

# 04

## DOSIFICACIÓN

### ÍNDICE

#### DOSIFICADORES

- ▶ Dosificadores cloro..... 158
- ▶ Dosificadores cloro y bromo..... 158
- ▶ Dosificadores flotantes..... 159

#### PROTECCIÓN

- ▶ Mascarilla protección cloro..... 159

#### BOMBAS DOSIFICADORAS

- ▶ Bombas dosificadoras..... 160

#### CONTROLADORES

- ▶ Controlador automático..... 162
- ▶ Controlador automático pH..... 166





## DOSIFICADOR DE CLORO MODELO 7 T

- ▶ Dosificador de cloro disolución lenta en forma de tabletas de 100 o 200gr.
- ▶ Cuerpo de ABS, antiácido.
- ▶ Capacidad hasta 7 kg de tabletas.
- ▶ Válvula purgadora.

MODELO		COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €
7 T HASTA 400 M <sup>3</sup>	1	500059	8410189031900	221,74



## DOSIFICADOR DE CLORO Y BROMO MODELO 4000

- ▶ Dosificador de cloro disolución lenta y bromo en forma de tabletas.
- ▶ Cuerpo de ABS, antiácido.
- ▶ Capacidad hasta 4 kg de tabletas.
- ▶ Presión de trabajo máx. 2 atmósferas.
- ▶ Válvula reguladora de caudal.
- ▶ Posibilidad de adaptar purgador automático de gases.

NO UTILIZAR CON NINGÚN OTRO PRODUCTO QUE NO SEA TABLETA DE CLORO DE DISOLUCIÓN LENTA O BROMO EN TABLETAS.

MODELO		COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €
4000	1	500060	8410189003716	290,21

## DOSIFICADOR DE CLORO Y BROMO



500060C 500060M 500065M

- ▶ In line 4kg.
- ▶ Fabricado en ABS.
- ▶ Dosificador de pastillas de cloro para realizar una correcta desinfección del agua de la piscina.
- ▶ Válvula de control permitiendo de regular fácilmente el nivel de cloro o de bromo.

MODELO		COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €
LINE 4 KG	1	500060C	8410189009374	45,08
IN LINE 1 KG	1	500060M	8410189025299	24,53
OFF LINE (BY-PASS) 1 KG	1	500065M	8410189025305	42,99

## DOSIFICADOR FLOTANTE DE CLORO C



- ▶ Dosificador diseñado para flotar en la superficie del agua, lo que le permite desplazarse libremente y distribuir gradualmente el cloro en toda la piscina.
- ▶ Incluye un compartimento donde se colocan las tabletas de cloro u otros productos químicos. Este compartimento generalmente está sellado y protegido para evitar la entrada de agua, asegurando una liberación controlada de los productos químicos en el agua.

MODELO	COD.	COD. EAN	PRECIO €		
			UD.	CAJA	
PEQUEÑO	12	500065P	8410189016969	2,04	24,51
GRANDE	6	500065G	8410189016976	6,92	41,51



## DOSIFICADOR FLOTANTE CON TERMÓMETRO

- ▶ Dosificador que combina las funciones de dosificación y medición de temperatura en un solo dispositivo.
- ▶ Termómetro integrado que permite medir la temperatura del agua de manera continua, proporcionando información valiosa para mantener un ambiente confortable y seguro para los bañistas.

MODELO	COD.	COD. EAN	PRECIO €		
			UD.	CAJA	
DOSIFICADOR	6	500065T	8410189028245	6,79	40,73



## DOSIFICADOR FLOTANTE ÉLITE

- ▶ Dosificador de alta calidad diseñado para dosificar productos químicos en piscinas y spas.
- ▶ Con su sistema de dosificación ajustable, flotabilidad confiable y diseño resistente, ofrece una dosificación precisa y uniforme, contribuyendo a mantener niveles óptimos de químicos en el agua y asegurar una experiencia segura y agradable para los usuarios.

MODELO	COD.	COD. EAN	PRECIO €		
			UD.	CAJA	
DOSIFICADOR	6	500065E	8410189028863	5,03	30,19



## MASCARILLA DE PROTECCIÓN MANIPULAR CLORO

- ▶ Equipo de protección personal diseñado para proteger al usuario de los vapores y gases tóxicos generados al manipular productos químicos como el cloro.

MODELO	COD.	COD. EAN	PRECIO €		
			UD.	CAJA	
MASCARILLA	1	500066	8410189003761	105,39	105,39

MEI-CA 



MEI-C 



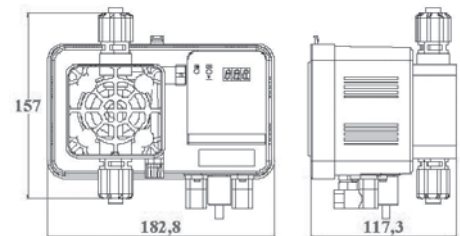
- ▶ Bomba dosificadora electromagnética.
- ▶ Regulación de caudal de 0-20% y 0-100%.
- ▶ Cuerpo de la bomba con purga manual.
- ▶ Protección IP 54.
- ▶ Panel frontal en policarbonato.
- ▶ Cable de alimentación de 2,5 m.
- ▶ Caudal hasta 15 l/h. y 2.
- ▶ Kit de accesorios incluidos.


- ▶ Bomba dosificadora electromagnética.
- ▶ Regulación de caudal de 0 a 100%
- ▶ Cuerpo de la bomba con purga manual.
- ▶ Protección IP 65.
- ▶ Panel frontal en policarbonato.
- ▶ Bomba estándar alimentada a 230V.
- ▶ Caudal hasta 15 l/h y 2 bar.
- ▶ Kit de accesorios incluidos.

**KIT ACCESORIOS**

	MEI-CA / MEI-C
Soporte de pared	1
Tubo de aspiración PVC	2 m.
Tubo impulsión PE	2 m.
Válvula inyectora PVDF de bola Pirex-OR Viton	1
Filtro fondo PP	1
Tubo de purga PVC	1,5 m.
Collarín de toma	1

**DIMENSIONES**



	MODELO		COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €
OPCIONES	MEI-CA	1	500603	8410189034888	279,49
	MEI-C	1	500606	8410189034895	295,91
	Sonda de nivel (Opción para MEI-C)	1	510301	8410189034901	59,30

MEIS-PH 


- ▶ Bomba dosificadora electromagnética.
- ▶ Ajuste del pH entre 6.0 y 8.0.
- ▶ Dosifica ácido y baja pH.
- ▶ Calibración automática en un solo punto de pH (7.0)
- ▶ Protección IP 65.
- ▶ Cable de alimentación de 2.5 m.
- ▶ Caudal hasta 5 l/h. y 2 bar.
- ▶ Alarma de fin de producto y sobredosificación integrada en el software.
- ▶ Kit accesorios incluido.

MEIS-RX 

- ▶ Bomba dosificadora electromagnética con controlador de pH integrado.
- ▶ Calibración automática en un solo punto de redox (468mV)
- ▶ Alarma de fin de producto y sobredosificación integrada en el software.
- ▶ Ajuste entre 300mV y 800mV.
- ▶ Protección IP 65.
- ▶ Cable de alimentación de 2.5 m.
- ▶ Caudal hasta 15 l/h. y 2 bar.
- ▶ Kit accesorios incluido.

**KIT ACCESORIOS**

	MEIS-PH	MEIS-RX
Soporte de pared	1	1
Tubo de aspiración PVC	2 m.	2 m.
Tubo impulsión PE.	2 m.	2 m.
Válvula inyectora PP de bola Pirex-OR Viton.	1	1
Filtro fondo PP	1	1
Tubo de purga PVC	1,5 m.	1,5 m.
Collarines	2	2
Sonda	Sonda pH	Sonda RX

MODELO		COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €
MEIS-PH	1	522046	8410189034918	457,04
MEIS-RX	1	52204710L	8410189034925	470,67

## SIMPLE BLUE



- ▶ Panel termoformado en ABS.
- ▶ Dos bombas electromagnéticas mod. MEIS -pH/Rx, con controlador de pH y Rx integrado.
- ▶ Display digital para la lectura de los valores y la programación.
- ▶ Sistema de seguridad T.A.L. incorporado, para verificar el producto /sonda.
- ▶ Bomba Ph caudal 5 l/h a 2 bar.
- ▶ Bomba Rx caudal 15 l/h a 2 bar.
- ▶ Kit accesorios incluido.


## POOL BLUE



- ▶ Panel termoformado en ABS.
- ▶ Dos bombas electromagnéticas MEIph/ MEIrx.
- ▶ Display digital 3x7 para la lectura de los valores y programación.
- ▶ Caudal 15l/h y 2 bar.
- ▶ Kit accesorios incluido.

## KIT ACCESORIOS

	SIMPLE BLUE	POOL BLUE
Válvulas de inyección	2	2
Tubos de inyección PE	2 m.	2 m.
Tubos de aspiración PVC	2 m.	2 m.
Filtros de fondo PP	2	2
Tubos de purga	2	2
Collarines	4	4

MODELO		COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €
SIMPLE BLUE	1	522071	8410189034932	1.269,18
POOL BLUE	1	522073	8410189034949	1.386,61

## SPEEDY FAMILY PH-RX



- ▶ Panel termoformado en ABS.
- ▶ 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.
- ▶ Grifo interno para el muestreo del agua.
- ▶ Caudal pH 1,5 l/h.
- ▶ Incluye kit de accesorios.

## ME3 PH-RX



- ▶ Bomba dosificadora electromagnética 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.

ACCESORIOS SPEEDY FAMILY PH-RX

Soporte de pared	1
Tubo de aspiración PVC	2 m.
Tubo impulsión PE	2 m.
Válvula inyectora PP de bola Pirex-OR Viton.	1
Filtro fondo PP	1
Collarines	4
Sonda	Sonda pH
Predisposición sonda de nivel.	(en opción)

ME3 pH-RX SERIE

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

MODELO		COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €
<b>SPEEDY FAMILY PH-RX</b>	1	522065	8410189034987	<b>1.024,17</b>
<b>ME3 PH-RX</b>	1	522081	-	<b>519,63</b>
Sonda de nivel (Opción ME3 pH-RX)	1	510301	-	<b>59,30</b>
Kit de aplicación - Kit RX (ME3 pH-RX)	1	522KRX	-	<b>94,66</b>

OPCIONES



POOL RX 



Sonda ORP

- ▶ Bomba de medición y ajuste de Redox (Mv).
- ▶ Puede regular bromo y cloro.


POOL RX  
SOCKET 



Sonda ORP

- ▶ Bomba de medición del Redox y control del sistema de cloración salina.
- ▶ Control (on/off) electrólisis según ORP.

ESPECIFICACIONES	POOL RX	POOL RX SOCKET
Descripción	Bomba de medición y ajuste del Redox (mV)	Bomba de medición del Redox y control del sistema de cloración salina
Peso (kg)	1,8	1,8
Caudal/presión	1,5 L / 1 bar	-
Pantalla	Digital roja	Digital roja
Rango de uso de pH	-	-
Rango de uso de Redox	300 - 800	300 - 800
Calibración pH	-	-
Calibración Redox	en 1 punto, 468 mV	en 1 punto, 468 mV
Índice de protección	IP65	IP65
Alimentación eléctrica	230 V 50-60 Hz	230 V 50-60 Hz
Alarma	Sí	-
Función	Dosificación ininterrumpida con modo de dosificación proporcional programable	Conexión a un clorador salino y control del mismo
Incluye	Sonda ORP - Portasonda - Solución tampón - Collarín	Sonda ORP - Portasonda - Solución tampón - Collarín

MODELO		COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €
POOL RX	1	AQLPOOLRX	3660149611665	492,21
POOL RX SOCKET	1	AQLPOOLRXSKT	3660149611672	450,76

POOL PH 

POOL PH LT 



Sonda pH




Sonda pH

- ▶ Bomba de medición y ajuste del pH.
- ▶ Posibilidad de dosificar ph menos.

- ▶ Bomba de medición y ajuste del pH.
- ▶ Posibilidad de dosificar ph menos.

ESPECIFICACIONES	POOL PH	POOL PH LT
Descripción	Bomba de medición y ajuste del Ph	Bomba de medición y ajuste del Ph
Peso (kg)	1,8	1,8
Caudal/presión	1,5 L / 1 bar	1,5 L / 1 bar
Pantalla	Digital roja	Digital roja
Rango de uso de pH	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0
Rango de uso de Redox	-	-
Calibración pH	en 1 punto, pH7	en 1 punto, pH7
Calibración Redox	-	-
Índice de protección	IP65	IP65
Alimentación eléctrica	230 V 50-60 Hz	230 V 50-60 Hz
Alarma	Sí	Sí
Función	Dosificación ininterrumpida con modo de dosificación proporcional programable	-
Incluye	Sonda pH - Portasonda - Solución tampón - Collarín	Sonda pH - Portasonda - Solución tampón - Collarín

MODELO		COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €
POOL PH	1	AQLPOOLPH	3660149611658	455,90
POOL PH LT	1	AQLPOOLPHLT	3660149611641	359,82

EASY CHEM



- ▶ ¡Un nuevo diseño acorde con toda la gama de Tratamiento del Agua!
- ▶ Una gama completa de sistemas de dosificación dedicados a desinfectar la piscina de hasta 130m<sup>3</sup>.
- ▶ Tubo Hayward® Santoprene con un diseño único en el mercado.
- ▶ Pantalla grande para Easy Chem doble
- ▶ 2 alarmas para Easy Chem simple y 4 alarmas programables para Easy Chem doble.
- ▶ Kit de instalación incluido.

ESPECIFICACIONES	EASY CHEM SPH	EASY CHEM SRXG	EASY CHEM SRXGS	EASY CH DPHRXG	EASY CH DPHRXGS
Volumen de la piscina	Interior 5 – 130 m <sup>3</sup> / Exterior 5 – 110 m <sup>3</sup>				
Caudal	1,5 L/h				
Presión	1,5 Bar				
Alimentación	230 V AC 50/60 Hz		230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz
Tipo de bomba	Peristáltica		Ninguna	Peristáltica	Ninguna
Operación de inyección de líquido	Dosificación proporcional		Dosificación On/Off	Dosificación On/Off, cronometrada, proporcional	
Interruptor de encendido/ apagado	Sí				
Calibración	1 punto		2 puntos (4 y 7), 1 punto, por referencia		
Rango de medida	3,8-8,2 pH	400 – 999 mV		0-14 pH / 0-999 mV	
Fiabilidad de la medición	±0,1 pH	±10 mV		±0,02 pH; ±3 mV	
T.º de funcionamiento	10-50 °C				
Pantalla	Pantalla LED de 7 dígitos de alta visibilidad			Pantalla alfanumérica de 2 líneas con 16 dígitos	
Idiomas	Ninguna			8 (EN, FR, IT, ES, DE, PT, NL, CK)	
Índice de protección	IP55				
Conectividad	No				
Medida de aislamiento	Sí, por medios electrónicos				
Alarma de dosificación excesiva	Sí				
Alarma de valor fuera de rango	Sí, según el rango de medidas			Sí, configurable	
Conexión de conmutador de flujo	-			Sí, configurable	
Alarma de nivel de producto químico	-			Sí, configurable	
Conexión bomba de circulación	Sí (230V contacto)			Sí, configurable (230V contacto)	
Tipo de tubo	Tubo Santoprene Hayward® compatible con todas las concentraciones de ácido (sulfúrico y clorhídrico)				
Sonda	Enlace doble pH plástico	Enlace doble ORP Gold plástico		Enlace doble pH plástico / Enlace doble ORP Gold plástico	
Dimensiones (An x Al x F)	111 x 185 x 110			196 x 234 x 102	
Peso	0,6 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg	3,0 Kg	2,9 Kg
Recomendación	Cambiar el tubo Santoprene Hayward® todas las temporadas				

MODELO		COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €
EASY CHEM SPH	1	ECHEMSPH	-	541,27
EASY CHEM SRXG	1	ECHEMSRXG	-	600,16
EASY CHEM SRXGS	1	ECHEMSRXGS	-	583,17
EASY CH DPHRXG	1	ECHEMDPHRXG	-	1.024,80
EASY CH DPHRXGS	1	ECHEMDPHRXGS	-	1.024,80

PRO CHEM



- ▶ Una gama completa de sistemas de dosificación dedicados a la desinfección su piscina de hasta 350m<sup>3</sup>.
- ▶ Programa tu propia alarma (sobre dosificación, depósito de líquido, flujo)
- ▶ Kit de instalación incluido
- ▶ Amplia pantalla intuitiva para un manejo cómodo
- ▶ Tubo Santoprene Hayward® con un diseño único en el mercado.
- ▶ Conectividad con Hayward® Poolwatch
- ▶ Tratamiento ágil con sonda fiable para un baño confortable.

04

ESPECIFICACIONES	PRO CHEM SPH	PRO CHEM SRXG	PRO CHEM DPHRXG	PRO CHEM DPHCL	PRO CHEM DPHCL2
Volumen de la piscina	Interior 5 – 130 m <sup>3</sup> / Exterior 5 – 110 m <sup>3</sup>			Interior 50 – 350 m <sup>3</sup> / Exterior 50 – 300 m <sup>3</sup>	
Caudal	1,5 L/h			4 L/h	
Presión	1,5 Bar				
Alimentación	230 V AC 50/60 Hz				
Tipo de bomba	Peristáltica				
Operación de inyección de líquido	Dosificación On/Off, cronometrada, proporcional				
Interruptor de encendido/ apagado	Sí				
Calibración	Menú de asistente				
Rango de medida	0-14 pH	0-999 mV	0-14 pH / 0-999 mV	0-14 pH / 0-5 ppm (Electrodos Cu-Pt) 0-999 mV	0-14 pH / 0-10 ppm (Cloro orgánico / inorgánico) 0-999 mV
Fiabilidad de la medición	±0,02 pH	±3 mV	±0,02 pH; ±3 mV	±0,02 pH; ±3 mV; ±0,05 ppm	
T.º de funcionamiento	10-50 °C				
Pantalla	Pantalla alfanumérica de 2 líneas con 16 dígitos		Pantalla gráfica (128 x 128 pt)		
Idiomas	8 (EN, FR, IT, ES, DE, PT, NL, CK)				
Índice de protección	IP55				
Conectividad	Módulo WiFi integrado				
Medida de aislamiento	Sí				
Alarma de dosificación excesiva	Sí				
Alarma de valor fuera de rango	Sí, configurable				
Conexión de conmutador de flujo	Sí, configurable				
Alarma de nivel de producto químico	Sí, configurable				
Conexión bomba de circulación	Sí, configurable (230V contacto)				
Tipo de tubo	Tubo Santoprene Hayward® compatible con todas las concentraciones de ácido (sulfúrico y clorhídrico)				
Sonda	Enlace doble pH plástico	Enlace doble ORP Gold plástico	Enlace doble pH plástico / Enlace doble ORP Gold plástico	Enlace doble pH plástico Enlace doble ORP Gold plástico FCL: amperométrico (Cu+Ag)	Enlace doble pH plástico Enlace doble ORP Gold plástico FCL: membrana
Dimensiones (An x Al x F)	111 x 185 x 110		196 x 234 x 102		
Peso	1,5 Kg		3,0 Kg		
Recomendación	Cambiar el tubo Santoprene Hayward® todas las temporadas				

MODELO		COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €
PRO CHEM SPH	1	PROCHEMSPH	-	1.028,42
PRO CHEM SRXG	1	PROCHEMSRXG	-	1.140,30
PRO CHEM DPHRXG	1	PROCHEMDPHRXG	-	1.947,13
PRO CHEM DPHCL	1	PROCHEMDPHCL	-	3.621,33
PRO CHEM DPHCL2	1	PROCHEMDPHCL2	-	5.157,96

## SONDAS



DESCRIPCIÓN	PH	REDOX	CLORO LIBRE		CONDUCTIVIDAD
REFERENCIA	BG-OPTION-PH	EG-OPTION-REDOX	H-OPTION-CL	H-OPTION-CL2	I-OPTION-SAL
CÓDIGO	<b>HL00PHV</b>	<b>HL00PXV</b>	<b>HL00CL</b>	<b>HL00CL2</b>	<b>HL00SA</b>
TIPO DE Sonda	pH sonda cristal	Redox sonda cristal	Cl (amperométrica) (Au-Cu)	Kit sonda potencioestática	Epoxy
FRANJA DE MEDICIÓN	0-14 pH	0-1000 mV	0-10 ppm	0-10 ppm	0-20,000 µS/cm
PRECISIÓN DE MEDICIONES	0,1 pH	1 mV	0,1 ppm	0,1 ppm	100 µS/cm
MATERIAL	-	-	Cobre/oro	Membrana M48/ECC1 Electrolito	-
PORTASONDA	By-pass compuesto por prefiltro con alojamiento sonda	By-pass compuesto por prefiltro con alojamiento sonda	Cámara de análisis de metacrilato transparente con detector de flujo	Cámara de análisis con prefiltro de metacrilato transparente con detector de flujo	Conexión 1/2"
EQUIPAMIENTO SUPLEMENTARIO	Incluye Chip/ Soluciones (pH 7,pH 10,neutra)	Incluye Chip y soluciones (465 mV, neutra)	1 chip electrónico / 2 válvulas by pass / 2 m de tubo flexible 8-12mm	Incluye Chip/2 válvulas bola by pass/ 2 m tubo flexible (8-12 mm)/ montado en panel con prefiltro	Cable 1,5 m
CONECTOR	-	-	Conexión de sensor inductiva	-	-
PRECIO UD. €	<b>539,73 €</b>	<b>670,35 €</b>	<b>1.864,89 €</b>	<b>2.453,52 €</b>	<b>474,17 €</b>

## BOMBAS DOSIFICADORAS

CÓD.	PRESIÓN (BAR)	CAUDAL(L/H)	IMPULSIÓN/MIN	TIPO	PRECIO UD. €
<b>KBPERNG</b>	-	1,5	-	Bomba peristáltica NG	-
<b>KVPERVNG</b>	-	1,5	-	Bomba peristáltica NG Variable	-
<b>HL00BP</b>	1	1,5	-	Bomba peristáltica	<b>148,92 €</b>
<b>HL00BE</b>	7	3	140	Bomba electromagnética regulable	<b>253,37 €</b>
	5	5			
	2	6			
<b>HL00BE10</b>	12	4	160	Bomba electromagnética regulable	<b>476,28 €</b>
	10	5			
	8	6			
<b>KB20</b>	2	8	300	Bomba electromagnética regulable	<b>1.172,81 €</b>
	5	20			
	4	25			
	2	38			
	0,1	54			

## QP BRIGHT PH

2  
AÑOS  
GARANTÍA  
CAJA

1  
AÑOS  
GARANTÍA  
SONDA



- ▶ Equipo de regulación automática del pH para piscinas residenciales.
- ▶ Regula el pH mediante la adición de minorador o incrementador según necesidad.
- ▶ Incluye sonda de pH y los materiales necesarios para su instalación.
- ▶ El regulador de pH QP Bright pH controla automáticamente el pH de tu piscina gracias a una sonda que controla el nivel de pH e inyecta un líquido corrector de tal modo que mantenga un pH ideal (de 7 a 7,2).
- ▶ Regulación automática del pH por consigna programable.
- ▶ Visualización permanente del pH.
- ▶ Alarmas: pH bajo o elevado / corrección pH defectuosa.
- ▶ Uso de producto corrector ácido o básico (minorador o incrementador).
- ▶ Compatible con todos los sistemas de filtración y con cualquier tipo de revestimiento.
- ▶ Incluye sonda de pH (viene calibrada de fábrica) y los elementos necesarios para su instalación.

MODELO	COD.	COD. EAN	PRECIO UD. €	
QP BRIGHT PH	1	619080	8410189024551	407,50
OPCIONAL — KIT MANTENIMIENTO BOMBA QP PH - REF. 619080K (EAN 3384060007559) (incluye soluciones de calibración ph 7, ph 10, tubo santoprene, bote de silicona y antiretorno de labio para el inyector)				