

# DOSIM

S.L.

sistemas de dosificación y medición



# Índice

Bombas Dosificadoras	2
Bombas Dosificadoras Electromecánicas	4
Bombas Dosificadoras Neumáticas	5
Generador de Dióxido de Cloro	6
Sistemas para Osmosis Inversa	7
Control Integral en Torres de Refrigeración	7
Instrumentos Digitales de un sólo Parámetro	8
Instrumentos Digitales Multiparamétricos	9
Control y Dosificación remota ERMES	10
Contadores de Agua	11
Turbinas de Inserción	11
Microcontadores	11
Contadores Electromagnéticos	12
Contadores Ultrasónicos	13
Medidores de Nivel y Caudal por Ultrasonidos	14
Oxígeno Disuelto-Turbidez-Sólidos en Suspensión	15
Plantas de Preparación de Polielectrolito	16
Tecnología Ultravioleta para la Desinfección del Agua	16
Sistemas Personalizados: Paneles y Skids	17
Medidores Portátiles	19
Bombas Peristálticas	19
Agitadores y Depósitos	20
Electrodos	21
Portaelectrodos	22
Accesorios	23

# Bombas Dosificadoras

## Regulación de frecuencia y volumen de inyección. Montaje horizontal

### Serie AMS

Caudal de 5 a 60 l/h

Presiones de trabajo hasta 25 bar



### Serie K

Caudal de 1 a 18 l/h

Presiones de trabajo hasta 20 bar



### Características

Bomba con microprocesador que mide continuamente la tensión de alimentación, garantizando una excelente prestación dentro de los límites de tensión definidos por fábrica. Están disponibles con cuerpos de bomba especiales para líquidos semiviscosos (hasta 8000 cPs) y polímeros (hasta 50.000 cPs)

- Membrana en PTFE, bolas en cerámica, muelles en Hastelloy y caja en PP con fibra de vidrio (IP 65).
- Parte hidráulica en PVDF. Cabezal con purga manual y versión autopurgante.
- Disponibilidad de versiones dirigidas por aire comprimido para zonas clasificadas.

### Versión Analógica

Características y funciones:

- Funcionamiento por microprocesador.
- Control analógico.
- Auto-diagnóstico.

### Modelos

**CO PLUS** Caudal constante, funcionamiento todo/nada, regulación de la frecuencia de impulsos de 0-100% con divisor (1-10) del número de inyecciones.

**CL PLUS** Mismas prestaciones que modelo CO pero con control de nivel incluido

**PLUS** Dosificación constante o proporcional; Regulación del número de inyecciones del 0-1%/0-10%/0-100%; Control de nivel incluido.

Diferentes modalidades de trabajo

- Constante/constante con divisor 1:10.
- Multiplicador 1-10 de impulsos de entrada.
- Divisor 1-10/10-100/100-100 de impulsos de entrada
- Señal de entrada en corriente 0/4-20 mA.

### Versión Digital

Características y funciones:

- Memoria de datos en caso de corte de tensión.
- Sistema de auto-diagnóstico.
- Control de nivel.
- Display LCD con indicación del modo de trabajo, señal de entrada, voltaje, etc.

### Modelos

**MF** Multifunción (modos constante, divide, multiplica, PPM, Batch, Volt, mA, %). Con sistema de recuperación de pulsos (sólo con Sensor SEFL instalado) y dosificación de mantenimiento.

**PH** Provista de un instrumento de pH. Funcionamiento proporcional y un set-point de intervención.

**RH** Provista de un instrumento de RH. Funcionamiento proporcional y un set-point de intervención.

**CL\*** Provista de un instrumento para la regulación del cloro libre. Funcionamiento proporcional y un set-point de intervención.

**DC\*** Bomba constante digital con programación en l/h, pulsos/h y pulsos/min. Con salida de alarma.

**EN\*** Provista de un temporizador semanal con 16 programas para dosificación de choque.

\* Sólo en Serie K

# Bombas Dosificadoras

## Montaje vertical

### Serie T/TMS

Caudal de 5 hasta 100 l/h

Presiones de trabajo hasta 20 bar



*\* Disponibilidad de versiones comandadas por aire comprimido y versiones para líquidos viscosos hasta 50000 cps.*

### Serie T

Características y funciones:

- Funcionamiento por microprocesador.
- Control analógico.
- Auto-diagnóstico.
- Parte hidráulica en PVDF.

Modelos

**CO** Caudal constante, funcionamiento todo/nada, regulación de la frecuencia de impulsos de 0-100%.

**CL** Idéntica al modelo **CO** pero con control de nivel.

### Serie TMS

Características y funciones:

- Memoria de datos en caso de corte de tensión.
- Auto-diagnóstico.
- Control de nivel.
- Display LCD con indicación del modo de trabajo, señal de entrada, voltaje, etc.
- Parte hidráulica en PVDF.

Modelos

**MF** Multifunción digital (constante, divide, multiplica, PPM, Batch, Volt, mA, %).

**PH** provista de un instrumento de pH, funcionamiento proporcional y un set-point de intervención.

**RH** provista de un instrumento de RH, funcionamiento proporcional y un set-point de intervención.

**DC** Bomba constante digital con programación en l/h, pulsos/h y pulsos/min. Con salida de alarma.

### Serie V/VMS

Caudal de 1 a 17 l/h

Presiones de trabajo hasta 20 bar



*\* Disponibilidad de cabezal autopurgante*

### Serie V

Características y funciones:

- Funcionamiento por microprocesador.
- Control analógico.
- Auto-diagnóstico.
- Parte hidráulica en PVDF.

Modelos

**CO** Caudal constante, funcionamiento todo/nada, regulación de la frecuencia de impulsos de 0-100%.

**CL** Idéntica al modelo **CO** pero con control de nivel.

### Serie VMS

Características y funciones:

- Memoria de datos en caso de corte de tensión.
- Auto-diagnóstico.
- Control de nivel.
- Display LCD con indicación del modo de trabajo, señal de entrada, voltaje, etc.
- Parte hidráulica en PVDF.

Modelos

**MF** Multifunción digital (constante, divide, multiplica, PPM, Batch, Volt, mA, %).

**PO** Provista de un instrumento de pH o RH programable en el menú de la bomba. Funcionamiento proporcional y un set-point de pH o RH. Posibilidad de "calibración rápida" sobre los valores estándar y retorno a la calibración precedente.

**EN** Provista de un temporizador semanal con 16 programas para dosificación de choque.

# Bombas Dosificadoras Electromecánicas

## Serie BM

### Bomba Electromecánica de Pistón\*

Bombas dosificadoras de gran precisión que permiten aplicaciones con caudales y presiones elevadas. El volumen de líquido a dosificar depende del recorrido del pistón.

- Caudales desde 2,8l/h hasta 1566 l/h.
- Presiones máximas hasta 30 bar.
- Cabezales en AISI 316 o PVC.
- Pistón cerámico o en AISI 316.
- Collarines en VITÓN, EPDM, PTFE...

\* Disponibles con motores trifásicos y monofásicos



## Serie PRIUS

### Modelo PRIUS D

#### Bomba Electromecánica de Membrana Directa\*

Mecanismo de retorno a muelle y regulación manual lineal. Cuerpo en aluminio con pintura EPOXI y membrana en PTFE. Partes hidráulicas en contacto con el líquido con versiones en PVDF, PP, PVC y Acero Inox.

- Alimentación
  - Trifásica 220-240/380-420V a 50 Hz y 440 480V a 60 Hz.
  - Monofásica 220-240V. (0,18 KW ó 0,37 KW de serie).
- Modelos con caudales desde 24 l/h (a 10 bar) hasta 530 l/h (a 5 bar).

### Modelo PRIUS P

#### Bomba Electromecánica de Pistón\*

Mecanismo de retorno a muelle y regulación manual lineal. Cuerpo en aluminio con pintura EPOXI y membrana en PTFE. Cuerpo de Bomba en PP o AISI 316, y pistón cerámico o AISI 316.

- Alimentación
  - Trifásica 220-240/380-420V a 50 Hz y 440 480V a 60 Hz.
  - Monofásica 220-240V. (0,18 KW ó 0,37 KW de serie).
- Modelos con caudales desde 24 l/h (a 10 bar) hasta 530 l/h (a 5 bar).



\* Opcionalmente se puede suministrar con kit de instalación (ya incluidos de serie en algunos modelos), ventilación forzada, válvula de seguridad o variador de frecuencia.

# Bombas Dosificadoras Neumáticas

## Serie P

Bombas neumáticas para trasvase de productos químicos. Tamaños desde ¼" hasta 3". Cuerpos en diferentes materiales: PVDF, PP, AISI316 o Aluminio. Membranas en Santopreno+PTFE o Hytrel+PTFE.

Caudales máximos desde 10 l/min a 1200 l/min.



## Serie RAC

Bomba dosificadora neumática con regulación de caudal a través de una frecuencia de impulsos variable de aire comprimido. Presión de alimentación de aire entre 6 y 10 bar. Parte hidráulica en PP y membrana en PTFE. Montaje horizontal o sobre guía DIN.

Caudales desde 1 hasta 12 l/h con contrapresiones máximas de 6 bar. Opcionalmente con electroválvula de entrada de aire comprimido integrada en la bomba y pulsador de cebado.



# Generador de Dióxido de Cloro

## LOTUS

Producen, dosifican y controlan el Dióxido de Cloro para la desinfección del agua, mezclando de forma segura y precisa Ácido Clorídrico (9%) con Clorito Sódico (7,5%). Se dosifica proporcionalmente en el circuito hidráulico en función de la demanda o a través de un punto de consigna. Las válvulas multifunción en los puntos de inyección garantizan la seguridad de la cámara de reacción.

Se incorporan lanzas de aspiración con sensores de nivel para desactivar la dosificación por falta de producto.

Los equipos incluyen almacenamiento permanente de datos y control remoto a través de la aplicación web **ERMES**, mediante módulos opcionales como módem GSM/GPRS o módulo Ethernet. Opcionalmente se pueden solicitar con protocolo MODBUS.

## LOTUS MINI

Producción instantánea de Dióxido de Cloro proporcional al caudal de agua que circula o en función de un punto de consigna. No hay almacenamiento de Dióxido de Cloro, por lo que no existen concentraciones de gas Dióxido fuera del proceso de producción.

**Rangos** De 8 y 20 gr/h.

**Capacidad** máxima 480 gr/día.

## LOTUS MAXI

Generadores de gran producción. Producción instantánea de Dióxido de Cloro proporcional al caudal de agua que circula o en función de un punto de consigna.

**Rangos** 80/160/240/400/600/800/1000 (gr/h)

**Capacidad** máxima 24000 gr/día



## LOTUS AIR

Generador de Dióxido de Cloro a baja presión utilizado en aquellas aplicaciones dónde se requieran distintos puntos de inyección. El Dióxido se produce y se almacena en un pequeño depósito. La máxima seguridad se garantiza por la ausencia de presión ya que trabaja a presión ambiente.

**Rango** 8 gr/h

**Capacidad** máxima 192 gr/día

## LOTUS EASY

Generador de Dióxido de Cloro compacto. Controlador y dos bombas dosificadoras integradas en el mismo cuerpo. Montado sobre panel.

**Rangos** 8/20/40/80 (gr/h)

**Capacidad** máxima 1920 gr/día



# Sistemas para Osmosis Inversa

## Serie LDOSIN

- Montaje en pared.
- Lectura de la conductividad de entrada-salida.
- Control de:
  - Nivel del depósito de acumulación.
  - Presión máxima y mínima de la bomba y control térmico de la bomba de presión.
  - Lavado de las membranas.



# Control Integral en Torres de Refrigeración

## MTOWER

Instrumento para el control completo en torres de refrigeración. Gestiona hasta tres canales de medida (según modelo) para el control de pH, Rédox, Cloro libre, Conductividad y Temperatura.

Controla la dosificación del inhibidor y del biocida proporcionalmente a pulsos del contador o por salida temporizada. La apertura de la electroválvula de purga en función de la medida.

Adquisición permanente de datos y disponibilidad, según modelo, de descarga de lecturas mediante USB. Equipado para telecontrol, comunicación remota vía Ethernet o módem GSM/GPRS a través de la Web ERMES.

Alarmas de conductividad alta o baja, time out, nivel de producto, flujo, etc.

*\*Posibilidad protocolo MODBUS*

## WTC

Instrumento programable compacto dotado de dos bombas dosificadoras, dos salidas y lectura de conductividad. Cada bomba puede ser programada de forma independiente para que trabaje de forma proporcional, mediante contador de impulsos, en modo "ppm", con temporización semanal o en función del tiempo de purga de la torre.



# Instrumentos Digitales de un sólo Parámetro

## SERIE LDS Instrumento mural

Sistema ENCODER para la regulación mediante rotación. Entrada para el control de caudal. Memorización permanente de los datos (sin batería) con log de sistema visualizable en el display y menú de diagnóstico de la sonda. Sonda de temperatura PT100 y compensación automática de la temperatura. Incluye entrada stand-by. Alarmas por sonda dañada (check-up de la sonda), máxima dosificación, umbral y nivel del caudal. Posibilidad de programar retardo de la dosificación (máximo 60 minutos). Sistema de dosificación on/off, proporcional a impulsos, proporcional PWM y fijo PWM. La dosificación puede ser manual o automática. Posibilidad de descarga de datos mediante USB y comunicación remota vía Ethernet o módem GSM / GPRS a través de la Web ERMES.

**LDSPH** Regulador digital para el pH.

**LDSRH** Regulador digital para Rédox.

**LDSCCL** Regulador digital de Cloro (escala de lectura en base a la sonda).

**LDSCD** Regulador digital de Conductividad.

**LDSCDIND** Regulador digital para Conductividad con sonda inductiva (para sonda ECDINDPT).

**LDSTORBH** Regulador digital para la Turbidez (para sonda modelo ETORBH).

**LDSDO** Regulador digital para el Oxígeno Disuelto (para sonda modelo EOLUM).



*\*Versión LDSXX PLUS con regulación PID y dos salidas de set-point y limpieza de sonda. Posibilidad protocolo MODBUS*

## SERIE JC - JDIG - DINDIG Instrumentos panel

Características comunes:

- Display LCD.
- Funcionamiento ON/OFF o proporcional temporizado (PWM).
- Salida 0/4-20 mA.

### Modelos

**PH** Medición del pH (0-14 pH).

**RH** Medición del RH (0-1.000 mV).

**CL** Analizador de Cloro Libre (0-10 mg/l).

**CD** Medición de la Conductividad.

**TEMP** Medición de la Temperatura.

**TORBH** Medición de la Turbidez.

**O2** Medición del Oxígeno Disuelto.

**O3** Medición del Ozono.

*\*Serie JC Disponible con lecturas de pH, RH, CL y CD)*

## SERIE J DIGITAL

Instrumento empotrable  
48x96 mm



## SERIE DIN DIGITAL

Instrumento en barra DIN



## SERIE JC

Instrumento empotrable  
96x96 mm



# Instrumentos Digitales Multiparamétricos

## SERIE LDPHXX

Regulador digital con microprocesador y amplio display gráfico LCD retroiluminado. Sistema ENCODER para la regulación mediante rotación. Control de dosificación a través de comando externo (ejemplo: contacto N.O. de filtración). Tres puntos de intervención proporcional por impulsos y dos puntos de intervención on/off o proporcional (PWM). Incluye entrada stand-by. Salida de alarma general y alarmas por máxima dosificación, sonda dañada y por parámetros fuera de escala. Con medición de la temperatura y salida serial RS485.

Opciones:

- Salida USB para la descarga de datos de funcionamiento.
- Salida de corriente (0/4-20 mA).
- Dispositivo comunicación Ethernet.
- Dispositivo comunicación módem GSM/GPRS.

**LDPHCL** pH(0/14) Cloro (Total, Libre o Combinado), Bromo, Dióxido de Cloro, Peróxido de Hidrógeno, Ozono, Ácido Peracético. Rango en base a la sonda.

**LDPHCLH** Versión del LDPHCL con set-point con regulación PID.

**LDPHRH** pH(0/14) Rédox (0/1000 mV).

**LDPHCD** pH(0/14) Conductividad (Rangos desde 0 a 300  $\mu$ S, hasta 0 a 300 mS).

**LDPHCDIND** pH(0/14) Conductividad con Sonda Inductiva (Rangos desde 0 a 3 mS, hasta 0 a 300 mS).

**LDPHTORBH** pH(0/14) Turbidez (0/9.999 NTU).

**LDPHBR** pH(0/14) Bromo (0/10 mg/l Br) °C (0/99.9).

**LDPHO2** pH(0/14) O<sub>2</sub> (0/200 mg/l H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) °C (0/99.9).

**LDPRC** pH(0/14) Cloro (0/10 mg/l Cl<sub>2</sub>) Rédox (0/1000 mV) °C (0/99.9).

\*Posibilidad protocolo MODBUS



## SERIE MAX5

Instrumento digital para la medición múltiple que permite controlar hasta 5 parámetros programables conjuntamente: pH, Rédox (ORP), Cloro total (Total, Libre o Combinado), Dióxido de Carbono, Peróxido de Hidrógeno, Ozono, Ácido Peracético, Turbidez, Conductividad, Oxígeno Disuelto y Temperatura. Toda la información es visualizada a través de un display gráfico LCD de amplio formato y con sistema ENCODER para la regulación mediante rotación. Control de la dosificación a través de comando externo (ejemplo: contacto N.O. de filtración).

Dispone de 6 puntos de intervención on/off o proporcionales (PWM), 6 salidas proporcionales, 5 entradas de alarma personalizadas, 1 entrada para el contador de agua para aporte y 1 salida de alarma general.

Se puede conectar a un PC y en modo remoto para el telecontrol de la instalación a través de un puerto USB, RS485, módem o ethernet. Opcional con 6 salidas analógicas (0/4 - 20 mA).

\*Posibilidad protocolo MODBUS



# Control y Dosificación remota ERMES

La aplicación web **ERMES** permite la gestión de toda la instalación de forma remota: leer, analizar y modificar los parámetros de los instrumentos desde un PC, smartphone o tablet.

## Utilización de **ERMES**

Accediendo a [www.ermes-server.com](http://www.ermes-server.com), de registro gratuito, se pueden configurar todas las instalaciones y asignarles un nombre. Todos los modelos que incorporan el ENCODER y configuración Ethernet o GSM/GPRS, se pueden conectar y acceder a ellos a través de la página web.

Todos los equipos de última generación son configurables para la conexión a una red de instrumentos o a un PC, en concreto aquellos que pertenecen a la serie MAX5, LDMULTICANAL, LD con ENCODER, MTOWER y W (a través de módulos externos)

**ERMES** proporciona tres configuraciones diferentes para la comunicación

**GSM/GPRS** <sup>(1)</sup> Conexión módem GPRS entre el instrumento y la web

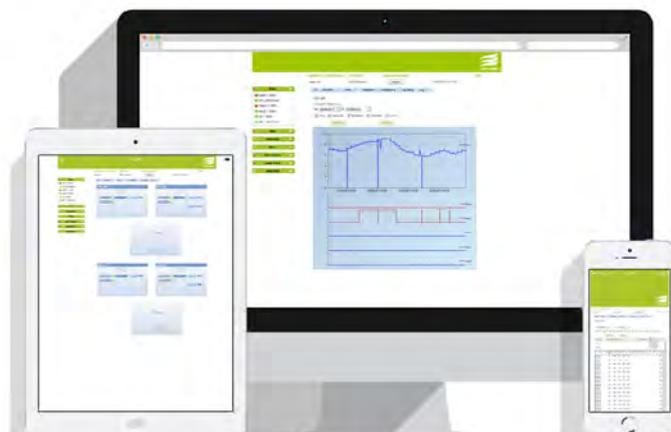
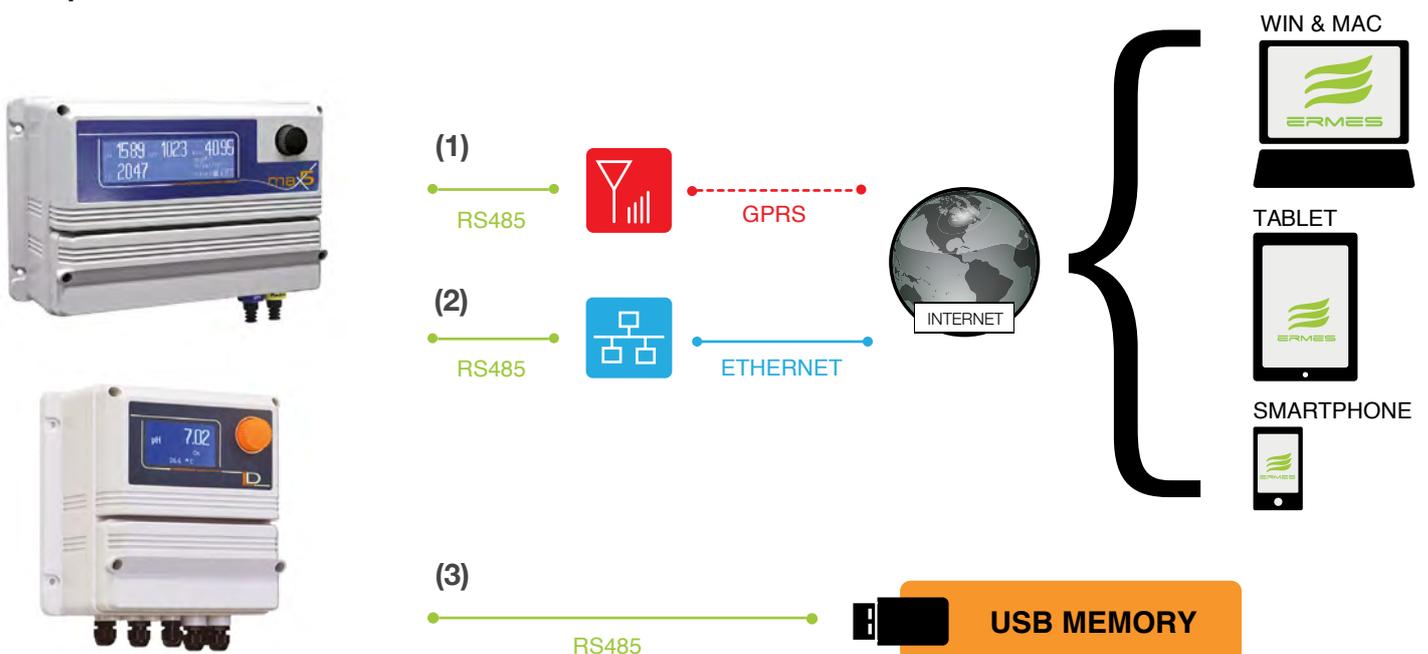
**ETHERNET** <sup>(2)</sup> Conexión LAN entre el instrumento y la web

**ADVANCED USB** <sup>(3)</sup> Descarga de datos de funcionamiento sobre una memoria USB

Se pueden combinar en un mismo equipo varias configuraciones. Consultar si se precisa un módulo externo dependiendo de cada caso.

Posibilidad de conectarse con el protocolo de comunicación **MODBUS**.

## Esquema **ERMES**



# Contadores de Agua

Contadores para agua fría o caliente de chorro único (DN15 a DN40), con esfera húmeda o seca y conexiones roscadas.

Contadores tipo WOLTMANN (DN50 a DN200), de esfera seca con bridas.

Lectura local o con sistema emisor de impulsos, cable (RG58) de longitud 2 metros y equipado con conector BNC.



# Turbinas de Inserción

Turbinas de inserción con emisor de impulsos por efecto Hall.

Se suministran con una "T" hasta DN 40, con collarín de PVC para diámetros entre 50 y 315mm o con un inserto de INOX para soldar a tubería metálica.

Versiones con salida de impulsos, salida de mA o indicador de caudal y total acumulado integrado en la propia turbina alimentada por una batería incorporada.

Características:

- Materiales del cuerpo: PVC, PP, PVDF o AISI316.
- Velocidades: desde 0,15 a 10 m/s.



# Microcontadores

Diseñados para rango de medición de bajos caudales. Sistemas de turbina, ruedas ovaladas, ultrasonidos... para aplicar según el tipo de líquido, proceso o aplicación.

Características:

- Rangos de caudal desde 0,04 l/min a 40 l/min
- Diámetros de paso desde 1mm
- Posibilidad de diferentes conexiones hidráulicas a proceso
- Diversos materiales de acuerdo al fluido de paso
- Modelos específicos para cada aplicación
- Salida de pulsos y posibilidad de display (con batería) compacto o externo
- Posibilidad de certificados alimentarios



# Contadores Electromagnéticos

Medidores de caudal electromagnéticos de gran precisión para líquidos conductivos.

Son la mejor opción para medir líquidos cuando se requiere una respuesta rápida y una medida precisa en un tubo que no presente ninguna obstrucción al paso del líquido. Además cubren un amplio campo de aplicaciones.

## Características:

- Diámetros desde 3mm hasta 2.000mm.
- Conexiones: wafer (entre bridas), bridados, roscados y DIN/CLAMP.
- Material estándar del cuerpo: acero al carbono y AISI304.
- Revestimiento interno: PTFE, PP y EBONITA.
- Electrodo en: Hastelloy C, AISI316, tantalio y titanio.
- Distintas posibilidades de combinar sensor y convertidor tanto de forma compacta como separada.



## Sensores

**MUT 1000** Conexión waffer y recubrimiento interno en PTFE.

**MUT 1100** Conexión waffer y recubrimiento interno en PBT.

**MUT 2200** Conexión por bridas y recubrimiento interno en PTFE o EBONITA.

**MUT 2300** Medidor para lecturas de caudales con velocidades bajas, desde 0,016 m/s.

**MUT 2100** Conexión por bridas, cuerpo en PBT y recubrimiento interno en RILSAN.

**MUT 2100 F** Conexión Victaulic. Diseñado especialmente para sistemas contraincendios.

**MUT 1222** Medidor de inserción para instalación en tuberías en carga desde DN40 hasta DN1000.

## Convertidores

**MC608A** Montaje compacto o separado, con display, teclado, salida de impulsos, mA. Alimentación a 220; Vca, 12/24 Vca/Vcc. Con registro de datos incorporado. Protocolo de comunicación MODBUS RTU (protocolo HART bajo pedido).

**MC406** Alimentados por baterías.

**MC608R** Con batería recargable y panel solar.

# Contadores Ultrasónicos

Miden el caudal del líquido en un tubo utilizando un sistema inherente no intrusivo.

La medición se basa en un par de transductores que emiten y reciben una señal ultrasónica a través del fluido.

Aplicable a líquidos como agua, aguas residuales, aceites, químicos, bebidas y alimentos líquidos...

Características:

- Fácil montaje e instalación.
- Apto para tuberías desde 15mm hasta 6.000mm y materiales como acero, hierro, cobre, PVC, fibra de vidrio, etc.
- Teclado para una fácil operación.
- Medición de caudal instantáneo y totalizado.
- Salidas configurables digitales y analógicas.

## Modelos Transductores

**S1** Rango de 15mm a 100mm.

**M1** Rango de 50mm a 700mm.

**L1** Rango de 300mm a 6000mm

## Modelos Ultrasónicos

### Serie 2000

**EUROSONIC 2000WM** Medidor de instalación fija.

**EUROSONIC 2000HH** Medidor portátil con batería.

**EUROSONIC 2000PB** Medidor portátil con impresora y batería.



### Serie X100P

#### EUROSONIC X100P

- Precisión: +/- 1%
- Medición en tuberías desde 12 hasta 6000 mm
- Rango de medidas de velocidad desde  $\pm 0.02 \sim \pm 12.0$  m/seg
- Datalogger 8 Mbytes (500.000 datos)
- Salidas de 4-20 mA, relé y RS-232C para la comunicación



# Medidores de Nivel y Caudal por Ultrasonidos y Transmisores Hidrostáticos de nivel

## SHUTTLE Medidores de Nivel por Ultrasonidos

Diseñado para medir el nivel de agua u otros líquidos en tanques y/o depósitos. Sensores con principio de medida ultrasónico que no están en contacto con el medio.

Muy adecuado para la medición y control de niveles en tanques con líquidos contaminados o agresivos.

Aplicación en depósitos de agua potable, estaciones de bombeo, tanques en plantas de aguas residuales, tanques en plantas potables, depósitos en la industria...

Rango de medida de 0 - 25 m de altura.



## Modelo 713 Medidores de Caudal en Canal Abierto

Equipo de medida de caudal en vertederos y canales abiertos con restricción.

Adaptable a cualquier tipo de canal. Calcula el caudal de forma continua así como el volumen totalizado. Se suele utilizar para la medición del caudal en instalaciones de depuración de aguas residuales, en estaciones de bombeo para medir crecidas en ríos, arroyos y en la industria para la medición y registro del caudal.



## Medidores Hidrostáticos de Presión

Los transmisores de nivel hidrostáticos están diseñados para la medida de nivel por inmersión en tanques abiertos, pozos y contenedores, tanto en aguas potables como residuales.

El transmisor mide la presión hidrostática y genera una señal de corriente proporcional con dicha presión, proporcionando por lo tanto el nivel de fluido.

Se suministran en rangos desde 0 - 0,3m a 0 - 300m.

### Modelos

**7060** Transmisor más usual. Para pozos de bombeo y plantas de depuración de aguas.

**7070** Para aguas limpias y potables. Fabricado en AISI316 L.

**7070T** Para aguas limpias y potables, con medición de temperatura PT100. Fabricado en AISI316 L.

**1400** Transmisor cerámico, aprobado para zonas explosivas.

**3400** Transmisor cerámico para productos químicos agresivos.



# Oxígeno Disuelto-Turbidez-Sólidos en Suspensión

## Medidor pH/RH Compacto

### OXIX Transmisor de oxígeno

Diseñado para la medición de la cantidad de oxígeno disuelto, en un rango de 0 - 30 mg/l, presente en tanques abiertos expuestos a la luz solar, pozos y en contenedores cerrados.

Sensor basado en el principio de fluorescencia, calibrado desde fábrica y no requiere ningún otro tipo de ajuste.

Incorpora sistema de limpieza mediante inyección de aire y agua.

Posibilidad de conectarse a un sistema SCADA con el protocolo de comunicación MODBUS.



### PHiX Transmisor de pH, RH y Temperatura

Equipo compacto para montaje en tubería o tanques abiertos.

Electrodo, transmisor y cable como unidad completa.

- Medidor de pH con o sin temperatura.
- Medidor de rédox.

Salida directa 4-20mA, con capacidad de comunicación para configuración, solución de problemas y calibración.

Estos electrodos se pueden utilizar de forma satisfactoria en agua residual, agua potable y agua con una baja concentración de iones.



### SUSIX Transmisor de Turbidez y Sólidos en Suspensión

Diseñado para la lectura a través de inmersión del sensor en tanques abiertos, pozos y containers así como para montaje del mismo en inserción en tubería. Indicado para todo tipo de aplicaciones en aguas residuales y lodos.

Rangos desde 0,001 a 9999 FNU/NTU y cantidad de sólidos en suspensión con un rango de 0,001 a 400 g/l.

El sensor Susix viene calibrado desde fábrica para la turbidez, y con el "cero" calibrado para las mediciones de sólidos en suspensión.

La unidad Display utiliza protocolo de comunicación Modbus para conectarse a otro convertidor **SUSIX** u **OXIX** y a cualquier otro tipo de dispositivo.



Sensor con sistema autolimpieza

# Plantas de Preparación de Polielectrolito

Equipo compacto para preparación de polielectrolito.

Prepara la cantidad predefinida de polielectrolito en polvo para conseguir una mezcla y maduración óptima.

Compuestos de una tolva dosificadora, agitadores en todos los compartimentos, cuadro eléctrico de maniobra y elementos de seguridad y control de todo el sistema.

Modo de trabajo manual o automático de cada uno de los componentes del sistema.

Disponible en varios tamaños según producción horaria: desde 500 hasta 6000l/h (otros volúmenes, consultar)



# Tecnología Ultravioleta para la Desinfección del Agua

Tecnología basada en la radiación UVC para esterilizar o destruir las células vivas presentes en el agua, sin modificar los criterios fisicoquímicos y sin generar soluciones residuales.

Sistema compacto fácilmente desmontable, con rápida amortización por la duración de 9000h de las lámparas.

Sistema **DOS-UV** dimensionado en función del caudal de la bomba de recirculación para que la combinación del tiempo de contacto en el reactor más la potencia de la lámpara, garantice una dosis germicida expresada en mJ/cm<sup>2</sup> que permita erradicar al 99.9% de las células vivas existentes en el agua.

Amplia gama **DOS-UV** dependiendo del caudal de la bomba. Es posible su instalación vertical u horizontal.



## Sistemas Personalizados: Paneles

- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Soluciones basadas en medición de diferentes parámetros.
- Transmisión y comando a distancia.
- Posibilidad de personalización de paneles con logo y tipo de fondo, además de diferentes dimensiones.

## Torres de refrigeración y Tratamiento de Aguas Industriales

- Dosificación de Biocida.
- Corrección de pH.
- Control preciso de la conductividad con purga automática.
- Estadísticas mensuales completas.



# Sistemas Personalizados: Paneles

## Tratamiento de Aguas Potables y Residuales

- Panel de desinfección con Hipoclorito Sódico o Hipoclorito cálcico



# Sistemas Personalizados: Skids

- Estructura en plástico o Acero Inoxidable según demanda.
- Montajes eléctricos e hidráulicos de funcionamiento fiable.
- Facilidades para la puesta en marcha.



## Medidores Portátiles

### SERIE MICRO 10

Medidor fotométrico multiparamétrico para medición de cloro libre (DPD1), cloro combinado (DPD3), Cloro Total, Alcalinidad, pH, dureza, fosfatos, sal (NaCl), ácido cianúrico. Se suministra con maletín y accesorios.

### SERIE 6000

Medidores individuales compactos con electrodo intercambiable de pH, conductividad y TDS.

### MI 411

Medidor fotométrico de pH, cloro libre y cloro total.

### MW10

Medidor de bolsillo de cloro libre.

### DS-TURB

Medidor fotométrico de turbidez.



MICRO 10



SERIE 6000



MI 411



MW10



DS-TURB

## Bombas Peristálticas

Amplia gama de bombas peristálticas para todo tipo de aplicaciones en dosificación.

- El tubo peristáltico es la única parte en contacto con el líquido.
- Facilita el bombeo de líquidos corrosivos, viscosos, etc.
- Bajo mantenimiento.
- Autoaspirantes.
- Permiten trabajar en seco.
- Caudales desde 0,15 l/h hasta 400 l/h.
- Tubos peristálticos de diferentes materiales para garantizar la compatibilidad química con el producto a dosificar.

### Control Electrónico

Posibilidad de equiparlas con sistemas temporizados, regulación de velocidad, distintas alimentaciones eléctricas y variadores de frecuencia que permiten automatizar y controlar el proceso de dosificación.

Las bombas peristálticas se suministran:

- En caja con regulación electrónica.
- Sólo el cuerpo de la bomba.
- Montadas en caja de polipropileno.
- En diferentes colores.
- Tubo peristáltico en Santopreno, Silicona, EPDM, VITÓN.



# Agitadores y Depósitos

## Agitadores Estándar

### DAG-940 / DAG-118

Agitadores con diferentes longitudes de eje para depósitos de varias dimensiones. Material del eje en Acero Inoxidable o revestimiento en PP.

DAG-940 940 rpm.

DAG-118 118 rpm.



## Agitadores Específicos

En función del proceso requerido. Una completa gama de motores, ejes y hélices para garantizar el mayor rendimiento y el menor coste para cada aplicación.



## Agitador Manual ODÍN

De diferentes medidas para depósitos desde 50l a 200l.



## Depósitos Dosificadores y Cubetos de retención

Disponibles en distintos volúmenes. Fabricados en polietileno lineal anti UV. Diseñados para permitir el montaje compacto con agitador, bombas dosificadoras, cañas de aspiración, sondas de nivel, válvulas de vaciado y resistencias calefactoras.



# Electrodos

## EPH/ERH

Electrodo combinado de pH o RH para presión hasta 7 bar/70°C

Cuerpo en epoxy.

Sondas especiales para aplicaciones específicas (doble cámara, electrodo en oro, etc..)



## EOLUM

Sonda de oxígeno disuelto por fluorescencia. Rango de 0 a 20 mg/l O<sub>2</sub>.



## ETORBH

Sonda de Turbidez con sistema de autolimpieza para un rango de 0 a 860 NTU.



## ECDIND PT

Sonda inductiva de conductividad. Rango de medición hasta 300 mS. Temperatura máxima de trabajo 85° y presión máxima de trabajo 8 bar.



## ECL6 - ECL12

Sonda amperométrica abierta para cloro libre (orgánico e inorgánico) en agua dulce y agua salada, bromo.



## ECL

Sonda amperométrica cerrada. Para cloro libre (orgánico e inorgánico), cloro total, dióxido de cloro, peróxido de hidrógeno, ozono, ácido peracético, bromo y sonda específica para la detección de ausencia de cloro en el agua.



## ETEPTCH18/ETEPCH18

Sonda de temperatura PT100/NTC (0-100°C, máximo 10 bar). Cuerpo en PVDF y rosca de 1/2".



## ECD XX

Sondas de conductividad de k0,01 hasta k10. Electrodos en INOX, platino o grafito. Montaje en línea o en inmersión. Con opción de compensación de temperatura (NTC o PT100).



# Portaelectrodos

## PEF

Portasondas en derivación para sondas amperométricas cerradas, pH, RH, Temperatura. Con sensor de caudal.



## PEL

Portaelectrodo en línea para sonda pH/rédox, conductividad. Instalación sobre "T".



## NPED

Portaelectrodo en derivación. Temperatura máxima de 50°C y presión máxima 5 bar. Contacto sensor de flujo N.C.. Rácord de 6x8.



## PELC

Portaelectrodo en PVDF en línea para sonda pH/rédox. Instalación sobre collarín.



## NFIL

Filtro  $\varnothing 5"/10"$  con cartucho lavable en PET (60 $\mu$ ) o cartucho téxtil (100 $\mu$ ). Rácord de 6x8.



## PEC

Portasondas de inmersión. Con opción de autolimpieza por agua o aire comprimido (comando automático o manual)



## NFIL CA

Filtro de 5" con cartucho de carbón activo. Rácord de 6x8.



## Solución Patrón

Soluciones patrón necesarias para calibrar las sondas.



# Accesorios

## Filtro

Válvula de pie con filtro en PVDF y sonda de nivel.



## Rácord de inyección

Rácord de inyección en PVDF de 1/2".



## SEFL

Sensor de caudal con cuerpo en PVDF. Salida de impulsos sin tensión y sensibilidad regulable.



## Mezclador Estático



## LINIR

Lanza de inyección de 1/2" para la dosificación de hipoclorito sódico con agua dura.

Juntas en Viton® y cuerpo en PVC.



## Válvula MF

Válvula multifunción (presión, seguridad, antisifón y purga) con rácord de 1/2" adaptable a tubos de diferentes diámetros.

Juntas en Viton® o EPDM y cuerpo en PVC.



## SEPR

Sensor de proximidad inductivo.



## Amortiguador de Pulsos



# Accesorios

## LASP

Lanza de aspiración con sonda de nivel para depósitos desde 25 a 1000 l.



## THOR

Lanza de aspiración con o sin nivel desde 45 hasta 120 cm con posibilidad desde 1 hasta 4 salidas.



## Válvula Motorizada



## EV Plástico

Electroválvula con cuerpo en PP para automatizar cloradores de pastillas. Rácord  $\frac{3}{4}$ ".



# Cabezales

## PVDF o PP



## Autopurgante



## AISI316



## LV - Líquidos Viscosos (50.000 cPs)



## LPV - Líquidos Semiviscosos (8000 cPs)





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

[dosim@dosim.com](mailto:dosim@dosim.com)

### **Barcelona**

C/ Llull 51-55, ático 3<sup>a</sup>

08005 Barcelona

Tel: 93 485 33 03

Fax: 93 485 41 16

### **Madrid**

C/ Valdemorillo 68 esquina Arganda

P.I. Ventorro del Cano

28925 Alcorcón (Madrid)

Tel: 91 352 84 25

Fax: 91 352 52 41