

# Serie Neolysis LS

Neolysis LS Series

PoolStation®  
compatible



**neolysis LS**  
Electrolysis Low Salt x UV  
patent pending

50 gr/hr ↔ 180 gr/hr

15000 hr

13000 hr

pH

ORP

ppm  
Cl<sub>2</sub>

UV

EXT

LS  
LOW  
SALT

Neolysis, el tratamiento más avanzado de Idegis.  
+ Sostenibilidad + Desinfección  
+ Innovación + Salud

The most advanced treatment of Idegis.  
+ sustainability + disinfection + safety  
+ super water quality + innovation + health

## VENTAJAS / ADVANTAGES

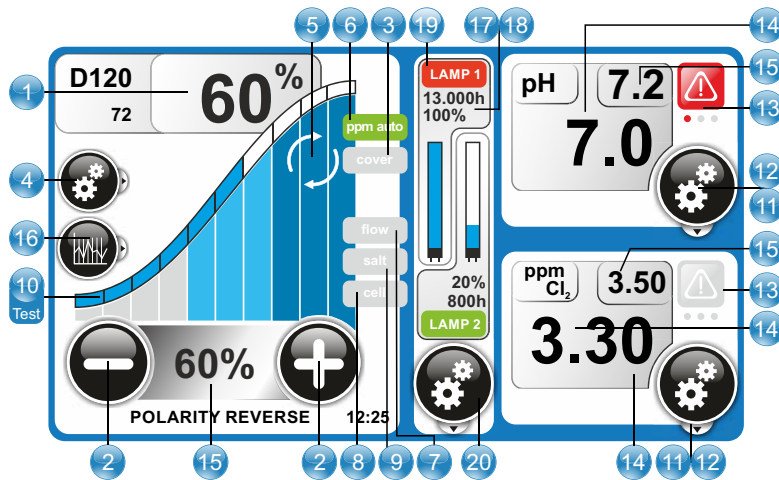
- Baja sal: 2 ... 3 gr/L
  - Doble desinfección: UV + Electrolisis
  - Máxima calidad de agua
- 
- Low salt: 2 ... 3 gr/L
  - Dual disinfection: electrolysis and UV.
  - High quality water.

## DESCRIPCIÓN

- Máxima capacidad reducción de cloraminas (UV LP + Electrolisis)
- Electrodo serie LS (15.000h) y Lámparas UV LP HO (13.000hrs).
- Neolysis LS: UV & Electrolisis Baja Sal.
- Nuevo Proceso (patent pending)

## DESCRIPTION

- High capacity chloramines reduction (UV LP + Electrolysis)
- Electrodes LS Series (15.000hr) and UV Lamps LP HO (13.000hrs).
- Neolysis LS: UV & Electrolysis Low Salt.
- New Process (patent pending)



## PANEL DESCRIPTIVO / PANEL DESCRIPTION

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1. Escala de producción (%).</b><br/>Production Scale (%).</li> <li><b>2. Teclas <math>\blacktriangle</math> aumentar / disminuir producción.</b><br/>Keys <math>\blacktriangle</math> increase / decrease output.</li> <li><b>3. Indicador control cubierta automatica activado</b><br/>Indicator of activated automatic cover control.</li> <li><b>4. Configuración del sistema.</b><br/>System configuration.</li> <li><b>5. Indicadores auto-limpieza (polaridad directa/inversa).</b><br/>Self-cleaning indicators ( direct/reverse polarity).</li> <li><b>6. 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><b>7. Indicador de Alarma de FLUJO</b><br/>Indicator of Flow alarm.</li> <li><b>8. Indicador de alarma de celula pasivada.</b><br/>Indicator of electrode passivation alarm.</li> <li><b>9. Indicadores de salinidad alta y baja.</b><br/>Indicators of high and low salinity.</li> <li><b>10. Escala de salinidad (Cualitativa).</b><br/>Salinity scale (qualitative).</li> <li><b>11. Teclas para modo calibracion pH/ORP(Cloro).</b><br/>Keys for calibration mode pH/ORP(Chlorine).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>12. Tecla para programar el valor de pH/ORP(Cloro) deseado.</b><br/>Key for pH/ORP(Chlorine) setpoint programming.<br/><b>Indicación del valor de pH/ORP(Cloro) programado.</b><br/>Display of the pH / ORP(Chlorine) setpoint.</li> <li><b>13. Indicador de alarma pH/ORP(Cloro) bajo.</b><br/>Indicator of low pH / ORP (Chlorine) alarm.<br/><b>Indicador de alarma pH/ORP(Cloro) alto.</b><br/>Indicator of high pH / ORP (Chlorine) alarm.</li> <li><b>14. Pantalla de indicación del valor de pH/ORP(Cloro) del agua.</b><br/>Display of water pH / ORP (Chlorine)</li> <li><b>15. Setpoints.</b><br/>Setpoints.</li> <li><b>16. Históricos.</b><br/>Log.</li> <li><b>17. Horas en servicio de la lampara UV.</b><br/>UV Service Life (hours).</li> <li><b>18. Tiempo de vida (% UV).</b><br/>UV ServiceTime (%).</li> <li><b>19. Indicador de lampara UV en funcionamiento.</b><br/>Lamp On indicator.</li> <li><b>20. Configuracion UV.</b><br/>UV configuration.</li> </ul> |
|--|--|

### Neolysis LS Series

Neolysis LS Series			Referencia-Reference	Producción-Production	Piscina-Pool
Electrolysis UV	Electrolysis UV pH/ORP (EXT-1)	Electrolysis UV pH/Cl <sub>2</sub> (ppm) (EXT-2)		<b>Neolysis</b>	Consulte guía de selección
<b>Neo-50</b>	<b>Neo-50 pH/ORP</b>	<b>Neo-50 pH/Cl</b>		50 gr Cl <sub>2</sub> /hr + 75W UV	Refer to selection guide
<b>Neo-80</b>	<b>Neo-80 pH/ORP</b>	<b>Neo-80 pH/Cl</b>		80 gr Cl <sub>2</sub> /hr + 90W UV	
<b>Neo-120</b>	<b>Neo-120 pH/ORP</b>	<b>Neo-120 pH/Cl</b>		120 gr Cl <sub>2</sub> /hr + 180W UV	
<b>Neo-180</b>	<b>Neo-180 pH/ORP</b>	<b>Neo-180 pH/Cl</b>		180 gr Cl <sub>2</sub> /hr + 270W UV	
<b>Opcional/Optional EXT-1E</b>					
Electrolysis + UV	Electrolysis + UV + pH/ORP	Electrolysis + UV + pH/Cl <sub>2</sub> (ppm)			

**Optional: Kit MODBUS RTU**

**EXT-1E**  
Portasondas opcional.  
Probe holders optional.

# Serie Neolysis LS

## Neolysis LS Series



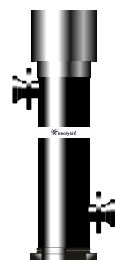
### Neolysis Control

#### Modelo / Model

Descripción/Description	50	80	120	180
Tensión de servicio / Input voltage	230 VAC 50/60 Hz.			380/400 VAC 50/60 Hz.
Consumo / Consumption (A ac)	1.5 A	2.4 A	3.9 A	2.2 A
Fusible / Fuse	5 AT 6x32mm	7 AT 6x32mm	10 AT 6x32mm	K10
Salida / Output (A dc)	2 X 25 A	2 X 40 A	2 X 65 A	2 X 90 A
Producción / Production (gr Cl <sub>2</sub> /hr)	40...50	65...80	110...130	150...180
m <sup>3</sup> Piscina / Pool	Consultar guía selección / Consult selection guide			
Salinidad (baja sal) / Salinity (low salt)	2-3 gr./l. (rango operativo / operative range: 1 - 4 gr./l.)			
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	Sí, 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 Neolysis

#### Modelo / Model



Descripción/Description	50	80	120	180
Electrodos (titanio activado autolimpiante) / Electrodes (self-cleaning titanium activated)	LS : 15.000 hr			
Caudal mín. / Flow min. (m <sup>3</sup> /h)	8	14	20	30
Número de electrodos / Number of electrodes	12	8	14	20
Número de lamparas UV / Number of UV lamps	1x75W (25W UV-C)	1x90W (30W UV-C)	2x90W (60W UV-C)	3x90W (90W UV-C)
Lamparas-Horas / Lamps-Hours	1/13.000 h.		2/13.000 h.	3/13.000 h.
Material - Conex. a tubería / Line connection	Polietileno / Polyethylene - Brida / Flange D90			
P (Kg./cm <sup>2</sup> ) / T (°C) máx.	3 Kg/cm <sup>2</sup> / 15 - 40°C máx.			

### Extensiones / Extensions

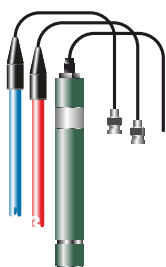
#### EXT-1, EXT-2, EXT-1E

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 (57769) / Ext1 + sensor holder kit (ref 57769)

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

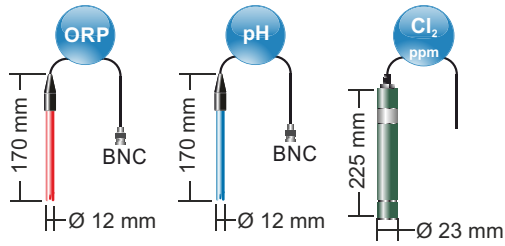
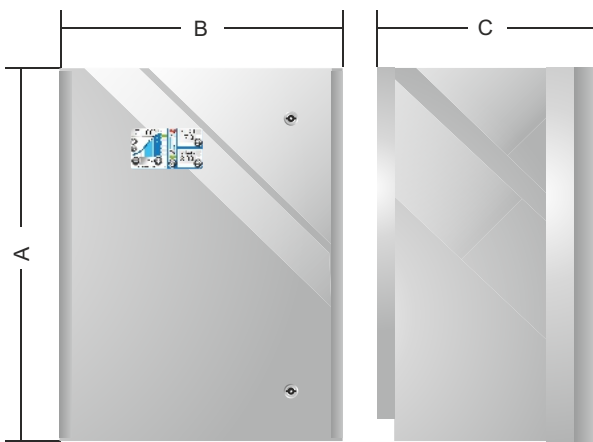
#### Descripción / Description

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.) / One 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 + diaphragm.		



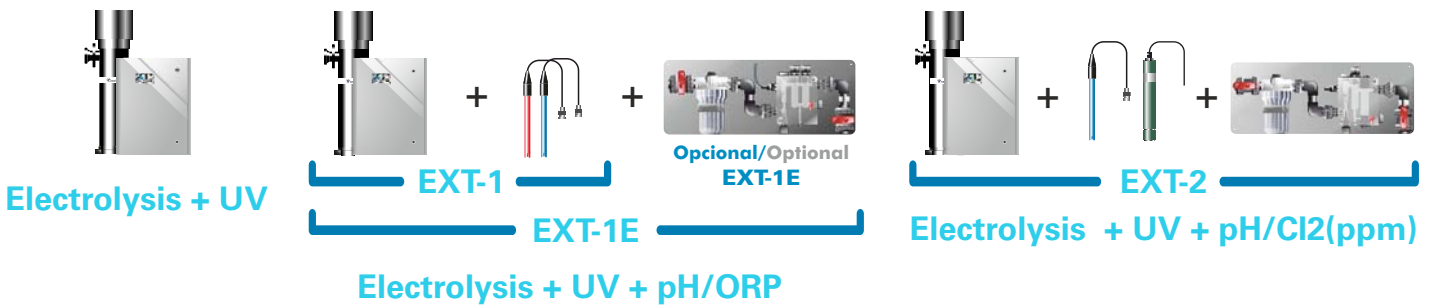
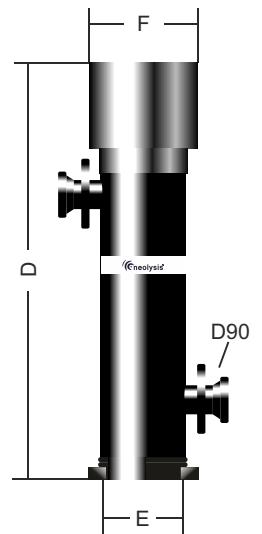
## Dimensiones / Dimensions

medidas aproximadas



**MODELO**

MODEL	m/m					
	A	B	C	D	E	F
NEO 50	462	440	251	940	200	250
NEO 80	462	440	251	940	200	250
NEO 120	620	500	361	940	200	250
NEO 180	620	500	361	940	250	310



## Diagrama de instalación / Installation Diagram

