## Sensores de desinfecção sem membrana



# Sensores amperométricos Walchem

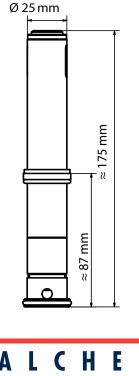
Soluções econômicas e confiáveis para requisitos de controle de desinfecção. Compatível com os controladores das séries W100, W600, W900 e Intuition, os sensores medem de forma contínua e direta a concentração química de Cloro/Bromo ou Dióxido de Cloro sem o uso de reagentes.

Os sensores amperométricos apresentam um melhor desempenho em água potável ou qualquer aplicação de água limpa com pH quase neutro e são normalmente usados em instalações de pressão e/ou temperatura mais altas. Independentemente se a aplicação for para uma torre de resfriamento, alimentos e bebidas, água potável, águas residuais ou piscina, esses sensores fornecem medições estáveis e precisas com uma baixa manutenção. Os controladores da Walchem com sensores amperométricos de cloro podem ser usados para relatar medições residuais de cloro de acordo com o método EPA 334.0.

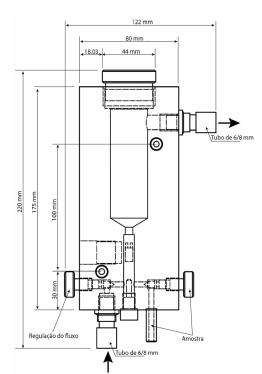
#### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Baixa manutenção sem reagentes ou tubos caros para substituir
- Ampla variedade de aplicações classificações de alta pressão e temperatura\*
- Resposta rápida técnica de medição contínua
- Sem desperdício a amostra pode ser devolvida para o processo

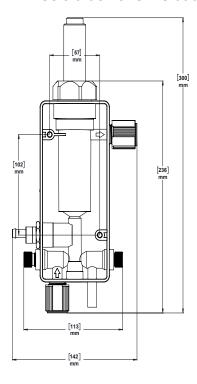
#### **DIMENSÕES**



#### Célula de fluxo em acrílico



#### Célula de fluxo moldada



<sup>\*</sup> Consulte o documento de Orientações Gerais para uso dos Sensores de Cloro/Bromo em Walchem.com

	Cloro/bromo livre PVC (policloreto de vinila)	Cloro/bromo livre PEEK (poliéter-éter-cetona)	Dióxido de cloro PVC policloreto de vinila)	Dióxido de cloro PEEK (poliéter-éter-cetona)
Faixa	0,03 - 20 mg/l (reduza a faixa por um fator de 3 ao usar o acessório de limpeza opcional)			
Faixa (WebMaster)	0,03 - 8 mg/l (reduza a faixa por um fator de 3 ao usar o acessório de limpeza opcional)			
Resolução	0,01 mg/l			
Sensibilidade	NaOCl, Ca(OCl <sub>2</sub> ), Cl <sub>2</sub> NaOBr,HOBr, BCDMH, não para bromo estabilizado O <sub>3</sub> (900%),ClO <sub>2</sub> (400%), Clorito detectado		CIO <sub>2</sub> CI <sub>2</sub> , detecção de clorito de <2%	
Taxa de fluxo da amostra	15 -90 litros/hora (constante, 80 l/h ideal se usar o aces-sório de limpeza opcional, 50 l/h sem)			
Faixa de pH da amostra	pH 5,00 - 9,00 (o pH deve ser estável dentro de ± 0,10) pH 1,00 - 12,00			
Faixa de condutividade da amostra	10 – 5,000 μS/cm			
Tempo de resposta	30 segundos			
Tempo de condicionamento	1 hora - 2 dias dependendo da qualidade da água			
Pressão de operação	0-8 bar - células de fluxo 104033, 192059, 192060, 0-4 bar - célula de fluxo 192011			
Temperatura de operação	0 - 50°C	0 - 70°C	0 - 50°C	0 - 70°C
Armazenamento	Proteção contra congelamento, seco e sem eletrólito - sem limite			
Conectores de células de fluxo	Conectores de tubulação com diâmetro externo de 8 mm (células de fluxo 104033, 192011, 192060), conectores de tubulação com diâmetro externo de 9,5 mm (célula de fluxo 192059)			
Requisitos de alimentação	±5 V CC, 5 mA			
Sinal	0 a -2000 mV CC			
Comprimento máximo do cabo	30 metros			
Cabo de extensão	4 condutores 24 AWG blindados (Walchem 100084)			
Materiais de construção:				
Sensor	PVC-U (policloreto de vinila não plastificado)	PEEK (poliéter-éter-cetona)	PVC-U (policloreto de vinila não plastificado)	PEEK (poliéter-éter-cetona)
Célula de fluxo	PMMA (polimetilmetacrilato) e PVDF (fluoreto de polivinilideno) Natural (104033), PMMA (polimetilmetacrilato) e PVC (policloret de vinila) (192011), PSU (polissulfona) e GFRPP (polipropileno reforçado com fibra de vidro) (192059, 192060)			
Anéis de montagem	PETP (tereftalato de polietileno), FKM (fluoroelastômero), PVDF (fluoreto de polivinilideno) (104033) ou PVC (policloreto de vinili (192011) de silicone e natural, GFRPP (polipropileno reforçado com fibra de vidro) (192059, 192060)			
Tampa de limpeza opcional (Altamente recomendado para sensores de cloro)	PVDF (fluoreto de polivinilideno), Acrílico (PMMA - polimetilmetacrilato), Silicone, Bolas de cerâmica			
Chave de fluxo opcional	Chave: aço inoxidável, poliéster (não molhado) Flutuador: PEEK (poliéter-éter-cetona), Epóxi			

### **INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS**

Sensor de Cl<sub>2</sub>, PEEK (poliéter-éter-cetona), Sem membrana 104030 104037 Sensor de Cl2, PVC (policloreto de vinila), Sem membrana Sensor de ClO,, PEEK (poliéter-éter-cetona), Sem membrana 103939 104038 Sensor de CIO2, PVC (policloreto de vinila), Sem membrana 103940 Kit de limpeza 104039 Fletrólito 104040 Lixa de esmeril 104034 Chave de fluxo, células de fluxo sem membrana 104033 Célula de fluxo em acrílico, conectores de tubulação com diâmetro externo de 8 mm, 70°C 192011 Célula de fluxo em acrílico, conectores de tubulação com diâmetro externo de 8 mm, 45°C 192059 Célula de fluxo de polissulfona, conectores de tubulação com diâmetro externo de 9,5 mm, 70°C

192060 Célula de fluxo de polissulfona, conectores de tubulação com diâm. ext. de 8 mm, 70°C

191655-03 Cabo, W100/600/900/Intuition, desinfecção, 91,4 cm, conector de 4 pinos 191655-20 Cabo, W100/600/900/Intuition, desinfecção, 6,1 m, conector de 4 pinos 192148-03 Cabo, W100/600/900/Intuition, desinfecção, 91,4 cm, conector M12 192148-20 Cabo, W100/600/900/Intuition, desinfecção, 6,1 m, conector M12



A Walchem integra suas tecnologias avançadas de detecção, instrumentação, bombeamento de fluidos e comunicações para fornecer soluções confiáveis e inovadoras ao mercado global de tratamento de água. Nossa engenharia interna é movida pela qualidade, tecnologia e inovação. Para obter mais informações sobre toda a linha de produtos Walchem, acesse: www.walchem.com.





**PVC** 





180660.L Fevereiro de 2023