

# Sensor de cloro libre y dióxido de cloro AS2/3



- Para agua sanitaria y agua potable
- El pH debe ser constante (cloro)
- Temperatura : 50 a 70 °C max.
- Presión : 8 bar max.

## APLICACIONES

Medición de cloro libre o dióxido de cloro en agua caliente sanitaria y agua potable. Importante: El pH debe ser constante para la medida de cloro libre.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetro de medición	AS...CL : Cloro libre AS...CD: Dióxido de cloro
Agentes de cloración	Compuesto inorgánicos de cloro: NaOCl, Ca(OCl) <sub>2</sub> , gas cloro, cloro producido por electrólisis
Agentes dióxido de cloro	Clorito/cloro, Clorito/ácido, Clorito/ácido peroxo
Sistema de medición	Célula semi cerrada de 3 electrodos con electrolito
Alimentación	12...30 VCC, (RL = 500 a 900Ω)
Señal de salida	4...20mA, conexión a 2 polos (2x1mm <sup>2</sup> ) Galvánicamente no aislado
Temperatura de servicio	De 1 a 50 °C (AS2) ó 1 a 70 °C (AS3) Compensación de señal automática
Temperatura ambiente	De 0 a 55 °C
Presión	8 bar max.
Sistema de limpieza	Sistema RV1 (opcional)
Caudal	El flujo debe ser constante min. 15l/h sin sistema RV1 45 a 90 l/h con sistema RV1
pH admisible	AS...CL : pH 5 - pH 9 (El pH debe ser constante) AS...CD : pH 1 - pH12
Ajuste de cero	No es necesario
Calibración pendiente	1 sólo punto bajo el BAMOPHOX 194 : - Cloro : DPD-1 - Dióxido de cloro : DPD-1 (sin cloro)
Interferencias	AS...- CL : Ozono, dióxido de cloro y clorito AS...CD : Cloro y clorito son medidas (menos del 2% de su valor)
Materiales	AS2 : PVC-U , AS3 : PEEK
Dimensiones	Ø 25mm, altura 220mm (4-20mA)



Panoplia (se vende por separado)



Opción: RV1

**Conformidad CE: El dispositivo cumple con las exigencias legales de las Directivas Europeas en vigor.**

### Equipamiento para la limpieza automática de electrodos : RV1 (Opcional)

- Recomendado para optimizar la señal de medición
- Instalación directa en la punta del sensor
- Acción de limpieza en pequeños depósitos (ejemplo: depósito de óxido)
- Limpieza de electrodos recomendada: cada 6 a 12 meses en lugar de 4 a 12 semanas
- Requiere el uso de cámaras de medición DF (Ver doc. 193-95)
- Caudal : Mínimo 45 l/h

### Ventajas :

- Mayor rendimiento del sensor (mantenimiento reducido)
- Ver diagrama en pág. 2

**BAMO GlobalAgua**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

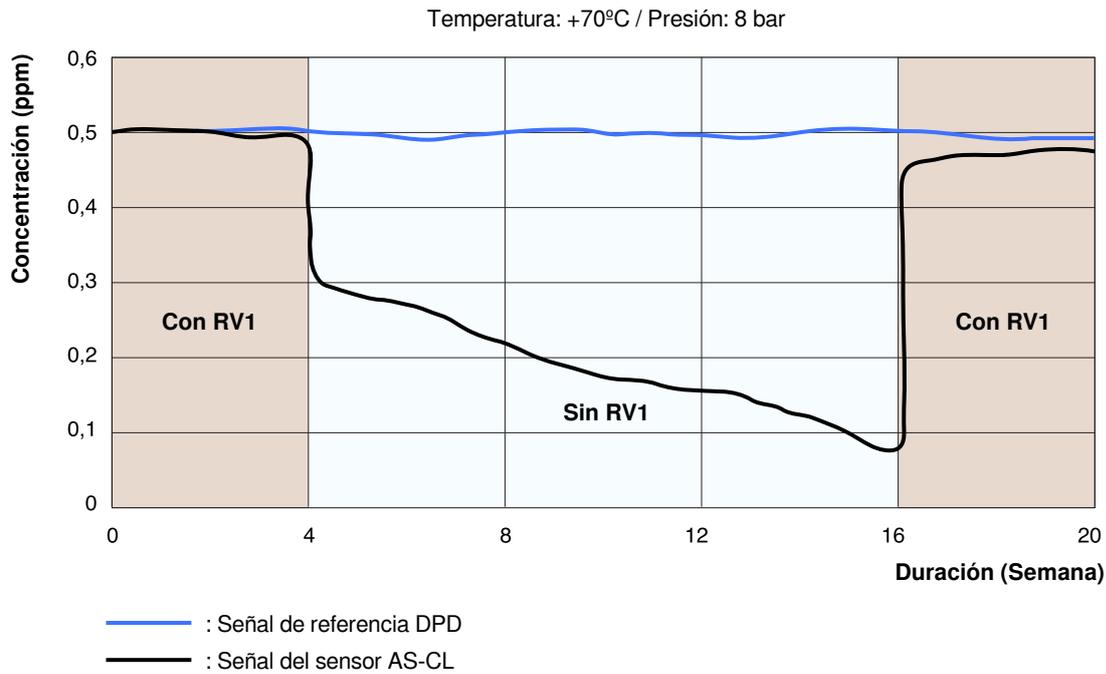
Sensor de cloro libre y  
dióxido de cloro  
**AS2/3**

CL

193-13/1

20-02-2024

## Señal de sensor AS con y sin sistema de limpieza RV1:



Importante: El uso de RV1 reduce la escala de medición nominal. (Ver table de códigos y referencias)

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Indicador	Código	Referencia	T° max.	Escala de medida en mg/l		Resolución en mg/l
				Sin RV1	Con RV1	
Cloro libre	193 223	AS2-MA1.CL	50 °C	0.003...1	0.003...0.4	0.001
	193 225	AS2-MA5.CL	50 °C	0.03...5	0.03...1.7	0.01
	193 228	AS3-MA1.CL	70 °C	0.003...1	0.003...0.4	0.001
	193 230	AS3-MA5.CL	70 °C	0.03...5	0.03...1.7	0.01
	193 232	AS3-MA10.CL	70 °C	0.03...10	0.03...4	0.01
Dióxido de cloro	193 224	AS2-MA1.CD	50 °C	0.003...1	0.003...0.5	0.001
	193 226	AS2-MA5.CD	50 °C	0.03...5	0.03...2.5	0.01
	193 229	AS3-MA1.CD	70 °C	0.003...1	0.003...0.5	0.001
	193 231	AS3-MA5.CD	70 °C	0.03...5	0.03...2.5	0.01

Cada sensor se suministra con 50 ml de electrolito y un paño abrasivo.

## Consumibles y accesorios :

Código	Referencia	Descripción
193 962	EAS1/G	Electrolito para AS2 y AS3
193 912	RV1*	Sistema de limpieza



Sistema RV1

\*La referencia RV1 incluye la punta, 2 bolsas de 3 bolas y un paño abrasivo.

## Requisitos de montaje :

Los requerimientos de mantenimiento y control de un caudal constante de agua analizada comienzan por el uso de una cámara de medición adaptada (ver ficha técnica 193-95).

Para facilitar la medición del sistema, proponemos el montaje de una manopla donde queden recogidos todos los elementos que lo conforman.

**BAMO** GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.bamo.es](http://www.bamo.es)

e-mail [comercial@bamo.es](mailto:comercial@bamo.es)

**Sensor de cloro libre y  
dióxido de cloro  
AS2/3**

20-02-2024

**CL**

**193-13/2**