

Sistemas de dosagem



ÍNDICE

BOMBAS DOSIFICADORAS	4
BOMBAS DOSIFICADORAS DE LEDS	6
REGULADOR COM ENTRADA DE TOMADA	6
ESQUEMA EQUIPAMENTOS	7
SISTEMA DE REGULAÇÃO E DOSIFICAÇÃO MÚLTIPLA	8
SISTEMAS DE DOSIFICAÇÃO	11
SISTEMA DE DESINFECÇÃO	12
MEDIÇÃO DE CAUDAL	13
INSTRUMENTOS DIGITAIS DE UM SÓ PARÂMETRO	14
INSTRUMENTOS DIGITAIS MULTIPARAMÉTOS	15
CONTROLE E DOSIFICAÇÃO REMOTA ERMES	17
INSTRUMENTOS PANEL	18
TECNOLOGÍA ULTRAVIOLETA	18
MEDIDORES PORTÁTEIS	19
SISTEMAS PERSONALIZADOS	20
SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROLE E DOSIFICAÇÃO	21
ACESSÓRIOS	27

BOMBAS DOSIFICADORAS

Sistema de dosificação proporcional e constante

BOMBAS MULTIFUNÇÕES

Bombas dosificadoras digitais programáveis. Inclui as funções: constante, divisora, multiplicadora, PPM, Batch, Volts, mA, %, por contacto externo*, entrada de sensor de fluxo*, saída de alarma** e controlo de nível.

AMS MF



KMS MF



TMS MF



VMS MF



*Não disponível na VMS MF

**Saída de alarma de nível opcional na VMS MF

BOMBAS CONSTANTES

Bombas constantes com regulação de caudal (SERIE CO). Os modelos AMS e K regulam a frequência de impulsos e o volume de injeção. Com possibilidade de incorporar controlo de nível (SERIE CL).

AMS CL PLUS



KCL PLUS



TCL



VCL



Pressão bar	Caudais l/h
7	20
3	40
2	60

Pressão bar	Caudais l/h
2	18
5	10
20	1

Pressão bar	Caudais l/h
4	20
3	30
1	50

Pressão bar	Caudais l/h
5	1
10	4
3	10
2	15

BOMBA DOSIFICADORA PERISTÁLTICA



C1R/P

Bomba dosificadora peristáltica constante com regulação de caudal para a dosificação de hipoclorito sódio e de ácido em piscinas.

Pressão bar	Caudais l/h
2	2,7
2	4,5

BOMBAS DOSIFICADORAS

Sistema de medição e regulação de pH- Redox



TMS PH

Bomba dosificadora proporcional com display para a leitura e regulação de pH (de 0 a 14 pH), com controlo de nível.

Corpo de bomba e partes hidráulicas em PVDF.

TMS RH

Bomba dosificadora proporcional com display para a leitura e regulação de potencial rédox (de 0 a 1000 mV), com controlo de nível.

Corpo de bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Pressão bar	Caudais l/h
4	20
3	30
1	50



VMS PO

Bomba dosificadora proporcional com display para a leitura e regulação do pH ou potencial rédox, seleccionável por Menu.

Entrada para uma sonda de pH ou rédox segundo o parâmetro seleccionado. Regulação de pH de 0 a 14 e o potencial rédox de -1000 mV a 1000 mV.

Inclui controlo de nível.

Corpo de bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Pressão bar	Caudais l/h
5	1
10	4
3	10
2	15



POOLUX

Bomba peristáltica com display para a leitura e regulação do pH (de 0 a 14 pH) e a regulação do potencial rédox (de 0 a 1000 mV) seleccionável por Menu.

Entrada para uma sonda de pH ou rédox segundo o parâmetro seleccionado.

Com dosificação proporcional.

Inclui controlo de nível e entrada standby.

Pressão bar	Caudais l/h
2,5	4,5

BOMBAS DOSIFICADORA DE LEDS

Sistema de medição e regulação de pH- Redox



VPHE

Bomba dosificadora com leitura mediante leds para a regulação de pH (de 6.8 a 7.4 pH) com dosificação proporcional.

Incorpora controlo de nível e entrada standby.

VRHE

Bomba dosificadora para a leitura mediante leds e regulação de potencial rédox (de 660 a 740 mV) com dosificação proporcional.

Incorpora controlo de nível e entrada standby.



POOLUX PHLED

Bomba peristáltica com leitura mediante leds para a regulação de pH (de 6.8 a 7.4 pH), com dosificação proporcional.

Com controlo de nível e entrada standby.

POOLUX RHLED

Bomba peristáltica para a leitura e regulação de potencial rédox (de 650 a 750 mV) com leitura mediante leds e dosificação proporcional.

Incorpora controlo de nível e entrada standby.

Pressão bar	Caudais l/h
2	2

Pressão bar	Caudais l/h
2,5	4,5

REGULADOR CON BASE DE TOMADA

Sistema de medição e regulação de Redox



POOLUX EV

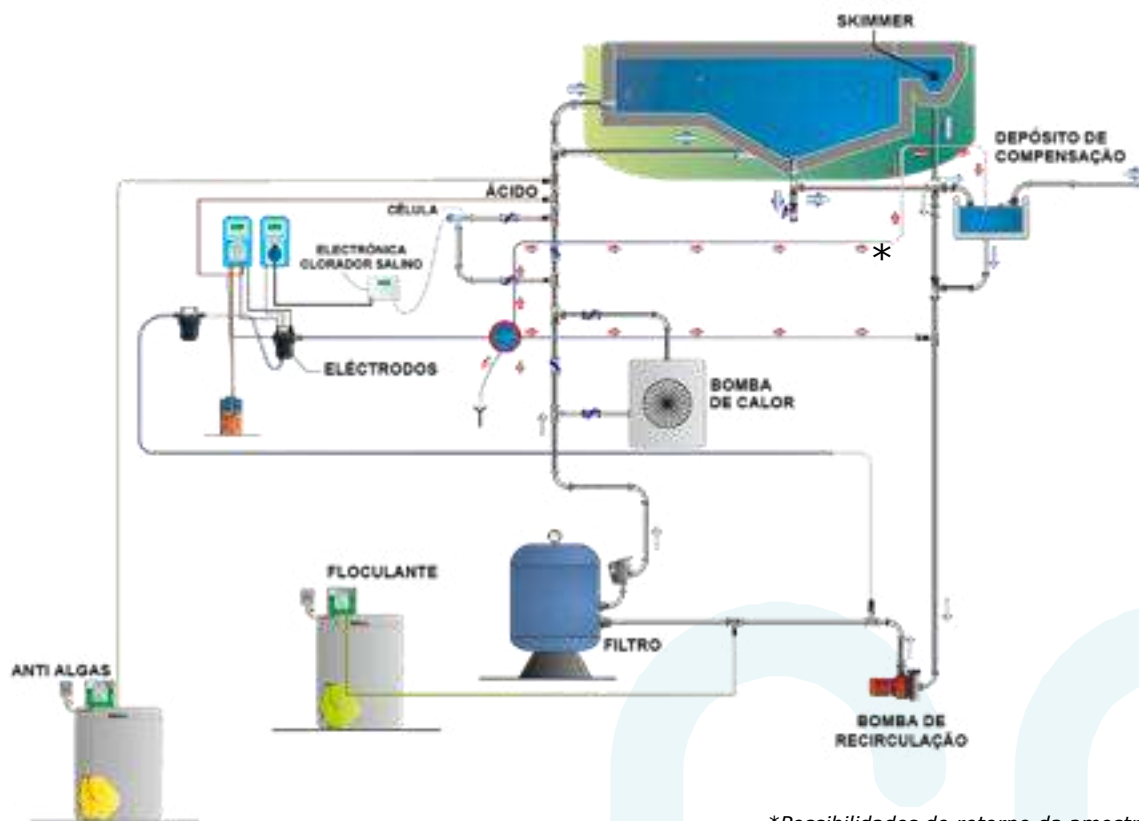
Regulador proporcional com leitura mediante display para a regulação de potencial rédox (de 0 a 1999 mV) com saída de tomada tipo Schuko para clorador de pastilhas ou salino.

Salida EV	Consumo Máximo
230 Vac	3A

ESQUEMA EQUIPAMENTOS

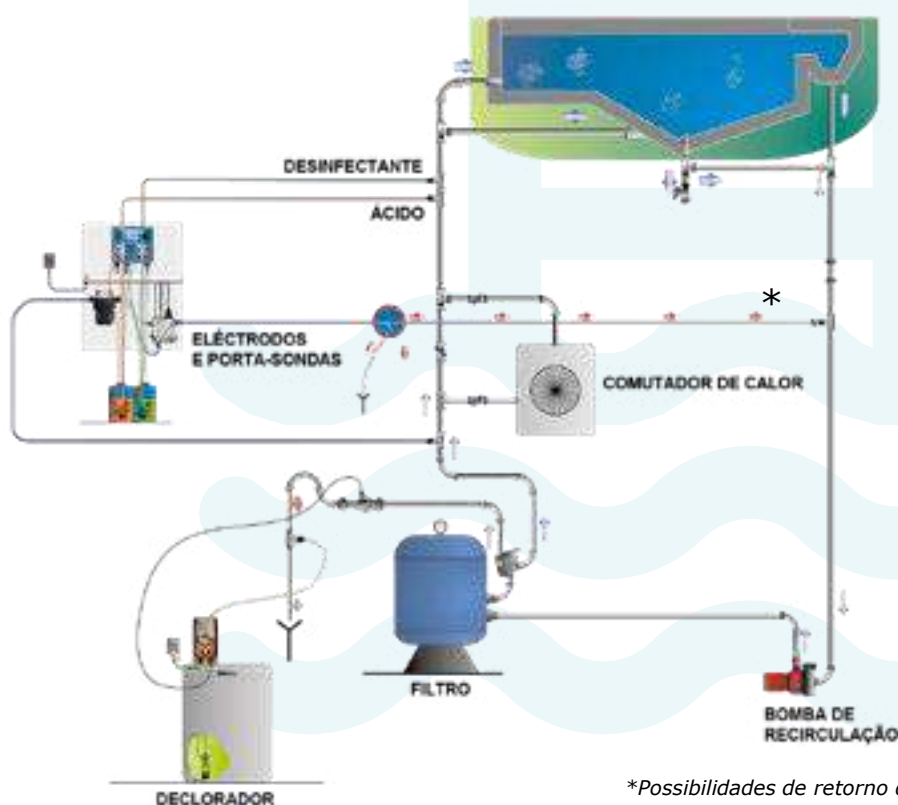
Sistema de medição e regulação de pH-Rédox

ESQUEMA EQUIPAMENTOS POOLUX DIG e POOLUX EV



*Possibilidades de retorno da amostra de água

ESQUEMA EQUIPAMENTOS WDPHCL



*Possibilidades de retorno da amostra de água

SISTEMA DE REGULAÇÃO E DOSIFICAÇÃO MULTIPLA

Reguladores e Dosificadores proporcionais

SERIE WDPHXX

Regulador com indicação mediante display e dosificação proporcional. Sistema ENCODER giratório para a configuração. Inclui sonda de nível, saída de alarme e saída RS485. Corpo de bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Pressão bar	Caudais l/h
7	6
3	10

WDPHCL pH e Cloro

Campo de medição de 0 a 14 pH e de 0 a 10 ppm.

WDPHRH pH e Rédox (ORP)

Campo de medição de 0 a 14 pH e de 0 a 1000 mV.

WDPHRH-EV

pH e Rédox (ORP) com possibilidade de dupla dosificação de cloro mediante bomba dosificadora de Hipoclorito e saída a 220V para clorador de pastilhas ou clorador salino.



VERSÃO PERISTÁLTICA



DOUS

Equipamento duplo peristáltico para a regulação de pH e potencial rédox. Incorpora entrada standby e sonda de nível.

Pressão bar	Caudais l/h
2,5	4,5

SISTEMA DE REGULAÇÃO E DOSIFICAÇÃO MULTIPLA

Sistema de medição e regulação de pH-Rédox (com base de tomada)

SERIE WDPHXXX

WDPHCLS & WDPHRHS pH e Bromo/Cloro ou Rédox (ORP)

Regulador com indicação mediante display e dosificação proporcional de ácido-base (pH) e Rédox ou Cloro/Bromo através de saída de tomada Schuko para o clorador de pastilhas ou salino. Sistema ENCODER giratório para a regulação. Saída de tomada a 230 Vac com consumo máximo de 10A. Corpo de bomba e partes hidráulicas em PVDF. Inclui sonda de nível, saída de alarma e saída RS485.

Opcional: Contacto electroválvula livre de tensão

Campo de medição na versão pH/Cloro ou Bromo (WDPHCLS) de 0 a 14 pH y de 0 a 10 mg/l Br₂/Cl₂

Campo de medição na versão pH/rédox (WDPHRHS) de 0 a 14 pH e de 0 a 1000 mV



Pressão bar	Caudais l/h
5	1
3	10

VERSÃO PERISTÁLTICA



DOUS EV

Controlo do pH por bomba dosificadora peristáltica e regulação do potencial Rédox por base de tomada para activar electrólises salina ou clorador de pastilhas.

Pressão bar	Caudais l/h
2,5	4,5

SISTEMA DE REGULAÇÃO E DOSIFICAÇÃO MULTIPLA

Reguladores e Dosificadores proporcionais

WDPHXX

Regulador com indicação mediante e dosificação proporcional com duas bombas dosificadoras incorporadas de pH (ácido-base) e anti algas (WDPHCA) ou floculante (WDPHCF). Saída proporcional e on/off para a dosificação de ácido.

Temporizador semanal para a dosificação de anti algas ou dosificação constante lenta de floculante. Sistema ENCODER giratório para a configuração. Saída a 230 Vac para clorador salino, outra bomba de cloro ou EV para clorador de pastilhas. Inclui sonda de nível, saída de alarme e saída RS485. Corpo e partes hidráulicas em PVDF.

Opcional: Saída para electroválvula livre de tensão.

WDPHCA - ANTI ALGAS

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

Pressão bar	Caudais l/h
3	10

WDPHCF - FLOCULANTE

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

Pressão bar	Caudais l/h
3	10 (pH)

WDPHOS

Regulador com indicação mediante display e dosificação proporcional com duas bombas dosificadoras para a dosificação de pH (ácido-base) e oxigénio activo. Controlo da temperatura através da sonda incorporada. Dosificação de peróxido regulável com temporizador semanal ou diário. Sistema ENCODER giratório para a configuração. Saída RS485. Corpo e parte hidráulica em PVDF.

Dados a programar: quantidade a 25°C por m³ - quantidade a 30°C por m³ - volume da piscina..

Campo de medição de 0 a 14 pH

Pressão bar	Caudais l/h
3	10 (pH)
3	4 (Oxigénio activo)



SISTEMAS DE DOSIFICAÇÃO

Dosificação de anti algas, oxigénio activo, floculante, essências e decorações

VMS EN · Anti algas

Bomba para algicida com programador semanal para dosificações de choque. Permite regular as dosagens em cc e inclui sonda de nível.



VCOG-VCLG · Floculante

Bomba para floculante com escala de regulação dupla em gr/dia (24h). De 0 a 300 gr/dia ou de 0 a 3000 gr/dia. O modelo VCLG inclui sonda de nível.



VCLS · Essências

Bomba silenciosa para a dosificação de essências aromáticas. Inclui sonda de nível e possibilidade de dupla escala de regulação: de 0 a 100 gr/h ou de 0 a 1000 gr/h.

Versão VCLSE

Inclui sinal de entrada de comando externo (N.C.).



VMSA · Oxigénio Activo

Bomba para a dosificação de peróxido de hidrogénio em função da leitura da temperatura. Inclui sonda de nível. Pode-se programar a dosificação em função do volume da piscina, da temperatura e a temporização diária ou semanal.



VCLD · Decoração

Sistema de decoração para água vertida que provem de lavado ou de drenagem de filtro da piscina. Controlo de activação da bomba através de interruptor de presença de água e de caudal modelo SEFT (rácord 3/4").

Instalável sem perfuração do tubo.



CERES · Floculante

Bomba peristáltica de baixo caudal para a dosificação de floculante. Caudal regulável desde 0,01 a 0,13 l/h. Entrada de sonda de nível e paragem da bomba por falta de produto. Pressão de 1,5 bar e caudais de 0,13 l/h.



SISTEMA DE DESINFECÇÃO

Sistema de desinfecção para depósito lava-pés e para água derivada de filtro de lavagem

VMS MF

Sistema de desinfecção ou decloração mediante bomba dosificadora de forma proporcional a água circulante. Trabalha com contador emissor de impulsos.

Pressão bar	Caudais l/h
7	6
4	8



DCI

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



VOLCANO

Sistema de desinfecção hidráulico baseado no efeito Venturi que coloca o desinfetante numa proporção prefixada na água, pulverizando-o de forma homogénea. Adequado para aplicar em chão, duches...

Disponível com saída tipo pistola ou lança.

Completo conjunto de boquilhas para conseguir a percentagem de diluição desejada.

Sistema antipoluição de acordo com a normativa vigente.

Desenho que permite enrolar a mangueira ao equipamento de forma fácil e cómoda.

Opcionalmente pode-se subministrar um sistema portátil.



MEDIÇÃO DE CAUDAL

CONTADORES DE ÁGUA

Contadores roscados para água fria ou quente até 2" esfera de tipo húmido ou seco, com possibilidade de sistema emissor de impulsos e alternativa com revestimento interno e externo em PTFE.

Contadores com bridas Woltmann para água fria ou quente, com ou sem emissor de impulsos desde 2" até 10".



TURBINAS DE INSERÇÃO

Turbinas de inserção para a medição do caudal instantâneo e total acumulado. Se subministram com uma "T" até DN40, e com tomada de carga de PVC para diâmetros entre 50 e 315 mm.

Versões com saída de impulsos, saída de mA ou indicador de caudal instantâneo e acumulado integrado na própria turbina alimentada por uma bateria incorporada.



INSTRUMENTOS DIGITAIS DE UM SÓ PARAMETRO

SERIE LDS

Sistema com ENCODER giratório para a programação de instrumento. Entrada para o controlo de caudal. Memorização permanente dos dados (sem bateria) com log de sistema visualizável no display. Menu de diagnóstico da sonda. Compensação automática da temperatura através de sonda PT100. Inclui entrada standby.

Alarmes por sonda danificada (check-up da sonda), máxima dosificação, fora de escala e nível de produto. Possibilidade de programar retardo da dosificação (máximo 60 minutos). Sistema de dosificação on/off, proporcional a impulsos, proporcional PWM e fixa PWM. A dosificação pode ser manual ou automática.

Opcionais:

- Saída USB para a memorização de dados de funcionamento
- Saída de corrente (0/4-20 mA)
- Dispositivo comunicação Ethernet
- Dispositivo comunicação modem GSM/GPRS
- Dispositivo comunicação Modbus RTU (Só para versão plus)
- Dispositivo comunicação WIFI

LDSPH Regulador digital para el pH

LDSRH Regulador digital para rédox

LDSCl Regulador digital de cloro (escala de leitura com base na sonda)

LDSCD Regulador digital de conductividade

LDSCDIND Regulador digital para condutividade com sonda indutiva (para sonda ECDINDPT)

LDSTORB2 Regulador digital para la turbidez (para sonda modelo ETORB2)

**Versão LDSXX PLUS com regulação PID, duas saldas de set-point Relé e limpeza de sonda.*

***Outros modelos disponíveis a consultar.*



INSTRUMENTOS DIGITAIS MULTI PARÂMETROS

SERIE LDPHXX

Regulador digital com microprocessador e amplo display gráfico LCD retro iluminado. Sistema com ENCODER giratório para a programação de instrumento. Controlo de dosificação através de sinal externo (exemplo: contacto N.O. por paragem da filtração). Três pontos de intervenção proporcional por impulsos e dois pontos de intervenção on/off ou proporcional (PWM). Inclui entrada standby. Saída de alarme geral. Alarmes por máxima dosificação, sonda danificada e por parâmetros fora de escala. Com função de selecção de Cloro ou Bromo e medida da temperatura com compensação automática. Saída serial RS485. Opcionais:

- Saída USB para a memorização de dados de funcionamento
- Saída de corrente (0/4-20 mA)
- Dispositivo comunicação Ethernet
- Dispositivo comunicação modem GSM/GPRS
- Dispositivo comunicação Modbus RTU
- Dispositivo comunicação WIFI

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

LDPHCL pH(0/14); Cloro/Bromo (0/10 mg/ l Cl_2); °C (0/99.9)
(disponível com selecção de ozono, dióxido, peróxido y ácido peracético)

LDPHO2 pH(0/14); O₂ (0/200 mg/l H_2O_2); °C (0/99.9)

LDPRC pH(0/14); Cloro (0/10 mg/l Cl_2); Rédox (0/1000 mV); °C (0/99.9)

LDPHTORB2 pH(0/14); Turbidez (0/40.00; 0/400.0; 0/4000 NTU); °C (0/99.9)

**Versão LDSXX PLUS com regulação PID e duas saídas de set-point e limpeza de sonda.*



INSTRUMENTOS DIGITAIS MULTI PARÂMETROS

SERIE MAX5

Instrumento digital para a medição múltipla que permite controlar até 5 parâmetros programáveis conjuntamente: pH, Rédox (ORP), Cloro total, Cloro livre, Cloro combinado, Turbidez, Condutividade, oxigénio dissolvido e temperatura. Toda a informação é visualizada através de um display gráfico LCD de amplo formato. Sistema ENCODER giratório para a regulação de instrumento. Controlo de dosificação através de sensor de fluxo (exemplo: por paragem de filtração).

Dispõe de 6 pontos de intervenção on/off ou proporcionais (PWM), 6 saídas proporcionais por pulsos, 5 entradas de alarme personalizáveis, 1 entrada para o contador de água de entrada e 1 saída de alarme geral. Pode-se conectar a um PC e em modo remoto para o telecontrolo da instalação através de uma porta, RS485, modem, Ethernet, WIFI ou Modbus. Opcional com 6 saídas analógicas (0/4 - 20 mA).

Permite o controlo integral da piscina (arranque e paragem do sistema de filtração, controlo de luzes, temporização de bombas dosificadoras para um tratamento de choque, manobra de agitadores, etc.) com a possibilidade de controla-lo de forma remota.



CONTROLO REMOTO ERMES

A aplicação web **ERMES** permite a gestão de toda a instalação de forma remota: ler, analisar e modificar os parâmetros dos instrumentos desde um PC, smartphone ou Tablet.

Utilização de **ERMES**:

Acedendo a www.ermes-server.com, de registro gratuito, podem-se configurar todas as instalações e atribuir-se um nome. Todos os modelos que incorporam o ENCODER e configuração Ethernet, GSM/GPRS ou WIFI, se podem conectar e aceder a eles através da página web.

Todos os equipamentos de última geração são configuráveis para a conexão a uma rede de instrumentos ou a um PC, em concreto aqueles que pertencem a serie MAX5, LDMULTICANAL, LD com ENCODER, MTOWER e WD (através de módulos externos)

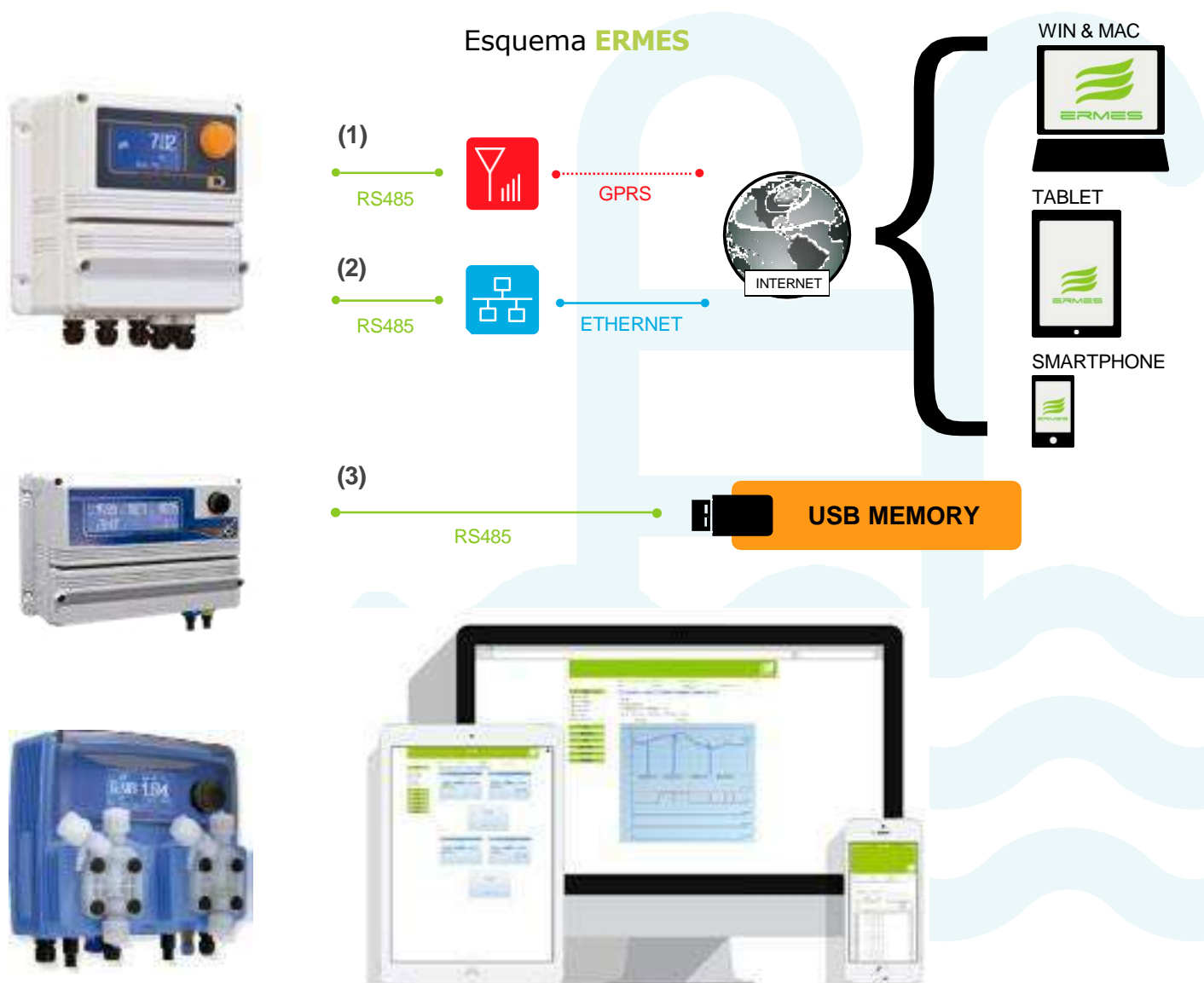
ERMES proporciona três configurações diferentes para a comunicação:

GSM/GPRS ⁽¹⁾ Conexão modem GPRS entre o instrumento e a web.

ETHERNET/WIFI ⁽²⁾ Conexão ETHERNET/WIFI entre o instrumento e a web.

ADVANCED USB ⁽³⁾ Descarga de dados de funcionamento sobre uma memoria USB. Pode se combinar num mesmo equipamento várias configurações.

Consultar se precisa de um módulo externo dependendo de cada caso.



INSTRUMENTOS PAINEL

Reguladores digitais para a regulação de pH, rédox, condutividade, cloro, ozono, dióxido de cloro, peróxido de hidrogénio e temperatura com dois set-point on/off ou proporcionais por tempo (PWM).

Entrada para compensação automática da temperatura NTC nos equipamentos J digital e DIN digital e PT100 nos equipamentos JA.

SERIE JA (NOVO)

Instrumento encastrar
96x96 mm.



SERIE J DIGITAL

Instrumento encastrar
48x96 mm.



SERIE DIN DIGITAL

Instrumento em barra DIN



**Série JA Disponível com leituras de pH, RH, CL, CD e CD IND*

**Possibilidade versão JA PRO com mais opções: saída de impulsos para bomba MF, saída de alarme, entrada stand-by, saída PID, MODBUS*

TECNOLOGIA ULTRAVIOLETA PARA DESINFECÇÃO EM PISCINAS

Tecnologia baseada na radiação UVC para esterilizar ou destruir as células vivas presentes na água, sem modificar os critérios físico-químicos e sem gerar soluções residuais.

Sistema compacto facilmente desmontável, com rápida amortização pela duração de 9000h das lâmpadas.

Sistema **DOS-UV** dimensionado em função do caudal da bomba de recirculação para que a combinação do tempo de contacto no reactor mais a potência da lâmpada, garantesse uma dosagem germicida expressada em mJ/cm² que permita erradicar 99.9% das células vivas existentes na água.

Ampla gama **DOS-UV** dependendo do caudal da bomba. É possível sua instalação vertical ou horizontal.



MEDIDORES PORTÁTEIS

SERIE ExaPOOL

Medidor fotométrico para medição do Cloro livre, Cloro total e combinado, pH, alcalinidade, dureza e ácido cianúrico.



SERIE EXA CL+

Medidor fotométrico multi paramétrico para medição de Cloro livre DPD1, Cloro total DPD4, Cloro combinado DPD3, Cloro Alto rango (HR), Dióxido de cloro (25 tiras), Bromo, Peróxido de hidrogénio, Ozono e Ácido peracético. Se subministra com maleta e acessórios.



SERIE 6000

Medidores individuais compactos com eléctrodo intercambiável de pH, condutividade e TDS.

MI 411

Fotómetros para medição de Cloro livre, Cloro Total e pH.



MW10

Medidor de bolso de cloro livre.



DS-TURB

Equipo portátil para a medição de Turbidez.

REFRACTÓMETRO MA887

Medidor óptico ampliado para a medição do índice de refracção para determinar a salinidade da água.



CO2-DS

Equipo portátil diseñado para medir la concentración de dióxido de carbono, temperatura e humedad no ar.



SISTEMAS PERSONALIZADOS: POOLBRAVO

O sistema digital de leitura múltipla LD alojado dentro de armário POOLBRAVO adequado para qualquer tipo de instalação que o protege contra qualquer fuga accidental de produto, preserva ao mesmo tempo a limpeza dos componentes internos e sua integridade.

Controlo total sobre os principais parâmetros de medição pré estabelecidos e sobre a dosificação de produtos químicos, além de ser fácil de usar devido ao visor LCD e ao comando de controlo giratório "ENCODER" que torna fácil navegar através de sus menus de configuração.

POOLBRAVO também provem da ampla gama de sondas que podem medir o peróxido de hidrogénio, oxigénio, bromo, cloro, ozono, ácido peracético e dióxido de cloro.



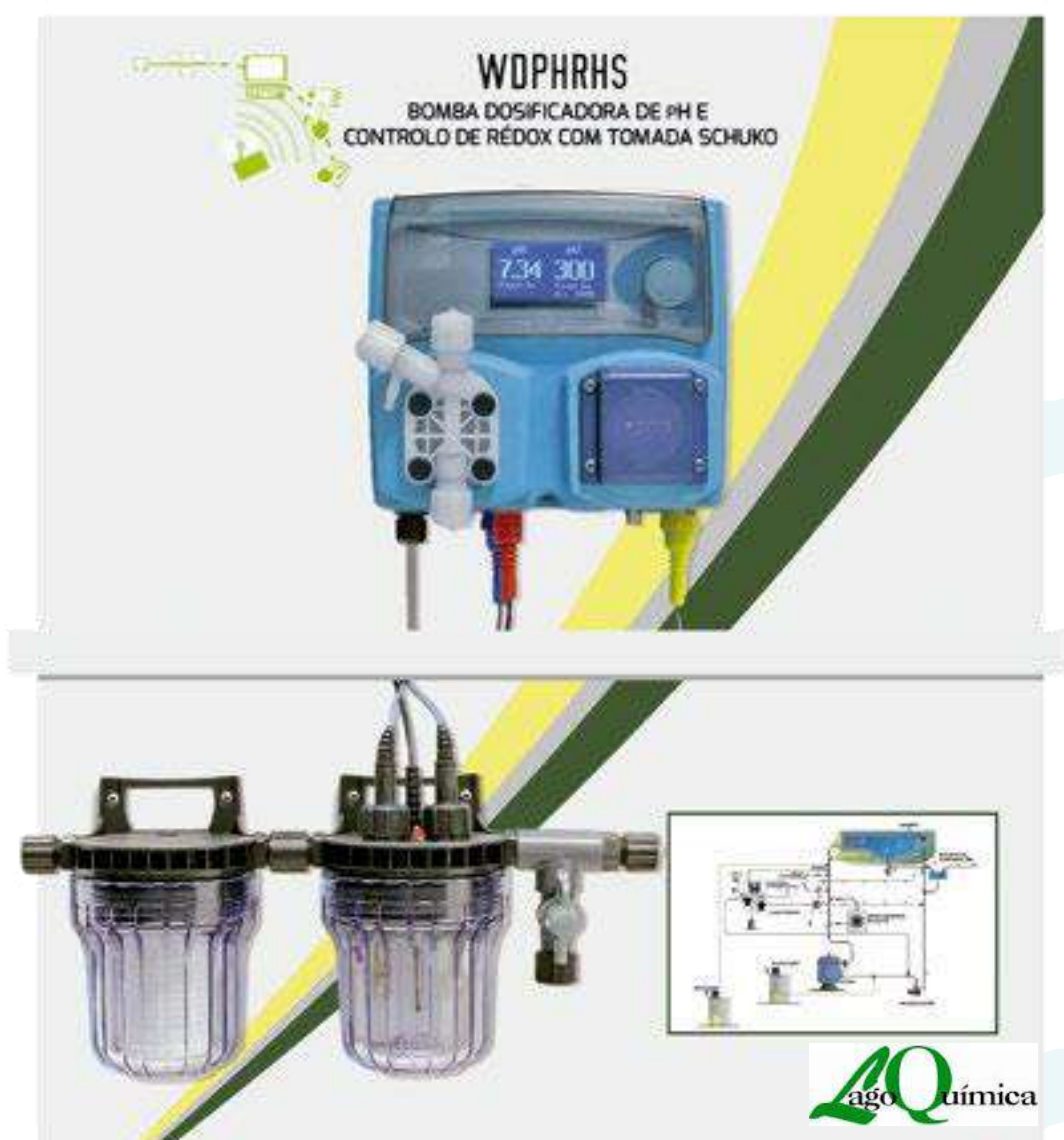
SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROLO E DOSIFICAÇÃO

MONTAGENS EM PAINEL

Realizam-se montagens em painel de diferentes dimensões de acordo as necessidades do cliente.

Painéis de material plástico resistente a agentes químicos.

Fornecemos painéis com logo e fundo personalizado.



SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROLO E DOSIFICAÇÃO

PAINEL DOUS

Regulação proporcional de pH e rédox com bombas peristálticas

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



PAINEL VMS PO

Regulação proporcional de pH e rédox

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



SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROLO E DOSIFICAÇÃO

PAINEL WDPHRH

Regulação proporcional de pH e rédox

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



PAINEL WDPHRHS

Regulación proporcional del pH y rédox

Saída para electrólises salina (230 Vac/10A) ou electroválvula

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



SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROLO E DOSIFICAÇÃO

PAINEL WDPHCL/6

Regulação proporcional de pH e cloro

1. Instrumento WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) ou 10 04 (4 l/h)
2. Filtro NFIL
3. Sensor de proximidade SEPR
4. Sonda pH EPHS
5. Sonda amperimétrica aberta ECL6/P

PANEL NWDPHCL/3 Disponível com sonda amperimétrica de membrana selectiva SCL3S/20



PAINEL LDPHRH

Regulação proporcional de pH e rédox

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



SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROLO E DOSIFICAÇÃO

PAINEL LDPHCL/6

Regulação proporcional de pH e cloro

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



PAINEL NLDPHCL/3

Versão para controlar a dosificação de pastilhas ou electrólises salina

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



PAINEL LDPHBR Disponível com sonda de bromo SBR/20

SISTEMAS COMPLETOS DE CONTROLO E DOSIFICAÇÃO

PAINEL NLDPHCL/3

Regulação proporcional de pH e cloro (orgânico/inorgânico). Piscinas de grandes dimensões

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



PAINEL MAX5

Controlo total de pH, rédox, cloro livre, cloro total, cloro combinado e temperatura

Dosificação de floculante e algicida

1. Instrumento multi paramétrico MAX5
2. Bomba dosificadora ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
3. Bomba dosificadora cloro VMS MF 03 10 (10 l/h)
4. Bomba dosificadora de floculante VCLG
5. Bomba dosificadora algicida VMS MF 07 06 (6 l/h)
6. Filtro NFIL
7. Sonda pH EPHS
8. Sonda rédox ERHS
9. Sonda temperatura ETEPTCH18L
10. Sonda cloro livre SCL3S/20
11. Sonda cloro total SCL8/20
12. Sensor de proximidade SEPR
13. Porta-sondas PEF22



ACESSÓRIOS

EPHS

Eléctrodo combinado de pH para pressão até 7 bar/70°C

Comprimento do cabo de 0,8m*

Corpo em epoxy. Mínimo 100µS.



ERHS

Eléctrodo combinado de rédox para pressão até 7 bar/70°C

Comprimento do cabo de 0,8m*

Corpo em epoxy. Mínimo 100µS.



**Disponível em diferentes comprimentos e sondas especiais para aplicações específicas (dupla câmara, eléctrodo em ouro, etc..)*

ECL6 - ECL12

Sonda amperimétrica para cloro livre/ bromo de 0 a 10mg/l. Inclui regulação de caudal e porta eléctrodo pH/rédox.

Predisposta para sonda de temperatura.

Alojamento para SEPR. Rácord de 6x8.



SCL3S/20

Sonda amperimétrica para medição de cloro livre (orgânico e inorgânico), de 0 a 10 mg/l, compensada em temperatura e pH.

SCL8

Sonda amperimétrica para cloro total de 0 a 20 mg/l, compensada em temperatura.

SBR1/20

Sonda amperimétrica de medida de bromo, de 0 a 20 mg/l, compensada em temperatura.



PEF1

Porta-sondas para SCL 2/ 3/ 8/ 9/ 10/ 11 e eléctrodo de pH, rédox, temperatura e bromo.

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



PEF22

Porta-sondas de cloro, pH, rédox, cloro livre, cloro total e temperatura. Formato com regulação de caudal tipo SEPR. Apropriada para SERIE MAX5.



ACESSÓRIOS

NPED4

Porta eléctrodo para EPH e ERH com clero em epoxy de $\varnothing 12$. Incorpora detector de fluxo. Temperatura máxima de 50°C e pressão máxima 5 bar. Contacto sensor de fluxo N.C.. Rácord de 6x8.



NFIL CA

Filtro de 5" com cartucho de carvão activo. Rácord de 6x8.



NFIL

Filtro 5"/10" com cartucho lavável em PET (60 μ). Rácord de 6x8.



SEPR

Sensor de proximidade indutivo.



ETEPTCH18

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



PEL - PELC

Porta eléctrodo em PVDF em linha para sonda pH/RH de $\varnothing 12$ ou PG13,5. Com rosca de 1/2" ou 3/4". Instalação sobre tomada de carga ou "T".



PEA

Porta eléctrodo em PVDF em linha para sonda pH/RH de $\varnothing 12$ ou PG13,5. Com rosca de 1/2" ou 3/4".



ACESSÓRIOS

Sonda de Nível

Sensor de nível compacto com contacto magnético tipo "reed". Resistente Em temperaturas entre 0 e 60°C, independentemente da densidade, condutividade ou constante dieléctrica do líquido.



EV Plástico

Electroválvula para o controlo de cloro/bromo. Rácord de 3/4" ou 1/2".



Válvula MF

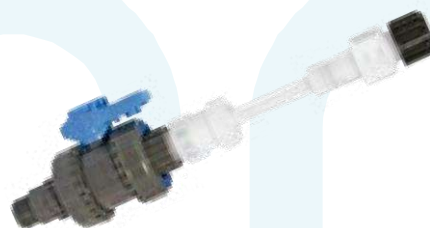
Válvula multi função (pressão, segurança, anti sifão e purga) com rácord de 1/2" adaptável a tubos de diferentes diâmetros. Juntas em Viton® ou EPDM e corpo em PVC.

(MFKTS) Montagem sobre bomba (MFKT) ou com suporte a parede (MFKTS).



LINIR

Lança de injeção de 1/2" dosificação de hipoclorito sódico com água dura. Juntas em Viton® e corpo em PVDF. Válvula PVC incorporada.



Solução Padrão

Soluções padrão necessárias para calibrar as sondas.



Rácord de Injecção

Rácord de injeção em PVDF em rácord de 1/2"+ 1/4" ou 3/4"+ 3/8".



ACESSÓRIOS

Depósitos Dosificadores

Depósitos dosificadores cilíndricos, fabricados em polietileno lineal anti-uv, aptos para aplicações com os produtos mais usuais na dosificação apresentando uma grande resistência química.

Desenhados para permitir a montagem compacto com agitador, bombas dosificadoras, canas de aspiração, sondas de nível, válvulas de vazão, resistências calefactoras, cubas de retenção...



DAG/940 e MIXVN8

Agitador rápido de 940 RPM ou 1400 rpm (segundo modelo). O comprimento do veio pode ser adaptado a depósitos de várias dimensões.

Material do veio em aço INOX e com revestimento em PP ou PVC (segundo modelo).



LASP

Lança de aspiração com sonda de nível para depósitos desde 25 a 1000 l.



ODÍN

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



DAG/118 e MIXN8

Agitador lento de 118rpm, 70 ou 200 rpm (segundo o modelo). O comprimento do veio pode ser adaptado a depósitos de várias dimensões. Material do veio em aço INOX e revestimento em PP ou PVC (segundo modelo).



THOR

Lança de aspiração com ou sem nível desde 45 até 120 cm com possibilidade desde 1até 4 saídas.

