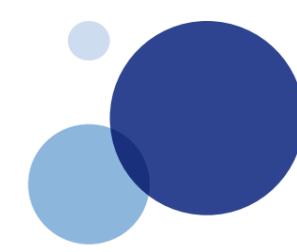




**Hidro  
Water**

V26



**Hidro  
Water**

Hidro Water S.L.U  
Ctra. Xirivella - Aldaia, 48  
46960 Aldaia · Valencia  
Tel: (+34) 96 198 62 30  
hidrowater@hidro-water.com  
www.hidro-water.com

**TARIFA  
PISCINA**

# ÍNDICE

PÁGINA

- **PRESENTACIÓN CORPORATIVA** — 04
- **EQUIPAMIENTO VASO PISCINA** — 08
- **ILUMINACIÓN** — 18
- **FILTRACIÓN** — 28
- **BOMBAS** — 40
  - CASETAS DE PISCINA — 52
- **CUADROS ELÉCTRICOS** — 56
- **DESINFECCIÓN** — 62
  - LUZ ULTRAVIOLETA — 64
  - CLORADOR SALINO — 66
  - DOSIFICACIÓN — 74
  - MEDICIÓN — 84
- **QUÍMICOS Y CLIMATIZACIÓN** — 92



# Hidro Water

## QUIÉNES SOMOS

Hidro-Water, S.L.U. lidera en España el mercado del diseño, fabricación y distribución de equipos para el tratamiento de agua, desarrollando su actividad en tres áreas diferenciadas: División Residencial, División Industrial y División Piscina.

Nuestra organización está encaminada a satisfacer las necesidades de nuestros clientes, ofreciéndoles soluciones eficaces e innovadoras en el campo del tratamiento de agua, tanto doméstico como industrial.

Desde que fue creada en 1996, la empresa siempre ha mantenido una posición de liderazgo como consecuencia de un continuo esfuerzo en I+D+i, un equipo humano altamente cualificado y al conocimiento adquirido a lo largo de todos estos años.



## NUESTRA MISIÓN



**PROPORCIONAR AGUA**  
pura, suave y segura.



**TRANSFORMAR EL AGUA HASTA OBTENER**  
la calidad deseada,  
siendo sostenible y segura.



**PERSEGUIR LA SOSTENIBILIDAD**  
en todos y cada uno de los equipos fabricados.



**ESCUCHAR A LOS CLIENTES**  
y ofrecerles productos que mejoren sus vidas.



**OFRECER UN SERVICIO EXCEPCIONAL**  
para que sea muy fácil hacer negocios con Hidro-Water.

## QUÉ HACEMOS

Diseño, fabricación y distribución de equipos de tratamiento de agua para:



**CASAS Y APARTAMENTOS**



**OFICINAS Y RESTAURACIÓN**



**HOTELES Y RESORTS**



**PISCINAS**



**SPAS**



**SOLUCIONES INDUSTRIALES**



**AGUA MUNICIPAL**



**CATERINGS Y COMEDORES**



**INDUSTRIA QUÍMICA**



**CRUCEROS Y MARINA**



**RECICLAJE Y AGUAS GRISES**



**POTABILIZACIÓN Y DEPURACIÓN**



# DÓNDE TRABAJAMOS

Hidro-Water, S.L.U. cuenta con una amplia trayectoria internacional habiendo penetrado en importantes mercados de diversos países de África, Europa, Latinoamérica y Asia.

En la actualidad, la empresa se encuentra en pleno proceso de expansión internacional, estando presente en más de 25 países.



## SOCIOS COMERCIALES

En Hidro-Water, S.L.U. además de diseñar, crear y fabricar nuestros propios productos, distribuimos otros equipos y componentes gracias a alianzas estratégicas con proveedores líderes mundiales.



# EQUIPAMIENTO VASO DE PISCINA



PÁGINA

• **REJILLAS**

10

• **PERFILES**

12

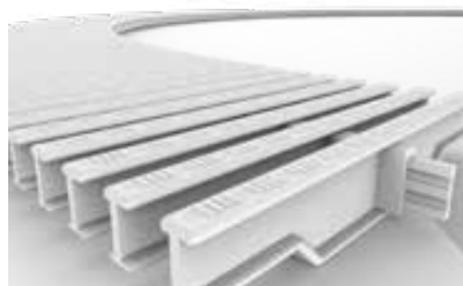
• **OTROS ACCESORIOS** (material empotrar)

13

• **NADO CONTRACORRIENTE**

16

# REJILLAS RECTAS PARA REBOSADERO



Rebosaderos de calidad.

## SEGURIDAD

La nueva rejilla transversal de 8 mm para curvas con respecto al reglamento de seguridad EN-13451-1 y EN-13451-2.

## ABSORCIÓN

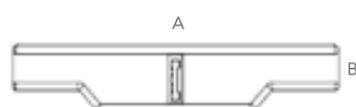
Gracias a la disposición transversal de las barras de la rejilla al borde de la piscina, se evita el desbordamiento de las aguas.

## RESISTENCIA

Resistentes a la acción de los rayos UV e inalterable a los agentes químicos y atmosféricos.

## DISEÑO

Maximiza la evacuación del agua de la piscina, al mismo tiempo que ofrece un firme apoyo a los bañistas.



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		PESO (Kg)
	A	B	
AP-00220	195	35	0.02
AP-00221	245	35	0.02
AP-11107	195	22	0.02
AP-11108	245	22	0.02

CÓDIGO	MODELO	UNIDAD/ METRO	UDS/ CAJA	FAM.	PVP
AP-00220	Rejilla transversal 195 x 35mm	45	470	A	0,82 €
AP-00221	Rejilla transversal 245 x 35mm	45	365	A	0,98 €
AP-11107	Rejilla transversal 195 x 22mm	45	500	A	0,82 €
AP-11108	Rejilla transversal 245 x 22mm	45	375	A	0,98 €



CONSULTA NUESTRA AMPLIA GAMA  
DE COLORES

Pedido mínimo de 20 cajas

# REJILLAS GRECADAS PARA REBOSADERO



Rebosaderos de calidad.

## SEGURIDAD

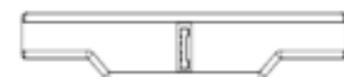
La nueva rejilla transversal de 8 mm para curvas con respecto al reglamento de seguridad EN-13451-1 y EN-13451-2.

## ABSORCIÓN

Gracias a la disposición transversal de las barras de la rejilla al borde de la piscina, se evita el desbordamiento de las aguas.

## RESISTENCIA

Resistentes a la acción de los rayos UV e inalterable a los agentes químicos y atmosféricos.



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		PESO (Kg)
	A	B	
AP-34194	195	35	0.02
AP-34195	245	35	0.02
AP-34190	195	22	0.02
AP-34191	245	22	0.02

CÓDIGO	MODELO	UNIDAD/ METRO	UDS/ CAJA	FAM.	PVP
AP-34194	Rejilla transversal 195 x 35mm	53	540	A	0,82 €
AP-34195	Rejilla transversal 245 x 35mm	53	400	A	0,96 €
AP-34190	Rejilla transversal 195 x 22mm	53	470	A	1,05 €
AP-34191	Rejilla transversal 245 x 22mm	53	320	A	1,34 €



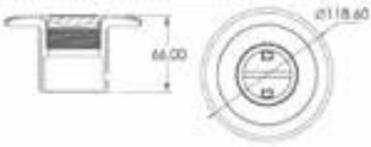
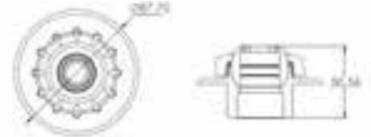
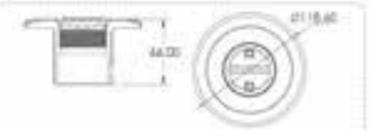
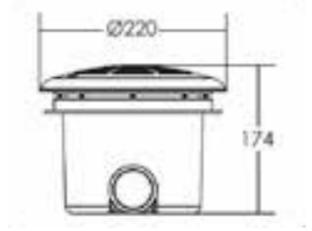
CONSULTA NUESTRA AMPLIA GAMA  
DE COLORES

Pedido mínimo de 20 cajas



## OTROS ACCESORIOS

Skimmers, sumideros y boquillas fabricados en material ABS y con tratamientos UV.

	CÓDIGO	MODELO	MEDIDAS	FAM.	PVP
	HP-4606-58	Boquilla toma limpiafondos		A	5,00 €
	HP-0206-03	Boquilla impulsión encolar 63mm		A	13,18 €
	HP-4606-61	Boquilla impulsión encolar 50mm		A	5,00 €
	HP-4606-07	Sumidero fondo antitorbellino		A	27,81 €

	CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
	HP-4606-15	Toma de aspiración regulable	A	7,21 €
	HP-4606-16	Boquilla de fondo regulable	A	7,21 €
	HP-4606-17	Boquilla aspiración D.50 R. 2"	A	8,24 €
	HP-4606-18	Boquilla impulsión D.50 R. 2"	A	9,27 €
	AP-22353	Boquilla oscilante	A	41,00 €
	AP-56498	Boquilla de impulsión abanico	A	23,00 €
	HP-4606-14	Toma de aspiración rebosadero	A	7,21 €
	HP-0206-05	Racor conexión barredera	A	5,46 €
	HP-4606-02	Caja conexión eléctrica	A	14,00 €

# NADO

## CONTRACORRIENTE JUNIOR



Nado contracorriente Junior.

Frontal incluido en el Kit

Sistema patentado: boquilla central Ø 35 mm con control de flujo de aire y agua.

Parte de sellado Ø 63/75mm estándar con contrabrida trasera para estructuras de hormigón y casco.

El sistema incluye un kit completo con todos los componentes para sellar el equipo, control neumático, mando a distancia y cuadro eléctrico.



### COMPONENTES DEL KIT



BOMBA MGD

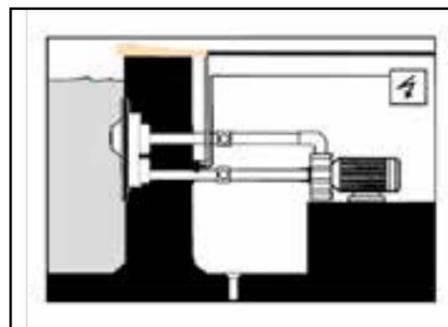


PIEZAS PARA SELLAR  
para elegir en base a la estructura



MANDO A DISTANCIA  
Y CUADRO ELÉCTRICO

### ESQUEMA DE MONTAJE



La posición ideal es colocar la bomba cerca de la piscina y por debajo del nivel del agua.

En este caso, la tubería puede permanecer en Ø 63mm.

Tenga cuidado con el riesgo de inmersión con este tipo de instalación.

Esta bomba NCC no es autocebante, sin embargo, es bastante fácil de cebar hasta una altura máxima de 0,5 m por encima del nivel del agua.

Coloque un tapón de llenado en la parte superior del sistema hidráulico para facilitar el cebado.

A más de 5 m de distancia, entre el PAS y la fachada del NCC, se prevé aumentar la sección transversal de la tubería.

# NADO

## CONTRACORRIENTE NEW



Nado contracorriente New

Frontal y piezo estándar incluido en el Kit

Sistema patentado: boquilla central Ø 42 mm con control de flujo de aire y agua.

Parte de sellado Ø 63/75mm estándar con contrabrida trasera para estructuras de hormigón y casco.

Piezo iluminado estándar (2,5ml).

Instalación flexible, que se adapta a las piezas existentes de sellado.

Se distribuye en 2 cajas: piezas de estanqueidad y complementos.

### COMPONENTES DEL KIT



BOMBA CCS



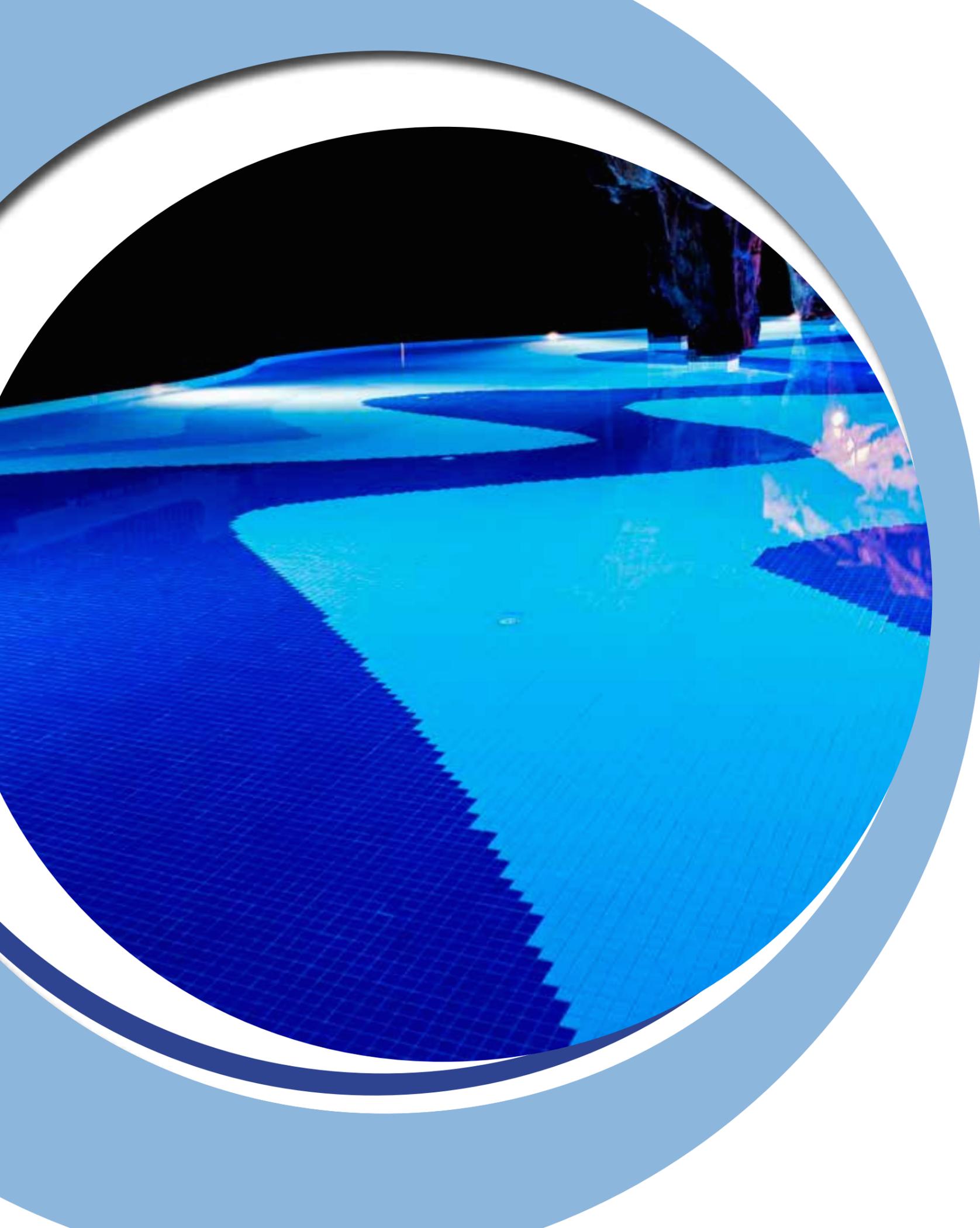
PIEZAS PARA SELLAR  
para elegir en base a la estructura



MANDO A DISTANCIA  
Y CUADRO ELÉCTRICO

CÓDIGO	MODELO	PESO	FAM.	PVP
HP-7004-07	NADO CONTRACORRIENTE JUNIOR 3CV II - Boquilla de 35 mm. Pieza de estanqueidad monofásica Ø 63/75mm. Kit completo con contrabrida trasera	28 Kg	B	2.250 €
HP-7004-10	NADO CONTRACORRIENTE NEW 3CV II. Boquilla de 42 mm. Pieza de estanqueidad monofásica Ø 63/75mm. Kit completo con contrabrida trasera	30 Kg	B	2.864 €

# ILUMINACIÓN



PÁGINA

• **LÁMPARAS DIAMOND & RAINBOW**

20

• **FOCOS PLANOS**

22

• **RETROFIT PAR 56**

24

• **FOCOS PARA EMPOTRAR**

25

• **FOCO MINI**

26

• **CASCADAS DE LUZ Y AGUA**

27



MODELO ESTÁNDAR DIAMOND Y RAINBOW



## LÁMPARAS DIAMOND&RAINBOW

Focos LED tipo PAR56 100%, compatibles con todas las lámparas PAR 56 de 300 W halógenas en el mercado. El proyector RAINBOW POWER (LED de color), y DIAMOND POWER (LED blanco), están equipados con LEDs de alta luminosidad de última tecnología y un colimador patentado, proporcionando un flujo luminoso excepcional.

Los focos están disponibles en versión 6 LEDs o 12 LEDs para la gama blanca, y 12 LEDs para la gama de color. Los RAINBOW quedan sincronizados en la frecuencia de la red eléctrica de suministro.

Para las versiones de color RAINBOW los 3 colores base están integrados en los LED y ofrecen una perfecta mezcla de colores y un óptimo rendimiento de los 10 colores ofrecidos en patrones fijos o animados o incluso atenuados, dependiendo del programa seleccionado.

LEDS de alta calidad OSRAM LED.

### FOCOS DIAMOND (luz blanca):

- Versiones de 6 LEDs o 12 LEDs.
- Proyector sellado con resina, totalmente estanco.

### FOCOS RAINBOW (luz color):

- 10 colores fijos.
- 5 programas a elegir.
- Control ON/OFF: Interrupción <1 seg - cambia programa Interrupción >10 seg - memoriza
- Se puede utilizar un kit de control remoto opcional + BPL para cambiar los programas (BPL = banda ancha sobre línea eléctrica), o simplemente ON/OFF.

## 2. MANDO A DISTANCIA RAINBOW



### VÁLIDO SOLO PARA RAINBOW

Banda ancha sobre línea eléctrica.

Controla hasta 4 proyectores de color para una sincronización y regulación óptimos.

La unidad debe conectarse al cable de alimentación de los proyectores en la salida del transformador.

Mando a distancia con 5 botones:

- 1 botón: Encendido/Apagado
- 2 botones: rotación fija del color (delantero y trasero)
- 2 botones: programas de rotación

## MODELO ESTÁNDAR

- **Color:** 10 colores y 5 programas a elegir para lámparas Rainbow.
- **Blanco:** Disponible en 6 o 12 LEDs.
- Controlable por mando a distancia (opcional)

CÓDIGO	LÁMPARA	POT. (W)	LÚM.	TEMP. °K	LED	FAM.	PVP
--------	---------	----------	------	----------	-----	------	-----

### MODELO ESTÁNDAR

HP-4600-00	Diamond 6 LEDs Blanca *	19	1800	6500	6	A	170,00 €
HP-4600-10	Diamond 12 LEDs Blanca	36	2500	6500	12	A	219,00 €
HP-4600-14	Rainbow 12 LEDs Color RGB	28	1200	***	12	A	274,00 €

\* Se encienden 6 de los 12 LEDs

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FAM.	PVP
HP-0204-74	Control remoto PARA LÁMPARAS RGB RAINBOW	A	181,00 €
HP-0204-76	Control remoto + botones ON/OFF (Ver página 59)	A	149,00 €



MODELO ESTÁNDAR



2 Cubiertas: 1 redonda y 1 cuadrada

## PROYECTOR PAR56 SIN NICHOS

Proyector LED de alta potencia para ser instalado en nichos preexistentes. Ideal para renovar la piscina.

- Totalmente estanco gracias al sellado epoxi.
- Fabricación francesa y componente alemán OSRAM LED.
- DIAMOND es el nombre de la lámpara blanca y RAINBOW es el nombre de la lámpara de color.
- Disponible en alta y baja potencia en blanco.
- Se suministra con 2 juegos de clips de sujeción intercambiables para adaptarse al 95% de los nichos existentes en el mercado.
- El colimador de avanzada tecnología garantiza gran ángulo de iluminación y difusión óptima.

### CONTENIDO DEL KIT:

- Elegante embalaje en cuatricromía
- Embellecedor redondo
- Embellecedor cuadrado
- Juego de 3 x clips cortos
- Juego de 3 x clips largos
- 4 x Tornillos sujeción lámpara
- 3 x Tornillos sujeción clips
- 6 x Tornillos sujeción cubierta estanca
- Cubierta estanca
- Pasacables prensa estopas
- Junta estanqueidad lámpara
- Junta estanqueidad cable
- Lámpara LED

SE ADAPTA AL 95% DE LOS NICHOS EXISTENTES EN EL MERCADO

## 2. MANDO A DISTANCIA RAINBOW



### VÁLIDO SOLO PARA RAINBOW

Banda ancha sobre línea eléctrica. Controla hasta 4 proyectores de color para una sincronización y regulación óptimos.

La unidad debe conectarse al cable de alimentación de los proyectores en la salida del transformador.

Mando a distancia con 5 botones:

- 1 botón: Encendido/Apagado
- 2 botones: rotación fija del color (delantero y trasero)
- 2 botones: programas de rotación

## MODELO ESTÁNDAR

- **Color:** 10 colores y 5 programas a elegir para lámparas Rainbow.
- **Blanco:** Disponible en 6 o 12 LEDs.
- Controlable por mando a distancia (opcional).

CÓDIGO	LÁMPARA	POT. (W)	LÚM.	TEMP. °K	LED	FAM.	PVP
--------	---------	----------	------	----------	-----	------	-----

### MODELO ESTÁNDAR

HP-4600-31	Proyector Diamond 6 LED blanco*	19	1800	6500	6	A	255,00€
HP-4600-41	Proyector Diamond 12 LEDs blanco	36	2500	6500	12	A	298,00 €
HP-4600-45	Proyector Rainbow color RGB 12 LED	28	1200	***	12	A	340,00 €

\* Se encienden 6 de los 12 LEDs

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FAM.	PVP
HP-0204-74	Control remoto PARA LÁMPARAS RGB RAINBOW	A	181,00 €
HP-0204-76	Control remoto + botones ON/OFF (Ver página 59)	A	149,00 €

VASO PISCINA

ILUMINACIÓN

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN

VASO PISCINA

ILUMINACIÓN

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

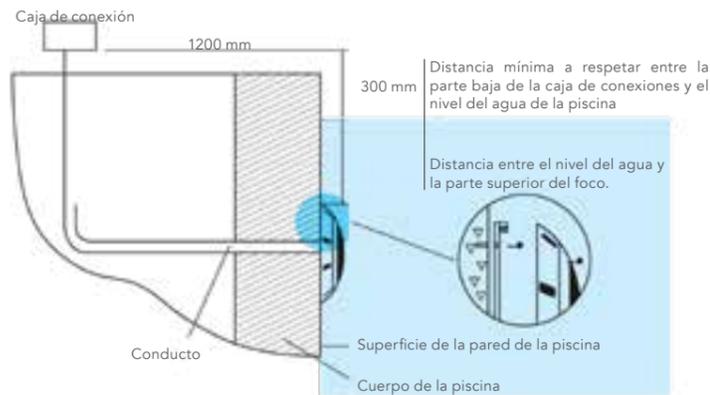
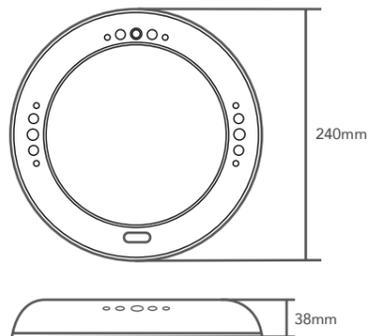
DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN



# FOCOS PLANOS LED BLANCO

- Foco plano fabricado en ABS blanco.
- LED de bajo consumo.
- 100% de estanqueidad gracias al sellado de epoxi.
- Instalación en hormigón (para liner, soporte opcional).
- Se suministra con 2,5 metros de cable.
- LED tipo SMD2835.
- Tensión: AC 12V/50-60 Hz.



1. Este foco se alimenta con 12V AC. Ha de conectarse al transformador, nunca a la red eléctrica directamente.
2. La caja de conexiones ha de situarse al menos a 1.2m del borde de la piscina.
3. La placa de instalación ha de situarse de tal manera que la parte superior del foco esté al menos 450mm por debajo del nivel del agua de la piscina.
4. El foco ha de colocarse siempre sobre superficies planas. Atornillar la placa de fijación con los cuatro tornillos.
5. Conectar los cables con sus correspondientes en la caja de conexión y rellenar con cola epoxi.
6. Para probar la lámpara durante más de diez segundos, se ha de sumergir completamente en agua.

## CONEXIÓN FOCOS

Protector de conexión. Si la interconexión de los cables se hace bajo el nivel del agua, esta conexión ha de hacerse con un empalme estanco IP68 y/o cola epoxy. En caso contrario la humedad podría entrar en el foco a través del cable, anulando de esta forma la garantía.

CÓDIGO	MODELO	LÚMENES	POTENCIA (W)	UNID. CAJA	FAM.	PVP
HP-0207-31	Foco plano blanco 252 LED	1600	18	1	A	164,00 €
HP-0207-41	Foco plano blanco 513 LED	3200	40	1	A	220,00 €
HP-0207-99	Soporte opcional para piscinas de liner				A	7,00 €

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-0205-90	Protector de conexión	A	3,30 €

SOPORTE OPCIONAL PARA PISCINAS DE LINER / FIBRA



# FOCOS PLANOS LED RGB + CONTROL REMOTO

- Foco plano fabricado en ABS blanco.
- LED de bajo consumo RGB.
- 100% de estanqueidad gracias al sellado de epoxi.
- Instalación en hormigón (para liner, soporte opcional).
- Cable: se suministra con manguera 3 hilos de 2.5m (V+; V- ; antena)
- 15 programas de colores en modo ON/OFF control.
- 13 programas en modo control remoto.
- LED tipo SMD2835.
- Tensión: AC 12V/50-60 Hz
- **Para no reducir el rango de acción del mando, el cable de antena ha de llevarse hasta la caja de empalme.**



Foco LED Blanco y RGB



No incluye pilas



## PROGRAMACIÓN MANDO A DISTANCIA

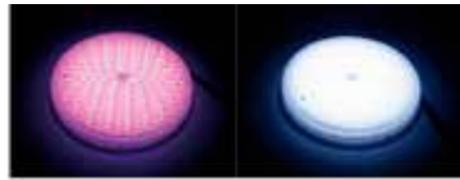
1. ON
2. OFF
3. Azul fijo
4. Rojo fijo
5. Verde fijo
6. Rojo/azul fijo
7. Azul/verde fijo
8. Rojo-verde fijo
9. Rojo-verde-azul fijo
10. Rojo-rojo/verde-verde en ciclo
11. Verde-verde/azul-azul en ciclo
12. Rojo-rojo/azul-azul en ciclo
13. Rojo-verde-azul en ciclo acelerando de lento a rápido
14. Verde-rojo/azul-azul-rojo-blanco-azul/verde-rojo/verde en ciclo
15. Cambio gradual de todos los colores

## CONEXIÓN FOCOS

Protector de conexión. Si la interconexión de los cables se hace bajo el nivel del agua, esta conexión ha de hacerse con un empalme estanco IP68 y/o cola epoxy. En caso contrario la humedad podría entrar en el foco a través del cable, anulando de esta forma la garantía.

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-0205-90	Protector de conexión	A	3,30 €

CÓDIGO	MODELO	LÚMENES	POTENCIA (W)	UNID. CAJA	FAM.	PVP
HP-0207-35	Foco plano RGB 252 LED + control remoto	800	18	1	A	203,00 €
HP-0207-45	Foco plano RGB 513 LED + control remoto	1600	40	1	A	258,00 €
HP-0207-99	Soporte opcional para piscinas de liner				A	7,00 €



# RETROFIT

## LÁMPARA PARA SUSTITUCIÓN DE PAR56

- Lámpara LED de bajo consumo RGB o blanco.
- Impermeabilización gracias al sellado de epoxi.
- Kit de instalación para nichos existentes.
- Cable:
  - Modelo color: se suministra con manguera 3 hilos de 2.5m (V+; V- ; antena)
  - Modelo blanco: se suministra con manguera 2 hilos de 2.5m (V+; V-)
- 15 programas de colores en modo ON/OFF control.
- 13 programas en modo Remote Control.
- LED tipo SMD2835.
- Tensión: AC 12V/50-60 Hz.

INCLUYE:

- Doble kit de instalación para distintos nichos PAR56.

### MODELO COLOR

#### 15 PROGRAMAS RGB, ON/OFF CONTROL

1. Azul fijo
2. Rojo fijo
3. Verde fijo
4. Rojo/azul fijo
5. Azul/verde fijo
6. Rojo/verde fijo
7. Rojo/azul/verde fijo
8. Rojo-rojo/verde-verde en ciclo
9. Verde-verde/azul-azul en ciclo
10. Rojo-rojo/azul-azul en ciclo
11. Rojo-verde-azul en ciclo acelerando de lento a rápido
12. Rojo-verde-azul en ciclo acelerando de lento a rápido, pero más lentamente que el programa 11
13. Verde-rojo/azul-azul-rojo-blanco-azul/verde-rojo/verde en ciclo
14. Cambio gradual de todos los colores
15. Cambio gradual rojo-verde-azul

CÓDIGO	MODELO	LÚMENES	POTENCIA (W)	LED	FAM.	PVP
HP-0207-01	RETROFIT blanco baja potencia	1600	18	252	A	140,00 €
HP-0207-11	RETROFIT blanco alta potencia	3200	40	513	A	170,00 €
HP-0207-04	RETROFIT RGB baja potencia	800	18	252	A	165,00 €
HP-0207-14	RETROFIT RGB alta potencia	1600	40	513	A	220,00 €

Cómo instalar lámpara Retrofit en foco PAR56



Retirar el soporte de la lámpara y colocar el panel en el marco



Fijar con los tornillos y las tuercas en el panel



Accesorios



Sección

### MODELO BLANCO

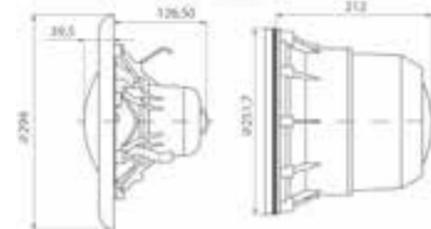
- Temperatura de color 6400 °K
- Modelo baja potencia 18 W
- Modelo alta potencia 35 W



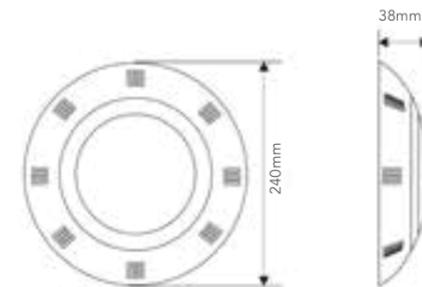
No incluye pilas



FOCO HP

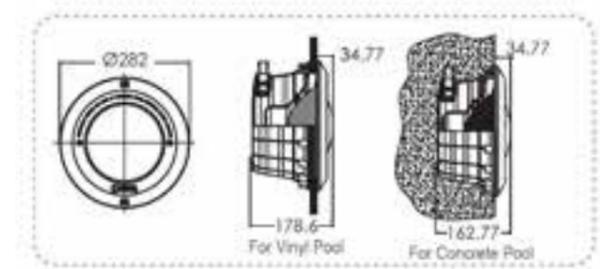


EQUIVALENTE A FOCO AP-07838  
No incluye lámpara



# FOCOS PARA EMPOTRAR PAR56

- Disponible para paredes de revestimiento de hormigón y/o liner.
- Fabricado en ABS y embellecedor de plástico
- Estándar a prueba de agua IP68
- Cable 2,5 metros
- Estabilizador UV S.S
- Cumple con la normativa RoHs 2011/65EU
- Certificado CE



CÓDIGO	MODELO	POT. (W)	UNID. CAJA	FAM.	PVP
HP-4606-72	Foco NICHOS - No incluye lámpara Equivalente a AP-07838	300	1	A	115,00 €
HP-4602-06	Foco NICHOS hormigon/Liner	300	1	A	154,00€

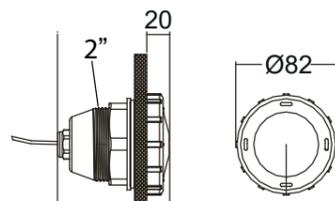


CÓDIGO	MODELO	POTENCIA (W)	UNID. CAJA	FAM.	PVP
HP-0205-30	Foco plano halógeno	100	1	A	66,00 €
HP-4602-08	Recambio lámpara 75W	75	1	A	3,09 €
HP-4602-07	Recambio lámpara 100W	100	1	A	4,64 €

## FOCOS LED MINI LUZ BLANCA

Están fabricados con un plástico resistente y se suministran con lámpara LED. Los focos están diseñados especialmente para escaleras.

- Material: plástico.
- Alto grado de protección.
- Especialmente para escaleras de piscina.
- Cable incluido.
- Luz blanca.



## FOCOS LED MINI RGB EPOXI

Están fabricados con un plástico resistente y se suministran con lámpara LED. Los focos están diseñados especialmente para escaleras.

- Material: plástico.
- Alto grado de protección.
- Especialmente para escaleras de piscina.
- Cable incluido.
- Luz RGB.
- Instalación en boquilla Ø 1 1/2"



CÓDIGO	MODELO	POTENCIA	VOLTAJE	UD. CAJA	FAM.	PVP
HP-4602-14	Foco mini LED Blanco	1 W	12 V	1	A	54,00 €
HP-0302-08	Nicho para HP-4602-14			1	A	7,00 €
HP-0205-20	Foco mini LED RGB	6 W	12 V	1	A	125,00 €



## WATERFALLS

### CASCADAS DE AGUA CON LUZ LED

La cascada de agua es uno de los accesorios decorativos más hermosos para su piscina o spa.

El movimiento de agua de la cascada puede servir tanto para crear un agradable efecto visual como para proporcionar un relajante masaje, aportando elegancia y estilo a su piscina.

La cascada está disponible en 4 anchos combinables para disfrutar de distintos efectos.

La iluminación LED, con 10 patrones programables en el cuadro de control, da un carácter exclusivo a la piscina por las noches cuando la iluminación acompaña los sonidos del movimiento del agua.

1. Cuatro longitudes diferentes: 300 mm, 600 mm, 900 mm y 1200 mm.
2. La iluminación LED es alimentada a 12V DC por el cuadro de control remoto con mando a distancia.
3. Los LEDs pueden ser operados a través de un panel o control remoto y tiene 10 patrones de iluminación disponibles.
4. Múltiples descensos de agua pueden compartir el mismo controlador y actuar al mismo ritmo (máximo 60W).

#### ARMARIO DE CONTROL PARA CASCADAS CON LED

La tira de luces LED esta integrada en el equipo (en lugar de utilizar fibra óptica), situando así la luz lo más cerca posible de la cascada. Este diseño añade una iluminación fabulosa al agua que cae en la piscina. Las 10 opciones de efectos de iluminación pre-programados le permiten tener en sus manos uno de los más bonitos accesorios luminosos para el agua.

Especificaciones del cuadro:

- Potencia de entrada: 220 VAC +/- 15% 50/60 Hz
- Potencia de salida: 12V DC 60W máximo.

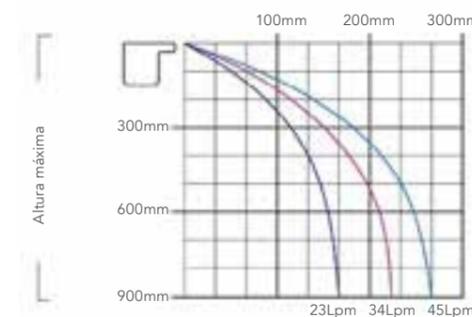
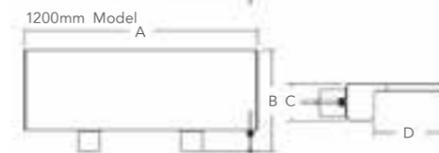
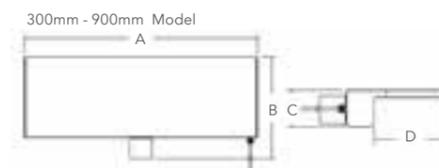
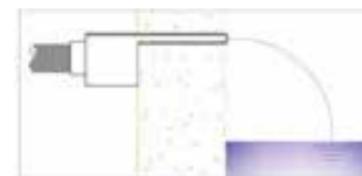
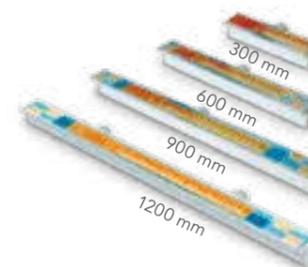
Mando a distancia incluido.



PB Series



Cuadro eléctrico



Nota: este gráfico corresponde a la cascada de agua de 300 mm de largo. Para un largo de 600 mm se requiere el doble de caudal, el triple para 900 mm y cuatro veces mayor para 1200 mm.

CÓDIGO	MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	POTENCIA (W)	FAM.	PVP
HP-7202-50	PB300-25L	306	138	76	25	4	A	155,00 €
HP-7202-51	PB600-25L	606	138	76	25	8	A	246,00 €
HP-7202-52	PB900-25L	906	138	76	25	12	A	329,00 €
HP-7202-54	PB1200-25L	1206	138	76	25	17	A	371,00 €
HP-7202-58	Cuadro eléctrico					60	A	309,00 €

# FILTRACIÓN



PÁGINA

- **FILTRO SOPLADO VELETA** ————— **30**
- **FILTRO BOBINADO BLUETANK** ————— **31**
- **FILTRO LAMINADO MULHACEN** ————— **32**
- **FILTRO LAMINADO HIMALAYA** ————— **33**
- **VÁLVULAS** ————— **34**
- **FILTROS CF SERIES** ————— **36**
- **FILTROS INDUSTRIALES BLUETANK** ————— **37**
- **QUIMHIDRO MATERIAL FILTRANTE** ————— **38**



## FILTROS SOPLADOS VELETA



La botella de este filtro fabricado en polietileno soplado tiene un gran rendimiento y reducido coste.

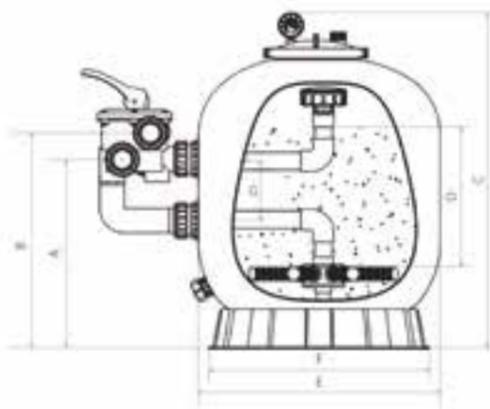
Los modelos serie VELETA están equipados con una válvula selectora lateral de 6 vías y brazos colectores en ABS.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Recomendación de uso: doméstico, piscinas elevadas/enterradas, spa.
- Conexiones estándar incluidas.
- Brazos colectores en ABS.

### DESCRIPCIÓN

- Tapa transparente para visualización del flujo.
- Difusor en la parte superior del filtro.
- Válvula de 6 vías de sencillo manejo.
- Manómetro para control de colmatación.
- Suministrado con conexiones D. 50mm.
- Presión máxima de servicio: 2 Bar.
- Presión de ensayo: 3 Bar.
- Tª Máxima: 40°C.
- Velocidad máxima filtración: 50m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>
- Granulometría de material filtrante: 0,5 - 0,8 mm (recomendada).
- Purga de aire.



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
HP-4002-03	390	450	770	235	527	500	125
HP-4002-05	430	490	850	300	627	500	390

CÓDIGO	MODELO	SUPERFICIE FILTRACIÓN (m <sup>2</sup> )	CONEXIÓN (mm)	CARGA FILTRANTE (Kg)		CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /h)	FAM.	PVP
				SÍLEX	CRISTAL			
HP-4002-03	Filtro soplado VELETA Ø500	0,196	50	85	72	10	A	392,00 €
HP-4002-05	Filtro soplado VELETA Ø650	0,332	50	140	119	16	A	515,00 €



## FILTROS BOBINADOS BLUETANK



Los filtros bobinados en fibra de vidrio siguen siendo el producto más solicitado en el mercado.

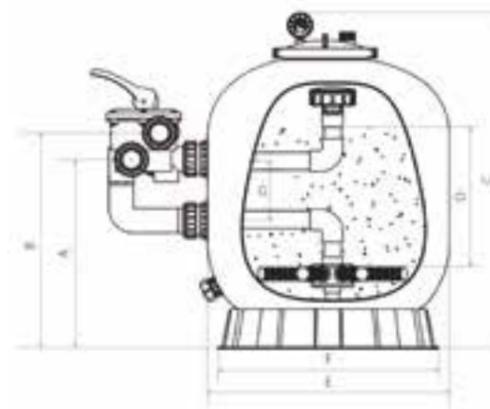
Los modelos de la serie BLUETANK están equipados con una válvula selectora lateral de 6 vías y brazos colectores en ABS.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Recomendación de uso: doméstico, piscinas elevadas/enterradas, spa.
- Conexiones estándar incluidas.
- Brazos colectores en ABS.

### DESCRIPCIÓN

- Filtros resistentes fabricados en fibra de vidrio.
- Abrazadera oval para sellado de la tapa.
- Manómetro para control de colmatación.
- Válvula 1,5", 2" y 2"½ (según diámetro del filtro).
- Se suministra con enlaces de conexión.
- Presión automática de servicio: 2,5 Bar.
- Presión de ensayo: 4 Bar.
- Tª máxima: 43°C.
- Velocidad máxima de filtración: 50m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>
- Granulometría de material filtrante 0,5 - 0,8 mm (recomendada).
- Purga de aire.



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
HP-4002-02	390	450	770	235	535	500	180
HP-4002-04	430	490	850	300	635	500	180
HP-4002-10	700	770	1220	580	1020	800	220
HP-4002-12	773	844	1220	480	1020	780	236
HP-4002-14	836	1079	1410	640	1200	1000	236

CÓDIGO	MODELO	SUPERFICIE FILTRACIÓN (m <sup>2</sup> )	CONEXIÓN (mm)	CARGA FILTRANTE (Kg)		CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /h)	FAM.	PVP
				SÍLEX	CRISTAL			
HP-4002-02	Filtros bobinados BLUETANK Ø500 1"½	0,22	50	85	68	11,1	A	495,00 €
HP-4002-04	Filtros bobinados BLUETANK Ø650 1"½	0,32	50	145	116	15,6	A	618,00 €
HP-4002-10	Filtros bobinados BLUETANK Ø1000 2"	0,82	63	620	496	40,2	A	2.214,00 €



# FILTROS LAMINADOS MULHACÉN

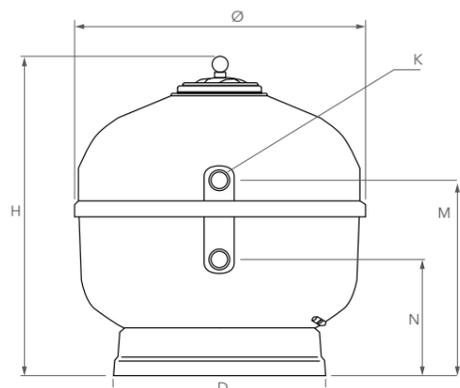
Filtro laminado en poliéster y fibra de vidrio. Color amarillo, pie en polipropileno, tapa con tornillos, tapón para vaciado de agua, manómetro y válvula selectora lateral. Presión máxima de trabajo 2,5kg/cm<sup>2</sup>. Velocidad máxima de filtración 50m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Filtros de arena laminados, en resina de poliéster y fibra de vidrio.
- Equipado con manómetro y purga de aire manual.
- Válvula selectora de tornillos lateral de seis vías para operaciones de filtración, lavado, enjuague, recirculación, vaciado y cerrado.
- Pie en polipropileno, excepto con diámetro 900 que es de resina de poliéster y fibra de vidrio.
- Velocidad máxima de filtración: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.
- Presión máxima de trabajo: 2,5 Bar.
- Granulometría de medio filtrante aconsejable: 0,4 - 0,8mm.

### VENTAJAS

- Funcionalidad: equipados con la válvula selectora de 6 posiciones que permite filtrar, lavar, enjuagar, recircular, vaciar y cerrar el filtro
- Capacidad: al incorporar colectores de 1" de diámetro se aumenta la superficie de filtración y mejora su eficacia.
- Válvulas de 1" 1/2 y 2" según diámetro del filtro.



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)					
	Ø	D	H	M	N	K
HP-4010-02	500	500	805	415	290	1 1/2"
HP-4010-04	600	600	850	455	330	1 1/2"
HP-4010-07	750	750	985	555	325	2"
HP-4010-09	900	900	1050	635	365	2"

Válvula selectora incluida



CÓDIGO	MODELO	SUPERFICIE FILTRACIÓN (m <sup>2</sup> )	CONEXIÓN (mm)	CARGA FILTRANTE (Kg)		CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /h)	FAM.	PVP
				SÍLEX	CRISTAL			
HP-4010-02	Filtros laminados MULHACÉN Ø500	0,196	1" 1/2	85	75	10	A	571,00 €
HP-4010-04	Filtros laminados MULHACÉN Ø600	0,283	1" 1/2	150	130	14	A	680,00 €
HP-4010-07	Filtros laminados MULHACÉN Ø750	0,442	2"	245	220	22	A	1.051,00 €
HP-4010-09	Filtros laminados MULHACÉN Ø900	0,636	2"	415	370	31	A	1.257,00 €



# FILTROS LAMINADOS HIMALAYA

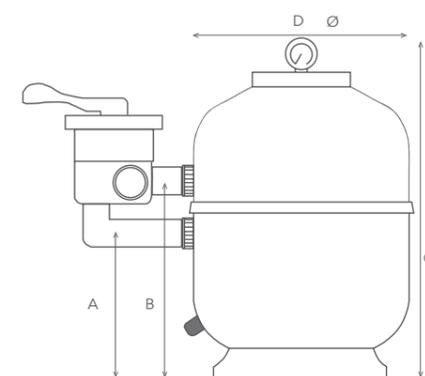
Filtro laminado fabricado en poliéster y fibra de vidrio. Color amarillo, pie en polipropileno, con manómetro y válvula selectora lateral, tapa con tornillos y tapón para vaciado de agua. Presión máxima de trabajo 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Velocidad máxima de filtración 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Filtros de arena laminados, en resina de poliéster y fibra de vidrio.
- Equipado con manómetro y purga de aire manual.
- Válvula selectora de tornillos lateral de seis vías para operaciones de: filtración, enjuague, recirculación, lavado, vaciado y cerrado.
- Pie en polipropileno, excepto con diámetro 950 que es de resina de poliéster y fibra de vidrio.
- Velocidad máxima de filtración: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.
- Presión máxima de trabajo: 2,5 Bar.
- Granulometría de medio filtrante aconsejable: 0,5 - 5,0mm.
- Máxima temperatura de trabajo: 40 °C.
- Filtro testado a: 4.0 Kg/cm<sup>2</sup> de presión.

### VENTAJAS

- Funcionalidad: equipados con la válvula selectora de 6 posiciones que permite filtrar, lavar, enjuagar, recircular, vaciar y cerrar el filtro
- Capacidad: al incorporar colectores de 1" de diámetro se aumenta la superficie de filtración y mejora su eficacia.
- Válvulas de 1" 1/2 y 2" según diámetro del filtro.
- Garantía total: 3 años, garantía del poliéster: 5 años.



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)					Peso (Kg)
	Ø	A	B	C	D	
HP-4008-02	500	300	420	800	500	15
HP-4008-05	650	320	440	900	650	20
HP-4008-07	760	360	560	1030	760	31
HP-4008-09	950	380	580	1080	950	40

Válvula selectora incluida

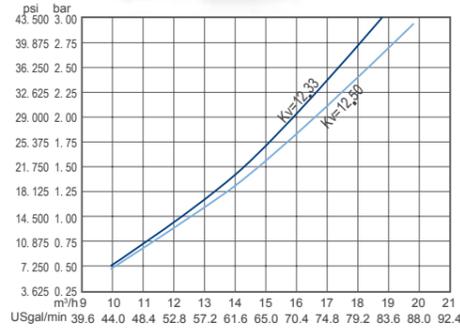


CÓDIGO	MODELO	SUPERFICIE FILTRACIÓN (m <sup>2</sup> )	CONEXIÓN (mm)	CARGA FILTRANTE (Kg)		CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /h)	FAM.	PVP
				SÍLEX	CRISTAL			
HP-4008-02	Filtros laminados HIMALAYA Ø500	0,20	1" 1/2	90	80	10	A	650,00 €
HP-4008-05	Filtros laminados HIMALAYA Ø650	0,30	1" 1/2	140	120	15	A	750,00 €
HP-4008-07	Filtros laminados HIMALAYA Ø750	0,42	2"	305	280	22	A	1.150,00 €
HP-4008-09	Filtros laminados HIMALAYA Ø950	0,60	2"	530	480	30	A	1.350,00 €

# VÁLVULA AUTOMÁTICA JÚCAR



- Única válvula del mercado con selector de cerámica.
- Válvula de posición lateral.
- Función de paro y marcha de la bomba: programable por horas.
- El circuito electrónico permite conectar una electroválvula en el desagüe.
- El circuito electrónico también permite conectarse con la bomba para que pueda pararse en cada cambio de posición de la válvula y también permite funcionar sin que la bomba se pare en cada cambio de posición.
- Para el lavado, entra en forma automática a través de la señal que le transmite el presostato que acompaña la válvula o también mediante un temporizador del circuito.



# BATERÍAS DE 5 VÁLVULAS

- Las baterías manuales para filtros están equipadas con 5 válvulas de mariposa de PVC de alta calidad, y de un panel de manómetros para control de presión.
- Se suministran sin encolar. Packaging simple, fácil de manipular y transportar.
- Posibilidad de instalar con montaje a derechas o izquierdas. Se incluye guía de instalación y de corte.
- Baterías montadas bajo pedido.
- Las baterías de diámetro Ø110 a Ø225 incluyen soportación.

CÓDIGO	MODELO Ø (mm)	FAM.	PVP
HP-5002-01	Batería con 5 válvulas Ø 75	B	1.336,00 €
HP-5002-02	Batería con 5 válvulas Ø 90	B	1.598,00 €
HP-5002-03	Batería con 5 válvulas Ø 110	B	1.908,00 €
HP-5002-04	Batería con 5 válvulas Ø 125	B	2.259,00 €
HP-5002-05	Batería con 5 válvulas Ø 140	B	2.463,00 €
HP-5002-06	Batería con 5 válvulas Ø 160	B	3.232,00 €
HP-5002-08	Batería con 5 válvulas Ø 225	B	5.123,00 €



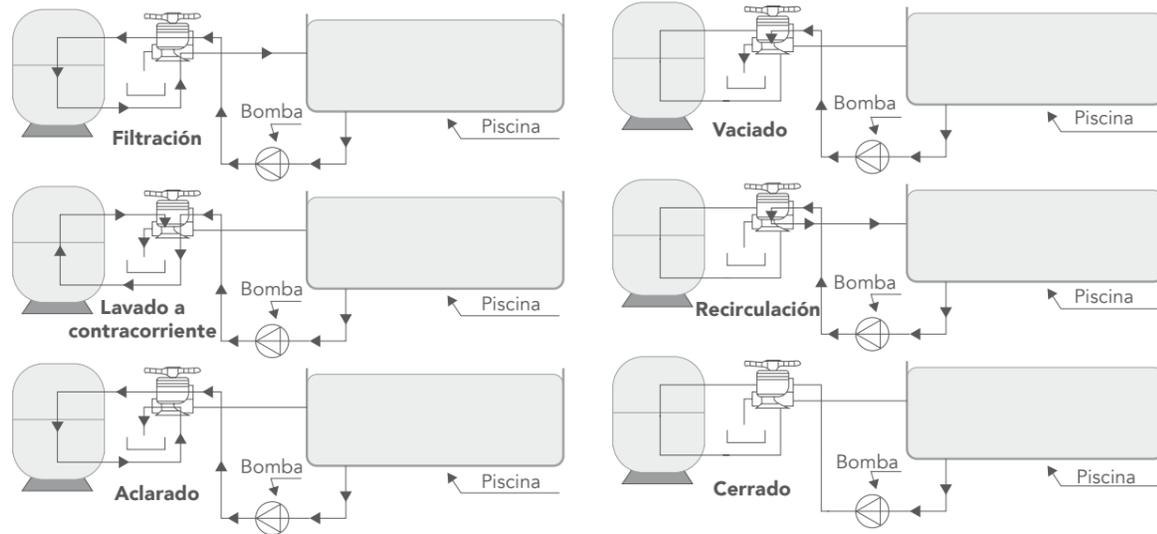
# VÁLVULAS

Válvula selectora de 6 vías construida en ABS.

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
RPE-MPV03+	Válvula selectora 6 vías 1 1/2" BLUETANK-VELETA	A	150,00 €
RPE-MPV04	Válvula selectora 6 vías 2" BLUETANK-VELETA	A	212,00 €
HP-4010-20	Válvula 6 vías 1 1/2" - MULHACÉN	A	121,00 €
RPL-34024	Válvula 6 vías 2" - MULHACÉN	A	197,00 €
RPE-MPV12	Válvula 6 vías 2 1/2"	A	320,00 €
RPE-MPVMONO	Válvula Top FSU	A	110,00 €
HP-4018-02	Válvula 6 vías 1 1/2" - HIMALAYA	A	135,00 €
HP-4018-04	Válvula 6 vías 2" - HIMALAYA	A	193,00 €

# ACCESORIOS

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-5002-30	Panel manómetro	B	474,00 €
TU-3003-01	Ventosa	B	120,00 €



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN ENTR./SAL. Y DESAGÜE	CAUDAL SERVICIO (m³/h)	Ø BOTELLA (mm)	PRESIÓN (bar)	Tª TRABAJO	DIM. (mm)	ENTRADA TRANSF.	POT. MÁX.	FAM.	PVP
HP-5010-02	Válvula automática Júcar	1,5"	15	400-650	2,5	5 - 45°C	315,6x414x287	115-230V AC 50/60Hz	70 W IP 65	B	947,00 €

VASO PISCINA

ILUMINACION

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN

VASO PISCINA

ILUMINACION

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN

## FILTRO CF SERIES

- Filtro resistente a los rayos UV.
- Tapa cierre en anillo, que permite una fácil limpieza y sustitución del cartucho.
- Purgador de aire manual para facilitar la eliminación del aire atrapado dentro del tanque del filtro.
- Manómetro radial.
- Presión máxima de funcionamiento: 2.5 Bar.
- Temperatura máxima: 40°C



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)	
	A	B	C		D	E
HP-4202-02	445	387	225	HP-4204-02	445	387
HP-4202-04	625	567	225	HP-4204-04	625	567

CÓDIGO	CARTUCHO	µm	SUPERFICIE FILTRACIÓN (m <sup>2</sup> )	FAM.	PVP
HP-4204-02	CF25-CE	15	2,25	A	44,00 €
HP-4204-04	CF50-CE	15	4,63	A	66,00 €

CÓDIGO	MODELO FILTRO	ÁREA FILTRO (m <sup>2</sup> )	CONEXIÓN VÁLVULA	CAUDAL MÁXIMO	FAM.	PVP
HP-4202-02	Filtro CF25	2.25	1.5" / 50mm	92 lpm 5.5m <sup>3</sup> /h	A	186,00 €
HP-4202-04	Filtro CF50	4.63	1.5" / 50mm	19 lpm 11.4m <sup>3</sup> /h	A	237,00 €

## COMBO MONOBLOCK CARTUCHO FSC

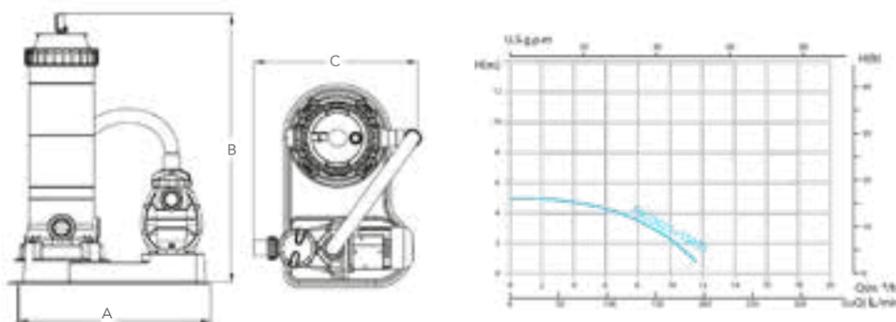
Equipo compacto de filtración 3m<sup>3</sup>/h ~ 5mca.

Formado por:

- Bomba de recirculación SD/T33 con programador incorporado.
- Filtro cartucho CF25.
- Cuna de montaje.
- Ideal para pequeñas piscinas desmontables y spas.
- La cuna de montaje lo convierte en un equipo portátil.
- Se suministra desmontado en 3 partes (bancada, bomba y filtro).



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
HP-4202-10	705	580	507



CÓDIGO	MODELO	FILTRO CARTUCHO	BOMBA	CONEXIÓN VÁLVULA	FAM.	PVP
HP-4202-10	Filtración compacta FSC 25	FSC 25	SD/T33	1.5" / 50mm	A	588,00 €



## FILTROS INDUSTRIALES BLUETANK

Filtros bobinados de poliéster para 1m de lecho filtrante, con brazos colectores fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

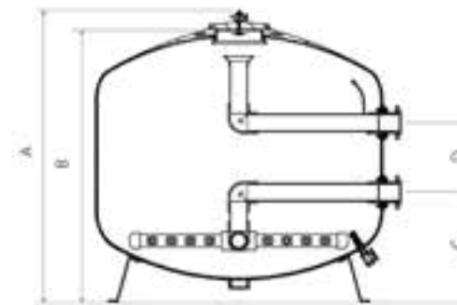
- Diámetros Ø (mm): 1050 - 1200 - 1400 - 1600 - 1800 - 2000 - 2200 - 2350 - 2500 - 3000
- Presión máxima admisible: 2,5 Bar
- Presión de prueba: 3,75 Bar
- Temperatura máxima de trabajo: 50°C

DESCRIPCIÓN

- Bobinado helicoidal y radial con hilo de fibra de vidrio y resina ortoftálica a base de DCPD pigmentada.
- Conexiones en PVC PN10 o brida laminada. Estándar DIN 2501.
- Acceso superior con tapa oval de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio, 420 x 335mm.
- Difusor, colector y desagües de PVC PN10.
- Cáncamos de elevación según DIN 580 a partir de filtros Ø2350. Opcional en el resto de la gama.
- El filtro se suministra sin válvulas.

OPCIONES SUJETAS A FABRICACIÓN BAJO DEMANDA

- Posible montaje con boca lateral oval, Ø400 o Ø500, según filtro.
- Recubrimiento resistente al ozono.
- Apto para contacto alimentario.
- Certificado de prueba hidráulica por entidades externas.
- Difusor de placa.
- Para presiones PN4 o PN6.



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				
	Ø	A	B	C	D
BT-0120-02	1050	1816	1680	625	550
BT-0121-03	1200	1816	1680	630	550
BT-0122-04	1400	1816	1680	630	550
BT-0123-04	1600	1916	1780	720	490
BT-0124-05	1800	1956	1820	750	440
BT-0125-06	2000	2060	1920	770	490
BT-0126-07	2200	2135	2005	850	420
BT-0127-07	2350	2376	2240	940	500
BT-0128-09	2500	2700	2560	1080	550
BT-0129-08	3000	2870	2735	1175	550

CÓDIGO	Ø (mm)	BRIDA	ÁREA FILTR. (m <sup>2</sup> )	CAUDAL MÁX. (m <sup>3</sup> /h)	PESO (Kg)	SÍLEX 0,4-0,8 (Kg)	SÍLEX 1,0-2,0 (Kg)	FAM.	PVP
BT-0120-02	1050	75	0,86	34	125	1150	150	B	3.285,00 €
BT-0121-03	1200	90	1,13	56	159	1525	200	B	3.985,00 €
BT-0122-04	1400	110	1,54	77	178	2075	325	B	4.950,00 €
BT-0123-04	1600	110	2,01	80	240	2725	450	B	5.600,00 €
BT-0124-05	1800	125	2,54	101	275	3450	575	B	6.720,00 €
BT-0125-06	2000	140	3,14	125	300	4250	1000	B	8.050,00 €
BT-0126-07	2200	160	3,80	152	425	4925	1000	B	12.600,00 €
BT-0127-07	2350	160	4,33	175	535	5850	1600	B	14.280,00 €
BT-0128-09	2500	225	4,90	250	875	6625	1700	B	23.400,00 €
BT-0129-08	3000	225	7,07	282	-	9500	2800	B	34.525,00 €



# MATERIAL FILTRANTE QUIMHIDRO

El cristal Quimhidro es un medio filtrante para piscinas basado en vidrio virgen de alta pureza combinado con la exclusiva tecnología MC2® anti-compactación. Se utiliza para sustituir los medios filtrantes convencionales como la arena de sílice. Solo Quimhidro avala su calidad con 10 años de garantía.

Es un cristal virgen altamente resistente al desgaste, y reduce notablemente los contaminantes biológicos.

La superficie ultrasuave de las partículas del cristal impide la proliferación de bacterias y algas, las cuales son causantes del apelmazamiento e inutilización de los lechos filtrantes.

Quimhidro es un cristal virgen con unas características asépticas que ayudan a reducir la generación de cloramina.

Tiene un gran efecto positivo contra las acumulaciones calcáreas, consiguiendo así un filtrado uniforme.

### INCONVENIENTES DE LOS MEDIOS CLÁSICOS DE MATERIAL FILTRANTE

- Durabilidad limitada.
- Elevado consumo de químicos, agua y energía.
- Higiene deficiente por generación de biofilm.
- Generación de canalizaciones que bajan la calidad de filtración.
- Antiecológicos: al final de su vida útil se convierten en residuos contaminantes.
- Proliferación bacteriana y aumento de cloraminas

### VENTAJAS DE QUIMHIDRO

- Durabilidad extrema.
- Mínimo consumo de químicos, agua y energía.
- Óptima calidad de filtración, incluso a alta velocidad.
- La pérdida de carga aportada es prácticamente inapreciable.
- Máxima higiene: es un producto aséptico que no genera biofilm.
- Evita el apelmazamiento.

Un sólo tipo de grano para cualquier tamaño de filtro

**REUTILIZABLE**

(después de reparaciones de filtro)

### PRESENTACIONES DE PRODUCTO

- Saco de 20 Kg
- Pallet 1.000 Kg
- Pallet de 960 Kg (saca)
- Tráiler de 23 Tn

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-0408-20	Cristal filtrante 0.5 - 1mm	A	1,63 €

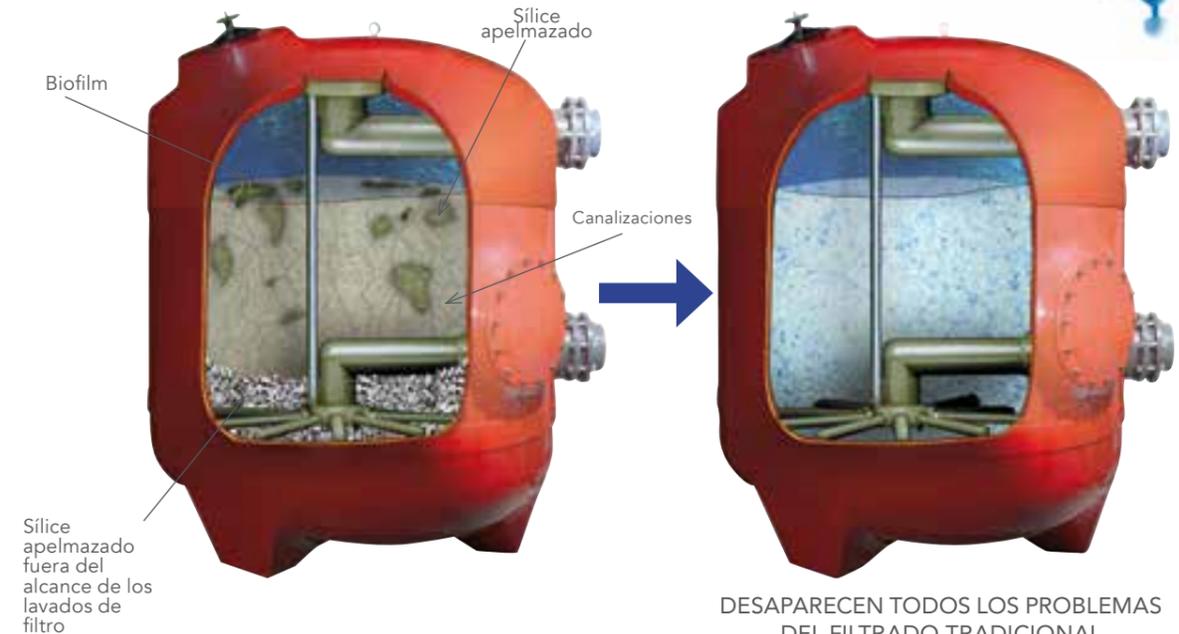


QUIMHIDRO 100% libre de impurezas



Ejemplo de cristal convencional: impurezas separadas de una muestra

## COMPARATIVA FILTRACIÓN CONVENCIONAL VS FILTRACIÓN QUIMHIDRO CRISTALWATER



CONVENCIONAL

QUIMHIDRO CRISTALWATER

DESAPARECEN TODOS LOS PROBLEMAS DEL FILTRADO TRADICIONAL



**Ahorro de agua:** Debido a que no se segregan, compactan, se crean caminos preferentes de agua sin filtrar y todos los canales de filtración permanecen abiertos hasta su saturación. **Quimhidro Cristalwater** maximiza la capacidad de retención de sólidos reduciendo la necesidad de lavados de filtro desde un 35% a un 700%.



**Ahorro de energía:** Debido a que la maximización de canales abiertos y a la no compactación del lecho ofrecen menor resistencia al paso del agua que los lechos convencionales, la pérdida de carga es menor con lo que se reduce la necesidad de energía para filtrar el mismo volumen de agua.



**Ahorro de químicos:** Debido a que no se genera Biofilm, las necesidades de desinfectantes, reguladores de pH, floculantes y alguicidas se reduce desde un 10% a un 60%. Así mismo, al reducir la generación de las indeseables cloraminas, se reducen los tratamientos de choque y la necesidad de renovaciones parciales de agua.



**Ahorro en mantenimiento:** Debido a que **Quimhidro Cristalwater** no sufre desgaste por abrasión o golpes, usa solo una granulometría sea cual sea el tamaño del filtro, y está exento del efecto de segregación, carece de envejecimiento por lo que no solo no se tiene que cambiar periódicamente, sino que se puede reutilizar el lecho indefinidamente.



**Aumento de la seguridad:** Debido a que **Quimhidro Cristalwater** es el único cristal filtrante que no corta, no solo previene accidentes a los técnicos instaladores, sino que previene accidentes de bañistas ante eventuales fugas al vaso por rotura de crepinas en el filtro.

**Estas características diferencian y convierten a Quimhidro Cristalwater en el lecho filtrante más rentable del mercado.**

# BOMBAS



PÁGINA

- **SERIE MCB Y MPB** ————— 42
- **BOMBAS SERIE MCB+** ————— 44
- **BOMBAS SERIE MPB** ————— 45
- **BOMBAS SERIE HWM** ————— 46
- **BOMBAS HWT** ————— 48
- **BOMBAS SERIE NCL** ————— 50
- **BOMBAS SERIE 3600** ————— 51
- **BOMBAS SERIE PÚBLICA** ————— 51
- **CASETAS DE PISCINA** ————— 52

VASO PISCINA

ILUMINACIÓN

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN

VASO PISCINA

ILUMINACIÓN

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN



# BOMBAS SERIES MCB Y MPB

**Pernos y tornillos acero inoxidable 304**

La turbina oculta el eje, alargando la vida del mismo incluso en agua salada.

Suministrados con enlaces

Condensador en aluminio P2 anti-explósión

PFS = bolsa de filtro flexible© (de serie)

Rodamiento 2RSC3 alta temperatura >10.000 horas de vida

Eje de acero inoxidable 316 L con Rotor Equilibrado

Cierre mecánico de larga duración. Resistente a la abrasión (Carburo de Silicio). Resistente a la corrosión (Estopas de vitón)

Equipotencial Tapón de drenaje INOX

**MOTOR DE RESINA GARANTIZADO 5 AÑOS\***

- Protección contra la humedad
- Mejor rendimiento
- No hay desgaste de la bobina durante vibraciones
- Menos ruido < dB
- Bobinas eléctricas selladas con resina.

\*Excluyendo los cojinetes y el condensador

**Bomba monofásica:**

- entregada con cable 2,5m
- protección térmica incluida



## FILTRO DE BOLSA FLEXIBLE PFS

### VENTAJAS DEL SISTEMA

Diseñado con una malla ajustada ergonómicamente al cesto, actúa como un doble dispositivo de seguridad (cesta y bolsa filtrante ©), y permite capturar más eficientemente incluso impurezas más finas (agujas de pino, grava, pelo...), que podrían escapar de la cesta, y cuya acumulación podría ocasionar el mal funcionamiento de la bomba.

- Desmontable y limpiable
- Entregado de serie con la bomba

### COMPUESTO POR:



Tapón de drenaje INOX

## TAPÓN DE DRENAJE EQUIPOTENCIAL

El agua se carga con corrientes parásitas. Este fenómeno se amplifica con la presencia de un clorador salino. El agua es susceptible de conducir cargas electrostáticas que alteran las mediciones eléctricas.

- En ausencia de una conexión a tierra, la diferencia de potencial entre el agua y la tierra puede causar daños diversos a la bomba (deterioro prematuro de los cojinetes y el sello mecánico de las bombas por el paso de la corriente).
- Gracias al tapón de acero inoxidable estas corrientes serán evacuadas hacia la toma de tierra sin pasar por el eje del rotor y los cojinetes.

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-4400-92	Bolsa MCB	A	44,00 €
HP-4400-94	Bolsa MPB	A	50,00 €
HP-4400-80	Collar de retención MCB	A	8,78 €
HP-4400-96	Collar de retención MPB	A	8,76 €
HP-4400-98	Tapón de drenaje INOX	A	27,81 €
HP-4400-04	Cesta prefiltro MCB	A	22,15 €
HP-4400-19	Cesta prefiltro MPB	A	39,14 €



## BOMBAS SERIE MCB+

Las bombas auto-aspirantes de filtración para piscinas MCB+ tienen una muy alta eficiencia hidráulica, son ultra silenciosas y de bajo consumo.

Fabricadas con materiales de primera calidad, son compatibles con tratamientos de agua salada, respetando el ratio máximo de 4 a 5 gramos de sal por cada litro de agua sin corrosión. Compatibles con cloración salina.

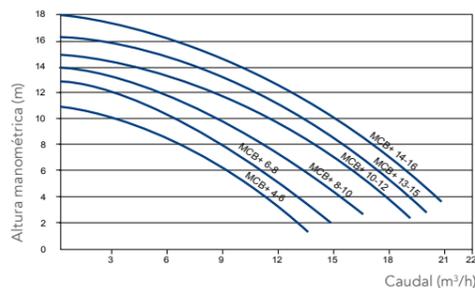
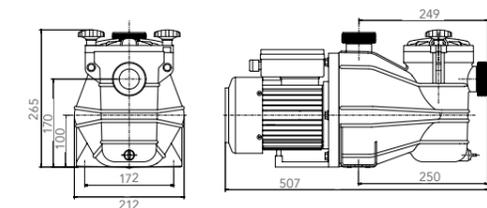
Bombas mono bloque con un pre-filtro que permite a través de una malla, capturar de manera más eficaz las impurezas suspendidas. El pre-filtro está cubierto con una tapa transparente que a su vez se puede retirar fácilmente.

El nivel de ruido de la bomba de MCB+ es de bajo nivel sonoro en operación a 2800 rpm.

Recomendadas para piscinas desde 20 hasta 100 m<sup>3</sup>.

### CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS MCB+

- Bombas de alimentación desde 0,33 hasta 1,5 CV.
- Alto rendimiento hidráulico.
- Bomba de bajo nivel sonoro.
- Motores monofásicos y trifásicos.
- Pre-filtro: cestillo cubierto por tapa transparente manipulable sin herramientas.
- Eje de acero inoxidable.
- Motor encapsulado: resina iP55 - Clase F.
- Tornillería empleada en acero inoxidable.
- Compatibilidad con tratamientos de agua salada.
- Conexión incluida de 1"1/2 (50mm de diámetro).
- Temperatura admisible del líquido circulante: + 5 °C a 50 °C.
- Temperatura ambiente de hasta 40 °C.
- En mono fase: protección térmica incorporada.
- Garantía de 5 años para el motor y 3 años la bomba, excepto cierre y condensador.



CÓDIGO	MODELO	DEMANDA (CV)	INTENSIDAD (A)	POTENCIA (W)	TENSIÓN (V)	Ø (mm)	PESO NETO (Kg)	CAUDAL (m <sup>3</sup> /h) H=10m	EMBALAJE (mm)	FAM.	PVP
HP-4434-01	MCB+ 6-8 MONO	0,33	2,9	600	230	50	12,4	6	535x220x305	A	394,00 €
HP-4434-11	MCB+ 6-8 TRI	0,33	2 / 1,2	600	230/400	50	12,4	6	535x220x305	A	394,00 €
HP-4434-02	MCB+ 8-10 MONO	0,5	3,3	700	230	50	12,9	8	535x220x305	A	394,00 €
HP-4434-12	MCB+ 8-10 TRI	0,5	2,4 / 1,4	700	230/400	50	12,9	8	535x220x305	A	394,00 €
HP-4434-03	MCB+ 10-12 MONO	0,75	3,8	800	230	50	13,3	10	535x220x305	A	425,00 €
HP-4434-13	MCB+ 10-12 TRI	0,75	2,5 / 1,5	800	230/400	50	13,3	10	535x220x305	A	417,00 €
HP-4434-04	MCB+ 13-15 MONO	1	4,4	900	230	50	13,7	13	535x220x305	A	438,00 €
HP-4434-14	MCB+ 13-15 TRI	1	2,7 / 1,6	900	230/400	50	13,7	13	535x220x305	A	443,00 €
HP-4434-05	MCB+ 14-16 MONO	1,5	4,6	1000	230	50	14	14	535x220x305	A	495,00 €
HP-4434-15	MCB+ 14-16 TRI	1,5	3,5 / 2	1000	230/400	50	14	14	535x220x305	A	495,00 €



## BOMBAS SERIE MPB

Las bombas auto-aspirantes de filtración para piscinas MPB están equipadas con un pre-filtro ajustable 228° (sistema patentado) que permite su instalación en pequeños espacios donde no se podría disponer de una bomba clásica para piscinas.

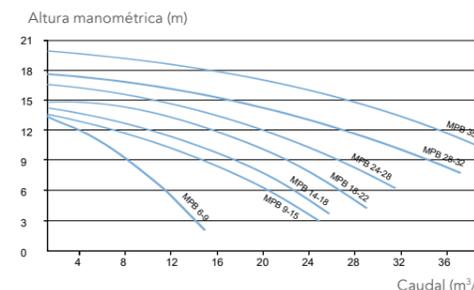
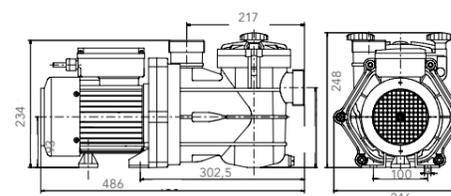
Fabricadas con materiales de primera calidad, son compatibles con tratamientos de agua salada, respetando el ratio máximo de 4 a 5 gramos de sal por cada litro de agua sin corrosión.

Equipada con una cubierta transparente, se puede ver en todo momento el nivel de carga del prefiltro, sabiendo si es necesario vaciar sin quitar la tapa, minimizando así la manipulación.

Recomendadas para piscinas desde 25 hasta 320 m<sup>3</sup>.

### CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS MPB

- Pre-filtro patentado orientable hasta 228°
- Ajuste regulable para una mejor adaptación al ángulo del tubo de aspiración
- Bombas de alimentación Ø50/63 (de 0,5-1 CV) o Ø63 (de 1,5-3 CV)
- Alto rendimiento hidráulico.
- Bomba de bajo nivel sonoro.
- Motores monofásicos y trifásicos.
- Pre-filtro: cestillo cubierto por tapa transparente fácil de desatornillar.
- Gran superficie pre-filtrado.
- Eje de acero inoxidable 316 L
- Motor: resina iP55 - Clase F.
- Tornillería empleada en acero inoxidable 304 L.
- Compatibilidad con tratamientos salinos.
- Conexión incluida de Ø50 o Ø63.
- Temperatura admisible del líquido circulante: + 5 °C a 50 °C.
- Temperatura ambiente de hasta 40 °C.
- Garantía de 5 años para el motor y 3 años la bomba, excepto cierre, condensador y cojinetes.



CÓDIGO	MODELO	DEMANDA (CV)	INTENSIDAD (A)	POTENCIA (W)	TENSIÓN (V)	Ø (mm)	PESO NETO (Kg)	CAUDAL (m <sup>3</sup> /h) H=10m	EMBALAJE (mm)	FAM.	PVP
HP-4430-01	MPB 6-9 MONO	0,5	2,9	650	230	50	15	6	585x260x330	A	422,30 €
HP-4430-11	MPB 6-9 TRI	0,5	2 / 1,2	650	230/400	50	14	6	585x260x330	A	425,39 €
HP-4430-02	MPB 9-15 MONO	0,75	4	850	230	50	15	9	585x260x330	A	432,60 €
HP-4430-12	MPB 9-15 TRI	0,75	2,6 / 1,5	850	230/400	50	14	9	585x260x330	A	434,66 €
HP-4430-03	MPB 14-18 MONO	1	4,7	1000	230	50	16	14	585x260x330	A	452,17 €
HP-4430-13	MPB 14-18 TRI	1	3,5 / 2	1000	230/400	50	15	14	585x260x330	A	471,74 €
HP-4430-04	MPB 18-22 MONO	1,5	5,5	1250	230	63	16	18	600x260x330	A	492,34 €
HP-4430-14	MPB 18-22 TRI	1,5	3,7 / 2,1	1250	230/400	63	15	18	600x260x330	A	494,40 €
HP-4430-05	MPB 24-28 MONO	2	6,6	1500	230	63	18	26	600x260x330	A	570,62 €
HP-4430-15	MPB 24-28 TRI	2	5,2 / 3	1500	230/400	63	17	26	600x260x330	A	527,36 €
HP-4430-07	MPB 35-40 MONO	3	11	2500	230	63	20	40	630x260x330	A	608,73 €
HP-4430-17	MPB 35-40 TRI	3	7,3 / 4,2	2500	230/400	63	19	40	630x260x330	A	607,70 €



# BOMBAS SERIES HWM

**Entrada de agua:**  
Diámetro exterior 2" (60,3 o 63 mm)  
Vmax 5 m/s

**Tapa transparente:**  
Facilidad de ver los residuos para poder retirarlos.

**Filtro de cesta en PP**

**Salida de agua:**  
Diámetro exterior 2" (60,3 o 63 mm)  
Vmax 5 m/s

**Motor bipolar asíncrono.**  
Motor: resina iP55 - Clase F.  
Dispositivo integrado de protección contra sobrecalentamiento y cortocircuito

**Autocebado:**  
Cuando la bomba funciona por primera vez, llene de agua hasta la altura inferior del nivel de líquido de entrada de agua. La altura de cebado es de 0,5-1,5 m.

**Tapón de drenaje:**  
Posibilidad de vaciar el agua de la bomba en tiempo de heladas para evitar que se congele.

**Difusor:**  
Aprovecha la energía cinética del líquido.

**Impulsor:**  
La fuerza centrífuga generada por el impulsor da energía cinética al líquido.

**Base:**  
Con almohadillas de goma para reducir la vibración y los ruidos.

**Sello mecánico:**  
De grafito /carburo de silicio para evitar fugas de agua. Cuando está en marcha, el anillo móvil se mueve con el impulsor, y el otro anillo queda estático.

# BOMBAS SERIE HWM



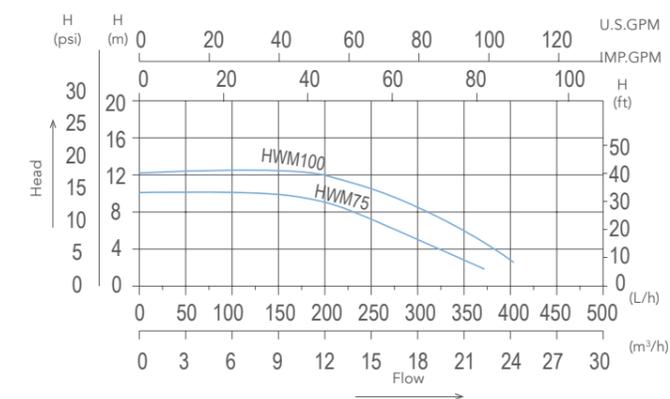
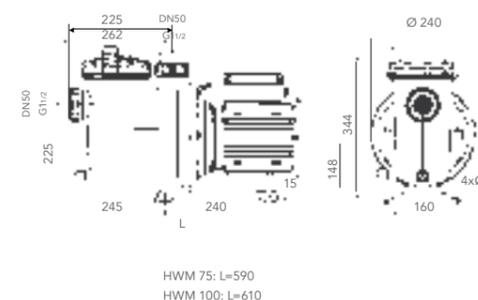
Las bombas para piscinas HWM tienen una muy alta eficiencia hidráulica, son ultra silenciosas, de peso ligero, tamaño pequeño, compacto y de bajo consumo.

Fabricadas con materiales de primera calidad, resistentes a la luz y de larga durabilidad.

Gracias a su diseño modular son fáciles de instalar y mantener.

## CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS HWM

- Bombas de alimentación de 0,75 HP y de 1 HP.
- Alto rendimiento hidráulico.
- Bomba de bajo nivel sonoro.
- Motor bipolar asíncrono.
- Componentes hidráulicos de plástico.
- Carcasa del motor de aluminio.
- Junta tórica: NBR.
- Material del cierre mecánico: grafito/carburo de silicio.
- Capacidad de funcionamiento continuo.
- Dispositivo integrado de protección contra sobrecalentamiento y cortocircuito
- Motor: resina iP55 - Clase F.
- Conexión incluida de Ø50.
- Temperatura admisible del líquido circulante: + 5 °C a 50 °C.
- Temperatura ambiente de hasta 40 °C.



CÓDIGO	MODELO	P1	P2	FREC. (Hz)	TENSIÓN (V)	Ø (mm)	PESO NETO (Kg)	CAUDAL MAX (m³/h)	EMBALAJE (mm)	FAM.	PVP
HP-4450-02	HWM 75	0,75Kw/1Hp	0,55Kw/0,75Hp	50	220	50	11,7	19	580x260x390	A	360,00 €
HP-4450-04	HWM 100	0,9Kw/1,2Hp	0,75Kw/1Hp	50	220	50	14,1	22	660x260x410	A	375,00 €



# BOMBA HWT

**Entrada de agua:**  
Diámetro exterior 2" (60,3 o 63 mm)  
Vmax 5 m/s

**Tapa transparente:**  
Facilidad de ver los residuos para poder retirarlos.

**Filtro de cesta en PP**

**Salida de agua:**  
Diámetro exterior 2" (60,3 o 63 mm) Vmax 5 m/s

**Motor síncrono de velocidad variable PMSM (sólo en bomba HWT):**  
- Grado IE5 de alta eficiencia.  
- Con pantalla LCD táctil, se puede conectar con una APP al teléfono móvil por Bluetooth.

**Autocebado:**  
Cuando la bomba funciona por primera vez, llene de agua hasta la altura inferior del nivel de líquido de entrada de agua y la altura de cebado es de 0,5-1,5 m.

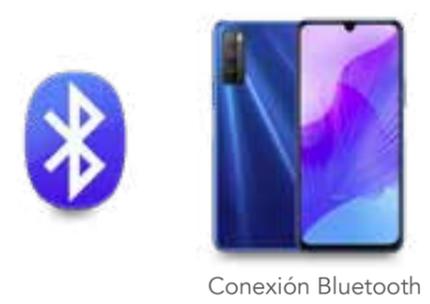
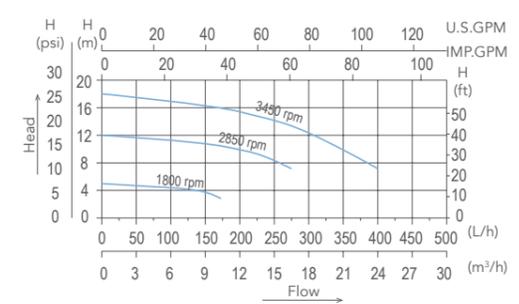
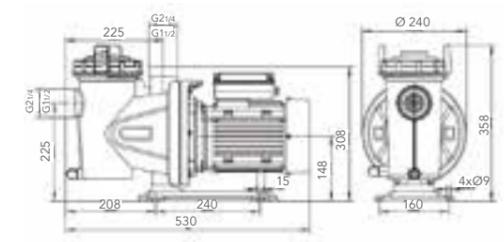
**Tapón de drenaje:**  
Posibilidad de vaciar el agua de la bomba en tiempo de heladas para evitar que se congele.

**Difusor:**  
Aprovecha la energía cinética del líquido.

**Impulsor:**  
La fuerza centrífuga generada por el impulsor da energía cinética al líquido.

**Sello mecánico:**  
De grafito /carburo de silicio para evitar fugas de agua. Cuando está en marcha, el anillo móvil se mueve con el impulsor, y el otro anillo queda estático.

**Base:**  
Con almohadillas de goma para reducir la vibración y los ruidos.



Conexión Bluetooth

## BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE HWT

La bomba para piscinas HWT de velocidad variable tiene una muy alta eficiencia hidráulica, es ultra silenciosa, de peso ligero, tamaño pequeño y bajo consumo.

Fabricada con materiales de primera calidad.

Dispone de una pantalla táctil donde se puede ajustar y visualizar en tiempo real la velocidad para un funcionamiento sencillo y claro.

Gracias a su diseño modular es fácil de instalar y mantener.

### CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA HWT

- Bomba de alimentación de velocidad variable 1,5 HP.
- Alto rendimiento hidráulico.
- Bomba de bajo nivel sonoro.
- Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM).
- Componentes hidráulicos de plástico.
- Carcasa del motor de aluminio.
- Junta tórica: NBR.
- Material del cierre mecánico: grafito/carburo de silicio.
- Grado de protección IP55.
- Grado de eficiencia energética IE5.
- Amplio rango de voltaje de entrada.
- Conexión incluida de 1"1/2 (50mm de diámetro).
- Temperatura admisible del líquido circulante: + 5 °C a 50 °C.
- Temperatura ambiente de hasta 40 °C.



Tabla de potencias bomba HWT

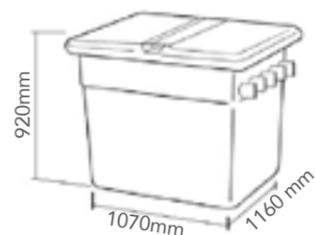
REV.	POTENCIA	REV.	POTENCIA
600 RPM	480 mA - 110W	2.850 RPM	3,43 A - 786W
1.800 RPM	1,2 A - 230W	3.450 RPM	6,8 A - 1.564 W

CÓDIGO	MODELO	P1	P2	FREC. (Hz)	TENSIÓN (V)	Ø (mm)	PESO NETO (Kg)	CAUDAL MAX (m³/h)	EMBALAJE (mm)	FAM.	PVP
HP-4450-06	HWT 150	1,5Kw/2Hp	1,1Kw/1,5Hp	50/60	208-240	50	12	23	580x260x390	A	1.160,00 €



## CASETA DE PISCINA ENTERRADA

Caseta enterrada prefabricada de poliéster y fibra de vidrio con filtro, válvula selectora lateral, bomba y colector de aspiración e impulsión con válvulas.



CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-4805-50	Filtro bobinado Ø500 + Bomba 0,75CV	B	1.799,00 €
HP-4805-65	Filtro bobinado Ø650 + Bomba 1CV	B	1.921,00 €
HP-4825-50	Filtro laminado Ø500 + Bomba 0,75CV	B	1.921,00 €
HP-4825-65	Filtro laminado Ø600 + Bomba 1CV	B	1.875,00 €
HP-4835-50	Filtro soplado Ø500 + Bomba 0,75CV	B	1.690,00 €
HP-4835-65	Filtro soplado Ø650 + Bomba 1CV	B	1.803,00 €

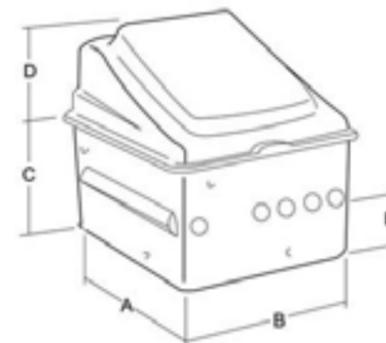
### OPCIONES DE MONTAJE PARA CAJETAS ENTERRADAS

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-4900-02	Montaje clorador salino 20g	B	110,00 €
HP-4900-04	Montaje clorador salino 25 o 45g	B	131,00 €
HP-4900-06	Montaje dosificador peristáltico pH o Rx	B	55,00 €

## CASETA DE PISCINA SEMI-ENTERRADA

Caseta semi-enterrada prefabricada de poliéster y fibra de vidrio con filtro, válvula selectora lateral, bomba y batería de válvulas.

Caseta muy compacta. Verificar la posibilidad de añadir opciones antes de hacer el pedido.



MODELO	DIMENSIONES (mm)			
	A	B	C	D
Caseta semi-enterrada 500	1060	880	560	420
Caseta semi-enterrada 650	1110	940	530	440

### OPCIONES DE MONTAJE PARA CAJETAS SEMI-ENTERRADAS

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-4900-12	Montaje clorador salino 20gr	B	110,00 €
HP-4900-14	Montaje clorador salino 25 o 45gr *	B	372,00 €
HP-4900-16	Montaje dosificador peristáltico pH o Rx	B	55,00 €

\* Solo para filtros de Ø 500 y utilizando la caseta de Ø 650.

## CAJETAS VACÍAS

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-4801-65	Caseta enterrada vacía 500 - 650	B	833,00 €
HP-4800-50	Caseta semi-enterrada vacía 500	B	702,00 €
HP-4800-65	Caseta semi-enterrada vacía 650	B	811,00 €

## CASETA DE PISCINA EN SUPERFICIE

Caseta en superficie "plug and play": colocar, conectar y listo.

Prefabricada en P.E. se puede personalizar según los códigos que se pueden ver en la tabla.



## OPCIONES PREDEFINIDAS EN EL INTERIOR DE LA CASETA

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-4837-50	Caseta filtro <b>SOPLADO D.500</b> + bomba 0,75CV + kit 5 válvulas	B	1.741,00 €
HP-4837-65	Caseta filtro <b>SOPLADO D.650</b> + bomba 1CV + kit 5 válvulas	B	2.036,00 €
HP-4807-50	Caseta filtro <b>BOBINADO D.500</b> + bomba 0,75CV + kit 5 válvulas	B	1.866,00 €
HP-4807-65	Caseta filtro <b>BOBINADO D.650</b> + bomba 1CV + kit 5 válvulas	B	2.048,00 €
HP-4827-50	Caseta filtro <b>LAMINADO D.500</b> + bomba 0,75CV + kit 5 válvulas	B	2.023,00 €
HP-4827-65	Caseta filtro <b>LAMINADO D.600</b> + bomba 1CV + kit 5 válvulas	B	2.164,00 €

## OPCIONES MATERIAL INSTALADO NO CABLEADO

CÓDIGO	MODELO	FAM.	FAMILIA
HP-0408-20	Cristal filtrante filtro 500 - 80 Kg	A	1,63 €
HP-0408-20	Cristal filtrante filtro 600 - 140 Kg	A	1,63 €
HP-4900-20	Opción Bypass caseta superficie	B	100,00 €
HP-6205-09	Clorador salino 20 gr	A	1.100,00 €
HP-6205-10	Clorador salino 25 gr	A	1.481,00 €
HP-6205-06	Clorador salino 45 gr	A	1.734,00 €
HP-4028-22	Bomba de pH peristáltica	B	493,00 €
HP-4028-46	Bomba de pH de membrana	B	658,00 €
HP-0412-20	Cuadro de maniobra	B	210,00 €
HP-0412-40	Cuadro de maniobra + transformador 100W	B	315,00 €
HP-6302-02	Ultravioleta 25W	B	273,00 €
HP-6302-06	Ultravioleta 55W	B	351,00 €

# CUADROS ELÉCTRICOS



PÁGINA

• CUADROS DE MANIOBRA

58

• CONTROL A DISTANCIA

59

# CUADROS ELÉCTRICOS

## CUADRO MANIOBRA HASTA 2CV

- Montado en caja de material plástico IP55.
- Diferencial general.
- Selector de 3 posiciones MAN - 0 - AUT para bomba.
- Selector de 2 posiciones PARO - MARCHA para focos.
- Protección bomba con disyuntor magneto térmico.
- Programador electromecánico diario, en fracciones de 30 minutos
- Magneto térmico 1P+N para protección transformadores
- Transformador.

**Todos los cuadros con salidas clorador, pH, dosificadora, etc... deben ir con un contactor de 9 amp.**

CÓDIGO	MODELO	TENSION	CV	REGULAC.	FAM	PVP
HP-0412-20	Cuadro de maniobra hasta 1 CV	230 v II	0.75-1	4,5 -6,3A	B	210,00€
HP-0412-22	Cuadro de maniobra hasta 2 CV	230 v II	1.5 - 2	7 -10 A	B	210,00€

## CUADRO MANIOBRA HASTA 2CV + TRANSFORMADOR 100W

- Montado en caja de material plástico IP55.
- Diferencial general.
- Selector de 3 posiciones MAN - 0 - AUT para bomba.
- Selector de 2 posiciones PARO - MARCHA para focos.
- Protección bomba con disyuntor magneto térmico.
- Programador electromecánico diario, en fracciones de 30 minutos
- Magneto térmico 1P+N para protección transformadores
- Transformador

**Todos los cuadros con salidas clorador, pH, dosificadora, etc... deben ir con un contactor de 9 amp.**

CÓDIGO	MODELO	TENSION	CV	REGULAC.	FAM	PVP
HP-0412-40	Cuadro de maniobra hasta 1 CV +100W	230 v II	0.75-1	4,5 -6,3A	B	315,00€
HP-0412-42	Cuadro de maniobra hasta 2 CV +100W	230 v II	1.5 - 2	7 -10 A	B	315,00€

## CUADRO MANIOBRA HASTA 2CV + TRANSFORMADOR 300W

- Montado en caja de material plástico IP55.
- Diferencial general.
- Selector de 3 posiciones MAN - 0 - AUT para bomba.
- Selector de 2 posiciones PARO - MARCHA para focos.
- Protección bomba con disyuntor magneto térmico.
- Programador electromecánico diario, en fracciones de 30 minutos
- Magneto térmico 1P+N para protección transformadores
- Transformador

**Todos los cuadros con salidas clorador, pH, dosificadora, etc... deben ir con un contactor de 9 amp.**

CÓDIGO	MODELO	TENSION	CV	REGULAC.	FAM	PVP
HP-0412-60	Cuadro de maniobra hasta 1 CV +300W	230 v II	0.75-1	4,5 -6,3A	B	340,00€
HP-0412-62	Cuadro de maniobra hasta 2 CV +300W	230 v II	1.5 - 2	7 -10 A	B	340,00€



HP-0412-20



HP-0412-40



HP-0412-60



# CONTROL A DISTANCIA

## MANDO A DISTANCIA

Mando a distancia de 4 canales. Módulo receptor de 2 canales programables.

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-0204-62	Módulo 2 salidas + mando a distancia	B	203,00 €
HP-0204-63	Mando a distancia emisor 4 canales	B	55,00 €
HP-0204-61	Módulo 2 salidas	B	176,00 €

Con 2 módulos receptores se pueden controlar hasta 4 dispositivos con 1 solo mando.

## INTERRUPTOR

Módulo electrónico con 2 salidas programables y mecanismo de superficie estanco a distancia.

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-0204-64	Módulo 2 salidas + mecanismo superficie	B	253,00 €
HP-0204-65	Pulsador superficie emisor 2 canales	B	149,00€
HP-0204-61	Módulo 2 salidas	B	176,00€

## PULSADOR TÁCTIL

Módulo electrónico receptor con 2 salidas programables y pulsador táctil con soporte a distancia.

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-0204-66	Módulo 2 salidas + pulsador táctil	B	361,00 €
HP-0204-67	Pulsador táctil 1 canal	B	231,00€
HP-0204-61	Módulo 2 salidas	B	176,00 €

Con 2 pulsadores y un módulo se pueden controlar 2 dispositivos.

## MANDO A DISTANCIA ON/OFF

### ENCENDIDO/APAGADO

- Apto para todo tipo de lámparas.
- El kit se puede integrar fácilmente en cualquier instalación existente.
- Carga máxima 1000 W

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FAM.	PVP
HP-0204-76	Control remoto + botones ON/OFF	A	149,00€



HP-0204-61



HP-0204-63



HP-0204-61



HP-0204-65



HP-0204-61



HP-0204-67



HP-0204-76



# DESINFECCIÓN MEDICIÓN

PÁGINA

- **DESINFECCIÓN CON LUZ ULTRAVIOLETA** — 64
- **CLORADOR SALINO SERIE SSC** — 66
- **CLORADOR SALINO SSCMINI** — 68
- **CLORADOR SALINO INDUSTRIAL NEOSAL** — 70
- **¿QUÉ CLORADOR NECESITO?** — 72
- **DOSIFICACIÓN PERISTÁLTICA** — 74
- **DOSIFICACIÓN DE MEMBRANA** — 76
- **BOMBAS DOSIFICADORAS** — 78
- **PANELES DE CONTROL** — 80
- **ÁNODOS DE SACRIFICIO** — 82
- **MEDICIÓN** — 84



## DESINFECCIÓN DE AGUA CON LUZ ULTRAVIOLETA

### DESINFECCIÓN DE AGUA SIN PRODUCTOS QUÍMICOS

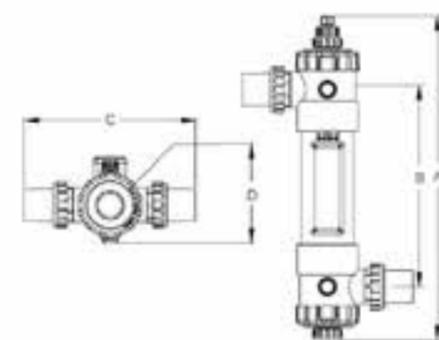
La luz UV-C en una longitud de onda de 253,7nm. es un germicida muy poderoso porque desactiva el ADN de las bacterias, los virus y otros patógenos y por lo tanto destruye su capacidad para multiplicarse y proliferar.

La tecnología ultravioleta es un desinfectante sin químicos cuyo objetivo es la desinfección sin alterar la química del agua, gracias a la cual no se añade ningún producto al agua, lo que permite que el proceso sea simple, económico, y requiera muy poco mantenimiento.

La luz UV-C es un sistema de desinfección cada vez más utilizada por la industria de las piscinas por su capacidad de desinfectar sin modificar física y químicamente el agua desinfectada por UV.

### VENTAJAS DE LA LUZ ULTRAVIOLETA PARA LA DESINFECCIÓN

- 1) Fácil uso, instalación y mantenimiento.
- 2) La carcasa de plástico resistente a los químicos permite su uso con agua salada, y mejora la vida del producto con su propiedad anticorrosiva. La lámpara UV de calidad profesional posee larga vida (9.000 a 12.000 horas).
- 3) Alta eficiencia: el interior pulido como un espejo de la carcasa aumenta la tasa de reflexión de los rayos UV, por lo tanto mejora la eficiencia del trabajo hasta un 35%.
- 4) Alta tasa de transmisión: la alta calidad del tubo de cuarzo asegura casi el 100% de transmisión de UV-C a 254nm.
- 5) Respetuoso con el medio ambiente: reduce la necesidad de cloro hasta un 70%. También se reduce la renovación del agua debido a menos subproductos formados.
- 6) Mejor protección: el agua desinfectada está libre de olores desagradables y no irrita los ojos, debido a la drástica reducción del número de cloraminas. No hay riesgo de alergias, y su piscina está protegida contra patógenos, organismos y algas.



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			
	A	B	C	D
HP-6302-02	694	431	180	166
HP-6302-06	114	881	180	166

CÓDIGO	MODELO	CAUDAL MÁX. (m³/h)	POTENCIA (W)	PRESIÓN MÁXIMA (Bar)	FAM.	PVP
HP-6302-02	UV POOL PROTECT 25	7	25	3	B	273,00 €
HP-6302-06	UV POOL PROTECT 55	14	55	3	B	351,00 €

## LUZ ULTRAVIOLETA UV POOL PROTECT

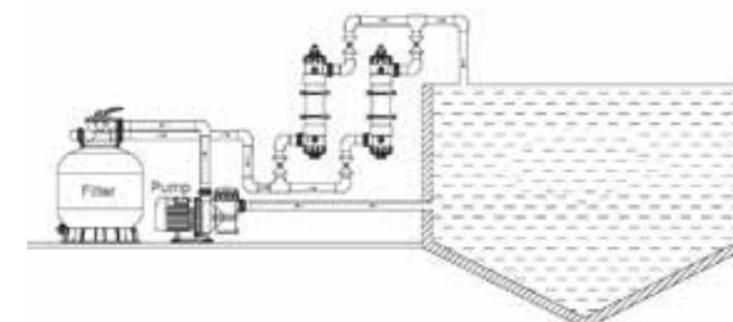
PARA AGUA DULCE Y SALADA

El equipo de desinfección UV-C es un producto efectivo para matar las bacterias y otros microbios que llegan al agua. El resultado es el mantenimiento del agua libre de bacterias y purificada en su piscina, spa, fuente o estanque.

1. Lámpara UV-C de alta efectividad, esteriliza hasta el 98% de las bacterias.
2. Lámpara de larga vida útil, hasta 12.000 horas de vida.
3. El tubo de cuarzo de alta calidad proporciona más del 99% de la tasa de transmisión óptica.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Soportes ajustables para una instalación más rápida, simple y flexible.
- Alimentación: 230V/50Hz .
- 2 modelos: 25W y 55W, para adaptarse solos, o en combinación, a la mayoría de las piscinas.
- 2 Juegos de racores de conexión intercambiables para encolar a PVC de 50 o a 63mm



# CLORADOR SALINO SERIE SSC

Los cloradores salinos SSC son un método alternativo para la desinfección de piscinas basado en el proceso de electrólisis salina.

El proceso de electrólisis se realiza cuando la solución de agua salada pasa por la célula electrolítica, en la que se separa cloruro de sodio (sal), generando cloro *in situ*.

Segura y ecológica, esta tecnología proporciona:

1. Comodidad: la piscina se desinfecta automáticamente.
2. Seguridad: se reduce el almacenamiento, el consumo de cloro y su manipulación.
3. Limpieza: el agua queda limpia y transparente.
4. Salud y bienestar: los ojos no se irritan y la piel no se seca.
5. Confort: aumenta la flotabilidad.
6. Destruye cloraminas nocivas.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 2 tipos de producción de la célula: 25/45 gr/h
- Inversión de polaridad para auto-limpieza de la célula.
- Placas de titanio de alta calidad para alargar la vida útil de la célula.
- Grado de protección IPX4.
- Máxima presión: 2,5 Bar
- Tensión eléctrica: 230V-50 60Hz

## ELECCIÓN DEL MODELO

Hay que tener en cuenta los siguientes factores:

- Tamaño de la piscina.
- Número máximo de usuarios
- Horas diarias de filtración

## Célula SSC

La célula SSC se compone de varios electrodos de titanio con cargas opuestas. La carcasa transparente permite la inspección de las placas visualmente y control de la producción de cloro.

1. Amplia apertura para un acceso fácil.
2. Carcasa de plástico resistente a los rayos UV.
3. Amplia superficie de placas electrolíticas de titanio funcionando incluso con bajos niveles de sal.
4. Eficiente diseño hidráulico.
5. Conexión 50mm.
6. Recubrimiento optimizado para alargar la vida.



CÓDIGO	MODELO	CONCENTRACIÓN SAL (ppm)	PRODUCCIÓN (g/h)	MÁX. VOLUMEN PISCINA (m³)	PESO (Kg)	FAM.	PVP
HP-6205-10	SSC25E	4000	25	90	7,4	A	1.481,00 €
HP-6205-06	SSC45E	4000	45	150	9,7	A	1.734,00 €
HP-6205-32	Célula clorador 25/45 g/h					B	864,00 €
HP-6205-36	Cable célula clorador 25/45 g/h					B	72,00 €
RPE-01201025	Vaso célula clorador 25/45 g/h completo					B	72,00 €



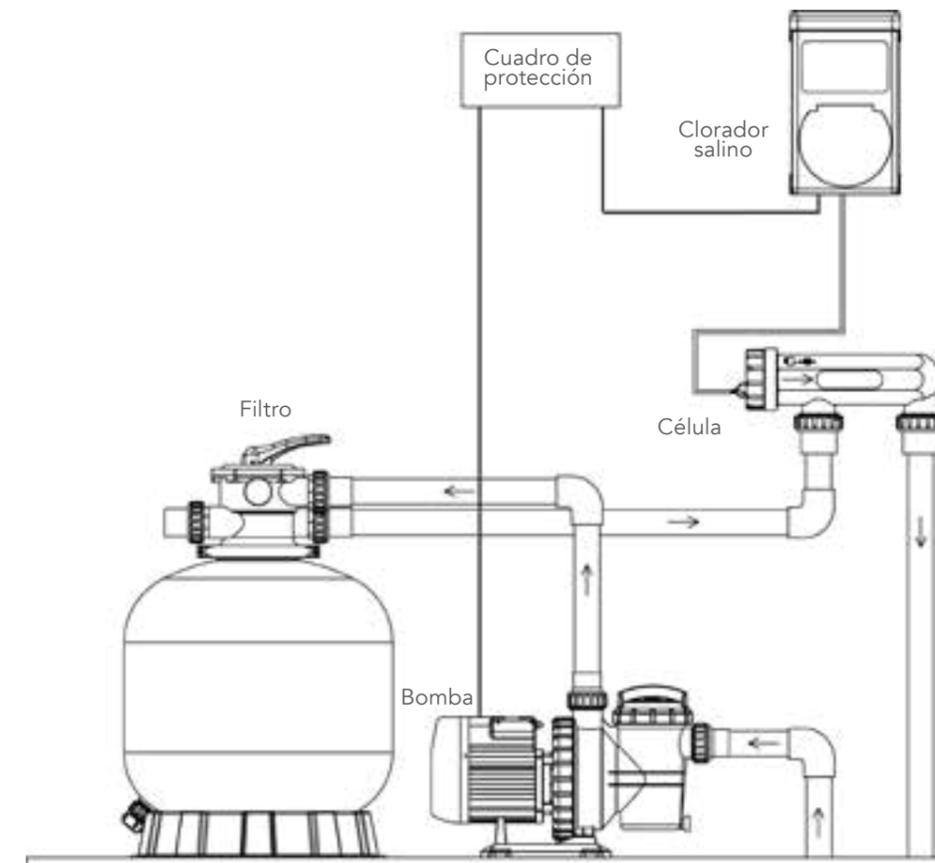
## Armario de control

- Diseño innovador.
- Fácil programación y control.

## Pantalla

- Pantalla digital fácil de leer.
- Indicadores LED.
- Control completo de la producción.
- Diagnóstico completo.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN DEL CLORADOR SALINO SSC



# CLORADOR SALINO SERIE SSCMINI

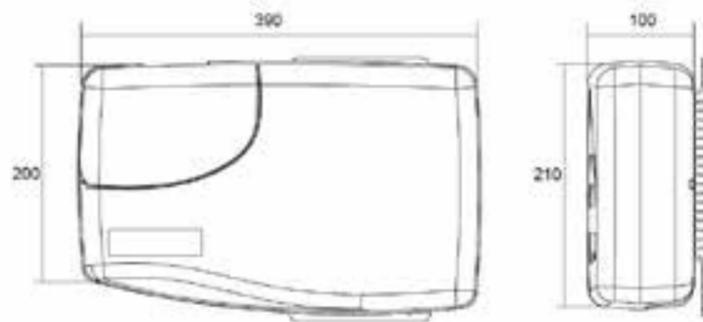
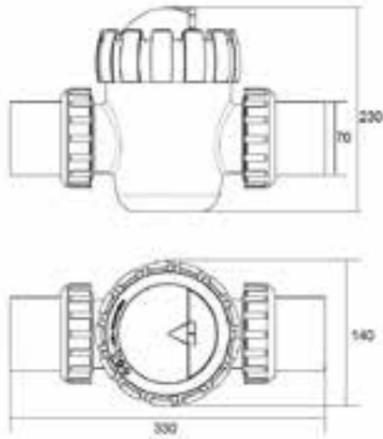


El equipo SSCmini® es un sistema de generación de cloro automático compuesto por dos componentes principales: una célula electrolítica y una unidad de control.

Para su correcto funcionamiento se requiere cierta concentración mínima de sal en el agua (4000 ppm), lo suficientemente baja para que no se aprecie su sabor. SSCmini® desinfecta automáticamente su piscina mediante la separación de la sal. El cloro elimina las bacterias y evita la proliferación de algas de la piscina a través de un proceso de electrólisis.

La unidad de control está provista de un sistema con microprocesador para regular el tiempo de operación e informar sobre el estado de trabajo de SSCmini® y los errores. Además, el equipo dispone de un sistema de auto-limpieza que reduce la formación de incrustaciones en los electrodos.

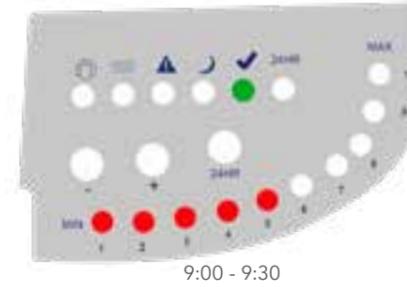
La temperatura del agua es un parámetro que afecta a la producción de cloro. Cuanto menor es la temperatura, menor es la producción de cloro. La temperatura del agua debe estar en el rango de 15- 40 °C. SSCmini® no producirá cloro a temperaturas inferiores a 15 °C.



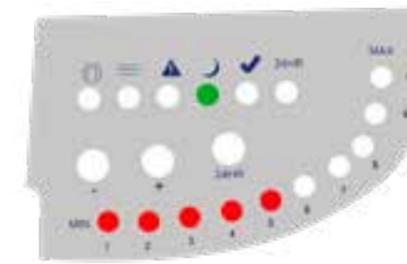
CÓDIGO	MODELO	VOLTAJE NOMINAL (V)	FRECUENCIA (Hz)	PRODUCCIÓN (g/h)	MÁX. VOLUMEN PISCINA (m³)	SALINIDAD NECESARIA (g/l)	Tª (°C)	ELECTRODOS	FAM.	PVP
HP-6205-09	SSCmini 20	220-240	50/60	20	60	4-6	10 - 45	Placas de titanio	A	1.100,00€
HP-6205-31	Célula clorador salino SSC Mini								B	194,00€
HP-6205-37	Vaso célula clorador salino SSC Mini completo								B	567,00€

## EJEMPLO:

Si inicia SSCmini® a las 9:00 y establece el horario de trabajo en 5, entonces la unidad funcionará de 9:00 a 9:30 (el led de Funcionamiento (5) normal estará encendido), y en modo de espera de 9:30 a 10:00 (led Stand-by (4) encendido).

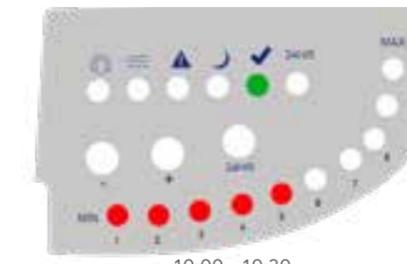


9:00 - 9:30



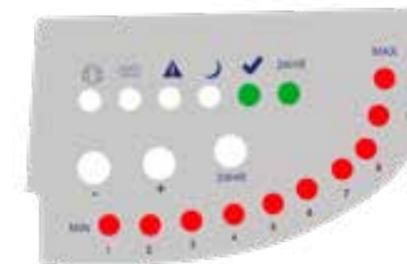
9:30 - 10:00

Un nuevo ciclo comenzará a las 10:00 y durará hasta las 10:30, y así sucesivamente.



10:00 - 10:30

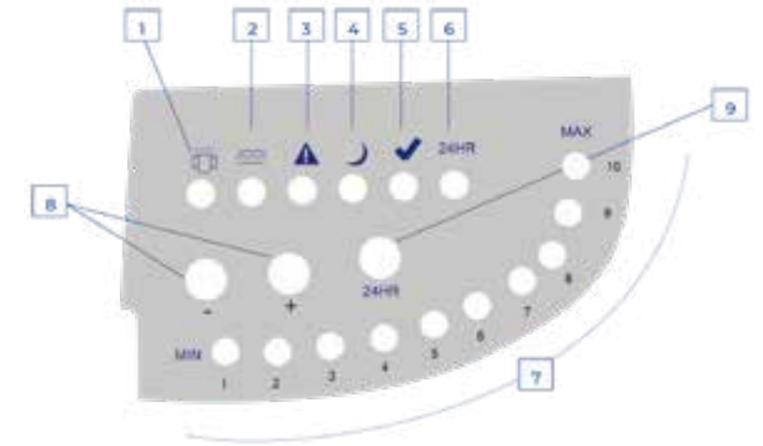
Si activa el modo de **Súper cloración** a las 10:30 (el led de Súper cloración (6) estará encendido), la unidad funcionará hasta las 10:30 del día siguiente y saldrá del modo Súper Cloración automáticamente. Una vez finalizada la Súper Cloración, se restablecerá y se iniciará el ciclo operativo anterior.



10:30 - 10:30 del día siguiente

## Panel de control

El clorador salino SSCmini® se controla a través del panel de control que regula la producción de cloro e informa sobre el estado de la operación.



## INDICADORES LED:

- Célula agotada:** se ilumina cuando la célula llega al final de su vida. En este caso, la célula debe ser reemplazada.
- Sin caudal:** no se detecta caudal, o caudal demasiado bajo.
- Alarma:** la unidad no está funcionando correctamente.
- Stand-by:** la unidad está a la espera del inicio del ciclo operativo.
- Funcionamiento normal:** la célula electrolítica está generando cloro correctamente.
- Súper Cloración:** modo "Súper Cloración" está activo. La célula electrolítica generará cloro durante 24 horas.
- Ciclo operativo:** los 10 leds, de 1 a 10, corresponden a una hora de trabajo, cada LED representa 6 minutos. Si los 10 leds se iluminan, el equipo generará cloro sin parar. Si se iluminan 5 leds, la unidad generará cloro durante 30 minutos de cada hora.

## BOTONES DE CONTROL:

- Control de ciclo operativo:** pulse "+" y "-" para ajustar el tiempo de trabajo. Los leds se iluminarán como se explicó anteriormente.
- Control de Súper cloración:** pulse el botón para activar el modo de Súper Cloración. La célula generará cloro durante 24 horas. Para salir del modo de Súper Cloración, vuelva a pulsar el botón.

# NEOSAL INDUSTRIAL

Electrólisis salina modular para piscinas públicas.

- Electrólisis salina de gran capacidad.
- Célula de autolimpieza por inversión de polaridad.
- Seguimiento de la vida útil de la célula.
- Adaptado a las piscinas de colectividades hasta 1000 m<sup>3</sup>.
- Salinidad a partir de 3g/L de agua salada hasta agua de mar.
- Alimentación: 230 V 50 Hz.
- Control de caudal tipo paleta.
- Control producción: g/h.
- Microprocesador: 32 bits.
- Regulación de producción por control tensión/corriente.
- Alarmas: baja salinidad, falta de flujo y error de memoria.
- Presión máxima: 4 bares.
- Temperatura máxima: 45°C.
- Vida estimada célula: 7000h.
- Garantizadas 5000h.

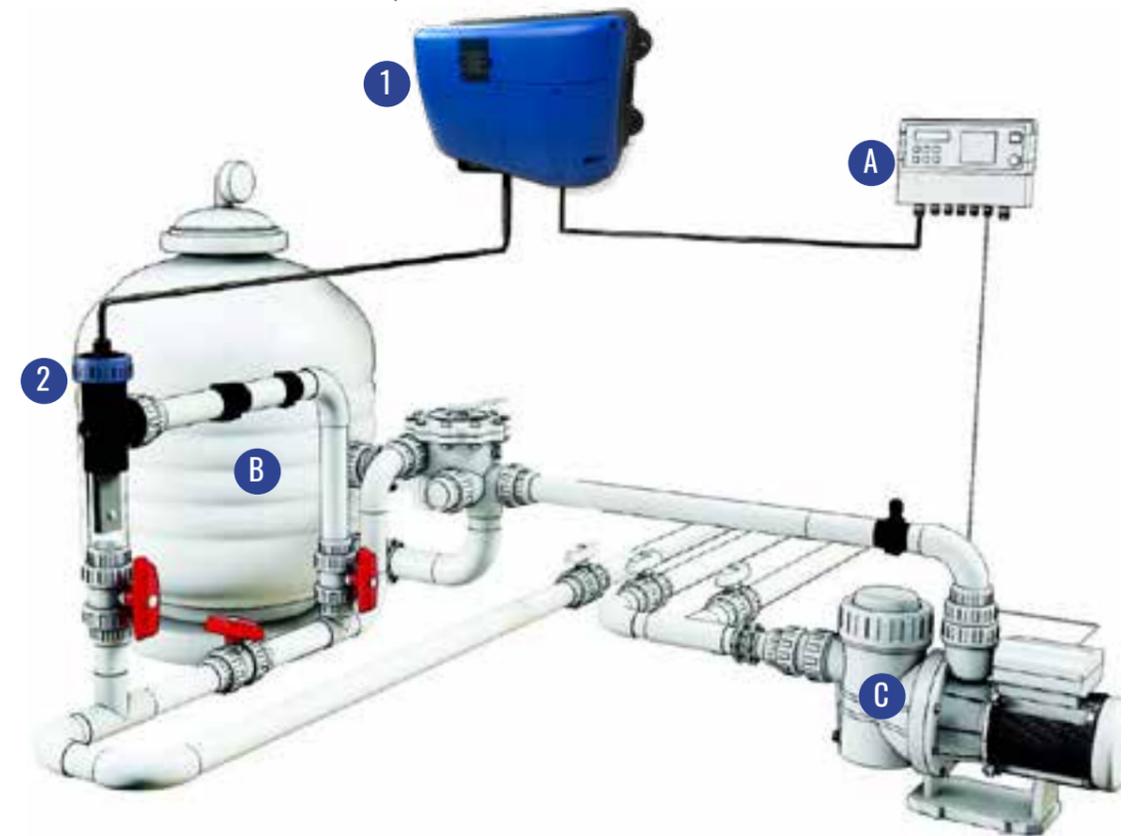
## CAJAS ELECTRÓNICAS

DESCRIPCIÓN	NEO 50	NEO 70	NEO 95	NEO 155	NEO 200	NEO 250	NEO 355	NEO 500	NEO 750
Producción máxima Cl <sub>2</sub> /h	50g	70g	95g	155g	200g	250g	355g	500g	750g
Salinidad	Desde 3 g hasta 100 gr Na/Cl <sub>2</sub>								
m <sup>3</sup> Piscina	80 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>	170 m <sup>3</sup>	325 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1500 m <sup>3</sup>
Display	2,8" TFT full color extraíble para instalación remota (12 idiomas)								
Alimentación	230 V 50/60 Hz								
Salida	10V-50 A	22V-7,5 A	8V-100 A	10V-85 A	10V-105 A	(10V-125 A)	NEO 200 + NEO 155	2x(10V-125 A)	3x(10V-125 A)
Consumo máximo	400 w	680 w	960	1020	1260	1500	NEO 155	2x1500 w	3x1500 w
Dimensiones (mm)	270x220x115			680 x 440 x 320					
Caja electrónica	ABS			P.E.M.D					
Tapa protección	ABS			P.E.M.D					
Control	Micro-procesador 32 bits								
Regulación intensidad	Amperaje + Voltaje								
Ventilación	Disipación			Forzada					
Autolimpieza	Programable de 1 a 24 horas								
Control de flujo	Sensor caudal								
Contador horas funcionamiento	Sí, accesible por cliente								
Control producción	g/l								
Alarmas	Baja salinidad / Falta flujo ...								
Test salinidad	No								
Control producción por cobertor	Sí								
Producción por señal externo	Configurable nivel producción 0-100% dependiendo de cualquier señal externo								

## CÉLULA ELECTROLÍISIS SALINA

DESCRIPCIÓN	NEO 50	NEO 70	NEO 95	NEO 155	NEO 200	NEO 250	NEO 355	NEO 500	NEO 750
Célula electrolisis salina	10 placas titanio MIXTA	10 placas titanio BIPOLAR	6 placas titanio MONOPOLAR	11 placas titanio MIXTA	13 placas titanio MIXTA	17 placas titanio MIXTA	NEO200+ NEO155 MIXTA	2x17 placas titanio MIXTA	3x17 placas titanio MIXTA
Recambio	RC50(2016)	RC70	RC85	RC155	RC175	RC250	RC355	RC500	(3x) RC250
Caudal mínimo	11 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h
Medidas placas (mm)	400 x 45	400 x 45	400 x 90	400 x 90	400 x 90	400 x 90	NEO200+ NEO155	2 NEO 250	3 NEO 250
Material soporte célula	Plástico PVC transparente								
Cierre célula	Roscado para fácil montaje de célula								
Diámetro conexión tubería (mm)	63	63	110	110	110	140	110	140	140
Dimensiones soporte célula(mm)	520 x Ø 63	520 x Ø 63	650 x Ø 110	650 x Ø 110	650 x Ø 110	760 x Ø 140	NEO200+ NEO155	2 NEO 250	3 NEO 250
Cable célula (m)	(2x10) x 1,5	(2x10) x 1,5	2x (1x50) x2	2x (1x50) x2	2x (1x50) x2	2x (1x50) x2	4x (1x50) x2	2x (1x50) x2	6x (1x50) x2
Sensor de gas	Sensor de flujo								
Presión máxima	4Kg/cm <sup>2</sup>								
Temperatura	Mínima 0° / Máxima 45°C								

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



- A** Reloj programador de la bomba de filtración
- B** Filtro de sílex / cristal / diatomeas
- C** Bomba de recirculación

- 1** Caja electrónica
- 2** Célula de electrólisis

CÓDIGO	MODELO	Producción (Cl <sub>2</sub> /h)	FAM.	PVP
HP-6210-85	NEOSAL INDUSTRIAL 85	85g	B	3.675,00 €
HP-6210-125	NEOSAL INDUSTRIAL 125	125g	B	4.775,00 €

CÓDIGO	MODELO	Producción (Cl <sub>2</sub> /h)	FAM.	PVP
HP-6210-50	NEOSAL INDUSTRIAL 50	50g	B	3.467,00 €
HP-6210-70	NEOSAL INDUSTRIAL 70	70g	B	3.790,00 €
HP-6210-95	NEOSAL INDUSTRIAL 95	95g	B	5.905,00 €
HP-6210-155	NEOSAL INDUSTRIAL 155	155g	B	7.678,00 €
HP-6210-200	NEOSAL INDUSTRIAL 200	200g	B	11.316,00 €
HP-6210-250	NEOSAL INDUSTRIAL 250	250g	B	14.856,00 €
HP-6210-355	NEOSAL INDUSTRIAL 355	355g	B	18.795,00 €
HP-6210-500	NEOSAL INDUSTRIAL 500	500g	B	29.512,00 €
HP-6210-750	NEOSAL INDUSTRIAL 750	750g	B	44.168,00 €
HP-6210-1000	NEOSAL INDUSTRIAL 1000	1000g	B	58.824,00 €

# ¿QUÉ CLORADOR NECESITO?

## EJEMPLO PARA LA ELECCIÓN DEL CLORADOR SALINO

Supongamos que tengo una piscina de 4x10m con una profundidad de 1m en la zona baja y 2m en la zona profunda, con 6 bañistas máximos/día y 8 horas de filtración diaria.

Volumen para una piscina rectangular= largo x ancho x profundidad media

$$V = 10 \times 4 \times ((1+2)/2) = 60m^3$$

1. Buscamos en la tabla 1 la fila del volumen = 60m<sup>3</sup>
2. Buscamos en la tabla 1 la columna de los bañistas = 6. Obtenemos una necesidad de 210 g/día.
3. Buscamos en la tabla 2 la columna correspondiente a las horas de filtración aplicada (8)
4. Buscamos en la columna elegida el valor inmediatamente superior a nuestra necesidad de cloro (210 g) = 264 g
5. Seleccionamos el equipo de producción según la última columna
6. Para este supuesto, necesitamos un clorador de 33 g/h

EJEMPLO TABLA 1

VOLUMEN PISCINA		NECESIDAD				
LITROS	m <sup>3</sup>	4	6	8	10	
20.000	20	90	110	130	150	
30.000	30	115	135	155	175	
40.000	40	140	160	180	200	
50.000	50	165	185	205	225	
60.000	60	190	210	230	250	
80.000	80	240	260	280	300	
100.000	100	290	310	330	350	

EJEMPLO TABLA 2

PRODUCCIÓN DIARIA CLORADORES					EQUIPO NECESARIO
PRODUCCIÓN EN CICLOS DE HORAS EN G/DÍA				g/h	
6	8	10	12		
96	128	160	192	16	
120	160	200	240	20	
132	176	220	264	22	
150	200	250	300	25	
198	264	330	396	33	
270	360	450	540	45	

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA PISCINA

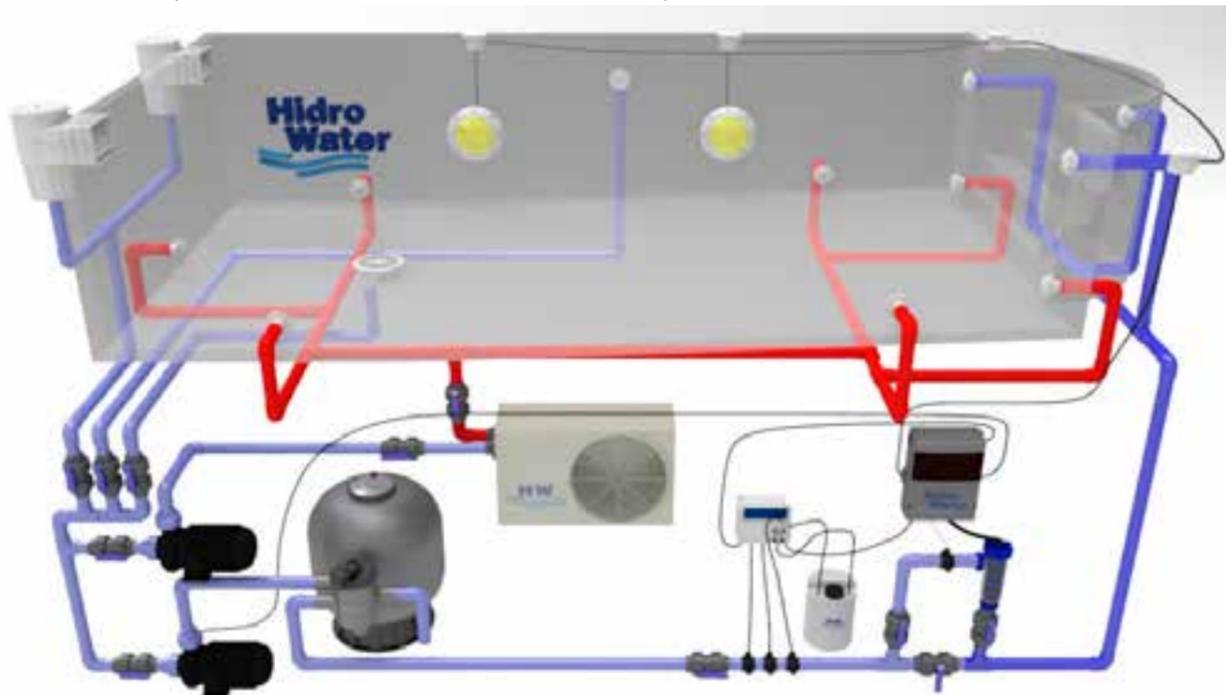


TABLA 1

NECESIDAD DIARIA DE CLORO EN LA PISCINA *														
VOLUMEN PISCINA		NÚMERO DE BAÑISTAS												
LITROS	m <sup>3</sup>	4	6	8	10	20	30	50	100	150	200	300	400	500
20.000	20	90	110	130	150	250	350	550	1050	1550	2050	3050	4050	5050
30.000	30	115	135	155	175	275	375	575	1075	1575	2075	3075	4075	5075
40.000	40	140	160	180	200	300	400	600	1100	1600	2100	3100	4100	5100
50.000	50	165	185	205	225	325	425	625	1125	1625	2125	3125	4125	5125
60.000	60	190	210	230	250	350	450	650	1150	1650	2150	3150	4150	5150
80.000	80	240	260	280	300	400	500	700	1200	1700	2200	3200	4200	5200
100.000	100	290	310	330	350	450	550	750	1250	1750	2250	3250	4250	5250
200.000	200	540	560	580	600	700	800	1000	1500	2000	2500	3500	4500	5500
300.000	300	790	810	830	850	950	1050	1250	1750	2250	2750	3750	4750	5750
400.000	400	1290	1310	1330	1350	1450	1550	1750	2250	2750	3250	4250	5250	6250
500.000	500	1290	1310	1330	1350	1450	1550	1750	2250	2750	3250	4250	5250	6250
600.000	600	1540	1560	1580	1600	1700	1800	2000	2500	3000	3500	4500	5500	6500
700.000	700	1790	1810	1830	1850	1950	2050	2250	2750	3250	3750	4750	5750	6750
800.000	800	2040	2060	2080	2100	2200	2300	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000
900.000	900	2290	2310	2330	2350	2450	2550	2750	3250	3750	4250	5250	6250	7250
1.000.000	1.000	2540	2560	2580	2600	2700	2800	3000	3500	4000	4500	5500	6500	7500

TABLA 2

PRODUCCIÓN DIARIA CLORADORES				
PRODUCCIÓN EN CICLOS DE HORAS EN G/DÍA				EQUIPO NECESARIO
6	8	10	12	
96	128	160	192	16
120	160	200	240	20
132	176	220	264	22
150	200	250	300	25
198	264	330	396	33
270	360	450	540	45
300	400	500	600	50
420	560	700	840	70
570	760	950	1140	95
930	1240	1550	1860	155
1200	1600	2000	2400	200
1500	2000	2500	3000	250
2130	2840	3550	4260	355
3000	4000	5000	6000	500
4500	6000	7500	9000	750
6000	8000	10000	12000	1000

VASO PISCINA

ILUMINACIÓN

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN

VASO PISCINA

ILUMINACIÓN

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN

## BOMBA DOSIFICACIÓN PERISTÁLTICA DE pH

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bomba peristáltica con instrumento pH integrado.
- Adecuado para dispensar productos pH – (ácidos).
- Programación del set point facilitada sobre un rango 6,0 - 8,0 pH.
- Calibración semiautomática de un solo valor de pH 7,01.
- Visualización del pH en el display.
- Caja en PP cargado a vidrio 30%.
- Panel frontal de policarbonato.
- Protección IP 55.
- Alimentación standard 230 Vac 50Hz.
- Conforme a los reglamentos de la CE.

Accesorios incluidos:



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL MÁX. L/h	PRESIÓN (Bar)	MÁX. (cc/imp)	TUBO SANTOPRENE	Rpm	CONSUMO (W)	PESO (Kg)	FAM.	PVP
HP-4028-42	Bomba peristáltica PH	1,8	1	30,00	4 x 7	10	35	0,5	B	493,00 €

## BOMBA DOSIFICACIÓN PERISTÁLTICA DE RX

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bomba peristáltica con instrumento REDOX/ORP integrado.
- Adecuado para dosificar desinfectantes oxidantes.
- Programación del set point facilitada sobre un rango 300 - 900 mV
- Calibración semiautomática de un solo valor de 468 mV
- Visualización del redox en el display.
- Caja en PP cargado a vidrio 30%.
- Panel frontal de policarbonato.
- Protección IP 55.
- Alimentación estándar 230 Vac 50Hz.
- Conforme a los reglamentos de la CE.

Accesorios incluidos:



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL MÁX. L/h	PRESIÓN (Bar)	MÁX. (cc/imp)	TUBO SANTOPRENE	CONSUMO (W)	Rpm	FAM.	PVP
HP-4028-44	Bomba peristáltica Rx	1,8	1	30,00	4 x 7	35	10	B	493,00 €

## BOMBA DOSIFICACIÓN PERISTÁLTICA DE pH

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Display 4 cifras de 8 segmentos.
- Conector Bnc para la sonda pH.
- Interruptor 3 posiciones: cebado, ON, Stand-by.
- Rango de medida pH: 6,2 ~ 7,8 pH (sensibilidad: 0,1 pH).
- Método calibración pH 1 Punto.
- Alimentación 100 - 240 Vca.
- Conforme a los reglamentos de la CE.
- Apto para pH+ y pH-

Accesorios incluidos:



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL MÁX. (L/h)	PRES. (Bar)	CONS. (W)	FAM.	PVP
HP-4028-22	Bomba peristáltica PH	1,8	1,5	25	B	493,00 €



### ACCESORIOS INCLUIDOS

- SHR-1 electrodo Redox
- 465mV soluciones tampones
- PSS3 porta sonda (1/2" GAS)
- Soporte de montaje para PSS3 2"
- Tornillos con tacos Ø=6mm



Cuadro de control del clorador

## CONTROL DE RX

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de control y regulación proporcional de Redox
- Base enchufe Schuko
- Caja de plástico IP55.
- Rango de medida 0÷ +1000mV
- Calibración automática de un solo valor de 465 mV
- Precisión de ± 2 mV
- Alimentación estándar 230 Vac
- Ahorro energético y control de producción en dosificadoras y cloradores.
- Para cloradores añadir cuadro potencia.

CÓDIGO	MODELO	CONSUMO (W)	PESO (Kg)	FAM.	PVP
HP-6204-30	Control Rx	12	1	B	484,00 €
HP-6204-60	Cuadro de potencia			B	160,00 €

## BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA CON CONTROL pH

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en PVDF compatible con la mayoría de productos químicos.
- El uso de bolas cerámicas como estándar, mejora la fiabilidad de la dosificación y la compatibilidad química de toda la parte hidráulica de la bomba.
- Interfaz digital con dosificación constante o proporcional, dependiendo de la medida del pH.
- Entrada para sonda de temperatura tipo PT100 (PT100 opcional)
- Relé de repetición de alarma.
- Entrada On-Off para activación remota.
- Salida 4-20 mA para transmisión de la medida.
- Programación intuitiva: el menú de programación es autoexplicativo y disponible en 5 idiomas. Cuando una función es seleccionada, la bomba sólo muestra los parámetros a introducir para dicha función.
- Apto para pH+ y pH-

Recomendación de uso:  
Ácido Sulfúrico

Accesorios incluidos:



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL MÁX. (L/h)	PRESIÓN (Bar)	CONSUMO (W)	FAMILIA	PVP
HP-4028-12	Bomba dosificadora membrana pH	8	2	12,2	B	658,00 €

## BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA CON CONTROL RX

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en PVDF compatible con la mayoría de productos químicos.
- El uso de bolas cerámicas como estándar mejora la fiabilidad de la dosificación y la compatibilidad química de toda la parte hidráulica de la bomba.
- Interfaz digital con dosificación constante o proporcional, dependiendo de la medida del Redox.
- Entrada para sonda de temperatura tipo PT100 (PT100 opcional).
- Relé de repetición de alarma.
- Entrada On-Off para activación remota.
- Salida 4-20 mA para transmisión de la medida.
- Programación intuitiva: el menú de programación es autoexplicativo y disponible en 5 idiomas. Cuando una función es seleccionada, la bomba sólo muestra los parámetros a introducir para dicha función.

Accesorios incluidos:



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL MÁX. (L/h)	PRESIÓN (Bar)	CONSUMO (W)	FAM.	PVP
HP-4028-14	Bomba dosificadora membrana Rx	8	2	12,2	B	658,00 €

## BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA CON CONTROL pH

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bomba electromagnética digital con dosificación proporcional.
- Adecuado para dispensar productos pH – (ácidos).
- Instrumento pH integrado.
- Visualización instantánea del valor de pH de la piscina.
- Calibración automática de la sonda en un solo punto de pH (7.0pH)
- Programación del set point seleccionable entre 6.0 pH y 8.0 pH.
- Reconocimiento automático de la eficiencia de la sonda de pH.
- Alarma de OFA.
- Caja en PP cargado a vidrio 30%.
- Panel frontal de policarbonato.
- Velocidad de inyección variable (distancia al set point).
- Cuerpo bomba con purga manual.
- Protección IP 65.
- Alimentación estándar 230 Vac / 50Hz.
- Conforme a los reglamentos de la CE.

Recomendación de uso:  
Ácido Sulfúrico

Accesorios incluidos:



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL MÁX. (L/h)	PRESIÓN (Bar)	CONSUMO (W)	FAMILIA	PVP
HP-4028-46	Bomba dosificadora membrana pH	5	2	50	B	658,00 €

## BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA CON CONTROL RX

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bomba electromagnética digital con dosificación proporcional.
- Adecuado para dispensar desinfectantes oxidantes.
- Instrumento Redox integrado.
- Visualización del Redox en el display.
- Calibración semiautomática de un solo valor de 468 mV.
- Programación del set point seleccionable entre 300 y 900mV.
- Dosificación proporcional al set point definido (velocidad variable)
- Caja en PP cargado a vidrio 30%.
- Panel frontal de policarbonato.
- Cuerpo bomba con purga manual.
- Protección IP 55.
- Alimentación standard 230 Vac.
- Conforme a los reglamentos de la CE.

Accesorios incluidos:



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL MÁX. (L/h)	PRESIÓN (Bar)	CONSUMO (W)	FAM.	PVP
HP-4028-48	Bomba dosificadora membrana Rx	5	2	50	B	658,00 €

## BOMBA DOSIFICADORA DRP ELECTROMAGNÉTICA CON CONTROL pH

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en PVDF compatible con la mayoría de productos químicos.
- El uso de bolas cerámicas como estándar, mejora la fiabilidad de la dosificación y la compatibilidad química de toda la parte hidráulica de la bomba.
- Interfaz digital con dosificación constante o proporcional, dependiendo de la medida del pH.
- Entrada para sonda de temperatura tipo PT100 (PT100 opcional)
- Relé de repetición de alarma.
- Entrada On-Off para activación remota.
- Salida 4-20 mA para transmisión de la medida.
- Programación intuitiva: el menú de programación es autoexplicativo y disponible en 5 idiomas. Cuando una función es seleccionada, la bomba sólo muestra los parámetros a introducir para dicha función.
- Apto para pH+ y pH-

Recomendación de uso:  
Ácido Sulfúrico

Accesorios incluidos:



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL MÁX. (L/h)	PRESIÓN (Bar)	CONSUMO (W)	FAM.	PVP
HP-4028-28	Bomba dosificadora DRP electromagnética pH	9	2	12,2	B	758,00 €

## BOMBA DOSIFICADORA DRP ELECTROMAGNÉTICA CON CONTROL RX

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en PVDF compatible con la mayoría de productos químicos.
- El uso de bolas cerámicas como estándar mejora la fiabilidad de la dosificación y la compatibilidad química de toda la parte hidráulica de la bomba.
- Interfaz digital con dosificación constante o proporcional, dependiendo de la medida del Redox.
- Entrada para sonda de temperatura tipo PT100 (PT100 opcional).
- Relé de repetición de alarma.
- Entrada On-Off para activación remota.
- Salida 4-20 mA para transmisión de la medida.
- Programación intuitiva: el menú de programación es autoexplicativo y disponible en 5 idiomas. Cuando una función es seleccionada, la bomba sólo muestra los parámetros a introducir para dicha función.

Accesorios incluidos:



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL MÁX. (L/h)	PRESIÓN (Bar)	CONSUMO (W)	FAM.	PVP
HP-4028-29	Bomba dosificadora DRP electromagnética Rx	9	2	12,2	B	758,00 €

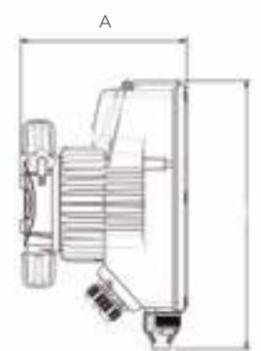
## HW PVDF2 BOMBA DOSIFICADORA

Bomba dosificadora analógica con caudal constante ajustable manualmente.

### CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Carcasa en polipropileno reforzado con fibra de vidrio. Grado de protección IP65
- Cabeza de la bomba: PVDF
- Membrana: PTFE
- Dos rangos de frecuencia: 0-20% y 0-100% de control de la tasa máxima del flujo
- Frecuencia de impulsos: 160 impulsos por minuto
- Indicador LEDS de inyección para frecuencias de control
- Montaje en pared
- Incluye kit de instalación estándar con válvula de pie en PVDF-T
- Válvula de inyección.
- Tubo de aspiración en PVC; tubo de impulsión PE (4/6Ø)
- Válvula de bola cerámica
- Purga manual
- Temperatura de trabajo: 0 a 45°C
- Tensión eléctrica: 100...240VAC 50/60 Hz
- Consumo eléctrico 28 W (máx.)

Recomendación de uso:  
Ácido Sulfúrico



**PARA HIPOCLORITO, ANTIALGAS Y FLOCULANTES**

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
DO-2002-02	144,1	233,2	119

CÓDIGO	MODELO	CAUDAL (L/h)	PRESIÓN (Bar)	FAM.	PVP
DO-2002-02	603	5	10	B	258,00 €
DO-2002-06	800	10	10	B	376,00 €
TU-0602-07	Tubing PE 6 x 4mm translúcido			B	2,94 €
DO-2002-50	Soporte montaje en depósito			B	26,00 €

## PANEL pH y Rx

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Panel termoformado en ABS.
- Dos bombas electromagnéticas mod. ME1S -pH/Rx, con controlador de pH y Rx integrado.
- Display digital para la lectura de los valores y la programación.
- Fácil programación y calibración, posible con sólo dos botones y display digital
- Sistema de seguridad T.A.L. incorporado, para verificar el producto /sonda.
- Equipado, montado y listo para el uso, connect & play.
- Equipado con kit de accesorios.

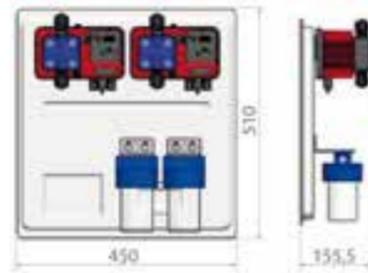
### COMPONENTES

- Cuerpo bomba: PVDF
- Diafragma: PTFE
- Válvulas de inyección: PYREX 6mm
- Racores inyección: PP
- O ring: Viton

### KIT DE ACCESORIOS

- 2 válvulas de inyección
- 2 tubos de inyección PE 2m
- 2 tubos de aspiración PVC 2m Flex
- 2 filtros de fondos PP
- 2 collarines

Recomendación de uso:  
Ácido Sulfúrico



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL (L/h)	PRESIÓN (Bar)	POTENCIA (W)	VOLTAJE (V)	TUBO (mm)	FAM.	PVP
HP-4028-50	Panel termoconformado pH - Rx	5	2	50	230	4 x 6	B	1.494,00 €

## PANEL CL<sub>2</sub>

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Sonda Amperométrica 0-5 ppm.
- Medición de temperatura con sonda PT100 / PT1000 (opcional).
- Teclado de programación con 5 teclas.
- Pantalla gráfica, 128x128 píxeles, retroiluminada con led blanco.
- 1 salida analógica programable.
- 1 salida digital programable de frecuencia.
- 2 salidas de relé para los umbrales de intervención, lavado y alarma a distancia.
- 1 entrada digital para el bloqueo de las dosis.
- 100÷240 Vac 50-60 Hz
- 12÷32 Vdc

### INCLUYE:

- Central de control.
- Celda de Lectura.
- Filtro de sedimentos
- Cartucho Lavable.
- Llave de Filtro.
- Kit de Instalación.
- Kit de Limpieza.
- Dosificadora: DO-2002-10 ~ 8 L - 2 Bar.
- Panel de Montaje.

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-4028-90	Panel de cloro galvánico	B	2.194,00 €



## PANEL pH y CL<sub>2</sub>

Panel de regulación y control del nivel residual de cloro libre en instalaciones de potabilización y piscinas, pre-montado sobre panel PVC.

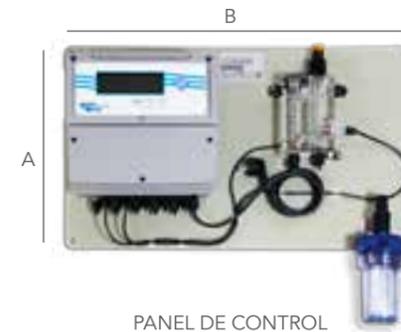
### INCLUYE:

- Central de control K800.
- Sensor amperimétrico Cu-Pt para cloro libre 0-5 ppm auto limpiante.
- Sensor pH.
- Porta sensores de metacrilato.
- Válvula de regulación manual de caudal.
- Grifo de toma de muestras.
- Sensor de falta de caudal.
- Puerto RS485 con protocolo MODBUS RTU.
- 2 bombas dosificadoras 8 L/h a 2 Bar.
- Alimentación 100... 240 vac 50 /60 Hz.
- Conexión hidráulica entrada/salida 8x12 mm.
- Caudalímetro - rotámetro.

### APLICACIONES

Los paneles pueden ser instalados en una gran variedad de instalaciones para obtener control y regulación permanente de los niveles de cloro libre y pH. El control es completamente automático y los valores obtenidos se muestran de forma clara y legible. Programación de valores límite mediante alarmas para cada uno de los parámetros requeridos. Los paneles poseen gran flexibilidad de programación, lo que permite su utilización en una amplia gama de condiciones de funcionamiento.

El controlador realiza mediciones de manera continua mediante una sonda apropiada, del elemento que se desea regular, ordenando mediante una señal a la bomba dosificadora que realice una inyección o no, dependiendo del valor obtenido en la medición y de los valores límite fijados por el operador.



PANEL DE CONTROL



+ 2 BOMBAS DOSIFICADORAS

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)	
	A	B
HP-6602-02	430	700

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-6602-02	Panel de control pH - CL <sub>2</sub>	B	3.647,00 €



## ÁNODOS DE SACRIFICIO

PREVIENE LA CORROSIÓN ELECTROLÍTICA DEL METAL DE LA PISCINA

Para piscina y spa.

El equipo, compuesto por un ánodo de sacrificio de Zinc, reduce la corrosión de las piezas metálicas de la piscina causadas por la hidrólisis.

Todas las partes metálicas de la piscina ven reducida la corrosión electrolítica gracias a la protección del ánodo de sacrificio.

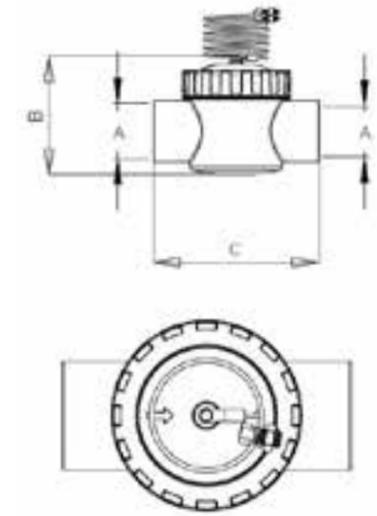
El ánodo de sacrificio estabiliza lecturas de instrumentos de medición.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

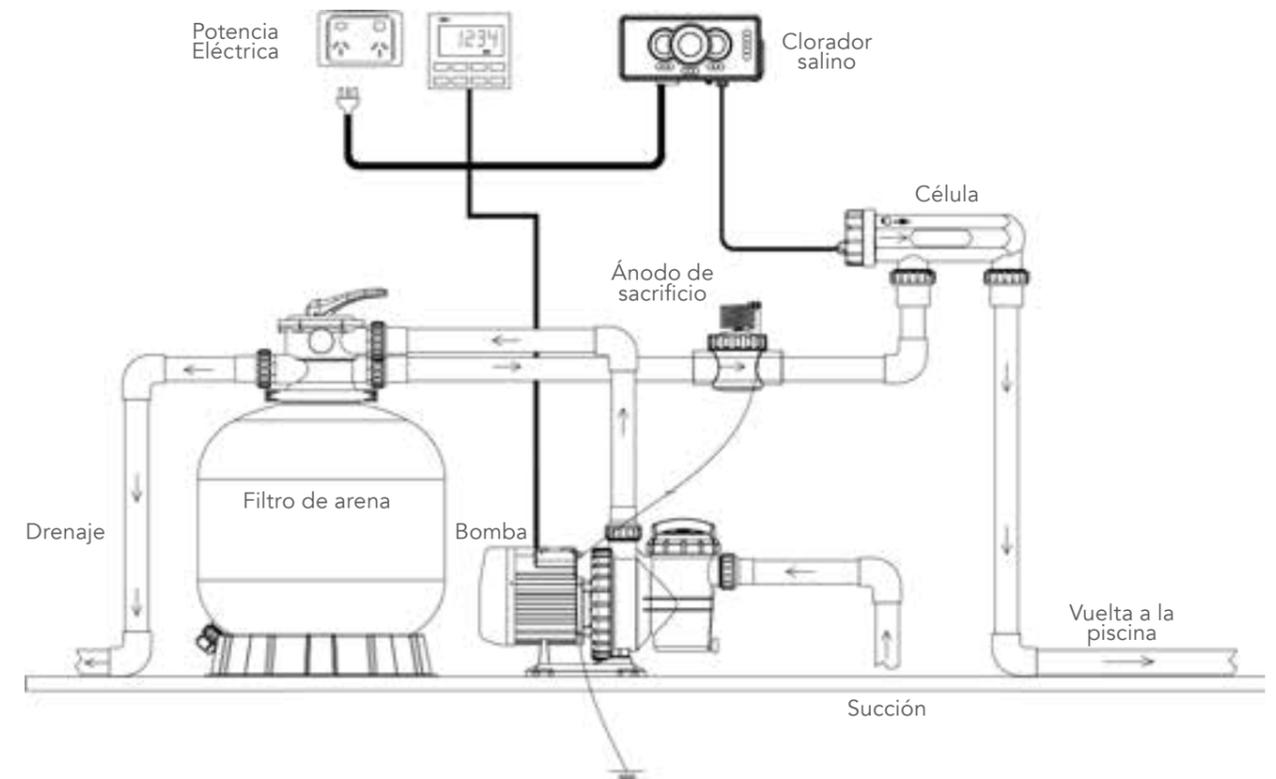
- El diseño en línea de fácil instalación se suma al sistema de tuberías de 63 mm existente.
- Máxima presión de trabajo: 4 Bar.
- Aleación de zinc de alta pureza para largo ciclo de vida.
- Cable de cobre sólido de 1m 8 AWG y tapa transparente para la comprobación visual del electrodo.
- Fabricado en ABS y PVC.

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
HP-6205-90	Ø 63	129	190

CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN (mm)	FAM.	PVP
HP-6205-90	Ánodos de sacrificio	63	A	83,00 €



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN DEL ÁNODO DE SACRIFICIO



# SENSORES Y ACCESORIOS DE MEDICIÓN

CÓDIGO	MODELO	FAM.	
--------	--------	------	--

## SENSORES PH, REDOX Y TEMPERATURA

HP-4029-05	Sensor pH, mat. Plástico, cable 5 mts fijo, conector BNC	B	72,00 €
HP-4030-05	Sensor Rx, mat. Plástico, cable 5 mts fijo, conector BNC	B	72,00 €
HP-4031-05	Sensor Rx, mat. Plástico, cable 5 mts fijo, conector BNC (ORO)	B	105,00 €
IN-7806-06	Sensor temperatura PT100 v, rango 0...100°C, mat. epoxy, Ø 12 mm, cable 1.5 mts	B	185,00 €
HI-70007P	Solución calibración pH 7.01 (25 sobres)	B	68,00 €
HI-70004P	Solución calibración pH 4.01 (25 sobres)	B	68,00 €
HI-700224P	Solución calibración RX 470 mv (25 sobres)	B	68,00 €

## SONDAS DE CLORO PARA PANEL Recambios Panel IN-2604-04, IN-2604-06

IN-2610-02	Sondas cloro libre completo pt-cu (cobre-platino) para coclop	C	824,00 €
------------	---	---	----------

## PORTASENORES PH ó REDOX (1/2")

IN-6602-09	Portasensor tipo filtro para una sonda pH ó redox (1/2")	B	17,00 €
IN-6602-06	Portasensor tipo filtro para dos sondas pH ó redox (1/2")	B	30,00 €
IN-6602-04	Portasensor PG 2A 1/2" inserción sensor pH ó redox en collarín	B	40,00 €
TU-1202-07	Collarín PP 50 x 1/2"	B	5,15 €
TU-1202-08	Collarín PP 63 x 1/2"	B	8,24 €



# VASO PORTASONDAS E INYECCIÓN DE PRODUCTO



Este recipiente de medición y lectura simplifica la conexión de los accesorios de tratamiento del agua (sensores, sondas, inyector, etc.).

- Centraliza todas las conexiones necesarias para el tratamiento del agua.
- Dispositivo compacto y práctico
- Conexión simplificada
- Ahorra tiempo y espacio en la instalación
- Compatible con la mayoría de productos de piscina: cloradores salinos, reguladores de pH, reguladores de Redox, domótica...



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (mm)	FAM.	PVP
HP-4400-99	Vaso para lectura e inyección de producto	Ø134 x 155 alto x 240 ancho	B	120,00 €

# DOSIFICACIÓN ACCESORIOS DEPÓSITOS DE DOSIFICACIÓN



Depósito cilíndrico con tapa roscada para el almacenamiento de productos químicos

- Fabricado en polietileno lineal aditivado anti-UV; calidad alimentaria
- Zona superior reforzada mediante nervio que le confiere gran rigidez para el montaje de agitadores y bombas dosificadoras
- Entrantes verticales para mejorar la mezcla
- Indicadores de nivel de líquido

CÓDIGO	VOLUMEN (L)	DIÁMETRO (mm)	ALTURA (mm)	FAM.	PVP
DE-0206-01	50	390	530	B	134,00 €
DE-0206-02	120	510	730	B	182,00 €
DE-0206-03	200	570	900	B	210,00 €
DE-0206-04	300	610	1190	B	319,00 €
DE-0206-05	500	760	1180	B	513,00 €
DE-0206-06	1000	1100	1360	B	838,00 €

## MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE AGUA CON FOTÓMETRO POOL-LAB MULTIPARAMÉTRICO



- Mide 3 parámetros en paralelo gracias a 3 cámaras paralelas
- Mide 24 parámetros de piscina
- Bluetooth y Wifi
- Pantalla grande a color
- Cubeta intercambiable (3 cavidades)
- 4 longitudes de onda (460/525/565/625nm)
- Impermeable IP68
- Software/APP/Nube gratis
- Tabletas / Gotas / Polvo

El Fotómetro Pool-Lab es la solución perfecta para el análisis profesional del agua de piscinas y spas. La cubeta fija pero intercambiable de 3 cavidades permite un muestreo rápido simplemente sumergiendo el Fotómetro Pool-Lab impermeable IP68 en el agua.

9 teclas dan acceso directo a la operación ZERO (solo se requiere 1 x por serie de medición), y a los 24 parámetros diferentes del agua de la piscina.

El Fotómetro Pool-Lab tiene Bluetooth® y WiFi incorporados para conectarse activamente al software y la APP LabCom® gratuitos, o para sincronizar automáticamente los datos con la nube LabCom®.

Los resultados de los test siempre se asignan a las cuentas creadas individualmente por el usuario de la fuente del agua de la medición. En el software y la APP LabCom®, uno puede, entre otras cosas, imprimir informes, calcular el contenido de cloro activo e incluso recibir recomendaciones de dosificación basadas en productos de tratamiento de agua registrados individualmente. El cálculo del índice LSI también se ofrece a través del software y la aplicación. Mediante el servicio gratuito de la nube, el Fotómetro Pool-Lab puede sincronizar automáticamente los datos a través de WiFi, si se desea, y se garantiza así que el software y la APP siempre funcionen con la misma base de datos.

### 24 PARÁMETROS PARA PISCINA

- Cloro (libre / combinado / total)
- Valor pH
- Alcalinidad (capacidad ácida)
- Ácido cianúrico (estabilizador)
- Oxígeno activo (MPS)\*
- Bromo\*\*
- Dióxido de cloro\*\*
- Ozono\*\*
- Peróxido de hidrógeno\*
- Aluminio\*
- Amonio\*
- Cloramina\*
- Cobre\*
- Dureza del calcio\*
- Dureza total\*
- Fosfato\*
- Hierro\*
- Nitrato\*
- PHMB\*
- Potasio\*
- QACs\*
- Sulfato\*
- Urea\*
- Zinc\*

\* Requiere reactivos no incluidos en el kit básico

\*\* Requiere tabletas de Glicina si hay Cloro. Las tabletas de Glicina no están incluidas en el kit básico.

## CONTENIDO DEL KIT

### EQUIPO BÁSICO

- 1 x Fotómetro Pool-Lab con Bluetooth y Wifi, impermeable IP68
- 1 x Cubeta triple (intercambiable)
- 1 x Tapa de protección contra la luz
- 3 x Varillas de agitación de plástico
- 1 x Jeringa de 10 ml
- 3 x Pilas AA
- 1 x Manual de usuario impreso
- 1 x Bolsa de almacenamiento

Software LabCOM gratuito, APP LabCOM gratuita y servicio en la nube LabCOM gratuito.

### PARÁMETROS

- Mide todos los parámetros de la tabla más abajo
- Los posibles parámetros futuros se pueden importar fácilmente mediante la ejecución de una actualización (aplicación/software LabCOM®).

### REACTIVOS

- 20 tabletas de rojo fenol
- 20 comprimidos DPD N° 1
- 10 tabletas DPD N° 3
- 10 tabletas Alcalinidad-M
- 10 tabletas de test CYA
- Todas las tabletas son de fotómetro.



El Fotómetro Pool-Lab para 24 parámetros de agua de piscina. Con Bluetooth®, Wi-Fi y tres cámaras paralelas de medición



PARÁMETRO	MÉTODO DE TABLETA	MÉTODO DE GOTAS	PARÁMETRO	MÉTODO DE TABLETA	MÉTODO DE GOTAS
Ácido cianúrico	0 – 160 mg/l (ppm)	-	Hierro (LR)	0.00 – 1.00 mg/l (ppm)*	-
Alcalinidad	0 – 200 mg/l (ppm)	-	Nitrato	1 – 100 mg/l (ppm)*	-
Aluminio	0.00 - 0.30 mg/l (ppm)*	-	Oxígeno activo (MPS)	0.00 – 30.0 mg/l (ppm)*	-
Amonio	0.00 – 1.20 mg/l (ppm)*	-	ozono	0.00 – 5.40 mg/l (ppm)** 0.00 – 2.70 mg/l (ppm)**	-
Bromo	0.00 – 18.0 mg/l (ppm)**	0.00 – 9.00 mg/l (ppm) *	Peróxido de Hidr (LR)	0.00 – 2.90 mg/l (ppm)*	-
Cloro (fCl   cCl   tCl)	0.00 – 8.00 mg/l (ppm)	0.00 – 4.00 mg/l (ppm) *	Peróxido de Hidr (HR)	0 – 200 mg/l (ppm)*	-
Cloro (HR)	5 – 200 mg/l (ppm)*	-	pH	6.50 – 8.40 pH	6.50 – 8.40 pH*
Cloramina	0.00 – 8.00 mg/l (ppm) *	-	PHMB	5 – 60 mg/l (ppm)*	-
Cobre	0.00 – 5.00 mg/l (ppm) *	-	Potasio	0.70 – 12.0 mg/l (ppm)**	-
Dioxido de cloro	0.00 – 15.0 mg/l (ppm) *	0.00 – 7.50 mg/l (ppm) *	QACs	25 – 150 mg/l (ppm)*	-
Dureza del calcio	-	0 - 500 mg/l (ppm) *	Sulfato	5 – 100 mg/l (ppm)*	-
Dureza total	-	0 - 500 mg/l (ppm) *	Urea	0.10 – 2.50 mg/l (ppm)*	-
Fosfato (LR)	0.00 – 4.00 mg/l (ppm) *	-	Zinc	0.00 – 1.00 mg/l (ppm)*	-
Fosfato (HR)	0-80 mg/l (ppm)	-			

\* Requiere reactivos no incluidos en el kit básico. \*\* Requiere tabletas de Glicina si hay Cloro. Las tabletas de Glicina no están incluidas en el kit básico.

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-4606-43	Fotómetro Pool-Lab	A	295,00 €

## EQUIPOS DE MEDICIÓN PARA PISCINAS DE USO PRIVADO

ÍNDICES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FAM.	PVP
pH	HI-98100	Tester de pH: - pH de 0.00 a 14.00 - Calibración automática en 1 o 2 puntos. - 1000h de batería - Sonda de pequeño diámetro	C	82,00 €
Cloro	HI-701	Minifotómetro de Cloro Libre con: - Rango de 0-2.5 ppm - Resolución de 0.01ppm - Muestra de reactivo HI 93701-01 (polvo) / HI 93701 F (líquido)	C	93,00 €
pH Cloro	HI-MALPH	El maletín de piscinas incluye un checker de cloro libre HI 701 y un tester de pH HI 98100, reactivos para 100 tests y soluciones.	C	291,00 €
pH ORP Tª	HI-98120	Tester de pH: - pH de 0.00 a 14.00 - Calibración automática en 1 o 2 puntos. - Sonda de pequeño diámetro Tester de ORP: - Rango de 0-1000 mV - Medidor de Temperatura -5 a 60 °C	C	208,00 €

## EQUIPOS DE MEDICIÓN PARA PISCINAS DE USO PRIVADO CON CLORADOR SALINO

ÍNDICES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FAM.	PVP
pH Cloro Salinidad	HI-MALELSAL	El maletín de electrólisis salina incluye un checker de cloro libre HI 701 y un tester HI 98130, reactivos para 100 tests y soluciones.	C	272,00 €

## EQUIPOS DE MEDICIÓN PARA PISCINAS DE USO PÚBLICO

ÍNDICES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FAM.	PVP
TDS/ COND. Tª pH	HI-98130	Tester de bolsillo impermeable: - Conductividad de 0 a 20.00mS/cm - TDS de 0 a 10.00 ppt - Temperatura de 0-60°C/32-140°F - pH de 0.00 a 14.00	C	279,00 €
CO2 Tª Humedad Relativa	HI-HSCO2	Tester con un rango de de: - CO2 de 0 a 5000ppm - Temperatura de -20 a 80°C - Humedad Relativa de 5 a 95%HR	C	762,00 €
Turbidez	HI-HS93703C	Turbidímetro portátil ISO 7027 con memoria de datos y conexión al ordenador: - Turbidez 0.00-50.0NTU/50-1000 FTU	C	1.096,00 €
Cloro Libre Cloro Total pH Ácido Isoc.	HI-97104C	Incluye fotómetros de Cloro, pH, y ácido isocianúrico, además de los reactivos, patrones de calibración, accesorios y maletín de transporte. - Cloro Libre 0.00 a 5.00mg/L - Cloro total 0.00 a 5.00mg/L - pH 6.5 a 8.0 pH - Ácido isocianúrico 0 a 80mg/L	C	635,00 €
Cloro Libre Cloro Total pH Ácido Isoci. Bromo Hierro Yodo	HI-97101C	Incluye fotómetros de Cloro, pH, y ácido isocianúrico, además de los reactivos, patrones de calibración, accesorios y maletín de transporte. - Cloro Libre 0.00 a 5.00mg/L - Cloro total 0.00 a 5.00mg/L - pH 6.5 a 8.0 pH - Ácido isocianúrico 0 a 80mg/L - Bromo 0.00 a 10.00mg/L - Hierro 0.00 a 1.60mg/L - Yodo 0.00 a 12.50mg/L	C	700,00 €
Cloro Libre Cloro Total pH Ácido Isoc. Turbidez	HI-HS94104C	Turbidímetro y fotómetro portátil multiparamétrico: - Turbidez 0.00-9.99NTU/0.00-50.0 NTU - Cloro Libre 0.00 a 5.00mg/L - Cloro total 0.00 a 5.00mg/L - pH 6.5 a 8.5 pH - Ácido isocianúrico 0 a 80mg/L	C	1.341,00 €

# REACTIVOS FOTOMÉTRICOS

CÓDIGO	PARÁMETROS	RANGO	UNIDADES	FAMILIA	PVP
HI-93701F	Cloro libre (reactivo líquido)	0,00 a 5,00 mg/L	300 tests	C	45,00 €
HI-93701T	Cloro total (reactivo líquido)	0,00 a 5,00 mg/L	300 tests	C	73,00 €
HI-93701-01	Cloro libre (reactivo polvo)	0,00 a 5,00 mg/L	100 tests	C	43,00 €
HI-93701-03	Cloro libre (reactivo polvo)	0,00 a 5,00 mg/L	300 tests	C	120,00 €
HI-93711-01	Cloro total (reactivo polvo)	0,00 a 5,00 mg/L	100 tests	C	43,00 €
HI-93711-03	Cloro total (reactivo polvo)	0,00 a 5,00 mg/L	300 tests	C	120,00 €
HI-93701FES	Cloro Libre (reactivo líquido)	0,00 a 5,00 mg/L	100 test	C	38,00 €
HI-93710-01	pH (reactivo líquido)	pH (6,5 a 8,5)	100 test	C	106,00 €
HI-93710-03	pH (reactivo líquido)	pH (6,5 a 8,5)	300 test	C	106,00 €
HI-93703-10	Solución turbidez para turbidímetro HI93703	10 NTU	30 ml	C	61,00 €
HI-93716-01	Bromo	0,00 a 10,00 mg/L	100 test	C	43,00 €
HI-93716-03	Bromo	0,00 a 10,00 mg/L	300 test	C	119,00 €
HI-93720-01	Dureza Cálctica (r. líquido)	0,00 a 2,70 mg/L	100 test	C	83,00 €
HI-93720-03	Dureza Cálctica (r. líquido)	0,00 a 2,70 mg/L	300 test	C	243,00 €
HI-93702-01	Cobre libre	0,00 a 5,00 mg/L	100 test	C	69,00 €
HI-93702-03	Cobre libre	0,00 a 5,00 mg/L	300 test	C	193,00 €
HI-93702T-01	Cobre total	0,00 a 5,00 mg/L	100 test	C	239,00 €
HI-93702T-03	Cobre total	0,00 a 5,00 mg/L	300 test	C	711,00 €
HI-775-26	Alcalinidad	0 a 300 mg/L	25 test	C	47,00 €
HI-93755-01	Alcalinidad	0 a 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	100 test	C	43,00 €
HI-93755-03	Alcalinidad	0 a 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	300 test	C	120,00 €
HI-93703-52	Glicina en polvo		100 test	C	33,00 €
HI-93721-01	Hierro	0,00 a 5,00 mg/L	100 test	C	41,00 €
HI-93721-03	Hierro	0,00 a 5,00 mg/L	300 test	C	119,00 €
HI-93728-01	Nitratos (Reactivo polvo)	0,0 a 100 mg/L	100 test	C	119,00 €
HI-93728-03	Nitratos (Reactivo polvo)	0,0 a 100 mg/L	300 test	C	35,00 €
HI-93757-01	Ozono	0,00 a 2,00 mg/L	100 test	C	49,00 €
HI-93757-03	Ozono	0,00 a 2,00 mg/L	300 test	C	140,00 €
HI-93713-01	Fosfatos rango bajo	0,00 a 2,50 mg/L	100 test	C	54,00 €
HI-93713-03	Fosfatos rango bajo	0,00 a 2,50 mg/L	300 test	C	150,00 €
HI-93722-01	Ácido Isocianúrico	0.00 a 80.00 mg/L	100 test	C	76,00 €
HI-93722-03	Ácido Isocianúrico	0.00 a 80.00 mg/L	300 test	C	207,00 €
HI-93718-01	Yodo	0,0 a 12,50 mg/L	100 test	C	43,00 €
HI-93718-03	Yodo	0,0 a 12,50 mg/L	300 test	C	119,00 €



# QUÍMICOS Y CLIMATIZACIÓN



PÁGINA

• FLOCULANTE

88

• BOMBA DE CALOR MAG

90

• BOMBA DE CALOR JETLINE

92

• CUBIERTAS DE PISCINA

98

# FLOCULANTE FLOVIL



## FLOCULANTE

Quien posee una piscina desea por encima de todo que esté limpia y transparente. En ocasiones, a pesar de tener el agua correctamente filtrada y desinfectada, nuestra piscina adquiere cierta turbidez que nos desespera. Pues bien, si eso ocurre, es el momento de utilizar FLOVIL.

Con la ayuda de FLOVIL podremos agrupar partículas muy pequeñas (coloidales), de materiales que provocan turbidez en el agua, introducidas por el aire, la lluvia y/o los bañistas, en partículas de mayor tamaño y peso, las cuales pueden ser retenidas por los filtros con mayor facilidad, o bien decantarse en el fondo de la piscina, facilitándose con ello su posterior eliminación. Así además se reduce considerablemente el consumo de desinfectantes.

# FLOCULANTE FLOVIL



## CARACTERÍSTICAS

- Gracias a FLOVIL las partículas microscópicas suspendidas en el agua son agrupadas juntas por la atracción electrostática, facilitando la precipitación de las mismas, de forma que pueden ser filtradas la suciedad, el polvo, la lluvia ácida, esporas de algas y materia orgánica diversa.
- El tiempo de filtración se reduce hasta en un 50%. Tras la retención de los precipitados el agua queda clara y cristalina.
- Compatible con todos los sistemas de tratamiento de agua de piscina, dulce o salina, con o sin cloro.
- Apto para las piscinas con filtro de arena, filtro de cartucho o papel, diatomeas...
- FLOVIL actúa en unas horas, es inodoro y no crea ninguna incomodidad para bañistas. FLOVIL sustituye otros floculantes de tipo líquido, en polvo o bolsitas.

## MODO DE EMPLEO

Echar la/s pastilla/s en el cesto del skimmer o vaso de compensación. La pastilla se disuelve lentamente durante algunos días y actúa en dosis pequeñas. Después del filtrado de los precipitados en suspensión el agua se vuelve clara y cristalina.

- Mantenimiento: 1 pastilla\* a la semana para piscinas de hasta 60 m<sup>3</sup>.
- Tratamiento de choque, después de la época invernal, fuertes lluvias, afluencia importante de bañistas o en caso de agua turbia: añadir al agua 3 pastillas\* repartidas por su superficie.

\* Dosis recomendada por cada 60 m<sup>3</sup>

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-1412-02	FLOVIL blister 9 pastillas (caja 20 blisters)	A	14,00 €

# BOMBA DE CALOR ULTRACOMPACTA MAG



Gracias a su diseño y gran superficie de evaporación, la bomba ultracompacta Mag funciona a una temperatura de -5 ° C.

Con la nueva tecnología de intercambiador **Twisted Tech** © con bobina de titanio retorcida, la piscina alcanza la temperatura deseada a una velocidad aún más rápida.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Reversible.
- Intercambiador **Twisted Tech**© de titanio.
- Compatible con el tratamiento con sal.
- Garantías de la bomba de calor piscina:
  - Compresor 5 años.
  - Serpentin de Titanio 15 años (contra la corrosión).
  - Resto de componentes 3 años.
- Control desde tu smartphone.
- Indicaciones de la temperatura del agua en tiempo real.
- Aplicación compatible con otros dispositivos domésticos.



CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-8050-02	Bomba de calor con wifi ultracompacta MAG 3R	B	932,00 €
HP-8050-04	Bomba de calor con wifi ultracompacta MAG 4R	B	1.078,00 €
HP-8050-06	Bomba de calor con wifi ultracompacta MAG 5R	B	1.284,00 €

\* SE RECOMIENDA SIEMPRE CUBRIR LA PISCINA CUANDO NO ESTÉ EN USO.

	MAG 3R	MAG 4R	MAG 5R
	HP-8050-02	HP-8050-04	HP-8050-06
CAPACIDAD: AIRE A 26°C, AGUA A 26°C, HUMEDAD 80%			
Volumen de piscina recomendado (m³)	<21	<28	<35
Capacidad (kW)	3000	4000	5000
Consumo de potencia (kW)	545	727	862
COR	5	5.5	5.8
CAPACIDAD: AIRE A 15°C, AGUA A 26°C, HUMEDAD 70%			
Capacidad (kW)	2100	2900	3700
Consumo de potencia (kW)	500	690	822
COR	4.2	4.2	4.5
DATOS GENERALES			
Alimentación	Mono 220-240V / 50Hz		
Rango de temperatura de calentamiento	15°C / 40°C		
Rango de funcionamiento	-5°C / 43°C		
Potencia máx. (W)	950	1200	1500
Corriente máx. (A)	4.3	5.6	6.9
Intercambiador	Twisted Tech© Titanio		
Tipo de compresor	Rotativo		
Marca de compresor	Toshiba		
Refrigerante	R32		
Caudal (m³/h)	1.5	2	2.5
Nivel sonoro a 1 m (dB(A))	<44		<45
Nivel sonoro a 4 m (dB(A))	<35		<36
Nivel sonoro a 10 m (dB(A))		<29	
Peso neto/bruto (Kg)	25 / 26	26 / 28	28 / 29
Dimensiones (mm)	420 x 290 x 430		470 x 290 x 430
Dimensiones empaquetado (mm)	470 x 380 x 480		530 x 380 x 480
Función	Calentamiento / Enfriamiento / Auto		
Pérdidas en carga (mCE)	0.8		



# BOMBA DE CALOR

## JETLINE SELECTION FI



### TECNOLOGÍA DE INVERSOR COMPLETO

La tecnología Full Inverter permite variar la velocidad del compresor pero también del ventilador para adaptarse perfectamente a la demanda, y reducir así el consumo energético y la presión sonora.

Por su diseño y gran superficie de evaporación de aluminio Hidrófilo, el Jetline Selection FI funciona a una temperatura de -7 ° C.

Con la nueva tecnología de intercambiador Twisted Tech © con una bobina de titanio retorcida, la piscina alcanza la temperatura deseada a una velocidad aún más rápida.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tecnología **Full Inverter**.
- Reversible.
- Descongelación automática.
- Intercambiador **Twisted Tech©** de titanio.
- Compatible con el tratamiento con sal.
- Garantías de la bomba de calor piscina:
  - Compresor 5 años.
  - Serpentin de Titanio 15 años (contra la corrosión).
  - Resto de componentes 3 años.

### ACCESORIOS INCLUIDOS



Juego de soportes antivibración



Tubería de evacuación de condensación



Extensión del mando con cable (10 m)



Conectores de PVC Ø 50 mm 1" 1/2



Funda de invierno

CÓDIGO	MODELO	FAM.	PVP
HP-8040-02	Bomba de calor con wifi 75	B	1.859,00 €
HP-8040-04	Bomba de calor con wifi 95	B	2.425,00 €
HP-8040-06	Bomba de calor con wifi 125	B	3.036,00 €
HP-8040-08	Bomba de calor con wifi 155	B	3.664,00 €
HP-8040-10	Bomba de calor con wifi 210	B	4.748,00 €

\* SE RECOMIENDA SIEMPRE CUBRIR LA PISCINA CUANDO NO ESTÉ EN USO.

	75	95	125	155	210
	HP-8040-02	HP-8040-04	HP-8040-06	HP-8040-08	HP-8040-10
CAPACIDAD: AIRE A 26°C, AGUA A 26°C, HUMEDAD 80%					
Volumen de piscina recomendado (m³)	30 - 45	40 - 50	45 - 65	65 - 80	80 - 110
Potencia nominal máx. (kW)	7,1	9,5	11,9	15,3	20,1
Potencia nominal mín. (kW)	2,04	2,3	2,35	2,5	2,77
Consumo de potencia (kW)	1,15	1,51	1,92	2,51	3,24
COR	6.2 ~ 13.6	6.3 ~ 14	6.2 ~ 16.4	6.1 ~ 16.3	6.2 ~ 16.5
CAPACIDAD: AIRE A 15°C, AGUA A 26°C, HUMEDAD 70%					
Potencia nominal máx. (kW)	5,4	6,7	8,7	10,9	14,6
Potencia nominal mín. (kW)	1,4	1,5	1,7	1,9	2,15
Consumo de potencia (kW)	1,15	1,49	1,89	2,37	3,17
COR	4.7 ~ 6.5	4.5 ~ 6.6	4.6 ~ 7.8	4.6 ~ 7.7	4.6 ~ 7.9
DATOS GENERALES					
Alimentación	Mono 230V / 50Hz				
Rango de temperatura de calentamiento	15°C / 40°C				
Rango de funcionamiento	-7°C / 43°C				
Potencia máx. (kW)	1.38	1.83	2.62	2.9	4.2
Intercambiador	Twisted Tech© Titanio				
Tipo de compresor	Compresor inverter DC				
Marca de compresor	Mitsubishi				
Refrigerante	R32				
Caudal (m³/h)	2~4	3~4	4~6	5~7	7~9
Nivel sonoro a 1 m (dB(A))	37~50	37~51	38~52	40~54	41~55
Nivel sonoro a 10 m (dB(A))	19~29	19~30	21~31	23~34	23~35
Peso neto/bruto (Kg)	37,5 / 43,5		39,5 / 45,5		50,5 / 59
Dimensiones (mm)	886 x 404 x 778			969 x 404 x 778	1166 x 424 x 878
Dimensiones empaquetado (mm)	824 x 334 x 656			907 x 334 x 656	1104 x 354 x 756
Función	Eco & Boost Inverter / Calentamiento / Enfriamiento				
Pérdidas en carga (mCE)	0,9	1	1,1	1,1	1,2



# CUBIERTAS PISCINAS TÉRMICAS

UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

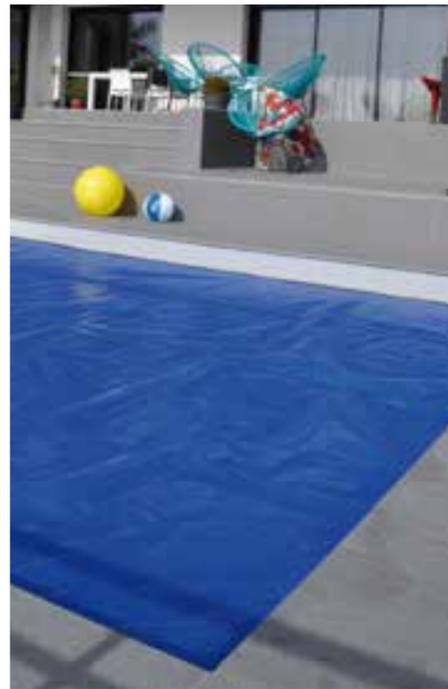
Económica y ecológica. Limita la evaporación, mantiene el agua limpia, caliente y mantiene la temperatura del agua, reduce el consumo de agua y de productos de mantenimiento.

Confeccionada a medida y adaptada a tu vaso, flota en el agua. Tiene 2 lados:

- Cara agua: burbujas que funcionan como aislante térmico.
- Cara visible: anti UV.

ELIGE EL COLOR Y LAS CARACTERÍSTICAS ADECUADAS

- **Azul:** Básica.
- **Azul Transparente / Translúcido:** Máxima ganancia de energía solar. Limita la necesidad de uso de un sistema complementario de calentamiento del agua.
- **Negro:** Proporciona un buen rendimiento solar, evita el crecimiento de algas, retiene el calor y limita la evaporación.



Mantiene la temperatura del agua



Ahorro en agua y mantenimiento



Alarga la temporada de baño



Rápido y fácil montaje



Facilita la puesta a punto



Protege la piscina



Protege de la suciedad



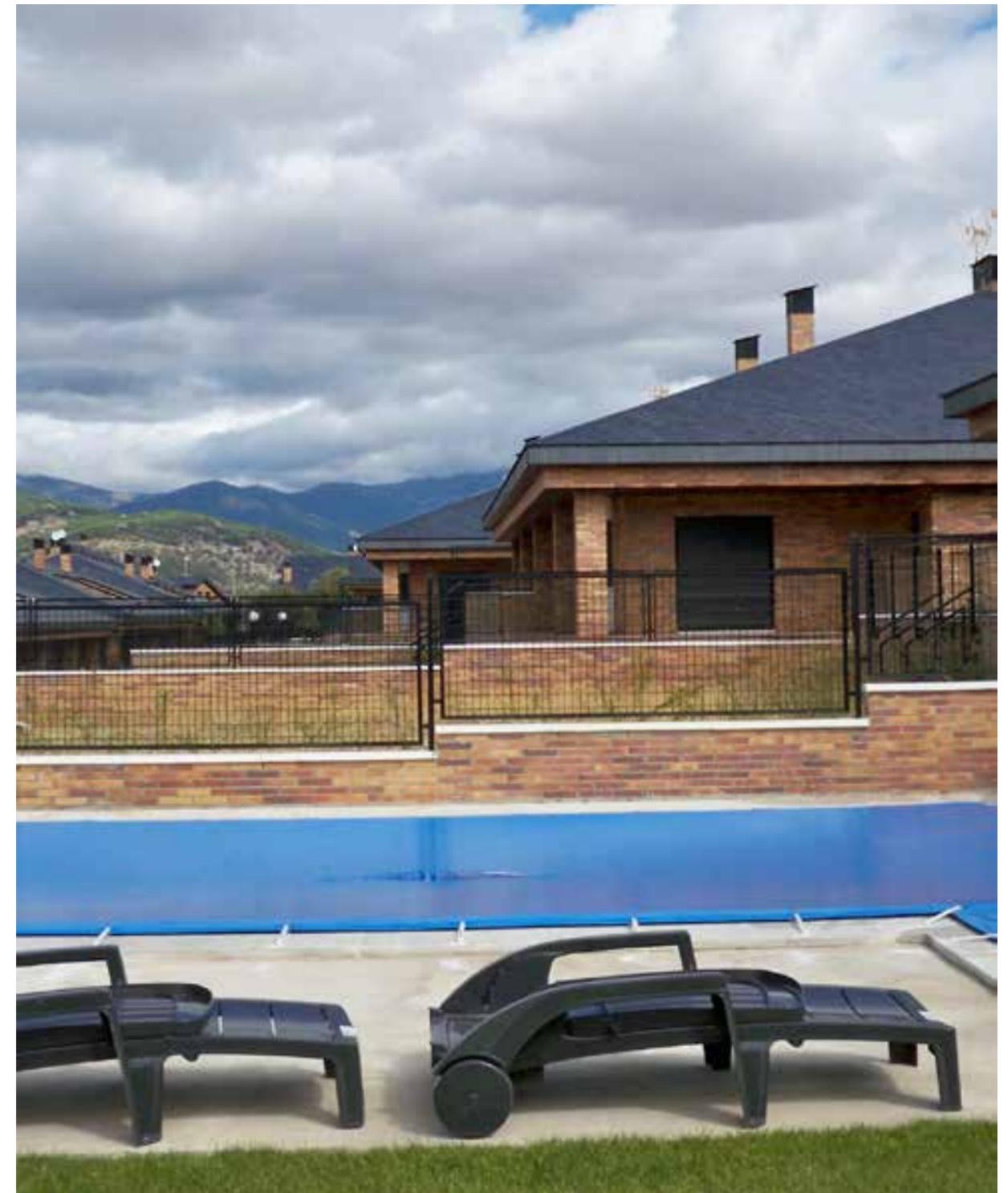
# CUBIERTAS PISCINAS PROTECCIÓN

Permite mantener el agua de la piscina libre de suciedad cuando ya ha finalizado la temporada de verano.

VENTAJAS

- Evita la descomposición del agua, pudiendo ser utilizada para las siguientes temporadas.
- Minimiza los efectos de las heladas.
- Impide el paso de la suciedad.
- Suprime los trabajos de puesta a punto.
- Conserva el vaso de la piscina.
- Ofrece gran resistencia al peso.

# CONSULTA SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE TU PISCINA



VASO PISCINA

ILUMINACIÓN

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN

VASO PISCINA

ILUMINACIÓN

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN

# CUBIERTAS PISCINAS AUTOMÁTICA CLASSIC

SEGURA, ECONÓMICA Y EVOLUTIVA

Cubierta fuera del agua motorizada. Simple y rápida de instalar, se adapta a casi todos los vasos.

Controlable por smartphone.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Campo de aplicación:**  $\geq 2 \times 2\text{m} \leq 6 \times 12\text{m}$  ó  $5 \times 14\text{m}$  según ancho (+escalera R 1,5m).
- **Motor:**
  - Motor tubular 24V desembragable con fines de carrera automático.
  - Cuadro transformador con Slow Mode integrado (para una mejor regulación de tu tratamiento de agua).
  - Conmutador con llave (3 posiciones).
- **Estructura:**
  - Eje de aluminio.
  - Pies de color blanco y arena.
- **Persiana:**
  - Lamas de PVC o policarbonato de 83mm.
  - Mecanismo de bloqueo.
  - Sistema antideslizamiento.



Garantía motorización



Garantía estructura



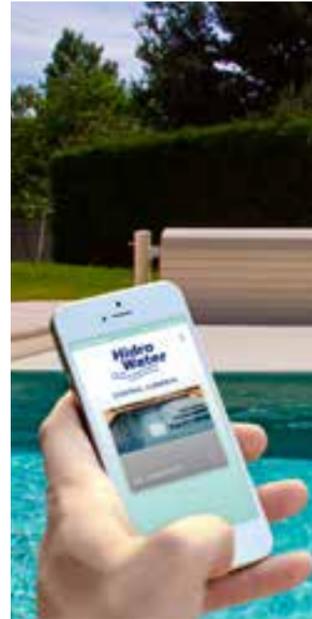
Garantía persiana



Slow Mode



Control por Smartphone



Garantía motorización



Garantía anticorrosión



Garantía persiana



Slow Mode



Control por Smartphone

# CUBIERTAS PISCINAS AUTOMÁTICA PREMIUM

SEGURA, INTEGRADA Y ESTÉTICA

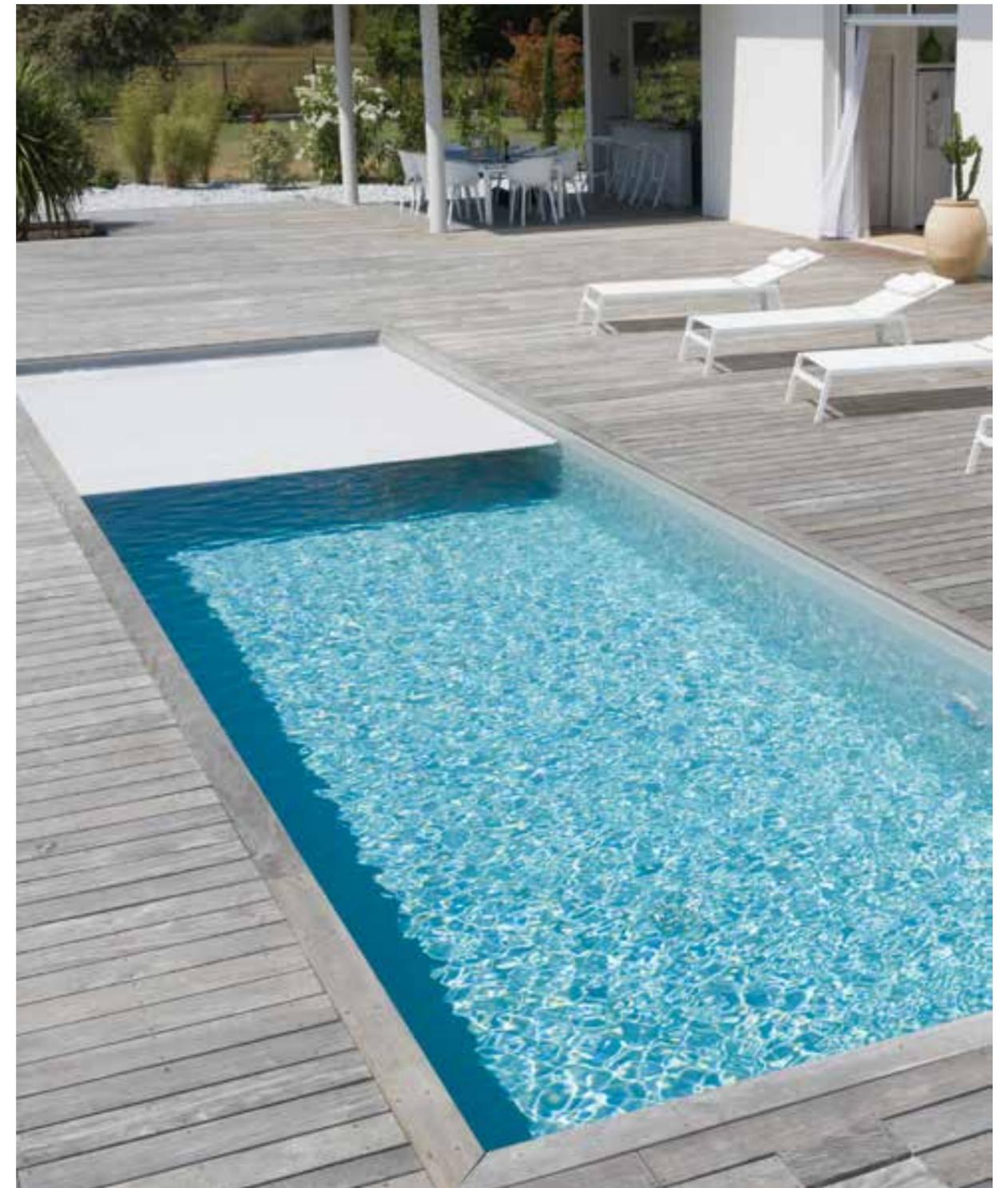
Cubierta sumergida motorizada. Seguridad, funcionalidad, discreta y estética.

Controlable por smartphone.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Campo de aplicación:**  $\geq 2 \times 2\text{m}$  (+escalera R 1,5m).
- **Motor:**
  - Motor tubular 24V desembragable con fines de carrera internos.
  - Cuadro con Slow Mode integrado (para una mejor regulación del tratamiento de agua).
- **Estructura:**
  - 2 bridas de material compuesto.
  - Eje compuesto montado sobre un cojinete ajustable.
- **Persiana:**
  - Lamas de PVC o policarbonato de 83mm (varios colores).
  - Mecanismo de bloqueo.
  - Conjunto contrapesos con correa para el lastrado de la persiana.

# CONSULTA SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE TU PISCINA



VASO PISCINA

ILUMINACIÓN

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN

VASO PISCINA

ILUMINACIÓN

FILTRACIÓN

BOMBAS

C. ELÉCTRICOS

DESINFECCIÓN

CLIMATIZACIÓN

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### PEDIDOS

Todos los pedidos deben realizarse por escrito, de acuerdo con la referencia y descripción de nuestra tarifa de precios. El pedido sólo se considerará en firme una vez tramitado por escrito.

### PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega que se dan son orientativos, procurando al máximo respetar la fecha prevista. El incumplimiento en la fecha de entrega no autoriza al comprador a exigir ninguna indemnización y/o penalización.

### PRECIOS

Los precios de tarifa se entienden siempre como "EX-WORKS", siendo por cuenta del comprador todos los impuestos, arbitrios y cualquier otro gasto. Precios en euros. IVA no incluido.

**En caso de modificación de precios, Hidro-Water, S.L.U. informará por cualquier medio escrito (por correo electrónico, carta, etc.), al comprador de la modificación del precio, previo a la venta. En caso de que el comprador no se dé por notificado, podrá anularse la compraventa por parte del comprador, pero en ningún caso estará Hidro-Water, S.L.U. obligada a vender el producto al precio anterior (viejo).**

### TRANSPORTE

Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, incluso aquellas que sean tratadas a portes pagados.

El cliente, antes de aceptar la mercancía, deberá comprobar el perfecto estado de la misma de forma inmediata. En caso de irregularidades en la entrega por el transportista, el destinatario deberá anotar en el albarán de entrega del transportista la anomalía observada.

Los daños que se hayan podido producir durante el transporte y que no pueden examinarse de forma externa deberán ser comunicados por escrito en el plazo máximo de 24 horas de la recepción.

Ninguna reclamación será aceptada cuando alguno de los puntos anteriores no haya sido respetado.

### VENTA MÍNIMA

El valor mínimo de pedido será de 200€. Excepcionalmente se podrá admitir pedidos de importe inferiores aplicándose un recargo de 20€. La forma de pago de estos pedidos será siempre contado anticipado.

### GARANTÍA DE PRODUCTOS NUEVOS

Hidro-Water, S.L.U., ofrece garantía ante la falta conformidad de los bienes comercializados de reparación o sustitución y cuando se justifique la rebaja de precio o resolución del contrato, en los términos legalmente establecidos. La garantía incluye los gastos necesarios para que los bienes sean puestos en conformidad, los gastos de envío, transporte, mano de obra o materiales.

No se incluye en la garantía los bienes que sufren un desgaste por su uso conforme, mal instalados, uso diferente al definido, uso que no cumpla de las especificaciones técnicas, reparación o modificación de los bienes por personal ajeno a Hidro-Water S.L.U. o servicios técnicos no autorizados.

Para la aplicación de la garantía tiene que contactar con el vendedor del bien, indicar la falta de conformidad del bien y presentar documento de venta, factura o ticket donde se indique el producto.

La garantía la gestiona el VENDEDOR que tiene que rellenar el formulario RMA (Autorización de retorno de mercancía) o formulario SAT (Solicitud de asistencia técnica), que se facilita en el momento de la comunicación de la falta de conformidad.

La garantía se aplica al territorio español por un periodo de 3 años tras adquisición del producto por el consumidor (productos adquiridos posterior al 31/12/2021) para los productos contemplados en el R.D.L. 7/2021 y periodo de 2 años para el resto de los productos.

La garantía se aplica al territorio de la Unión Europea por un periodo de 2 años tras adquisición del producto por el consumidor para los productos contemplados en la directiva UE 2019/771 y periodo de 1 año para el resto de los productos.

La garantía de bienes reparados o sustituidos será de 1 año para productor adquiridos posteriormente al 31/12/2021 y de 6 meses para productos adquiridos anteriormente al 1/1/2022.

### CONDICIONES DE PAGO

Salvo confirmación por escrito de Hidro-Water, todos los pagos serán efectuados al contado. Todas las tasas e impuestos que devengue la compraventa son a cargo del comprador. El retraso en el pago acordado dará lugar a un interés del 3% mensual a partir del vencimiento, sin necesidad de notificaciones o requerimientos por parte del vendedor.

Cualquier modificación en las condiciones de pago deberán ser notificadas por escrito por nuestra empresa.

Serán por cuenta del comprador, en concepto de daños y perjuicios, los cargos bancarios y/ o judiciales devengados a causa de la devolución de efectos impagados.

### DEVOLUCIONES

No se aceptan devoluciones que no sean debidas a error de envío por parte de nuestra empresa.

En ningún caso, se aceptarán devoluciones sin previa notificación y autorización de nuestro departamento comercial.

En caso de acuerdo, el material debe ser remitido perfectamente embalado, a portes pagados en nuestros almacenes. Para proceder a la tramitación de la devolución debe aportarse la factura de compra del producto, el pedido previo y cumplimentar el Formulario de Devolución de Hidro-Water.

### ANULACIÓN

Sin perjuicio de otras reclamaciones que pudieran correspondernos nos reservamos el derecho a rescindir o anular cualquier operación, en el caso de incumplimiento de cualquiera de las mencionadas condiciones, así como en los supuestos de impago total o parcial de un pedido, retraso en el pago de suministros anteriores.

### RESERVA DE DOMINIO

La empresa se reserva la propiedad de la mercancía vendida hasta que el comprador no haya satisfecho completamente su importe y en cualquier momento durante ese tiempo podrá retirarla total o parcialmente del domicilio de aquel.

### JURISDICCIÓN

Cualquier litigio entre las partes se someterá a la jurisdicción y competencia exclusivas de los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Valencia.

## TARIFA SERVICIO TÉCNICO

Hora de técnico	50,00€
Hora de ingeniero	98,00€
Hora ayudante técnico	40,00€
Salida taller	30,00€
Hora de desplazamiento	24,00€

Hora extra festiva o nocturna	150,00€
1/2 dieta	38,00€
Dieta completa	140,00€
Kilometraje	0'53€

DESCUENTOS EN TARIFA	
Familia A	%
Familia B	%
Familia C	%