

INTRODUCCION

Los sensores de desinfección amperométricos de Walchem ofrecen una solución confiable y a un razonable costo para sus requerimientos de control de desinfección. Compatibles con los controladores serie WDIS y WebMaster®, los sensores continua y directamente miden la concentración de químicos sin necesidad de usar reactivos.

Nosotros ofrecemos sensores, en una variedad de rangos de concentración, para Cloro Libre/ Bromo, Cloro Total, Dióxido de Cloro, Ozono, Acido Peracético, y Peróxido de Hidrogeno. Si la aplicación es una torre de enfriamiento, alimentos y bebidas, agua potable, aguas de efluentes o una piscina estos sensores son la solución ideal.

RESUMEN DE BENEFICIOS

- Bajo mantenimiento – Sin costosos reactivos o tubos que reemplazar
- Amplio rango de aplicaciones – amplia variedad de oxidantes y rangos de medición
- Rápida respuesta. Técnica de medición continúa.
- Sin desperdicios. La muestra puede ser retornada al proceso



ESPECIFICACIONES (*Linea de productos expandida)

	Cloro Libre/ Bromo	Cloro Libre / Bromo – Rango de pH Extendido	Cloro Total*	Dioxido de Cloro	Acido Peracético	Ozono	Peróxido de Hidrogeno*
Rango (Nominal)	0-2 mg/l* 0-20 mg/l 0-200 mg/l*	0-20 mg/l	0-20 mg/l	0-2 mg/l* 0-20 mg/l 0-200 mg/l*	0-200 mg/l* 0-2,000 mg/l 0-20,000 mg/l*	0-20 mg/l	0-200 mg/l 0-2,000 mg/l 0-20,000 mg/l
Rango (WDIS)	0-1.33 mg/l 0-13.25 mg/l 0-132.5 mg/l	0-12.5 mg/l	0-16.75 mg/l	0-1.67 mg/l 0-16.75 mg/l 0-167.5 mg/l	0-167.5 mg/l 0-1,675 mg/l 0-16,750 mg/l	0-16.75 mg/l	0-167.5 mg/l 0-1,675 mg/l 0-16,750 mg/l
Rango (WIND)	0-0.8 mg/l 0-8 mg/l 0-80 mg/l	0-7.5 mg/l	0-10 mg/l	0-1.0 mg/l 0-10 mg/l 0-100 mg/l	0-100 mg/l 0-1000 mg/l 0-10,000 mg/l	0-10 mg/l	0-100 mg/l 0-1000 mg/l 0-10,000 mg/l
Rango (WM1)	0-8 mg/l	0-7.5 mg/l		0-10 mg/l			
Resolucion	0.001 mg/l 0.01 mg/l 0.1 mg/l	0.01 mg/l	0.01 mg/l	0.001 mg/l 0.01 mg/l 0.1 mg/l	0.1 mg/l 1 mg/l 10 mg/l	0.01 mg/l	0.1 mg/l 1 mg/l 10 mg/l
Sensibilidad	HOCl (100%) HOBr (100%) Ozono ClO ₂ (900%) No con acido isocianurico	HOCl (100%) HOBr (100%) Ozono ClO ₂ (100%) HOCl con acido isocianurico	ClO ₂ Total (100%) ClO ₂ (100%) Ozono (130%)	ClO ₂ (100%) Cloro Libre (5%) Ozono (2500%)	PAA (100%) Ozono (250%) ClO ₂ (100%) H ₂ O ₂ (0.5%)	Ozono (100%) ClO ₂ (6%)	H ₂ O ₂ (100%) Cloro PAA Ozono (Tal vez no presente)
Caudal de la muestra	30 a 100 litros/hora (0.13 a 0.44 gal/min)						
Rango de pH de la muestra	6.8 – 8.0 (pH Debe ser estable ± 0.10)	4.0 – 12.0		1.0-11.0	1.0-7.0	2.0-11.0	2.0-11.0
Rango de conductividad de la muestra	50 a 10,000 µS/cm	iS/cm hasta 4% NaCl	50-10,000 iS/cm				
Tiempo de respuesta	30 segundos	2 minutos	2 minutos	30 segundos	3 minutos	50 segundos	5-10 minutos
Tiempo de acondicionamiento	60 minutos	120 minutos	120 minutos	60 minutos	60 minutos	60 minutos	180 minutos

ESPECIFICACIONES

Calibración: Semanal
 Cambio de electrolito: 3-6 meses
 Cambio del capuchón de membrana: 1 año

Eléctricas

Requerimientos de energía: ± 5 VDC, 5 mA máximo
 Señal: 0 a -2000 mVDC
 Largo máximo del cable: 1000 pies (305 metros)
 Cable de extensión: 2 pares entrelazados, 22 AWG, blindado, 35 pF/ft (Walchem 100084 o Belden 8723)

Mecánicas

	Temperaturas de Operación	Materiales de construcción (en contacto con el fluido)
Cloro Libre/Bromo	0 a 45°C (32 a 113°F)	PVC, Policarbonato, Goma siliconada
Cloro Libre/Bromo (Rango de pH extendido)	0 a 45°C (32 a 113°F)	PVC, Policarbonato, Goma siliconada, Acero Inoxidable
Cloro Total	0 a 45°C (32 a 113°F)	
Dióxido de Cloro	0 a 50°C (32 a 122°F)	
Ácido Peracético	0 a 55°C (32 a 131°F)	
Ozono	0 a 50°C (32 a 122°F)	
Peróxido de Hidrogeno	0 a 45°C (32 a 113°F)	
Cuerpo Celda de Flujo		Isoplast
O-Ring		FKM

Presiones de operación: 0 a 1 atmosfera (0 a 14.7 psi)
 Temperatura de almacenaje: 0 a 50°C (32 a 122 °F)
 Vida Útil: 3 años
 Entrada Celda Flujo: 1/4" NPTF
 Salida Celda Flujo: 3/4" NPTF

INFORMACION PARA ORDENAR (*Linea de productos expandida)

Sensor de desinfección complete, 20 pies de cable y conjunto de celda de flujo (usados sin los conjuntos con flow switch)

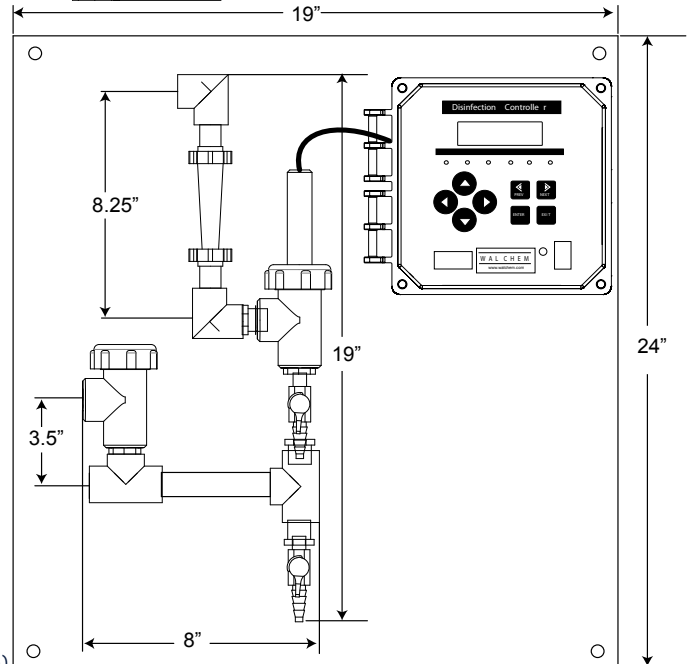
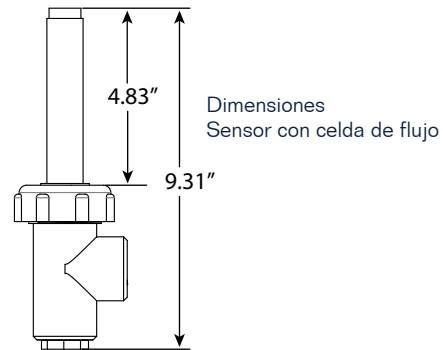
WFCB-20 Sensor de Cloro Libre / Bromo, 20 ppm
 WFCBL-20* Sensor de Cloro Libre / Bromo, 2 ppm
 WFCBH-20* Sensor de Cloro Libre / Bromo, 200 ppm
 WFCXB-20 Sensor de Cloro Libre / Bromo, Rango de pH ext, 20 ppm
 WTCB-20* Sensor de Cloro Total, 20 ppm
 WCDB-20 Sensor de Dióxido de Cloro, 20 ppm
 WCDBL-20* Sensor de Dióxido de Cloro, 2 ppm
 WCDBH-20* Sensor de Dióxido de Cloro, 200 ppm
 WOZB-20 Sensor de Ozono, 20 ppm
 WPAB-20 Sensor de Ácido Peracético, 2000 ppm
 WPABL-20* Sensor de Ácido Peracético, 200 ppm
 WPABH-20* Sensor de Ácido Peracético, 20,000 ppm
 WPAPKL-20* Ácido Peracético, PEEK, 2000 ppm (Celda Flujo de Acrílico)
 WPAPK-20* Ácido Peracético, PEEK, 20,000 ppm (Celda Flujo de Acrílico)
 WHPB-20* Sensor de Peróxido de Hidrogeno, 2000 ppm
 WHPBL-20* Sensor de Peróxido de Hidrogeno, 200 ppm
 WHPBH-20* Sensor de Peróxido de Hidrogeno, 20,000 ppm

Conjunto de Flow switch

191349 Conjunto de Desinfección, solo
 191348 Conjunto de desinfección en panel de polipropileno

NUESTRA COMPANIA

Walchem integra sus avanzados sensores, instrumentación, bombas y tecnología en comunicaciones para ofrecer soluciones innovadoras y fiables para el mercado global de tratamiento de aguas. Nuestra propia ingeniería esta orientada a la calidad, tecnología e innovación. Para mayor información de la completa línea de productos Walchem, visite: www.walchem.com.



Sensor de Desinfección y conjunto de cable 20 Pies (Comprado con el conjunto de flow switch)

191361 Cloro Libre / Bromo, 20 ppm
 191531* Cloro Libre / Bromo, 2 ppm
 191442* Cloro Libre / Bromo, 200 ppm
 191446 Cloro Libre / Bromo, Rango de pH ext, 20 ppm
 191499* Cloro Total, 20 ppm
 191362 Dióxido de Cloro, 20 ppm
 191533* Dióxido de Cloro, 2 ppm
 191535* Dióxido de Cloro, 200 ppm
 191363 Ozono, 20 ppm
 191350 Ácido Peracético, 2000 ppm
 191500* Ácido Peracético, 200 ppm
 191513* Ácido Peracético, 20,000 ppm
 191540* Peróxido de Hidrogeno, 2000 ppm
 191538* Peróxido de Hidrogeno, 200 ppm
 191542* Peróxido de Hidrogeno, 20,000 ppm

WALCHEM

An Iwaki America Company



Walchem, An Iwaki America Incorporated Company
 Five Boynton Road Hopping Brook Park
 Holliston, MA 01746 USA
 Phone: 508-429-1110
 Fax: 508-429-7433
www.walchem.com

180491.B Sept 2011