

CATÁLOGO PISCINAS

SOLUCIONES PARA TRATAMIENTO
DE AGUA



Three thick, green, wavy lines originate from the left edge of the page and curve upwards and to the right, ending near the text. They are stacked vertically, with the top line being the highest and the bottom line being the lowest.

SOLUCIONES
PARA EL
TRATAMIENTO
DE AGUA

EMEC

SISTEMAS PARA PISCINAS



Flexibilidad e innovación

Flexibilidad e innovación son para nosotros características fundamentales.

Desde 1982 proyectamos y fabricamos bombas dosificadoras, instrumentos de control y sistemas de desinfección a la vanguardia para el tratamiento de agua y la dosificación de productos químicos. Somos una empresa abierta a los cambios y, precisamente como el agua, con el tiempo nos hemos ido ramificando, hasta cubrir ámbitos muy amplios, desde el tratamiento de aguas industriales a la potabilización, la industria alimentaria y las piscinas.

NUESTRO VALOR

Estar a la vanguardia requiere un estudio constante. En nuestros departamentos de Investigación y Desarrollo, ingenieros y técnicos de altísimo nivel se dedican al desarrollo de software, el diseño de hardware y, además, al estudio y evaluación de los componentes hidráulicos y mecánicos.

Desde siempre ponemos en el centro al cliente y su satisfacción, con atención constante en la calidad de los procesos de producción, a través de un conjunto de máquinas industriales constantemente actualizado y a la vanguardia.

CALIDAD Y SEGURIDAD EN PRIMER LUGAR

Controlamos toda la cadena de producción: desde la creación al envío. Nuestros productos se someten a hasta 10 controles de calidad y se prueban cuatro veces antes de llegar al cliente.

El sistema de gestión de calidad de nuestro proceso de producción dispone de certificación **ISO 9001** y su objetivo final es la satisfacción del cliente, así como la mejora continua de las prestaciones de la empresa.

La satisfacción del cliente va ligada a su seguridad, y a la de sus operadores en el campo y la de los usuarios finales. La certificación **UL** obtenida para bombas dosificadoras e instrumentos de control EMEC garantiza el estricto cumplimiento de todos los requisitos generales de seguridad de uso, mientras que las certificaciones **NSF** aseguran que nuestras bombas puedan utilizarse con total seguridad en contacto con agua potable o en instalaciones recreativas como piscinas o spa.

CAPACIDAD Y PROFESIONALIDAD

Prestaciones muy elevadas, máxima calidad y alta tecnología son nuestro patrimonio, pero no el único. Cada día cuidamos de algo igualmente importante: nuestro capital humano. Son los mejores profesionales, son personas expertas y competentes, son nuestros colaboradores.

Por ello nuestro modelo organizativo está diseñado para gestionar estructurada y sistemáticamente su seguridad y su salud, en cumplimiento de la norma internacional **BS OHSAS 18001**.

ECOSOSTENIBILIDAD

La adopción de un sistema de gestión medioambiental conforme con la norma internacional **ISO 14001** nace de la sensibilización sobre la huella que las actividades humanas dejan en el planeta. Nuestro sistema de gestión de protección del medioambiente nos permite reducir al mínimo el impacto de los procesos de producción (con emisiones por debajo de los límites establecidos), de los productos y de las materias primas empleadas (con la recuperación de gran parte de los materiales), también gracias a un sistema de ahorro energético implantado en todos los ámbitos de la empresa y al uso de fuentes de energía renovables.



100% MADE IN ITALY

Todos nuestros productos están
100% Hechos en Italia.



GARANTÍA

5 años de garantía para todos
nuestros cuerpos de bomba con
membrana.



Certified to
NSF/ANSI/CAN 50



CATÁLOGO PISCINAS

Sistemas Smart

POOLBRAVO

6/7

Bombas dosificadoras

BOMBAS DOSIFICADORAS MULTIFUNCIONALES

Control del caudal

8/11

BOMBAS DOSIFICADORAS CONSTANTES

Control del caudal

12/15

BOMBAS DOSIFICADORAS PROPORCIONALES CON MEDICIÓN

Lectura y regulación de pH/Redox

16/17

BOMBAS DOSIFICADORAS

Regulación y dosificación para antialgas, oxígeno activo y floculante

27/29

BOMBAS DOSIFICADORAS

Dosificación de esencias en centros de bienestar

30/31

BOMBAS DOSIFICADORAS

Sistemas de desinfección de platos lavapiés

32/33

BOMBAS DOSIFICADORAS

Sistemas de decloración de agua procedente de lavado de filtros

34/35

Bombas dosificadoras paso a paso

BOMBAS DOSIFICADORAS PASO A PASO

Serie WNPXXX

18/21

Bombas dosificadoras todo en uno

BOMBAS DOSIFICADORAS TODO EN UNO

Serie WDPHXX también disponible con bombas peristálticas

22/23

BOMBAS DOSIFICADORAS TODO EN UNO

Regulación y dosificación múltiple de productos químicos

24/27

BOMBAS DOSIFICADORAS TODO EN UNO

Regulación y dosificación para dosificador por erosión o electrólisis salina

Regulación y dosificación para pH, bromo y oxígeno activo

28/30

Instrumentos digitales

INSTRUMENTOS DIGITALES DE PARÁMETRO ÚNICO

Control y regulación de: pH - Redox - Cl_2 - Br_2 - O_3 - Cloro total - H_2O_2 - Conductibilidad inductiva - Turbidez + Temperatura

40/43

INSTRUMENTOS DIGITALES MULTIPARAMÉTRICOS

Control y regulación de varios parámetros simultáneamente

43/47

Control y dosificación en remoto

ERMES

48/52

MÓDEMS Y MÓDULOS DE COMUNICACIÓN

Instrumentos LD, WDPHXX, Centurio

--/53

Sistemas completos de control y dosificación

SISTEMAS COMPLETOS

54/57

SISTEMAS COMPLETOS

Sistema digital con celda amperométrica abierta ECL6

58/59

SISTEMAS COMPLETOS

Sistema digital con celda amperométrica cerrada SCL3S/20 y PEF1

60/61

SISTEMAS COMPLETOS AVANZADOS

62/65

Accesorios

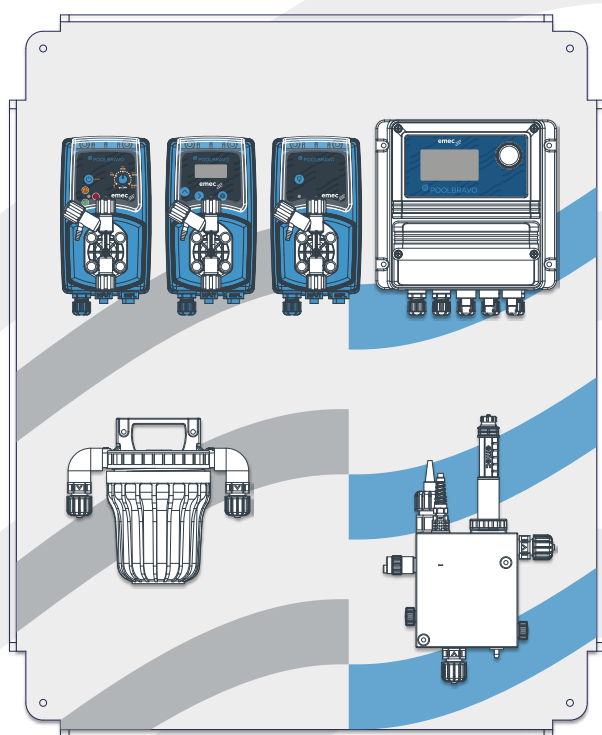
LISTA DE ACCESORIOS COMPATIBLES

66/69

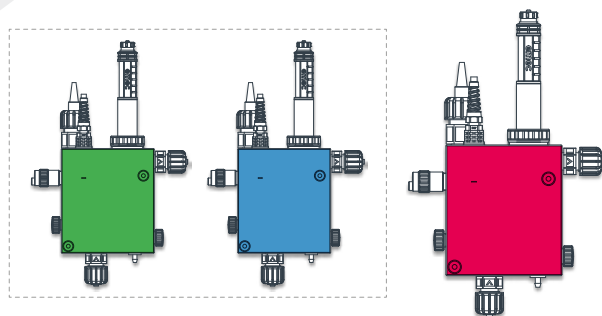
LA PISCINA SE VUELVE INTELIGENTE



POOLBRAVO



Un LED multicolor, instalado en el portasonda PEF y visible a través de una obertura, señala con luces de diverso color determinados estados de funcionamiento del sistema o alarmas.



VERDE o AZUL (según la versión), indica funcionamiento correcto del dispositivo.

ROJO, indica dispositivo en estado de alarma o de bloqueo.

POOLBRAVO

El sistema integrado POOLBRAVO se ha ideado para ofrecer una solución todo en uno de uso sencillo y de máxima precisión, capaz de prácticamente eliminar la necesidad de intervenciones manuales en el agua de la piscina y de reducir el consumo de productos químicos. POOLBRAVO dispone de una elegante cubierta que permite su instalación en cualquier entorno, y además de protegerlo frente a posibles pérdidas accidentales, mantiene al mismo tiempo la limpieza y la integridad de sus componentes internos.

POOLBRAVO es un producto llave en mano disponible en varias configuraciones que permite gestionar rápida y fácilmente los principales parámetros de medición sobre el tratamiento de agua de piscinas, optimizando el consumo de los productos químicos necesarios para cumplir los requisitos químico-físicos del agua.

CONTROL TOTAL

El control total de POOLBRAVO sobre los parámetros de medición preconfigurados y sobre la dosificación de los productos químicos está asegurado por su sistema digital de lectura múltiple LD, simple de usar gracias a la pantalla LCD y a la rueda de control del CODIFICADOR, que permite navegar por sus menús de configuración con extrema facilidad. Como también por el amplio abanico de sondas instalables que pueden medir con precisión el peróxido de hidrógeno, oxígeno, bromo, cloro, ozono, ácido peracético y dióxido de cloro. Completan el sistema de dosificación las bombas dosificadoras EMEC de la serie V.

CONTROL REMOTO

POOLBRAVO puede ser controlado y configurado a distancia vía web con cualquier smartphone, PC o tableta, gracias a su integración con el exclusivo sistema online ERMES, para tener todo bajo control en cualquier momento.

Bombas dosificadoras multifuncionales

Control del caudal

(Constante, Divisor, Multiplicador, PPM, Batch, voltios, mA, %, ml/q) con señal remota*, entrada sensor de flujo*, salida alarma** y control de nivel.

AMS MF



PRESIÓN

7 bar
3 bar
2 bar

CAUDAL

20 l/h
40 l/h
60 l/h



KMS MF



PRESIÓN

2 bar

5 bar

20 bar

CAUDAL

18 l/h

10 l/h

1 l/h

Bombas dosificadoras multifuncionales

Control del caudal

(Constante, Divisor, Multiplicador, PPM, Batch, voltios, mA, %, ml/q) con señal remota*, entrada sensor de flujo*, salida alarma** y control de nivel.

TMS MF



PRESIÓN

4 bar
3 bar
1 bar

CAUDAL

20 l/h
30 l/h
50 l/h



VMS MF



PRESIÓN

5 bar
10 bar
3 bar
2 bar

CAUDAL

1 l/h
4 l/h
10 l/h
15 l/h

*No disponible para mod. VMS MF

**Salida alarma de nivel opcional para mod. VMS MF y mod. VCL

Bombas dosificadoras constantes

Control del caudal

Bombas constantes con control de nivel y regulación de caudal. Con escala doble de frecuencia.

AMS CL PLUS



PRESIÓN

7 bar
3 bar
2 bar

CAUDAL

20 l/h
40 l/h
60 l/h



K CL PLUS



PRESIÓN

2 bar
5 bar
20 bar

CAUDAL

18 l/h
10 l/h
1 l/h

Bombas dosificadoras constantes

Control del caudal

Bombas constantes con control de nivel y regulación de caudal. Con escala doble de frecuencia.

T CL



PRESIÓN

4 bar
3 bar
1 bar

CAUDAL

20 l/h
30 l/h
50 l/h



V CL

**PRESIÓN**

5 bar

10 bar

3 bar

2 bar

CAUDAL

1 l/h

4 l/h

10 l/h

15 l/h

Bombas dosificadoras proporcionales con medición

Lectura y regulación de pH/Redox

Bombas proporcionales para lectura y regulación de parámetros pH y/o Redox con alarma de sobredosificación.

TMS PH y TMS RH



TMS PH

Bomba proporcional para lectura y regulación del pH (de 0 a 14 pH) con control de nivel. Cuerpo de bomba y piezas hidráulicas de PVDF.

TMS RH

Bomba proporcional para lectura y regulación del potencial Redox (de 0 a 1000 mV) con control de nivel. Cuerpo de bomba y piezas hidráulicas de PVDF.

PRESIÓN

4 bar
3 bar
1 bar

CAUDAL

20 l/h
30 l/h
50 l/h



VMS PO



VMS PO

Bomba proporcional para lectura y regulación del pH (0/14 pH) o del Redox (-1000mV/+1000mV) con control de nivel. Parámetro configurable a través de menú.

Cuerpo de bomba y piezas hidráulicas de PVDF.

Calibración rápida de valores estándar.

Restablecimiento de calibración anterior.

PRESIÓN

5 bar

10 bar

3 bar

2 bar

CAUDAL

1 l/h

4 l/h

10 l/h

15 l/h

WNPHXX: PRECISO, FIABLE, SILENCIOSO



WN



Bomba WNPHxx Standard

WNPHXX

La serie **WNPHxx** ha sido concebida por EMEC para ofrecer una solución completa y de uso fácil para el tratamiento de agua en piscinas y para todas aquellas instalaciones que requieren un funcionamiento preciso, fiable y silencioso, como en el wellness y las spa.

Los productos de la serie **WNPHxx** son multiparamétricos de dos canales con lectura de temperatura.

Además, se distinguen por su:

- capacidad de dosificación optimizada gracias a incorporar un motor paso a paso con control electrónico. Esto permite una variación en tiempo real de la velocidad de rotación, y por consiguiente de la dosificación, en un rango del 1% al 100%;
- capacidad de detección y gestión de las anomalías electromecánicas.

La amplia pantalla LCD retroiluminada y la rueda de control del codificador permiten la lectura clara de datos y una navegación fácil por los menús, pudiéndose programar rápidamente el modo de funcionamiento del sistema, configurar las alarmas y gestionar las distintas salidas. WNPHxx también se puede controlar en remoto a través de la plataforma ERMES y la app My Emec.

La serie **WNPHxx** es la solución compacta todo en uno de máxima precisión que integra un instrumento de control y dos bombas dosificadoras peristálticas paso a paso en un único producto.

Bombas dosificadoras paso a paso

Serie WNPHxx

WNPHxx



PRESTACIONES TÉCNICAS

TUBO BIOCOMPATIBLE DE LARGA DURACIÓN

Tubo	Pressione		Range di portata		Range giri
	bar	psi	l/h	gal/h	rpm
Ø 1,6x1,6	2	36,2	0,018 - 1,8	0,0047 - 0,47	1 - 100
Ø 4,8x1,6	2	36,2	0,12 - 12	0,0317 - 3,17	1 - 100

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 2 motores paso a paso de alta precisión
- Precisión mediante dosificación peristáltica
- Gran flexibilidad de uso (1 m³ - 250 m³)
- Mantenimiento reducido (tubo peristáltico biocompatible de larga duración)
- Alerta de mantenimiento programado
- Seguridad avanzada para los operadores (inversor y materiales con bajo coeficiente de permeabilidad)
- Nuevo sistema de regulación automática de la dosificación
- Conectividad wifi integrada
- Control remoto online vía ERMES/ My EMEC App

ACCESORIOS MODELOS BÁSICOS

- 2 Válvulas de inyección de PVDF (0.3 bar)
- 2 Sondas de nivel de PVDF
- 2 Filtros de fondo de PVDF
- 8 metros de manguera de succión (PVC flexible)
- 2 tubos biocompatibles de larga duración 4,8x1,6 (equipamiento estándar)
- 2 tubos biocompatibles de larga duración 1,6x1,6 (equipamiento accesorio incluido)

WD PERISTÁLTICAS: PRECISAS, FIABLES, SILENCIOSAS



WD

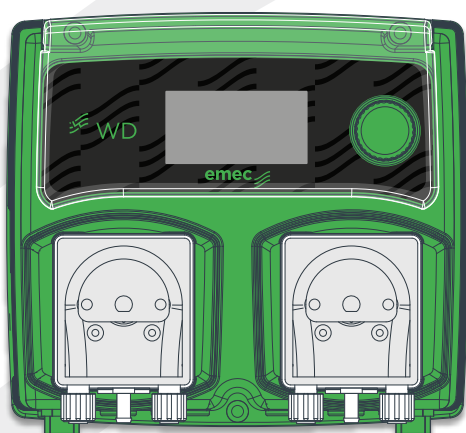
Bombas dosificadoras todo en uno

Serie WDPHXX, también disponible con **bombas peristálticas**

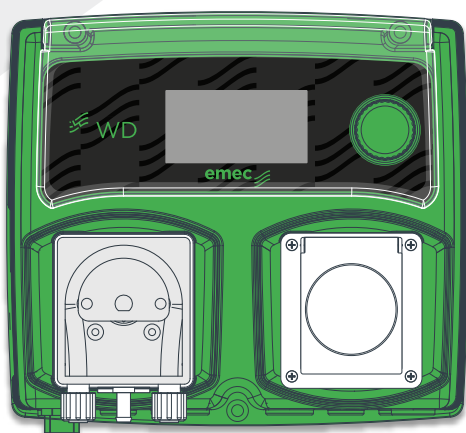
24/25



WDPHXX / WDPHXX PER



Bomba WDPHXX PER Standard



Bomba WDPHXX PER con salida para electrólisis salina (230 VCA / 10A) o electroválvula

La serie WDPHXX ha sido concebida por EMEC para ofrecer una solución completa de pequeño tamaño para el tratamiento de agua de piscinas. Los productos de la serie WDPHXX son instrumentos todo en uno compactos que integran dos bombas dosificadoras y un instrumento de control en un único sistema de uso fácil y máxima precisión.

Pueden gestionar la medición y la dosificación del pH y de otro parámetro según el modelo: Cloro/Bromo, Redox, Antialgas, Floculante, Oxígeno activo. Un amplio abanico de productos para el máximo de versatilidad.

WDPHXX PER: FIABLES Y SILENCIOSAS

Los sistemas de dosificación proporcional WDPHXX de las versiones con bombas dosificadoras peristálticas (WDPHXX PER) son la solución ideal para instalaciones que requieran funcionamiento silencioso y máxima fiabilidad, como piscinas de hidromasaje y zonas de bienestar. Las bombas peristálticas integradas son de hecho las más adecuadas para requerimientos de microdosificación con presión reducida, garantizando al mismo tiempo un caudal absolutamente constante y preciso. Gracias al bajo voltaje requerido, las bombas peristálticas tienen además un consumo menor.

CONTROL COMPLETO, TAMBIÉN EN REMOTO

Una amplia pantalla LCD retroiluminada y la rueda de control del Codificador permiten la lectura clara de datos clara y una navegación fácil por los menús de los sistemas WDPHXX, pudiéndose programar rápidamente el modo de funcionamiento del sistema, configurar las alarmas y gestionar las distintas salidas según el modelo elegido. Los sistemas WDPHXX también se pueden controlar a distancia a través de smartphone o PC, con el exclusivo sistema online ERMES, para tener siempre bajo control el estado de tu sistema, donde quiera que estés.

Bombas dosificadoras todo en uno

Regulación y dosificación múltiple de productos químicos

WDPHCL

pH y Cloro



WDPHCL / WDPHCL PER

Regulador y dosificador digital proporcional de ácido-base (pH) y cloro (mg/l Cl_2).
Cuerpos de bomba y piezas hidráulicas de PVDF.

[También disponible con bombas peristálticas \(WDPHCL PER\).](#)

Regulación: CODIFICADOR giratorio.

Salida de alarma.

Salida RS/485.

Campo de medición:

de 0 a 14 pH

de 0 a 10 mg/l Cl_2

PRESIÓN

5 bar

3 bar

1 bar

CAUDAL

1 l/h

10 l/h

3 l/h



WDPHRH

pH y Redox



WDPHRH / WDPHRH PER

Regulador y dosificador digital con autoaprendizaje de ácido-base (pH) y desinfectante (ORP). Cuerpos de bomba y piezas hidráulicas de PVDF.

También disponible con bombas peristálticas (WDPHRH PER).

Regulación: CODIFICADOR giratorio.

Salida de alarma.

Salida RS/485.

Campo de medición:

de 0 a 14 pH

de 0 a 1000 mV

PRESIÓN

5 bar

3 bar

1 bar

CAUDAL

1 l/h

5 l/h

3 l/h

Bombas dosificadoras todo en uno

Regulación y dosificación múltiple de productos químicos

WDPHCLS

pH y Redox, Bromo, Cloro



WDPHCLS / WDPHCLS PER

Regulador y dosificador digital proporcional de ácido-base (pH) Redox y cloro / bromo. Cuerpo de bomba y piezas hidráulicas de PVDF. Salida (toma SCHUKO) para esterilizador o dosificador por erosión.

También disponible con bombas peristálticas (WDPHCLS PER).

Campo de medición:
de 0 a 14 pH
de 0 a 10 mg/l Cl_2 / Br_2

Opcional: Contacto electroválvula sin tensión.

PRESIÓN

5 bar
3 bar
1 bar

CAUDAL

1 l/h
10 l/h
3 l/h

SALIDA EV

230 VCA

10 A



WDPHRHS

pH y Redox, Bromo, Cloro



WDPHRHS / WDPHRHS PER

Regulador y dosificador digital proporcional de ácido-base (pH) Redox y cloro / bromo. Cuerpo de bomba y piezas hidráulicas de PVDF. Salida (toma SCHUKO) para esterilizador o dosificador por erosión.

También disponible con bombas peristálticas (WDPHRHS PER).

Campo de medición:
de 0 a 14 pH
de 0 a 1000 mV

Opcional: Contacto electroválvula sin tensión.

PRESIÓN

5 bar
3 bar
1 bar

CAUDAL

1 l/h
10 l/h
3 l/h

SALIDA EV

230 VCA

10 A

Bombas dosificadoras todo en uno

Regulación y dosificación para dosificador por erosión o electrólisis salina
Regulación y dosificación para pH, bromo y oxígeno activo

WDPHCA



WDPHCA y WDPHCA PER

Regulador y dosificador digital proporcional con dos bombas dosificadoras incorporadas para dosificación de pH (ácido-base) y antialgas. Salida de electroválvula (230 VCA) proporcional y on/off para dosificación de cloro / bromo. Salida alarma y sondas de nivel. Temporizador semanal para dosificación antialgas. Cuerpos de bomba y piezas hidráulicas de PVDF.

También disponible con bombas peristálticas (WDPHCA PER).

Regulación: CODIFICADOR giratorio.
Salida RS/485.

Campo de medición:
de 0 a 14 pH
de 0 a 10 mg/l Cl_2

Opcional: Contacto electroválvula sin tensión.

PRESIÓN

3 bar

1 bar

CAUDAL

10 l/h

3 l/h



WDPHCF



WDPHCF y WDPHCF PER

Regulador y dosificador digital proporcional con dos bombas dosificadoras para dosificación de pH (ácido-base) y floculante. Salida de electroválvula (230 VCA) proporcional y on/off para dosificación de cloro / bromo. Salida alarma y sondas de nivel. Dosificación de floculante en gramos / día. Cuerpos de bomba y piezas hidráulicas de PVDF.

También disponible con bombas peristálticas (WDPHCF PER).

Regulación: CODIFICADOR giratorio.
Salida RS/485.

Campo de medición:
de 0 a 14 pH
de 0 a 10 mg/l Cl₂

Opcional: Contacto electroválvula sin tensión.

PRESIÓN

3 bar
1 bar

CAUDAL

10 l/h
3 l/h
(sección pH)

Bombas dosificadoras todo en uno

Regulación y dosificación para dosificador por erosión o electrólisis salina
Regulación y dosificación para pH, bromo y oxígeno activo

WDPHOS



WDPHOS y WDPHOS PER

Regulador y dosificador digital proporcional con dos bombas dosificadoras para dosificación de pH (ácido-base) y oxígeno activo. Salida alarma y sondas de nivel. Control de temperatura con la sonda suministrada. Dosificación oxígeno activo regulable con temporizador semanal o diario (por horas). Cuerpos de bomba y piezas hidráulicas de PVDF.

[También disponible con bombas peristálticas \(WDPHCA PER\).](#)

Datos configurables:

- temporizador semanal o diario
- compensación de temperatura
- volumen de la piscina

Salida RS/485.

Regulación: CODIFICADOR giratorio.

Escala sección pH de 0 a 14.

PRESIÓN

3 bar
3 bar
1 bar

CAUDAL

10 l/h
(sección pH)
4 l/h
(sección oxígeno activo)
3 l/h

Opcional: Contacto electroválvula sin tensión.

Bombas dosificadoras

Regulación y dosificación para antialgas, oxígeno activo y floculante

32/33



VMS EN

Antialgas



PRESIÓN

3 bar

CAUDAL

10 l/h

Bombas dosificadoras

Regulación y dosificación para antialgas, oxígeno activo y floculante

VMsa H₂O₂

Oxígeno activo



VMsa H₂O₂

Bomba para oxígeno activo, con control de temperatura.

También disponible con bomba peristáltica (VMsa H₂O₂ PER).

Datos configurables:

- temporizador semanal o diario
- compensación de temperatura
- volumen de la piscina

Sonda de nivel y temperatura incluida.

PRESIÓN

3 bar

2 bar

CAUDAL

4 l/h

10 l/h

VCOG y VCLG

Floculante



VCOG y VCLG

Bomba para floculante con escala doble de regulación en gramos/día (24h).

De 0 a 300 gr/día.

De 0 a 3000 gr/día.

Sonda de nivel incluida.

PRESIÓN

5 bar

CAUDAL

3000 gr/24h

Bombas dosificadoras

Dosificación de esencias en centros de bienestar

VCLS

Dosificación de esencias aromáticas



VCLS

Bomba silenciada para dosificación de esencias aromáticas en centros de bienestar o baños.

Escala doble de regulación:

- 0-100 gr/h
- 0-1000 gr/h

Sonda de nivel incluida.

PRESIÓN

7 bar

CAUDAL

1 l/h



VCLSE

Dosificación de esencias aromáticas



VCLSE

Bomba silenciada para dosificación de esencias aromáticas en centros de bienestar o baños. Con sonda de nivel y entrada para señal externa (N.A.)

Escala doble de regulación:

- 0-100 gr/h
- 0-1000 gr/h

Sonda de nivel incluida.

PRESIÓN

7 bar

CAUDAL

1 l/h

Bombas dosificadoras

Sistemas de desinfección de platos lavapiés

VMS MF + CTFI



VMS MF + CTFI

Sistema de desinfección para plato lavapiés.
Funciona con contador emisor de impulsos de 1/2".

Regulación proporcional volumétrica
(% producto dosificado).

Sonda de nivel incluida.

PRESIÓN

5 bar

CAUDAL

12 l/h

CTFI

1/2"



TMS MF + CTFI



TMS MF + CTFI

Sistema de desinfección para plato lavapiés.
Funciona con contador emisor de impulsos de 1/2".

Regulación proporcional volumétrica
(% producto dosificado).

Sonda de nivel incluida.

PRESIÓN

3 bar

CAUDAL

30 l/h

CTFI

1/2"

Bombas dosificadoras

Sistemas de decoloración de agua procedente de lavado de filtros

VCLD



VCLD

Sistema de decoloración para aguas procedentes de lavado o drenaje de filtros.

Control mediante sensor de presencia de agua SEFT C instalable sin perforación del tubo (racor 3/4")

Control de flujo de agua SEFT P (racor 1/2")

Regulación:

- 0-800 gr/h
- 0-8000 gr/h

Sonda de nivel incluida, sensores SEFT C y SEFT P opcionales.

PRESIÓN

3 bar

CAUDAL

10 l/h



VMS MF + CTFI y CWFA



VMS MF + CTFI y CWFA

Sistema de decloración para aguas procedentes de lavado o contralavado de filtros. Funciona con contador emisor de impulsos de 1"1/2 o de 2".

Regulación proporcional volumétrica (ppm producto dosificado)

Sonda de nivel incluida.

PRESIÓN

3 bar
2 bar

CAUDAL

10 l/h
15 l/h

CTFI

1"1/2 y 2"

CWFA

3" y 4"

Instrumentos digitales de parámetro único

Control y regulación de: pH - Redox - Cl_2 - Br_2 - O_3 - Cloro total - H_2O_2 - Conductibilidad inductiva - Turbidez + Temperatura

Serie LDS



Serie LDS y LDS PLUS

Opciones:

- salida USB para almacenamiento de archivos de registro
- salida en corriente (0/4 - 20 mA)
- salida Ethernet
- módem 3G/4G
- MODBUS
- Wifi

Serie LDS PLUS

Características adicionales modelos PLUS:

- 5 relés (2 puntos de consigna; alarma; limpieza sonda; relé circulación)
- Limpieza sonda
- PID
- Salida en corriente mA



MODELOS

LDSPH / LDSPH PLUS

regulador digital para pH

LDSRH / LDSRH PLUS

regulador digital para Redox

LDSCCL / LDSCCL PLUS

regulador digital para Cloro (escala de lectura según sonda)

LDSCD / LDSCD PLUS

regulador digital para Conductibilidad

LDSCDIND / LDSCDIND PLUS

regulador digital para Conductibilidad inductiva (para sonda ECDINDPT)

LDSETORB2 / LDSETORB2 PLUS

regulador digital para Turbidez (para sonda mod. ETORB2)

LDSTRC / LDSTRC PLUS

regulador digital para Marcadores

LDSFL / LDSFL PLUS

regulador digital para Flúor

Rueda con codificador para control del instrumento. Entrada para el control de flujo. Memorización permanente de datos (sin batería) con log de sistema visualizable en pantalla. Sonda de temperatura PT100. Entrada de stand by. Alarmas: sonda averiada (revisión de la sonda) - dosificación máxima - umbral - nivel - flujo. Programación inicio retardado de la dosificación (máx. 60 minutos). Configuración de la prioridad de dosificación. Compensación automática de la temperatura. Menú de diagnóstico de sondas. Visualización del valor de las sondas. Sistemas de dosificación: on/off, proporcional por impulsos, proporcional PWM y PWM fijo. Dosificación automática o manual.



Instrumentos digitales de parámetro único

INSTRUMENTOS PARA MONTAJE EN PANEL

Instrumentos digitales para regulación de pH, Redox, Conductibilidad, Cloro, Ozono, Dióxido de cloro, Peróxido de hidrógeno y Temperatura. 2 puntos de consigna on/off o proporcionales (PWM). Entrada para compensación automática de temperatura (NTC). Salida en corriente programable con desconexión galvánica.

JA PRO



Los instrumentos de control JA PRO son sistemas de regulación única empotrables (96x96) con lectura de la temperatura. On/Off, proporcional por impulsos y PID son los principales modos de trabajo. Los instrumentos de control JA PRO permiten la regulación y control de: cloro total, cloro libre, dióxido de cloro, peróxido de hidrógeno, ozono, bromo, ácido peracético (según la sonda utilizada) y conductibilidad (medida en $\mu\text{S/S}$ - Ohm - TDS / PPM). Las sondas no están incluidas.

JA PRO posee un módulo mA y un módulo MODBUS para comunicación serial que se conecta con otros dispositivos en redes RS485 y MODBUS TCP/IP. Los instrumentos de control JA PRO permiten la regulación y control de: cloro total, cloro libre, dióxido de cloro, peróxido de hidrógeno, ozono, bromo, ácido peracético (según la sonda utilizada) y conductibilidad (medida en $\mu\text{S/S}$ - Ohm - TDS / PPM) con rango automático y relación de concentración conductibilidad/producto químico (H_3PO_4 - H_2SO_4 - HNO_3 - HCl - NaOH - NaCl). Las sondas no están incluidas. Los modelos JA/JA PRO disponen de: 2 puntos de consigna (on/off, proporcionales), alarma de flujo, señal remota para sensor de flujo, salida en corriente (con desconexión galvánica) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional al valor leído y programable para los valores de lectura mínimo y máximo, salida alarma.

JA PRO

Opciones:

- Disponible con alimentación de baja tensión 12VCC o 24VCC
- Disponible con protección IP54

JA PRO

Características:

- módulo mA
- módulo MODBUS para comunicación serial



J DIGITAL y DIN DIGITAL

J DIGITAL

Regulación única empotrable 96x48

Los instrumentos de control J DIGITAL son sistemas de regulación única empotrables (96x48) que se adaptan a múltiples necesidades. Permiten la regulación y control de: pH, Redox, cloro (cloro total, cloro libre, dióxido de cloro, peróxido de hidrógeno, ozono, bromo, ácido peracético según la sonda utilizada), conductibilidad, ozono, dióxido de cloro y temperatura. Las sondas no están incluidas. Los modelos J DIGITAL además disponen de: 2 puntos de consigna (on/off, proporcionales), alarma de flujo, señal remota para sensor de flujo, salida en corriente (con desconexión galvánica) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional al valor leído y programable para los valores de lectura mínimo y máximo y de compensación en temperatura con sensor NTC (J DIGITAL PH y J DIGITAL CD). Opción protección IP54.



DIN DIGITAL

Regulación única para carril DIN

Los instrumentos de control DIN DIGITAL son sistemas de regulación única para carril DIN (6 módulos) que se adaptan a múltiples necesidades.

Permiten la regulación y control de: pH, Redox, cloro (cloro total, cloro libre, dióxido de cloro, peróxido de hidrógeno, ozono, bromo, ácido peracético según la sonda utilizada), conductibilidad, ozono, dióxido de cloro y temperatura. Las sondas no están incluidas. Los modelos DIN DIGITAL además disponen de: 2 puntos de consigna (on/off, proporcionales), alarma de flujo, señal remota para sensor de flujo, salida en corriente (con desconexión galvánica) 0-20 mA o 4-0 mA proporcional al valor leído y programable para los valores de lectura mínimo y máximo y de compensación en temperatura con sensor NTC (DIN DIGITAL PH y DIN DIGITAL CD).



Instrumentos digitales multiparamétricos

Control y regulación de varios parámetros simultáneamente

pH / Cloro total / Cloro libre / Cloro combinado /
Redox / Turbidez Conductibilidad / Conductibilidad
Inductiva / Bromo / Ozono + Temperatura

Serie LDPHXX



Serie LDPHXX y LDPHXX PLUS

Opciones:

- salida USB para almacenamiento de archivos de registro
- salida en corriente (0/4 - 20 mA)
- salida Ethernet
- módem 3G/4G
- MODBUS
- Wifi

Serie LDPHXX PLUS

Características adicionales modelos PLUS:

- 5 relés (2 puntos de consigna; alarma; limpieza sonda; relé circulación)
- Limpieza sonda
- PID
- Salida en corriente mA

*Especificar los parámetros y el tipo de sonda para cloro en el pedido



MODELOS

LDPHRH / LDPHRH PLUS

pH (0/14) - Redox (0/1000 mV) - °C (0/99,9)

LDPHCL* / LDPHCL* PLUS

pH (0/14) - Cloro (0/10 mg/l Cl_2) - °C (0/99,9)

LDPHBR / LDPHBR PLUS

pH (0/14) - Bromo (0/10 mg/l Br_2) - °C (0/99,9)

LDPHDO / LDPHDO PLUS

pH (0/14) - O_2 (0/200 mg/l H_2O_2) - °C (0/99,9)

Regulador digital para pH y un segundo parámetro, con microprocesador y amplia pantalla gráfica LCD retroiluminada. Regulación: CODIFICADOR giratorio. Tres puntos de intervención proporcional por impulsos y dos puntos de intervención On/Off o proporcionales (PWM). Entrada stand by, alarma máxima dosificación, alarma sonda averiada, alarma para parámetros fuera de escala. Control de dosificación también mediante señal externa (por ej. contacto N.A. en filtración). Función selección Cloro / Bromo. Salida de alarma general. Salida RS485 de serie. Medición de temperatura con compensación automática. LDPHCL disponible con selección ozono. Salida para control de bomba de floculante.



Instrumentos digitales multiparamétricos

Control y regulación de varios parámetros simultáneamente

pH / Cloro total / Cloro libre / Cloro combinado /
Redox / Turbidez Conductibilidad / Conductibilidad
Inductiva / Bromo / Ozono + Temperatura

Serie CENTURIO POOL



SERIE CENTURIO

Opciones:

- salida USB para almacenamiento de archivos de registro
- salida en corriente (0/4 - 20 mA)
- salida Ethernet
- módem 3G/4G
- contacto electroválvula sin tensión
- MODBUS RTU y TCP/IP
- Wifi



ESCALAS DE TRABAJO

pH
de 0 a 14 pH

Bromo
de 0 a 10 mg/l

Redox (ORP)
de -1000 a 1000 mv

Turbidez
de 0 a 4000 NTU

Cloro total
de 0 a 20 mg/l

Temperatura
de 0 a 100 °C

Cloro libre
de 0 a 20 mg/l

Conductibilidad
de 0 a 300 mS

Cloro combinado
diferencia entre Cl_T y Cl_2

CENTURIO POOL es un sistema digital de regulación y medición para el control de múltiples parámetros del tratamiento de agua en piscinas. Combina control completo y gran simplicidad de uso con la elegancia de la carcasa realizada por Giugiaro Design.

Dotado de sistema operativo LINUX, microprocesador ARM A5 de altas prestaciones y pantalla táctil amplia a colores, CENTURIO POOL se puede configurar para trabajar con prioridad pH y permite el control de salida para floculante, cloración de choque y contralavado de filtros, además de gestionar simultáneamente hasta 10 canales de lectura para los siguientes parámetros: pH, cloro libre, cloro combinado, cloro libre activo, cloro total, conductibilidad, Redox, NTU, niveles de producto, nivel de agua en la piscina. Para cada canal dispone de 2 puntos de consigna digitales (ON/OFF), 2 puntos de consigna proporcionales (IS), 1 punto de consigna salida mA y 1 punto de consigna temperatura; y además se pueden configurar 6 temporizadores con 10 programaciones diarias cada uno como máximo.

CENTURIO POOL puede conectarse a la red mediante WIFI, GSM o ETHERNET y controlarse en remoto vía web con ERMES, el sistema de control online de EMEC. Puede dotarse con el protocolo de comunicación serial MODBUS (opcional) para conectarse con otros dispositivos en redes RS485.



TU PISCINA ONLINE





ERMES

El servicio online de ERMES permite controlar y regular a distancia los parámetros de todos los sistemas que funcionan con productos EMEC habilitados, monitoreando interactivamente sondas, datos de los instrumentos, niveles de producto, temperaturas y puntos de consigna.

VENTAJAS

- Menos actuaciones e inspecciones in situ
- Estado de los instrumentos de la red (sondas, salidas, alarmas, puntos de consigna) siempre disponibles
- Notificación instantánea de alarmas por SMS o email
- Informes de todos los instrumentos del sistema
- Lectura y gráfica de los registros de actividad de los instrumentos y exportaciones de datos en formato Excel o PDF

CÓMO FUNCIONA

Entra en el sitio web www.ermes-server.com, regístrate gratuitamente, configura tus sistemas y asignales un nombre. Todos los instrumentos EMEC con codificador y configuración ETHERNET o 3G/4G

rápidamente se conectarán y estarán disponibles. Aparte de la conexión móvil, ERMES te permite la recepción por correo electrónico de mensajes de alarma con varias opciones de informes sobre el estado de los instrumentos. Si tienes un instrumento con configuración 3G/4G puedes recibir informes también en el teléfono móvil vía SMS. Bajo pedido, los instrumentos se pueden suministrar con tarjeta telefónica SIM y abono de datos para conexión 3G/4G (solo en instrumentos con módulo 3G/4G. Abono a cargo del cliente).

Todos los nuevos instrumentos EMEC pertenecientes a las familias siguientes se pueden configurar para conexión a una red de instrumentos o a un PC:

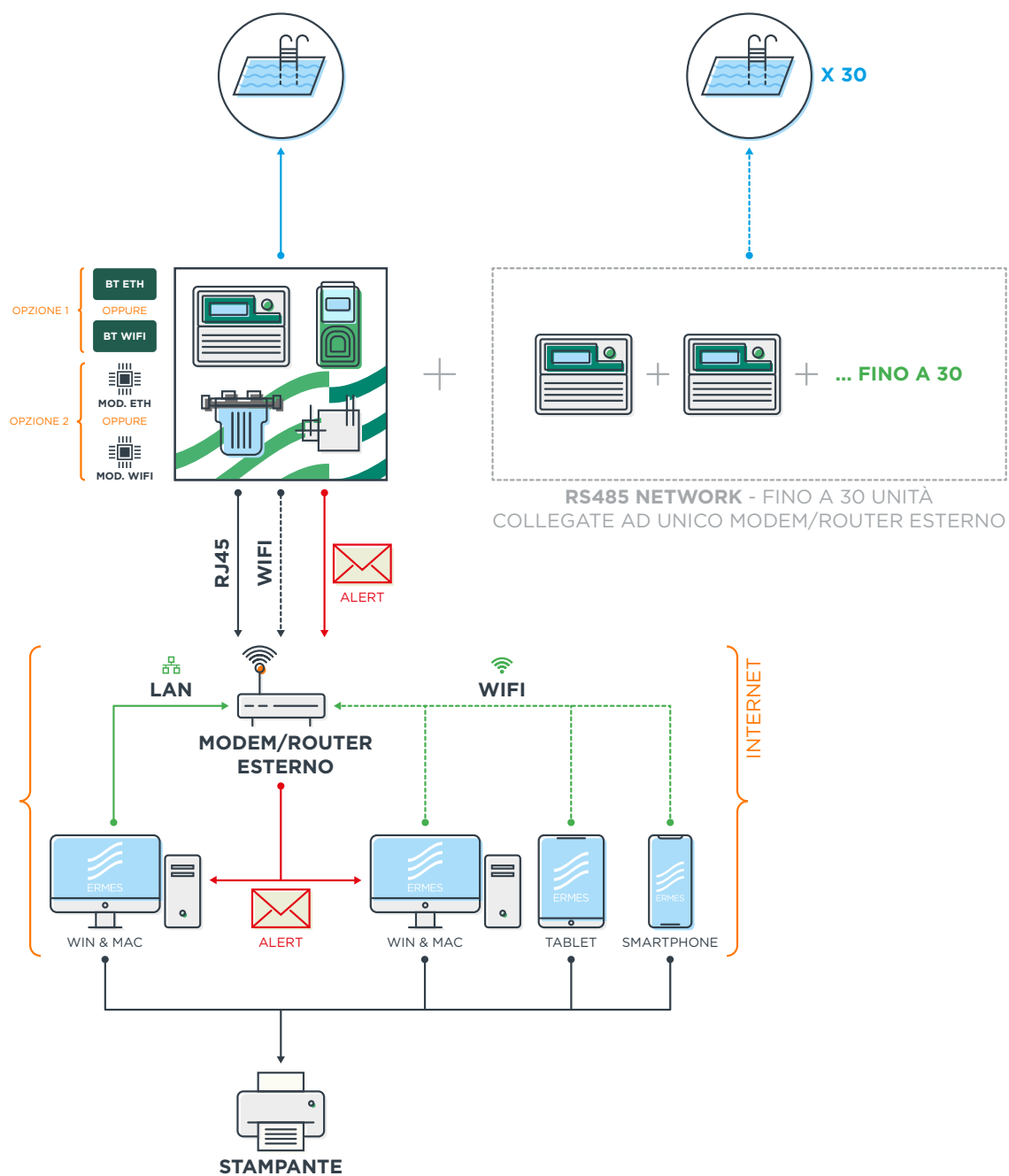
- CENTURIO
- LD MULTICANAL y LD CON CODIFICADOR
- MTOWER
- WD

CONFIGURACIÓN	CARACTERÍSTICAS	GESTIÓN Y CONTROL	QUÉ CONTROLAR PARA UNA INSTALACIÓN CORRECTA	FUNCIONES
BASIC	/	/	/	Salida RS485 para conexión con red de instrumentos
ADVANCED USB	salida USB	Descarga los datos de funcionamiento en una memoria USB sin tener que conectar el instrumento a un PC	/	Salida RS485 para conexión con red de instrumentos Registro datos en dispositivo USB
ETHERNET	conexión LAN entre el instrumento y la web	Gestión remota del sistema mediante la aplicación web ERMES (www.ermes-server.com)	Existencia de cableado de la red LAN (RJ-45)	Salida RS485 para conexión con red de instrumentos Conexión al sistema a través de web ERMES (desde PC, smartphone o tableta) Envío de alarmas por email
3G/4G	conexión módem 3G/4G entre el instrumento y la web	Gestión remota del sistema mediante la aplicación web ERMES (www.ermes-server.com)	Cobertura de red	Salida RS485 para conexión con red de instrumentos Conexión al sistema a través de web ERMES (desde PC, smartphone o tableta) Envío de alarmas por email Envío de alarmas por SMS
MODBUS	conexión con otros dispositivos (PLC) vía RS485 o TCP/IP (solo Centurio)	Gestión del sistema mediante PLC	/	Salida para conexión con PLC para lectura/modificación de parámetros
WIFI	conexión wifi entre el instrumento y la web	Gestión remota del sistema mediante la aplicación web ERMES (www.ermes-server.com)	Cobertura wifi	Salida RS485 para conexión con red de instrumentos Conexión al sistema a través de web ERMES (desde PC, smartphone o tableta) Envío de alarmas por email

Control y dosificación en remoto

EJEMPLO DE CONEXIÓN

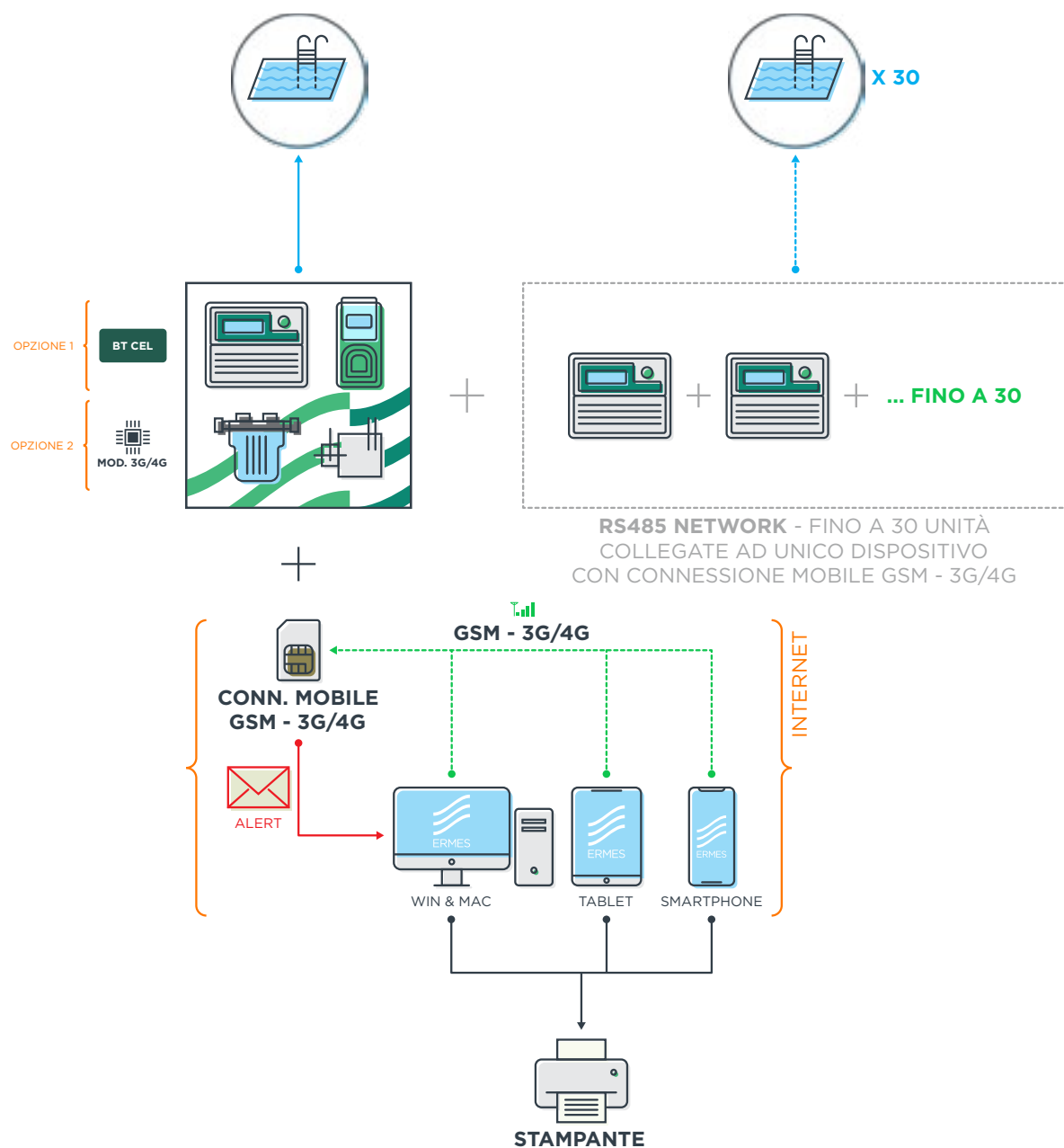
ETHERNET - WIFI





EJEMPLO DE CONEXIÓN

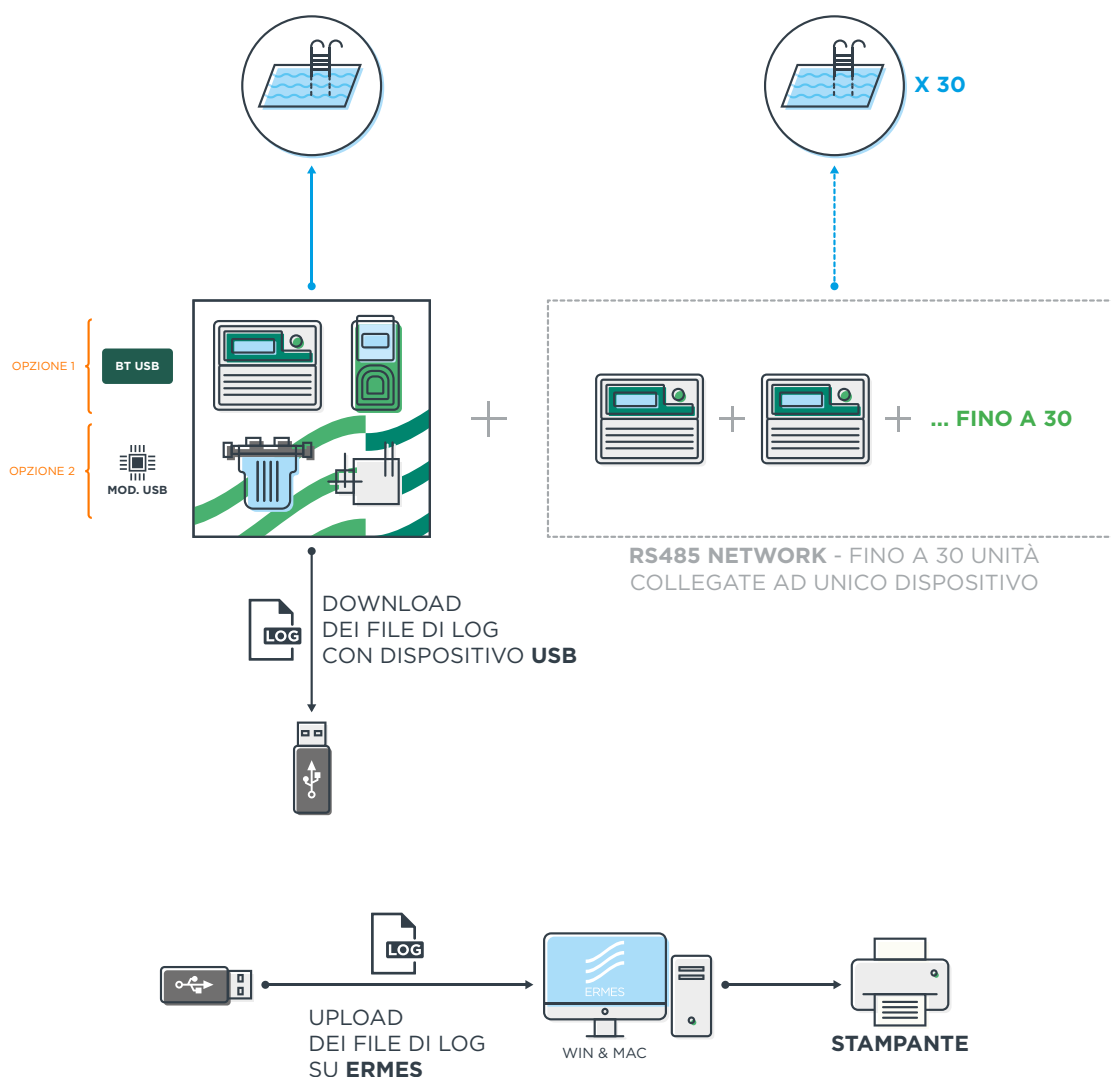
GSM - 3G/4G



Control y dosificación en remoto

EJEMPLO DE CONEXIÓN

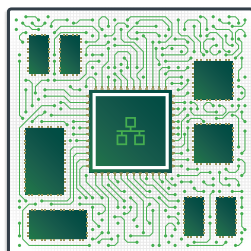
DESCARGA Y CARGA DE DATOS MEDIANTE USB



Módems y módulos de comunicación

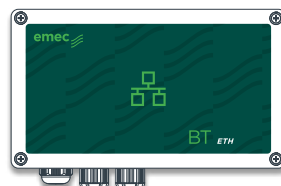
Instrumentos LD, WDPHXX, Centurio

54/55



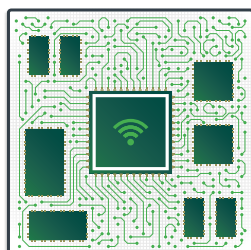
MÓDULO ETHERNET

Módulo interno opcional, permite la conexión con redes Ethernet



BT ETH

Dispositivo para red Ethernet. IP65



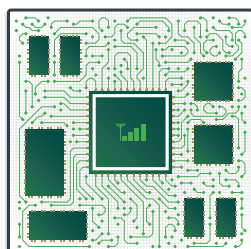
MÓDULO WIFI

Módem para red wifi. IP65



BT WIFI

Dispositivo para conexión wifi. IP65



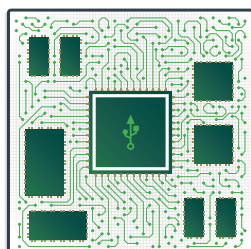
MÓDEM 3G/4G

Módem interno opcional, permite la conexión 3G/4G



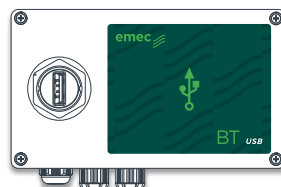
BT CEL

Módem para red móvil. IP65



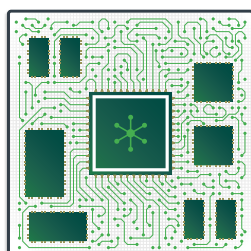
MÓDULO USB

Dispositivo para conexión USB. IP65



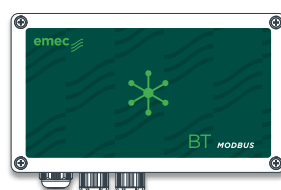
BT USB

Dispositivo para comunicación USB. IP65



MÓDULO MODBUS

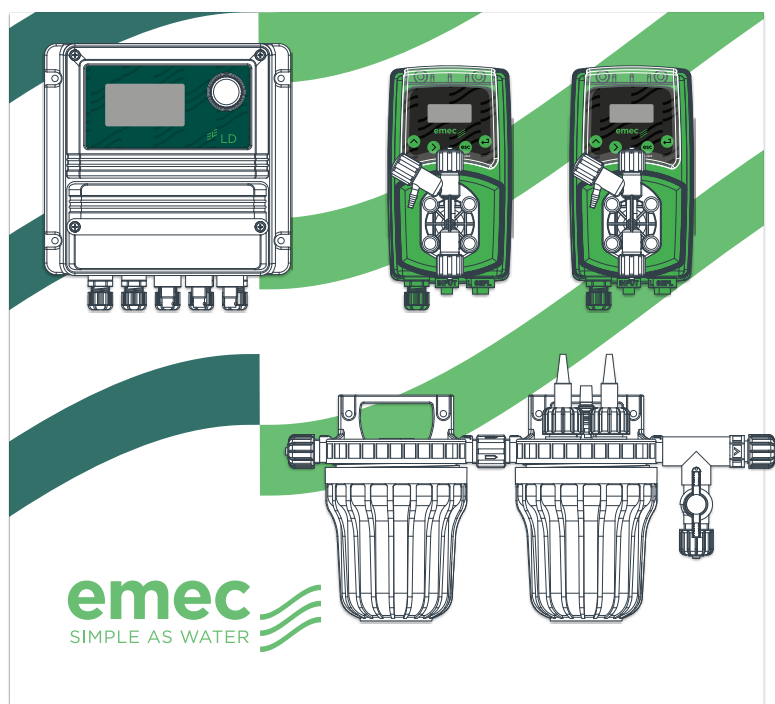
Módulo de comunicación serial para conexión con sistemas PLC



BT MODBUS

Dispositivo de comunicación serial para conexión con sistemas PLC

Sistemas completos

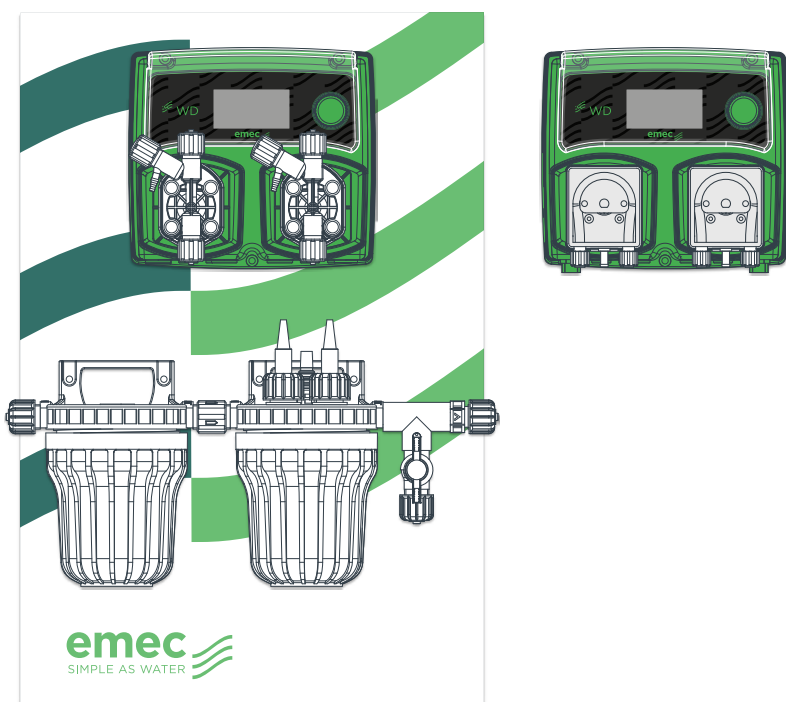


PA-LDPHRH

REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y REDOX

- Instrumento LDPHRH
- Bomba dosificadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba dosificadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda de pH EPHS
- Sonda Redox ERHS
- Portaelectrodo NPED4

Dimensiones: 650x600 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado



PA-WDPHOS

REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y OXÍGENO ACTIVO

- Instrumento WDPHOS 03 10 (10 l/h) y 03 04 (4 l/h), o WDPHOS PER 01 03 (con bombas dosificadoras peristálticas).
- Filtro NFIL
- Sonda de temperatura ETEPT
- Sonda de pH EPHS
- Portaelectrodo NPED4

Opcional: También disponible con Bomba WDPHOS PER

Dimensiones: 400x600 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

SALIDA **RS485**



PA-WDPHRH

REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y REDOX

- Instrumento WDPHRH 03 10 (10 l/h), 05 01 (1 l/h) o 10 04 (4 l/h), o WDPHRH PER 01 03 (con bombas dosificadoras peristálticas).
- Filtro NFIL
- Sonda Redox ERHS
- Sonda de pH EPHS
- Portaelectrodo NPED4

Opcional: También disponible con Bomba WDPHRH PER

Dimensiones: 400x600 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

SALIDA **RS485**

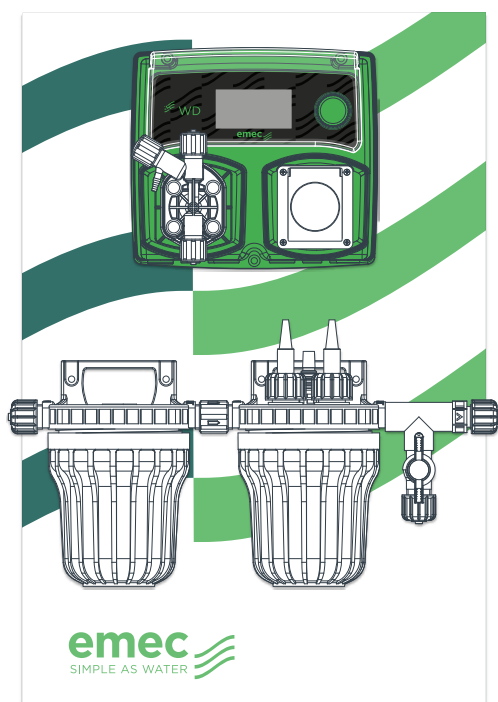
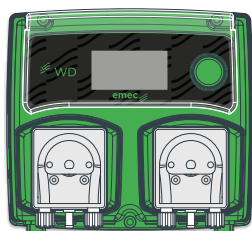
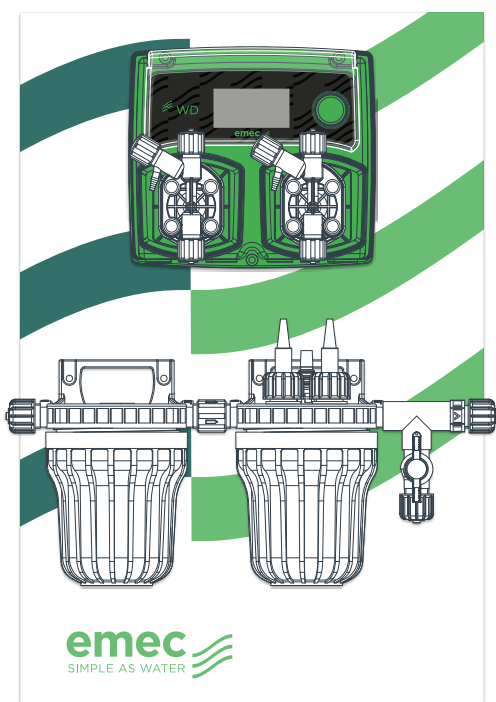
PA-WDPHEV

REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH O DE REDOX. SALIDA PARA ELECTRÓLISIS SALINA (230VAC / 10A) O ELECTROVÁLVULA

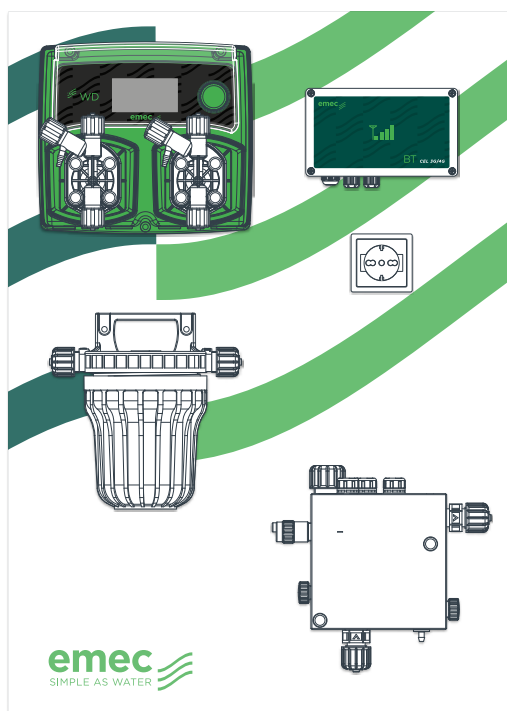
- Instrumento WDPHRHS 07 06 (6 l/h) o 05 01 (1 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda Redox ERHS
- Sonda de pH EPHS
- Portaelectrodo NPED4

Dimensiones: 400x600 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

SALIDA **RS485**



Sistemas completos



PA-WDPHCFSA y PA-WDPHCASA

VERSIÓN ELECTROLISIS SALINA:

Floculante con dosificación continua

PA-WDPHCFSA

Antialgas con temporizador semanal

PA-WDPHCASA

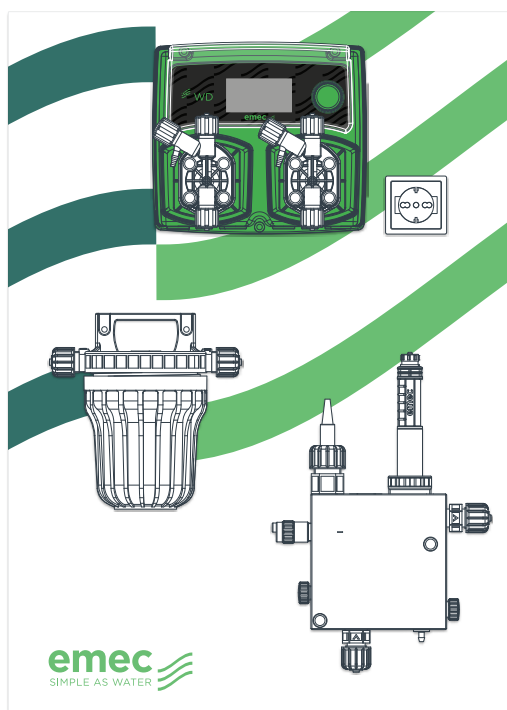
- Instrumento WDPHCA 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) o 10 04 (4 l/h)
- Sonda de pH EPHS
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidad SEPR
- Celda amperométrica abierta ECL6
- Módem BT CEL
- Salida 10 A 220 VCA

Opcional: Contacto electroválvula sin tensión o BT

Dimensiones: 500x700 mm

Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

SALIDA **RS485**



PA-WDPHCA/CF y PA-WDPHBA/BF

VERSIÓN DOSIFICADOR POR EROSIÓN PARA CLORO O BROMO:

Floculante con dosificación continua

PA-WDPHCBBF

Antialgas con temporizador semanal

PA-WDPHCABA

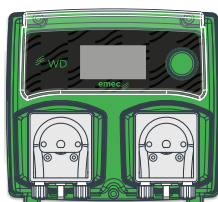
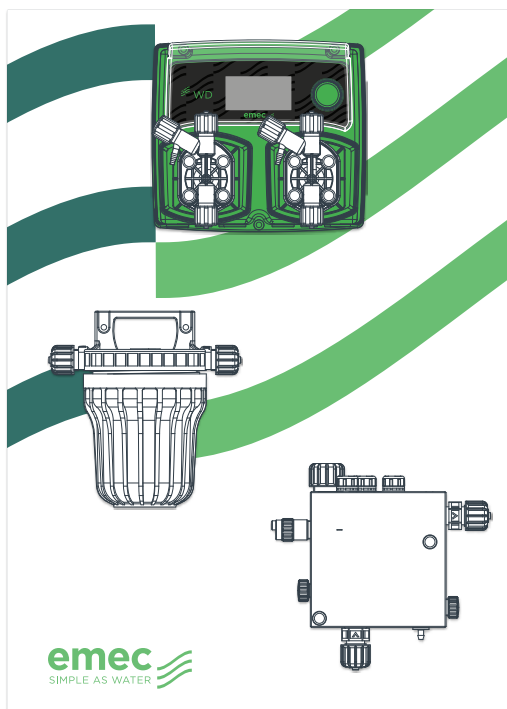
- Instrumento WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) o 10 04 (4 l/h)
- Sonda de pH EPHS
- Sonda Cloro SCL3S/20 o Sonda Bromo SBR 1/20
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidad SEPR
- Portasondas PEFIR
- Salida 10 A 220 VCA

Opcional: Contacto electroválvula sin tensión o BT

Dimensiones: 500x700 mm

Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

SALIDA **RS485**



PA-WDPHCL

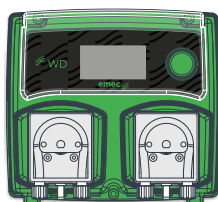
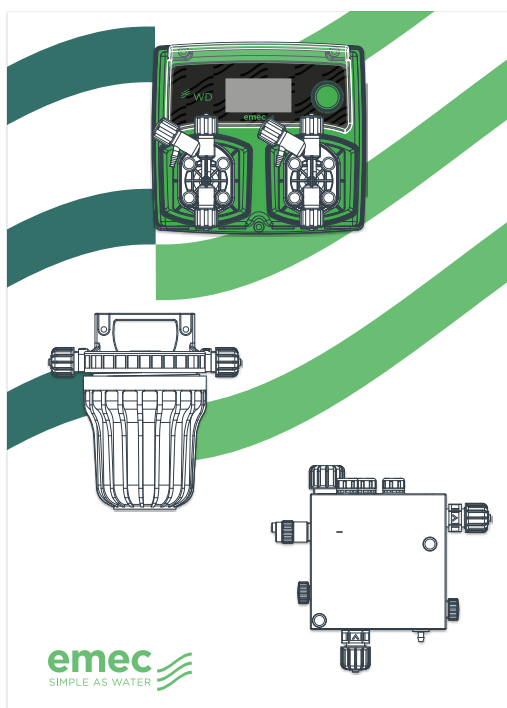
REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y CLORO

- Instrumento WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) o 10 04 (4 l/h), o WDPHCL PER 01 03 (con bombas dosificadoras peristálticas).
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidad SEPR
- Sonda de pH EPHS
- Celda amperométrica abierta ECL6

Opcional: También disponible con Bomba WDPHCL PER

Dimensiones: 500x700 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

SALIDA **RS485**



PA-WDPHCLO

REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y CLORO (INORGÁNICO/ORGÁNICO)

- Instrumento WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) o 10 04 (4 l/h), o WDPHCL PER 01 03 (con bombas dosificadoras peristálticas).
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidad SEPR
- Sonda de pH EPHS
- Sonda cloro SLC3S/10
- Portasondas PEF1R

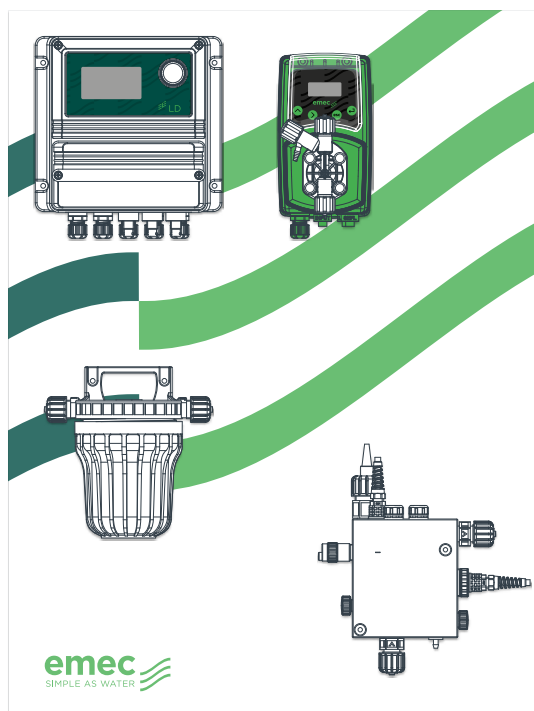
Opcional: También disponible con Bomba WDPHCLO PER

Dimensiones: 500x700 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

SALIDA **RS485**

Sistemas completos

Sistema digital con celda amperométrica abierta ECL6

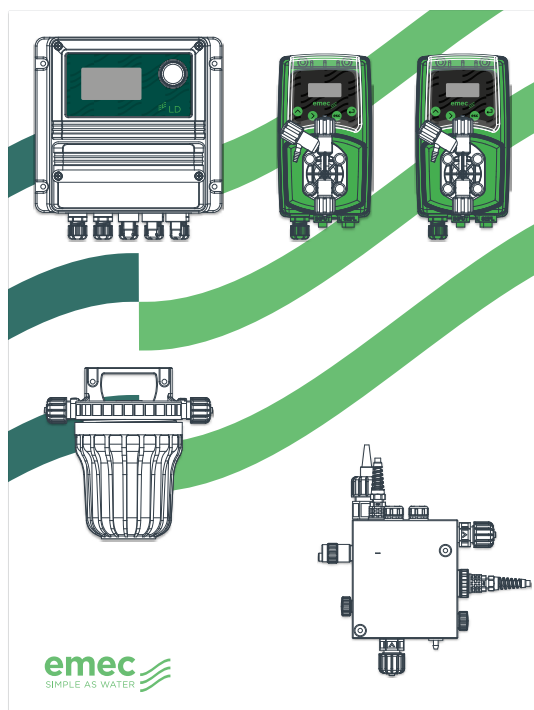


PA-LDPHCL

USO CON DOSIFICADOR POR EROSIÓN (CLO-RO/BROMO) O ELECTRÓLISIS SALINA. PISCINAS DE TAMAÑO MEDIANO

- Instrumento LDPHCL
- Bomba dosificadora de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda de pH EPHS
- Sensor de proximidad SEPR
- Sonda de temperatura ETEPT
- Celda amperométrica abierta ECL6

Dimensiones: 600x800 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

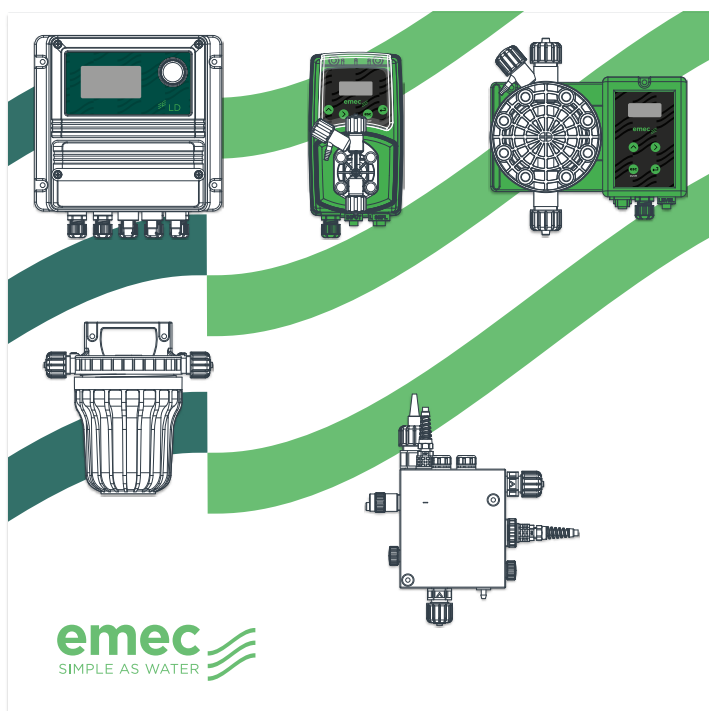


PA-LDPHCLO

REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y CLORO. PISCINAS DE TAMAÑO MEDIANO

- Instrumento LDPHCL
- Bomba dosificadora de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba dosificadora de cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda de pH EPHS
- Sensor de proximidad SEPR
- Sonda de temperatura ETEPT
- Celda amperométrica abierta ECL6

Dimensiones: 600x800 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

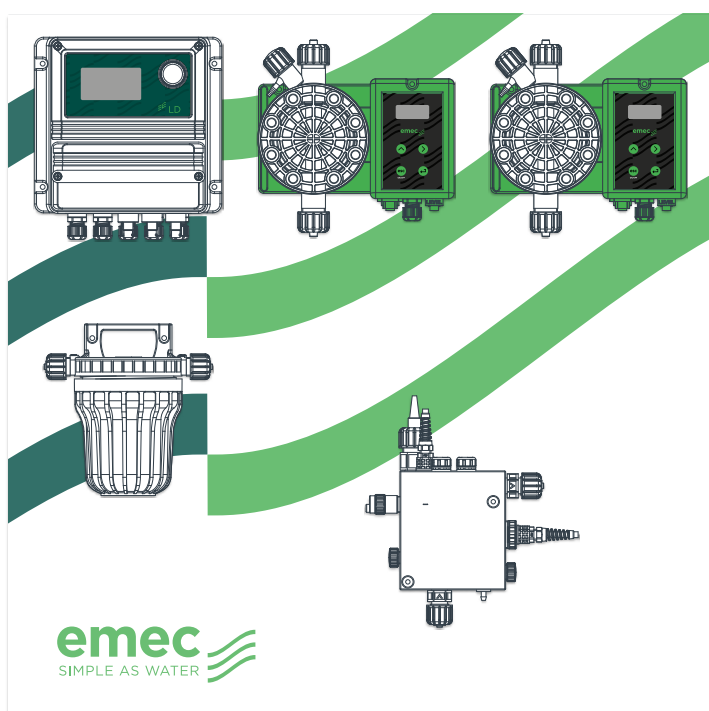


PA-LDPHCLOB

REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y CLORO. PISCINAS DE GRAN TAMAÑO.

- Instrumento LDPHCL
- Bomba dosificadora de ácido VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Bomba dosificadora de cloro TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda de pH EPHS
- Sensor de proximidad SEPR
- Sonda de temperatura ETEPT
- Celda amperométrica abierta ECL6 S

Dimensiones: 800x800 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado



PA-LDPHCLOBG

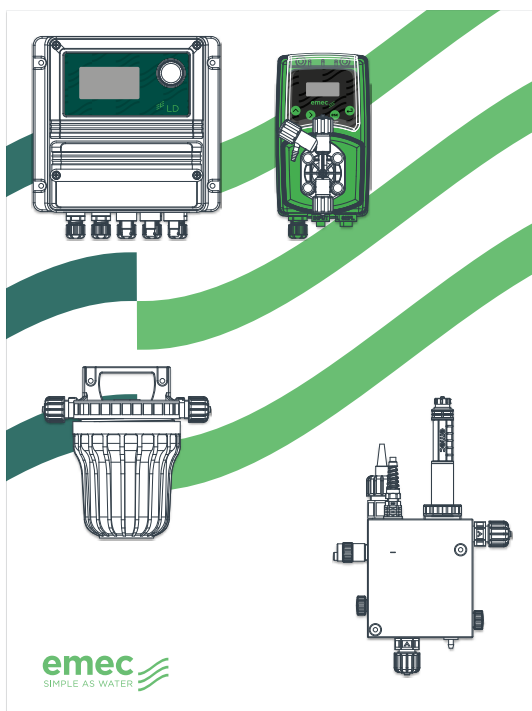
REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y CLORO. PISCINAS DE GRAN TAMAÑO

- Instrumento LDPHCL
- Bomba dosificadora de ácido TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Bomba dosificadora de cloro TMS MF 01 50 (50 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda de pH EPHS
- Sensor de proximidad SEPR
- Sonda de temperatura ETEPT
- Celda amperométrica abierta ECL6

Dimensiones: 800x800 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

Sistemas completos

Sistema digital con celda amperométrica cerrada SCL3S/20 y PEF1



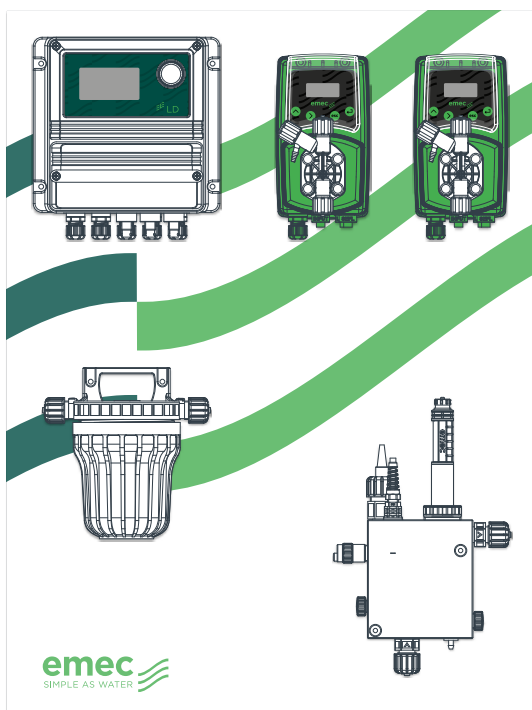
PA-LDPHCLV y PA-LDPHBR

USO CON DOSIFICADOR POR EROSIÓN O ELECTRÓLISIS SALINA. PISCINAS DE TAMAÑO MEDIANO

- Instrumento LDPHCL
- Bomba dosificadora de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidad SEPR
- Sonda de pH EPHS
- Sonda cloro SCL3S/20
- Sonda de temperatura ETEPT
- Portasondas PEF1R

PA-LDPHBR: También disponible con sonda bromo EBR 1/20

Dimensiones: 600x800 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

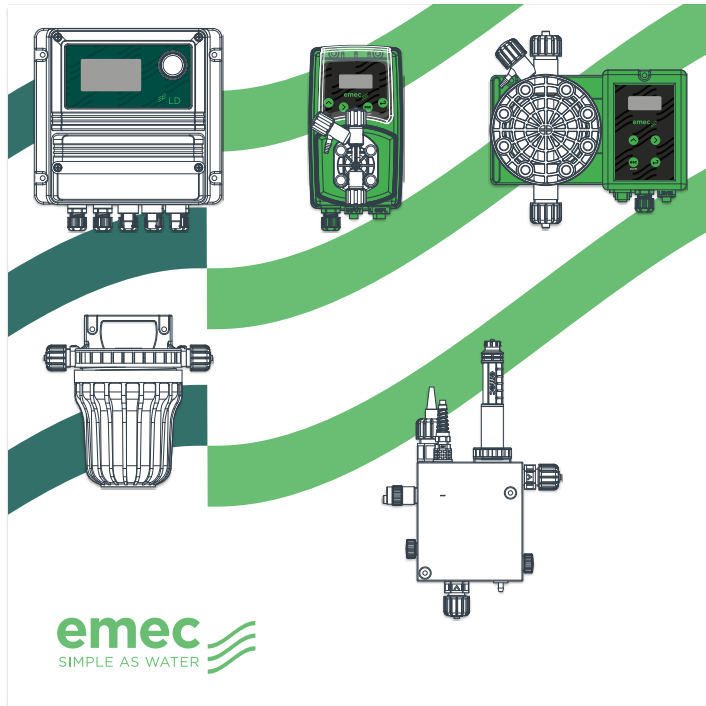


PA-LDPHCLVD

REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y CLORO (INORGÁNICO/ORGÁNICO). PISCINAS DE TAMAÑO MEDIANO

- Instrumento LDPHCL
- Bomba dosificadora de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba dosificadora de cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidad SEPR
- Sonda de pH EPHS
- Sonda cloro SCL3S/20
- Sonda de temperatura ETEPT
- Portasondas PEF1

Dimensiones: 600x800 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

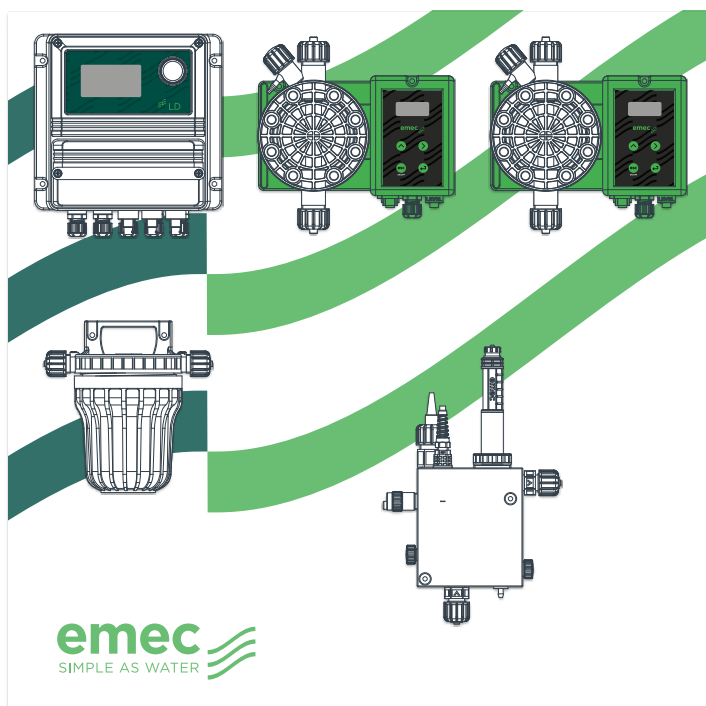


PA-LDPHCLVG

REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y CLORO (INORGÁNICO/ORGÁNICO). PISCINAS DE GRAN TAMAÑO

- Instrumento LDPHCL
- Bomba dosificadora de ácido VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Bomba dosificadora de cloro TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidad SEPR
- Sonda de pH EPHS
- Sonda cloro SCL3S/20
- Portasondas PEF1R

Dimensiones: 800x800 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado



PA-LDPHCLGD

REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y CLORO (INORGÁNICO/ORGÁNICO). PISCINAS DE GRAN TAMAÑO

- Instrumento LDPHCL
- Bomba dosificadora de ácido TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Bomba dosificadora de cloro TMS MF 01 50 (50 l/h)
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidad SEPR
- Sonda de pH EPHS
- Sonda cloro SCL3S/20
- Portasondas PEF1S

Dimensiones: 800x800 mm
Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

Sistemas completos avanzados

PA-CED



CONTROL TOTAL DE PH, REDOX, CLORO LIBRE Y TEMPERATURA

- Instrumento CENTURIO POOL
- Bomba dosificadora de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba dosificadora de cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda EPHS de pH
- Sonda de cloro libre SCL3S/20
- Sensor de proximidad SEPR
- Sonda de temperatura ETEPT
- Sonda ERHS de Redox
- Portasondas PEFIR

Opcional: También disponible con Instrumento Centurio Pool

Dimensiones: 800x800 mm

Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

Las imágenes presentes en estas páginas son meramente ilustrativas. Para obtener más información sobre las posibles configuraciones, póngase en contacto con el departamento comercial o con su representante.



PA-CEDB



CONTROL TOTAL DE PH, REDOX, CLORO LIBRE, CLORO TOTAL, CLORO COMBINADO Y TEMPERATURA. DOSIFICACIÓN DE FLOCULANTE Y ALGICIDA

- Instrumento multiparamétrico CENTURIO POOL
- Bomba dosificadora de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba dosificadora de cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Bomba dosificadora de floculante VCLG
- Bomba dosificadora de antialgas VMS MF 07 06 (6 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda de pH EPHS
- Sonda de Redox ERHS
- Sonda de temperatura ETEPT
- Sonda de cloro libre SCL3S/20
- Sonda de cloro total SCL8/20
- Sensor de proximidad SEPR
- Portasondas PEF22R

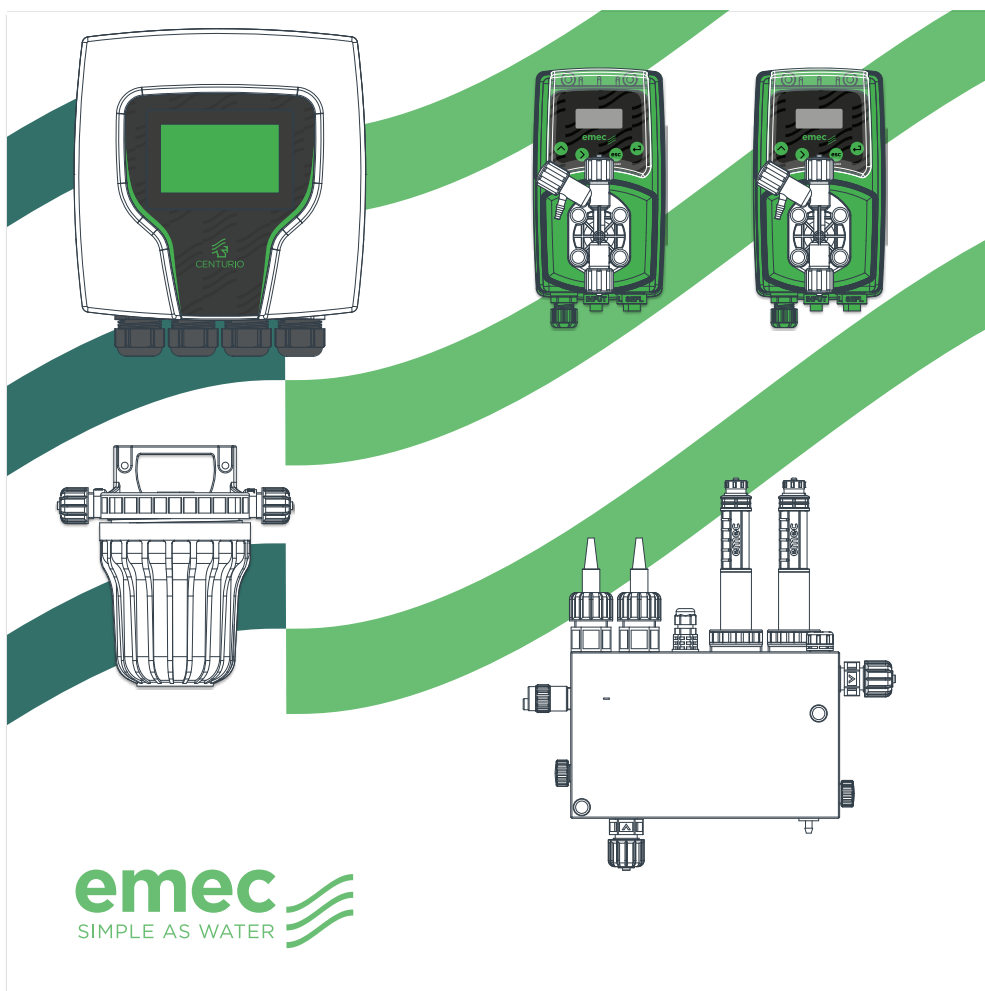
Opcional: También disponible con Instrumento Centurio Pool

Dimensiones: 1000x800 mm

Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

Sistemas completos avanzados

PA-CEDV



CONTROL TOTAL DE PH, REDOX, CLORO LIBRE, CLORO TOTAL, CLORO COMBINADO Y TEMPERATURA

- Instrumento CENTURIO POOL
- Bomba dosificadora de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba dosificadora de cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda de pH EPHS
- Sonda de Redox ERHS
- Sonda de temperatura ETEPT
- Sonda de cloro libre SCL3S/20
- Sonda de cloro total SCL8/20
- Sensor de proximidad SEPR
- Portasondas PEF22R

Opcional: También disponible con Instrumento Centurio Pool

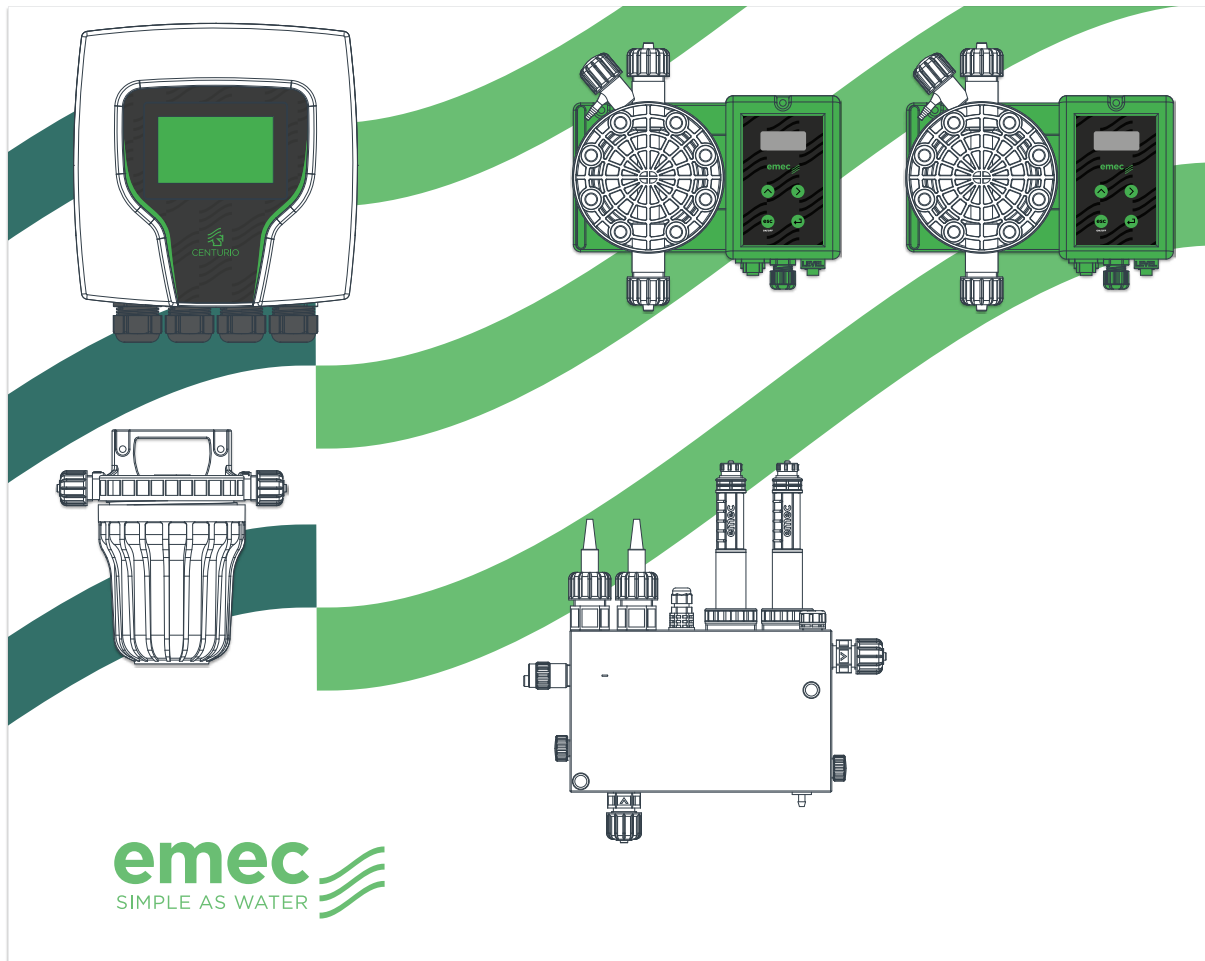
Dimensiones: 800x800 mm

Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

Las imágenes presentes en estas páginas son meramente ilustrativas. Para obtener más información sobre las posibles configuraciones, póngase en contacto con el departamento comercial o con su representante.



PA-CEDT



CONTROL TOTAL DE PH, REDOX, CLORO LIBRE, CLORO TOTAL, CLORO COMBINADO Y TEMPERATURA

- Instrumento multiparamétrico CENTURIO POOL
- Bomba dosificadora de ácido TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Bomba dosificadora de cloro TMS MF 01 50 (50 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda de pH EPHS
- Sonda de Redox ERHS
- Sonda de temperatura ETEPT
- Sonda de cloro libre SCL3S/20
- Sonda de cloro total SCL8/20
- Sensor de proximidad SEPR
- Portasondas PEF22

Opcional: También disponible con Instrumento Centurio Pool

Dimensiones: 1000x800 mm

Panel preensamblado, también disponible con fondo de colores personalizado

Accesorios



EPHS

Electrodo combinado para pH - presiones hasta 7 bar/70°C. Cable de longitud 0.8 m. Cuerpo de epoxi. Mínimo 100μS.



ERHS

Electrodo combinado para pH - presiones hasta 7 bar/70°C. Cable de longitud 0.8 m. Cuerpo de epoxi. Mínimo 100μS.



SOLUCIONES TAMPÓN

Soluciones tampón necesarias para calibrar las sondas.



SCL8

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



ECL6 / ECL12

Celda amperométrica para cloro libre / bromo de 0 a 10 mg/l. Cuenta con regulación de flujo y portaelectrodos pH, Redox. Preinstalación para sonda de Temperatura. Se suministra con SEPR. Racores 6X8. (ECL6 - ECL12) También disponible iluminación led.



SCL3S/20

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



ETEPT

Sonda de temperatura PT100 (0°C/100 °C, máx. 10 bar). Ideal para instrumentos serie LDXX, LDPHXX.



PEF22R

Portasonda cloro, pH, Redox, cloro libre, total y temperatura. Se suministra con regulador de flujo tipo SEPR. También disponible iluminación led.

**PEF1R**

Portaelectrodos de flujo continuo para ECL1/2/3/8/9/10/11 y electrodos de pH, Redox, temperatura y bromo. Se suministra con regulador de flujo tipo SEPR. Racores 6X8. También disponible iluminación led.

**NFIL CA**

Filtro de 5" con cartucho de carbón activo. Racores 6x8. También disponible iluminación led.

**NFIL**

Filtro 5" / 10" con cartucho lavable de PET (60μ). Racores 6x8. También disponible iluminación led.

**NPED4**

Portaelectrodos de flujo continuo para electrodos EPH, ERH. Cuerpo de epoxi Ø12. Temperatura máx. 50° C, presión máx. 5 bar con sensor di flujo, contacto N.A. Racores 6x8. También disponible iluminación led.

**EVLA**

Electroválvula para dosificador por erosión (Cloro / Bromo). Racores 1/2".

**PELC**

Portaelectrodo de PVDF en línea para sondas pH / Redox de 1/2" o 3/4". Instalación en collarín de toma.

**PEL**

Portaelectrodo en línea para sondas pH / Redox de 1/2" o 3/4". PVDF. Instalación en racor en "T"

**SBR1/20**

Celda amperométrica de medición para bromo, de 0 a 20 mg/l, compensada en temperatura y pH.

Accesorios



MIXVN/8

Mezcladora rápida.
1400 RPM.
Eje de acero inoxidable revesti-
do de PVC, longitud variable
(630-730-830-930 mm).
Paleta "marina" diámetro 70
mm.



MIXN/8

Mezcladora lenta.
70 / 200 RPM.
Eje de acero inoxidable revesti-
do de PVC,
longitud variable
(630-730-830-930 mm).
Paleta de 3 radios diámetro
150 mm



MIXN/MAN

Varilla mezcladora manual.
Eje de PVC, longitud variable.
Paleta diámetro 130 mm.
Versión con eje 500-600 mm
Versión con eje 700-800 mm



MIX «PISTÓN»

Varilla mezcladora manual.
Eje de PVC, longitud variable.
Versión con eje 500-600 mm
Versión con eje 700-800 mm



LASP

Lanzas de aspiración con son-
da de nivel para bidones de
hasta 25 litros.



LASP

Lanzas de aspiración con son-
da de nivel para bidones de
hasta 1000 litros.



LINIR

Lanza de inyección 1/2" para
dosificación de hipoclorito de
sodio en agua dura. Inyector
autolimpiante. Junta tórica de
Viton®. Cuerpo de PVC.



INYECCIÓN INTEGRAL

Válvula de inyección de PVDF
con racor 1/2" o 3/4".



MF VÁLVULA MULTIFUNCIONAL

Válvula multifuncional (presión, seguridad, antisifón y descarga) con racores de 1/2", adaptable a tubos de diferentes diámetros. Junta tórica de FKM B o EPDM. Cuerpo de PVDF.



SONDA DE NIVEL CON FILTRO DE FONDO

Sensor de nivel compacto de contacto magnético de tipo "reed". Resistente a altas temperaturas, independiente de la densidad, opacidad, conductividad o constante dieléctrica del líquido de 0 a 60°C.



DEPÓSITOS Y CUBAS DE SEGURIDAD

Depósitos de polietileno anti UV para productos químicos que pueden equiparse con cubas de seguridad, bomba dosificadora y varillas mezcladoras.



ESTACIONES DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE CALCIO

Nuestros depósitos se pueden ensamblar con:

- 1 bomba dosificadora (o 2 en ausencia de varilla mezcladora)
- 1 varilla mezcladora
- 1 grifo de carga de agua
- 1 válvula de venteo
- 1 o 2 lanzas de aspiración
- 1 grifo de descarga
- 2 filtros con sonda (en ausencia de varilla mezcladora)

Para el ensamblaje con dos bombas dosificadoras se requiere instalar una lanza con doble aspiración y un KDPV para conectar en paralelo las dos bombas.

