

# dosim.

sistemas de dosificación y medición





# ÍNDICE

<b>BOMBAS DOSIFICADORAS</b>	<b>4</b>
<b>BOMBAS DOSIFICADORAS DE LEDS</b>	<b>6</b>
<b>REGULADOR CON BASE DE ENCHUFE</b>	<b>6</b>
<b>SISTEMA DE REGULACIÓN Y DOSIFICACIÓN MÚLTIPLE</b>	<b>8</b>
<b>SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN</b>	<b>11</b>
<b>SISTEMA DE DESINFECCIÓN</b>	<b>12</b>
<b>MEDICIÓN DE CAUDAL</b>	<b>13</b>
<b>INSTRUMENTOS DIGITALES DE UN SÓLO PARÁMETRO</b>	<b>14</b>
<b>INSTRUMENTOS DIGITALES MULTIPARAMÉTRICOS</b>	<b>15</b>
<b>CONTROL Y DOSIFICACIÓN REMOTA ERMES</b>	<b>17</b>
<b>INSTRUMENTOS PANEL</b>	<b>18</b>
<b>TECNOLOGÍA ULTRAVIOLETA</b>	<b>18</b>
<b>MEDIDORES PORTÁTILES</b>	<b>19</b>
<b>SISTEMAS PERSONALIZADOS</b>	<b>20</b>
<b>SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROL Y DOSIFICACIÓN</b>	<b>21</b>
<b>ACCESORIOS</b>	<b>27</b>

# BOMBAS DOSIFICADORAS

## Sistema de dosificación proporcional y constante

### BOMBAS MULTIFUNCIÓN

Bombas dosificadoras digitales programables. Incluyen las funciones: constante, divisora, multiplicadora, PPM, Batch, Volts, mA, %, por contacto externo\*, entrada de sensor de flujo\*, salida de alarma\*\* y control de nivel.

#### AMS MF



#### KMS MF



#### TMS MF



#### VMS MF



\*No disponible en VMS MF

\*\*Salida de alarma de nivel opcional en VMS MF

### BOMBAS CONSTANTES

Bombas constantes con regulación de caudal (SERIE CO). Los modelos AMS y K regulan la frecuencia de impulsos y el volumen de inyección. Con posibilidad de incorporar control de nivel (SERIE CL).

#### AMS CL PLUS



Presión bar	Caudal l/h
7	20
3	40
2	60

#### KCL PLUS



Presión bar	Caudal l/h
2	18
5	10
20	1

#### TCL



Presión bar	Caudal l/h
4	20
3	30
1	50

#### VCL



Presión bar	Caudal l/h
5	1
10	4
3	10
2	15

### BOMBA DOSIFICADORA PERISTÁLTICA



#### C1R/P

Bomba dosificadora peristáltica constante con regulación del caudal para la dosificación de hipoclorito sódico y de ácido en piscinas.

Presión bar	Caudal l/h
2	2,7
2	4,5

# BOMBAS DOSIFICADORAS

## Sistema de medición y regulación del pH- Rédox



### TMS PH

Bomba dosificadora proporcional con display para la lectura y la regulación del pH (de 0 a 14 pH), con control de nivel.

Cuerpo de bomba y partes hidráulicas en PVDF.

### TMS RH

Bomba dosificadora proporcional con display para la lectura y la regulación del potencial rédox (de 0 a 1000 mV), con control de nivel.

Cuerpo de bomba y partes hidráulicas en PVDF.

Presión bar	Caudal l/h
7	20
3	40
2	60



### VMS PO

Bomba dosificadora proporcional con display para la lectura y regulación del pH o potencial rédox, seleccionable por Menú.

Entrada para una sonda de pH o rédox según el parámetro seleccionado. Regulación del pH de 0 a 14 y del potencial rédox de -1000 mV a 1000 mV.

Incluye control de nivel.

Cuerpo de bomba y partes hidráulicas en PVDF.

Presión bar	Caudal l/h
2	18
5	10
20	1



### POOLUX PH

Bomba peristáltica con display para la lectura y regulación del pH (de 0 a 14 pH), con dosificación proporcional. Incorpora control de nivel y entrada stand-by.

### POOLUX RH

Bomba peristáltica con display para la lectura y regulación del potencial rédox (de 0 a 1000 mV), con dosificación proporcional.

Incorpora control de nivel y entrada stand-by.

Presión bar	Caudal l/h
4	20
3	30
1	50

# BOMBAS DOSIFICADORA DE LEDS

## Sistema de medición y regulación del pH-Rédox



### VPHE

Bomba dosificadora con lectura mediante leds para la regulación del pH (de 6.8 a 7.4 pH) con dosificación proporcional. Incorpora control de nivel y entrada stand-by.

### VRHE

Bomba dosificadora para la lectura mediante leds y la regulación del potencial rédox (de 660 a 740 mV) con dosificación proporcional. Incorpora control de nivel y entrada stand-by.

Presión bar	Caudal l/h
2	2



### POOLUX PHLED

Bomba peristáltica con lectura mediante leds para la regulación del pH (de 6.8 a 7.4 pH), con dosificación proporcional. Con control de nivel y entrada stand-by.

### POOLUX RHLED

Bomba peristáltica para la lectura y regulación del potencial rédox (de 650 a 750 mV) con lectura mediante leds y dosificación proporcional. Incorpora control de nivel y entrada stand-by.

Presión bar	Caudal l/h
2,5	4,5

# REGULADOR CON BASE DE ENCHUFE

## Sistema de medición y regulación del Rédox



### POOLUX EV

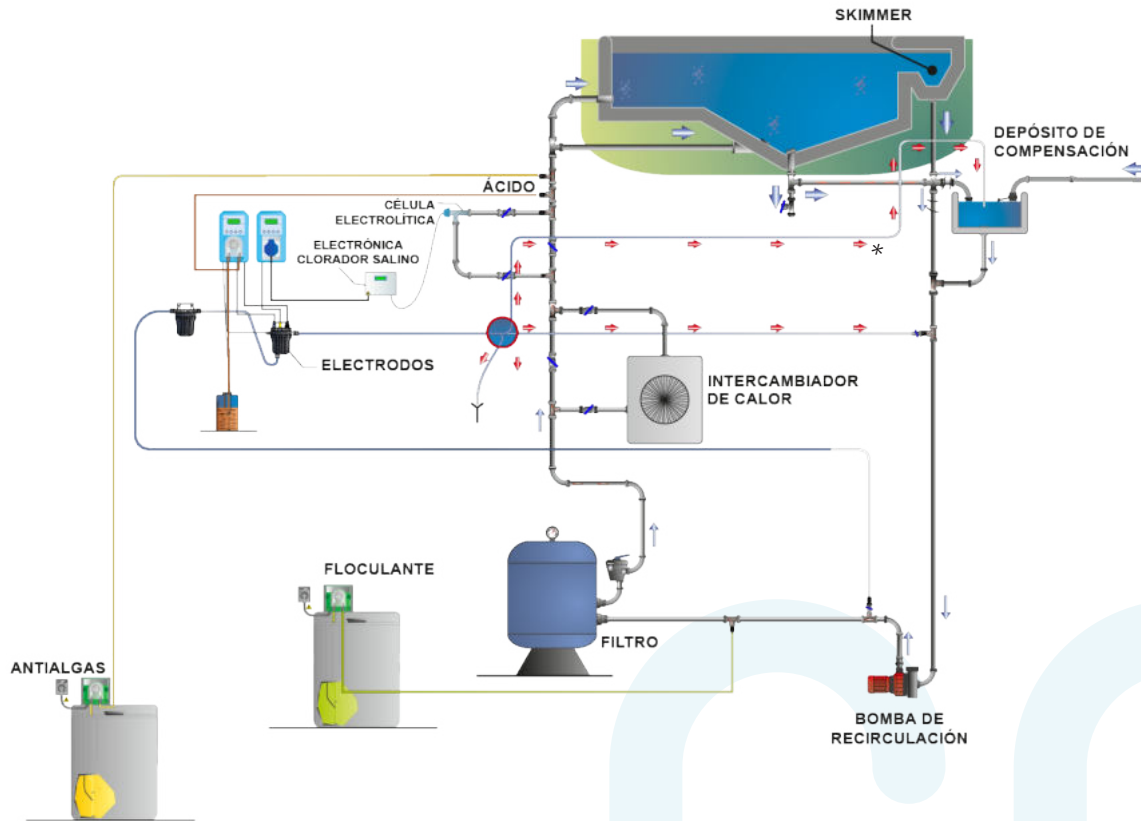
Regulador proporcional con lectura mediante display para la regulación del potencial rédox (de 0 a 1999 mV) con salida de toma tipo Schuko para clorador de pastillas o salino.

Salida EV	Consumo Máximo
230 Vac	3A

# REGULADOR CON BASE DE ENCHUFE

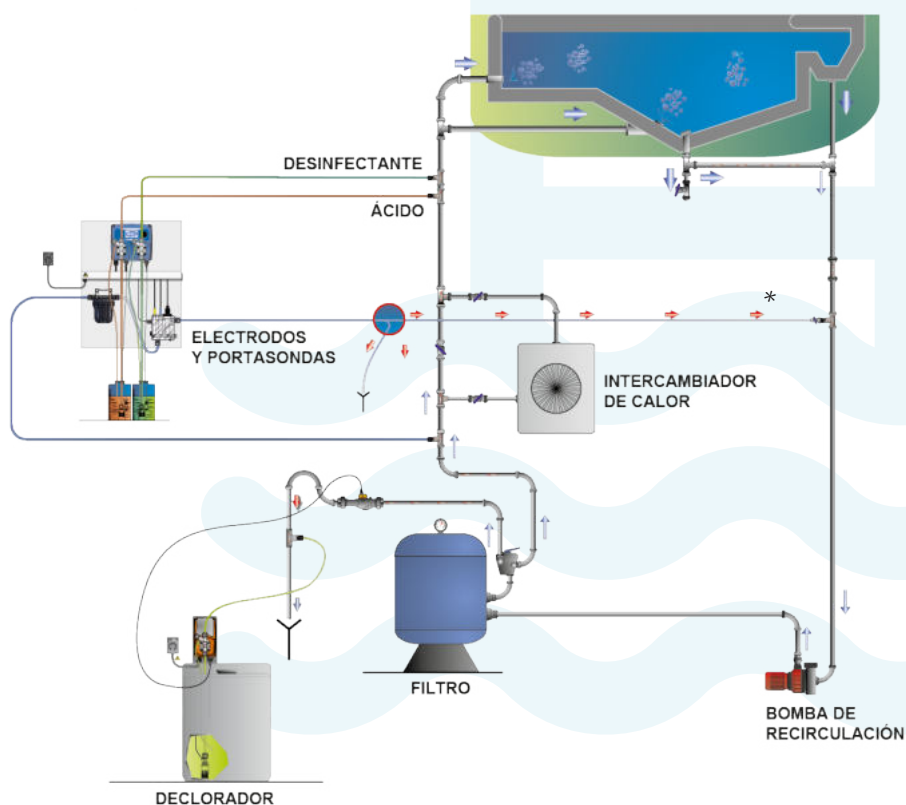
## Sistema de medición y regulación del pH-Rédox

### ESQUEMA EQUIPOS POOLUX DIG y POOLUX EV



\*Posibilidades de retorno de la muestra de agua

### ESQUEMA EQUIPOS WDPHCL



\*Posibilidades de retorno de la muestra de agua

# SISTEMA DE REGULACIÓN Y DOSIFICACIÓN MÚLTIPLE

## Reguladores y Dosificadores proporcionales

### SERIE WDPHXX

Regulador con indicación mediante display y dosificación proporcional. Sistema ENCODER giratorio para la configuración. Incluye sonda de nivel, salida de alarma y salida RS485. Cuerpo de bomba y parte hidráulica en PVDF.

Presión bar	Caudal l/h
7	6
3	10



#### WDPHCLS pH y Cloro

Campo de medición de 0 a 14 pH y de 0 a 10 ppm.

#### WDPHRH pH y Rédox (ORP)

Campo de medición de 0 a 14 pH y de 0 a 1000 mV.

#### WDPHRH-EV

pH y Rédox (ORP) con posibilidad de doble dosificación de cloro mediante bomba dosificadora de Hipoclorito y salida a 220V para clorador de pastillas o clorador salino.

## VERSIÓN PERISTÁLTICA



#### DOUS

Equipo doble peristáltico para la regulación del pH y potencial rédox. Incorpora entrada stand-by y sonda de nivel.

Presión bar	Caudal l/h
2,5	4,5



# SISTEMA DE REGULACIÓN Y DOSIFICACIÓN MÚLTIPLE

## Sistema de medición y regulación del pH-Rédox (con base de enchufe)

### SERIE WDPHXXX



#### WDPHCLS & WDPHRHS pH y Bromo/Cloro o Rédox (ORP)

Regulador con indicación mediante display y dosificación proporcional de ácido-base (pH) y Rédox o Cloro/Bromo a través de salida de enchufe Schuko para el clorador en pastillas o salino. Sistema ENCODER giratorio para la regulación. Salida del enchufe a 230 Vac con consumo máximo de 10A. Cuerpo de bomba y partes hidráulicas en PVDF. Incluye sonda de nivel, salida de alarma y salida RS485.

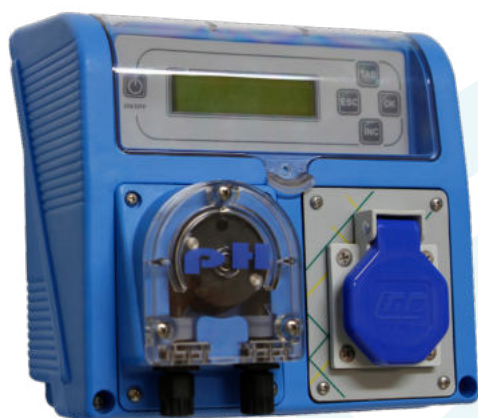
*Opcional: Contacto electroválvula libre de tensión*

Campo de medición en versión pH/Cloro o Bromo (WDPHCLS) de 0 a 14 pH y de 0 a 10 mg/l Br<sub>2</sub>/Cl<sub>2</sub>

Campo de medición en versión pH/rédox (WDPHRHS) de 0 a 14 pH y de 0 a 1000 mV

Presión bar	Caudal l/h
5	1
3	10

### VERSIÓN PERISTÁLTICA



#### DOUS EV

Control del pH por bomba dosificadora peristáltica y regulación del potencial Rédox por base de enchufe para activar electrólisis salina o clorador de pastillas.

Presión bar	Caudal l/h
2,5	4,5

# SISTEMA DE REGULACIÓN Y DOSIFICACIÓN MÚLTIPLE

## Reguladores y Dosificadores proporcionales

### WDPHXX

Regulador con indicación mediante y dosificación proporcional con dos bombas dosificadoras incorporadas de pH (ácido-base) y antialgas (WDPHCA) o floculante (WDPHCF). Salida proporcional y on/off para la dosificación del ácido.

Temporizador semanal para la dosificación del antialgas o dosificación constante lenta del floculante. Sistema ENCODER giratorio para la configuración. Salida a 230 Vac para clorador salino o EV para clorador de pastillas. Incluye sonda de nivel, salida de alarma y salida RS485. Cuerpo y partes hidráulicas en PVDF.

Opcional: Salida para electroválvula libre de tensión.

### WDPHCA - ANTIALGAS

Campo de medición: de 0 a 14 pH - de 0 a 10 mg/ Cl<sub>2</sub>

Presión bar	Caudal l/h
3	10

### WDPHCF - FLOCULANTE

Campo de medición: de 0 a 14 pH - de 0 a 10 mg/ Cl<sub>2</sub>

Presión bar	Caudal l/h
3	10 (sección pH)

### WDPHOS

Regulador con indicación mediante display y dosificación proporcional con dos bombas dosificadoras para la dosificación del pH (ácido-base) y oxígeno activo. Control de la temperatura a través de la sonda incorporada. Dosificación del peróxido regulable con temporizador semanal o diario. Sistema ENCODER giratorio para la configuración. Salida RS485. Cuerpo y parte hidráulica en PVDF.

Datos a programar: cantidad a 25°C por m<sup>3</sup> - cantidad a 30°C por m<sup>3</sup> - volumen de la piscina.

Campo de medición de 0 a 14 pH

Presión bar	Caudal l/h
3	10 (sección pH)
3	4 (Oxígeno activo)



# SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN

## Dosificación de antialgas, oxígeno activo, floculante, esencias y cloraciones

### VMS EN · Antialgas

Bomba para algicida con programador semanal para dosificaciones de choque. Permite regular las dosis en  $\text{cm}^3$  e incluye sonda de nivel.



### VCOG-VCLG · Floculante

Bomba para algicida con programador semanal para dosificaciones de choque. Permite regular las dosis en  $\text{cm}^3$  e incluye sonda de nivel.



### VCLS · Esencias

Bomba para algicida con programador semanal para dosificaciones de choque. Permite regular las dosis en  $\text{cm}^3$  e incluye sonda de nivel.



### Versión VCLSE

Incluye señal de entrada de comando externo (N.C.).

### VMSA · Oxígeno Activo

Bomba para la dosificación de peróxido de hidrógeno en función de la lectura de la temperatura. Incluye sonda de nivel. Se puede programar la dosificación en función del volumen de la piscina, de la temperatura y la temporización diaria o semanal.



### VCLD · Decloración

Sistema de decloración para agua vertida que proviene del lavado o del drenaje del filtro de la piscina. Control de activación de la bomba a través de interruptor de presencia de agua y de caudal modelo SEFT (rácord 3/4").

Instalable sin agujerear el tubo.

### CERES · Floculante

Bomba peristáltica de bajo caudal para la dosificación de floculante. Caudal regulable desde 0,01 a 0,13 l/h. Entrada de sonda de nivel y paro de bomba por falta de producto. Presión de 1,5 bar y caudal de 0,13 l/h.



# SISTEMA DE DESINFECCIÓN

## Sistema de desinfección para depósito lavapiés y para agua derivada del filtro de lavado

### VMS MF

Sistema de desinfección o de cloración mediante bomba dosificadora de forma proporcional al agua circulante. Trabaja con contador emisor de impulsos.

Presión bar	Caudal l/h
7	6
4	8



### DCI

Contador emisor de impulsos de 1/2" a 2".



### VOLCANO

Sistema de desinfección hidráulico basado en el efecto Venturi que aporta el desinfectante en una proporción prefijada en el agua, pulverizándolo de forma homogénea. Apropiado para aplicar en suelos, duchas...

Disponible con salida tipo pistola o lanza.

Completo conjunto de boquillas para conseguir el porcentaje de dilución deseado.

Sistema antipolución de acuerdo a la normativa vigente.

Diseño que permite enrollar la manguera al equipo de forma fácil y cómoda.

Opcionalmente, se puede suministrar en sistema portátil.



# MEDICIÓN DE CAUDAL

## CONTADORES DE AGUA

Contadores roscados para agua fría o caliente hasta 2" de tipo húmedo o seco, con posibilidad de sistema emisor de impulsos y alternativa con revestimiento interno y externo en PTFE.

Contadores con bridas Woltmann para agua fría o caliente, con o sin emisor de impulsos desde 2" hasta 10".



## TURBINAS DE INSERCIÓN

Turbinas de inserción para la medición del caudal instantáneo y el total acumulado. Se suministran con una "T" hasta DN40, y con collarín de PVC para diámetros entre 50 y 315 mm.

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



# INSTRUMENTOS DIGITALES DE UN SÓLO PARÁMETRO

## SERIE LDS

Sistema con ENCODER giratorio para la programación del instrumento. Entrada para el control de caudal. Memorización permanente de los datos (sin batería) con log de sistema visualizable en el display. Menú de diagnóstico de la sonda. Compensación automática de la temperatura a través de sonda PT100. Incluye entrada stand-by. Alarmas por sonda dañada (check-up de la sonda), máxima dosificación, fuera de rango y nivel del producto. 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.

Opciones:

- Salida USB para la memorización de datos de funcionamiento
- Salida de corriente (0/4-20 mA)
- Dispositivo comunicación Ethernet
- Dispositivo comunicación módem GSM/GPRS
- Dispositivo comunicación Modbus RTU (Sólo para versión plus)
- Dispositivo comunicación WIFI

**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)

*\*Versión LDSXX PLUS con regulación PID, dos salidas de set-point Relé y limpieza de sonda.*

*\*\*Otros modelos disponibles a consultar.*



# INSTRUMENTOS DIGITALES MULTIPARAMÉTRICOS

## SERIE LDPHXX

Regulador digital con microprocesador y amplio display gráfico LCD retroiluminado. Sistema con ENCODER giratorio para la programación del instrumento. Control de dosificación a través de señal externa (ejemplo: contacto N.O. por paro de la 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. Alarmas por máxima dosificación, sonda dañada y por parámetros fuera de escala. Con función de selección de Cloro o Bromo y medida de la temperatura con compensación automática. Salida serial RS485.

Opciones:

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

**LDPHRH** pH(0/14); Rédox (0/1000 mV); °C (0/99.9)

**LDPHCL** pH(0/14); Cloro/Bromo (0/10 mg/ l Cl<sub>2</sub>); °C (0/99.9)  
(disponible con selección de ozono, dióxido, peróxido y ácido peracético)

**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)

**LDPHTORBH** pH(0/14); Turbidez 0-9999 NTU; °C (0/99.9)

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



# INSTRUMENTOS DIGITALES MULTIPARAMÉTRICOS

## SERIE MAX5

Instrumento digital para la medición múltiple que permite controlar hasta 5 parámetros programables conjuntamente: pH, Rédox (ORP), Cloro total, Cloro libre, Cloro combinado, Turbidez, Conductividad, oxígeno disuelto y temperatura. Toda la información es visualizada a través de un display gráfico LCD de amplio formato. Sistema ENCODER giratorio para la regulación del instrumento. Control de dosificación a través de sensor de flujo (ejemplo: parada por paro de filtración).

Dispone de 6 puntos de intervención on/off o proporcionales (PWM), 6 salidas proporcionales por pulsos, 5 entradas de alarma personalizables, 1 entrada para el contador de agua de 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, RS485, módem, Ethernet, WIFI o Modbus. Opcional con 6 salidas analógicas (0/4 - 20 mA).

Permite el control integral de la piscina (arranque y paro del sistema de filtración, control de luces, temporización de bombas dosificadoras para un tratamiento de choque, maniobra de agitadores, etc) con la posibilidad de controlarlo de forma remota.





# CONTROL REMOTO 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, GSM/GPRS o WIFI, 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 WD (a través de módulos externos)

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

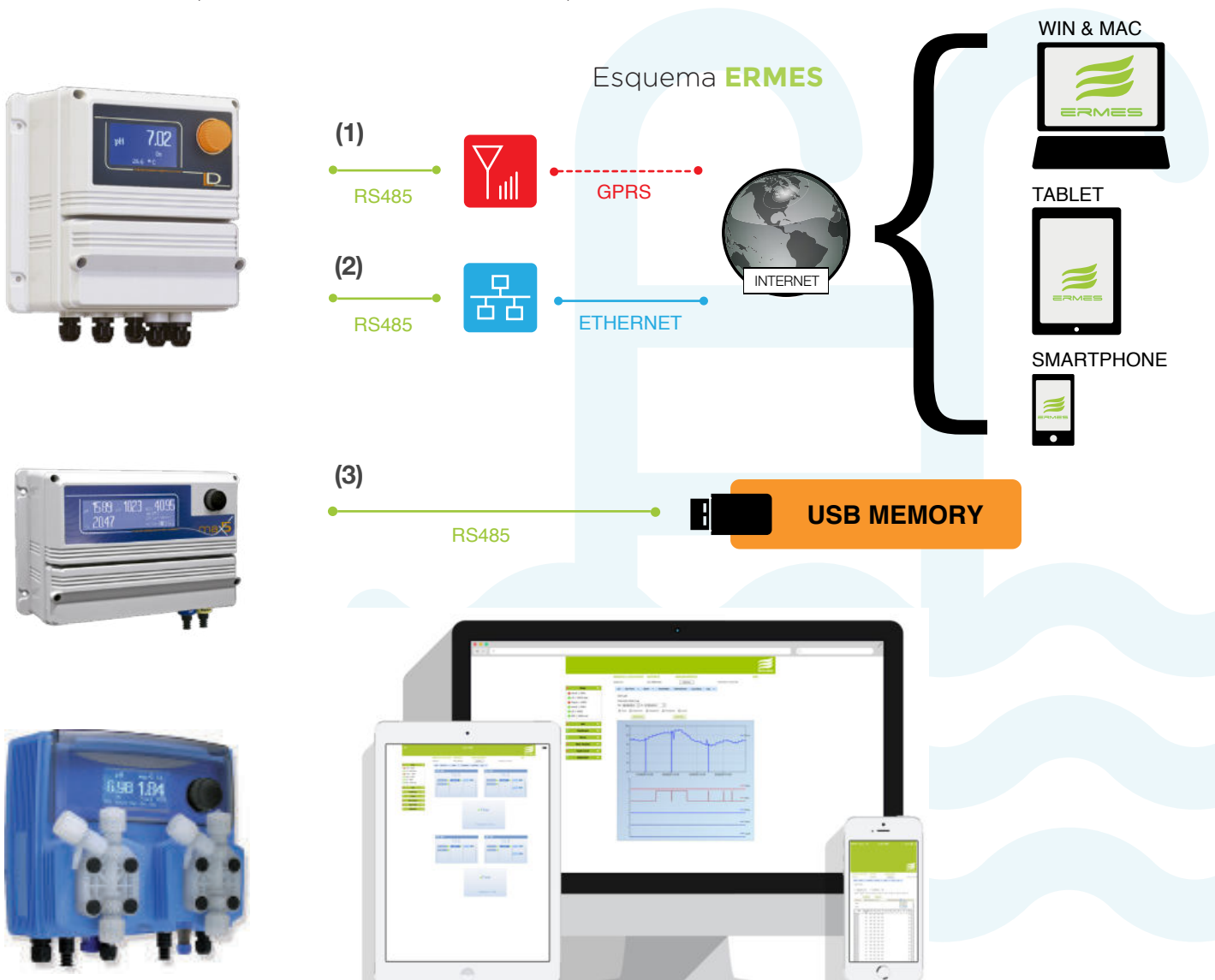
**GSM/GPRS** <sup>(1)</sup> Conexión módem GPRS entre el instrumento y la web.

**WIFI** <sup>(2)</sup> Conexión WIFI 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.



## INSTRUMENTOS PANEL

Reguladores digitales para la regulación de pH, rédox, conductividad, cloro, ozono, bióxido de cloro, peróxido de hidrógeno y temperatura con dos setpoint on/off o proporcionales por tiempo (PWM). Entrada para compensación automática de la temperatura NTC en los equipos J digital y DIN digital y PT100 en los equipos JA.

### SERIE JA (NUEVO)

Instrumento empotrable  
96x96 mm.



### SERIE J DIGITAL

Instrumento empotrable  
48x96 mm.



### SERIE DN DIGITAL

Instrumento en barra DIN



*\*Serie JA 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.*

## TECNOLOGÍA ULTRAVIOLETA PARA DESINFECCIÓN EN PISCINAS

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  $\text{mJ}/\text{cm}^2$  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.



# MEDIDORES PORTÁTILES

## SERIE ExaPOOL

Medidor fotométrico para medición del Cloro libre, Cloro total y combinado, pH, alcalinidad, dureza y ácido cianúrico.



## SERIE EXA CL+

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

Fotómetros para medición de Cloro libre, Cloro Total y PH.



## MW10

Medidor de bolsillo de cloro libre.

## DS-TURB

Equipo portátil para la medición de Turbidez.

## REFRACTÓMETRO MA887

Medidor óptico empleado para la medida del índice de refracción para determinar la salinidad del agua.



## CO2-DS

Equipo portátil diseñado para medir la concentración de dióxido de carbono, temperatura y humedad en el aire.



## SISTEMAS PERSONALIZADOS: POOLBRAVO

El sistema digital de lectura múltiple LD alojado dentro de armario POOLBRAVO adecuado para cualquier tipo de instalación que lo protege contra cualquier fuga accidental de producto, preserva al mismo tiempo la limpieza de los 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 hidrógeno, oxígeno, bromo, cloro, ozono, ácido peracético y dióxido de cloro



# SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROL Y DOSIFICACIÓN

## MONTAJES EN PANEL

Se realizan montajes en panel de diferentes dimensiones de acuerdo a las necesidades del cliente.

Paneles de material plástico resistente a agentes químicos.

Se desarrollan paneles con logo y fondo personalizado.

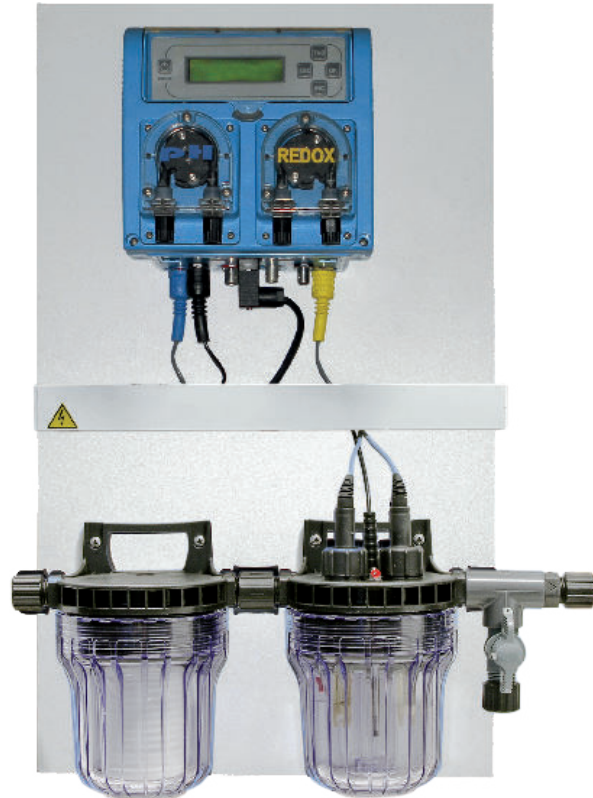


# SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROL Y DOSIFICACIÓN

## PANEL DOUS

### Regulación proporcional del pH y rédox con bombas peristálticas

1. Instrumento DOUS 02 03 (3 l/h)
2. Filtro NFIL
3. Sonda rédox ERHS
4. Sonda pH EPHS
5. Portaelectrodos NPED4



## PANEL VMS PO

### Regulación proporcional del pH y rédox

1. Bomba dosificadora VMS PO 07 06 (6 l/h)
2. Bomba dosificadora VMS PO 07 06 (6 l/h)
3. Filtro NFIL
4. Sonda rédox ERHS
5. Sonda pH EPHS
6. Portaelectrodos NPED4

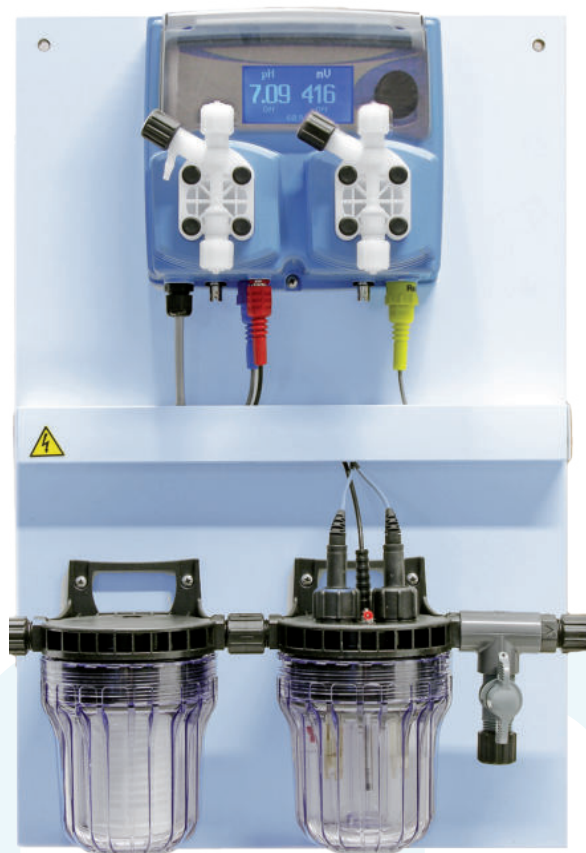


# SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROL Y DOSIFICACIÓN

## PANEL WDPHRH

### Regulación proporcional del pH y rédox

1. Instrumento WDPHRH 03 10 (10 l/h), 05 01 (1 l/h), 10 04 (4 l/h) ó 07 06 (6 l/h)
2. Filtro NFIL
3. Sonda rédox ERHS
4. Sonda pH EPHS
5. Portaelectrodos NPED4

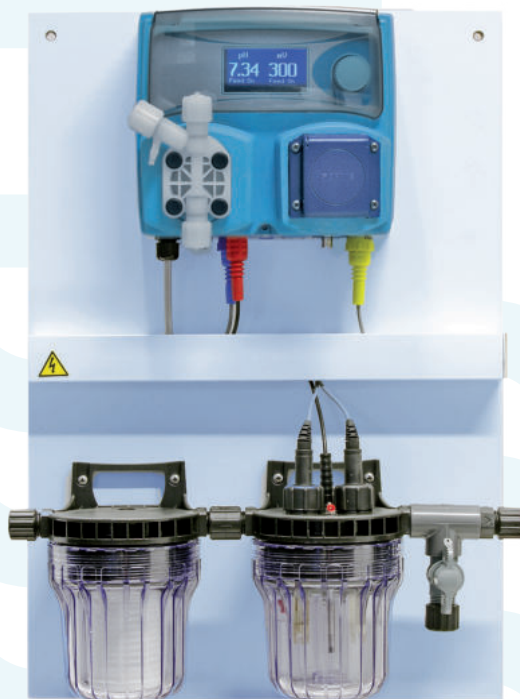


## PANEL WDPHRHS

### Regulación proporcional del pH y rédox

#### Salida para electrólisis salina (230 Vac/10A) o electroválvula

1. Instrumento WDPHRHS 07 06 (6 l/h) ó 05 01 (1 l/h)
2. Filtro NFIL
3. Sonda rédox ERHS
4. Sonda pH EPHS
5. Portaelectrodos NPED4



# SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROL Y DOSIFICACIÓN

## PANEL WDPHCL/6

### Regulación proporcional del pH y cloro

1. Instrumento WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) ó 10 04 (4 l/h)
2. Filtro NFIL
3. Sensor de proximidad SEPR
4. Sonda pH EPHS
5. Sonda amperométrica abierta ECL6/P

**PANEL NWDPHCL/3** Disponible con sonda amperométrica de membrana selectiva SCL3S/20



## PANEL LDPHRH

### Regulación proporcional del pH y rédox

1. Instrumento LDPHRH
2. Bomba dosificadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
3. Bomba dosificadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
4. Filtro NFIL
5. Sonda pH EPHS
6. Sonda rédox ERHS
7. Portaelectrodos NPED4





# SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROL Y DOSIFICACIÓN

## PANEL LDPHCL/6

### Regulación proporcional del pH y cloro

1. Instrumento LDPHCL
2. Bomba dosificadora ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
3. Bomba dosificadora cloro VMS MF 03 10 (10 l/h)
4. Filtro NFIL
5. Sonda pH EPHS
6. Sensor de proximidad SEPR
7. Sonda de temperatura ETEPT
8. Sonda amperométrica abierta ECL6/P



## PANEL NLDPHCL/3

### Versión para controlar la dosificación de pastillas o electrólisis salina

1. Instrumento NLDPHCL1/3
2. Bomba dosificadora ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
3. Filtro NFIL
4. Sensor de proximidad SEPR
5. Sonda pH EPHS
6. Sonda cloro SCL3S/20
7. Sonda de temperatura ETEPTCH18
8. Portasondas PEF1 "R"

**PANEL LDPHBR** Disponible con sonda de bromo EBR 1/20

\* También es posible conectar al regulador sonda de Bromo tipo EBR.



# SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROL Y DOSIFICACIÓN

## PANEL NLDPHCL/3

**Regulación proporcional del pH y cloro (orgánico/inorgánico). Piscinas de grandes dimensiones**

1. Instrumento NLDPHCL1/3
2. Bomba dosificadora de ácido TMS MF 03 30 (30 l/h)
3. Bomba dosificadora de cloro TMS MF 01 50 (50 l/h)
4. Filtro NFIL
5. Sensor de proximidad SEPR
6. Sonda pH EPHS
7. Sonda cloro SCL3S/20
8. Portasondas PEF1 "R"



## PANEL MAX5

**Control total de pH, rédox, cloro libre, cloro total, cloro combinado y temperatura  
Dosificación de floculante y algicida**

1. Instrumento multiparamétrico MAX5
2. Bomba dosificadora ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
3. Bomba dosificadora cloro VMS MF 03 10 (10 l/h)
4. Bomba dosificadora de floculante VCLG
5. Bomba dosificadora algicida VMS MF 07 06 (6 l/h)
6. Filtro NFIL
7. Sonda pH EPHS
8. Sonda rédox ERHS
9. Sonda temperatura ETEPTCH18
10. Sonda cloro libre SCL3S/20
11. Sonda cloro total SCL8/20
12. Sensor de proximidad SEPR
13. Portasondas PEF22



## ACCESORIOS

### EPHS

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

Longitud cable de 0,8m\*

Cuerpo en epoxy. Mínimo 100µS.



### ERHS

Electrodo combinado de rédox para presiones hasta 7 bar/70°C

Longitud cable de 0,8m\*

Cuerpo en epoxy. Mínimo 100µS.



*\*Disponibile en diferentes longitudes y sondas especiales para aplicaciones específicas (doble cámara, electrodo en oro, etc..)*

### ECL6 - ECL12

Sonda amperométrica para cloro libre/ bromo de 0 a 10mg/l. Incluye regulación de caudal y portaelectrodo pH/rédox.

Predispuesta para sonda de temperatura.

Alojamiento para SEPR. Rácord de 6x8.



### SCL3S/20

Sonda amperométrica para medición de cloro libre (orgánico e inorgánico), de 0 a 10 mg/l, compensada en temperatura y pH.

### SCL8

Sonda amperométrica para cloro total (orgánico e inorgánico) de 0 a 20 mg/l, compensada en temperatura y pH.

### SBR1/20

Sonda amperométrica de medida de bromo, de 0 a 20 mg/l, compensada en temperatura y pH.



### PEF1

Portasondas para ECL 1/ 2/ 3/ 8/ 9/ 10/ 11 y electrodo de pH, rédox, temperatura y bromo.

Alojamiento para regulador de caudal tipo SEPR. Rácord de 6x8.



### PEF22

Portasondas de cloro, pH, rédox, cloro libre, cloro total y temperatura. Formato con regulación de caudal tipo SEPR. Apropriada para SERIE MAX5.



# ACCESORIOS

## NEPD4

Portaelectrodo para EPH y ERH con cuerpo en epoxy de  $\varnothing 12$ . Incorpora detector de flujo. Temperatura máxima de 50°C y presión máxima 5 bar. Contacto sensor de flujo N.C.. Rácord de 6x8.



## NFIL CA

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



## NFIL

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



## SEPR

Sensor de proximidad inductivo.



## ETEPTCH18

Sonda de temperatura PT100 (0-100°C, máximo 10 bar). Apropriada para instrumentos SERIE LDXX, LDPHXX y MAX5.



## PEL - PELC

Portaelectrodo en PVDF en línea para sonda pH/RH de  $\varnothing 12$  ó PG13,5. Con rosca de 1/2" ó 3/4". Instalación sobre collarín o "T".



## PEA

Portaelectrodo en PVDF en línea para sonda pH/RH de  $\varnothing 12$  ó PG13,5. Con rosca de 1/2" ó 3/4".



# ACCESORIOS

## Sonda de Nivel

Sensor de nivel compacto con contacto magnético tipo "reed". Resistente en temperaturas entre 0 y 60°C, independientemente de la densidad, conductividad o constante dieléctrica del líquido.



## EV Plástico

Electroválvula para el control de cloro/bromo. Rácord de 3/4" ó 1/2".



## 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. (MFKTS) Montaje sobre bomba (MFKT) o con soporte a pared (MFKTS).



## LINIR

Lanza de inyección de 1/2" para la dosificación de hipoclorito sódico con agua dura. Juntas en Viton® y cuerpo en PVDF. Válvula PVC incorporada.



## Solución Patrón

Soluciones patrón necesarias para calibrar las sondas.



## Rácord de Inyección

Rácord de inyección en PVDF con rácord de 1/2"+ 1/4" ó 3/4"+ 3/8".



# ACCESORIOS

## Depósitos Dosificadores

Depósitos dosificadores cilíndricos, fabricados en polietileno lineal anti-uv, aptos para aplicaciones con los productos más usuales en dosificación presentando una gran resistencia química. Diseñados para permitir el montaje compacto con agitador, bombas dosificadoras, cañas de aspiración, sondas de nivel, válvulas de vaciado, resistencias calefactoras, cubetas de retención...



## DAG/940 y MIXVN8

Agitador rápido de 940 RPM ó 1400 rpm (según modelo). La longitud del eje puede ser adaptada a depósitos de varias dimensiones. Material del eje en acero INOX y con revestimiento en PP o PVC (según modelo).



## LASP

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



## ODÍN

Agitador manual de diferentes medidas para depósitos desde 50l a 200l.



## DAG/118 y MIXN8

Agitador lento de 118 RPM, 70 ó 200 rpm (según el modelo).

La longitud del eje puede ser adaptada a depósitos de varias dimensiones. Material del eje en acero INOX y revestimiento en PP o PVC (según modelo).



## THOR

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







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

**Barcelona**

C/ Lull 51-55, ático 3<sup>a</sup>  
08005 Barcelona  
T: 93 485 33 03

**Madrid**

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