



**Electrolizadores de sal y controladores de pH**  
Con Astral Sel y Astral pH disfrutará de una sensación de baño más natural

**Salt chlorinators and pH control**  
Astral Sel and Astral pH: enjoy the feeling of a more natural swim



# Astral Sel y Astral pH para piscinas

## Astral Sel and Astral pH for swimming pools

### AstralPool cuida el agua de su piscina, cuida de usted.

La línea de electrolizadores de sal Astral Sel desinfecta su piscina y le proporciona un agua más agradable, sin olor ni sabor a cloro, además de los beneficios de las aguas ligeramente saladas.

Para el tratamiento del agua es indispensable una buena regulación del pH, por ello la línea de controladores Astral pH es el complemento ideal para la desinfección por electrolización salina.

El Astral pH y el Astral pH Basic calculan y corrigen automáticamente el equilibrio del pH del agua de su piscina.

Nuestro sistema de electrólisis es totalmente compatible con la desinfección de piscinas de agua marina.



### AstralPool taking care of your pool water, taking care of you.

The Astral Sel range of salt-based chlorinators disinfects your pool, providing more pleasant water, with no chlorine taste or odour, as well as all the benefits of slightly salty water.

The pH must also be perfectly adjusted to treat the water, and the Astral range of pH controllers is ideal for disinfection using salt chlorinators.

The Astral pH and Astral pH Basic units automatically calculate and correct the pH balance of your pool water.

Our salt chlorinator system is compatible with the disinfection in salty water pools.

#### El ciclo de funcionamiento

- Es suficiente con diluir una pequeña cantidad de sal dentro el agua de la piscina (4gr/l) al principio de temporada. Posteriormente sólo deberán efectuarse pequeñas reposiciones de sal de acuerdo con las pérdidas de agua durante los lavados del filtro.
- Cuando el agua salada pasa por los electrodos, el Astral Sel convierte la sal en un desinfectante activo, el hipoclorito sódico, que destruye algas, bacterias y hongos y oxida los residuos orgánicos.
- Este desinfectante se reconvierte en sal volviendo de esa forma a renovarse el ciclo sin que se produzca pérdida de sal.

#### Working cycle

- Only a small amount of salt needs to be diluted inside the pool water (4 g/l) at the start of the season. Afterwards, only minimal amounts of salt must be added to replenish losses caused by water drained off during the filter backwashes.
- When salty water flows through the electrodes, the Astral Sel unit converts the salt into an active disinfectant (sodium hypochlorite) that destroys algae, bacteria and fungi and oxidises organic waste.
- This disinfectant is reconverted into salt, thus renewing the cycle with no salt losses.



### Un mayor confort

Con Astral Sel evitará irritaciones de ojos y mucosas además de la sequedad de la piel. Desaparecerán por completo el olor y sabor a cloro en su piscina.



### Un agua más sana

El agua ligeramente salina es un antiséptico natural que inhibe la formación de microorganismos en el agua y permite su conservación durante más tiempo. La salinidad del agua es similar a una lágrima y proporciona una agradable sensación de confort.



### Un gran ahorro

Sólo es necesario agregar 4 gr de sal por litro de agua, al llenar la piscina, minimizando al máximo la compra de productos químicos.

El consumo eléctrico es el equivalente a una bombilla eléctrica.



### Un sistema totalmente seguro

No es necesario manipular y almacenar cloro. El sistema de electrolización es totalmente seguro al funcionar con un voltaje equivalente al de una bombilla.

### Improved swimmer comfort

Astral Sel helps prevent dry skin and irritation to eyes and mucous membranes, as it contains no chlorine or isocyanates. Your pool can now be completely free of any trace of chlorine taste or odour.

### Healthier water

Slightly salty water is a natural antiseptic that inhibits microorganism growth in water and keeps the water in peak condition for even longer. The salinity of the water is similar to tears and provides an exceptionally agreeable sensation.

### Significant savings

Only 4 grams of salt are needed for every litre of water whilst filling the pool, minimising subsequent chemical purchases.

The electrical requirements are around the same as an electric light bulb.

### Completely safe system

There's no need to handle or store chlorine or other chemicals. The salt chlorinator system is completely safe, as it runs at a level below battery voltage.



## Máximas ventajas línea Astral Sel

### Astral Sel: numerous advantages



#### Prestaciones y simplicidad de instalación!

Todos los modelos Astral Sel se instalan y se programan fácilmente. Son compatibles con todos los revestimientos de piscina y se adaptan a todo tipo de filtraciones. La limpieza de la célula se realiza automáticamente por inversión de polaridad. Los electrodos son de titanio recubiertos por una capa de óxidos metálicos que le dan más protección. El modelo Astral Sel dispone del sistema Autotest que permite detectar una avería de la propia máquina. Incorpora además un detector automático de caudal (opcional en el Astral Sel Basic).

El nuevo modelo Astral Sel Basic permite escoger el tiempo entre cambios de polaridad y se ha sustituido el potenciómetro por unas teclas de ajuste. Su nueva versión incorpora también un detector de cubierta.

#### Excellent features and simple to install!

All Astral Sel models are easy to install and program, as well as fully compatible with all pool materials and readily adaptable to all kinds of filter systems.

The cell can be automatically cleaned by reversing the polarity. The electrodes are coated with a protective layer of titanium oxide.

The Astral Sel model is equipped with the Autotest system to check for failures in the equipment itself, and also comes with an automatic flow detector (optional in Astral Sel Basic).

The new Astral Sel Basic model allows you to choose the time between polarity changes and the potentiometer has been replaced by push buttons. The new version also integrates a pool cover detector.



Astral Sel features / Prestaciones Línea Astral Sel	Astral Sel	Astral Sel Basic
Titanium electrode / Electrodo de titanio	9 titanium plates 9 placas titanio	7 titanium plates 7 placas titanio
Reverse polarity function / Inversión de polaridad, temporización	adjustable up to 6h regulable hasta 6h	from 1 to 99 hours desde 1 a 99 horas
Timed regulation of the output / Regulación automática tiempo de producción	yes / sí	no
Automatically tests for failures / Autotest de avería	yes / sí	no
Automatic water flow detector / Detector automático de caudal	standard	under special order / bajo pedido
Warning light - low or no output / Piloto de seguridad, defecto producción	yes / sí	no
Warning light - no flow / Piloto de seguridad, defecto flujo	yes / sí	yes / sí
Pool cover detector to adjust output / Detector de cubierta para ajuste producción	yes / sí	yes / sí
Intensity regulated digitally (keyboard) / Intensidad regulada digitalmente (teclado)	yes / sí	yes / sí
Salt analysis strip / Estuche análisis de sal	yes / sí	no



#### Recomendaciones Dr.Pool

- Para un buen funcionamiento del sistema de electrólisis de sal es necesaria una temperatura del agua superior a 15°.
- Recomendamos el kit de análisis de salinidad (Código 07937) para la revisión del nivel de sal. Se realizará regularmente tanto en piscina privada como en en piscina pública, en función de las renovaciones de agua que se efectúen.
- Para una desinfección eficaz es imprescindible realizar un control y una regulación estricta del pH que debería estar entre 7,2 y 7,6.

#### Tips from Dr. Pool

- A water temperature above 15° is needed for peak operation of salt chlorinator equipment.
- Use the salidity analysis kit (Code 07937) to check the salt level. This should be done regularly in private and in public pools, depending on the water turnover rate.
- For effective disinfection, the pH should be tested and carefully maintained at a level between 7.2 and 7.6.

## Máximas ventajas línea Astral pH

### Astral pH: numerous advantages

Los modelos de Astral pH se encargan de la medición y regulación automática del valor pH del agua, factor fundamental para el buen funcionamiento de la electrólisis de sal.

El Astral pH funciona automáticamente durante la filtración, una sonda de pH situado en el circuito de filtración analiza permanentemente el agua de su piscina mostrándolo en una pantalla digital. Cuando el pH real es diferente del programado se activa automáticamente la bomba dosificadora, que inyectará la cantidad necesaria de regulador de pH en el agua hasta obtener el valor de pH programado previamente.

Los modelos Astral pH son de fácil utilización y se calibran automáticamente sin necesidad de soluciones tampón. Asimismo pueden adaptarse y sincronizarse con todos los sistemas de filtración. Su uso permite simplificar el mantenimiento de la piscina, tanto en tiempo como en coste. Mantiene el agua en un equilibrio constante y ello significa un ahorro muy importante en producto químico.

También disponibles otros controladores de pH, como el pH basic.

All Astral pH models automatically measure and regulate the water's pH, an essential factor for correct salt chlorination.

The Astral pH automatically runs during filtering: a pH electrode located in the filtering circuit continuously analyses the pool water and displays it on a digital screen. When the actual pH differs from the user-defined setting, the metering pump automatically comes on, adding the necessary product into the water to obtain the previously programmed pH.

All Astral pH models are easy to use and automatically calibrated with no need for buffer solutions. Furthermore, they can be adapted and synchronised with all filtering systems. Use of this equipment simplifies pool maintenance in terms of both time and cost, keeping water at just the right balance while also achieving significant savings in chemicals.

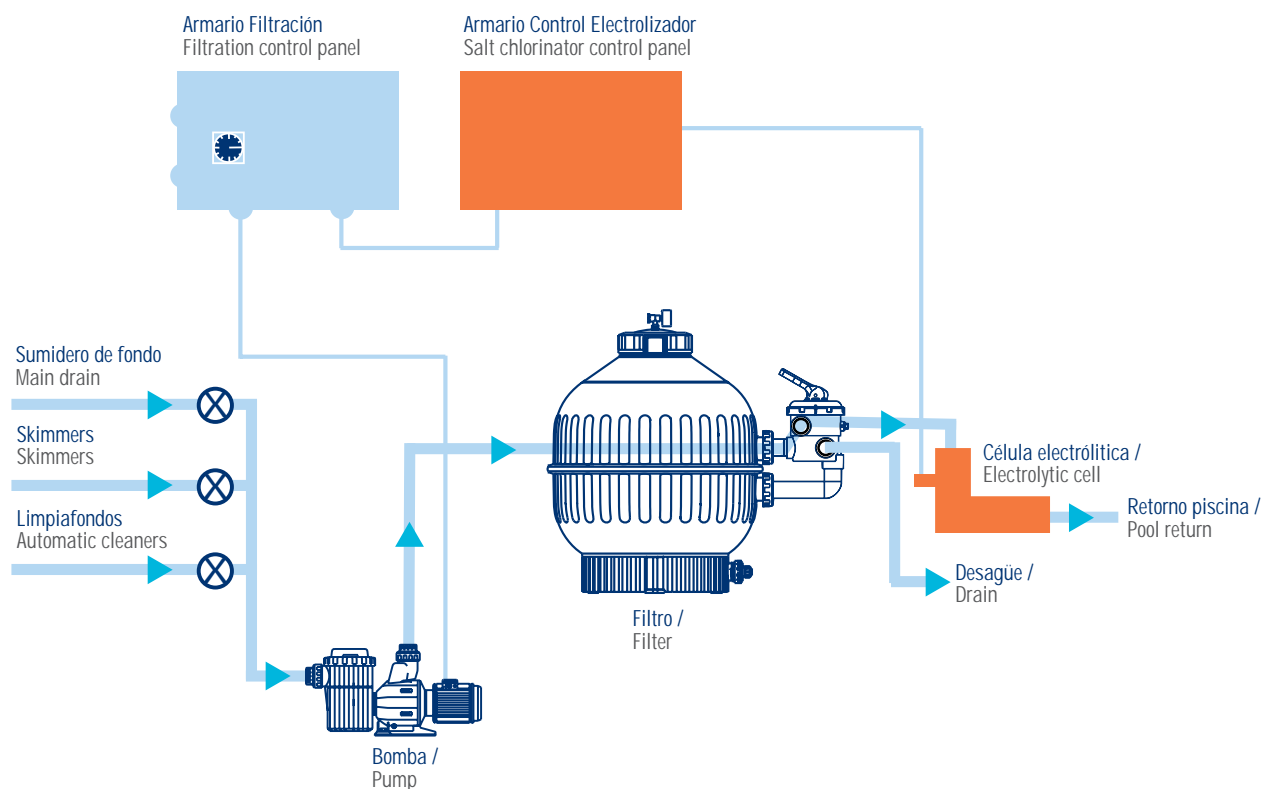
Other pH controllers are available, such as the pH basic.

Prestaciones Línea Astral pH / Astral pH features	Astral pH
Automatic calibration / Calibración automática	yes / sí
Metering control computer / Ordenador de control de dosificación	yes / sí
Reference electrode / Electrodo de referencia	yes / sí
Reagent kit / Kit de reactivo	yes / sí
Installation kit / Kit de instalación	yes / sí



# Datos técnicos

## Technical data



Modelos / Models	Código Code	Volumen piscina Pool volume (m <sup>3</sup> )	Producción cloro Chlorine production (g/h)	Peso célula sin el vaso Cell weight without vessel (g)	Longitud Length (cm)	Tensión Voltage (V)	Intensidad Current (A)	Consumo Consumption (W)
Astral Sel Basic	41654	≤25	6,2	302	11,5	8 -13	3	23
	41655	≤50	12,5	407	19	8 -14	7	115
	41656	≤75	17,8	487	24	8 -15	10	161
Astral Sel	34624	≤40	10,34	329	13	8 -16	5,5	23
	34625	≤60	16,16	487	19	8 -17	8	46
	34626	≤100	24,71	596	25	8 -18	12	115
	34627	≤160	30,41	680	30	8 -19	14	161
Astral pH Basic	27883	≤75	-	-	-	-	-	-
Astral pH	34628	≤200	-	-	-	-	-	-
Combi Astral pH - Astral Sel pH	34629	≤40	10,34	-	-	-	-	-
	34630	≤60	16,16	-	-	-	-	-
	34631	≤100	24,71	-	-	-	-	-
	34632	≤160	30,41	-	-	-	-	-

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento sin previo aviso.  
We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

