

# Nature Salt Plus Series

Electrólisis de Sal / Salt Chlorinator

Vers. 20032013



50 gr/hr ↔ 300 gr/hr

8000 hr

pH

ORP

ppm Cl<sub>2</sub>

EXT

Nature Salt la respuesta ecologista para las piscinas públicas

Nature Salt, the ecological response for public pools

### VENTAJAS / ADVANTAGES

- Agua apta para el riego.
  - Muy baja salinidad 2 gr/L
  - Conductividad natural.
- 
- Irrigation water quality
  - Very low salinity 2 g / L
  - Natural conductivity

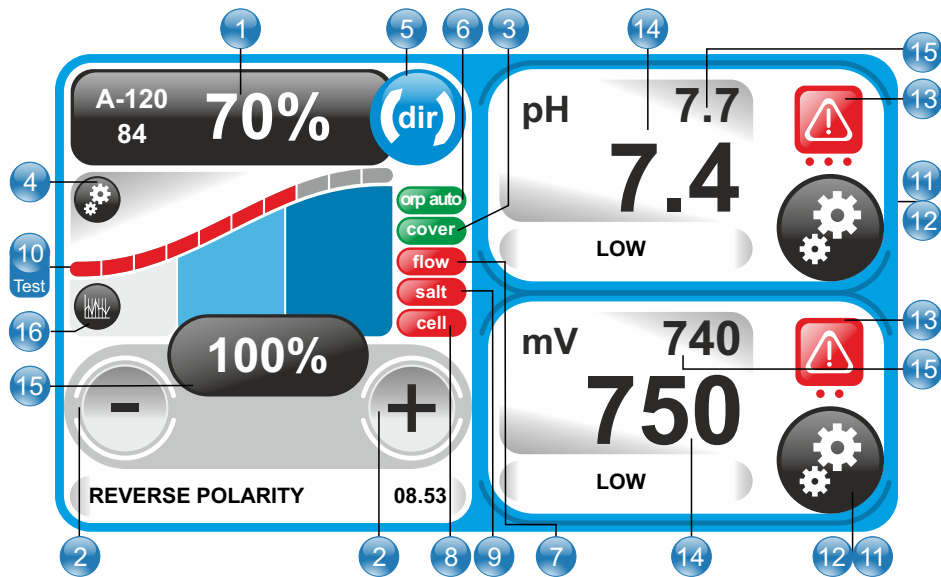
### DESCRIPCIÓN

- Histórico 30 últimos días.
- Electrodo serie EX LS (6.000-8.000h).
- Contador de producción acumulada.
- Log avanzado de eventos
- LCD color táctil. Navegación.

### DESCRIPTION

- Last 30 days log.
- EX LS series Electrodes (6.000-8.000h).
- Cumulative production counter.
- Advanced Log
- LCD color touchscreen. Navigation.

# Nature Salt Plus Series



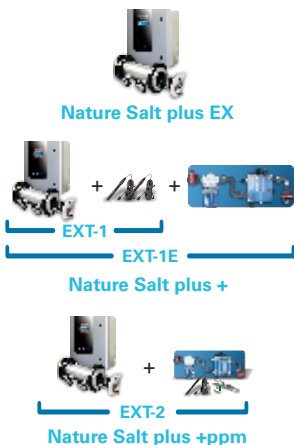
## DESCRIPCION PANEL / PANEL DESCRIPTION

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Escala de producción (%)</b>.<br/>Production Scale (%).</li> <li>2. <b>Teclas ▲ aumentar / disminuir producción.</b><br/>Keys ▲ increase / decrease output.</li> <li>3. <b>Indicador control cubierta automatica activado</b><br/>Indicator of activated automatic cover control.</li> <li>4. <b>Menú configuración</b><br/>Configuration menu</li> <li>5. <b>Indicadores auto-limpieza (polaridad directa/inversa).</b><br/>Self-cleaning indicators ( direct/reverse polarity).</li> <li>6. <b>Indicador control ORP/Cl<sub>2</sub> activado (modo auto).</b><br/>Indicator of activated ORP/Cl<sub>2</sub> control (auto mode).</li> <li>7. <b>Indicador de Alarma de FLUJO</b><br/>Indicator of Flow alarm.</li> <li>8. <b>Indicador de alarma de celula pasivada.</b><br/>Indicator of electrode passivation alarm.</li> <li>9. <b>Indicadores de salinidad alta y baja.</b><br/>Indicators of high and low salinity.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10. <b>Escala de salinidad (Cualitativa).Test de sal</b><br/>Salinity scale (qualitative).Salt test</li> <li>11. <b>Teclas para modo calibracion pH/ORP(Cloro).</b><br/>Keys for calibration mode pH/ORP(Chlorine).</li> <li>12. <b>Tecla para programar el valor de pH/ORP(Cloro) deseado.</b><br/>Key for pH/ORP(Chlorine) setpoint programming.</li> <li>13. <b>Indicador de alarma pH/ORP(Cloro) bajo</b><br/>Indicator of low pH/ORP(Chlorine) alarm.</li> <li>14. <b>Pantalla de indicación del valor de pH/ORP(Cl<sub>2</sub>) del agua.</b><br/>Display of water pH/ORP(Cl<sub>2</sub>)</li> <li>15. <b>Setpoints.</b><br/>Setpoints.</li> <li>16. <b>Históricos.</b><br/>Log.</li> </ul> |
|--|--|

Nature Salt Series

Referencia-Reference

Producción-Production



Nature Salt Plus

Nature Salt Plus  
pH/ORP (EXT-1)

Nature Salt Plus  
pH/Chlorine (EXT-2)

Electrolisis salina  
Salt electrolysis

50EX 53810

50+ 53815

50+ ppm 53820

50 gr Cl<sub>2</sub>/hr

80EX 53811

80+ 53816

80+ ppm 53821

80 gr Cl<sub>2</sub>/hr

120EX 53812

120+ 53817

120+ ppm 53822

120 gr Cl<sub>2</sub>/hr

180EX 53813

180+ 53818

180+ ppm 53823

180 gr Cl<sub>2</sub>/hr

300EX 53814

300+ 53819

300+ ppm 53824

300 gr Cl<sub>2</sub>/hr



57769

Portasondas opcional.  
Probe holders optional.  
(EXT-1 + 57769 = EXT-1E)

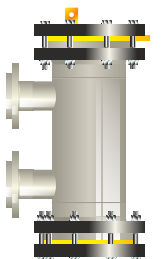
# Nature Salt Plus Series



## Fuente de Alimentación / Power Supply

### Modelo / Model

Descripción/Description	50	80	120	180	300
Tensión de servicio / Input voltage	230 VAC 50/60 Hz.			380 VAC 50/60 Hz.	
Consumo / Consumption (A ac)	1.5 A	2.3 A	3.8 A	1.8 A	1.9 A
Fusible / Fuse (6x32mm:230V, QMK:380V)	5 AT	7 AT	10 AT	QMK6	QMK10
Salida / Output (A dc)	2 X 25 A	2 X 40 A	2 X 65 A	2 X 90 A	2 X 150 A
Producción / Production (gr Cl <sub>2</sub> /hr)	40...50	65...80	110...130	150...180	250...300
m <sup>3</sup> Piscina / Pool	Consultar guía selección / Consult selection guide				
Salinidad / Salinity	1 - 4 gr./l. (2 gr./l. recomendado / recommended)				
Temperatura ambiente / Room temperature	max. 40°C				
Envolvente / Enclosure	Metal				
Inversión polaridad / Polarity reversal	2 h., 3 h. y TEST (menu config.) / 2 h., 3 h. and TEST (config menu)				
Control producción / Production control	0-100%				
Detector de flujo (gas) / Flow Sensor (gas)	Sí / Yes				
Detector flujostato/inductivo /Flow-switch/inductive sensor	Opcional / Optional				
Control Producción por cobertor / Production Control by cover	Sí / Yes				
Control Producción Externo / External Production Control	Sí / Yes				
Diagnos. Electrodo / Check cell function	Sí / Yes				
Paro seguridad pH / Pump Stop	Si, config. soft. 1 ... 99 min. / Yes, soft. config. 1 ... 99 min.				
Test salinidad (cualitativo) / Salinity test (qualitative)	Sí / Yes				
Indicador Alarma sal / Salt alarm indicators	Sí / Yes				
Menú Conf. Sistema / Setup menu	Display TFT color / TFT color display				
Control RS485 / Control RS485 (Modbus)	Opcional / Optional				
Históricos / Logs	Sí / Yes				



## Célula de Electrolisis / Electrolysis Cell

### Modelo / Model

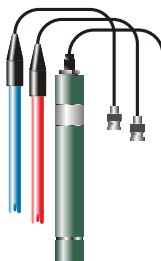
Descripción/Description	50	80	120	180	300
Electrodos (titanio activado autolimpiante) Electrodes (self-cleaning titanium activated)	EX LS : 6.000 - 8.000 hr.				
Caudal mín. / Flow min. (m <sup>3</sup> /h)	8	14	20	30	50
Número de electrodos / Number of electrodes	8	12	16	20	2X15
Material	Polipropileno / Polypropylene				
Conexión a tubería / Line connection	D63	D90	D90	D63	D90
Presión máxima / Maximum pressure	3 Kg/cm <sup>2</sup>				
Temperatura trabajo / Working temperature	15 - 40°C máx.				



## Extensiones / Extensions

### EXT-1, EXT-2, EXT-1E

EXT-1	Extensión control pH-ORP integrado / Integrated pH-ORP control extension
EXT-2	Extensión control pH-cloro integ. + kit portasondas / Integ. pH-chlorine control ext. + sensor holder kit
EXT-1E (Opcional / Optional :)	Ext-1 + kit portasondas (ref.57769) / Ext1 + sensor holder kit (ref.57769)

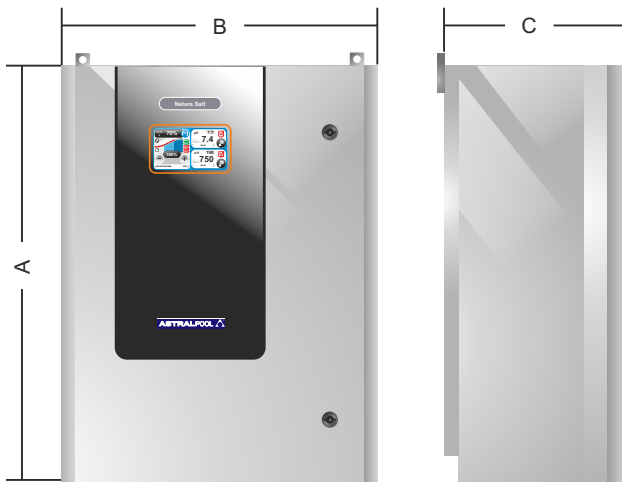


## Sensores de pH/ORP/ppm Cl<sub>2</sub> / pH/ORP/ppm Cl<sub>2</sub> Sensors

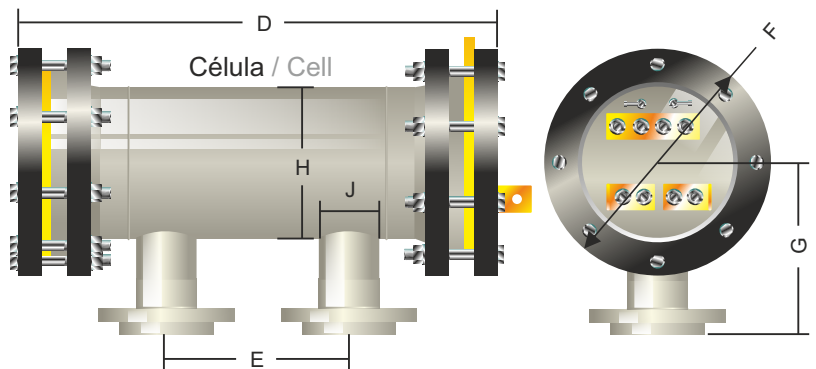
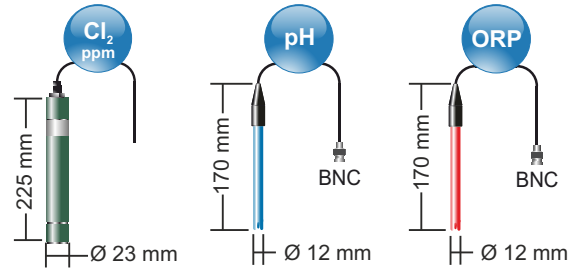
Descripción / Description	pH/ORP (EXT-1)	pH/ORP+57769 (EXT-1E)	pH/ppm Cl <sub>2</sub> (EXT-2)
Rango de media / Measure range	0.0 - 9.9 (pH) / 0 - 999 mV (ORP) / 0 - 5.0 (ppm Cl <sub>2</sub> )		
Rango de control / Control Range	7.0 - 7.8 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0.25 - 3.0 (ppm Cl <sub>2</sub> )		
Precisión / Precision	± 0.1 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0.1 (ppm Cl <sub>2</sub> )		
Calibración Calibration	Automática (patrones pH-orp, tarjeta electronica ppms) Automatic (buffers pH-ORP, electronic board ppms)		
Salidas control (pH) Control outputs (pH)	Una salida 230 V / 500 mA (conexión bomba dosific.) An output 230 V / 500 mA (dosing pump connection.)		
Sensores pH/ORP / pH/ORP sensors	Cuerpo epoxy, unión sencilla. / Epoxy body, single bond.		
Sensor ppm Cl <sub>2</sub> / ppm Cl <sub>2</sub> sensor	Cuerpo PVC + diafragma. / PVC body & diaphragme.		

# Nature Salt Plus Series

## Dimensiones / Dimensions



MODELO MODEL	m/m									Cells
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
A-50	462	440	251	713	274	340	407	200	D63	1
A-80	462	440	251	713	274	340	425	225	D90	1
A-120	620	500	361	795	274	395	449	250	D90	1
A-180	620	500	361	713	274	340	407	200	D63	2
A-300	620	500	361	795	274	395	449	250	D90	2



## Diagrama de instalación / Installation Diagram

