

Water Treatment



HELIOS 05 Panel de control



Ejemplo panel HELIOS 05 (version pH-Cl con 2 bombas)

El **panel de control** Helios 05 esta diseñado para ser usado con facilidad y su mantenimiento puede llevarse a cabo sin necesidad de conocimientos técnicos. Está compuesto por 2 elementos:

- Instrumento de control: Nexus 7000 es un controlador multiparamétrico para aplicaciones complejas donde se requiere controlar diversos parámetros contemporaneamente.
- Parte hidráulica: Portasonda PSS-Plexi y escala de flujo volumétrico con rango de medida de 10 a 100 litros/hora, con sensor de flujo externo apropiado para un rango de flujo entre 70 y 90 litros/hora.

Water Treatment

versiones Helios 05



Helios 05 sin bombas



Helios 05 con 2 bombas



amperométrico



potenciostático

Helios 05 con 1 bomba

Water Treatment



Tabla resumen

Modelos	Rango de medición	Código
HELIOS.05 CL with 1x AT.AM 02 100÷240 Vac	0-5ppm 40w *	JH05CLCU0000
HELIOS.05 CL without pumps 100÷240 Vac	0-5ppm 20w *	JH05CLCU0S00
HELIOS.05 PC with 2x AT.AM 02 100÷240 Vac	0-14Ph 0-5ppmCl 60w *	JH05PCCU0000
HELIOS.05 PC with 2x AT.AM 04 100÷240 Vac	0-14Ph 0-5ppmCl 100w *	JH05PCAU0400
HELIOS.05 PC without pumps 100÷240 Vac	0-14Ph 0-5ppmCl 20w *	JH05PCCU0S00
HELIOS.05 PH-Potentiostatic with 2x AT.AM 02 100÷240 Vac	0-14Ph Cl/H2o2/Paa/Brome by 4/20ma input 60w	JH05PPCU0000
HELIOS.05 PH-Redox with 2x AT.AM 02 100÷240 Vac	0-14Ph/+1500mV 60w	JH05PRCU0000
HELIOS.05 PH-Redox without pumps 100÷240 Vac	0-14Ph +/-1500mV 20w	JH05PRCU0S00
HELIOS.05 PH-Redox-CL without pumps 100÷240 Vac	0-14Ph/+1500mV 0-5ppmCl 20w	JH05XCCUXS02
HELIOS.05 CL-Potentiostatic without pumps	Cl/H2o2/Paa/Brome by 4/20ma input 20w	JH05CPCUXS00
HELIOS.05 PH-CL Potentiostatic without pumps	0-14Ph Cl/H2o2/Paa/Brome by 4/20ma input 20w	Bajo pedido
HELIOS.05 PH-RX-CL Potentiostatic without pumps	0-14Ph +/-1500mV Cl/H2o2/Paa/Brome by 4/20ma input 20w	Bajo pedido
HELIOS.05 PH-RX- F CL -T cl Potentiostatic + Amperometric without pumps	0-14Ph +/-1500mV/ 0-5ppm amperometric free Cl, Total Pot Cl, Combined Cl	JH05YCCUXS00

* Sensor de cloro amperométrico (electrodo cobre / platino)

Rangos de medición

Variable	Descripción	Precisión
• ph	0 ÷ 14,00 pH	±0,01 pH
• ORP	±2000 mV	± 1 mV
• Cloro (amp.cell)	0 ÷ 5,00 ppm	± 1 %
• Cloro y dióxido	0÷1/5/10/20/200,00 ppm	± 1 %
• Caudal	0,0000÷99.999 liters/sec.	± 2 %
• Temperatura	0÷100°C	± 0,2 °C

Water Treatment

- **NEXUS 7000**



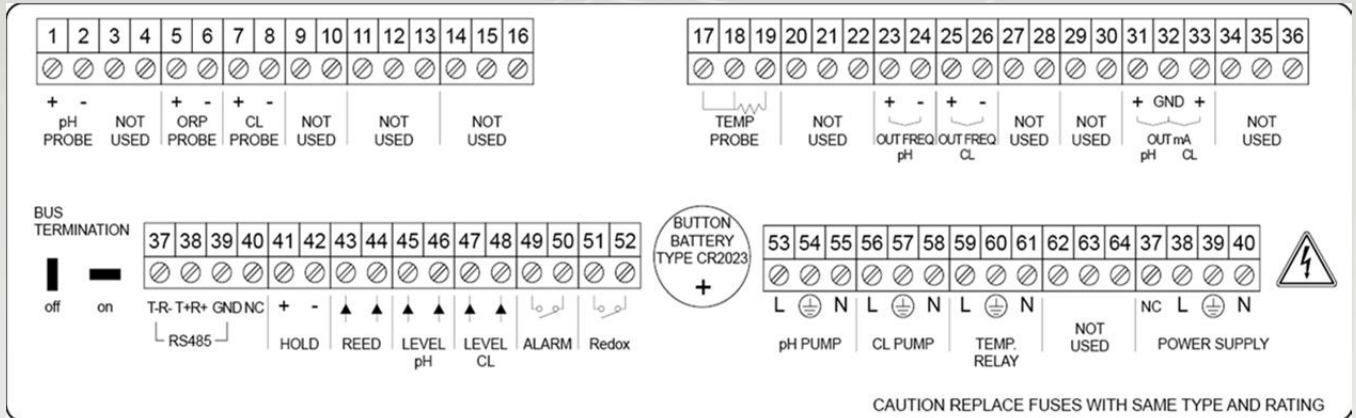
Características principales

- **Compacto y fácil de utilizar. Permite la medición de los siguientes parámetros: pH / Rx, Cloro, Temperatura, 2 entradas para sonda de nivel de químicos.**
- **Protección IP65.**
- **2 Relés con alimentación para bombas dosificadoras.**
- **1 Relé a contacto seco para el estado de alarmas.**
- **2 salidas en corriente (4÷20 mA).**
- **2 canales en frecuencia "open collectors".**
- **Puerto serial RS485 con protocolo de comunicación Modbus RTU.**
- **Display alfanumérico, 4 líneas y 20 caracteres.**
- **Alta definición de medición.**
- **Temperatura: 0 ÷ 100°C con PT100**
- **Alimentación: 100 ÷ 240 Vac 50/60 Hz**

Water Treatment



ESQUEMA DE CONEXIONES



Water Treatment



- **SONDAS**

- **Sonda PH (incluida)**

E.ph sensor

Rango de medida 2 ÷ 12 ph, temperatura hasta 60 °C y hasta 6 bar de presión



- **Sonda Redox (incluida)**

E.Rx sensor

Rango de medida ± 1000 mV, temperature hasta 60 °C y hasta 6 bar de presión.

E.Rx AU sensor

Rango de medida ± 2000 mV, temperature hasta 60 °C y hasta 6 bar de presión.



- **Sondas de Cloro**

Sonda de Cl potencioestática (no incluida)

Rango de medición 0 ÷ 200 ppm



Sonda de Cl amperométrica (electrodo cobre platino)

Rango de medición 0 ÷ 5 ppm



Water Treatment

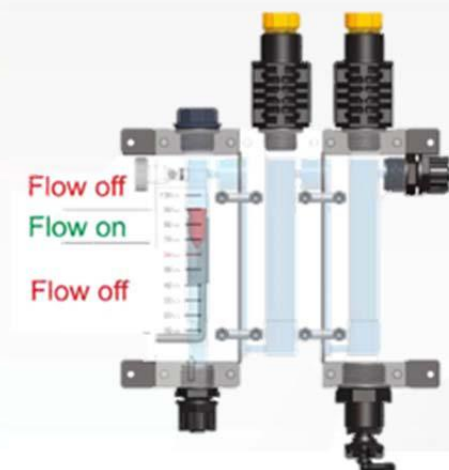


Porta sonda modular



El principio de la modularidad patentada, consiste en el ensamblaje de diferentes módulos con tirantes metálicos.

El porta sonda esta basado para una manipulación sencilla, y un mantenimiento bajo y fácil de realizar.



El Feedback del valor del rango de flujo viene dado gracias al flotador magnético rojo con sensor de lengüeta para un nivel de flujo

Water Treatment



ATHENA AM2 / AM4

- **BOMBA ELECTROMAGNETICA ANALOGICA A CAUDAL PROPORCIONAL**

- A una señal digital (contador emisor de impulsos) con la posibilidad de multiplicar o dividir los impulsos recibidos (4:1 - 1:1 - 10:1 - 1xN)

- A una señal analógica (4÷20 mA) con la posibilidad de regular en porcentaje el caudal máximo.

- Regulación manual del caudal 0÷100 %, función constante



DATOS DETECTADOS CON AGUA A TEMPERATURA AMBIENTE CON ALTURA ASPIRACIÓN 1,5 m

CAUDALES	PRESIONES	CC/IMP.	CONEXIONES	IMP/MIN.	ABSORCION	PESO	
3 l/h	12 bar	0,31	4x6	160	20 watt	3 kg	Athena 2
4 l/h	10 bar	0,42	4x6	160	20 watt	3 kg	
5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	20 watt	3 kg	
8 l/h	2 bar	0,83	4x6	160	20 watt	3 kg	
30 l/h	5 bar	1,67	8x12	300	40 watt	4 kg	Athena 4
40 l/h	4 bar	2,22	8x12	300	40 watt	4 kg	
55 l/h	2 bar	3,05	8x12	300	40 watt	4 kg	
110 l/h	0,1 bar	6,11	8x12	300	40 watt	4 kg	

Water Treatment



- **Filtro (incluido)**

Filtro de malla 80 µm incluido en el panel y montado sobre el mismo.



Principales aplicaciones

- **Piscina** sonda amperométrica (electrodo cobre platino) recomendado
- **Tratamiento agua** sonda potencioestática (tipo membrana) recomendado.
- **Agua potable** sonda potencioestática (tipo membrana) recomendado.

Water Treatment



Kit de instalación panel



1- Tubo PVC 8x12mm (2m)

2- Sonda de nivel

3- Soporte para sonda de nivel

4- Adaptadores 8x12mm portasonda

5- Adaptadores 8x12mm portasonda

6- Bolitas de cristal sonda
amperométrica.

Water Treatment

Kit de instalación Athena



1- Tubo PE (2m)

2- Tubo PVC (4m)

3- Conector para sonda de nivel

4- Tornillos y tacos de fijación

5- Rosca

6- Adaptadores de tubo

7- Válvula de inyección

8- Filtro de fondo con válvula de retención