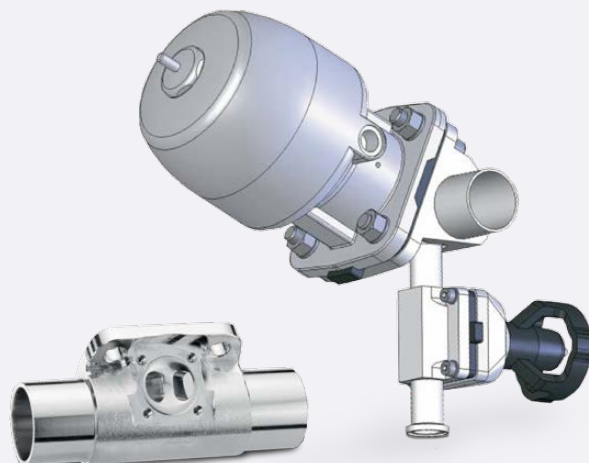
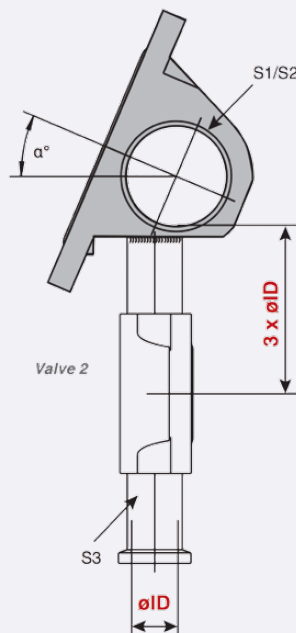
En las Tándem (W600) se consigue soldando dos válvulas con alta precisión directamente sobre el asiento de la principal.

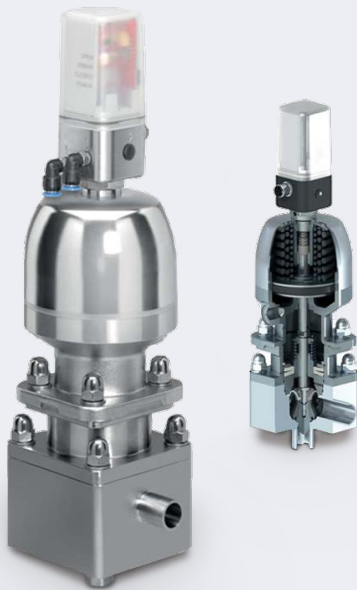
En las Integradas (I600), mejor aún, mecanizando en el propio cuerpo de la válvula principal la válvula secundaria, sin soldadura entre asientos y reduciendo al mínimo la distancia entre ellos, con una eficacia similar a una Multivía.

Hay una infinidad de modelos y configuraciones posibles, ya que para cada tipo hay que considerar el factor drenabilidad. Los diafragmas son los mismos utilizados para las válvulas de dos vías y a su vez pueden ser utilizadas con todos los



actuadores, manuales, neumáticos y eléctricos, así como con todos los accesorios y finales de carrera.





Válvulas de Regulación Tipo 567

Cuerpo: Acero inoxidable 1.4435.

Diafragma: PTFE (FDA).

Conexión: Soldar, Clamp, etc.

Accionamiento:

Actuador neumático en acero inoxidable (manual o neumático).

Diseño higiénico: EHEDG.

Rugosidad: Estándar 0.4 micras.

Rango de caudal: De 0,08 hasta 4,1 m³/h.

Temperatura de trabajo:
-10 hasta 100°C.

Presión de trabajo:
0 hasta 10 bar.

Aprobaciones:

FDA, USP Class VI, ATEX (opcional).

Diámetro:

DN 8 hasta DN20.

Válvulas de Asiento Inclinado

Cuerpo: Inox. 316L.

Asiento: PTFE.

Conexión: Soldar, Tri-clamp, Rosca Sanitaria, etc.

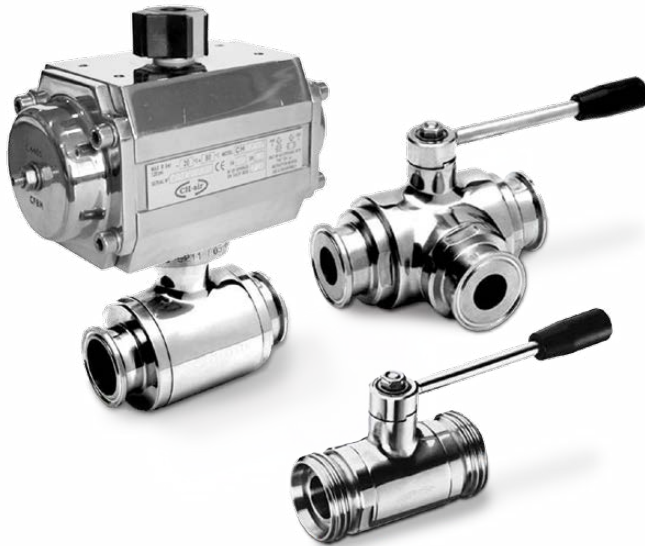
Accionamiento: Manual, Neumático.

Rugosidad: Hasta 0,4 micras.





Válvulas sanitarias/asépticas para aplicaciones farmacéuticas



Válvulas de Bola, 2 y 3 vías

Cuerpo:	Inox. 316, 316L.
Pulidos:	0,5 micras.
Asiento:	PTFE doble junta o asiento integral.
Conexión:	Tri-clamp, Rosca Sanitaria, Rosca Gas.
Paso:	Total o Reducido.
Diámetro:	DN 1/4" hasta 4".
Accionamiento:	Manual, Neumático, Eléctrico.

Válvulas de Retención

Cuerpo:	Inox. 316L.
Pulidos:	0,5 micras.
Conexión:	Tri-clamp, Soldar, etc.
Diámetro:	De 1/2" hasta 4".
Montaje:	Vertical-Horizontal (tipo excéntrico para garantizar su drenaje).





Válvulas para toma de muestras

Cuerpo: Inox. 316L.
Pulidos: 0,5 micras.
Asiento: Silicona, PTFE, FPM.
Conexión: Soldar, Tri-clamp, Porta-Goma, etc.
Accionamiento: Manual, Neumático.

Válvulas de Aguja

Cuerpo: Inox. 316L.
Pulidos: 0,5 micras.
Conexión: Tri-clamp, Roscar, etc.
Diámetro: DN3 hasta DN15.





Válvulas industriales para aplicaciones exigentes

La gran diversidad de procesos en plantas químicas e industriales exigen, para todos sus componentes, los más estrictos requisitos de calidad y una tecnología de vanguardia.

Las válvulas e instrumentos deben estar expuestas muy habitualmente a altas temperaturas, altas presiones y procesos de trabajo muy críticos. En estas situaciones GEMÜ se erige como un fabricante de alta calidad, capaz de ofrecer soluciones y equipos altamente fiables en cualquier entorno.

En GEMÜ todas las optimizaciones de los productos son de particular importancia y hay que garantizar la más alta calidad. Por ello se llevan a cabo pruebas exhaustivas en diferentes departamentos técnicos antes y durante todo el proceso de fabricación.

En la amplia gama de productos y soluciones que GEMÜ puede ofrecer encontramos:

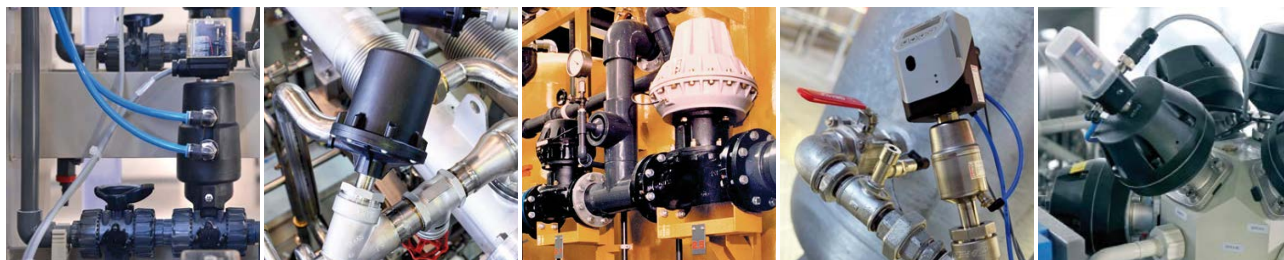
Válvulas de diafragma y válvulas de globo, así como válvulas de mariposa en diferentes materiales.

Válvulas de diafragma recubiertas de material sintético, bloques de válvulas de múltiples puertos en PP, PVC, ABS y PVDF.

Válvulas de bola en metal y plástico, gran variedad de juntas, diafragmas y materiales de sellado.

**GEMÜ, UNO
DE LOS LÍDERES
MUNDIALES EN LA
FABRICACIÓN DE
VÁLVULAS, SISTEMAS
DE MEDICIÓN
Y CONTROL**

A todo esto hay que añadir la enorme posibilidad de accesorios, complementos y finales de carrera que podemos suministrar para nuestras válvulas y equipos, facilitando de esta forma la máxima automatización en sistemas de control de cualquier tipo.



VÁLVULAS ON/OFF

- Válvulas de Bola.
- Válvulas de Globo / Asiento / Aguja.
- Válvulas de Diafragma.
- Válvulas Modulares.

VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y REGULACIÓN

- Válvulas de Regulación Neumáticas.
- Válvulas de Regulación Eléctricas.
- Válvulas de Regulación Manual.
- Válvulas de Mariposa.





Válvulas industriales para aplicaciones exigentes

Válvulas On/Off



Válvulas de Bola

- Cuerpo:** PVC, Polipropileno, PVDF, Inox. 316, Acero carbono.
- Conexión:** Encolar, Soldar, Bridas, Roscadas, Enlaces.
- Accionamiento:** Eléctrico, Neumático o Manual.

Válvulas de Globo / Asiento / Aguja

- Cuerpo:** Inox 316, Fundición Gris/Nodular, Bronce, PP.
- Asiento:** PTFE, FPM, Metal-Metal, NBR.
- Conexión:** Soldar, Roscar, Bridas.
- Accionamiento:** Eléctrico, Neumático o Manual.





Válvulas de Diafragma

Cuerpo:	PP, PVDF, PVC, Fundición Gris/Nodular, Inox.
Diafragma:	EPDM, PTFE, NBR, FPM.
Conexión:	Encolar, Bridas, Roscar.
Accionamiento:	Eléctrico, Neumático o Manual.

Válvulas Modulares

Sistema modular integrado de válvulas GEMÜ 553. Equipados con actuadores manuales o neumáticos que proporcionan la posibilidad de una gran variedad de configuraciones, de la forma más compacta, versátil y sencilla.

Un sistema con los procesos más exigentes de fabricación y diseño. Un novedoso y sencillo sistema de sellado entre los propios módulos garantiza la perfecta unión entre todos sus componentes.





Válvulas industriales

para aplicaciones exigentes

Válvulas de retención y regulación



Válvulas de Regulación Neumáticas

Cuerpo:	PVDF, PP, PVC, Fundición, Bronce, Inox.
Cierre:	EPDM, PTFE, FPM, NBR, Metal-Metal, etc.
Conexión:	Soldar, Bridas, Roscar, Encolar, Wafer.
Accionamiento:	Neumático Simple o Doble efecto.

Válvulas de Regulación Eléctricas

Cuerpo:	PVDF, PP, PVC, Fundición, Bronce, Inox.
Cierre:	EPDM, PTFE, FPM, NBR, Metal-Metal, etc.
Conexión:	Soldar, Bridas, Roscar, Encolar, Wafer.
Accionamiento:	Eléctrico de 12 a 230 VAC.





Válvulas de Regulación Manual

Cuerpo: Inox. 316.
Juntas cierre: EPDM, PTFE.
Conexión: Soldar, Bridas, Roscar.
Accionamiento: Manual.

Válvulas de Mariposa

Cuerpo: PVDF, PP, PVC, Fundición Gris/Nodular, Inox.
Juntas cierre: EPDM, PTFE, FPM, NBR, Metal-Metal, etc.
Conexión: Encolar, Bridas, Roscar.
Accionamiento: Eléctrico, Neumático o Manual.





Accesorios y complementos

Cada vez con más determinación, el mercado industrial solicita nuevos desarrollos para responder a las necesidades de controlar y monitorizar todos los procesos con enorme minuciosidad.

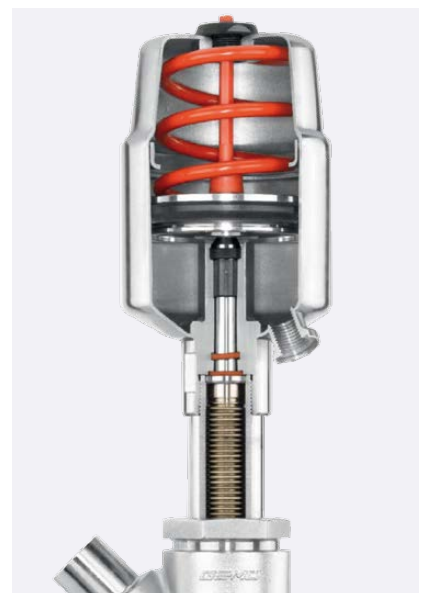
No ajenos a esta necesidad creciente, hemos desarrollado una serie de equipos y componentes fácilmente integrables en todas las válvulas.

Actualmente la gama de accesorios, finales de carrera, posicionadores y controladores que podemos ofrecer es muy amplia y cubre la totalidad de las necesidades.

Muchos son los diseños preparados para adaptarse a cualquier concepto de automatización. Esta gama no sólo posee sencillos mecanismos de detección, sino también equipos con una “inicialización automatizada” que ahorra tiempo en las puestas en marcha y mantenimiento, así como

finales de carrera con microprocesador integrado, capaces de manejarse en buses de campo como AS-interface y DeviceNet, IO-Link, P-DP, entre otros.

Hemos asumido el reto que nos presenta la automatización en la actualidad, estamos en constante desarrollo de nuevos equipos con la finalidad de abarcar incluso los más innovadores entornos.



Gemü 555



- Cajas Finales de Carrera para Válvulas Lineales.
- Cajas Finales de Carrera “COMBISWITCH” con Electroválvula Integrada.
- Detectores Inductivos para Válvulas de Giro.
- Cajas Finales de Carrera para Válvulas de Giro.
- Electroválvulas de Pilotaje.





GEMÜ®

LUCIFER®



Cajas Finales de Carrera para Válvulas de Giro

- Para todo tipo de válvulas de bola, mariposa y macho.
- Con micros mecánicos, detectores inductivos Namur, inductivos 2 hilos, 3 hilos, etc.
- Para Zonas Seguras y EEx.

Electroválvulas de Pilotaje

- Para montaje en batería, para el pilotaje de válvulas versiones en 3 y 5 vías.
- Namur, para montar en actuadores.
- Namur 5/2 convertibles a 3/2.
- Electroválvulas 3/2 vías para pilotar individualmente.





Accesorios y Complementos



Cajas Finales de Carrera para Válvulas Lineales

- Para válvulas de asiento y diafragma.
- Con micros mecánicos, detectores inductivos, Namur, inductivos 2-3 hilos etc.
- Para zonas seguras y EEx.

Cajas Finales de Carrera "COMBISWITCH" con Electroválvula Integrada

- Para todo tipo de válvulas.
- Finales de carrera electrónicos.
- 24VDC, AS-Interface, DeviceNet, LON etc.

Detectores Inductivos para Válvulas de Giro

- Salidas PNP, NPN, 2 hilos AC/DC, Namur y ASI.
- Montaje directo sobre el actuador.
- Carcasa resistente a impactos y agentes químicos.
- Conexión por cable o conector.
- Para zonas seguras y EEx.



EL TOTAL ES MÁS QUE LA SUMA DE SUS COMPONENTES

Elion se compromete a ofrecerle la
Solución Global más rentable y eficaz a
sus necesidades del día a día

DELEGACIONES:

Cataluña:

Tel. 932 982 000
elion@elion.es

Centro:

Tel. 913 835 709
elionmad@elion.es

Sur:

Tel. 955 943 441
egiraldez@elion.es

Norte:

Tel. 943 217 200
imorales@elion.es



ELION, S.A.

Farell, 5
08014 Barcelona
Tel. 932 982 000
elion@elion.es
www.elion.es

