emec®
SIMPLE AS WATER

CATÁLOGO PISCINAS

SOLUCIONES PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA

emec®
SIMPLE AS WATER

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 fiables y de vanguardia para el tratamiento de agua y la dosificación de productos químicos. Somos una empresa abierta a los cambios y, 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 los Departamentos de Investigación y Desarrollo y de Diseño, nuestros 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 cuenta con la 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, a la de sus operadores sobre el terreno y a 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; por su parte, las certificaciones ***NSF*** aseguran que nuestras bombas pueden utilizarse con total seguridad en contacto con agua potable o en instalaciones recreativas como piscinas o spas.

COMPETENCIA Y PROFESIONALIDAD
Unas prestaciones muy elevadas, la máxima calidad y la alta tecnología son nuestro mayor 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 de manera estructurada y sistemática 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 concienciación 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.

MADE IN ITALY

100 % MADE IN ITALY
Todos nuestros productos están 100 % fabricados en Italia.

5 YEARS WARRANTY

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

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

NSF
Certified to NSF/ANSI/CAN 50

C UL US

qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.20006/0
ISO 14001:2015 No.03528/0
BS OHSAS 18001:2007 No.02032/0

CATÁLOGO PISCINAS

Sistemas Smart «todo en uno»

POOLBRAVO 8

Bombas dosificadoras

BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS CON MOTOR PASO A PASO

Serie WNPHXX 10
Serie VELON 14
Prisma 16

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS

Serie WDPHXX 18

BOMBAS DOSIFICADORAS MULTIFUNCIONALES

Serie AMS FM 25
Serie KMS FM 26
Serie TMS FM 27
Serie VMS FM 29

BOMBAS DOSIFICADORAS CONSTANTES

Serie AMS CL PLUS 32
Serie K CL PLUS 33
Serie T CL 34
Serie V CL 35
Serie VCLD 36

BOMBAS DOSIFICADORAS PROPORCIONALES CON MEDICIÓN

Serie TMS pH y Rh 40
Serie VMS PO y H_2O_2 41

Instrumentos digitales

INSTRUMENTOS DIGITALES MULTIPARAMÉTRICOS

CENTURIO POOL 44

SERIE LDPHXX 46

INSTRUMENTOS DIGITALES DE UN SOLO PARÁMETRO

LDS 48

JA PRO 50

MÓDEMS Y MÓDULOS DE COMUNICACIÓN 52
Instrumentos LD, WDPHXX, Centurio

EJEMPLO DE CONEXIÓN 54

Sistemas completos de control y dosificación

SISTEMAS COMPLETOS 56
Sistema digital

SISTEMAS CON CELDAS AMPEROMÉTRICAS 58
Sistema digital con celda amperométrica

SISTEMAS CON CELDAS AMPEROMÉTRICAS ABIERTAS 60
Sistema digital con celda amperométrica abierta ECL6

SISTEMAS COMPLETOS CON CELDAS AMPEROMÉTRICAS CERRADAS 62
Sistema digital con celda amperométrica cerrada SCL3S/20 y PEF1

SISTEMAS COMPLETOS AVANZADOS 64

Accesorios 68

Control y dosificación en remoto

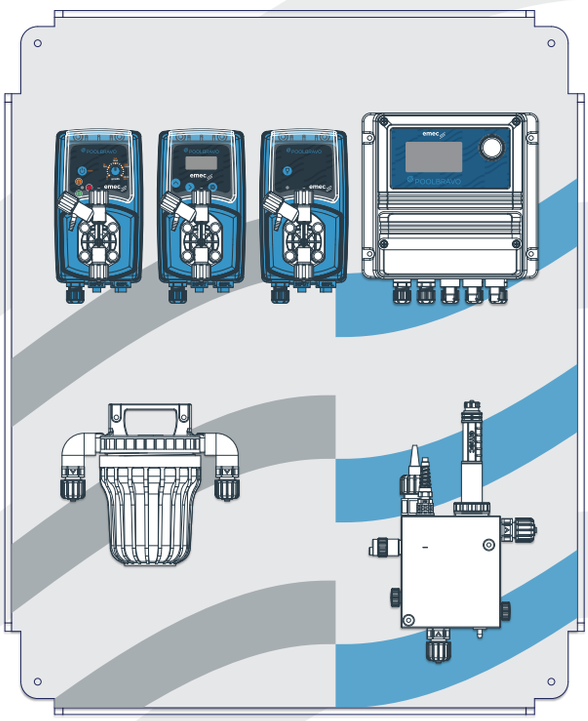
NIMBUS 72

MY EMEC 74

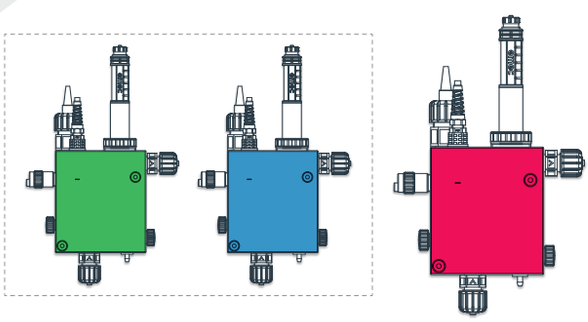
LA PISCINA SE VUELVE INTELIGENTE

POOLBRAVO

POOLBRAVO



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



VERDE o ***AZUL*** *(según la versión) indica que el dispositivo funciona correctamente.*

ROJO *indica que el dispositivo está en estado de alarma o de bloqueo.*

El sistema integrado POOLBRAVO se ha diseñado 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, fácil 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. Y 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 teléfono inteligente, ordenador o tableta, gracias a su integración con el exclusivo sistema en línea NIMBUS, para tener todo bajo control en cualquier momento.

BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS CON MOTOR PASO A PASO

WNPHXX: PRECISA, FIABLE, SILENCIOSA

WN

Bombas dosificadoras peristálticas con motor paso a paso

Serie WNPHxx

Bomba WNPHxx Standard

WNPHXX:

La serie **WNPHxx** ha sido concebida por EMEC para ofrecer una solución completa y fácil de usar para el tratamiento de agua de piscinas y para todos aquellos contextos de instalación que requieren un funcionamiento preciso, fiable y silencioso, como en centros de bienestar y spas.

Los productos de la serie **WNPHxx** son multiparamétricos de dos canales con lectura de la 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 para detectar y gestionar 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 NIMBUS y la aplicación 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 solo producto.

Bombas dosificadoras peristálticas con motor paso a paso

Serie WNPHxx

Serie 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**

Bombas dosificadoras peristálticas con motor paso a paso

Serie WNPHxx

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 en línea vía NIMBUS / Aplicación My EMEC

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 aspiración (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)

SERIE VELON

Bombas dosificadoras peristálticas con motor paso a paso

VELON

WIFI

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

CAUDAL MÁX.

12 **l/h**

PRESIÓN MÁX.

2 **bar**

ALIMENTACIÓN

12 | 24 **VCC**

24 **VCA**

100-240 **VCA**

VELON es la bomba dosificadora peristáltica compacta de última generación, equipada con un motor paso a paso multifunción de control electrónico de alta precisión que garantiza una dosificación constante y regular del producto químico, incluso en condiciones de trabajo exigentes y con variaciones de carga. Está diseñada para ofrecer una solución completa y fácil de usar en todos aquellos contextos de instalación que requieren un funcionamiento preciso, fiable, silencioso y seguro.

ACCESORIOS

- 1 Válvula de inyección de PVDF (0,3 bar)
- 1 Filtro de fondo con sonda de nivel de PVDF
- 4 metros de manguera de aspiración (PVC flexible)
- 1 tubo biocompatible de larga duración 4,8x1,6 (equipamiento estándar)
- 1 tubo biocompatible de larga duración 1,6x1,6 (equipamiento accesorio incluido)

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Microprocesador	Presión (bar - psi)	Rango de revoluciones (rpm)	Protección	Alimentación	Clase de instalación
Última generación de alto rendimiento	2 (29)	de 1 a 100	IP65	24 | 100–240 VCA, 12 |2 4 VCC	II

Rango de caudal (l/h – gal/h) (Ø1,6x1,6)	Rango de caudal (l/h – gal/h) (Ø4,8x1,6)	Temperatura de funcionamiento	Temperatura del aditivo	Materiales de construcción	Control remoto
0,018 – 1,8 l/h 0,0047 – 0,47 gal/h	0,12 – 12 l/h 0,0317 – 3,17 gal/h	10 – 45 °C 55 – 113 °F	0 – 50 °C 32 – 122 °F	PC/ABS, PVDF, POM, TPV	Web (NIMBUS) y aplicación (MyEmec)

VERSIONES DISPONIBLES

DIGITAL

ANALÓGICA

VELON MF

VELON PO

VELON PM

VELON CL

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL MODELO

	Velon MF	Velon PO	Velon CL	Velon PM
DESCRIPCIÓN	Bomba multifuncional con amplios modos de dosificación y gestión digital también en remoto.	Bomba versátil con lectura y regulación proporcional de pH y/o Redox y control remoto.	Bomba básica, práctica, para dosificación constante con regulación manual mediante potenciómetro.	Bomba con integración MODBUS RTU, ideal para sistemas automatizados.
INTER./CONT.	Pantalla LCD RGB retroiluminada, codificador, gestión remota a través de aplicación/web	Pantalla LCD retroiluminada, codificador, gestión remota a través de aplicación/web	Potenciómetro frontal, LED, botón ON/OFF	MODBUS RTU, LED, botón ON/OFF
MOD. TRAB.	Constante, CC/Impulso, PPM, %, MLQ, Lote, voltios, mA, impulso, Programa semanal, Ext Constante	Proporcional, Autodosificación a pH y/o Redox	Constante	Control externo
MNTO.	Mantenimiento programado mediante contadores de actividad	Mantenimiento programado mediante contadores de actividad	Mantenimiento programado mediante contadores de actividad	Mantenimiento programado mediante contadores de actividad
ENTRADAS	MODBUS RTU, Multifunción, Nivel	MODBUS RTU, Standby, Nivel, Sonda serial	Nivel	MODBUS RTU, Nivel
SALIDAS	Alarma (opcional)	Alarma (opcional)	Alarma (opcional)	Alarma (opcional)
CONECT.	Wifi y Bluetooth	Wifi y Bluetooth	-	-
ACT. FW	OTA	OTA	-	-

PRISMA
Bombas dosificadoras con motor paso a paso

PRISMA

NIMBUS

DIGITAL SERVICES APP **MY EMEC**

Modbus

CAUDAL MÁX.
80 **l/h**

PRESIÓN MÁX.
25 **bar**

ALIMENTACIÓN
12 | 24 **VCC**
24 | 100-240 **VCA**

PURGA
Manual

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de bomba de PVDF, PP, SS, PMMA
- Accesorios disponibles de PVDF y PP
- Motor paso a paso
- Software multifunción
- Diafragma de PTFE de alta resistencia
- Montaje horizontal
- Pantalla LCD retroiluminada en color RGB
- Control remoto vía NIMBUS / Aplicación My EMEC

FUNCIONES

SLOW MODE
RELACIÓN DE REDUCCIÓN 1:4800
PANTALLA MULTICOLOR
MULTIFUNCIÓN

MODO DE TRABAJO

CONSTANTE
MODBUS
NIMBUS
CONSTANTE CON ENTRADA EXTERNA
PPM
%
mA
PAUSA-TRABAJO
TEMPORIZADOR SEMANAI
MLC
CC/IMPULSO
VOLTIO
LOTE EXTERNO/MANUAL

CUERPOS DE BOMBA DISPONIBLES

PVDF

PP

SS AISI316L

PMMA

ACCESORIOS

Filtro de fondo con sonda de nivel

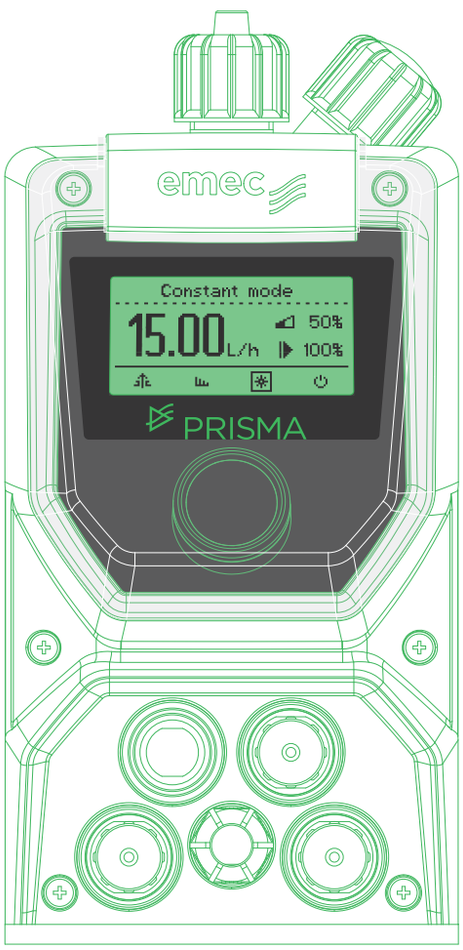
Válvula de inyección de 1/2" o 3/4"

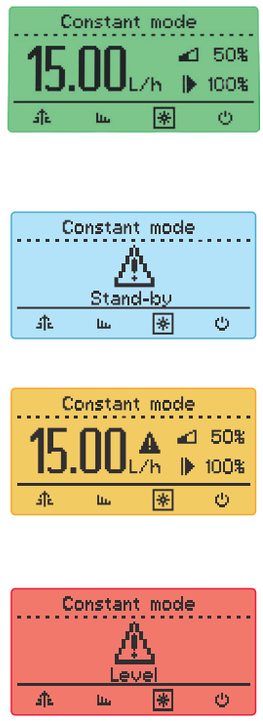
La bomba dosificadora con motor paso a paso **PRISMA** ha sido diseñada por EMEC como la mejor solución para ofrecer la dosificación más precisa junto con una fiabilidad extrema.

El nuevo motor paso a paso y el software multifunción de **PRISMA** permiten un control completo sobre las velocidades de dosificación y los modos de trabajo, así como una gran flexibilidad de uso, respondiendo incluso a las necesidades de aplicación más complejas.

PANTALLA A COLOR

CAUDAL EN TIEMPO REAL





DOSIFICACIÓN
Verde

STAND-BY
Blanco

AVISO
Amarillo

ALARMA
Rojo

Las bombas dosificadoras **PRISMA** están equipadas con un mando de control de CODIFICADOR que permite navegar fácilmente por los menús de configuración y con una amplia pantalla para controlar y regular los parámetros de trabajo.

Al cambiar de color, la pantalla retroiluminada de la **PRISMA** también puede indicar los diferentes estados de trabajo.

TURNDOWN (Reducción)

Las bombas dosificadoras paso a paso **PRISMA** permiten un control extremadamente preciso sobre la regulación del número de inyecciones, con una increíble relación de reducción que llega a **4800:1**.

Por lo tanto, es posible subdividir el proceso de dosificación, a través del control digital multifunción, hasta un máximo de **4800 pasos**, para permitir la distribución más precisa y homogénea del producto a dosificar en función de la aplicación requerida.

SLOW MODE (Modo lento)

La extrema versatilidad de las bombas dosificadoras **PRISMA** también se debe a la función **Slow Mode**.

Una vez habilitada, esta función permite reducir la velocidad de aspiración del **100 %** al**30 %** de la velocidad normal, lo que hace que el cebado y la dosificación sean más sencillos, más fiables y extremadamente precisos, incluso en aplicaciones que requieren trabajar con líquidos muy viscosos.

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS

WD PRECISAS, FIABLES, SILENCIOSAS

Bombas dosificadoras electromagnéticas

Regulación y dosificación múltiple de productos químicos

WDPHCL
pH y Cloro

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

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		CAUDAL	
7	bar	6	l/h
5	bar	1	l/h
3	bar	10	l/h

WDPHRH

pH y Redox

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

Regulación: CODIFICADOR giratorio.
Salida de alarma.
Salida RS/485.

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

PRESIÓN		CAUDAL	
7	**bar**	6	**l/h**
5	**bar**	1	**l/h**
3	**bar**	10	**l/h**

Bombas dosificadoras

Regulación y dosificación múltiple de productos químicos

WDPHCLS

pH y Redox, Bromo, Cloro

WDPHCLS
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 disolución.

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

Opcional: Contacto electroválvula sin tensión.

PRESIÓN

7 **bar**
5 **bar**
3 **bar**

CAUDAL

6 **l/h**
1 **l/h**
10 **l/h**

SALIDA EV

230 **VCA**
10 **A**

WDPHRHS

pH y Redox, Bromo, Cloro

WDPHRHS
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 disolución.

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

Opcional: Contacto electroválvula sin tensión.

PRESIÓN

7 **bar**
5 **bar**
3 **bar**

CAUDAL

6 **l/h**
1 **l/h**
10 **l/h**

SALIDA EV

230 **VCA**
10 **A**

Bombas dosificadoras

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

WDPHCA

WDPHCA
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.

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		CAUDAL	
7	bar	6	l/h
5	bar	1	l/h
3	bar	10	l/h

WDPHCF

WDPHCF
Regulador y dosificador digital proporcional con dos bombas dosificadoras para dosificación de pH (ácido-base) y floculante. Salida de electro-válvula (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.

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		CAUDAL	
7	bar	6	l/h
5	bar	1	l/h
3	bar	10	l/h

Bombas dosificadoras

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

WDPHOS

WDPHOS
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.

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.
Opcional: Contacto electroválvula sin tensión.

PRESIÓN		CAUDAL	
7	bar	6	l/h
5	bar	1	l/h
3	bar	10	l/h

BOMBAS DOSIFICADORAS MULTIFUNCIÓN

Control del caudal

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

AMS MF

PRESIÓN	CAUDAL
25 bar	5 l/h
15 bar	10 l/h
10 bar	15 l/h
7 bar	20 l/h
3 bar	40 l/h
2 bar	60 l/h

Bombas dosificadoras multifuncionales

Control del caudal

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

KMS MF

PRESIÓN		CAUDAL	
2	bar	18	l/h
5	bar	10	l/h
20	bar	1	l/h
18	bar	2	l/h
15	bar	4	l/h
10	bar	5	l/h
8	bar	8	l/h
5	bar	1	l/h

TMS MF

PRESIÓN	CAUDAL
20 bar	5 l/h
5 bar	15 l/h
4 bar	20 l/h
3 bar	30 l/h
1 bar	50 l/h
0 bar	100 l/h

Bombas dosificadoras

Sistemas de desinfección para lavapiés

TMS MF + CTFI

TMS MF + CTFI
Sistema de desinfección para lavapiés.
Funciona con contador emisor de impulsos de 1/2".

Regulación proporcional volumétrica (% producto dosificado).

Sonda de nivel incluida.

CTFI
1/2"

PRESIÓN	CAUDAL
20 bar	5 l/h
5 bar	15 l/h
4 bar	20 l/h
3 bar	30 l/h
1 bar	50 l/h
0 bar	100 l/h

VMS MF + CTFI

VMS MF + CTFI
Sistema de desinfección para lavapiés.
Funciona con contador emisor de impulsos de 1/2".

Regulación proporcional volumétrica (% producto dosificado).

Sonda de nivel incluida.

CTFI

1/2"

PRESIÓN		CAUDAL	
20	bar	1	l/h
18	bar	2	l/h
18	bar	4	l/h
15	bar	2	l/h
15	bar	4	l/h
15	bar	5	l/h
10	bar	4	l/h
10	bar	5	l/h
10	bar	10	l/h
7	bar	6	l/h
5	bar	1	l/h
5	bar	10	l/h
5	bar	12	l/h
4	bar	8	l/h
3	bar	10	l/h
2	bar	15	l/h
1	bar	16	l/h

Bombas dosificadoras

Sistemas de desinfección para lavapiés

VMS MF + CTFI y CWFA

PRESIÓN	CAUDAL
20 bar	1 l/h
18 bar	2 l/h
18 bar	4 l/h
15 bar	2 l/h
15 bar	4 l/h
15 bar	5 l/h
10 bar	4 l/h
10 bar	5 l/h
10 bar	10 l/h
7 bar	6 l/h
5 bar	1 l/h
5 bar	10 l/h
5 bar	12 l/h
4 bar	8 l/h
3 bar	10 l/h
2 bar	15 l/h
1 bar	16 l/h

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.

CTFI

1”1/2 y 2”

CWFA

3” y 4”

VMS MF

Antialgas

PRESIÓN	CAUDAL
20 bar	1 l/h
18 bar	2 l/h
18 bar	4 l/h
15 bar	2 l/h
15 bar	4 l/h
15 bar	5 l/h
10 bar	4 l/h
10 bar	5 l/h
10 bar	10 l/h
7 bar	6 l/h
5 bar	1 l/h
5 bar	10 l/h
5 bar	12 l/h
4 bar	8 l/h
3 bar	10 l/h
2 bar	15 l/h
1 bar	16 l/h

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	CAUDAL
25 bar	5 l/h
15 bar	10 l/h
10 bar	15 l/h
7 bar	20 l/h
3 bar	40 l/h
2 bar	60 l/h

K CL PLUS

PRESIÓN	CAUDAL
20 bar	1 l/h
18 bar	2 l/h
15 bar	4 l/h
10 bar	5 l/h
8 bar	8 l/h
5 bar	1 l/h
5 bar	10 l/h
2 bar	18 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	CAUDAL
20 bar	5 l/h
5 bar	15 l/h
4 bar	20 l/h
3 bar	30 l/h
1 bar	50 l/h
0 bar	100 l/h

VCL

PRESIÓN	CAUDAL
20 bar	1 l/h
18 bar	2 l/h
18 bar	4 l/h
15 bar	2 l/h
15 bar	4 l/h
15 bar	5 l/h
10 bar	4 l/h
10 bar	5 l/h
10 bar	10 l/h
7 bar	6 l/h
5 bar	1 l/h
5 bar	10 l/h
5 bar	12 l/h
4 bar	8 l/h
3 bar	10 l/h
2 bar	15 l/h
1 bar	16 l/h

Bombas dosificadoras

Sistemas de decloración de agua procedente de lavado de filtros

VCLD

VCLD
Sistema de decloración 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**

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 C.E.

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 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

PRESIÓN		CAUDAL	
20	bar	5	l/h
5	bar	15	l/h
4	bar	20	l/h
3	bar	30	l/h
1	bar	50	l/h
0	bar	100	l/h

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.

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	CAUDAL
20 bar	1 l/h
18 bar	2 l/h
18 bar	4 l/h
15 bar	2 l/h
15 bar	4 l/h
15 bar	5 l/h
10 bar	4 l/h
10 bar	5 l/h
10 bar	10 l/h
7 bar	6 l/h
5 bar	1 l/h
5 bar	10 l/h
5 bar	12 l/h
4 bar	8 l/h
3 bar	10 l/h
2 bar	15 l/h
1 bar	16 l/h

Bombas dosificadoras

Regulación y dosificación de antialgas, oxígeno activo y floculante

VMSA H_2O_2

Oxígeno activo

VMSA H_2O_2
Bomba para oxígeno activo, con control de temperatura.

También disponible con bomba peristáltica (VMSA H_2O_2 PER).

Datos configurables:
- temporizador semanal o diario
- compensación de temperatura
- volumen de la piscina

Sonda de nivel y temperatura incluida.

PRESIÓN	CAUDAL
3 bar	4 l/h
2 bar	10 l/h

INSTRUMENTOS DIGITALES

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

CENTURIO POOL

CENTURIO POOL
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

Redox (ORP)
de -1000 a 1000 mv

Cloro total
de 0 a 20 mg/l

Cloro libre
de 0 a 20 mg/l

Cloro combinado
diferencia entre Cl T y Cl_2

Bromo
de 0 a 10 mg/l

Turbidez
de 0 a 4000 NTU

Temperatura
de 0 a 100 °C

Conductibilidad
de 0 a 300 mS

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 color, CENTURIO POOL se puede configurar para trabajar con prioridad de 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 en línea de EMEC. Cuenta con el protocolo de comunicación serie MODBUS (opcional), que permite la conexión con otros dispositivos en redes RS485.

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

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 de sonda; relé de circulación)
- Limpieza de 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 de máxima dosificación, alarma de sonda averiada, alarma para parámetros fuera de escala. Control de dosificación también mediante señal externa (por ej. contacto normalmente abierto, 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.

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

Instrumentos digitales de un solo parámetro

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 de sonda; relé de circulación)
- Limpieza de sonda
- PID
- Salida en corriente mA

MODELOS

LDSPH / LDSPH PLUS
regulador digital para pH

LDSRH / LDSRH PLUS
regulador digital para Redox

LDSCL / LDSCL 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 registro del 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 un solo parámetro

INSTRUMENTOS DE 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 µS/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 µS/S - Ohm - TDS / PPM) con rango automático y relación de concentración conductibilidad/producto químico (H_3PO_4 - H_2SO_4 - HNO - 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 bajo voltaje 12 VCC o 24 VCC
- 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

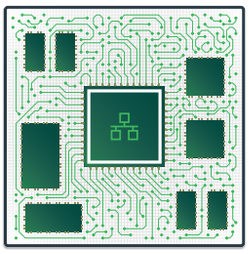
Regulación única para carril DIN

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

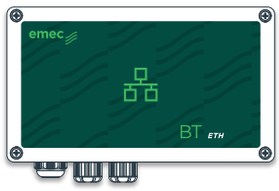
Permiten la regulación y control de: pH, Redox, cloro (cloro total, cloro libre, dióxido de cloro, peróxido de hidrógeno, ozono, bromo, ácido peracético según la sonda utilizada), conductibilidad, ozono, dióxido de cloro y temperatura. Las sondas no están incluidas. Los modelos DIN DIGITAL además disponen 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).

MÓDEM Y MÓDULOS PARA LA COMUNICACIÓN

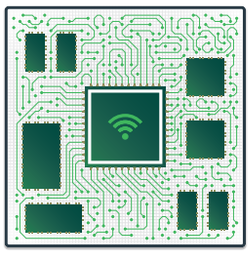
Instrumentos Centurio, LD, WDPHXX



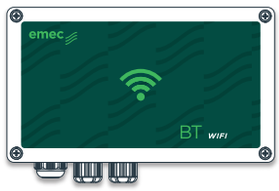
MÓDULO ETHERNET
Módulo interno opcional, permite la conexión con redes Ethernet



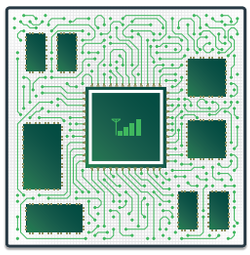
BT ETH
Dispositivo para red Ethernet. IP65



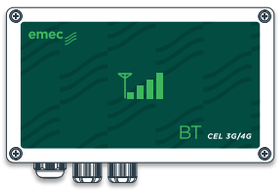
MÓDULO WIFI
Módem para red wifi. IP65



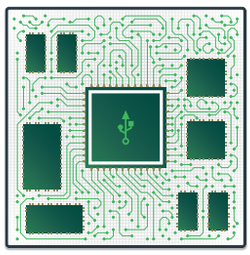
BT WIFI
Dispositivo para conexión wifi. IP65



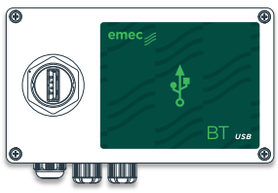
MÓDEM 3G/4G
Módem interno opcional, permite la conexión 3G/4G



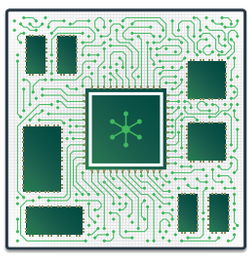
BT CEL
Módem para red móvil. IP65



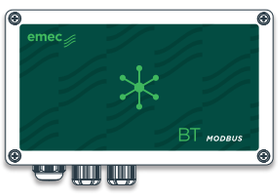
MÓDULO USB
Dispositivo para conexión USB. IP65



BT USB
Dispositivo para comunicación USB. IP65



MÓDULO MODBUS
Módulo de comunicación serial para conexión con sistemas PLC

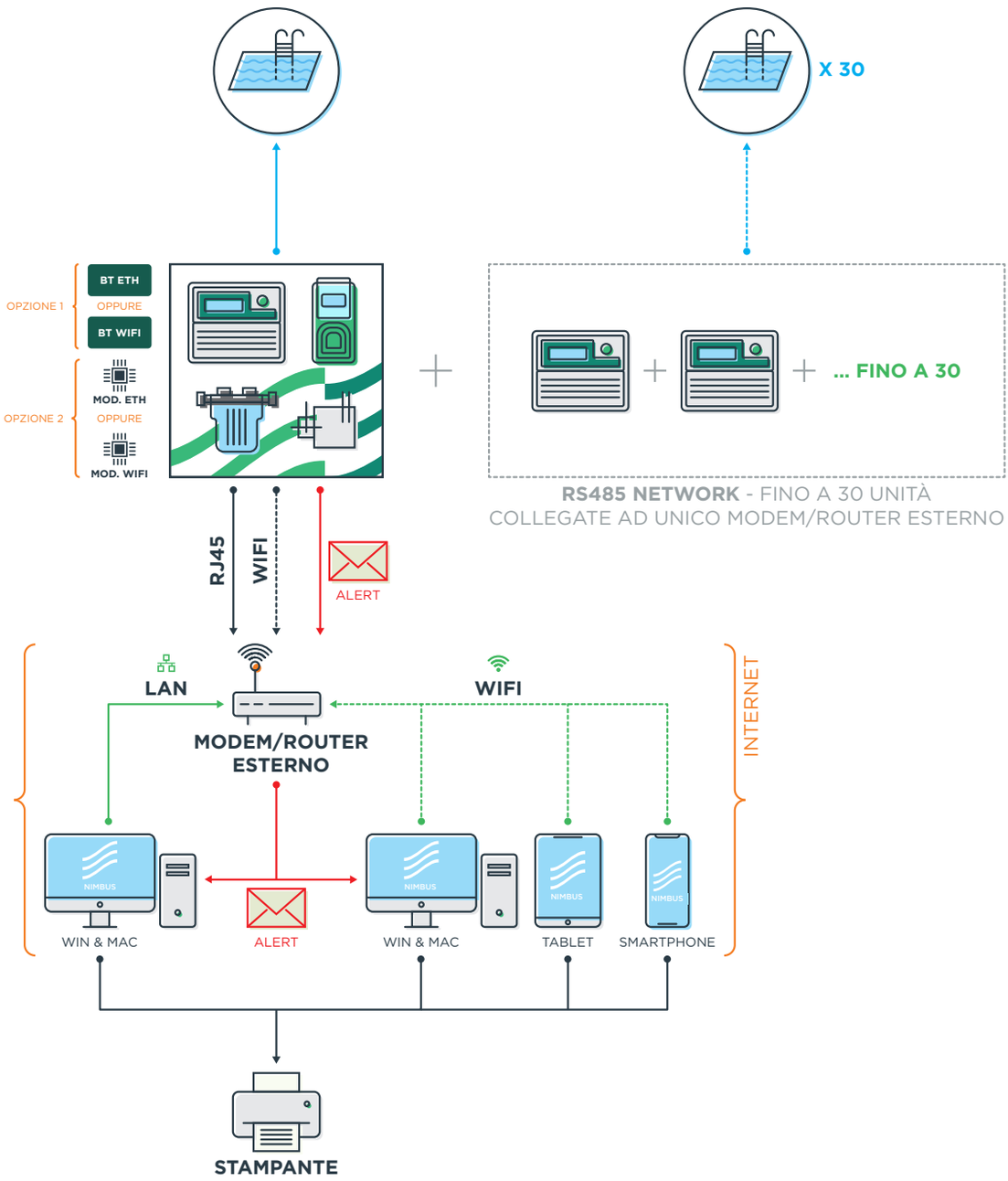


BT MODBUS
Dispositivo de comunicación serial para conexión con sistemas PLC

Control y dosificación en remoto

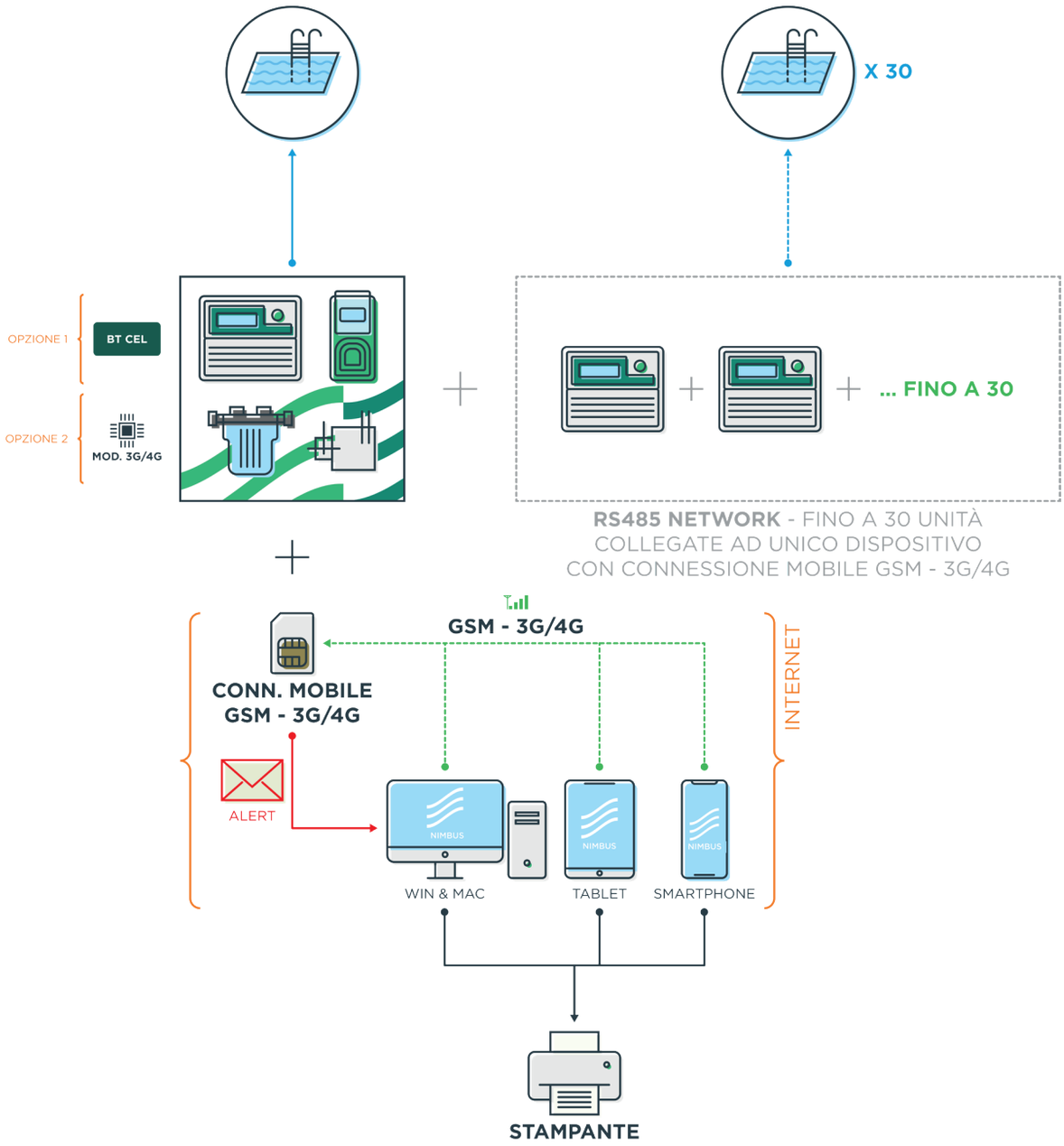
EJEMPLO DE CONEXIÓN

ETHERNET - WIFI

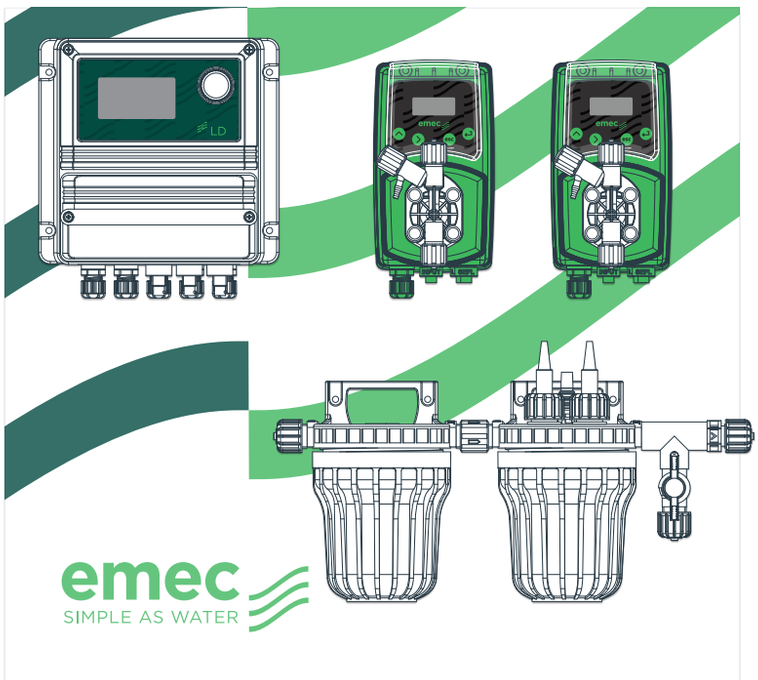


EJEMPLO DE CONEXIÓN

GSM - 3G/4G



SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROL Y DOSIFICACIÓN

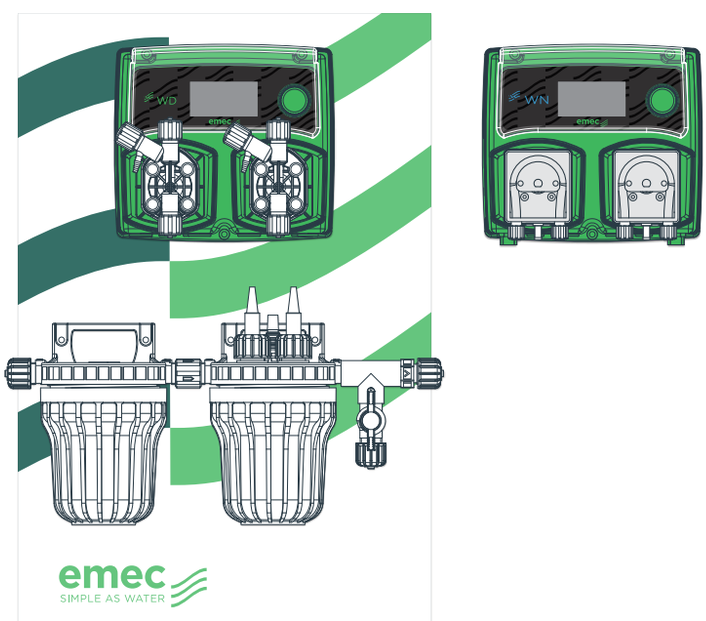


PA-LDPHRH

REGULACIÓN PROPORCIONAL DEL PH Y DEL 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 premontado, disponible también con fondo personalizado a color



PA-WNPHOS y PA-WNPHOS

REGULACIÓN PROPORCIONAL DEL PH Y DEL OXÍGENO ACTIVO

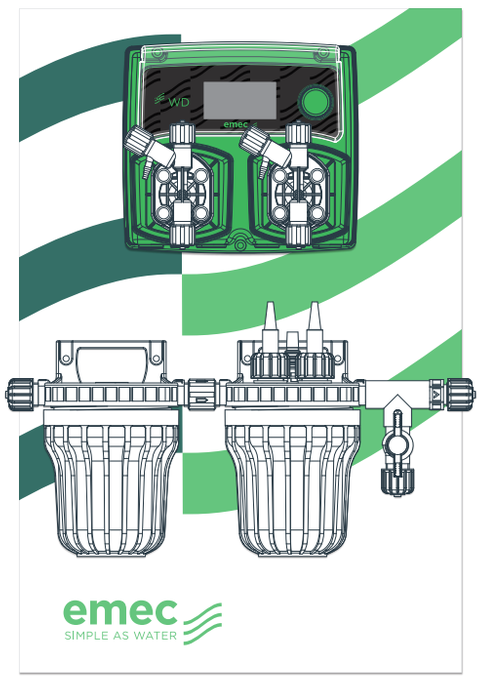
- Instrumento WDPHOS 03 10 (10 l/h) y 03 04 (4 l/h), o WNPHOS PER (con bombas dosificadoras peristálticas).
- Filtro NFIL
- Sonda de temperatura ETEPT
- Sonda de pH EPHS
- Portaelectrodo NPED4

Opcional: También disponible con Bomba WNPHOS PER

Dimensiones: 400x600 mm
Panel premontado, disponible también con fondo personalizado a color

SALIDA **RS485**

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



PA-WDPHRH
y PA-WNPHORH

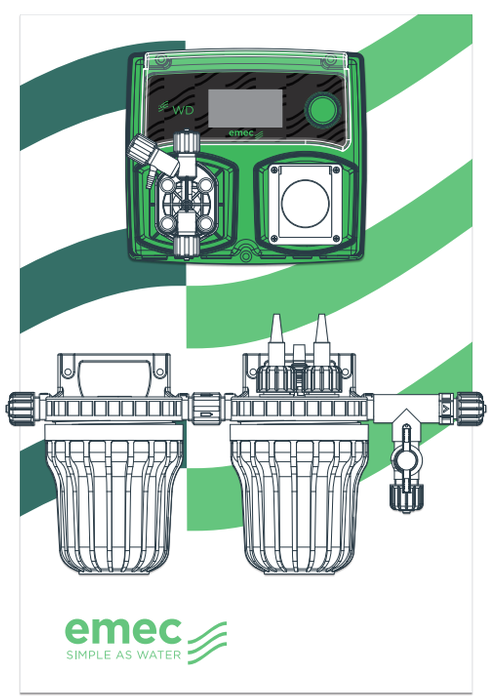
REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y REDOX

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

Opcional: También disponible con Bomba WNPHRH PER

Dimensiones: 400x600 mm
Panel premontado, disponible también con fondo personalizado a color

SALIDA **RS485**



PA-WDPHEV

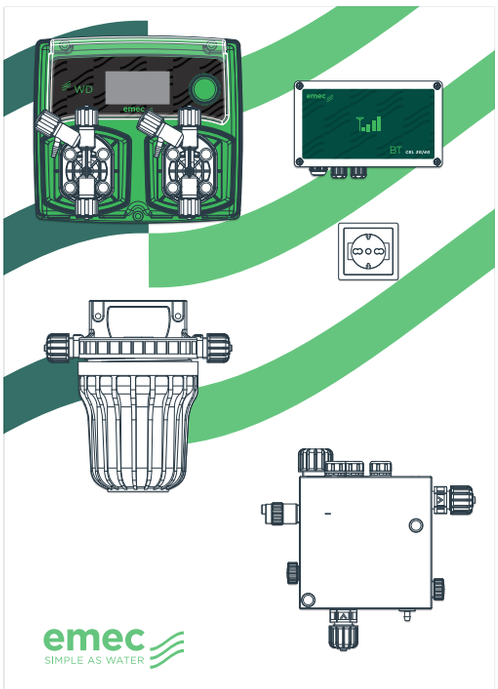
REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH O DE REDOX. SALIDA PARA ELECTRÓLISIS SALINA (230 VCA / 10 A) O ELECTROVÁLVULA

- 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 premontado, disponible también con fondo personalizado a color

SALIDA **RS485**

Sistemas completos con celdas amperométricas



PA-WDPHCFSA
y PA-WDPHCASA

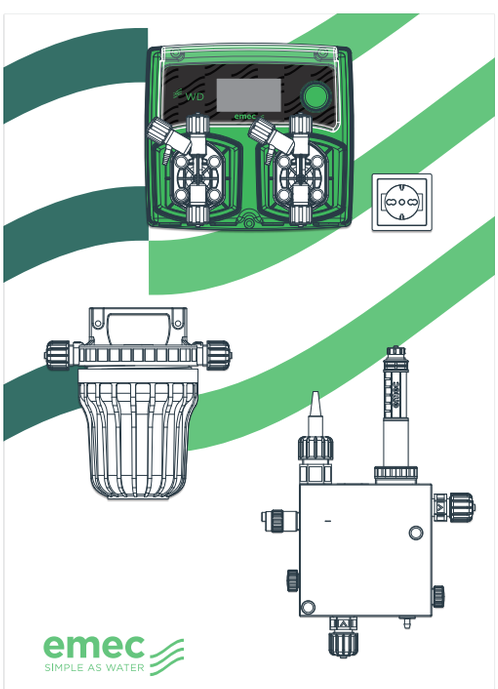
VERSIÓN ELECTRÓLISIS SALINA:
Floculante con dosificación continua
PA-WDPHCFSA
Antialgas con temporizador semanal
PA-WDPHCASA

- 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 premontado, disponible también con fondo personalizado a color

SALIDA **RS485**



PA-WDPHCA/CF
y PA-WDPHBA/BF

VERSIÓN DOSIFICADOR POR DISOLUCIÓN PARA CLORO O BROMO:
Floculante con dosificación continua
PA-WDPHCFBF
Antialgas con temporizador semanal
PA-WDPHCABA

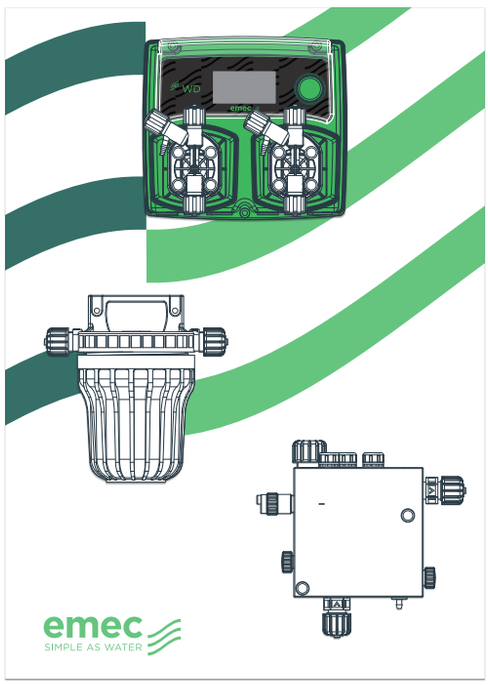
- Instrumento WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) o 10 04 (4 l/h)
- Sonda de pH EPHS
- Sonda Cloro SCL3S/20 o Sonda Bromo SBR 1/20
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidad SEPR
- Portasondas PEF1R
- Salida 10 A 220 VCA

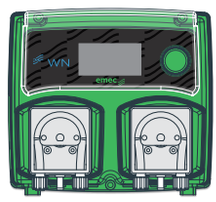
Opcional: Contacto electroválvula sin tensión o BT

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

SALIDA **RS485**

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





PA-WDPHCL
y PA-WNPHCL

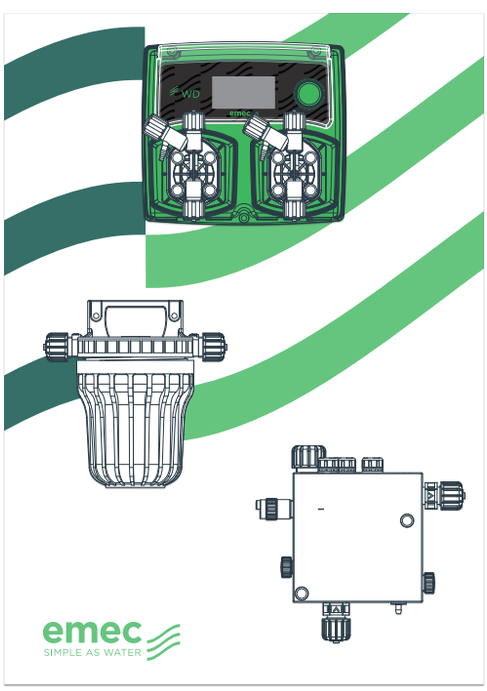
REGULACIÓN PROPORCIONAL DEL PH Y DEL CLORO

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

Opcional: También disponible con Bomba WNPHCL PER

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

SALIDA **RS485**



PA-WDPHCLO
y PA-WNPHCLO

REGULACIÓN PROPORCIONAL DEL PH Y DEL CLORO (INORGÁNICO/ORGÁNICO)

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

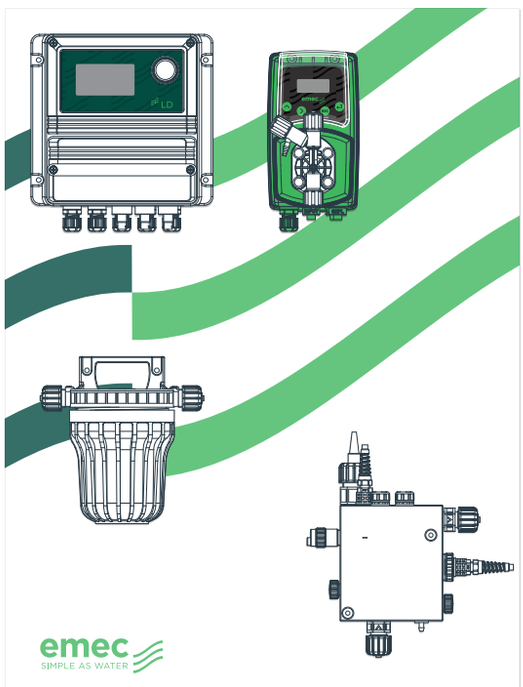
Opcional: También disponible con Bomba WDPHCLO PER

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

SALIDA **RS485**

Sistemas completos con celdas amperométricas abiertas

Sistema digital con celda amperométrica abierta ECL6

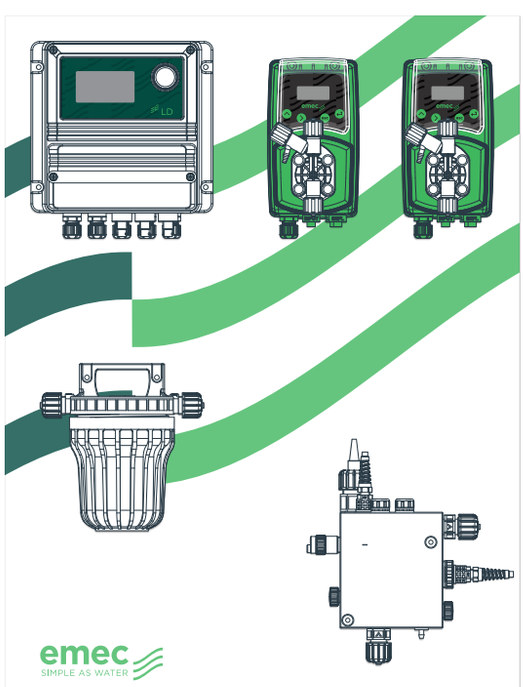


PA-LDPHCL

USO CON DOSIFICADOR POR DISOLUCIÓN (CLORO/BROMO) O ELECTRÓLISIS SALINA. PISCINAS DE TAMAÑO MEDIANO

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

Dimensiones: 600x800 mm
Panel premontado, disponible también con fondo personalizado a color



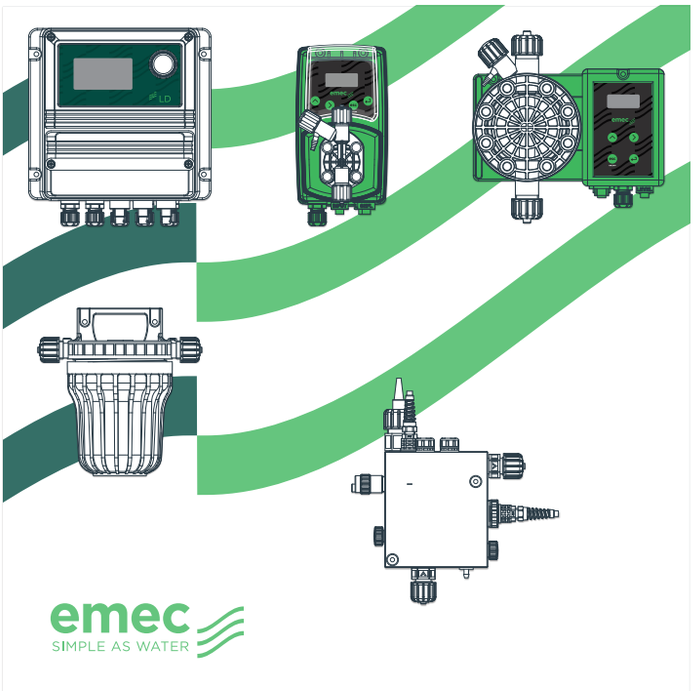
PA-LDPHCLO

REGULACIÓN PROPORCIONAL DEL PH Y DEL CLORO. PISCINAS DE TAMAÑO MEDIANO

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

Dimensiones: 600x800 mm
Panel premontado, disponible también con fondo personalizado a color

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

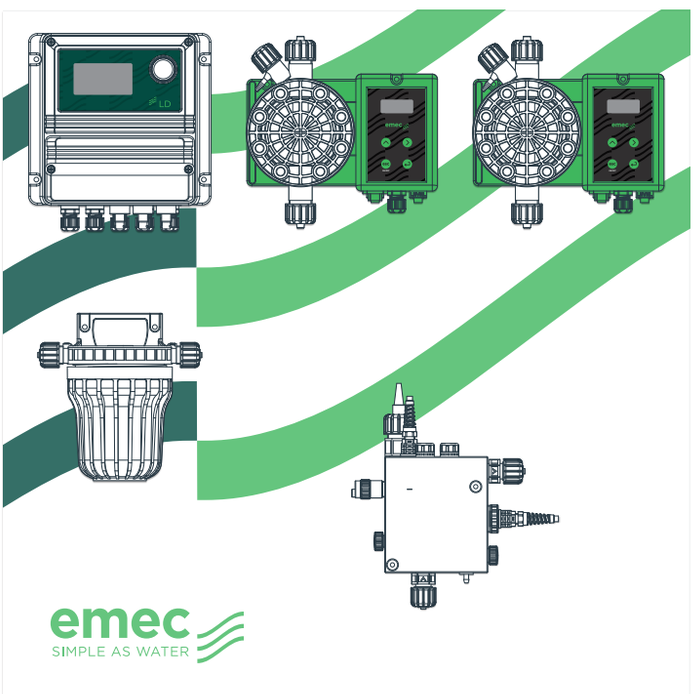


PA-LDPHCLOB

REGULACIÓN PROPORCIONAL DEL PH Y DEL 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
- Sensor de temperatura SEPR
- Celda amperométrica abierta ECL6

Dimensiones: 800x800 mm
Panel premontado, disponible también con fondo personalizado a color



PA-LDPHCLOBG

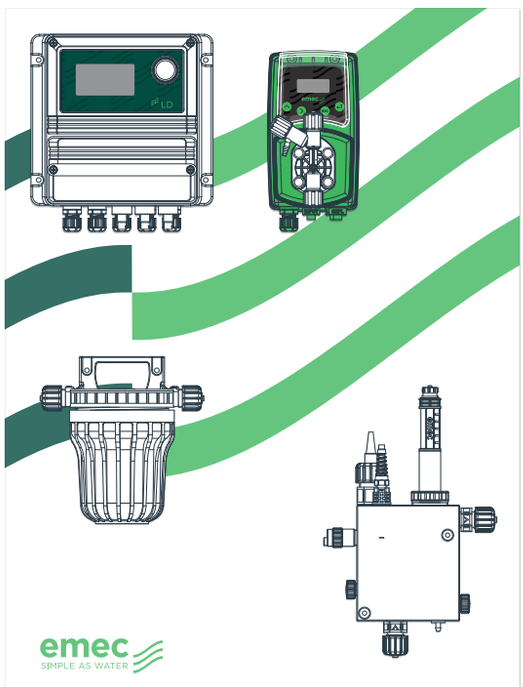
REGULACIÓN PROPORCIONAL DE PH Y CLORO. PISCINAS DE GRAN TAMAÑO

- 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
- Sensor de proximidad ETEPT
- Celda amperométrica abierta ECL6

Dimensiones: 800x800 mm
Panel premontado, disponible también con fondo personalizado a color

Sistemas completos con celdas amperométricas cerradas

Sistema digital con celda amperométrica cerrada SCL3S/20 y PEF1



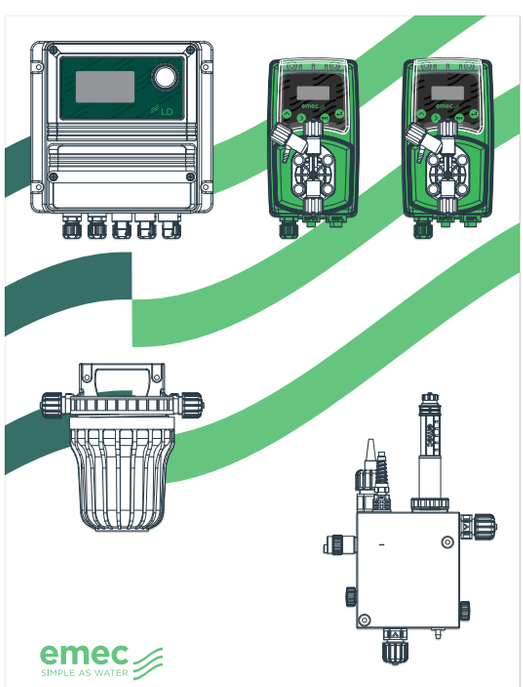
PA-LDPHCLV
y PA-LDPHBR

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

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

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

Dimensiones: 600x800 mm
Panel premontado, disponible también con fondo personalizado a color



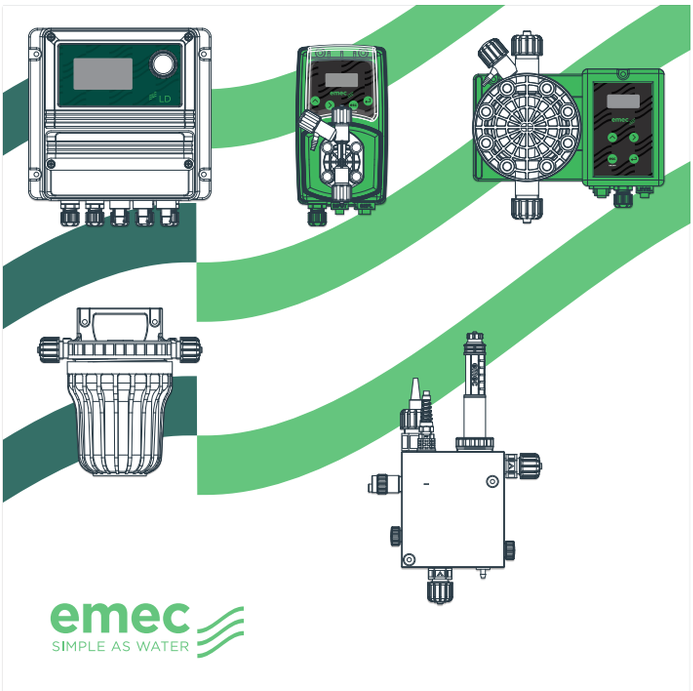
PA-LDPHCLVD

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

- Instrumento LDPHCL
- Bomba dosificadora de ácido TMS MF 03 30 (30 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
- Sensor de temperatura SEPR
- Portasondas PEF1

Dimensiones: 600x800 mm
Panel premontado, disponible también con fondo personalizado a color

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

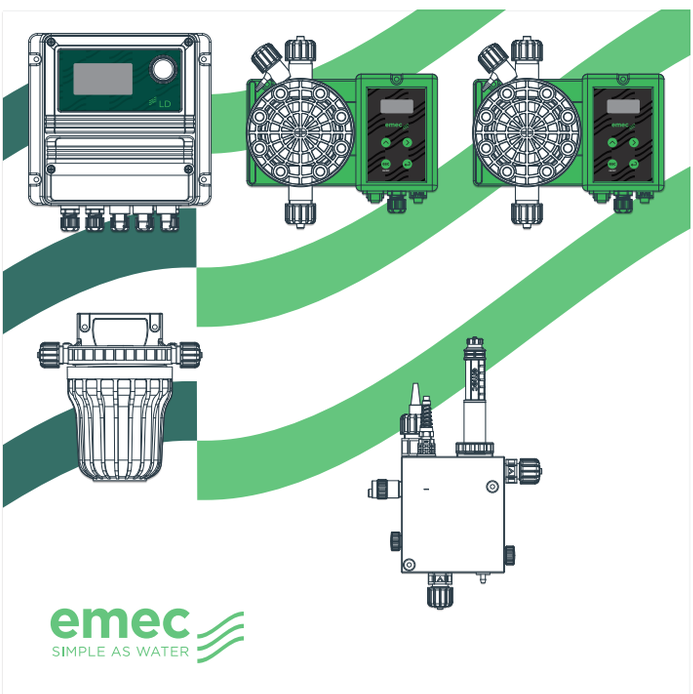


PA-LDPHCLVG

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 premontado, disponible también con fondo personalizado a color



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 premontado, disponible también con fondo personalizado a color

Sistemas completos avanzados

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
- Sensor de temperatura SEPR
- 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 premontado, disponible también con fondo personalizado a color

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

PA-CEDV

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

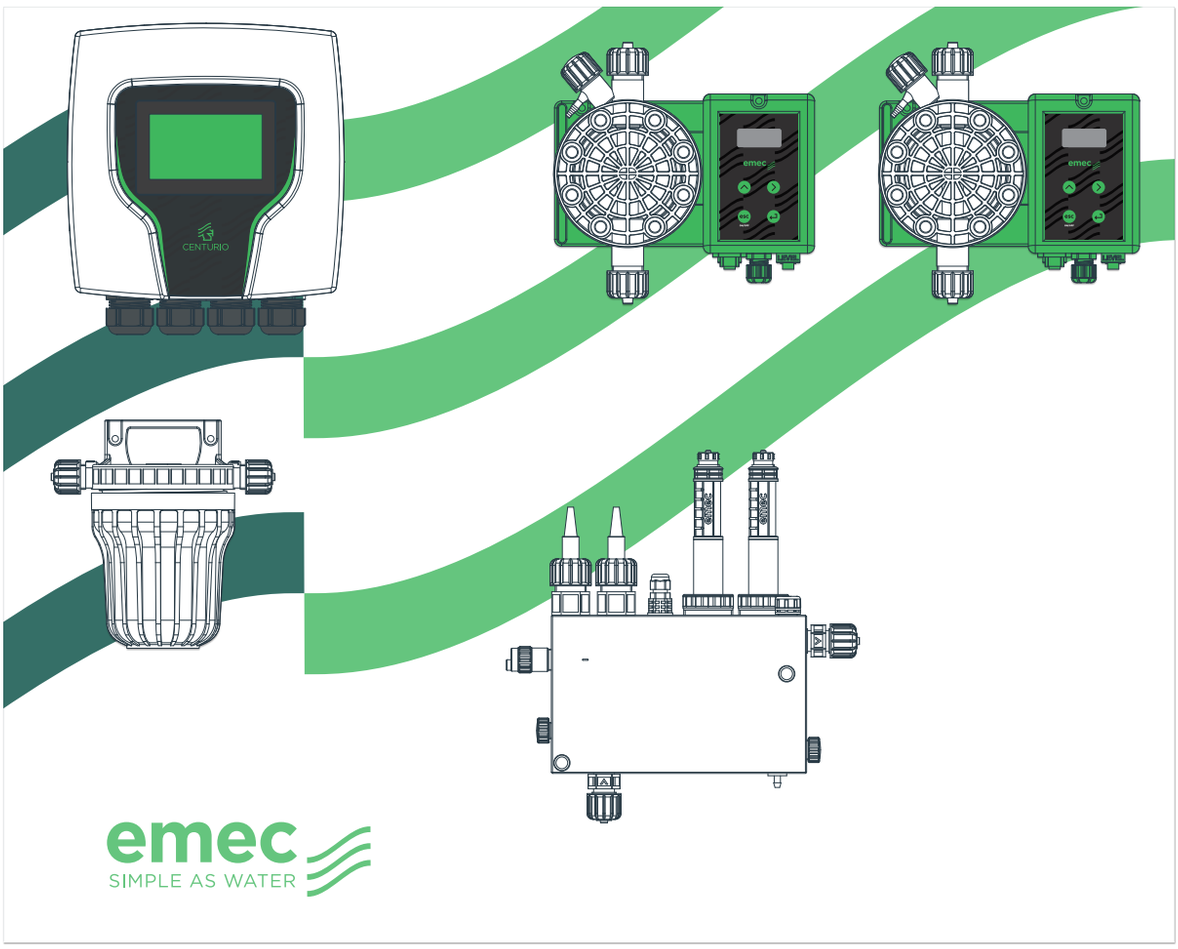
- Instrumento CENTURIO POOL
- Bomba dosificadora de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba dosificadora de cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda de pH EPHS
- Sonda de Redox ERHS
- Sensor de temperatura SEPR
- Sonda de cloro libre SCL3S/20
- Sonda de cloro total SCL8/20
- Sensor de proximidad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

Opcional: También disponible con Instrumento Centurio Pool

Dimensiones: 800x800 mm
Panel premontado, disponible también con fondo personalizado a color

Sistemas completos avanzados

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
- Sensor de temperatura SEPR
- 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 premontado, disponible también con fondo personalizado a color

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

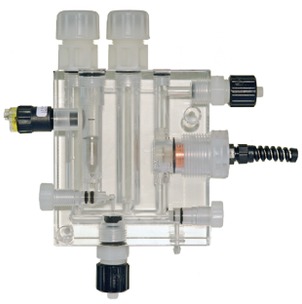
Accesorios

EPHS
Electrodo combinado para pH - presiones hasta 7 bar/70°C. Cable de longitud 0,8 m. Cuerpo de epoxi. Mínimo 100 µS.

ERHS
Electrodo combinado para pH - presiones hasta 7 bar/70°C. Cable de longitud 0,8 m. Cuerpo de epoxi. Mínimo 100 µS.

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 (60 µ). 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 de flujo, contacto normalmente abierto (N.A.) Racores 6x8.
También disponible iluminación LED.

EVLA
Electroválvula para dosificador por disolución (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.

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”.

LASP
Lanzas de aspiración con sonda de nivel para bidones de hasta 1000 litros.

Accesorios

MIXVN/8
Agitador rápido.
1400 RPM.
Eje de acero inoxidable revestido de PVC, longitud variable (630-730-830-930 mm).
Hélice marina de 70 mm de diámetro.

MIXN/8
Agitador lento.
70 / 200 RPM.
Eje de acero inoxidable revestido de PVC,
longitud variable
(630-730-830-930 mm).
Hélice de 3 radios de 150 mm de diámetro

MIXN/MAN
Agitador manual.
Eje de PVC, longitud variable.
Hélice de 130 mm de diámetro.
Versión con eje 500-600 mm
Versión con eje 700-800 mm

MEZCLADOR DE ÉMBOLO
Agitador manual.
Eje de PVC, longitud variable.
Versión con eje 500-600 mm
Versión con eje 700-800 mm

LASP
Lanzas de aspiración con sonda de nivel para depósitos de hasta 25 litros.

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 mezcladores.

ESTACIONES DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE CALCIO
Nuestros depósitos se pueden ensamblar con:

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

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.

CONTROL Y DOSIFICACIÓN REMOTOS

NIMBUS

Plataforma en línea para control remoto

NIMBUS es la plataforma en línea que permite controlar y regular en remoto todos los parámetros de los productos EMEC compatibles, gestionando de forma interactiva las sondas, los entradas de los instrumentos, el nivel de producto, la temperatura y los puntos de consigna.

¿CÓMO FUNCIONA NIMBUS?

Todos los instrumentos EMEC equipados con codificador o pantalla táctil y conexión ETHERNET o 3G/4G quedan conectados y disponibles de inmediato.
Aparte de poder interactuar de forma remota, con NIMBUS puedes recibir por correo electrónico notificaciones de alarma y sobre el estado de tus instrumentos en función de varias opciones de configuración.

VENTAJAS

- Reducción de los controles y de las actuaciones «in situ»
- Estado en tiempo real de los dispositivos de la red (sondas, salidas, alarmas, puntos de consigna)
- Informes personalizables con los datos de todos los instrumentos del sistema
- Gráficos, tablas y registros de actividad descargables en el ordenador (CSV)
- Planificación de las actividades y envío automático de recordatorios

SISTEMAS COMPATIBLES

- PRISMA
- CENTURIO PRO / POOL / TOWER
- MTOWER
- WD
- LD / LDS
- WN
- WT
- VELON
- LD OSIN PLUS
- LOTUS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Nimbus ha sido creado para ofrecer una experiencia completa, intuitiva y segura: desde la visualización interactiva del estado de las instalaciones hasta la geolocalización, desde la configuración remota hasta la planificación de las intervenciones de mantenimiento. Gracias a las herramientas avanzadas de elaboración de informes, la gestión de roles y los máximos estándares en materia de seguridad y privacidad, Nimbus ayuda a las empresas y a los equipos a supervisar de manera eficiente las infraestructuras, simplificando las operaciones diarias y mejorando el control operativo general.

PANEL DE CONTROL INTUITIVO Y PERSONALIZABLE

MAPA INTERACTIVO CON MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DEL ESTADO DE SISTEMAS Y DISPOSITIVOS

GEOLOCALIZACIÓN INTEGRADA DE LOS SISTEMAS Y DISPOSITIVOS

REGISTRO GUIADO DE LOS DISPOSITIVOS

CONFIGURACIÓN Y CONTROL REMOTO DE LOS DISPOSITIVOS

GESTIÓN DEL EQUIPO CON NIVELES DE ACCESO DIFERENCIADOS

CALENDARIO INTEGRADO PARA LA PLANIFICACIÓN DE ACTUACIONES Y MANTENIMIENTOS

INFORMES AVANZADOS Y PERSONALIZADOS

PLATAFORMA MULTILINGÜE

CONEXIÓN SEGURA MEDIANTE PROTOCOLOS CRIPTOGRÁFICOS

GESTIÓN DE DATOS CONFORME A LOS MÁS ELEVADOS ESTÁNDARES EN MATERIA DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD

NIMBUS

Rápido, sencillo e intuitivo

TU ASISTENTE INTELIGENTE

PLATAFORMA WEB MULTILINGÜE

La interfaz de usuario está disponible en 34 idiomas.

MÚLTIPLES NIVELES DE ACCESO

Es posible añadir varios usuarios al sistema y configurar diferentes niveles de acceso para cada instalación.

NOTIFICACIONES DE ESTADO PUSH

Configuración de notificaciones push sobre el estado de tus instalaciones que se enviarán por correo electrónico.

TODO BAJO CONTROL

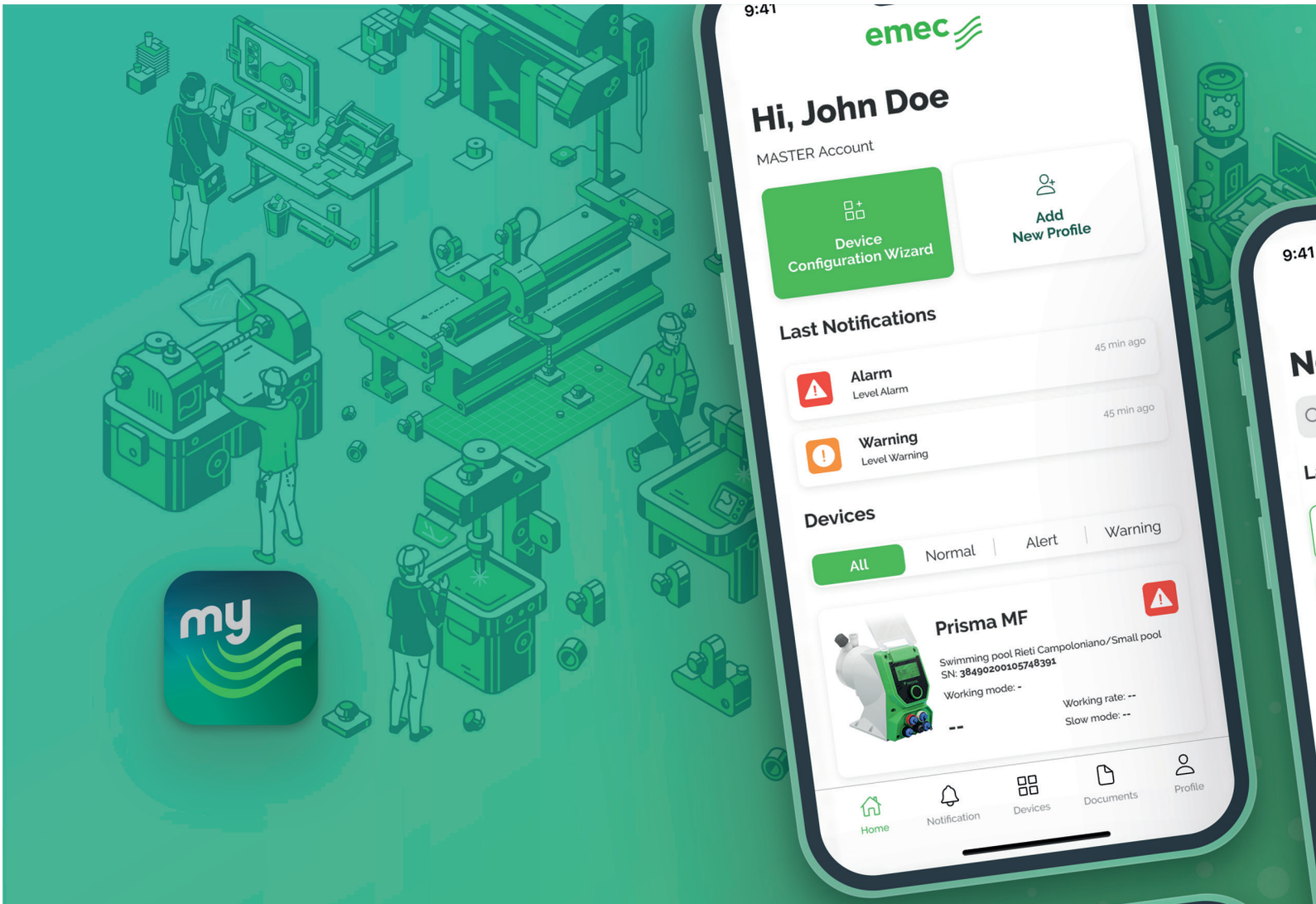
Visualización en tiempo real de todos los parámetros de tus sistemas y comprobación del estado de todas las sondas.

GESTIÓN EN TIEMPO REAL

Gestión y configuración en tiempo real de todos los parámetros de tus instalaciones.

GRÁFICOS EN TIEMPO REAL

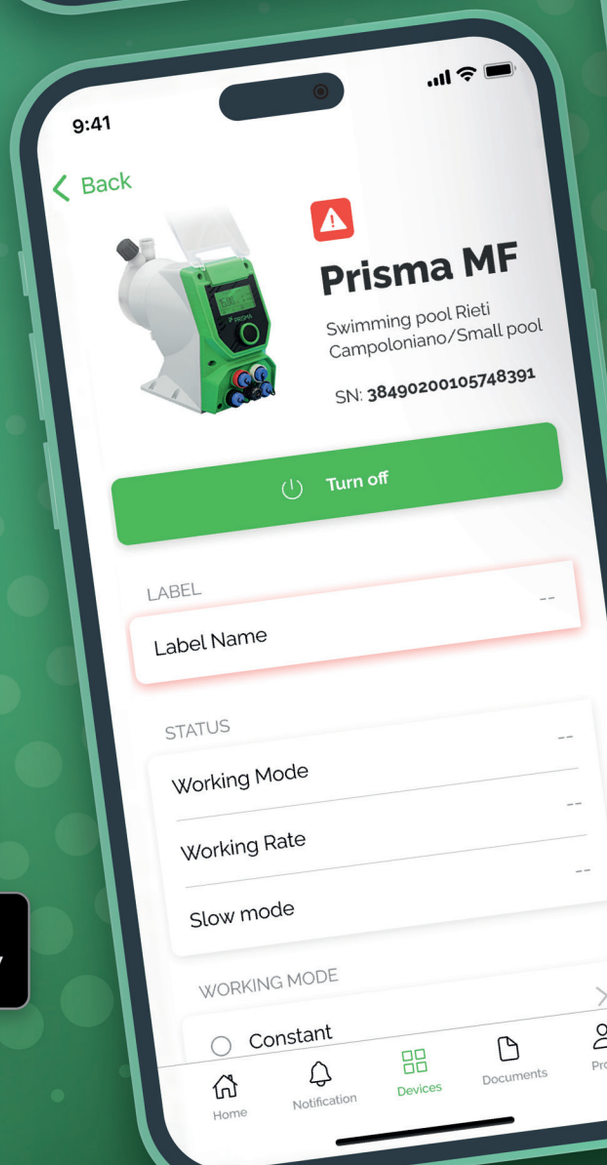
Gráficos de todos los parámetros de tus sistemas, tanto a partir de los datos en tiempo real como de los guardados.



My Emec

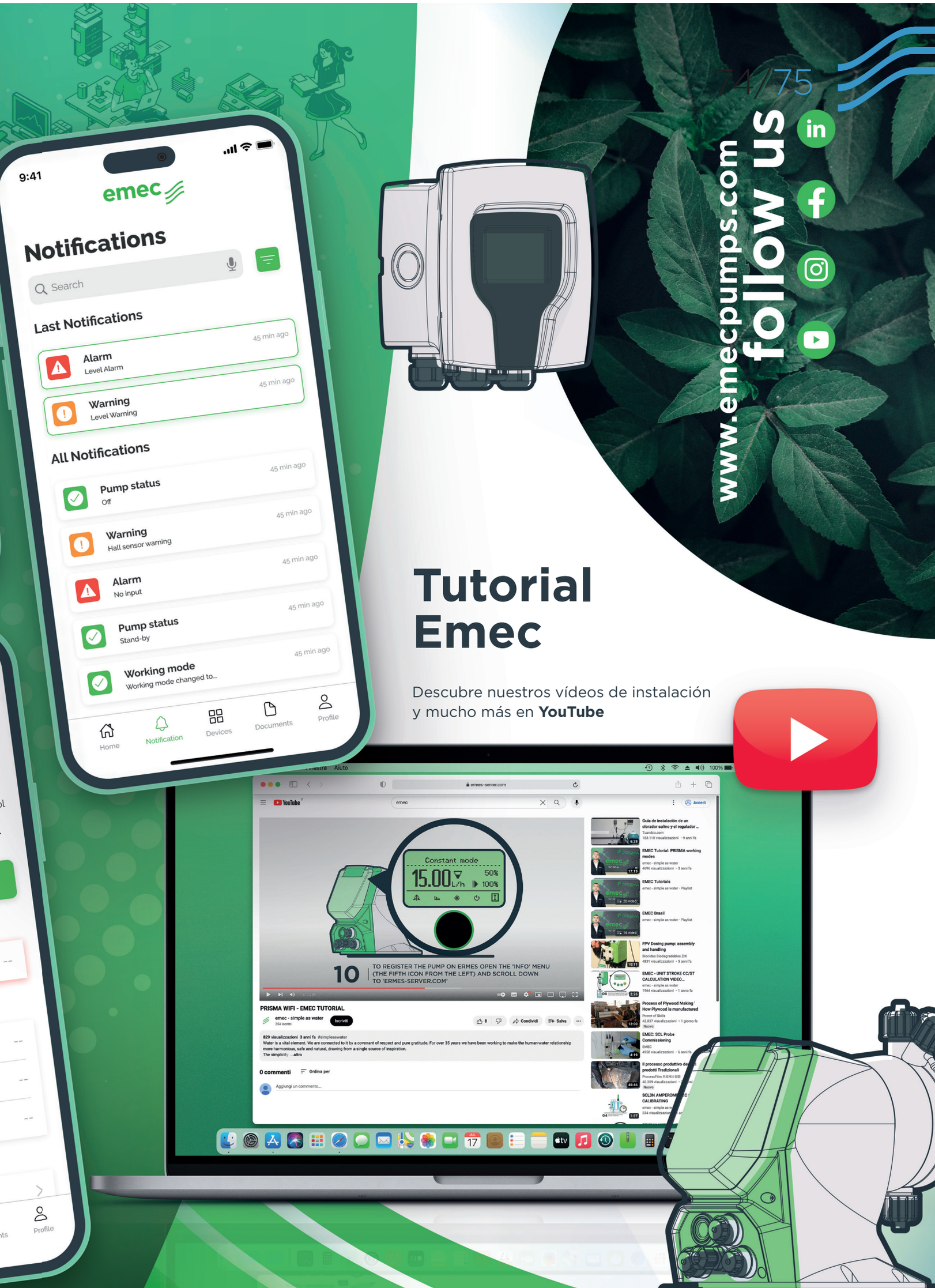
Nuestra aplicación

All your systems in your hand



Download on the App Store

GET IT ON Google Play



www.emecpumps.com

follow us

Tutorial Emec

Descubre nuestros vídeos de instalación y mucho más en **YouTube**

emec®
SIMPLE AS WATER

cód. 20211430

EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italia
Tel. +39 0746 2284 1 Fax +39 0746 2284 2
info@emec.it - www.emecpumps.com