



## Elettrolizzatori del sale e rilevatori di pH

Con Astral Sel e Astral pH godrete di un'acqua più naturale nella vostra piscina

## Salt chlorinators and pH control

Astral Sel and Astral pH: enjoy the feeling of a more natural swim



**ASTRALPOOL**



## Astral Sel e Astral pH per piscine

### Astral Sel and Astral pH for swimming pools

## Astral Pool si prende cura dell'acqua della vostra piscina e di voi

La linea degli elettrolizzatori di sale Astral Sel disinfecta la vostra piscina e fornisce acqua più gradevole, senza odore e senza gusto di cloro, oltre ai benefici propri delle acque leguerme salate

Per il trattamento dell'acqua è indispensabile una buona regolazione del pH, quindi la linea di rilevatori Astral pH è il complemento ideale per la disinfezione tramite l'elettrolisi del sale.

L'Astral pH e l'Astral pH Basic calcolano e correggono automaticamente l'equilibrio del pH dell'acqua della vostra piscina.



## 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.

### Il ciclo di funzionamento

- È sufficiente diluire una piccola quantità di sale nell'acqua della piscina (4gr/l) all'inizio della stagione. In seguito si dovranno solo realizzare piccole aggiunte di sale a seconda delle perdite d'acqua durante i lavaggi del filtro.
- Quando l'acqua salata passa tra gli elettrodi, l'Astral Sel trasforma il sale in un disinfettante attivo, l'ipoclorito di sodio, che distrugge alghe, batteri e funghi e ossida i residui organici.
- Questo disinfettante si ritrasforma in sale chiudendo così il ciclo senza perdita di sale.

### 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 maggior confort

Con Astral Sel eviterete irritazioni agli occhi e alle mucose oltre alla secchezza della pelle. L'odore e il gusto di cloro spariranno dalla vostra piscina.



### Un'acqua più sana

L'acqua leggermente salata è un antisettico naturale che inibisce la formazioni di microorganismi nell'acqua permettendo di conservarla più a lungo. La salinità dell'acqua è pari a quella di una lacrima e dà una gradevole sensazione di confort.



### Un notevole risparmio

Quando si riempie la piscina, basta aggiungere 4g. di sale per litro d'acqua e si riduce al minimo l'acquisto di prodotti chimici. Il consumo elettrico è pari a quello di una lampadina



### Un sistema completamente sicuro

Non è più necessario maneggiare usare né conservare cloro. Il sistema di elettrolisi è completamente sicuro dato che funziona a un voltaggio pari a quello di una lampadina.

### 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.

## Grandi vantaggi della linea Astral Sel

### Astral Sel: numerous advantages



#### Prestazioni e semplicità di installazione!

Tutti i modelli Astral Sel si installano e programmano facilmente. Sono compatibili con ogni tipo di rivestimento per piscina e si adattano a ogni sistema filtrante. La pulizia della cellula si realizza automaticamente tramite inversione della polarità. Gli elettrodi sono di titanio ricoperti da uno strato di ossidi metallici per una maggiore protezione.

Il modello Astral Sel dispone del sistema Autotest che permette di rilevare un eventuale guasto della macchina stessa.

Comprende inoltre un rivelatore automatico del volume d'acqua (optional per l'Astral Sel Basic).

#### 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).



Caratteristiche Linea Astral Sel / Astral Sel features	Astral Sel	Astral Sel Basic
Titanium electrode / Elettrodo di titanio	9 piastre titanio 9 titanium plates	7 piastre titanio 7 titanium plates
Reverse polarity function / Inversione di polarità, temporizzazione	regolabile fino a 6 ore adjustable up to 6h	fisso ogni 2 ore fixed every 2h
Timed regulation of the output / Regolazione automatica tempo di produzione	yes / sí	no
Automatically tests for failures / Test automatico avarie	yes / sí	no
Automatic water flow detector / Rivelatore automatico del volume d'acqua	yes / sí	no
Warning light - low or no output / Spia di sicurezza, difetto produzione	yes / sí	no
Warning light - no flow / Spia di sicurezza, difetto flusso	yes / sí	yes / sí
Pool cover detector to adjust output / Rivelatore rivestimento per regolazione produzione	yes / sí	no
Intensity adjusting potentiometer / Potenziometro regolazione intensità	no	yes / sí
Salt analysis strip / Scatola analisi del sale	yes / sí	no



#### I consigli del Dott.Pool

- Per un buon funzionamento del sistema di elettrolisi del sale è necessaria una temperatura dell'acqua superiore a 15°.
- Consigliamo il kit di analisi della salinità (Codice 07937) per la revisione del livello di sale. Verrà effettuata regolarmente sia in piscine private sia in piscine pubbliche, a seconda di quante volte si rinnovi l'acqua.
- Per una disinfezione efficace è indispensabile realizzare un controllo e una regolazione rigorosi del pH il cui valore dovrebbe rimanere sempre tra 7,2 e 7,6.

#### Tips from Dr. Pool

- A water temperature above 15° is needed for peak operation of salt chlorinator equipment.
- Use the salinity 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.

## Grandi vantaggi della linea Astral Sel

### Astral pH: numerous advantages

I modelli Astral pH realizzano la misurazione e la regolazione automatica del pH dell'acqua, un fattore fondamentale per il buon funzionamento dell'elettrolisi del sale.

L'Astral pH funziona automaticamente durante la filtrazione, una sonda di pH situata nel circuito di filtrazione analizza continuamente l'acqua della vostra piscina e trasferisce i dati sul display digitale. Quando il pH reale è diverso da quello programmato si attiva automaticamente la pompa dosatrice, che inietterà la quantità necessaria di pH Minor liquido (Codice 16541) nell'acqua fino a ottenere il valore di pH programmato previamente.

I modelli Astral pH sono facili da usare e si calibrano automaticamente senza bisogno di troppe soluzioni. Si adattano e sincronizzano anche con tutti sistemi di filtrazione. Il loro uso permette di semplificare la manutenzione dell'acqua, risparmiando tempo e denaro. Mantiene l'acqua in equilibrio costante offrendo un notevole risparmio di prodotti chimici.

Sono disponibili anche altri rilevatori di pH, come il 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.

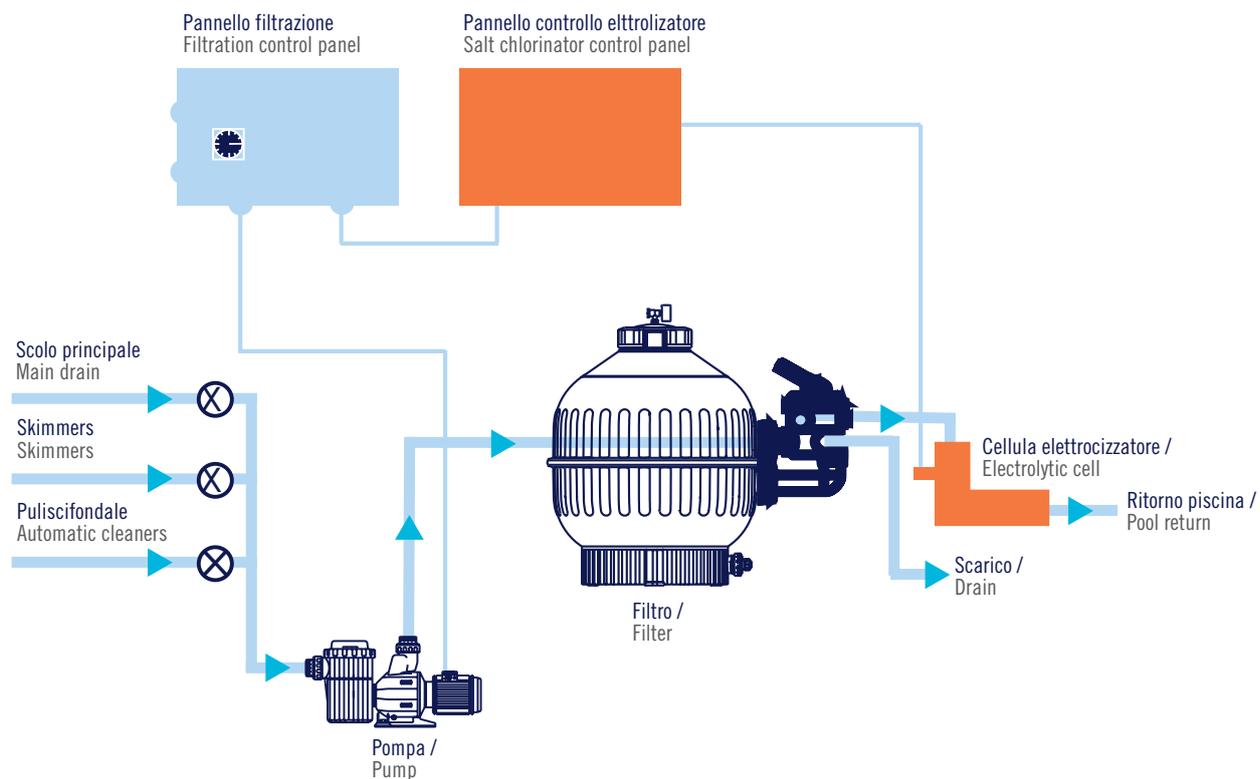
All Astral pH models are easy to use and automatically calibrated with no need for buffer solutions. Furthermore, they can be adapted and synchronised with all filtering systems. Use of this equipment simplifies pool maintenance in terms of both time and cost, keeping water at just the right balance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

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

Caratteristiche della Linea Astral pH / Astral pH features	Astral pH
Automatic calibration / Calibrazione automatica	yes / sí
Metering control computer / Computer controllo dosaggio	yes / sí
Reference electrode / Elettrodo di riferimento	yes / sí
Reagent kit / Kit reagenti	yes / sí
Installation kit / Kit installazione	yes / sí



## Dati tecnici Technical data



Modello / Models	Codice Code	Volume piscina m <sup>3</sup> Pool volume m <sup>3</sup>	Produzione cloro gr/h Chlorine production g/h	Peso cellula senza vaso gr. Cell weight without vessel (g)	Lunghezza Length (cm)	Voltaggio (V) Voltage (V)	Intensità Current (A)	Consumo Consumption (W)
Astral Sel Basic	27889	≤25m <sup>3</sup>	6,2 g/h	302 g	11,5	8 -13	0,3	23
	27890	≤50m <sup>3</sup>	12,5 g/h	407 g	19	8 -14	0,5	115
	27891	≤75m <sup>3</sup>	17,8 g/h	487 g	24	8 -15	0,7	161
Astral Sel	25882	≤40m <sup>3</sup>	11,3 g/h	329 g	13	8 -16	varies / varia	23
	25883	≤60m <sup>3</sup>	16 g/h	487 g	19	8 -17	varies / varia	46
	25884	≤100m <sup>3</sup>	24 g/h	596 g	25	8 -18	varies / varia	115
	25885	≤160m <sup>3</sup>	30 g/h	680 g	30	8 -19	varies / varia	161
Astral pH Basic	27883	≤75m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
Astral pH	25901	≤200m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
Combi Astral pH - Astral Sel pH	25887	≤40m <sup>3</sup>	11,3 g/h	-	-	-	-	-
	25888	≤60m <sup>3</sup>	16 g/h	-	-	-	-	-
	25889	≤100m <sup>3</sup>	24 g/h	-	-	-	-	-
	25890	≤160m <sup>3</sup>	30 g/h	-	-	-	-	-

Ci riserviamo il diritto di cambiare completamente o in parte le caratteristiche dei nostri articoli o il contenuto di questo documento senza previo avviso.  
We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

