

**GARANTÍA Y
SOLUCIONES
GLOBALES**

Panorama
de la oferta
FARMACIA



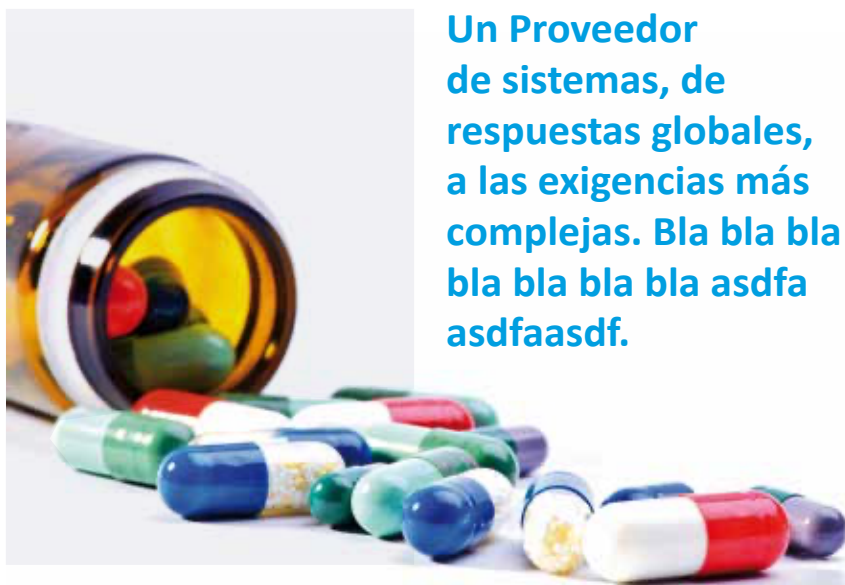
En el
incremento
de la eficacia
operacional,
ELION es su
proveedor.

Una gama de productos y soluciones
cuidadosamente seleccionadas para
abarcara todos los niveles del proceso
de automatización.

Soluciones a todos los niveles

FARMACIA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco in voluptate velit esse cillum dolore non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Un Proveedor de sistemas, de respuestas globales, a las exigencias más complejas. Bla bla bla bla bla bla asdfa asdfaasdf.





Panorama de la oferta Farmacia

ELION gracias a su conocimiento especializado, experiencia y colaboración con los clientes, les ofrece una gama exhaustiva de soluciones y servicios para automatizar procesos en la industria farmacéutica.

Nuestros especialistas de producto son los socios más importantes para muchos clientes. Ellos les 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.

**SOLUCIONES
INDIVIDUALES DE
TODA CONFIANZA,
AMPLIO CONOCIMIENTO
Y ADECUADA GESTIÓN
EN LOS SECTORES
DE ACTIVIDAD**



Resistencia a los Agentes Químicos

Los requerimientos de funcionalidad de los componentes de automatización en líneas de envase y embalaje, aplicadas en los sectores de farmacia y cosmética, están en constante evolución. Los puntos más críticos son la compatibilidad higiénica de los materiales utilizados además de impermeabilidad y resistencia de los componentes contra los agentes químicos.

3-A Sanitary Standards, Inc (3-A SSI)

Es una organización independiente, sin ánimo de lucro, dedicada a fomen-

tar el diseño de equipos higiénicos y elementos para la industria farmacéutica, alimentación y bebidas. 3-A representa los intereses de estas tres áreas con un compromiso común de seguridad alimentaria y seguridad sanitaria para los procesos y fabricantes de equipos.

FDA (Food and Drug Administration)

Es una agencia gubernamental estadounidense que vela por la protección de la salud pública. La principal área de actuación es la seguridad y efectividad de los fármacos y alimentos. Los materiales que tienen que estar en contacto con los alimentos han de ser evaluados y certificados por la FDA.

IP67

Según norma DIN EN 60529 resistencia a la inmersión en agua a 1 metro de profundidad durante 30 min.

IP68

24 horas de almacenaje continuado a +70°C. 24 horas de almacenaje continuado a -25°C. 7 días de inmersión a 1 metro de profundidad. 10 ciclos de choque térmico (de + 70°C a -25°C).

IP69K

Este test evalúa la resistencia de los componentes respecto a un chorro de agua a alta presión, a una temperatura de 80°C y entre 80 y 100 bar desde distintos ángulos.



Interface Usuario.



Sistemas de
Identificación RFID.



Electroválvulas y Neumática.



Conectividad Buses
de Campo.



Sensores de Visión.



Instrumentación de Campo.



Periferia descentralizada.



Sensores de Proximidad.



Válvulas.

ELION con sus productos de primera línea ofrece soluciones específicas en los principales procesos de la industria farmacéutica:

● **TRATAMIENTO DE AGUA.**

- DI-Water, WFI.
- Agua de grado farmacéutico.
- Agua residual.

● **GENERACIÓN DE VAPOR.**

- **FERMENTACIÓN.**
- **FILTRACIÓN.**

● **LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN.**

- {CIP/SIP}.
- **AUTOCLAVES.**
- **DOSIFICACIÓN Y LLENADO.**



Comunicación Wireless Interface Usuario

Beijer **G3CMA**
ELECTRONICS



Terminales de Operador y PC's industriales

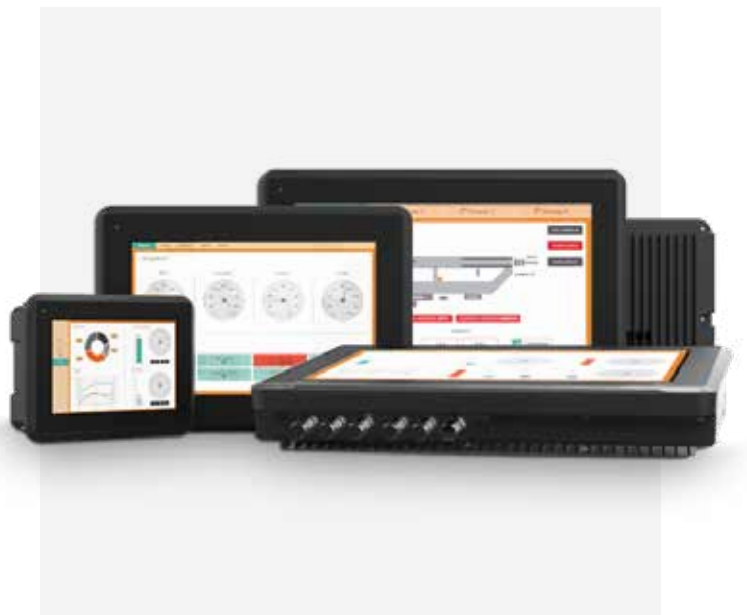
Terminales de operador táctiles y con teclado, desde pantallas de 4 x 20 caracteres hasta gráficas de 15" TFT. Posibilidad de pantallas antireflectantes e INOX. Drivers de comunicaciones para los PLC's más importantes del mercado. Drivers adicionales para convertidores de frecuencia, cámaras digitales, lectoras de códigos de barras, etc. Comunicación vía RS-232, RS-422, RS-485, EtherNet/IP, Profibus DP, USB, etc.

Acceso remoto vía módem. Nueva plataforma común para HMI y PLC's industriales iX Developer para el desarrollo de aplicaciones.

- Pantallas para visualización TFT 6,5" a 21".
- Pantallas de alto brillo de hasta 650 cd/m², 15" y 21".
- Monitor táctil, 15" y 19".
- CPU 1.6 GHz. C2P, Pentium IV... RAM 512 Mb, 1024 Mb, 2040 Mb, 4096 Mb.
- Disco duro de 40/60/80 Gb HDD estado sólido.
- USB, memory stick. Compact Flash.

PC's Industriales y Terminales remotos para PC Ex

- Pantallas para visualización TFT 15" y 19".
- Pantallas de alto brillo de hasta 650 cd/m².
- Pantalla táctil, 15" y 19".
- Dispositivos táctiles de entrada touchpad, Trackball, Joystic, Ratón, etc.
- Teclados IP66 de 105 teclas en 30 idiomas.
- CPU 1.6 GHz. RAM 512 Mb o 1024 Mb.
- Disco duro de 40/60 Gb HDD.
- USB, memory stick. Compact Flash.
- Control de acceso por tarjetas, huella digital, etc.
- Escáner de código de barras.
- Interruptor de llave.
- Video cámara.





Comunicación Wireless Conectividad Buses de Campo



Módulos Interface y Conectividad Buses de Campo

Disponemos de todos los elementos necesarios para la realización de su aplicación en cualquiera de los buses de campo existentes en el mercado.

- Aisladores galvánicos.
- Entradas / Salidas digitales.
- Entradas / Salidas analógicas.
- Temperatura.
- Velocidad rotacional y desviación.
- Control de nivel.
- Fuentes de alimentación.

Comunicación Wireless

Los módulos de comunicación Wireless SureCross™ de BANNER y su amplia gama de accesorios ofrecen múltiples posibilidades de transmisión de la señal. Trabajando en la frecuencia homologada de 2,4 GHz, transmiten señales digitales y analógicas a una distancia que dependerá del entorno, y de un máximo de 2,5 Km (sin repetidor).

Se pueden realizar diferentes topologías y transmitir su información a una red física mediante Modbus RTU o TCP y EtherNet/IP.

Así mismo, se dispone de equipos para trabajar en entornos ATEX, en todo tipo de zonas.





Sistemas de conexión Periferia descentralizada



BL20: Sistema modular de E/S en IP20

- Sistema de E/S remotas para su uso en zonas seguras.
- Comunicación disponible: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Modbus TCP, EtherNet/IP y PROFINET.
- Transparente al HART.

Excom® Sistema Modular de E/S en IP20 o IP65

- Sistema de E/S remotas para su uso en áreas con riesgo de explosión ATEX.
- La homologación ex del sistema permite su uso en zonas 1/2/21/22.
- Conexión hasta instrumentos en zona 0/20.
- Profibus DPexi.
- Transparente al HART.

Foundation Fieldbus / Profibus PA

- Soluciones completas para Foundation Fieldbus y Profibus PA.
- Fuentes de alimentación Foundation Fieldbus, segmentos H1.
- Cajas de interconexión pasivas y activas para Foundation Fieldbus y Profibus PA, también para conexión de dispositivos EExi.
- Multibarreras para conexión dispositivos EExi.
- Conexiones y cables, estándares, armados, etc.

BL67: Sistema modular de E/S en IP67

- Sistema de E/S remotas para su uso en zonas seguras.
- Comunicación disponible: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Modbus TCP, EtherNet/IP y PROFINET.





BL Compact

Es la primera familia de productos en IP67 compactos que cubre todos los requisitos en cuanto a diversidad de señales y técnicas de conexión en el nivel E/S. Con BL Compact se puede realizar ahora tareas E/S muy distintas con combinaciones de señales prácticamente ilimitadas fuera del armario de distribución y en formato compacto. Los equipos integran las tres funciones básicas (conexión de bus de campo, señales E/S y técnicas de conexión) en una sola carcasa. Según el modelo de carcasa se pueden integrar uno o dos módulos E/S. De este modo, se puede combinar entre sí diferentes señales I/O (DI, DO, XSG, AI, AO, RS232, RS485, SSI, contador, etc.) en una estación compacta con distintas técnicas de conexión (M8, M12, M16 y M23). Profibus DP o DeviceNet.

Piconet®

El sistema E/S modular IP67 Piconet® de TURCK nos permite descentralizar nuestras E/S en máquinas y procesos pero a partir de una única Gateway de comunicación, uniendo los diferentes módulos acopladores de E/S mediante fibra óptica. Gateways para: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Modbus TCP, PROFINET, y EtherNet/IP.

Módulos para señales digitales y analógicas de entradas/salidas, conteo rápido, temperaturas, sensores SSI, etc....

Los módulos IP67 totalmente encapsulados pueden montarse directamente en la máquina o proceso sin necesidad de otras medidas de protección.





Comunicación Wireless

Sistema de identificación RFID

TURCK


BL-ident: La solución modular

El sistema de identificación BL-ident de TURCK es uno de los sistemas denominados RFID (identificación por radiofrecuencia). Se dispone de sistemas adaptados entre sí con frecuencias de transmisión por aire a 13,56 Mhz (HF) y 860-960 Mhz (banda UHF, según países).

El sistema funciona sin contacto y sin desgaste, resiste las oscilaciones de temperatura (temperatura elevada en el soporte de datos), la suciedad, el agua y el aceite.

Soluciones en IP69K.

Distancias de hasta tres metros con posibilidad de multilectura.

Además dispone de una vida útil muy prolongada.

El sistema consiste en:

- Un soporte de datos móvil (Tags).
- Un cabezal de lectura/escritura.
- Un procesador de señal (módulo de interfaz).

Tags de todo tipo y a medida de la aplicación, desde soportes rígidos como adhesivos e incluso combinados con códigos de barras.

Debido a la gran variedad de modelos e interfaces, los sistemas de identificación de TURCK permiten el ajuste individual a cualquier aplicación.

Soluciones totalmente modulares combinadas con nuestras remotas E/S del tipo BL20, BL67 y BL Compact.

Podemos combinar módulos para los cabezales de lectura/escritura y módulo de E/S digitales y analógicas, que combinadas con las Gateways programables, nos permiten realizar aplicaciones controladas por sí mismas o aplicarse directamente como un esclavo más de la red utilizada por el usuario.

Gateways para: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Modbus TCP, PROFINET y EtherNet/IP.





Los sensores NAMUR EEx de dos hilos polarizados varían su resistencia interna cuando son atenuados.

Estos sensores se instalan en zonas con riesgo de explosión y su señal tiene que procesarse mediante un aislador galvánico.





Tecnología visual

Sensores de Visión



iVu

- Equipo de inspección totalmente autónomo.
- Compacto y robusto, protección IP67.
- Pantalla táctil de visualización y programación (no se requiere PC).
- Programación sencilla e intuitiva.
- Múltiples idiomas (Español, Inglés, Francés, Alemán, Italiano, etc.)
- Ópticas intercambiables de 8, 12, 16 y 25 mm.
- Iluminación integrada roja, azul, verde e infrarroja.
- Sensor CMOS 752 x 480 pixels.
- Máximo 100 fps.

PresencePLUS Pro

- Equipo de visión con unidad de control remota.
- Incorpora de serie todas las herramientas de inspección y análisis.
- Sensor CCD 640 x 480 ó CMOS 1280 x 1024 pixels.
- B/N o COLOR. Memoria de 64 Mb.
- Comunicación EtherNet/IP y Modbus TCP/IP.
- Velocidad de 48 fps.
- Disponibles en IP68 e INOX.

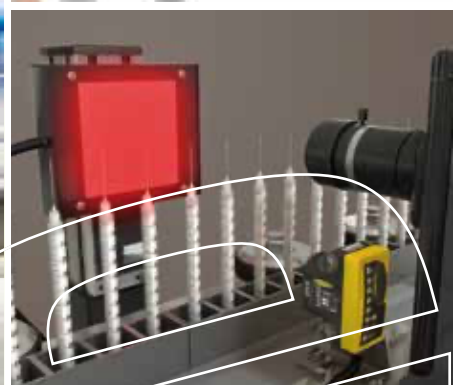
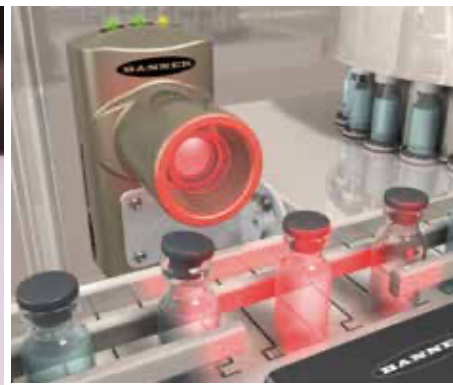
PresencePLUS P4

- Equipo de visión compacto.
- Cada modelo incorpora herramientas de inspección y análisis dedicadas.
- Equipos de hasta 500 fps.
- Resoluciones del sensor de 640 x 480 a 1280 x 1024 pixels.
- B/N o COLOR. Memoria de 32 Mb.
- Comunicación EtherNet/IP y Modbus TCP/IP.
- Disponibles en IP68 e INOX.

Iluminación

- Área Lights.
- On-Axis Lights.
- Ring Lights.
- Spot Lights.
- Structured Lights.
- Linear Array Lights.
- Backlights.
- Low-Angle Ring Lights.
- Tubular Lights.
- Disponibles en IP68 e INOX.





Pharmacode - Data Matrix (ECC 200) - Code 39 - Code 128 - EAN 8 - EAN 13 - CODABAR - Interleaved 2 of 5 - IMB - Postnet



Aplicaciones especiales

Sensores de Proximidad



Sensores Inductivos

Modelos de métricas estándar, para zona clasificada ATEX, para alta y baja temperatura, modelos de anillo, analógicos y la familia Wash-Down de TURCK. Con tecnología Uprox+ factor 1 para aplicaciones agresivas. Protección IP69K, resistentes ante agentes químicos y rango de temperatura extendido de -40 a 100°C.

Sensores Capacitivos

Modelos con compensación de humedad, con supresión de fondo para evitar falsas detecciones en depósitos, modelos resistentes ante agentes químicos, modelos con rango de temperaturas extendido y para zonas ATEX.

Sensores magnéticos

Sensores para cualquier tipo de cilindro neumático del mercado. Modelos con salida digital, analógica y para zonas ATEX.

Sensores Ultrasonidos

Sensores estándar y modelos con cabezal de PTFE resistente ante agentes químicos. Versiones con salida digital, analógica, doble digital y modelos con salida analógica + digital. Los sensores de ultrasonidos son el elemento ideal para la detección de envases incoloros.

Sensores Ópticos

Sensores fotoeléctricos estándar, modelos miniatura, láser, para zona clasificada, fibra óptica de plástico y vidrio, de herradura y familia Ez-Beam. Protección IP69K, resistentes a agentes químicos, rango de temperatura extendido de -40 a 70°C.



Detectores de Color

Sensor fotoeléctrico de color con 3 salidas independientes. Seleccionables, el color, la intensidad y la tolerancia. Rápida respuesta 335 µs, ideal para procesos de empaquetado y/o verificación.

Sensor Luminiscente

Para aplicaciones donde el film tiene en su composición elementos luminiscentes para su detección y verificación.

Sensor para Contaje

Sistema de fibra óptica diseñado para el conteo de piezas de tamaño reducido, tales como pastillas. El amplificador cuenta con alarma de bloqueo y alarma de lentes sucias evitando cualquier error en el conteo.

El sistema dispone de varias medidas (formato ventana) para tener un mayor rango de detección en función de la aplicación.

Sensor Nivel de Líquidos

Dos formatos, fotocélula de petaca y sistema de fibra óptica. Detecta los cambios de la luz infrarroja del emisor por el coeficiente específico de refracción del elemento acuoso. Capaz de atravesar envases totalmente opacos (que no contengan elementos metálicos).



Acoplamientos rápidos Electroválvulas y Neumática

GEMU® LUCIFER®



WILKERSON.



Electroválvulas y Neumática

Electroválvulas para pilotaje de actuadores neumáticos.

Armarios completos de pilotaje, Conexión Namur, baterías neumáticas o individuales.

Electroválvulas para fluidos de aplicación general.

Amplia gama de electroválvulas ATEX, para todas las Zonas.

Reguladores eléctricos de presión neumática para actuadores de válvulas de regulación en circuitos de dosificación.

Gama completa para el tratamiento del aire comprimido FRL. Filtraje de calidad y Secado, también en INOX.

Acoplamientos rápidos

Acoplamientos rápidos con diseños específicos para gases y líquidos en procesos farmacéuticos.

Comparten características como limpieza fácil, desconexiones sin fugas, interior sin zonas muertas, esterilizables y de uso en autoclaves.

Son además no-intercambiables evitándose riesgos entre circuitos de diferentes servicios.

< DN 100 mm - Ra < 0,8 - CIP/SIP - EN10204-3.1





Industria Sensórica

Instrumentación de Campo



Sensores de Presión

Sensores con y sin display, alta precisión, durabilidad y robustez. Elevado nivel de protección EMC, IP67, cuerpo en acero inoxidable. La gama alta de rangos de medición (-1/600 bar) y de tipos de conexión; sanitarias, roscadas, membrana rasante etc., nos permite ofrecer soluciones para múltiples aplicaciones.

Salidas analógicas y de alarma PNP/NPN. Indicación a través de display luminoso, orientable 360°, que nos permite un acceso fácil a sus múltiples opciones de configuración. A su vez, el pulsador medio de validación evitará posibles desconfiguraciones accidentales.

Sensores de Temperatura

Sensores con y sin display, alta precisión, durabilidad y robustez. Elevado nivel de protección EMC, IP67, cuerpo en acero inoxidable.

La gama alta de rangos de medición (-50 / 500°C), de tipos de conexión, de forma de montaje; directa y termo-pozo, y longitudes de inserción, nos permite ofrecer soluciones para múltiples aplicaciones.

Salidas analógica y de alarma PNP/NPN. Indicación a través de display luminoso, orientable 360° que nos permite un fácil acceso a sus múltiples opciones de configuración. A su vez, el pulsador medio de validación evitará posibles desconfiguraciones accidentales.

Máxima precisión de medición a través de la PT100 Clase A, 4 hilos, estandarizada.



Sensores de Caudal

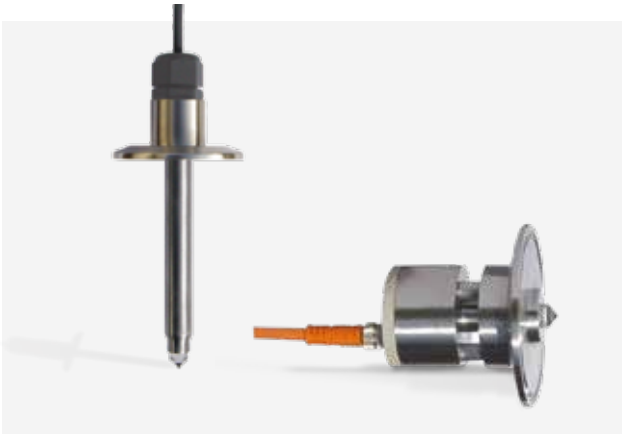
Transmisores y detectores de caudal, para fluidos, gases, y agua en servicios auxiliares.

Detectores de caudal homologados para zona ATEX.

Principios distintos de medición; Calorimétricos, Vortex, Electromagnéticos, Turbina, Paletas, permitiéndonos de esta forma ofrecer la solución adecuada para cada situación.

Con Display o sin, sobre tubería o en forma remota. Salidas analógicas, frecuencia, alarmas etc.



BESTA**HONSBERG**
INDUSTRIAL ELECTRONICS**TURCK****UWT**
LEVEL CONTROL

Sensores de Nivel Optoelectrónicos

Sensores de nivel de diseño sanitario sin partes móviles. Alta precisión y repetibilidad con ajuste de sensibilidad. Conexión eléctrica por conector o con cable. Salida PNP. Montaje rápido en cualquier posición con conexión clamp. Longitud de medida hasta 1000 mm.

Sensores de Nivel Magnéticos

Interruptores de nivel, sondas e indicadores de flotador magnético diseñados y fabricados a medida. Diseño sanitario con acabado electropulido o certificación 3 A. Conexiones clamp, rosca sanitaria DIN11581, o bridas según especificaciones. Hasta 8 contactos en un mismo interruptor. Salida 4-20 mA, protocolo HART, Profibus PA / Fieldbus. Sensibilidad 0,1 mm con sensor magnetoestrictivo. Certificados ATEX y de trazabilidad disponibles.



Interruptores de Nivel Vibratorios

Interruptores de nivel de horquilla vibratoria para sólidos, ligeros, finos o granulados VIBRANIVO. Diseño especial VIBRASIL para instalaciones de transporte neumático.

Sensibilidad ajustable. Indicador LED de diagnóstico para sólidos con gran adherencia a superficies en contacto.

Amplia gama de conexiones. Montaje remoto opcional. Salidas de relé, PNP, 2 hilos, Namur, 8/16 mA y 4/20 mA. Certificados ATEX, FM /CSA.





Sistemas de Regulación Válvulas



Intercambiadores de Calor

Intercambiadores de calor sanitarios de doble placa tubular. Construcción en conformidad con la directiva 97/23/CE PED, así como FDA y GMP. Dimensionados, diseñados y contruidos según las necesidades de cada cliente. Pueden ser utilizados tanto para procesos de enfriado como de calentamiento. Fabricados con tubo liso sin soldadura, con un acabado superficial interior de $Ra < 0,6 \mu m$.

Válvulas de Diafragma Sanitarias

Amplia gama de válvulas de diafragma para aplicaciones sanitarias.

Fabricadas en acero inoxidable con acabado superficial pulido, diafragmas conformes a la FDA y USP y con múltiples opciones de accionamientos así como de accesorios asociados a la detección de posicionamiento y pilotaje.

Fabricación de modelos estándares y de modelos especiales, personalizados para satisfacer las más estrictas necesidades del cliente.

Conexiones a proceso según la mayoría de normas del sector.



Válvulas de Proceso

Válvulas de bola, mariposa, asiento y retención, fabricadas en acero inoxidable, con accionamiento tanto manual como neumático o eléctrico.

Válvulas de toma de muestra sanitarias, específicas para el control de calidad del producto.



Soluciones para Tanques

Amplia solución para tanques de cultivo. Válvulas de toma de muestras, fondo de tanque (opciones estándar y a medida), agitadores magnéticos con accionamiento eléctrico trifásico, botellas toma de muestra, mirillas y bolas de limpieza. Material fabricado en acero inoxidable AISI 316L. Construcción en conformidad con la directiva 97/23/CE y con certificación FDA y GMP.



Válvulas de Mariposa

Válvula de mariposa para aplicaciones con productos químicos agresivos, gases corrosivos, tratamiento de aguas corrosivas, instalaciones con agua pura, etc.

Rango de tamaños de DN40 a DN900, versión Wafer o Lug, asiento en TFM con backliner en elastómero blando (EPDM, FPM o Silicona). Diferentes posibilidades tanto en el material del cuerpo como del disco, y aleaciones especiales. Accionamiento manual, neumático y eléctrico.

Construcción en conformidad con la directiva 97/23/CE, con certificación FDA y ATEX.



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:

Cataluña y Baleares
Tel. 932 982 000
elion@elion.es

Centro:

Madrid, Castilla y León,
Castilla-La Mancha y Extremadura
Tel. 913 835 709
elionmad@elion.es

Levante:

Comunidad Valenciana y Murcia
Tel. 961 034 030
aalbinana@elion.es

Norte:

Euskadi, Cantabria, Navarra y La Rioja
Tel. 943 217 200
imorales@elion.es

Sur:

Andalucía
Tel. 955 943 441
egiraldez@elion.es



ELION, S.A.

Farell, 5
08014 Barcelona
Tel. 932 982 000
Fax 934 311 800
elion@elion.es
www.elion.es

