

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA

PLANTAS de PROCESOS

MULTISECTORIAL

Nº 237 / Febrero-Marzo 2018



Alcance Nuevas Alturas

Con tecnologías de dosificación innovativas



Válvulas de pulverización 781Mini™

- Tamaño 60% más pequeño
- Patrones uniformes de micropulverización con un ancho de ≥ 1 mm
- Pulverización en espacios reducidos y superficies pequeñas y complejas

iberica@nordsonefd.com



VER VIDEO
nordsonefd.com/781MiniAR

Nordson
EFD

Contactar 



PASARELA KNX/DALI KDA-64



Para un control
inteligente de la
iluminación arquitectónica.



Contactar 

AUTOMATION24 GMBH	CONTRAPORTADA
BAUTERMIC, S.A.	15
BIEMH - BILBAO EXHIBITION CENTRE	INT. CONTRAPORTADA
EFD INTERNATIONAL, INC.	PORTADA
MABECONTA, S.L.	17
MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.	7
ELECTRÓNICA OLFER	INT. PORTADA
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS, S.L.	21
STEGOTRONIC, S.A.	11
TOMRA SORTING, S.L.	5

NORDSON EFD

Los sistemas Nordson EFD para la dosificación precisa de fluidos aplican cantidades controladas de los adhesivos, selladores, lubricantes y otros fluidos de montaje y están diseñados para incrementar la productividad durante casi todos los procesos de fabricación industrial.

T. + 34 96 313 22 43
iberica@nordsonefd.com



Sistema de recogida de datos descentralizado

REVOLUCIONA LA TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN



Loggito es un sistema de recogida de datos descentralizado y altamente escalable que la empresa Delphin Technology combina con el software tecnológico de medición basado en web ProfiSignal Web, proporcionando así un paquete completo pionero para conectar la recogida de datos descentralizada con la visualización de datos global donde quiera que se encuentre.

El Loggito Logger es el coordinador central de una red de medición que ofrece la posibilidad del almacenamiento interno de datos, diferentes opciones de preprocesamiento de los datos recogidos y la conectividad con PCs y la nube. Con la tecnología de medición pionera "nube en el borde" (del inglés, cloud at the edge) Loggito es capaz además de utilizar toda la funcionalidad de la nube. La red de medición se puede ampliar mediante el módulo de cable USB Loggito o el módulo inalámbrico Loggito Wireless.

Los dispositivos de la serie Loggito ofrecen la recogida de datos universal en formato compacto de bolsillo. En función de la interface E/S seleccionada se dispone de hasta 8 entradas analógicas universales junto con una salida analógica y 2 entradas/salidas digitales combinadas o hasta 6 salidas o entradas digitales. La precisión de la medición está garantizada por un convertor A/D de 24 bits con una elevada frecuencia de muestreo de 1 kHz.

Se ofrece una interacción perfecta mediante el software cliente/servidor basado en navegador ProfiSignal Web que permite visualizar los datos de medición en cualquier lugar del mundo en cualquier dispositivo en paneles personalizables individualmente. Además de una gama de pantallas analógicas y digitales también utiliza LED y objetos de dibujo geométricos así como objetos que permiten la interacción con el proceso.

Un punto especialmente fuerte del ProfiSignal Web es la presentación rápida y sencilla de tendencias en diagramas $y(t)$ de los datos de medición actuales e históricos. La conmutación entre presentaciones de milisegundos a mensuales se realiza en solo unos segundos.

El Loggito Logger puede suministrarse, como opción especial, con el software ProfiSignal Web preinstalado. De esta forma se obtiene una cadena completa e inmediata de medición desde la recogida descentralizada hasta la visualización en cualquier lugar del mundo sin necesidad de configuración alguna.

SUMELCO TECHNOLOGIES, S.L.

Tel.: +34--943224008

www.sumelco.com



Medidor para climatización

COMBINA VERSATILIDAD Y FACILIDAD DE USO



Testo lanza al mercado un instrumento para climatización. El testo 440 combina un compacto instrumento de medición portátil con menús de medición sencillos y sondas inalámbricas para garantizar una medición versátil y cómoda de todos los parámetros de climatización y ventilación.

Este instrumento reúne todas las prestaciones que caracterizan a la tecnología de medición de climatización Testo: un manejo intuitivo, valores medidos precisos y una amplia selección de sondas, además estas ventajas se complementan gracias a la comodidad inalámbrica.

Menús de medición intuitivos: generalmente, la medición de los parámetros de climatización y del nivel de confort se lleva a cabo según procesos y normas estandarizados. Para simplificar el trabajo diario del usuario se han diseñado menús claramente estructurados para las siguientes mediciones en el testo 440: cálculo del caudal volumétrico en conductos y rejillas, factor K, grado de turbulencia según EN ISO 7730/ASHREA 55, potencia frigorífica/calorífica, indicación de moho y medición a largo plazo (grabación de valores medidos en intervalos determinados).

Más aplicaciones con menos equipamiento: las sondas del testo 440 miden velocidad, caudal, temperatura, humedad, grado de turbulencia, CO_2 , CO e intensidad lumínica. En este sentido, los clientes pueden elegir entre los modelos con cable o inalámbricos. Las sondas inalámbricas por Bluetooth garantizan mayor libertad de movimiento durante la medición y ahorran espacio en la maleta. Además, una sola empuñadura sirve para todas las sondas y elementos correspondientes. De este modo se cambia rápidamente de la medición de la calidad del aire interior al cálculo del caudal volumétrico en la rejilla.

Claro, fiable y seguro: la gran pantalla del testo 440 muestra paralelamente hasta 3 valores medidos. Además permite una configuración sencilla de las mediciones así como la visualización de los resultados en resumen. La memoria interna del dispositivo almacena hasta 7.500 protocolos de medición. Estos pueden exportarse como un archivo Excel mediante el puerto USB. Entre los accesorios opcionales se encuentra una impresora para el uso "in situ".

Sets y variantes de los modelos: el testo 440 está disponible en dos versiones diferentes. El modelo testo 440 dP es técnicamente similar a la versión estándar, pero además tiene un sensor de presión diferencial integrado. Así es posible ejecutar mediciones en los filtros, mediante tubo Pitot y de factor K. Para las áreas de aplicación más importantes (entre otras, conductos, rejillas, calidad del aire en interiores y mediciones de climatización en laboratorios) están a disposición sets preconfigurados compuestos por el instrumento, sondas y accesorios.

INSTRUMENTOS TESTO, S.A.

Tel.: +34--937539520

www.testo.es



Calibrador avanzado y comunicador

PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE PRESIÓN, TEMPERATURA Y SEÑALES ELÉCTRICAS



Beamex presenta un calibrador avanzado de campo y comunicador intrínsecamente seguro, llamado Beamex MC6-Ex. El Beamex MC6-Ex es un calibrador avanzado y comunicador, de gran exactitud con funcionalidades excepcionales. Es un calibrador-documentador multifunción y comunicador, que ofrece capacidad para la calibración de instrumentos de medida de presión, temperatura y señales eléctricas. También contiene un comunicador de campo para instrumentos Hart, Foundation Fieldbus y Profibus PA.

MC6-Ex es un calibrador certificado IEC y ATEX y puede ser utilizado en cualquier zona/división Ex, incluso en las más exigentes - Zona 0 / División 1. La clasificación de certificación es Ex II 1 G y Ex ia IIC T4 Ga.

Es importante señalar que algunos calibradores/dispositivos Ex existentes en el mercado no son adecuados para todas las zonas Ex que pudiera tener una planta. Pueden provocar situaciones potencialmente peligrosas.

Su robusta carcasa, clasificada IP65 resistente al polvo y al agua, junto con su diseño ergonómico y su facilidad de uso hacen del MC6-Ex un dispositivo ideal para el uso en campo.

El MC6-Ex comunica con el software de gestión de calibraciones Beamex, lo que permite realizar una calibración totalmente automatizada y obtener la documentación de la misma sin uso de papel. El MC6-Ex también puede ser parte de la integración, sin uso de papel, con el sistema ERP del cliente.

Otras características que incluye: fuente de alimentación interna para alimentar un lazo/instrumento, hasta tres módulos de medición de presión internos y conexión para módulos externos, pantalla de 5,7 pulgadas a color retroiluminada y táctil, interfaz de usuario multilingüe, batería inteligente reemplazable, comunicador de campo integrado, capacidad de documentar calibraciones y un registro de datos. También es posible la comunicación con controladores de presión y bloques secos de temperatura en una zona segura.

GOMETRICS, S.L.

Tel.: +34--938646843

www.gometrics.net



NUEVO

AUTOSORT CON TECNOLOGÍA LOD*
* Detección de Objetos mediante Láser

TOMRA

QUITA EL VIDRIO DEL PAPEL PARA QUE CHINA NO TE PARE

ACTUALIZA TU EQUIPO CON UNA INVERSIÓN MÍNIMA

SISTEMA INDEPENDIENTE DE BACKGROUND

Para más información: TOMRA SORTING, S.L. // +34 972 154 373 //
Email: info-spain@tomrasorting.com

[Contactar](#) ↗

Sistemas de control de presurización

PARA ESCALERAS, VESTÍBULOS Y VÍAS DE ESCAPE



Los sistemas de control de presurización de Sodeca son una solución efectiva para proteger vidas y aumentar la seguridad en caso de incendio. Además estos equipos son de fácil y rápida instalación. Estos equipos representan una solución integral, basada en un conjunto totalmente calibrado y ensayado, e incluyen unidades de reacción rápida para evacuaciones.

Sodeca ha diseñado estos sistemas de control de presurización de acuerdo a los estándares europeos y a la norma europea EN 12101-6 'Smoke and heat control systems: Specifications for pressure differential systems'. El método de control de humo por sobrepresión consiste en la presurización mediante inyección de aire en habitáculos que son utilizados como vías de escape de personas en caso de incendio, tales como cajas de escaleras, pasillos, corredores, elevadores, etc. Este método está basado en el control de humo mediante la velocidad del aire y la barrera artificial que crea la sobrepresión. Acorde con la norma europea existen diferentes clases de sistemas de presión diferencial en los edificios según su uso.

SODECA, S.L.U.

Tel.: +34--938529111

www.sodeca.com



Filtros

PROGRAMA DE FILTROS QUE GARANTIZA LA CALIDAD REQUERIDA DEL AGUA DE PROCESO EN TODAS LAS CONDICIONES DE USO



Mabeconta es un proveedor con un desarrollo innovador y fiable para la industria en el área de la filtración con las marcas Filtration Group Ako y Bopp & Reuther.

Su programa de filtros garantiza la calidad requerida del agua de proceso en todas las condiciones de uso.

Las soluciones para filtración pueden ser estándar o específicas, adaptándose a los requisitos máximos de seguridad y calidad.

- Filtros autolimpiantes Filtration Group AKO: para agua potable, agua de proceso y lubricantes. Destacan por su probada robustez y duración, su mínimo coste de mantenimiento, así como por su construcción compacta.
- Filtros sencillos y dobles: con tecnología inteligente. Se utilizan en el sector náutico y en todas las ramas industriales que empleen filtros de protección o filtros de seguridad para la preparación y conservación de sus líquidos.
- Filtros sencillos de cesta Bopp & Reuther: su uso permite alargar la duración de los aparatos de medida. El líquido pasa desde arriba por la cesta, que retiene los sólidos en la malla filtrante.

MABECONTA, S.L.

Tel.: +34--913328272

www.mabeconta.net

Contactar ↻

Válvula pinza-tubo

APORTA CONTROL Y FÁCIL MANTENIMIENTO



La válvula 710PT pinza-tubo de I&J Finar tiene la característica de conseguir un elevado grado de control con micro dosis o en aplicaciones en continuo, para fluidos de baja y media viscosidad.

El control de medida de la dosis 'on/off' se consigue mediante un controlador de dosificación que abre y cierra el paso de producto mediante un mecanismo de pinzamiento que interrumpe el tubo de polietileno por el que fluye el líquido. Para ajustar y controlar el tamaño

de la dosis es suficiente con variar el intervalo de tiempo utilizando los dosificadores del mismo fabricante I&J Fisnar INC.

La válvula pinza-tubo puede ser montada sobre un soporte fijo, o sobre los robots de dosificación I&J Fisnar y también sobre sistemas de dosificación rotativos, como soluciones fáciles para incrementar la producción.

DOTEST, S.L.

Tel.: +34--934905560

www.dotest.es

Contactar ↻

Sistema de recuperación de energía

ROBUSTO Y FLEXIBLE, PARA LAS PEQUEÑAS PLANTAS DE DESALACIÓN DE AGUA DE MAR



Danfoss lanza una generación del sistema de recuperación de energía "iSave 21" para las pequeñas plantas de desalación de agua de mar mediante osmosis inversa (SWRO). Fiabilidad mejorada, flexibilidad de concepción y un alto rendimiento son algunas de las características de este iSave 21 Plus.

Las pequeñas plantas de desalación de agua de mar buscan economizar la máxima energía posible. Para responder a esta demanda, Danfoss ha desarrollado el sistema de recuperación de energía iSave 21 de nueva generación, para aplicaciones tanto dentro como fuera de la costa. Es muy eficiente: el sistema iSave 21 Plus permite conseguir hasta un ahorro del 60% en la factura de consumo de energía y se integra de forma sencilla en las soluciones ya existentes; para así empezar a ahorrar desde el primer momento.

El sistema de recuperación de energía iSave 21 Plus, con un intercambiador de presión, una bomba de refuerzo y un motor integrado en una misma unidad compacta, garantiza un rendimiento óptimo, así como una recuperación más corta para las plantas de 110 a 350 m³.

El reducido tamaño del iSave 21 Plus hace que esta solución sea idónea para aplicaciones donde el espacio es limitado. Esta concepción del iSave 21 Plus permite una instalación tanto vertical como horizontal.

Reducción de gastos de inversión y explotación con el iSave 21 Plus: el sistema iSave 21 Plus captura la energía hidráulica proveniente del flujo rechazado a alta presión durante el proceso SWRO y la transfiere de nuevo al sistema, reduciendo así el consumo de energía en un 60% sin importar el gasto o la talla del sistema.

Además de favorecer el ahorro durante la cadena de explotación, el sistema iSave 21 Plus permite disminuir los gastos de inversión reduciendo el tamaño de la bomba necesaria y el número de conductos y otros elementos.

DANFOSS, S.A.

Tel.: +34--916586688

www.danfoss.es

Contactar ↻

Unidad de plato seguidor

PARA LA DOSIFICACIÓN DE MATERIALES VISCOSOS



Sinutech presenta el sistema de plato seguidor A220 Basic de Scheugenpflug, desarrollado para la alimentación de materiales de elevada viscosidad y no abrasivos desde su bidón de suministro.

Los materiales de elevada viscosidad, utilizados habitualmente en aplicaciones de sellado y encapsulado, suelen suministrarse en bidones estándar y requieren

de un proceso de alimentación robusto y fiable en muchas de las áreas de aplicación. Solo un buen sistema de preparación y alimentación del material garantiza un buen sistema de dosificación.

El sistema A220 Basic permite una alimentación sin burbujas de materiales de elevada viscosidad, y además de centrarse en las funciones necesarias para el proceso de alimentación, destaca por su fácil control y su atractiva relación calidad - precio.

Igual que su sistema superior A220, el sistema A220 Basic está equipado con una bomba alternativa, que asegura una alimentación de material fiable y continua, y utiliza el plato seguidor de un solo uso patentado por Scheugenpflug, que permite un proceso de acoplamiento limpio y sin burbujas. Se trata de un plato seguidor de polipropileno (PP) que se desecha junto con el bidón vacío después de su uso, permitiendo así un cambio de bidón rápido y sin necesidad de limpieza, evitando la introducción de material residual en el nuevo bidón.

El proceso de acoplamiento se realiza mediante accionamiento bimanual y se puede comprobar visualmente a través del manómetro.

El sistema A220 Basic integra una unidad de control de nivel del producto en el bidón y una unidad de control de la presión electroneumática que evita la necesidad de realizar reajustes en la presión de alimentación por parte del operario. Ambas unidades contribuyen a la elevada fiabilidad del proceso de alimentación con este sistema.

El equipo se controla a través del probado sistema SCP200, que facilita las tareas de monitorización, mantenimiento y análisis mientras da soporte al operario durante un proceso de alimentación rápido y sin fallos. Todos los datos relevantes para el proceso están a la vista.

SINUTECH, S.A.

Tel.: +34-938592757

www.sinutech.es



Centros transfer multi-estación

SPADA
SEALING TECHNOLOGY

Bancos de pruebas para válvulas, tubos, actuadores

think **PC PROGETTI**
Test Benches for Valves & Actuators

Contactar

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

M.P.E.

C/ Isidre Nonell, 5 - Pol. Ind. Can Ribó
08911 Badalona - Barcelona
Tel. 934640178 Fax. 933894648
info@mpe.es www.mpe.es

Cabezal de sensor capacitivo, autoadhesivo, y con protección IP 64

PARA DETECCIÓN DE NIVEL CONTINUA Y SIN CONTACTO EN RECIPIENTES NO CONDUCTORES

Balluff ofrece un cabezal de sensor capacitivo, autoadhesivo, y con protección IP 64 para detección de nivel continua y sin contacto en recipientes no conductores, o paredes exteriores de tuberías hechas de vidrio, plástico o cerámica.



El cabezal de sensor flexible con un rango máximo de detección hasta de 850 mm de longitud se puede recortar individualmente a medida (mínimo 108 mm) y se puede fijar fácilmente a las paredes del contenedor sin accesorios adicionales usando la superficie adhesiva integrada. Para soluciones acuosas que sean polares, el grosor de la pared puede ser de entre 2 y 6 mm, o hasta de 2 mm para soluciones no conductoras como aceites o materiales a granel.

El sensor está diseñado para usarse con amplificadores de sensor tipo BAE de Balluff. El amplificador opcional permite que los niveles se detecten continuamente en todo el rango de medición como valores analógicos (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA); mediante IO-Link o como un valor mínimo o máximo superior. Tanto el IO-Link como el amplificador analógico de conveniencia ofrecen posibilidades de configuración versátiles.

BALLUFF, S.L.

Tel.: +34-935441313

www.balluff.es



Pirómetros de alta resolución

CON SÓLIDO CABEZAL DE SENSOR REMOTO



Fluke Process Instruments amplía la serie de pirómetros Endurance con modelos con cabezal de sensor remoto que soporta temperaturas ambientes de hasta 315°C.

Su diseño es ideal para aplicaciones con espacio reducido y montaje próximo a la fuente de calor y entornos agresivos. Los cabezales sensores ofrecen también una inmunidad mejorada a la interferencia electromagnética y se conectan a una sólida caja electrónica IP65 mediante un cable de fibra óptica con una longitud máxima de 22 metros. Los diferentes modelos de temperatura media y alta cubren una gama de temperaturas de 250°C a 3.200°C.

Las versiones de pirómetros monocromos y de ratio están disponibles con una respuesta espectral de 1 μm o 1,6 μm . Los termómetros ratio por infrarrojos permiten la medición precisa de objetos parcialmente tapados, en atmósferas sucias o medio llenas de vapor, y de objetos pequeños o en movimiento que no ocupan totalmente el punto de medición, especialmente cables, varillas o flujos de cristal o metal fundido.

Entre los campos principales de aplicación están la fabricación de metales primarios y secundarios, la fabricación de vidrio primario y la soldadura láser. Con una resolución de 0,1°C los pirómetros Endurance cumplen además los requisitos de la industria de semiconductores.

Están disponibles diversas lentes para diferentes distancias de montaje. Los sensores funcionan con corriente a través de Ethernet (PoE) o una fuente de alimentación de 24 V CC. Tienen también interfaces E/S analógicas aisladas y LAN/Ethernet, Profinet y RS-485.

La configuración del Endurance basada en PC y el software de seguimiento simplifican su configuración e instalación. Se pueden guardar en un servidor integrado los datos históricos para su trazabilidad, la solución de problemas y la visión remota. Toda la serie de pirómetros Endurance ofrece una garantía de cuatro años.

FLUKE PROCESS INSTRUMENTS DATAPAQ LTD.

Tel.: +49-30-4780080

www.flukeprocessinstruments.com

Contactar

Calibrador portátil multifunción

CUENTA CON LA POSIBILIDAD DE CONECTAR EL CALIBRADOR A MÓDULOS DE PRESIÓN EXTERNOS

Gometrics anuncia el lanzamiento de un calibrador de instrumentos de proceso diseñado para los instrumentistas y los profesionales del mantenimiento industrial.

El MF680 es el resultado de un trabajo intenso de desarrollo y consolida la trayectoria y el compromiso de la empresa por la innovación en este tipo de tecnología.

El equipo conjuga facilidad de uso, robustez y precisión. Su capacidad multifunción, así como la posibilidad de conectar el calibrador a módulos de presión externos, se traducen en una gran versatilidad a la hora de calibrar distintos instrumentos: indicadores digitales, manómetros, alarmas de presión de tipo contacto y transmisores de presión o eléctricos.

El calibrador MF680 dispone de un display gráfico de 128 x 64 pixels y 2,7" basado en LED que permite una visibilidad óptima en cualquier ángulo de visión. El firmware está instalado en un microprocesador. El instrumento puede ir equipado de un sensor interno de presión de tipo strain gauge -en acero inoxidable para rangos superiores a 1 bar- que le confiere una gran robustez y durabilidad.

Los bornes alojados en la parte superior del instrumento permiten medir o generar fácilmente señales eléctricas en niveles habituales de proceso:

- medición eléctrica: 0-30 mA con F.A. interna, 0-55 mA con F.A. externa.
- rango lectura mV: 0-200 mV.
- rango lectura tensión: 0-50 Vcc.
- generación eléctrica: 0-10 Vcc, 0-20 mA, 0-200 mV.

El MF680 viene provisto de un conector miniUSB para descarga de datos y actualización de futuras mejoras de firmware. Puede también medir o generar corriente de forma simultánea. La indicación de ambas variables en la pantalla permite ahorrar tiempo y mejorar la experiencia de uso. El hecho de poder trabajar en valores porcentuales para las señales de entrada y de salida reduce las posibilidades de error en la calibración de transmisores de presión.

El MF680 dispone de un menú intuitivo y multi idioma, con un acceso rápido a las funciones de medición de presión, medición o generación de corriente y tensión, y a la de detección del estado de contactos. Opcionalmente puede albergar un módulo de presión barométrica.

GOMETRICS, S.L.

Tel.: +34-938646843

www.gometrics.net

Contactar



Estaciones de manejo de líquidos

AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROTOCOLOS DE MANEJO DE LÍQUIDOS EFECTUADOS MANUALMENTE

El epMotion 5075 es la solución perfecta para las tareas de pipeteo más complejas. Ofrece la misma precisión y exactitud que el resto de la familia epMotion, convirtiéndolo en la herramienta ideal para aplicaciones exigentes como la purificación de ácidos nucleicos con bolas magnéticas o vacío, o para aplicaciones de rutina con varias placas. Con hasta 15 posiciones, la opción de cambiar automáticamente las herramientas de pipeteo y el gancho para transportar placas, es uno de los sistemas de manejo de líquidos automatizados más flexibles.



Características:

- Hasta 15 posiciones de área de trabajo ANSI/SLAS.
- Según la versión, incluye estación de vacío incorporada, Thermomixer o incluso módulo magnético 3D-MagSepT.
- Máxima exactitud de pipeteo de 0,2 a 1.000.
- Cambio automático de todas las herramientas (pinza, monocanal canal y multicanal de 8 canales).
- Sensor óptico para la detección de líquidos, material de laboratorio y puntas.
- Compatible con tubos (0,1 ml a 50 ml) y microplacas de hasta 384 pocillos.
- Controlador de PC Eppendorf MultiCon para ejecutar el asistente de manejo de líquidos preinstalado o el software epBlue mediante pantalla táctil o ratón.
- Extensiones de software opcionales para manejar muestras con códigos de barras o para la integración en LIMS y ELN.
- Extensiones de software opcionales para la integración en entornos de proceso regulados [BPL, BPM, 21 CFR].
- Opción CleanCap: lámpara UV y filtro HEPA para descontaminación y condiciones de aire limpio.
- Tres opciones de módulo térmico para calentamiento o refrigeración (0 - 110 °C) de las muestras o reactivos.

Aplicaciones:

- Aplicaciones con bolas magnéticas con mezcla y control de temperatura.
- Aplicaciones con vacío.
- Secuenciación y purificación de productos de la PCR y PCR a tiempo real.
- Purificación de ácidos nucleicos.
- Disrupción celular.
- Ensayos inmunológicos.
- Preparación de biblioteca de secuenciación de siguiente generación [NGS].
- Distribución de reactivos y diluciones en serie.
- Transferencia de muestras de tubos individuales a placas.
- Reformateado de placas.
- Cambio de medios y otras aplicaciones en cultivo celular.
- Uso compartido de muestras.
- Preparación de ensayos celulares.
- Ajuste de concentraciones o volúmenes.

EPPENDORF IBÉRICA, S.L.U.

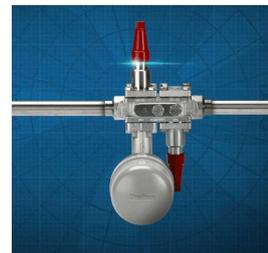
Tel.: +34--916517694

www.eppendorf.es



Módulos desescarchadores industriales

UTILIZA UN GAS CALIENTE PARA EL DESESCARCHE MEDIANTE DRENAJE DE LÍQUIDO



Danfoss ha desarrollado una fórmula que lleva el desescarcho industrial al siguiente nivel, con un rendimiento superior, una reducción de costes y una instalación eficiente: el Danfoss ICFD Defrost Module.

El ICFD Defrost Module (tipo ICFD 20) utiliza un gas caliente para el desescarcho mediante drenaje de líquido, y está ensamblado en la ya conocida Estación de Válvulas Danfoss ICF. Mediante la combinación de este método de drenaje de líquido y la tecnología ICF, Danfoss está aunando dos grandes tendencias en una única solución compacta y eficiente.

La solución hace posible equipar un evaporador con varias estaciones de válvulas ICF a través de las tuberías de succión, de líquido, gas caliente y de desescarcho; todo ello otorgando un gran abanico de beneficios respecto a la eficiencia operacional, a una instalación más sencilla y respecto al ahorro energético.

El diseño está basado en el diseño de un flotador mecánico y el mecanismo está desarrollado para operar en un diferencial de altas presiones. Solamente permite pasar el líquido e impide totalmente el paso del gas.

El ICFD Defrost Module tiene una capacidad muy alta comparado con su tamaño debido a su diseño de balanceo de presión único. Tiene una amplia gama de aplicaciones, utilizándose en evaporadores de hasta 200 kW (58TR) de capacidad, y es totalmente compatible con los rangos ICF 15-4, ICF 20-4 y ICF 20-6.

Proporciona un ajuste automático durante la operación con una apertura proporcional a la cantidad de líquido requerido, lo que significa que no necesita ningún tipo de instalación adicional. Finalmente, su diseño permite la posibilidad de manejar un aumento de líquido sin ningún tipo de válvulas de bypass.

Beneficios del ICFD Defrost Module:

- Reduce el consumo energético.
- Mejora el rendimiento de deshielo.
- Un diseño sencillo.
- Mejora la eficiencia del lugar de trabajo.
- Alta compatibilidad con otras aplicaciones.

DANFOSS, S.A.

Tel.: +34--916586688

www.danfoss.es



Separadores magnéticos

DISEÑO, ASESORAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN PARA DIVERSAS APLICACIONES

RCC Industrial Solutions asesora, diseña y comercializa cualquier solución magnética (imanes o separadores magnéticos) para aplicaciones como: accesorios máquina herramienta. Plantas de residuos. Plantas de producción de químicos. Equipamiento mantenimiento, cintas transportadoras. Plantas de tratado de líquidos. Reciclaje. Máquinas agrícolas.



Dentro de su gama de producto presentan:

- Tambores magnéticos: ideales para la eliminación continua de la contaminación por partículas ferrosas de cualquier material a granel en estado seco.
- Tambores magnéticos con carcasa: proporcionan una buena separación en aplicaciones donde hay una alta concentración de contaminación por metales.
- Poleas magnéticas: se instalan en el extremo de descarga de la cinta transportadora, diseñada para la eliminación de las partículas de hierro que no se pueden eliminar por otro separador magnético, placa magnética suspendida u Overband, debido a la profundidad en la que está instalada la contaminación ferrosa.
- Separadores magnéticos Overband se instalan suspendidos sobre cintas transportadoras y están diseñados para bandas transportadoras: son el medio más eficaz para la separación de piezas de hierro de otros materiales no ferrosos.
- Placa magnética: atrae la contaminación ferrosa que circula libremente por la materia.
- Placas magnéticas Omega: diseñadas para la captación de un gran volumen de partículas férricas, que contaminan el producto.
- Separadores de metales IDGSM: diseñados para la eliminación de los elementos no ferrosos mediante corrientes de Foucault.
- Filtros magnéticos: ideales para la eliminación de la contaminación ferrosa, por ejemplo: tuercas, tornillos, grapas, etc. que viajan con la materia prima transportada por las tuberías.
- Las rejillas magnéticas extraíbles están fabricadas con un circuito magnético interno de imanes de neodimio.
- Rejillas magnéticas: diseñadas para la separación y extracción de las partículas de hierro en las materias primas dentro de las tolvas.
- Placa electromagnética, suspendida sobre bandas transportadoras, es el medio más eficaz para la separación de piezas de hierro de otros materiales no ferrosos.
- Joroba magnética: ideal para la detección de metales ferrosos en sistemas por gravedad, se adaptan tanto a conductos redondos como rectangulares.
- Barrotes magnéticos: ideales para la protección de los equipos, ya que captan pequeñas piezas de contaminación ferrosa en la materia prima.

RCC INDUSTRIAL SOLUTIONS

Tel.: +34--646211965

www.rccindustrial.com



Termómetros infrarrojos de gran resistencia para acerías

CUBREN TEMPERATURAS DE MEDICIÓN DESDE LOS +50°C HASTA LOS +3.200°C



La serie Endurance de pirómetros de Fluke Process Instruments proporciona una gran fiabilidad y usabilidad en aplicaciones exigentes de fabricación de metales primarios y secundarios. Los sólidos termómetros infrarrojos miden sin contacto y se utilizan para controlar la estabilidad del proceso, la calidad del producto y la eficiencia del combustible. Frente a sensores de longitud de onda superior, sus sensores alcanzan precisiones significativamente superiores gracias a sus respuestas espectrales de $1\ \mu\text{m}$, $1,6\ \mu\text{m}$ o $2,4\ \mu\text{m}$.

La serie Endurance cubre temperaturas de medición desde los $+50^\circ\text{C}$ hasta los $+3.200^\circ\text{C}$ con solo unos cuantos modelos, gracias a lo cual se pueden controlar todos los procesos con pocas unidades. Están disponibles modelos con modos de funcionamiento monocromo y de dos colores (pirómetros ratio), estos últimos se utilizan para la medición de temperaturas bajas hasta 250°C . Los pirómetros ratio garantizan lecturas correctas incluso en entornos saturados de polvo o vapor.

La serie está diseñada para proporcionar un manejo cómodo. Su pantalla retroiluminada situada en la parte posterior con entrada táctil permite una configuración y lectura sencillas e intuitivas sobre el terreno. Además, los sensores se pueden manejar de forma remota.

Están disponibles interfaces Profinet, RS-485 y Ethernet Industrial. Además, Fluke Process Instruments ha incorporado una serie de opciones de visores y ofrece una cámara de vídeo de alta resolución integrada para el seguimiento remoto de la aplicación y de la alineación del sensor mediante Ethernet Industrial. Según la visibilidad de la aplicación concreta se pueden utilizar visores láser o LED para marcar la posición y el tamaño del punto de medición.

Los sensores están capacitados para funcionar en los entornos industriales más hostiles y poseen entradas y salidas aisladas galvánicamente y una carcasa IP65, y soportan temperaturas ambiente de hasta $+315^\circ\text{C}$ si se utilizan accesorios de refrigeración. El fabricante ofrece una garantía de cuatro años, la mejor de su categoría.

FLUKE PROCESS INSTRUMENTS DATAPAQ LTD.

Tel.: +49-30-4780080

www.flukeprocessinstruments.com

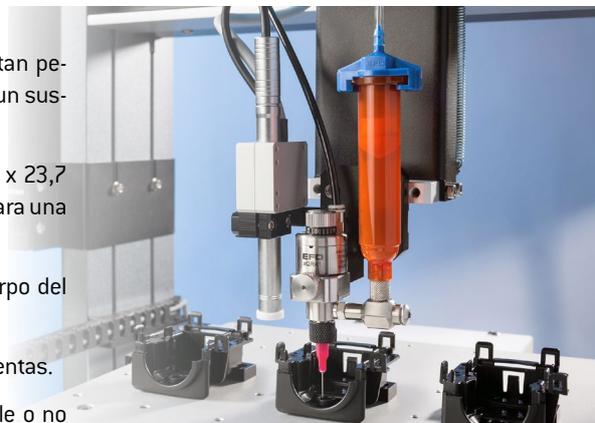


Válvula de aguja para la microdosificación de fluidos

SE APLICA A MICRODEPÓSITOS PRECISOS TAN PEQUEÑOS COMO DE 150 μM

Nordson EFD presenta la válvula de aguja Serie xQR41 MicroDot.

- La válvula ajustable de accionamiento neumático se aplica a microdepósitos precisos tan pequeños como de 150 μm (0,15 mm) (0,006 ") de fluidos de baja a alta viscosidad sobre un sustrato.
- El factor de forma de 60% más pequeña que las válvulas estándar - 66 mm de longitud x 23,7 mm de diámetro (2,60" x 0,93") - permite que se monten múltiples válvulas más juntas para una mayor producción por lote.
- El broche de liberación rápida (Quick Release, QR) permite una fácil extracción del cuerpo del fluido para reemplazar partes húmedas en cuestión de segundos.
- Con un peso de solo 141,4 g (5,0 oz), la válvula xQR41 reduce la carga útil de las herramientas.
- El diseño modular intercambiable del xQR41 se puede configurar con una tapa ajustable o no ajustable de carrera, un actuador de válvula Backpack, un bloque de montaje de perfil bajo, y conexiones de entrada de fluido y aire a 90°. El cuerpo del fluido se puede alinear y bloquear a intervalos de 360° para acomodar el montaje, el posicionamiento, y las necesidades de alineación de entrada del fluido. Se puede instalar en muchas plataformas de automatización.
- La válvula amplía las oportunidades de fabricación para múltiples aplicaciones e industrias, especialmente las relacionadas con los dispositivos inalámbricos, sensores, teléfonos móviles y otros aparatos electrónicos de alta gama.



EFD INTERNATIONAL, INC.

Tel.: +34--963132090

www.efd-inc.com/espanol

[Contactar](#)



SIMPLY INNOVATIVE. BETTER FOR SURE.



PROTECCIÓN DE LA ELECTRÓNICA EN AMBIENTES ADVERSOS

En la práctica, las condiciones climáticas no siempre son las ideales para los componentes eléctricos y electrónicos dentro de las envolventes y armarios de control y distribución.

Para minimizar los riesgos resultantes y optimizar las condiciones funcionales en los equipos, STEGO ofrece una amplia gama de sistemas de control de temperatura y humedad, asegurando que los componentes eléctricos y electrónicos estén protegidos contra la humedad, el calor y el frío.

Complementariamente, STEGO ofrece resistencias calefactoras, ventilación con filtro, luminarias y accesorios adecuados a sus necesidades.

STEGOTRONIC, S.A
Tel. +34 93 806 60 26
stegotronic@stegotronic.es
www.stego.de/es

[Contactar](#)

CONTROL TEMPERATURA

STO 011 / STS 011
Termostato compacto

TERMOSTATOS E HIGROSTATOS PARA EL CONTROL DE LAS RESISTENCIAS CALEFACTORAS

CONTROL TEMPERATURA Y HUMEDAD

ETF 012
Higrotermo electrónico

CONTRA HUMEDAD

MFR 012
Higrostatto mecánico

CS 028 / CSL 028
Resistencia calefactora

CONTRA HUMEDAD

EFR 012
Higrostatto electrónico

Ventosas planas

RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS QUE NO DEJAN HUELLA

Coval ha desarrollado el material Siton. La gama de ventosas planas hechas de Siton ofrecen una excelente resistencia a la abrasión además de no dejar huella. La industria cosmética necesitaba ventosas planas que no dejaran marcas y fueran capaces de soportar altas temperaturas.

Tras el desarrollo y las pruebas del producto, Coval comprobó que además de la resistencia a la alta temperatura, Siton ofrecía también una elevada resistencia a la abrasión. Esta combinación de propiedades es muy valiosa en la industria cosmética para la manipulación de productos frágiles como, por ejemplo, lápices de labios, donde se evitan las marcas a toda costa. En plásticos, la resistencia al calor de Siton permite una manipulación eficaz de productos calientes procedentes de los moldes sin producir deformación alguna o dejar marcas.

Además, el Siton ofrece una resistencia superior en comparación con los materiales convencionales, lo que aumenta la vida útil de las ventosas y reduce la frecuencia de compra y el tiempo de parada.

Además, Coval amplía la gama de ventosas Siton con tamaños mayores y diseños diferentes. A partir de ahora el 80% de las ventosas planas estándar están disponibles en Siton para ser utilizadas en la mayoría de aplicaciones industriales.

Las aplicaciones:

- Cosmética: manipulación de productos frágiles como, por ejemplo, barras de labios.
- Plásticos: manipulación de productos aún calientes cuando se sacan de los moldes.

Siton no deja marcas: mezcla clara y sin silicona. Buen rendimiento mecánico a alta temperatura, hasta 160°C. Muy buena resistencia a la abrasión.

SISTEMAS DE VACÍO COVAL, S.L.U.

Tel.: +34--931820950

www.coval.com

Contactar

Controladores de flotador

PARA EL CONTROL DE NIVEL EN PROCESOS DE LLENADO Y VACIADO DE DEPÓSITOS Y RECIPIENTES

Se emplean para el control de nivel en procesos de llenado y vaciado de depósitos y recipientes en los que se utilicen aguas limpias o residuales sin formación de cortezas. Con contrapeso y bola de accionamiento del microrruptor en Inoxidable.

Cuando el nivel del líquido llega a la altura del interruptor, éste cambia de posición un cierto ángulo, con lo que la bola de accionamiento de su interior se desplaza y el microrruptor abre o cierra el circuito eléctrico correspondiente. En cuanto el líquido sobrepasa la altura del interruptor, éste flota en la superficie permitiendo su desplazamiento hacia el siguiente nivel a controlar, dependiendo

ésto de la correcta colocación del contrapeso.

Con un solo interruptor tipo T-15E, se puede conseguir el control de nivel máximo y mínimo. El diferencial máximo aconsejable es de 1 metro.

TALLERES FILSA, S.A.U.

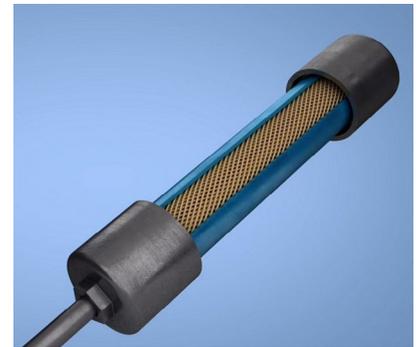
Tel.: +34--935704601

www.filsa.es

Contactar

Secadores de aire por membranas

CON PREFILTRACIÓN Y CONTROL DE PURGA OPCIONALES



Brau Service Weigand, S.L., distribuidor para España de Pentair-Haffmans, ofrece FluidPro Series. La tecnología del secador de aire por membranas FluidPro hace más fácil y barato el aporte de aire comprimido seco a equipos neumáticos e instrumentación.

Pentair ha desarrollado una línea de secadores de aire por membrana con prefiltración y control de purga opcionales. El prefiltro coalescente es una opción que ayuda al secador de aire por membranas a operar con la máxima eficiencia. Para un control y flexibilidad máximos, el control de purga permite a los usuarios abrir o cerrar la purga de aire e incluso cambiar los caudales de purga. Esto ayuda a minimizar las pérdidas por purga, a la utilización de un gas de purga diferente del que se está secando y a un rendimiento más consistente en aplicaciones cíclicas.

Como características y beneficios destacan los siguientes:

- Tecnología del aire comprobada, con un rendimiento consistente y predecible.
- Compacto y ligero, fácilmente integrable en los sistemas de aire comprimido existentes.
- Bajo consumo de aire de purga.
- Protección para secadores de membrana de alto rendimiento (con la opción del prefiltro coalescente).
- Funcionamiento silencioso, sin partes móviles.
- Sin electricidad.
- Funcionamiento sin asistencia 24 / 7.

BRAU SERVICE WEIGAND, S.L.

Tel.: +34--917321525

www.bsw-es.com/

Contactar

Solución de transporte para ultracongelado

REDUCE LA MANIPULACIÓN MANUAL A TEMPERATURAS DE CONGELACIÓN Y SE OBTIENE UN ENTORNO DE TRABAJO MEJOR Y MÁS SEGURO



El procesado de alimentos, el transporte, la selección y el almacenaje de comida y bebida son procesos decisivos en la industria alimentaria, donde Interroll ofrece una amplia gama de soluciones. La plataforma de transporte modular (MCP) de Interroll para entornos fríos y ultracongelados posee tecnología de accionamiento RollerDrive con control descentralizado y amplía la gama de aplicaciones de las soluciones de transporte de la compañía. Ahora la logística de ultracongelación se puede beneficiar de un flujo de material con acumulación sin presión eficiente (ZPA) hasta en -30°C . De esta forma se reduce la manipulación manual a temperaturas de congelación y se obtiene un entorno de trabajo mejor y más seguro.

La plataforma MCP para ultracongelado ofrece una configuración flexible y escalable con componentes estándar plug and play. Da cabida a todas las necesidades de transporte y ofrece flexibilidad para el crecimiento futuro. Los usuarios finales se pueden beneficiar de un bajo consumo de energía que ahorra costes operativos. Esta solución ha sido probada en diferentes condiciones y temperaturas ambiente y ha demostrado ser perfectamente adecuada para temperaturas extremas.

INTERROLL ESPAÑA, S.A.

Tel.: +34-902110860

www.interroll.es



Fermentadores con atmósfera controlada

PARA PRODUCTOS DE MASA HARINOSA, LÁCTEOS, ALCOHÓLICOS Y DIGESTIONES PARA DESHACER SUBPRODUCTOS

Completa línea de fermentadores Gimón de varias capacidades, para productos de masa harinosa, lácteos, alcohólicos y digestiones para deshacer subproductos.

Incorporan un sistema de calentamiento y enfriamiento con atmósfera controlada, para poder supervisar el proceso de fermentación y la selección de los microorganismos más convenientes para cada producto. Esta selección también se realiza con la inyección de diferentes componentes como ácidos y álcalis orgánicos.

Estos depósitos llevan añadido un sistema de agitación para ayudar a la homogenización del producto

a fermentar y ofrecen unos acabados de superficie pulida con $Ra < 0.8$, para evitar la adhesión en las paredes y los puntos negros de contaminación dentro del tanque.

Gimón, durante los más de 40 años de trayectoria, ha apostado siempre por la mejora y la innovación continua, tanto de su equipo humano como tecnológico, para poder ofrecer a sus clientes los mejores productos y servicios.

GIMON, S.L.

Tel.: +34-938502565

www.gimon-sl.es



Centrales de espuma y aclarado

MEDIA PRESIÓN

Las centrales serie CVS están fabricadas con la más avanzada tecnología de la actualidad. Hechas totalmente en acero inoxidable antimagnético, fueron proyectadas para trabajar en servicio continuo y con poca mantenimiento.

Sus características técnicas facilitan el trabajo con eficacia y prontitud en exigentes servicios de lavado y desinfección en las más diversas industrias, sobre todo alimentaria.

Un factor muy valorizado por los más exigentes profesionales del sector es la pequeña necesidad de intervención técnica gracias a su robustez.

SOJET - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO LDA

Tel.: +351-214-784353

www.sojet.pt



Sistemas HMI modulares para áreas con riesgo de explosión

COMBINACIÓN DE SISTEMAS HMI ULTRALIGEROS Y COMPACTOS

Los sistemas HMI deben satisfacer los requisitos más estrictos para ser utilizados en áreas con riesgo de explosión. Pepperl+Fuchs ha desarrollado un sistema modular ofreciendo soluciones perfectamente coordinadas para incluso los escenarios de aplicación más exigentes.

Una unidad PC con la unidad de procesamiento Intel Quad Core y un sistema operativo de Windows es un añadido a la familia GXP totalmente nuevo. El usuario, además, tiene la opción de instalar su propio paquete de programas, como las aplicaciones SCADA, para visualizar y controlar las aplicaciones en áreas con riesgo de explosión. Un extenso número de opciones de interfaz en serie como el RS232, RS485 y Ethernet, permiten también el acceso directo desde el área con riesgo de explosión al PLC y otros dispositivos periféricos.

Gracias al uso de fibras ópticas se pueden cubrir distancias significativamente más largas, permitiendo incluso que las secciones distantes de una planta se conecten en red.

Además de la unidad PC, se ha añadido otro monitor a la gama GXP, lo que viene a decir que Pepperl+Fuchs ofrece ahora una pantalla aún más compacta de 19 pulgadas (48,3 cm) junto al modelo de 21,5 pulgadas (54,6 cm). Dependiendo de la industria, la solicitud y los requisitos del cliente, estos dispositivos HMI basados en PC se complementan con una generación de HMIs más inteligentes, basados en el thin client. Pepperl+Fuchs ya contaba con el monitor remoto VisuNet con el programa RM Shell 5. La versión de firmware actual tiene unas características impresionantes, incluyendo el sistema operativo Windows 10 de última generación.

En resumen, el altamente flexible sistema modular GXP ofrece además una combinación de sistemas HMI ultraligeros y compactos para áreas con riesgo de explosión.

PEPPERL + FUCHS, S.A.

Tel.: +34-944535020

www.pepperl-fuchs.com



Sistema de trazabilidad integral en el sector farmacéutico

ABARCA DESDE LA ADAPTACIÓN MODULAR HASTA LA SOLUCIÓN COMPLETA LLAVE EN MANO

Ofrece una solución completa de etiquetado, visión y serialización de productos farmacéuticos que permite la trazabilidad de los mismos en toda la cadena de suministro.

Esta solución abarca desde la adaptación modular, hasta la solución completa llave en mano. Visiomática presenta Pharmacheck diseñado para la serialización y el etiquetado del producto unitario, incluyendo hasta 3 cabezales de etiquetado, para tamper evident y bollino o Vignetta. Pharmacheck incluye el sistema de visión artificial Codecontrol que llevaría hasta 4 cámaras para los diferentes controles de marcado, etiquetado y tamper evident.



En el segundo nivel se gestiona todo el proceso de serialización y agregación a partir de la salida de Pharmacheck.

En el tercer nivel se realiza la gestión de todas las líneas de producción de una planta coordinando el trabajo de forma eficaz.

En el cuarto se realiza la gestión de todas las plantas y en el quinto nivel se envía la información de los productos serializados al Hub Europeo.

VISIOMATICA-TEGAMAQ

Tel.: +34-917100625

www.visiomatica.com



Variador de frecuencia

PARA DIFERENTES APLICACIONES

El variador de frecuencia VF-MB1 se puede utilizar en aplicaciones de ascensor, elevación, transportadores, procesos alimentarios, máquina herramienta y muchas otras aplicaciones.

El VF-MB1 con formato libro en instalación contigua ha sido minimizado el tamaño del ancho, en comparación con el modelo convencional. Además la instalación lado a lado puede ahorrar espacio en el cuadro de control.

El VF-MB1 puede montarse de forma plana y el bloque delantero puede girarse 90 grados utilizando el soporte de montaje adicional.

El variador se destaca por su flexibilidad gracias a que cuentan con las siguientes características: dial de programación, 4 teclas y 4 pequeños LEDs verdes con 7 segmentos; incorpora de serie comunicaciones vía RS485 y dual rating (Par constante / Par variable).

CT AUTOMATISMOS Y PROCESOS, S.L. (DIVISIÓN AUTOMATIZACIÓN)

Tel.: +34-902445050

www.ctautomatismos.com



Software de control y gestión en la producción industrial

HERRAMIENTA PUENTE QUE PERMITE CONECTAR LA PRODUCCIÓN CON LA GESTIÓN EMPRESARIAL



AEtech ofrece su diagnóstico 4.0 en sistemas MES/MOM de la producción.

En el entorno industrial para los sectores de química fina, farmacéutica, química básica, alimentación y bebidas, la competitividad y la eficiencia son factores fundamentales que marcan las pautas en torno a la necesidad de ser productivo, reducir costes y fabricar sin errores para asegurar así la obtención de beneficios.

El sistema MES/MOM comprende un procedimiento de control y gestión de la productividad que da solución a necesidades cotidianas del sector industrial, como:

- Gestión automática de las líneas de producción y procesos industriales.
- Centralización del control y la gestión de los procesos.
- Máxima recopilación de datos durante el proceso productivo.
- Optimización y ahorro de los recursos destinados a la fabricación.
- Integración entre producción y gestión empresarial.

Un software MES/MOM para fabricación en empresas industriales ayuda a tener un mejor control de la producción y estaciones de trabajo, enfocando su funcionamiento y eficiencia en lograr un control total en la gestión de la fabricación, y asegurar una supervisión continua y global de la producción.

Las principales ventajas que ofrece un sistema MES/MOM son: control automático e integración de sistemas, reducción de costes, trazabilidad y análisis de datos, planificación e identificación, seguridad y garantía en la producción.

Asimismo, el control e integración que consiguen los sistemas MES/MOM, como AEmes, le ubican como una herramienta puente que permite conectar la producción con la gestión empresarial.

AETECH - APLICACIONES ELÈCTRIQUES, S.A.

Tel.: +34-972405023

www.aetech.biz



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 ➔

Bautermic
S.A.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

✉ comercial@bautermic.com

Impresoras etiquetadoras automáticas

CONCEBIDAS PARA LA IMPRESIÓN Y EL ETIQUETAJE AUTOMÁTICOS EN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN

Se trata de un sistema especialmente diseñado para la impresión y el etiquetado totalmente automatizados en líneas de producción.

Gracias a su precisión en la posición de etiquetado y a su robusta estructura, resulta particularmente adecuado para su aplicación en entornos industriales muy exigentes, en funcionamiento durante 24 horas al día.



La impresora de etiquetas Hermes+ ha sido concebida para la impresión y el etiquetado automáticos en líneas de producción.

Diversos aplicadores se ocupan de la etiqueta y la colocan enrollándola en torno al producto, soplandola o aplicándola por presión, sobre productos y envases o embalajes.

SOLGE SYSTEMS, S.A.

Tel.: +34-932412221

www.solge.es



Volantes, manivelas de mano e indicadores de posicionamiento

LOS INDICADORES DE POSICIÓN PERMITEN MEDIR EL RECORRIDO DE AJUSTE



Los volantes sirven para colocar y ajustar árboles y husillos. Se recomienda el uso de manivelas en caso de recorridos de ajuste largos. Los indicadores de posición permiten medir el recorrido de ajuste. Los volantes se utilizan en instrumentos de medición, grupos de ensayo y construcción naval, así como en

la construcción de equipamiento, maquinaria e instalaciones.

Las ruedas de mano Kipp están diseñadas para la rotación manual de un eje. Se aplican principalmente como elemento de control en la construcción de máquinas e instalaciones para realizar ajustes manuales mediante movimientos de rotación. Para tal fin se colocan en válvulas, máquinas herramientas y motorreductores con el fin de, por ejemplo, abrir y cerrar válvulas. Mediante la rueda de mano también es posible mover elementos individuales de una máquina en caso de emergencia.

La gama de productos de Kipp incluye diversas variantes. Desde la rueda de mano con radios de aluminio, pasando por el volante de disco de plástico hasta la rueda de mano de fundición en gris conforme a DIN 950. También están disponibles versiones de Duroplast y Thermoplast. Kipp ofrece, además, ruedas de mano ergonómicas de la línea de diseño Novo grip.

HEINRICH KIPP WERK KG

Tel.: +49-7454-79347

www.kipp.com



Líneas automáticas de lavado de cajas

PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Líneas automáticas de lavado y secado de cajas, bandejas.



- Producciones medianas: 600-800 piezas/hora.
- Producciones grandes: 800-1200 piezas/hora.
- Diferentes fases de lavado para una limpieza completa, según necesidades específicas de higiene.
- Pueden adaptarse para solucionar cualquier exigencia de lavado y secado, con módulos adicionales de aclarado, desinfectado y alta presión, y módulos adicionales de soplado y secado, para un resultado completamente seco.

DINOX, S.L.

Tel.: +34--972594077

www.dinox.es



Brazos articulados de acero inoxidable

POLVO VOLÁTIL, GASES, VAPORES, COV'S, ETC.



Gama de brazos diseñada para la aspiración focalizada de contaminantes tales como polvo volátil, gases, vapores, COV's, etc. en los más diversos sectores industriales como en industrias química, alimentaria, farmacéutica, etc.

La aspiración de los contaminantes en su mismo origen evita su propagación a otras zonas protegiendo a las personas expuestas a ellos y al medio ambiente.

El programa de brazos articulados industriales inox. se fabrica en acero inoxidable pulido y contempla un amplio abanico de diámetros de conductos y longitudes posibles. La gama está disponible en diámetros que van desde conductos de 75 mm de diámetro hasta los mayores de diámetro 200 mm para las mayores aspiraciones. Los caudales de aspiración recomendados oscilan entre 400 m³/h y 2.500 m³/h según modelo.

Los radios de cobertura oscilan entre 1 y 4 metros de alcance y en aquellos casos en los que se precisa mayor longitud, pueden combinarse con nuestra gama de prolongaciones para brazos con los que pueden obtenerse longitudes de hasta 8 metros.

Como equipamiento standard toda la gama incorpora un cómodo asidero perimetral en forma de volante situado tras la campana de aspiración para un fácil posicionamiento de la campana de aspiración sobre la zona contaminante.

Asimismo incorporan de serie una válvula para posibilitar el ajuste o cierre del caudal aspirado.

Una característica fundamental de la gama de brazos articulados es que presentan un paso interno del aire aspirado libre de obstáculos. Todos los ajustes y puntos de fricción de su sistema de compensación son externos, de muy fácil acceso y prácticamente carentes de mantenimiento.

Esta particularidad los hace especialmente adecuados para la aspiración de productos como polvo etc. que pueden acumularse en el interior en aquellos modelos que presentan una estructura interna de soporte.

Las campanas de aspiración son circulares con diámetros que oscilan entre 160 y 500 mm según modelo e incorporan un deflector central para mejor reparto del caudal aspirado.

Como equipamiento opcional puede instalarse un foco halógeno central en la campana para mejor iluminación de la zona de trabajo.

IBERCLEAN, S.A.

Tel.: +34--937770131

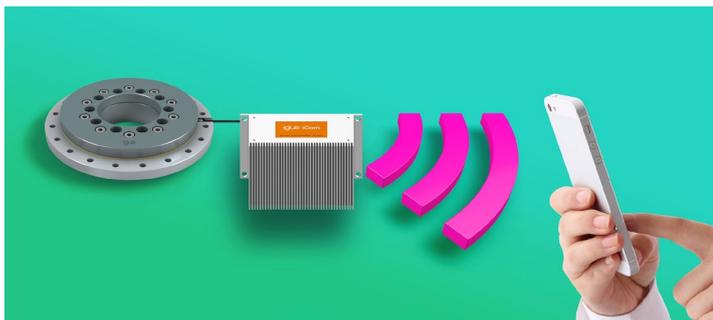
www.iberclean.com



Platos giratorios

CON COJINETES PLÁSTICOS DE FRICCIÓN

Los platos giratorios de Iigus fabricados con cojinetes plásticos de fricción se utilizan principalmente en aplicaciones que requieren gran fiabilidad y, a menudo, ciclos a velocidades altas y cargas elevadas como en puestos de control, equipos de soldadura, mesas indexadas o sierras. Los platos giratorios de Iigus fabricados en aluminio o acero inoxidable disponen de unos elementos deslizantes de plástico entre los anillos. Estos elementos no requieren mantenimiento y están hechos de Iglidur J, un plástico de alto rendimiento que garantiza una fricción y desgaste minimizados sin necesidad de utilizar lubricantes. Iigus ha desarrollado un nuevo plato giratorio 'inteligente' con el nombre de PRT.W.



Dentro de la familia de productos Isense, en los últimos años Iigus ha desarrollado varios sensores y módulos de monitorización que hacen 'inteligentes' a las soluciones plásticas simplificando y aumentando la fiabilidad de los procesos de producción. Iigus, además del Isense PRT.W, también suministra sistemas de medición para guías lineales drylin, cadenas portables y cables específicos para movimiento que transmiten sus datos de desgaste al módulo de comunicación Icom. Este módulo recopila todos los valores de los respectivos sistemas Isense y los transmite en grupo al usuario: por ejemplo, la velocidad y aceleración de las cadenas portables, las propiedades eléctricas de los cables flexibles chainflex o los datos sobre el desgaste de las guías lineales y los platos giratorios. Los datos pueden consultarse mediante un simple navegador web. Un solo módulo Icom inalámbrico puede monitorizar varios sistemas, por lo que aún es más fácil integrarlo en la producción. Además, ahora los clientes pueden interconectar otras unidades de gestión de datos o módulos de monitorización de estado de otros fabricantes con el del módulo Icom.

IGUS, S.L.U.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es

Contactar

Caudalímetros Electromagnéticos de gran Precisión

CONTAMAG DE MABECONTA

Nuevo caudalímetro electromagnético **CONTAMAG** de **MABECONTA**. Especialmente indicado para la industria química, papelera, alimentaria, mantenimiento de aguas residuales, etc.

- ✓ El caudalímetro **CONTAMAG**, destaca por su gran precisión, menos del 0,2 % de error de medición.
- ✓ Amplio rango de diámetro de DN 10 A DN 1200 y gran estabilidad.
- ✓ Protección IP67, opcionalmente IP68. Medición bidireccional.
- ✓ Distintos acabados según necesidades.



MABECONTA
precisión en la medida

Contactar

Indicadores de nivel de flujo

SE UTILIZA PARA COMPROBAR EL PASO DE UN LÍQUIDO A TRAVÉS DE UNA TUBERÍA Y SU ESTADO REAL



Elesa + Ganter ha introducido el HVF, visor indicador de flujo visual que se utiliza para comprobar el paso de un líquido a través de una tubería y su estado real (color, presencia de partículas, contaminación, densidad, etc.).

La máxima visibilidad desde todos los ángulos está garantizada en este visor, por la ventana tubular en vidrio Pyrex de alta resistencia que garantiza que se pueda utilizar también con sustancias químicas con base de glicol.

Estos indicadores HVF son adecuados para verificar y vigilar de forma segura, el paso de flujo de diferentes líquidos en aplicaciones para diferentes sectores industriales, principalmente en industrias químicas, como:

- Sistemas industriales de calefacción, refrigeración y lubricación.
- Tratamiento de aguas residuales, mediante sistemas de filtración y destilación fría.
- Sistemas de protección contra incendios.
- Instalaciones petroleras y refinerías.
- Maquinaria de impresión.

El material utilizado en la fabricación de los HVF, en los extremos de la carcasa negro y el eje y hélice del rotor rojos, es tecnopolímero a base de polipropileno.

Las columnas de acoplamiento metálicas de los visores son de latón niquelado y las juntas son de caucho sintético NBR, lo que garantiza su estanqueidad. Los conectores son roscados con insertos de latón con rosca cilíndrica conforme UNI ISO 228/1.

Los indicadores HVF son bidireccionales y se pueden utilizar con diferentes líquidos como agua fría/caliente, lubricantes y aceites pesados, gasolina y alcoholes. Además puede soportar flujos que tengan una temperatura máxima de 100 °C y un máximo de presión de 12-25 bar (dependiendo de la dimensión del indicador).

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elsa-ganter.es



Prototipo de motor síncrono

SÚPERCOMPACTO DE ALTA EFICIENCIA Y VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO



Este motor síncrono de reluctancia de 22 kW es un prototipo que presenta una tecnología de semiconductores que proporciona una gestión de la refrigeración para disipar el calor de la electrónica de potencia. Al integrar el variador de frecuencia en el motor, los desarrolladores reducen el volumen de la unidad en más del 25 por ciento en comparación con el diseño tradicional.

El objetivo de este prototipo es resaltar el potencial que ofrecen los componentes modernos de carburo de silicio en relación a motores de gran potencia.

Casi el 70 por ciento de las bombas normalizadas operan a velocidad fija. Para ajustar la bomba al punto de trabajo deseado, se puede recortar el impulsor. En el futuro, los motores listos para la Industria 4.0 lo harán mediante el "recorte virtual del impulsor". Esto podrá hacerse incluso después de la puesta en marcha de la bomba.

KSB ITUR SPAIN, S.A.

Tel.: +34--943899899

www.ksb-itur.es



Cubierta de protección

SEGURIDAD IP56 PARA LA VENTILACIÓN CON FILTRO

El agua es una amenaza para todos los sistemas eléctricos y electrónicos. En ambientes industriales severos o en aplicaciones al aire libre, el agua puede poner en peligro la seguridad funcional dentro de las envolventes. Los orificios de ventilación en envolventes son una fuente potencial de vulnerabilidad contra el agua penetrante, como lluvia o chorros de agua proyectados. La cubierta de protección FFH 086 Stego protege estas áreas sensibles.



La cubierta de protección FFH 086 puede parecer un accesorio insignificante. Sin embargo, las ranuras de entrada y salida de los sistemas de ventilación con filtro son una fuente subestimada de corrosión, lo que puede poner en peligro el funcionamiento seguro de las aplicaciones en envolventes de control y distribución. Esta cubierta proporciona la solución sellando estas áreas de forma segura según la clase de protección IP56. Ha sido diseñada y desarrollada para los ventiladores con filtro de las series FPI / FP0 018 y FF 018 de Stego, protegiendo eficazmente contra los chorros de agua y cuerpos extraños por medio de una junta de silicona (también adaptable a modelos de otros fabricantes).

La cubierta de protección FFH 086 presenta un diseño sólido hecho de acero inoxidable, altamente resistente a los impactos y a la intemperie, ofreciendo una gran protección contra las influencias ambientales y las intrusiones externas por la carga mecánica e impactos. Para evitar la extracción no autorizada de la cubierta puede usarse opcionalmente un tornillo de seguridad.

STEGOTRONIC, S.A.

Tel.: +34--938066026

www.stego.de/es



Acoplamientos para el uso en atmósferas potencialmente explosivas

SON ROBUSTOS E IDEALES PARA CONDICIONES AMBIENTALES ADVERSAS



R+L Hydraulics GmbH presenta los acoplamientos para el uso en atmósferas potencialmente explosivas. El especialista para componentes de la técnica de transmisión mecánica y accesorios hidráulicos ofrece diferentes acoplamientos con certificado ATEX, entre ellos acoplamientos dentados y acoplamientos de disco. R+L Hydraulics dispone de una gran gama de variantes para cubrir la diversidad de aplicaciones en atmósferas potencialmente explosivas.

Los acoplamientos de disco con certificado ATEX se usan en bombas y compresores en industrias con entornos potencialmente explosivos, por ejemplo en el sector petroquímico. Son robustos e ideales para condiciones ambientales adversas. Funcionan prácticamente sin desgaste y destacan por su rigidez torsional y ausencia de juego. Tampoco requieren mantenimiento y pueden ser controlados y verificados sin necesidad de desmontarlos. Los acoplamientos de disco están disponibles en diez series que cubren un rango de par de 0,24 kNm hasta 259 kNm. Además de los diseños normales existen también diferentes tipos con eje intermedio o distanciadores. Especialmente diseñado para el uso en el sector petroquímico, se ofrece también una serie con pieza intermedia y anillo de protección en grado de cumplir incluso con las exigencias de la norma API 610.

Las aplicaciones más comunes para acoplamientos dentados son por ejemplo bombas, trituradoras, mezcladoras, prensas, acerías y cintas transportadoras. Este tipo de acoplamiento robusto destaca por su alta densidad de rendimiento y un mantenimiento simple. Los acoplamientos dentados para zonas con atmósferas potencialmente explosivas se ofrecen con un rango de par de entre 0,3 kNm y 5.340 kNm y en 27 series, entre ellas ejecuciones con husillo abridado o continuo, con juntas especiales y con eje intermedio o espaciadores.

HINE, S.A.

Tel.: +34-943884600

www.hine.es



Sensores magnéticos para cilindros

SE UTILIZAN PARA DETECTAR LA POSICIÓN EN PINZAS NEUMÁTICAS O CILINDROS NEUMÁTICOS EN MINIATURA CON RANURA EN C

El sensor magnético para cilindros MZCG de Sick se utiliza para detectar la posición en pinzas neumáticas o cilindros neumáticos en miniatura con ranura en C. Gracias al diseño universal de su carcasa, se adapta a las distintas ranuras en C de los fabricantes más comunes, lo que reduce los costes de almacenamiento y permite una mayor flexibilidad en el diseño de maquinaria. En él se basa la gama de sensores de Sick para cilindros con ranura en C.



Es especialmente en lugares donde escasea el espacio donde el MZCG muestra su verdadera grandeza. Con una carcasa pequeña de 12,2 mm y una conexión radial del cable girada 90° es ideal para pequeños accionamientos. Un sistema de fijación patentado hace que la instalación sea rápida y segura: solo es necesario montar el sensor en la ranura en C mediante inserción directa (drop in) y fijarlo en el cilindro en un instante.

El punto de conmutación corto del sensor magnético para cilindros MZCG, que se ha optimizado para aplicaciones con pinzas, permite obtener unos tiempos de ciclo más cortos y aumenta la eficiencia de los procesos. El cable especial soporta fuerzas de torsión elevadas, así como un gran número de cambios de dirección rápidos, lo que resulta ideal para su uso en aplicaciones muy dinámicas como las que se dan en la robótica, la manipulación y el montaje de elementos, o la industria electrónica. Sin embargo, el MZCG también es adecuado para su uso en robots y, para ello, dispone de un cable apto para cadenas portables.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Tel.: +34-934803100

www.sick.es



Interruptores de nivel

VIGILANCIA DEL NIVEL EN LOS DEPÓSITOS

Intza suministra dispositivos para la vigilancia del nivel en los depósitos (interruptores de nivel). Se trata de sensores capacitivos, para la vigilancia del nivel mínimo en medios sólidos o líquidos (aceites, grasas, gránulos, etc.). También cuenta con dispositivos magnéticos, para la vigilancia del nivel de aceite (viscosidad máxima 1500 cSt), y no magnéticos, para la vigilancia del nivel de agua, aceite, taladrinas. Puede aplicarse en líquidos con presencia de materias férricas.



INTZA WOERNER, S.L.

Tel.: +34-943852600

www.intza.com



Etiquetas de identificación para exteriores

HASTA 12 AÑOS DE DURABILIDAD



La etiqueta más resistente para exteriores del mercado es resistente a la luz UV, condiciones meteorológicas adversas, líquidos y abrasiones y mantiene los equipos, vehículos, componentes e instalaciones exteriores claramente identificados hasta 12 años. La etiqueta de identificación B-8591 para exteriores de Brady Corporation ahora está disponible en más colores, ampliando su ámbito de aplicación.

Muchas soluciones de identificación para exteriores se desgastan, encogen, se rompen o se despegan después de un par de años de uso, lo que las hace ilegibles y, por tanto, irrelevantes. La etiqueta de identificación para exteriores sin halógenos y ultraduradera de Brady se mantiene pegada y claramente legible hasta 12 años bajo condiciones exteriores adversas según los resultados de las pruebas de intemperización acelerada conforme a la norma ASTM G155, ciclo 1. La etiqueta tiene una resistencia única a la intemperie y no necesita un sobrelaminado para proteger la impresión.

La identificación clara y duradera aumenta el uso eficaz de equipos, componentes, vehículos, herramientas e instalaciones, y no necesita un cambio frecuente.

Disponible en una impresión en negro sobre superficie amarilla, plateada o blanca, y también en impresión en blanco sobre negro, la etiqueta de identificación para los exteriores más difíciles es ideal para códigos de barras y para identificar armarios eléctricos, vehículos, equipos, instalaciones y paneles solares. Las posibles aplicaciones también incluyen la identificación en señalizaciones, iluminación, máquinas expendedoras, unidades de aire acondicionado en el tejado, puertas o huecos de escaleras exteriores.

BRADY

Tel.: +39-02-26000022

www.bradyeurope.com



Pomos con regulación de límite de par

CUENTA CON UN MECANISMO INTERNO QUE PRODUCE UN BLOQUEO SEGURO, INMEDIATO Y SIN FORZAR

Cuando se necesita asegurar un apriete adecuado, y que no deba de exceder de un valor determinado, la mejor opción es seleccionar pomos que posean regulación de par. Para estos casos, Elesa+Ganter ha desarrollado el pomo MZD con regulación de límite de par.



El pomo MZD incorpora un mecanismo (patente Elesa) por el que el operario puede realizar el apriete, girando el pomo en sentido horario, con toda seguridad, hasta que el pomo queda bloqueado, al alcanzar el valor de par requerido.

La transmisión interna del par, al elemento de apriete, se realiza mediante un sistema de resortes que evita que se supere el par seleccionado. Este mecanismo interno produce un bloqueo seguro, inmediato y, sin forzar, del elemento de apriete (inserto o espárrago roscado). El valor máximo de par que es posible alcanzar con el pomo MZD en el apriete, son entre 0,2 y 1 Nm, según las necesidades específicas de cada aplicación. El diseño de estos pomos con regulación de par de Elesa+Ganter, permiten un ajuste fácil, rápido y seguro por el operario.

Además, otras características a resaltar son que el funcionamiento del mecanismo de apriete del pomo MZD, está totalmente garantizado, y su larga vida útil. En pruebas de laboratorio se ha testado hasta 60.000 ciclos de apriete, con valores del par inalterables.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es



Lavado y desengrase de piezas industriales

DIFERENTES ALTERNATIVAS PARA LOGRAR LA MÁXIMA CALIDAD



El desengrase, limpieza y el correcto acabado de superficies son esenciales en la fabricación de todo tipo de piezas industriales.

Antes no se prestaba atención a los posibles restos de suciedad residual: virutas, aceites, grasas, fibras, pegamentos, pastas, etc., depositados sobre las piezas durante los procesos de fabricación. Actualmente las normas son mucho más estrictas y exigen altos niveles de limpieza, incluso en algunos casos, con certificaciones para garantizar una limpieza total.

Bautermic, S.A. ofrece diferentes alternativas para lograr la máxima calidad de limpieza en todos los fabricados.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com



Bombas de caña para vaciado de barriles, bidones y contenedores

DISPONIBLES CON MOTORES ELÉCTRICOS, ELÉCTRICOS ATEX DE 12, 24 Ó 230 V O NEUMÁTICOS



AIQSA es distribuidora de las bombas de su representada americana Standard Pump para el vaciado de barriles, bidones y contenedores IBC / GRG. Disponibles con motores eléctricos, eléctricos ATEX de 12, 24 ó 230 V o neumáticos, y con tubos de bombeo en PVC-C, PP, PVDF, INOX o aluminio de 700, 1.000, 1.200, 1.270, 1.500 y 1.800 mm que permiten el bombeo cómodo y seguro desde toda clase de recipientes de todo tipo de ácidos, álcalis, tóxicos, disolventes, líquidos alimentarios, farmacéuticos, pinturas, inflamables, etc., con viscosidades de hasta 100.000 cps y que cumplen con estrictas normas de seguridad establecidas por agencias como Underwriter's Laboratories (UL), CSA, 3A, ETL y la FDA.

AUXILIAR DE INSTALACIONES QUÍMICAS, S.A.

Tel.: +34--977312168

www.aiqsa.com



Etiquetadoras automáticas en C y D

SIN LÍMITES EN FORMATOS DE ETIQUETAS

Debido al tamaño y el diseño individual de la etiqueta, el etiquetado en C y D proporcionan más espacio para la información del producto. El sistema automático de etiquetado Print & Apply en C y D, se puede integrar de forma flexible en las líneas de producción existentes.



Este sistema convence con un rendimiento de hasta 100 paquetes por minuto con una velocidad y precisión de etiquetado al más alto nivel.

Aspectos destacados del producto:

- Diseño compacto e higiénico en acero inoxidable.
- Conexión a red (sistema independiente).
- Manejo intuitivo y fácil.
- Sin límites en formatos de etiquetas.

ESPERA IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--916666778

www.espera.com



6-8 NOVIEMBRE 2018, MADRID IFEMA

UNLIMITED
POSSIBILITIES

TODA LA
INNOVACIÓN...

QUÍMICA

QUÍMICA DE BASE
NUEVOS MATERIALES
INSTRUMENTACIÓN DE CALIDAD Y CONTROL
INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA
MAQUINARIA PARA EL PROCESO DE PRODUCCIÓN
EQUIPAMIENTOS PARA LA INDUSTRIA
PACKAGING
TRATAMIENTO DE SUPERFICIES
I+D+I
SOFTWARE

PLÁSTICO

MATERIAS PRIMAS
MAQUINARIA Y EQUIPOS
SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN
PERIFÉRICOS Y COMPONENTES
MOLDES Y MATRICES
RAPID PROTOTYPING
SERVICIOS
I+D+I
SOFTWARE

PARA CADA
INDUSTRIA



ALIMENTACIÓN



COSMÉTICA



FARMA



DETERGENCIA



PINTURAS



CONSTRUCCIÓN



AUTOMOCIÓN



AGRICULTURA



PACKAGING



ELECTRICIDAD
Y ELECTRÓNICA

Con la colaboración de:



Motores síncronos de reluctancia

ALCANZAN UNA EFICIENCIA DE CLASE IE4 A LA MISMA LONGITUD DE ESTATOR QUE EL MOTOR DE INDUCCIÓN ESTÁNDAR DE CUATRO POLOS CON EFICIENCIA DE CLASE IE2

La gama de motores síncronos de reluctancia BSR de Bonfiglioli alcanzan una eficiencia de clase IE4 a la misma longitud de estator que el motor de inducción estándar de cuatro polos con eficiencia de clase IE2. Asimismo, puede alcanzar el doble de la potencia al mismo volumen del motor IE2.



La multinacional ofrece dos paquetes de motor y convertidor de frecuencia que se adaptan a una amplia gama de aplicaciones: un paquete de "alta eficiencia" con un estándar IE4 y un paquete de "alta densidad potencia" con elevada velocidad de precisión y dinámica completa. Todo ello en modo sensorless.

El motor con la designación de tipo BSR está disponible en seis tamaños de brida, de IEC71 a IEC132. La gama tiene de 0,37 a 18,5 kW. Con el mismo tamaño de brida, este motor junto con el software de transmisión optimizado brinda grandes beneficios en términos de eficiencia, amortizados rápidamente gracias a la reducción de los costes de funcionamiento.

El paquete de alta densidad de potencia junto con una amplia gama de reductores de Bonfiglioli Tecnotrans otorga grandes ventajas en lo referente al espacio de instalación requerido. Para la misma potencia de salida, este motor de reluctancia síncrono BSR requiere un espacio considerablemente menor. Se reduce el tamaño del accionamiento, incluyendo la caja de conexiones, dependiendo de la aplicación, la reducción de tamaño puede llegar a ser hasta dos veces su brida. Gracias a esto, el diseñador de la maquinaria tiene más espacio y libertad.

El control vectorial (Field Oriented Control FOC) disponible en los convertidores de frecuencia de Bonfiglioli Tecnotrans, serie Active Cube, permite que la máquina logre alcanzar una gran precisión, una velocidad dinámica y control de par especialmente en aquellas aplicaciones que requieren inercia y cargas variables.

Los motores síncronos de reluctancia (BSR) no tienen devanados ni imanes y, por tal motivo, no tienen ninguna corriente inducida y bajas pérdidas del rotor inferior, en comparación con las soluciones estándar. Asimismo, la máquina tiene una menor disipación del calor y rodamientos que cuenta con vida útil prolongada para garantizar una mayor fiabilidad.

El accionamiento, incluyendo el motorreductor de reluctancia síncrono con convertidor de frecuencia Active Cube, se adapta perfectamente a diferentes aplicaciones como bombas, ventiladores, mezcladores y dosificadores.

TECNOTRANS BONFIGLIOLI, S.A.

Tel.: +34-934478400

www.tecnotrans.bonfiglioli.com/es-es/



Volteador de tambores para recipientes de baja altura

EL CONO DE DESCARGA ALARGADO QUE SE ACOPLA CON LA ENTRADA PERMITE LA TRANSFERENCIA SIN POLVO DE MATERIALES SÓLIDOS A GRANEL DE FLUJO LIBRE



El volteador de tambores TIP-TIT para tambores de 115 a 200 litros presenta un cono de descarga alargado que se acopla con la entrada con empaques de recipientes receptores de baja altura, permitiendo la transferencia sin polvo de materiales sólidos a granel de flujo libre.

Alojado dentro en un gabinete de seguridad de tres lados con puertas entrelazadas de seguridad, la plataforma del tambor es elevada por un solo cilindro hidráulico, creando un sello hermético entre el borde del tambor y la parte inferior del cono de descarga.

Con el tambor asegurado en su lugar, un segundo cilindro hidráulico inclina el conjunto de la plataforma-campana, deteniéndose en un ángulo de descarga de 45 grados con una función de amortiguación del movimiento, haciendo que la boca del cono de descarga se acople con el anillo receptor en la tapa del recipiente receptor de baja altura. Una compuerta deslizante accionada neumáticamente en el surtidor se puede abrir de forma variable para la descarga parcial o total en velocidades controladas, y luego se cierra antes de devolver el tambor a su posición original, sin que se expulse polvo a lo largo del ciclo.

Disponibles en configuraciones fijas y móviles, el volteador de tambores se ofrece en acero al carbono con acabados industriales duraderos, con superficies de contacto con el material de acero inoxidable o en acero inoxidable con acabado alimentario, lácteos, farmacéuticos o industriales. Un adaptador de diámetro permite el vaciado seguro y hermético del polvo para tambores de menor diámetro.

FLEXICON (EUROPE) LTD

Tel.: +34-647670302

www.flexicon.es



Tamizador para polvos

CON UN DISEÑO MODULAR QUE ASEGURA CUMPLIR CON TODAS LAS NECESIDADES Y EXIGENCIAS

Russell AMPro Sieve Station garantiza la calidad de los polvos AM, y ha sido diseñada para proporcionar una eficiencia de tamizado óptima, asegurando que el material está listo para ser usado o reutilizado cuando lo requiera.



Con una simple operación de botón único y diseño móvil, este tamiz de seguridad automático asegura que el producto a utilizar en todas las etapas del proceso está cualificado para ser utilizado de manera rápida y segura. La flexibilidad de la Russell AMPro Sieve Station significa que puede usar el sistema para numerosas tareas de manipulación de polvo - con un diseño modular que asegura que la máquina cumplirá todas las necesidades y exigencias.

Usos típicos:

- Tamizado de polvos vírgenes - garantizar la calidad de los materiales vírgenes antes de que entren en su proceso de producción.
- Recuperación de polvo en circuito cerrado - conectado directamente a su impresora 3D, facilitando transportar el material de manera rápida y segura a la estación de tamizado, y volver inmediatamente a la impresora listo para ser reutilizado.
- Evacuación de la cámara de producción - evacúa rápidamente y tamiza el polvo perdido en ella, minimizando el tiempo de inactividad de la producción.
- Transferencia de polvo en recipiente - conecta fácilmente su contenedor de carga para garantizar la calidad de los aditivos antes de su uso.

Características y beneficios:

- Previene la contaminación cruzada - Russell Compact Sieve es un sistema de tamizado compacto, con mínimas partes de contacto, desmontaje sin herramientas y fácil limpieza.
- Máxima recuperación de polvo - elimina todo el material fuera de especificaciones recuperando todo el reutilizable para ser usado de nuevo.
- Sistema totalmente modular - puede ser utilizado para numerosas tareas de manipulación de polvo, con varios modificadores disponibles incluyendo la atmósfera inerte y el uso de materiales múltiples.
- Minimiza la implicación del operario - simple operación de botón único y totalmente programable en múltiples ajustes.
- Diseño compacto y móvil - se ajusta fácilmente a través de las puertas y se ajusta fácilmente en el proceso de producción.

RUSSELL FINEX

Tel.: +44--911286756

www.russellfinex.com



Cámaras climáticas

ENSAYOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



Weiss Umwelttechnik y Vötsch Industrietechnik fabricantes de instalaciones de simulación ambiental (ensayos de temperatura, climáticos, de alto gradiente térmico, de corrosión, de polvo, exposición a la luz solar o de cargas combinadas con vibración, etc.), así como la línea Fitotron de cámaras de investigación biológica de crecimiento de plantas, crecimiento celular o germinación de semillas.

La gama de fabricación comprende cámaras climáticas de todos los tamaños (desde 16 litros para entorno de laboratorio hasta cámaras transitables de cientos de metros cúbicos para automóvil completo), y desde versiones de serie hasta instalaciones integradas en los procesos de fabricación específicos que aseguran un alto grado de reproducibilidad y resultados de ensayo precisos.

Cámaras climáticas - ClimeEvent, ecológicas (con gas R449A) y bajo consumo: las marcas Weiss y Vötsch ofrecen una gama completa de cámaras climáticas ClimeEvent para ensayos de temperatura y humedad, en volúmenes desde los 180 a los 2.000 litros, rangos de temperatura desde -72°C ó -42°C hasta los +180°C).

Usan el gas refrigerante R449A, de muy bajo impacto en el calentamiento global (GWP). Este gas R449A tiene el mismo rendimiento que el R404A, se ha probado durante miles de horas en clientes seleccionados y cumple de largo la reglamentación europea F-Gas (Nº 517/2014).

La incorporación de este gas refrigerante R449A a las cámaras climáticas asegura una larga vida en servicio, menos problemas con las normas de medio ambiente y reduce la necesidad de los ensayos de estanqueidad en los circuitos frigoríficos, también incluida en la reglamentación europea F-Gas.

Estas cámaras ClimeEvent destacan en la mejora en la homogeneidad de temperatura en el interior (por el incremento en la velocidad del aire y la mejora en su guiado y la incorporación de una sonda de temperatura Pt100 adicional).

También es destacable el interface de usuario WebSeason, que permite trabajar tanto sobre la pantalla táctil incorporada en la puerta de la cámara climática como a través de una tablet o smartphone, lo que permite un control total de la situación de los ensayos en todo momento 24/7.

Pensadas para las más exigentes normas de electrónica (IEC 60068) y automoción (VW PV1200, PV 2005, BMW PR 308.2, GS 95011-4, Daimler MBN LV 124-2 K15, etc.).

NEURTEK, S.A.

Tel.: +34--943820082

www.neurtek.com



Motores Ex E para áreas peligrosas

ESTÁN DISPONIBLE EN VERSIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA IE2 E IE3



Weg, fabricante líder mundial en tecnología de motores y de accionamiento, ha incorporado la versión Ex E de seguridad aumentada a su línea de motores W22X para áreas peligrosas con el objetivo de cubrir la creciente demanda de equipos rentables y energéticamente eficientes para áreas clasificadas en Europa. El motor está disponible en versiones de eficiencia energética IE2 e IE3 y, a diferencia de la mayoría de los motores de seguridad aumentada cuenta con la certificación para operar en combinación con un variador de velocidad (VSD), lo que permite a las empresas de los sectores de petróleo y gas, químico y farmacéutico (entre otros) reducir sus costes energéticos.

Fabricada en conformidad con la última edición de las normas IEC 60079-7:2015 (parte 7: protección del equipo por seguridad aumentada 'e'), la gama W22Xe está disponible con tamaños de bastidores de entre 63 y 355 y potencias nominales de hasta 250 kW.

SGS BASEEFA se encarga de la certificación ATEX e IECEx de los productos de la gama W22Xe, con un grado de protección de hasta IP66, que son aptos para el rango de temperaturas ambiente de -55°C a 60°C.

Las carcasas de todos los motores de la gama W22X están provistas de un avanzado sistema de refrigeración con ventiladores que no solo mejoran enormemente la disipación térmica y contribuyen a aumentar la eficiencia energética sino que también reducen las emisiones de ruido. Los robustos pies de montaje integrados mejoran la estabilidad mecánica, lo que a su vez asegura una mayor fiabilidad y durabilidad.

Con una potencia de hasta 5,6 MW y tamaños de bastidores de 71 a 800, la serie W22X puede ofrecer a los usuarios un motor prácticamente para cualquier aplicación en áreas peligrosas, incluso en condiciones operativas extremas como de temperaturas ambiente de entre -55°C a 80°C y a alturas de hasta 5.000 m sobre el nivel del mar.

WEG IBERIA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34-916553008

www.weg.net/es



Señales de seguridad ISO 7010

FABRICADAS EN MATERIALES DURADEROS

La Organización Internacional de Normalización (ISO) ha publicado 10 señales de seguridad ISO

7010 a nivel internacional. Estas señales ya están disponibles en Brady sobre materiales de alto rendimiento que ofrecen una durabilidad y un cumplimiento óptimos en numerosos contextos industriales. Señales comprensibles internacionalmente.

Una señal de seguridad sencilla puede evitar costosos accidentes en el lugar de trabajo si es claramente visible, llama la atención y es fácil de entender. Por ello, es recomendable cumplir la norma internacional ISO 7010 siempre que entran en funcionamiento nuevas instalaciones o cuando se sustituyen señales de seguridad gastadas y poco legibles. La lista ISO 7010 ampliada de señales de seguridad publicadas internacionalmente ahora incluye una señal estándar para puertas cortafuego, descarga eléctrica, refugios de protección, 3 señales de seguridad obligatorias para toboganes, 2 señales de prohibición para toboganes, una señal para personas ebrias y una señal de prohibición de gafas inteligentes.

Disponibles sobre materiales duraderos: Brady ofrece estas señales de seguridad ISO 7010 en materiales de alto rendimiento para optimizar su durabilidad en contextos industriales exigentes, incluyendo altas temperaturas interiores, instalaciones de productos químicos y lavado a presión y entornos exteriores y marítimos. Los materiales de alto rendimiento disponibles incluyen poliéster laminado, polipropileno, aluminio, vinilo, vinilo rígido y materiales fotoluminiscentes que "brillan en la oscuridad".

BRADY

Tel.: +39-02-26000022

www.bradyeurope.com



Depósitos de doble pared en PRFV

FABRICACIÓN DE TANQUES EN POLIÉSTER REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO

Dimasa fabrica todo tipo de tanques y depósitos de doble pared verticales reforzados en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Los depósitos de doble pared en PRFV son de superficie con base plana inferior y superior y tienen doble cámara para evitar fugas del producto a contener. También fabrican depósitos de doble pared calorifugados con cable calefactor.

Los depósitos de Dimasa Grupo pueden ser personalizados y adaptados a las necesidades del cliente: color, accesorios, resina.



PLÁSTICOS Y POLIÉSTER DIMASA, S.L.

Tel.: +34-938359104

www.dimasa.info



Transportador de tornillo flexible móvil

PARA LA DESCARGA DE SUPERSACOS Y SACOS MANUALES



El transportador de tornillo flexible de Flexicon con campana multiuso transfiere el material descargado de supersacos y/o descargados manualmente desde sacos pequeños en equipos de proceso o recipientes de almacenamiento sin polvo.

Montado sobre un bastidor con ruedas de bloqueo para movilidad en la planta, el sistema mejora la movilidad y reduce los costos al eliminar los componentes pesados normalmente utilizados para soportar los supersacos, utilizando una grúa o un elevador de la planta para suspender el supersaco por encima de la unidad.

Una válvula iris colocada encima de la campana permite un control variable del flujo a través de la salida del supersaco. Una bandeja de soporte para sacos más pequeños y una puerta con bisagras permiten la adición manual de ingredientes menores desde los sacos. El transportador de tornillo flexible transporta materiales a granel de flujo libre y no libre, incluyendo productos que se compactan, apelmazan, atascan o fluidizan, sin separación de mezclas. Las bridas de montaje en el extremo de descarga del brazo de soporte del transportador permiten agregar un detector de metal debajo de la salida del transportador.

Todas las superficies de contacto con el material son de acero inoxidable con acabados según normas sanitarias o industriales, con la excepción del tubo exterior del transportador fabricado en polímero. El marco móvil está construido de acero al carbono con un revestimiento industrial duradero, y también está disponible en acero inoxidable.

FLEXICON (EUROPE) LTD

Tel.: +34--647670302

www.flexicon.es



Paneles de PC

PANEL INOXIDABLE FULL IP

Los paneles PC de la familia Hybernis 2 son ordenadores Waterproof Full IP66, fabricados en acero inoxidable y pensados para aplicaciones industriales de automatización, supervisión y control (Industria 4.0 - IIoT) además, esta familia de productos resiste temperaturas que van desde los 0°C a los +50°C.



Su cuidado diseño confieren a este PC la característica de Slim, adaptándose fácilmente a cualquier entorno de trabajo sin modificaciones. El frontal es true-Flat, facilitando así su limpieza y favoreciendo que no queden restos de sustancias que puedan contaminar a otras.

La gama está compuesta por 5 modelos desde las 10" hasta las 19" en formato 4:3 y 3 modelos desde 18,5" hasta 24" en formato panorámico (Wide) Display a LED y táctil resistivo ideal para operarios con guantes. Estos equipos están diseñados para industrias del sector farmacéutico, conservero, panadero e industria en general donde el ambiente de trabajo sea complejo por presencia de agua y/o polvo en grandes cantidades.

BELSATI SISTEMAS, S.L.

Tel.: +34--937520856

www.belsati.com



Convertidores de alta precisión

TECNOLOGÍA UNIVERSAL PARA ALTA INTENSIDAD CON LA MÁXIMA PRECISIÓN

La serie Sineax DM5 de dispositivos ofrece instrumentos de medición universales que se pueden programar para redes de corriente de alta intensidad: los convertidores clásicos de alta precisión son adecuados para la mayoría de funciones



de seguimiento y también se pueden reequipar en industrias y en la distribución de energía.

El convertidor DM5S es el último miembro de la gran familia de productos de Camille Bauer Metrawatt, igual que su predecesor el Sineax M1000. Es un dispositivo puntero en su sector a nivel mundial, cuya principal función es la presentación con una elevada precisión de los parámetros básicos de una red eléctrica que, a continuación, transmite de forma segura a través de salidas analógicas o un interface digital.

Su diseño lógico mejora la eficiencia: la precisión básica del DM5 es de 0,15% para corriente y voltaje, de 0,2% para potencias nominales y de 0,5% para contadores eléctricos. Las características principales de esta serie son sus muchas opciones seleccionables y que los valores de medición son capturados de forma continua (medición continua). Además, el dispositivo se puede configurar aisladamente incluso sin estar conectado a una fuente auxiliar de alimentación. El diseño compacto y optimizado ahorra espacio y reduce los costes. El DM5S soporta hasta 32 convertidores y hasta 16 tarifas, y el DM5F suministra velocidades muy altas de procesamiento de hasta 15 ms facilitando así la utilización incluso de las aplicaciones más exigentes como, por ejemplo, los sistemas de control de turbina.

ELECTROMEDICIONES KAINOS, S.A.

Tel.: +34--934742333

www.kainos.es



Variadores de velocidad para motores de baja potencia

COMPACTOS Y DE FÁCIL USO



WEG lanza la serie de variadores de velocidad (VSD) económicos, fiables, compactos y fáciles de usar para mejorar la eficiencia energética en una amplia gama de aplicaciones que requieren motores de baja potencia. Diseñada para motores con potencia de 180 W a 4 kW, la serie CFW300 es ideal para equipos relativamente pequeños como bombas centrífugas y dosificadoras, ventiladores, agitadores y mezcladores, extrusoras, transportadores de rodillos, máquinas cortadoras y filtros rotativos.

Fácil de usar y de mantener, el CFW300 consta de un micro-PLC integrado y un panel de control de fácil uso con pantalla LCD. La instalación también es sencilla y rápida gracias a los módulos de ampliación "plug & play". Además, el ventilador de la unidad de accionamiento es fácilmente desmontable, lo que simplifica el mantenimiento.

El CFW300 dispone de dos ranuras para los módulos de ampliación, una para la comunicación y otra para una amplia variedad de módulos de entrada y salida. De este modo, los usuarios pueden integrar los interfaces RS485 o RS232 y utilizar los protocolos de comunicación Modbus RTU, Bluetooth o USB. El VSD también puede conectarse a sistemas de bus de campo, tales como Profibus DP, CANopen y DeviceNet, o configurarse para el servicio con control remoto. También está disponible un interfaz Ethernet IP, lo que ofrece una mayor flexibilidad y altos niveles de conectividad para adecuarse mejor a las necesidades de los usuarios. Entre otros accesorios figura un filtro EMC, que se puede conectar rápidamente al VSD sin necesidad de herramientas ni cableado y montar sobre rieles de perfil de sombrero.

Diseñado para funcionar a temperaturas ambiente de hasta 50°C sin reducción de potencia, el CFW300 está equipado con funciones de protección térmica integradas independientes para el motor y el accionamiento. Además, el variador cuenta con placas de circuito barnizadas (tropicalizadas) (IEC 60721-3-3, categoría 3C2), para una mayor resistencia a la corrosión, lo que contribuye a alargar la vida útil. Cuenta con una tarjeta de memoria flash opcional que permite un almacenamiento óptimo y la carga conveniente de conjuntos de datos de parámetros.

El CFW300 está disponible inicialmente con los tamaños de bastidor A y B para potencias nominales de 180 W a 1,5 kW y de 2,2 kW a 4 kW, respectivamente. Con versiones para motores monofásicos y trifásicos ofrece flexibilidad en la tensión de alimentación. La versión monofásica también puede alimentarse directamente desde una fuente de CC conectada al enlace de CC, para accionar motores de inducción trifásicos a partir de una fuente de alimentación de CC.

WEG IBERIA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34--916553008

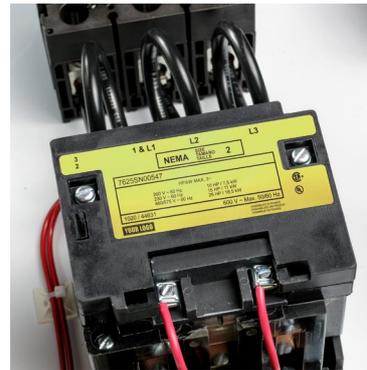
www.weg.net/es



Etiquetas y soluciones de identificación resistentes a ambientes agresivos

RESISTEN A TEMPERATURAS EXTREMAS, PRODUCTOS QUÍMICOS, PRESIÓN O FRICCIÓN

Brady Corporation desarrolla etiquetas y soluciones de identificación fiables que resisten a temperaturas extremas, productos químicos, presión o fricción. Estas etiquetas probadas permiten una mayor seguridad en el lugar de trabajo, una mejor solución de problemas, una trazabilidad completa y otras ventajas de identificación en los entornos y aplicaciones más exigentes.



Cualquier superficie, en cualquier entorno: incluso las superficies más complejas en entornos industriales adversos pueden identificarse de forma duradera con una etiqueta de identificación profesional. Brady emplea su experiencia mundial, sus conocimientos científicos y su práctica en un gran número de sectores con el fin de desarrollar etiquetas de identificación que se adhieran en superficies limpias, rugosas, grasas o con polvo, y permanezcan legibles cuando se expongan a temperaturas extremas, productos químicos, abrasiones y presión.

Su etiqueta de identificación: las industrias con problemas de identificación pueden ponerse en contacto con Brady para encontrar una solución duradera. El servicio al cliente y los equipos de I+D pueden proponer una etiqueta estándar o investigar y fabricar nuevas etiquetas para solucionar las necesidades de identificación exclusivas. Los componentes disponibles de etiquetas para personalizar incluyen materiales de etiquetas, adhesivos, capas superiores, laminados, tamaños, colores, formas, diseños y preimpresiones.

Impresión en la misma ubicación: al igual que las etiquetas estándar, las etiquetas personalizadas también se pueden imprimir o finalizar en cualquier ubicación. Instalar la actualización de firmware en la impresora de etiquetas Brady con capacidad para personalización, cargar los rollos de etiquetas personalizadas, añadir de forma manual o automática la información específica que se desee mostrar en la etiqueta, imprimir e identificar.

BRADY

Tel.: +39-02-26000022

www.bradyeurope.com



Módulos master IO-Link compactos

TIEMPOS DE PUESTA EN MARCHA REDUCIDOS Y UNA FLEXIBILIDAD MÁXIMA

IO-Link es la comunicación de datos del futuro que junto con el concepto de Industria 4.0 se han transformado ya en una realidad presente. Murrelektronik ha creado una amplia e interesante gama de productos IO-Link que hacen frente a las crecientes demandas de este concepto de industria.

Un ejemplo de ello son los módulos master IO-Link compactos MVK Metal e Impact67 que gracias a su "IODD integrado" son ideales para integrar fácilmente dispositivos IO-Link en soluciones de instalación, con tiempos de puesta en marcha reducidos y una flexibilidad máxima. Esta avanzada tecnología de Murrelektronik permite que los datos del sensor y del actuador almacenados en el IODD (IO Device Description) se incorporen directamente en los archivos GSDML de los módulos. MVK Metal e Impact67 hacen fácil la conexión de sensores digitales y dispositivos IO-Link a sistemas de bus de campo con protocolo Profinet IRT (y RT), cuentan con puertos multifuncionales, función de diagnóstico por canal y desconexión por puerto, cuentan con un hardware de altas prestaciones y son válidos para todos los fabricantes. La familia Cube67 cuenta también con un master IO-Link, un módulo de expansión con 12 canales multifuncionales + 4 puertos IO-Link master IO-Link-Standard 1.12, Port Class A y B que ofrece diagnósticos y parametrización directa al sensor. Se trata de un módulo participante del sistema modular Cube67+ que permite que en una sola IP de Profinet Cube67+, se puedan conectar hasta 12 master IO Link. Especialmente interesante para la industria alimentaria es el modelo Higienic Design IP69K.

MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.

Tel.: +34--935820145

www.murrelektronik.es



Sistema compacto de paso de cables

PROPORCIONA UN GRADO DE PROTECCIÓN IP66

La serie KES de placas de paso de cables de Conta-Clip permite pasar de forma rápida y segura los cables y tubos por armarios y cajas. Las placas KES ofrecen un grado de protección IP66 sin tener que equipar ni asegurar los cables con tornillos.



Los robustos marcos de poliamida están rellenos de elastómero y colocados en la parte exterior del armario o caja, y se fijan con tornillos en aberturas de 36 x 112 mm. Las placas tienen una altura de perfil bajo de tan solo 14 mm. También se pueden suministrar encajadas para permitir una instalación sin herramientas, en cuyo caso los agujeros de los tornillos quedan totalmente sellados gracias a la capa de elastómero.

Para introducir los cables, se pincha la membrana exterior de la placa de paso de cables en un punto de acceso marcado y a continuación solo hay que empujar los cables a través de ella. Aparte de la membrana que se pincha, los ojales cónicos de entrada de la parte de atrás de la placa proporcionan un sellado extra doble de los cables con el grado de protección IP66 además de una descarga fiable de tracción para los mismos. Este concepto aloja hasta 32 cables por placa con una capacidad mucho mayor que las soluciones convencionales de entrada de cables equipadas con tornillos.

Conta-Clip presenta 24 variantes de las placas KES. El alto grado de protección IP66 del sistema de paso de cables facilita el uso en entornos duros. KES también tiene superficies suaves, esquinas redondeadas y resistencia certificada Ecolab ante productos industriales de limpieza, proporcionando por ello todas las propiedades higiénicas necesarias para su empleo en la industria alimentaria o en la producción farmacéutica.

CONTA-CLIP VERBINDUNGSTECHNIK GMBH

Tel.: +49--525798330

www.conta-clip.de



Routers industriales

SISTEMA DE ACCESO FÁCIL Y SEGURO POR INTERNET A LAS INSTALACIONES

Para todas aquellas plantas de producción AN Consult España presenta los routers industriales REX, un sistema de acceso fácil y seguro por Internet a las instalaciones tanto para un mantenimiento y control remoto de las mismas como para prevenir intrusiones no deseadas o ciberataques.

Para el acceso seguro por Internet a las instalaciones la solución es la conexión al portal myREX24 V2, que garantiza una conexión flexible y segura con el centro de control, para mantenimiento y diagnóstico remoto. Las funciones de alarma activadas en un punto temprano en el tiempo pueden evitar daños a sistemas costosos en situaciones críticas. Puede verificar datos del sistema a través del navegador web, directamente con el teléfono inteligente o tableta. Todos los datos y estados disponibles, como una señal externa o un valor en un sistema de control se pueden evaluar y controlar con el portal myREX24 V2. Se pueden registrar los datos operativos directamente en el portal myREX24 V2 y crear los propios informes.

AN CONSULT ESPAÑA, S.L.

Tel.: +34--916130031

www.anconsult.com



Transmisores rotativos y sensores de inclinación

DETERMINAN EL POSICIONAMIENTO CORRECTO



La detección de objetos en sistemas es una parte importante de la automatización. Los objetos tienen que ser detectados de forma fiable además de verificar su colocación correcta. El número de posibles aplicaciones es prácticamente ilimitado y está en continua expansión. Se utiliza, por ejemplo, para detectar la posición de válvulas y aletas, de paneles fotovoltaicos para que estén expuestos a la luz de forma óptima, del timón de una embarcación, para tareas de automatización en la industria de máquinas herramienta, etc.

Camille Bauer Metrawatt AG ofrece sensores para medir la posición angular y la inclinación, además de medir y mostrar los parámetros eléctricos. Estos sensores de precisión representan una conexión importante entre los componentes mecánicos y la inteligencia de control. La oferta de producto bajo el nombre Kinax va desde dispositivos sencillos hasta los robustos que se utilizan en aplicaciones en entornos adversos. Los sensores de posición, basados en un concepto y diseño de carcasa único, garantizan altos niveles de precisión, fiabilidad y duración. Su objetivo principal es garantizar que los sistemas, la producción y los procesos funcionan sin problemas durante largos periodos.

El funcionamiento de los transductores consiste en capturar el movimiento rotativo y el desplazamiento y convertirlo en una señal eléctrica de salida. La estructura mecánica de los sensores está diseñada para soportar grandes tensiones y ofrece, junto con el proceso de medición capacitativo y sin mantenimiento, resultados de medición fiables en todo momento. La puesta en marcha es muy sencilla gracias a un sistema plug-and-play.

Incluso se pueden realizar mediciones redundantes con gran facilidad gracias al transmisor de eje hueco.

ELECTROMEDICIONES KAINOS, S.A.

Tel.: +34--934742333

www.kainos.es



Brazo robótico de diseño compacto

CON SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO



La gama de productos Robolink, solución ofrecida por Igus, especialista en los "motion plastics", tiene como objetivo la automatización "low cost" de tareas sencillas.

Gracias a su sistema de control integrado, funciona de forma autónoma sin necesidad de armarios eléctricos adicionales ni una conexión permanente a un PC industrial.

Se trata de un robot completo de 4 a 5 ejes con una unidad de control integrada en la base del brazo robótico de Commonplace Robotics GmbH (CPR). En cuanto al movimiento, el robot se mueve a partir de cuatro o cinco controladores de motor. Esto ahorra espacio y aumenta aún más la flexibilidad del brazo robótico al transportarse o adaptarse de forma rápida a la automatización. El sistema modular de CPR complementa la solución robolink con un sistema electrónico y un sistema de control de software intuitivos que pueden utilizarse para mostrar y programar las secuencias de movimiento del robot. Por ejemplo, pueden crearse programas mediante los comandos Joint, Linear, DigitalOut, Loop o If-Then-Else. Otros componentes, como los sistemas de procesamiento de imágenes, pueden integrarse mediante plugins. En cuanto al software, este se encuentra en un CD, por lo que solo es necesario un ordenador que pueda ejecutar Windows para utilizarlo. Además, se trata de un sistema independiente que no requiere una conexión permanente al PC tras su instalación y que puede utilizarse con una pantalla táctil. A la vez, el sistema de control también puede comunicarse con otros controladores mediante «inputs» y «outputs».

Entre otras aplicaciones de Robolink destacan: tareas «pick & place», recogidas de pedidos, tareas para la alimentación de piezas y montaje, controles de calidad o aplicaciones de procesamiento de imágenes. Gracias a su diseño modular, robolink puede adaptarse fácilmente a una gran variedad de aplicaciones. Además, aparte de brazos robóticos articulados compuestos por una amplia gama de engranajes, motores y conectores, los clientes también pueden acoplar sistemas individuales.

IGUS, S.L.U.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es



Cajas, armarios compactos y modulares de acero inoxidable

MÁXIMA HIGIENE, MENOR ADHERENCIA DE LA SUCIEDAD, RESISTENCIA AL CALOR Y A AMBIENTES HÚMEDOS



Irinox ha desarrollado la Hygienic Master Line con el objetivo de crear un diseño que facilite la limpieza en aquellos sectores que requieren altos estándares de higiene. Al igual que en todos los productos Irinox, la línea está fabricada en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316L [scotch brite medium - inferior a 0,8 m de rugosidad]. Es el material utilizado en la industria alimentaria gracias a sus características y a su resistencia a la corrosión.

La línea higiénica está compuesta por:

- Cajas higiénicas con techo inclinado Eko.Hy: cajas con techo inclinado 30°, completamente liso y con rugosidad inferior a 0,8 m. Sin ángulos cóncavos para facilitar la limpieza y evitar la acumulación de residuos. La junta de silicona las hace adecuadas para su uso en la industria alimentaria conforme a la certificación FDA. Cuentan con un borde antigoteo, bisagras internas y cerraduras de acero inoxidable de última generación.
- Armarios compactos higiénicos con techo inclinado As.Hy: armarios con techo inclinado 30° y junta de silicona certificada FDA. Las aplicaciones de estos modelos garantizan seguridad en cualquier entorno que requiera calidad, higiene y un elevado grado de protección.
- Armarios modulares higiénicos con techo inclinado Az.Hy: armarios con techo inclinado 30°, acero inoxidable AISI 304 o AISI 316L. Versátiles y fáciles de montar, una línea de armarios que garantiza máxima higiene, resistencia y durabilidad.

EPROM ELECTRÓNICA, S.A.

Tel.: +34--902350283

www.epromsa.com



Cables y conectores

ADECUADOS PARA SU USO EN AMBIENTES HOSTILES



Los productos de interconexión RS Pro ofrecen una alternativa a las partes clave de productos básicos en aplicaciones que abarcan productos industriales, médicos y de consumo.

Los dispositivos de conexión RS Pro se adaptan a una variedad de usos en electrónica general, industrial, instrumentación, aplicaciones médicas y de consumo, además de ser adecuados para su uso en ambientes hostiles.

Los productos RS Pro incluyen conectores estancos IP68 con envolturas de plástico robustas y opciones de montaje en panel y cable disponibles en 13, 17 y 21 mm. También los conectores washdown M8 y M12 con sellado IP69K y siendo ideales para su uso en la industria de alimentos y bebidas. Estos conectores se suministran con una carcasa de plástico con tuercas de acoplamiento de acero inoxidable siendo resistentes a los productos químicos y el aceite.

Serie de conjuntos de cables sin halógeno que amplían la gama existente de cables de alimentación sin halógeno, que son adecuados tanto para aplicaciones de oficina como industriales; conectores de alimentación de DC blancos ideales para muchas aplicaciones médicas y de consumo. Disponibles en tamaños de 2,1 y 2,5 mm, estos conectores tienen una tensión de 12V / 5A y vienen con la etiqueta de soldadura y PCB. También se han presentado bloques de terminales PCB macho y hembra conectables, que están aprobados según los estándares UL y VDE y vienen en una amplia gama de distancias entre pines.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com



Difusores para transferencia de oxígeno

EQUIPOS DE AIREACIÓN PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



Sistemas de difusores para una correcta transferencia de oxígeno. Las normativas medioambientales son cada vez más restrictivas y el aumento en los costes de energía están forzando a incrementar la eficiencia energética. Actualmente los sistemas de aireación representan entre el 30 y el 70 por ciento de los costes de energía totales estimados en una planta típica. Incrementando la eficiencia de los procesos de tratamiento biológico de su planta, obtendrá una gran reducción de los costes operativos.

Dim Water Solutions distribuye tres tipos de difusores distintos: tubulares, circulares de burbuja fina y circulares de burbuja gruesa. Los ingenieros estudian el proyecto y los instaladores pueden hacer la supervisión e instalación en obra.

PLÁSTICOS Y POLIÉSTER DIMASA, S.L.

Tel.: +34--938359104

www.dimasa.info



Equipos de medición en línea para plantas de biogás

CON HASTA 2 PUNTOS DE MEDICIÓN



En la generación de biogás es muy importante el control del proceso mediante la medición de los gases generados. Este control no sólo permite multiplicar los beneficios de la explotación, sino también evitar grandes pérdidas.

El MultiTec BioControl 2 permite controlar, en línea, y en dos puntos de medición, los compuestos más importantes del biogás de manera cómoda y sencilla.

Dispone de sensores para la medición de:

- Metano (CH₄).
- Oxígeno (O₂).
- Monóxido de Carbono (CO).
- Dióxido de Carbono (CO₂).
- Sulfuro de Hidrógeno (H₂S).

El sistema se ha concebido de forma modular, disponiendo de los siguientes elementos:

- MultiTec BioControl 2: unidad fija, instalación mural.
- MultiTec 545: unidad portátil, con base de comunicaciones en la unidad fija, que es la responsable de la medición de las concentraciones de gas CH₄, CO₂, CO, O₂ y H₂S.

Características principales del MultiTec BioControl 2:

- Pantalla táctil de 4,3" de alta resolución.
- Sencillo manejo guiado por menús.
- Configuración individual del equipo dependiendo del perfil del usuario.
- Configuraciones protegidas por clave de acceso.
- Autotest permanente durante su funcionamiento.
- Auto almacenamiento de los datos de medición y configuración en memoria Flash USB.
- Consulta de mediciones, mantenimiento remoto y diagnóstico vía LAN
- Auto calibración y ajuste automático mediante gas de prueba.
- Posibilidad de realización de mediciones en otros puntos no establecidos previamente (El MultiTec 545 es un equipo portátil).

SEWERIN IBERIA, S.L.

Tel.: +34--917480757

www.sewerin.com



Aplicación que permite asegurar la hermeticidad de contenedores

MATERIALES Y PRODUCTOS DELICADOS SE VERÁN INALTERADOS Y GARANTIZAN UN PERFECTO ESTADO A SU RECEPCIÓN

Esta solución digital permite asegurar la hermeticidad de los contenedores de Bito de manera fácil y segura. Gracias a ello, materiales y productos delicados pertenecientes a sectores como la medicina, farmacia o alimentación, se verán inalterados y garantizan un perfecto estado a su recepción. En casos concretos como estos, el saber que el contenido no ha sido manipulado en ningún momento de su envío es de vital importancia, ya que es el único modo de saber que no ha habido ningún error humano que pueda alterar su resultado esperado.



Su proceso de uso es muy sencillo, facilitando la capacidad de ser utilizado por personas de cualquier franja de edad. Su funcionamiento se puede explicar en pocos pasos:

- El remitente aplica el precinto de cierre de Bito una vez el contenedor ya está preparado.
- Se descarga la aplicación de Bito en su dispositivo, sea el sistema operativo que sea, y escanea el código de barras que posea el precinto usado.
- Este código se sube rápidamente a los servidores en la nube de Bito, dotados de un potente cifrado que garantiza su integridad frente a ataques informáticos. Automáticamente, el futuro receptor del contenedor recibe un email con el código en su móvil acompañado de información adicional del envío, como datos de entrega u operador entre otros.
- Una vez el receptor ha recibido el paquete y, tras tener la app de Seal+Track descargada en su dispositivo, deberá realizar el simple gesto de pasar la cámara del móvil a modo de escáner por delante del código de barras del contenedor. De esta manera, la integridad del precinto señalará si éste ha sido manipulado o no y si es el paquete que realmente estaba esperando.

De esta manera, los usuarios de Bito podrán asegurarse de que su contenedor llega en condiciones óptimas y al destinatario correcto, procurando una nueva vía de seguridad y confidencialidad en sus envíos de grandes dimensiones de manera ágil y sencilla.

BITO SISTEMAS DE ALMACENAJE, S.L.

Tel.: +34--902547272

www.bito.es



Paneles de toma de muestra

COMPLETAMENTE PERSONALIZADOS



Los paneles de toma de muestra Swagelok personalizados permiten obtener muestras con seguridad y eficiencia y satisfacer las necesidades específicas de la planta.

Los paneles están disponibles en variedad de configuraciones y con características avanzadas. Y el apoyo local asegura la rapidez de un servicio experto y fiable.

- Expertos locales certificados por fábrica; fabricación y apoyo local.
- Diferentes opciones de montaje para facilitar la instalación.
- Se pueden configurar sistemas de toma de muestras estándar con una tabla de referencias para simplificar los pedidos.
- Disponible instrumentación adicional, como manómetros, medidores e indicadores de caudal.

El Panel de toma de muestras Líquidas (GSL) con botellas es un sistema de toma de muestras para extraer líquidos únicamente y depositarlos en una botella a presión atmosférica que se desacopla sin riesgo de vertido ni evaporación. Esto es posible utilizando una botella con un tapón septum auto sellante. Las botellas son una opción de menor coste y se pueden sustituir si las condiciones lo demandan.

Los paneles de volumen fijo son una opción que se puede utilizar para mejorar la seguridad. Esta opción separa totalmente la presión de proceso de la presión de la botella y del usuario, evitando el rebosado y posibles excesos de presión. Vea las páginas 34 y 35 para ampliar la información.

El Panel de toma de muestras (GSM) es un sistema que utiliza cilindros para capturar líquidos o gases en un recipiente a presión cerrado. La toma de muestra de lazo cerrado ofrece una muestra fresca, extraída y mantenida bajo las mismas condiciones de proceso en el momento de la toma, la excepción de la temperatura. El recipiente de muestra se mantiene acoplado y el fluido de proceso circula continuamente a través de éste. Eso significa que cuando el recipiente de muestra está preparado para desacoplarlo, el caudal se aísla y el recipiente puede desacoplarse en el momento - sin necesidad de esperar purga de líneas o llenado de botellas.

Para la captura de la muestra en un (GSM) con cilindros se requiere un receptor de la muestra - el cilindro para paneles de toma de muestras (GSC). Los cilindros de toma de muestras disponibles están aprobados para el transporte y están disponibles con las aprobaciones DOT y TPED. Los discos de ruptura son estándar. Y las válvulas de alivio y cámaras de expansión están disponibles como opción.

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

Tel.: +34--902185185

www.swagelok.com/iberica



Puertas rápidas enrollables

PARA CÁMARAS DE FRÍO Y CONGELACIÓN EN CUALQUIER SECTOR INDUSTRIAL

La puerta rápida enrollable Frigocam de Ferroflex está concebida para sectorizar cámaras de frío y congelación en cualquier sector industrial: industria alimentaria, industria cárnica o de pescado o almacenamiento logístico, entre otros.

Está disponible en dos versiones, una para su instalación en cámaras de frío (hasta 0º) y otra para sectorizar cámaras de congelación (hasta -30º). Ambas versiones pueden instalarse en emplazamientos interiores o exteriores gracias a sus cepillos perfilados en las guías laterales y superiores que evitan el intercambio de temperatura y aseguran la estanqueidad de la puerta.

Cuenta con un chasis fabricado en aluminio, con posibilidad de anodizado o lacado RAL, y el acabado del telón de PVC es lacado resistente a la transmisión de temperatura.

Es ideal para sectorizar zonas de frío de elevado tránsito, tanto de personas como de maquinaria. Su elevada velocidad de apertura y cierre ayuda a limitar el intercambio de temperatura entre las diferentes zonas, reduciéndose así el esfuerzo energético necesario para mantener los niveles adecuados de frío y asegurar el mantenimiento de la cadena de frío.



PUERTAS FERROFLEX

Tel.: +34--902194190

www.ferroflex.net



Tapones y capuchones

PARA ADAPTARSE A CUALQUIER APLICACIÓN

Essentra Components presenta una amplia gama en diseño, dimensiones y materiales de tapones y capuchones para adaptarse a cualquier aplicación.



Puede proteger los perfiles o las roscas, tanto internas como externas, para garantizar un montaje limpio y una protección en el transporte, evitar los vertidos de líquidos en bidones y contenedores o proteger la integridad de las mangueras con soluciones diseñadas para garantizar su protección y movilidad constante de la maquinaria.

Su amplia gama de tapones y capuchones también ayuda a prevenir la contaminación del conducto de combustible, así como enmascarar las superficies complejas en las líneas de producción en marcha.

ESSENTA COMPONENTS, S.L.U.

Tel.: +34--902178001

www.essentracomponents.es



EMPRESAS

ESSENTRA COMPONENTS, FABRICANTE LÍDER DE COMPONENTES ESENCIALES PARA LA INDUSTRIA



Essentra ofrece una amplia gama de productos para todos los sectores. Desde taponería de protección general para los sectores de automoción y fabricantes de válvulas, como bisagras, juntas y cierres de cuarto de vuelta para los fabricantes de armarios eléctricos, equipos de frío industrial o pantallas de información tipo LED en aplicaciones tanto exteriores como interiores.

Ampliando la gama año tras año su objetivo es ser el proveedor universal para la industria. Cuenta con cinco centros de I+D que trabajan constantemente para la consecución de nuevas soluciones que optimicen los procesos productivos del mercado. Gracias a sus impresoras 3D agilizan la entrega de muestras para los primeros prototipos.

IPH BRAMMER: EL PARTNER DE REFERENCIA EN SEGURIDAD LABORAL EN SICUR 2018



Del 20 al 23 de febrero, IPH Brammer participó por tercera vez en Sicur 2018, la Feria Internacional del sector de la Seguridad en España, que se celebra en Ifema, Madrid.

Durante la feria, en su stand de más de 80 m², IPH Brammer ofreció a sus visitantes un ejemplar de su Catálogo de EPI's en 24H. Se trata del primer catálogo especiali-

zado en productos de protección individual que cubre todos los ámbitos de la seguridad con un stock permanente de una amplia gama de artículos de las principales marcas de seguridad, con el propósito de satisfacer las necesidades de los clientes en un plazo de 24 horas.

Asimismo, especialistas en equipos de protección individual de IPH Brammer estuvieron presentes durante toda la feria para mostrar a sus visitantes las últimas novedades y una extensa gama de soluciones para todos tipos de trabajos de riesgo: trabajos en atmósferas peligrosas, trabajos en altura, soluciones para la validación de equipos protectores y concienciación de los usuarios, vestuarios especiales para soldadura con tejidos técnicos únicos en el mercado y seguridad en planta, entre otros.

En el stand de IPH Brammer se pudieron ver además varias de las alternativas de vending industrial de la compañía en funcionamiento, con máquinas flexibles para transportar un gran abanico de productos, así como la novedosa solución Invend Kiosk que permite la trazabilidad total de todas las referencias de almacén no susceptibles de ir en máquinas.

Con su participación en esta feria, IPH Brammer, que dispone de un centro integral de formación en trabajos en altura y espacios confinados, un laboratorio propio de revisión y certificación de equipos de protección y un taller de confección propio, se propuso demostrar que es un aliado clave en seguridad laboral, con más de 2.500 clientes que confían ya en la compañía en esta materia.

SEXTA EDICIÓN DE LOS PREMIOS VECTOR

¿Alguna vez se ha preguntado cómo los datos y la energía llegan de forma fiable al brazo de un robot industrial? o ¿cómo es posible que las grúas STS de los contenedores portuarios funcionen de forma fiable después de un uso ininterrumpido durante varios años? o incluso, ¿cómo pueden transmitirse durante cientos de metros, a altas velocidades y sin interrupciones ni vibraciones? La respuesta a todos estos desafíos son los sistemas de cadenas portables. Con el objetivo de reconocer los sistemas más ingeniosos e innovadores a nivel mundial, igus, el especialista en los «motion plastics», otorga los premios Vector cada dos años. Este año el pistoletazo de salida se dio en la pasada feria Motek 2017.

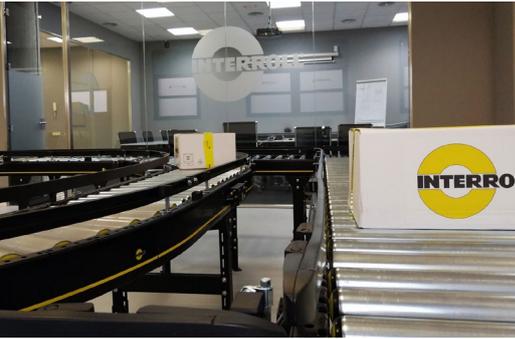


El concurso Vector ofrece premios de hasta 5.000 euros. El jurado está compuesto por miembros de asociaciones y expertos en los campos de la investigación y la prensa especializada, y los galardones se entregarán durante la feria de Hanóver 2018. Todo aquel que disponga de una aplicación innovadora o audaz que utilice algún tipo de cadena portables de plástico está invitado a participar en la competición, independientemente del sector al que se dedique. «Todavía hoy, las aplicaciones innovadoras y poco comunes siguen desarrollándose. Normalmente se caracterizan por tener velocidades rápidas o movimientos de rotación complicados», afirma Michael Blass, responsable de los sistemas de cadenas portables en igus. «Esta competición también significa una oportunidad única para mostrar la máxima capacidad de nuestros productos».

Los participantes pudieron presentar su aplicación hasta el 23 de febrero de 2018. La amplia variedad de aplicaciones abarca desde plataformas elevadoras y plantas de embotellado a máquinas rectificadoras y equipos médicos para la eliminación de las piedras del riñón.

INTERROLL INAUGURA UNA NUEVA SALA DE EXPOSICIONES Y ZONA DE SERVICIO EN BARCELONA

Interroll España ha ampliado sus instalaciones en más de 400 metros cuadrados. Dentro de esta ampliación se encuentra una sala de exposiciones de última generación donde los clientes pueden experimentar toda la gama de soluciones de Interroll como, por ejemplo, la plataforma de transporte de módulos de transporte (MCP), el almacenamiento dinámico, los rodillos y RollerDrive así como los controles. Uno de los productos destacados es un circuito módulos de transporte MCP. En función de los requisitos de aplicación, los módulos transportadores se pueden equipar con



diferentes sistemas de accionamiento y se pueden combinar entre sí. Los transportadores con acumulación sin presión se pueden instalar con unidades verificadas RollerDrive de 24 V de eficiencia energética extrema que funcionan sin necesidad de actuadores neumáticos. También está disponible una solución de accionamiento de 400 voltios optimizada para gestionar elevadas velocidades de transporte y mercancías extremadamente pesadas, que se puede utilizar en aplicaciones de alto rendimiento.

HACH SPAIN ABRE CUENTA EN TWITTER

Hach anuncia la apertura de una nueva cuenta de Twitter en castellano, donde informa sobre sus nuevos productos y soluciones, así como la información más relevante del mercado.

Se puede ver en https://twitter.com/hach_es

Durante más de 80 años, Hach ha estado innovando para ayudar a sus clientes. Proporciona confianza en sus análisis de agua gracias a un asesoramiento especializado, una asistencia técnica excepcional y soluciones fiables y fáciles de usar. Los instrumentos analíticos, servicios, software y reactivos de Hach se utilizan para garantizar la calidad del agua en una gran variedad de sectores en más de 100 países de todo el mundo.

FERIAS

SMAGUA 2019, EL GRAN ESCAPARATE TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA DEL AGUA Y DEL RIEGO



Feria de Zaragoza acogerá, del 5 al 7 de febrero de 2019, la 24 edición de Smagua, Salón Internacional del agua y del riego.

El prestigio de Smagua, convertido en uno de los salones más importantes de Europa, convoca a profesionales de todo el mundo que encuentran un amplio escaparate con lo último en equipamientos y tecnologías aplicadas al ciclo del agua. El certamen, que cumplirá 45 años de existencia en esta próxima edición,

se ha convertido en el imprescindible punto de encuentro para el sector gracias a su marcado carácter innovador, a la calidad de sus jornadas técnicas y a los numerosos lanzamientos de productos, equipos y soluciones tecnológicas.

Perfil del visitante:

- Fabricantes, distribuidores o importadores.
- Instaladores y agentes comerciales.
- Administración local, regional y estatal.
- Industria del agua (empresas de suministro, control, depuración, tratamiento y reutilización).
- Otras industrias (empresas del sector agrícola y del riego, sector químico, procesamiento de alimentos, sector farmacéutico, industria del papel, industria petroquímica, ocio y otras).
- Ingenierías y consultorías.
- Asociaciones y prensa técnica.
- Institutos de investigación y centros de transferencia tecnológica.

EXPOSÓLIDOS 2019 YA SUPERA LA CIFRA DE EXPOSITORES DE LA ANTERIOR EDICIÓN



Exposólidos, la feria Internacional líder en el sur de Europa, especializada en la tecnología y el procesamiento de Sólidos, que se celebra del 12 al 14 de Febrero 2019, a más de un año de su celebración, ya ha superado la cifra de expositores participantes respecto a la edición del 2017.

Las principales firmas del sector tanto nacionales como internacionales (entre los expositores hay importantes empresas de EEUU, Italia, Alemania, Portugal, Francia, Inglaterra y Holanda, entre otros países) han confirmado su participación, lo que consolida a Exposólidos como la segunda feria europea del sector y una de las más importantes del mundo.

Una de las novedades destacadas de la edición de 2019 serán las "comidas coloquio" a las que se invitarán a reconocidas personalidades del mundo de la economía y de la política relacionadas con el sector. Tienen como objetivo, convertir las comidas en los recintos feriales, en una oportunidad para conocer las opiniones y compartir reflexiones con algunos de los más influyentes personajes del mundo de la economía y la política.

imic

industrial maintenance
innovation conference

Bilbao 28-5 / 1-6 /2018

IMIC, en su 2ª edición, tendrá lugar en el marco del concepto **industria 4.0**, donde la aportación de inteligencia a la gestión del mantenimiento es clave.

El foco de atención girará en torno a las tecnologías de última tendencia sobre **Smart Maintenance/Predictivo** y otras relacionadas con **Manufacturing**.

IMIC, de indudable interés sectorial, conformará un punto de intercambio de información, así como un espacio único de discusión con el fin de fomentar las relaciones intersectoriales y el networking entre los diversos actores.

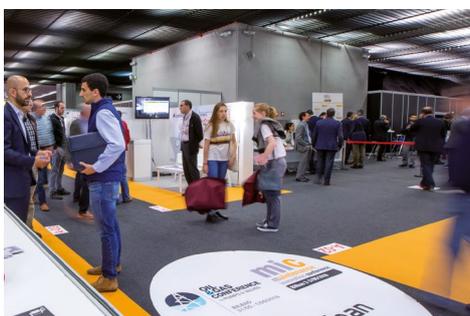


IMIC reunirá a:

- Los principales actores del sector.
- Ponentes expertos a nivel nacional e internacional.
- Congresistas cualificados de diversos sectores de interés.
- Empresas expositoras presentando sus últimas tecnologías.

CONGRESS + EXPO + BROKERAGE EVENT/NETWORKING

Combinación de Congreso, Zona Expo, Brokerage Event y Áreas de Networking, todo ello en un mismo espacio.



Para más información visite:
www.imic.bilbaoexhibitioncentre.com
Contáctenos en: imic@bec.eu

EASYFAIRS
Visit the future

**B!
E!
C!** **BILBAO
EXHIBITION
CENTRE**

Contactar

EXPOSSIBLE!

Los transmisores de temperatura hablan IO-Link

Sensores de proceso al mejor precio en su distribuidor online automation24.es



Automation24
One stop. Smart shop.

Transmisores de temperatura de ifm



- ✓ Gran rango de medida desde -50 °C hasta 150 °C configurable mediante IO-Link
- ✓ Rápido tiempo de respuesta: T05/T09 = 1/3 segundos
- ✓ Robusta carcasa de acero inoxidable con gran protección IP69K
- ✓ Gran estabilidad mecánica y resistencia a la presión hasta 400 bar



por ejemplo:
Transmisor de temperatura TA2115
Longitud de montaje 50 mm
Código producto: 102556

92,50 € más IVA **-27 %**
PVP: 127,00 €



por ejemplo:
Transmisor de temperatura TA2435
Longitud de montaje 100 mm
Código producto: 102667

93,50 € más IVA **-29 %**
PVP: 132,40 €



Opcionalmente disponible: Servicio de parametrización

www.automation24.es/transmisores-de-temperatura



NUEVO – Pídalo ya:
Catálogo de Productos destacados 2018

www.automation24.es/catalogo



RÁPIDA ENTREGA



SIEMPRE EL MEJOR PRECIO



ONE-STOP-SHOP AUTOMATION24



SERVICIO COMPETENTE

Las mejores marcas:



¡Estaremos encantados de asesorarle personalmente!

+34 91 7878 538
00800 24 2011 24 (gratuito)

@ info@automation24.es

www.automation24.es

Contactar

CHAT EN VIVO

Alberto Arranz
Soporte técnico