# **CONTROLADORES AUTOMÁTICOS**







# SIMPLE BLUE

- Panel para el control del agua de la piscina
- Panel termoformado en ABS.

  Dos bombas electromagnéticas ME1S-pH/Rx
- Display digital para la lectura de los valores y programación.
- Sistema de seguridad T.A.L. incorporado, para la verificación del estado del producto y la sonda.

  Portasondas con filtro de 50 micras.

- Kit de accesorios incluido. Bomba pH caudal 5 l/h. a 2 bar. Bomba RX caudal 15 l/h. a 2 bar.
- Painel para o controlo da água da piscina
- Painel termoformado em ABS.
- Duas bombas eletromagnéticas ME1S-pH/Rx.
- Display digital para a leitura dos valores e programação.
- Sistema de segurança T.A.L. incorporado, para a verificação do estado do produto e a sonda.
- Porta-sondas com filtro de 50 micras.
- Serve-se montado pronto para usar.
- Kit de acessórios incluído.
- Bomba pH caudal 5 l/h. a 2 bar.
- Bomba RX caudal 15 l/h. a 2 bar.

# **POOL BLUE**

- Panel para el control del agua de la piscina
- Panel termoformado en ABS.
- Dos bombas electromagnéticas ME1pH/ME1 Rx, con control de pH/Rx incluidos.
- Display digital (3X7) para la lectura de los valores y
- Caudal 15 l/h. y 2 bar.
- Painel para o controlo da água da piscina
- Painel termoformado em ABS.
- Duas bombas eletromagnéticas ME1S-pH/Rx, com controlo de
- Display digital (3X7) para a leitura dos valores e programação.
- Kit de acessórios incluído.
- Caudal 15 l/h, e 2 bar.

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €
1	522071	8410189034932	1.248,697
			Tarifa industria

Tarifa industrial

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €
1	522073	8410189034949	1.371,755

Tarifa industrial

### **KIT ACCESORIOS**

- 2 válvulas de inyección.
- 2 tubos de inyección PE 2m.
- 2 tubos de aspiración PVC 2m.
- 2 filtros de fondo PP.
- 2 tubos de purga.
- 4 Collarines.

#### KIT ACESSÓRIOS

- 2 válvulas de injeção.
- 2 tubos de injeção PE 2m.
- 2 tubos de aspiração PVC 2m.
- 2 filtros de fundo PP.
- 2 tubos de purga.
- 4 Coleiras

## **KIT ACCESORIOS**

- 2 válvulas de inyección.
- 2 tubos de inyección PE 2m.
- 2 tubos de aspiración PVC 2m.
- 2 filtros de fondo PP.
- 2 tubos de purga. 4 Collarines.

# KIT ACESSÓRIOS

- 2 válvulas de injeção.
- 2 tubos de injeção PE 2m.
- 2 tubos de aspiração PVC 2m.
- 2 filtros de fundo PP.
- 2 tubos de purga.
- 4 Coleiras







# MP2SPEEDY-PH

- Bomba peristáltica digital, con controlador de pH

- Rango de lectura del pH entre 6 y 8. Modalidad dosificación estándar (pH-).
- Calibración automática en un solo punto de pH.
- Protección IP65.
- Cable de alimentación de 2.5 m
- Alarma de sobredosificación integrada en el software.
- Caudal hasta 1,5 l/h.
- Kit accesorios incluido.

#### ■ Bomba peristáltica digital, com controlador de pH

- Visualização do valor do pH em tempo real.
- Categoria de leitura do pH entre 6 e 8.
- Modalidade dosagem standard (pH-).
- Calibração automática em um único ponto de pH.
- Proteção IP65.
- Cabo de alimentação de 2.5 m
- Alarme de sobredosagem integrado no software.
- Caudal até 1,5 l/h.
- Kit Acessórios incluído.

# MP2SPEEDY-RX

- Bomba peristáltica digital, con controlador de Redox
- Ajuste regulable entre 300 mV y 800 mV Visualización del valor del Redox en tiempo real.

- Protección IP65. Cable de alimentación de 2.5 m
- Alarma de nivel y de sobredosificación integrada en el software. Caudal hasta 3 l/h.

#### Bomba peristáltica digital, com controlo de Redox.

- Ajuste regulável entre 300 mV e 800 mV
- Visualização do valor do Redox em tempo real.
   Led de alarme.
- Indicação da eficiência da sonda.
- Preparada para a dosagem de cloro.
- Calibração automática em um único ponto de Redox.
- Proteção IP65.
- Cabo de alimentação de 2.5 m.
- Alarme de nível e de sobredosagem integrada no software.
- Caudal até 3 l/h.
- Kit Acessórios incluído.

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €
1	522061	8410189034963	378,232
			Tarifa industrial

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €
1	522063	8410189034970	378,232
			Tavifa industrial

Tarifa industrial

### **KIT ACCESORIOS**

- Soporte de pared.
- 2 m tubo de aspiración PVC.
- 2 m tubo impulsión PE.
- Válvula inyectora PP de bola Pirex-OR Viton.
- Filtro fondo PP.
- 2 Collarines.
- Sonda pH.

#### KIT ACESSÓRIOS

- Suporte de parede.
- 2m tubo de aspiração PVC.
- 2 m tubo impulsão PE.
- Válvula injetora PP de bola Pirex-OR Viton.
- Filtro fundo PP.
- 2 Coleiras.
- Sonda pH.

## **KIT ACCESORIOS**

- Soporte de pared.
- 2 m tubo de aspiración PVC.
- 2 m tubo impulsión PE.
- Válvula inyectora PP de bola Pirex-OR Viton.
- Filtro fondo PP.
- 2 Collarines.
- Sonda RX.

#### KIT ACESSÓRIOS

- Suporte de parede.
- 2m tubo de aspiração PVC.
- 2 m tubo impulsão PE.
- Válvula injetora PP de bola Pirex-OR Viton.
- Filtro fundo PP.
- 2 Coleiras.
- Sonda RX.

# **CONTROLADORES AUTOMÁTICOS**







- Dos bombas dosificadoras MP2SPEEDY-ph y MP2SPEEDY- Rx
- Display digital para la lectura de los valores y programación.
- Portasondas con filtro incorporado.
- Se sirve montado listo para usar.
- Kit de accesorios incluido.
- Bomba pH caudal 1,5 l/h. a 1 bar.
- Duas bombas doseadoras MP2SPEEDY-ph e MP2SPEEDY-Rx
- Display digital para a leitura dos valores e programação.
- Sistema de segurança T.A.L. incorporado, para a verificação do estado do produto e da sonda.
- Porta-sondas com filtro incorporado.
- Serve-se montado pronto para usar.
- Kit de acessórios incluído.
- Bomba pH caudal 1,5 l/h. a 1 bar.
- Bomba RX caudal 3 l/h. a 1 bar.

# microdos

# ME1-I AGUA POTABLE

### ME1-I ÁGUA POTÁVEL

- Bomba electromagnética con caudal proporcional al número de impulsos recibidos.
- Modo constante con control digital de pulsaciones de 0 a 180.
- Función de multiplicación con memoria (1xN-M).
- Cuerpo bomba con purga manual.
- Caja y cuerpo bomba en PP reforzado con 30% talco.
- Protección IP 65
- Caudal 2 l/h. 11 bares.
- Bomba electromagnética com fluxo proporcional ao número de impulsos recebidos.
- Fácil instalação e manutenção.
- Pulso de modo constante controle digital 0-180.
- Multiplicação com função de memória (1xN-M).
- Corpo de bomba manual de dreno.
- Caixa e corpo en PP reforçada com 30% talco.
- Proteção IP 65
- Kit de acessórios com a injeção de válvulas bola en Hastelloy.
- Caudal 2 l/h. 11 bares.

1	

COD. 522065

COD. EAN 8410189034987

KIT ACESSÓRIOS

Pirex-OR Viton.

Filtro fundo PP.

4 Coleiras.

Sonda pH.

Suporte de parede.

 2m tubo de aspiração PVC. 2 m tubo impulsão PE.

Válvula injetora PP de bola

PRECIO CAJA €

1.069,579

Tarifa industrial

#### PRECIO CAJA € COD. EAN COD. 500604 520,228

Tarifa industrial

#### **KIT ACCESORIOS**

- Soporte de pared.
- 2 m tubo de aspiración PVC.
- 2 m tubo impulsión PE.
- Válvula inyectora PP de bola Pirex-OR Viton.
- Filtro fondo PP.
- 4 Collarines.
- Sonda pH.

#### **OPCIONAL**

- Predisposición sonda de nivel.
- Sonda de nível predisposição.







# MP1-PH

- Bomba peristáltica digital proporcional.
- Bomba con proporcionalidad de tiempo pausa / trabajo, hasta 300 sg.

- Display 3 digitos con valor del pH.
   Rango lectura valor pH de 0 a 14.
   Campo de magnitud de la proporcionalidad prefijado a un valor de 1 pH. Selección manual de dosificación de pH+ o pH-

- Calibración de la sonda semi-automática.

  Opción de operación en modo constante.

  Protección IP 55
- Kit accesorii 35' Kit accesorios con válvula de inyección de 1/2" Caudal 2,4 l/h y 1 bar. No incluida sonda pH. Alarma sobredosificación

- Bomba peristáltica digital proporcional com instrumento pH integrado.
- Bomba com proporcionalidade de pausa de hora / trabalho, até 300 sg.
   Mostrar 3 dígitos com o pH.
- Lendo intervalo de pH de valor de 0 a 14.
- Campo da proporcionalidade magnitude predeterminada a um valor de 1 pH.
  ■ Selecção manual de medição de pH + ou pH-
- Calibração da sonda semi-automático.
- Opção operação de modo constante.
- Proteção IP 55
- Kit acessório válvula de injeção 1/2 "
- Caudal 2,4 l/h y 1 bar.
- Sonda pH não incluído.
- Alarme de overdose

# **MP1-TIMER**

- Bomba peristáltica con caudal fijo.
- Timer programable con 10 funciones ON/OFF por días.
- Caja PP reforzado con 30% fibra de vidrio. Alimentación estándar de 240 VAC. Caudal 2,4 l/h y 1 bar.

- Bomba peristáltica com caudal fixo.
- Timer com 10 funções programáveis ON / OFF por dia.
- Fácil instalação e manutenção.
- Caixa PP reforçado com 30% de fibra de vidro.
   Poder 240-VAC padrão.
- Caudal 2,4 l/h y 1 bar.

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €
1	522068	-	373,105
Kit Dutral (O	oción)		
1	510305	-	33,038
Kit Sonda pH	(Opción)		
1	522KPH	-	99,130
			Tarifa industrial

Tarifa	industrial

# **SERIE**

- Predisposición sonda de nivel.
- Sonda de nível predisposição.

## **OPCIONAL**

- Sonda de nivel
- Detector de flujo.
- Señal externa de habilitación.

#### **OPCIONAL**

- Sonda de nível.
- Detector de fluxo.
- Sinal externo de permissão.

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €
1	522069	-	262,011

Tarifa industrial

# CONTROLADORES AUTOMÁTICOS CONTROLADORES AUTOMÁTICOS







BOMBA
PERISTÁLTICA
PARA DOSAGEM
PERÓVIDO DE HIDROGÊNIO

# MP2-OX

- Bomba peristáltica digital para la dosificación de peróxido de hidrógeno.
- Dosificación automática, programación simple.
- Adecuado para piscinas de hasta 150 m3
- Facilidad de instalación , mínimo mantenimiento.
- Caja PP reforzado con 30% talco.
- Montaje en pared (soporte incluido).
- La bomba se alimenta con 230 VAC
- Protección IP 55.
- Consentimiento para la dosis (De la bomba de recirculación).
- No incluida lanza de nivel.
- Caudal 1,5 l/h. y 1 bar presión.

- Bomba digital peristáltica para a medição de peróxido de hidrogénio.
- Dosagem automática, programação simples.
- Adequado para piscinas até 150 m3
- Facilidade de instalação, manutenção mínima.
- Caixa-PP reforçado talco 30%.
- Montagem na parede (suporte incluído).
- A bomba é fornecida com 230 VAC
- Proteção IP 55.
- O consentimento para a dose (bomba de recirculação).
- Lance de nível não incluída.
- Caudal 1,5 l / h. e 1 bar de pressão.

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €
1	522067	8410189039135	453,435
Kit Lanza de ı	nivel		
1	510303	-	120,368
			Tauifa in directial

Tarifa industrial

#### **SERIE**

- Predisposición sonda de nivel.
- Sonda de nível predisposição.

#### **OPCIONAL**

- Sonda de nivel.
- Sonda de nível







# PANEL ME3 CL / PH

- 2 Bombas electromagnéticas digitales ME3 pH-RX / ME3 CLORO.
   Display digital para la lectura de los valores y programación.
   Filtro de 50 micras con red lavable dentro del porta sonda de flujo modelo PRO-H1C.
   Porta sonda de flujo en plexiglass para sonda de cloro cobre platino con autolimpiantes modelo PRO-HCG-CL3.

- Ataques ingreso agua 8 x 12. Sensor de flujo para el bloque de la dosificación cuando el instrumento no está en función.
- químico en el tanque.
- Impostación del retraso de ignición. Sonda incluida.
- Calibrar sonda pH a la instalación. Bomba pH 10 l/h. y 2 bar. Bomba CL 22 l/h. y 2 bar.

- 2 bombas eletromagnética digital ME3 pH-RX / ME3 CLORO.
- Display digital para os valores de leitura e de programação.
- Filtro de 50 mícrons lavável dentro do modelo de fluxo de PRO-H1C suporte da sonda.
- Porta sonda de fluxo plexiglass para sondar cloro platina cobre com o modelo de auto-limpeza PRO-HCG-CL3.
- Ataques entrada de água 8 x 12
- Sensor de Fluxo para a dosagem de bloco quando o instrumento não está na função.
- Alarme de sobredosagem para evitar o excesso de produto químico no tanque.
- Impost de atraso de ignição.
- Sonda incluída.
- Calibrar sonda pH a instalação.
  Bomba pH 10 l/h. e 2 bar
  Bomba CL 22 l/h. e 2 bar

# ME3 CL

- Bomba electromagnética digital con instrumento de Cloro y pH.
- Alarma en caso de sobredosificación.
- Retardo de inicio programable.
- Caja en PP reforzado en fibra de vidrio para resistencia
- Protección IP 65

- Bomba eletromagnética digital com o instrumento de cloro e pH.
- Alarme em sobredosagem.
- Atraso start-programável.
- Caixa en PP reforçado em fibra de vidro para a resistência
- Signage percentual fluxo instantâneo.
- Proteção IP 65
- Alimentação 230v-50-60 Hz
- Sonda não incluída
- Sensor de fluxo não incluído.
- Lance de nível não incluída
- Caudal 22 l/h. e 2 bar.

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €
1	522093	-	4.277,291
			Tarifa industrial

COD. COD. EAN PREÇO CAIX.	A €` A €
1 522089 - 542,310	)

Tarifa industrial

## **SERIE**

- Entrada señal sonda de nivel.
- Entrada para sensor de flujo.
- Sinal de entrada de sonda nível.
- Entrada do sensor de fluxo.

# **CONTROLADORES AUTOMÁTICOS**







- Bomba electromagnética digital con instrumento de pH/REDOX.
- Control de pH/REDOX ajustable por software. Alarma en caso de sobredosificación.
- Retardo de inicio programable.
- Caja en PP reforzado a vidrio para resistencia química. Señalización porcentual del caudal instantáneo.
- Protección IP 65
- Alimentación 230v 50-60 Hz. Caudal 10 l/h 2 bares

- Bomba eletromagnética digital com o instrumento de pH/REDOX.
- Controlo de pH/REDOX software ajustável.
- Alarme em sobredosagem.
- Atraso start-programável.
- Caixa en PP de vidro reforçada para a resistência química.
- Signage percentual fluxo instantâneo.
- Proteção IP 65
- Alimentação 230v- 50-60 Hz
- Caudal 10 l/h 2 bares
- Sondas de pH e RX não incluídas

# microdos

# ME3 PH-RX PANEL

- 2 Bombas electromagnéticas digitales ME3 pH-RX.
- Display digital para la lectura de los valores y programación.
- Se sirve montado listo para usar.
- Caudal pH 10 l/h. a 2 bar.
- Caudal RX 10 l/h. a 2 bar.
- 2 Bombas eletromagnéticas digitales ME3 pH-RX.
- Display digital para a leitura dos valores e programação.
- Porta-sondas com filtro incorporado.
- Serve-se montado pronto para usar.
- Caudal pH 10 l/h. a 2 bar.
- Caudal RX 10 l/h. a 2 bar.
- Incluye sondas

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €
1	522081	-	526,586
Sonda de niv	el (Opción) /	Sonda de nível	
1	510301	-	36,278
Sensor de flu	jo (Opción) /	Sensor de fluxo	
1	510307	-	256,415
Kit de aplicac	i <mark>ón</mark> / Kit de a <sub>l</sub>	olicação	
Kit PH	522KPH	-	99,130
Kit RX	522KRX	-	102,548

#### SERIE

- Entrada señal sonda de nivel.
- Entrada para sensor de flujo.
- Cuerpo bomba en PVDF/PTFE.

Tarifa industrial

- Sinal de entrada de sonda nível.
- Entrada do sensor de fluxo.
- Corpo de bomba em PVDF/PTFE.

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €
1	522085	-	1.824,847
			T 16 1 1 1 1 1

Tarifa industrial







# MP PRO PH-RX

- Bomba peristáltica digital de PH/REDOX integrado.
   Control de pH/REDOX ajustable por software.
   Alarma en caso de sobredosificación.

- Retardo de inicio programable.
- Caja en PP reforzado a vidrio para resistencia química.
   Señalización porcentual del caudal instantáneo.
- Protección IP 65

- Alimentación 230v 50-60 Hz.
   Caudal 6 I /h 1 bar
   Predisposición sonda de nivel y sensor de flujo.
- No incluidas sonda de nivel ni sensor de flujo.
- Bomba peristáltica digital com o instrumento de pH/REDOX.
- Controlo de pH/REDOX software ajustável.
- Alarme em sobredosagem.
- Atraso start-programável.
- Caixa en PP de vidro reforçada para a resistência química.
- Signage percentual fluxo instantâneo.
- Proteção IP 65
- Alimentação 230v- 50-60 Hz
- Caudal 6 I /h 1 bar
- Predisposição sonda de nível e sensor de fluxo.
- Não incluídas sonda de nível ou sensor de fluxo.

# MP PRO PH-RX PANEL

- 2 Bombas peristálticas digitales MP PRO pH-RX.
- Display digital para la lectura de los valores y programación.
- Portasondas con filtro incorporado.
- Grifo interno para el muestreo del agua.
- Se sirve montado listo para usar.
- Caudal pH 6 l/h. y 1 bar.
- Caudal RX 6 l/h. y 1 bar.
- 2 Bombas peristálticas digitales MP PRO pH-RX.
- Display digital para a leitura dos valores e programação.
- Porta-sondas com filtro incorporado.
- Torneira interna para a amostragem da água.
- Serve-se montado pronto para usar.
- Caudal pH 6 l/h. e 1 bar.
- Caudal RX 6 l/h. e 1 bar.

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €	
1	522083	-	457,024	
Sonda de nivel (Opción) / Sonda de nível				
1	510301	-	36,278	
Sensor de flujo (Opción) / Sensor de fluxo				
1	510307	-	256,415	
Kit de aplicación (Opción) / Kit de aplicação				
Kit PH	522KPH	-	99,130	
Kit RX	522KRX	-	102,548	
			Tarifa industrial	

Tarifa	a inc	lustria

#### **SERIE**

- Entrada señal sonda de nivel.
- Entrada para sensor de flujo.
- Sinal de entrada de sonda nível.
- Entrada do sensor de fluxo.

	COD.	COD. EAN	<b>PRECIO CAJA €</b> PREÇO CAIXA €
1	522087	-	1.739,972

Tarifa industrial