

BOMBAS DOSIFICADORAS Y PANELES DE CONTROL



www.serviagua.es

BOMBAS DOSIFICADORAS

GAMA DE DOSIFICACIÓN INVICTA



Invicta Basic Pro

Invicta Pro

Invicta clasic y Level

Invicta conta

Evolución de la anterior gama de dosificación, con carcasas más amplias para mejor visualización de los parámetros y conexiones en cabezal. Reforzadas con fibra de vidrio para mayor resistencia. Display de mayor tamaño con retroiluminación para visualizar con más claridad lecturas y menús más simples para una mejor programación de toda la serie.

INVICTA BASIC PRO

Nuevos equipos digitales y configurables INVICTA BASIC PRO para pH y Redox, es decir, el mismo equipo puede actuar como controlador de pH de la piscina o del potencial redox de la misma, cambiando la configuración y el kit de sondas.

Equipos diseñados para piscina privada. Los equipos incluyen el instrumento regulador y la bomba dosificadora peristáltica. Display de fácil lectura, con punto de consigna, autocalibración y control de calidad de los electrodos.

- En el precio está incluida la sonda, el portasondas y las soluciones patrón



Descripción

Código

Invicta Basic Pro 1.5 litros/hora para pH (equipo + kit sonda pH)	80251
Invicta Basic Pro 1.5 litros/hora para redox (equipo + kit sonda redox)	80252
Invicta Basic Pro 5 litros/hora para pH (equipo + kit sonda pH)	80253
Invicta Basic Pro 5 litros/hora para redox (equipo + kit sonda redox)	80254
Evo digital 1.5 litros/hora para pH y redox (equipo + kit sonda pH+ kit sonda redox)	57965
Evo digital 5 litros/hora para pH y redox (equipo + kit sonda pH+ kit sonda redox)	57966
Tubo santoprene 1,5 l/h	43682
Tubo santoprene 5 l/h	19684

INVICTA PRO



Bomba digital dosificación para control de pH ó redox según se programe. La misma bomba puede control uno u otro parámetro con la sonda de medición correspondiente

- Controlador de pH o redox integrado, entrada sensor de temperatura Pt100 (opcional). Rele de repetición de alarma. Paro/marcha remoto. Salida analógica de repetición de lectura. Funcionamiento proporcional
- Admite entrada de sonda de nivel, no incluida en el suministro.
- Cabezal PVDF, juntas FPM, membrana PTFE y kit instalación en PVC
- Carcasa reforzada con fibra de vidrio, IP65
- Alimentación estandar 100-240 Vac, 50/60 Hz
- Para completar el equipo es necesaria una sonda pH (código 18942) o redox (código 18943) y un portasondas a presión (código 0402053) común para ambos modelos de sonda

Descripción

Código

Invicta Pro 5 litros/hora a 10 bar	80255
Invicta Pro 10 litros/hora a 6 bar	80256
Invicta Pro 20 litros/hora a 5 bar	80257
Sonda de nivel para modelos Invicta Pro	24084
Conjunto bomba Invicta Pro 5 litros más sonda de pH más portasondas.	80258
Conjunto bomba Invicta Pro 5 litros + sonda Redox más portasondas.	111954

INVICTA CLASSIC Y LEVEL



INVICTA CLASSIC

Bomba dosificadora electromagnética con caudal constante, ajustable mediante potenciómetro posicionado en el frontal de la bomba. Caudal regulable del 0 al 100% con posibilidad de doble regulación. Cabezal en polipropileno, **Cabezales en PVDF**, membranas en teflón y esferas en pirex. Racores en PVC.

- Protección IP 65. Tensión 230 v. 35 W.
- Incluye kit de instalación compuesto por filtro de aspiración, válvula de inyección, tubo de aspiración de pvc y tubo de impulsión en PE.

Descripción

Código

Invicta Classic doble regulación 0,1 l/h o 5 l/h Pro 5 litros/hora a 10 bar	80240
Invicta Classic 10 litros/hora a 6 bar	80241
Invicta Classic 20 litros/hora a 5 bar	80242

INVICTA LEVEL

Cuerpo bomba y racores en polipropileno. Membrana en teflón y esferas en pyrex. Panel de mando frontal protegido con tapa de policarbonato transparente. Caudal regulable en porcentaje con potenciómetro situado en panel. ADMITEN ENTRADA DE SONDA DE NIVEL no incluida en suministro. Racores en PVC

- **Cabezal en PVDF y kit de racores en PVC**

Descripción

Código

Invicta Level 5 l/h a 10 bar	80243
Invicta level 10 litros/hora a 6 bar	80244
Invicta level 20 litros/hora a 5 bar	80245
Sonda de nivel para modelos Invicta Level	24084

Dosificadores y Paneles Familia 3B

INVICTA CONTA



Bomba dosificadora PROPORCIONAL. Fabricada en polipropileno. Esferas en pyrex, membranas y asientos de válvulas en teflón. Pantalla de cristal líquido para visualización de parámetros y display digital. Admiten entrada de sonda de nivel no incluida en suministro. Pueden recibir impulsos libre de tensión de 0/4 - 20 mA.

También pueden trabajar como bombas de impulsión manual.

- Cabezales de PVDF y kit de accesorios en PVC

Descripción	Código
Invicta Conta 5 l/h a 10 bar	80248
Invicta Conta 10 litros/hora a 6 bar	80246
Invicta Conta 20 litros/hora a 5 bar	80247
Sonda de nivel para modelos Invicta Conta	24084

ACCESORIOS PARA BOMBAS DOSIFICADORAS

	Descripción	Código	emb. stand uds
18942	Electrodo de pH para equipos de regulación provisto de protección en conexión a bomba.	18942	1
	Electrodo de RX para equipos de regulación provisto de protección en conexión a bomba.	18943	1
0402053	Protoselectrodos (para trabajos sin presión).	0402138	1
	Portaselectrodos (para tuberías a presión).	0402053	1
18943	Vaso portaselectrodos hasta 3 unidades. Fabricado en PVC y plexiglás. Con toma a tierra.	41562	1



¡¡Novedad!!

BOMBAS REGULADORAS DE PH SERIE ECO.

Bombas peristálticas reguladoras de pH serie ECO con Caudal 1.5 l/l a una presión máxima de 1,5 Bar. Protección IP65

- El equipo se suministra con collarín, racores de aspiración e impulsión, microtubo de aspiración e impulsión, sonda de pH, portasonda y solución patrón pH 7.

Descripción	Código
Bomba reguladora de pH DINAMIK 1,5 l/h	115119
Bomba reguladora de pH KRONOS 10 1,5 l/h	116249

BOMBA PERISTÁLTICA DE CAUDAL REGULABLE

Bomba dosificadora peristáltica de caudal regulable de 0,5 l/h hasta 4 l/h a 2 bar de presión. Autocebante.

- Se suministra completa con válvula de inyección, filtro de pie y microtubo.



Descripción	Código
Bomba dosadora peristáltica 0,5-4 l/h	77768
Caudal máx. 7 l/h a 1,5 Kg/cm2	11856
Tubo Santoprene bomba 0,5-4	83584

BOMBAS DOSIFICADORAS REGULADORAS DE PH. Modelo GPH / GRH



MODELO GPH

- Bomba dosificadora con regulación electrónica de caudal.
- Proporcional para la lectura y regulación del pH (0-14).
- Equipo con sonda de nivel incluida.
- Para completar el equipo incluir sonda de pH y portasondas no incluidos en suministro.

Descripción

Modelo GPH Caudal 5 l/h a 5 bar

Código

36373

Modelo GPH Caudal 3 l/h a 7 bar

36374

Conjunto bomba GPH 5 litros + sonda de pH más portasondas.

57041

BOMBAS DOSIFICADORAS REGULADORAS REDOX



MODELO GRH

- Bomba dosificadora con regulación electrónica de caudal.
- Proporcional para la lectura y regulación del potencial redox (0-1000mV).
- Equipo con sonda de nivel incluida.
- Para completar el equipo incluir sonda redox y portasondas no incluidos en suministro.

Descripción

Modelo GRH Caudal 5 l/h a 5 bar

Código

36375

Modelo GRH Caudal 3 l/h a 7 bar

36376

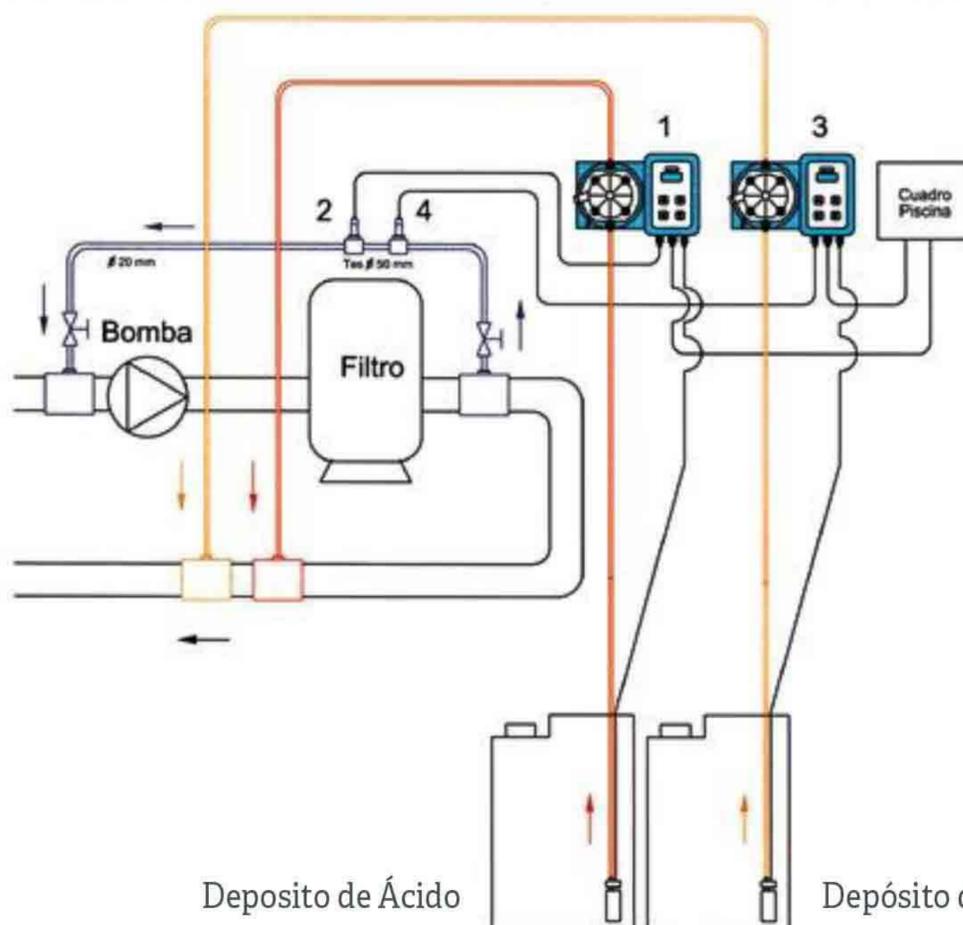
Modelo GRH Caudal 10 l/h a 3 bar

36377

Conjunto bomba GRH 5 litros + sonda redox más portasondas.

65429

ESQUEMA INSTALACIÓN



LEYENDA

1. Regulador GPH
2. Sonda de PH
3. Regulador GRH
4. Sonda de Redox

FLOCULACIÓN EN CONTÍNUO



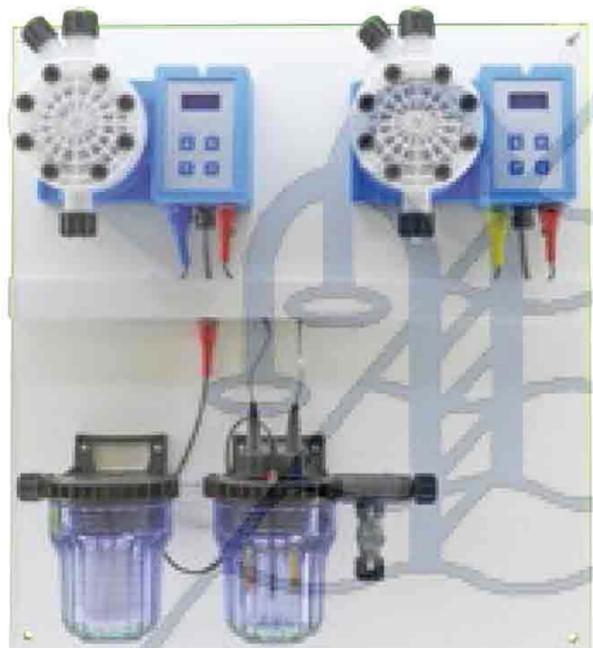
Equipo de floculación en continuo montado en panel.

Cabezal en PVDF, membrana en teflón.

- Protección IP65. Alimentación 230 Vac.
- Kit. de accesorios incluidos en el suministro (amortiguador de impulsos SOIM), lanza de inyección LINR-V, filtro con válvula de retención de doble bola, racor de inyección, de tubo de aspiración, tubo de impulsión de polietileno, tacos de sujeción, tornillos y fusible)
- Caudal regulable: 0 – 15 l/h a 2 bar

Modelo	Código
Floculación en continuo	77769

CONTROLES DOSIFICACIÓN



PANEL GPH/GRH

Panel completo, compuesto por bombas GPH para el control de pH y GRH para el control del cloro mediante el potencial Redox.

- Se presenta completamente montado con vaso portasondas, para sondas de pH y Redox, y vaso portafiltros con filtro para retener impurezas.
- Los caudales de las bombas son de 5 lts/h a 5 bar, para piscinas hasta 300 m³.
- Para otros volúmenes de piscina consultar nuestro departamento técnico. (Código 44968)
- Para volúmenes mayores bomba de 5 y 10 l/h. (Código 64462)

Modelo	Código
Panel GPH/GRH	44968
Panel GPH/GRH 5-10	64462

PANEL PARA CONTROL DE PH Y CLORO (REDOX)

Equipo para medir y ajustar el pH y el cloro a través del potencial Redox. Panel con Sencilla calibración para todas las medidas. (pH y Redox)

Rango de medida pH: 0...14,00 pH y medida Redox: 0...1000 mV

- Ajuste del set point: ON/OFF
- Repetición remota de la medida (pH y Redox): 0/4...20 mA separada galvánicamente. Completamente configurable para retransmisión medición o regulación.
- Señal de alarma de falta de caudal de muestra.
- Instrumentación con protección IP 65
- 2 salidas analógica 0/4...20mA con posibilidad de ajustar el rango
- Alimentación: 230V 50/60Hz (opcional 115V)
- Pulsador para ajuste de Set Points.
- Soporte de sondas con caudalímetro, detector de caudal y válvulas de ajuste fino.
- Compensación de temperatura: MANUAL/AUTOMÁTICA 0...125 °C (sonda pt100 no incluida).
- 2 reles (5A - 250 Va), con caja de conexión de bombas con protección mediante VDR.



Para completar el equipo se necesitan dos bombas dosificadoras a elegir

Modelo	Código
Modelo Kontrol PR. Serie 800	79897

CONTROLES DOSIFICACIÓN



PANEL ELECTRÓNICO PARA CONTROL PH Y REDOX

Panel completo de regulación y control de pH y cloro (Redox). Equipo con teclado digital y LCD retroiluminado para una mejor visualización del proceso de lectura y calibrado.

- El panel incluye portasondas compacto con sensor de caudal para detección de falta de flujo, válvula de regulación de caudal, válvula para toma de muestras y filtro.
- Se dispone de dos salidas todo o nada, o proporcionales temporizada, una salida 0/4-20 mA, alarma de máximo tiempo de dosificación y retardos programables.
- El panel incluye bombas dosificadoras para dosificación de hipoclorito y ácido.

Descripción

Panel **con bomba** 5 lts/h para ácido y 10 lts/h para hipoclorito para piscinas de volumen máx. 400 m³

Panel **con bomba** 10 lts/h para ácido y 20 lts/h para hipoclorito para piscinas de volumen máx. 400 m³

Panel sin bombas

Código

51794

51806

89564



PANEL CLORO LIBRE Y PH SERE 800

Panel compacto para medición de cloro libre y pH.

Diseño compacto con filtro incluido en metacrilato y fácilmente desmontable.

Compuesto por instrumento, sonda amperométrica (Cu-Pt) autolimpiable, sonda de pH, dispositivo para calibración de sondas y filtro mecánico para entrada de agua

- Salida 4-20 mA con posibilidad de seleccionar el intervalo
- Display más grande para mejorar la visualización
- Para completar el equipo hacen falta dos bombas dosificadoras a elegir
- Panel configurable también para bromo libre

Descripción

Equipo SERIE 800 cloro libre y pH

Sonda temperatura (opcional) común toda la serie 800

Código

79898

55806

Dosificadores y Paneles Familia 3B



PANEL PARA EL CONTROL DE PH Y CLORO LIBRE

Instrumento digital con procesador y Display gráfico LCD retroiluminado. Medida y regulación del pH, cloro y medida de la temperatura. 2 sets points proporcionales a los impulsos y 2 puntos de ON/OFF.

- Caja IP65 fabricada en ABS para asegurar la protección contra agentes químicos agresivos.
- Alimentación 230 Vac.
- Entradas: Stand by, flujo, nivel pH+, nivel pH-, nivel cloro y sonda pH.
- Salidas: 2 salidas proporcionales a impulsos (pH), 1 salida proporcional a impulsos (Cl), 1 salida
- ON/OFF proporcional (pH), 1 salida ON/OFF proporcional (Cl) y 1 salida de alarma general.
- Compuesto por regulador digital LDPHCL, sonda de ph, sonda de cloro, filtro y soluciones calibradoras.

¡¡Novedad!!

Código

77771

*Nota: versión estándar no incorpora salida 4- 20 mA, por parámetro.
Para completar el equipo se necesitan dos bombas dosificadoras a elegir.*

PANELES DE DOSIFICACIÓN A TRAVÉS DE TELECONTROL



Consiste en aplicación a través de página web que nos permite la gestión de toda la instalación de forma remota. Esta aplicación permite leer, analizar y modificar parámetros de los paneles a través de un PC, Smartphone o Tablet.

El equipo se conecta con un servidor de acceso gratuito y permite manipular uno o varios equipos por parte de un mismo usuario sin necesidad de estar en la instalación.

El equipo proporciona tres maneras diferentes para la comunicación

- A través de tarjeta GSM/GPRS entre el instrumento y la web
- A través de conexión LAN entre instrumento y web
- A través de descarga de datos de funcionamiento sobre una memoria web. En este caso el equipo no se comunica con web pero si permite el análisis de los datos mediante el registro que se descarga.

Descripción

Panel compacto para la medición de cloro libre y pH con módulo de telecontrol a través de GSM/GPRS

Código

86009

SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN IDEGIS

¡Novedad!!



SERIE 200

Gama de controladores compactos de pH/ORP de altas prestaciones y compatibles 100% con sistemas de electrolisis salina

- Función "Intelligent Dosing": control electrónico de la dosificación
- Garantiza una dosificación totalmente segura gracias a su función "PUMP STOP PH"
- Displays de gran tamaño para una fácil visualización y manejo.
- Bomba dosificadora integrada de fácil mantenimiento mediante sistema "PUMP EXPRESS"
- Serie POOL STATION compatible.

CONTROLADORES PH SERIE 200

Controlador PH automático. PRH-200

Controlador PH automático + bomba dosificadora. RPH-201

Código

113906

112640

CONTROLADORES ORP SERIE 200

Controlador ORP automático. RMV-200

Controlador ORP automático + bomba dosificadora. RMV-201

Código

84196

113907



Serie 300

Gama de paneles de control multiparamétricos, los cuales a través de su pantalla LCD de color táctil permiten el control sanitario del agua de manera sencilla y eficaz permitiendo de esta forma la automatización total del tratamiento de la piscina. Son compatible 100 % con el tratamiento de electrolisis salina.

- Portasondas retroiluminado con prefiltro y detector de flujo inductivo.
- Relés temporizados programables
- Registro histórico de parámetros con exportación a USB.
- Temperatura, conductividad y exportación a USB incluidos en toda la gama.

PANELES MULTIPARAMÉTRICOS SERIE 300

Panel control integrado PH/ORP (Mv). PR-300

Panel control integrado PH/CLOR (ppm). PR-310

Panel control integrado PH/ ORP (mV) / Cloro (ppm). PR-320

Modulo TRI control simultaneo tres unidades. KIT TRI.

Código

113902

113903

113904

113905

Dosificadores y Paneles Familia 3B
DOSIFICACIÓN

DEPÓSITO DOSIFICADOR PE

- Depósitos dosificadores fabricados en PE lineal de alta densidad aditivado con UV para intemperie.
- Parte superior reforzada, preparada para la instalación de agitadores o bombas dosificadoras.
- Boca roscada de inspección de 150 mm. en modelos de 50 a 200 litros. Modelo de 500 y 1000 l. con tapa roscada de 290 mm.
- Apto para almacenamiento de productos químicos compatibles con PE AD.
- Densidad máxima de producto a contener de 1,3 kg/l
- Instalación sobre suelo plano, compactado, limpio, exento de objetos que puedan dañar el depósito
- Temperatura máxima 40°C

Volumen (l)	Ø Depósito (mm)	Ø Boca (mm)	Altura total (mm)	Color	Código
50	390	150	530	Blanco	52895
120	510	150	730	Blanco	52896
200	570	150	900	Blanco	52897
500	760	290	1180	Blanco	112164
1000	1060	290	1380	Blanco	112165

SOLUCIONES TAMPÓN PARA LIMPIEZA Y EQUILIBRADO DE ELECTRODOS


Envase 70 cc

SOLUCIONES TAMPÓN PARA CALIBRACIONES DE ELECTRODOS DE Ph y Redox

- Envases de 55 cc y de 250 cc.

Los envases de 250 cc con **botella autocal**. Se trata de una botella con un vaso de calibración integrado, con válvula para evitar el retorno del líquido utilizado a la botella, por lo cual se evita la contaminación del patrón no utilizado. También, una de sus características es el ahorro, ya que utilizando este vaso integrado, se utiliza menos cantidad de patrón.



Envase 250 cc anticontaminación

Descripción

- Solución patrón pH 4 envase 250 cc
- Solución patrón pH 4 envase 55 cc
- Solución patrón pH 7 envase 250 cc
- Solución patrón pH 7 envase 55 cc
- Solución patrón pH 10 envase 250 cc
- Solución patrón pH 10 envase 55 cc
- Solución patrón redox 475 mv/25 ° C. Envase 250 cc
- Solución patrón redox 460 mv/25° C. Envase 70 cc

Código

- 0402069
- 115403
- 0402071
- 115404
- 0402073
- 115405
- 0402074
- 115406

NUEVO KIT PATRON Ph /REDOX

Kit de soluciones patrón de 50 cc, formado por solución patrón pH 4, solución patrón pH 7 y solución patrón redox de 650 mV.


Descripción

KIT PATRON Ph

Código

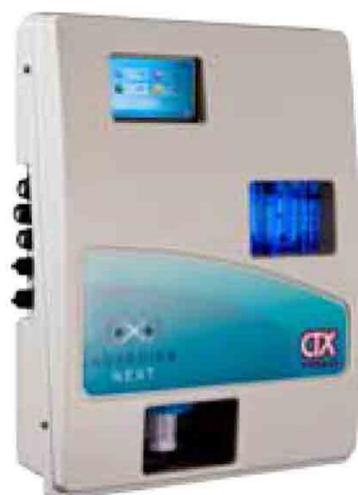
53587

Control y Dosificación

- *Control automático*
- *Control colorimétrico*
- *Otros sistemas de control y dosificación*
- *Bombas Dosificadoras Peristálticas*
- *Bombas Dosificadoras de Membrana*
- *Reactivos para la calibración y recambios*



EQUIPOS AUTOMÁTICOS DE REGULACIÓN Y CONTROL



Fluidra Connect compatible

Guardian Next

El nuevo equipo GUARDIAN NEXT combina los elementos tradicionales de control y dosificación, con un control digital total de sus valores que te facilita la gestión de los parámetros de la piscina y su historial para analizar o detectar posibles errores.

Destaca por sus altas prestaciones en el control y regulación de productos químicos para utilizar en piscinas de uso particular y piscinas de uso público.

Central electrónica con mediciones potenciométricas de pH y del potencial RedOx o una una medición amperométrica selectiva del cloro.

- Diseño innovador.
- Display táctil 7" (equivale a 18 cm aprox la diagonal).
- Central digital con acceso total a todos sus parámetros.
- Facilidad de uso.
- Para piscinas dosificadas con cloro estabilizado (sólido), cloro no estabilizado (líquido o sólido), o bromo.
- Incluye salidas dobles de relés por cada parámetro, salidas de 4-20 mA ajustables (opcionales) y salida de comunicaciones RS-485.
- Multilingüe.
- Las entradas de señal de los sensores están aisladas galvánicamente.
- Comunicación via USB y RJ45.
- Ajuste de la dosificación proporcional en una bomba Classs On/Off".



69784

Equipo de control y regulación

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Guardian Next 1 para medir ppm Cloro 0 - 20 ppm	57145	1	11,1000	0,1221	L
Guardian Next 1 para medir ppm Cloro 0,2 - 0,6 ppm	66155	1	11,1000	0,1221	L
Guardian Next 2 para medir pH/ppm Cloro	57147	1	11,1000	0,1221	L
Guardian Next 2 para medir pH/RedOx	57146	1	11,1000	0,1221	L
Guardian Next 3 para medir pH/ppm Cloro /RedOx	57148	1	11,5000	0,1436	L
Kit Connect NN para Guardian Next	69784	1	1,4000	0,0043	L

New

	Guardian NEXT 1 ppm ppm Cl	Guardian NEXT 1 ppm Cl	Guardian NEXT 2 pH/Rx pH / Rx	Guardian NEXT 2 pHppm pH / ppm Cl	Guardian NEXT 3 pHppmRx pH / ppm Cl / Redox
Código	57145	66155	57146	57147	57148
Tipo aguas	Tratamiento potabilización aguas	Para agua potable	Piscinas privadas y públicas	Piscinas públicas	Piscinas públicas
Lecturas	Lectura ppm Cl (0-20)	Lectura ppm Cl (0,2 - 0,6)	Lectura pH (0-14) / Redox (mV) (-1000/+1400)	Lectura pH (0-14) / Lectura ppm Cl (0-20)	Lectura pH (0-14) / Lectura ppm Cl (0-20) / Redox (mV) (-1000/+1400)
Medidas	594x197x754 mm	594x197x754 mm	594x197x754 mm	594x197x754 mm	594x197x754 mm
Tipo dosificación	Dosificación Cl líquido y en tabletas	Dosificación Cl líquido y en tabletas	Dosificación Cl líquido y en tabletas	Dosificación Cl líquido y en tabletas	Dosificación Cl líquido y en tabletas

Sensores	-	-	Electrodo potenciómetro pH	Electrodo potenciómetro pH	Electrodo potenciómetro pH
	-	-	Electrodo potenciómetro Redox	-	Electrodo potenciómetro Redox
	Sonda Cl amperométrica	Sonda Cl amperométrica	-	Sonda Cl amperométrica	Sonda Cl amperométrica

Nuevo equipo Guardian NEXT

El equipo más avanzado del mercado con control total de los parámetros de la piscina en un display de 7", ideal para piscinas dosificadas con tabletas o cloro/bromo

El nuevo equipo GUARDIAN NEXT combina los elementos tradicionales de control y dosificación, con un control digital total de sus valores que te facilita la gestión de los parámetros de la piscina y su historial para analizar o detectar posibles errores.

Destaca por sus altas prestaciones en el control y regulación de productos químicos para utilizar en piscinas semi-privadas y públicas.

- **DISEÑO INNOVADOR**
- **DISPLAY TÁCTIL 7"**
- **CENTRAL DIGITAL CON ACCESO TOTAL A TODOS SUS PARÁMETROS**
- **COMUNICACIÓN VIA USB Y RJ45 (OPCIONAL)**
- **FACILIDAD DE USO**
- **PARA PISCINAS DOSIFICADAS CON TABLETAS DE CLORO, CLORO LÍQUIDO O BROMO**
- **INCLUYE SALIDAS DOBLES DE RELÉS POR CADA PARÁMETRO, SALIDAS DE 4-20mA AJUSTABLES (OPCIONALES) Y SALIDA DE COMUNICACIONES RS-485**
- **MULTI-IDIOMAS**
- **ENTRADAS AISLADAS GALVÁNICAMENTE**
- **INDICACIÓN VISUAL DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO MEDIANTE LEDS**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Display táctil 7" en 7 idiomas

Alimentación equipo: 90 - 260 Vac 50/60Hz. 12-36 Vdc

Potencia absorbida: 10W

Temperatura de trabajo: 0-40°C

Corriente máxima en contacto salida relés de los "setpoint": 16 A con carga resistiva y 3 A con carga inductiva

Corriente máxima en contacto salida relé auxiliar: 5 A con carga resistiva y 0,7 A con carga inductiva

Corriente máxima en contacto salida relé alarma: 5 A con carga resistiva y 0,7 A con carga inductiva

Salida en corriente: 4-20 mA (dinámica 0-500 Ω)

Salida impulsos: 0-999 imp/min

Medición pH: 0,00 - 14,00 (resolución 0,01pH)

Medición RedOx (mV): -1000... +1400 mV (resolución 1mV)

Medición Cl: 0 - 2 ppm (resolución 0,001 ppm), 0 - 20 ppm (resolución 0,01 ppm)

Medición Cl total: 0 - 2 ppm (resolución 0,001 ppm), 0 - 20 ppm (resolución 0,01 ppm)

Medición H₂O₂: 0 - 200 ppm (resolución 0,1 ppm)

Salida para la sonda de temperatura (sonda no incluida)

Salida RJ45 para comunicaciones (opcional)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Lectura de 1, 2 o 3 parámetros (ppm Cl/Br, pH y RedOx). Para cada parámetro el equipo dispone de:

2 salidas de relés

2 valores de consigna ("set point")

2 salidas 4-20mA ajustables (opcionales)

2 contactos libres de tensión de alarmas de nivel

2 salidas por impulsos (0-999 impulsos/min)

3 alarmas, de mínima, de máxima y de máximo tiempo

Compensación automática de temperatura.

Las entradas de los sensores están aisladas galvánicamente.

Multi-idiomas

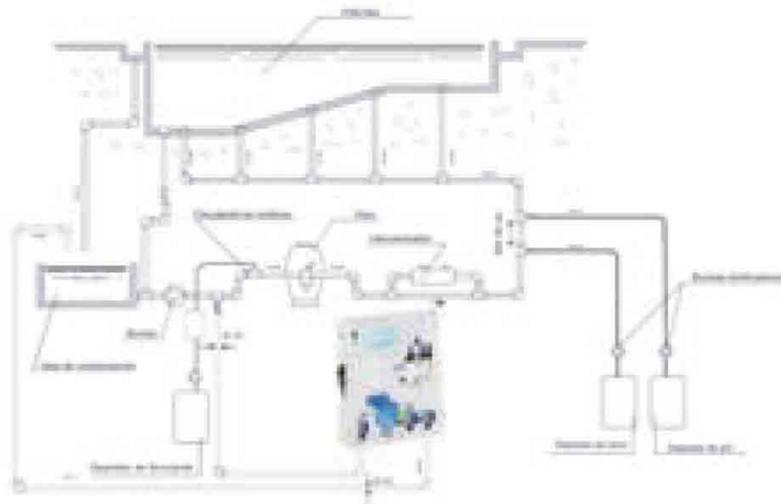
Indicador de luz de los electrodos

Entrada USB para almacenar datos y actualizar software.

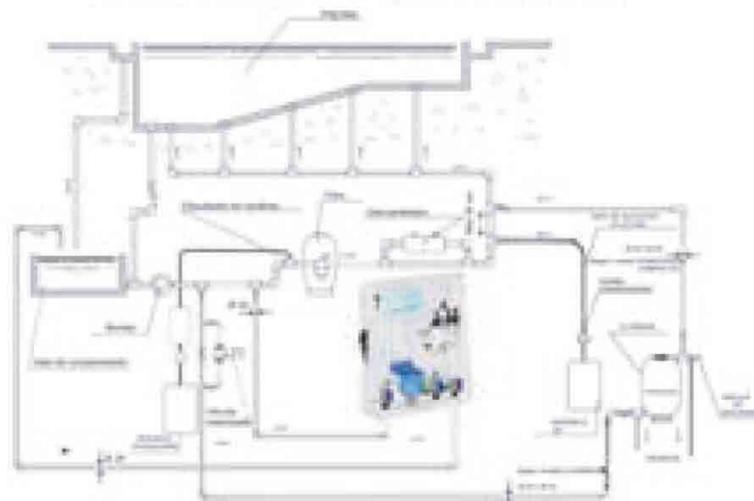
La sonda de cloro es una sonda cerrada amperométrica que nos permite trabajar tanto para cloro líquido (hipoclorito sódico) como para cloro en tabletas (sincloseno o trocloseno sódico), como para bromo en tabletas (bromo-cloro-dimetilhidantoina).

Regulación proporcional en tiempo del pH, Cl/Br y potencial RedOx. Se puede ajustar la dosificación proporcional en una bomba Class On/Off.

INSTALACIÓN DE UN GUARDIAN NEXT PARA EL CONTROL Y DOSIFICACIÓN CTR-101 (CLORO LÍQUIDO (NO ESTABILIZADO))



INSTALACIÓN DE UN GUARDIAN NEXT PARA EL CONTROL Y DOSIFICACIÓN CTR-102 (TABLETAS DE CLORO-ESTABILIZADO) O CTR-103 (TABLETAS DE BROMO)



Control automático

Guardian Next

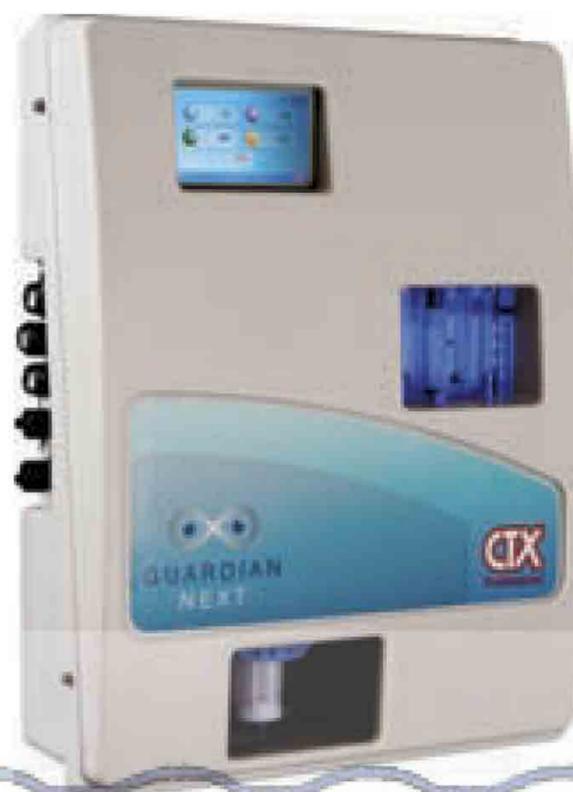
El nuevo equipo GUARDIAN NEXT combina los elementos tradicionales de control y dosificación, con un control digital total de sus valores que te facilita la gestión de los parámetros de la piscina y su historial para analizar o detectar posibles errores.

Destaca por sus altas prestaciones en el control y regulación de productos químicos para utilizar en piscinas de uso particular y piscinas de uso público. Central electrónica con mediciones potenciométricas de pH y del potencial RedOx o una una medición amperométrica selectiva del cloro.

Ideal para: Piscina pública

Valor añadido: Diseño innovador
 Display táctil 7" (equivale a 18 cm aprox la diagonal)
 Central digital con acceso total a todos sus parámetros
 Facilidad de uso
 Para piscinas dosificadas con cloro estabilizado (sólido), cloro no estabilizado (líquido o sólido), o bromo
 Incluye salidas dobles de relés por cada parámetro, salidas de 4-20 mA ajustables (opcionales) y salida de comunicaciones RS-485
 Multilingüe
 Las entradas de señal de los sensores están aisladas galvánicamente
 Comunicación via USB y RJ45 (opcional).
 Ajuste de la dosificación proporcional en una bomba Class On/Off

Consejos de uso: Realizar las calibraciones de los sensores cuando las lecturas del equipo y del fotómetro son muy dispares, concretamente en el pH cuando $>0,4$ unidades y en el cloro $>0,5$ ppm.



Cat.	Cód.	Producto
L	57145	Guardian Next-1 equipo de control y regulación para medir ppm Cloro

Cat.	Cód.	Producto
L	57147	Guardian Next-2 equipo de control y regulación para medir pH/ppm Cloro
L	57146	Guardian Next-2 equipo de control y regulación para medir pH/RedOx

Cat.	Cód.	Producto
L	57148	Guardian Next-3 equipo de control y regulación para medir pH/ppm Cloro/RedOx

EQUIPOS AUTOMÁTICOS DE REGULACIÓN Y CONTROL

Electrodos equipos Guardian Next



46698

Electrodo combinado pH de vidrio.
Electrólito KCL de 3 mol/l. gel y cabeza a tornillo.
Temperatura max. 80°C presión máx. 2.



46699

Electrodo pH + Cable para Guardian 2/3
Electrodo RedOx + Cable para Guardian 2/3
Electrodo pH agua de mar sin cable
Electrodo Cable electrodo conexión 3 metros

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
46698	1	0,0800	0,0004	L
46699	1	0,0800	0,0004	L
41227R0014	1	0,2600	0,0001	F
41227R0026	1	0,0600	0,0001	F

Células de Cloro Guardian Next



46697

La sonda de cloro nos permite trabajar tanto para cloro líquido (hipoclorito sódico) como para cloro en tabletas (sincloso o trocloso sódico). Tratamiento para aguas potables.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
66217	1	0,2000	0,0009	L
46697	1	0,4400	0,0014	L

Recambios sondas de cloro Guardian Next



57648



57651



57649

Membrana para sonda de cloro.

Membrana Célula Cloro Orgánico Guardian
Electrolito Célula Cloro Orgánico Guardian
Electrolito Célula Cloro Orgánico Guardian (para agua de mar)

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
57649	1	0,1600	0,0009	L
57648	1	0,5000	0,0068	L
57651	1	0,1000	0,0002	L

Cartucho filtrante de recambio para Guardian Next



57653



57650

Cartucho filtrante.

Filtro 150 µm de 5"
Filtro 60 µm de 5" AM para agua de mar

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
57653	1	0,1080	1	L
57650	1	0,0780	1	L



Panel New Vigilant pH/ppm y pH/Rx de pH



New

Panel de dosificación y control pH/ppm y pH/Rx con bombas dosificadoras con control único. Caudal de 5 l/h y contrapresión máxima de 5 bar. Cadencia de 120 impulsos/minuto. Se incluye electrodo de pH y de Rx (en panel de pH/Rx) con 1,5 metros de cable, soluciones patrón de pH 4/7 y soluciones patrón de ORP 465mV en el panel de pH/Rx

Rangos de medida pH/ppm:

0.00...5.00 ppm Cl₂ (0,00...12.00 ppm Br)
0.00...14.00 pH, precisión +/-0,01pH
-1500.....+1500 mV, precisión +/-1mV (sensor no incluido)
0...50°C, precisión +/-0,1°C (sensor no incluido)

Rangos de medida pH/Rx:

0.00...14.00 pH, precisión +/-0,01pH
-1500.....+1500 mV, precisión +/-1mV
0...50°C, precisión +/-0,1°C (sensor no incluido)

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
70256	1	-	-	L
70255	1	-	-	L

New Vigilant pH/ppm
New Vigilant pH/Rx

Otros sistemas de control y dosificación

BioClean Control

Dosificador de Oxígeno Líquido, o Algicida o Floculante con timer digital y caudal constante.

Ideal para: Piscinas residenciales y pública

Valor añadido: Rápida y sencilla programación mediante teclas. Se puede dosificar floculante, algicida, oxígeno líquido en diferentes horarios y para diferentes días de la semana.

Consejos de uso: La batería de Litio tiene una duración de unos 5 años aproximadamente. Es aconsejable que el oxígeno líquido lo dosifique de forma intermitente para una mejor aplicación.



Cat.	Cód.	Producto
L	35543	Bioclean Control 1,1/1,5 bar
L	35542	Bioclean Control 2,2/1,5 bar

Bombas Dosificadoras Peristálticas

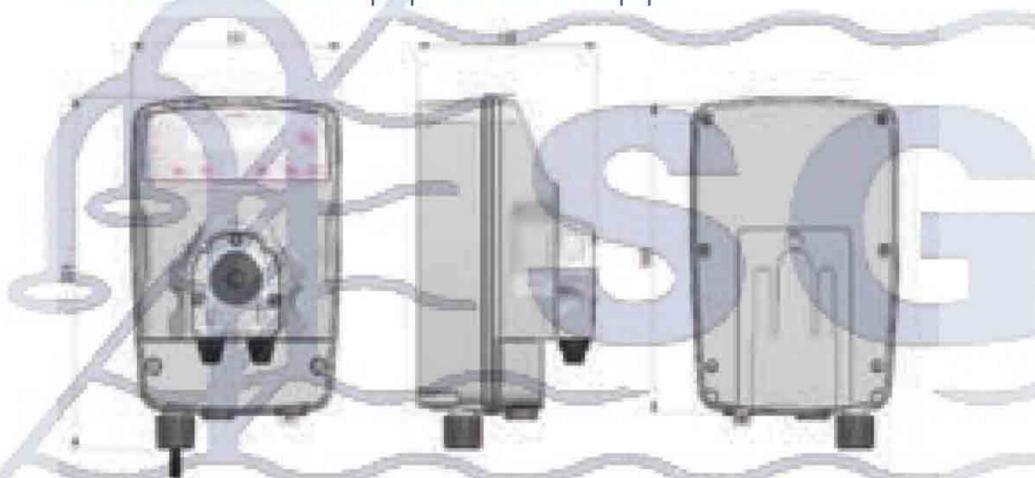
Bomba peristáltica MyPool

Bomba peristáltica del pH o redOx con un caudal 1,6lt./h. y 1,5 bar. Modo de dosificación proporcional para conseguir el valor de consigna. Se suministra con electrodo pH o RX, porta electrodos, y soluciones tampón. Protección IP65.

Ideal para: Piscinas residenciales

Valor añadido: Las bombas peristálticas son ideales para bombear productos químicos porque el fluido y gracias a su simplicidad y avanzada tecnología, tienen un coste bajo respecto a otro tipo de bombas, tanto de fabricación como de mantenimiento. Display retroiluminado, 2 líneas y 16 caracteres multiidioma. Test calidad electrodos. Puede utilizarse como pH o RedOx cambiando la programación

Consejos de uso: Anualmente se aconseja cambiar el tubo de santopreno, para que tenga la suficiente elasticidad. También se aconseja en grasar el rotor, o aquellas partes que sufren un desgaste por el movimiento rotativo. Si quiere modificar el corrector de pH de un minorador a un incrementador o viceversa, se podrá realizar mediante el propio teclado del equipo.



Cat.	Cód.	Producto
L	57151	Bomba dosificadora Peristáltica Mypool pH 1.6l 1.5b
L	57152	Bomba dosificadora Peristáltica Mypool Rx 1.6l 1.5b

Bomba peristáltica constante

Bomba peristáltica con ajuste de flujo de 0 a 100%. Dimensiones:137x90x109mm. El flujo se controla ajustando la velocidad del motor mediante un potenciómetro situado en la parte frontal de la bomba. Compuesta de un interruptor de encendido y apagado y un led verde que indica que la bomba está en funcionamiento. La cubierta contiene un cojinete para tener un mejor apoyo del eje.

Ideal para: Piscinas residenciales

Valor añadido: Las bombas peristálticas son ideales para bombear productos químicos porque el fluido y gracias a su simplicidad y avanzada tecnología, tienen un coste bajo respecto a otro tipo de bombas, tanto de fabricación como de mantenimiento.

Consejos de uso: Anualmente se aconseja cambiar el tubo de santopreno, para que tenga la suficiente elasticidad. También se aconseja engrasar el rotor, o aquellas partes que sufren un desgaste por el movimiento rotativo.



Cat.	Cód.	Producto
L	57149	Bomba dosificadora Peristáltica 1 lt./h. 3 Bar.
L	57638	Bomba dosificadora Peristáltica 4 l/h 3 Bar

Bombas Dosificadoras de Membrana

Bomba Class On-off de dosificación constante

Bomba de membrana de dosificación constante y caudal regulable manualmente con un potenciómetro que determina la frecuencia de las inyecciones. Rango de regulación de 0 a 100% y del 0-20%.

- Ideal para:** Piscina pública
- Valor añadido:** Máxima precisión
Mantenimiento mínimo
para montaje en la pared o de pie
funcionamiento simple y seguro
fabricadas con materiales más resistentes
no requieren lubricación

- Consejos de uso:** Cuando aparece aire en la tubería de aspiración deberá de purgar el aire abriendo la válvula de purga, previamente habrá conectado la salida de la válvula de purga a un cubo o a un tubo para que no salpique el producto químico. Este equipo debe de ir comandado por un equipo de control y regulación con salida de tensión 230Vac para la dosificación.



Cat.	Cód.	Producto
L	65983	Bomba dosificadora Class On-Off 02. 2 l/h 5 bar
L	65984	Bomba dosificadora Class On-Off 05. 5 l/h 7 bar
L	65985	Bomba dosificadora Class On-Off 10. 10 l/h 5 bar
L	65986	Bomba dosificadora Class On-Off 20. 20 l/h 3 bar

Bombas dosificadoras proporcionales

Bomba dosificadora de membrana ideal para ir conectada a un transmisor/indicador o a otro dispositivo, el cual da una señal de 4 a 20 mA.

Dosificación proporcional a la señal recibida: a mayor señal, mayor flujo de la bomba. También puede adaptarse a la operación inversa: a mayor señal, menor flujo. Permite trabajar en distintos modos de funcionamiento, entre ellos el manual. Preparado para incorporar la función del control de nivel.

- Ideal para:** Piscina pública
- Valor añadido:** Máxima precisión
Mantenimiento mínimo
para montaje en la pared o de pie
funcionamiento simple y seguro
fabricadas con materiales más resistentes
no requieren lubricación

- Consejos de uso:** Cuando aparece aire en la tubería de aspiración deberá de purgar el aire abriendo la válvula de purga, previamente habrá conectado la salida de la válvula de purga a un cubo o a un tubo para que no salpique el producto químico.



Cat.	Cód.	Producto
L	65987	Bomba dosificadora Class Proporcional 05. 5 l/h 7 bar
L	65988	Bomba dosificadora Class Proporcional 10. 10 l/h 5 bar
L	65989	Bomba dosificadora Class Proporcional 20. 20 l/h 3 bar



Bombas dosificadoras KIT Class combi pH/RedOx



Bombas de membrana Class Combi pH o RedOx con caudal constante. Incorporan un dispositivo de medición y regulación del potencial RedOx y del valor pH, respectivamente. El microcontrolador dispone de un sistema ON/OFF y proporcional. Se incluye el electrodo de pH o Rx, el cable, las soluciones tampón, portaelectrodos, dos collarines y sonda de nivel.

- Máxima precisión. Mantenimiento mínimo para montaje en la pared o de pie.
- Funcionamiento simple y seguro. Fabricadas con materiales más resistentes.
- No requieren lubricación.



KIT Class Combi pH 2l/h 5 bar	70248	1	3,7000	0,0095	L
KIT Class Combi Rx 2l/h 5 bar	70249	1	3,7000	0,0095	L
KIT Class Combi pH 5l/h 7 bar	70250	1	3,7000	0,0095	L
KIT Class Combi Rx 5l/h 7 bar	70251	1	3,7000	0,0095	L
KIT Class Combi pH 10l/h 5 bar	70252	1	3,7000	0,0095	L
KIT Class Combi Rx 10l/h 5 bar	70253	1	3,7000	0,0095	L

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
70248	1	3,7000	0,0095	L
70249	1	3,7000	0,0095	L
70250	1	3,7000	0,0095	L
70251	1	3,7000	0,0095	L
70252	1	3,7000	0,0095	L
70253	1	3,7000	0,0095	L



Kit electrodo de pH para Class combi



Incluye electrodo de pH, soluciones tampón, portaelectrodos y dos collarines.

Kit electrodo de pH

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
70335	1	-	-	L



Kit electrodo de Rx para Class combi



Incluye electrodo de Rx, soluciones tampón, portaelectrodos y dos collarines.

Kit electrodo de Rx

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
70334	1	-	-	L

Bombas Dosificadoras

Bombas dosificadoras Class combi pH/RedOx

Bombas de membrana Class Combi pH o RedOx con caudal constante. Incorporan un dispositivo de medición y regulación del potencial RedOx y del valor pH, respectivamente. El microcontrolador dispone de un sistema ON/OFF y proporcional. El electrodo, el cable, las soluciones patrón y el portaelectrodo se adquieren a parte.



Ideal para: Piscinas residenciales y pública

Valor añadido: Máxima precisión. Mantenimiento mínimo para montaje en la pared o de pie. Funcionamiento simple y seguro. Fabricadas con materiales más resistentes. No requieren lubricación

Consejos de uso: Cuando aparece aire en la tubería de aspiración deberá de purgar el aire abriendo la válvula de purga, previamente habrá conectado la salida de la válvula de purga a un cubo o a un tubo para que no salpique el producto químico. Recalibrar el electrodo de pH cuando la lectura del display de la bomba difiera del análisis fotométrico de la muestra de agua del vaso de la piscina. Si tiene que hibernar el equipo deberá guardar el electrodo de pH en solución conservadora o en agua de red. Cuando se pone la corriente para la primera vez parpadea pH, si se pulsa OK se conseguirá la bomba para el pH.

Si no con los botones + o - se puede "shiftear" (pasar) a RedOx y pulsando OK se tendrá la bomba para trabajar como Class Combi RedOx.

Si por error se marca RedOx en lugar de pH o viceversa, hay una manera sencilla hasta que pH parpadea otra vez. Si se pulsan el botón MENU/OK mas ESC a la vez se hace un reset y tendrás pH sobre la pantalla parpadeando. Básicamente, las funciones de las bombas de pH y RedOx están integradas en un sólo modelo.

Cat.	Cód.	Producto
L	65979	Bomba dosificadora Class Combi pH/Rx 1 l/h 5 bar
L	65980	Bomba dosificadora Class Combi pH/Rx 5 l/h 7 bar
L	65981	Bomba dosificadora Class Combi pH/Rx 10 l/h 5 bar

Panel completo Class pH-Rx

Bombas de membrana Class Combi pH o RedOx con caudal constante. Incorporan un dispositivo de medición y regulación del potencial RedOx y del valor pH, respectivamente. El microcontrolador dispone de un sistema ON/OFF y proporcional. El electrodo, el cable, las soluciones patrón y el portaelectrodo, el filtro y el panel están incluidos.



Ideal para: Piscinas públicas

Valor añadido: Máxima precisión. Mantenimiento mínimo. Funcionamiento simple y seguro. Fabricadas con materiales más resistentes. No requieren lubricación

Cat.	Cód.	Producto
L	66522	Panel completo Class pH-Rx

Bombas Dosificadoras

Electrodos pH & RedOx

Electrodos potenciométricos

Ideal para: Bombas dosificadoras My Pool

Cat.	Cód.	Producto
L	57657	Electrodo pH My Pool
L	57658	Electrodo RedOx My Pool

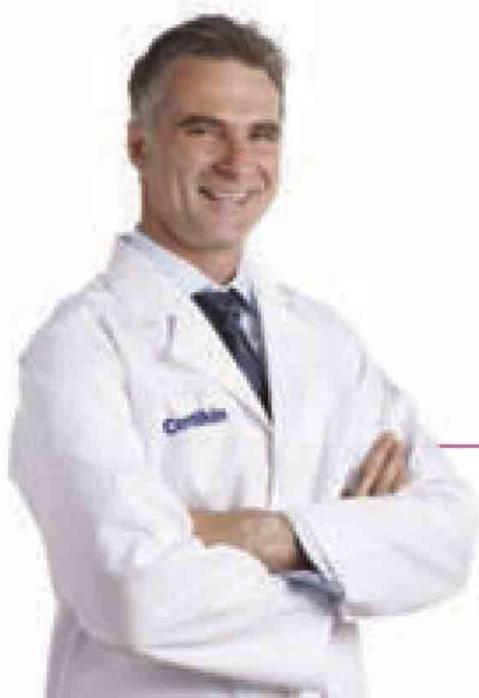
Kit Dutral para bomba Class Combi

Kit necesario para cambiar la dosificación de ácidos (pH-) a bases (pH+) en las bombas Class Combi.

Cat.	Cód.	Producto
L	47000	Kit Válvula Completa Impulsión Dutral
L	47001	Kit Válvula Completa Aspiración Dutral
L	47002	Kit Válvula Purga Dutral

Accesorios para bombas Class

Cat.	Cód.	Producto
L	21538	Electrodo pH 5 metros BNC Plástico
L	21539	Electrodo Rx 5 metros BNC Plástico
L	4408041016	Electrodo Rx Electrolisis salina 3ml Bnc Plástico
L	21540	Portaelectrodo pH/Rx
L	41227R0024	Portaelectrodo con junta reforzado My Pool
L	21532R0004	Kit instalación para combi pH: electrodo pH + soluciones patrón 7 y 9 + portaelectrodo
L	21535R0004	Kit instalación para combi Rx (ORP): electrodo Rx + solución patrón 465mV + portaelectrodo
L	24107	Sonda de nivel compuesta de la placa de fijación y el filtro de la sonda.
	9900103087	Panel portasondas pH / Rx / T ^a



Las soluciones patrón o amortiguadoras son una mezcla, en concentraciones relativamente elevadas, de un ácido débil y sales hidrolíticamente activas. Ante la adición de un ácido o una base, son capaces de reaccionar oponiendo su parte de componente básico o ácido para mantener fijo el pH, o sea, que sirven para estabilizar el pH. Las soluciones tampón ácidas tienen un pH inferior a 7 y soluciones tampón alcalinas tienen un pH superior a 7.

Bombas Dosificadoras

Accesorios para bombas Class y My Pool

Cat.	Cód.	Producto
L	21538	Electrodo pH 5 metros BNC Plástico
L	21539	Electrodo Rx 5 metros BNC Plástico
L	60649	Electrodo Rx Electrolisis salina 3ml Bnc Plástico
L	21540	Portaelectrodo pH/Rx
L	41227R0024	Portaelectrodo con junta reforzado My Pool
L	41226R0011	Kit Instalacion Bomba Rx
L	21532R0004	Kit instalación para combi pH: electrodo pH + soluciones patrón 7 y 9 + portaelectrodo
L	24107	Sonda de nivel compuesta de la placa de fijación y el filtro de la sonda.

Soluciones Patrón

Cat.	Cód.	Producto	Ud/caja
L	01309	Solución Patrón pH 4 250 cc para electrodos pH	20
L	01310	Solución Patrón pH 7 250 cc para electrodos pH	20
L	01311	Solución Patrón pH 9 250 cc para electrodos pH	20
L	01312	Solución Patrón RedOx 465 mV de 250 cc para electrodos	20
L	56238	Solución Patrón medida conductividad 1413 μ S/cm	120
L	45778	Solución Patrón medida conductividad 12,89 mS/cm	120



Soluciones

Cat.	Cód.	Producto	Ud/caja
L	01313	Solución Limpiadora 250 cc para electrodos	20
L	16323	Solución para guardar Electrodo de pH y RedOx 250 cc	20

Las soluciones patrón o amortiguadoras son una mezcla, en concentraciones relativamente elevadas, de un ácido débil y sales hidrolíticamente activas. Ante la adición de un ácido o una base, son capaces de reaccionar oponiendo su parte de componente básico o ácido para mantener fijo el pH, o sea, que sirven para estabilizar el pH. Las soluciones tampón ácidas tienen un pH inferior a 7 y soluciones tampón alcalinas tienen un pH superior a 7.

ASTRALPOOL 

EQUIPOS DE CONTROL



Control Basic Plus

De reducido tamaño, está diseñado para evitar el efecto sifón, y con un mantenimiento mínimo, fácil de instalar y protegido contra las salpicaduras del producto químico. Equipo que mide, controla automáticamente el pH o Redox de la piscina.

Se suministra sin sensores ni soluciones de calibración. Kit de instalación incluido.

- Carcasa plástica, protección IP-65.
- Display LCD retroiluminado de 2 líneas y 16 caracteres.
- Auto calibración de los sensores.
- Control de calidad de los sensores.
- Pausa de la dosificación por situación de alarma e indicación por LED intermitente.
- Dosificación proporcional.
- Set-point ajustable.
- Caudal: 1,5 l/h ó 5 l/h.
- Contrapresión: 1,5 bar.
- Rango de medida de pH: 0,00 A 14,00.
- Rango de medida de Redox: -999...+999 mV.
- Interruptor.
- Relé Alarma.
- Entrada nivel mínimo de producto químico.
- Entrada de temperatura PT100 (sensor opcional).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Control Basic 1,5 l/h	66159	1	2,2	0,01	P14
Control Basic 5,0 l/h	66160	1	2,2	0,01	P14
Sensor pH con soluciones de calibración	36004	1	0,4	0,001	P14
Sensor Redox con soluciones de calibración	36005	1	0,3	0,001	P14
Opcional:					
Sensor PT100	66758	1	-	-	P14
Collarín para PT100	66759	1	-	-	P14



Redox Basic EV Plus

De reducido tamaño, está diseñado para evitar el efecto sifón, y con un mantenimiento mínimo, fácil de instalar y protegido contra las salpicaduras del producto químico. Equipo que mide, controla automáticamente el Redox de la piscina. Se recomienda su aplicación junto con los equipos de electrólisis sin control de Redox, como Sel Pure, Dual Pure, Samrt + y Smart + pH.

Se suministra sin sensores ni soluciones de calibración. Kit de instalación incluido.

- Carcasa plástica, protección IP-65.
- Display LCD retroiluminado de 2 líneas y 16 caracteres.
- Auto calibración de los sensores.
- Control de calidad de los sensores.
- Pausa de la dosificación por situación de alarma e indicación por LED intermitente.
- Dosificación proporcional.
- Set-point ajustable.
- Rango de medida de Redox: -999...+999 mV.
- Interruptor.
- Relé Alarma.
- Relé de salida para elemento externo.
- Entrada nivel mínimo de producto químico.
- Entrada de temperatura PT100 (sensor opcional).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Redox Basic EV No incluye sensor	66161	1	2,1	0,01	P14
Sensor Redox con soluciones de calibración	36005	1	0,3	0,001	P14
Opcional:					
Sensor PT100	66758	1	-	-	P14
Collarín para PT100	66759	1	-	-	P14



EQUIPOS DE CONTROL

Control Basic Doble pH-EV Plus



El equipo de control y dosificación CONTROL BASIC DOBLE pH-EV, está específicamente diseñado para el control automático de los niveles, tanto de pH y Redox (ORP).

Es imprescindible en SPAs y piscinas domésticas, con clorador salino o clorador de pastillas, ya que tiene una salida por relé para la actuación del dispositivo de cloración, además de control de pH de la instalación mediante bomba peristáltica.

Es el equipo más sencillo del mercado, con un reducido tamaño, que incorpora todos los componentes necesarios para una correcta instalación.

Dependiendo del dispositivo conectado, la función de control puede ser programada en ON/OFF o Proporcional (ideal para electroválvula).

Características técnicas generales:

- Sistema de control y dosificación automático de pH y Redox.
- Rango de medición de 0...14 (modelos pH), de 0...1000 mV (modelos Redox).
- Incluye kit completo de instalación, compuesto por sensor de pH, portasondas, soluciones patrón, tubos de aspiración e impulsión, y racores tanto de aspiración como de impulsión.
- Montado en Caja de ABS con IP65.
- Pantalla digital de lectura de valores tanto de pH, Redox (ORP) y Temperatura (opcional PT100)
- Entrada de paro/marcha remoto (230Vca)manteniendo la pantalla encendida para calibración y programación.
- Entrada de nivel de producto químico.
- Relé de Alarma.

Control Basic Doble pH-EV 1,5 l/h compatible Fluidra Connect (incluye sensores)

Control Basic doble SPA pH-EV 0,4 l/h compatible Fluidra Connect (incluye electrodos)

Código	Emb.	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Standard
66180	1	-	-	P14
66181	1	-	-	P14

Óptima



Bomba dosificadora de la serie OPTIMA con instrumento de control de pH ó Redox integrado. Calibración automática conseguida simplemente pulsando un botón y con la posibilidad de controlar el nivel de eficiencia del sensor.

Características de la bomba:

- Alimentación desde 90 hasta 265 Vca 50/60 Hz.
- Compensación manual de la temperatura para el pH u opcionalmente automática mediante PT100.
- Salida 4 - 20 mA para registro gráfico o transmisión del valor medido.
- Alarma de nivel con desconexión de bomba ó simple aviso de falta de producto a través del relé de alarma.
- Alarma de desviación del punto de consigna programable en todo el rango de medida.
- Tiempo de retardo en dosificación para evitar que la bomba dosificadora inyecte producto en caso de mal funcionamiento del sensor.
- Limitación del caudal máximo de la bomba dosificadoras para evitar una sobredosificación no deseada.
- Password de protección de los datos programados.
- Posibilidad de conexión de alarmas.

Tipo C Bomba dosificadora Óptima control Redox / control pH de 10 bar y 5 l/h y 5 bar y 10 l/h

Código	Emb.	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Standard
66179	1	4,5	0,01	P14

Kit de instalación				
Control Basic	•	•	•	•
Redox Basic			•	•
Control Basic Doble pH-EV	•	•	•	•

Sensores				
Sensor pH con soluciones de calibración (Código: 36004)	•		•	
Sensor Redox con soluciones de calibración (Código: 36005)		•		•



ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE pH/CL PISCINA PRIVADA



Control Basic Next

El equipo de control y dosificación NEXT, está específicamente diseñado para el control automático de los niveles, tanto de pH ó de Redox, el mismo equipo tiene ambas funcionalidades dependiendo del uso que se le quiera dar.

Es el equipo más sencillo del mercado, con un reducido tamaño, que incorpora todos los componentes necesarios para una correcta instalación.

Características técnicas generales:

- Sistema de control y dosificación automático de pH o Redox.
- Rango de medición de 0...14 (modelos pH), de 0...1000 mV (modelos Redox).
- Incluye kit completo de instalación, compuesto por sensor de pH ó Redox (según modelo), Portasondas, Soluciones Patrón, Tubos de aspiración e impulsión, y racores tanto de aspiración como de Impulsión.
- Montado en Caja de ABS con IP65.
- Pantalla digital de lectura de valores tanto de pH ó de Redox.
- Entrada de paro/marcha remoto (230Vca) manteniendo la pantalla encendida para calibración y programación.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Control Basic pH 1,5 l/h NEXT (sensor pH incluido)	66162	1	-	-	P14
Control Basic pH 3 l/h NEXT (sensor pH incluido)	66336	1	-	-	P14
Control Basic ORP 1,5 l/h NEXT (sensor ORP incluido)	66163	1	-	-	P14
Control Basic ORP 3 l/h NEXT (sensor ORP incluido)	66337	1	-	-	P14
Control Basic pH 0,4 l/h NEXT SPA (sensor pH incluido)	66156	1	-	-	P14
Control Basic ORP 0,4 l/h NEXT SPA (sensor ORP incluido)	66157	1	-	-	P14



ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE PH/CL PISCINA PRIVADA



Redox Basic EV Next



El equipo de control y dosificación NEXT, está específicamente diseñado para el control automático del nivel de Redox.

Es el equipo más sencillo del mercado, con un reducido tamaño, que incorpora todos los componentes necesarios para una correcta instalación.

Características técnicas generales:

- Sistema de control y dosificación automático de Redox.
- Rango de medición de 0...1000 mV.
- Incluye kit completo de instalación, compuesto por sensor de Redox, Portasondas, Soluciones Patrón, Tubos de aspiración e impulsión, y racores tanto de aspiración como de Impulsión.
- Montado en Caja de ABS con IP65.
- Pantalla digital de lectura de valores de Redox.
- Entrada de paro/marcha remoto (230 Vca) manteniendo la pantalla encendida para calibración y programación.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-----------------

66174	1	-	-	P14
-------	---	---	---	-----

Redox basic EV Next
Incluye sensor de Redox



Control Basic Doble pH-EV

El equipo de control y dosificación CONTROL BASIC DOBLE pH-EV, está específicamente diseñado para el control automático de los niveles, tanto de pH y Redox (ORP).

Es imprescindible en SPAs y piscinas domésticas, con clorador salino o clorador de pastillas, ya que tiene una salida por relé para la actuación del dispositivo de cloración, además de control de pH de la instalación mediante bomba peristáltica.

Es el equipo más sencillo del mercado, con un reducido tamaño, que incorpora todos los componentes necesarios para una correcta instalación.

Dependiendo del dispositivo conectado, la función de control puede ser programada en ON/OFF o Proporcional (ideal para electroválvula).

Características técnicas generales:

- Sistema de control y dosificación automático de pH y Redox.
- Rango de medición de 0...14 (modelos pH), de 0...1000 mV (modelos Redox).
- Incluye kit completo de instalación, compuesto por sensor de pH, portasondas, soluciones patrón, tubos de aspiración e impulsión, y racores tanto de aspiración como de impulsión.
- Montado en Caja de ABS con IP65.
- Pantalla digital de lectura de valores tanto de pH, Redox (ORP) y Temperatura (opcional Pt100).
- Entrada de paro/marcha remoto (230 Vca) manteniendo la pantalla encendida para calibración y programación.
- Entrada de nivel de producto químico.
- Relé de Alarma.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-----------------

64983	1	-	-	P14
-------	---	---	---	-----

Control Basic Doble pH-EV 1,5 l/h
(incluye sensores)

66158	1	-	-	P14
-------	---	---	---	-----

Control Basic Doble SPA pH-EV 0,4 l/h
(incluye sensores)

Kit de instalación				
Control Basic	•	•	•	•
Redox Basic			•	•
Control Basic Doble pH-EV	•	•	•	•

Sensores				
Sensor pH con soluciones de calibración (Código: 36004)	•		•	
Sensor Redox con soluciones de calibración (Código: 36005)		•		•



EQUIPOS DE CONTROL



Controller

Los paneles de la Gama CONTROLLER, son sistemas completamente equipados y montados, ideales para diversas aplicaciones en tratamiento de aguas. Su diseño sencillo y compacto, facilita muchísimo la instalación y puesta en marcha de los mismos.

Disponen de todos los componentes y accesorios para un rápido montaje. Todos los montajes se realizan en planchas de PVC, con diversas dimensiones según el modelo.

Características técnicas generales:

- Rangos de medida disponibles en función de sonda seleccionada.
- Rangos disponibles de Cloro Libre: De 0-2, 0-5, 0-10, 0-20 y 0-200 ppm.
- Rango de pH: 0-14. Rango de ORP: +/-1500 mV. Rango de temperatura: 0-50°C.
- Medición de Cloro estable con baja dependencia del pH.
- Autocalibración de todas las medidas.
- Señal de alarma por falta de flujo de agua.
- Instrumento con grado de protección IP65.
- Relés 250 V - 10 A, para conectar bombas dosificadoras o sistema de cloración salina.
- Salidas analógicas 4-20 mA de repetición de señal o maniobra para bombas proporcionales.
- Alimentación: 230 V 50/60 Hz.
- Puntos de consigna y alarmas programables.
- Función pausa de bombas durante las fases de calibración y paro del flujo.
- Lectura y compensación de la temperatura, (automática con sonda PT100 opcional).
- 3 Tipos de Regulaciones en el set point: On/Off, Proporcional en Tiempo y Proporcional por Pulsos.
- Puerto de comunicaciones RS485.

Elementos incluidos en el montaje:

- Portasondas de metacrilato para sondas, con regulador de caudal, válvula toma muestras y sensor de flujo.
- Portafiltros y cartucho filtrante de Nylon 80 micras para entrada de agua.
- Soluciones patrón de calibración DPD.
- Accesorios de montaje y manual de instrucciones de uso e instalación.
- Sensores según versión.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Controller pH / Redox	66178	1	-	-	P13
Controller pH / Cloro libre / Bromo	66177	1	-	-	P13
Controller pH / ORP / Cloro libre / Bromo	66176	1	-	-	P13
Controller Cloro libre	66175	1	-	-	P13
Controller pH / Cloro libre amperométrico	66168	1	-	-	P13
Controller pH / Bromo amperométrico	68215	1	-	-	P13
Controller pH / ORP / Cloro libre amperométrico	66169	1	-	-	P13
Controller pH / ORP / Cloro libre / Cloro Total amperometrico	66170	1	-	-	P13

AP PR-200 - Compatible Electrólisis

La elección profesional para el control y la dosificación. Los paneles integrados basados en controladores Serie AP PR proporcionan la mejor solución auténticamente "plug&play" pre-montados en un panel. Existen versiones para el control del pH, ORP y CLORO LIBRE del agua. Además son 100% compatibles con sistemas de electrólisis salina.

Los equipos AP PR-200 son compatibles con las gamas Easy Salt, Pro Chlore Salt, Nature Salt y Neolysis.

Es también la solución profesional recomendada cuando se deben controlar varios sistemas de electrolisis al mismo tiempo con un único panel regulador-controlador (control múltiple mediante Kit TRI).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
AP PR-206 pH/ORP	60359	1	-	-	P13
AP PR-207 pH/Cl ₂ PPM*	60361	1	-	-	P13
AP PR-204 Cl ₂ PPM*	60362	1	-	-	P13
AP PR-206 pH/ORP + KIT TRI integrado	60359-KIT TRI	1	-	-	P13
AP PR-207 pH/Cl ₂ PPM + KIT TRI integrado*	60361-KIT TRI	1	-	-	P13
AP PR-204 Cl ₂ PPM + KIT TRI integrado*	60362-KIT TRI	1	-	-	P13
Electrolito ECC1S / Gel sonda Cloro libre (agua de mar)	64658	1	-	-	P13

Opcional: Kit TRI, control múltiple



* Modelos con control Cl₂ ppm: posibilidad de adaptación a agua de mar mediante sustitución del electrolito gel suministrado con el equipo standard por el electrolito gel específico para agua de mar (código 64658), que debe pedirse por separado.

60359



60361



60362





EQUIPOS AUTOMÁTICOS DE REGULACIÓN Y CONTROL



Pool Patrol

La unidad de control colorimétrica da respuesta a la demanda del mercado de las piscinas que requieren de un dispositivo compacto, fácil y de bajo mantenimiento, con protección IP65. Las medidas disponibles son: Cloro libre (DPD1), pH, redox (ORP), Temperatura. Gracias a su pantalla gráfica interna es posible mostrar todas las medidas al mismo tiempo. La cubierta de plástico asegura un fácil acceso a la parte hidráulica. Incluye: Instrumento de medida, detector de caudal por temperatura, sensor de pH, sensor de ORP, soluciones de calibración de pH, soluciones de calibración de ORP y botella de DPD2.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Pool Patrol	54527	1	-	-	P13
Kit reactivo DPD1 Pool Patrol	60135	1	-	-	P25



Controller

Equipos automáticos de regulación y control de pH, Redox y cloro libre.

- Conexiones estándares para tubo 8x12 mm.
- Válvula de purga de aire a entrada de equipo.
- Filtro integrado de 80 micras.
- Nuevo sensor de caudal reed por proximidad, evita sobredosificaciones cuando el caudal disminuye.
- Soportes integrados para sensores.
- Válvula de ajuste de caudal y toma de muestra.
- Salida 4-20 mA para registrador externo ó control.
- Salida en frecuencia ajustable 0-120 imp/min.
- Compensación automática de temperatura.
- Disponible también modelo para bromo. Consulte con su comercial.



Controller pH/Redox/serial Port

Incluye:

- Electrodo pH + Redox + sonda de Temperatura (PT100)
- Kit soluciones tampón
- No incluye bomba dosificadora ni electroválvula para dosificador de pastillas.

Controller pH/Cl/serial Port

Incluye:

- Electrodo pH + Cl + sonda de Temperatura (PT100)
- Kit soluciones tampón
- No incluye bomba dosificadora ni electroválvula para dosificador de pastillas.

Controller pH/Cl/Redox/serial Port

Incluye:

- Electrodo pH + Redox + Cl + sonda de Temperatura (PT100)
- Kit soluciones tampón
- No incluye bomba dosificadora ni electroválvula para dosificador de pastillas

Controller Cl/serial Port

Incluye:

- Electrodo de Cl + sonda de Temperatura (PT100)
- Kit soluciones tampón
- No incluye bomba dosificadora ni electroválvula para dosificador de pastillas.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Controller pH/Redox/serial Port	57141	1	-	-	P13
Controller pH/Cl/serial Port	57142	1	-	-	P13
Controller pH/Cl/Redox/serial Port	57143	1	-	-	P13
Controller Cl/serial Port	57144	1	-	-	P13

ASTRALPOOL

BOMBAS DOSIFICADORAS



Bomba dosificadora de membrana Exactus

Equipos conforme a las normas CE. Protección IP-65. Conexión eléctrica 220/240 V 50/60 Hz. Materiales en contacto con el líquido: polipropileno, vitón y teflón. Incluye caja de plástico anti-ácido. Display táctil anti-humedad. Válvula de drenaje incorporada. No necesita lubricación, mínimo mantenimiento. Bajo pedido puede suministrarse con salida, sonda de nivel o con otros voltajes de trabajo.

Materiales disponibles:

- Cabezal de bomba: PP y bajo pedido PVDF y PTFE
- Diafragma: PTFE
- Válvulas: Válvula de labio FPM (vitón) y bajo pedido otros elastómeros como EPDM (dutral), NBR (nitril) y Silicona. Válvulas de bolas de cerámica disponibles.
- Conexiones: 4x6mm

Kit de instalación incluido en todas las bombas: filtro de aspiración completo (PP-FPM de vitón), válvula de inyección (PP-FPM de vitón), tubo aspiración/impulsión 2m + 2m PVC; 2m PE manguera de distribución.



Exactus modelo manual analógico

Bomba dosificadora electrónica para montaje en base y pared. Caudal regulable manualmente. Rango de regulación 0-100% y 0-20%. Caja de plástico anti-ácido.

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Manual Analógico	2 l/h - 5 bar	57153	1	4	0,005	P14
Manual Analógico	2 l/h - 10 bar	57154	1	4	0,005	P14
Manual Analógico	5 l/h - 7 bar	57155	1	4	0,005	P14
Manual Analógico	5 l/h - 10 bar	57156	1	4	0,005	P14
Manual Analógico	10 l/h - 5 bar	57157	1	4	0,005	P14
Manual Analógico	20 l/h - 5 bar	57158	1	4	0,005	P14



Exactus modelo manual digital

Bomba dosificadora electrónica para montaje en base y pared. Caudal regulable manualmente con control digital de frecuencia de las inyecciones. 3 dígitos display. Rango de regulación 0-100% con escala 1%. Producto disponible para incorporar sonda de nivel (no incluida). Caja de plástico anti-ácido.

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Manual Digital	2 l/h - 5 bar	57159	1	4	0,005	P14
Manual Digital	5 l/h - 7 bar	57160	1	4	0,005	P14
Manual Digital	5 l/h - 10 bar	57161	1	4	0,005	P14
Manual Digital	10 l/h - 5 bar	57162	1	4	0,005	P14
Manual Digital	20 l/h - 5 bar	57163	1	4	0,005	P14



Exactus modelo Proporcional

Bomba proporcional controlada por la señal de mA. La bomba puede ser conectada a un instrumento transmisor / indicador u otro dispositivo que suministra una señal de intensidad modulada de 0 a 20 mA. El impulso de la bomba índice de frecuencia será proporcional a la señal de mA recibido: "a señal más alta más grande es el caudal de la bomba". La bomba puede ser adaptada para la función inversa, a señal más alta menor caudal. El mismo modelo se puede adaptar para otro mA (0-20mA, 4-20mA, 20-4mA).

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Proporcional (4-20mA)	5 l/h- 7 bar	57164	1	4	0,005	P14
Proporcional (4-20mA)	5 l/h- 10 bar	57165	1	4	0,005	P14
Proporcional (4-20mA)	10 l/h- 5 bar	57166	1	4	0,005	P14
Proporcional (4-20mA)	20 l/h- 5 bar	57167	1	4	0,005	P14

BOMBAS DOSIFICADORAS



Exactus modelo pH / Rx



Pantalla LCD retroiluminada.
 Modos de operación ON / OFF o proporcional.
 0 ÷ 14 pH; -1000 ÷ 1400 RX (ORP) de entrada de sensores (10 Tera Ohm) (sensor no incluido).
 Resolución de pantalla: 0,01 pH; ± 1mV.
 Entrada de sensor de nivel (sensor de nivel no incluido).
 Producto disponible para incorporar sonda de nivel (no incluida).

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Modelo pH / Rx	5 l/h - 7 bar	57892	1	4	0,005	P14
Modelo pH / Rx	5 l/h - 10 bar	57893	1	4	0,005	P14
Modelo pH / Rx	10 l/h - 5 bar	57894	1	4	0,005	P14

Kit electrodo de pH para Exactus modelo pH / Rx



New

Incluye electrodo de pH, soluciones tampón, portaelectrodos, un collarin y sonda de nivel.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
56122	1	-	-	P14

Kit electrodo de RX para Exactus modelo pH / Rx



New

Incluye electrodo de RX, soluciones tampón, portaelectrodos, un collarin y sonda de nivel.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
56124	1	-	-	P14





BOMBAS DOSIFICADORAS



Exactus modelo pH / Rx

Pantalla LCD retroiluminada, modos de operación ON / OFF o proporcional, 0 ÷ 14 pH; -1000 ÷ 1400 mV, pH, RX (ORP) de entrada de electrodos (10 Tera Ohm) (electrodo no incluido), la resolución de pantalla: 0,01 pH; ± 1mV ; flujo sensor de nivel de entrada opcional.

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Modelo pH / Rx	5 l/h - 7 bar	57168	1	4	0,005	P14
Modelo pH / Rx	5 l/h - 10 bar	57169	1	4	0,005	P14
Modelo pH / Rx	10 l/h - 5 bar	57170	1	4	0,005	P14



Exactus modelo Volumétrica VFT

Bomba dosificadora electrónica para montaje en base y pared. Bomba volumétrica proporcional a señales de un cadalimetro con posibilidad de trabajar en modalidad manual o automática en función de los impulsos recibidos.

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
Modelo Volumétrica	5 l/h - 7 bar	57174	1	4	0,005	P14
Modelo Volumétrica	5 l/h - 10 bar	57175	1	4	0,005	P14
Modelo Volumétrica	10 l/h - 5 bar	57176	1	4	0,005	P14
Modelo Volumétrica	20 l/h - 5 bar	57177	1	4	0,005	P14



Electrodos de pH y Rx

Para bombas Exactus modelo pH.



	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
	01303	1	0,2	0,001	P14
	01304	1	0,3	0,001	P14



Portaelectrodos para depósitos



	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
	01305	1	0,3	0,001	P14



Portaelectrodos para tubería (presión)



Para trabajo a presión.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
	01306FE	1	0,3	0,001	P14



BOMBAS DOSIFICADORAS

Bomba dosificadora Óptima



La serie ÓPTIMA, con su nueva tecnología de alimentación desde 90 Vca y 50-60Hz, garantiza una precisión y adaptabilidad de la dosificación sin precedentes.

Sistemas fabricados, conforme a las normas CE. Protección IP5. Alimentación eléctrica 90-265 Vca 50/0Hz. Materiales en contacto con el producto químico en Polipropileno, Vitón, Teflón, PVC. (Bajo pedido existen otros materiales). Carcasa plástica anti-ácido. Pulsadores de membrana anti-humedad. Válvula de purga integrada. No precisa lubricación y mínimo mantenimiento. Sensores y soluciones de calibración no incluidas También disponible bomba peristáltica.

Bomba dosificadora analógica de caudal constante ÓPTIMA



En las bombas dosificadoras analógicas de la serie OPTIMA; el caudal es regulable en porcentaje a través del potenciómetro situado bajo el panel frontal que modifica la frecuencia de funcionamiento de la bomba. Disponen de entrada de sensor de nivel.

Doble escala de ajuste: posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación. Esta doble escala, permite al usuario disponer al mismo tiempo de dos bombas con un único modelo.

Alimentación desde 90 a 230 Vac 50/60 Hz con enchufe e interruptor.



Bomba Óptima Manual regulable

Tipo B Bomba de 5-10 bar y 2-5 l/h

Tipo C Bomba de 5 bar y 10 l/h

Tipo D Bomba de 5 bar y 20 l/h

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-----------------

57132	1	3,5	0,01	P14
57133	1	4,5	0,01	P14
57135	1	4,5	0,01	P14

Bomba dosificadora analógica de caudal constante ÓPTIMA NEXT



El caudal es regulable en porcentaje de 0-100% a través del potenciómetro. Alimentación desde 90 a 230 Vac 50/60 Hz sin enchufe.



Bomba Óptima Manual Next regulable a 8 bar y 5 l/h

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-----------------

66164	1	-	-	P14
-------	---	---	---	-----

Bomba dosificadora digital proporcional y volumétrica ÓPTIMA



Bomba que incluye todas las funciones de dosificación proporcional en un único modelo.



Tipo B Modelo 7-10 bar y 5 litros

Tipo C Modelo 5 bar y 10 litros

Tipo D Modelo 5 bar y 20 litros

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-----------------

57136	1	3,5	0,01	P14
57137	1	4,5	0,01	P14
57138	1	4,5	0,01	P14

Bomba dosificadora digital proporcional y volumétrica ÓPTIMA NEXT



Bomba que incluye todas las funciones de dosificación proporcional en un único modelo.

Características de la bomba:

- Proporcional a señales analógicas 4 - 20 mA.
- Indicación de impulsos/minutos.
- Entrada de nivel mínimo de producto químico.
- Entrada de pulsos para dosificación proporcional desde contador emisor de impulsos.
- Paro marcha remoto
- Alimentación desde 90 a 265 Vca 50/60Hz sin enchufe.



Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-----------------

Modelo 8 bar y 5 litros	66165	1	-	-	P14
-------------------------	-------	---	---	---	-----



BOMBAS DOSIFICADORAS



Fluidra Connect compatible

Bomba dosificadora ÓPTIMA con analizador de pH ó Redox



Bomba dosificadora de la serie OPTIMA con instrumento de control de pH ó Redox integrado. Calibración automática conseguida simplemente pulsando un botón y con la posibilidad de controlar el nivel de eficiencia del sensor.

Características de la bomba:

- Alimentación desde 90 hasta 265 Vca 50/60 Hz.
- Compensación manual de la temperatura para el pH u opcionalmente automática mediante Pt100.
- Salida 4 - 20 mA para registro gráfico o transmisión del valor medido.
- Alarma de nivel con desconexión de bomba ó simple aviso de falta de producto a través del relé de alarma.
- Alarma de desviación del punto de consigna programable en todo el rango de medida.
- Tiempo de retardo en dosificación para evitar que la bomba dosificadora inyecte producto en caso de mal funcionamiento del sensor.
- Limitación del caudal máximo de la bomba dosificadoras para evitar una sobredosificación no deseada.
- Password de protección de los datos programados.
- Posibilidad de conexión de alarmas.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.
--------	---------------	------------------	---------------------	-----------------

Tipo C Bomba dosificadora Óptima control Redox / control pH de 10 bar y 5 l/h y 5 bar y 10 l/h

66179	1	4,5	0,01	P14
-------	---	-----	------	-----

Sensor no incluido. Portasondas no incluido (cód. 01306)



Bomba dosificadora ÓPTIMA NEXT con analizador de pH ó Redox



Bomba dosificadora de la serie OPTIMA con instrumento de control de pH ó Redox integrado. Calibración automática conseguida simplemente pulsando un botón y con la posibilidad de controlar el nivel de eficiencia del sensor.

Características de la bomba:

- Alimentación desde 90 hasta 265 Vca 50/60 Hz sin enchufe.
- Compensación manual de la temperatura para el pH u opcionalmente automática mediante Pt100 (sensor no incluido).
- Entrada de control de nivel.
- Paro marcha remoto.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.
--------	---------------	------------------	---------------------	-----------------

Bomba dosificadora Óptima **Next** control Redox / control pH de 8 bar y 5 l/h

66166	1	-	-	P14
-------	---	---	---	-----

Sensor no incluido. Portasondas no incluido (cód. 01306)

Sensores				
Sensor pH con soluciones de calibración (Código: 36004)	●		●	
Sensor Redox con soluciones de calibración (Código: 36005)		●		●

Bomba dosificadora peristáltica



Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.
--------	---------------	------------------	---------------------	-----------------

Bomba peristáltica 4 l/h 3 bar
Bomba peristáltica 12 l/h 1 bar

57179	1	-	-	P14
57178	1	-	-	P14



EQUIPO DE FLOCULACIÓN EN CONTINUO



Equipo de floculación

Equipo automático dosificador de floculante con caudal regulable para aguas de piscinas. Incluye: bomba regulable desde 151cc/h hasta 1,5L/h, válvula de inyección, válvula de pie, tubo de aspiración y tubo de impulsión.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
54528	1	5,6	0,033	P13



Soluciones



Solución tampón pH 4
 Solución tampón pH 7
 Solución tampón pH 9
 Solución Redox 460 mV
 Solución limpiadora.
 Solución para guardar los electrodos de pH

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.
16654	4	5,5	0,010	P11
16655	4	5,5	0,010	P11
16656	4	5,5	0,010	P11
16657	4	5,5	0,010	P11
16658	4	5,5	0,010	P11
25368R0021	4	5,5	0,010	P25

TRATAMIENTO DE AGUA Y MEDICIÓN
WATER TREATMENT AND MEASUREMENT EQUIPMENT

Dosificadores y Paneles Familia 3I


MODELO RAS
RAS MODEL
DESCRIPCIÓN
BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTRÓNICAS DE MEMBRANA
MODELO RAS603.A

- Bomba dosificadora constante.
- Válvulas de doble bola en PVDF.
- Caja fabricada en material plástico (PVDF).
- Grado de protección IP 65.
- Regulación del caudal (0 ÷ 100 %) y doble regulación (0 ÷ 20 %).
- Tapa de protección de mandos.

DESCRIPTION
MEMBRANE ELECTRONIC METERING PUMPS
FCE MODEL RAS603.A

- Constant metering pump.
- Double ball valves in PVDF.
- Housing in plastic material (PVDF).
- Protection class IP 65.
- Flow regulation (0 ÷ 100 %) or (0 ÷ 20 %).
- Control protection lid.

BOMBA DOSIFICADORA / METERING PUMP

MODELO	CAUDAL l/h	PRESIÓN Bar	PESO kg.	VOLUM. m ³	UDS. Caja/Box
MODEL	FLOW	PRESURE	WEIGHT	VOLUME	QTY.
RAS603.A	6,0	8	1,7	0,018	1

MODELOS RAS

- Bomba dosificadora constante.
- Válvulas de doble bola en PVDF.
- Válvulas incorporadas en cabezal.
- Cabezal en PVDF.
- Caja fabricada en material plástico (PVDF).
- Grado de protección IP 65.
- Regulación del caudal (0 ÷ 100 %) y doble regulación (0 ÷ 20 %).
- Tapa de protección de mandos.
- Racor de inyección con doble válvula y muelle.
- Incluye regulador de impulsos.

RAS MODELS

- Constant metering pump.
- Double ball valves in PVDF.
- Valve incorporates in dosin head.
- Dosin head in PVDF.
- Housing in plastic material (PVDF).
- Protection class IP 65.
- Flow regulation (0 ÷ 100 %) or (0 ÷ 20 %).
- Control protection lid.
- Injection racord with double valve and steelspring.
- It includes regulator of impulses.

BOMBAS DOSIFICADORAS / METERING PUMPS

MODELO	CAUDAL l/h	PRESIÓN Bar	PESO kg.	VOLUM. m ³	UDS. Caja/Box
MODEL	FLOW	PRESURE	WEIGHT	VOLUME	QTY.
RAS800.A	10	10	2	0,0139	1
RAS803.A	20	5	2	0,0139	1

Novedad / New
MODELOS RAL

- Bomba dosificadora constante.
- Válvulas de doble bola en PVDF.
- Válvulas incorporadas en cabezal.
- Cabezal en PVDF.
- Caja fabricada en material plástico (PVDF).
- Grado de protección IP 65.
- Regulación del caudal (0 ÷ 100 %) y doble regulación (0 ÷ 20 %).
- Tapa de protección de mandos.
- Racor de inyección con doble válvula y muelle.
- Incluye regulador de impulsos.
- Incluye sonda de nivel

RAL MODELS

- Constant metering pump.
- Double ball valves in PVDF.
- Valve incorporates in dosin head.
- Dosin head in PVDF.
- Housing in plastic material (PVDF).
- Protection class IP 65.
- Flow regulation (0 ÷ 100 %) or (0 ÷ 20 %).
- Control protection lid.
- Injection racord with double valve and steelspring.
- It includes regulator of impulses.
- Level probe incorporated


MODELO RAL
RAL MODEL
BOMBAS DOSIFICADORAS / METERING PUMPS

MODELO	CAUDAL l/h	PRESIÓN Bar	PESO kg.	VOLUM. m ³	UDS. Caja/Box
MODEL	FLOW	PRESURE	WEIGHT	VOLUME	QTY.
RAL603.A	6	8	2	0,0139	1
RAL800.A	10	10	2	0,0139	1
RAL803.A	20	5	2	0,0139	1

Novedad / New

TRATAMIENTO DE AGUA Y MEDICIÓN
WATER TREATMENT AND MEASUREMENT EQUIPMENT

Dosificadores y Paneles Familia 3I

DESCRIPCIÓN

EQUIPOS COMPACTOS PARA MEDICIÓN Y DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA

MODELO RPR, PARA pH o Redox (ORP)

Bomba de caudal proporcional para la lectura y regulación del pH (de 0 ÷ 14 pH) o Redox (de 0 ÷ 1.000 mV.), con control de nivel y paro marcha remoto. **INCLUYE SONDAS DE NIVEL.**

Indicador de medida por pantalla LCD.

Válvulas incorporadas en cabezal. Cabezal en PVDF.

Caja fabricada en material plástico (PVDF).

DESCRIPTION

AUTOMATIC COMPACT EQUIPMENTS FOR METERING AND DOSING

MODEL, FOR pH or Redox (ORP)

Pump of proportional flow for reading and regulation of pH (from 0 ÷ 14 pH) or Redox (from 0 ÷ 1.000 mV.), with control of level and remote start-stop. LEVEL PROBES INCLUDED. Indicator of measurement by screen LCD.

Valve incorporated in dosin head. Dosin head in PVDF.

Housing in plastic material (PVDF).



MODELO RPR
RPR MODEL

BOMBAS DOSIFICADORAS / METERING PUMPS

MODELO	CAUDAL l/h	PRESIÓN Bar	PESO kg.	VOLUM. m³	UDS. Caja/Box
MODEL	FLOW	PRESURE	WEIGHT	VOLUME	QTY.
RPR603.A	5	10	2	0,0139	1

KITS PARA BOMBAS RPR

Kit pH incluye:

- Electrodo de pH con 6 mts de cable.
- Soluciones de calibración pH7 y pH4.

Kit ORP incluye:

- Electrodo de redox con 6 mts. de cable.
- Solución de calibración 465 mV

KITS FOR RPR PUMPS

Housing in plastic material (PVDF).

pH kit includes:

- *Electrode of PH with 6 meters cable.*
- *pH7 and pH4 buffer solutions.*

ORP kit includes:

- *Electrode of PH with 6 meters cable.*
- *465 mV buffer solutions.*

KIT / KIT

MODELO	DESCRIPCIÓN
MODEL	DESCRIPTION
SKPH.A	pH Kit
SKORP.A	Redox Kit (ORP)



MODELO PBEK PARA pH

Bomba de caudal proporcional para la lectura y regulación del pH (de 0 ÷ 14 pH) con control de nivel y paro marcha remoto.

Indicador de medida por pantalla LCD.

Caja fabricada en material plástico (PVDF).

Incluye:

- Electrodo de pH
- Portaelectrodos de rosca 1/2" para tubería.
- Soluciones de calibración.
- Sonda de nivel (parada de bomba por falta de producto)
- Incluye collarín

PBEK MODEL FOR pH

Pump for reading and regulation pH (from 0 ÷ 14 pH) with control of level and stand-by.

LCD display

Housing in plastic material (PVDF).

Includes :

- *Electrode of pH.*
- *Threaded electrode holder 1 / 2" for pipe.*
- *Buffer solutions.*
- *Level probe (it switches the pump off if there is no product).*
- *Collar included*

MODELO PBEK.A
PBEK.A MODEL

BOMBAS DOSIFICADORAS / METERING PUMPS

MODELO	CAUDAL l/h	PRESIÓN Bar	PESO kg.	VOLUM. m³	UDS. Caja/Box
MODEL	FLOW	PRESURE	WEIGHT	VOLUME	QTY.
PBEK.A	1,5	1,5	2,5	0,0139	1

TRATAMIENTO DE AGUA Y MEDICIÓN
WATER TREATMENT AND MEASUREMENT EQUIPMENT

Dosificadores y Paneles Familia 3I

DESCRIPCIÓN
DESCRIPTION
EQUIPOS COMPACTOS PARA MEDICIÓN Y DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA
AUTOMATIC COMPACT EQUIPMENTS FOR METERING AND DOSING
MODELO SCK158.A, PARA pH o Redox.
SCK158.A MODEL, FOR pH or Redox.

Bomba de caudal proporcional para la lectura y regulación del pH (de 0 ÷ 14 pH) o Redox (de 0 ÷ 1.000 mV).

Pump of proportional flow for reading and regulation of pH (from 0 ÷ 14 pH) or Redox (from 0 ÷ 1.000 mV).

Incluye conexión para sonda de nivel.

Included connection to Level probe.

Indicador de medida por pantalla LEDS.
Indicator of measurement by screen LEDS.

Válvulas incorporadas en cabezal. Cabezal en PP.

Valve incorporated in dosin head. Dosin head in PP.

Caja fabricada en material plástico (PP).

Housing in plastic material (PP).

Novedad / New

MODELO SCK158.A
SCK158.A MODEL
BOMBAS DOSIFICADORAS / METERING PUMPS

MODELO	CAUDAL l/h FLOW	PRESIÓN Bar PRESURE	PESO kg. WEIGHT	VOLUM. m³ VOLUME	UDS. Caja/Box QTY.
SCK158.A	10	2	4	0,0200	1

KITS PARA BOMBAS SCK158.A
KITS FOR SCK158.A PUMPS
Kit pH incluye:

- Electrodo de pH
- Portaelectrodos de rosca 1/2".
- Soluciones de calibración.
- Collarines.

pH kit includes:

- *Electrode of pH.*
- *Threaded electrode holder 1 / 2".*
- *Buffer solutions.*
- *Collar.*

Kit ORP incluye:

- Electrodo de RX.
- Portaelectrodos de rosca 1/2".
- Soluciones de calibración.
- Collarines.

ORP kit includes:

- *Electrode of RX.*
- *Threaded electrode holder 1 / 2".*
- *Buffer solutions.*
- *Collar.*

KIT / KIT

MODELO	DESCRIPCIÓN
SCK158/PH.A	pH Kit
SCK158/RX.A	Redox Kit (ORP)

Novedad / New

MODELO SCK110.A
SCK110.A MODEL
MODELO SCK110.A PARA pH
SCK110.A MODEL FOR pH

Bomba peristáltica proporcional digital con caudal fijo para lectura y regulación del pH (de 0 ÷ 14 pH).

Digital peristaltic proportional pump with fix flow rate, for pH measurement and control (range 0 ÷ 14 pH).

La medición se muestra constantemente en la pantalla.

PH reading is continuously displayed.

Incluye conexión para sonda de nivel.

Included connection to Level probe.

Incluye:

- Electrodo de pH
- Portaelectrodos de rosca 1/2".
- Soluciones de calibración (pH7 y pH4).
- Collarines.

Includes :

- *Electrode of pH.*
- *Threaded electrode holder 1 / 2".*
- *Buffer solutions (pH7 and pH4).*
- *Collar.*

BOMBAS DOSIFICADORAS / METERING PUMPS

MODELO	CAUDAL l/h FLOW	PRESIÓN Bar PRESURE	PESO kg. WEIGHT	VOLUM. m³ VOLUME	UDS. Caja/Box QTY.
SCK110.A	1,8	1	2	0,0216	1

TRATAMIENTO DE AGUA Y MEDICIÓN
WATER TREATMENT AND MEASUREMENT EQUIPMENT

Dosificadores y Paneles Familia 3I

DESCRIPCIÓN

EQUIPOS COMPACTOS PARA MEDICIÓN Y DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA pH Y POTENCIAL REDOX

MODELO PBKL, PARA MEDICIÓN de pH y Redox (ORP)

Panel regulador digital compacto de pH (de 0 ÷ 14 pH) y cloro libre por redox (de 000 a 999).
Bombas electromagnéticas integradas en el equipo.

Indicador de medida por pantalla LCD.

Incluye:

- Electrodo de pH y redox
- Filtro portas ondas
- Soluciones patrón.
- Sonda de nivel (parada de bomba por falta de producto).

DESCRIPTION

COMPACT EQUIPMENTS FOR AUTOMATIC METERING AND DOSING OF pH AND REDOX POTENCIAL

PBKL MODEL, FOR pH and Redox (ORP)

Panel with compact digital regulator of pH (from 0 ÷ 14 pH) and free chlorine by Redox potencial (from 000 to 999 mv.)
Two integrated metering pumps in the equipment.

Measure for LCD display

Includes :

- Electrode of pH and redox
- Threaded electrode holder filter
- Buffer solutions
- Level probe (it switches the pump off if there is no product).



MODELO PBKL.A
PBKL.A MODEL

MODELO PBKL / PBKL MODEL

MODELO MODEL	CAUDAL l/h FLOW	PRESIÓN Bar PRESURE	PESO kg. WEIGHT	VOLUM. m³ VOLUME	UDS. Caja/Box QTY.
PBKL.A	5,0	5,0	2,5	0,035	1

DESCRIPCIÓN

SISTEMA COMPACTO PARA AJUSTE DE pH Y REDOX

Sistema compacto de fácil instalación y mantenimiento que permite gestionar los niveles de pH y potencial Redox.
Incluye una unidad de control digital que opera según los ajustes programados, electrodos de pH y Redox con conector BNC.
Se suministra con soluciones de calibración (pH4, pH7 y 220mV).
Dosificación ON/OFF o proporcional.

Características técnicas:

Análisis de: pH (0.00 hasta 14.00), RX (de 0 hasta +1000mV). Protección IP 65.

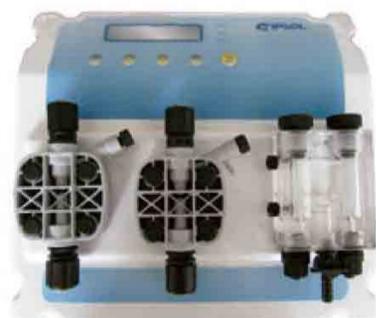
DESCRIPTION

COMPACT SYSTEM FOR pH AND Rx ADJUSTMENT

Easy installation maintenance compact system that allows to control pH and Rx levels.
Includes one digital control unit that work according to pre-programed adjustments, pH and Rx electrodes with connector BNC also included.
Supplied with calibration solutions (pH4, pH7 and 220mV).
Dosage ON/OFF or proportional.

Technical Characteristics:

Analysis of: pH (from 0.00 to 14.00), RX (from 0 to +1000mV). Protection IP 65.



MODELO SCK 300.A
SCK 300.A MODEL

MODELO SCK 300 / SCK 300 MODEL

MODELO MODEL	DOSIFICADORA DOSING PUMP	DIMENSIONES mm. DIMENSIONS	PESO kg. WEIGHT	VOLUM. m³ VOLUME	UDS. Caja/Box QTY.
SCK 300.A	2 x 10 l / h.	350x380x175	6,5	0,024	1

TRATAMIENTO DE AGUA Y MEDICIÓN
WATER TREATMENT AND MEASUREMENT EQUIPMENT

Dosificadores y Paneles Familia 3I

EQUIPO PARA pH Y Redox

Sistema compacto de fácil instalación y mantenimiento que permite gestionar los niveles de pH y potencial Redox.

Incluye una unidad de control digital que opera según los ajustes programados, electrodos de pH y Redox con conector BNC.

Se suministra con soluciones de calibración (pH4, pH7 y 220mV).

Dosificación ON/OFF o proporcional.

Características técnicas:

Análisis de: pH (0.00 hasta 14.00), RX (de 0 hasta +1000mV). Protección IP 65.

NO INCLUYE BOMBAS.

KRIPSOL COMPACT FOR pH AND Redox

Easy installation maintenance compact system that allows to control pH and Rx levels.

Includes one digital control unit that work according to pre-programed adjustments, pH and Rx electrodes with connector BNC also included.

Supplied with calibration solutions (pH4, pH7 and 220mV).

Dosage ON/OFF or proportional.

Technical Characteristics:

Analysis of: pH (from 0.00 to 14.00), RX (from 0 to +1000mV).

Protection IP 65.

PUMPS NOT INCLUDED.

Novedad / New

MODELO EF300PR.A
EF300PR.A MODEL
PANEL pH-RX / pH-RX PANEL

MODELO	PESO kg.	VOLUM. m ³	UDS. Caja/Box
MODEL	WEIGHT	VOLUME	QTY.
EF300PR.A	2,0	0,023	1

EQUIPO PARA pH Y CLORO LIBRE

Sistema compacto de fácil instalación y mantenimiento que permite gestionar los niveles de pH y Cloro libre.

Incluye una unidad de control digital que opera según los ajustes programados, un electrodo de pH con conector BNC y una célula amperométrica de dos electrodos (Cu/Pt) para la medición de cloro residual, ya montada en un portasonda de flujo continuo con sensor de caudal.

Dosificación ON/OFF o proporcional.

Características técnicas:

Análisis de: pH (0.00 hasta 14.00), de 0,00 a 5,00ppm de cloro.

Protección IP 65.

NO INCLUYE BOMBAS.

KRIPSOL COMPACT FOR pH AND CHLORNE

Multi-language compact system easy to install and to maintain, that allows to manage the analysis and proportional control of pH and free chlorine levels.

The system includes a digital controller that works accordingly with the set thresholds, a pH electrode with BNC connector and a 2-electrode (Cu/Pt) amperometric cell for residual chlorine measurement, preinstalled in a down-flow probe holder complete with flow sensor.

Dosage ON/OFF or proportional.

Technical characteristics:

Analysis of: pH (from 0.00 to 14.00), 0,00 to 5,00ppm chlorine.

Protection IP 65.

PUMPS NOT INCLUDED.


Novedad / New
PANEL pH-CL / pH-CL PANEL

MODELO	PESO kg.	VOLUM. m ³	UDS. Caja/Box
MODEL	WEIGHT	VOLUME	QTY.
EF300PC.A	2,0	0,023	1

MODELO EF300PC.A
EF300PC.A MODEL
EQUIPO COMPACT PARA CLORO LIBRE

Panel con regulador digital compacto de cloro libre.

- Soporte de sondas con caudalímetro, detector de caudal y válvulas de ajuste fino.

- Señal de alarma de falta de caudal de muestra.

- Instrumentación con protección IP65.

- 2 reles (5A-250VA).

- 2 salidas analógicas 0/4..20mA.

- Pulsador para ajuste de Set Points.

- Bombas paradas durante calibración.

- NO INCLUYE BOMBAS.

KRIPSOL COMPACT FOR CHLORINE

Panel with compact digital regulator of free chlorine.

- Shunt probe holder with flow control and adjustable valves.

- Flow warning.

- IP65 protection.

- E2 (5A-250VA) relays.

- 2 analogic connection outlets.

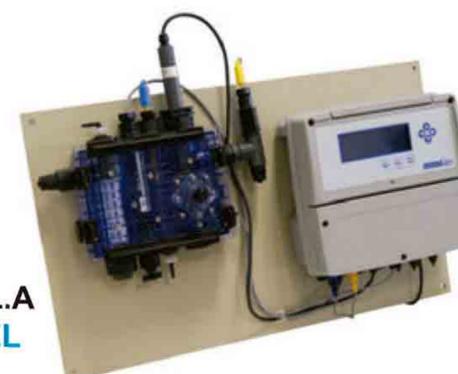
- Set Points butom for adjustment.

- Pumps stoped during calibration.

- PUMPS NOT INCLUDED.

PANEL CL / CL PANEL

MODELO	PESO kg.	VOLUM. m ³	UDS. Caja/Box
MODEL	WEIGHT	VOLUME	QTY.
K800CL.A	4,0	0,035	1

MODELO K800CL.A
K800CL.A MODEL


TRATAMIENTO DE AGUA Y MEDICIÓN WATER TREATMENT AND MEASUREMENT EQUIPMENT

Dosificadores y Paneles Familia 3I

DESCRIPCIÓN

KEF88RX.A PANEL PH / REDOX Y KEP88CL.A PANEL PH / CLORO

Panel diseñado para efectuar un sencillo análisis y control de los dos principales parámetros a tener en cuenta en el agua de la piscina.

El panel KEF88RX combina dos módulos iguales e independiente de medida de pH con un electrodo de pH, mientras que la concentración de cloro se mide indirectamente a través del electrodo de Redox. Tanto el sensor de Redox como el de pH se instalan en sendas cubetas tipo SF02. En el caso del panel KEF88CL la concentración de cloro se mide directamente por medio de la célula amperométrica CL12. En ambos paneles las bombas dosificadoras son comandadas por la unidad EF88 según los requisitos químicos en cada instante.

También se incluye un práctico equipo para almacenar las soluciones de calibración (pH7, pH4 y 220mV) así como un destornillador.

El panel muestra un diagrama que describe como utilizar las curvas de mV/ppm (cloro libre). Dimensiones: 750 x 595 mm

Incluye: EF88 pH/Cl control, electrodo de pH Euro2000pH-Verde, 1 célula de caudal SF02-V, célula de medición de cloro CL12, 2 bombas dosificadoras STAR 10/02 VSV-L, soporte botellas calibradoras, soluciones calibradoras pH7 y pH4 (90 ml botes) y 2 sondas de nivel.

Controlador KEF88

Entrada (pH): $> 10^{13}$ Ohm.

Entrada (cloro): polarización de la célula CL12.

Pantalla: 4 dígitos, de alta eficiencia, pantalla de LED.

Salida (mA): 2 salidas de corriente, 0-20 o 4-20 mA, 500 ohmios de carga máxima.

Relé de salida: 2 relés para la conducción directa de las bombas dosificadoras (fuente de alimentación en los terminales), bomba de máximo consumo de energía 200 VA.

Relé pH: regulable desde 0.05 hasta 0.5 pH.

Relé Cl2: regulable desde 0.05 hasta 0.50 ppm.

Temp. trabajo: 0 a +50 °C.

Conex. Eléctrica: 220 - 110 - 24 Vac $\pm 10\%$, 50-60 Hz, 4 VA.

Carcasa: material plástico.

Dimensiones: 270 x 220 (incluido cable) x H 120 mm.

Protección: IP 56.

Cable: 7 Cables PG7 coaxial.

Bombas dosificadoras 10/02 con sensor de nivel de entrada

Materiales: juntas y cabezal en PVDF, válvulas de bola en PYREX, diafragma PTFE, tubo aspiración en PVC transparente, cabezal de tubo en polipropileno, filtro en PVDF, tubo: 4/6 mm (ID/OD).

Precisión de dosificación: $\pm 5\%$.

Altura Max Aspir.: 1.5 m.

Conex. Eléctrica: 230 V, 50/60 Hz, 1-ph.

DESCRIPTION

PANEL KEF88RX.A PH / REDOX AND PANEL KEP88CL.A PH / CHLORINE

The K-EF88 panel has been designed to perform easy analysis and control of the two main parameters for swimming pool water.

Both units combines two independent and similar modules for measuring pH with a pH electrode, but KEF88RX unit measures the concentration indirectly through redox reading/electrode. Both pH and redox sensors are installed into proper flow probes SF02. While KEF88CL unit measures chlorine concentration directly through the CL12 amperometric cell.

The two dosing pumps are driven directly by the EF88 unit, for dosing requested chemicals.

The panel is also equipped with a practical holder for buffer solution bottles (pH7 and pH4) and screwdriver.

The panel also includes a diagram that describes how to build and use the mV/ppm (free Cl2) curves.

Dimensions 750 x 595 mm

Includes: EF88 pH/Cl controller, pH electrode Euro2000pH-Verde, 1 flow probe SF02-V, cell for chlorine measurement CL12, 2 dosing pumps STAR 10/02 VSV-L, bottle holder, buffer solutions at pH7 and pH4 (90 ml bottles) and 2 level probes.

KEF88 Controller

Input (pH): impedance $> 10^{13}$ Ohm.

Input (chlorine): specific impedance and polarization of the CL12 cell.

Display: 4-digit, high efficiency, LED display.

Output (mA): 2 current outputs, 0-20 or 4-20 mA, 500 Ohm max load .

Output (relay): 2 relays for direct driving of the dosing pumps (power supply at the terminals), max pump power consumption 200 VA.

pH Relay: adjustable 0.05 to 0.5 pH.

Cl2 Relay: adjustable 0.05 to 0.50 ppm.

Working Temp.: 0 to +50 °C.

Power Supply: 220 - 110 - 24 Vac $\pm 10\%$, 50-60 Hz, 4 VA.

Casing: self-extinguish plastic material.

Dimensions: 270 x 220 (including cable glands) x H 120 mm.

Protection Rate: IP 56.

Cable Glands: 7 cable glands PG7 for coaxial cables.

Dosing Pumps Star 10/02 with level sensor input

Materials: PVDF joints and pump head, PYREX ball valves, PTFE diaphragm, PVC Crysta suction tube, polyethylene head tube, PVDF filter, Tube: 4/6 mm (ID/OD).

Dosing Precision: $\pm 5\%$.

Max Suction Height: 1.5 m.

Power Supply: 230 V, 50/60 Hz, 1-ph.

PANEL PH - REDOX / PH - REDOX PANEL

MODELO	BOMBA Tipo / Type PUMP	CAUDAL l/h FLOW	PRESIÓN Bar PRESURE	PESO kg. WEIGHT	VOLUM. m ³ VOLUME	UDS. Caja/Box QTY.
MODEL						
KEF88RX.A	EF140	max. 10	max. 2	1,5	0,009	1

PANEL PH - CLORO / PH - CHLORINE PANEL

MODELO	BOMBA Tipo / Type PUMP	CAUDAL l/h FLOW	PRESIÓN Bar PRESURE	PESO kg. WEIGHT	VOLUM. m ³ VOLUME	UDS. Caja/Box QTY.
MODEL						
KEF88CL.A	EF140	max. 10	max. 2	1,5	0,009	1



MODELO KEF88RX.A
KEF88RX.A MODEL

Dosificación - Regulación-Automatización

*Dosagem - Regulamento -
Automação*

SG

- ▶ Bombas dosificadoras
Bombas doseadoras
- ▶ Controladores automáticos
Controladores automáticos


ME1-CA
► Bomba dosificadora electromagnética

- Caudal regulable manualmente.
- Frecuencia ajustable mediante potenciómetro con doble escala, de 0-20% y 0-100% del caudal.
- Cuerpo de la bomba con purga manual
- Protección IP 54
- Panel frontal en policarbonato.
- Cable de alimentación de 2,5 m.
- Caudal hasta 10 l/h.

► Bomba doseadora eletromagnética

- Caudal regulável manualmente.
- Freqüência ajustável por potenciômetro escala dupla de 0-20% e 0-100% fluxo.
- Corpo da bomba com purga manual
- Proteção IP 54
- Painel frontal em policarbonato.
- Cabo de alimentação de 2,5 m.
- Caudal até 10 l/h.

ME1-C
► Bomba dosificadora electromagnética digital constante

- Regulación del caudal de 0 a 100%.
- Protección IP 65
- Panel frontal en policarbonato.
- Bomba estándar alimentada a 230 V
- Caudal hasta 10 l/h.

► Bomba doseadora eletromagnética digital constante

- Regulação do caudal de 0 a 100%.
- Proteção IP 65
- Painel frontal em policarbonato.
- Bomba standard alimentada a 230 V
- Caudal até 10 l/h.


Cód.
Cód. EAN

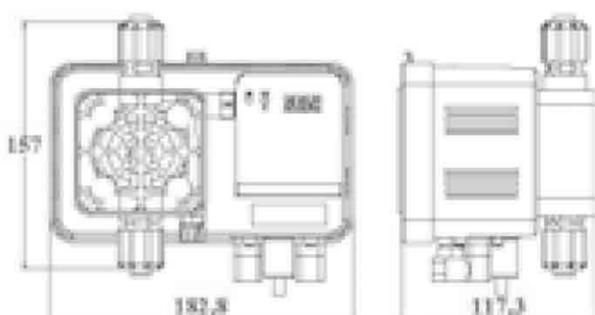
1

500603

8410189034888

► Kit Accesorios

- Soporte de pared.
- 2 m tubo de aspiración PVC.
- 2 m tubo impulsión PE.
- Válvula inyectora PVDF de bola Pirex-OR Viton.
- Filtro fondo PP.
- 1,5 m tubo de purga PVC.

 Dimensiones *Dimensões*

Cód.
Cód. EAN

1

500606

8410189034895

 Sonda de nivel (Opción) / *Sonda de nível*

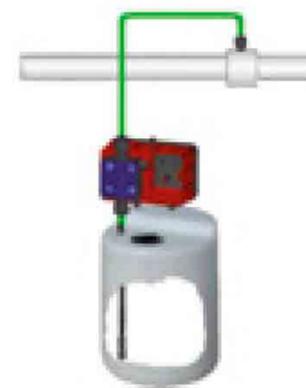
1

510301

-

► Kit Acessórios

- Suporte de parede.
- 2m tubo de aspiração PVC.
- 2 m tubo impulsão PE.
- Válvula injetora PVDF de bola Pirex-OR Viton.
- Filtro fundo PP.
- 1,5 m tubo de purga PVC.

 Ejemplo de Instalación *Exemplo de Instalação*




ME1S-pH

► Bomba electromagnética digital con controlador de pH integrado

- Ajuste del pH entre 6.0 y 8.0.
- Visualización del pH en tiempo real.
- Calibración automática en un solo punto de pH (7.0)
- Reconocimiento automático de la eficiencia de la sonda.
- Alarma de fin de producto y sobredosificación, integrada en el software.
- Predisposición de dosificación
- Protección IP 65.
- Cable de alimentación de 2.5 m.
- Caudal hasta 10 l/h.

► Bomba eletromagnética digital com controlador pH integrado

- Ajuste do pH entre 6.0 e 8.0.
- Visualização do pH em tempo real.
- Calibração automática em um único ponto de pH (7.0)
- Reconhecimento automático da eficiência da sonda.
- Alarme de fim de produto e sobredosagem, integrada no software.
- Predisposição de dosagem de ácido.
- Proteção IP 65.
- Cabo de alimentação de 2.5 m.
- Caudal até 10 l/h.

ME1S-RX

► Bomba electromagnética digital constante con controlador redox integrado

- Ajuste entre 300mV y 800 mV.
- Visualización del redox en tiempo real.
- Calibración automática en un solo punto de redox (468mV)
- Reconocimiento automático de la eficiencia de la sonda.
- Alarma de fin de producto y sobredosificación, integrada en el software.
- Protección IP 65.
- Cable de alimentación de 2.5 m.
- Caudal hasta 10 l/h.

► Bomba eletromagnética digital com controlador redox integrado

- Ajuste entre 300mV e 800 mV.
- Visualização do redox em tempo real.
- Calibração automática em um único ponto de redox (468mV)
- Reconhecimento automático da eficiência da sonda.
- Alarme de fim de produto e sobredosagem, integrada no software.
- Proteção IP 65.
- Cabo de alimentação de 2.5 m.
- Caudal até 10 l/h.


Cód.
Cód. EAN

1

522046

8410189034918


Cód.
Cód. EAN

1

522047

8410189034925

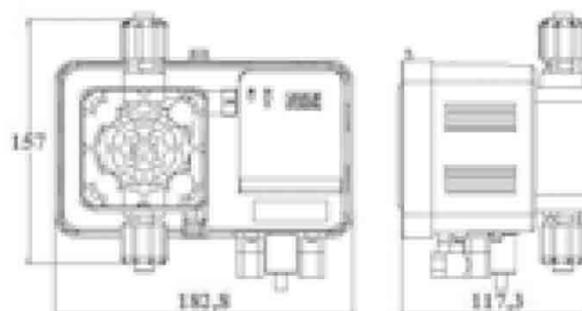
► Kit Accesorios

- 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.
- 1,5 m tubo de purga PVC.

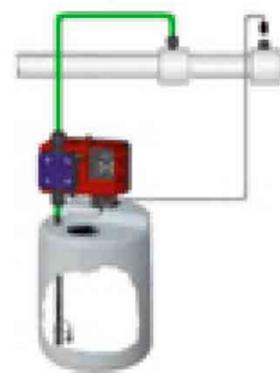
► Kit Acessórios

- Suporte de parede.
- 2m tubo de aspiração PVC.
- 2 m tubo impulsão PE.
- Válvula injetora PP de bola Pirex-OR Viton.
- Filtro fundo PP.
- 1,5 m tubo de purga PVC.

Dimensiones *Dimensões*



Ejemplo de Instalación *Exemplo de Instalação*





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.
 - Se sirve montado listo para usar.
 - Kit de accesorios incluido.
- ▶ **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.

Pool Blue

- ▶ **Panel para el control del agua de la piscina**
 - Panel termoformado en ABS.
 - Dos bombas electromagnéticas ME1S-pH/Rx, con control de pH/Rx incluidos.
 - Display digital (3X7) para la lectura de los valores y programación.
 - Kit de accesorios incluido.
- ▶ **Painel para o controlo da água da piscina**
 - Painel termoformado em ABS.
 - Duas bombas eletromagnéticas ME1S-pH/Rx, com controlo de pH/Rx incluídos.
 - Display digital (3X7) para a leitura dos valores e programação.
 - Kit de acessórios incluído.


Cód.
Cód. EAN

1

522071

8410189034932


Cód.
Cód. EAN

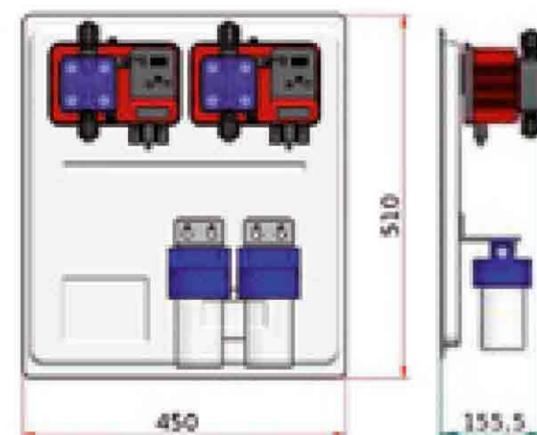
1

522073

8410189034949

- ▶ **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.

- ▶ **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.

Dimensiones Dimensões




MP2Speedy-pH

- ▶ **Bomba peristáltica digital, con controlador de pH**
 - Visualización del valor del pH en tiempo real.
 - 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 nivel y de sobredosificación integrada en el software.
 - Caudal hasta 1,5 l/h.
- ▶ **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 nível e de sobredosagem integrado no software.
 - Caudal até 1,5 l/h.

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.
 - Led de alarma.
 - Indicación de la eficiencia de la sonda.
 - Preparada para la dosificación de cloro.
 - Calibración automática en un solo punto de Redox (468mV).
 - 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.



Cód.

Cód. EAN

1

522061

8410189034963



Cód.

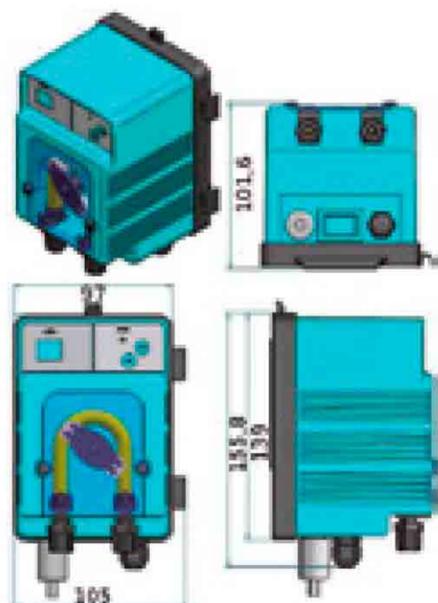
Cód. EAN

1

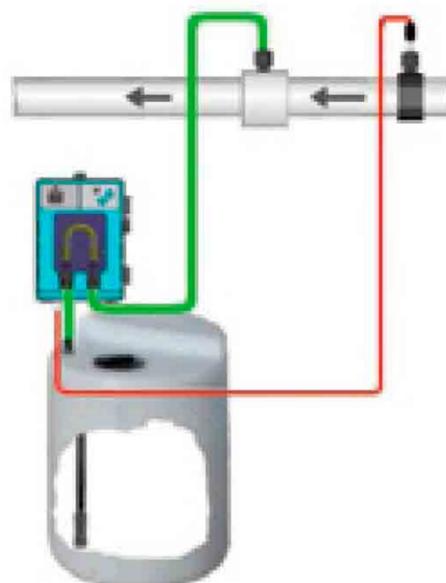
522063

8410189034970

Dimensiones Dimensões



Ejemplo de Instalación Exemplo de Instalação



CONTROLADORES AUTOMÁTICOS


SPEEDY FAMILY PH-RX

- Dos bombas dosificadoras MP2SPEEDY-ph y MP2SPEEDY-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 incorporado.
- Se sirve montado listo para usar.
- Kit de accesorios incluido.
- Bomba pH caudal 1,5 l/h. a 1 bar.
- Bomba RX caudal 3 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.

ME1-I AGUA POTABLE
ME1-I ÁGUA POTÁVEL

- Bomba electromagnética con caudal proporcional al número de impulsos recibidos.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- 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
- Kit accesorios con válvulas de inyección pelota y resorte en Hastelloy.
- 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 em PP reforçada com 30% talco.
- Proteção IP 65
- Kit de acessórios com a injeção de válvulas bola em Hastelloy.
- Caudal 2 l/h. 11 bares.

	COD.	COD. EAN
1	522065	8410189034987

	COD.	COD. EAN
1	500604	-

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.

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.
- 4 Coleiras.
- Sonda pH.

OPCIONAL

- Predisposición sonda de nivel.
Sonda de nível predisposição.



BOMBA PERISTÁLTICA TEMPORIZADOR 24/24-7/7	BOMBA PERISTÁLTICA TIMER 24/24-7/7
---	--

MP1-pH

► Bomba peristáltica digital proporcional con instrumento pH integrado.

- Bomba con proporcionalidad de tiempo pausa / trabajo, hasta 300 sg.
- Display 3 dígitos 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 accesorios con válvula de inyección de 1/2"

► 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.
- Seleccção manual de medição de pH + ou pH-
- Calibração da sonda semi-automático.
- Opção operação de modo constante.
- Protecção IP 55
- Kit acessório válvula de injeção 1/2 "

MP1-TIMER

► Bomba peristáltica con caudal fijo.

- Timer programable con 10 funciones ON/OFF por días.
- Fácil instalación y mantenimiento mínimo.
- Caja PP reforzado con 30% fibra de vidrio.
- Cebado automático.
- Seguridad y fiabilidad
- Panel frontal en policarbonato
- Conjunto de rodillos en PBT.
- Rodillos en Derlin (auto-lubricante)
- Alimentación estándar de 240 VAC

► 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.
- Escorvamento automático.
- Segurança e confiabilidade
- Painel frontal em policarbonato
- Conjunto roller-PBT.
- Derlin-Rollers (auto-lubrificante)
- Poder 240-VAC padrão



Cód.

Cód. EAN

1

522068

-

Kit Dutral (Opción)

1

510305

-

► Opcional

- Predisposición sonda nivel.
- Consentimiento por bomba de recirculación.

► Opcional

- Nível sonda predisposição.
- Consentimento bomba de recirculação.



Cód.

Cód. EAN

1

522069

-

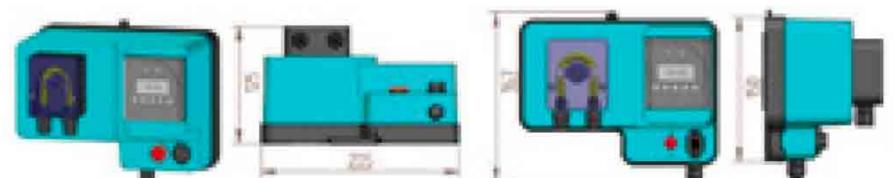
► Opcional

- 110VAC o otras tensiones bajo demanda.
- Tornillos con perilla de plástico
- Color diferente (El color estándar Microdos es el azul).
- Policarbonato personalizados con el logotipo del cliente.
- Otros Caudal.
- Un tipo diferente de motor adecuados para la aplicación deseada.
- Botón ON/OFF
- LED de estado.

► Opcional

- 110VAC tensões ou outras sob consulta.
- Parafusos com botão de plástico
- Diferente de cor (cor padrão é MICRODOS azuis).
- Policarbonato logotipo personalizado ao cliente.
- Outros fluxo.
- Um tipo diferente de motor adequado para a aplicação pretendida.
- Botão ON/OFF
- Status-LED.

Dimensiones Dimensões





BOMBA PERISTÁLTICA PARA DOSIFICACIÓN PERÓXIDO HIDRÓGENO
BOMBA PERISTÁLTICA PARA DOSAGEM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO

MP2-0X

► **Bomba peristáltica digital para la dosificación de peróxido de hidrógeno.**

- Dosificación automático, 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).

► **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).

ME3 CLORO

► **Bomba electromagnética digital con instrumento de Cloro.**

- Alarma en caso de sobredosis programable.
- 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

► **Bomba eletromagnética digital com o instrumento de cloro.**

- Alarme em overdose programável.
- Atraso start-programável.
- Caixa em PP de vidro reforçada para a resistência química.
- Signage percentual fluxo instantâneo.
- Proteção IP 65
- Alimentação 230v- 50-60 Hz


Cód.
Cód. EAN

 1 **522067** -

Kit Lancia Aspiración (Opción)

 1 **510303** -

► **Opcional**

- Personalización.
- Predisposición sonda de nivel.
- Provisto de lanza de aspiración (mod. corto) y sonda de nivel.

► **Opcional**

- Personalização.
- Sonda de nível predisposição.
- Fornecido com sucção lança (mod. curto) e sensor de nível.


Cód.
Cód. EAN

 1 **522089** -

► **Opcional**

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

► **Opcional**

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



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.
- Alarma de sobredosis para evitar el exceso de producto 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 microns 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 química.
- Señalización porcentual del caudal instantáneo.
- Protección IP 65
- Alimentación 230v - 50-60 Hz
- Sonda no incluida.
- Sensor de flujo no incluido.
- Lanza de nivel no incluida.
- Caudal 22 l/h. y 2 bar.

- Bomba eletromagnética digital com o instrumento de cloro e pH.
- Alarme em sobredosagem.
- Atraso start-programável.
- Caixa em PP reforçado em fibra de vidro para a resistência química.
- 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
1	522093	-

	COD.	COD. EAN
1	522089	-

SERIE

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



ME3 pH-RX

► **Bomba electromagnética digital con instrumento de pH/REDOX.**

- Control de pH/REDOX ajustable por software.
- Alarma en caso de sobredosis programable.
- 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.

► **Bomba eletromagnética digital com o instrumento de pH/REDOX.**

- Controlo de pH/REDOX software ajustável.
- Alarme em overdose programável.
- Atraso start-programável.
- Caixa em PP de vidro reforçada para a resistência química.
- Signage percentual fluxo instantâneo.
- Proteção IP 65
- Alimentação 230v- 50-60 Hz

MP PRO pH-RX

► **Bomba peristáltica digital con instrumento de PH/REDOX integrado.**

- Control de pH/REDOX ajustable por software.
- Alarma en caso de sobredosis programable.
- 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.

► **Bomba peristáltica digital com o instrumento de pH/REDOX.**

- Controlo de pH/REDOX software ajustável.
- Alarme em overdose programável.
- Atraso start-programável.
- Caixa em PP de vidro reforçada para a resistência química.
- Signage percentual fluxo instantâneo.
- Proteção IP 65
- Alimentação 230v- 50-60 Hz

	Cód.	Cód. EAN
1	522081	-
Sonda de nivel (Opción) / Sonda de nível		
1	510301	-
Captador de flujo (Opción) / Sensor de fluxo		
1	510307	-

	Cód.	Cód. EAN
1	522083	-
Sonda de nivel (Opción) / Sonda de nível		
1	510301	-
Captador de flujo (Opción) / Sensor de fluxo		
1	510307	-

► **Opcional**

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

► **Opcional**

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

► **Opcional**

- Entrada señal sonda de nivel.
- Entrada para sensor de flujo.
- Botón ON / OFF.

► **Opcional**

- Sinal de entrada de sonda nível.
- Entrada do sensor de fluxo.
- Botão ON/OFF



ME3 pH-RX PANEL

- ▶ **2 Bombas electromagnéticas digitales ME3 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.
 - Se sirve completo con kit de accesorios.
 - Caudal pH 1,5l/h.
- ▶ **2 Bombas eletromagnéticas digitais ME3 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.
 - Serve-se completo com kit de acessórios.
 - Caudal pH 1,5 l/h.

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.
 - Se sirve completo con kit de accesorios.
 - Caudal pH 1,5l/h.
- ▶ **2 Bombas peristálticas digitais 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.
 - Serve-se completo com kit de acessórios.
 - Caudal pH 1,5 l/h.


Cód.
Cód. EAN

1

522085

-

Sonda de nivel (Opción) / Sonda de nível

1

510301

-

Captador de flujo (Opción) / Sensor de fluxo

1

510307

-

▶ **Opcional**

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

▶ **Opcional**

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


Cód.
Cód. EAN

1

522087

-

Sonda de nivel (Opción) / Sonda de nível

1

510301

-

Captador de flujo (Opción) / Sensor de fluxo

1

510307

-

▶ **Opcional**

- Entrada señal sonda de nivel.
- Entrada para sensor de flujo.
- Botón ON / OFF.

▶ **Opcional**

- Sinal de entrada de sonda nível.
- Entrada do sensor de fluxo.
- Botão ON/OFF

Dosificación y Control de Piscinas / Dosing and Control of Swimming Pools

Dosificadores y Paneles Familia 3I

TABLA DE APLICACIONES.

RELACIÓN OPCIONES DE CONTROL DE PARÁMETROS SEGÚN EQUIPOS.

VARIABLE DE MEDIDA	PISCINAS	WELLNESS/SPA	AGUA DE CONSUMO	FUENTES ORNAMENTALES	RIEGO	INDUSTRIAL
pH	*	*	*	*	*	*
Redox	*	*		*		
Cloro Libre	*	*	*	*		*
Cloro Total	*	*				
Dióxido de Carbono (control pH)	*	*				
Dióxido de cloro			*			
Oxígeno	*	*				*
Temperatura	*	*	*			
Bromo	*	*		*		
Turbidez	*	*				
Conductividad	*	*			*	*
Ultravioleta	*	*				
Cloración salina	*	*				
Caudal	*	*	*	*	*	*
Presión	*	*	*	*	*	*
Nivel	*	*	*	*	*	*
Dosificación de Productos Químicos		*	*	*	*	*
Dosificación de esencias		*				
Dosificación de abonos					*	*

Bombas Dosificadoras / Dosing Pumps

BOMBA DOSIFICADORA MODELOS RAS / RAL / RPG / RPR.

CARACTERÍSTICAS DE MODELOS RAS / RAL / RPG / RPR.

- Carcasa en PP reforzado con fibra de vidrio
- Protección IP65
- Membrana en PTFE
- Entrada para sonda de nivel
- Válvula de cebado
- Kit de instalación estándar compuesto por: pie de soporte, filtro de pie y racor de inyección, tubos de aspiración e impulsión en PVC y PE respectivamente

DATOS DE TRABAJO

MODELO	PRESIÓN [BAR]	CAUDAL [LTM]	FRECUENCIA MÁX. [RPM/MIN]	CAPACIDAD POR IMPULSO [CC/IMP]	CONEXIONES IN/OUT [MM]	CONSUMO [W]
600	20	2,5	120	0,35	4/6 sec.	12
	18	3		0,42	4/7 sec.	
603	12	4	160	0,42	4/6	12,2
	10	5		0,52		
	8	6		0,63		
	2	8		0,83		
800	12	7	300	0,39	4/6	23,9
	10	10		0,55		
	5	15		0,83		
	1	18		1		
803	5	20	300	1,11	8/12	22,2
	4	25		1,39		
	2	38		2,11		
	0,1	54		3		

Bombas Dosificadoras / Dosing Pumps

BOMBAS DOSIFICADORAS ANALÓGICAS CON DOSIFICACIÓN CONSTANTE

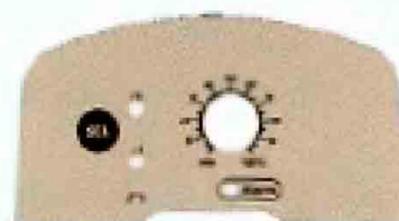
MODELO RAS

Bomba analógica con caudal constante ajustable manualmente mediante potenciómetro en el panel frontal. Dos frecuencias de dosificación (0+20% o 0+100%), led indicador de funcionamiento.

MODELO RAL

Bomba analógica con caudal constante ajustable manualmente mediante potenciómetro en el panel frontal. Dos frecuencias de dosificación (0+20% o 0+100%), led indicador de funcionamiento.

Entrada control de nivel.



RAS
SENSOR



NIVEL
INCLUIDO
RAL



BOMBAS DOSIFICADORA DIGITAL CON DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL

MODELO RPG

Bomba digital con caudal constante ajustable manualmente. Dosificación proporcional a una señal externa analógica (4-20 mA) o digital (p.ej. de contador).

Incluye características adicionales: función temporizada, dosificación en ppm, estadísticas, clave de acceso y entrada On/Off (para activación remota).

MODELO RPR

- Bomba digital con controlador pH/Redox incorporado
- Interfaz digital con dosificación constante o proporcional, dependiendo de la medida del pH o del Redox
- Entrada para sonda de temperatura tipo PT100 para compensación
- Relé de repetición de alarma
- Entrada On-Off para activación remota
- Salida 4+20 mA para transmisión de la medida
- No aislada galvánicamente



RPR



RPG



REF	COD	MODELO
RAS-603		Bomba Dosificadora AKS 603
RAS-800		Bomba Dosificadora AKS 800
RAS-803		Bomba Dosificadora AKS 803
RAL-603		Bomba Dosificadora AKL (sensor incluido) 603
RAL-800		Bomba Dosificadora AKL (sensor incluido) 800
RAL-803		Bomba Dosificadora AKL (sensor incluido) 803
RPG-603		Bomba Dosificadora TPG 603
RPG-800		Bomba Dosificadora TPG 800
RPG-803		Bomba Dosificadora TPG 803
RPR-603		Bomba Dosificadora TPR 603
RPR-800		Bomba Dosificadora TPR 800
RPR-803		Bomba Dosificadora TPR 803

Bombas Dosificadoras / Dosing Pumps

Dosificadores y Paneles Familia 3I



BOMBA PERISTÁLTICA KRONOS 10

- Bomba peristáltica digital
- Dosificación constante
- Protección IP55/display 7 segmentos Paro/marcha 230Vac
- Rango de medición de 6.60-8.00pH
- Caudal de 1.5 litros/hora @ 1,50 bares
- Incluye porta electrodos
- Sensor de pH incluidos
- Solución pH 7 incluida
- Arrastre de 3 puntos

REF	COD	MODELO	PVP
14BSKXKRON10LB		Bomba Dosificadora Kronos-10.	256,41

Paneles de Dosificación / Dosage Panels

CARACTERÍSTICAS Y PARÁMETROS DE LOS EQUIPOS SERIE 800 Y BASIC / CHARACTERISTICS AND PARAMETERS OF THE SERIES 800 AND BASIC EQUIPMENT.

VARIABLE DE MEDIDA	MODELOS				
	CONTROL PR500 PH+RT	CONTROL CL 300 CL	CONTROL CL 400 PH+CL	CONTROL BASIC PH+CL	CONTROL PH800 CL+PH
Medida de cloro libre		*	*		
Medida pH y Redox (sonda Ag)	*				
Medida de pH y cloro libre				*	
Medida pH y cloro libre/bromo libre					*
Rango pH: 0-14	*			*	*
Rango Redox 0-1500 mV	*				
Rango cloro libre: 0-5 ppm		*		*	*
Rango cloro libre: 0-1;2;5;10 ppm			*		
Rango Bromo libre: 0-10 ppm					*
TIPO DE CÉLULA DE MEDIDA Y SENSORES					
Célula Amperométrica		*		*	*
Célula potencioestática			*		
Sensor pH incluido	*			*	*
Sensor Redox incluido	*				
Entrada PT100 (sensor opcional)	*	*	*	*	*
SALIDAS DISPONIBLES					
Rate configurable por cada variable 230	*	*	*	*	*
Salidas 0/4... 20 mA configurable	*	*	*	*	*
Salida frecuencia 20...150 impulsos/minuto	*	*	*		*
Comunicaciones Modus RTU	*	*	*		*
OPCIONES					
Alimentación 230 Vac	*	*	*	*	*
Alimentación 24 Vcc					
ACCESORIOS INCLUIDOS					
Vaso portaelectrodo	*	*	*	*	*
Portaelectrodo en metacrilato	*	*	*	*	*
Detector de caudal	*	*	*	*	*
Filtro 80 micras	*	*	*	*	*
2 Bombas AML200, Caudal 5 l/h@5bar					
Montaje sobre panel PPH	*	*	*	*	*
Entrada tubo 8x12	*	*	*	*	*

Equipos Serie 800 y Basic / Series 800 and Basic Equipment

Dosificadores y Paneles Familia 3I

MODELO K800-PR

- Panel de control de pH, Redox y Temperatura [Pt100 no incluido].
- Controlador multi-paramétrico con display gráfico 4 líneas 20 caracteres.
- Montado sobre panel 500x600mm.
- Soporte de plexiglas con detector de falta de muestra y rotámetro integrado.
- Datalogger interno no exportable.
- Comunicaciones Modbus.
- RTU.
- Alimentación: 90-265V 50/60 HZ.
- Incluye Electrodo de RX tipo Filamento de Oro.



MODELO K800-PC

- Panel de control de pH, Cloro libre y Temperatura [Pt100 no incluido].
- Controlador multiparamétrico con display gráfico 4 líneas 20 caracteres.
- Montado sobre panel 500x600mm.
- Soporte de plexiglas con detector de falta de muestra y rotámetro integrado.
- Datalogger interno no exportable.
- Comunicaciones Modbus RTU.
- Alimentación: 90-265V 50/60Hz



MODELO K800-CL

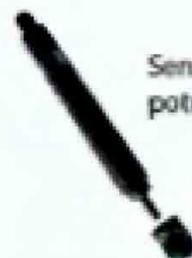
- Panel de control de Cloro libre y Temperatura [Pt100 no incluido].
- Controlador multiparamétrico con display gráfico 4 líneas 20 caracteres.
- Montado sobre panel 500x600mm.
- Soporte de plexiglas con detector de falta de muestra y rotámetro integrado.
- Datalogger interno no exportable.
- Comunicaciones Modbus RTU.
- Alimentación: 90-265V 50/60Hz



Sensor amperométrico (galvánico)

MODELO K800-CL – POT

- Panel de control de Cloro libre potencioestático [no incluido] y Temperatura [Pt100 no incluido].
- Controlador multiparamétrico con display gráfico 4 líneas 20 caracteres.
- Montado sobre panel 500x600mm.
- Soporte de plexiglas con detector de falta de muestra y rotámetro integrado.
- Datalogger interno no exportable.
- Comunicaciones Modbus RTU.
- Alimentación: 90-265V 50/60Hz.



Sensor potencioestático

MODELO KONTROL BASIC

- Panel de control de pH, Redox y Temperatura [Pt100 no incluido].
- Controlador multiparamétrico con display gráfico 4 líneas 20 caracteres.
- Montado sobre panel 500x600mm.
- Soporte de plexiglas con detector de falta de muestra y rotámetro integrado.
- Datalogger interno no exportable.
- Comunicaciones Modbus RTU.
- Alimentación: 90-265V, 50/60Hz.



REF	CCO	MODELO
KPS01PM00004		Panel Medición Kontrol PR-800 (Redox+PH)
KPS02PM00000		Panel Medición Kontrol PC-800 (CL+PH)
KPS04PM00000		Panel Medición Kontrol CL-800
KPS05PM00000		Panel Medición Kontrol CL-800POT
SXCBASEM0004		Panel Medición Kontrol BASIC

PROPILOT pH + REDOX (mV)

Bombas de dosificación



Regulador de pH y cloro para piscinas hasta 280m³.

Innovador

- La PROpilot regula al mismo tiempo el pH y el cloro*.
- Muestra simultáneamente el valor redox (tasa del cloro) y el valor del pH.

valente

Destinada a las piscinas privadas y públicas.

- Bomba pH integrada**.
 - 3 l/h → privada: hasta 280m³
 - pública: hasta 180 m³
- Cloración: elegir el modo de cloración adaptado (electrolizador, bomba dosificadora...).

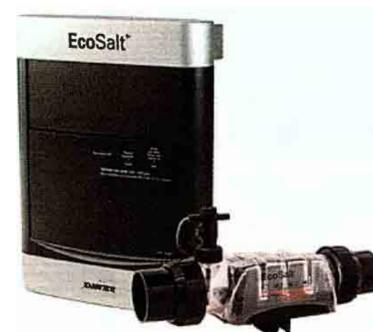
- Alarma volumétrica de aviso de vaciado del bidón de los productos químicos.
- Dosificador proporcional al incremento en pH y cloro.

* Para que la medida de redox funcione bien, asegúrate que la tasa del estabilizante en la piscina no sea superior a 15ppm (15mg/l).
 ** Incompatible con ácido clorhídrico.

Propilot RX - pH completa

AYPO16004

[AVA-450-0245](#)



ACCESORIOS INC UI MOD X



Conexión para activar una bomba dosificadora o un electrolizador (no incluidos).
 Corriente máxima admitida 3A

Bombas dosificación peristálticas

BOMBA PH PRIM EVOLUTION

Características

- Bomba dosificadora peristáltica serie PRIM para dosificación proporcional de pH en piscinas de hasta 120 m³. Rango dosificación pH de 5 a 9.
- Incluye sonda de pH, collarines y accesorios.
- 100% compatible con ácido sulfúrico.
- **Válida para pH- y pH+.**
- Caudal 1,5 litros/hora.
- Presión máxima 1,5 bar.
- Posibilidad de conectar a la bomba de filtración.

ACCESORIOS INC



Bomba dosificadora de pH Prim
AVA-450-0230
PRIM



PRIM RX EVOLUTION



BOMBA TEMPO UV



ACCESORIOS INCLUIDOS

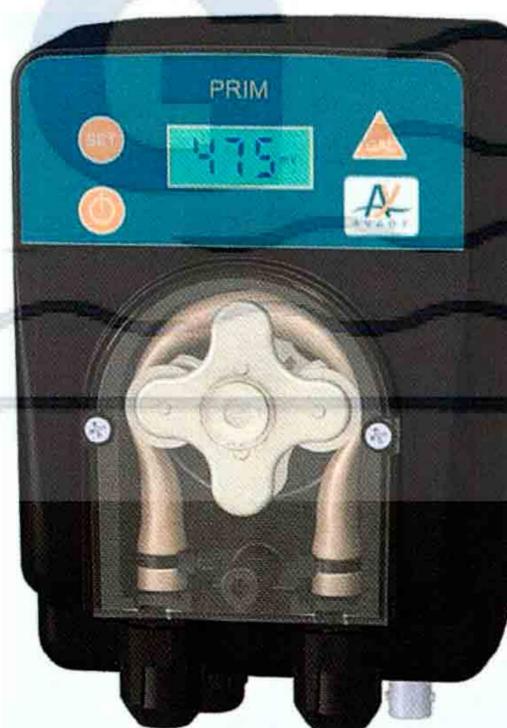


Características

Bomba por tiempos para dosificación de peróxido de hidrógeno (oxígeno activo), floculantes, cloro...

- No lleva sondas.
- Caudal 1,5 litros/hora.
- Presión máxima 1,5 bar.
- 6 programas automáticos.

Bomba Tempo UV
AVA-450-0167



ACCESORIOS INCLUIDOS



Características

Bomba dosificadora peristáltica serie PRIM para dosificación proporcional de cloro en piscinas de hasta 60 m³.

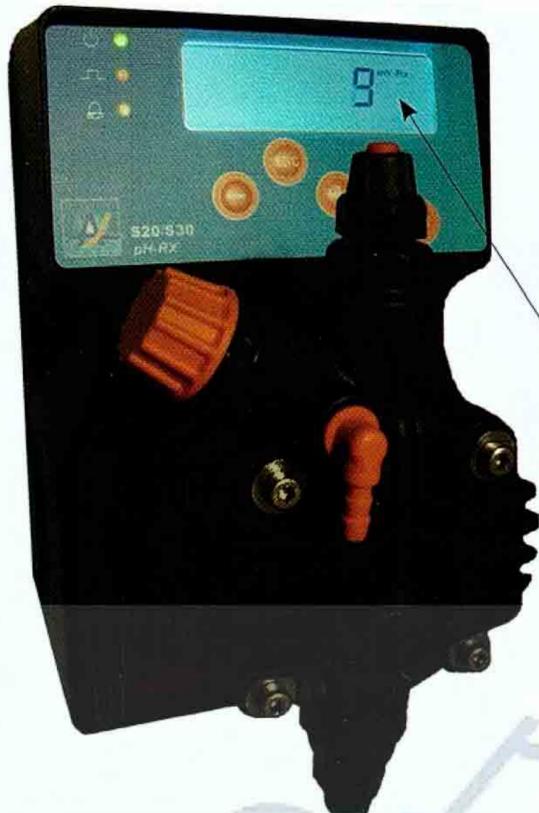
- Incluye sonda Rx, collarines y accesorios.
- Caudal 1,5 l/h.
- Presión máx. 1,5 bar.

Prim Redox Evolution
AVA-450-0231

Bombas dosificación membrana

Dosificadores y Paneles Familia 3SC

MAGNET S20 pH RX



Display digital

Características

MAGNET S20 pH RX es una bomba con regulador polivalente configurable para medir el pH o el redox.

- Escalas de medición:
 - pH de 0 a 14 pH.
 - Redox de 0 a 1.000 mV.
- La dosificación se efectúa proporcionalmente a las necesidades de producto de tratamiento.

Suministrada con:

- 1 válvula de inyección 1/2".
- 1 tamiz de pie.
- 2 tubos PVC de 2m transparente para aspiración/cebado.
- 1 tubo PE de 2 m blanco para la descarga.
- 1 manual de instrucciones.
- Sonda no incluida (válido para pH y RX).

CAUDAL MAX.	PRESIÓN MAX.	IMP/MIN. MAX.	DOSIFICADOR POR IMP.	POTENCIA
8 l/h	3 bar	120	1,7 ml	58 W

REF.	COD.	DESCRIPCIÓN
39A0S30	AVA-450-0171	Bomba Magnet S20 pH Rx
AYAC08AC52	AVA-451-0090	Kit sonda pH
AYAC08BC53	AVA-451-0089	Kit sonda Rx

BOMBAS DE MEMBRANA DOSIFICACIÓN CONSTANTE

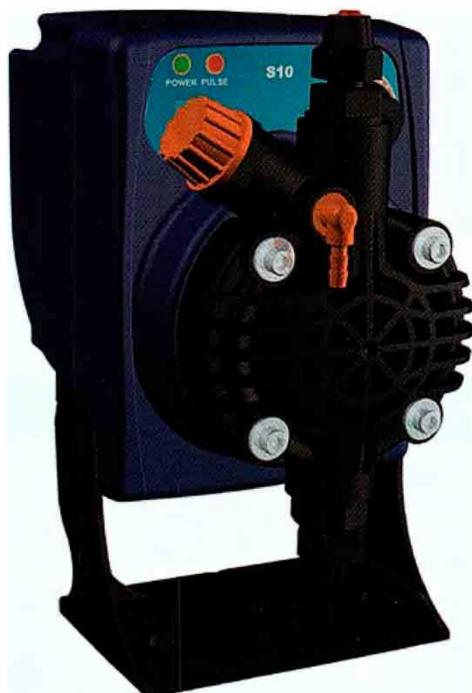


Características de suministro

- 1 válvula de inyección 1/2".
- 1 tamiz de pie.
- 1 tubo PVC de 4m (transparente para aspiración/cebado).
- 1 tubo PE de 2 m blanco para la descarga.

Regulación

La regulación del caudal de inyección del producto se realiza mediante el potenciómetro del frontal, regulable del 10 al 100% del caudal máximo de la bomba.


Bomba S10 2L 3 BAR

AVA-450-0060

39A020

Bomba S20 8L 3 BAR

AVA-450-0072

398030