

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA PLANTAS de PROCESOS

MULTISECTORIAL

Nº 234 / Junio 2017

Sistema automatizado para la dosificación de fluidos

Una solución completa y automatizada guiada por visión

Mejore la eficiencia de su proceso de dosificación con la Serie PR04 de Nordson EFD

- Software especializado DispenseMotion™
- Retroalimentación constante en circuito cerrado con codificación
- Detección por láser sin contacto
- Cámara integrada de visión inteligente
- Válvulas Nordson EFD de alto rendimiento



Solicitar el catálogo

www.nordsonefd.com/es

Tel. +34 963 132 243
iberica@nordsonefd.com

Contactar

Nordson
EFD

AUDITORÍAS ENERGÉTICAS RD56/2016

MONITORIZACIÓN Y TELECONTROL

SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA

IMPLANTACIÓN DE LA ISO 50001



SENECA
ENERGY SOFTWARE



CEM[®]



Confíe el ahorro energético de su empresa en consultores profesionales

Grupo Steelpav Ingeniería, Empresa de Servicios Energéticos, le ofrece un amplio abanico de servicios técnicos energéticos para que su empresa no tenga que preocuparse más que en su negocio.

- *La mejora del rendimiento energético mediante monitoreo continuo de los flujos de energía.*
- *Identificación del potencial de ahorro de energía mediante el análisis de datos.*
- *Sistema de gestión energética compuesto de una aplicación web Seneca Energy Software para la gestión energética de una o varias instalaciones y de un hardware Seneca Energy Gate en cada instalación que lee todos los dispositivos de medición que admitan comunicaciones.*

info@steelpav.com
911 845 949

www.steelpav.com

Contactar 



GRUPO
STEELPAV

Ingeniería de servicios industriales y energéticos

BAUTERMIC, S.A.	9
EASYFAIRS IBERIA	25
EFD INTERNATIONAL, INC.	PORTADA
EQUIPLAST EXPOQUIMIA EUROSURFAS FIRA DE BARCELONA	INT. CONTRAPORTADA
GRUPO STEELPAV INGENIERÍA	INT. PORTADA
IGUS POLYMER INNOVATIONS, S.L.	27
INFAIMON, S.L.	CONTRAPORTADA
MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.	13
NALER ESTUDIOS Y PROYECTOS, S.L.	19
NUREMBERG FIRAL, S.L.	31
NÜRNBERG MESSE GMBH	7
REED EXPOSITIONS FRANCE	17

NORDSON EFD

Nordson EFD presenta su serie de sistemas dosificación de fluidos automatizados que logran una integración perfecta con cualquier operación de fabricación. La Serie PRO integra sensores de altura de visión y láser con codificación por circuito cerrado para proporcionar una solución automatizada completa, que resulta rápida para configurar, fácil de programar y operar, y cuenta con funcionalidades de dosificación avanzadas.

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

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA
PLANTAS de PROCESO
 MULTISECTORIAL

Nº 234 / Junio 2017

Sistema automatizado para la dosificación de fluidos

Una solución completa y automatizada guiada por visión
 Mejore la eficiencia de su proceso de dosificación con la Serie PRO4 de Nordson EFD

- Software especializado DispensaMotion™
- Retroalimentación constante en circuito cerrado con codificación
- Detección por láser sin contacto
- Cámara integrada de visión inteligente
- Válvulas Nordson EFD de alto rendimiento

Solicitar el catálogo

www.nordsonefd.com/es
 Tel. +34 963 132 243
iberica@nordsonefd.com

Nordson
 EFD

Detectores inalámbricos de gases

PARA TÓXICOS Y COMBUSTIBLES



Gometrics comunica que la prestigiosa marca United Electric desarrolla un detector de gas inalámbrico para tóxicos y combustibles WirelessHART.

Se trata de un detector de gas ideal para el monitoreo de gases tóxicos y combustibles sin necesidad de cableado costoso y fijo. Con una batería de cinco años de duración y un botón de calibración, el detector Vanguard es fácil de operar y mantener. Cada detector tiene un transceptor WirelessHART, una antena, una pantalla, un módulo de potencia de larga duración, un sensor de gas y un procesador de señal para el sensor de gas. Vanguard utiliza una arquitectura de sensor con la marca registrada Flexsense, que permite al sensor identificar su gas objetivo y autoconfigurarse a un transmisor Vanguard al conectarse. Una solución ideal para reducir costes de una manera rentable, ya que permite agregar múltiples puntos de medición de gas.

GOMETRICS, S.L.
Tel.: +34--938646843
www.gometrics.net

Contactar ↗

Sistemas dosificadores neumáticos sin contacto

PUEDEN DOSIFICAR MICRODEPÓSITOS DE FLUIDOS REPETIBLES Y EXTREMADAMENTE PRECISOS



Nordson EFD presenta una serie de sistemas dosificadores neumáticos sin contacto. Las válvulas P-Jet y P-Dot y los controladores V100 bombean fluidos de baja y alta viscosidad con gran precisión y repetición. Están diseñadas para ser utilizadas en diversos tipos de aplicaciones y múltiples industrias, incluyendo la industria automotriz, electrónica, aeroespacial y médica.

Los beneficios de la válvula P-Jet incluyen frecuencias de dosificación de hasta 280 Hz con volúmenes de dosificación a partir de los 3 nL. Tanto P-Jet como P-Dot presentan boquillas intercambiables y puntas de dosificación para adaptarse a diferentes tipos de aplicaciones. Ambas son de fácil uso y mantenimiento, y tienen repuestos húmedos que están separados del actuador.

Ambas necesitan un bajo voltaje de 24 voltios y una presión de fluido máxima de 87 psi (6 bar) para operar, lo cual es importante al evaluar los aspectos de seguridad. Además, las válvulas pueden ser fácilmente integradas a las líneas de producción.

La introducción de P-Jet y P-Dot ocurre tras la reciente adquisición de Liquidyn por parte de EFD, una empresa con sede en Alemania que diseña y fabrica microválvulas dosificadoras sin contacto.

EFD INTERNATIONAL, INC.
Tel.: +34--963132090
www.efd-inc.com/espanol

Contactar ↗

Interfaz de 9,7"

FACILITA LA COMUNICACIÓN ENTRE MÁQUINAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE NIVEL SUPERIOR



Las plantas inteligentes se están convirtiendo en tendencia en la era de la Industria 4.0, lo que provoca un aumento de la demanda de sistemas de control y supervisión remotos, así como de sistemas multipantalla. Para satisfacer dicha demanda Weintek, empresa comercializada por CT Automatismos y Procesos, lanza modelos adicionales de la serie cMT en una mayor variedad de tamaños. La interfaz de 9,7" cMT3090, la primera en unirse a la familia, viene equipada con una CPU Cortex-A9 de 1 GHz y un monitor LCD de 1.024x768. Gracias a la app cMT Viewer, desarrollada en exclusiva por el equipo de I+D de Weintek, el operario puede supervisar y controlar a distancia varias HMI cMT de forma simultánea.

La interfaz cMT3090 facilita la comunicación entre máquinas y sistemas de gestión de nivel superior. Para conseguir este objetivo la empresa ha integrado en la cMT3090 los protocolos de IIoT más usados: MQTT y OPC UA servidor/cliente. En esta arquitectura la interfaz cMT3090 no solo sirve para manejar máquinas y recoger y gestionar información, sino que desempeña un papel fundamental como pasarela de comunicación en el entorno IIoT. Los datos de los aparatos conectados al HMI cMT3090 se pueden publicar en el sistema IIoT.

Además, la HMI cMT3090 de Weintek permite visualizar archivos PDF, vídeos en diversos formatos (MPEG4, AVI, etc) y comunicarse remotamente con ella (y los PLC's conectados a ella) desde cualquier lugar a través del programa EasyAccess2.0.

CT AUTOMATISMOS Y PROCESOS, S.L.
(DIV. AUTOMATIZACIÓN)
Tel.: +34--902445050
www.ctautomatismos.com

Contactar ↗

Amplificador de caudal

CON ELECTROVÁLVULA MONTADA EN OPCIÓN

Emerson presenta el amplificador de caudal de la serie Asco 330 que permite velocidades superiores de apertura y cierre de la válvula de proceso. El amplificador se puede utilizar en aplicaciones de on/off y de control, y donde sea necesario un control de carrera parcial (PST). La válvula es flexible, robusta y de alta fiabilidad, siendo la solución óptima para el mercado de la industria proveedora y transformadora del gas y del petróleo, y el amplificador está disponible en acero inoxidable y aluminio y complementa otros productos de control de actuador como, por ejemplo, las cajas de interruptores, electroválvulas, los filtros reguladores y los posicionadores.



El amplificador de caudal 3/3 se comercializó originalmente en medidas de 1/2" y 1", y ha sido diseñado para simplificar las tareas de instalación y mantenimiento. El montaje sobre base Namur de la electroválvula permite que el diseño sea compacto y aumenta la velocidad de respuesta. Gracias a una única opción de conexión se puede quitar la válvula de la línea sin interrumpir el funcionamiento de las tuberías y se simplifica el mantenimiento y mejora el tiempo medio de reparación (MTTR). Gracias al filtro modular de admisión no es necesaria la presencia de un filtro regulador de gran caudal antes de la válvula. Normalmente es suficiente con un filtro regulador compacto antes de la electroválvula.

FLUIDOCONTROL, S.A. (ASCO NUMATICS - GRUPO EMERSON)

Tel.: +34--942876100

www.asconumatics.eu/es



Sistema de conductividad desgasificada

AHORRA TIEMPO DE DISEÑO, INSTALACIÓN, FORMACIÓN, MANTENIMIENTO Y USO

Hach Lange presenta el sistema de conductividad desgasificada Polymetron 9525, que cubre una parte fundamental del completo sistema de análisis de agua para la industria energética. Si también se incluye el analizador de conductividad específica y catiónica Polymetron 9523, el sistema mide la conductividad específica (SC), la conductividad catiónica (CC) y la conductividad catiónica desgasificada (DCC) y ayuda a reducir el tiempo de puesta en marcha de la planta. El sistema combinado es el llamado sistema de conductividad catiónica desgasificada (DCCP) Polymetron 9525 de Hach.



Es un sistema completo, que ahorra tiempo de diseño, instalación, formación, mantenimiento y uso, facilitando a los operadores la toma de decisiones durante los arranques, paradas y cambios de carga de la planta.

HACH LANGE SPAIN, S.L.U.

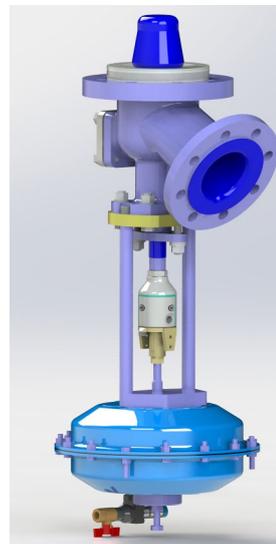
es.hach.com



Válvula de fondo

CON SALIDA A 60°

Principalmente para los campos de la industria farmacéutica y de química fina, DDPS ha ampliado su gama de válvulas de fondo mediante la inclusión de una versión con salida a 60° con el objetivo de mejorar la intercambiabilidad y compatibilidad. Como alternativa a la válvula con salida a 45°, la válvula Cleanvalve también puede incluir la tubuladura de descarga a 60° según DIN 28140-1. Esta Norma DIN define el ángulo (60°), así como la posición exacta de la brida de tubuladura de descarga. Esto permite una adaptación sencilla a reactores y recipientes esmaltados existentes, de acero inoxidable o de aleación de níquel. Conserva todas las características de la Cleanvalve 45°, con todas sus ventajas y beneficios.



Principales ventajas:

- Cleanvalve ha sido diseñada para los procedimientos más rigurosos de limpieza.
- Asiento plano patentado para evitar la acumulación de producto en la zona anular entre el asiento de la válvula y la pared de la tubuladura.
- Diseño autodrenable de los componentes internos y del cuerpo.
- En el obturador de la válvula Cleanvalve se pueden instalar sensores de temperatura y electrodos de medición, con el objetivo de tener una medición fiable y precisa en el punto más bajo del recipiente-reactor.
- En el obturador de la válvula Cleanvalve se pueden instalar sensores de temperatura y electrodos de medición, con el objetivo de tener una medición fiable y precisa en el punto más bajo del recipiente-reactor.
- Desmontaje lateral de la sonda de temperatura.
- Todas las válvulas esmaltadas de De Dietrich Process Systems están hechas de acero fundido recubierto con el esmalte de vidrio estándar DD3009, idéntico al de los reactores en los que están instaladas. Las piezas en contacto con el producto presentan las mismas características que el resto de equipos esmaltados, que incluyen la resistencia a la corrosión y los choques, térmico y mecánico.

DE DIETRICH EQUIPOS QUÍMICOS, S.L.

Tel.: +34--932920520

www.dedietrich.es



Controlador multiparamétrico

PARA LA MONITORIZACIÓN DE CLORO LIBRE, PH, REDOX, CAUDAL Y TEMPERATURA

Uno de los mejores aliados de la industria de tratamiento de aguas es el WTRpro, un controlador multiparamétrico, que permite la monitorización de cloro libre, pH, Redox, caudal y temperatura, así como su regulación a través de las salidas de control para bomba dosificadora. Entre sus opciones de configuración destacan:



- Recirculación: regulación proporcional (P) a través de salida relé o analógica (mA).
- Control en línea: regulación PI a través de salida analógica (mA).
- Control en línea con regulación PI adaptada al caudal (PIQ) que permite un ajuste instantáneo en aplicaciones con cambios de caudal.

Los controladores WTRpro, junto a la gama de bombas dosificadoras Dositec y Dositec forman un sistema completo de control y dosificación para tratamiento de aguas.

Otra de las principales ventajas de usar equipamiento como el WTRpro es la posibilidad de poder controlar el equipo de forma remota a través del sistema de monitorización online Cloud Manager. Este sistema permite realizar tareas de supervisión y adquisición de datos a través de cualquier ordenador, smartphone o tablet sin necesidad de desplazarse al lugar donde está instalado el controlador. Asimismo, los dispositivos de registro de datos (data logger) acumulan toda la información de los equipos de dosificación para poder después analizarla y ajustar los procesos según las necesidades.

ITC BOMBAS DOSIFICADORAS, S.L.

Tel.: +34--935443040

www.itc.es

Contactar ↗

Controlador neumático

PARA UN AMPLIO ESPECTRO DE APLICACIONES

Wika ha diseñado el controlador neumático CPC4000 para un amplio espectro de aplicaciones. Este instrumento de calibración es una alternativa económica a las versiones de gama alta.



El CPC4000 sustituye el controlador de alta velocidad CPC3000. Este modelo añade numerosas funciones y con una velocidad de control de hasta 10 segundos ofrece una velocidad relativamente elevada. Cuenta con un rango de presión ampliado a 210 bar y la posibilidad de conectar dos sensores de presión de referencia que se controlan automáticamente en función de la tarea de calibración. Los sensores funcionan con una exactitud mejorada de 0,02%FS u opcionalmente 0,02% IS-50. El manejo intuitivo del controlador mediante una pantalla táctil en color de 7" corresponde al concepto de diseño de toda la familia del producto.

El CPC4000 es óptimo como patrón en la producción de sensores de presión tipo low cost, así como en la industria de petróleo, gas y química. El control de velocidad ajustable permite también la comprobación y la verificación de presostatos.

INSTRUMENTOS WIKA, S.A.U.

Tel.: +34--933938630

www.wika.es

Contactar ↗

Herramienta de medición del tamaño de las partículas en línea

MIDE LOS CAMBIOS DE TAMAÑO Y RECUENTO DE PARTÍCULAS EN TIEMPO REAL



ParticleTrack E25 realiza el seguimiento de la velocidad y el grado del cambio en partículas, gotas y estructuras de partículas, tal y como se encuentran de forma natural en el proceso sin necesidad de realizar el muestreo fuera de línea. Basado en la contrastada tecnología FBRM, ParticleTrack E25 mide en tiempo real los cambios en el tamaño y recuento de las partículas. Esto permite una optimización más rápida de la calidad del producto, la estabilidad de la formulación y el rendimiento de los procesos tanto si la medición se realiza en vasos de precipitado como en tuberías o recipientes, desde laboratorios hasta entornos de procesos a gran escala. Al insertar un sensor en la muestra o el proceso, ParticleTrack E25 proporciona la capacidad de medir partículas y gotas in situ, eliminando los errores de medición y la variabilidad causada por la preparación de la muestra y el muestreo necesarios para las mediciones fuera de línea.

ParticleTrack E25 mide sistemas de partículas y gotas acuosas en las industrias química, alimentaria, minera, de productos de consumo y de biotecnología. Entre las aplicaciones comunes se incluyen la cristalización y la precipitación, la homogeneización y la emulsificación, y las separaciones sólido-líquido o líquido-líquido, incluidas la floculación, la coalescencia y la flotación.

METTLER TOLEDO, S.A.E.

Tel.: +34--932237600

www.mt.com

Contactar ↗

Sensor de humedad y temperatura

PARA TODO TIPO DE APLICACIONES DE CONDUCTOS EN HVAC

El sensor de humedad y temperatura es un dispositivo ideal para todo tipo de aplicaciones de conductos en HVAC. Equipado con la caja de tapa articulada USE, este dispositivo dispone de dos salidas 0..10 V o 2 salidas de 4..20 mA, más la posibilidad de un sensor pasivo. La primera salida siempre es temperatura y la segunda salida a elegir entre uno de los siguientes valores:



- Humedad relativa.
- Humedad absoluta.
- Punto de rocío.
- Entalpía.

La selección de la segunda salida se realiza mediante el cambio de unos jumpers.

MALLOL ASETYC, S.A. - DICOMAT, S.L.

Tel.: +34--916621362

www.dicomat-asetyc.com



Picnómetro para determinar el peso de pinturas, tintas, pastas y adhesivos



SE FABRICA EN DOS CAPACIDADES: 50 Ó 100 CC

Picnómetros o copas de gravedad para determinar el peso específico de pinturas, tintas, pastas, adhesivos, etc.

Consiste en un contenedor y una tapa con un orificio para el exceso de líquido testado. Se fabrica en dos capacidades: 50 ó 100 cc, con o sin tara para mediciones equilibradas. Como complemento al ensayo se necesita una balanza.

NEURTEK, S.A.

Tel.: +34--943820082

www.neurtek.com



POWTECH 2017

WORLD-LEADING TRADE FAIR
NÜRNBERG, ALEMANIA

26 – 28.9.2017

QUÍMICA 
**SU SECTOR. SU FERIA.
SUS POSIBILIDADES.**

MANIPULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE POLVOS, GRANULADOS Y PRODUCTOS A GRANEL. NUEVOS IMPULSOS PARA LAS TECNOLOGÍAS CLAVE.

EXPERIMENTE LA DINÁMICA DE POWTECH.



POWTECH.DE

PATROCINADORES



INFORMACIÓN

Nuremberg Firal, S.L.

T +34 93. 2 38 74 75

fmoreno@nuremberg-firal.com



NÜRNBERG MESSE

Termómetros portátiles sin sonda

ERROR DE MEDIDA DE $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$



Gab dispone de los termómetros portátiles sin sonda 7 RTD Basic de Ecoscan, con funda de goma para la protección de golpes y salpicaduras.

- Presentado en maleta.
- Pantalla con números de gran tamaño.
- Función de temperatura máxima y mínima.
- Hold y autoapagado.
- Medida en $^{\circ}\text{C}$ y $^{\circ}\text{F}$.
- Escala: $-50,0 \dots 199,9\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Resolución: $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Error de medida: $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

GAB SISTEMÁTICA ANALÍTICA, S.L.U.

Tel.: +34--938171842

www.gabsystem.com



Medidores de humedad

PARA GRAN VARIEDAD DE PROCESOS AGROALIMENTARIOS



El DA 7440 mide humedad, grasa, azúcar, condimentos y más, en tiempo real.

Se utiliza en una amplia variedad de procesos agroalimentarios para monitorizar la recepción de ingredientes y materias primas, optimizar la producción y verificar la calidad del producto final.

Gracias al uso de la tecnología de matriz de diodos el DA 7440 proporciona lecturas precisas y estables incluso cuando su producto cambia.

PERTEN INSTRUMENTS AB

Tel.: +34--611297571

www.perten.es



Controladores de caudales

MEDICIÓN Y CONTROL TOTAL DEL FLUJO

El WFC100 es una combinación de regulador y medidor de caudal. Es posible controlar de manera permanente hasta 8 circuitos para mantener el caudal de agua constante. Todos los problemas posibles, como canalizaciones bloqueadas o mangueras dobladas debido al cambio de moldes, se pueden omitir totalmente. El rango de caudal del WFC 100 se encuentra entre 2 y 40 l/min por circuito, con una temperatura máxima de operación de hasta $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ y una presión máxima de 10 bar.

La alta precisión de 1,5% FS [escala completa] limita la desviación máxima a sólo $\pm 0,5$ l/min a lo largo del rango de temperatura habitual y por ello ofrece la mayor estabilidad de proceso y calidad uniforme de las piezas. Además del caudal de agua, también se registra la temperatura de cada circuito.

WITTMANN BATTENFELD SPAIN, S.L.

Tel.: +34--938087860

www.wittmann-group.es

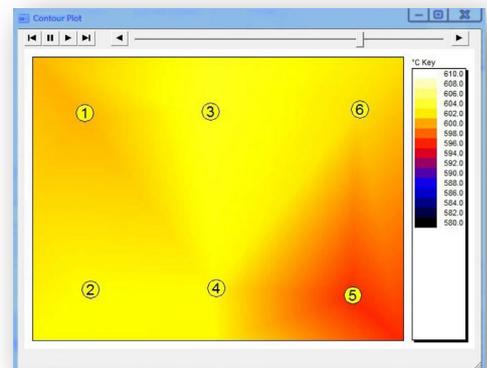


Software de análisis de los procesos térmicos

EN ESTUFAS Y HORNOS

Los operadores de estufas y hornos pueden sacar lo mejor de sus recursos: el software DATAPAQ Insight Basic de Fluke Process Instruments permite un análisis preciso y rápido de los procesos térmicos.

El fabricante también suministra una amplia gama de barreras térmicas y registradores de datos (data loggers) que registran los perfiles de temperatura dentro del horno o estufa. Reducido a lo esencial, pero con herramientas específicas de aplicación de gran utilidad, DATAPAQ Insight Basic es el software adecuado para los fabricantes que trabajan en un mercado competitivo. Una función gráfica de contorno genera mapas de calor de productos en 2D, lo que permite que los operadores de línea establezcan claramente los puntos calientes y fríos e identifiquen las posibles causas, tales como quemadores defectuosos. Los fabricantes de cerámica pueden confiar en la función de análisis del índice de cuarzo, probada y demostrada, para supervisar de cerca las tasas de calentamiento y enfriamiento a través de la zona de inversión de cuarzo. Pueden establecer alarmas temporales para la temperatura y los gradientes de temperatura. La facilidad de uso se ha mejorado aún más a través de una plantilla simplificada de archivo del proceso, que reúne todos los parámetros del proceso y del horno. DATAPAQ Insight Basic está disponible en 14 idiomas. Los usuarios pueden cambiar el idioma seleccionado sobre la marcha. El software es totalmente compatible con los registradores de datos DATAPAQ TP3 de hasta 20 termopares, incluido el soporte para múltiples tipos de termopar, hasta diez recorridos antes de la lectura de los datos, múltiples acontecimientos, disparadores de marcha/paro (start/stop), supervisión de procesos en directo (tiempo real) vía radio, y conectividad Bluetooth.



FLUKE PROCESS INSTRUMENTS DATAPAQ LTD.

Tel.: +49-30-4780080

www.flukeprocessinstruments.com



Termohigrómetros

SUMINISTRADO CON CERTIFICADO DE AJUSTE Y FUNDA DE TRANSPORTE

Termómetro higrómetro portátil con sonda de temperatura y humedad (5 a 95%HR y -10 a +50 °C).

Pantalla de 1 línea. Funciones: Humedad relativa, temperatura, retención de lectura, cambio de unidades y apagado automático. Suministrado con certificado de ajuste y funda de transporte.



SAUERMAN IBÉRICA PUMPS & INSTRUMENTS, S.L.U. (SAUERMAN KIMO IBÉRICA)

Tel.: +34--937463755

www.equiposkimo.es



Transmisores de caudal magnéticos

IDEALES PARA UNA AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES

El transmisor de caudal EPR permite controlar de forma proporcional el caudal que pasa por la tubería. El producto que atraviesa el caudalímetro y mueve a cierta velocidad sus paletas interiores y esto genera una señal analógica 4/20 que puede ser capturada en su display local o enviada a un controlador remoto vía comunicación serie RS 485.



Este caudalímetro ultra compacto ha sido desarrollado para facilitar su instalación y que ésta resulte sencilla y rápida. Permite una gran precisión alcanzando hasta un 3%, con un rango de medida de 0,3 .. 10 m/sec.

Características:

- Salida analógica : 4..20 mA.
- Alimentación 12...36 Vdc.
- Control vía microprocesador que permite funciones matemáticas.
- Frecuencia y señal analógica para simulador.
- Memoria Flash integrada [FRAM Ferroelectric Random Access Memory].
- LED para control local de alarmas.
- Señal de comunicación RS -485.

Aplicaciones:

- Industria alimentaria.
- Industria química.

GARMA ELECTRÓNICA, S.L.

Tel.: +34--943291102

www.garmasl.com



Fabricamos:

MAQUINARIA INDUSTRIAL DE LAVADO Y DESENGRASE PARA TODO TIPO DE PIEZAS

ESTUFAS ESTÁTICAS Y CONTINUAS HASTA 600°C PARA CALENTAR Y SECAR

HORNOS INDUSTRIALES HASTA 1300°C

INSTALACIONES PARA EL PINTADO DE PIEZAS DIVERSAS

- MÁQUINAS PARA TRATAR SUPERFICIES : - Lavar, - Desengrasar, - Fosfatar...

- HORNOS Y ESTUFAS PARA : - Templar, - Secar, - Fundir, - Cocinar ...

- INSTALACIONES DE PINTURA : - Lavado, - Fosfatado, - Pintado, - Secado...

Bautermic S.R.

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

Controlador de temperatura y humedad relativa en un solo equipo

PARA PROCESOS PID CON DOBLE CONSIGNA

Display de 4 dígitos para temperatura y 4 dígitos para humedad. Entrada para sensor de temperatura (bajo pedido NTC, PTC, PT100 o sensor ProHumidity Mini PMI-D). Entrada para sensor de humedad (bajo pedido 0/2 ÷ 10 V, 0 ÷ 20 mA o ProHumidity Mini PMI-D).



4 salidas: salida control de calefacción y salida de alarma calefacción, salida control de humedad y salida de alarma humedad.

Control de temperatura seleccionable entre control PID o control on/off. Función auto-tune PID. Límites de consigna seleccionables. Alarma sonora con estados y valores ajustables. Protección de programación por contraseña.

CONTROLTEMP, S.L.

Tel.: +34--935741320

www.controltemp.net



Sistema de limpieza de superficies

ECOLÓGICO, POR PROYECCIÓN DE CO₂



El sistema CO₂ Cleanblast de Air Liquide es un método ecológico de limpieza de superficies por proyección de CO₂.

El CO₂ Cleanblast se ha diseñado como una alternativa a los materiales tradicionales de limpieza, en lo que se utilizan agentes limpiadores agresivos como arena, microesfera de vidrio, disolventes, etc., que luego deben ser retirados con la suciedad que arrastran.

Además, estos sistemas tradicionales requieren de protección para el operario y el entorno de la superficie a limpiar.

Con el procedimiento CO₂ Cleanblast, mediante la proyección de partículas de anhídrido carbónico sólido, se combina un choque térmico con una acción mecánica suave, con lo que se consigue una superficie limpia y sin residuos de ningún tipo, permitiendo a la vez eliminar la contaminación o suciedad sin afectar a la superficie. Tras el impacto, el CO₂ sólido pasa a estado gaseoso, que se disipa fácilmente mediante una simple aspiración o ventilación, por lo que no se produce ningún tipo de residuo adicional. Además, con este método, la limpieza puede llevarse a cabo por el operario sin necesidad de precauciones ni ningún tipo de protección.

Este sistema consta de un equipo móvil que asegura su uso rápido y fiable. Sólo requiere estar conectado a una toma de aire comprimido ya que el equipo se alimenta con partículas de CO₂ sólido. Es un sistema de reducidas dimensiones y completamente neumático, lo que le convierte en un equipo muy versátil.

Entre otras aplicaciones, se puede utilizar en trabajos de fundición; moldes y cajas de machos; en la industria plástica y neumática; para limpiar moldes, piezas y utillajes de prensa, etc.; y en la industria automovilística y mecánica; para soportes, pintura, utillajes y moldes. En todos los casos tiene como ventaja que se puede realizar "in situ" con el consecuente ahorro de tiempo.

AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A.

Tel.: +34--915029300

www.airliquide.es



Puente y cortafuegos

PROTECCIÓN CONTRA ACCESOS NO AUTORIZADOS

Los informes de ataques con malware se están acumulando de nuevo. Además, últimamente se ven afectados un mayor número de instalaciones grandes. El daño es enorme, ya sea un reconocido fabricante de automóviles o un hospital comunitario. Y el daño no es necesariamente sólo una pérdida financiera. Por eso la seguridad de las máquinas es más importante que nunca.



La búsqueda de una solución a hilo de esto debe estar entre sus prioridades principales. Wall IE ayuda a limitar el acceso a las redes de instalaciones y máquinas desde las redes de oficina y producción. Los paquetes de lugares de trabajo no autorizados no serán enviados a secciones de planta sensibles.

AN Consult presenta Wall IE, el puente y cortafuegos de Ethernet Industrial que integra redes de máquinas de manera sencilla en la red de producción de nivel superior. Cuenta con un filtro de paquetes que protege las redes contra accesos no autorizados. Si se realizan intervalos de direcciones IP idénticos, Wall IE actúa como puente.

AN CONSULT ESPAÑA, S.L.

Tel.: +34--916130031

www.anconsult.com



Calzado de seguridad

PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Comprometidos con la salud e integridad de los profesionales que desempeñan su trabajo en la industria alimentaria, cárnica y sector Horeca, Panter, fabricante Made in Spain y experto en calzado de seguridad, recomienda Diamante Totale V, mocasín elaborado a partir de materiales de primera calidad y en base a avanzadas tecnologías y tratamientos que garantizan total protección, higiene, confort y bienestar.



El modelo incorpora la tecnología Panter BioBacter Antibacteriano que no solo inhibe el crecimiento sino que elimina las bacterias al 99%, todo un avance tecnológico en la fabricación del calzado profesional. Confeccionadas en piel flor de primera calidad con tratamiento superhidrófugo, efectiva barrera y resistencia frente a las sustancias que degradan el cuero de la bota: suero de la sangre, grasas y aceites de origen animal o vegetal, etc. Garantiza los parámetros óptimos de transpirabilidad, además de ser muy resistente al desgarramiento y de muy fácil limpieza.

Incorpora suela PU+TPU ligera, flexible, shock absorber y antideslizante. Máximo confort, estabilidad y agarre al terreno. Ha demostrado un extraordinario comportamiento en superficies resbaladizas, contando con un excelente coeficiente de antideslizamiento. Ofrece elevada resistencia a aceites, hidrocarburos y sustancias agresivas. Además su dibujo especial acanalado evita la acumulación de suciedad.

INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A.

Tel.: +34--902110250

www.panter.es



Medidor de nanopartículas

DETERMINA DE FORMA FIABLE SU CONCENTRACIÓN Y DISTRIBUCIÓN



Instrumentos Testo presenta el modelo Discmini, un instrumento para determinar de forma fiable la concentración y distribución de las nanopartículas. Con él se pueden identificar las fuentes de las partículas o realizar mediciones de larga duración sin costosos montajes.

El clasificador de tamaño por difusión en miniatura Discmini es un instrumento portátil para la medición del número de nanopartículas, su diámetro medio y el área superficial de las partículas que probablemente se depositen en los pulmones (LDSA, por sus siglas en inglés) con una resolución de tiempo de hasta 1 segundo (1 Hz).

Testo Discmini funciona con una batería que tiene una duración de hasta 8 horas y los datos que recoge pueden grabarse en una tarjeta de memoria y transferirse a un ordenador externo a través de un cable USB. Comparado con un CPC, el Testo Discmini es verdaderamente portátil y más fácil de usar. El Testo Discmini mide partículas de tamaño inferior a medio micrón de diámetro aproximadamente. Gracias a su pequeño tamaño y su peso ligero, el testo Discmini también se puede utilizar fácilmente para mediciones en el aire. El cargador interno puede desactivarse y, en ese caso, el Discmini funcionará como el electrómetro de aerosol más pequeño del mundo. El Testo Discmini es particularmente eficaz para el control de la exposición personal en entornos de trabajo cargados de partículas con contaminantes del aire tóxicos, tales como hollín de diesel, humos de soldadura o nanomateriales industriales.

Con el Testo Discmini se puede acceder fácilmente y de manera fiable a un tema que supone un reto, especialmente para las autoridades medioambientales y el sector de investigación.

INSTRUMENTOS TESTO, S.A.

Tel.: +34--937539520

www.testo.es



Cámaras con sistema de posicionamiento

PERMITEN CONTROLAR EL MOVIMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL CON MÁS RAPIDEZ Y PRECISIÓN

Axis desarrolla una generación de cámaras con sistema de posicionamiento, que permite a los operadores controlar el movimiento vertical y horizontal con más rapidez y precisión. Están pensadas para la supervisión de espacios, perímetros y fronteras de grandes dimensiones en tiempo real y también para facilitar una respuesta inmediata en caso de alertas e incidentes de seguridad. Con unas funciones mejoradas, esta nueva gama abre la puerta a la vigilancia de enormes superficies con menos cámaras, con la posibilidad de acceder a un campo de visión de 360 grados sin obstrucciones en todo momento y a un campo de visión de 135 grados desde tierra hasta el cielo.



Axis Communications da respuesta a algunas de las necesidades de vigilancia más acuciantes de organizaciones públicas y privadas con el lanzamiento de sus nuevas cámaras con sistema de posicionamiento visuales, térmicas y de doble espectro.

Esta gama incluye cámaras térmicas con sistema de posicionamiento, cámaras PTZ visuales con sistema de posicionamiento y cámaras PTZ de doble espectro con sistema de posicionamiento (que combinan imágenes visuales y térmicas).

AXIS COMMUNICATIONS, S.A.U.

Tel.: +34--918034643

www.axis.com



Puertas seccionales

CONSTRUIDAS CON PANEL SÁNDWICH CON PROTECCIÓN ANTIPINZAMIENTO

La gama de puertas seccionales GM son la solución ideal tanto estética como funcional para puertas residenciales e industriales. Construidas con panel sándwich con protección antipinzamiento, dispositivos de seguridad tanto por rotura de muelles como de cables.



Disponen de una gran variedad de colores (incluso imitación madera). Paneles sándwich, acanalados, lisos, microacanalados y de cuarterones.

Diferentes accesorios y soluciones para todos los gustos, necesidades y tipos de construcción: puerta peatonal insertada. Dinteles superiores. Ventanas con diseño de palillera. Rejillas para ventilación. Cerraduras. Diferentes tipos de elevación. Posibilidad de motorización.

VEGA, S.L.

Tel.: +34--938953151

www.vegasl.com



Guantes desechables de nitrilo

MANIPULACIÓN SEGURA

Desechable guante de un solo uso. Fabricado en nitrilo 100% de color azul. Cómodo con puño con ribete. Ambidiestro y microrrugoso. Los guantes de nitrilo son de larga duración, 3 años desde su fecha de fabricación. Aptos para el contacto alimentario según reglamento 1282/2011-EN1186.



RAJAPACK, S.A.

Tel.: +34--935603789

www.rajapack.es



Sensores electrónicos de seguridad sin contacto

PARA TRABAJAR EN ALTAS TEMPERATURAS



Cortinas y barreras ópticas de seguridad; escáneres de seguridad para la industria alimentaria.

Detectores de proximidad (relés Reed; sensores inductivos y capacitivos).

Sensor electrónico de seguridad sin contacto, para trabajar en altas temperaturas Comitronic - Trithon.

Los sensores de seguridad electrónicos sin contacto, disponen de dos campos magnéticos independientes para una mayor seguridad. Esto lo convierte en un dispositivo de seguridad de alto nivel y prácticamente inviolable.

Comitronic - BTI presenta una amplia gama de sensores de seguridad para trabajar en ambientes industriales adversos, en esta ocasión la familia Trithon N MKTS.

Trithon N MKTS es un sensor de seguridad electrónico sin contacto para trabajar en rangos de temperatura desde -30 ... 100 °C.

Permite mediante su relé de seguridad Awax un control de seguridad total en la máquina, llegando a categoría 4 con el relé.

La gama de sensores de seguridad Comitronic fabricado en Inox 316 además su protección IP 69K contra es apta para industria alimentaria gracias a su cuerpo redondeado evita que se depositen sedimentos.

GARMA ELECTRÓNICA, S.L.

Tel.: +34--943291102

www.garmasl.com



Botas de seguridad para soldadores

INCORPORAN UNA PIEZA DE PROTECCIÓN EN LA ZONA DE LOS CORDONES



Paredes desarrolla Coltán, una bota especialmente indicada para soldadores por tener protegida la zona de los cordones con una pieza de protección. Con un contrafuerte sobredimensionado que ofrece una elevada protección en los tobillos y la zona trasera del pie, la bota Coltán ha sido fabricada con una suela de doble

densidad que ofrece una gran absorción de shock, gracias al poliuretano expandido de su parte superior y al poliuretano compacto de su piso. Completamente libre de elementos metálicos, al igual que sus otras dos referencias compañeras, la bota cuenta con un forro High Dry y una puntera Compact resistente a impactos de más de 200 julios. Toda una máquina de protección en el trabajo.

PAREDES SEGURIDAD, S.L.U.

Tel.: +34--966630052

www.paredes.es



Alfombras antifatiga con bordes biselados

SUELOS QUE OFRECEN EXCELENTE RESISTENCIA A ACEITES Y GRASAS

Las alfombras antifatiga Balun están pensadas para que el cuerpo se balancee de forma natural e imperceptible, consiguiendo así un leve movimiento de los músculos de las piernas. De esta manera se mejora el flujo sanguíneo y evita que el trabajador se sienta más cansado. La superficie superior está hecha de goma con relieve con propiedades antideslizantes. Se fabrican en caucho natural. Proporciona una excelente resistencia a aceites y grasas.



Su comportamiento es excelente a temperaturas extremas que van desde los -30 °C hasta los 70 °C. Bordes biselados y sellados que garantizan una suave transición entre el nivel del suelo y la superficie superior de la alfombra. Óptima para uso en zonas secas. La suciedad se puede eliminar fácilmente ya que la alfombra se puede limpiar simplemente con un chorro de agua a presión.

Cumple con la directiva europea 2002/95/CE que regula la existencia de sustancias peligrosas. Están disponibles en tres colores: negro, rojo y verde.

DISSET ODISEO, S.L.

Tel.: +34--902176617

www.dissetodiseo.com



SISTEMA MODULAR DE MONITORIZACIÓN DE CORRIENTE 24 V

MÁXIMA MODULARIDAD

Mico Pro® indica cuando se alcanza la carga máxima y apaga solo el canal afectado. Su sistema de activación patentado ilustra nuestro lema: “lo más tarde posible, tan pronto como sea necesario”.

- Sistema modular
- Monitoriza corrientes de hasta 20A/canal
- Distribución de potencial integrado
- Diagnósticos completos



NUEVO!

Mico Pro®

Puertas correderas cortafuegos

DISPONIBLES CON RESISTENCIA AL FUEGO EI60, EI 120 MINUTOS



La puerta corredera cortafuegos Novoferm Alsas, S.A. es una solución cada vez más demandada para la sectorialización y compartimentación de los edificios públicos y de la industria (fabricas productos químicos o fácilmente inflamables).

Disponibles con resistencia al fuego Ei60, Ei 120 minutos.

Novoferm Alsas fabrica sus puertas con paneles cortafuegos modulares rellenos con un paquete aislante específico para cada resistencia la fuego.

Provistos de colgaderos superiores estos paneles se desplazan horizontalmente por una guía carril. La posición normal de estas puertas es abierta, retenida por un electroimán. Una vez activado el cierre de la misma (una señal de detección de incendios, corte en el suministro eléctrico, etc.) el sistema de contrapesos provoca el cierre de la puerta.

Equipamiento estándar:

- Electroimán con placa que retiene la puerta en la posición abierta.
- Amortiguador neumático de impacto final que evita el golpe final de la hoja.
- Amortiguador radial hidráulico, regula la velocidad de cierre de la hoja (puertas pesadas que pueden dañar personas y objetos si no se regula la velocidad de cierre).

NOVOFERM ALSAL, S.A.

Tel.: +34--942544040

www.novofermalsal.com



Barrera de seguridad multihaz

PROTECCIÓN DEL CUERPO

Las barreras de seguridad multihaz ofrecen protección de cuerpo y evitan el paso de personas en áreas peligrosas. Gracias a la luz roja visible, a la sencilla configuración por medio del interruptor DIP, y al software wenglor gratuito, resulta posible un arranque rápido y seguro. La electrónica de evaluación está integrada al emisor, de manera que la barrera de seguridad multihaz puede ser montada para ahorrar espacio. Combinada con la unidad de relé se pueden conmutar círculos de carga seguros.

Aplicaciones:

- Protección contra movimientos peligrosos.
- Protección de máquinas de empaquetado.
- Protección de equipamiento de pallets.
- Monitoreo de acceso.
- Protección de maquinarias de carpintería.

Dependiendo de la reducción de riesgo deseado es posible la elección entre ESPE tipo 2 ó 4 de acuerdo con EN 61496. Las barreras de seguridad multihaz han sido certificadas por la TÜV y cumplen con PL d o PL e respectivamente (EN ISO 13849-1).

WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.

Tel.: +34--934987548

www.wenglor.com



Equipos de protección individual

OCULAR, VÍAS RESPIRATORIAS, AURICULARES Y CASCOS



Equipos de protección individual: ocular, vías respiratorias, auriculares y cascos, anti calórica, colectiva, en soldadura, respiratoria, ocular, auditiva y cabeza.

LUBRICALIA, S.L. - INGENIERÍA DE LUBRICACIÓN

Tel.: +34--916698234

www.lubricalia.com



Alfombras modulares para la industria

SOPORTAN AMBIENTES DE ALTA TEMPERATURA

Alfombra modular de alta durabilidad.

Características:

- Fabricado en mezcla de caucho y nitrilo.
- Buena resistencia a aceites y grasas.
- Soporta ambientes de alta temperatura.
- Acabado en la superficie de diamante que garantiza una excelente resistencia al deslizamiento.
- Alivio de la fatiga y garantiza comodidad durante posiciones prolongadas de pie.
- Altura 12,5 mm.
- Temperatura de -10 a +80 °C.
- Gran resistencia a los productos químicos.
- Fácil montaje y limpieza.
- Excelente resistencia al deslizamiento cumpliendo con la norma EN 13552.
- Aplicaciones potenciales: en general en todos los ambientes industriales.
- Módulos estándar: central / extremo.
- Medida 70 x 80 biseladas.



CIMETRES, S.L. (ERGOCONTROL)

Tel.: +34--918844161

www.cimetres.es



Alfombras industriales

IDEALES PARA LAS PERSONAS QUE TRABAJAN DE PIE

Notrax ofrece la solución para las personas que trabajan de pie. El tamaño de cada persona y sus propias preferencias con respecto a la comodidad definirá el uso de distintas alfombras. Una persona que pese 90 kg necesitará una alfombra distinta a la de otra que pese sólo 60 kg. Además de la firmeza, es importante observar la libertad de movimiento del trabajador. Aunque es importante la función antideslizamiento de la alfombra (1 de cada 6 accidentes en el lugar de trabajo están relacionados con resbalones y caídas, lo que se traduce en una reducción diaria temporal del 35% que se pierden por bajas laborales), también lo es que el desplazamiento por la misma sea cómodo.

Además de comodidad y seguridad Notrax ofrece alfombras: resistentes al aceite, para zonas de soldadura, que evitan descargas electro estáticas, aislantes contra el frío, el calor, las vibraciones y el ruido, ignífugas, con drenaje, de protección y no-conductoras.

SOCIEDAD GENERAL DE IMPORTACIONES GALEA, S.L.

Tel.: +34--944712302

www.galea.es



Puertas correderas para zonas de atmósfera controlada

DISPONIBLES EN DIVERSOS ACABADOS

Puerta corredera industrial hermética modelo GM3P para cámaras de atmósfera controlada.

La puerta de tope de gama modelo GM3P, es la mejor opción, para una conservación exitosa, asegurando una perfecta hermeticidad de la puerta en la cámara hermética al gas.



Equipada de serie con un rail de acero inoxidable, porta-poleas en acero inoxidable, cantoneras de la hoja en acero inoxidable y un aislamiento interior de 120 mm en poliuretano de alta densidad de 50kg/m³. Equipado de serie con un ventanillo de control de 600 x 800 mm en aluminio (opcional: en inoxidable).

Para cámaras de conservación, maduración de frutas, aplicaciones de atmósfera controlada (CA) y almacenamiento a muy bajos niveles de oxígeno ULO (Ultra Low Oxygen). Disponible en versión atmósfera controlada combinada con congelación hasta -30 °C.

TANÉ HERMETIC, S.L.

Tel.: +34--972290977

www.tanehermetic.com



Careta de soldadura

CON REGULACIÓN AUTOMÁTICA DEL NIVEL DE PROTECCIÓN

La Vizor 4000 Professional ofrece una excepcional protección al soldador, consiguiendo que cualquier tipo de trabajo sea más seguro, eficiente, preciso y cómodo de realizar, independientemente de la posición de soldadura. Una de las características más innovadoras de esta careta es la opción de cambiar entre los modos automático y manual. En modo automático, el nivel de protección se ajusta sólo dentro de un rango de [nivel inactivo] SL5 a SL13. Un sensor de luz adicional mide la intensidad del arco y ofrece una visión inmejorable del cordón de soldadura.



- Sensor: para cambiar el ángulo de detección de la luz ambiente de 80° a 60°
- Modo automático: la regulación del nivel de protección se ajusta automáticamente en el rango de SL5 a SL13
- Modo amolado: en este modo el cartucho se desactiva y permanece la luz (nivel de protección 4)
- Niveles de protección: SL 5-9 y SL 9-13
- Controlador de sensibilidad: adapta la sensibilidad de los sensores al ambiente y a los requisitos individuales
- Display en color: visión perfecta del cordón de soldadura en colores reales
- Soft Delay: ofrece la opción de abrir el cartucho en un movimiento fluido de oscuridad a luz, utilizando la nueva función de atenuación.

Características opcionales:

- Ventilador con filtro (también disponible en un kit junto con la careta).
- Kit de careta de seguridad industrial.
- Compensación de dioptrías.
- Protección de cuello y cabeza (hecho de cuero).

FRONIUS ESPAÑA, S.L.U.

Tel.: +34--916496040

www.fronius.es



Pantalón ignífugo

ANTIESTÁTICO, ARCO ELÉCTRICO Y SOLDADURA

Pantalón con cintura elástica y cremallera de metal oculta. Dos bolsos laterales y uno en pierna con clips ocultos, una cinta reflectante en cada pierna. Tejido modacrílico, algodón y fibra antiestática. Certificados: ignífugo EN11612, Soldadura EN11611, Antiestático 1149 y arco eléctrico Clase 1 EN61482.



ROPA LABORAL EPIFORMES

Tel.: +34--956091995

www.epiformes.com



Guantes detectables de vinilo

RECOMENDABLE PARA LA MANIPULACIÓN DE TODOS LOS ALIMENTOS, A EXCEPCIÓN DE ALIMENTOS GRASIENTOS

Están fabricados con un vinilo detectable libre de partículas que los hacen completamente seguros al contacto con alimentos, y evita la contaminación de los mismos. El material empleado en su fabricación, ofrece un ajuste cómodo y un tacto sensible. Son guantes desechables que protegen sus manos en las tareas de limpieza y cocina. Útil para la preparación de verduras, alimentos con un alto contenido en agua, productos diarios y alimentos encurtidos.



Están fabricados para ofrecer un cómodo ajuste y una alta sensibilidad al tacto. Están libres de DOP / DEHP (di-octil-ftalato / di-2-etilhexil ftalato) y, por lo tanto, son seguros para el uso en todas las aplicaciones de servicios y manipulación de alimentos.

Los guantes de vinilo azul libres de polvo combinan la comodidad con la seguridad, proporcionando lo último en manejo seguro de alimentos. Detectable en un rango electromagnético de 50Khz-1Mhz, asegurando la detección de un guante entero o una parte de él cuando pase a través de un detector de metales evitando que pase a contaminar el producto final. Cumple con las normas de seguridad FDA y plásticos CEE (requisitos FFCA) para el contacto intermitente con los alimentos.

El Clip Detectaglove es un accesorio que permite mantener a los guantes a la mano lo que reduce la pérdida de guante y ayuda a reducir lesiones en las manos. Para satisfacer las necesidades de la industria alimentaria se ha introducido recientemente una versión de metal detectable de sus clips que mantiene el mismo nivel de calidad y rendimiento de anteriores versiones.

IBERCASSEL, S.L.

Tel.: +34--938100342

www.iberassel.com



Zapatos de seguridad

CON CONTRAFUERTE ACOLCHADO

Zapato con contrafuerte acolchado. Plantilla PU doble densidad, antiestática. Disponible S1P (puntera y plantilla de acero). Material: serraje completamente forrado con tejido transpirante y suela: PU antiestática, resistente a hidrocarburos y antideslizante. Dibujo tipo L y color: gris.



- Norma: EN 345.

- Tallas: 37-47.

- Pedido mínimo: 1 ud y estándar: 10 uds.

PREVENCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVA

Tel.: +34--915648631

www.picweb.es



Pantalones

ESPECIALMENTE DESARROLLADOS PARA LOS TRABAJOS MÁS DUROS

Modelo de corte moderno. Su buena caída se la debe a que está confeccionado con puro algodón de 280 gramos. Lo cual también significa que es muy cálido, de agradable tacto, transpirable y natural.

Se confecciona en azul marino, el color de moda. Se trata de un multibolsillo recto, con bolsillos con cartera en las perneras y en la parte trasera. Idóneo para uso industrial, apto en las múltiples funciones que se realizan en una factoría; también es recomendable, para personal de almacén, repartidores, transportistas, etcétera. Está especialmente desarrollado para los trabajos más duros.

Está especialmente desarrollado para los trabajos más duros.

CONFECCIONES MAYTON, S.L.

Tel.: +34--987200800

www.workteam.com



Gafas de protección laboral

DE TIPO AVIACIÓN



Gafas clásicas muy ligeras de tipo aviación con patillas metálicas y bisagras de calidad.

Cuentan con pantalla lateral de PC para una protección temporal, cristales de PC antichoque y antirayadas, soporte nasal regulable con puente de larga duración y proporcionan una buena calidad óptica.

BUSINESS MOULDING SUPPLIES, S.L.

Tel.: +34--935650756

www.bmsespana.eu



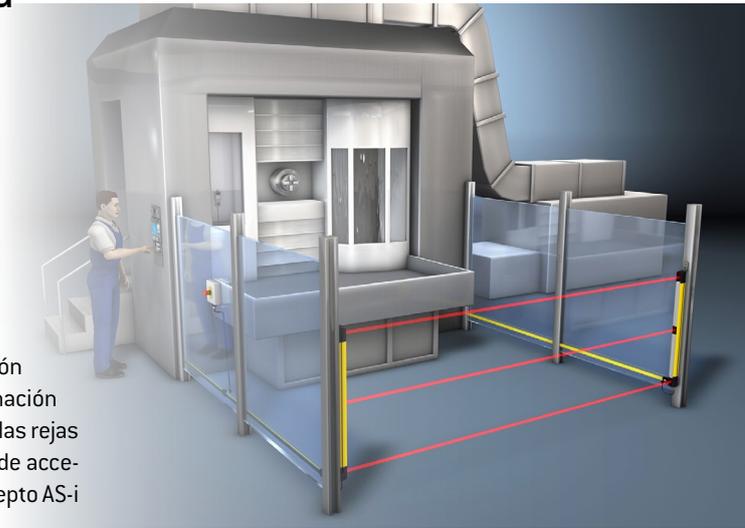
Cortinas ópticas de seguridad

CON INTERFAZ AS-I INTEGRADO

Las cortinas ópticas de seguridad multihaz de la serie MLD están disponibles con interfaz AS-i integrado. Los sensores de seguridad MLD/AS-i se pueden integrar directamente a redes AS-i, sin necesidad de módulos acopladores adicionales y, por lo tanto, de manera más económica.

Especialmente si se trata de aplicaciones con muting, esta conexión directa a través de AS-i ofrece una solución cómoda y altamente rentable para el usuario. En combinación con el monitor de seguridad de Leuze electronic ASM-m, las rejillas de seguridad multihaz MLD permiten realizar controles de acceso vía muting de manera sencilla, basándose en el concepto AS-i seguridad en el trabajo.

El monitor de seguridad ASM-m realiza las funciones de control del proceso de muting - incluyendo el control de los indicadores de muting que la MLD ya lleva integrado a través del interfaz AS-i. Con este sistema ya no es necesario crear una dirección de esclavo AS-i para el indicador de muting. Tampoco hace falta si un indicador de muting externo está conectado a la caja local del



sensor de seguridad. Gracias a esta configuración ahora se pueden conectar a la red, por cada monitor de seguridad AS-i, aún más esclavos AS-i, por ejemplo, sensores de seguridad.

LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.

Tel.: +34--934097900

www.leuze.net

[Contactar](#)

JOIN THE INDUSTRY NETWORK

- Intercambie con sus iguales, clientes y proveedores
- Suminístrese con efectividad
- Amplíe su red
- Evalúe su panel de subcontratistas
- Descubra procedimientos innovadores

midest

3-5 OCT. 2017 PARIS
PARIS NORD VILLEPINTE® - FRANCE

SOLICITE SU PASE GRATUITO

Código de Invitación: PZE

El salón mundial de todas las competencias en materia de subcontratación industrial

14 SECTORES representados

CONFERENCIAS estratégicas

EVENTOS temáticos

38 PAISES

REUNIONES de negocios

Guantes de altas prestaciones

PARA ENTORNOS GRASIENTOS



Tomás Bodero ha incorporado a su amplia gama de protección de las manos el guante 376 Nitrile Foam Grip, un producto de altas prestaciones de la compañía Showa Best Glove.

Este modelo amplía la gama de guantes de altas prestaciones para entornos grasientos. Disponible en las tallas 6 a la 9, el guante, construido con tejido de algodón/nylon, presenta tres cuartos de su superficie revestida con nitrilo, además de un recubrimiento adicional (a modo de refuerzo) de espuma de nitrilo en la palma y las puntas de los dedos. El puño es de tejido reforzado, con ribete.

Otras características son el empleo de un tejido sin costuras y anatómico para un ajuste impecable. El 376 Nitrile Foam Grip es un guante que no compromete la movilidad ni la destreza del usuario. Es flexible y sólido, por lo que permite trabajar con una gran destreza y presenta una gran resistencia frente a los desgarros. Protege la mano frente a aceites, hidrocarburos, grasas y abrasiones, al tiempo que ofrece un agarre óptimo y duradero, impermeabilidad para trabajos en entornos húmedos o con grasa, y una mayor resistencia a la abrasión que incrementa su vida útil.

TOMÁS BODERO, S.A.

Tel.: +34--947474226

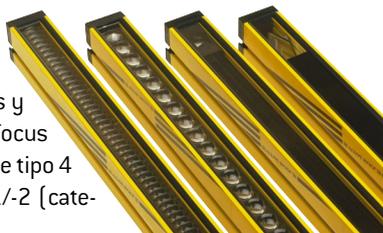
www.tomasbodero.com



Barreras y cortinas fotoeléctricas de seguridad

DE TIPO 2 Y DE TIPO 4

Safework presenta la gama de barreras y cortinas fotoeléctricas de seguridad Focus de Jokab Safety, tanto de tipo 2 como de tipo 4 certificadas por TÜV según EN61496-1/-2 (categorías de seguridad 2 y 4).



Todos los modelos Focus incluyen LEDs indicativos de alimentación, alineación, suciedad de ópticas y estado de salidas de seguridad del dispositivo, y su rearme es seleccionable entre manual autocontrolado o automático, incluyendo además la función muting seleccionable de todos los haces del dispositivo o solo de alguno/s, por interruptores DIP internos. El estado muting del fotoeléctrico es señalado por un LED supervisado.

Las cortinas fotoeléctricas Focus pueden incluir opcionalmente la función blanking flotante, que permite la obstrucción de un número determinado de haces de la cortina (hasta un máximo de un 30%).

Todos presentan una envolvente metálica de aluminio amarillo con tres ranuras de montaje, incluyendo dos salidas de seguridad pnp, con terminales a conector M12, presentando una alta resistencia a la interferencia de focos de luz externos.

SAFework SOLUCIONES INTEGRALES DE SEGURIDAD, S.L.

Tel.: +34--933080738

www.safework.es



Cortinas de seguridad

OFRECEN UN MANEJO CÓMODO



En su caja de perfil de aluminio de 12 x 20 mm, la serie SLC 430 de cortinas de seguridad puede ser integrada en construcciones en los cuales el espacio es extremadamente limitado. A parte de su tamaño, estas cortinas cumplen con todos los requisitos de seguridad y ofrecen un manejo cómodo. El usuario se beneficia de seguridad y confort, tal como relé de seguridad y arranque/rearranque integrado. Un led indica el modo de operación del SLC 430.

La gama está disponible en ocho diferentes alturas del campo de protección de 236 mm hasta 1.804 mm y la distancia de separación es de 300 hasta 3.500 mm. Los utilajes y las aplicaciones cuentan con espacio reducido para protecciones sin contacto.

SCHMERSAL IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--938970906

www.schmersal.es



Puertas batientes estancas

PARA SALAS BLANCAS

Puertas de una o dos hojas con forro a dos caras. Se fabrican en acero inoxidable, o resina fenólica, con relleno de poliuretano inyectado de alta densidad 50 kg/m³ (Bayer) libre de CFC y HCFC desde 40 a 80 mm de espesor y chapa galvanizada lacada RAL a determinar con relleno de lana de roca.

Burlete en todo el perímetro del marco. Herraje y tiradores en acero inoxidable. De uso en hospitales, clínicas, centros médicos-geriátricos, compartimentación e industria alimentaria.

ALFATECO MADRID, S.A.

Tel.: +34--916330000

www.alfateco.com



Distribuidores Oficiales de las principales marcas de acoples, mangueras y accesorios



Especialistas en todo lo necesario para el trasvase de cualquier tipo de producto: gasóleos, alimentarios, harinas, hormigón, gas, sosa...

Todo para camiones cisterna y estaciones de servicio – acoples secos, abrazaderas, boquereles, reducciones, visores, devanaderas, compensadores elásticos, accesorios para cisternas, válvulas...

Naler Estudios y Proyectos

C/ Viena 7 – A
28232 – Las Rozas (Madrid)

Tfn. 91 634 71 55

Fax 91 639 72 92

info@naler.net

www.naler.net

www.tiendanaler.com

Ventilador centrífugo de media presión

CON TURBINA CON ÁLABES HACIA ATRÁS

Sodeca presenta su gama CRL de ventiladores centrífugos de media presión y simple aspiración con turbina con álabes hacia atrás, acordes con un nivel A de eficiencia energética. Estos ventiladores destacan por su turbina ligera a reacción y tener un bajo nivel sonoro. Los CRL incorporan motores de eficiencia IE3.

Acorde con la filosofía de la empresa, estos ventiladores cumplen con la normativa ErP y están pensados para cumplir las necesidades reales de cada cliente. Constructivamente, se presenta con acabado anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.



SODECA, S.A.

Tel.: +34--938529111

www.sodeca.com



Sistemas de control

UN TERMINAL DE CONEXIÓN PERMITE EL CONTROL REMOTO DE LA AQUAFORCE MEDIANTE UN CABLE

El control Pro-Dialog combina la inteligencia con la simplicidad operativa. Supervisa constantemente todos los parámetros de la máquina y gestiona con precisión el funcionamiento de los compresores, dispositivos de expansión, ventiladores y bomba de agua del intercambiador de calor de agua para garantizar la máxima eficiencia energética.

Para la gestión de energía cuenta con:

- Reloj interno de programación: permite el control de encendido/apagado de la bomba de calor y su funcionamiento en un segundo punto de consigna.
- Reinicialización de punto de consigna basada en la temperatura del aire exterior o en la temperatura del agua de retorno.
- Control maestro/esclavo de las dos unidades que funcionan en paralelo con ecualización del tiempo de funcionamiento y conmutación automática en caso de fallo de la unidad.

Cuenta con una interfaz de usuario con gran pantalla táctil (120 x 99 mm) para el acceso intuitivo a los parámetros de funcionamiento. Texto de la información claro que puede visualizarse en el idioma local.

La unidad Aquaforce está equipada con un puerto en serie RS485 que ofrece múltiples posibilidades de control remoto, supervisión y diagnóstico. Carrier ofrece una amplia selección de productos de control, especialmente diseñados para dirigir, gestionar y supervisar el funcionamiento de los sistemas de aire acondicionado.

CARRIER ESPAÑA, S.L.

Tel.: +34--915209300

www.carrier.es



Refrigeradores

PARA LA CLIMATIZACIÓN DE ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN



El refrigerador Blue e+ de Rittal da un salto cualitativo en cuanto a rentabilidad. Aparte de la gran eficiencia energética, ahorro de hasta el 75%, estos refrigeradores están optimizados en materia de flexibilidad, seguridad y manejo.

Con el refrigerador Blue e+ para la climatización de armarios de distribución, Rittal ha marcado el objetivo de reducir el consumo energético hasta el punto de realizar una aportación positiva a la protección del medio ambiente y responder a los crecientes costes energéticos. Para ello se apuesta por un innovador método híbrido patentado. Este sistema utiliza una combinación de un refrigerador con compresor y un heat pipe, que se encarga de la refrigeración pasiva. El compresor solo se pone en funcionamiento cuando la refrigeración pasiva ya no resulta suficiente.

La estrategia de regulación del modo híbrido influye de forma determinante sobre la enorme mejora del rendimiento. Este modo operativo está optimizado para la eficiencia energética en el régimen de carga parcial. Gracias a ello, el Blue e+, trabajando en régimen parcial del 15% dentro del modo de uso exclusivo del heat pipe, que es 6 veces más eficiente que un refrigerador convencional. Dentro de un régimen de carga parcial del 65% ambos sistemas trabajan en modo híbrido y son, de esta forma, 4 veces más eficientes que un aparato convencional.

RITTAL DISPREL, S.A.

Tel.: +34--937001300

www.rittal.es



Grupos electrógenos a gas

MÁXIMO RENDIMIENTO, BAJO CONSUMO Y RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE



Grupo Casli aporta soluciones energéticas adaptadas a todo tipo de necesidades, adaptándose a todo tipo de emplazamientos, potencias y recursos medioambientales disponibles.

Las certificaciones de calidad exigidas a los fabricantes de motores diésel, las denominadas fase II, fase IIIA, fase IV etc. les obligan a invertir en dispositivos que reduzcan las emisiones de CO₂ encareciendo progresivamente el precio de los motores.

Un motor a gas convencional cumple sobradamente estas certificaciones sin tener que invertir en dispositivos complementarios.

En un espacio muy reducido se integran todos los componentes para el suministro eléctrico: motor, alternador y cuadro de control para la gestión del equipo.

Además, los equipos se han insonorizado y aislado para evitar ruidos, instalarlos a la intemperie y transportarlos cómodamente.

Ventajas del motor a gas: reducción frente al diésel, de las emisiones de NOX en un 95%, un 99% de las partículas procedentes de la combustión y de un 15% las de CO₂. Durabilidad y fiabilidad del motor. Robustez y bajas vibraciones. Bajísimo nivel sonoro. Respuesta al impacto de carga. Funcionamiento bi-frecuencia 50 Hz o 60 Hz.

CASLI SOLUCIONES ENERGÉTICAS

Tel.: +34--670499154

www.caslienergy.com



Software de control integral

PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

Permite visualizar y operar las unidades interiores en los planos del edificio.

Es posible configurar horarios semanales y anuales para todas o cada una de las unidades interiores.

Incluye la función Servidor-Web para todos los equipos, así como el paquete web básico.

Activando la función de acumulación de datos pueden crearse ficheros con el histórico de funcionamiento o avería con la posibilidad de exportar estos datos para poder ser tratados estadísticamente.

Es posible añadir funciones adicionales activando licencias.

Se puede limitar el rango de temperaturas de consigna de controles remotos.

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE (DIVISIÓN AIRE ACONDICIONADO)

Tel.: +34--935653131

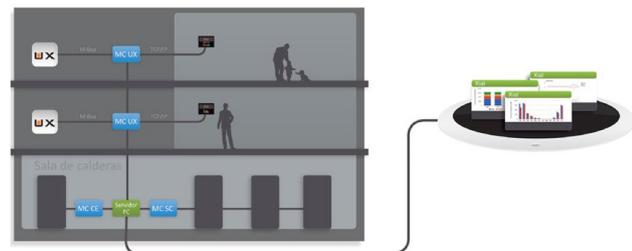
www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado



Plataformas web para centrales de climatización

PERMITEN EL CONTROL INDIVIDUALIZADO DE LAS INSTALACIONES CENTRALES DE CLIMATIZACIÓN

En la plataforma se centraliza toda la información que proviene de los sistemas Xial, que permiten el control individualizado de las instalaciones centrales de climatización aportando ahorro energético, confort y seguridad. Así, con toda la información disponible en un mismo entorno, es como se pueden ofrecer los más completos servicios de monitorización, gestión y control energético del edificio.



La plataforma web de Xial es una herramienta de trabajo y de servicio altamente innovadora que supone un salto tecnológico en el campo de la gestión energética. Está diseñada para controlar y gestionar viviendas y edificios desde un entorno web "on cloud" en el que los diferentes usuarios (ESEs, Administradores de fincas, suministradores, mantenedores, vecinos, Administración Pública, etc.) conocen toda la información energética en tiempo real: calefacción, refrigeración, electricidad, ACS, etc., pueden incidir en ella, verificar el impacto de las medidas de ahorro energético adoptadas, e incluso, determinar el impacto económico de los hábitos de consumo en el edificio.

La seguridad está garantizada ya que la plataforma se encuentra alojada en un Data Center con las máximas garantías existentes en el mercado, con vigilancia 24x7 y sistemas de back-up continuo.

XIAL DOMOTECNOLOGIA, S.L.

Tel.: +34--948550336

www.xial.es



Sistemas de regulación

PARA DIFERENTES TIPOS DE CALDERAS



Se utilizan en una caldera con o sin elevación de la temperatura de retorno, calderas Thermostream calderas de condensación con quemador de 1 etapa, 2 etapas, modulantes o 2x1 etapa.

Extensiones modulares posibles. Con caja de plástico, sistema universal de montaje rápido, tomas de conexión codificada, con marcación de color, íntegramente cableado.

Modo de protección IP40, desparasitado radio y televisión, caja de material identificado y reciclable, sonda para temperatura de agua de caldera.

Mando MEC 2: controlador móvil, unidad de mando con capacidad de comunicación para regulación y control de una instalación de calefacción completa, con sonda de temperatura ambiente y receptor de relojería radio dirigida integrados.

Campos de aplicación: calderas desde pequeña a gran potencia. Gestión de una única caldera con posibilidad de regulación de la temperatura de impulsión de la caldera variable. Multigestión de circuitos con válvula mezcladora. Mensajes de fallo.

BUDERUS

Tel.: +34--902996725

www.buderus.es



Contadores de energía

CUNTIPLICAN LA ENERGÍA POR LA TEMPERATURA DE LA IDA Y RETORNO



KCE: contador de energía que incluye multisensor para caudal (2-40 l/min) y temperatura del retorno (0-100 °C) para la cuantificación de la energía por la temperatura de la ida y del retorno y por el caudal del sistema.

Cuatro entradas para sensores de temperatura Pt1000. Dos entradas para el multisensor, (medición del caudal y de la temperatura del retorno), (necesario: 1-4 sensores de temperatura PT1000 por ejemplo KSS). Incluye 1 sonda (PT1000). Mismo aspecto que Centralita KCS.

FRIGICOLL, S.A. - DIV. CLIMA

Tel.: +34--934803322

www.kaysun.es



Grupos electrógenos

PARA CUBRIR NECESIDADES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN

Los grupos electrógenos Himoina están diseñados para cubrir necesidades de energía eléctrica en media tensión. Este tipo de configuración es una solución rentable y de confianza en sectores críticos como hospitales, refinerías, petroquímicas, industria del acero y similares.



Los equipos de media tensión que ofrece la multinacional se presentan como equipos fiables y resistentes en sí mismos, frente a las adaptaciones que, en muchos casos, realizan ciertas empresas tras convertir generadores de baja a media tensión a través de su paso por transformadores. En estos casos, el tiempo de respuesta al impacto de carga no se constituye como una solución técnica recomendable. De ahí la importancia de ofrecer generadores de energía en media tensión, disponiendo de una amplia variedad de tensiones y potencias, que se ajusta a cada proyecto y necesidad del mercado.

HIMOINSA, S.L.

www.himoinsa.com



Paneles sándwich de poliestireno expandido

CON UNA ANCHURA ÚTIL DE 1.180 MM Y UN ESPESOR DE 30 MM

Panel sándwich constituido por un núcleo aislante de 30 mm de poliestireno expandido de 20 kg/m³ de densidad y revestimientos metálicos en chapa de acero lisa o perfilada. Está acreditado con el marcado CE conforme a la norma UNE-EN 14509.



Aportan una respuesta excelente para la renovación y adecuación de locales existentes, el trasdosado de muros y falsos techos satisfaciendo todas las reglas de higiene y aislamiento térmico.

Características:

- Ancho: 1.180 mm.
- Largo máximo: 6 metros.
- Espesor: 30 mm.
- Reacción al fuego: BS2d0 (según Euroclases, UNE-EN 13501-1).
- Transmitancia térmica: U = 1,05 W/m² K (s/n UNE-EN 14509).
- Peso: 8,8 kg/m².

KIDE, S.COOP.

Tel.: +34--946036200

www.kide.com



Sistema online de monitorización

PARA EL MONITORIZADO DEL ESTADO DE LOS EQUIPOS INDUSTRIALES CON ALTA DEMANDA DE DISPONIBILIDAD



Intellinova Parallel EN es un sistema online de alto rendimiento de SPM Instrument, adaptado tecnológicamente para el monitorizado del estado de los equipos industriales con alta demanda de disponibilidad.

Intellinova Parallel EN puede medir en continuo y de forma sincronizada hasta un máximo de 16 canales por unidad, resultando imprescindible para aquellas aplicaciones donde los ciclos de tiempo reducido y/o las bajas revoluciones resultan imposibles o de difícil control para la mayoría de los sistemas, tales como en papeleras, automoción, prensas, aerogeneradores, elevadores, grúas, etc.

El sistema online monitoriza en continuo los equipos más críticos, recogiendo los eventos relevantes sin demora, haciendo del sistema una solución eficaz donde los desarrollos de fallo puedan ser cortos.

Diseñado para gestionar las demandas de ambientes industriales y condiciones de funcionamiento complejas, Intellinova Parallel EN integra la tecnología más sofisticada y eficaz para el monitorizado de la vibración, la condición de rodamientos y engranajes y la lubricación, incluyendo HD ENV y SPM HD. Estas tecnologías nos dan unos tiempos de preaviso incomparables sobre el deterioro del estado de la máquina, capturando las señales más tempranas del daño del rodamiento para optimizar los planes de mantenimiento.

CONTROL NO DESTRUCTIVO, S.L
(GRUPO PANATEC)

Tel.: +34--944911470

controlnestructivo.com



Decapante orgánico sin cloruros para cobre y sus aleaciones

ACTIVO EN ESTADO FRÍO, INCLUSO SOBRE PIEZAS OXIDADAS

Castolin ha desarrollado el 157 SCE, decapante líquido de nueva generación exento de cloruros para el soldeo blando de metales de cobre. El 157 SCE es extremadamente activo en estado frío, incluso sobre piezas oxidadas. Sus ingredientes activos sensibles al calor no dejan residuos corrosivos tras el soldeo fuerte. El decapante 157 SCE ofrece unas excelentes propiedades de mojado sobre cobre, latón y bronce.



Los residuos del decapante 157 SCE no son corrosivos, de modo que no es necesario eliminarlos. No obstante, al tratarse de residuos solubles en agua pueden eliminarse mediante lavado con agua o frotando con una esponja o trapo húmedo. Si se utiliza el decapante 157 SCE como limpiador (y no se calienta), es obligatorio lavar las piezas con agua tras su limpieza.

CASTOLIN IBÉRICA, S.L.U.

Tel.: +34--914900300

www.castolin.es



Hornos industriales microondas o de radiofrecuencia

PARA PROCESOS DE SECADO, DESCONGELACIÓN, CALENTAMIENTO, PASTEURIZACIÓN Y COCCIÓN

Sairem Ibérica diseña, fabrica y comercializa hornos aplicando la tecnología de las microondas o la radiofrecuencia para procesos de secado, descongelación, calentamiento, pasteurización y cocción tanto en procesos batch como en continuo. En el caso de la descongelación, las ventajas del procesado por energía electromagnética son la rapidez de proceso; las garantías sanitarias y organolépticas; espacio ocupado; ganancia en coste del producto y el payback (en general, el tiempo para el retorno del coste de la instalación es de unos 2 años).



El cálculo se basa principalmente en el ahorro en pérdida de producto y tiempo. El ahorro en superficie es considerable, así como por la automatización del proceso. Por su parte, el ahorro en el precio del producto es muy considerable en el caso que se utilice producto fresco como sustituto del congelado.

Sairem Ibérica también dispone de equipos multienergía, que combinan microondas con energía infrarroja, aire caliente y vapor.

SAIREM IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--937720531

www.sairem.com



Motores y generadores industriales

PARA TODO TIPO DE APLICACIONES

Ipic GSP, S.L. ofrece para España la gama completa de productos Jeumont Electric (antes Areva), reconocido fabricante de motores y generadores industriales para todo tipo de aplicaciones. La empresa dispone de generadores de 2 y 4 polos desde 10 hasta 80 MW; amplia gama de motores estándar con altura de eje desde 355 hasta 1.250 mm, generadores hidroeléctricos, motores de propulsión, etc. Todo ello con una construcción que se adapta a las necesidades del cliente.



Otra ventaja de Jeumont es su servicio: proporciona un soporte eficaz y llave en mano para evaluar y dar servicio a su equipo. Estos incluyen diagnóstico, reparación, desmontaje y remontaje, renovación y retro-ingeniería.

Las acciones correctivas principales son:

- Rebobinado del estator con barras Roebel o bobinas con aislamiento VPI.
- Rebobinar el rotor utilizando la tecnología original o utilizando un proceso mejorado (refrigeración, acuñamiento, etc.).
- Reparaciones de cajas de agua en estatores enfriados por agua mediante un proceso patentado por Jeumont Electric (Surjibox).

IPIC GSP, S.L.

Tel.: +34--965213878

www.ipic-gsp.com



Sensor para motores de baja tensión

ES TOTALMENTE AUTÓNOMO Y NO REQUIERE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA

La tecnología desarrollada por Test Motors, y validada por sus clientes durante los últimos 7 años en motores de gran potencia y alta criticidad, ahora se aplica a motores de baja tensión.



SMS (Smart Motor Sensor) es un dispositivo de bajo coste conectado al IOT, para motores de baja potencia (de 1 a 250 kW), pero que son críticos en los procesos de producción. Esto hace que un simple motor de un proceso productivo se convierta en un motor inteligente.

Hasta ahora la tecnología de Test Motors se ha aplicado principalmente a motores de gran potencia y muy críticos para los procesos productivos. Gracias al nuevo desarrollo de los ingenieros de Test Motors, Smart Motor Sensor, es el dispositivo que está disponible para los motores de baja potencia de 1 a 250 kW, a un coste totalmente asumible para el cliente.

SMS hace que un simple motor se convierta en un motor inteligente. Este sensor se puede instalar en cualquier motor nuevo o usado, en solo 5 minutos (plug & play). El dispositivo es totalmente autónomo y no requiere de alimentación externa.

TEST MOTORS

Tel.: +34--935820252

www.testmotors.com/es



Cribas vibrantes

PARA PROCESOS DE CONTROL Y GRAN CAUDAL DE PRODUCTO



La criba vibrante Virto-Cuccolini VP1 permite un gran rendimiento y eficacia para procesos de control y gran caudal de producto. Es adecuada tanto para productos secos como húmedos. Cuenta con un solo motor lateral, lo que permite encajar en espacios limitados. Salida central (fondo) del producto, 100% adaptable y diseño compacto.

Con clapetas para rápida apertura, la VP1 reduce el tiempo de puesta a punto y limpieza sin utensilios. Se fabrica en diámetro 800 mm, con un solo piso.

El modelo VP1 se usa como tamiz de seguridad para garantizar el máximo control sobre el producto. Se puede instalar debajo de silos de almacenaje, en líneas de transporte de materiales pulverulentos y en etapas previas a envasado.

SAFE TECHNOLOGIES FOR BULK HANDLING, S.L.

Tel.: +34--619753956

www.safer-tech.com



Líneas de alimentación, dosificado y procesado

PARA DISTINTOS MATERIALES

Líneas completas a medida para la alimentación, dosificado y procesado de distintos materiales: tolvas de alimentación. Sistemas de alimentación por banda, vibro, sinfín, etc. Cintas transportadoras. Cribas fijas convencionales, flip flop, de alta frecuencia, de lavado, etc. Escurridores, hidrociclones, etc. Trómeles fijos. Cintas de triaje. Cintas de acopio. Separación de materiales por densidad. Equipos de detección y separación de metales féreos y no féreos.



Líneas completas a medida para la alimentación, dosificado y procesado de distintos materiales: tolvas de alimentación. Sistemas de alimentación por banda, vibro, sinfín, etc. Cintas transportadoras. Cribas fijas convencionales, flip flop, de alta frecuencia, de lavado, etc. Escurridores, hidrociclones, etc. Trómeles fijos. Cintas de triaje. Cintas de acopio. Separación de materiales por densidad. Equipos de detección y separación de metales féreos y no féreos.

HIBERNIAN MATERIALS HANDLING SOLUTIONS

Tel.: +34--629198129

www.hibernian.es



PARTICIPA EN LA MAYOR
CITA ANUAL DEL ENVASE
Y EL EMBALAJE



The future of packaging technology

EMPACK2017

7 & 8 noviembre 2017

Pabellón 10, Feria de Madrid



¡Últimos
espacios
disponibles!

Ocupación del 85% a 6 meses de la feria

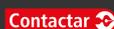
Celebrado junto:



Tel.: (+34) 91 559 10 37

iberia@easyfairs.com

www.easyfairs.com/empackmad



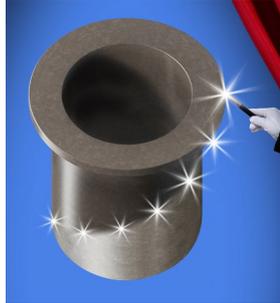
Organized by



Material para cojinetes

DE BAJA ABSORCIÓN DE HUMEDAD Y ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURAS ELEVADAS

Igus ha mejorado su best seller, el material versátil Iglidur G. Las propiedades que hacen que el nuevo material de plástico tribooptimizado sea idóneo para cojinetes es la baja absorción de humedad, la alta resistencia a temperaturas elevadas, la exención de lubricación y mantenimiento, y la mejoras del coeficiente de fricción y la resistencia al desgaste.



De entre todos, el cojinete Igus más utilizado es el Iglidur G. Este modelo de cojinete se presentó por primera vez en 1983 y actualmente puede suministrarse directamente desde stock con hasta 650 tamaños diferentes con diámetros que van desde 1,5 hasta 195 milímetros. Todas las opciones se encuentran en el catálogo de la empresa. Iglidur G combina un precio económico con unas propiedades técnicas excelentes: ofrece una larga vida útil para todo tipo de movimientos rotacionales y pivotantes y sometidos a una gran variedad de condiciones de trabajo, como por ejemplo, suciedad, polvo o impactos.

IGUS POLYMER INNOVATIONS, S.L.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es

Contactar ↻

Posicionadores de muelle

PARA TODO TIPO APLICACIONES EN EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

Elesa+Ganter presenta los posicionadores de muelle GN 7017, de mínimas dimensiones, que se activan a través de una pequeña palanca. Son útiles para todo tipo aplicaciones en equipamiento e instalaciones, ya que debido a su especial diseño, previenen eficazmente posibles desalineaciones y errores de posicionamiento en taladros que deben de ser coincidentes. Durante el montaje, hay que tener en cuenta que no se debe de sobrepasar el máximo del par de apriete indicado en la tabla técnica, al fijar la contratuerca.



Se fabrican los siguientes tipos con múltiples soluciones:

- Tipo B: sin posición de bloqueo, sin contratuerca.
- Tipo BK: sin posición de bloqueo, con contratuerca.
- Tipo C: con posición de bloqueo, sin contratuerca.
- Tipo CK: con posición de bloqueo, con contratuerca.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es

Contactar ↻

Etiqueta de poliamida

DE APLICACIÓN AUTOMÁTICA Y GRABABLE CON LÁSER



La etiqueta de poliamida B-730 de aplicación automática y grabable con láser de Brady se ha diseñado para mejorar la legibilidad de los códigos de barras grabados con láser sobre placas de circuitos impresos y superficies complejas. Gracias a su mayor contraste, los códigos de barras grabados con láser sobre la etiqueta son más fáciles de escanear, lo cual da lugar a una reducción de los desperdicios en cadenas de suministro con requisitos estrictos de trazabilidad. Esta etiqueta ofrece una legibilidad fiable de los códigos de barras, independientemente de la superficie que se deba identificar. Esta etiqueta duradera y de alta calidad, con un acabado mate negro, muestra marcas blancas tras el proceso de grabado con láser, lo cual optimiza el contraste del código de barras y la serialización. También hace que la etiqueta sea muy adecuada para fuentes extremadamente pequeñas y las impresiones complejas que pueden generar los láseres.

BRADY

Tel.: +39-02-26000022

www.bradyeurope.com

Contactar ↻

Ventosa universal

PARA TODO TIPO DE EMBALAJES FLOWPACK

La ventosa Serie FPC ('Flow Pack Cup') es una ventosa universal de Coval especialmente diseñada para la manipulación de FlowPack. Para la manipulación por vacío, la flexibilidad de este tipo de envases conlleva grandes limitaciones, ya que es sinónimo de un importante riesgo de fugas, teniendo por consecuencia el mal agarre del producto o la necesidad de una fuerte potencia para compensarla.



La empresa ha sabido afrontar el reto, diseñando una ventosa especialmente adecuada para el FlowPack, que se pega al producto, sea cual sea la forma y el material, permitiendo mantener tiempos de ciclo rápidos. Para ello, Coval ha colaborado con fabricantes de maquinaria de envasado, integrando sus necesidades y sometiendo a prueba los nuevos desarrollos en condiciones reales.

SISTEMAS DE VACÍO COVAL, S.L.U.

Tel.: +34--931820950

www.coval.com

Contactar ↻

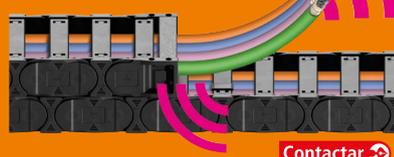
Cadena portacables igus... energía en movimiento de forma fácil ...

Energía en movimiento de forma fácil



... Suministro de energía de forma segura y en cualquier dirección. Cadenas portacables, cables flexibles chainflex® y conectores, diseñe su sistema de forma fácil. Seleccione, calcule y realice su pedido con las herramientas online - envío desde 24 horas igus.es/the-chain

Visítenos: MetalMadrid - stand E20



igus.es
igus® S.L.U. Tel. 93 647 39 50 portacables@igus.es

Contactar

Registadores de temperatura

PARA AUTOMOCIÓN, METALMECÁNICA Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS



Aquateknica, S.A. presenta el registrador de temperatura TP3.

En tres pasos, el TP3 es:

1. Más inteligente: el registrador TP3 permite entender mejor el proceso de temperatura. Hasta 20 canales de medida, con los tipos de termosondas preconfiguradas. Una memoria 20 veces mayor. Opciones completas de conectividad. Monitorización simultánea desde múltiples registradores de temperatura, a un simple PC. Completamente certificado.

2. Más fuerte: protegido por acero inoxidable con alta masa térmica, para prevenir cualquier daño térmico. Rango de barreras térmicas, adecuadas para las aplicaciones que exigen más resistencia. Diferentes tipos de batería intercambiables (un registrador de temperatura cumple las necesidades de diferentes aplicaciones). Reducción del tiempo de configuración.

3. Ahorra tiempo: eficacia mejorada. Minimización al máximo de los tiempos de inactividad. Diagnósticos remotos. Múltiples estilos de registrador. Comprobación de calibración. Ayuda con 'un click'.

AQUATEKNICA, S.A.

Tel.: +34--963302003

www.aquateknica.com

Contactar

Islas de válvulas

CON PROFINET IRT Y ETHERNET/IP



IMI Precision Engineering está actualizando la conectividad de sus gamas de islas de válvulas VM y VS con Profinet IRT y EtherNet/IP. Proporcionando la tecnología definitiva en flexibilidad de diseño de maquinaria, la isla de válvulas Serie VM está disponible tanto con cuerpos de 10 mm como 15 mm de ancho, proporcionando caudales de 430 l/min y 1.000 l/min respectivamente. En respuesta a las sugerencias de los clientes, IMI Precision Engineering ha incrementado las opciones de conectividad en sus Islas de Válvulas VM10, desde cableado individual a multipolo y fieldbus para incluir Ethernet Industrial. Las islas pueden configurarse desde 4 a 16 estaciones, con simple o dobles solenoides, proporcionando un alto número de mandos manuales y tamaños de conexión de tubos. La isla de válvulas Serie VM ofrece 15 millones de configuraciones.

Las islas de válvulas Modulares VS18/26 de IMI Norgren también incluyen Profinet IRT y EtherNet / IP, dando al usuario la versatilidad de elegir las características que necesita con la modularidad para ampliar y agregar accesorios fácilmente. Mediante la combinación de la flexibilidad con la calidad del diseño suizo, IMI Precision Engineering ofrece una gama de válvulas sin problemas y con capacidad ilimitada. Su tecnología de circuito impreso integrado (PCB) se instala en cuestión de segundos y se pueden conectar sub-bases con solo dos tornillos.

IMI PRECISION ENGINEERING

Tel.: +44-(0)121-7173700

www.imi-precision.com

Contactar

Bisagras para usos industriales

FABRICADAS EN TECNOPOLÍMERO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO



Las bisagras CFMR están especialmente desarrolladas para su uso cuando se necesita un cierre inmediato de la puerta de equipo o máquina. El cierre se realiza mediante un muelle interior de acero inoxidable, y su funcionamiento en tests realizados, en laboratorios de calidad, superan los 100.000 ciclos de uso, con todas sus cualidades intactas y sin variar los valores del par.

El cuerpo de la bisagra está fabricado en supertecnopolímero, un tecnopolímero generación que posee unas características técnicas excepcionales, con una resistencia certificada igual al acero convencional. El perno de rotación es de aluminio y el muelle interior, es de acero inoxidable.

Las bisagras CFAX y CFXT, están especialmente diseñadas para su utilización en ambientes húmedos, y agresivos químicamente, debido a que, al estar fabricadas completamente en material plástico, su inoxidabilidad y durabilidad está garantizada, incluso en condiciones extremas.

Esta inoxidabilidad las convierte en elementos plenamente recomendables para aplicaciones situadas a la intemperie, en ambiente salino, en contacto con agentes químicos y soportando humedad constante por ciclos frecuentes de limpieza etc.

Las bisagras CFTX, están fabricadas en tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio, al igual que el perno de rotación que está fabricado en tecnopolímero de base acetálica POM.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34-943752520

www.elesa-ganter.es



Boquerel para dispensar el aditivo AdBlue

PARA VEHÍCULOS DIÉSEL LIGEROS

La preocupación por reducir las emisiones contaminantes obligó a la industria del automóvil a desarrollar una tecnología más benévola con el medio ambiente. Así surgió el AdBlue, un aditivo compuesto a base de urea que ayuda a neutralizar el Nox, uno de los gases más contaminantes asociado a la combustión del gasóleo. Gracias al uso de este químico, los vehículos diésel consiguen adaptarse al estándar Euro 6 de emisiones contaminantes, por lo que la mayoría de los nuevos vehículos de gasóleo incorporan un depósito para el AdBlue.



Al ser éste un compuesto más abrasivo que la gasolina, los componentes utilizados para el trasiego de AdBlue han de cumplir una serie de requisitos mínimos de calidad. Para satisfacer la creciente demanda del mercado, Elaflex ha desarrollado un boquerel pensado únicamente para dispensar AdBlue en vehículos ligeros, el ZVA AdBlue LV. Al igual que su predecesor para camiones, el ZVA AdBlue, este modelo dispone de un sistema que impide equivocarse a la hora de surtirse: lleva una boquilla de menor tamaño que los boquereles de gasolina, lo que evita confusiones en el repostaje. Pero además, el modelo LV permite graduar el caudal entre 5 y 10 litros/minuto, ofrece un diseño más ergonómico para facilitar su utilización e incluye un sistema antigoteo, protegiendo la carrocería de posibles salpicaduras.

NALER ESTUDIOS Y PROYECTOS, S.L.

Tel.: +34-916347155

www.naler.net



Módulos de pesaje libres de contaminación

HIGIENE, COMODIDAD Y PRECISIÓN

Los módulos de pesaje SWB805 MultiMount de Mettler Toledo ayudan a los fabricantes de alimentos, productos farmacéuticos y otros sectores a lograr la higiene, la comodidad y la precisión requeridas para ir siempre un paso por delante.

Estos módulos reducen el riesgo de contaminación y cumplen estándares higiénicos, a la vez que aumentan la eficiencia en contextos industriales. El diseño de los fuelles garantiza su protección frente a contaminación o daños, y al no requerirse su apertura para la instalación, se reducen aún más los riesgos de contaminación. Asimismo, el pulido de la superficie a espejo reduce las oportunidades de contaminación bacteriana, al igual que el auto-drenaje para evitar el estancamiento de agua en los módulos de pesaje.

Los módulos de pesaje SWB805 MultiMount también son extremadamente versátiles. Son idóneos para diversas aplicaciones gracias a su amplia gama de capacidades, desde los 110 a los 4.400 kg. Posiblemente, lo más importante es que ofrecen sólidas prestaciones de pesaje en prácticamente cualquier orientación. Por ello, la integración en sus equipos es extraordinariamente sencilla.

METTLER TOLEDO, S.A.E.

Tel.: +34-932237600

www.mt.com



Solución de serialización

PARA FABRICANTES DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

Las normas de serialización obligatorias en muchos mercados establecen que los fabricantes de dispositivos médicos y productos farmacéuticos deben acatar normas específicas para seguir y localizar sus productos en toda la cadena de suministro. La nueva solución de serialización actualizada de Rockwell Automation ayuda a estos fabricantes y OEM a reflexionar más allá de la conformidad normativa y aprovechar importantes ventajas comerciales, como la rentabilidad a largo plazo, mediante el uso de una amplia plataforma de cadena de suministro total y escalable.



La solución de serialización v4.1, la cual se cimienta en el software más reciente del sistema de ejecución manufacturero (MES) PharmaSuite de Rockwell Automation, cuenta con mayor capacidad escalable para adaptarse a una amplia gama de tecnologías de líneas de envasado y sistemas de producción y administrativos. La fácil integración en muchos niveles de control y empresariales significa que la solución ofrece una plataforma centralizada para administrar los datos de serialización y facilita la capacidad de seguimiento en toda la cadena de suministro.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Tel.: +34--932959000

www.rockwellautomation.es



Web de sistemas de medición para la calidad del agua

DE FORMATO ORDENADO E INTUITIVO

Operadores de plantas depuradoras y de plantas potabilizadoras e ingenieros tienen una cosa en común: buscan productos y soluciones online. Scan, fabricante innovador de sistemas de medición para la calidad del agua, quiere satisfacer esta tendencia y lanza su nueva web que ofrece gran cantidad de información de una forma sencilla y ordenada.

En la web, de formato ergonómico, se pueden encontrar las noticias más actuales y los productos y aplicaciones más innovadores. Los visitantes de todo el mundo pueden acceder a información técnica, ejemplos de aplicaciones, casos prácticos, folletos y catálogos. Toda la información está disponible en inglés, español, chino, francés y alemán. Además de obtener información sobre sondas espectrofotométricas, sensores, terminales & software, estaciones de monitorización y accesorios, también puede contactar con la empresa directamente desde la web de varias maneras y de forma intuitiva.

SCAN IBERIA SISTEMAS DE MEDICIÓN, S.L.U.

Tel.: +34--930218447

www.s-can.es



Bombas de vacío

PARA LABORATORIOS Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN



Bombas y Sistemas de Vacío Busch ha lanzado la serie de bombas de vacío giratorias Zebra RH, de dos etapas, desarrolladas tanto para laboratorios de investigación como para procesos de producción que trabajan en el rango de vacío medio. La robustez y fiabilidad de funcionamiento son las cualidades sobresalientes de la bombas de vacío Zebra RH. La probada tecnología de paletas rotativas de Busch se ha establecido desde hace tiempo como el estándar en la industria. Con la nueva serie, Busch empieza su incursión en el vacío medio. Todos los tamaños de la serie Zebra RH alcanzan presiones máximas <0,0076 hPa (mbar). La serie incluye ocho tamaños y cubre caudales que van desde los 2,4 a 90 m³/h. Por lo tanto, las bombas de vacío Zebra RH son también muy adecuadas como bombas de respaldo para bombas de vacío turbomoleculares y pueden utilizarse en esta combinación en la gama de alto vacío.

El alto nivel de vacío constante en funcionamiento continuo está garantizado por la precisa lubricación por aceite, los materiales perfectamente coordinados y una fabricación precisa y de vanguardia. Su funcionamiento silencioso hace que la serie de bombas de vacío Zebra sea perfectamente adecuada para su uso en laboratorios de investigación, donde el entorno de trabajo con un nivel de ruido bajo es esencial. El diseño avanzado garantiza un mantenimiento mínimo.

La válvula gas-ballast se puede activar y desactivar manualmente, lo que permite conducir los gases con alta carga de vapor de agua. Algunas de las áreas de aplicación son la espectrometría de masas, detectores de fugas, recubrimiento y secado por vacío, así como diversos procesos de tratamiento térmico.

BUSCH IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--938616160

www.buschvacuum.com



Medición de nivel continua con contacto

PRODUCTO PARA MEDIR LÍQUIDO AGRESIVO



Área de aplicación:

Líquidos agresivos o productos líquidos con altos requisitos de higiene, aplicaciones con vapor, adherencias, generación de espuma o condensación.

El VEGAFLEX 83 es un sensor de nivel sin mantenimiento para líquidos agresivos o líquidos con las más altas exigencias higiénicas. Incluso en aplicaciones con vapor, formación de espuma y condensación, el sensor proporciona valores de medición precisos y fiables. El VEGAFLEX 83 es la solución eficiente en costes para su aplicación.

Ventajas:

- Su diseño higiénico libre de juntas asegura una limpieza sencilla y fiable.
- Su funcionamiento sin mantenimiento aumenta la eficiencia en planta.
- El ajuste guiado permite una configuración sencilla, ahorro de tiempo y fiabilidad.

Datos técnicos:

- Rango de medición - Distancia 32 m.
- Temperatura de proceso -40 ... 150 °C.
- Presión de proceso -1 ... 16 bar.

VEGA INSTRUMENTOS, S.A.

Tel.: +34--902109938

www.vega.com/es-es



Bomba de rotor doble

PARA LA DOSIFICACIÓN VOLUMÉTRICA DE ADHESIVOS HÍBRIDOS BICOMPONENTES

El ratio de mezcla adecuado y exacto juega un papel decisivo a la hora de dosificar adhesivos bicomponentes. El sistema dosificador es responsable de controlar y garantizar la relación de mezcla exacta con una alta precisión en cualquier momento. La bomba de rotor doble MM25 de Henkel proporciona la seguridad de procesamiento más alta en combinación con una dosificación exacta y alta precisión de repetición.

La bomba funciona con la tecnología de desplazamiento positivo. En el centro de la tecnología están el estátor y el rotor. Estas piezas, fabricadas con los más altos estándares de calidad, aseguran una precisión del $\pm 1\%$ independientemente de la temperatura y la viscosidad.

El material del estátor está fabricado del elastómero FFKM que ofrece la resistencia química más alta del mercado, por consiguiente esta bomba es de uso general. Con ella puede dosificar en procesos industriales completamente automatizados los conocidos adhesivos Loctite, como epoxis bicomponentes, poliuretanos bicomponentes o el recientemente desarrollado adhesivo híbrido bicomponente 4090.

HENKEL IBÉRICA, S.L. - DIVISIÓN INDUSTRIAL

Tel.: +34--932904364

www.loctite.es



Patas, conteras y ruedas

PARA EL MONTAJE DE MOBILIARIO O MAQUINARIA INDUSTRIAL



Essentra Components ofrece una extensa variedad de patas, conteras y ruedas para el montaje de mobiliario o maquinaria industrial. Las patas son ideales para aplicaciones con un desnivel de apoyo, ya sea por irregularidad del suelo como por requerimiento de aplicación y sirven tanto para aplicaciones ligeras de 30 kg como para aplicaciones de carga elevada con más de 4.000 kg de peso.

La empresa dispone de ruedas gemelas, ruedas simples y ruedas industriales con rodamiento ligero o pesado en materiales específicos en función de la superficie: nylon, goma sintética, goma natural, caucho natural y sintético, poliuretano, así como goma termoplástica, para las aplicaciones en las que la temperatura es un factor determinante.

Las conteras son de fácil aplicación y están disponibles en diferentes materiales, tales como cromo, polietileno, ABS y polietileno de baja densidad.

ESSENTA COMPONENTS, S.L.U.

Tel.: +34--902178001

www.essentracomponents.es





POWTECH 2017

26.-28.9.2017
NÜRNBERG,
GERMANY



WORLD-LEADING TRADE FAIR
PROCESSING, ANALYSIS, AND HANDLING
OF POWDER AND BULK SOLIDS

Descubran la dinámica de la POWTECH: Su feria– Sus posibilidades

Del **26 - 28.09.2017** se reúnen en la **POWTECH**, la **mayor feria monográfica mundial de tecnología de procesos mecánicos**, expertos en productos a granel, técnicos de procesos, ingenieros y operadores de instalaciones de todo el mundo. Descubran en tres días y en seis pabellones las más novedosas instalaciones y sistemas para todos los procesos mecánicos, desde la aglomeración hasta la trituración. Asistan a esta plataforma única de información y conocimiento de la tecnología de polvos, granulados y productos a granel.

- **Las principales novedades de su sector**

Unos 900 expositores de 30 países les están esperando y con ellos las instalaciones, la maquinaria y los componentes de procesos más actuales de casi todos los sectores, entre otros, el químico, farmacéutico, alimentario, construcción-piedra-tierra, reciclaje y cerámica. Todos los expositores, siempre actualizados en: www.powtech.de/en/exhibitorsandproducts

- **El evento del conocimiento para expertos en farmacia**

La nueva **área “Focus on Pharma Solids”** les aportará valiosos conocimientos especializados. Desde el proceso de pulverización, clasificación y preparación de sustancias activas, auxiliares y productos intermedios hasta la correspondiente técnica de medición control. Además, el **foro “Pharma.Manufacturing.Excellence”**, con ponencias especializadas y una serie de seminarios científicos internacionales, ofrece la oportunidad de profundizar en el análisis de partículas, la molienda y nano molienda, así como en la simulación de las etapas del proceso farmacéutico.

- **Dinámico y variado: el programa especializado**

Déjense emocionar con las acciones en vivo y aprovechen los amplios conocimientos en las ponencias de los expertos y en las áreas especiales. Desde la sostenibilidad, pasando por la protección contra explosiones, hasta la “generación futuro”, el programa es fascinante y variado. Todos los detalles en: www.powtech.de/en/events

Anótelos en su agenda, entradas disponibles a partir del 15 de agosto 2017 en www.powtech.de/en/visitors/tickets.

Estamos a su disposición y nos complacerá informarles y asesorarles en la planificación de su viaje y su visita a la feria en

Delegación de NürnbergMesse para España, Andorra y Portugal,

e-mail: info@nuremberg-firal.com

tel. +34. 932 387 475

Dynamics to know – knowledge to go: powtech.de

Follow us on Twitter: twitter.com/powtech

Official Representative of
NürnbergMesse GmbH

Representación Oficial de
NürnbergMesse GmbH
para España, Portugal y Andorra

Nuremberg Firal SL
Av. Mistral, 39
E - 08015 Barcelona
T. +34 932 387 475
email: info@nuremberg-firal.com

Ideller Träger
Honorary Sponsor
VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik
und Chemieingenieurwesen
APV Arbeitsgemeinschaft für
pharmazeutische Verfahrenstechnik e. V.

Veranstalter
Organizer
NürnbergMesse GmbH
Messezentrum
90471 Nürnberg
Germany
T +49 91 1 86 06-0
F +49 91 1 86 06-8228
powtech@nuernbergmesse.de
powtech.de

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Chairman of the Supervisory Board
Dr. Ulrich Maly
Oberbürgermeister der
Stadt Nürnberg
Lord Mayor of the
City of Nuremberg

Geschäftsführer
CEOs
Dr. Roland Fleck, Peter Ottmann

Registergericht
Registration Number
HRB 761 Nürnberg

NÜRNBERG MESSE

Contactar

EMPRESAS

ASECOS ACADEMY ORGANIZA EL SEMINARIO TÉCNICO 'ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD EN EL LABORATORIO, ¿QUÉ NOS ESPERA?'



Asecos Academy organizó el pasado 25 de mayo de 2017 el Seminario Técnico titulado 'Almacenamiento y seguridad en el laboratorio, ¿qué nos espera?' que tuvo lugar en el Museu Marítim de Barcelona y que contó como ponentes con la participación de Xavier Guardino, director del Departamento de Información y Documentación del CNCT – INSHT, Emilio Soriano del Servei de Prevenció de Riscos Laborals de la Universitat Politècnica de Catalunya – Barcelona TECH y Pere Trallero, gerente de Asecos SL.

Las ponencias presentadas versaron sobre seguridad y condiciones de trabajo en el laboratorio: aspectos generales, almacenamiento de productos químicos en armarios de seguridad: V-Line una nueva fórmula de almacenamiento, nuevo reglamento de almacenamiento de productos químicos: APQ-10 y la demostración experimental 'Fuego & Explosiones'.

El acto contó con la participación de unos 100 asistentes relacionados con la seguridad, la prevención de riesgos laborales y el diseño / construcción / mantenimiento de laboratorios que valoraron muy positivamente el contenido de las ponencias según se desprende de las encuestas de opinión recibidas tras el acto.

PROQUIMIA ORGANIZA LA II JORNADA TÉCNICA SOBRE NUEVOS DESARROLLOS EN EL TRATAMIENTO DE SUPERFICIES METÁLICAS

La Unidad de Tecnología Química de Proquimia celebró los pasados 24 y 25 de mayo su II Jornada Técnica sobre Nuevos desarrollos en el tratamiento de superficies metálicas, en La Pineda - Vilaseca (Tarragona), con la presencia de 120 profesionales del sector, pertenecientes a más de 60 empresas referentes y líderes de todo el ámbito nacional. Entre los asistentes destacó la presencia de Jon de Olabarria, secretario general de la Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie (AEA).

La jornada se estructuró en dos grandes bloques. El primero de ellos, dedicado a la tecnología química, se centró en los últimos procesos nanotecnológicos y la nueva gama de decapantes más sostenibles, seguros y recuperables desarrollados por Proquimia. Dentro del segundo, focalizado en los equipos y sistemas de aplicación, se presentaron las últimas innovaciones en ingeniería de la compañía: la nueva generación de equipos de nebulización ProSpray System, la telemetría ProGuard View, el sistema para decapado GreenStripping System y los nuevos sistemas de dosificación y control multiparamétricos.

ÉXITO DE BUSCH EN PUMPS&VALVES

Busch Ibérica completa satisfactoriamente su participación en la feria Pumps&Valves, celebrada en Bilbao entre los pasados 6, 7 y 8 de junio. Los visitantes del stand de Busch pudieron conocer los últimos desarrollos técnicos del especialista en vacío para la industria, así como su amplia gama expuesta de productos especialmente diseñados para dar servicio a los procesos más exigentes.



Además, los visitantes del stand de la compañía en la feria obtuvieron más información sobre la amplia cartera de productos Busch, que incluye soluciones ideales en las áreas de tecnología de vacío y sobrepresión para prácticamente cualquier aplicación industrial, a partir de procesos de transporte neumático, desgasificación y secado, hasta embalaje, moldeo o revestimiento. Aquellos clientes, en particular, que trabajan con materiales potencialmente explosivos y en entornos en los que la explosión es un riesgo, encontraron soluciones en dicha cuestión especialmente relevante.

TECNOLOGÍA TOMRA PARA OPTIMIZAR EL RECICLADO DE RAAES

El cumplimiento de las cuotas de reciclado impuestas por la Directiva Europea, y la correcta separación de los compuestos peligrosos presentes en los plásticos contenidos en los RAAEs, son dos importantes retos que las empresas recicladoras solo podrán afrontar con el uso de tecnologías avanzadas de clasificación.



El pasado 25 de abril, Tomra participó en la Jornada 'Últimas tecnologías en separación y clasificación de materiales plásticos procedentes de residuos de aparatos eléctricos-electrónicos', organizada por Gaiker-IK4 en el Parque Tecnológico de Zamudio (Bizkaia). La jornada, dirigida a empresas recicladoras, de recogida y gestión de residuos, usuarios finales de plásticos reciclados y organismos y administraciones públicas, contó con la participación de Judit Jansana, directora para España y Portugal de Tomra Sorting, que en su ponencia trató sobre las mejores tecnologías disponibles para la clasificación de RAAEs, y especialmente para la identificación y separación de plásticos que contengan materiales retardantes a la llama bromados (BrFR), elementos que habitualmente forman parte de los circuitos impresos, carcasas de plástico o conectores y cables.

AGENDA

DRINKTEC 2017: LAS VÍAS HACIA UNA CADENA DE SUMINISTRO "INTELIGENTE"

Las empresas alemanas de intralogística movieron en 2015 un volumen de producción de más de 20.000 millones de euros. Esta cifra revela que la intralogística es un factor económico importante en Alemania. Y en la industria de elaboración de cerveza, bebidas y alimentos líquidos, supone un factor cada vez más crucial para el éxito. Desde dos perspectivas: por un lado, aquí todavía se encierra un verdadero potencial de racionalización. Por otro lado, una logística "inteligente" permite modelos de negocio completamente nuevos. Las soluciones técnicas que están detrás de la intralogística podrán verse en Drinktec 2017, feria internacional de la industria de bebidas y alimentos líquidos, que tendrá lugar del 11 al 15 de septiembre de 2017 en Múnich.

POWTECH 2017: EL CORAZÓN DE LA TECNOLOGÍA DE LOS PROCESOS MECÁNICOS

Expertos en sólidos a granel, técnicos de procesos, ingenieros y operadores de plantas de todo el mundo se reunirán en septiembre para Powtech, en Nuremberg (Alemania). En tres días, del 26 al 28 de septiembre, y en seis pabellones, los visitantes conocerán los últimos equipos y sistemas para toda la gama de procesos mecánicos de la A a la Z. Foros, visitas guiadas y conferencias complementan las presentaciones de los cerca de 900 expositores que se espera asistan. Una novedad en 2017 será el área de exposición específica Pharma Solids, toda la experiencia farmacéutica concentrada en el Hall 3A.

HISPACK 2018 PROPONE EL PACKAGING COMO ELEMENTO CLAVE PARA TRANSFORMAR LA INDUSTRIA

Del 8 al 11 de mayo de 2018, Hispack creará un ecosistema único que aglutinará innovación, industria y demanda en torno a toda la cadena de valor del envase y embalaje con el propósito de impulsar el packaging como motor económico y elemento clave en la transformación hacia la industria 4.0. En su próxima edición, el salón prevé aumentar su dimensión, internacionalidad y poder de convocatoria, dando respuestas concretas a los retos y necesidades planteadas por los diferentes sectores industriales y de consumo compradores de packaging. Organizado por Fira de Barcelona en colaboración con Graphispack Asociación, Hispack es la mayor feria que la industria del packaging celebra en España, ofreciendo una visión integral del ciclo de vida del envase y embalaje para cualquier sector de actividad: materiales, diseño y fabricación de envases, embalajes y etiquetas, procesos de producción, manipulación, almacenaje y transporte, punto de venta, consumo, reutilización, recuperación y reciclaje.

MIDEST 2017: UNA EXPERIENCIA DE SALÓN A LA MEDIDA

midest
 LE SALON MONDIAL DE TOUS LES SAVOIR-FAIRE EN SOUS-TRAITANCE INDUSTRIELLE
3-5 OCT. 2017 PARIS

En 2017, Midest multiplicará entre el 3 y el 5 de octubre en París las iniciativas para reunir a los principales actores de la industria francesa e internacional en materia de subcontratación industrial. La finalidad: incrementar las oportunidades de puesta en relación, ofrecerle una experiencia de salón mejorada y modernizar las palancas de comunicación para anclar esta edición en la industria del futuro.

Entre las nuevas acciones llevadas a cabo este año, un acercamiento a cinco mercados prioritarios —aeronáutica, automoción, química, energía e ingenierías— a través de conferencias dedicadas, recorridos de visita, puesta en relación personalizada, etc. Esta iniciativa acompaña un plan de captación de visitantes cuya mecánica ha sido adaptada con el fin de movilizar a una audiencia fuertemente implicada en el proceso de abastecimiento, referenciación y gestión de paneles y que buscan partners para desarrollar proyectos claramente identificados.

**ALIMENTARIA Y
 HOSTELCO SE
 CELEBRARÁN
 CONJUNTAMENTE EN
 ABRIL DE 2018**

Alimentaria 2018

HOSTELCO
 THE HOTEL & RESTAURANT TRADE SHOW

Los salones Alimentaria y Hostelco, de Fira de Barcelona, celebrarán su próxima edición conjuntamente del 16 al 19 de abril de 2018 y ocuparán la totalidad del recinto de Gran Vía, convirtiéndose en una de las mayores plataformas internacionales para la industria de la alimentación, la gastronomía y el equipamiento hostelero al ofrecer tanto a la distribución como al canal horeca la oferta más completa y transversal. Con esta iniciativa, Fira da respuesta a la petición del sector cuya evolución pasa por la suma de sus activos y la potenciación de sinergias.

Hostelco, el Salón Internacional del Equipamiento para la Restauración, Hotelería y Colectividades, que habitualmente se celebra en octubre, adelantará sus fechas de convocatoria en 2018 para coincidir con el Salón Internacional de Alimentación y Bebidas, Alimentaria, del 16 al 19 de abril. La suma de ambos salones creará un valor añadido que permitirá a las empresas participantes generar nuevas oportunidades de negocio y de expansión internacional.

“Las innovaciones en proceso productivo son la gran apuesta de Expoquimia 2017”

ENTREVISTA A PILAR NAVARRO, DIRECTORA DE EXPOQUIMIA

En octubre de 2017, el recinto de Gran Vía acogerá la decimoctava edición de Expoquimia, el Encuentro Internacional de la Química de Fira de Barcelona. La directora del certamen, Pilar Navarro, explica en esta entrevista cuáles son las principales novedades y los objetivos de la edición que tendrá lugar en octubre del año que viene.



En 2017, Expoquimia, que vio la luz en un lejano 1965, llega a su 18ª edición. ¿Cómo se presenta esta nueva edición del evento de referencia para el sector químico español?

En estos momentos, estamos iniciando el periodo de comercialización del certamen, cuyo diseño comenzamos a perfilar tras el cierre de la pasada edición de 2014. Una edición que fue un completo éxito y que marcó un punto de inflexión en su trayectoria, ya que sirvió para impulsar la vertiente internacional del salón con la puesta en marcha de la fórmula WICAP (World, Investment, Cooperation and Innovation Lab, Application Forum y Project Forum). En 2017, seguiremos impulsando esta iniciativa para poder atraer proyectos internacionales que puedan representar verdaderas oportunidades de negocio para nuestros expositores. También acogeremos una nueva edición del proyecto corporativo Smart Chemistry, Smart Future que, liderado por la Federación Empresarial de la Industria Química Española (Feique), contará con la presencia de las principales compañías y organizaciones de la industria química. En este sentido, Expoquimia volverá a mostrar la solidez de un sector fundamental para la economía española y para el bienestar de toda la sociedad. Las innovaciones en proceso productivo es la gran apuesta de Expoquimia 2017.

¿Es, por tanto, Expoquimia la mejor plataforma divulgadora de la industria química?

Desde sus inicios, Expoquimia tuvo claros dos objetivos: el primero, potenciar los contactos de negocio entre oferta y demanda; y segundo, ser el escaparate tanto técnico como teórico de una industria que, pese a su indudable aportación a la sociedad, parecía y parece ser una gran desconocida. Y desde entonces, Expoquimia ha demostrado su utilidad como instrumento para dar a conocer al gran público las ventajas que tiene la química aplicada en nuestro día a día. Campañas como ‘La química es vida’ o la organización de los Premios Expoquimia I+D+i en sus categorías de Biotecnología y Química, que cuentan con un reconocido prestigio dentro de la comunidad científica española, son algunas de las acciones que ha creado el certamen para dar visibilidad al sector desde otro punto de vista.

¿Nos puede explicar en qué punto se encuentra el programa de actividades de Expoquimia, una de sus principales señas de identidad?

Expoquimia es el verdadero punto de encuentro entre ciencia e industria con un amplio programa de actividades que fomentan la transferencia del conocimiento gracias a la presencia de expertos nacionales e internacionales que dan a conocer en

el marco del salón sus últimos avances científicos. En este sentido, Expoquimia acogerá la XV edición de las Jornadas de Análisis Instrumental (JAI), que tienen como principal objetivo divulgar el impacto que la innovación y el desarrollo del conocimiento tanto de las técnicas analíticas como del análisis instrumental tienen en la resolución de los problemas actuales de la sociedad, será sede del décimo Congreso Mundial de Ingeniería Química (10th WCCE, por sus siglas en inglés), que reunirá a más de 3.000 ingenieros químicos de todo el mundo en un evento que, por primera vez, tendrá lugar en nuestro país, y acogerá una Jornada de la Asociación para la Defensa de la Calidad de las Aguas (ADECAGUA), entre otros actos sectoriales. En total, más de 150 actividades relacionadas con el sector químico se desarrollarán en el marco de Expoquimia 2017.

Para lograr incrementar el grado de internacionalidad del salón, ¿qué actividades ha llevado Expoquimia a cabo?

La dirección de Expoquimia ha recorrido medio mundo para poder atraer a los decision makers del sector que hagan rentable a los expositores su participación en el salón. Para ello, hemos visitado países con gran potencial como Azerbaiyán, por ejemplo, para que acudan a Barcelona como VIP buyers. Es una estrategia que ya seguimos en la pasada edición y que nos dio muy buen resultado.

¿Cuáles son los sectores que conforman la oferta comercial de Expoquimia 2017?

Al ser el evento de referencia transversal de un sector imprescindible para la economía española, Expoquimia contará con una representación de todos los segmentos que lo integran, desde la industria de química de base, la química fina y la farmacia, los nuevos materiales, la instrumentación analítica hasta bombas y válvulas, pasando por bienes de equipo e ingeniería e instrumentación de medida y control. Expoquimia volverá a mostrar el ‘state of the art’ del sector.

Ya por último, ¿es Barcelona el mejor lugar para acoger el Encuentro Internacional de la Química?

Barcelona y Fira de Barcelona son los lugares ideales para acoger este tipo de eventos. Por su privilegiada situación estratégica en el sur de Europa, por ser un polo de atracción de conocimiento con centros universitarios de primer orden, por contar con empresas de ámbito internacional, por contar con infraestructuras científicas que son referentes mundiales y por su know how organizativo... Sinceramente, creo que no hay lugar en el mundo que presente tantas ventajas.



EXPOQUIMIA
Encuentro Internacional
de la Química



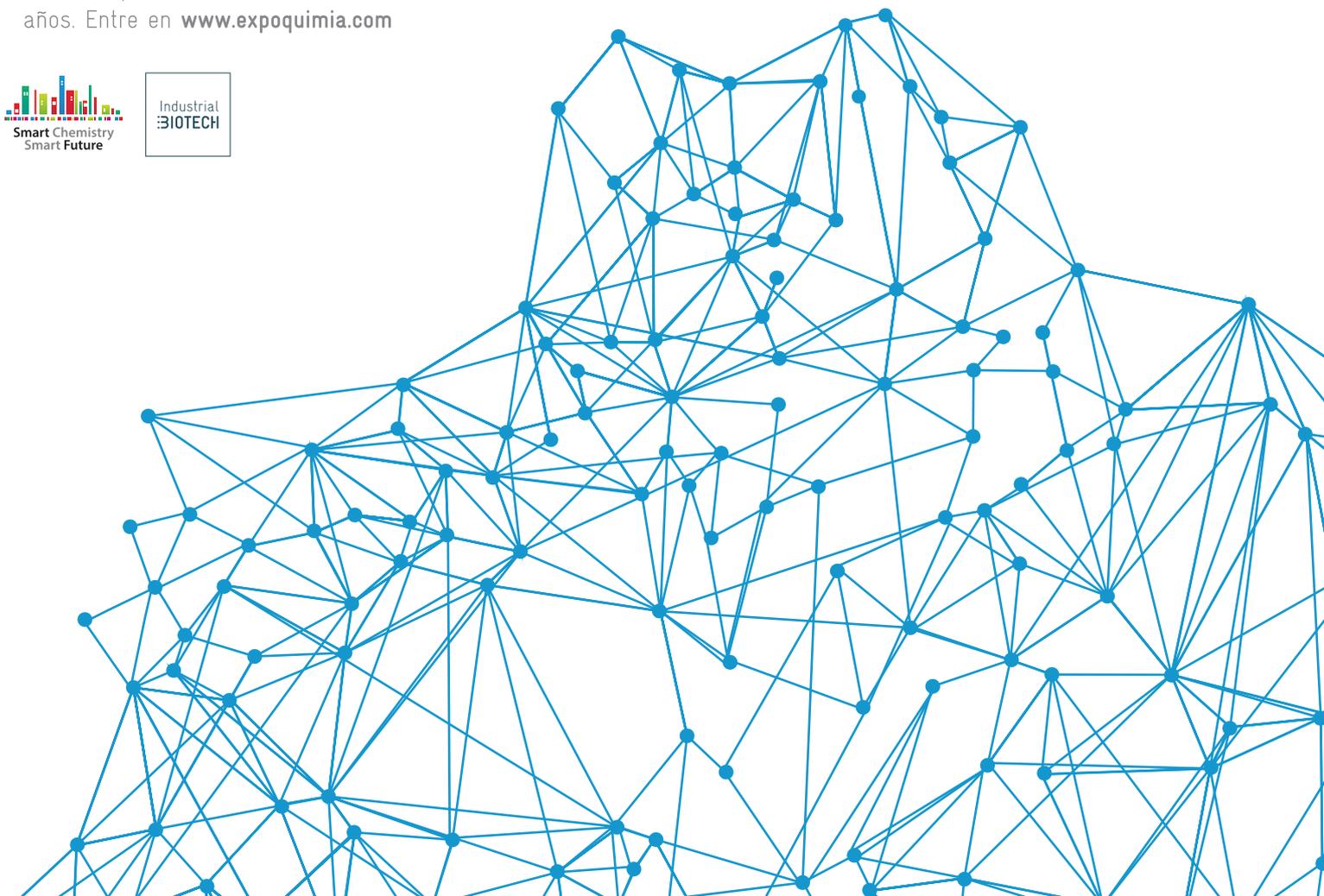
Fira Barcelona

2-6 OCTUBRE 2017

RECINTO GRAN VIA

CHEMISTRY FOR THE FUTURE

- Sea el primero en llegar al futuro participando como experto, expositor o visitante.
- Inscríbese en nuestras actividades de *networking*, jornadas técnicas y congresos.
- No se lo pierda, solo ocurre una vez cada tres años. Entre en www.expoquimia.com



Co-located events:



10th World Congress
of Chemical Engineering

Global Partners:



A PART OF
BARCELONAINDUSTRY Week

Contactar

www.expoquimia.com



SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA UN MUNDO REAL

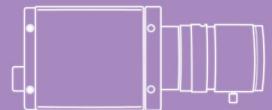
Iluminación



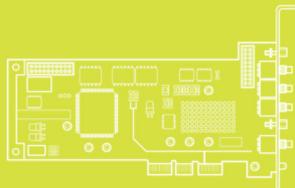
Ópticas



Cámaras



Frame Grabbers



Sistemas de Visión



Software



Controle su producción y mejore su rendimiento con nuestros sistemas de visión.

Contacte con nuestros asesores.



Contactar 



INFAIMON
SU ASESOR EN VISIÓN ARTIFICIAL

902 46 32 46 | www.infaimon.com | infaimon@infaimon.com