

SIMPLE AS WATER





EMEC SISTEMAS PARA PISCINAS



Flexibilidade e inovação

Flexibilidade e inovação representam, para nós, características fundamentais.

Desde 1982 projetamos e realizamos bombas de dosagem, instrumentos de controle e sistemas de desinfecção confiáveis e de vanguarda para o tratamento de águas e a dosagem de produtos químicos. Somos uma empresa aberta a mudanças e, assim como a água, ao longo do tempo seguimos diferentes percursos abrangendo vários âmbitos, do tratamento de águas industriais ao processo de potabilização, da indústria alimentar às piscinas.

O NOSSO VALOR

É preciso um estudo constante para permanecer sempre na vanguarda. Nos departamentos de Pesquisa & Desenvolvimento e de Projetos, engenheiros e técnicos de altíssimo perfil estão comprometidos na elaboração dos softwares e projetação dos hardwares, bem como na avaliação dos componentes hidráulicos e mecânicos.

Colocamos sempre o cliente e a sua satisfação no centro de nossas atenções, com uma diligência contínua voltada para a qualidade dos processos produtivos, mediante também uma dotação de máquinas industriais constantemente atualizada e de vanguarda.

QUALIDADE E SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR

Controlamos toda a cadeia produtiva: da concepção ao momento do transporte. Os nossos produtos passam por até 10 inspeções de qualidade e são testados quatro vezes antes de chegar até o cliente. O sistema de gestão de qualidade do nosso processo produtivo possui certificação ISO 9001 e tem por objetivo final a satisfação do cliente e o melhoramento contínuo de processos e desempenho da empresa. A satisfação do cliente não pode ser separada da sua segurança, nem da de seus operadores in loco e utilizadores finais. A certificação *UL* obtida pelas bombas de dosagem e instrumentos de controle EMEC assegura o pleno respeito de todos os requisitos gerais de segurança de utilização, enquanto as certificações NSF garantem que as nossas bombas podem ser empregadas em total segurança em contato com a água potável ou em instalações recreativas como piscinas ou spas.

COMPETÊNCIA E PROFISSIONALISMO

Altíssimo desempenho, máxima qualidade e elevada tecnologia são os nossos maiores patrimônios, mas não os únicos. Todos os dias cuidamos com atenção de algo igualmente importante: o nosso capital humano. São os melhores profissionais, pessoas experientes e competentes: são os nossos colaboradores.

Por esta razão, o nosso modelo organizacional é projetado para gerir a segurança e a saúde de forma orgânica e sistemática, seguindo as prescrições da norma internacional **BS OHSAS 18001**.

ECOSSUSTENTABILIDADE

A adoção de um sistema de gestão empresarial em plena conformidade com o padrão internacional *ISO 14001* nasce da consciência dos impactos que as atividades humanas causam no planeta.

O nosso sistema de gestão para a salvaguarda do ambiente permite reduzir ao mínimo o impacto dos processos produtivos (com emissões inferiores aos limites prescritos), dos produtos e das matérias-primas empregadas (com a recuperações dos resíduos de trabalho), graças também a um sistema de economia energética que envolve todos os setores empresariais e à utilização de fontes de energia renováveis.



100% MADE IN ITALY

Todos os nossos produtos são fabricados 100% na Itália.



GARANTIA

5 anos de garantia para todos os nossos corpos de bombas de membrana.









CATÁLOGO PISCINAS

Sistemas Smart	
POOL BRAVO	6/7
Bombas de dosagem	
BOMBAS DE DOSAGEM MULTIFUNÇÃO Controle de caudal	8/11
BOMBAS DE DOSAGEM CONSTANTE Controle de caudal	12/15
BOMBAS DE DOSAGEM PROPORCIONAL COM MEDIÇÃO Leitura e ajuste de pH / Redox	16/17
BOMBAS DE DOSAGEM Ajuste e dosagem para antialgas, oxigênio ativo e floculante	27/29
BOMBAS DE DOSAGEM Dosagem de essências em centros de bem-estar	30/31
BOMBAS DE DOSAGEM Sistemas de desinfecção para pedilúvios	32/33
BOMBAS DE DOSAGEM Sistemas de descloração de água de lavagem de filtros	34/35
Bombas de dosagem integradas (All-in-One)	
BOMBAS DE DOSAGEM INTEGRADAS (ALL-IN-ONE) Série WDPHXX também disponível com bombas peristálticas	18/19
BOMBAS DE DOSAGEM INTEGRADAS (ALL-IN-ONE) Ajuste e dosagem múltipla de produtos químicos	20/23
BOMBAS DE DOSAGEM INTEGRADAS (ALL-IN-ONE) Ajuste e dosagem para doseador ou eletrólise salina Ajuste e dosagem de pH, bromo e oxigênio ativo	24/26



INSTRUMENTOS DIGITAIS DE PARÂMETRO ÚNICO 36/39 Controle e regulação de: pH - Redox - Cl₂ - Br₂ - O₃ - Cloro total - H₂O₂ -Condutividade indutiva - Turbidez + Temperatura 40/43 INSTRUMENTOS DIGITAIS MULTIPARÂMETRO Controle e regulação de diferentes parâmetros simultaneamente Controle e dosagem à distância **ERMES** 44/48 --/49 MODEM E MÓDULOS PARA A COMUNICAÇÃO Instrumentos LD, WDPHXX, Centurio Sistemas completos de controle e dosagem 50/53 SISTEMAS COMPLETOS 54/55 **SISTEMAS COMPLETOS** Sistema digital com célula amperométrica aberta ECL6 56/57 **SISTEMAS COMPLETOS** Sistema digital com célula amperométrica fechada SCL3S/20 e PEF1 SISTEMAS COMPLETOS AVANÇADOS 58/61 Acessórios 62/65 LISTA DE ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS

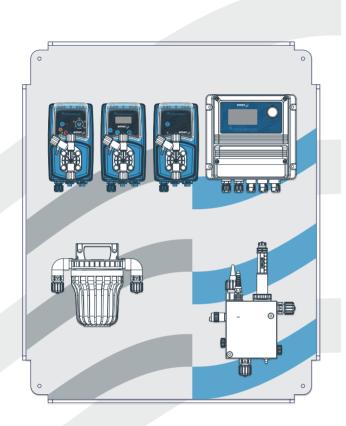
Instrumentos digitais

A PISCINA SE TORNA INTELIGENTE

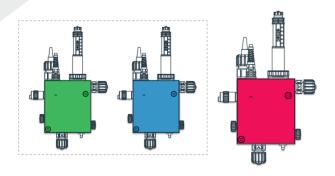




Sistemas Smart



Um LED multicor, instalado no porta-sonda PEF e visível através de uma abertura, sinaliza por meio de luzes de diferente cor específicos estados de funcionamento do sistema ou eventuais alarmes.



VERDE ou **AZUL** (de acordo com a versão) indica uma correta operação do dispositivo.

VERMELHO indica que o dispositivo se encontra em estado de alarme ou bloqueio.

POOL BRAVO

O sistema integrado POOL BRAVO foi projetado para oferecer uma solução integrada (all-in-one) de fácil utilização e máxima precisão, capaz de eliminar totalmente ou quase a necessidade de intervenções manuais na água da piscina e reduzir o consumo de produtos químicos. Um elegante invólucro torna POOL BRAVO adequado a qualquer contexto de instalação e, além de proteger contra eventuais fugas acidentais, preserva ao mesmo tempo a limpeza e a integridade dos seus componentes internos.

POOL BRAVO é um produto chave em mãos disponível em diferentes configurações, que permite controlar com prontidão e simplicidade os principais parâmetros de medição relativos ao tratamento das águas de piscinas, otimizando consequentemente a dosagem e o consumo dos produtos químicos necessários para respeitar os requisitos físico-químicos exigidos.

CONTROLE COMPLETO

O controle completo do sistema POOL BRAVO sobre os parâmetros de medição predefinidos e a dosagem de produtos químicos se deve ao seu sistema digital de leitura múltipla LD, de simples utilização graças ao visor LCD e ao botão ENCODER, que permite navegar com extrema facilidade entre os menus de configuração. Mas também à ampla gama de sondas instaláveis, que permitem efetuar uma medição precisa de: peróxido de hidrogênio, oxigênio, bromo, cloro, ozônio, ácido peracético e dióxido de cloro. Completam o sistema as bombas de dosagem EMEC da série V.

CONTROLE REMOTO

POOL BRAVO pode ser configurado e controlado à distância via Web, mediante um telefone celular com funcionalidades avançadas, computador pessoal ou tablet, graças à integração com o exclusivo sistema online ERMES, para ter tudo sob controle a qualquer momento.

Bombas de dosagem multifunção

Controle de caudal

(Constante, Divisor, Multiplicador, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q) com comando remoto*, entrada de sensor de fluxo*, saída de alarme** e controle de nível.

AMS MF



PRESSÃO		CAUDAI
7	bar	20 l/h
3	bar	40 l/h
2	bar	60 l/h



KMS MF



PRESSÃO		CA	JDAI
2	bar	18	l/h
5	bar	10	l/h
20	bar	1	l/h

Bombas de dosagem multifunção

Controle de caudal

(Constante, Divisor, Multiplicador, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q) com comando remoto*, entrada de sensor de fluxo*, saída de alarme** e controle de nível.

TMS MF



PRESSÃO		CAUDAL
4	bar	20 l/h
3	bar	30 l/h
1	bar	50 ı/h



VMS MF



PRESSÃO		CAI	JDAL
5	bar	1	l/h
10	bar	4	l/h
3	bar	10	l/h
2	bar	15	l/h

^{*}Não disponível no mod. VMS MF **Saída de alarme de nível opcional no mod. VMS MF e mod. VCL

Bombas de dosagem constante

Controle de caudal

Bombas constantes com controle de nível e regulação do caudal. Com dupla escala de frequência.

AMS CL PLUS



PRESSÃO		CAUDAL
7	bar	20 l/h
3	bar	40 l/h
2	bar	60 l/h



K CL PLUS



PRESSÃO		CAU	JDAL
2	bar	18	l/h
5	bar	10	l/h
20	la a si	1	1./1-

Bombas de dosagem constante

Controle de caudal

Bombas constantes com controle de nível e regulação do caudal. Com dupla escala de frequência.

T CL



PRESSAO		CAUDA
4	bar	20 l/h
3	bar	30 l/h
1	bar	50 l/h



V CL



PRESSAO		CAI	CAUDA	
5	bar	1	l/h	
10	bar	4	l/h	
3	bar	10	l/h	
2	bar	15	l/h	

Bombas de dosagem proporcional com medição

Leitura e ajuste de pH / Redox

Bombas proporcionais para a leitura e a regulação dos parâmetros de pH e/ou Redox com alarme de sobredosagem.

TMS PH & TMS RH



TMS PH

Bomba proporcional para a leitura e a regulação de pH (de 0 a 14 pH) com controle de nível. Corpos da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

TMS RH

Bomba proporcional para a leitura e a regulação do potencial Redox (de 0 a 1000 mV) com controle de nível. Corpos da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

PRESSÃO	CAUDAL

4	bar	20 l/h
3	bar	30 l/h

bar



VMS PO



Bomba proporcional para a leitura e a regulação de pH (0/14 pH) ou Redox (-1000 mV/+1000 mV) com controle de nível. Parâmetro configurável a partir do menu.

Corpos da bomba e partes hidráulicas em PVDF. Calibração rápida dos valores padrão.

Restauração da calibração anterior.

PRESSAO		CAUDAI	
5	bar	1	l/h
10	bar	4	l/h
3	bar	10	l/h
2	bar	15	l/h

WD PERISTÁLTICAS: PRECISAS, CONFIÁVEIS, SILENCIOSAS





Bombas de dosagem integradas (All-in-One)

Série WDPHXX também disponível com bombas peristálticas

WDPHXX / WDPHXX PER



Bomba WDPHXX PER Padrão



Bomba WDPHXX PER com saída para eletrólise salina (230 Vca / 10 A) ou eletroválvula

A série WDPHXX foi realizada por EMEC para oferecer uma solução completa e de pequenas dimensões para o tratamento da água de piscinas.

Os produtos da série WDPHXX são instrumentos "all-in-one" compactos, que integram duas bombas de dosagem e um instrumento de controle em um único sistema, de fácil utilização e máxima precisão.

São capazes de gerir a medição e a dosagem de pH e de um outro parâmetro em função do modelo escolhido: Cloro / Bromo, Redox, Antialgas, Floculante, Oxigênio ativo. Uma ampla gama de produtos que garantem a máxima versatilidade.

WDPHXX PER: CONFIÁVEIS E SILENCIOSAS

Os sistemas de dosagem proporcional WDPHXX nas versões com bombas peristálticas (WDPHXX PER) são a solução ideal para contextos de instalação que exigem uma operação silenciosa e a máxima confiabilidade, como banheiras de hidromassagem e áreas de bem-estar. As bombas peristálticas integradas são de fato as mais adequadas para as necessidades de microdosagens com pressão reduzida, assegurando ao mesmo tempo um caudal absolutamente constante e preciso. Graças à baixa tensão exigida, as bombas peristálticas são mais econômicas e apresentam um consumo inferior.

CONTROLE COMPLETO, TAMBÉM REMOTO

Um amplo visor LCD retroiluminado e o botão "ENCODER" proporcionam uma clara leitura dos dados e uma fácil navegação nos meus dos sistemas WDPHXX, para programar rapidamente os modos de funcionamento do sistema, configurar os alarmes e gerir as diversas saídas com base no modelo escolhido. Os sistemas WDPHXX podem ser também controlados remotamente através de um qualquer telefone celular com funcionalidades avançadas ou computador pessoal com o exclusivo sistema online ERMES, para manter sempre sob controle o estado do seu sistema onde quer que esteja.

Bombas de dosagem integradas (All-in-One)

Ajuste e dosagem múltipla de produtos químicos

WDPHCL pH & Cloro



WDPHCL / WDPHCL PER

Regulador e doseador digital proporcional de ácido-base (pH) e cloro (mg/I Cl₂).

Corpos da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Também disponível com bombas peristálticas (WDPHCL PER).

Regulação: Botão ENCODER rotativo.

Saída de alarme. Saída RS/485.

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

PRESSÃO	CAUDAL
_	

5 bar 1 l/h 3 bar 10 l/h 1 bar 3 l/h



WDPHRH

pH & Redox



WDPHRH / WDPHRH PER

Regulador e doseador digital com autoaprendizagem de ácido-base (pH) e desinfetante (ORP). Corpos da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Também disponível com bombas peristálticas (WDPHRH PER).

Regulação: Botão ENCODER rotativo.

Saída de alarme. Saída RS/485.

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

~	
PRESSÃO	CAUDAL
1 11200/10	0/100/11

5	bar	1	l/h
3	bar	5	l/h
1	har	3	I/h

Bombas de dosagem integradas (All-in-One)

Ajuste e dosagem múltipla de produtos químicos

WDPHCLS

pH e Redox, Bromo, Cloro



WDPHCLS / WDPHCLS PER

Regulador e doseador digital proporcional de ácido-base (pH), Redox e cloro / bromo. Corpos da bomba e partes hidráulicas em PVDF. Saída (tomada SCHUKO) para esterilizador ou doseador por contato.

Também disponível com bombas peristálticas (WDPHCLS PER).

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

PRESSÃO		CAL	CAUDAL	
5	bar	1	l/h	
3	bar	10	l/h	
1	bar	3	l/h	
SAÍDA EV				
23	Vca	10	Α	



WDPHRHS

pH e Redox, Bromo, Cloro



WDPHRHS / WDPHRHS PER

Regulador e doseador digital proporcional de ácido-base (pH), Redox e cloro / bromo. Corpos da bomba e partes hidráulicas em PVDF. Saída (tomada SCHUKO) para esterilizador ou

Também disponível com bombas peristálticas (WDPHRHS PER).

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

doseador por contato.

PRESSÃO		CAUDAL		
5	bar	1	l/h	
3	bar	10	l/h	
1	bar	3	l/h	
SAÍDA EV				
23	O Vca	10	Α	

Bombas de dosagem integradas (All-in-One)

Ajuste e dosagem para doseador ou eletrólise salina Ajuste e dosagem de pH, bromo e oxigênio ativo

WDPHCA



WDPHCA & WDPHCA PER

Regulador e doseador digital proporcional com duas bombas incorporadas para a dosagem de pH (ácido-base) e antialgas. Saída de eletroválvula (230 Vca) proporcional e ON/OFF para dosagem de cloro / bromo.

Saída de alarme e sondas de nível.

Temporizador semanal para a dosagem de antialgas. Corpos da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Também disponível com bombas peristálticas (WDPHCA PER).

Regulação: Botão ENCODER rotativo. Saída RS/485.

Campo de medição:

de 0 a 14 pH de 0 a 10 mg/l Cl₂

3 bar

1 bar

CAUDAL

10

3

I/h



WDPHCF



WDPHCF & WDPHCF PER

Regulador e doseador digital proporcional com duas bombas para a dosagem de pH (ácido-base) e floculante. Saída de eletroválvula (230 Vca) proporcional e ON/OFF para dosagem de cloro / bromo. Saída de alarme e sondas de nível. Dosagem de floculante em gramas / dia. Corpos da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Também disponível com bombas peristálticas (WDPHCF PER).

Regulação: Botão ENCODER rotativo. Saída RS/485.

Campo de medição: de 0 a 14 pH de 0 a 10 mg/l Cl₂ **PRESSÃO**

3 bar

1 har

CAUDAL

10

I/h (seção pH)

3

I/h

Bombas de dosagem integradas (All-in-One)

Ajuste e dosagem para doseador ou eletrólise salina Ajuste e dosagem de pH, bromo e oxigênio ativo

WDPHOS



WDPHOS & WDPHOS PER

Regulador e doseador digital proporcional com duas bombas para a dosagem de pH (ácido-base) e oxigênio ativo. Saída de alarme e sondas de nível. Controle da temperatura através de sonda fornecida de fábrica. Dosagem de oxigênio ativo regulável mediante temporizador semanal ou diário (base horária). Corpos da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Também disponível com bombas peristálticas (WDPHCA PER).

Dados configuráveis:

- temporizador diário ou semanal
- compensação de temperatura
- volume da piscina

Saída RS/485.

Regulação: Botão ENCODER rotativo. Escala seção pH de 0 a 14.

PRESSÃO

3 bar

3 bar

1 bar

CAUDAL

I/II (seção pH)

· I/h (seção oxigênio ativo)

3 I/h

Bombas de dosagem



Ajuste e dosagem para antialgas, oxigênio ativo e floculante

VMS EN Antialgas



PRESSÃO CAUDAL

3 bar 10 l/h

Bombas de dosagem

Ajuste e dosagem para antialgas, oxigênio ativo e floculante

VMSA H₂O₂ Oxigênio ativo





VMSA H₂O₂

Bomba para oxigênio ativo com controle da temperatura.

Disponível também com bomba peristáltica (VMSA H₂O₂ PER).

Dados configuráveis:

- temporizador diário ou semanal
- compensação de temperatura
- volume da piscina

Sonda de nível e temperatura incluída.

PRESSÃO

3 bar

2 bar

CAUDAL

4 l/h



VCOG & VCLG

Floculante



VCOG & VCLG

Bomba para floculante com dupla escala de regulação em gramas / dia (24 horas). De 0 a 300 g/dia. De 0 a 3000 g/dia.

Sonda de nível incluída.

PRESSÃO

5 bar **CAUDAL**

3000 g/24h

Bombas de dosagem

Dosagem de essências em centros de bem-estar

VCLS

Dosagem de essências aromáticas



VCIO

Bomba silenciada para dosagem de essências aromáticas em centros de bem-estar ou hammams.

Dupla escala de regulação:

- 0-100 g/h
- 0-1000 g/h

Sonda de nível incluída.

			~	
		-		
	_ ,		SA	
		7.	3 —	
_	_	_	<i>-</i>	

bar

CAUDAL



VCLSE

Dosagem de essências aromáticas C.E.



VCLSE

Bomba silenciada para dosagem de essências aromáticas em centros de bem-estar ou hammams. Com sonda de nível e entrada para comando externo (N.O)

Dupla escala de regulação:

- 0-100 g/h
- 0-1000 g/h

Sonda de nível incluída.

PRESSÃO

CAUDAL

7 bar

l/h

Bombas de dosagem

Sistemas de desinfecção para pedilúvios

VMS MF + CTFI





VMS MF + CTFI

Sistema de desinfecção para pedilúvios. Trabalha com contador emissor de impulsos de 1/2"

Regulação proporcional volumétrica (% produto doseado).

Sonda de nível incluída.

PRESSÃO

5 bar

CAUDAL

12 I/h

CTFI

1/2"



TMS MF + CTFI



TMS MF + CTFI

Sistema de desinfecção para pedilúvios. Trabalha com contador emissor de impulsos de 1/2".

Regulação proporcional volumétrica (% produto doseado).

Sonda de nível incluída.

PRESSÃO

3 bar

CAUDAL

30 l/h

CTFI

1/2"

Bombas de dosagem

Sistemas de descloração de água de lavagem de filtros

VCLD



VCL

Sistema de descloração de águas provenientes da lavagem ou drenagem de filtros.

Controle através de sensor de presença de água SEFT C que pode ser instalado sem perfurar o tubo (junta 3/4")

Controle de fluxo de água SEFT P (junta 1/2")

Regulação:

- 0-800 g/h
- 0-8000 g/h

Sonda de nível incluída, sensores SEFT C e SEFT P opcionais.

PRESSÃO

3 bar

CAUDAL

10 l/h



VMS MF + CTFI & CWFA





VMS MF + CTFI & CWFA

Sistema de descloração de águas provenientes da lavagem ou contralavagem de filtros.

Trabalha com contador emissor de impulsos de 1"1/2 ou de 2".

Regulação proporcional volumétrica (ppm produto doseado)

Sonda de nível incluída.

PRESSÃO

3 bar

2 bar

CAUDAL

10 I/h

15 I/h

CTFI

1"1/2 e 2"

CWFA

3" e 4"

Instrumentos digitais de parâmetro único

Controle e regulação de: pH - Redox - Cl_2 - Br_2 - O_3 - Cloro total - H_2O_2 - Condutividade indutiva - Turbidez + Temperatura

Série LDS



Séries LDS e LDS PLUS

Opções:

- saída em corrente (0/4 20 mA)
- saída Ethernet
- modem 3G/4G
- MODBUS
- Wi-Fi

Série LDS PLUS

Características adicionais dos modelos PLUS:

- saída USB para salvar arquivos de registro 5 relés (2 pontos de ajuste; alarme; limpeza de sonda; relé de circulação)
 - Limpeza de sonda
 - Controlador PID
 - Saída em corrente (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 leitura em função do tipo de sonda)

LDSCD / LDSCD PLUS regulador digital para Condutividade

LDSCDIND / LDSCDIND PLUS
regulador digital para Condutividade indutiva (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

Botão "ENCODER" para controlar o instrumento. Entrada para controle de fluxo. Memorização permanente dos dados (sem bateria) com registro de sistema visível na tela. Sonda de temperatura PT100. Entrada Stand-by. Alarmes: sonda danificada (inspeção da sonda) - máxima dosagem - limite - nível - fluxo. Programação de início atrasado da dosagem (máx. 60 minutos). Configuração da prioridade de dosagem. Compensação automática da temperatura. Menu de diagnóstico das sondas. Exibição dos valores das sondas. Sistemas de dosagem: ON/OFF, proporcional por impulsos, PWM proporcional e PWM fixa. Dosagem automática ou manual.



Instrumentos digitais de parâmetro único

INSTRUMENTOS PARA PAINÉIS

Instrumentos digitais para a regulação de: pH, Redox, Condutividade, Cloro, Ozônio, Dióxido de cloro, Peróxido de hidrogênio e Temperatura. 2 pontos de ajuste ON/OFF ou proporcionais (PWM). Entrada para compensação automática da temperatura (NTC). Saída em corrente programável com separador galvânico.

JA PRO



Os instrumentos de controle JA PRO constituem uma série de sistemas de regulação única a encastrar (96x96) com leitura da temperatura. ON/OFF, proporcional impulsivo e PID são os principais modos de trabalho. Os instrumentos JA PRO permitem regular e controlar os valores de cloro total, cloro livre, dióxido de cloro, peróxido de hidrogênio, ozônio, bromo, ácido peracético (de acordo com a sonda utilizada) e condutividade (medição em µS/S - Ohm - TDS / PPM). As sondas não estão incluídas.

JA PRO é dotado de um módulo mA e módulo MODBUS para a comunicação serial, que devem ser conectados com outros dispositivos em redes RS485 e MODBUS TCP/IP. Os instrumentos JA PRO permitem regular e controlar os valores de cloro total, cloro livre, dióxido de cloro, peróxido de hidrogênio, ozônio, bromo, ácido peracético (de acordo com a sonda utilizada) e condutividade (medição em μ S/S - Ohm - TDS / PPM) com faixa automática e relação de concentração condutividade / produto químico (H_3 PO $_4$ - H_2 SO $_4$ - HNO $_3$ - HCI - NaOH - NaCl). As sondas não estão incluídas. Os modelos JA/JA PRO dispõem de: 2 pontos de ajuste (ON/OFF, proporcionais), alarme de fluxo, comando remoto para sensor de fluxo, saída em corrente (com separador galvânico) 0-20 mA ou 4-20 mA proporcional ao valor lido e programável nos valores de leitura mínimo e máximo, saída de alarme.

JA PRO

Opções:

- Disponível alimentação de baixa voltagem 12 Vcc ou 24 Vcc
- Disponível com proteção IP54

JA PRO

Características:

- módulo mA
- módulo MODBUS para comunicação serial



J DIGITAL & DIN DIGITAL



J DIGITAL

Regulação única de encaixe 96x48

Os instrumentos de controle J DIGITAL constituem uma série de sistemas de regulação única a encastrar (96x48) capazes de se adaptar a diversas exigências. Permitem regular e controlar: pH, Redox, cloro (cloro total, cloro livre, dióxido de cloro, peróxido de hidrogênio, ozônio, bromo, ácido peracético de acordo com a sonda utilizada), condutividade, ozônio, dióxido de cloro e temperatura. As sondas não estão incluídas. Os modelos J DIGITAL dispõem adicionalmente de: 2 pontos de ajuste (ON/OFF, proporcionais), alarme de fluxo, comando remoto para sensor de fluxo, saída em corrente (com separador galvânico) 0-20 mA ou 4-20 mA proporcional ao valor lido e programável nos valores de leitura mínimo e máximo e de compensação da temperatura com sensor NTC (J DIGITAL PH e J DIGITAL CD). Opcionalmente é fornecida a proteção IP54.



Regulação única para barra DIN

Os instrumentos de controle DIN DIGITAL constituem uma série de sistemas de regulação simples para barra DIN (6 módulos) capazes de se adaptar a diversas exigências.

Permitem regular e controlar: pH, Redox, cloro (cloro total, cloro livre, dióxido de cloro, peróxido de hidrogênio, ozônio, bromo, ácido peracético de acordo com a sonda utilizada), condutividade, ozônio, dióxido de cloro e temperatura. As sondas não estão incluídas. Os modelos DIN DIGITAL dispõem adicionalmente de: 2 pontos de ajuste (ON/OFF, proporcionais), alarme de fluxo, comando remoto para sensor de fluxo, saída em corrente (com separador galvânico) 0-20 mA ou 4-20 mA proporcional ao valor lido e programável nos valores de leitura mínimo e máximo e de compensação da temperatura com sensor NTC (DIN DIGITAL PH e DIN DIGITAL CD).



Instrumentos digitais multiparâmetro

Controle e regulação de diferentes parâmetros simultaneamente

pH / Cloro total / Cloro livre / Cloro combinado / Redox / Turbidez / Condutividade / Condutividade indutiva / Bromo / Ozônio + Temperatura

Série LDPHXX



Séries LDPHXX e LDPHXX PLUS

Opções:

- saída em corrente (0/4 20 mA)
- saída Ethernet
- modem 3G/4G
- MODBUS
- Wi-Fi

Série LDPHXX PLUS

Características adicionais dos modelos PLUS:

- saída USB para salvar arquivos de registro 5 relés (2 pontos de ajuste; alarme; limpeza de sonda; relé de circulação)
 - Limpeza de sonda
 - Controlador PID
 - Saída em corrente (mA)

^{*}Especificar os parâmetros e o tipo de sonda para cloro no momento do 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,) - °C (0/99,9)

LDPHBR / LDPHBR PLUS pH (0/14) - Bromo (0/10 mg/l Br₂) - °C (0/99,9)

LDPHDO / LDPHDO PLUS pH (0/14) - 0, (0/200 mg/I H,O,) - °C (0/99,9)

Regulador digital para pH e um segundo parâmetro, com micro-processador e amplo visor gráfico LCD retroiluminado. Regulação: Botão ENCODER rotativo. Três pontos de intervenção proporcional por impulsos e dois pontos de intervenção ON/OFF ou proporcionais (PWM). Entrada Stan-by, alarme de dosagem máxima, alarme de sonda danificada, alarme devido a parâmetros fora da escala. Controle da dosagem também através de comando externo (por exemplo, contato N.O. na filtração). Função de seleção Cloro / Bromo. Saída de alarme geral. Saída RS485 de série. Medição da temperatura com compensação automática. LDPHCL disponível com seleção de ozônio. Saída para o controle de uma bomba de floculante.



Instrumentos digitais multiparâmetro

Controle e regulação de diferentes parâmetros simultaneamente

pH / Cloro total / Cloro livre / Cloro combinado / Redox / Turbidez / Condutividade / Condutividade indutiva / Bromo / Ozônio + Temperatura

Série CENTURIO POOL



Série CENTURIO

Opções:

- saída USB para salvar arquivos de registro
- saída em corrente (0/4 20 mA)
- saída Ethernet
- modem 3G/4G
- contato eletroválvula livre de tensão
- MODBUS RTU & TCP/IP
- Wi-Fi



FAIXAS DE TRABALHO

рН

de 0 a 14 pH

Redox (ORP)

de -1000 a 1000 mv

Cloro total

de 0 a 20 mg/l

Cloro livre

de 0 a 20 mg/l

Cloro combinado

diferença entre CI T e CI.

Bromo de 0 a 10 mg/l

Turbidez

Temperatura

Condutividade

CENTURIO POOL é um sistema digital de regulação e medição para o controle multiparâmetro no tratamento da água de piscinas. Combina um controle integral e uma extrema simplicidade de utilização com a elegância do invólucro realizado por Giugiaro Design.

Dotado de sistema operacional Linux, microprocessador de alto desempenho ARM A5 e ampla tela a cores sensível ao toque, CENTURIO POOL pode ser configurado para trabalhar com prioridade de pH e permite um controle integral da saída de floculante, cloração choque e contralavagem dos filtros, bem como gerir simultaneamente até 10 canais de leitura para os seguintes parâmetros: pH, cloro livre, cloro combinado, cloro livre ativo, cloro total, condutividade, Redox, NTU, níveis de produto, nível da água da piscina. Para cada canal dispõe de 2 pontos de ajuste digitais (ON/OFF), 2 pontos de ajuste proporcionais (IS), 1 ponto de ajuste da saída mA e 1 ponto de ajuste de temperatura; é também possível configurar 6 temporizadores com um máximo de 10 programações diárias cada.

CENTURIO POOL pode ser conectado em rede através de Wi-Fi, GSM ou ETHERNET e controlado remotamente via Web com ERMES, o sistema de verificação online de EMEC. É dotado adicionalmente de protocolo de comunicação serial MODBUS (opcional) que permite estabelecer uma conexão com outros dispositivos em redes RS485.



A SUA PISCINA ONLINE



Controle e dosagem à distância



ERMES

O serviço online ERMES permite controlar e regular remotamente os parâmetros de todos os sistemas que funcionam com os produtos EMEC habilitados, monitorando interativamente sondas, entradas dos instrumentos, níveis dos produtos, temperatura e pontos de ajuste.

VANTAGENS

- Menos intervenções e inspeções in loco
- Estado dos instrumentos da rede (sondas, saídas, alarme, ponto de ajuste) sempre à disposição
- Notificação instantânea de alarmes via SMS ou e-mail
- Relatório de todos os instrumentos do sistema
- Leitura e gráfico do registro de atividades dos instrumentos e exportação dos dados em formato Excel ou PDF

FUNCIONAMENTO

Entrar no site **www.ermes-server.com**, registrar-se gratuitamente, configurar os seus sistemas atribuin-do-lhes um nome. Todos os instrumentos EMEC com codificador e configuração ETHERNET ou 3G/4G serão prontamente conectados e disponíveis.

Além de garantir uma conexão móvel, ERMES lhe permite receber, via e-mail, mensagens de alarme com diversas opções de relatório sobre o estado dos instrumentos. Um instrumento com configuração 3G/4G permite também o envio de relatórios SMS para telefones celulares. Sob pedido, os instrumentos podem ser fornecidos com cartão telefônico SIM e subscrição de dados para a conexão 3G/4G (somente em instrumentos dotados de 3G/4G. Os custos de subscrição correm por conta do cliente).

Todos os novos instrumentos EMEC pertencentes às famílias indicadas abaixo podem ser configurados para conexão a uma rede de instrumentos ou a um computador:

Envio de alarmes via e-mail

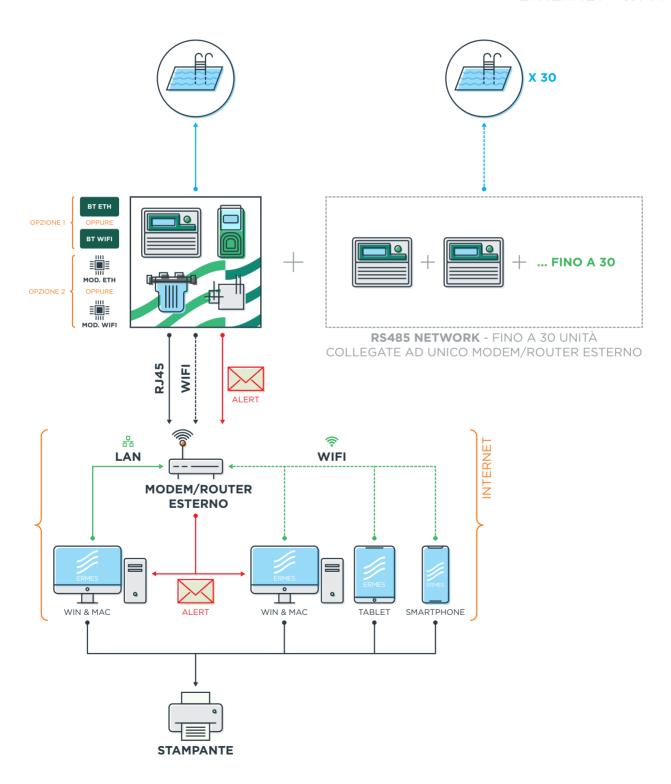
- CENTURIO
- LD MULTICANAL e LD COM "ENCODER"
- MTOWER
- WD

CONFIGURAÇÃO	CARACTERÍSTICAS	GESTÃO E CONTROLE	O QUE VERIFICAR PARA UMA CORRETA INSTALAÇÃO	FUNÇÕES
BASIC	/	/	/	Saída RS485 para ligação à rede de instrumentos
ADVANCED USB	saída USB	Permite descarregar os dados de funcionamento para uma memória USB sem a neces- sidade de conectar o instru- mento a um computador	/	Saída RS485 para ligação à rede de instru- mentos Registro de dados em dispositivo USB
ETHERNET	conexão LAN entre instrumento e Web	Gestão remota da instalação através do aplicativo Web ERMES (www.ermes-server.com)	Presença de cablagem da rede LAN (RJ-45)	Saída RS485 para ligação à rede de instrumentos Conexão à instalação via Web ERMES (a partir de computador pessoal, telefones celulares com funcionalidades avançadas ou tablet) Envio de alarmes via e-mail
3G/4G	conexão modem 3G/4G entre instru- mento e Web	Gestão remota da instalação através do aplicativo Web ERMES (www.ermes-server.com)	Cobertura de rede	Saída RS485 para ligação à rede de instru- mentos Conexão à instalação via Web ERMES (a partir de computador pessoal, telefones celulares com funcionalidades avançadas ou tablet) Envio de alarmes via e-mail Envio de alarmes via mensagem SMS
MODBUS	conexão a outros dispositivos (PLC) via RS485 ou TCP/IP (somente Centurio)	Gerir o sistema através de um controlador PLC	/	Saída para ligação a um controlador PLC para leitura / modificação dos parâmetros
Wi-Fi	conexão Wi-Fi entre instrumento e Web	Gestão remota da instalação através do aplicativo Web ERMES (www.ermes-server.com)	Cobertura Wi-Fi	Saída RS485 para ligação a rede de instrumentos Conexão à instalação via Web ERMES (a partir de computador pessoal, telefones celulares com funcionalidades avançadas ou tablet)

Controle e dosagem à distância

EXEMPLO DE LIGAÇÃO

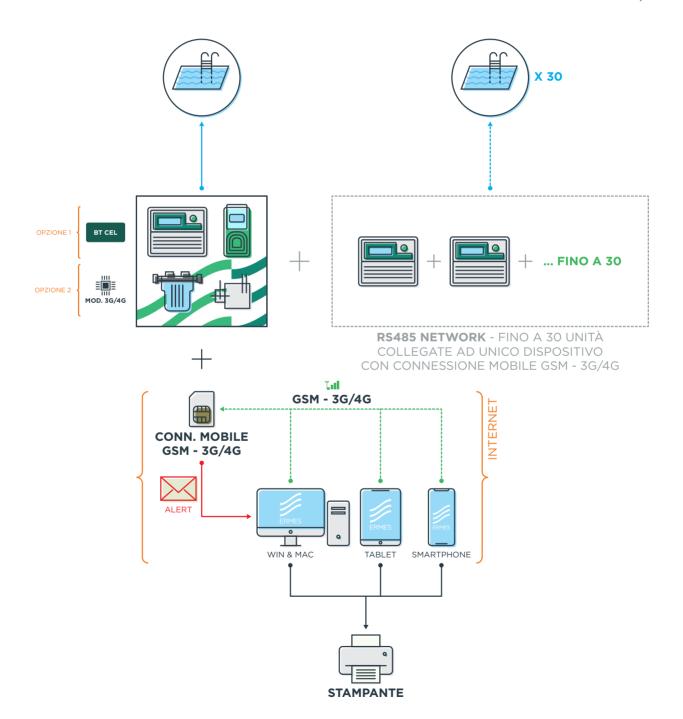
ETHERNET - Wi-Fi





EXEMPLO DE LIGAÇÃO

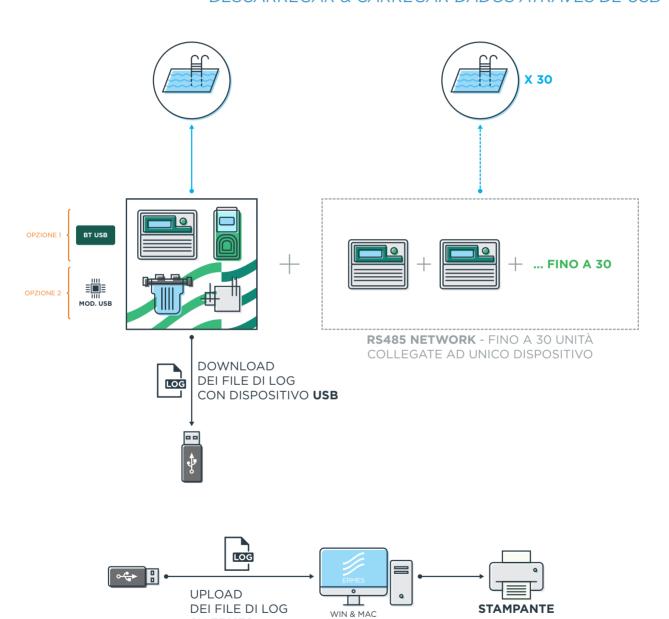
GSM - 3G/4G



Controle e dosagem à distância

EXEMPLO DE LIGAÇÃO

DESCARREGAR & CARREGAR DADOS ATRAVÉS DE USB

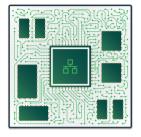


SU ERMES

Modem e módulos para a comunicação

48/49

Instrumentos LD, WDPHXX, Centurio



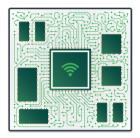
MÓDULO ETHERNET

Módulo interno opcional, permite estabelecer uma conexão com as redes Ethernet



BT ETH

Dispositivo para rede Ethernet.



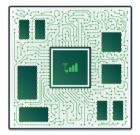
MÓDULO Wi-Fi

Modem para rede Wi-Fi. IP65



BT Wi-Fi

Dispositivo para conexão Wi-Fi.



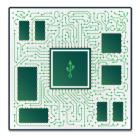
MODEM 3G/4G

Modem interno opcional, permite estabelecer uma conexão 3G/4G



BT CFI

Modem para rede móvel. IP65



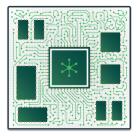
MÓDULO USB

Dispositivo para conexão USB. IP65



BT USB

Dispositivo para comunicação USB. IP65



MÓDULO MODBUS

Módulo de comunicação serial para a conexão com sistemas PLC



BT MODBUS

Dispositivo de comunicação serial para a conexão com sistemas PLC

Sistemas completos



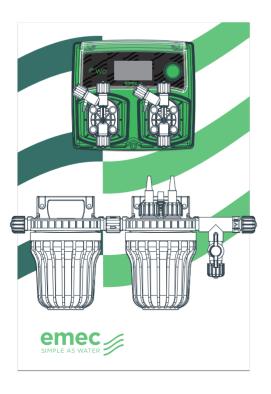
PA-LDPHRH

REGULAÇÃO PROPORCIONAL DE PH E REDOX

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

Dimensões: 650x600 mm

Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores





PA-WDPHOS

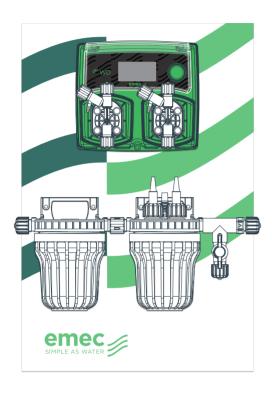
REGULAÇÃO PROPORCIONAL DE PH E OXIGÊNIO ATIVO

- Instrumento WDPHOS 03 10 (10 l/h) e 03 04 (4 l/h), ou WDPHOS PER 01 03 (com bombas de dosagem peristálticas).
- Filtro NFIL
- Sonda de temperatura ETEPT
- Sonda pH EPHS
- Porta-eletrodos NPED4

Opcional: Disponível também com bomba WDPHOS PER

Dimensões: 400x600 mm

Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores





PA-WDPHRH

REGULAÇÃO PROPORCIONAL DE PH E REDOX

- Instrumento WDPHRH 03 10 (10 I/h),
 05 01 (1 I/h) ou 10 04 (4 I/h), ou WDPHRH PER
 01 03 (com bombas de dosagem peristálticas).
- Filtro NFIL
- Sonda Redox ERHS
- Sonda pH EPHS
- Porta-eletrodos NPED4

Opcional: Disponível também com bomba WDPHRH PER

Dimensões: 400x600 mm

Painel pré-montado, disponível também com fun-

do personalizado a cores

SAÍDA **RS485**







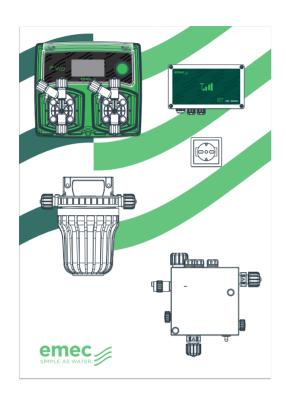
- Instrumento WDPHRHS 07 06 (6 l/h) ou 05 01 (1 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda Redox ERHS
- Sonda pH EPHS
- Porta-eletrodos NPED4

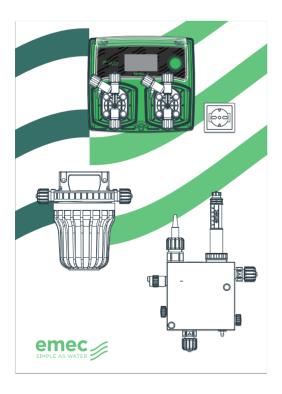
Dimensões: 400x600 mm

Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores



Sistemas completos





PA-WDPHCFSA & PA-WDPHCASA

VERSÃO ELETRÓLISE SALINA:

Floculante com dosagem contínua PA-WDPHCFSA Antialgas com temporizador semanal PA-WDPHCASA

- Instrumento WDPHCA 07 06 (6 l/h),05 01 (1 l/h) ou 10 04 (4 l/h)
- Sonda pH EPHS
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidade SEPR
- Célula amperométrica aberta ECL6
- Modem BT CEL
- Saída 10 A 220 Vca

Opcional: Contato eletroválvula livre de tensão ou BT

Dimensões: 500x700 mm

Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores

SAÍDA **RS485**

PA-WDPHCA/CF & PA-WDPHBA/BF

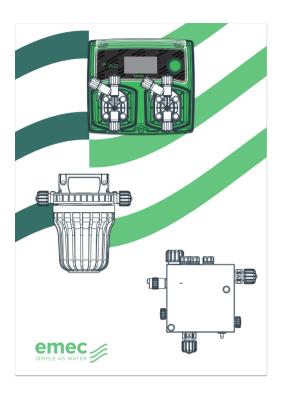
VERSÃO DOSEADOR POR CONTATO PARA CLORO E BROMO:

Floculante com dosagem contínua PA-WDPHCFBF Antialgas com temporizador semanal PA-WDPHCABA

- Instrumento WDPHCL 07 06 (6 l/h),
 05 01 (1 l/h) ou 10 04 (4 l/h)
- Sonda pH EPHS
- Sonda Cloro SCL3S/20 ou Sonda Bromo SBR 1/20
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidade SEPR
- Porta-sonda PEF1R
- Saída 10 A 220 Vca

Opcional: Contato eletroválvula livre de tensão ou BT

Dimensões: 500x700 mm Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores





PA-WDPHCL

REGULAÇÃO PROPORCIONAL DE PH E CLORO

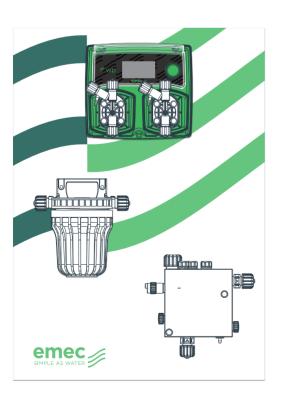
- Instrumento WDPHCL 07 06 (6 l/h),
 05 01 (1 l/h) ou 10 04 (4 l/h), ou WDPHCL PER
 01 03 (com bombas de dosagem peristálticas).
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda pH EPHS
- Célula amperométrica aberta ECL6

Opcional: Disponível também com bomba WDPHCL PER

Dimensões: 500x700 mm

Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores

SAÍDA **RS485**





PA-WDPHCLO

REGULAÇÃO PROPORCIONAL DE PH E CLORO (INORGÂNICO / ORGÂNICO)

- Instrumento WDPHCL 07 06 (6 l/h),
 05 01 (1 l/h) ou 10 04 (4 l/h), ou WDPHCL PER
 01 03 (com bombas de dosagem peristálticas).
- Filtro NEII
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda pH EPHS
- Sonda Cloro SLC3S/10
- Porta-sonda PEF1R

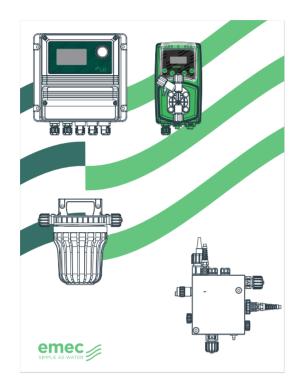
Opcional: Disponível também com bomba WDPHCLO PER

Dimensões: 500x700 mm

Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores

Sistemas completos

Sistema digital com célula amperométrica aberta ECL6



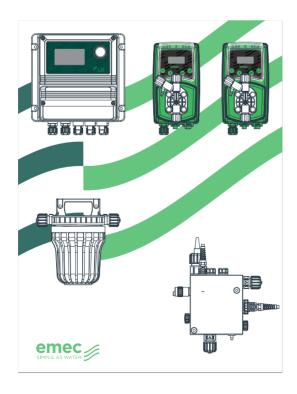
PA-LDPHCL

UTILIZAÇÃO COM DOSEADOR POR CONTATO (CLORO / BROMO) OU ELETRÓLISE SALINA. RECIPIENTES DE DIMENSÕES MÉDIAS

- Instrumento LDPHCL
- Bomba de dosagem de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda de temperatura ETEPT
- Célula amperométrica aberta ECL6

Dimensões: 600x800 mm

Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores



PA-LDPHCLO

REGULAÇÃO PROPORCIONAL DE PH E CLORO. RECIPIENTES DE DIMENSÕES MÉDIAS

- Instrumento LDPHCL
- Bomba de dosagem de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba de dosagem de cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda de temperatura ETEPT
- Célula amperométrica aberta ECL6

Dimensões: 600x800 mm



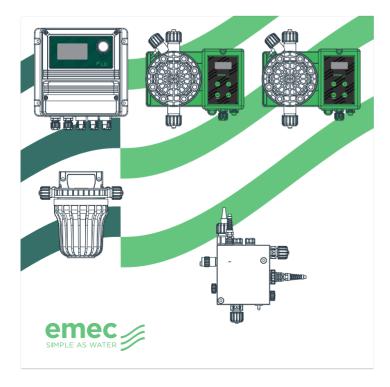
PA-LDPHCLOB

REGULAÇÃO PROPORCIONAL DE PH E CLORO. RECIPIENTES DE AMPLAS DIMENSÕES

- Instrumento LDPHCL
- Bomba de dosagem de ácido VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Bomba de dosagem de cloro TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda de temperatura ETEPT
- Célula amperométrica aberta ECL6 S

Dimensões: 800x800 mm

Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores



PA-LDPHCLOBG

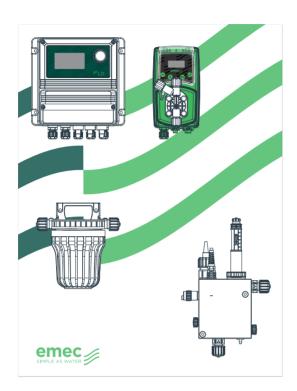
REGULAÇÃO PROPORCIONAL DE PH E CLORO. RECIPIENTES DE AMPLAS DIMENSÕES

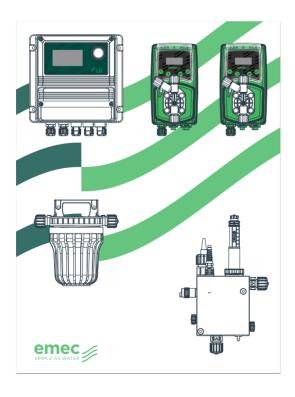
- Instrumento LDPHCL
- Bomba de dosagem de ácido TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Bomba de dosagem de cloro TMS MF 01 50 (50 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda de temperatura ETEPT
- Célula amperométrica aberta ECL6

Dimensões: 800x800 mm

Sistemas completos

Sistema digital com célula amperométrica fechada SCL3S/20 e PEF1





PA-LDPHCLV & PA-LDPHBR

UTILIZAÇÃO COM DOSEADOR POR CONTATO OU ELETRÓLISE SALINA. RECIPIENTES DE DI-MENSÕES MÉDIAS

- Instrumento LDPHCL
- Bomba de dosagem de ácido VMS MF 03 10 (10 I/h)
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda pH EPHS
- Sonda Cloro SCL3S/20
- Sonda de temperatura ETEPT
- Porta-sonda PEF1R

PA-LDPHBR: Disponível também com sonda Bromo EBR 1/20

Dimensões: 600x800 mm

Painel pré-montado, disponível também com fun-

do personalizado a cores

PA-LDPHCLVD

REGULAÇÃO PROPORCIONAL DE PH E CLORO (ORGÂNICO / INORGÂNICO). RECIPIENTES DE DIMENSÕES MÉDIAS

- Instrumento LDPHCL
- Bomba de dosagem de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba de dosagem de cloro VMS MF 02 15 (15 I/h)
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda pH EPHS
- Sonda Cloro SCL3S/20
- Sonda de temperatura ETEPT
- Porta-sonda PEF1

Dimensões: 600x800 mm



PA-LDPHCLVG

REGULAÇÃO PROPORCIONAL DE PH E CLORO (ORGÂNICO / INORGÂNICO). RECIPIENTES DE AMPLAS DIMENSÕES

- Instrumento LDPHCL
- Bomba de dosagem de ácido VMS MF 02 15 (15 I/h)
- Bomba de dosagem de cloro TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda pH EPHS
- Sonda Cloro SCL3S/20
- Porta-sonda PEF1R

Dimensões: 800x800 mm

Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores



PA-LDPHCLGD

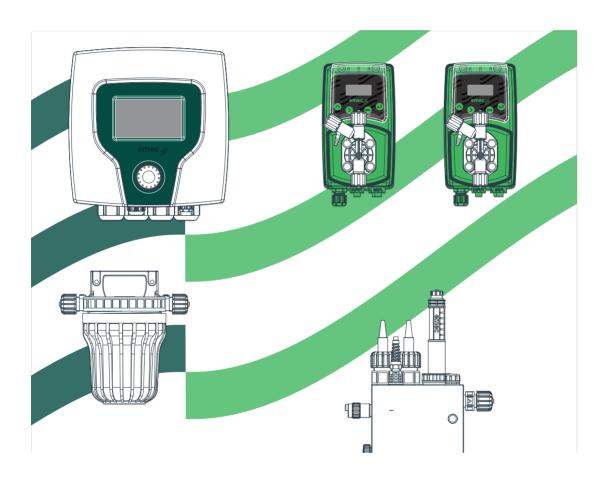
REGULAÇÃO PROPORCIONAL DE PH E CLORO (ORGÂNICO / INORGÂNICO). RECIPIENTES DE AMPLAS DIMENSÕES

- Instrumento LDPHCL
- Bomba de dosagem de ácido TMS MF 03 30
 (30 l/h)
- Bomba de dosagem de cloro TMS MF 01 50 (50 l/h)
- Filtro NFIL
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda pH EPHS
- Sonda Cloro SCL3S/20
- Porta-sonda PEF1S

Dimensões: 800x800 mm

Sistemas completos avançados

PA-CED



CONTROLE TOTAL DE PH, REDOX, CLORO LIVRE E TEMPERATURA

- Instrumento CENTURIO POOL
- Bomba de dosagem de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba de dosagem de cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda EPHS de pH

- Sonda SCL3S/20 (cloro livre)
- Sensor de proximidade SEPR
- Sonda de temperatura ETEPT
- Sonda ERHS de Redox
- Porta-sonda PEF1R

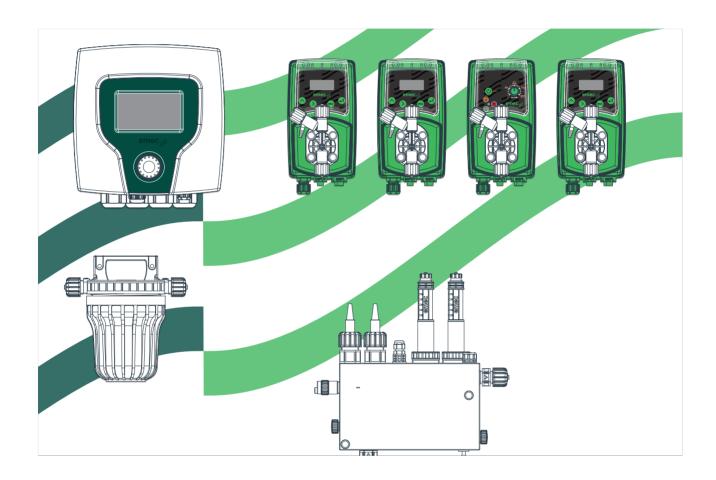
Opcional: Disponível também com instrumento Centurio Pool

Dimensões: 800x800 mm

Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores

As imagens contidas nestas páginas são meramente ilustrativas; para mais informações sobre possíveis configurações, entrar em contato com o Departamento Comercial

PA-CEDB



CONTROLE TOTAL DE PH, REDOX, CLORO LIVRE, CLORO TOTAL, CLORO COMBINADO E TEMPERATURA. DOSAGEM DE FLOCULANTE E ALGICIDA

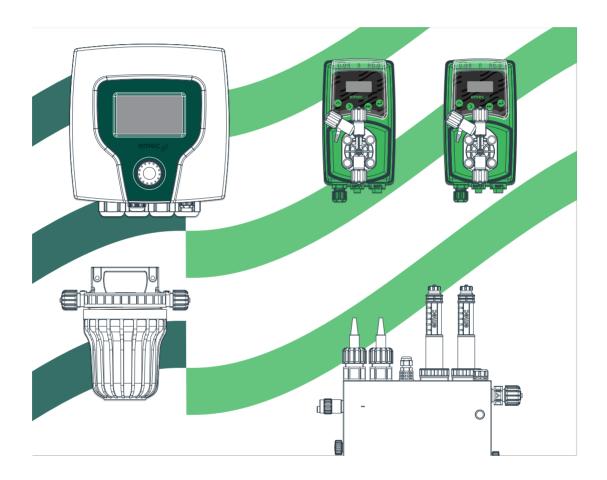
- Instrumento multiparâmetro CENTURIO POOL
- Bomba de dosagem de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba de dosagem de cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Bomba de dosagem de floculante VCLG
- Bomba de dosagem de antialgas VMS MF 07 06 (6 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda de pH EPHS
- Opcional: Disponível também com instrumento Centurio Pool

Dimensões: 1000x800 mm

- Sonda de Redox ERHS
- Sonda de temperatura ETEPT
- Sonda de cloro livre SCL3S/20
- Sonda de cloro total SCL8/20
- Sensor de proximidade SEPR
- Porta-sonda PEF22R

Sistemas completos avançados

PA-CEDV



CONTROLE TOTAL DE PH, REDOX, CLORO LIVRE, CLORO TOTAL, CLORO COMBINADO E TEMPERATURA

- Instrumento CENTURIO POOL
- Bomba de dosagem de ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Bomba de dosagem 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 livre SCL3S/20
- Sonda de cloro total SCL8/20
- Sensor de proximidade SEPR
- Porta-sonda PEF22R

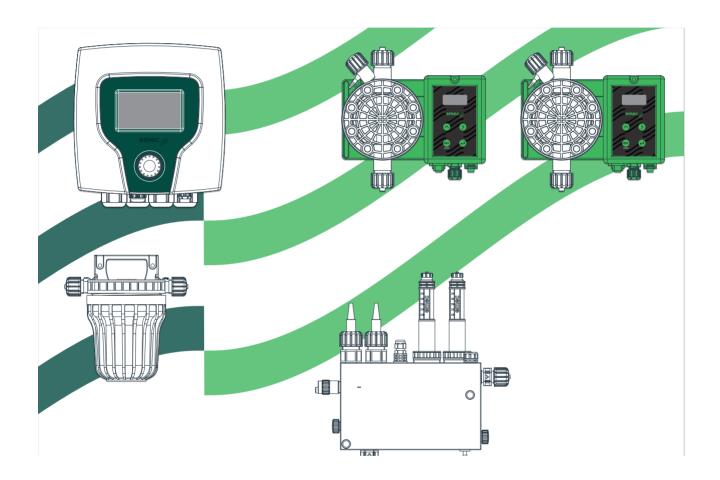
Opcional: Disponível também com instrumento Centurio Pool

Dimensões: 800x800 mm

Painel pré-montado, disponível também com fundo personalizado a cores

As imagens contidas nestas páginas são meramente ilustrativas; para mais informações sobre possíveis configurações, entrar em contato com o Departamento Comercial

PA-CEDT



CONTROLE TOTAL DE PH, REDOX, CLORO LIVRE, CLORO TOTAL, CLORO COMBINADO E TEMPERATURA

- Instrumento multiparâmetro CENTURIO POOL
- Bomba de dosagem de ácido TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Bomba de dosagem 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 livre SCL3S/20
- Sonda de cloro total SCL8/20
- Sensor de proximidade SEPR
- Porta-sonda PEF22

Opcional: Disponível também com instrumento Centurio Pool

Dimensões: 1000x800 mm

Acessórios



FPH9

Eletrodo combinado para pH para pressões de até 7 bar / 70°C. Cabo de 0,8 m. Corpo em resina epóxi. Mínimo 100 us



ERHS

Eletrodo combinado para pH para pressões de até 7 bar / 70 °C. Cabo de 0,8 m. Corpo em resina epóxi. Mínimo 100 μS.



SOLUÇÕES-TAMPÃO

Soluções-tampão necessárias para calibrar as sondas.



SCL8

Célula amperométrica para cloro total (orgânico e inorgânico) de 0 a 20 mg/l, com compensação de temperatura e pH.



ECL6 / ECL12

Célula amperométrica para cloro livre / bromo de 0 a 10 mg/l. Completa com regulação de fluxo e porta-eletrodos pH, Redox. Preparada para sonda de temperatura. Fornecida com SEPR. Juntas 6x8. (ECL6 - ECL12) Disponível também com iluminação LED.



SCL3S/20

Célula amperométrica de medição para cloro livre (orgânico e inorgânico), de 0 a 10 mg/l, com compensação de temperatura e pH.



ETEPT

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



PEF22R

Porta-sonda de cloro, pH, Redox, cloro livre, total e temperatura. Fornecido com regulador de fluxo tipo SEPR. Disponível também com iluminação LED.



PEF1R

Porta-eletrodos de fluxo para ECL1/2/3/8/9/10/11 e eletrodos de pH, Redox, temperatura e bromo.

Fornecido com regulador de fluxo tipo SEPR. Juntas 6x8. Disponível também com iluminação LED.



NFIL CA

Filtro de 5" com cartucho de carvão ativado. Juntas 6x8. Disponível também com iluminação LED.



NFIL

Filtro 5" / 10" com cartucho lavável em PET (60µ). Juntas 6x8. Disponível também com iluminação LED.



NPED4

Porta-eletrodos de fluxo para eletrodos

EPH, ERH. Corpo em resina epóxi Ø 12. Temperatura máx. 50° C, pressão máx. 5 bar com sensor de fluxo, contato normalmente aberto (N.O.) Juntas 6x8.

Disponível também com iluminação LED.



EVLA

Eletroválvula para doseador por contato (Cloro / Bromo). Juntas 1/2".



PELC

Porta-eletrodos em PVDF em linha para sondas de pH / Redox de 1/2" ou 3/4". Instalação em colar de tomada.



PFI

Porta-eletrodos em linha para sondas de pH / Redox de 1/2" ou 3/4". PVDF. Instalação em junta em forma



SBR1/20

Célula amperométrica de medição para bromo, de 0 a 20 mg/l, com compensação de temperatura e pH.

Acessórios



MIXVN/8
Agitador rápido.
1400 RPM.
Eixo em aço inoxidável revestido em PVC, comprimento variável (630-730-830-930 mm).
Pá marinha, diâmetro 70 mm.



MIXN/8
Agitador lento.
70 / 200 RPM.
Eixo em aço inoxidável revestido em PVC,
comprimento variável
(630-730-830-930 mm).
Pá de 3 lâminas, diâmetro 150



MIXN/MAN
Agitador manual.
Eixo em PVC, comprimento
variável.
Pá com diâmetro de 130 mm.
Versão com eixo de 500-600 mm
Versão com eixo de 700-800 mm



MIX DE PISTÃO
Agitador manual.
Eixo em PVC, comprimento
variável.
Versão com eixo de 500-600 mm
Versão com eixo de 700-800 mm



LASP
Lanças de aspiração completas
com sonda de nível para recipientes de até 25 litros.



LASP Lanças de aspiração completas com sonda de nível para recipientes de até 1000 litros.



LINIR
Lança injetora de 1/2" para a
dosagem de hipoclorito de
sódio na presença de água
dura. Injetor autolimpante. Anel

dura. Injetor autolimpante. An O-ring em Viton*. Corpo em PVC.



INJEÇÃO INTEGRAL Válvula injetora em PVDF com junta 1/2" ou 3/4".



MF VÁLVULA MULTIFUNÇÃO

Válvula multifunção (pressão, segurança, antissifão e descarga) com uniões de 1/2" adaptáveis a tubos de diferentes diâmetros.

Anel O-ring em FKM B ou EPDM.

Corpo em PVDF.



SONDA DE NÍVEL COM FILTRO INFERIOR

Sensor de nível compacto com contato magnético tipo "reed". Resistente a altas temperaturas, independente da densidade, opacidade, condutividade ou constante dielétrica do líquido entre 0 e 60 °C.



RECIPIENTES E TANQUES DE SEGURANÇA

Recipientes em polietileno anti-UV para produtos químicos completos com tanques de segurança, bomba doseadora e misturadores.



ESTAÇÃO DE DOSAGEM PARA HIPOCLORITO DE CÁLCIO

Os nossos recipientes podem ser montados com:

- 1 bomba de dosagem (ou 2 na ausência de agitador)
- 1 agitador
- 1 torneira para entrada de água
- 1 válvula de alívio
- 1 ou 2 lanças de aspiração
- 1 torneira de descarga
- 2 filtros com sonda (se o agitador não estiver presente)

A montagem realizada com duas bombas de dosagem envolve a instalação de uma lança com dupla sucção e um KDPV para conectar as duas bombas em paralelo.



