



www.hidroesga.com
info@hidroesga.com

estación de medición LDPHCL



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA
E INDUSTRIA



DESCRIPCIÓN

Regulador digital para piscina con microprocesador y display gráfico LCD retroiluminado.

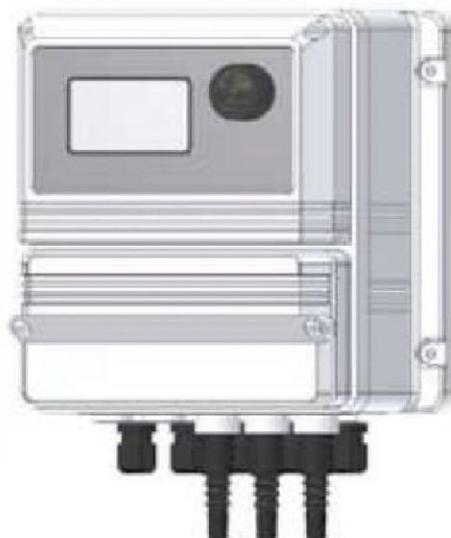
Medida y regulación del pH y Cloro y medida de la temperatura.

Dos puntos de intervención proporcional de impulsos y dos puntos de intervención On/Off o proporcional (PWM).

En la modalidad On/Off, la función "STK Speed" (tiempo de espera tras el impulso) consiste en esperar un tiempo de reacción antes de efectuar la siguiente dosificación.

AMBIENTE DE TRABAJO

0 °C ÷ 50°C (32°F ÷ 122°F)/ 0÷95% (sin condensación) humedad relativa



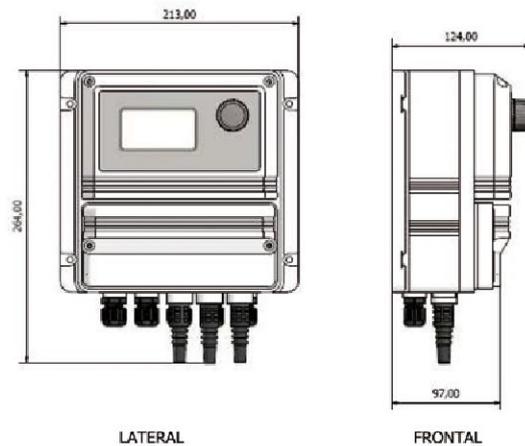
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- SEÑAL DE ENTRADA
BNC
Cloro libre: regletero
- ALIMENTACIÓN
90÷240 VCA; 50/60 Hz
- CONSUMO MEDIO
25 W
- SALIDA ON/OFF
2 relés; 5A 230 VAC (protegido por fusibles)
- SALIDA ALARMA
Contacto sin tensión (protegido por fusibles)
- SALIDA PROPORCIONAL
Señal de pulsos, colector abierto
0÷180 pulsos por minuto
- ENTRADA STAND-BY
1 contacto
- SALIDA
1 salida RS 485 (opcional)

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LCD retroiluminada y amplia capacidad de visualización
- "ENCODER" para el control del instrumento
- Entrada para sensor de flujo.
- Escala de trabajo: 0÷14 pH; 0÷10 mg/l Cl₂
- Sonda de cloro : ECL3S/10 o ECL6 (especificar en el pedido)
- Sonda de temperatura
- Sonda de pH
- Entrada de stand-by
- Alarma máximo tiempo de dosificación
- Retardo de la dosificación (máx 6 minutos)
- Posibilidad de priorizar la dosificación del pH frente al cloro.
- Check-up de la sonda
- Compensación automática de la temperatura y del pH (solo con ECL6)
- Predispuesto para modem GSM interno (opcional)
- Menú de servicio con el valor instantáneo de la sonda
- Reloj interno
- Formato día/hora Europeo o USA
- Sistema de dosificación: on/off, proporcional de pulsos, proporcional PWM o fijo PWM
- Dosificación automática o manual
- Selección Cloro/Bromo con sonda ECL6

DIMENSIONES



ENTRADAS

- Stand-by
- Flujo
- Nivel pH +
- Nivel pH -
- Nivel de Cloro
- Sonda pH
- Sonda cloro
- Sonda de temperatura
- Alimentación

SALIDAS

- 2 salidas proporcionales de pulsos (pH)
- Salida proporcional de pulsos (cloro)
- Salida On/Off proporcional (pH)
- Salida On/Off proporcional (Cloro)
- Salida de alarma general

CAJA

IP65 (NEMA4x). Los instrumentos de control LPHCLD se fabrican en ABS para asegurar la protección contra agentes químicos agresivos y para poder trabajar incluso en ambientes agresivos.

SONDAS PH

	EPHS	EPHM	EPHL	EPHM/D	EPHM/HF	EPHSN6	EPHMD/100	EPHSC	EPHSC/SN6
Escala de medida	0÷14 pH								
Resolución	0,01								
Presión/Tª máx	7 bar/70°C 3,5 bar/80°C								
Cuerpo	EPOXY								
Diámetro instalación	12 mm	PG 13.5	12 mm	12 mm	PG 13.5				
Conector	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	SN6	BNC	BNC	SN6
Longitud de cable	0.8m	4.5 m	15 m	4.5 m	4.5 m	Sin cable	4.5 m	4.5 m	Sin cable
Mínima conductividad	100 µS	100 µS	100 µS	1 µS	100 µS	100 µS	100 µS	100 µS	100 µS
Características	-			Baja conductivi.	Resistente ac. fluorídrico	-	Doble protección	Autolimpiante	Autolimpiante

SONDA TEMPERATURA

Modelo	ETEPT
Rango de medida	0-100 °C
Resolución	0,1
Máx. presión/temperatura	0-100°C máx 10 bar
Cuerpo	PVDF
Diámetro instalación	12 mm
Rosca	1/2"
Cable	4 m (13 ft)
Características	PT 100

SONDAS AMPEROMÉTRICAS

ECL₁/X: Sonda amperométrica de medida para cloro libre (inorgánico)

ECL₃S: Sonda amperométrica de medida para cloro libre (orgánico) compensada en pH

ECL₃N: Sonda amperométrica de medida para cloro libre (inorgánico) compensada en pH

ECL₈: Sonda amperométrica de medida para cloro total (orgánico e inorgánico)

	ECL1/X	ECL3S/10	ECL3/N2	ECL3N/10	ECL8
Escala de medida	0÷2 mg/l 0÷5 mg/l 0÷20 mg/l 0÷200 mg/l	0÷10 mg/l	0÷2 mg/l	0÷10 mg/l	0÷2 mg/l 0÷20 mg/l
Resolución	0.01 0.01 0.01 0.1	0.01	0.01	0.01	0.001 0.01
Caudal	40 l/h	40 l/h	40 l/h	40 l/h	40 l/h
Cuerpo	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Diámetro	25	25	25	25	25
Longitud sonda	17.8 cm	17.8 cm	17.8 cm	17.8 cm	17.8 cm
Conexión eléctrica	4 hilos	4 hilos	4 hilos	4 hilos	4 hilos
Longitud cable	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m
Temperatura	5÷50 °C	5÷50 °C	5÷50 °C	5÷50 °C	5÷50 °C
Presión	Máx 1 bar	Máx 1 bar	Máx 1 bar	Máx 1 bar	Máx 1 bar

ECL₄: Sonda amperométrica de medida para cloro libre en piscina

ECL₆: Sonda amperométrica de medida para cloro libre en piscina con regulador de flujo, sensor de flujo y porta electrodos pH, ORP (Redox) y temperatura

ECL₆/E: Sonda amperométrica de medida para cloro libre en piscina con regulador de flujo y sensor de flujo

ECL₇: Sonda amperométrica de medida para cloro libre en piscina con regulador de flujo, sensor de flujo y porta electrodos pH, ORP (Redox) PG13,5 y temperatura

ECL₁₂: Sonda amperométrica de medida para cloro libre en piscina con regulador de flujo, sensor de flujo y porta electrodos pH, ORP (Redox) y temperatura para agua de mar

ECL₁₂/E: Sonda amperométrica de medida para cloro libre en piscina con regulador de flujo y sensor de flujo para agua de mar

	ECL6	ECL6/E	ECL7	ECL12	ECL12/E
Escala de medida	0÷10 mg/l	0÷10 mg/l	0÷10 mg/l	0÷10 mg/l	0÷10 mg/l
Resolución	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Caudal	40 l/h	40 l/h	40 l/h	40 l/h	40 l/h
Cuerpo	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Acrílico
Electrodos	Platino/Cobre			Platino/Plata	
Dimensiones	115x135x60	90x135x60	115x135x60	115x135x60	90x135x60
Conexión eléctrica	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos
Longitud cable	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m
Racord tubos	8 x 12 mm	8 x 12 mm	8 x 12 mm	8 x 12 mm	8 x 12 mm
Temperatura	1÷45 °C	1÷45 °C	1÷45 °C	1÷45 °C	1÷45 °C
Presión	Máx 5 bar	Máx 5 bar	Máx 5 bar	Máx 5 bar	Máx 5 bar

Las sondas de cloro necesitan un flujo constante de agua de entre 30- 50 l/h para su correcto funcionamiento para resultados óptimos se recomienda utilizar un portasondas tipo PEF



981 535 525

902 922 73

608 525 590