

Serie EX

EX Series

PoolStation®
compatible



50 ↔ 600
gr/hr

15000 hr

pH

ORP

ppm
Cl₂

EXT

electrolisis salina

salt electrolysis

IDEGIS EX, la solución profesional que
requieren las piscinas públicas

IDEGIS EX, the professional solution that
public pools need

VENTAJAS || ADVANTAGES

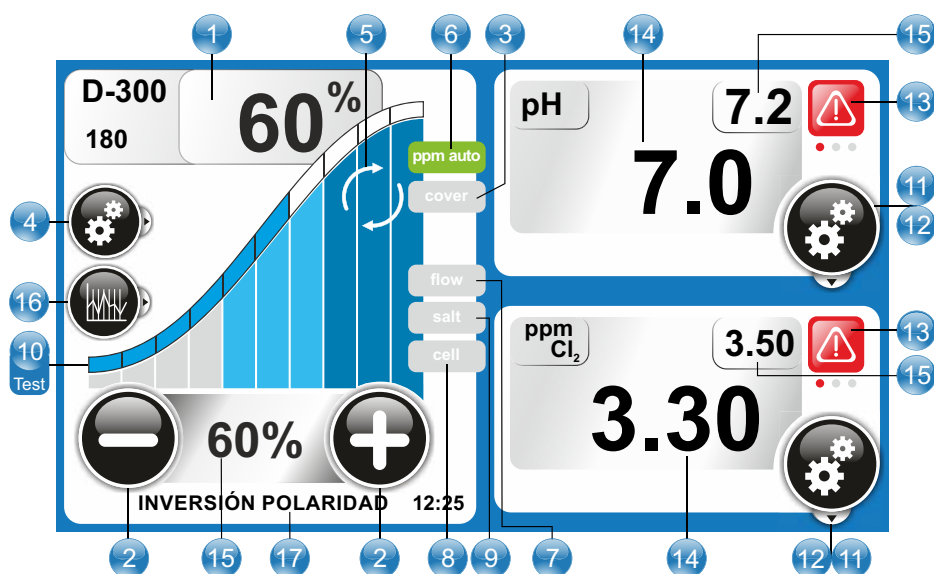
- Funcionamiento con salinidad estándar: 6 g/l.
- Ampliación de funciones mediante extensiones de control.
- Operation with standard salinity 6 g/l.
- Expansion of functions with control extensions.

DESCRIPCIÓN

- Sistemas de electrolisis salina auto-limpiantes para aplicaciones en piscinas de uso comercial de hasta 600 g.cloro/hora.
- Pantalla táctil TFT.
- Auto-diagnóstico de célula.
- Células de alta presión equipadas con electrodos calidad EX: hasta 15.000 horas de duración.

DESCRIPTION

- Self-cleaning salt electrolysis systems for application in commercial and public pools up to 600 g.chlorine/hour.
- TFT touchscreen.
- Cell auto-diagnostic.
- High-pressure cells equipped with EX-grade electrodes: up to 15,000 hours of continuous operation.



DESCRIPCION PANEL / PANEL DESCRIPTION

1. Escala de producción (%).
Production Scale (%).
2. Teclas $\blacktriangle$ aumentar / disminuir producción.
Keys $\blacktriangle$ increase / decrease output.
3. Indicador control cubierta automatica activado
Indicator of activated automatic cover control.
4. Menú configuración
Configuration menu
5. Indicadores auto-limpieza (polaridad directa/inversa).
Self-cleaning indicators (direct/reverse polarity).
6. Indicador control ORP/Cl₂ activado (modo auto).
Indicator of activated ORP/Cl₂ control (auto mode).
7. Indicador de Alarma de FLUJO
Indicator of Flow alarm.
8. Indicador de alarma de celula pasivada.
Indicator of electrode passivation alarm.
9. Indicadores de salinidad alta y baja.
Indicators of high and low salinity.
10. Escala de salinidad (Cualitativa).Test de sal
Salinity scale (qualitative).Salt test
11. Teclas para modo calibracion pH/ORP(Cloro).
Keys for calibration mode pH/ORP(Chlorine).
12. Tecla para programar el valor de pH/ORP(Cloro) deseado.
Key for pH/ORP(Chlorine) setpoint programming.
Indicación del valor de pH/ORP(Cloro) programado.
Display of the pH/ORP(Chlorine) setpoint.
13. Indicador de alarma pH/ORP(Cloro) bajo
Indicator of low pH/ORP(Chlorine) alarm.
Indicador de alarma pH/ORP(Cloro) alto
Indicator of high pH/ORP(Chlorine) alarm.
14. Pantalla de indicación del valor de pH/ORP(Cl₂) del agua.
Display of water pH/ORP(Cl₂)
15. Setpoints.
Setpoints.
16. Históricos.
Log.
17. Barra de mensajes
Message Bar.

EX Series

Referencia-Reference

Producción-Production



EX

D-50 EX

D-80 EX

D-120 EX

D-180 EX

D-300 EX

D-600 EX

Opción controladores Controllers option



EXT-1



EXT-1E



EXT-2

Electrolisis salina Salt electrolysis

50 gr Cl₂/hr80 gr Cl₂/hr120 gr Cl₂/hr180 gr Cl₂/hr300 gr Cl₂/hr600 gr Cl₂/hr

Kit MODBUS RTU C-MOD



Opciones agua de mar
(bajo pedido), ejem: D-50EX/M
Seawater option (on demand),
e.g.: D-50EX/M

Serie EX

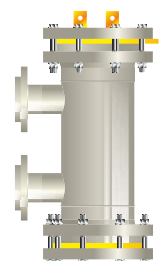
EX Series



Fuente de Alimentación / Power Supply

Modelo / Model

Descripción/Description	D50EX	D80EX	D120EX	D180EX	D300EX	D600EX
Tensión de servicio / Input voltage	230 VAC 50/60 Hz.			380 VAC 50/60 Hz.		
Consumo / Consumption (A ac)	1.5 A	2.4 A	3.9 A	2.2 A	3.6 A	7.2 A
Fusible / Fuse (6x32mm:230V, QMK:380V)	5 AT	7 AT	10 AT	QMK10	QMK20	QMK25
Salida / Output (A dc)	2 x 25 A	2 x 40 A	2 x 60 A	2 x 90 A	2 x 150 A	2 x 300 A
Producción / Production (gr Cl ₂ /hr)	40...50	65...80	110...130	150...180	250...300	500...600
m ³ Piscina / Pool	Consultar guía selección / Consult selection guide					
Salinidad / Salinity	5 ... 12 g/l (6 g/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	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					
Poolstation® compatible	Sí / Yes					
Históricos / Logs	Sí / Yes					



Célula de Electrólisis / Electrolysis Cell

Modelo / Model

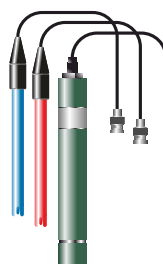
Descripción/Description	D50EX	D80EX	D120EX	D180EX	D300EX	D600EX
Electrodos (titanio activado autolimpiante) Electrodes (self-cleaning titanium activated)	EX : 12.000 - 15.000 hr. (@ 6 g/l)					
Caudal mín. / Flow min. (m³/h)	10	16	25	35	60	120
Número de electrodos / Number of electrodes	8	12	8	12	16	2 x 15
Material	Polipropileno / Polypropylene					
Conexión a tubería / Line connection	R 1 1/2 - H	D63		D90		
Presión máxima / Maximum pressure	3 Kg/cm²					
Temperatura trabajo / Working temperature	15 - 40°C máx.					



Extensiones / Extensions

Opcional / Optional : EXT-1, EXT-1E, EXT-2

EXT-1	Extensión control pH-ORP integrado / Integrated pH-ORP control extension
EXT-1E	Extensión control pH-ORP integ. + kit portasondas / Integ. pH-ORP control ext. + sensor holder kit
EXT-2	Extensión control pH-cloro integ. + kit portasondas / Integ. pH-chlorine control ext. + sensor holder kit



Sensores de pH/ORP/ppm Cl₂ / pH/ORP/ppm Cl₂ Sensors

Descripción / Description EXT-1, EXT-1E, EXT-2

Rango de medida / Measure range	0.0 - 9.9 (pH) / 0 - 999 mV (ORP) / 0 - 5.0 (ppm Cl ₂)
Rango de control / Control Range	7.0 - 7.8 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0.25 - 3.0 (ppm Cl ₂)
Precisión / Precision	± 0.1 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0.1 (ppm Cl ₂)
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 Sensor ppm Cl ₂ / ppm Cl ₂ sensor	Cuerpo epoxy, unión sencilla. / Epoxy body, single bond. Cuerpo PVC + diafragma. / PVC body & diaphragm.

Dimensiones / Dimensions

MOD.	m/m									Cells
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
50EX	462	440	251	547	220	153	198	110	R1 1/2	1
80EX	462	440	251	525	175	221	292	125	D63	1
120EX	620	500	361	713	274	340	407	200	D63	1
180EX	620	500	361	713	274	340	425	225	D90	1
300EX	620	500	361	795	274	395	449	250	D90	1
600EX	870	600	381	795	274	395	449	250	D90	2

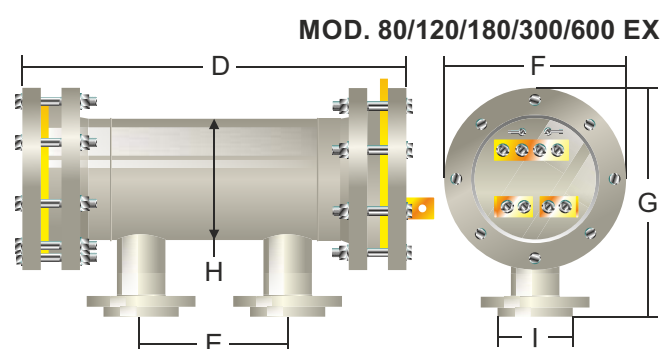
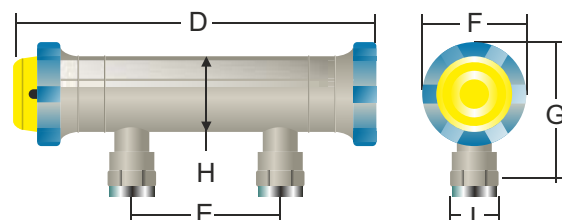
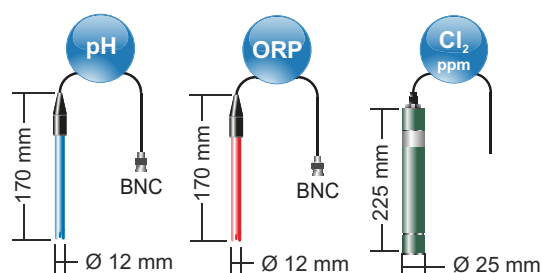


Diagrama de instalación / Installation Diagram

