dosim.

sistemas de dosificación y medición

ÍNDICE

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS	4
BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMECÁNICAS	6
BOMBAS DOSIFICADORAS PASO A PASO	8
BOMBAS NEUMÁTICAS	9
GENERADOR DE DIÓXIDO DE CLORO	10
SISTEMAS PARA OSMOSIS INVERSA	11
CONTROL INTEGRAL EN TORRES DE REFRIGERACIÓN	11
INSTRUMENTOS DIGITALES DE UN SÓLO PARÁMETRO	12
INSTRUMENTOS DIGITALES MULTIPARAMÉTRICOS	14
CONTROL Y DOSIFICACIÓN REMOTA ERMES	15
CONTADORES DE AGUA	16
TURBINAS DE INSERCIÓN	16
MICROCONTADORES	16
CONTADORES ELECTROMAGNÉTICOS	17
CONTADORES ULTRASÓNICOS	18
MEDIDORES DE NIVEL Y CAUDAL POR ULTRASONIDOS	19
PLANTAS DE PREPARACIÓN DE POLIELECTROLITO	20
TECNOLOGÍA ULTRAVIOLETA PARA LA DESINFECCIÓN DEL AGUA	20
SISTEMAS PERSONALIZADOS: PANELES Y SKIDS	21
MEDIDORES PORTÁTILES	24
BOMBAS PERISTÁLTICAS	24
AGITADORES Y DEPÓSITOS	25
ELECTRODOS Y SONDAS	26
PORTAELECTRODOS	27
ACCESORIOS	28

dosim.

BOMBAS DOSIFICADORAS

Regulación de la frecuencia de impulsos y del volumen por 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. Están disponibles con cuerpos de bomba especiales en PMMA para líquidos semiviscosos (hasta 8.000 cPs; modelos AMS LPV y KMS LPV) y polímeros (hasta 50.000 cPs; AMS P)

· Membrana en PTFE, bolas en cerámica, muelles en Hastelloy y caja en PP con fibra de vidrio (IP 65).

· Parte hidráulica en PVDF (otros materiales disponibles como Polipropileno y AISI316). Cabezal con purga manual y versión autopurgante.

· Disponibilidad de versiones con doble alimentación: aire comprimido y corriente eléctrica. Para alcanzar caudales superiores. (modelos AMS AC y K AC).

· Material de juntas disponibles en Vitón, EPDM y NBR.

Versión Analógica

· Funcionamiento por microprocesador.

· Control analógico.

· Auto-diagnóstico.

Versión Digital

· 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

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.

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 Lectura del pH incorporada. Funcionamiento proporcional y un set-point de intervención.

RH Lectura del Redox incorporada. Funcionamiento proporcional y un set-point de intervención.

CL* Lectura del Cloro libre incorporada. 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

Regulación de la frecuencia de impulsos. Montaje vertical.

SERIE T/TMS

· Caudal de 5 a 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 V/VMS

· Caudal de 1 a 15 l/h

· Presiones de trabajo hasta 20 bar

**Disponibilidad de cabezal autopurgante*

Características

– Membrana en PTFE, bolas cerámica, muelles en Hastelloy y caja en Noryl.

– Parte hidráulica en PVDF (otros materiales disponibles como Polipropileno). Cabezal con purga manual y versión autopurgante.

– Material de juntas disponibles en Vitón, EPDM y NBR.

– Disponible la Serie T con cuerpos de bomba especiales en PMMA polímeros (hasta 50.000 cPs; T P)

– Disponibilidad de versión en la Serie T con doble alimentación: aire comprimido y corriente eléctrica, para alcanzar caudales superiores (modelo T AC).

Versión Analógica

· Funcionamiento por microprocesador.

· Control analógico.

· Auto-diagnóstico.

Versión Digital

· 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.

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.

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

PO: Lectura del pH o Redox incorporada y programable desde 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.*

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

PH:** Lectura del pH incorporada, funcionamiento proporcional y un set-point de intervención.**

RH:** Lectura del Redox incorporada, funcionamiento proporcional y un set-point de intervención.**

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

***Sólo en serie V*

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMECÁNICAS

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 a 50Hz desde 12 l/h (a 10 bar) hasta 1000 l/h (a 5 bar).
- Opcional versión Prius D ATEX para zonas clasificadas.

MODELO PRIUS D Alta Presión

Bomba Electromecánica de Membrana Directa*

· Especialmente diseñadas para trabajos de alta presión.

· Caudales desde 2 l/h a 100 bar hasta 170 l/h a 20 bar.

· Cuerpo de bomba en AISI 316.

· Membrana en PTFE.

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

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMECÁNICAS

MODELO PRIUS P

Bomba Electromecánica de Pistón*

Mecanismo de retorno a muelle y regulación manual lineal. Cuerpo en aluminio con pintura EPOXI. 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 5 l/h (a 10 bar) hasta 508 l/h (a 7 bar).

MODELO PRIUS MF

Bomba electromecánica versiones de Pistón y Membrana directa (PRIUS P MF y PRIUS D MF, respectivamente)

· Bomba electromecánica con control digital y dosificación proporcional en función de la señal de entrada.

· Disponible en bombas de membrana, bombas de membrana de alta presión y bombas de pistón.

· Alimentación a 230 Vac monofásica.

· Amplio display con información clara y fácil navegación mediante el sistema encoder por rotación.

· Modos de trabajo: Constante, ppm, %, MLQ, Batch, V, mA, marcha/pausa o Temporización semanal.

· Con entrada de nivel y stand-by.

· Posibilidad montaje electrónica vista frontal o rotada

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

BOMBAS DOSIFICADORAS PASO A PASO

SERIE PRISMA

La bomba dosificadora de diafragma y motor paso a paso PRISMA está diseñada para aplicaciones que requieran volúmenes de dosificación de alta precisión y extrema repetibilidad.

Gracias al motor paso a paso controlado por un microprocesador y una excelente resolución de paso de 1:4800, todo el ciclo de dosificación y aspiración se controla con la máxima precisión, asegurando un control total de la frecuencia de la carrera y por lo tanto una dosificación precisa a bajas pulsaciones de los aditivos líquidos, incluso en el caso de dosificación de sustancias viscosas.

Incluye la función *SLOW MODE* con la cual se puede reducir la velocidad de la carrera durante el ciclo de aspiración al 75%, 50% ó 25%. Esta función facilita que la bomba se adapte al medio de dosificación y aumenta la fiabilidad de la dosificación a alta viscosidad.

Fácil programación mediante un encoder para la navegación y display que cambia de color para visualizar rápidamente cualquier anomalía producida.

Modos de trabajo: Constante; Control proporcional (modalidad PPM, %, mlq, mA, V, pulsos); Pausa-Marcha; Temporizador Semanal; Comando externo (arranque y paro bomba).

· Salida de alarma

· Interface de comunicación RS485 y MODBUS RTU.

· Modelos con caudales máximos desde 5 a 80 l/h y contrapresiones máximas de hasta 20 bar.

BOMBAS NEUMÁTICAS

SERIE H

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

Caudales máximos desde 19 l/min a 1.135 l/min.

Posibilidad, en los modelos en inoxidable a partir de 1", de solicitar conexiones por brida giratoria en la entrada y salida.

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

SERIE 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 por sonda amperométrica de ClO_2 (modelo SCL2 ó SCL17). No hay almacenamiento de Dióxido de Cloro, por lo que no existen concentraciones de gas Dióxido fuera del proceso de producción.

Rango De 8 y 20 gr/h.

Capacidad máxima 480 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 de forma proporcional o en función de un punto de consigna por sonda amperométrica de ClO_2 (modelo SCL2 ó SCL17) y se almacena en un pequeño depósito. La máxima seguridad se garantiza por la ausencia de presión ya que trabaja a presión ambiente.

Rango De 10 a 60 gr/h

Capacidad máxima 1440 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 por sonda amperométrica de ClO_2 (modelo SCL2 ó SCL17).

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

Capacidad máxima 24000 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

**Disponibles con comunicación ERMES las versiones LOTUS MINI, LOTUS MAXI y LOTUS AIR.*

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 y control de la bomba de presión.
Control de lavado de 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 dosificacion del inhibidor proporcional por impulsos del contador y del biocida 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, WIFI o módem GSM/GPRS a través de **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.

CENTURIO TOWER

CENTURIO TOWER es un instrumento para el control completo de torres de refrigeración con opciones para biocida, inhibidor y purga con control de 5 canales. Equipado para telecontrol, comunicación remota vía Ethernet, WIFI o módem GSM/GPRS a través de **ERMES**.

Toda la información del equipo es visualizada en un amplio display LCD en color (480x272) táctil. CENTURIO TOWER está alojado en una caja con protección IP65. Las características principales son:

PURGA: En función de la medida de la conductividad

INHIBIDOR: con 5 modos de trabajo

(Aporte y purga, Aporte y purga porcentual, Por tiempo percentual, Por contador de caudal, Por contador PPM)

BIOCIDA: con programación semanal

(Medición de Conductividad y módulos de medición opcionales: pH, Trazante, Redox, Cloro, y entrada mA)

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, 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, WIFI o módem GSM/GPRS a través de **ERMES**.

LDSPH Regulador digital para el pH.

LDSRH Regulador digital para Rédox.

LDSCL 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).

LDSTRC Regulador digital para la medida del reactivo Trazante (para sonda ETRC).

LDSFL Regulador digital para medida del Fluor (para sonda EFL).

**Versión LDSXX PLUS con regulación PID, dos salidas de set-point, limpieza de sonda y salida mA incluida.*
**Posibilidad protocolo MODBUS. Disponible el modelo LDSPN PLUS que es un regulador con sistema de neutralización.*

INSTRUMENTOS DIGITALES DE UN SÓLO PARÁMETRO

SERIE JA PRO, JDIG, DINDIG Instrumento panel

- Display LCD.
- 2 salidas de relé programables por funcionamiento ON/OFF o proporcional temporizado.
- Salida 0/4-20 mA.

PH Medición del pH (0-14 pH).
RH Medición del RH (0 a 1000 mV, Bajo pedido disponible de 0 a +/- 1000 mV).
CL Analizador de Cloro Libre (0-10 mg/l).
CD Medición de la Conductividad (definir la escala de trabajo)
TEMP Medición de la Temperatura.
TORBH Medición de la Turbidez.
O2 Medición del Oxígeno Disuelto.
O3 Medición del Ozono.

SERIE J DIGITAL
Instrumento empotrable 48x96 mm

SERIE DIN DIGITAL
Instrumento en carril DIN

SERIE JA PRO
Instrumento empotrable 96x96 mm

**Serie JA PRO Disponible con lecturas de pH, RH, CL, CD y CD IND*
**Posibilidad versión JA PRO con más opciones: salida de impulsos para bomba IS, salida de alarma, entrada stand-by, salida PID, MODBUS.*

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.A. 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.

LDPHRH pH (0/14) Rédox (0/1000 mV).

LDPHCD pH (0/14) Conductividad (Rangos desde 0 a 300 µS, hasta 0 a 300 mS).

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

**Versión LDPHXX PLUS con regulación PID, dos salidas de set-point y limpieza de sonda*

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

LDPHBR pH (0/14) Bromo (0/20 mg/l Br) ºC (0/99.9).

LDPHO2 pH (0/14) O_2 (0/20 mg/l O_2) ºC (0/99.9).

LDPRC pH (0/14) Cloro (0/10 mg/l Cl_2) Rédox (0/1000 mV) ºC (0/99.9).

LDPRCD pH (0/14) Conductividad (Rangos desde 0 a 300 µS, hasta 0 a 300 mS) Rédox (0/1000 mV) ºC (0/99.9).

**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.

Accediendo a **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, CENTURIO, MTOWER y W (a través de módulos externos).

ERMES proporciona tres configuraciones diferentes para la comunicación

GSM/GPRS (1) Conexión módem GPRS entre el instrumento y la web

ETHERNET (2) Conexión LAN entre el instrumento y la web

WIFI (3) Conexión WIFI entre el instrumento y la web

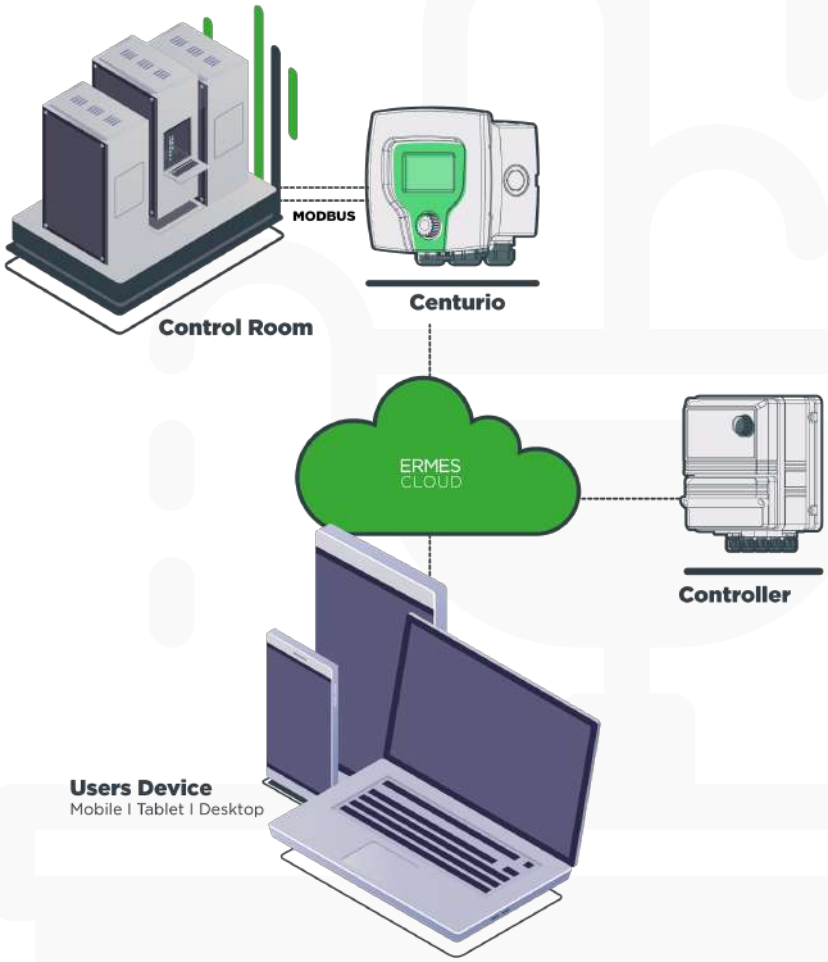
ADVANCED USB (4) Descarga de datos de funcionamiento sobre una memoria USB

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**.

**Posibilidad de dispositivos de comunicación externos en caja IP65 (Versiones BTCEL, BTETH, BTWIFI, BTUSB).*

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.
- Electrodos en: Hastelloy C, AISI316, tantalio y titanio.
- Distintas posibilidades de combinar sensor y convertidor tanto de forma compacta como separada.

SENSORES

MUT 500 Conexiones rosca macho UNI 338. (Opcional: NPT, Triclamp, DIN). Cuerpo en AISI316 y recubrimiento en PTFE.

MUT 1000 Conexión waffer y recubrimiento interno en PTFE.

MUT 1100J 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 0,02 m/s.

MUT 2400 Conexiones en AISI 304 tipo DIN 11851 o ATC TRICLAMP o SMS roscado. Cuerpo en AISI 304 y recubrimiento en PTFE.

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 DN50 hasta DN2500.

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 internas.

MC608R Con batería recargable y panel solar.

MC608B Alimentación por baterías internas

MC608P Montaje en panel. Alimentación 12/24 Vac/Vcc y posibilidad a 90-264Vac (mediante transformador externo)

CONTADORES ULTRASÓNICOS

Miden el caudal del líquido en un tubo utilizando un sistema 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.

MODELO TRANSDUCTORES

S2 Rango de 15mm a 100mm.

M2 Rango de 50mm a 700mm.

L2 Rango de 300mm a 6000mm

MODELO 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 ±0.02~±12.0 m/seg

– Datalogger 8 Mbytes (500.000 datos)

– Salidas de 4-20 mA, relé, pulsos y RS-232C para la comunicación

- Transductores sumergibles IP68

- Duración de las baterías 10 horas

MEDIDORES DE NIVEL Y CAUDAL ULTRASONIDOS, HIDROSTÁTICOS DE NIVEL Y MEDIDOR PH/RH COMPACTO

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 residules, 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 Ex.

3400 Transmisor cerámico para productos químicos agresivos. Aprobado para zonas explosivas Ex.

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.

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/cm2 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.

SISTEMAS PERSONALIZADOS: POOLBRAVO

El sistema digital de lectura múltiple LD alojado dentro de armario POOLBRAVO adecuado para cualquier tipo de instalación que lo protge contra cualquier fuga accidental de producto, preserva al mismo tiempo la limpieza de componentes internos y su integridad.

Control total sobre los principales parámetros de medición preestablecidos y sobre la dosificación de productos químicos, además de ser fácil de usar gracias a la pantalla LCD y el mando de control giratorio "ENCODER" que hace fácil de navegar a través de sus menús de configuración.

El control total también proviene de la amplia gama de sondas que pueden medir el peróxido de hirógeno, oxígeno, bromo, cloro, ozono, ácido paracético y dióxido de cloro.

MEDIDORES PORTÁTILES

SERIE EXAPOOL: 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 EXACL +: Medidor fotométrico multiparamétrico para medición de Cloro libre DPD1, Cloro total DPD4, Cloro combinado DPD3, Cloro Alto rango (HR), Dióxido de cloro (25 tiras), Bromo, Peróxido de hidrógeno, Ozono y Ácido peracético. 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.

TURB-DS: Medidor fotométrico de turbidez.

EXAPOOL
EXACL+

SERIE 6000

MI 411

MW10

TURB-DS

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

MIX

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

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 Y SONDAS

EPH/ERH

Electrodo combinado de pH o RH para presión hasta 7 bar/70ºC. Cuerpo en epoxy.

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

ECL6 - ECL12

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

EOLUM

Sonda de oxígeno disuelto por fluorescencia.
Rango de 0 a 20 mg/l O_2.

SCL

Sonda amperométrica cerrada. Para cloro libre (orgánico e inorgánico), cloro total, dióxido de cloro, peróxido de hidrógeno, ozono, ácido peracético, bromo.

ETORBH

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

ETEPTCH18/ETEPCH18

Sonda de temperatura PT100/NTC (0-100ºC, máximo 10 bar). Cuerpo en PVDF y rosca de $^1/_2$". Versión "L" con electrodo más largo (consultar en función portasondas).

ECDIND PT

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

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).

ETRC

Sonda de medición, por fluorescencia, de la concentración de producto trazante. Rango de 1 a 300 ppb para PTSA.

PORTAELECTRODOS

PEF

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

NPED

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

NFIL

Filtro ø5"/10" con cartucho lavable en PET (60µ) o cartucho téxtil (100µ). Rácord de 6x8.

NFIL CA

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

PEL

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

PELC

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

PEC

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

Solución Patrón

Soluciones patrón necesarias para calibrar las sondas.

ACCESORIOS

Filtro

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

LINIR

Lanza de inyección de $^{1}/_{2}$" para la dosificación de hipoclorito sódico con agua dura.

Juntas en Vitón® y cuerpo en PVC.

Rácord de inyección

Rácord de inyección en PVDF de $^{1}/_{2}$".

Vávula MF

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

Juntas en Vitón® o EPDM y cuerpo en PVDF. Montaje adaptable según modelo de bomba.

SEFL

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

SEPR

Sensor de proximidad inductivo.

Mezclador Estático

Amortiguador de Pulsos

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.

Válvulas Motorizadas

Disponibles con cuerpo en Latón y en PVC.

Electroválvulas

Disponibles con cuerpo en PP y en Latón.

CABEZALES

PVDF, FP, EPDM, NBR, PP

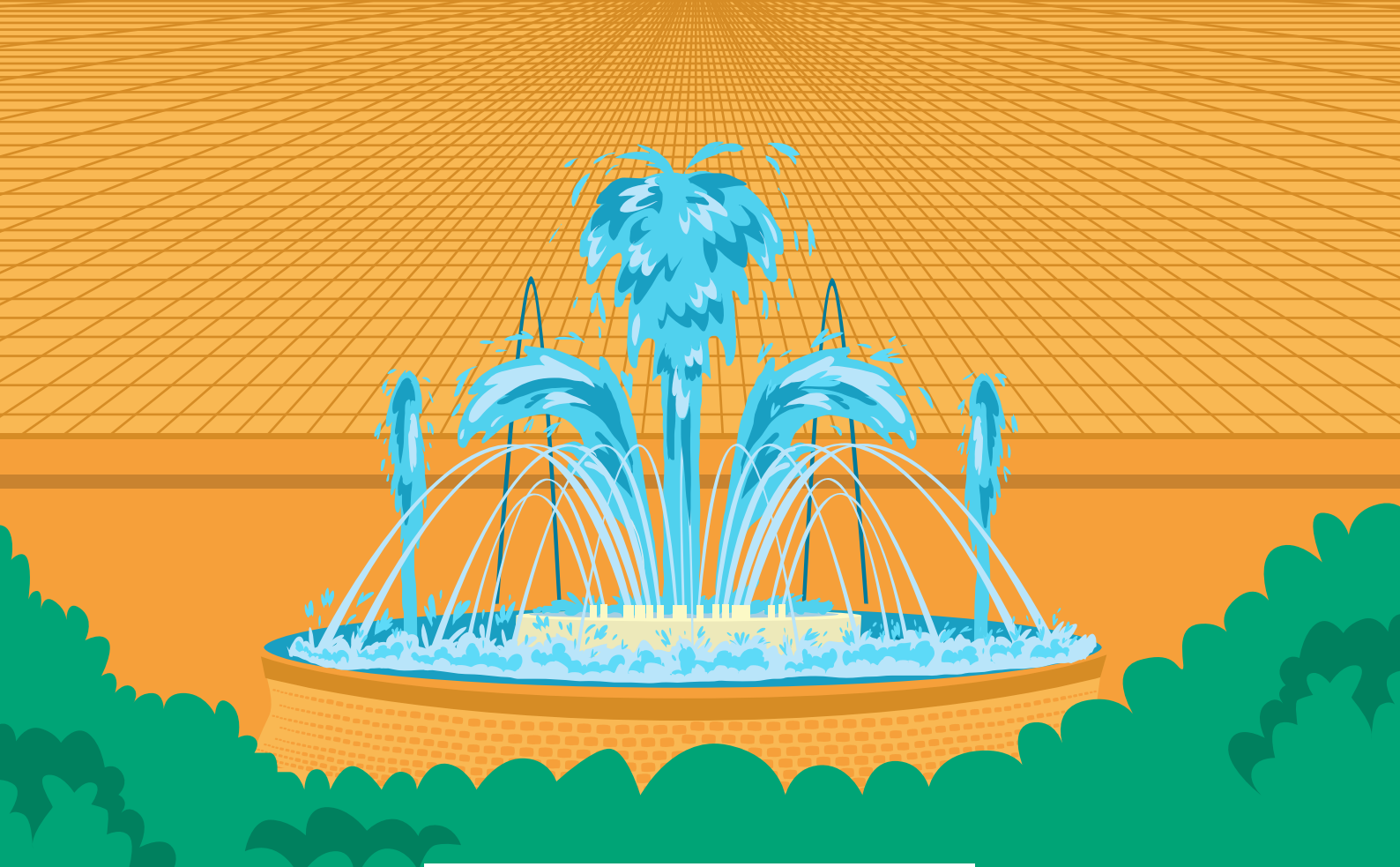
AUTOPURGANTE

AISI316

P - Líquidos Viscosos (50.000 cPs)

LPV - Líquidos Semiviscosos (8000 cPs)

NOTAS



dosim.
sistemas de dosificación y medición

www.dosim.com
support@dosim.com

Barcelona
C/ Llull 51-55, ático 3º
08005 Barcelona
T: 93 485 33 03

Madrid
C/ Valdemorillo 68
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón (Madrid)
T: 91 352 84 25