

# COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA PLANTAS de PROCESOS

MULTISECTORIAL

Nº 253/ Enero 2022

Series  
**LCM / PWM**  
Iluminación INTELIGENTE



[www.olfer.com](http://www.olfer.com)

Contactar

**MW**  
MEAN WELL

**OLFER**

The Power Supply Company

# TRANSFORMAMOS LA ENERGÍA EN SOLUCIONES



## TENEMOS UN GRUPO ELECTRÓGENO PARA CADA PROYECTO.

En Genesal Energy diseñamos y fabricamos el grupo electrógeno que se adapta a tus necesidades para ofrecerte una solución fiable y personalizada, sea cual sea tu reto.

Entra en un mundo  
de soluciones llenas de energía.

[genesalenergy.com](http://genesalenergy.com)

Grupos electrógenos diésel, a gas e híbridos

Servicio de ingeniería y personalización

Amplia gama de motores y alternadores

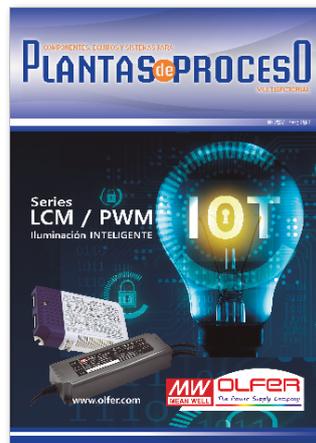
De 5 a 3900 kVA

Cobertura mundial

## ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Electrónica OLFER implementa su gama de productos añadiendo dispositivos de iluminación inteligente. Esta solución IoT, no solo puede conseguir transmisión de datos y audio, sino que también puede conectar dispositivos automáticamente y crear una red auto-organizada. Esta nueva tecnología inalámbrica resuelve la problemática de conectar los dispositivos uno a uno.

Tel.: +34 914 840 850  
[www.oller.com](http://www.oller.com)



## Medidores de caudal por ultrasonidos

**SON APTOS PARA CUALQUIER PROCESO DE AUTOMATIZACIÓN Y ESPECIALMENTE PARA PROCESOS MUY DINÁMICOS**

Los medidores Flowmax 44i de MIB GmbH, representados en España por Mabeconta, son medidores de caudal por ultrasonidos para la dosificación y medida de líquidos.

Son ampliamente utilizados en la fabricación de productos detergentes, barnices a base de agua, pinturas, aromas, pegamentos, aceites minerales, ácidos, sosas, para el comando de válvulas en llenado de barriles de cerveza, etc. Los medidores Flowmax calculan el caudal volumétrico de los líquidos y son aptos para cualquier proceso de automatización y especialmente para procesos muy dinámicos. Adicionalmente aportan control de gas incorporado con información, mediante una salida de alarma, de tubo vacío. No tienen partes móviles, las piezas no sufren desgaste y en su interior no hay espacios muertos. Fabricados en PSU (Polysulfon), pueden estar en contacto con los alimentos y soportan la agresividad. En medida de volúmenes y combinados con bombas de membrana permiten una medición exacta y reproducible con una resolución máxima de 10.000 impulsos por litro. La medida del volumen medido se transmite mediante impulsos escalados y con salida analógica ajustable. Todos los parámetros pueden ajustarse en un PC mediante el software MIB "Flowsoft" y el convertidor USB-toRS485, ambos disponibles bajo demanda.



Principales aplicaciones:

- Control y logística.
- Sistemas automáticos de baños de procesos.
- Procesos muy dinámicos, como llenadoras rotativas o lineales.
- Circuitos de refrigeración para el control del volumen y reconocimiento de tubo vacío.
- Medición de productos conductivos y no conductivos.
- Líneas de automatización.
- Líneas de dosificado.
- Uso con bombas de membrana para la medida de volúmenes con precisión.
- Para el control de tubo vacío, límites de caudal y de procesos.

**MABECONTA, S.L.**

Tel.: +34--913328272

[www.mabeconta.net/P174645](http://www.mabeconta.net/P174645) [Contactar](#)

### Delegación: Madrid

Av. Sur del Aeropuerto de Barajas, 38  
Centro de Negocios Eisenhower,  
edificio 4, planta 2, local 4 • 28042 Madrid  
Tel. 91 329 14 31 • [plantas@ptp.es](mailto:plantas@ptp.es)

### Delegación: Valladolid

Paseo Arco del Ladrillo, 90  
1er piso, oficina 2ªA  
47008 Valladolid  
Tel. 983 477 201

### Coordinación editorial:

Araceli Sosa  
D.L.: M-8.570/1989  
ISSN Revista: 1135-4720  
Grupo Nova Àgora

## Planta de pretratamiento compacta - tamiz rotativo

### SISTEMAS DE DESBASTE AUTOMÁTICOS

Plantas de pretratamiento automáticas para eliminación de grasas, sólidos finos y arenas. Constituidas por un desbaste de finos automático y un separador de grasas automático. Se dispone de dos versiones: extracción de arenas empleando Air-Lift, o mediante tornillo desarenador automático.

Función:

- Eliminación de sólidos finos con tamaño de hasta 3,0 mm.
- Deshidratación y compactación de sólidos.
- Eliminación de arenas y sólidos densos.
- Eliminación de aceites y grasas.

Características: Planta de desarenado y desengrasado, constituida por:

- Carcasa construida en RFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) con alta resistencia química ante agentes corrosivos.
- Soportes y estructuras de acceso en Inox 304.
- Eliminación de sólidos finos mediante tamiz rotativo. Fabricado en AISI 304.
- Eliminación de aceites y grasas constituido por plantas:
  - Separador y concentrador de flotantes mediante compresor y difusores de burbuja fina.
  - Extracción automática de flotantes mediante rasquetas superficiales regulables en altura.
  - Separador y concentrador de arenas y sólidos densos.
  - Extracción de arenas y sólidos mediante tornillo sin fin o mediante sistema de bomba de aire airlift. Esta última opción se puede combinar con un concentrador de sólidos y fangos tipo FILSA, sacos filtrantes marca Salher.
- Cuadro eléctrico de protección y comando de la planta.



**SALHER IBÉRICA**

Tel.: +34-918700015

[www.salher.com](http://www.salher.com) 

## Máquina aspiradora de lodo y viruta



### PARA ASPIRACIÓN DE LODO Y FILTRACIÓN DE LÍQUIDO REFRIGERANTE

La máquina de limpieza de tanques y depósitos Foodie se puede emplear para todo tipo de líquidos refrigerantes y aceites de corte, para partículas metálicas, no metálicas y no magnéticas.

Características funcionales Foodie:

- Sin paradas de máquinas.
- Sin consumibles.
- Aire comprimido sin conexión.
- Filtración rápida.
- Fácil de trasladar y mover de sitio.
- Posibilidad de ajustar el grado de filtración.
- Alargar la vida útil del líquido refrigerante.

Con el equipo Foodie no hay necesidad de parar las máquinas fresadoras, centros de mecanizado, tornos o rectificadoras, puede limpiar el fondo de los tanques o depósitos de líquidos refrigerantes fácilmente.

Ahorre tiempo y dinero en mantener limpios los tanques y depósitos de refrigerante y evite tiempos muertos e improductivos en sus líneas de fabricación.

En el sistema de filtración doble (modelo precisión) para polvo de rectificado se puede reciclar el material fácilmente.

La máquina de limpieza de tanques y depósitos de líquidos refrigerante es muy fácil de trasladar de una máquina a otra y se puede ajustar el grado de filtración.

**MAQUINARIA INTERNACIONAL 2006, S.L.**

Tel.: +34-934397038

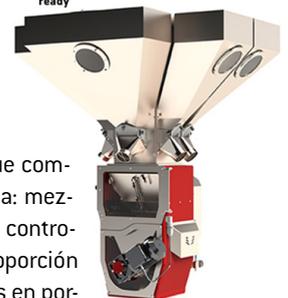
[www.maquinariainternacional.com](http://www.maquinariainternacional.com) 

## Dosificadores gravímetros

**INDUSTRY4.0**  
ready

### LO MEJOR EN DOSIFICACIÓN Y MEZCLADO EN UN SOLO SISTEMA

Es un concepto de dosificación exclusivo que combina ambas tecnologías en un único sistema: mezclado por lotes y dosificación en línea. Podrá controlar los materiales principales en cualquier proporción dada y al mismo tiempo dosificar los aditivos en porcentajes bajos con una presión inigualable.



**GARCÍA TAMAYO MAQUINARIA, S.L.**

Tel.: +34-916564993

[www.garciamayo.com](http://www.garciamayo.com) 

## Pigmento de efecto perlado

### ROJO BRILLANTE E INTENSO

Luxan C 842 Spotlight Red establece nuevos puntos de referencia en términos de brillo e intensidad de color: en comparación con otros productos del mercado, este pigmento perlado ofrece más del doble de intensidad de brillo. Una pequeña cantidad de este nuevo pigmento de efecto es suficiente para llevar incluso los colores de base simples a un alto brillo óptico.

La luz incidente tiene el efecto de un foco en LUXAN C842 Spotlight Red, y el brillo pronunciado es inmediatamente visible porque refleja la luz de una manera impresionante. El pigmento debe este reflejo a su tecnología de recubrimiento altamente eficiente.

Luxan C 842 Spotlight Red es totalmente compatible con sistemas base agua, solvente o UV; en el sector del revestimiento, es adecuado tanto para aplicaciones con bobinas como neumáticas y electrostáticas. Se puede utilizar en todos los procesos de impresión sin problemas, especialmente en serigrafía. En el sector de los plásticos, destaca por su alta calidad de procesamiento.



La versión CFX, LUXAN CFX C842 Spotlight Red, se recomienda para aplicaciones con demandas particularmente altas de resistencia a la intemperie, así como de adherencia entre capas.

#### DELTA TÈCNIC

Tel.: +34--938674284

[www.deltatecnic.com](http://www.deltatecnic.com) [Contactar](#)

# INSTALACIÓN A PRESIÓN

## DISPOSITIVO COMPENSADOR DE PRESIÓN DA284

Compensación constante de presión para su envolvente



- **Instalación a presión:** ahorro del 80% en el tiempo de montaje\*
- **Nueva membrana:** compensación de presión un 67% más rápida\*

\* en productos comparables



IP 66

Versión M12  
en aluminio



[WWW.STEGOTRONIC.ES](http://WWW.STEGOTRONIC.ES)



✉ [stegotronic@stegotronic.es](mailto:stegotronic@stegotronic.es)

☎ 93 806 60 26

📍 C/ Francia, nº 20, Nave 2 (P.I. Les Comes) · 08700 Igualada (Barcelona)

[Contactar](#)

## Servicio de ajuste o tarado de válvulas

### FUNDAMENTAL PARA GARANTIZAR LA MÁXIMA FIABILIDAD Y RENDIMIENTO

Las válvulas de alivio de presión brindan protección contra sobrepresión de una manera simple y fiable a una amplia variedad de aplicaciones. Están diseñadas para proteger los activos de una planta, incluidos los equipos, los procesos y las personas; de manera que no pueden fallar.

Las válvulas de retención permiten controlar la dirección del fluido, permitiendo que fluya en un sentido a partir de una determinada presión de disparo e impidiendo el flujo en sentido contrario. La presión de disparo de estas válvulas puede ser fija, ajustada en fábrica, o bien ajustarse para una aplicación en concreto.

El ajuste de estas dos clases de válvulas es fundamental para garantizar la máxima fiabilidad y rendimiento. Han incorporado a sus capacidades locales, la opción de entregar válvulas de alivio y de retención ajustables Swagelok (RL3, RL4, R3A, R4, CA y CPA) preajustadas a sus requisitos específicos, hasta un límite de presión máxima de 100 bar (1500 psi).

Con la incorporación de este nuevo servicio a sus capacidades locales, pueden hacer entrega de válvulas ajustadas en menos tiempo y a un precio más competitivo.



#### SWAGELOK

Tel.: +34-935896000 [Contactar](http://www.swagelok.com/iberica)  
[www.swagelok.com/iberica](http://www.swagelok.com/iberica)

## Servoaccionamientos

### SOLUCIÓN CREADA PARA IMPULSAR LA ADOPCIÓN DE SERVO ACCIONAMIENTOS

Delta, un proveedor de categoría mundial de soluciones de automatización industrial, ha anunciado hoy el lanzamiento de su nueva serie ASDA-B3 de sistema servo compacto de alto rendimiento, que ofrece un entorno de



operación fácil de usar con funciones precisas de control de movimiento, una nueva función de paro seguro Safe Torque Off (STO), una alta capacidad de respuesta de hasta 3,1 kHz y una gran precisión de posicionamiento con más de 16,7 millones de pulsos por revolución para optimizar la eficiencia y calidad de la producción en una amplia gama de aplicaciones como, por ejemplo, máquina-herramienta, electrónica, semiconductores, robots industriales, impresión, embalaje, textil, logística y aplicaciones del sector médico.

Al mismo tiempo, también ha lanzado el motor de nueva generación de la serie ECM-B3, que ofrece una mejor densidad de potencia, estabilidad y robustez, al tiempo que reduce los requisitos de espacio en un 40%. Además de ello, el par ha aumentado un 350% y la velocidad máxima ahora es de 6000 rpm. Con la nueva GUI de ASDA-Soft, se ha reducido el tiempo de puesta en marcha y resolución de problemas. Entre los muchos aspectos destacados del rendimiento del motor ECM-B3 de 230 VAC de Delta se encuentra una función de autotuning que garantiza un funcionamiento óptimo sin la necesidad de ajustes manuales.

#### DELTA ELECTRONICS

Tel.: +31-020-6550900

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

## Conectores industriales multicontacto



**DISEÑADOS PARA SU USO EN AMBIENTES INDUSTRIALES, PROPORCIONAN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SENCILLA, FIABLE Y RÁPIDA**

Con la actualización del catálogo de conectores industriales multicontacto, Wieland Electric ofrece una gama completa, especialmente diseñada para su uso en ambientes industriales y que proporciona una instalación eléctrica sencilla, fiable y rápida. Las principales introducciones son:

- Incorporación gama revos Q, formada por conectores industriales que permiten una conexión fácil y rápida, gracias a su sistema de cierre único. Disponibles en las versiones de 4+2, 8 y 17 polos, y con carcasa de materiales termoplástico resistentes a altas temperaturas.
- Ampliación gama revos Modular, formada por conectores industriales diseñados para la distribución de alimentación, señales y datos para aplicaciones industriales, en un solo conector. Las novedades principales para esta gama son la nueva versión de 3 polos, disponibles en conexión por tornillo, y los conectores VGA con contactos en plata u oro.

#### WIELAND ELECTRIC, S.L.

Tel.: +34-932523821

[www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com) [Contactar](#)

## Válvulas de zona no desmontable

**PARA FUNCIONAR COMO REGULADORES TODO-NADA Y COMO VÁLVULAS DESVIADORAS DE CAUDAL**



Las válvulas de zona motorizadas están concebidas para funcionar como reguladores todo-nada y como válvulas desviadoras de caudal en circuitos cerrados de agua en instalaciones de calefacción, climatización, sistemas solares, sistemas de aprovechamiento de aguas fluviales, etc.

Especificaciones técnicas:

- Las válvulas de zona motorizadas de Orkli cumplen los requisitos establecidos en las siguientes directivas:
- Directiva: 2014/35/UE (LVD).
- Directiva: 2014/30/UE (EMCD).
- Directiva: 2014/68/UE (PED).
- Directiva: 2011/65/EC (RoHS).

**ORKLI, S.C.**

Tel.: +34--943805030

[www.orkli.com](http://www.orkli.com) [Contactar](#)

## Control individual del dosificador

**CONGRAV OP1 TOUCH**

El control de la dosificación puede estar montado sobre el dosificador o en modulo sobre carril para la instalación del armario conexionando a su sistema de host / PLC o a una interfaz de operador de pantalla táctil de Brabender para controlar el dosificador de pérdida de peso o cinta de pesaje.

Modelos:

- Congrav OP1 Touch



**GRAVIPES, S.L.**

Tel.: +34--937172100

[www.gravipes.com](http://www.gravipes.com) [Contactar](#)

Cofinanciado por:



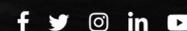
UNIÃO EUROPEIA  
 Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



# GRUPEL

Con componentes de marca propia, desarrollados por nuestro equipo de ingeniería, nuestros generadores Grupel+Grupel son soluciones personalizadas y de alta fiabilidad, con un excelente desempeño para sus proyectos.

[www.grupel.eu](http://www.grupel.eu)



**GRUPEL**  
 energy everywhere

[Contactar](#)

**LA MEJOR ENERGÍA  
 A SU MEDIDA**

## Software Scada



### PARA CENTROS DE TRABAJO DE ALTO RENDIMIENTO

La solución de software Scada para centros de trabajo de alto rendimiento permite la fabricación inteligente mediante la modernización de la tecnología de plantas.

Aveva Plant Scada (anteriormente Citect Scada) es una solución de software de supervisión, control y adquisición de datos (Scada) fiable, flexible y de alto rendimiento para clientes de procesos industriales.

Aveva Plant Scada proporciona herramientas de configuración intuitivas y funciones de ingeniería potentes para ayudarte a consolidar y optimizar el control con una diversidad creciente de entradas.

Con sólidas características de visualización, obtienes una visión integral de las operaciones, para optimizar tu sistema actual y embarcarte en el diseño y la aceleración de tu proyecto futuro de transformación digital.

**SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.U.**

Tel.: +34--934843100

[www.schneider-electric.es](http://www.schneider-electric.es) [Contactar](#)

## Centrifugadora separadora

### APTA PARA LÍQUIDOS Y SÓLIDOS

Centrifugadora separadora de líquidos y sólidos construida con una rígida estructura de acero (negro o inoxidable), sencillas y perfectamente equilibradas, se garantiza su robustez, eficacia y eficiencia durante toda su vida útil con unos costes mínimos de mantenimiento. Las palas van reforzadas para garantizar un mínimo desgaste provocado por la fricción del material y las impurezas.



La Centrifugadora separadora de líquidos y sólidos tiene dos funciones básicas:

#### - Prelavado/Lavado

En los casos en los que es necesario un módulo de lavado y densado del material, se recomienda siempre, en caso de altos grados de suciedad, realizar un prelavado previo a la introducción del plástico en el lavadero para alargar la vida del agua (que es un bien caro, escaso y con mucho control medioambiental).

Incorporando una pequeña entrada de agua en la centrifugadora (el 20% del caudal de un grifo doméstico) conseguimos un prelavado del material que alargará el buen mantenimiento del agua del lavadero.

En los casos en los que no sea necesario el densado de los materiales y que estos no contengan grandes niveles de suciedad, podemos conseguir con este mismo sistema un lavado eliminando partículas de polvo u otras impurezas sólidas que acompañen al plástico.

#### - Secado

Con sus 3.000 rpm, el material procedente del módulo de lavado sale completamente seco, expulsando a su vez los últimos posibles restos de residuos que pudiese haber quedado adheridos al plástico.

**MAYPER**

Tel.: +34--962712100

[www.mayper.es](http://www.mayper.es) [Contactar](#)

## Generadores a gas

### SE PUEDEN UTILIZAR DIFERENTES TIPOS DE GAS COMO COMBUSTIBLE

La producción de energía eléctrica a partir de generadores a gas, tanto en la industria como en las viviendas, se ha convertido en una alternativa cada vez más común a los generadores diésel convencionales, ya que tiene menores costes, es más eficiente y más respetuosa con el medio ambiente, ya que tiene menores emisiones a la atmósfera.

En estos generadores se pueden utilizar diferentes tipos de gas como combustible: gas natural, biogás, entre otros. En el caso del gas natural, es un combustible que se obtiene en forma líquida mediante perforación en el suelo y que posteriormente se convierte en forma gaseosa, y que se pone a disposición de la población a través de tuberías y cilindros contenedores.

La energía generada por la gama Gas Range es especialmente relevante para su aplicación en plantas de cogeneración ya que el gas se puede reutilizar fácilmente en forma de calor, vapor, agua caliente y calefacción de aceite. Sin embargo, esta gama de productos es igualmente eficaz para su uso en plantas industriales, centros comerciales, la industria petroquímica de petróleo y gas, aeropuertos, etc.



**GRUPEL, GRUPOS ELECTRÓGENOS, S.A.**

Tel.: +34--351234790070

[www.grupel.eu/es](http://www.grupel.eu/es) [Contactar](#)

## Bomba dosificadora

### CON MOTOR PASO-A-PASO



DOSmart AC es la serie de bombas dosificadoras con motor paso-a-paso y funciones avanzadas de control para automatizar de forma precisa y eficiente la dosificación de productos químicos en estado líquido.

Esta serie de bombas se caracteriza por una elevada precisión, amplia posibilidad de regulación (1:3000), y gran capacidad de aspiración incluso con productos viscosos. El rango de caudales cubre las necesidades de 1,5 a 60 l/h hasta 16 bar de presión. La elección del correcto material del cabezal entre las opciones de PP, PVDF y acero inoxidable permite la dosificación de cualquier producto químico habitualmente utilizado en tratamiento de aguas, industria química, alimentaria y agricultura.

Las bombas dosificadoras DOSmart AC disponen de una aplicación móvil que permite monitorizar y controlar de una manera sencilla y en remoto la bomba dosificadora. La APP permite recibir notificaciones de las alarmas generadas vía SMS y email.

**ITC BOMBAS DOSIFICADORAS, S.L.**

Tel.: +34--935443040

[www.itc.es](http://www.itc.es) 

## Sensores inductivos

### INDICADOS PARA RANGOS DE TEMPERATURA EXTREMOS DETECTAN OBJETOS METÁLICOS SIN CONTACTO A TEMPERATURAS AMBIENTE DE HASTA 250 °C



Los sensores inductivos INTT para rangos de temperatura extremos detectan objetos metálicos sin contacto a temperaturas ambiente de hasta 250 °C. La serie INTT tiene dos características que la hacen más flexible y robusta. Para aplicaciones dinámicas en áreas calientes, los constructores de sistemas pueden elegir entre cables flexibles y conectores simples push/pull. Por lo tanto, los cabezales de sensor son fáciles de reemplazar.

El módulo de análisis también se encuentra directamente en el conector del sensor M12. Esta característica ofrece un gran valor añadido para los usuarios que diseñan u operan hornos de secado para pintura o revestimientos de superficies, por ejemplo.

Los sensores inductivos INTT para rangos de temperatura extrema tienen una larga vida útil de hasta cinco años. Si es necesario reemplazar los sensores debido a daños mecánicos, esta serie se puede reemplazar con un solo movimiento, incluso a altas temperaturas. Los cabezales de sensor intercambiables se conectan al sistema a través de un cable enchufable.

Cables flexibles para aplicaciones dinámicas: otra ventaja es la ampliación de la gama de cables, que también incluye una opción para aplicaciones dinámicas. A pesar de las altas temperaturas de hasta 250 °C, los cables son flexibles y, por lo tanto, ideales para aplicaciones dinámicas en plataformas elevadoras o sistemas de ascensores con vigas deslizantes.

**WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.**

Tel.: +34--934987548

[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) 

## Equipo de limpieza de cintas transportadoras

### CON VAPOR Y ASPIRACIÓN

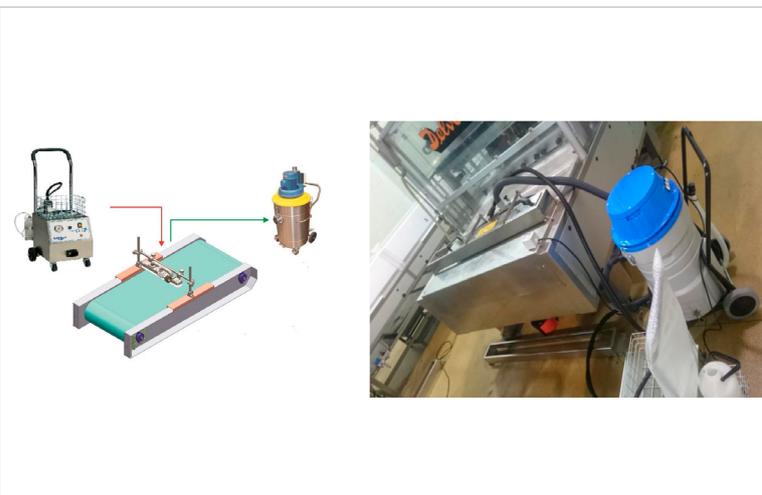
Instalan equipos automáticos a medida para la limpieza de cintas transportadoras:

- Ideal para el sector alimentario, metalúrgico, automoción, envasado e industrial en general.
- Sistema profesional con vapor y aspiración.
- Higieniza, limpia y desinfecta

**MAXTEL INDUSTRIAL CLEANING PRODUCTS, S.L.L.**

Tel.: +34--935888087

[www.maxtel.es](http://www.maxtel.es) 



## Registrador de temperatura hasta 1.250°C

### LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA LAS APLICACIONES DE PERFILADO A ALTA TEMPERATURA MÁS EXIGENTES

Los sistemas Datapaq Furnace Tracker giratorios de Fluke Process Instruments incluyen el registrador de datos Datapaq TP6, una barrera evaporativa giratoria, termopares y nuestro Software intuitivo InsightT para crear una solución integral. Este sistema ha sido concebido para instalarlo al final de los registros de test o dentro de los tubos y que avancen por los datos del medición del proceso del producto, y se puede utilizar en aplicaciones de hasta 1.250°C. Registrador de datos Datapaq TP6 es la solución perfecta para las aplicaciones de perfilado a alta temperatura más exigentes con una caja de acero inoxidable mecanizada grado 316 y clasificación IP67. Si lo combina con el software de Datapaq InsightT o Datapaq Insight Furnace Surveying podrá ver la información de los registradores de datos en tiempo real a través del sistema de radiofrecuencia opcional o de conexiones USB/bluetooth estándar.

- Disponible en configuraciones de 10 y 20 canales y 2 tipos de caja.
- Resistente al agua [clase IP67].
- Comunicación vía USB o bluetooth.
- Telemetría en tiempo real vía USB, telemetría de RF y bluetooth.
- Opciones de batería alcalina, NiMH y litio.
- Compatible con Datapaq InsightT para aplicaciones móviles.
- Las Barreras Evaporativas Giratorias. Las barreras evaporativas giratorias de Fluke Process Instruments han sido concebidas específicamente para el perfilado de temperatura de palanquillas y tubos cilíndricos. Estas barreras térmicas tienen una construcción estanca que se puede enfriar sin necesidad de perder tiempo sustituyendo aislantes y su costosa eliminación.



#### AQUATEKNICA, S.A.

Tel.: +34--963302013

[www.aquateknica.com](http://www.aquateknica.com) 

## Sensores e interruptores de presión

### MEDICIÓN DE PRESIÓN INNOVADORA Y PRECISA PARA MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

La gama de sensores e interruptores de presión XM (anteriormente conocido como OsiSense) combina lo último en tecnología de medición de presión con adaptabilidad a prácticamente cualquier configuración. Ya sea que su sensor de presión esté situado en un lugar conveniente y accesible o en un área que está oculta a la vista.

incorpora una interfaz de monitorización como parte del sensor para aplicaciones cuando el equipo se puede ver fácilmente. Su visualizador ZMLP se puede utilizar para conectarse al sensor de presión XMLP cuando el sensor va a estar oculto a la vista.

Estas soluciones de monitorización de presión son ideales para aplicaciones de bombeo, hidráulica, HVAC y máquina herramienta, ya que son fáciles de configurar y fáciles de mantener.

#### TELEMECANIQUE SENSORS

[www.tesensors.com](http://www.tesensors.com) 



## Sensores de flujo

### GARANTIZAN EL USO RENTABLE Y SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA DE AIRE COMPRIMIDO



Garantizar la sostenibilidad y reducir el consumo de energía es crucial en prácticamente todas las industrias. Sick ha desarrollado soluciones de sensores para colaborar en la consecución de medio ambiente más limpio y reducir a cero sus emisiones netas de gases de efecto invernadero. Uno de los ejemplos más recientes de ello es el medidor térmico de flujo inteligente FTMg que Sick empleó como base para diseñar un concepto de solución graduada para la monitorización del aire comprimido.

En muchas empresas, la gestión sistemática de la energía es cada vez más importante. Quieren registrar su consumo de energía de forma transparente para reducir sus costes energéticos. La supervisión del aire comprimido es uno de los puntos que atrae más interés, ya que el aire comprimido, junto con la energía eléctrica, es uno de los tipos de energía más utilizados en los entornos industriales. Al mismo tiempo es también una de las más caras.

El objetivo de la supervisión del consumo de aire comprimido es garantizar un uso rentable y sostenible de este tipo de energía mediante el funcionamiento eficiente de las máquinas y la aplicación de componentes neumáticos impecables.

El objetivo de la supervisión del consumo de aire comprimido es garantizar un uso rentable y sostenible de este tipo de energía mediante el funcionamiento eficiente de las máquinas y la aplicación de componentes neumáticos impecables.

#### SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Tel.: +34--934803100

[www.sick.es](http://www.sick.es) 

## Dispensador de fluidos

### PARA INTEGRACIÓN DE SMART FACTORY

Nordson EFD presenta el dispensador de fluidos Ultimius-Plus-NX. Este dispensador de fluidos proporciona conexión Ethernet con Protocolo de Control de Transmisión / Protocolo de Internet (TCP/IP) para la integración de la fábrica inteligente y la industria 4.0.

UltimiusPlus-NX ofrece una funcionalidad inigualable. Su capacidad de ser gestionado de forma 100% remota a la vez que captura los datos del proceso de dosificación son algunos de sus puntos de venta únicos. Estas características permiten a los clientes ser más ágiles, más eficientes y tener un costo de propiedad mejorado para sus procesos.

UltimiusPlus-NX permite a los operadores controlar todos los parámetros de dosificación directamente desde un controlador lógico programable (PLC) u otro controlador de la planta de fabricación. Esto ahorra tiempo al permitir al operador programar múltiples dispensadores de fluidos desde una ubicación centralizada. La posibilidad de descargar los datos de registro de dosificación.

Además, se puede acceder a los parámetros de dosificación desde una tableta, una computadora personal (PC) o un dis-



positivo móvil mediante una interfaz remota. Esto proporciona una mayor comodidad al permitir a los usuarios acceder y ajustar los parámetros del programa desde cualquier lugar. La interfaz remota coincide con la interfaz local, proporcionando una experiencia racionalizada para cada usuario.

**NORDSON EFD - NORDSON IBÉRICA, S.A.**

Tel.: +34--963132243

[www.nordson.com/es-ES/divisions/efd](http://www.nordson.com/es-ES/divisions/efd) **Contactar**

# ¿Sabes qué ocurre en tus instalaciones cuando no estás mirando?

Sistemas de telecontrol GSM para instalaciones industriales desatendidas.

**MICROCOM**  
Simply More



Entradas digitales, analógicas, MODBUS, etc.

Disponible en 2G, 3G y NB-IoT

Puesta en marcha sencilla



Alertas al móvil

Plataforma Web gratuita y aplicaciones móviles iOS y Android



## Unidades de dosificación y mezcla

### DOSIFICAR EL GRANULADO DE FORMA MÁS INTELIGENTE CON LA TECNOLOGÍA PATENTADA DE DESLIZAMIENTO

La nueva unidad gravimétrica de dosificación y mezcla de gránulos Gravicolor 110 está especialmente diseñada para los procesos de moldeo por inyección, soplado y extrusión. Con el Gravicolor 110 se pueden mezclar hasta cuatro componentes diferentes de forma precisa y con la máxima exactitud de la receta.

Todos los componentes se dosifican con un deslizador vertical especialmente diseñado. En caso de cambio de receta o de material, se puede seguir utilizando la tolva de material existente gracias a la apertura variable de la corredera. La apertura de la corredera se ajusta de forma flexible mediante la introducción de datos en el panel de control a través de un motor stepper. La función de análisis IntelliBlend integrada permite registrar y documentar con precisión la receta, el material y el entorno operativo. De este modo, se puede conseguir una dosificación extremadamente precisa y constante para la receta correcta, así como para el uso de pocos aditivos.

#### COSCOLLOLA

Tel.: +34--932232599

[www.coscollola.com](http://www.coscollola.com)



## Led drivers de iluminación con entrada CC

### APLICACIÓN DE BUS CENTRALIZADO DE 380VCC DE ALTO VOLTAJE

En aplicaciones de iluminación Led, Mean Well y Electrónica Olfer siempre han proporcionado una gran variedad de productos. Esta vez, presentan una aplicación de bus centralizado de 380Vcc de alto voltaje. Electrónica Olfer presenta la serie NHDD-40, un LED driver que proporciona una solución completa de iluminación en sistemas en corriente constante. Solución de energía renovable que reduce esa pérdida de conversión de energía y se integra en un sistema de almacenamiento de energía (ESS). Por tanto, la aplicación del bus centralizado CC en edificios (DC House) ya no es solo un concepto. En el futuro, la integración de la red eléctrica CC en los nuevos edificios será una infraestructura necesaria. La serie NHDD-40 puede funcionar directamente en un sistema de bus centralizado de 380Vcc, convertir la salida de corriente constante y usarse con luminarias LED. La aplicación de iluminación de la red eléctrica CC puede reducir el coste total de la instalación y reducir la pérdida de conversión.

La iluminación de la red eléctrica CC también se puede integrar en un sistema de automatización de edificios DALI o KNX. Si necesita utilizar el bus centralizado de 48Vcc de baja tensión, Mean Well también puede proporcionar la serie NLDD-H (controlador LED de entrada de 48Vcc para aplicaciones de iluminación).

#### ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

[www.olfer.com](http://www.olfer.com)



## Válvulas reductoras de presión

### SE UTILIZAN PARA REDUCIR LA PRESIÓN DE VAPOR AL VALOR REQUERIDO POR EL PROCESO

Los procesos de calentamiento suelen requerir de vapor a presiones más bajas que las que se distribuyen por la caldera. Las válvulas reductoras de presión se utilizan para reducir la presión de vapor al valor requerido por el proceso

Se trata de dos válvulas reductoras de presión pilotadas para aplicaciones de vapor o aire comprimido con extremos roscados según ISO 7-1 (EN 10226-1). De cuerpo fabricado en acero al carbono 1.0619 (WCB) su presión máxima admisible son 25 bares. La presión máxima de trabajo aguas arriba para vapor saturado son 17 bares y su campo de regulación de presión aguas abajo de entre 0.5 a 12 bares (un solo muelle). La presión diferencial máxima son 17 bares y su temperatura de trabajo es de entre 0°C / 260°C.

- Válvula Reductora de Presión pilotada.
- Referencia: 2274
- Conexión rosca gas BSP s/ISO 228/1, disponible con rosca NPT [2274N].
- Construcción: Acero al Carbono 1.0619 (WCB). Presión de entrada máxima 25 bar. Presión de salida desde 0,5 a 12 bar. Temperatura máxima de trabajo 260°C.



Referencia 2274



Referencia 2275

#### GENEBRE

Tel.: +34--932988000

[www.genebre.es](http://www.genebre.es)



## Iluminación inteligente inalámbrica

### SE TRATA DE UNA SOLUCIÓN IOT

De un tiempo a esta parte, el sector de iluminación ha ido evolucionando y la posibilidad de controlar una luminaria ha transformado la manera de interactuar con ella. El auge en las telecomunicaciones 5G y la integración inteligente de todos los productos en los sistemas de iluminación marca el presente y futuro.



Las luminarias ya no solo son herramientas de iluminación, el control e integración inalámbrico de todos estos accesorios de iluminación y dispositivos domésticos en la misma red y controlarlos a través de una aplicación es el objetivo actual del mercado. Los usuarios toman las riendas y pueden controlar fácilmente todas las luminarias, sensores o cualquier dispositivo conectado a la red a través de su Smartphone, pc o cualquier dispositivo con bluetooth, gestionando ellos mismos, todo el sistema a su medida.

Mean Well y Electrónica Olfer implementaron su gama de productos, añadiendo dispositivos con Bluetooth para soluciones de iluminación inteligente IoT. Esta solución IoT, no solo puede conseguir transmisión de datos y audio, sino que también puede conectar dispositivos automáticamente como un sistema de red auto-organizado. Esta tecnología inalámbrica resuelve la problemática de conectar los dispositivos uno a uno. Por otro lado, estos productos IoT cuentan con varios protocolos como Casambi, Silvr y Tuya, proporcionando a los usuarios seleccionar el estándar más adecuado según la región o preferencia personal.

#### ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

[www.olfer.com](http://www.olfer.com) **Contactar**

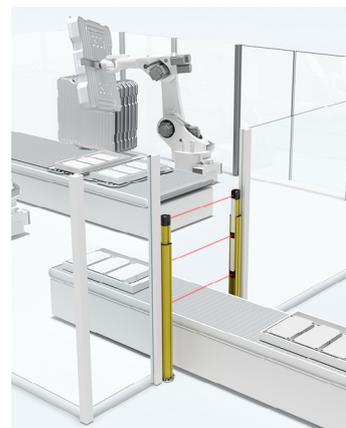
## Dispositivos de seguridad monohaz tipo 4

### DE SEGURIDAD MULTHAZ

Las rejillas optoelectrónicas de seguridad multihaz de la serie MLD 300 (Tipo 2) y MLD 500 (Tipo 4) son dispositivos optoelectrónicos activos para tareas de protección de personas en puntos de acceso a áreas peligrosas de máquinas o instalaciones. Están disponibles en versión emisor-receptor con 2, 3, ó 4 haces y transceptores de 2 y de 3 haces (patentado). El equipamiento respectivo (clase de funcionamiento) de la serie MLD puede ser seleccionado dependiendo de la aplicación. Eso no sólo incluye las funciones de muting integradas sino también diversas características adicionales.

MLD 500 Los dispositivos de seguridad multihaz con función de muting se encargan de la protección constante de personas (protección de accesos) sin impedir la alimentación de material, por ejemplo en los sistemas de flujo de materiales.

Esta serie de tipo 4 se puede usar tanto como protección de acceso como en aplicaciones con muting. Gracias a las diferentes clases de funcionamiento (MLD 510, 520, 530, 535) siempre se puede seleccionar la versión óptima. No es necesario realizar una parametrización con PC o interruptor DIP.



#### LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.

Tel.: +34--934097900

[www.leuze.com](http://www.leuze.com) **Contactar**



## Frenos de guías lineales

### CON SEGURIDAD FUNCIONAL CERTIFICADA PARA SISTEMAS DE MOVIMIENTO LINEAL

Nexen Group, Inc. presenta frenos de guías lineales de la marca NexSafe para guías lineales y perfiladas. Los frenos NexSafe para guías lineales están certificados para la seguridad funcional según la norma internacional de seguridad ISO 13849-1. Son ideales para aplicaciones de movimiento lineal en las que la seguridad es primordial. Los frenos accionados por resorte y liberados por aire son compactos y potentes y pueden utilizarse en combinación con la mayoría de guías lineales perfiladas. Pueden equiparse con sensores para detectar la aplicación y liberación del freno, convirtiéndose en productos compatibles con la Industria 4.0.

En los sistemas lineales, los frenos de guías lineales se utilizan para agarrar y sujetar las guías lineales perfiladas. Desempeñan un papel crucial en muchas aplicaciones de movimiento lineal al garantizar que el carro guía y la carga útil no se muevan bajo carga. Entre los ámbitos de aplicación de los frenos de guías lineales se encuentran, por ejemplo, los equipos de la industria del embalaje, las máquinas herramienta de procesamiento de metal, las máquinas de procesamiento de madera y los sistemas médicos. Los frenos NexSafe para guías lineales, accionados por resorte y liberados por aire, están diseñados para colocarse automáticamente en posición segura.

#### SOCIEDAD INDUSTRIAL DE TRANSMISIONES, S.A.

Tel.: +34--902457200

[www.sitsa.es](http://www.sitsa.es) **Contactar**

## Puestas en marcha en remoto

### COMBINA MODIFICACIONES REMOTAS DEL SOFTWARE Y LOS SISTEMAS DE CONTROL CON AJUSTES LOCALES DEL EQUIPO FÍSICO

Las puestas en marcha en remoto continuarán tras el Covid. En muchos casos, trabajar de forma remota es sencillo, si se dispone de buenos sistemas de comunicación en línea y acceso a la tecnología necesaria. Para muchos trabajadores de oficina es tan fácil completar su trabajo desde casa (siempre que se puedan minimizar las distracciones domésticas), como desde sus escritorios. Las restricciones a los viajes en todo el mundo también han aumentado el uso del trabajo remoto por parte de empresas internacionales.

Si bien la celebración de reuniones en línea puede ser más conveniente y mejor para el medio ambiente que volar al otro lado del planeta para una conferencia de medio día, hay algunas tareas que, según la experiencia común, sólo pueden llevarse a cabo con éxito con presencialidad.

Hasta hace poco, varias fases de producción e instalación de equipos de fabricación habrían caído firmemente en esta categoría. Los clientes habrían viajado a las instalaciones del fabricante para llevar a cabo las pruebas de aceptación de fábrica (FAT) cuando se iniciaron los proyectos, y el personal de ingeniería del fabricante visitaría al cliente para ayudar con la instalación final y la puesta en marcha del equipo terminado.



**HRS HEAT EXCHANGERS, S.L.U.**

Tel.: +34--968676157 [Contactar](#)  
[www.hrs-heatexchangers.com](http://www.hrs-heatexchangers.com)

## Rodamientos de bolas de ranura profunda

### CON JAULAS AUTOLUBRICANTES PARA BOMBAS SUMERGIBLES EN INSTALACIONES CRIOGÉNICAS

Para uso en bombas sumergibles que trabajen con gases criogénicos como hidrógeno y LNG, NSK ha desarrollado un tipo de rodamientos que no requiere de lubricación externa. Estos rodamientos de acero inoxidable con jaulas de fluoroplástico autolubrificante están siendo utilizados cada vez más en bombas sumergibles por los principales fabricantes.



Un número creciente de proyectos en todo el mundo promueven hoy el uso del hidrógeno como fuente de energía. Estos proyectos a menudo utilizan bombas sumergibles especiales que pueden bombear de manera fiable gases y líquidos en funcionamiento continuo o intermitente a bajas temperaturas de hasta alrededor -200 °C.

En estas bombas, el rodamiento doble del eje de la bomba es un elemento vital en el diseño. La resistencia a la corrosión es esencial, y no se puede utilizar ningún lubricante que no sea el medio de lavado alrededor del rodamiento. Sin embargo, esta tribología es desfavorable ya que impone duras exigencias a la pareja de materiales utilizada. Además, los rodamientos deben poder gozar de una prolongada vida útil, incluso a bajas temperaturas.

Por lo tanto, NSK ha desarrollado una serie de rodamientos de bolas de ranura profunda específicamente para estas condiciones de funcionamiento excepcionales, donde una serie de características de diseño clave proporcionan una diferenciación frente a los rodamientos de las bombas convencionales. Por ejemplo, los anillos interior y exterior se fabrican de un acero inoxidable adaptado a los requisitos especiales de los rodamientos.

**NSK SPAIN, S.A.**

Tel.: +34--934335775

[www.nsk europe.es](http://www.nsk europe.es) [Contactar](#)

## Medidor portátil de oxígeno disuelto

### CON DATA LOGGER, FÁCIL DE USAR

Handy Polaris TGP [presión total de gas] que distribuye AN Consult, es un medidor portátil de presión de gas. Puede operar en tres modos, uno donde actúa como un medidor de oxígeno disuelto estándar, otro donde es un medidor de presión de gas total que muestra presiones como valores de saturación porcentual y un tercero donde es un medidor de presión de gas total que muestra presiones como porcentajes de volumen.



El usuario puede elegir el valor que se muestra en letras grandes en la pantalla. Esto puede ser, por ejemplo, el valor de saturación porcentual para los gases distintos del oxígeno. El instrumento incorpora un registrador de datos. Los mensajes en la pantalla y las funciones del menú hacen que el Handy Polaris TGP sea fácil de usar.

**AN CONSULT ESPAÑA, S.L.**

Tel.: +34--916130031

[www.anconsult.com](http://www.anconsult.com) [Contactar](#)

## Encoders versátiles y modulares

### PARA DIVERSOS TIPOS DE APLICACIONES INDUSTRIALES

Versátiles y modulares: así son los encoders de la serie 500. Estos encoders se ajustan a la normativa industrial europea y están disponibles con diseño de eje o eje hueco, lo que garantiza una instalación sencilla. Si está buscando un encoder estándar con un rendimiento inigualable, entonces la serie 500 es la opción correcta para usted.

Los encoders de esta serie se utilizan en diversos tipos de aplicaciones industriales, como motores eléctricos, grúas, elevadores y automatización en general.

Si la selección estándar de la serie no se ajusta a los requisitos de su aplicación, en Leine Linde estaremos encantados de diseñar una solución personalizada. Siempre de forma rentable y con un breve plazo de entrega.

Datos técnicos:

- Diámetro: 30 mm.
- Vibración: 300 m/s<sup>2</sup>.
- Impacto: 5000 m/s<sup>2</sup>.
- Carga del eje radial: 10 N.

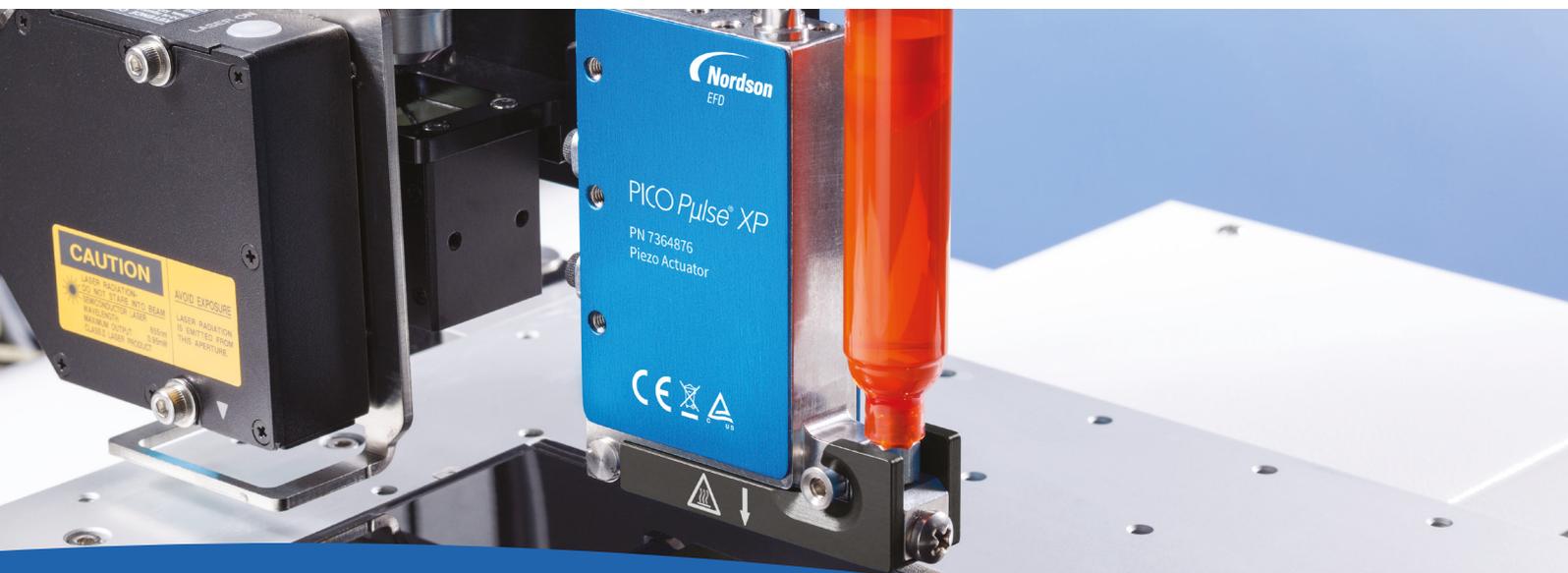


- Carga del eje axial: 10 N.
- Nivel de encapsulación: IP67.
- Temperatura: variantes hasta -40 .. +70 °C.

**HORBARA, ELEMENTOS PARA AUTOMATIZACIÓN, S.L.**

Tel.: +34--944119011

[www.horbara.com](http://www.horbara.com) [Contactar](#)



## Sistema para la dosificación sin contacto de los fluidos PICO XP

La válvula dosificadora sin contacto PICO *Pulse*<sup>®</sup> XP y el controlador PICO<sup>®</sup> *Touch*<sup>™</sup> XP alcanzan niveles de precisión sin precedentes, gracias a la función de autocalibración única que mantiene inalterada la repetibilidad del microdepósito de válvula a válvula y después del mantenimiento.



Mira el video  
[nordsonefd.com/PICOXP-PP](http://nordsonefd.com/PICOXP-PP)

[Contactar](#)

[iberica@nordsonefd.com](mailto:iberica@nordsonefd.com)

**Nordson**  
 EFD

## Placas con perforaciones y bloqueo

### ELEMENTOS DE SUJECCIÓN DISPONIBLES PARA LOS SISTEMAS DE MESAS MODULARES DE PERFORACIONES

Los ingenieros que buscan dispositivos para sujetar piezas de trabajo en sistemas de mesas con superficies perforadas pueden dirigirse a la amplia gama de norelem de componentes de sujeción y fijación.

Desde el fresado y el taladrado hasta el corte y la mecanización, el especialista a nivel global en componentes estandarizados norelem tiene soluciones de sujeción adaptadas a cada aplicación para asegurar que las piezas no se deslicen y estén firmemente sujetas en su sitio.

Los elementos de sujeción son ideales para la mecanización CNC, la producción de accesorios y máquinas herramienta, generalmente utilizados en combinación con sistemas de mesas perforadas. La gama de norelem de herramientas de sujeción de piezas y sus accesorios incluye, entre otros:

- Hierros de sujeción
- Tensores de cadena
- Dispositivos de sujeción
- Dispositivos de sujeción con gancho / alojamientos del gancho de sujeción
- Dispositivos de sujeción del dispositivo
- Dispositivos de sujeción con leva
- Dispositivos de sujeción pivotante
- Mordazas de sujeción alterna superior, mordazas de sujeción, tuercas tensores, tornillos tensores
- Pernos de sujeción



**NORELEM IBÉRICA, S.L.**

[www.norelem.es](http://www.norelem.es) [Contactar](#)

## Bombas peristálticas

### LA CORRECTA SELECCIÓN DE LA BOMBA ES VITAL PARA APLICACIONES DE TRATAMIENTO DE SEMILLAS

El tratamiento de semillas es una forma arraigada y probada de combatir las enfermedades de cultivos y los insectos destructores y fomentar al mismo tiempo la germinación y estimular el crecimiento al principio de la temporada. Las bombas instaladas en máquinas de revestimiento de semillas tienen que superar una serie de retos y cumplir unos requisitos, por lo cual es vital un asesoramiento especial durante la fase de selección.

Selección de la bomba: dentro del proceso de evaluación, los fabricantes de máquinas de tratamiento de semillas deben decidir qué beneficios son más deseables, tanto para ellos mismos como para los usuarios finales. Normalmente, la selección depende de la capacidad de ofrecer ahorro de costes en la producción, alta productividad y buen rendimiento de las semillas, a la vez que se reducen las paradas y los requisitos de mantenimiento.

Según todos estos criterios una bomba peristáltica superará fácilmente a las bombas de diafragma o bombas de tornillo equivalentes en cuanto a precisión de flujo y fiabilidad.

Beneficios de las bombas peristálticas: las bombas peristálticas tienen una instalación sencilla y un mantenimiento rápido, convirtiéndolas así en la opción ideal para su uso en maquinaria de revestimiento de semillas. Las bombas peristálticas no solo pueden funcionar en seco, sino que además el fluido solo toca el interior de la manguera o tubo haciendo que los fluidos abrasivos como los pigmentos sean fáciles de manipular.

**WATSON-MARLOW, S.L.U.**

Tel.: +34--931123544

[www.wmftg.com/es-es](http://www.wmftg.com/es-es) [Contactar](#)



## Molinos para aplicación en línea con máquinas de inyección o soplado

### GRANULADORES GV 270/180, GV 270/300 Y GV270 / 430

Granuladores GV 270/180, GV 270/300 y GV270 / 430 de transmisión directa a baja velocidad diseñados para aplicación en línea con máquinas de inyección o soplado.

- Particularmente versátiles, estos granuladores de plástico son adecuados para procesar tanto los materiales más resistentes como los residuos más finos.

- Disponible en versión baja o elevada, con tornillo de extracción horizontal o vertical.
- Posibilidad de descargar el material en cajón o bolsa.

**SCORP CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.**

Tel.: +34--944213999

[www.scorpsl.com](http://www.scorpsl.com) [Contactar](#)



# Bombas para líquidos agresivos y corrosivos

**CUENTAN CON UNA RESISTENCIA EXTRAORDINARIA, DURABILIDAD EXTREMA Y UNA VIDA ÚTIL MEJORADA**

Los requisitos para bombas diseñadas para líquidos agresivos y corrosivos han aumentado continuamente: más presión, temperaturas y caudales más altos, así como medios cada vez más exigentes, demandan todo del material y la tecnología.

Además, hay otros campos de aplicación y desafíos que requieren soluciones innovadoras y económicas.

Debido a su alta robustez y fiabilidad las X-Class pueden hacer frente a casi todos los factores ambientales. Esto permite procesos y tareas de transporte a una multitud de industrias y en aplicaciones extremas, de forma segura, económica y controlable.

Una resistencia extraordinaria, durabilidad extrema y una vida útil significativamente mejorada constituyen algunas de las principales características de las X-Class.

Las bombas de la X-Class transportan, al fin y al cabo, productos químicos que provocan un ataque químico muy fuerte y esto en combinación con una alta abrasión. La característica más importante de esta serie es su fiabilidad. Se ha puesto concienzudamente en primer lugar de la lista durante la fase de desarrollo.

La competencia de ASV en el procesamiento de plásticos confiere a X-Class una resistencia especialmente alta y permite una vida útil más larga.



ASV STÜBBE ESPAÑA SLU

Tel.: +34--910747499

[www.stuebbe.com/es](http://www.stuebbe.com/es) 



## MANAGING ENERGY EFFICIENTLY

HRS Heat Exchangers trabaja a nivel mundial y está a la vanguardia de la **tecnología térmica**, ofreciendo soluciones de transferencia de calor innovadoras y efectivas, con un fuerte enfoque en la **gestión eficiente de la energía**.

- Pasteurización
- Esterilización
- Calentamiento/Enfriamiento
- Evaporación
- Sistemas de Limpieza CIP/SIP
- Módulos Compactos



HRS Heat Exchangers  
+34 968 676 157  
info@hrs-he.com  
[www.hrs-heatexchangers.com/es](http://www.hrs-heatexchangers.com/es)





## Compresores dinámicos de tornillo rotativo

**OFRECEN FIABILIDAD, EFICIENCIA DINÁMICA, BAJOS COSTES DE FUNCIONAMIENTO Y AIRE COMPRIMIDO DE ALTA CALIDAD EXENTOS DE ACEITE**

CompAir ha anunciado el lanzamiento de los compresores de tornillo rotativo exentos de aceite como parte de la serie D. Ofrecen fiabilidad, eficiencia dinámica, bajos costes de funcionamiento y aire comprimido de alta calidad exento de aceite. La gama incluye modelos refrigerados por aire y agua de 37 a 75 kW, con velocidad constante y variable (RS), que ofrecen aire 100% exento de aceite conforme a la norma ISO 8573-1:2010 Clase 0 para las aplicaciones más delicadas: alimentación y bebidas, farmacia, textil, electrónica, etc.

Los elementos de compresión no utilizan aceite para sellar o lubricar los rotores ni para refrigerar directamente el proceso de compresión. De esta forma, reducen el riesgo y el coste que representan el tiempo improductivo y la contaminación del producto. En los modelos RS, la combinación de motores de velocidad variable e imanes permanentes híbridos (HPM) aporta un rendimiento ex-

cepcional y reduce el consumo de energía. Con la mejor eficiencia energética de su categoría y un ahorro de energía igual o superior al 30% en comparación con el control convencional de compresores, el sencillo motor HPM, prácticamente libre de mantenimiento, tiene un 60% menos de componentes que las versiones de inducción tradicionales. Carece de cojinetes, poleas, engranajes y juntas de eje que puedan desgastarse.

No tiene fugas ni requiere cambios, lo que reduce el tiempo y el gasto de mantenimiento. El motor también necesita menos potencia de arranque (95% de eficiencia en arranque) en comparación con otros compresores VSD y nunca funciona sin carga gracias al número ilimitado de arranques y paradas.

**COMPAIR IBERIA, S.L. (DIVISIÓN BOMBAS)**

Tel.: +34--916499202

[www.compair.com/es-es](http://www.compair.com/es-es) **Contactar** ↗

## OSR Shuttle™ Evo

**ALMACÉN AUTOMÁTICO DE PIEZAS PEQUEÑAS PARA EL PROCESAMIENTO SEGURO**

El OSR Shuttle™ Evo es un almacén automático de piezas pequeñas para el procesamiento seguro y al mínimo espacio de distintos tipos de mercancía y material. El sistema Shuttle puede almacenar cajas de plástico, de cartón y bandejas de distintos tamaños a distintas profundidades o apiladas con carga de hasta 50 kilos. Esto convierte al OSR Shuttle™ Evo en el componente principal de procesos inteligentes y eficientes en la producción y distribución. Gracias a su flexibilidad, el sistema Shuttle puede ejecutar procesos logísticos importantes como:

- Almacenamiento de materia prima, mercancía, stock y stock de reposición.



- Preparación de pedidos individuales de clientes.
- Almacenamiento temporal de pedidos o productos semielaborados.
- Reposición de áreas de picking automáticas y manuales.
- Abastecimiento de líneas de producción o áreas de ensamblaje.
- Secuenciación de mercancía y pedidos.

**KNAPP LOGISTIK AUTOMATION GMBH**

Tel.: +43--3164950

[www.knapp.com](http://www.knapp.com) **Contactar** ↗



## Contenedores

**DE POLIETILENO ECOLÓGICO 40% RECICLADO, RESISTE A LA INTEMPERIE**

Almacenamiento al aire libre seguro y protegido. Fabricados en polietileno ecológico, 40% reciclado, resiste a la intemperie. Las cómodas puertas enrollables

permiten el acceso desde la parte delantera o trasera.

Acepta cargas paletizadas.

Cumple varias normativas entre ellas la EPA.

- Características:
- Almacenamiento compatible para IBC de 1.000 o 1.250 litros.

- Hecho de polietileno duradero 40% reciclado que ofrece una excelente resistencia química.
- Los robustos soportes de los pilares aceptan hasta 4.082 kg.
- Pilares extraíbles para una fácil limpieza.
- 28690 Varilla de alcance de repuesto disponible.

**TRAFIC MAT Y MAS, S.L.**

Tel.: +34--914850974

[www.trafic.es](http://www.trafic.es) **Contactar** ↗

## Analizadores de energía

**DE LECTURA REMOTA; SENCILLO, INTUITIVO Y FÁCIL DE INSTALAR**

Carlo Gavazzi presenta la serie de analizadores de energía EM530 y EM540. Están integrados en caja a carril DIN más compacta para medidores trifásicos. Pueden mostrar hasta 3 medidores de energía en una sola página y un medidor de energía MID de 11 dígitos con una resolución de 1 Wh. Además, la versión EM530 no MID tiene una clase de precisión de 0.5S adecuada para todas las aplicaciones green-mark.

Estos analizadores de energía son capaces de reducir el tiempo de puesta en marcha mediante un asistente intuitivo para los instaladores, gracias a su detección de errores de instalación y sugerencias sobre cómo corregirlos.

Gracias al tiempo de actualización de datos por comunicación de 100 ms, EM530 y EM540 son adecuados para el almacenamiento de energía con balance de carga (incluso en presencia de regulaciones antivertido) o aplicaciones de carga de vehículos eléctricos.

Con este lanzamiento se comprometen a cubrir las necesidades emergentes provenientes de las aplicaciones de eficiencia energética más innovadoras. Proporcionan analizadores de energía de lectura remota (por Modbus o M-Bus) simples, intuitivos y fáciles de instalar, e indicadores con retransmisión de pulsos, para ahorrar tiempo en la programación de los parámetros y en la puesta en servicio de los sistemas de monitorización.

Estos analizadores de energía han sido diseñados para mejorar las características de la gama de productos existente, proporcionando una gama completa de soluciones adecuadas para integrarse en nuestras soluciones de monitorización de gestión energética.



**CARLO GAVAZZI, S.A.**

Tel.: +34-944804037

[www.carlogavazzi.es](http://www.carlogavazzi.es) **Contactar** ➔

## Engranajes cónicos de plástico

**PARA EL ACCIONAMIENTO SIN LUBRICACIÓN**



Los engranajes cónicos se utilizan como elementos de accionamiento para transmitir fuerzas en un ángulo de 90°. Especialmente para tareas sencillas, igus ha desarrollado ahora engranajes cónicos fabricados con dos plásticos de alto rendimiento, resistentes a la abrasión y duraderos. No solo son ligeros y económicos, sino que también están completamente libres de lubricación externa, lo que contribuye a reducir los costes y el tiempo de mantenimiento.

Los engranajes se utilizan como elementos de accionamiento en relojes, bicicletas eléctricas, actuadores o sistemas de bloqueo. Sin embargo, si hay que transmitir fuerzas en las esquinas, los engranajes cónicos son la solución. Pueden utilizarse para aplicaciones de ajustes de formato en la industria alimentaria, por ejemplo, mediante un ángulo de 90°, para guiar paquetes en logística o para flexibilizar y adaptar rápidamente las líneas de montaje en el ámbito de suministro de recursos y la industria del automóvil. Los nuevos engranajes cónicos de igus, fabricados con plásticos técnicos de alto rendimiento, se han desarrollado especialmente para su uso con cargas bajas y medias. iguform S270 se caracteriza por un bajo coeficiente de fricción, así como una baja absorción de humedad, mientras que igutek P360 destaca por una alta resistencia al desgaste y una dureza muy elevada, lo que hace que los elementos de accionamiento sean insensibles a los impactos.

**IGUS, S.L.U.**

Tel.: +34-936473950

[www.igus.es](http://www.igus.es) **Contactar** ➔



## Sensores y equipos de seguridad para la industria 4.0

**VISIÓN ARTIFICIAL**

La automatización industrial está basada en equipos que detectan la presencia, posición o calidad de un objeto y se encuentran en cualquier sector de la producción o logística. Como paso innovador en este ámbito y para facilitar la transición a la industria 4.0, se puso en marcha el proyecto Datasensing, fusionando la unidad de negocio Sensores & Seguridad y Visión Artificial de Datalogic, dedicada a la adquisición automática de datos, y M.D. Micro Detectors, una compañía especializada en el diseño, la producción y comercialización de sensores industriales.

El objetivo del proyecto Datasensing es potenciar su presencia en la automatización industrial a nivel global al abarcar una gama completa de productos para este sector: sensores de varias tecnologías, dispositivos optoelectrónicos para la seguridad de máquinas y plantas, sistemas para vehículos automáticos guiados y equipos de visión artificial para el Smart Manufacturing.

**DATALOGIC SCANNING, SUCURSAL EN ESPAÑA**

Tel.: +34-917462860

[www.scanning.datalogic.com](http://www.scanning.datalogic.com) **Contactar** ➔

## Software para cargar, compartir y gestionar proyectos



**SE BASA EN LA COLABORACIÓN, QUE CONECTA A OEM, INTEGRADORES DE SISTEMAS, FABRICANTES DE MÁQUINAS Y OPERARIOS**

La versión gratuita de eManage permitía a los usuarios cargar, compartir y gestionar proyectos de la Plataforma Eplan en el entorno de la nube. El proveedor de soluciones Eplan presenta a versión completa del software, que ofrece un valor añadido bastante más alto: se puede acceder a los datos maestros en la nube como documentos suplementarios y el rendimiento se ve aumentado con una capacidad adicional. Esta aplicación se basa fundamentalmente en la colaboración, que conecta a OEM, integradores de sistemas, fabricantes de máquinas y operarios.

La versión completa de eManage se encuentra disponible desde la presentación de la Plataforma Eplan 2022 en septiembre. La etapa de expansión por suscripción de este innovador software en la nube permite dar los primeros pasos hacia una ingeniería recurrente en el entorno de la automatización.

Hasta ahora un proyecto se comparte en la nube y los esquemas son visibles, pero no toda la documentación adjunta. La versión completa de Eplan eManage ofrece valor añadido en este apartado. Así, los participantes en el proyecto pueden acceder a todos los datos y a la documentación relevante del proyecto, incluidas las listas de materiales y documentos neutrales en Excel.

**EPLAN SOFTWARE & SERVICES, S.A.**

Tel.: +34--902519995

[www.eplan.es](http://www.eplan.es) [Contactar](#)

## Conexión higiénica para cabezales de limpieza

**EL PUNTO DE SOLDADURA ES ADECUADO PARA LOS ESTÁNDARES DE TUBERÍA DE USO COMÚN**

El HygienicFit asegura una conexión higiénica entre la boquilla de limpieza del tanque y la línea de suministro. El adaptador se suelda en el tubo de conexión, mientras que la boquilla de limpieza del tanque Lechler se enrosca en él.

Las juntas tóricas del adaptador encapsulan completamente la rosca, proporcionando así una conexión perfectamente higiénica al sistema. Mediante el uso de juntas tóricas, HygienicFit también ofrece un bloqueo de rosca fiable.

Características:

- Conexión roscada higiénica entre sistema y boquilla.
- Disponible para muchos tamaños de rosca.
- El punto de soldadura es adecuado para los estándares de tubería de uso común.
- La junta tórica garantiza una conexión impermeable.
- Las juntas tóricas encapsulan completamente la rosca.

**LECHLER, S.A.**

Tel.: +34--916586346

[www.lechler.com](http://www.lechler.com) [Contactar](#)



## Minibombas de vacío con comunicación IO-Link

**INTEGRAN TODAS LAS FUNCIONES NECESARIAS PARA OPTIMIZAR LA GESTIÓN DEL VACÍO EN UN TAMAÑO COMPACTO**

La serie Lemax IO de Coval de minibombas de vacío con comunicación IO-Link integra todas las funciones necesarias para optimizar la gestión del vacío en un tamaño compacto. Mediante su interfaz de comunicaciones IO-Link las minibombas de vacío están en comunicación permanente con el entorno, y gracias a su tecnología ASC (Air Saving Control) combinan productividad y ahorro energético, adaptándose a una multitud de aplicaciones en el sector de embalaje, robótica o procesado de plásticos. Estas minibombas todo en uno no necesitan periféricos adicionales y son totalmente compatibles con la automatización de la Industria 4.0. La interfaz IO-Link garantiza la comunicación eficiente en tiempo real entre las bombas de vacío Lemax IO y todos los protocolos de nivel superior (EtherNet/IP, Profinet, EtherCAT, etc.) que se utilizan para supervisar la línea de producción. IO-Link facilita el diagnóstico continuo, la programación centralizada y el control de bombas. La disponibilidad de datos de estado de diagnóstico en tiempo real permite optimizar la producción. Además de ofrecer una instalación rápida y rentable, el mantenimiento preventivo es más sencillo y la sustitución de bombas de vacío no requiere reconfiguración.

La tecnología ASC asegura un control inteligente del vacío deteniendo el consumo de aire cuando se alcanza el nivel de vacío establecido, y ofrece ahorros energéticos de entre el 75 y el 99% dependiendo de la aplicación. Además, la ASC analiza la aplicación y se adapta a piezas impermeables o porosas para optimizar el funcionamiento y el consumo energético.



**IO-Link**

**AIR Saving Control**

**SISTEMAS DE VACÍO COVAL, S.L.**

Tel.: +34--943621248

[www.coval-iberica.com](http://www.coval-iberica.com) [Contactar](#)



## Válvula de aislamiento de mecanismo basculante en miniatura

**INDICADA PARA EL INSTRUMENTAL DE LABORATORIOS CLÍNICOS**

El diseño intercambiable de 16 mm de la válvula de aislamiento de mecanismo basculante Asco serie 062 permite la personalización optimizada de los islotes de distribución compactos para el manejo de fluidos, lo que maximiza la funcionalidad y la flexibilidad. Emerson ha presentado hoy la válvula de aislamiento de mecanismo basculante Asco serie 062, diseñada especialmente para los islotes de distribución de control de fluidos más exigentes que se utilizan actualmente en laboratorios clínicos, tales como analizadores para hematología e inmunoensayo, preparación y preanálisis de muestras, así como instrumental para la secuenciación de ADN. El diseño compacto de 16 mm de las válvulas permite una fácil integración en los complejos islotes de distribución para el control de fluidos, lo que genera una reducción del espacio utilizado, el peso y la energía. También ofrece funciones de dos y tres vías, lo que maximiza la flexibilidad y versatilidad.

Las válvulas de aislamiento de mecanismo basculante Asco controlan los líquidos neutros y altamente agresivos que se utilizan en casi cualquier tipo de instrumentación analítica. El mecanismo basculante especial fácil de limpiar, combinado con una membrana de separación, evita la transferencia de calor hacia los costosos reactivos de diagnóstico in vitro y elimina la posibilidad de adherencia y obstrucción del asiento de la válvula.

**EMERSON INDUSTRIAL AUTOMATION | ASCO NUMATICS**

[www.emerson.com](http://www.emerson.com) **Contactar** ➔

## Tolva de mantenimiento aislada, en acero inoxidable

**INSTALADO DIRECTAMENTE EN LA PARTE SUPERIOR DE LA MÁQUINA DE MOLDEO**



Contenedores para granulado de plástico para los procesos industriales de procesamiento de materiales plásticos.

Tolva de mantenimiento aislada FLL-T.

Tolva de almacenamiento de acero inoxidable termo aislada. Instalado directamente en la parte superior de la máquina de moldeo. Capacidad; de 5 a 20 lt.

**SCORP CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.**

Tel.: +34--944213999

[www.scorpsl.com](http://www.scorpsl.com) **Contactar** ➔

## Equipos de medición de espesor de pared

**SIN NECESIDAD DE DESTRUIR EL OBJETO MEDIDO**

Lumaquin presenta los productos Serie MiniTest 400 y Serie MiniTest 7400FH para la medición de espesores de pared sin necesidad de destruir el objeto medido.

La serie MiniTest 400 es un instrumento de medición de espesor de pared no destructivo que utiliza tecnología de ultrasonidos para proporcionar unos resultados superiores. Este dispositivo se caracteriza por su capacidad de proporcionar lecturas de espesor precisas, útiles para control de calidad o test de corrosión, incluso bajo duras condiciones industriales. Además, los espesores de pared medibles son muy amplios – oscilan entre los 0,65 mm y los 500 mm – y la precisión es máxima, ya que el margen de error de los resultados es de tan solo 0,01 mm.

La serie MiniTest 400 también posee la opción “eco-eco”, que permite medir el espesor incluso si el material tiene varias capas de recubrimiento o está sometido a temperaturas elevadas. Además, es capaz de medir sobre materiales duros (metal, plástico, vidrio, cerámica), paredes de cuerpos huecos de todo tipo (depósitos, tubos) y en una amplia variedad de zonas, según necesidades de medida, incluso sobre materiales a temperaturas altas de hasta 350 °C.



Serie MiniTest 7400FH: la serie MiniTest 7400FH es un instrumento de medición de espesores, no destructivo, que permite la medición de cuerpos huecos de todo tipo como botellas, latas de aluminio, recipientes de vidrio y plástico con geometrías complejas, piezas de moldeo por inyección y piezas moldeadas de plástico, materiales compuestos de fibras, metales no ferrosos, piezas termo formadas como vasos, latas, cubiertas y materiales no magnéticos como plástico, vidrio, cerámica y metales no ferrosos.

**LUMAQUIN, S.A.**

Tel.: +34--935444310

[www.lumaquin.com](http://www.lumaquin.com) **Contactar** ➔

## EMPRESAS

### El Grupo Stockmeier fortalece su posición en el mercado español

El Grupo Stockmeier ha adquirido la empresa New Química S.L., cuya sede se encuentra en la localidad toledana de Casarrubios del Monte. Mediante esta adquisición, Stockmeier refuerza su posición en el mercado español. El negocio de New Química está focalizado en el almacenamiento, venta y suministro de productos químicos.

Su portafolio incluye productos químicos orgánicos e inorgánicos, agentes tensioactivos, resinas y especialidades químicas. La empresa suministra a una multitud de sectores industriales enfocándose sobre todo en la detergencia, tratamiento de aguas y resinas de poliéster.

New Química es una empresa con instalaciones propias establecida en el mencionado municipio toledano y cuenta con más de 30 años de experiencia. El negocio está focalizado en el mercado de la zona centro de España.

Para ello, New Química cuenta con su propia flota de vehículos con los que aseguran un suministro eficiente a los clientes. "Esta decisión es una gran oportunidad para dar continuidad a un proyecto personal que empecé hace 30 años",



explica el hasta la fecha consejero delegado de la compañía, Carlos Badía. Peter Stockmeier se alegra del crecimiento del grupo: "Estamos muy satisfechos con la incorporación de New Química en el Grupo Stockmeier, que nos permite dar un paso más en nuestra estrategia de crecimiento en el mercado ibérico de la distribución de productos químicos. Además de las nuevas instalaciones adquiridas en Toledo y de las ya existentes en Barcelona y Valencia, Stockmeier está presente en las principales regiones industriales".

A César Villalba, director general de Stockmeier Química, le ilustra el futuro de esta colaboración: "New Química es un complemento excelente para Stockmeier, ya que tenemos valores comunes y una forma similar de entender el negocio de la distribución. Tenemos una base excelente para poder desarrollar la gama de productos de Stockmeier".

### Grupo Álava y Telefónica Tech se unen para ofrecer una solución de mantenimiento predictivo para el sector industrial

La solución tratará de impulsar la transformación digital de la Industria a través de la sensorización de activos tanto críticos como no críticos y el posterior procesamiento y análisis de los datos por medio de tecnología Edge Computing y Big Data.

Las empresas industriales podrán disponer de una plataforma avanzada de datos para optimizar su actividad, anticipándose a los posibles fallos o defectos de cualquier tipo de activo (motores rotativos, maquinaria alternativa, transformadores eléctricos), siguiendo un plan de mantenimiento predictivo.

Los datos generados por estos activos serán recopilados por sensores inalámbricos, conectados a través de las redes móviles LTE y 5G de Telefónica Tech, almacenados y procesados en la tecnología Industrial Edge Computing. Se podrá acceder a ellos mediante la plataforma.



Por medio de Inteligencia Artificial y modelos específicos de Machine Learning, dará indicaciones a los operarios sobre cómo mejorar la gestión de la salud de los activos de los procesos de producción, alargando su vida útil.

Con ello no solo se optimizarán los costes de mantenimiento, sino que también mejorará la eficiencia, el coste de oportunidad y el rendimiento de las instalaciones. Además, contribuirá a potenciar la seguridad y garantizar la sostenibilidad, puesto que se podrán evitar muchos de los desplazamientos requeridos en los mantenimientos no programados.

La solución, diseñada para integrar también otro tipo de tecnologías, hace posible que las empresas puedan tener en un único interfaz sus plantas de producción. La demo actualmente se encuentra disponible en el Centro de Innovación de Distrito Telefónica de Madrid.

## La EBA destaca en un informe el potencial del biogás europeo

Por Matt Hale, director Internacional de Ventas & Marketing, HRS Heat Exchangers

HRS Heat Exchangers acoge con satisfacción un reciente informe estadístico de la Asociación Europea de Biogás (EBA) que muestra que para 2050, hasta el 40% del consumo total de gas de Europa podría provenir de biometano sostenible. Además, el informe resalta la importancia de desarrollar usos y mercados sostenibles para el digestato, sin los cuales no se lograrían esos objetivos.

El informe analiza la disponibilidad actual de gases renovables en Europa, en particular biogás y biometano, y concluye que la producción combinada de estas fuentes de energía en 2020 fue de 191 TWh, una cifra que se espera que se duplique en los próximos nueve años. En particular, el informe predice que la producción de biometano, que experimentó su mayor aumento interanual en 2020, con 6,4 TWh adicionales de producción, se verá sobrepasada en 2021, con un número récord de nuevas plantas de biometano completamente operativas. El informe de la EBA es el último de una serie de informes nacionales e internacionales que destacan el importante papel que debe desempeñar la digestión anaeróbica en el cumplimiento de los objetivos de reducción de gases de efecto invernadero, además de proporcionar energía verde renovable y mejorar la salud del suelo y la productividad agrícola. A diferencia de otros informes, la EBA también proporciona una evaluación del uso de digestato procedente de la digestión anaeróbica en cada país, destacando la importancia que desempeña el digestato dentro de la economía circular de la generación de biogás y biometano.

La aceptación y el uso del digestato como fertilizante biológico sostenible se puede mejorar con un tratamiento adecuado, como la pasteurización, para prevenir la propagación de patógenos, semillas de malezas y enfermedades de los cultivos. Uno de los métodos de pasteurización de digestato más rentables y energéticamente eficientes es el Sistema de Pasteurización de Digestato de HRS (DPS), basado en intercambiadores de calor, en lugar de tanques con camisa. Los intercambiadores de calor posibilitan una pasteurización eficaz del digestato utilizando un exceso de calor y, al mismo tiempo, permite niveles de regeneración térmica adicionales de hasta un 60%. Este calor ahorrado se puede utilizar para otros procesos, como la evaporación del digestato para eliminar el agua.



## STÜBBE en 2021, superando los límites

2021 ha sido un año inusual. El coronavirus ha generado impactos en prácticamente todos los sectores industriales, con efectos negativos que se han reflejado en los ritmos de producción de la mayoría de las empresas del mundo.

Pero el desempeño de STÜBBE durante este periodo ha sido muy positivo, siendo capaz de reaccionar en términos de eficiencia y rentabilidad. Haciendo balance, se puede afirmar que 2021 ha sido un año muy productivo, de implantación y crecimiento paulatino.



A lo largo del año STÜBBE ha llevado a cabo diversas acciones dentro de su estrategia de crecimiento empresarial. Algunas de ellas son:

- Apertura de nuevas oficinas en Madrid, consiguiendo mejorar el servicio de atención al cliente y maximizar el proceso de comercialización y de localización de la empresa.
- Desarrollo del Departamento de Proyectos especiales /ingeniería. Reforzando el área de proyectos y dando apoyo a sus colaboradores, lo que ha permitido al Departamento Técnico, centrarse en temas más específicos y ofrecer soluciones allí donde se necesitan, desarrollando proyectos especiales que requieren un alto nivel de especialización, conocimiento y tecnología.
- Desarrollo de la webshop y cursos de formación online. Realizando diversas acciones formativas, encaminadas a facilitar el acceso y usabilidad de su nueva tienda online y con gran aceptación por parte de los usuarios.
- Lanzamiento programas de mantenimiento Plus y Premium. En STÜBBE son conscientes de la importancia que tiene para cualquier instalación el buen funcionamiento de bombas, válvulas y equipos de instrumentación. Por ello, ofrecen la posibilidad de realizar un nuevo plan de mantenimiento regular que minimice la aparición de averías y prolongue la vida de los principales componentes de su instalación.

## Kontakt Chemie presenta una nueva imagen de sus aerosoles

Kontakt Chemie presenta un nuevo diseño de sus productos que saldrá al mercado a principios de 2022. La marca está orgullosa de presentar la nueva imagen de sus productos que traen un sinfín de novedades. Junto con el diseño, este cambio de imagen corporativa también incluye un nuevo sistema de colores que indica el tipo de producto en cuestión, un aspecto que ayuda a los clientes.

### Sistema de colores como parte del nuevo diseño

La nueva imagen de Kontakt Chemie trae también nuevos colores para los aerosoles. Presentan ocho colores diferentes que indican la funcionalidad del producto. El rojo, por ejemplo, representa los "limpiadores de contactos", el marrón los "sopladores de polvo", etc. Esta será una gran ventaja para los usuarios de la marca que podrán identificar rápidamente el tipo de producto que necesitan.

La formulación del producto seguirá siendo la misma, con el mismo alto nivel de rendimiento y calidad que estará garantizado en todos los productos de la gama Kontakt Chemie.



## Couth incorpora la visión artificial para entrar en nuevos mercados con la compra de la catalana E2M



El grupo industrial Couth, líder en marcaje y trazabilidad industrial ubicado en Hernani, acaba de cerrar la compra de la compañía catalana E2M, especializada en diseño y fabricación de sistemas de sensorización de procesos industriales mediante visión artificial.

Con esta operación, Couth avanza en su plan de expansión en áreas de alto valor añadido y de futuro, y pasa de contar con 61 personas en plantilla a integrar el centenar de trabajadores y una previsión de facturación de 20 millones de euros en 2022.

E2M es una compañía fundada en Barcelona en 1993 especializada en el diseño, fabricación y mantenimiento de equipos y sistemas de visión artificial para el control de calidad del 100% de la producción en líneas de fabricación en serie. Líder en sistemas de visión artificial en los sectores de bebidas, alimentación y farmacéutico, la compañía exporta en la actualidad el 60% de su fabricación y cuenta con presencia en más de 40 países.

La integración de E2M en COUTH permite al grupo fortalecer su gama de soluciones de alto valor añadido destinadas a mejorar la eficiencia de procesos productivos, combinando sistemas punteros en trazabilidad industrial con la sensorización mediante visión artificial y el desarrollo de sistemas de inteligencia artificial, mediante data analytics y deep learning.

## CASOS DE ÉXITO



### Bombas peristálticas de WMFTG en el sector de extracción de litio

Grinding Solutions, un laboratorio puntero de metalurgia y servicios de consultoría, utiliza una bomba peristáltica de la serie 500 de Watson-Marlow Fluid Technology Group (WMFTG) en una nueva planta piloto de Cornish Lithium. La bomba tiene seis cabezales para dosificar simultáneamente reactivos en las seis corrientes del proceso de flotación. Dentro de la misma planta

piloto, la compañía utiliza también una bomba de dosificación Qdos de WMFTG para dosificar floculantes en los tanques de sedimentación. Grinding Solutions lleva muchos años aprovechando las ventajas de las bombas de WMFTG en operaciones de pruebas de banco, pero el movimiento hacia operaciones a escala piloto es una operación arriesgada para esta compañía avanzada.

Con el avance hacia la electrificación y las fuentes de energía renovables, las compañías, países y regiones están explorando fuentes de litio y otros metales para baterías. Cornish Lithium, por ejemplo, está considerando la extracción del litio de salmueras y roca dura. Tras unas pruebas de banco exitosas, Grinding Solutions está ahora realizando las pruebas de la planta piloto de Cornish Lithium, ayudando a la compañía a desarrollar un proceso para extraer el litio de micas.

Las operaciones piloto permiten a Grinding Solutions confirmar los resultados de las pruebas de banco, coger confianza y generar concentrado que posteriormente Cornish Lithium puede utilizar para realizar más pruebas. La planta piloto también contribuirá a ayudar a su cliente a verificar procesos, conocer costes y minimizar riesgos.

## Envasado flexible que mantiene la frescura

*La gama Low Cost Automation de igus garantiza ajustes de formato precisos en el ámbito de la tecnología de envasado*

Al observar los alimentos frescos envasados, se puede apreciar que cada bandeja de plástico contiene una almohadilla absorbente que atrapa cualquier líquido que segreguen estos productos, manteniendo los alimentos frescos durante más tiempo. Pero ¿cómo se puede introducir la almohadilla en el envase y evitar que se desplace? LAD GmbH de Troisdorf tiene la solución. La empresa desarrolla máquinas de inserción de almohadillas absorbentes que fijan la almohadilla de fibra en su posición de forma segura. Para la adaptación flexible de la máquina al tamaño de embalaje respectivo, los ingenieros confían en productos de automatización rentables, como los módulos lineales drylin SHT libres de mantenimiento y los sistemas de control dryve D1 de igus.

Gracias a la almohadilla absorbente, el producto está protegido contra la presión que puede provocar daños en las células y pérdida de jugosidad. Este elemento absorbe el jugo de la fruta en la bandeja y lo alberga en su interior, evitando el riesgo de aparición de moho. En los envases que contienen carne, las almohadillas absorbentes de diferentes materiales plásticos atrapan el exceso de líquido de la carne y reducen el desarrollo de gérmenes peligrosos. Para garantizar que la almohadilla se corte a la medida correcta y no se desplace en el envase, Roman Stieben, responsable de desarrollo en LAD GmbH, diseñó en 2005 una máquina de inserción de almohadillas absorbentes. Desde entonces, LAD GmbH ofrece sus servicios de envasado con su propia maquinaria, pero también vende las máquinas a los fabricantes de envases. Solo el año pasado, LAD GmbH suministró diez máquinas a clientes de Gran Bretaña, Bélgica, Países Bajos, Rusia y países de Europa del Este.

### Una almohadilla absorbente en menos de un segundo

La máquina de inserción de almohadillas absorbentes está diseñada para su uso por un único empleado y está dispuesta en forma de U para que todos los elementos operativos estén al alcance. ¿Pero cómo se inserta una almohadilla absorbente en una bandeja en muy poco tiempo? En primer lugar, el trabajador tiene que llenar un estante con las bandejas. Desde aquí, las bandejas se transfieren a la máquina automatizada, donde se separan. La almohadilla de fibra es cortada a medida, se inserta y se pega en su lugar con una técnica de ultrasonidos de dos puntos. A continuación, se lleva a cabo un control de calidad con tecnología de cámaras. Si la bandeja pasa el control, se vuelve a juntar, se apila y se dispensa. El empleado puede entonces retirar las bandejas apiladas y empaquetarlas. De este modo, se pueden confeccionar 200 bandejas en tan solo un minuto.



## Colgate-Palmolive aspira a un objetivo de carbono neto cero con la tecnología de sensores inteligentes de Emerson para la supervisión del aire comprimido

Emerson está colaborando con el fabricante de productos de consumo del S&P 100, Colgate-Palmolive Company (NYSE: CL), para reducir el desperdicio de energía en las instalaciones de envasado de productos de Colgate y contribuir a su objetivo de lograr emisiones de carbono neto cero en las operaciones para el año 2040. Gracias a los datos de las tecnologías de sensores y análisis avanzados de Emerson, Colgate ya ha logrado una reducción del 15 % en el uso de energía en varias líneas de envasado de dentífricos y cepillos de dientes, y espera un ahorro de energía aún mayor a medida que la tecnología se extienda.

El proyecto forma parte del programa de transformación digital de Colgate y utiliza sensores neumáticos especializados Aventics™ y una arquitectura de software habilitada para el IIoT para monitorizar con precisión el flujo de aire comprimido en tiempo real con el fin de identificar fugas, optimizar los procesos neumáticos y mejorar la eficiencia del flujo de aire. Dada la gran dependencia de la neumática en la producción de bienes de consumo a gran escala, la reducción de la cantidad de energía asociada al aire comprimido contribuye no solo a los esfuerzos de sostenibilidad, sino también a la condición y la fiabilidad general de los activos.

En la implementación de Colgate, el sensor de caudal inteligente Aventics AF2 de Emerson calcula los datos de uso del aire con un software integrado que muestra las tendencias y las anomalías en paneles de análisis, lo que permite a los operarios regular fácilmente las presiones de suministro y detectar fugas.

La conectividad integrada en el sistema facilita su despliegue y proporciona información inmediata a nivel de máquina, con capacidad de red que facilita la supervisión del uso del aire comprimido en toda la empresa.



## AGENDA



### FOOD 4 FUTURE VOLVERÁ A REUNIR EN EUSKADI A MÁS DE 6.000 LÍDERES DE LA INDUSTRIA FOODTECH EN MAYO DE 2022

Tras una primera edición que reunió a más de 5.000 líderes de la industria alimentaria en un contexto aún limitado por la crisis sanitaria, Food 4 Future - Expo Foodtech prepara su segunda edición en Bilbao del 17 al 19 de mayo, donde reunirá a más de 6.000 profesionales de la industria alimentaria, aumentando además el peso de los visitantes de origen internacional tras la disminución de las restricciones a los viajes en todo el mundo.

Food 4 Future se consolida así como el foro de referencia internacional para la industria agroalimentaria y su industria auxiliar (empresas de maquinaria, industria química, biotecnología, Investigación, etc.), liderando, bajo tres ejes estratégicos - sostenibilidad, innovación y tecnología-, la innovación de la industria en todos sus segmentos: cárnico, bebidas, pesquero, lácteos, hortofrutícola, cereales, conservas, y aceite.

#### De la economía a la sociedad

La industria alimentaria representa el 11% del PIB mundial, con un crecimiento de la demanda esperado del 70% de aquí al 2025. Además, se estima que la digitalización de esta industria en toda Europa generará un impacto de más de 300.000 millones de euros entre 2021 y 2025. En España, la industria alimentaria mueve más de 130.000 millones de euros, lo que se traduce en el 22,1% del empleo nacional y el 19% del PIB.

El mayor reto que la industria agroalimentaria enfrenta en la actualidad es el de alimentar a más de 7.900 millones de personas; un reto que se hará más complicado ya que las previsiones de crecimiento de población de la ONU apuntan que en 2050 convivirán en nuestro planeta 9.000 millones de personas, y aproximadamente 11.000 millones a finales de siglo.

#### Automatización y robótica, industria 4.0, y alimentación sostenible y saludable

El congreso reunirá a más de 350 ponentes, en sesiones y foros verticales para cada sector de la industria agroalimentaria, que centrarán el debate en los grandes retos de la industria, y donde brillarán especialmente: la aplicación de automatización y robótica, la transición a la nueva industria 4.0, y los contenidos relacionados con la alimentación sostenible y saludable.

## Índice de anunciantes

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	PORTADA
GENESAL ENERGY IB, S.A.	INT. PORTADA
GRUPEL, GRUPOS ELECTRÓGENOS, S.A.	7
HRS HEAT EXCHANGERS, S.L.U.	17
MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.	11
NORDSON EFD - NORDSON IBÉRICA, S.A.	15
PROFEI, S.L.	CONTRAPORTADA
STEGOTRONIC, S.A.	5

## CALENDARIO DE EDICIONES

**PL253**  
**Enero**

FECHA DE CIERRE  
**17-01-2022**

### FERIAS

ENERXÉTICA -  
Silleda, 03-05 Febrero

- **Proceso y tratamiento de sólidos, líquidos y pulverulentos.**
- Equipos y tecnología para:
  - Captación
  - Dosificación y pesaje
  - Procesamiento, manipulación y transporte

- **Eficiencia energética y mantenimiento industriales.**
- Grupos electrógenos
- Iluminación eficiente

**PL255**  
**Septiembre**

FECHA DE CIERRE  
**19-09-2022**

- **Industria Química:**
  - Bombas
  - Calderería
  - Válvulas y electroválvulas
  - Industria 4.0: equipos, sistemas y soluciones.

- **Instrumentación y control:**
  - Control y registro de temperatura, nivel, caudal, presión y humedad
  - Electroválvulas y válvulas de proceso
  - Reguladores, variadores, sensores y detectores
  - Software para procesos continuos

**PL254**  
**Abril**

FECHA DE CIERRE  
**08-04-2022**

### FERIAS

Empack y Logistics & Automation Bilbao - 26-27 Abril  
Exposólidos, Polusólidos-L'Hospitalet (Barcelona), 10-12 Mayo  
Food 4 Future World Summit - Bilbao 17-19 Mayo  
Hispack - Barcelona 24-27 Mayo  
BSA - Barcelona 07 Junio  
39th IAHR World Congress - 19-24 Junio

- **Procesos alimentarios y bebidas: equipamiento y tecnología.**
- Bombas
- Suelos y pavimentos especiales
- Climatización, ventilación y refrigeración industrial.
- Seguridad e higiene: colectiva e individual

- **Envase, embalaje y etiquetado.**
- Máquinas de envasado, llenado, esterilización, embalaje y etiquetado.
- Cadenas, transmisiones, posicionadores, transportadores y alimentadores automáticos
- Trazabilidad 4.0
- Dosificación y pesaje

**PL256**  
**Noviembre**

FECHA DE CIERRE  
**21-11-2022**

### FERIAS

Empack - Madrid 26-27 Octubre  
Logistics & Automation - Madrid 26-27 Octubre

- **Energía y Medio Ambiente:**
  - Turbinas, motores a gas, generadores, equipos de producción de energía.
  - Digestión, secado y procesado, almacenamiento y transporte de residuos.
  - Autoconsumo en industrias de procesos.

- **Manutención y Logística:**
  - Sistemas de identificación por radiofrecuencia
  - Guiado automático: vehículos, apiladoras, transpaletas y carretillas elevadoras
  - Codificadores, impresoras, lectura, descodificación, etiquetadoras
  - Sistemas biométricos, reconocimiento de voz y caracteres

10º SALÓN INTERNACIONAL DE LA TECNOLOGÍA  
Y EL PROCESAMIENTO DE SÓLIDOS

10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL EXHIBITION FOR THE TECHNOLOGY  
AND PROCESSING OF SOLIDS

# EXPO SOLIDOS

[WWW.EXPOSOLIDOS.COM](http://WWW.EXPOSOLIDOS.COM)

Organizado por / Organizaed by

 PROMOCIÓN  
DE FERIAS  
INTERNACIONALES



# 10-12 MAY.'22

LA FARGA DE L'HOSPITALET  
& FIRA DE CORNELLÀ  
BARCELONA  
SPAIN



3<sup>ER</sup> SALÓN DE LA TECNOLOGÍA  
PARA LA CAPTACIÓN Y FILTRACIÓN

3<sup>RD</sup> EXHIBITION FOR DEDUSTING  
AND FILTRATION TECHNOLOGY

# POLU SOLIDOS

[WWW.POLUSOLIDOS.COM](http://WWW.POLUSOLIDOS.COM)

Organizado por / Organizaed by

 PROMOCIÓN  
DE FERIAS  
INTERNACIONALES



# 10-12 MAY.'22

LA FARGA DE L'HOSPITALET  
& FIRA DE CORNELLÀ  
BARCELONA  
SPAIN



SALÓN INTERNACIONAL DE LA TECNOLOGÍA  
PARA EL PROCESO DE FLUIDOS

INTERNATIONAL EXHIBITION OF TECHNOLOGY  
FOR THE FLUID PROCESS

# EXPO FLUIDOS

[WWW.EXPOFLUIDOS.COM](http://WWW.EXPOFLUIDOS.COM)

Organizado por / Organizaed by

 PROMOCIÓN  
DE FERIAS  
INTERNACIONALES

Contactar 



# 10-12 MAY.'22

LA FARGA DE L'HOSPITALET  
& FIRA DE CORNELLÀ  
BARCELONA  
SPAIN

