

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA

PLANTAS de PROCESOS

MULTISECTORIAL

Nº 247/ Septiembre 2020



Innovation in Motion

Sistemas lineales Franke

Serie FDC - Anticorrosiva

Serie FDI - Vacío

www.franke-spain.com





EXPOQUIMIA

Encuentro Internacional de la Química

14-17 SEPTIEMBRE 2021
RECINTO GRAN VIA [Contactar](#)



expoquimia.com
#expoquimia21

¿ESTÁS PREPARADO PARA CAMBIAR EL FUTURO?

La industria química está impulsando los principales avances tecnológicos del mundo. NUEVOS MATERIALES y NUEVOS PROCESOS están surgiendo para dar soluciones a los retos más importantes de la humanidad.

**Ven y participa en EXPOQUIMIA 2021,
una edición que hará historia.**



SMART CHEMISTRY SMART FUTURE

Soluciones innovadoras y sostenibles ante los retos y demandas de la sociedad.



CONGRESO DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL MEDITERRÁNEO

- Evento Virtual: 16-20 NOV 2020 en UNPRECEDENTED VIRTUAL FORUM
- Evento físico: 14-17 SEPT 2021



NUEVOS PROCESOS

Expoquimia BIO ofrece a las empresas biotec un entorno único. Únete y genera nuevas oportunidades de negocio con el sistema de partnering.



NUEVOS MATERIALES

Conoce, interactúa y experimenta con los nuevos materiales que revolucionarán el futuro del sector.

Acreditación GRATUITA como VISITANTE PROFESIONAL
introduciendo en la web este código: **OCF52E62**

BUSINESS PARTNERS

STRATEGIC PARTNERS



Índice de anunciantes

| | |
|---|------------------|
| BAUTERMIC, S.A. | 7 |
| ELESA GANTER IBÉRICA, S.L. | 13 |
| EQUIPLAST, EXPOQUIMIA, EUROSURFAS - FIRA DE BARCELONA | INTERIOR PORTADA |
| FRANKE SPAIN | PORTADA |
| HBK | 11 |
| IGUS, S.L.U. | 17 |
| MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L. | 23 |
| PROFEI, S.L. (EXPOSÓLIDOS, POLUSOLIDOS Y EXPOFLUIDOS) | CONTRAPORTADA |

Franke Spain

Franke Spain representa al fabricante alemán Franke GmbH, inventor del rodamiento de alambre y empresa líder del sector. Nuestro principio patentado de 4 puntos de contacto permite una libre elección del material de nuestros rodamientos y guías, sin afectar a la capacidad de carga.

T: +34 621 011 224
www.franke-spain.com



En Portada

Compactadoras – briquetadoras de viruta

OFRECEN REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE MANIPULACIÓN Y DEL ESPACIO DE ALMACENAMIENTO



En su gama de máquinas, la empresa Maquinaria de Producción Europea S.L. (M.P.E.) tiene una solución para el tratamiento de la viruta industrial procedente de máquinas herramientas que mecanizan acero, aluminio, fundición, plástico: las compactadoras/briquetadoras Ivonne.

El proceso de compactación tiene el objetivo de reducir el volumen de la viruta y de separar el líquido contenido para obtener un residuo de mayor calidad. Entre otras ventajas cabe mencionar también la reducción del espacio de almacenamiento. La finalidad del proceso de compactación es obtener una disminución de los volúmenes y una disminución de los líquidos presentes en la viruta. La briqueta es un derivado resultante de la compactación de la viruta dentro de la cámara compactadora, sujeta a variaciones del estado físico químico en función del tipo de viruta. Las máquinas se dividen en dos categorías: con carga automática (Stand Alone) y con carga manual (Centralizado). La serie Eco-Compatt se adapta a tornos numéricos, automáticos, fresadoras y centros de mecanizado.

Ventajas:

- Reducción del tiempo de manipulación.
- Reducción del espacio de almacenamiento.
- Aumento del precio de venta debido a un menor coste de envío.
- Recuperación de taladrina.
- Reducción del impacto visual ambiental.
- Reducción de la contaminación ambiental por el transporte.

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Tel.: +34--934640178

www.mpe.es [Contactar](#)

Abrazaderas para protectores

PARA LA SUJECIÓN DE CRISTAL, METACRILATO O MALLA ELECTROSOLDADA

Elesa Ganter Ibérica comercializa la gama de abrazaderas de protectores (PPR, PC y STC) que permiten la sujeción de cristal, metacrilato o malla electrosoldada. Se ofrecen diferentes medidas en función del tipo de panel que se quiera montar.



La referencia PPR no necesita de perforaciones para su instalación. Solo con ajustar la abrazadera en el perfil, el panel o la malla electrosoldada y utilizando el tornillo y la tuerca incluidos en el paquete la instalación quedaría finalizada.

Para una sujeción más robusta existen las abrazaderas para soporte de paneles PC. Este producto cumple la Directiva relativa a las máquinas (2006/42/CE), que requiere la retención de todos los elementos de sujeción incluso en la posición abierta (patente de Elesa). Las dos partes de la abrazadera se conectan por medio de una articulación y poseen un asiento para alojar un tornillo de acero o acero inoxidable y una tuerca M5. Las dimensiones especiales de la abrazadera permiten su montaje en perfiles con una anchura de 25 mm o más.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

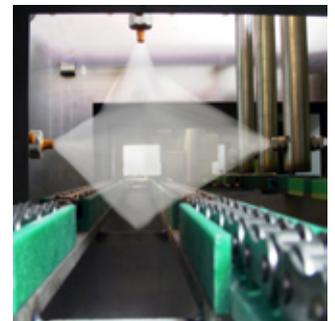
Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es [Contactar](#)

Túneles de lavado y desengrase

**DESENGRASAR, LAVAR, DECAPAR, PASIVAR, FOSFATAR, SECAR EN CONTINUO
TODO TIPO DE PIEZAS INDUSTRIALES**

Bautermic, S.A. fabrica una serie de máquinas lavadoras en forma de túnel, lineal o bien de tipo carrusel con la carga y descarga por el mismo lado, diseñadas para poder efectuar diferentes tratamientos en continuo. Sirven para tratar gran diversidad de piezas que pueden ser grandes, pequeñas, simples o complejas. Las piezas a tratar se cargan de manera manual o automática sobre una cinta transportadora. Pueden ir dispuestas a granel, dentro de cestas, o bien, posicionadas sobre unos bastidores especiales montados sobre el propio transportador, el cual discurre por el interior del túnel y atraviesa las diferentes zonas de los tratamientos previstos: desengrase, lavado, enjuague, etc, para terminar el ciclo con un secado final, una vez se han limpiado y eliminado eficazmente todo tipo de virutas, grasas, aceites, óxidos, pastas y demás residuos que las piezas puedan llevar acumulados debido a sus anteriores procesos de manipulación y transformación.



BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com [Contactar](#)

Controlador de nivel continuo

PARA LÍQUIDOS POR ULTRASONIDOS



Son aparatos que funcionan a través de la propagación de ondas de alta frecuencia mediante el aire. Este fenómeno lo han aprovechado para medir el nivel de un líquido, calculando el tiempo que tarda la onda desde el momento que se ha emitido hasta que se recibe nuevamente en forma de eco.

Funcionamiento: estos aparatos sirven para señalar de forma continua el nivel del líquido en los depósitos. Dependiendo del modelo, proporcionan una salida analógica 4-20 mA ó 0 -10 V DC. Por su versatilidad se usan para controlar líquidos que sean o no conductores, agua, aceites, productos químicos, etc.

Los controladores de nivel ultrasónicos son aparatos fabricados según su rango de medida y formas. Dentro de la gama básica y de mayor uso tienen modelos muy versátiles como ser: modelos TU-H43-010-M18-2M fñ TU-H44-420-M30-3.5M fñ TU-H47-420-6M. TU-H43-010-M18-2M: tiene un rango de detección 200 mm a 2.000 mm, cuerpo M18 x 1,0 mm fabricado en plástico (PBTB) y salida analógica 0 – 10 V DC, tensión de alimentación de entrada de 15 E 30 V DC y con cable de 2 metros 4 hilos.

TU-H44-420-M30-3.5M: tiene un rango de detección de 350 mm a 3.500 mm, cuerpo M30 x 1.5 mm fabricado en plástico (PBTB) y salida analógica 4 – 20 mA con conector M12, 5 pines, Cable conector M12 hembra con 2 metros de cable 5 hilos (Bajo demanda). TU-H47-420-6M: tiene un rango de detección de 600 mm a 6.000 mm, cuerpo fabricado en plástico (PBTB) y salida analógica 4 – 20 mA con conector M12, 5 pines, cable conector M12 hembra con 2 metros de cable 5 hilos.

Depende del modelo disponen de LEDs de señalización que facilitan su configuración al momento de ponerlo en marcha.

Los controladores ultrasónicos actualmente se usan en la mayoría de procesos industriales por las ventajas que éstos ofrecen. Las tecnologías de medición sin contacto facilitan el mantenimiento, el rápido montaje y una configuración intuitiva para el personal responsable de su instalación.

TALLERES FILSA, S.A.U.

Tel.: +34--935704601

www.filsa.es [Contactar](#)

Reductores industriales

PARA USARLOS EN APLICACIONES DE MEZCLADO Y GARANTIZAN UN FUNCIONAMIENTO SUAVE INCLUSO EN CONDICIONES EXIGENTES

Los reductores industriales Maxxdrive de Nord son una elección excelente para usarlos en grandes agitadores. Con la campana de adaptación Safomi, Nord presenta una innovación técnica en este campo de aplicación: una brida con un depósito de expansión de aceite integrado, que aumenta la fiabilidad operativa y requiere menos piezas sujetas a desgaste. Ofrecen pares de salida altos, de 15 a 250 kNm, y garantizan un funcionamiento suave incluso en condiciones exigentes.

Los reductores industriales Nord Maxxdrive garantizan un funcionamiento fiable en industrias que utilizan procesos de mezcla y agitación incluso en condiciones extremas. El diseño compacto y optimizado por FEM (Análisis por Elementos Finitos) permite el funcionamiento bajo cargas externas extremas. El extenso sistema modular ofrece muchas opciones para soluciones personalizadas. Para aplicaciones de agitadores, los reductores industriales Maxxdrive pueden equiparse con un adaptador Safomi IEC. Safomi es la abreviatura de Sealless Adapter For Mixers (adaptador sin juntas para agitadores). Esta campana de adaptación IEC especial combina las funciones de campana IEC estándar y un depósito de expansión de aceite en un solo componente. Safomi está disponible para reductores paralelos y en los tamaños 7 a 11, es decir, para pares de salida máximos de 25 a 75 kNm.

La campana de adaptación Safomi IEC tiene un diseño compacto y simple, y está equipado con un depósito de expansión de aceite integrado.

No se requieren tanques de aceite y mangueras, ni tampoco junta radial del eje, sujeta a fugas y desgaste, entre el reductor y el cilindro IEC. De serie, la combinación de reductor paralelo y adaptador

Safomi-IEC solo se instala en la posición de instalación M5, es decir, con el eje de salida apuntando hacia abajo. El cambio a una campana de adaptación Safomi-IEC en lugar de una campana IEC estándar en el accionamiento del agitador aumenta la fiabilidad operativa y reduce los costes de mantenimiento. El nivel de aceite así como el volumen de aceite requerido son menores y, como no hay componentes de conexión, el espacio de instalación también se reduce.



NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34--937235322

www.nord.com [Contactar](#)

Transmisores de presión

FUERTES, RESISTENTES Y FÁCILES DE CONFIGURAR



ABB ha lanzado la serie de transmisores de presión diseñada para cubrir requisitos fundamentales de la mayoría de las industrias de fabricación y producción. La gama PxS100 es adecuada para los sectores auxiliares de agua, aguas residuales, metales, minería, pasta y papel, cemento y energía.

Fuerte, resistente y fácil de configurar, la serie PxS100 cubre todos los requisitos habituales a la hora de medir la presión. Entre sus características únicas destacan códigos QR que facilitan un acceso sencillo a recomendaciones e instrucciones de funcionamiento online; tecnología resistente a la abrasión para proteger el diafragma metálico y alargar la vida útil; y un sello-H de ABB que protege frente al hidrógeno monoatómico y garantiza la precisión de las mediciones.

Al usar la gama de ABB de bridas y conectores adaptables, es posible configurar rápidamente la serie PxS100 para admitir cientos de montajes, rangos y opciones de certificación equivalentes. La sencilla HMI (interfaz persona-máquina) gira para conseguir visibilidad desde cualquier ángulo, presenta posibilidades de configuración "a través del cristal" (TTG) y se puede pedir con retroiluminación de fácil acceso para entornos con poca luz.

Con una envolvente compacta y robusta de acero inoxidable, la gama PxS100 presenta protección IP66, IP67, IP68 e IP69K para funcionar en entornos con mucha humedad o con niveles elevados de concentración de polvo. La protección contra la penetración de materiales hace que sea adecuada para aplicaciones de lavado "in situ" en el sector de alimentación y bebidas.

En consonancia con las especificaciones definidas por su mercado de referencia, la serie PxS100 proporciona una precisión base con un margen de 0,25 por ciento, con opción de mejora hasta 0,1 por ciento.

Está disponible en las variantes de sensor manométrica y absoluta, y ofrece cinco rangos de medición diferentes que abarcan usos desde 40 mbar (16in H2O) hasta 100 bar (1450 psi) gracias a su relación turndown de 10:1 y total ajustabilidad y regulación.

ASEA BROWN BOVERI, S.A.

Tel.: +34-915810053

www.new.abb.com/drives/es **Contactar** ↗

Lector de códigos especial para máquinas de envasado de pastelería y panadería



LAS MÁQUINAS DE ENVASADO SIGUEN FUNCIONANDO SIN INTERRUPCIONES AUNQUE CAMBIE EL PRODUCTO EL MATERIAL DE ENVASADO

El envasado primario y secundario de productos de pastelería y panadería puede ser complicado y el sensor difuso de referencia dinámica DRT 25C de Leuze resuelve precisamente este problema de forma innovadora y fiable: con una tecnología de referencia exclusiva y tres puntos de luz.

Tres puntos de luz garantizan la máxima fiabilidad. El DRT 25C detecta de forma fiable los bordes frontales de los objetos, asegurando así que los procesos funcionen sin complicaciones ni tiempos de inactividad de las máquinas. El amplio rango de escaneo permite detectar todo tipo de productos, incluso aquellos con geometrías difíciles. Desde objetos transparentes hasta muy brillantes: la tecnología de referencia permite detectar envases con una amplia variedad de colores y transparencias como una "desviación" respecto a la superficie de la cinta transportadora.

El botón de aprendizaje sirve para introducir la superficie de la cinta durante la configuración inicial del sensor. Esto significa que no hace falta un tiempo de configuración añadido al cambiar productos o materiales de envasado. El DRT 25C utiliza la superficie de la cinta transportadora como referencia dinámica para la detección de objetos. Así es como el sensor detecta de manera fiable todos los objetos que no se corresponden con la superficie de la cinta aunque esta esté sucia o vibre.

LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.

Tel.: +34-934097900

www.leuze.com **Contactar** ↗

Briquetadora

MATERIALES RECOMENDADOS: PAPEL, BIOMASA, MADERA, METAL



La serie TH Standard está diseñada para procesadores que requieren tasas de rendimiento de más de 80 kg por hora o más de 200 kg por día.

Briquetas altamente compactas son posibles con esta robusta carcasa de prensa con materiales tales como; madera, poliestireno, espuma, aleación ligera, papel o biomasa. Numerosas opciones disponibles para incluir; enfriamiento de aceite que permite el funcionamiento en varios turnos. Todas las máquinas están disponibles con diseño para diestros y zurdos. El montaje en un bastidor de base resistente garantiza una instalación rápida y un posible uso móvil. Las tolvas extra grandes (1400 x 1400 mm / 2000 x 2000 mm) permiten una gran carga de material y aumentan el volumen de almacenamiento intermedio.

PAC MACHINERY

Tel.: +34-902300407

www.nordenmachinery.com **Contactar** ↗

Cargador para barras de 1 a 6 metros

SE PUEDE APLICAR A MÁQUINAS NUEVAS O A MÁQUINAS EXISTENTES



El cargador de barras Spada Transfer Technology es un producto que se puede aplicar a máquinas nuevas o a máquinas existentes. Es un producto que se adapta a las necesidades del cliente.

La longitud puede ser desde un mínimo de 1 m hasta un máximo de 6 metros. El diámetro de la barra se puede ajustar desde 6 mm hasta un máximo de 100 mm. La particularidad del cargador de barras es que se adapta con mucha facilidad a diferentes longitudes de barra y a una gran variedad de diámetros, en un mínimo de tiempo.

La barra es fija para no generar vibraciones y para incrementar la precisión de los mecanizados, optimizando los parámetros de corte que normalmente están afectados si la barra es en rotación.

La utilización de un cargador con barra fija reduce drásticamente los costes de producción.

El cargador de barras está equipado con una unidad de corte y con un almacén de piezas con doble funcionalidad para incrementar la productividad de la máquina: alimentación constante de la máquina y cambio de barra.

Características principales:

- Optimización del resto de barra que será de una longitud inferior a la pieza mecanizada, lo que disminuye notablemente los costes de producción.
- Existe una versión con barra múltiple para optimizar los costes y los tiempos de producción.
- Corte simultáneo de dos barras sin límite de diámetro dentro de la gama definida.
- Almacén de barras de gran capacidad, personalizable.

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Tel.: +34-934640178

www.mpe.es [Contactar](#)

FABRICAMOS:

MÁQUINAS PARA EL DESENGRASE, LAVADO Y LIMPIEZA TÉCNICA DE TODO TIPO DE PIEZAS INDUSTRIALES

Lavar, Desengrasar, Fosfatar, Secar... Todo tipo de piezas eliminando: Óxidos, fangos, pastas de pulir, pegamentos, virutas, ferrichas, aceites, grasas, polvo...

En máquinas de tipo: TÚNEL, ROTATIVAS, CUBAS, CABINAS, TAMBORES.

***Disponemos de laboratorio propio para el control de calidad de la limpieza.**

Contactar

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408
www.bautermic.com
comercial@bautermic.com

Cajas de pulsadores

DE TAMAÑO 84 X 84 MM

Vector Motor Control Ibérica (VMC)

presenta la gama de cajas de pulsadores New Elfin de tamaño 84 x 84 mm, fabricadas con termoplástico y un diseño compacto y robusto que permite distintas configuraciones y colores. Entre las distintas opciones destacan las cajas con pulsadores de emergencia, los pulsadores con guarda y los selectores, con instalación en superficie o en versión empotrable.



Estas cajas de pulsadores están destinadas a la operación de todo tipo de maquinaria industrial, vehículos especiales y pulsadores en espacios públicos. Toda la gama garantiza la protección IP66 - IP69K (IEC-EN60529 - DIN40050) contra polvo y agua para instalaciones sometidas a limpieza industrial y también protección contra impactos IK07 (IEC-EN62262) en algunos modelos.

VECTOR MOTOR CONTROL IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34-935748206

www.vmc.es [Contactar](#)

Filtro de inundación

FILTRO DE VINO, LICORES, CERVEZA, INDUSTRIA Y BEBIDAS



El pequeño filtro para grandes resultados.

Diseñado para resolver por completo los problemas de filtración de pequeños lotes de vino, es el resultado de un original estudio que tiene en cuenta las necesidades operativas específicas proporcionando un rendimiento al nivel de los filtros de inundación más sofisticados.

Con una técnica de construcción refinada y un alto nivel funcional, el filtro de disco horizontal autolimpiante C 31 tiene las siguientes ventajas sustanciales:

- Distribución uniforme del pre-anillo, esencial para un buen resultado de filtración.
- Estabilidad e integridad del panel incluso en caso de interrupciones prolongadas.
- Desprendimiento del panel sin vibraciones ni raspaduras, aprovechando la acción - - Lavado final de los discos sin quitar la campana, utilizando cantidades reducidas de agua.
- Elementos filtrantes de disco separables exclusivos de Cadalpe.
- Filtración total del líquido residual en la cámara al final del ciclo (opcional).

CADALPE SRL

Tel.: +39-438-441570

www.cadalpe.com [Contactar](#)

Válvula de seguridad taradas

ESCAPE CONDUCIDO

Características:

- . Homologación: Norma 2014/68/EU "PED EC / ASME / ATEX / GOST (según modelos).
- . Declaración de conformidad: incluyen certificado de conformidad CE IV.
- . Bajo demanda opcional (con cargo): certificados INAIL / TUV / RINA / ABS / LLOYD.
- . Bajo demanda opcional (con cargo): certificados material EN 10204 2.2 / EN 10204 3.1.

Aplicaciones:

- . Despresurización automática de depósitos de aire comprimido y otros fluidos.
- . Secadores de gas y aceites.
- . Industria química y farmacéutica.
- . Industria alimentaria.
- . Intercambiadores de aire.
- . Bombas y calderas.
- . Sistema criogénicos.
- . Industria en general.



ACCESFLUID, S.L.

Tel.: +34-937811612

www.accesfluid.com [Contactar](#)

Medidores electromagnéticos de flujo

ESPECÍFICAMENTE DISEÑADOS PARA LA MEDICIÓN DE FLUIDOS CONDUCTIVOS

Mabeconta, empresa distribuidora en exclusiva en España de Bopp&Reuther, lanza los medidores electromagnéticos Serie MID-EMF. Específicamente diseñados para la medición de fluidos conductivos (> 20 S/cm) en la dosificación, llenado, así como en la medición de flujo continuo, la serie comprende tamaños nominales de DN3 a DN25 y está disponible para presiones PN6/8/10. La temperatura máxima es de 60 °C. Además, están disponibles diferentes conexiones y señales de salida. Dispone de una salida de impulsos de hasta 50.000 impulsos por litro.

El medidor MID-EMF funciona con un campo de corriente continua sincronizada. Esto garantiza un ajuste cero estable. La medición es, por tanto, insensible a influencias tales como, por ejemplo, materiales de fases múltiples y falta de homogeneidad en el líquido.

Diseño del sistema MID-EMF: la medición se realiza a través del medidor de flujo electromagnético. El medidor proporciona (según versión) impulsos de volumen, una corriente de 4-20

mA o una tensión de 0-10 V. Estas señales se pueden procesar adicionalmente en un PLC.

a) Salidas:

- Pulsos, hasta 50.000 impulsos por litro.
- Corriente: 4-20 mA.
- Tensión: 0-10 V.

Dependiendo de la configuración.

- b) Error de medición $\pm 0,7\%$ del valor actual, $\pm 0,3\%$ del valor de la escala completa.
- c) Reproducibilidad $\pm 1\%$.

MABECONTA, S.L.

Tel.: +34-913328272

www.mabeconta.net [Contactar](#)



Analizadores de redes

PERMITEN OBTENER INFORMACIÓN SOBRE LOS CONSUMOS ENERGÉTICOS Y PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE LA INSTALACIÓN DE FORMA RÁPIDA Y SENCILLA



El analizador de redes CVM-E3-MINI-WiEth permite obtener información sobre los consumos energéticos y parámetros eléctricos de la instalación de forma rápida y sencilla. Dispone de comunicaciones Ethernet y Wi-Fi que permiten enviar información en tiempo real al Sistema de Gestión Energética (SGE), sin necesidad de realizar cableado de comunicaciones.

Su conectividad mediante Bluetooth permite realizar la configuración de los parámetros de comunicaciones (Ethernet o Wi-Fi) a través la app gratuita MyConfig, utilizando el teléfono móvil o tableta y sin necesidad de acceder físicamente al equipo.

1. Gestiona los consumos y parámetros eléctricos: el analizador de redes CVM-E3-MINI-WiEth permite conocer los consumos de energía activa, reactiva inductiva, reactiva capacitiva y aparente así como registrar y visualizar por pantalla el coste de la energía, emisiones de CO2 y horas de funcionamiento para mantenimiento preventivo. El equipo dispone de medida en 4 cuadrantes por lo que también acumula estas mismas variables en generación de energía.

2. Configura las comunicaciones en cualquier situación: la versatilidad del analizador CVM-E3-MINI-WiEth permite configurar las comunicaciones de forma rápida, segura y sencilla. Se puede realizar de las siguientes maneras:

- Por Bluetooth mediante la app MyConfig.
- Por página web por Wi-Fi o Ethernet.
- Por display del equipo.

3. Soluciona remotamente errores de cableado: soluciona cualquier error en la programación o en el cableado físico del equipo a través del software PowerStudio. Ahorra en costes indirectos en su puesta en marcha y configuración.

4. Compatible con todo tipo de transformadores.

CIRCUTOR, S.A.

Tel.: +34--937452900

www.circutor.es 

Fuentes de alimentación DC programables

TAMBIÉN SE PUEDEN USAR EN REDES MONOFÁSICAS O TRIFÁSICAS DE OTROS MUCHOS ENTORNOS

TDK Corporation anuncia la disponibilidad de modelos de 2,7 y 3,4 kW de su serie TDK-Lambda Genesys+ de fuentes de alimentación DC programables. Estas unidades se pueden especificar para operar en redes monofásicas (de 170 a 265 Vac) o trifásicas (de 342 a 460 o de 342 a 528 Vac) para respaldar así su uso global.



Las aplicaciones incluyen laboratorios, así como pruebas de componentes para los sectores de la automoción y aeroespacial, fabricación de semiconductores, simulación de paneles solares y baterías, laminado y tratamiento de aguas residuales.

Los veinte modelos están asignados a 0 V a 10, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 150, 300 y 600 V, con corrientes de salida de 0-4,5 a 0-340 A, y pueden rendir en modos de tensión constante, corriente constante y potencia constante. Es posible conectar en paralelo hasta seis fuentes mediante un sistema avanzado maestro / esclavo con configuración automática que ofrece características de respuesta de carga dinámica, rizado y ruidos comparables a las de una fuente de alimentación en solitario. Los productos Genesys+ 2.7 y 3.4 kW comparten un chasis de montaje en rack de 19" (483 mm) con una altura 1U y un peso de menos de 6,25 kilogramos para facilitar su transporte e instalación. Existe una opción de panel frontal "vacío" (sin funciones de metering ni de control) para entornos donde no se requiere el acceso de los usuarios o está restringido. También se pueden incorporar filtros de polvo de quita y pon que restringen la contaminación en el aire.

La programación se encuentra estandarizada en la serie Genesys+ a través del uso de los controles del panel frontal, remotamente vía comunicaciones LAN (LXI 1.5), USB 2.0 y RS232/485 o el control analógico aislado y la monitorización (0-5 V y 0-10 V). Todas estas características son estándares.

Las interfaces opcionales abarcan una selección de GPIB (IEEE488.2) y la plataforma Anybus CompactCom para EtherCAT, Modbus-TCP y otras interfaces. Además, los controladores de software, un creador de forma de onda y una GUI de panel frontal virtual se suministran en el paquete de software.

Las funciones de seguridad también son estándares en todas las fuentes de alimentación Genesys+, entre ellas se encuentran Safe/Auto Re-Start, Last Setting Memory y otras muchas, así como un control de slew rate de tensión y corriente, simulación de resistencia interna y ajuste del brillo de la pantalla.

Con cinco años de garantía, las fuentes programables TDK-Lambda Genesys+ poseen los certificados de seguridad IEC/EN/UL 60950-1 y EN/UL61010-1 y el Marcado CE de acuerdo a las directivas de baja tensión (LV) EMC y RoHS y cumplen el estándar industrial IEC/EN 61326-1 de inmunidad ante EMI (conducida y radiada) y EMC.

TDK-LAMBDA FRANCE, S.A.S.

Tel.: +33-(0)1-60127165

www.fr.tdk-lambda.com/fr_eng 

Led drivers

PROPORCIONA UNA ILUMINACIÓN FIABLE Y EFICIENTE EN SEDES DEPORTIVAS Y ÁREAS INDUSTRIALES



Delta anuncia la disponibilidad de la serie de LED Drivers EUCO Arena Sport para brindar una iluminación fiable y eficiente en sedes deportivas y áreas Industriales.

Delta anuncia la serie de LED drivers EUCO Arena Sport, que están diseñados para proporcionar al fabricante de luminarias una solución versátil para muchas aplicaciones de iluminación, tales como en iluminación de áreas deportivas, puertos, aeropuertos e iluminación de estacionamientos los requieren la utilización de mástiles muy altos. El diseño está basado en tres canales de salida independientes y con una potencia máxima de 500 W por canal (1500 W en total). La familia de LED drivers, EUCO Arena Sport tienen un amplio rango de temperatura de funcionamiento lo que garantiza el rendimiento y fiabilidad para las aplicaciones más exigentes. Estos drivers también ofrecen un ajuste preciso de la corriente de salida y ofrecen una amplia gama de posibilidades de regulación digital DALI-2 que permiten ajustes de los niveles de iluminación dentro de un 0,1% al 100%. Además, la arquitectura y la topología del circuito de estos drivers, Delta ha logrado un Rizado AF de corriente pico a pico muy baja ($\leq 1\%$). Eso es importante en áreas deportivas y el evento es televisado, ya que los rizados de corriente pueden causar distorsiones a través de la luz emitida por los LED y estos parpadeos afectan la calidad de las transmisiones televisivas y limitan el uso de cámaras de alta resolución.

Los LED drivers EUCO Arena Sport utilizan sólidos disipadores de calor que proporcionan un área de contacto con la placa fría para proporcionar una excelente refrigeración pasiva. A ello contribuye el diseño optimizado de los componentes y topología que da lugar a garantizar una larga vida útil y una alta fiabilidad de los drivers.

La larga vida útil y la alta fiabilidad de los LED drivers EUCO Arena Sport han superado las rigurosas pruebas para determinar su vida útil (ALT) que consistieron en más de 5.000 horas en un medio ambiente hostil de 65 °C de temperatura y 85 grados de humedad.

DELTA ELECTRONICS

Tel.: +31-020-6550900

www.delta-emea.com [Contactar](#)

Gama para uso en aplicaciones de aire comprimido y entornos de producción

NORELEM LANZA UNA GAMA DE CILINDROS NEUMÁTICOS PARA SU USO EN APLICACIONES DE AIRE COMPRIMIDO Y ENTORNOS DE PRODUCCIÓN. LA GAMA ESTÁ FORMADA POR CILINDROS ESTÁNDAR, COMPACTOS Y REDONDOS QUE OFRECEN UNA INSTALACIÓN E INTEGRACIÓN FÁCIL EN LA MAQUINARIA.

Esta gama tiene el cilindro compacto DIN ISO 21287 que está equipado con reconocimiento de posición para sensores de proximidad y amortiguación elástica en ambos extremos, permitiendo así al cilindro volver a su forma original tras absorber el golpe o vibración.

Esta gama presenta también el cilindro estándar DIN ISO 15552 con un diseño sostenible. norelem se ha centrado siempre en ofrecer productos sostenibles y con este cilindro estándar se puede ahorrar el 20% de material al fabricarlo, gracias a que el tubo está hecho en aluminio anodizado.

Para completar la gama está el cilindro redondo DIN ISO 6432 que está hecho en acero inoxidable evitando así la corrosión en diferentes entornos. También puede funcionar en ubicaciones con una temperatura de -20°C a +80°C, siendo el elemento perfecto para su uso en entornos susceptibles a cambios de temperatura.

norelem ofrece tres tipos estándar DIN ISO con diferentes longitudes de carrera y diámetros de vástago. El cilindro estándar DIN ISO 15552 está disponible con diámetros de vástago de 32 a 80 mm y carreras de 25 a 250 mm.

El cilindro compacto DIN ISO 21287 está disponible con rosca macho o hembra, diámetros de pistón de 20 a 40 mm y carreras de 10 a 50 mm, y el cilindro redondo DIN ISO 6432 tiene diámetros de pistón de 10 a 25 mm y carreras de 10 a 200 mm.

NORELEM IBÉRICA, S.L.

www.norelem.es [Contactar](#)



Software para ahorro de energía de bombas de vacío

PERMITE EVALUAR FÁCILMENTE LOS AHORROS DE ENERGÍA OBTENIDOS POR UNA INSTALACIÓN PROVISTA DE UNA BOMBA DE VACÍO

Coval se comprometió a mejorar la eficiencia energética de sus bombas de vacío. Coval está trabajando en la App de software Ahorro de Energía, accesible online, que permite evaluar fácilmente los ahorros de energía obtenidos por una instalación provista de una bomba de vacío que utilice el sistema de ahorro de energía ASC.

ASC (Air Saving Control) es un sistema inteligente que se usa para interrumpir el consumo de aire comprimido tan pronto como se ha alcanzado el nivel de vacío necesario, evitando cualquier consumo innecesario y asegurando el ahorro de energía durante las operaciones de la instalación.

La App de software Ahorro de Energía mide los ahorros de coste cuando se utilizan las bombas de vacío LEM-COM, LEMAX o GVMAX de COVAL equipadas con la tecnología ASC, en comparación con una bomba de vacío convencional.



El uso de este software es muy intuitivo. Después de introducir las características principales de la instalación (la duración de los ciclos operativos, el número de ciclos, el tiempo de uso, el volumen a evacuar) se visualiza simultáneamente la ganancia en euros, en volumen de aire y en porcentaje de ganancia.

En la mayoría de los casos es muy significativa ya que culmina con un 97% de ganancia de energía.

La inversión en una bomba Coval equipada con ASC es rentable, de media, tras menos de un año de uso.

SISTEMAS DE VACÍO COVAL, S.L.U.

Tel.: +34--931820950

www.coval.com [Contactar](#)



Sistemas lineales

CONSISTEN EN 4 PISTAS DE RODADURA DE ACERO

Los sistemas lineales de Franke mantienen el mismo concepto que los rodamientos Franke, consistiendo también en 4 pistas de rodadura de acero, que entran en contacto durante la rodadura con los rodillos de acero internos del patín. Gracias a que las cargas en sus sistemas lineales son absorbidas por las 4 pistas de rodadura, consiguen unas capacidades de carga elevadas pese a utilizarse un material ligero (como el aluminio).

Franke está muy presente también en los campos de la industria alimentaria y procesos de manipulación en vacío gracias a las series estándar:

- FDC: con las pistas de rodadura y rodillos de patines en acero inoxidable.
- FDI: aptas para su uso en vacío de hasta 10^3 a 10^7 mbar.

Los sistemas lineales de aluminio de Franke son la mejor solución para altas velocidades y aceleraciones en construcción ligera. Debido a su particular construcción mediante el sistema de rodillos cruzados y a estar fabricados casi completamente en aluminio, se obtienen capacidades dinámicas muy elevadas, siendo a su vez rápidos y silenciosos.

Los patines no necesitan ningún tipo de mantenimiento específico. Los rodillos internos están ya lubricados para toda la vida útil del patín. Permanecen sellados en el interior del cuerpo del patín, evitando de esta manera que el lubricante pueda escapar del interior (asegurando una rodadura limpia).

La anchura de la guía es de libre elección, los pares de patines simples se atornillan directamente a la construcción diseñada,



consiguiendo así un ancho variable de construcción, mínima altura de montaje e integración directa en el diseño.

Franke brinda la posibilidad de fabricar perfiles de rodadura y patines con diseños especiales para así adaptarse a los requerimientos específicos del cliente.

Las principales características de las guías lineales de Franke son, según modelo

- Amagnéticas.
- Adaptadas para salas blancas.
- Dinámicas.
- Compatible con industria alimentaria.
- Resistente a temperaturas extremas.
- Anodizado en color.
- Aislado eléctricamente.
- Sin necesidad de lubricantes.

FRANKE SPAIN

Tel.: +34--621011224

www.franke-spain.com 

Transportador por vacío para polvos y sólidos a granel

ADAPTADOS A LOS ALTOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD E HIGIENE OPERATIVA DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIA Y FARMACÉUTICA



Los transportadores PiFLOW®p de Piab para polvos y sólidos a granel están perfectamente adaptados a los altos estándares de seguridad e higiene operativa de las industrias alimentaria y farmacéutica.

Están hechos de acero inoxidable electropulido y materiales que cumplen con la normativa de la FDA de EE.UU. y la UE 1935/2004. Como línea de transporte se utiliza una manguera de succión de PU.

Una espiral de acero interna ayuda a minimizar la carga electrostática del producto o lo desvía a

la conexión equipotencial. El filtro de la parte superior del transportador se limpia con un filtro de choque después de cada ciclo de transporte.

El control del dispositivo se encuentra en un armario de control separado. Los transportadores piFLOW®p tienen la certificación ATEX de polvo y gas.

Las aplicaciones típicas son la transferencia de polvos y gránulos, máquinas formadora-llenadora-selladora, carga y descarga de big bags, llenado y vaciado de bidones/bolsas, llenado de molinos/tamizadoras/mezcladoras, transferencia de comprimidos/productos frágiles, aplicaciones en atmósferas explosivas, aplicaciones higiénicas o lugares donde el espacio es escaso.

PIAB

Tel.: +34--936333876

www.piab.com/es 

Lectores portátiles de códigos de barras

DE ALTO RENDIMIENTO, LEEN INSTANTÁNEAMENTE LOS CÓDIGOS MÁS DESAFIANTES



La serie DataMan 8700 lee instantáneamente los códigos más desafiantes.

Cognex Corporation anuncia el lanzamiento de su serie de lectores de códigos de barras portátiles DataMan 8700. Construida sobre una plataforma completamente rediseñada, esta generación de lectores portátiles ofrece un rendimiento de vanguardia y una gran facilidad de uso sin necesidad de ajuste o formación del operador.

Con una formación de imagen avanzada y un rápido procesamiento, la serie 8700 puede leer instantáneamente desafiantes códigos de marcado directo de piezas (DPM) y códigos basados en etiquetas, incluso cuando faltan o están dañados elementos vitales del código. Diseñados con plásticos resistentes al aceite y al agua, los lectores están contruidos para durar en los entornos de fabricación más duros.

Los lectores incluyen pantallas de visualización OLED incorporadas para permitir una rápida configuración y la retroalimentación del operador, como la fuerza de la señal inalámbrica, la lectura de datos de cadenas y la duración restante de la batería.

También son compatibles con una amplia gama de protocolos industriales y opciones de comunicación inalámbrica para conectarse sin problemas y operar eficientemente en cualquier instalación.

La serie 8700 es ideal para mejorar la eficiencia, la productividad y la trazabilidad de los componentes en una serie de industrias, como la automotriz, la de dispositivos médicos, la electrónica y la aeroespacial.

COGNEX ESPAÑA

Tel.: +34--932992814

www.cognex.com/es-es

**Soluciones técnicas para la industria mecánica.
Diseñado para la ingeniería**

Su socio estratégico para crecer

- Red de ventas mundial
- Premios al diseño
- Calidad y servicio

www.elsa-ganter-iberica.es
+943 75 25 20

La fusión de los conocimientos de ELSA en diseño y fabricación de plásticos de ingeniería con la experiencia y precisión de GANTER en componentes metálicas hace de ELSA+GANTER IBERICA una combinación única. Las filiales de ELSA+GANTER cuentan con equipos de técnicos especializados, en contacto constante con los departamentos de I+D de las empresas matrices en Italia y Alemania, encargados de desarrollar ejecuciones especiales o nuevas soluciones técnicas.

Máquinas para lavar, desengrasar y tratar piezas industriales

TAMBIÉN PUEDEN EFECTUAR OTROS TIPOS DE TRATAMIENTOS COMO DECAPADO, FOSFATADO, PASIVADO, ETC.

Está máquinas están diseñadas, además, para reducir la contaminación del medio ambiente, ya que para realizar sus diferentes ciclos de trabajo limitan al mínimo los consumos de: electricidad, agua y productos químicos. Estas máquinas pueden ser: estáticas, lineales, rotativas, de tambor, etc., y operan por aspersión de diferentes tipos de líquidos según sean los tratamientos que han de realizar. Pueden trabajar por inmersión y agitación de la carga, con o sin la aplicación de ultrasonidos, todo ello dependiendo del grado de suciedad y de la geometría de las piezas a tratar.

Bautermic, S.A., especialista en este tipo de instalaciones, facilita sin ningún compromiso un estudio completo a los clientes que lo soliciten.

BAUTERMIC, S.A.

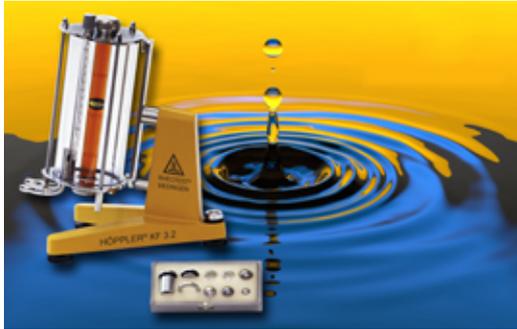
Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com



Medidores electromagnéticos de flujo

BASADO EN EL PRINCIPIO DE MEDICIÓN DE HÖPPLER PARA DETERMINAR LA VISCOSIDAD DE LOS FLUIDOS TRANSLÚCIDOS



Höppler KF 3.2, de la marca Rheotest, distribuido por Mabeconta, es un viscosímetro de laboratorio de gran precisión y de aplicación universal que destaca por su sencillo manejo y amplio rango de medición.

Se utiliza principalmente en la inspección de calidad de sustancias fluidas, especialmente cuando se requieren tests aleatorios de bienes entrantes y salientes. Es por ello un dispositivo indispensable para la formación y medición en centros educativos especializados.

Aplicaciones:

- Fines educativos/pedagógicos.
- Industria petrolera (por ejemplo, aceites minerales).
- Combustibles.
- Industria papelera.
- Química polimérica, Cosmética, Industria farmacéutica.
- Sector alimentario.
- Detergentes.

El Höppler KF 3.2 es un viscosímetro de bola. Una bola de precisión se desliza o cae sobre una distancia de medición definida a lo largo del interior de un tubo de cristal de precisión con una inclinación de 10° que se rellena con la sustancia que se estudia.

El tiempo de la caída de la esfera proporciona la viscosidad de la misma. El valor de viscosidad se obtiene multiplicando el tiempo de medición, la constante de la bola y la diferencia de la gravedad específica entre la bola utilizada y la sustancia estudiada.

Un total de seis bolas de distintos diámetros y gravedades específicas permiten una medición de la viscosidad en seis rangos de medición.

Un tubo de cristal con camisa y uniones para un termostato líquido permite controlar la temperatura de la sustancia estudiada.

MABECONTA, S.L.

Tel.: +34-913328272

www.mabeconta.net



Motores síncronos

OFRECEN UNA ALTA EFICIENCIA CONSTANTE EN TODO EL MARGEN DE AJUSTE EN UN DISEÑO HIGIÉNICO



La generación de motores IE5+ de Nord Drivesystems ofrece una alta eficiencia constante en todo el margen de ajuste en un diseño higiénico que eleva el concepto LogiDrive para logística interna a un nuevo nivel con respecto a la eficiencia energética y la reducción de variantes. El coste total de propiedad (TCO) puede reducirse considerablemente.

El motor síncrono de imanes permanentes energéticamente eficiente de tiene unas pérdidas considerablemente menores que la serie IE4 actual. El motor de superficie lisa sin ventilación alcanza un alto rendimiento que, a veces, es significativamente superior a la clase de eficiencia IE5 en un amplio margen de par, y es óptimamente adecuado para funcionar a carga parcial. El motor compacto IE5+ ofrece una alta densidad de potencia con un espacio de instalación menor y se lanzará inicialmente en un tamaño para el rango de potencia de 0,25 a 1,1 kW con un par continuo de 1,6 a 4,8 Nm y velocidades de 0 a 2.100 rpm. Están disponibles accesorios para fijación directa del motor, así como para fijación NEMA e IEC. Este concepto de motor se ampliará gradualmente con más tamaños y potencias. Es ideal para usar en entornos hostiles sensibles a la higiene porque es fácil de limpiar, resistente a la corrosión y lavable a presión. El tratamiento superficial nsd tupH y la clase de protección IP69K están disponibles opcionalmente, así como un freno mecánico integrado. Un codificador (encoder) integrado forma parte del equipo estándar. Con la generación de motores IE5+, Nord Drivesystems da el primer paso hacia un panorama de sistema de producto enfocado en una máxima eficiencia energética combinada con un diseño compacto.

El motor síncrono IE5+ se puede combinar con todos los reductores y la electrónica de accionamiento de Nord como un sistema modular y complementa el concepto de éxito LogiDrive. Las variantes de motorreductor estandarizadas, que consisten en un motor síncrono de alto rendimiento energético, un reductor cónico de 2 etapas y un convertidor de frecuencia se han desarrollado especialmente para usarlas en logística interna, logística de paquetería y tecnología aeroportuaria, y representan un compromiso óptimo entre la eficiencia energética y la reducción de variantes.

Los sistemas descentralizados LogiDrive son muy eficientes y fáciles de mantener gracias a la tecnología conectar y usar (plug & play). El sistema completo tiene un diseño modular, de modo que todos los componentes de la tecnología de accionamiento se pueden reparar individualmente. Esto minimiza los costes de mantenimiento y reparación. El diseño compacto ahorra espacio y es liviano gracias a la carcasa de aluminio. Gracias al diseño especial del motor IE5+ y su funcionamiento con el convertidor de frecuencia, la misma variante de motor puede utilizarse universalmente en todo el mundo. Esto significa que se puede usar el mismo tipo de motor independientemente de la tensión de red respectiva o de las normativas locales de eficiencia energética.

NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34-937235322

www.nord.com



Encoders MIG

EN LÍNEAS COMPLETAS DE EMBOTELLADO Y ENVASADO

FD Industrial ofrece su encoder MIG. Éste se sitúa entre el motor y el reductor que accionan el eje que tracciona el sistema de volteo de los envases de una limpiadora del interior de envases vacíos.

Los envases llegan por un transportador y un sistema de atrapamiento y volteo movido por el grupo motriz, controlado por el encoder MIG, que se encarga de voltearlos 180°.

Una vez colocados boca abajo, unos inyectores de aire depurado alimentario se introducen por las bocas y soplan a presión para que todas las posibles impurezas o partículas de polvo que pudieran existir en el interior de los envases salgan por la boca hacia abajo.

Una vez sopladados, el volteador vuelve a colocarlos verticales con la boca hacia arriba en el transportador para que sigan su marcha hacia la llenadora, taponadora y resto de máquinas de la línea envasadora.

El sistema de volteo debe hacer un giro de 180° con mucha precisión para que las botellas cuadren perfectamente con los inyectores de soplado. El giro lo hace en diferentes velocidades variables para reducir la velocidad en los puntos de aproximación y tener la máxima velocidad en los ángulos centrales del giro.

El encoder MIG, además de proporcionar de manera fiable y precisa la información necesaria para control de posicionado y velocidad, ofrece una solución más compacta que los encoders tradicionales montados en la parte trasera de los motores.

Su montaje es más rápido y sencillo porque no necesita ningún acoplamiento ni ninguna modificación del motor.

Se convierte en una solución muy cómoda en aplicaciones de motores con ventilación forzada donde el montaje de un encoder tradicional suele ser aún más complicado. Lo mismo pasa en aplicaciones en motores reductores en acero Inoxidable, estos motores INOX TENV suelen tener la caja de bornes en la parte trasera lo que complica bastante la incorporación de encoders tradicionales.

Por eso motivo, desde FD Industrial, disponen de la versión INOX del MIG que cubre todo este tipo de aplicaciones, manteniendo la comodidad en el montaje y la efectividad en el funcionamiento.



FERRER-DALMAU COUNTRY MANAGERS

Tel.: +34--934874015

ferrer-dalmau.com [Contactar](#)

Fuente de alimentación monofásica

PARA MONTAJE EN CARRIL DIN

Desde Alemania llega la CP20.248 del proveedor PULS. Electrónica Olfar es la encargada de la distribución en España y Portugal de esta fuente de alimentación monofásica para montaje en carril DIN, que proporciona una tensión de salida SELV / PELV variable, estabilizada y aislada.



El dispositivo tiene una pantalla integrada que muestra, en tiempo real y con datos grabados, información sobre el estado de la fuente y su alimentación. También viene equipada con señal DC-OK, señal de alarma y encendido y apagado remoto.

Las CP20.248 tienen una elevada eficiencia, PFC activo y limitación activa de la corriente de arranque. Esto evita cualquier consumo excesivo en la entrada que pueda disparar los magnetotérmicos. Cumple con las homologaciones ATEX, IECEx para zonas explosivas, y GL, ABS para aplicaciones navales.

Cuenta con un 20% de potencia que puede usarse de forma permanente siempre que no superemos los 45 °C de temperatura ambiente.

Ofrecen hasta 3 veces la corriente nominal de salida durante un mínimo de 12ms para así poder disparar cualquier protección que tengamos en la salida, en caso de estar alimentando varios ramales y así conseguir aislar el ramal que tiene un cortocircuito.

Su gran resistencia a transitorios, bajas emisiones electromagnéticas y gran cantidad de homologaciones facilitan su uso en cualquier aplicación.

Características:

- Rango de entrada 100-240Vca.
- Pantalla de monitoreo para análisis de posibles fallos.
- Eficiencia hasta del 95,6%.
- Limitación activa de la corriente de arranque.
- 20% de reserva de potencia.
- 3 veces la corriente nominal (12ms).
- Protección ante sobrecargas con sistema Hiccup-PLUS.
- Salida DC-OK.
- Paralelizable.

ELECTRÓNICA OLFAR, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfar.com [Contactar](#)

Sensores de fluido

INTEGRAN LA CAPACIDAD DE MEDIR CAUDAL Y TEMPERATURA



Wenglor presenta la generación de sensores de fluido weFlux con IO-Link 1.1.

Los sensores de presión weFlux no solo adquieren valores de proceso a través de la interfaz inteligente IO-Link 1.1, de acuerdo con el principio 2 en 1 también combinan dos funciones de medición en una sola carcasa. Y así, wenglor está introduciendo un sensor en el mercado que adquiere simultáneamente la presión relativa y la temperatura para líquidos y gases.

Medición de presión y temperatura en un solo sensor: los ingenieros de wenglor han logrado integrar un elemento de temperatura en una celda de medición de presión. Esto hace posible que los sensores de presión weFlux adquieran simultáneamente presión y temperatura relativas en líquidos y gases. La combinación de estas funciones de medición mejora la eficiencia económica porque se requieren menos sensores para el monitoreo del proceso. Al mismo tiempo, reducir el número de sensores está en línea con la tendencia hacia sistemas y máquinas cada vez más compactos.

El monitoreo de procesos hace que las máquinas sean inteligentes: todos los sensores incluidos en la serie weFlux están equipados con la versión 1.1 de IO-Link más actualizada. Se pueden utilizar para adquirir todos los valores relevantes del proceso, como la presión, el flujo y la temperatura. En combinación con el software wTeach2 de wenglor, se crea una plataforma digital para máquinas inteligentes mediante la cual los sensores de fluidos se configuran automáticamente y la información adquirida se puede evaluar y visualizar en tiempo real. Gracias al control inteligente de procesos, las máquinas se utilizan en toda su extensión y los sistemas están protegidos de forma preventiva contra daños.

WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.

Tel.: +34-934987548

www.wenglor.com 

SAI interactivo senoidal monofásico

ESTÁ DISEÑADO PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DEL USUARIO DE LA CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS IMPORTANTES

La continuidad de la energía eléctrica es un requisito esencial para las operaciones de carga crítica. El Sistema de energía ininterrumpida (UPS) está diseñado para satisfacer las necesidades del usuario de la caja de distribución de equipos importantes. Por ejemplo: PLC e interruptor de batería. Elegir el UPS como el protector de los equipos es una buena inversión, ya que proporciona energía confiable, pura y estable a un precio asequible.

Electrónica Olfer presenta las series FSP DINRAIL 500/1000 del proveedor FSP. Estos SAIs para carril DIN ofrecen una solución perfecta, segura y rentable para aumentar la estabilidad del equipo y la confiabilidad del sistema para paneles de control o diferentes segmentos industriales. La serie DINRAIL 500/1000 con diseño de onda sinusoidal pura, protege los dispositivos conectados de posibles problemas en la red pública como baja/sobre tensión, sobrecarga, apagones, etc.

Además, con su tamaño compacto y el acceso frontal permiten una fácil y cómoda puesta en escena en el panel de control.

Características:

- Onda sinusoidal pura.
- Inversión de alta frecuencia.
- Controlador de microprocesador.
- Eficiencia del modo de línea <math>< >98\%</math>.
- Función de arranque en frío.
- Puede soportar cargas inductivas y otras cargas.
- Tamaño compacto.
- Batería de plomo-ácido incorporada (o batería de iones de litio).
- Montaje en carril DIN, acceso frontal.
- Instalación horizontal o vertical.
- Interface de comunicación RS485.
- Adecuado para PLC, controladores de E/S, IPC y panel de control.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34-914840850

www.olfer.com 



Tech up, Cost down. It's our job.



Descubre más: igus.es/A250

Guiado resistente al desgaste

Los rodillos para extremos de bandas transportadoras iglidur® A250 han sido diseñados especialmente para su uso en la industria alimentaria, médica y logística.

- Cumple con las normas de la FDA y la UE 10/2011
- Requiere de una baja potencia de accionamiento
- Desviación de la banda transportadora sin necesidad de lubricación

igus® S.L.U. [Contactar](#)
Tel. 93 647 39 50
cojinetes@igus.es

igus.es
motion plastics®

Transportador de tornillo flexible

CON TUBO DE POLÍMERO DE 115 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y TOLVA Y ADAPTADOR DE DESCARGA DE ACERO AL CARBONO DE BAJO COSTO



Flexicon ha presentado un transportador de tornillo flexible 1450 modelo básico con tubo de polímero de 115 mm de diámetro exterior y tolva y adaptador de descarga de acero al carbono de bajo costo. Se ofrecen tornillos flexibles redondos, cuadrados, planos o biselados de cualquier longitud de 3 a 12 m para transportar prácticamente cualquier material a granel que

fluya libremente o difíciles de manipular, incluidos los productos que se comprimen, apelmazan, bloquean, deshacen o rompen, sin segregación de mezclas.

La única parte móvil que entra en contacto con el material es el tornillo interior, que se autocentra a medida que gira, proporcionando un amplio espacio entre el tornillo y la pared del tubo para minimizar o eliminar el efecto cizalla. El extremo inferior del tornillo no requiere cojinete, mientras que el extremo superior se conduce más allá del punto de descarga, evitando el contacto del material con los cojinetes o empaquetaduras.

Completamente cerrado, el tubo transportador evita la contaminación del producto y la planta, mientras que la suave acción de rodadura impartida por el tornillo evita la separación de las mezclas.

El modelo 1450 está disponible con un panel de control de marcha-para opcional conforme UL y EN y una gama de dispositivos de ayuda a la descarga, incluido en el programa de envío rápido para Europa.

FLEXICON (EUROPE) LTD

Tel.: +34--647670302

www.flexicon.es [Contactar](#)

Elementos de protección termoformados

EL PROCESO DE FABRICACIÓN ES IDÓNEO PARA LA PRODUCCIÓN DE ARTÍCULOS DE PAREDES ESPECIALMENTE DELGADAS Y DE GRAN FORMATO

Pöppelmann Kapsto ofrece una cartera de productos de artículos termoformados. Este proceso de fabricación es idóneo para la producción de artículos de paredes especialmente delgadas y de gran formato. Los elementos de protección se caracterizan por un considerable ahorro de material, un gran ahorro de recursos en logística y transporte, y un manejo sencillo y ergonómico.



El proceso de termoformado es especialmente ventajoso para artículos que cubren grandes superficies, por ejemplo, en la construcción de tuberías o en la industria del automóvil. En el termoformado, se utilizan películas preproducidas a partir de las cuales las piezas moldeadas se producen en herramientas apropiadas bajo la influencia del calor y el vacío. Pöppelmann Kapsto fabrica estas láminas en sus propias instalaciones y, por lo tanto, es capaz de producir incluso materiales y colores inusuales. Este proceso es adecuado tanto para cantidades muy pequeñas como para productos en grandes cantidades. También son posibles diseños especiales. Los elementos de protección termoformados se pueden utilizar bien para fines de marketing: todos los artículos estándar se pueden personalizar con poco esfuerzo mediante el grabado central con el logotipo de la empresa. El proceso de termoformado significa más sostenibilidad en general: en el caso de los elementos de protección termoformados, el uso de materiales se reduce hasta en un 70 por ciento. El diseño de esta serie estándar también está diseñado de tal manera que los elementos de protección se pueden apilar de forma excelente. Esto reduce el volumen de transporte y almacenamiento hasta en un 75 por ciento.

PÖPPELMANN IBÉRICA, S.R.L.

Tel.: +34--937540922

www.poeppelmann.com [Contactar](#)

Equipo de control de dosificación de líquidos

CONTROLA Y ANALIZA TODOS LOS PARÁMETROS DEL PROCESO NECESARIOS PARA UNA BUENA OPTIMIZACIÓN DE LA FABRICACIÓN.



El equipo de control de dosificación en procesos continuos GI-3000 nace de la evolución de una serie de equipos probados y garantizados por Gimón, que ha untado en el GI 3000 toda su experiencia acumulada para crear un sistema fácil de manejar, eficaz y robusto.

Detalles:

Este equipo compuesto de un PLC de última generación y un terminal (HMI) se integra perfectamente en un entorno industrial gracias a su versatilidad, fiabilidad y compatibilidad.

El equipo controla y analiza todos los parámetros del proceso necesarios para una buena optimización de la fabricación.

Lectura de producción de la máquina:

- Adición de 1 o 2 líquidos.
- Soplado limpieza inyectores.
- Alarmas de dosificación.
- Totalizadores de consumo.
- Test de dosificación.

Ventajas del Equipo GI-3000:

- Control compacto y personalizado.
- Inmune al ruido eléctrico.
- Más información gracias a los totalizadores de consumo parciales y totales.
- Mayor efectividad.
- Fiabilidad probada.

GIMON, S.L. - DIVISIÓN ALIMENTARIA

Tel.: +34-938502565

www.gimon-sl.es 

Soluciones integrales de implantación de plantas de proceso

OFRECEN PROYECTOS A MEDIDA

La empresa Herpasa ofrece soluciones integrales de implantación de plantas de proceso.

Realizan y ejecutan proyectos a medida de plantas completas y ampliaciones para los sectores de agroalimentación, químico y farmacéutico, según las exigencias de sus clientes.

Aportan la experiencia de su equipo técnico, de producción y de gestión de proyectos.

Ofrecen asesoramiento técnico a medida para el diseño de cada tipo de proyecto, apoyando al cliente durante toda la planificación del proyecto.

Trabajan estrechamente con el cliente para seleccionar las opciones tecnológicas más adecuadas en función de sus necesidades.

Colaboran con sus clientes en todas las fases, desde el inicio del proyecto hasta la puesta en marcha de la instalación:

- Ingeniería de proceso, conceptual básica y detalle.
- Fabricación de tanques, reactores, silos y estructuras en talleres "in situ".
- Montaje de tuberías, estaciones de bombeo, sistemas de dosificación y pesaje.
- Automatización, instrumentación y control del proceso.
- Instalación de servicios aire comprimido, vapor, instalación eléctrica.
- Puesta en marcha.



HERPASA

Tel.: +34-937723412

www.herpasa.com 

Cañones de pulverización

SISTEMA DE DOSIFICACIÓN

El sistema Big Fogger es un sistema de dosificación diseñado y realizado para nebulizar tanto productos neutralizantes de olor como agua únicamente para el abatimiento de polvo y también disminución de la temperatura. El sistema distribuye gotas de agua que colisionan con las partículas de polvo, capturándolas para hacer que caigan al suelo por gravedad. El sistema de pulverización Big Fogger está disponible sobre pared o sobre soporte vertical. El ventilador de pared tiene la posibilidad de movimiento continuo con una rotación de 0° - 45° - 90° - 180° aproximadamente. Está situado detrás de las boquillas de apoyo de la corona, a fin de mejorar el proceso de formación de micro-gotas y rociar el líquido pulverizado en el medio ambiente, en una amplia zona. Esto permite la pulverización de la solución en un intervalo de aproximadamente 40 metros (en un ambiente cerrado).



DEPLAN, S.L.

TEL.: +34-934906466

www.deplan.es 

Válvulas de bola

REDUCEN COSTES, AHORRAN TIEMPO Y MEJORAN LA SEGURIDAD



Cada vez con mayor frecuencia, los responsables y técnicos de las plantas de sistemas de conducción de fluidos, tienen entre sus objetivos reducir costes mientras mantienen el rendimiento, la fiabilidad y la seguridad en sus sistemas críticos. Las válvulas de bola de la serie

GB proporcionan un coste total más bajo al reducir los costes de instalación, inventario y mantenimiento. Adecuada para las aplicaciones más exigentes en las industrias del petróleo, el gas y el control de procesos, la nueva válvula de bola de paso recto y alto caudal de la serie GB de Swagelok, aumenta el rango de tamaño de su catálogo de válvulas hasta ahora existente hasta 413 bar (6.000 psig) y 25 mm (1 pulgada). La amplia selección de materiales en la que está disponible (acero inoxidable 316, aleaciones 6-Mo, 2507, 625, 825, y C-276) reduce el riesgo de corrosión en ambientes hostiles, a la vez que cumple una variedad de especificaciones con solidez.

La serie GB también cumple los requisitos de la normativa de seguridad API 607 a prueba de fuego y se puede configurar para servicio de gases sulfurados con materiales seleccionados de acuerdo con Nace MR0175/ISO 15156.

Diseñada para resistir ensayos de hasta 1,5 veces la presión nominal máxima, la serie GB está configurada en una construcción de dos o tres piezas, con un diseño de bloqueo mecánico permanente del extremo roscado que evita el desmontaje accidental y aumenta la seguridad. Además, las conexiones finales con racor Swagelok integral eliminan el coste de accesorios adicionales, preparación e instalación, y reducen el riesgo de un montaje incorrecto y la cantidad de posibles puntos de fuga.

VÁLVULAS Y CONEXIONES IBÉRICA, S.L.U. (SWAGELOK)

Tel.: +34--935896000

www.swagelok.com/iberica [Contactar](#)

Filtros aluviales

FILTROS CLÁSICOS DE GRAN ÉXITO



El filtro aluvial C 25 con discos horizontales y descarga semiseca está diseñado para garantizar a los operadores muchas ventajas interesantes, entre ellas:

- Perfecta estabilidad e integridad del panel, incluso en caso de interrupciones prolongadas,
- Reconstitución del prepink obstruido debido a errores en la manipulación o dosificación,
- Filtración total del líquido residual en la campana.
- Desprendimiento por centrifugación de la torta gastada y expulsión de la misma sin recurrir a vibraciones o raspadoras,
- Lavado final de los discos mediante chorros de agua enviados a presión por la misma bomba de alimentación.
- Con una técnica de construcción refinada y un alto nivel funcional, todos los modelos también se producen de acuerdo con la normativa PED.

Estos filtros se utilizan para filtrar mostos de vino o cerveza, vinos clarificados de todo tipo, almíbares, zumos de frutas en forma de néctares, vinagre de vino, mostos o zumos de uva concentrados. Se caracterizan por una perfecta estabilidad e integridad del panel, incluso en caso de interrupciones prolongadas. También permiten la reconstitución del preanillo, atascado por errores de manipulación o dosificación, con recuperación total mediante reciclaje con el filtro cerrado.

Finalmente, la torta gastada se separa por centrifugación y se expulsa sin recurrir a vibraciones ni raspadoras.

La filtración del líquido residual en la cámara es total, y el lavado final de los discos se realiza mediante chorros de agua enviados a presión por la misma bomba de alimentación.

CADALPE SRL

Tel.: +39-438-441570

www.cadalpe.com [Contactar](#)

Equipos de destilación

PARA RECUPERACIÓN DE METANOL

Especialmente diseñado para procesos donde el metanol tiene una graduación superior al 85%. Gran calidad del alcohol recuperado [aprox. 99,8%].

Destilación semicontinua.

Totalmente automatizado para garantizar alta calidad en el alcohol recuperado. Esto facilita el manejo, por personal de baja cualificación. Construcción modular, autotransportable y de fácil ubicación en fábrica.

Destilación continua.

Formado por una o dos columnas de destilación (según disponibilidad de altura en lugar de ubicación), montadas sobre una

estructura autoportante o en nave de fábrica. La experiencia en este campo de más de 70 años, permite garantizar un máximo rendimiento térmico, una gran calidad en el alcohol recuperado y un máximo agotamiento de las aguas residuales (inferior a 0,1 GL de alcohol). La instalación se fabrica totalmente automatizada. Recuperación de alcohol con bajo consumo energético. Máximo agotamiento en las aguas residuales.

GRUPO VENTO

Tel.: +34--961340663

www.grupovento.com [Contactar](#)



Variadores de media tensión

SIMPLIFICAN LA INTEGRACIÓN Y LA OPERACIÓN

La implementación de una plataforma de control común en toda la base instalada de variadores de frecuencia variable reduce los costes de integración, operación y mantenimiento. Es por eso que el variador de media tensión PowerFlex 6000T cuenta con el mismo hardware y firmware de control potentes que los variadores de baja tensión PowerFlex 755T. El variador PowerFlex 6000T también tiene un perfil Add-On en el ambiente de diseño Studio 5000. El perfil Add-On consta del traductor de datos preconfigurado, la interface de usuario visual y el configurador de datos, todos concentrados en una misma unidad. También constituye la herramienta principal que envía datos del variador al sistema de control común.

Además de una operación e integración simplificadas, el variador PowerFlex 6000T ofrece otras funcionalidades que facilitan su uso, entre ellas un HIM con una mayor pantalla táctil a colores de 15 pulgadas, la funcionalidad Forensic Data Recorder que acelera la tarea de resolución de problemas, amplias capacidades de alimentación eléctrica de entrada para kW, kVA, kVAR, kWh transcurrido, MWh, factor de potencia y actualizaciones rápidas y seguras de firmware por fibra óptica (flash-over-fiber) en todos los tableros de control principales y celdas de alimentación eléctrica desde un mismo archivo.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Tel.: +34--932959000

www.rockwellautomation.es

Contactar 



Sensores fotoeléctricos con comunicación IO-Link

SU CARACTERÍSTICA PRINCIPAL ES LA SUPRESIÓN DE FONDO BASADA EN EL PRINCIPIO DE DETECCIÓN TIME OF FLIGHT (TOF)

Carlo Gavazzi presenta

la serie de fotocélulas

LD30 IO-Link. La ca-

característica principal

de estos sensores

láser es la supresión

de fondo basada en el

principio de detección

Time of Flight (ToF). Con

un rango de detección de hasta

1.000 mm para objetos en blanco y

negro, la supresión de fondo se ha incre-

mentado cuatro veces, en comparación con las ver-

siones anteriores, en una caja muy compacta. Las conexiones IO-Link

permiten, entre otras funciones, la lectura de la distancia de detección

real. La familia consta de 4 tipos de sensores, en cajas de plástico o

acero inoxidable AISI316L y cada sensor se configura con más de medio

millón de combinaciones.



Los sensores LD30 se han desarrollado para funcionar en entornos

IO-Link, donde hay que controlar y registrar el rendimiento de detec-

ción. Gracias a la fácil y completa personalización de los sensores, los

clientes pueden elegir entre muchas combinaciones de configuración,

de acuerdo a sus necesidades. La serie LD30 se puede usar también

como un sensor fotoeléctrico estándar con su ajuste de distancia por

potenciómetro.

Las fotocélulas LD30 cumplen con los requisitos industriales al pro-

porcionar una detección precisa de objetos de diferentes tamaños,

formas o estructuras de superficie, en los mercados de alimentación

y bebidas, máquina-herramienta, envase y embalaje, manipulación

de material y plástico y caucho. Además, la comunicación IO-Link

aumenta su flexibilidad, lo que facilita la configuración.

Características técnicas principales:

- Dos canales de conmutación separados (SSC)
- Sensor ToF de supresión de fondo de largo alcance con comunicación IO-Link para una distancia ajustable de 50 a 1.000 mm, bien por potenciómetro o mediante IO-Link.
- Totalmente configurable a través de la salida IO-Link ver. 1.1.
- Cada SSC se puede configurar como: un punto, dos puntos o modo ventana.
- Alarmas de temperatura y funciones de registro.
- Funciones lógicas: AND, OR, X-OR y Gated SR-FF.
- Funciones del temporizador: retardo a la conexión, retardo a la desconexión y pulso.
- Dos salidas independientes configurables: NPN, PNP, push-pull, entrada externa.

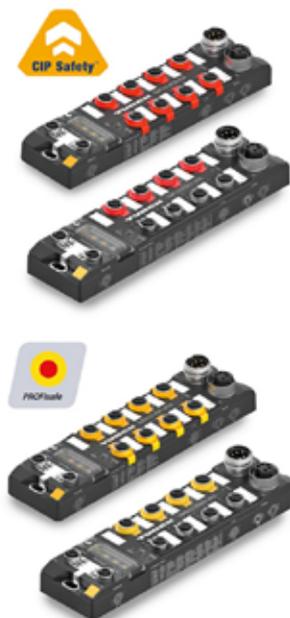
CARLO GAVAZZI, S.A.

Tel.: +34--944804037

www.carlogavazzi.es Contactar 

Módulos de seguridad IP67/69K

COMPLETOS DE ENTRADAS Y SALIDAS SEGURAS CONFIGURABLES



Turck amplía la gama de módulos de seguridad con los módulos completos de entradas y salidas seguras configurables. Los módulos IP67/69K de E/S TBPN para Profisafe y TBIP para CIP Safety proporcionan señales de entradas y salidas de seguridad directamente desde el campo al controlador de seguridad. Los módulos pueden utilizarse alternativamente como controladores de seguridad descentralizados en el campo. Esta función permite realizar máquinas modulares y también las aplicaciones en las que los

largos tiempos de ciclo del bus al controlador central requerirían mayores distancias de seguridad.

- Funciones de seguridad hasta PL e, categoría 4, SILCL 3.
- Protección IP65/IP67/IP69K.
- 4 safety Inputs, 4 safety configurable I/O.
- Módulos híbridos y completos de seguridad disponibles para Profisafe y CIP Safety.

Funciones de seguridad fuera de línea para reducir los tiempos de puesta en marcha: las funciones de seguridad también se pueden probar fuera de línea con la función del controlador de seguridad local antes de que la máquina o el módulo de la máquina se comuniquen con un controlador central. El trabajo de puesta en marcha es considerablemente más rápido cuando los dispositivos se usan en combinación con un servidor web personalizado.

Las E/S de seguridad configurables aumentan la flexibilidad: estos dispositivos de E/S proporcionan cuatro entradas de seguridad y cuatro entradas o salidas de seguridad (FDX) en el campo. La flexibilidad de los puertos FDX en particular permite una cobertura óptima de los requisitos de señales de seguridad individuales de cualquier aplicación. Los módulos se pueden usar para aplicaciones hasta PL e, categoría 4, en circuitos de seguridad hasta SILCL 3. Las salidas de seguridad cuentan con 2 amperios por canal, con un total de hasta 9 amperios. Con protección IP65/IP67/IP69K y un rango extendido de temperatura de funcionamiento de -40 a +70 °C, los módulos de Turck TBPN & TBIP completamente encapsulados pueden soportar los entornos más hostiles.

ELION, S.A.

Tel.: +34--932982000

www.elion.es [Contactar](#)

Purificador de aire con sistema patentado

PARA ELIMINAR VIRUS Y BACTERIAS

Sodeca presenta el Airdog, un purificador de aire interior que supone un gran avance para la salud al contar con un sistema patentado que elimina las partículas de polvo y ácaros, distintos tipos de bacterias, virus y microorganismos perjudiciales para las personas, así como olores desagradables, favoreciendo a las afecciones respiratorias como asma y alergias de todo tipo.

Entre las principales características de este purificador destaca la pantalla digital, que indica los niveles actuales de contaminación, la etapa para la eliminación de olores y compuestos orgánicos volátiles, su placa recolectora lavable, para partículas como esporas, hongos y polvo, que se puede lavar en el lavavajillas y se puede reutilizar de nuevo; el ionizador que elimina las partículas peligrosas para la salud, como virus y bacterias, y la doble etapa de prefiltros para la primera captación de pelusa y partículas más grandes.

Este purificador, óptimo para evitar contagios del COVID-19 u otros virus, cuenta también con un detector remoto de calidad del aire incorporado que indica la contaminación del local, la temperatura del aire, la humedad, la concentración de polvo y la cantidad de gas formaldehído que desprende de manera natural el metabolismo de las personas.

Por último, cabe destacar que Airdog es capaz de purificar el aire de habitáculos de hasta 90 metros cuadrados, en el caso del modelo X8, y de 38 metros cuadrados, el modelo X5. Además, gracias a la posibilidad de selección de velocidad, estos equipos generan muy poco ruido, permitiendo un buen descanso o desarrollo del trabajo en aquellos espacios en los que se instale.

SODECA, S.L.U.

Tel.: +34--938529111

www.sodeca.es [Contactar](#)



Herramienta online para configurar armarios de maniobra

SISTEMA PARA PODER DISEÑAR SOLUCIONES INDIVIDUALES DE ARMARIOS DE MANIOBRA EN POCOS MINUTOS



Festo, proveedor de soluciones de automatización, ha lanzado un sistema para poder diseñar soluciones individuales de armarios de maniobra en pocos minutos, el Cabinet Guide Online. Esta herramienta permite configurar y pedir nuevas soluciones de forma inteligente e intuitiva.

El funcionamiento es muy sencillo: se describe la aplicación que se quiere conseguir y el configurador inteligente crea una solución individual de armario de maniobra. En pocos minutos, se configura en la herramienta online el armario personalizado para control de válvulas de proceso neumático en sistemas de tecnología del agua. Una vez introducida la aplicación y confi-

gurada, solamente es necesario seleccionarla y ya puede ponerse en funcionamiento. El usuario es guiado durante todo el proceso de configuración a través de preguntas sencillas.

Ahorro de tiempo: los armarios de maniobra configurados a través del Cabinet Guide Online permiten el control de entre cuatro y veinte válvulas neumáticas, así como el procesamiento de señales eléctricas. Además, esta herramienta de Festo reduce notablemente los tiempos de montaje, parametrización y puesta en funcionamiento.

Con esta herramienta se gana tiempo y espacio para la creatividad y planificación de proyectos fundamentales para la empresa y gran parte de los costes de ingeniería desaparecen. Gracias a su software intuitivo, no se requieren conocimientos avanzados de los productos. El sistema garantiza que los componentes seleccionados sean los correctos.

FESTO AUTOMATION, S.A.U.

Tel.: +34--932616400

www.festo.es [Contactar](#)

Cargadores de batería

FUNCIONAN A LA PERFECCIÓN EN ENTORNOS REFRIGERADOS

Las temperaturas extremas suelen dificultar las tareas cotidianas de logística. Es imprescindible lograr una cadena de frío ininterrumpida para el almacenamiento y transporte de productos frescos y congelados, lo cual a veces se complica con las altas temperaturas del verano. Sin embargo, las bajas temperaturas de las áreas de refrigeración también plantean grandes dificultades a las baterías de tracción y a los operadores de vehículos industriales. Para superar estos retos, Fronius Perfect Charging ha desarrollado la opción Cold Logistics para sus cargadores de batería Selectiva, que garantiza que la batería y la carretilla elevadora funcionen de forma óptima incluso en condiciones de mucho frío.

Las bajas temperaturas reducen drásticamente el rendimiento y la vida útil de las baterías de tracción. Es común que no se disponga de suficiente energía para un turno completo. A -15°C, por ejemplo, las baterías solo tienen una capacidad de alrededor del 60 por ciento. Para contrarrestar esta caída en el rendimiento, Fronius ofrece la opción Cold Logistics, desarrollada específicamente para sus cargadores Selectiva 4.0. El cargador, con sensor de temperatura preinstalado, elige automáticamente la cantidad de energía adecuada para cargar la batería. Así, la batería y la carretilla elevadora están siempre operativos sin necesidad de largos tiempos de espera.

Gracias al proceso de carga Fronius Ri, los equipos Selectiva cargan de forma flexible baterías de plomo de diferentes tamaños, voltajes o capacidades, lo que simplifica la asignación y reduce los errores de funcionamiento. Otras funcio-

nes especiales, como la opción Cold Logistics, permiten que los vehículos industriales funcionen de manera fiable incluso en los entornos más difíciles. Los usuarios disfrutan así de la alta disponibilidad de su flota de carretillas elevadoras y, al mismo tiempo, pueden optimizar de manera sostenible los costes de funcionamiento.

FRONIUS ESPAÑA, S.L.U.

Tel.: +34--916496040

www.fronius.es [Contactar](#)



Envasadoras al vacío de campana simple

CON CARGA Y DESCARGA AUTOMÁTICA



Ideal para líneas totalmente automáticas de envasado al vacío, ya que es totalmente sincronizable con los tanques de retractor. Accionando un pulsador, se iniciará el ciclo de envasado al

vacío: cierre de la tapa, proceso de envasado y expulsión del producto de forma automática.

Ideal para envasar productos de volumen considerable como carnes, centros de jamones...

Adecuada para grandes producciones. Indicada para mataderos, fábricas de embutidos, de pescados... Mientras dura el ciclo, se colocan las bolsas al otro lado de la campana. Una célula situada a la entrada del túnel, detecta el paso del producto envasado e inicia el ciclo de retractor: entrada, inmersión, escurrido y expulsión del producto. Al final del túnel de retractor, es posible acoplar un secador de bolsas

TECNOTRIP, S.A.

Tel.: +34--937356969

www.tecnotrip.com [Contactar](#)

M.P.E.
MAGINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

**CENTROS DE MECANIZADO COMBINADO ·
MANDRILLADORAS · MAQUINAS TRANSFER ·
COMPACTADORAS - BRIQUETADORAS DE VIRUTA**

M.P.E. - MAQUINARIA DE PRODUCCION EUROPEA
Tel: 93 464 01 78
www.mpe.es
info@mpe.es [Contactar](#)

Cadenas portacables

CON DISEÑO HIGIÉNICO, SEGURAS Y ESTABLES

A fin de cumplir los estrictos requisitos de higiene y seguridad alimentaria en todas las fases del proceso de producción de alimentos, igus ofrece soluciones de plásticos técnicos como cadenas portacables, cojinetes de fricción o guías lineales que se han desarrollado específicamente para aplicaciones en movimiento. Estos componentes no necesitan mantenimiento ni lubricación, lo que descarta la contaminación del producto, son seguros para los alimentos e insensibles a influencias como la suciedad, el agua, los productos químicos, el calor o los impactos. En esta ocasión, igus ofrece sus cadenas portacables de diseño higiénico TH3. Éstas se utilizan en todas aquellas aplicaciones donde prevalecen los más altos requisitos de higiene y los cables y tubos deben guiarse de forma segura.

La cadena portacables de diseño higiénico de igus está disponible en dos alturas y cuatro anchuras interiores. Si el cliente lo desea, puede recibir las cadenas completamente confeccionadas con los cables en su interior. Otra ventaja de la cadena portacables TH3 son los contornos redondeados, que evitan los espacios muertos y la consiguiente formación de gérmenes.

Características:

- Fácil de limpiar.
- La primera cadena portacables fabricada de plástico según las normas de diseño higiénico.
- Eslabones sin unión perno/agujero.
- Conforme a la FDA y con el material de color azul, típico de los elementos plásticos en la industria alimentaria (eslabones de igumid TH NB y marcos y terminales de igumid TH G).
- Buena resistencia a químicos y agentes de limpieza agresivos.
- Diseño abierto.
- Libre de espacios muertos gracias a los contornos redondeados, lo que impide la formación de nidos de gérmenes.
- Sin desgaste por rozamiento.
- Sin conexiones atornilladas.
- Temperatura de funcionamiento: de -40 °C a 70 °C.
- Ganadora del Red Dot Award 2017.



Aplicaciones típicas: máquinas de envasado, máquinas para el procesamiento de alimentos, máquinas para el llenado de bebidas y donde se requiera una máxima higiene junto con un guiado de cables y mangueras seguro.

IGUS, S.L.U.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es [Contactar](#)

Plataforma de automatización

REDES AVANZADAS Y UNA POTENTE AUTOMATIZACIÓN EN UN SISTEMA OPERATIVO



ed Lion's FlexEdge: la plataforma de automatización de Edge inteligente combina la escalabilidad de Linux con el poder del software Crimson 3.2 en un sistema operativo fácil de usar.

Esta fusión permite que un solo controlador FlexEdge proporcione una red avanzada, seguridad y automatización. Al integrar la tecnología de la información y la tecnología operativa, FlexEdge ayuda a los clientes a reducir los costes, mejorar la seguridad de los datos y aumentar la productividad.

Potenciada por el software Crimson 3.2, la plataforma FlexEdge proporciona a los clientes la máxima flexibilidad para modificar fácilmente la funcionalidad del controlador según las necesidades de la aplicación. Desde la conexión en red avanzada hasta la automatización, un controlador lo hace todo. Los clientes pueden habilitar funcionalidad adicional a través de actualizaciones de software desbloqueables en campo que eliminan la necesidad de comprar o añadir más equipos, ahorrando tanto dinero como tiempo de inactividad innecesario.

Estas capacidades abren las puertas a combinaciones de productos, ampliando aún más las aplicaciones en las que se puede implementar la plataforma FlexEdge. Con los módulos de comunicaciones modulares de FlexEdge, los usuarios pueden implantar puertas de enlace de radio multicelulares para aplicaciones de comunicaciones críticas. Y, para los entornos con requisitos exigentes, la plataforma ofrece múltiples puertos serie aislados, puertos Ethernet enrutables, serie opcional, USB, Wi-Fi y trineos de comunicaciones celulares, y E/S instalables en el campo.

GARMA ELECTRÓNICA, S.L.

Tel.: +34--943291102

www.garmasl.com 

Herramienta de software de guía en remoto

ASEGURAN UN SERVICIO AL CLIENTE SUPERIOR, INCLUSO EN TIEMPOS DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL Y RESTRICCIONES DE VIAJE

Alfa Laval, compañía de referencia en transferencia de calor, separación y manejo de fluidos, ha desarrollado una herramienta para servicio en remoto con el fin de asegurar un servicio al cliente superior, incluso en tiempos de distanciamiento social y restricciones de viaje. Con esta tecnología, Alfa Laval puede responder rápidamente a las necesidades de servicio, realizar la resolución virtual de problemas y guiar a los clientes de forma remota a través de las diferentes etapas del servicio, asegurando un tiempo de actividad continuado. Los efectos de la pandemia COVID-19 - restricciones de viaje, cierres y distanciamiento social - han hecho que la ejecución del servicio 'in situ' sea más difícil. Por esa razón, Alfa Laval ha desarrollado una herramienta de software de guía en remoto. Permite que dos usuarios (en diferentes lugares) colaboren e interactúen en tiempo real mientras hacen test, congelan imágenes, utilizan gestos con las manos e incluso añaden objetos reales en el entorno de la realidad fusionada. La ventaja es que el cliente puede asignar el trabajo real a sus propios ingenieros de servicio, que a su vez son guiados en remoto por un experto de Alfa Laval, lo que minimiza o evita por completo el tiempo de inactividad.



ALFA LAVAL IBERIA

Tel.: +34--913790600

www.alfalaval.es 

Turbo agitador sólido-líquido

ESTÁ DESTINADO A LA MEZCLA DE PARTÍCULAS SÓLIDAS EN MEDIOS ACUOSOS CON ALTO GRADO DE EXIGENCIA.

Características:

- Turbo agitador con perfectos resultados de la mezcla con un tiempo de proceso corto.
- Excelentes resultados con mezclas de productos sólidos con grado de solubilidad baja y altas densidades.
- Homogeneización del producto final en el turbo agitador.
- Equipado con motor de alta calidad de velocidad nominal: 3.000 rpm.
- Tolerancia mínima entre el rotor y el estátor produciendo un alto nivel de vacío y un efecto cizalladura.
- Hélice de recirculación que provoca el flujo turbulento y por consiguiente una perfecta homogeneización.
- Material del conjunto mezclador en acero inoxidable 316 L.
- Diseño higiénico y fácil de limpiar.
- Protección del motor con carcasa en acero inoxidable.

El turbo-agitador TBO-x se puede configurar:

- Con o sin soporte autoportante.
- Con hélice bórtes de recirculación.
- Con caja de protecciones eléctricas/térmicas.
- Con el largo personalizado.

Materiales de construcción: acero inoxidable 304 y 316L.

KFT FOOD TECHNOLOGY

Tel.: +34--972594368

www.kft.es 



Válvula dosificadora aséptica

LAS PIEZAS HUMEDECIDAS QUE CUMPLEN CON FDA HACEN QUE LA VÁLVULA SEA APROPIADA PARA LOS PROCESOS DE MONTAJE MÉDICO CIP (CLEAN-IN-PLACE)

La válvula 754V, que ofrece un recorrido del flujo sin que haya áreas en las que el líquido quede atrapado, proporciona un funcionamiento rápido y de confianza. Por este motivo, se consigue una mayor velocidad de carga y ciclo, mientras que los cuerpos hidráulicos de la válvula electropulida aumentan la resistencia a la corrosión y la durabilidad. Los volúmenes de flujo van de depósitos de 0,5 microlitros a una velocidad de flujo continua de 14,0 mililitros por segundo.

La válvula se limpia al final de cada ciclo con un corte rápido que elimina las gotas. Se han quitado las roscas internas para facilitar la limpieza. Las piezas humedecidas de la válvula aséptica están fabricadas con acero inoxidable tipo 316L y PTFE, por lo que son apropiadas para los procesos CIP (Clean-In-Place, limpieza en el lugar) y SIP (Sterilize-In-Place, esterilización en el lugar). Esta válvula de diafragma compacta es ideal para aplicaciones de fluidos esterilizados y asépticos.

Características:

- . Piezas humedecidas que cumplen con FDA.
- . Tamaño de disparo preciso y homogéneo.
- . Corte limpio que elimina las gotas.
- . Cierre positivo, sin juntas.



- . Peso y tamaño compactos.
- . Supera los 500 ciclos por minuto.

La válvula dosificadora aséptica 754V permite que el flujo de fluido realice un recorrido sin interrupciones, sin zonas en las que el fluido quede atrapado. Las piezas humedecidas que cumplen con FDA hacen que la válvula sea apropiada para los procesos de montaje médico CIP (Clean-In-Place, limpieza en el lugar) y SIP (Sterilize-In-Place, esterilización en el lugar).

NORDSON EFD - NORDSON IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--963132243

www.nordson.com/es-ES/divisions/efd [Contactar](#)

Equipo de control de dosificación

CON VARIAS CONFIGURACIONES

Gimon se dedica al control de líneas de almacenaje y dosificación de líquidos, incorporando siempre las tecnologías más punteras del mercado como: mini PLC's, PLC's industriales o Scada's y comunicaciones profi-BUS o Ethernet.

a) Control: en el control sobre el depósito tienen en cuenta los siguientes parámetros: control de nivel de mínima y máxima, control continuo de nivel (stock producto exacto), control sistema agitación o de batido temporizado, control temperatura producto y sistema calentamiento, permiso de carga en control de recepción (password o llave).

b) Automatismo:

En la automatización de plantas con varios depósitos se pueden tener en cuenta además parámetros como: la maniobra de carga automatizada con permisos de descarga y trasiego, la maniobra de consumo bajo passwords, el seguimiento de lotes para trazabilidad del producto, las mezclas de diferentes productos en un depósito mezclador o el control con PC desde sala de mando.

Incorpora control de dosificación de 1 a 8 líquidos.

Es un equipo con varias configuraciones según las necesidades específicas del cliente, pero siguiendo los siguientes parámetros de control por líquido:



Detalles:

- Dosificación de la cantidad preseleccionada (kg o l).
- Totalizador de consumo de cantidad adicionada y su puesta a cero.
- Alarmas de dosificación (exceso tiempo, fallo sistema).
- Test de dosificación, con ajustes para calibración de las señales.
- Control en manual desde cuadro o automático con orden de control general.

GIMON, S.L. - DIVISIÓN ALIMENTARIA

Tel.: +34--938502565

www.gimon-sl.es [Contactar](#)

Centrífuga batch filtrante

CON DESCARGA AUTOMÁTICA



Los modelos Rina Serie 700 son centrífugas batch de eje horizontal y descarga automática dedicadas a la separación sólido-líquido por filtración con alta velocidad. Riera Nadeu acumula experiencia en varios procesos de fabricación en las industrias Farmacéutica y Biotecnológica. El modelo Rina Serie 700 presenta una amplia gama de dimensionados con cestos filtrantes de capacidad nominal de retención de sólido desde 9 a 550 dm³. La versión de diseño "Farmacéutica" permite una integración absoluta en sala blanca para procesos que requieren la máxima exigencia en limpieza y confinamiento, separando la zona técnica de la zona de producción. Acorde a las Buenas Prácticas de Fabricación (GMP), el estudio de drenaje, la ausencia de zonas de retención y la hermeticidad de la máquina, aseguran una no-contaminación del producto y del operador durante la producción de lotes. Son centrífugas sumamente versátiles por las múltiples configuraciones y opciones constructivas. Permiten la programación de diferentes recetas según las exigencias del proceso. Presentan una gran flexibilidad operativa, variables tiempos de residencia y escurrido, lavado(s) intensivo(s), inertización. El dimensionado de las máquinas se adapta a los requerimientos del proceso, al volumen a procesar, y con una excelente relación capacidad / factor centrífugo / superficie filtrante / precio.

Las centrífugas Rina Serie 700 son fiables, fáciles de utilizar y de mantenimiento reducido. Desde el punto de vista de seguridad, pueden adaptarse para trabajar en atmósfera explosiva con las certificaciones o aprobaciones adecuada al lugar de operación. Riera Nadeu fabrica con diferentes materiales, desde los aceros más comunes hasta los alloy más nobles.

RIERA NADEU, S.A.

Tel.: +34--938407072

www.riernadeu.com 

Silos

SOLUCIONES A MEDIDO PARA EL ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIA PRIMA

Scorp, fabricante y distribuidor de maquinaria y equipos periféricos para empresas transformadoras de plástico, ofrece a sus clientes la posibilidad, de soluciones a medida para la optimización del espacio y de los recursos en las fábricas de sus clientes. Scorp asesora a sus clientes desde el planteamiento del proyecto hasta el diseño e instalación de este, con el fin de garantizar la más eficiente de las soluciones.



La opción de suministros 'llave en mano', teniendo siempre en cuenta las características particulares de cada empresa, permite unificar el desarrollo del proyecto en un solo proveedor, hasta ver la instalación funcionando a pleno rendimiento.

Los materiales de construcción de los silos, van desde los aceros inoxidables más comunes (AISI-304L, AISI-316L) hasta los aceros inoxidables Duplex y otros aceros. Capacidades, pesaje, sensores de nivel, comunicaciones entre silos, sistemas de fluidificación, material y accesorios, en función de las necesidades del cliente. Además de diseñar y fabricar las instalaciones, Scorp modifica y amplía las instalaciones de silos ya existentes, a fin de adaptarlas a las nuevas necesidades de producción.

Scorp presupuesta, sin compromiso, la mejor opción para el almacenamiento de todo tipo de materiales.

SCORP CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

Tel.: +34--944213999

www.scorp.com 

Equipo de ensayos de choque térmico

PARA REALIZAR CAMBIOS DE TEMPERATURA EXTREMADAMENTE RÁPIDOS ENTRE -80 °C Y +220 °C

La cámara de ensayos de choque de temperatura Weiss ShockEvent sirve para realizar cambios de temperatura extremadamente rápidos entre -80 °C y +220 °C. Las condiciones ambientales influyen en la capacidad de funcionamiento y fiabilidad de componentes, dispositivos e instalaciones electrónicas. La cámara de ensayos de choque de temperatura weisstechchnik ShockEvent sirve para realizar cambios de temperatura extremadamente rápidos entre -80 °C y +220 °C. Gracias al sofisticado diseño y a los acabados de alta calidad, las cámaras de ensayos ofrecen una extraordinaria estabilidad de temperaturas que garantiza resultados de medición correctos y fiables.

Resultados de medición fiables gracias a:

- Sistema de compensación de volumen integrado para funcionamiento continuo
- Velocidad de recirculación del aire incrementada y optimizada en el espacio de ensayo,
- Tiempo de transferencia corto de la cesta móvil
- Cámara fría y caliente con intervalos de temperatura extensos y solapados
- Termorregulación previa ajustable en las dos zonas de temperatura



NEURTEK, S.L.

Tel.: +34--943820082

www.neurtek.com 

Colorímetro electrónico

CABEZAL SIN PROCESADOR

El colorímetro CR-410 es el otro modelo, de la serie de instrumentos de Konica Minolta, para evaluación de colorimetría triestímulo. Esta serie de instrumentos son los colorímetros más vendidos del mundo, aceptados globalmente como referencia en una gran variedad de industrias.



Este modelo dispone de un área de medida de 50 mm de diámetro.

Es un instrumento manejable para medir directamente el color de una muestra, comparar las muestras con patrones de los usuarios, mostrar los valores, y con capacidad para almacenar hasta 1,000 lecturas. Entre las características se incluyen una gran pantalla LCD; control táctil de teclas, funciones sinfín; y colorimetría triestímulo del color y sus diferencias.

Configurable de acuerdo a los índices específicos de un sector industrial o del propio usuario.

La serie CR-410 es totalmente compatible con los CR-310.

Lámpara de Xenón pulsante, geometría difusa, ángulo de visión 0° (componente especular incluido).

AQUATEKNICA, S.A.

Tel.: +34--963302003

www.aquateknica.com [Contactar](#)

Regulador de precisión

SE CARACTERIZA POR UNA ALTA PRECISIÓN Y ESTABILIDAD DE LA PRESIÓN REGULADA GRACIAS A UN CONCEPTO CONSTRUCTIVO DE MULTIMEMBRANA

En la automatización neumática, el control y la regulación de la precisión de la presión a menudo pueden representar factores críticos tanto durante el trabajo como durante las pruebas y el mantenimiento.

Para responder a estas exigencias, Airwork ha decidido introducir, como complemento de la gama de los grupos de tratamiento de aire, los reguladores de precisión de la serie DR.

El regulador de precisión se caracteriza por una alta precisión y estabilidad de la presión regulada gracias a un concepto constructivo de multimembrana.

La presencia de una fuga de aire controlada y de un escape del relieving particularmente sensible, permiten obtener un rendimiento óptimo incluso a baja presión.

Aprovechando los amplios conocimientos sobre el tratamiento del aire, el regulador de precisión de la serie DR ofrece un rendimiento muy interesante:

- repetibilidad dentro del 0,5%.
- sensibilidad dentro del 0,2%.
- consumo de aire de 4,4 l/min (ANR) a 1 bar.
- regulación más precisa de la presión.



AIRWORK

Tel.: +39-0362-645951

www.airwork.it/es [Contactar](#)

Asas para agarres ergonómicos y seguros

FABRICADAS EN TECNOPOLÍMERO DE BASE POLIAMÍDICA (PA) REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO



Elesa Ganter Ibérica ofrece la gama de asas M 543, un complemento perfecto para optimizar la portabilidad, agarre y ergonomía de máquinas tales como generadores de ozono.

Las asas M 543 están fabricadas en tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio y acabado mate con inserto de latón y agujero roscado ciego.

Este asa aporta la robustez necesaria para que la máquina pueda ser transportada y manipulada por el operario ya que su resistencia y ligereza permite hacer movimientos de en espacios limitados.

Ofrece resistencia a la aplicación de un esfuerzo de tracción y resistencia a la rotura. Se han realizado ensayos de rotura por medio de un equipo dinamométrico apropiado en las condiciones de prueba ilustradas y con temperatura ambiente.

La gama de asas M 543 destacan por:

- Ofrecer ergonomía.
- Diseño.
- Robustez.

Elesa Ganter ha suministrado su gama de asas M 543 a la compañía King Ozono (fabricante de generadores de ozono). Su producción, aliada con la tecnología más moderna y avalada por años de experiencia en este mercado y con un personal especializado, ha cubierto así un nivel óptimo de seguridad en tiempos de COVID 19.

Elesa Ganter Ibérica ha demostrado, una vez más, estar a la vanguardia de la innovación, el diseño y calidad.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es [Contactar](#)

Acoplamientos torsionales para la hidráulica móvil

SE UTILIZAN EN APLICACIONES CON MOTORES DIÉSEL, DE GASOLINA O DE GAS NATURAL QUE ACCIONAN UNA O DIVERSAS BOMBAS HIDRÁULICAS ABRIDADAS

Los acoplamientos torsionales de la serie LK son idóneos para aplicaciones en el ámbito de la hidráulica móvil: se utilizan en aplicaciones con motores diésel, de gasolina o de gas natural que accionan una o diversas bombas hidráulicas abridadas. El acoplamiento torsional de la serie LK es un acoplamiento estable, de dos piezas, que consiste en un elemento o adaptador de volante y un cubo para la conexión con el eje.

Los acoplamientos de alta rigidez a la torsión posibilitan el accionamiento de bombas hidráulicas y unidades similares con baja masa o inercia por debajo de la velocidad crítica. Las aplicaciones típicas para los acoplamientos torsionales de la serie LK son excavadoras, rodillos vibratorios, cargadores, grúas, ascensores de pasajeros, montacargas y tractores.

Los acoplamientos torsionales de la serie LK se pueden utilizar en todas las aplicaciones hidrostáticas motorizadas de potencia baja hasta media. No requieren mantenimiento y destacan por su peso reducido, su elevada rigidez torsional y una vida útil prolongada. Su rendimiento abarca márgenes de potencia de 125 a 6.000 Nm.

Los cubos se pueden modificar en su forma y longitud, existen diferentes posibilidades de posición de la brida. Hay disponibles diferentes series para volantes de inercia SAE normalizados y volantes de inercia no normalizados. R+L Hydraulics ofrece asistencia para cada tipo de aplicación mediante el asesoramiento para la aplicación específica y la verificación 'in situ'.



R+L HYDRAULICS GMBH

Tel.: +49-(0)2392-5090

www.rl-hydraulics.com [Contactar](#)

Sistema de generación de nitrógeno

PARA LÁSER Y OTRAS APLICACIONES INDUSTRIALES

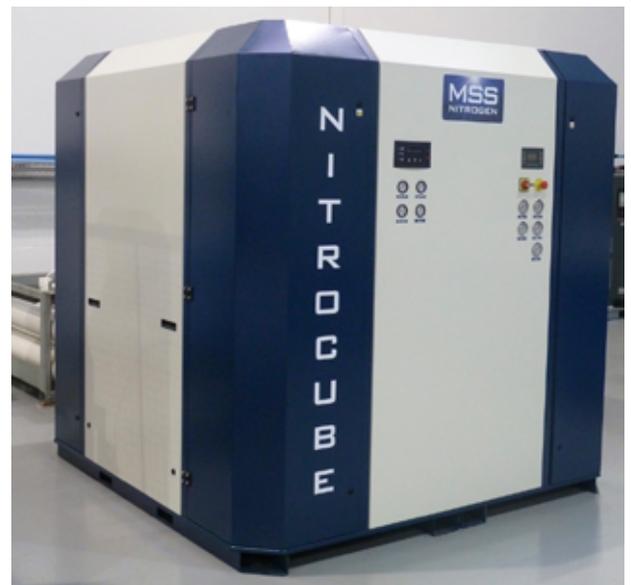
Con un equipo de ingenieros experimentados y altamente calificados, y con un gran conocimiento de la industria de generación de láser y gas, MSS es un especialista en el suministro de sistemas de generación de nitrógeno. NitroCube es la solución simple y económica para producir nitrógeno para láser y otras aplicaciones industriales.

Beneficios del sistema NitroCube:

- Generación de nitrógeno de bajo costo y alta pureza.
- Eliminación de riesgo de quedarse sin gas inesperadamente.
- No más desperdicio de gas, evaporación o botellas parcialmente usadas.
- Eliminación de gastos de alquiler o entrega.
- Libre de contratos restrictivos de gas.
- Diseño compacto.
- Operación simple 'plug and play'

Especificaciones del sistema:

- Caudal - 13m³ / hr - 200m³ / hr



- Pureza de nitrógeno - 99.98% - 99.999%
- Almacenamiento de nitrógeno - 288m³ @ 300 bar de presión [el almacenamiento puede ser aumentado fácilmente].

MSS LASERS IBERICA, S.L.

el.: +34--916849118

www.msslasers.es [Contactar](#)

Ruedas dobles de nylon extrafuerte

ESPECIALMENTE INDICADAS PARA APLICACIONES EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y QUÍMICAS

Rueda doble de nylon extrafuerte, especialmente indicada para soportar altas cargas hasta 2.500 kg.

Es utilizada en, útiles de transporte logístico, grúas que transportan materiales pesados así como plataformas elevadoras. Gradas móviles, principalmente en el sector aeronáutico, ferroviario y automoción.

FT: ruedas especialmente indicadas para aplicaciones en industrias alimentarias y químicas. No mancha el suelo. Extrafuerte. Alta resistencia a golpes y choques.

Características según referencia:

- 2-3831:
- Diámetro: 150 mm; carga: 1.800 kg; ancho de banda: 45x2; cojinete: liso; altura total 225 mm. Peso unitario de la rueda (kg): 10.33. Volumen cm³: 7956. Radio de giro: 121 mm.
- 2-3834:
- Diámetro: 150 mm; carga: 1.800 kg; ancho de banda: 45x2; cojinete: bolas; altura total: 225 mm. Peso unitario de la rueda (kg): 10.544 Volumen cm³: 7956. Radio de giro: 121 mm.
- 2-3832:
- Diámetro: 200 mm; carga: 2.000 kg; ancho de banda: 50x2; cojinete: liso; altura total: 270 mm. Peso unitario de la rueda (kg): 10.965. Volumen cm³: 11059. Radio de giro: 156 mm.
- 2-3835:
- Diámetro: 200 mm; carga: 2.000 kg; ancho de banda: 50x2; cojinete: bolas; altura total: 270 mm. Peso unitario de la rueda (kg): 11.32. Volumen cm³: 11059. Radio de giro: 156 mm.
- 2-3833:
- Diámetro: 250 mm; carga: 2.400 kg; ancho de banda: 57x2; cojinete: liso; altura total: 325 mm. Peso unitario de la rueda (kg): 13.085. Volumen cm³: 15236. Radio de giro: 193 mm.



- 2-38368:
- Diámetro: 250 mm; carga: 2.400 kg; ancho de banda: 57x2; cojinete: bolas; altura total: 325 mm. Peso unitario de la rueda (kg): 14.165. Volumen cm³: 15236. Radio de giro: 156 mm.

Características generales:

- Tipo soporte: giratorio.
- Tipo Freno: bloqueo direccional.
- Material: nylon - poliamida.
- Tipo fijación: platina.
- Medidas de la placa (mm) 200 x 160.
- Distancia entre agujeros (mm) 160 x 120.
- Diámetro agujero (mm) 12.

Soporte:

Fabricada con chapa de acero soldado hasta 8 m/m de espesor. Acabado pintado negro. Combinación de cojinetes de bolas y cónicos en el soporte: el superior para esfuerzos axiales, y el inferior para esfuerzos radiales. Cabezal giratorio hermético, con engrasadores en el cabezal del soporte y en la rueda. Fabricadas según normas europeas EN 12532/12533.

Aro:

- Rueda de nylon extrafuerte.
- Rango de temperatura: -30° ÷ +80°.
- Facilidad de desplazamiento: excelente.
- Ruido durante la marcha: satisfactorio.
- Protección del suelo: satisfactorio.

RUEDAS ALEX, S.L.U.

Tel.: +34--936828020

www.alex.es [Contactar](#)

Filtro autolimpiante

DE ALTO CAUDAL

El filtro autolimpiante HFU es capaz de filtrar grandes volúmenes de líquidos, sin tener que efectuar paradas en la producción. Estas características lo convierten en una opción excelente para la industria alimentaria.

Existen versiones especiales con características bajo pedido.

Características técnicas:

- Presión de funcionamiento 7 barg.
- Presión de proyecto 10 barg.
- Temperatura máxima de funcionamiento 70°C.

- Bridas entrada/salida DN150.
- Descarga Ø2".
- Motorreductor con engranajes.
- Válvula de descarga automática 24 V a.c.
- Indicador de presión diferencial 0 ÷ 0,7 barg.
- Centralita de mando 230/400 V - 3 FASES - 50 HZ.
- Conexiones de los contra-lavados: válvulas de esfera manual.

EUSPRAY BY EUROSpray SPRAY AND FILTER TECHNOLOGY, S.L.

Tel.: +34--934773846

www.euspray.es [Contactar](#)



Analizador NIR portátil de múltiples aplicaciones

CONTROL DE CALIDAD EN LABORATORIO, I+D Y MEDICIONES EN CAMPO



Analizador de laboratorio basado en la tecnología AOTF NIR, este poderoso analizador de laboratorio permite medir grasa, humedad y acidez simultáneamente en aceituna entera y orujo, con una gran precisión y tan rápido que no lo creerá. Además el sistema viene provisto por una sonda para la medición de líquidos, de esta forma es posible determinar distintos parámetros del aceite de manera simultánea, tales como acidez, amargor, peróxidos, polifenoles, k270, entre otros. Otro posible uso del Luminar 5030 es la medición de diferentes parámetros en sólidos, como proteínas en harinas, semillas, cereales y piensos; o para distintas industrias químicas como la papelera o de polímeros. Otra gran ventaja es su diseño portátil y flexible, lo que le otorga una gran libertad de movimiento para medir en puntos de difícil acceso, o también poder medir aceitunas directamente sobre la cinta transportadora.

Luminar 5030 puede funcionar tanto por conexión eléctrica como a través de baterías propias, permitiendo de esta forma utilizarlo en el campo, tomando mediciones de aceitunas directamente desde el árbol, para así realizar los análisis previos de cosecha.

Muchas aplicaciones, muchos parámetros medidos, muchas formas de uso. Todo en un mismo equipo.

SOLUCIONES INTEGRALES DE LABORATORIO, S.L.

Tel.: +34--949335460

www.tecnilab.es [Contactar](#)

Sistema de control de acceso

PARA CONTROLAR GRANDES SUPERFICIES MEDIANTE CÁMARA TÉRMICA

Este sistema realiza el control de temperatura corporal mediante cámara térmica. Sus características principales son:

- Resolución. 384x288
- FOV 25" X 1"

Alquiler de contenedores calorifugados

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS QUE DEBEN MANTENER UNA TEMPERATURA ELEVADA

CCR presenta su contenedor de 1.000 litros calorifugado y con calefacción eléctrica, en acero inoxidable AISI 304. Es ideal para el almacenamiento y transporte de productos alimentarios que deben mantener una temperatura elevada de forma estable o que requieren de cierta temperatura para efectuar su descarga. También disponible dentro de las flotas para industria química y cosmética.



La tapa de registro con un cierre de 6 pernos basculantes está equipada con una válvula de seguridad DN25 con una presión máxima operativa de 0,25 bar, una conexión adicional DN25 con tapa hexagonal y un cierre Tri-sure DN50 en la posición central de la tapa. El vaciado se produce por gravedad con válvula de mariposa DN80, y salida DN50 con rosa alimentaria 11851, también disponible en BSP y otros acoplamientos de salida bajo petición.

Equipado con un sistema de banda calefactora autorregulable, permite mantener una temperatura de hasta 150 °C. La doble cámara que rodea al contenedor está rellena de perlita, lo que permite asegurar un perfecto aislamiento térmico. Homologación CE.

Disponible de forma inmediata en contratos de alquiler a corto, medio o largo plazo y sin necesidad de fianzas previas.

CCR CONTAINERS SAS

Tel.: +34--977630213

www.hoyer-group.com/en/ibc-logistics [Contactar](#)

- Rango de lectura 20°C a 50°C
- Precisión de lectura de 0,3°C
- Temperatura de trabajo de 0 a 40°C
- Sincronizado con display de visualización.
- Lente de 18 mm
- Aplicaciones de interior

ATISYSTEM

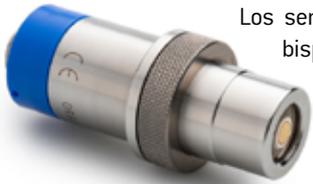
Tel.: +34--635539190

www.atisystem.es [Contactar](#)



Sensores electroquímicos

OFRECEN MEDICIONES DE OXÍGENO DE GRAN EXACTITUD Y PERSONALIZABLE PARA TODOS LOS ENTORNOS



Los sensores electroquímicos de oxígeno Orbisphere GA2400/GA2800 EX están diseñados para la monitorización de procesos, así como para el análisis de laboratorio en las fases de líquido o gas. Estos sensores ofrecen mediciones de oxígeno de gran exactitud y personalizable para todos los entornos.

El sensor EC de O Orbisphere GA2400 se puede utilizar para una amplia gama de aplicaciones, desde la producción de cerveza o refrescos hasta las fábricas de circuitos integrados para la limpieza de placas de semiconductores, sistemas de refrigeración de reactores en centrales nucleares, o en cualquier lugar en el que la medición del oxígeno sea fundamental.

El sensor GA2800 EX es adecuado para entornos exigentes, desde plantas químicas o de aceites a petroquímicas.

El diseño exclusivo del sensor permite obtener una señal residual pequeña con una exactitud inigualable ($\pm 0,1$ ppb). Hay disponibles diferentes kits de membranas premontadas para satisfacer cualquier requisito de proceso concreto y los rangos de medición de O requeridos.

Los nuevos sensores ofrecen además las siguientes ventajas:

- Mantenimiento rápido y sencillo
- Medición de bajos niveles de oxígeno y exactitud inigualable
- Robustez para los entornos más exigentes

HACH

Tel.: +34--946573388

www.es.hach.com [Contactar](#)

Cámara 3D para escaneo de objetos en movimiento

RESOLUCIÓN, PRECISIÓN Y GRAN PROFUNDIDAD DE CAMPO

Distribuida por Bcnvision, la MotionCam-3D de Photoneo, es la cámara 3D de mayor resolución y precisión para escanear objetos en movimiento del mercado. Puede inspeccionar objetos que se mueven a 40 metros por segundo.



Basada en la tecnología patentada por Photoneo Parallel Structured Light, incorpora un sensor de imagen CMOS personalizado de alto rendimiento.

Características destacadas:

- Adquisición de imagen en movimiento
- Gran profundidad de campo
- Permite realizar una calibración precisa
- Composición de carbono para una expansión térmica mínima
- Posee métodos avanzados de supresión de luz ambiental
- Fácil conexión y configuración a través de Ethernet
- Incluye API avanzada y con integración simple

Tipo de aplicaciones:

- Especialmente indicado para logística y comercio electrónico.
- Aplicaciones de paletizado, despaletizado, control de calidad y metrología.

BCNVISION, S.L.

Tel.: +34--937194935

[//bcnvision.es](http://bcnvision.es) [Contactar](#)

Unidad de garra por vacío

SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN FLEXIBLE, FÁCIL DE INTEGRAR Y "PLUG-AND-PLAY"

El piCOBOT de Piab es adaptable, potente y ligero. Los brazos de garra de 97-142 mm de anchura pueden inclinarse ± 15 grados, lo cual proporciona un alcance excelente para el posicionamiento de las ventosas. El piCOBOT se puede equipar con una o dos ventosas, dependiendo de la tarea que se requiera realizar. La válvula piSAVE Sense garantiza un funcionamiento seguro independientemente de cuál de estas opciones se utilice y permite a los operarios cambiar entre los dos modos opcionales - recogida individual o doble de objetos-, adaptando fácilmente la garra cuando sea necesario.

El piCOBOT ha sido cuidadosamente diseñado para ser lo más pequeño y ligero posible. Su baja altura de 69 mm es otra característica distintiva, especialmente cuando hay espacio limitado. El peso de piCOBOT es muy bajo: pesa solamente 720g, esto permite una máxima capacidad de carga para el cobot pudiendo levantar objetos de hasta 7 kg.

PIAB

Tel.: +34--936333876

www.piab.com/es [Contactar](#)



Sistemas de accionamiento para motores planos

POTENTES Y COMPACTOS IDEALES PARA ROBÓTICA, ARTICULACIONES PROTÉSICAS, AUTOMATIZACIÓN DE LABORATORIOS, BOMBAS, TECNOLOGÍA MÉDICA Y AERONAVES

Los sistemas de accionamiento han evolucionado. En general, los motores eléctricos tienen que combinarse con reductores para bajar la velocidad y con codificadores, en la mayoría de aplicaciones. Además, para asegurar que los componentes combinan perfectamente entre sí y minimizar los requisitos de instalación se recomienda obtener los distintos componentes de una sola fuente en forma de solución completa. En casos donde el espacio de instalación es extremadamente pequeño y donde se precisan accionamientos con un elevado par que debido a las condiciones de instalación tienen que ser tan pequeños como sea posible, siempre hay una solución.

El especialista en accionamientos Faulhaber ha ampliado su serie de motores planos BXT con la introducción de los correspondientes reductores y codificadores integrados además de controladores de velocidad singularmente cortos en la dirección axial. Los tres tamaños disponibles pueden superar muchos desafíos de accionamiento. Entre otras aplicaciones posibles de los sistemas de accionamiento pequeños y compactos están las de pinzas de robot, automatización industrial, robots humanoides e incluso biorrobótica para exoesqueletos de mano motorizados, es decir, asistidos.



ELMEQ, S.A.

Tel.: +34--934227033

www.elmeq.es [Contactar](#)

Sistema de medición del color por imagen DigiEye de Verivide

EL COLOR EN SU MÁXIMA PRECISIÓN PARA EL SECTOR FARMACÉUTICO, COSMÉTICO, QUÍMICO Y DE LABORATORIOS



DigiEye es un sistema digital de colorimetría y captura de imagen de máxima precisión y con aplicación demostrada en la industria farmacéutica, cosmética y de cuidado personal. Controlar el color en su contexto es de vital importancia en maquillaje y cosméticos.

El efecto de los colores que aparecen en los envoltorios, el propio producto y su resultado en el tono de piel influyen de gran manera la percepción del color. El sistema DigiEye es capaz de medir fácilmente el color en superficies como pintalabios, polvos, cremas, colores de cabello y productos líquidos como esmalte de uñas.

El sistema DigiEye es diferente porque captura digitalmente [textura, color y apariencia], con alta resolución y excelente precisión, resultados consistentes y repetibles, imágenes calibradas, mide color en contexto [en vez de hacerlo de forma aislada como suele trabajar un colorímetro o espectrofotómetro].

En resumen: DigiEye es el único sistema del mercado que presenta el color tal y como lo ve el consumidor. No está restringido por falta de uniformidad, es capaz de medir el color total y la apariencia de objetos 2D y 3D con superficies incongruentes. Es ideal para perfumes, baños de espuma, jabones líquidos y en gel. Puede usarse para calcular en % la distribución de componentes multi-coloreados dentro de una muestra.

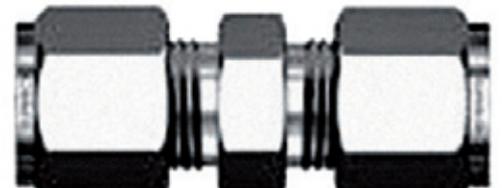
AQUATEKNICA, S.A.

Tel.: +34--963302003

www.aquateknica.com [Contactar](#)

Racores bicono

INSTRUMENTACIÓN DOBLE ANILLO TIPO "LOK"



Los racores Superlok están realizados con la máxima calidad de materiales, alta precisión de diseño, el mejor proceso tecnológico y el más estricto de los controles.

- Material estándar: acero Inox AISI 316L (ASME)
- También disponible en aluminio, latón, acero al carbono, Monel y Inconel (no en stock habitual).
- Presión y temperatura de trabajo: en función de la aplicación, de la calidad del tubo y condiciones [consultar tablas específicas].
- Temple termoquímico con ajuste doble anillo, estanqueidad perfecta, alta resistencia a las vibraciones y no deformación en la torsión del tubo.

Principales aplicaciones:

- Industria química, petroquímica, refinerías, gases, energía, bancos de prueba, etcE

Certificaciones:

- ISO 9001 y 14000, ADS, LLOYD, DNV, GL, API, OHS-MS, ASME, TUV, ...

ACCESFLUID, S.L.

Tel.: +34--937811612

www.accesfluid.com [Contactar](#)

CASO DE ÉXITO

ARLA FOODS ANALIZA EL CONSUMO DE ENERGÍA CON UN SENSOR DE FLUJO

En la localidad sueca de Falkenberg, la cooperativa lechera Arla Foods ha logrado por primera vez transparencia sobre el consumo de energía en la producción de requesón. Utilizó el sensor de flujo FlexFlow® de la empresa Baumer que puede medir no solo el flujo sino también la temperatura del medio. Gracias a los posibles ahorros en el futuro y la sencilla instalación, esta inversión fue rentable rápidamente.

Arla Foods produce 20 000 toneladas de requesón en la localidad de Falkenburg cada año; eso significa 76,9 toneladas diarias. Con cantidades de producción de este calibre es obligatorio contar con un proceso de elaboración que utilice los recursos eficientemente. La cooperativa lechera quiere lograr que la elaboración de sus productos lácteos sean completamente neutras en cuanto al CO2 para el año 2050.

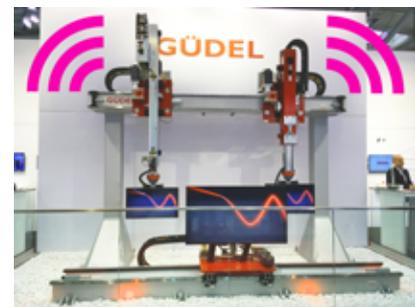
Mattias Abrahamsson, Gerente del Sistema de Producción en Arla Falkenberg, comenta: “En los últimos años nos hemos enfocado cada vez más en el monitoreo del consumo de energía en nuestras instalaciones. Pero en algunos ámbitos simplemente no sabíamos dónde se usa exactamente la energía”.

El sensor de flujo calorimétrico FlexFlow® de los expertos suizos en sensores de Baumer fue la solución: Arla lo instaló en los puntos neurálgicos del sistema de refrigeración y calentamiento y, con base en los resultados de medición pudo tener por primera vez una imagen clara del consumo de energía. Ahora el fabricante de productos lácteos puede derivar de ello medidas concretas para la reducción de la energía utilizada.

Arla ya ha instalado 15 sensores de flujo en el circuito de refrigeración y en el sistema de calentamiento. En la siguiente etapa se tiene planeado equipar con sensores también la tubería de retorno CIP, para monitorear y optimizar el consumo de energía también ahí. Mattias

PÓRTICOS LINEALES DE GÜDEL, MÁS PRODUCTIVOS GRACIAS A UN SUMINISTRO DE ENERGÍA INTELIGENTE

igus no es la única compañía con el objetivo de planificar el mantenimiento con antelación con la ayuda de sus productos inteligentes smart plastics para la monitorización de las cadenas portacables, los cables y los cojinetes de fricción. Los fabricantes de máquinas y sistemas también ofrecen cada vez más soluciones con sus propios sistemas de monitorización de condiciones. Entre estos fabricantes se encuentra la compañía suiza Güdel. Esta empresa especialista en automatización utiliza los sensores de igus EC.M y EC.W para sus pórticos lineales. “Los sensores miden el movimiento y el desgaste de las cuatro cadenas portacables utilizadas y envían los valores a través del concentrador de datos icom al sistema de monitorización de condiciones de Güdel”, explica



Richard Habering, responsable de los smart plastics en igus. Al conectarse a la nube de igus, los datos se evalúan usando la inteligencia artificial (IA) y el aprendizaje automático. La integración de los datos analizados se realiza a través del sistema de monitorización de condiciones de Güdel. “Con este sistema, el usuario puede monitorizar el estado de las cadenas portacables en uso”, dice Daniel Bangerter, jefe del Servicio de Atención al Cliente en Güdel. Y añade: “El mantenimiento puede planificarse recopilando y evaluando los datos”.

EMPRESAS

DE DIETRICH PROCESS SYSTEMS APOYA A LAS COMPAÑÍAS EN EL TRASLADO Y DESARROLLO DE SU PRODUCCIÓN

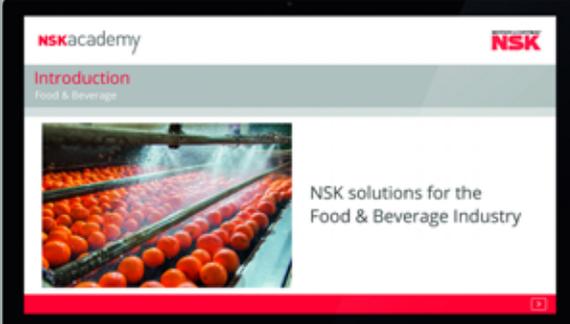
El grupo industrial francés De Dietrich Process Systems está especializado en el suministro de equipamiento, sistemas completos y soluciones de proceso para las industrias farmacéuticas, químicas y de químicos finos y trabaja para satisfacer la creciente necesidad de producir ingredientes farmacéuticos activos en Europa. En el actual contexto de la pandemia la empresa De Dietrich subraya su capacidad para respaldar a las industrias que deseen trasladar y desarrollar su producción de ingredientes farmacéuticos activos.



El traslado de una unidad de producción cambia generalmente su organización general y la de los laboratorios. Tanto si se trata de la instalación de un nuevo laboratorio, de una unidad piloto o de una unidad de manufactura de API a gran escala como si se trata de modernizar y adaptar unidades ya existentes, De Dietrich Process Systems puede proporcionar soluciones personalizadas.

Entre ellas están las de equipamiento de producción para la reacción, destilación, extracción, separación, filtración, secado, almacenamiento y transferencia de polvo. También se puede suministrar el equipamiento de contención, es decir, el equipamiento hermético diseñado para evitar cualquier contacto entre el interior del equipamiento y el exterior como, por ejemplo, cajas de guantes, embolsado, etc. La oferta incluye la limpieza in situ CIP y la esterilización in situ SIP, sin importar los materiales de construcción: acero inoxidable, metales nobles como níquel, titanio o aleaciones de circonio, y también esmalte y vidrio de borosilicato 3.3.

NSK ACADEMY INCORPORA EL MÓDULO DE FORMACIÓN ONLINE PARA APLICACIONES DEL SECTOR DE ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS



La conocida NSK academy (www.nskacademy.com) ha incorporado un nuevo módulo de formación a su oferta de cursos. El nuevo módulo, que tiene como objetivo ampliar los conocimientos de las personas relacionadas con el desarrollo y la especificación de maquinaria para el sector de alimentación y bebidas, explica todos los factores relacionados con el uso de rodamientos en este tipo de aplicaciones. Al igual que todos los módulos de formación disponibles en la NSK academy, aquellas personas que completen el curso podrán responder una serie de preguntas para evaluar sus conocimientos. Los participantes que obtengan una calificación superior al 80% recibirán un certificado en reconocimiento de sus méritos. La mayoría de las condiciones de trabajo del sector de la alimentación y bebidas son sumamente exigentes, especialmente para los equipos rotativos. Los entornos habituales de trabajo pueden tener un efecto adverso en muchos componentes, incluidos los rodamientos, provocando fallos recurrentes, condiciones de trabajo peligrosas y costosos períodos de inactividad.

El nuevo módulo de formación online de NSK academy incluye una introducción a la industria, sus factores clave y los tipos de máquinas y equipos más comunes que se basan en la tecnología de rodamientos. Entre estos sistemas se incluyen cintas transportadoras, procesadores de lavado, mezcladoras, plantas de llenado, empanadoras, peladoras, picadoras, freidoras, hornos, vaporeras y congeladores, entre otros.

En particular, el curso analiza lo que sucede con los rodamientos en diferentes estados, identificando los diversos tipos de fallos potenciales. Las condiciones operativas cubiertas en el nuevo módulo de e-learning incluyen entornos húmedos, líneas limpias, entornos sucios/arenosos y calientes y fríos. Para cada estado, los participantes del módulo reciben una visión general de las soluciones de rodamientos NSK así como de la tecnología subyacente, desarrolladas para superar este tipo de problemas.

El módulo también cubre los rodamientos utilizados en el entorno general de las plantas de alimentos y bebidas, como los que se utilizan en reductoras, motores eléctricos, bombas y máquinas de envasado.

VEOLIA DISEÑA EL PROCESO DE REUTILIZACIÓN DE AGUA PARA BALADNA

Veolia Water Technologies Qatar ha sido contratada por Baladna -principal productor de lácteos de Qatar- para mejorar la instalación de tratamiento de aguas residuales de su granja de vacas situada en Al Khor, al norte de Doha. Las tecnologías patentadas de Veolia permitirán aumentar la capacidad de tratamiento de la planta y que las aguas residuales sean reutilizadas para el riego en la propia granja.

Con una capacidad para hasta 24.000 vacas y una superficie de 2,4 millones de m², la granja de Baladna es la mayor existente en Qatar y una de las más importantes de los países del Consejo de Cooperación del Golfo (CCG). Las áreas de lavado del establo y de la sala de ordeño de la granja generan en total unos 6.000 m³/día de aguas residuales.

Como parte de la mejora prevista en la planta de tratamiento de aguas residuales, Veolia ha modificado y optimizado el rendimiento del tratamiento de las balsas existentes y ha implementado un proceso biológico complementario para alcanzar la calidad necesaria para la reutilización del efluente. El agua regenerada será utilizada para el riego dentro de la explotación agrícola y, tras un nuevo tratamiento por ósmosis inversa, se empleará para rociar y refrescar a las vacas durante los calurosos meses de verano.

La mejora en el sistema de balsa ha permitido a Veolia mejorar el rendimiento de los procesos para alcanzar una eliminación de la demanda química de oxígeno (DQO) y de sólidos en suspensión (SST) comprendida entre un 80% y un 92%.

Para tratar aún más el efluente, se ha instalado el proceso de lecho móvil AnoxKaldnes™ (MBBR) en dos etapas. El proceso MBBR utiliza microorganismos para el tratamiento biológico de las aguas residuales y permite una gran capacidad de tratamiento con un impacto muy pequeño.

A continuación, el efluente se trata con coagulantes y floculantes antes del tratamiento terciario mediante una filtración en dos etapas con Hydrotech™ Discfilter e Hydrotech Drumfilter. Estos filtros, de fabricación sueca, son de alta calidad y muy eficientes, tienen un bajo consumo energético y un control automático que permite optimizar su capacidad. Finalmente, se realiza la desinfección del agua mediante una solución de hipoclorito de sodio.



COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA PLANTAS de PROCESOS

MULTISECTORIAL

| MES | CIERRE DE EDICIÓN | DOSIERES | FERIAS |
|----------------------------|-------------------|--|---|
| PL245 Febrero | 20/01/2020 | <p>Eficiencia energética industrial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soluciones, equipos y productos. <p>Medio Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Digestión, secado y procesado, almacenamiento y transporte de residuos. | <p>Genera 2020: Madrid, 05-07 Febrero</p> |
| PL246 Mayo | 30/04/2020 | <p>Industria del plástico y caucho:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transformación, medio ambiente y materiales sostenibles. <p>Especial Expoquimia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materias primas, química fina y farmacéutica, bombas y válvulas, biotecnología, instrumentación analítica, de medida y control, material de laboratorio... | <p>Chemplast 2020: Madrid, 05-07 Mayo</p> <p>Equiplast - Expoquimia 2020 Barcelona, 02-06 Junio</p> |
| PL247 Septiembre | 16/09/2020 | <p>Proceso y tratamiento de sólidos, líquidos y pulverulentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipos para la captación, dosificación, peso, procesamiento, manipulación y transporte. <p>Equipamiento y tecnología para la industria alimentaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máquinas para la esterilización, envasado, etiquetado, pesaje y ensamblaje. Frío industrial. | <p>Alimentaria Foodtech: Barcelona, 6-9 Octubre</p> <p>Empack 2020: Madrid, 25-26 Noviembre</p> |
| PL248 Noviembre | 16/11/2020 | <p>Instrumentación de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipos para el control y registro de temperatura, nivel, caudal y presión. <p>ESPECIAL BOMBAS Y VALVULERÍA.</p> | |



**FERIA VIRTUAL
INTERNACIONAL
DE TECNOLOGÍA PARA
EL PROCESO INDUSTRIAL**

**INTERNATIONAL
VIRTUAL FAIR
OF TECHNOLOGY FOR
THE INDUSTRIAL PROCESS**

[Contactar](#)

10 & 11 FEB. 2021



**POLUSOLIDOS
VIRTUAL / 2021**

www.polusolidos.com



**EXPOSOLIDOS
VIRTUAL / 2021**

www.exposolidos.com



**EXPOFLUIDOS
VIRTUAL / 2021**

www.expofluidos.com