

# Conductividad, pH/ORP & Desinfección



## Serie Intuition-6<sup>®</sup>

### Tratamiento de Agua Controladores

Disfrute una versatilidad incomparable y un conjunto de sensores y algoritmos integrados para el control de bombas dosificadoras de químicos y válvulas en una amplia gama de aplicaciones de tratamiento de agua.

## VENTAJAS FUNDAMENTALES

- La pantalla táctil grande con programación basada en iconos hace fácil el montaje
- La entrada de sensor universal proporciona una flexibilidad extraordinaria; se puede utilizar el mismo controlador con casi cualquier tipo de sensor necesario
- Seis salidas de control de relevador
- Tablero de entrada de sensor de combinación y tablero de entrada análoga que aporta aún más flexibilidad
- Control de avance/retraso de relevadores
- Entrada análoga doble (4-20 mA) opcional para fluorómetros o para casi cualquier otro valor de proceso
- La posibilidad de elegir entre varios idiomas permite una instalación sencilla sin importar a dónde lo lleve su negocio
- Paquete económico de montaje en pared para facilitar la instalación
- Graficación en pantalla y en página web de valores de sensor y estatus de salida de control
- La Intuition-6<sup>R</sup> con sensores amperométricos de cloro puede utilizarse para reportar mediciones rurales de cloro en conformidad con el Método 334.0 de la EPA
- Seis entradas virtuales y seis salidas virtuales
- Flexibilidad total en el funcionamiento de cada relevador
- Mensajes de alarma por correo electrónico, registros de datos, gráficos o informes sintetizados del sistema
- Opción de Ethernet para acceso remoto mediante el Internet, LAN BACnet o Modbus/TCP

# ESPECIFICACIONES

## RENDIMIENTO DE MEDICIÓN

	Rango	Resolución	Precisión
0.01 Conductividad de Contacto de Celda	0-300 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$ , 0.0001 mS/cm, 0.001 mS/m, 0.0001 S/m, 0.01 ppm	$\pm 1\%$ de lectura
0.1 Conductividad de Contacto de Celda	0-3,000 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$ , 0.0001 mS/cm, 0.01 mS/m, 0.0001 S/m, 0.1 ppm	$\pm 1\%$ de lectura
1.0 Conductividad de Contacto de Celda	0-30,000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$ , 0.001 mS/cm, 0.1 mS/m, 0.0001 S/m, 1 ppm	$\pm 1\%$ de lectura
10.0 Conductividad de Contacto de Celda	0-300,000 $\mu\text{S/cm}$	10 $\mu\text{S/cm}$ , 0.01 mS/cm, 1 mS/m, 0.001 S/m, 10 ppm	$\pm 1\%$ de lectura
pH	-2 a 16 unidades de pH	0.01 unidades de pH	$\pm 0.01\%$ de lectura
ORP/Electrodo Selectivo de Ion	-1500 a 1500 mV	0.1 mV	$\pm 1$ mV
Sensores de desinfección	-2000 a 1500 mV	0.1 mV	$\pm 1$ mV
	0 - 2 ppm a 0 - 20,000 ppm	Varía con rango y pendiente	Varía con rango y pendiente
Conductividad Sin Electrodo	500 - 12,000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$ , 0.01 mS/cm, 0.1 mS/m, 0.001 S/m, 1 ppm	$\pm 1\%$ de lectura
	3,000-40,000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$ , 0.01 mS/cm, 0.1 mS/m, 0.001 S/m, 1 ppm	$\pm 1\%$ de lectura
	10,000-150,000 $\mu\text{S/cm}$	10 $\mu\text{S/cm}$ , 0.1 mS/cm, 1 mS/m, 0.01 S/m, 10 ppm	$\pm 1\%$ de lectura
	50,000-500,000 $\mu\text{S/cm}$	10 $\mu\text{S/cm}$ , 0.1 mS/cm, 1 mS/m, 0.01 S/m, 10 ppm	$\pm 1\%$ de lectura
	200,000-2,000 000 $\mu\text{S/cm}$	100 $\mu\text{S/cm}$ , 0.1 mS/cm, 1 mS/m, 0.1 S/m, 100 ppm	$\pm 1\%$ de lectura
Temperatura	23 a 500°F (-5 a 260°C)	0.1°F (0.1°C)	$\pm 1\%$ de lectura dentro de rango

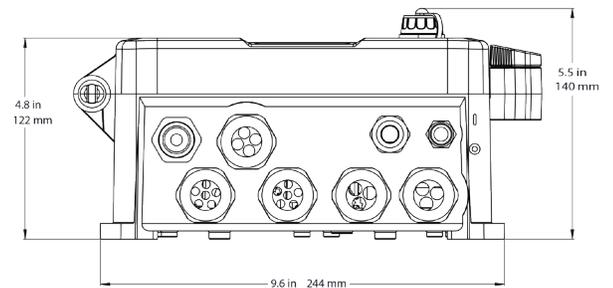
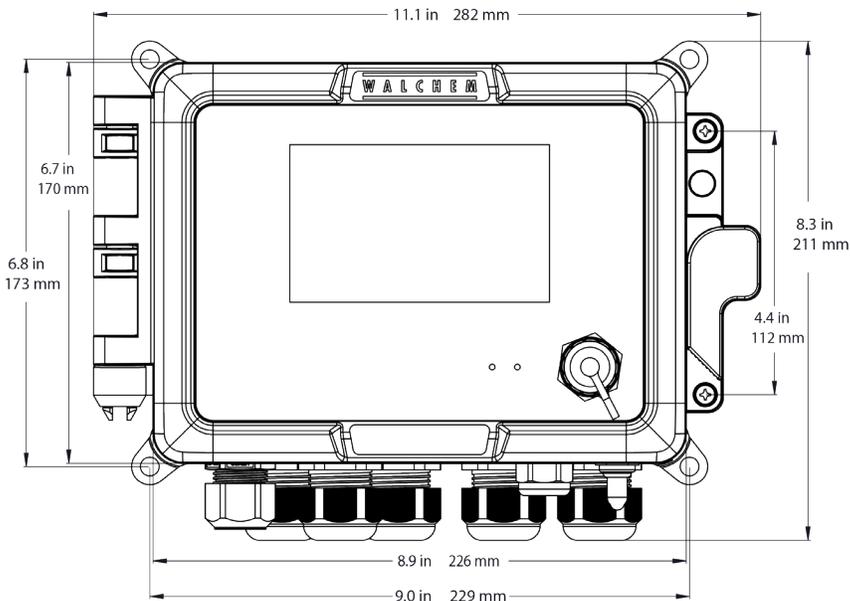
Temperatura °C	Multiplicador de Rango%
0	181.3
10	139.9
15	124.2
20	111.1
25	100.0
30	90.6
35	82.5
40	75.5
50	64.3
60	55.6
70	48.9

Temperatura °C	Multiplicador de Rango%
80	43.5
90	39.2
100	35.7
110	32.8
120	30.4
130	28.5
140	26.9
150	25.5
160	24.4
170	23.6
180	22.9

Nota: Los rangos de conductividad anteriores aplican a 25°C. A temperaturas más altas, el rango se reduce de acuerdo al cuadro del multiplicador de rango.



## DIMENSIONES



# ESPECIFICACIONES

## ENTRADAS

### Alimentación

100 a 240 VCA, +/- 10 %, 50 o 60 Hz, 7 A máximo

Fusible: 6.3 A

### Señales de Entrada de Sensor

(0, 1 o 2 dependiendo del código de modelo)

Conductividad por contacto: 0.01, 0.1, 1.0 o 10.0 constante celda o conductividad sin electrodo (no disponible en el sensor de combinación/tarjeta de entrada análoga) o desinfección o electrodo de pH amplificado, ORP o selectivo de iones, que requiere una señal preamplificada.  $\pm 5V$  energía de CD disponible para pre-amperios externos. Sensores de pH/ORP series WEL o WDS recomendados. Cada tarjeta de entrada de sensor contiene una entrada de temperatura. Temperatura: 100 o 1000 ohm RTD, 10K o 100K Resistencia Térmica

**Entrada de Sensor Análoga (4-20 mA) (0, 1, 2 o 4 dependiendo del código de modelo)**

Transmisores soportados energizados por circuito de 2-cables y auto-energizados  
Transmisores soportados por 3-cables y 4 cables  
Cada tarjeta de entrada de sensor doble tiene dos canales: Canal 1, resistencia de entrada de 130 ohms y canal 2, resistencia de entrada de 280 ohms La tarjeta de entrada de combinación tiene un canal, resistencia de entrada de 280 ohm.  
Energía disponible: Un suministro independiente aislado 24 VCD  $\pm 15\%$  por canal. 1.5 W máximo para cada canal. 2W (83 mA a 24 VCD) de consumo total de energía para todos los canales (cuatro canales totales posibles si se instalan dos tarjetas dobles; 2W es equivalente a 2 sensores Little Dipper)

**Señales de entrada digital (6):**

*Entradas Digitales Tipo de Estado*

Eléctrico: Aislada ópticamente y proporcionando una energía aislada eléctricamente de 9V con una corriente nominal de 2.3mA cuando el interruptor de entrada digital está cerrado.

Tiempo de respuesta típico: < 2 segundos.

Dispositivos soportados: Todo contacto seco aislado (es decir, relevador, interruptor de lengüeta).

Tipos: Interbloqueo

*Entradas Digitales Tipo Contador de Baja Velocidad*

Eléctrico: Aislada ópticamente y proporcionando una energía aislada eléctricamente de 9V con una corriente nominal de 2.3mA cuando el interruptor de entrada digital está cerrado, 0-10 Hz, 50 mseg ancho mínimo. Dispositivos soportados: Todo dispositivo con dren abierto aislado, colector abierto, transistor o interruptor de lengüeta.

Tipos: Medidor de Flujo de Contacto

*Entradas Digitales Tipo Contador de Alta Velocidad*

Eléctrico: Aislada ópticamente y proporcionando una energía aislada eléctricamente de 9V con una corriente nominal de 2.3mA cuando el interruptor de entrada digital está cerrado, 0-500 Hz, 1.00 mseg ancho mínimo. Dispositivos soportados: Todo dispositivo con dren abierto aislado, colector abierto, transistor o interruptor de lengüeta.

Tipos: Medidor de Flujo de Rueda de Paletas

## SALIDAS

### Relevadores Mecánicos Energizados

(código de modelo 0 o 6 dependiente)

Pre-energizados en voltaje de línea de conmutación de tarjeta de circuito

Todos los relevadores se encuentran unidos con fusible como un grupo, la corriente total no debe exceder 6A (resistiva), 1/8 HP (93W)

### Relevadores Mecánicos de Contacto Seco

(código de modelo 0, 2 o 4 dependiente)

6 A (resistiva), 1/8 HP (93W)

Los relevadores de contacto seco no están protegidos por fusible.

### Salidas de Pulso

(código de modelo 0, 2 o 4 dependiente)

Relevador opto-aislado, de estado sólido, 200mA, 40V CD  
VBAJOMÁXIMO = 0.05V @ 18mA

**4 - 20 mA (código de modelo 0 o 2 dependiente)**

Energizadas internamente, Completamente aisladas  
600 Ohm carga máxima resistiva,  
Resolución 0.0015% de claro  
Precisión  $\pm 0.5\%$  de lectura

### Ethernet

10/100 802.3-2005

Auto soporte de MDIX

Auto Negociación

### USB

Conector: Receptáculo Tipo A

Velocidad: Alta velocidad (480 Mbit)

Energía: 0.5 A máximo

## CERTIFICACIONES DE AGENCIA

Seguridad: UL 61010-1:2012 3ra Ed + Rev:2019  
CSA C22.2 No. 61010-1:2012 3ra Ed. + U1; U2  
IEC 61010-1:2010 3ra Ed. + A1:2016  
EN 61010-1:2010 3ra Ed. + A1:2019  
BS EN 61010-1:2010 + A1:2019

EMC: IEC 61326-1:2020  
EN 61326-1:2013  
BS EN 61326-1:2013

Nota: Para inmunidad de RF radiada EN 61000-4-3, el control cumple los Criterios de desempeño B.  
\*Equipo Clase A: Equipo adecuado para uso en establecimientos distintos a lo doméstico y, a aquellos conectados directamente a una red de suministro de energía de bajo voltaje (100-240 VCA) que abastezcan edificios para uso doméstico.

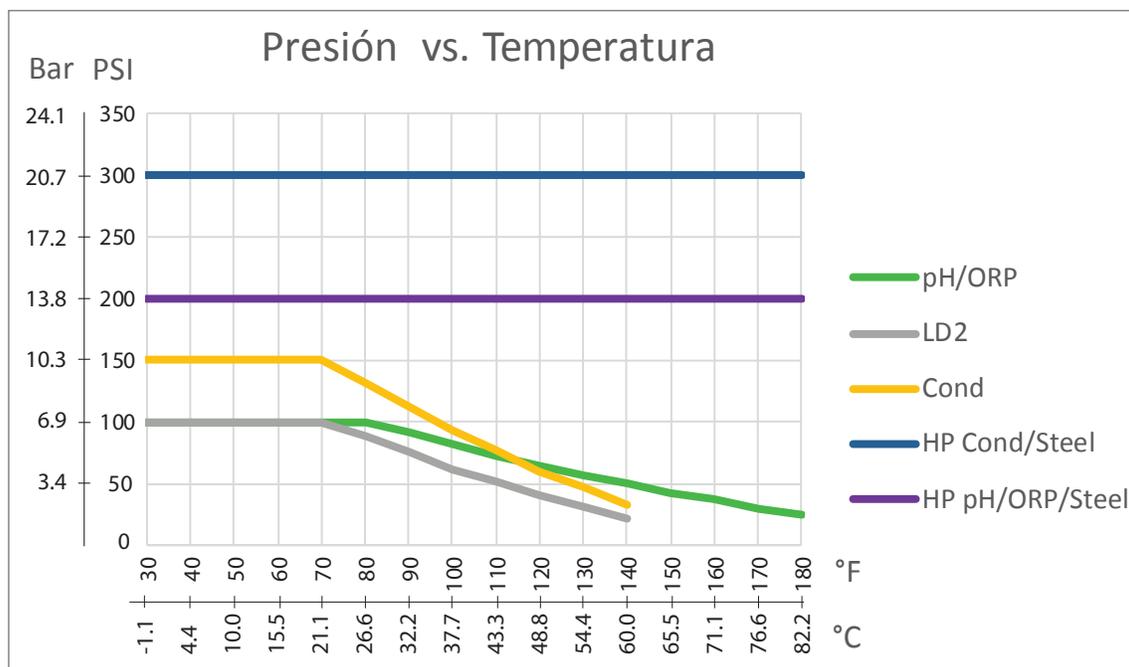
## MECÁNICO (CONTROLADOR)

Material del Gabinete	Policarbonato
Clasificación del gabinete	Con certificación UL 50 y UL 50E Tipo 4X. IEC 60529 cumple con IP66
Condiciones ambientales	Se puede instalar en interiores y exteriores. Adecuado para ubicaciones húmedas
Dimensiones	11.1" x 8.3" x 5.5" (282 mm x 211 mm x 140 mm)
Pantalla	Pantalla TFT a color de 5", 800 x 480 píxeles con pantalla táctil capacitiva
Temperatura ambiente de operación	-4 a 131 °F (-20 a 55 °C)
Temperatura de Almacenamiento	-4 a 176°F (-20 a 80°C)
Humedad	10 a 90% sin condensación
Grado de contaminación	2
Categoría de sobretensión	II
Altitud	2000 m (6560 ft) máximo

# ESPECIFICACIONES

## MECÁNICO (SENSORES) (\*ver gráfica)

Sensor	Presión	Temperatura	Materiales	Conexiones de Proceso
Conductividad sin electrodo	0-150 psi (0-10 bar)*	CPVC: 32-158°F (0 a 70°C)* PEEK: 32-190°F (0 a 88°C)	CPVC, FKM junta tórica en línea PEEK, 316 SS adaptador en línea	1" NPTM sumersión 2" NPTM adaptador en línea
pH	0-100 psi (0-7 bar)*	50-158°F (10-70°C)*	CPVC, Vidrio, o-rings de FKM, HDPE, barra de Titanio, Te de PP llena de vidrio	1" NPTM sumersión 3/4" NPTF te en línea
ORP	0-100 psi (0-7bar)*	32-158°F (0-70°C)*		
Conductividad de contacto (Condensar)	0-200 psi (0-14 bar)	32-248°F (0-120°C)	316SS, PEEK	3/4" NPTM
Grafito de Conductividad de Contacto (Torre de Enfriamiento)	0-150 psi (0-10 bar)*	32-158°F (0-70°C)*	Grafito, PP llena de vidrio, o-ring de FKM	3/4" NPTM
SS de Conductividad de Contacto (Torre de Enfriamiento)	0-150 psi (0-10 bar)*	32-158°F (0-70°C)*	316SS, PP llena de Vidrio, o-ring de FKM	3/4" NPTM
Conductividad de contacto (Caldera)	0-250 psi (0-17 bar)	32-401°F (0-205°C)	316SS, PEEK	3/4" NPTM
Conductividad de contacto (Torre de Alta Presión)	0-300 psi (0-21 bar)*	32-158°F (0-70°C)*	316SS, PEEK	3/4" NPTM
pH (Alta Presión)	0-300 psi (0-21 bar)*	32-275°F (0-135°C)*	Vidrio, Polímero, PTFE, 316SS, FKM	1/2" NPTM cuello
ORP (Alta Presión)	0-300 psi (0-21 bar)*	32-275°F (0-135°C)*	Platino, Polímero, PTFE, 316SS, FKM	1/2" NPTM cuello
Libre de Cloro/Bromo	0-14.7 psi (0-1 bar)	32-113°F (0-45°C)	PVC, Policarbonato, goma de silicón, SS, PEEK, FKM, Isoplast	1/4" NPTF Entrada 3/4" NPTF Salida
Rango Extendido de pH Libre de Cloro/Bromo	0-14.7 psi (0-1 bar)	32-113°F (0-45°C)		
Cloro Total	0-14.7 psi (0-1 bar)	32-113°F (0-45°C)		
Dióxido de Cloro	0-14.7 psi (0-1 bar)	32-131°F (0-55°C)		
Ozono	0-14.7 psi (0-1 bar)	32-131°F (0-55°C)		
Ácido Peracético	0-14.7 psi (0-1 bar)	32-131°F (0-55°C)		
Peróxido de Hidrógeno	0-14.7 psi (0-1 bar)	32-113°F (0-45°C)		
Distribuidor de interruptor de flujo	0-150 psi (0-10 bar) hasta 100°F (38°C)* 0-50 psi (0-3 bar) a 140°F (60°C)	32-140°F (0-60°C)*		
Distribuidor de interruptor de flujo (Alta Presión)	0-300 psi (0-21 bar)*	32-158°F (0-70°C)*	Acero al carbono, Latón, 316SS, FKM	3/4" NPTF
Cucharón Pequeño 2	0-100 psi (0-7 bar)*	32 a 122 °F (0 a 50 °C)*	PVC, GRFPP, FKM	3/4" NPTF te en línea
Pyxis	0-100 psi (0-7 bar)*	40 a 104 °F (4 a 40 °C)*	CPVC, Cuarzo, FKM	3/4" NPTF te en línea





## INFORMACIÓN DE PEDIDO

WBL6  
WCT6  
WPH6  
WDS6  
WCN6

RELEVADORES/ CABLEADO	CORDÓN ELÉCTRICO	TABLERO DE ENTRADA	SALIDAS ANÁLO- GAS	ETHERNET	MONTAJE DE SEN- SOR	SENSORES
A00	P	AA	A	M	P	BDNN

### RELEVADORES/CABLEADO

000	6 relevadores energizados
100	2 relevadores energizados 4 secos
200	2 relevadores opto 4 secos
400	4 relevadores opto 2 secos
A00	6 relevadores energizados con cables flexibles de conexión EE. UU. precableados
B00	2 relevadores energizados con cables flexibles de conexión EE. UU. precableados, 4 relevadores secos
C00	2 relevadores opto con cables de pulso de 20 ft, 4 relevadores secos
D00	4 relevadores opto con cables de pulso de 20 ft, 2 relevadores secos

### CORDÓN ELÉCTRICO

B	Cordón eléctrico Brasil
D	Cordón eléctrico DIN
H	Cableado - Sin cordón eléctrico
P	Cordón eléctrico EE. UU.

### TABLERO DE ENTRADA (Elegir 2 en orden alfabético)

A	Un tablero de entrada de sensor
B	Un tablero de entrada análoga doble
C	Un tablero de sensor de combinación/entrada análoga
N	Sin tablero de entrada de sensor

### SALIDAS ANÁLOGAS

N	Sin salidas análogas
A	Una tarjeta de salida análoga aislada dual

### ETHERNET

N	Sin Ethernet
E	Tablero Ethernet
M	Tablero Ethernet con modbus TCP + BACnet

### WCT,WPH, MONTAJE DE SENSOR

N	Interruptor de falta de caudal, sin herramientas de montaje, sin sensores
S	Interruptor de falta de caudal, sensores de inmersión, cables de 20 pies
I	Interruptor de falta de caudal, sensores en línea, cables de 20 pies
L	Distribuidor de interruptor de flujo suelto, cables de 20 pies, baja presión
P	Distribuidor de interruptor de flujo en el tablero, cables de 3 pies, baja presión
F	Distribuidor de interruptor de flujo suelto, cable de 4 pies, alta presión
H	Distribuidor de interruptor de flujo en el tablero, cables de 4 pies, alta presión

### MONTAJE DE SENSOR WDS

N	Interruptor de falta de caudal, sin herramientas de montaje, sin sensores
I	Interruptor de falta de caudal, sensores en línea, cables de 20 pies
L	Distribuidor de interruptor de flujo suelto, cables de 20 pies, baja presión
P	Distribuidor de interruptor de flujo en el tablero, cables de 3 pies, baja presión

### MONTAJE DE SENSOR WCN

N	Interruptor de falta de caudal, sin herramientas de montaje, sin sensores
S	Interruptor de falta de caudal, sensores de inmersión
I	Interruptor de falta de caudal, sensores en línea

### MONTAJE DE SENSOR WBL

NO APLICA VER OPCIONES DE SENSORES

# INFORMACIÓN DE PEDIDO

WBL6  
WCT6  
WPH6  
WDS6  
WCN6

RELEVADORES/ CABLEADO	CORDÓN ELÉC- TRICO	TABLERO DE ENTRADA	SALIDAS ANÁLO- GAS	ETHERNET	MONTAJE DE SEN- SOR	SENSORES
A00	P	AA	A	M	P	BDNN

SENSORES WPH (elegir 4 en orden alfabético)		TIPO DE ENTRADA
A	Preamplificador pH/ORP externo, sin sensor*	SENSOR
B	WEL pH superficie plana, con ATC Pt1000	SENSOR
C	WEL pH superficie plana, sin ATC	SENSOR
D	WEL ORP estilo varilla	SENSOR
E	WEL ORP superficie plana	SENSOR
F	WEL pH superficie plana, 4-20 mA	ANÁLOGA
G	WEL ORP estilo varilla, 4-20 mA	ANÁLOGA
H	WEL ORP superficie plana, 4-20 mA	ANÁLOGA
N	Sin sensor	
X	Distribuidor doble de baja presión**	

\* Ordene los electrodos 102029 o 102963 por separado. Estos sensores están permitidos con montaje de sensor de distribuidor de presión

\*\*Ordene el(los) electrodo(s) WEL y la(s) carcasa(s) del preamplificador por separado, para montaje estilo L o P únicamente

SENSORES WCT (Elegir 4 en orden alfabético, excepto N último)		TIPO DE ENTRADA
A	Conductividad de contacto de grafito	SENSOR
B	Conductividad de contacto 316SS	SENSOR
C	Conductividad sin electrodo***	SENSOR
D	Conductividad de contacto de alta presión*	SENSOR
E	Conductividad de contacto de grafito para agua de aporte, adaptador de montaje roscado	SENSOR
F	WEL pH superficie plana, sin ATC	SENSOR
G	pH alta presión, sin ATC*	SENSOR
H	WEL ORP estilo varilla	SENSOR
I	WEL ORP superficie plana	SENSOR
J	ORP de alta presión*	SENSOR
K	Cloro libre, 20 ppm, rango de pH extendido estilo membrana**	SENSOR
L	Dióxido de cloro 0-20 ppm estilo membrana**	SENSOR
M	Cucharón pequeño 2, 0-200 ppb PTSA**	ANÁLOGA
N	Sin sensor	
P	Pyxis PTSA**	ANÁLOGA
S	Desinfección, estilo membrana, sin sensor	SENSOR
T	Polímero etiquetado Pyxis	ANÁLOGA
U	Pyxis PTSA + polímero etiquetado	ANÁLOGA
V	WEL pH superficie plana, 4-20 mA	ANÁLOGA
W	WEL ORP estilo varilla, 4-20 mA	ANÁLOGA
X	WEL ORP superficie plana, 4-20 mA	ANÁLOGA

\* Si se selecciona un distribuidor de alta presión para H, solo hay disponibles sensores para alta presión y de aporte.

\*\* Dipper, Pyxis, Cloro, ClO<sub>2</sub>, sensores de desinfección NO disponibles con montaje de inmersión.

\*\*\* Requiere entrada de sensor "A", no funciona con el tablero de combinación "C"

SENSORES WDS (elegir 2 en orden alfabético)		TIPO DE ENTRADA
A	Cloro libre, 0-20 ppm	SENSOR
B	ClO <sub>2</sub> , 0-20 ppm	SENSOR
C	Ozono, 0-20 ppm	SENSOR
D	PAA, 0-2000 ppm	SENSOR
E	Cloro libre de rango extendido de pH, 0-20 ppm	SENSOR
F	Cloro total, 0-20 ppm	SENSOR
G	Peróxido, 0-2000 ppm	SENSOR
H	Bromo estabilizado, 0-20 ppm	SENSOR
I	Clorito, 0-2 ppm	SENSOR
J	Cloro, para uso a falta de cloro, 0-2 ppm	SENSOR
N	Sin sensor	
X	Distribuidor DIS estilo membrana más pH/ORP/T de conductividad de torre de enfriamiento*	

\* Ordene el sensor de desinfección y el electrodo WEL y la carcasa del preamplificador o el sensor de conductividad para torre de enfriamiento por separado, para el estilo de montaje L o P únicamente

SENSORES WCN (Elegir 2 en orden alfabético)		TIPO DE ENTRADA
A	Conductividad sin electrodo PEEK, cable de 20 ft	SENSOR*
B	Conductividad sin electrodo CPVC, cable de 20 ft	SENSOR*
C	Conductividad de contacto, constante de celda 1.0, 100 psi, cable de 10 ft	SENSOR
D	Conductividad de contacto, constante de celda 0.1, 100 psi, cable de 10 ft	SENSOR
E	Conductividad de contacto, constante de celda 10.0, 100 psi, cable de 10 ft	SENSOR
F	Conductividad de contacto, constante de celda 0.01, 100 psi, cable de 10 ft	SENSOR
G	Conductividad de contacto, constante de celda 1.0, 200 psi, cable de 10 ft	SENSOR
H	Conductividad de contacto, constante de celda 0.1, 200 psi, cable de 10 ft	SENSOR
I	Conductividad de contacto, constante de celda 10.0, 200 psi, cable de 10 ft	SENSOR
J	Conductividad de contacto, constante de celda 0.01, 200 psi, cable de 10 ft	SENSOR
N	Sin sensor	

\* Requiere entrada de sensor "A", no funciona con el tablero de combinación "C"

SENSORES WBL (Elegir 2 en orden alfabético)		TIPO DE ENTRADA
A	Sensor de caldera con ATC, 250 psi, constante de celda 1.0, 20 ft de cable	SENSOR
B	Sensor de caldera sin ATC, 250 psi, constante de celda 1.0, 20 ft de cable	SENSOR
C	Sensor de condensado con ATC, 200 psi, constante de celda 0.1, 10 ft de cable	SENSOR
D	Sensor de caldera con ATC, 250 psi, constante de celda 10, 20 ft de cable	SENSOR
N	Sin sensor	

# Herramienta de software de gestión de tratamiento de agua basada en la nube, que potencia el valor de los controladores Walchem



## Ventajas fundamentales

- Acceso en tiempo real a su proceso
- Compatible con dispositivos móviles
- Notificación de alarma con escalamiento
- Graficación de datos y Almacenamientos

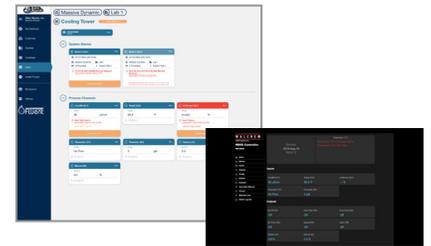
## Cliente + Gestión de instalaciones



- Gestión total de los clientes y sus instalaciones para acceder a la información que necesita con la mayor rapidez posible
- Marcaje de clientes e instalaciones con prioridad para lograr un acceso rápido que le ayude a planear su próxima semana de trabajo

## Monitoreo de procesos + Control

- Acceso en cualquier lugar a los datos del controlador del cliente en tiempo real
- Enlázese directamente a LiveConnect para hacer cambios a sus controladores en forma remota



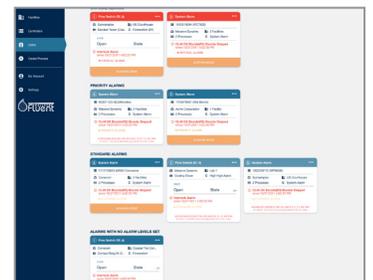
## Gestión de datos + Visualizaciones



- Evalúe parámetros clave de un vistazo con el tablero de información personalizable
- Fácil acceso a alarmas organizadas por niveles de prioridad con características de reconocimiento
- Señalizar clientes, instalaciones y controladores permite a los usuarios personalizar el tablero de información
- Visualice tendencias de datos del controlador recientes e históricos en gráficos interactivos y fáciles de leer
- Compare gráficos entre varios canales de controlador
- Acceda a datos históricos y exporte sus gráficos a archivos PDF y CSV para la creación de informes necesarios

## Alarmas + Notificaciones personalizadas

- Gestione el flujo de trabajo notificando a los trabajadores sobre alarmas activadas
- Personalice el proceso de escalamiento incluyendo a la primera persona que fue notificada
- Notifique a dos grupos de usuarios exclusivos
- Gestione la configuración de la alarma por canal del controlador
- Defina niveles de alarma para identificar rápidamente los problemas más críticos
- Resúmenes de correos electrónicos de alarma



## Gestión de equipos



- Cree roles de usuario de administrador, técnico y solo lectura
- Defina permisos de visibilidad personalizados para usuarios, para que solo puedan ver los clientes para los que requieran acceso

# Sensores + Accesorios

Accesorios de alta calidad para aplicaciones de torre de enfriamiento, caldera, agua potable y aguas residuales

Accesorios que se diseñaron cuidadosamente y seleccionaron para compatibilidad con nuestras bombas y controladores para permitir a nuestros clientes proporcionar una solución de sistema completo. Aquí hay solo una muestra de los sensores y accesorios disponibles en Walchem:

## Sensores de Desinfección

Los sensores de desinfección amperométrica ofrecen una solución rentable y confiable para sus requisitos de control de desinfección. Ofrecemos sensores, en diferentes rangos de concentración, para cloro libre / bromo, cloro total, dióxido de cloro, ozono, ácido peracético y peróxido de hidrógeno. Si la aplicación es torre de enfriamiento, alimentos y bebidas, agua potable, aguas residuales o piscinas, estos sensores son la solución ideal.



## Fluorómetro

Los fluorómetros en línea Little Dipper 2 y Pyxis son dispositivos de muestreo fuertes, 24/7, que proporcionan máximo rendimiento, mantenimiento mínimo y confiabilidad de estado sólido. Estos se pueden utilizar con sistemas de recopilación de datos para monitorear y controlar el nivel de químicos de tratamiento para aplicaciones de torres de enfriamiento y de calderas. El Little Dipper portátil es un fluorómetro pequeño, de peso liviano y altamente durable, ideal para mediciones rápidas en el campo.



## Sensores de Conductividad de Contacto

Los sensores de conductividad de contacto son ideales para uso en torres de enfriamiento y para calderas, equipo de ósmosis inversa y otras aplicaciones no aceitosas. Una variedad de constantes de celda se encuentra disponible para manejar un rango de conductividades.



## Sensores de pH/ORP

Electrodos diferenciales de pH/ORP rentables para aplicaciones industrial y municipal.



## ACERCA DE NOSOTROS

Walchem integra sus avanzadas tecnologías de detección, instrumentación, bombeo de fluidos y comunicaciones para entregar soluciones confiables e innovadoras para el mercado global de tratamiento de agua. Nuestra ingeniería es impulsada por calidad, tecnología e innovación. Para más información sobre la línea de producto entera de Walchem, visite [walchem.com](http://walchem.com)



## Sensores de Conductividad Sin Electrodo

Los sensores de conductividad sin electrodo pueden estar instalados en una variedad de aplicaciones de control químico muy duras, incluyendo baños de limpiador aceitoso, cromatos, tanques de enjuague, depuradores de gases y otros químicos concentrados hasta una conductividad de 1000 mS/cm (el rango varía con la temperatura de la solución).



## Medidores de Agua

Los medidores de agua Serie WFM han ganado reputación por simplicidad en diseño, amplia gama de aplicaciones y precisión en agua de baja calidad. La Serie WFM utiliza un principio de chorro múltiple ampliamente reconocido, el cual ha sido aceptado como una norma internacional durante muchos años. Estos medidores se encuentran disponibles con un interruptor de láminas de dos cables, o con un sensor de efecto Hall de estado sólido, de tres cables.



## Bombas Contadoras

La Clase-E es la línea de producto más innovadora y extensa de bombas contadoras en el mundo. Más de 60 años de experiencia en bombas y un compromiso hacia el diseño mecánico superior han llevado al desarrollo de muchas primicias en la industria, incluyendo bombas contadoras con tecnología de 360 carreras por minuto y, con solenoide de la más alta capacidad del mundo.



## Accesorios

Para completar su sistema, Walchem proporciona accesorios de alta calidad que se requieren para aplicaciones de torres de enfriamiento, calderas, agua potable y aguas residuales. Todos los accesorios de Walchem se diseñaron y seleccionaron cuidadosamente para compatibilidad con nuestras bombas y controladores para permitir a nuestros clientes proporcionar una solución de sistema completo.

Empresa con certificación ISO 9001

180904-SP.B

**Walchem, Iwaki America Inc.**

Five Boynton Road Hopping Brook Park | Holliston, MA 01746 USA | Phone 508-429-1110 | [walchem.com](http://walchem.com)