

Analizador de cloro colorimétrico CL17sc "Ultra Low Range"

Aplicações

- Água potável
- Efluentes
- Alimentação e bebidas
- Produtos farmacêuticos
- Energia
- Semicondutor
- Uso em campo



Confiança total no cloro. Do líder global em análise de cloro.

Satisfaça as suas necessidades únicas do ciclo de água com o novo analisador de cloro total online CL17sc "Ultra Low Range" da Hach®. Quer esteja a tratar de água de serviço público, de água de produtos ou da descarga de águas residuais, terá as medições diretas de cloro de que necessita para otimizar o seu processo. Poderá proteger equipamentos valiosos e comunicar às agências reguladoras com confiança.

Monitorizar e otimizar o seu processo de descloração.

A ruturas por cloro podem afetar negativamente o seu processo, produto ou equipamento. Poderá minimizar os problemas e otimizar o seu processo com o analisador CL17sc "Ultra Low Range" da Hach, que tem o mais baixo limite de deteção de 8 ppb. Está na hora de medir com precisão o cloro residual total e assumir o controlo no seu processo de descloração.

Fiabilidade nas medições diretas

As opções de medição de cloro residual online para um intervalo ultrabaixo foram inadequadas ou ineficientes. Até agora. O CL17sc "Ultra Low Range" proporciona-lhe resultados diretos de cloro total, eliminando a necessidade de medição amperométrica ou ORP. O CL17sc "Ultra Low Range" utiliza o método padrão de DPD colorimétricos 4500-Cl G e mantém a precisão de forma consistente sem perda de sensibilidade no seu novo intervalo-alvo.

Proteja os seus equipamentos

Compreenda o verdadeiro impacto da exposição ao cloro. O CL17sc "Ultra Low Range" permite o controlo de processos em todo o ciclo de água, incluindo a visibilidade em termos da exaustão ou canalização de GAC e da dosagem do agente de descloração. Trata-se do único equipamento com um contador de cloro cumulativo, que o ajuda a estimar da eficiência da membrana RO e respetiva vida útil.

Ligar com Claros

Quando o novo analisador CL17sc "Ultra Low Range" é ligado à Claros, o sistema de Inteligência da Água da Hach, proporciona visibilidade em tempo real dos seus processos para que possa otimizar e automatizar a sua cloração/descloração. Terá paz de espírito e mais tempo para se concentrar em tarefas de alto valor.

Informação Técnica*

Gama de medição	0,008 - 5 mg/L de Cl ₂
Exatidão	±5% ou ±0,01 mg/L (o que for superior) de 0 - 4 mg/L; ±10% de 4 - 5 mg/L
Limite de detecção	0,008 mg/L de Cl ₂ a 25 °C
Ciclo de medição	2,5 minutos
Precisão de entrada	0,3 - 5,2 bar fornecidos ao filtro em Y 0,1 - 0,3 bar fornecidos ao analisador
Entrada	Tubo de polietileno com ¼ de polegada de DE, união de desengate rápido
Dreno	Mangueira flexível com ½ polegada de DI
Purga	Opcional com tubagem e encaixe de ligação rápida de 3/8 de polegada; 0,003 m ³ /min a 1,38 bar, no máximo
Requisitos da amostra	Filtração com filtro em Y com ecrã de malha 40 ou superior
Caudal da amostra	60 - 200 mL/min através do equipamento
Temperatura da amostra	5 - 40 °C
Temperatura de funcionamento	5 - 40 °C
Humidade de operação	0 - 90% de humidade relativa, sem condensação

Interferências	Outros agentes oxidantes, tais como o brometo, o dióxido de cloro, o permanganato e o ozono, provocam uma interferência positiva. A dureza não pode ser superior a 1000 mg/L de CaCO ₃ .
Consumo de reagentes	0,5 L de solução tampão e 0,5 L de solução de indicador em 31 dias
Certificações	Em conformidade com as normas CE: EN 61326-1, CISPR 11, EN 50581 ACMA RCM Certificado KC da Coreia do Sul América do Norte: Declaração de conformidade do fornecedor FCC, IEC/EN 60529, ICES-003
Fonte de iluminação	LED, medição a 510 nm, comprimento da trajetória da luz de 1 cm
Protecção da estrutura	IP66
Tipo de montagem	Montagem na parede
Requisitos de alimentação (tensão)	12 VDC, 400 mA máx. (fornecido pelo controlador)
Dimensões (A x L x P)	342 mm x 329 mm x 177 mm
Peso	4,1 kg

*Sujeito a alteração sem aviso prévio.

Princípio de funcionamento

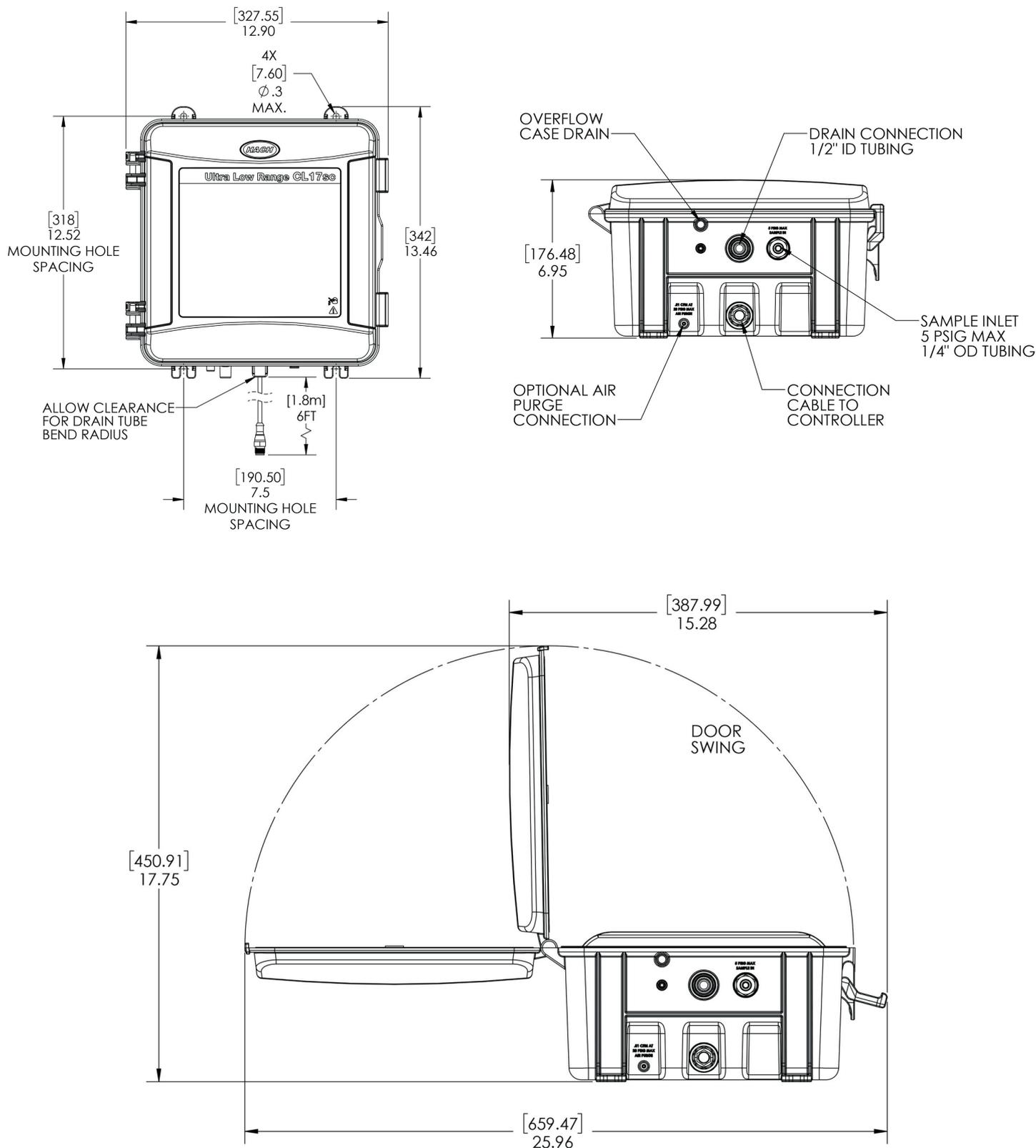
O analisador de cloro colorimétrico CL17sc "Ultra Low Range" possui três componentes operacionais:

- Uma bomba peristáltica linear para controlar com precisão o volume de amostras e reagentes recebidos
- Um colorímetro
- Soluções tampão e de indicador

No início do ciclo, estabelece-se um ponto de referência zero através da medição da absorvância com valores em branco. (Isto permite compensar a intensidade e a turvação da cor da amostra antes da realização da medição do cloro.) São, então, adicionadas soluções tampão e de indicador à amostra, enquanto um agitador magnético mistura a solução e a amostra muda de cor. Em seguida, um colorímetro efetua a medição da luz transmitida através da amostra. A intensidade da cor medida é comparada a um padrão de referência. Por fim, a célula de amostra é lavada com uma nova amostra, para que o ciclo se repita a cada 2,5 minutos.

Dimensões

O CL17sc "Ultra Low Range" foi concebido para ser montado na parede com quatro parafusos de ¼ de polegada. Certifique-se de que deixa uma folga adequada para ligar a tubagem e o controlador. A ligação de entrada da amostra é uma união de ligação rápida de ¼ de polegada e a ligação de drenagem é uma mangueira flexível com ¼ de polegada de DI. O analisador é alimentado através da ligação a um controlador SC da Hach. (O cabo do analisador tem, aproximadamente, 1,8 m de comprimento.)



Informação para encomenda

Os analisadores de cloro colorimétricos CL17sc "Ultra Low Range" da Hach são fornecidos com um kit de instalação, manual do utilizador e um mês de reagentes, quando mencionado. O utilizador seleciona um kit de instalação de tubo vertical ou um kit de instalação de regulador de pressão no momento da compra. Os controladores SC da Hach são necessários para o funcionamento e são vendidos em separado.

Analisadores de cloro colorimétricos CL17sc "Ultra Low Range"

- 9790400** Analisador de cloro colorimétrico CL17sc "Ultra Low Range" com kit de instalação de tubo vertical
- 9790500** Analisador de cloro colorimétrico CL17sc "Ultra Low Range" com kit de instalação do regulador de pressão

Acessórios

- 8568200** Kit de verificação e calibração do CL17sc
- 8573200** Kit de reabastecimento de verificação e calibração do CL17sc
- 8560500** Kit de instalação do tubo vertical do CL17sc
- 8565700** Kit de instalação do regulador de pressão do CL17sc

Reagentes e consumíveis

- 9791100** Conjunto de reagentes para cloro total de intervalo ultrabaixo
- 8575000** Kit de tubagem do CL17sc (pré-instalado)
- 8573100** Kit de limpeza de células do CL17sc

Aproveite as vantagens do Smart Monitoring

Este equipamento liga-se ao Claros, o inovador Water Intelligence System da Hach, que permite a ligação e gestão dos seus equipamentos, dados e processos de maneira perfeita - em qualquer lugar, a qualquer hora. O resultado é uma maior confiança nos seus dados e melhor eficiência nas suas operações. Para aproveitar todo o potencial de Claros, aposte nos equipamentos Claros Enabled.

O serviço da Hach protege o seu investimento

Com o Hach Service, dispõe de um parceiro global que compreende e se preocupa com as suas necessidades, fornecendo um serviço de excelência e no tempo de resposta esperado, no qual pode confiar. A nossa equipa de Service, oferece conhecimento exclusivo para o ajudar a maximizar o tempo de atividade do equipamento, garantir a integridade dos dados, manter a estabilidade operacional e reduzir o risco de inconformidades.