

Sofrel Aquasector-CL

Monitoreo y alarmas de Cloro Libre en líneas de distribución de agua



Sofrel Aquasector DL4W-S

Usos y Ventajas

Medición de Cloro

- Control del valor de cloro activo en tiempo real.
- Detección de cualquier rebasamiento del umbral alto o bajo y alarma inmediata.
- Seguimiento al final de la red, puntos críticos o estratégicos y puntos de interconexión.

Optimización del rendimiento de la red

- Seguimiento de la presión mediante un captador (opcional) controlado y telealimentado por el datalogger.
- Análisis del nivel de calidad del servicio.
- Seguimiento de los caudales y volúmenes.
- Alarmas de intrusión o desbordamiento.

Ventajas de la Solución



Kit de medición completo: captador de cloro, dispositivo de montaje, data logger y captador de presión (opcional).



Instalación sencilla en el conducto sin necesidad de interrumpir el servicio.



Solución autónoma completa para el control hidráulico.



Antena de alta capacidad integrada o utilización opcional de una antena externa (versión FLEX).



Mediciones con una resolución de **0,01 ppm.**



Válvula de toma de muestras para la calibración del captador de cloro.



Certificación sanitaria ACS.

Facilidad de puesta en marcha

- Sistema de integración del captador de cloro en el conducto sin pérdida de carga.
- Bridas adecuadas para tuberías con un diámetro exterior de 70 a 335 mm.
- Configuración gráfica del datalogger y del captador con el software Softools.

Características principales



Estanqueidad reforzada



Autonomía



Parámetros de calidad



Comunicación



Sencillez

Características técnicas y funcionales

CAPTADOR DE MEDICIÓN DE CLORO:	
Tipo de medición	Cloro activo
Rango de medición	0,03-5 ppm
Resolución de la medición	Resolución de 0,01 ppm
Material	PVC-U
Medición de presión	Rango comprendido entre 0 y 8 bares
Rango de temperatura	Entre 0 °C y 50 °C - Compensación térmica integrada
Caudal	Caudal mínimo 0,05 m/s
Calibrado	DPD-1
Ausencia de desinfectante	Máx. 24 h
Señal analógica	4-20 mA
Alimentación	Alimentación 12 V por medio de la pila de litio del data logger LS42
Tiempo de respuesta	50 s de alimentación por el Datalogger para la medición
KIT DE MONTAJE:	
Diámetro externo de la tubería	De 70 a 335 mm
Soporte del captador	Adaptado para la integración del captador de cloro
Tipos de canalización compatibles	Acero, fibrocemento, fundición, PE y PVC-O
Instalación	Sistema de integración del captador en el conducto en carga - Sin interrupción del servicio
Calibrado	Válvula de toma de muestras para la calibración del captador
Conector captador de presión	Conector 1 ¼" para captador de presión CPR (opcional)
Estanqueidad	IP68 en todos los accesorios del kit
DATA LOGGER SOFREL LS42:	
Diseño mecánico	Sistema de apertura sin tornillos que permite al usuario acceder fácilmente a la tarjeta SIM y a la pila
Dimensiones	A 261 x L 155 mm
Peso	1,1 kg
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +55 °C
Estanqueidad	Certificación IP68 reforzada (200 días a 2 metros de agua)
Alimentación	Pila de litio de larga duración integrada
Autonomía	3,5 años en el caso de 1 medida por hora y 1 comunicación diaria 2 años en el caso de 2 medidas por hora y 1 comunicación diaria
Configuración y diagnóstico	En local por Bluetooth con el software Softools o a distancia con la aplicación SOFREL WEB LS Medida de recepción señal 2 G / 4 G
DI (Entradas Digitales)	4 entradas digitales para contador estándar y señalización
AI (entradas analógicas)	2 entradas analógicas para captadores de presión SOFREL u otros captadores Alimentación de captadores en 4-20 mA en 12 V o 20 V
Comunicación 2 G/4G	4G LTE-M: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 4G NB-IoT: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 Quad-band GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz)
Antena versátil (opción FLEX)	Antena externa de una longitud de 4 metros, con certificación IP68
Comunicación hacia 1 o 2 PC	Periódica, programada o puntual
Comunicación entre estaciones hacia S500, S4W o YDRIX	Periódica o puntual (cambio de estado entrada DI o superación de umbral)
Emisión de SMS de alerta hacia móvil	Cuando cambie de estado una entrada DI o superación de umbral