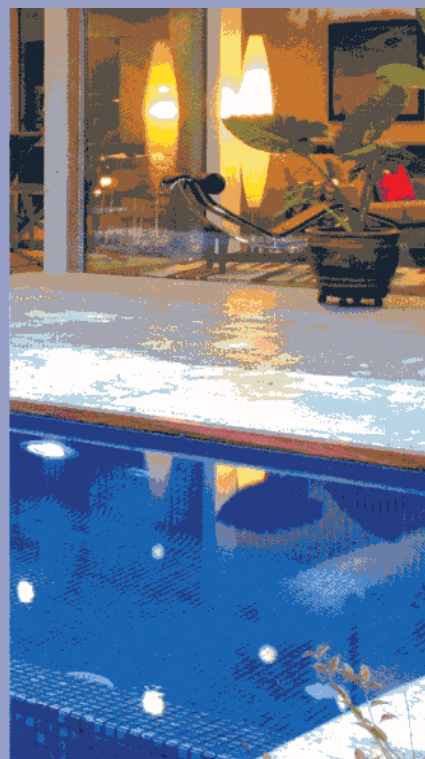


PISCINA, SPAS Y
RIEGO DE JARDINERÍA

Catálogo

Sistemas compactos de
dosificación y control

Bombas Dosificadoras



ASTRALPOOL 

Fina



FEDERATION INTERNATIONALE
DE NATATION

AstralPool
Official FINA Partner

SISTEMAS COMPACTOS DE DOSIFICACIÓN Y CONTROL



Control Basic

El Control Basic es el producto preferido por la mayoría de los usuarios de piscinas privadas. 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 mide, controla automáticamente el pH ó Redox de la piscina. Se recomienda su aplicación junto con Astral Sel y Astral Sel Basic.

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

- Carcasa plástica, protección IP55
- Display a LCD retroiluminado
- Protegido contra ajustes inadecuados
- Auto calibración de los electrodos
- Control de la calidad de los electrodos
- Lectura del set point directa
- Pausa de la dosificación por situación de alarma e indicación por LED intermitente
- Dosificación proporcional.
- Programación simple y rápida del set-point.
- Set-point ajustable.
- Alimentación: 230 Vca (bajo pedido 115 Vca)



Caudal:	1,5 l/h ó 5 l/h
Contrapresión:	1,5 bar
Rango de medida de pH:	0.00...14.00 pH
Rango de medida de redox:	-999....+999 mV

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	PVP €
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-------

Control Basic 1,5 l/h	36002	1	2,2	0,01
Control Basic 5,0 l/h	36003	1	2,2	0,01
Electrodo pH con soluciones de calibración	36004	1	0,4	0,001
Electrodo Redox con soluciones de calibración	36005	1	0,3	0,001



Redox Basic EV

Equipo de medición y control automático del Redox de la piscina y por consiguiente el valor de Cloro Libre. Se recomienda su aplicación junto equipos de electrólisis de sal "Astral Sel" y "Astral Sel Basic" para el control del cloro generado ó en función de la medida actuará sobre la electroválvula de apertura-cierre de los dosificadores.

Se suministra con sensores y soluciones de calibración. Kit de instalación incluido.

Rango de medida de redox:-999....+999 mV

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	PVP €
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-------

Redox Basic EV	36006	1	2,1	0,01
Electrodo Redox con soluciones de calibración	36005	1	0,3	0,001

Kit de instalación



Control Basic
Redox Basic EV



Sensores



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





SISTEMAS COMPACTOS DE DOSIFICACIÓN Y CONTROL



pH-Redox Basic

Sistema doble de dosificación y control de pH y Redox, para un control total de la calidad de agua de la piscina.

Se suministra con sensores y soluciones de calibración. Kit de instalación incluido.

Caudal:	1,5 l/h ó 5 l/h
Contrapresión:	1,5 bar
Rango de medida de pH:	6,2...8.0
Rango de medida de redox:	configurable

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	PVP €
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-------

pH – Redox Basic 1,5 l/h
pH – Redox Basic 5,0 l/h

34542	1	5,2	0,055	
34541	1	5,2	0,055	

Kit de instalación



pH Basic – Redox Basic



Características generales

- Entrada de sonda de nivel
- Entrada de sensor de flujo (sin tensión)
- Entrada de sensor de flujo (en tensión 230 Vca, para conexión a la bomba de recirculación)
- Entrada de sensor de temperatura Pt100 (opcional)
- Relé de comando para señalización de las bombas dosificadoras en funcionamiento (contactos con 230 Vca)
- Alarma de nivel mínimo de producto químico
- Alarma bombas en “ HOLD “ por calibración ó estado de alarma
- Alarma OFA (Over Feed Alarm) en el ciclo de dosificación

BOMBAS DOSIFICADORAS



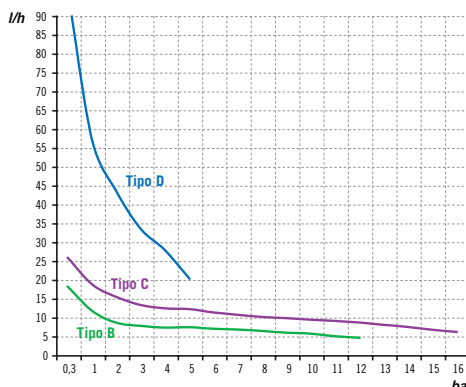
Bomba dosificadora ÓPTIMA

La bomba dosificadora ÓPTIMA, es la evolución de más de 30 años de experiencia en el sector de la dosificación automática. Con esta nueva serie se reduce el número de bombas necesarias para cubrir las distintas necesidades de dosificación.

La Serie ÓPTIMA, con su nueva tecnología de alimentación desde 90 Vca hasta 265 Vca y 50-60Hz, garantiza una precisión y adaptabilidad de la dosificación sin precedentes.

Integración de muchas más funciones, gracias a la facilidad de programación, al display alfanumérico, la posibilidad del menú de programación multilinguaje y una nueva tecnología que permite obtener un caudal y una contrapresión controlable, hace que se pueda cubrir el mismo número de bomba que hasta ahora con un número de modelos inferior hace que se puedan cubrir distintas necesidades de dosificación con un sólo modelo de bomba, sin perder por ello exactitud en la dosificación.

Sistemas fabricados conforme a las normas CE. Protección IP65. Alimentación eléctrica 90-265 Vca 50/60Hz. 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.



Bomba dosificadora analógica de caudal constante ÓPTIMA

Las bombas dosificadoras analógicas de la serie ÓPTIMA, necesitan tan solo la alimentación eléctrica. El caudal es regulable en porcentaje a través del potenciómetro situado bajo el panel frontal que modifica la frecuencia de funcionamiento de la bomba.

Las bombas dosificadoras disponen de entrada de sensor de nivel, a fin de señalar que el producto químico se ha agotado, de fácil acceso y con conexiones de extracción rápida para que la instalación sea muy fácil.

Doble escala de ajuste: Las bombas dosificadoras analógicas ÓPTIMA tienen la 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. El selector situado bajo el panel frontal, permite el cambio con máxima facilidad.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	PVP €
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-------

Tipo B- Bomba Optima Manual regulable de 5-10 bar y 2-5 l/h	36007	1	3,5	0,01
Tipo C- Bomba Optima Manual regulable de 5 bar y 10 l/h	36008	1	4,5	0,01
Tipo D- Bomba Optima Manual regulable de 5 bar y 20 l/h	36009	1	4,5	0,01

BOMBAS DOSIFICADORAS



Bomba dosificadora digital proporcional y volumétrica ÓPTIMA

Las bombas dosificadoras digital proporcional y volumétrica ÓPTIMA, incluyen todas las funciones de dosificación proporcional en un único modelo.

La bomba puede ser programada fácilmente por el usuario gracias a su menú multilinguaje y el display alfanumérico.

Las funciones disponibles son:

- Proporcional a señales analógicas 0/4...20 mA.
- Proporcional a señales digitales con posibilidad de:
 - Multiplicar los impulsos de entrada (1:n)
 - Dividir los impulsos de entrada (n:1)
 - Función en ppm: la bomba dosificadora calcula automáticamente el tiempo entre dos señales de entrada y ajusta el número de pulsos en función de la concentración del producto químico usado y las ppm deseadas.
 - La bomba dispone de una función de memoria para poder procesar los impulsos de entrada que llegan en el momento que está dosificando.

Otros parámetros que pueden regularse son:

- Indicación del caudal en litros/hora, galones/hora, mililitros/minuto, impulsos/minuto, porcentaje.
- Calibración de la bomba para una precisión completa en la dosificación.
- Alarma de nivel con desconexión de bomba ó simple aviso de falta de producto a través del relé de alarma.
- Estadísticas de dosificación.
- Limitación del caudal máximo de la bomba dosificadora para evitar una sobredosificación no deseada.
- Password de protección de los datos programados.
- Idioma: Francés, Inglés, Italiano, Alemán, Español.

Alarmas disponibles:

- Alarma de nivel de producto químico
- Alarma de mal funcionamiento de software

Alimentación desde 90 a 265 Vca 50/60Hz.

Bomba Optima digital Proporcional 4-20 MAmp/ Volumétrica



	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	PVP €
Tipo B- Modelo 7-10 bar y 5 litros	36010	1	3,5	0,01	
Tipo C- Modelo 5 bar y 10 litros	36011	1	4,5	0,01	
Tipo D- Modelo 5 bar y 20 litros	36012	1	4,5	0,01	

BOMBAS DOSIFICADORAS



Bomba dosificadora ÓPTIMA con analizador de pH ó Redox

AstralPool, ha integrado una gama innovadora de bombas dosificadoras de la serie ÓPTIMA, con la calidad de los instrumentos de medida y control desarrollados tras años de proyectos e instalaciones en el sector de la instrumentación industrial para realizar una nueva bomba dosificadora con instrumento de control de pH ó Redox integrado. Instrumento pH ó Redox: las bombas dosificadoras de la serie ÓPTIMA, con instrumento de control integrado, miden y controlan proporcionalmente la dosificación para ajustar tanto el pH ó el Redox, permitiendo afrontar la mayor parte de las necesidades referentes a las pequeñas instalaciones del tratamiento de aguas. Calibración automática: La calibración conseguida simplemente pulsando un botón y la posibilidad de controlar el nivel de eficiencia del sensor, hace que el producto sea ideal durante las fases de puesta en marcha y mantenimiento de la instalación. La bomba puede ser programada fácilmente por el usuario gracias a su menú multilinguaje y el display alfanumérico.

Funciones disponibles:

- Dosificación en modalidad manual
- Dosificación proporcional con ajuste de banda proporcional
- Calibración automática o manual del sensor que puede ser deshabilitada

Características de la bomba:

- Alimentación desde 90 hasta 265 Vca 50/60Hz.
- Rango de medida de pH: 0.00...14.00pH con resolución de medida seleccionable a 0,1 ó 0,01pH
- Rango de medida de Redox: -999...+999 mV., con resolución de medida de 1 mV.
- Compensación manual de la temperatura para el pH ó opcionalmente automática mediante Pt100.
- Salida 4...20mA para registro gráfico o transmisión del valor medido.

Otros parámetros:

- Indicación del caudal en litros/hora, galones/hora, mililitros/minuto, impulsos/minuto, porcentaje.
- Calibración de la bomba para una precisión completa en la dosificación.
- Alarma de nivel con desconexión de bomba ó simple aviso de falta de producto a través del relé de alarma.
- Estadísticas de dosificación.
- Alarma de desviación del punto de consigna programable en todo el rango de medida.
- Tiempo de O.F.A. (Over Feed Alarm) para evitar que la bomba dosificadora inyecte producto en caso de mal funcionamiento del sensor.
- Limitación del caudal máximo de la bomba dosificadora para evitar una sobredosificación no deseada.
- Password de protección de los datos programados.
- Idioma: Francés, Inglés, Italiano, Alemán, Español.

Alarmas disponibles:

- Alarma de nivel de producto químico
- Alarma de mal funcionamiento de software
- Calibración de la sonda no realizada
- Valor de medida fuera de los límites de alarma programados
- Alarma O.F.A. para evitar una dosificación excesiva.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	PVP €
Tipo C- Bomba dosificadora Optima control Redox/ control PH de 10 bar y 5 l/h y 5 bar y 10 l/h	36013	1	4,5	0,01	

Sensores



Sensor pH con soluciones de calibración (Código: 36004)

Sensor Redox con soluciones de calibración (Código: 36005)





BOMBAS DOSIFICADORAS ACCESORIOS



Válvula de purga automática

La presencia de gas en el interior del cabezal de la bomba dosificadora podría comprometer el correcto funcionamiento de la bomba.

La válvula de purga, permite eliminar automáticamente el gas que se ha formado en el interior del cabezal de la bomba. La válvula de purga debe ser instalada directamente en la válvula de impulsión de la dosificadora.



Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	PVP €
36829	1	0,1	0,001	



Pie de montaje sobre depósito

Soporte opcional, para el montaje de la serie ÓPTIMA y Control Basic en posición horizontal, por ejemplo sobre depósitos de producto químico.



Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	PVP €
36830	1	0,1	0,002	



www.astralpool.com