

Analyseur colorimétrique de chlore CL17sc Ultra Low Range

Domaines d'application

- Eau potable
- Rejets urbains
- Agro-alimentaire
- Industrie pharmaceutique et cosmétique
- Industrie de l'énergie
- Semi-conducteur
- Utilisation sur le terrain



Une confiance sans faille dans l'analyse du chlore total. Grâce au leader mondial de l'analyse du chlore.

Répondez à vos besoins uniques en matière de cycle de l'eau avec le nouvel analyseur de chlore total en ligne CL17sc de Hach®. Qu'il s'agisse de traiter l'eau des services publics, l'eau potable ou les rejets d'eaux usées, vous disposerez des mesures directes du chlore dont vous avez besoin pour optimiser vos procédés. Vous serez en mesure de protéger les équipements et d'envoyer des rapports aux organismes de régulation en toute confiance.

Surveiller et optimiser vos processus de déchloration

Les fuites de chlore peuvent nuire à vos procédés, vos produits et vos équipements. Doté de la limite de détection la plus basse à moins de 8 ppb, l'analyseur CL17sc Ultra Low Range vous permettra d'atténuer les problèmes et d'optimiser vos procédés. Il est temps de mesurer avec précision votre chlore résiduel total et de prendre le contrôle de votre processus de déchloration.

Dépendent des mesures directes

Jusqu'à maintenant, les options de mesure en ligne Ultra Low Range du chlore résiduel ont été soit inadéquates, soit inefficaces. L'analyseur CL17sc Ultra Low Range donne directement les résultats de chlore total, éliminant ainsi le besoin d'ORP ou de mesures ampérométriques. Le CL17sc Ultra Low Range utilise la méthode standard 4500-Cl G DPD colorimétrique et maintient en permanence la précision sans perte de sensibilité dans la nouvelle plage cible.

Protéger vos équipements

Comprendre l'impact réel de l'exposition au chlore. Le CL17sc Ultra Low Range permet de contrôler le processus tout au long de votre cycle de l'eau, y compris en visualisant l'épuisement par CAG ou la canalisation et la déchloration du dosage d'agent. C'est le seul instrument doté d'un compteur de chlore cumulatif qui vous aide à prévoir l'efficacité de votre membrane RO et sa durée de vie utile.

Connexion avec Claros

Lorsque le nouvel analyseur CL17sc Ultra Low Range est connecté à Claros, le système Water Intelligence de Hach, il offre une visibilité en temps réel de vos processus afin que vous puissiez optimiser et automatiser votre chloration/déchloration. Vous aurez l'esprit tranquille et aurez plus de temps pour vous concentrer sur les tâches à forte valeur ajoutée.

Données techniques*

Plage de mesure	0,008 – 5 mg/L Cl ₂
Précision	± 5 % ou ± 0,01 mg/L (selon la valeur la plus élevée) à partir de 0 - 4 mg/L ; ± 10 % à partir de 4 - 5 mg/L
Limite de détection	0,008 mg/L Cl ₂ à 25 °C
Durée d'analyse	2,5 minutes
Pression d'entrée	0,3 - 5,2 bar fourni à la crépine en Y 0,1 - 0,3 bar fourni à l'analyseur
Entrée	Tube en polyéthylène avec diamètre extérieur ¼", raccord à déconnexion rapide
Drain	Flexible de diamètre intérieur de ½"
Purge d'air	En option avec raccord rapide 3/8" et tubes ; 0,003 m ³ /min à 1,38 bar maximum
Exigences d'échantillon	Crépine en Y avec tamis à 40 mailles ou plus
Débit de l'échantillon	60 - 200 mL/min dans l'instrument
Température de l'échantillon	5 à 40 °C
Plage de température	5 à 40 °C
Humidité de fonctionnement	0 - 90% d'humidité relative, sans condensation
Interférences	D'autres agents d'oxydation, tels que le bromure, le dioxyde de chlore, le permanganate et l'ozone entraîneront une interférence positive. La dureté ne doit pas excéder 1 000 mg/L CaCO ₃ .

Consommation de réactifs	0,5 L de solution tampon et 0,5 L de solution témoin en 31 jours
Certifications	Conformité CE avec : EN 61326-1, CISPR 11, EN 50581 ACMA RCM Certification KC Corée du Sud Amérique du Nord : déclaration de conformité du fournisseur FCC, CEI/EN 60529, ICES-003
Source de lumière	DEL, mesure à 510 nm, longueur de chemin optique de 1 cm
Classe de protection du boîtier	IP66
Montage	Montage mural
Alimentation (tension)	12 VDC, 400 mA maximum (fourni par le transmetteur)
Dimensions (H x L x P)	342 mm x 329 mm x 177 mm
Poids	4,1 kg

*Sous réserve de modifications sans préavis.

Principe de fonctionnement

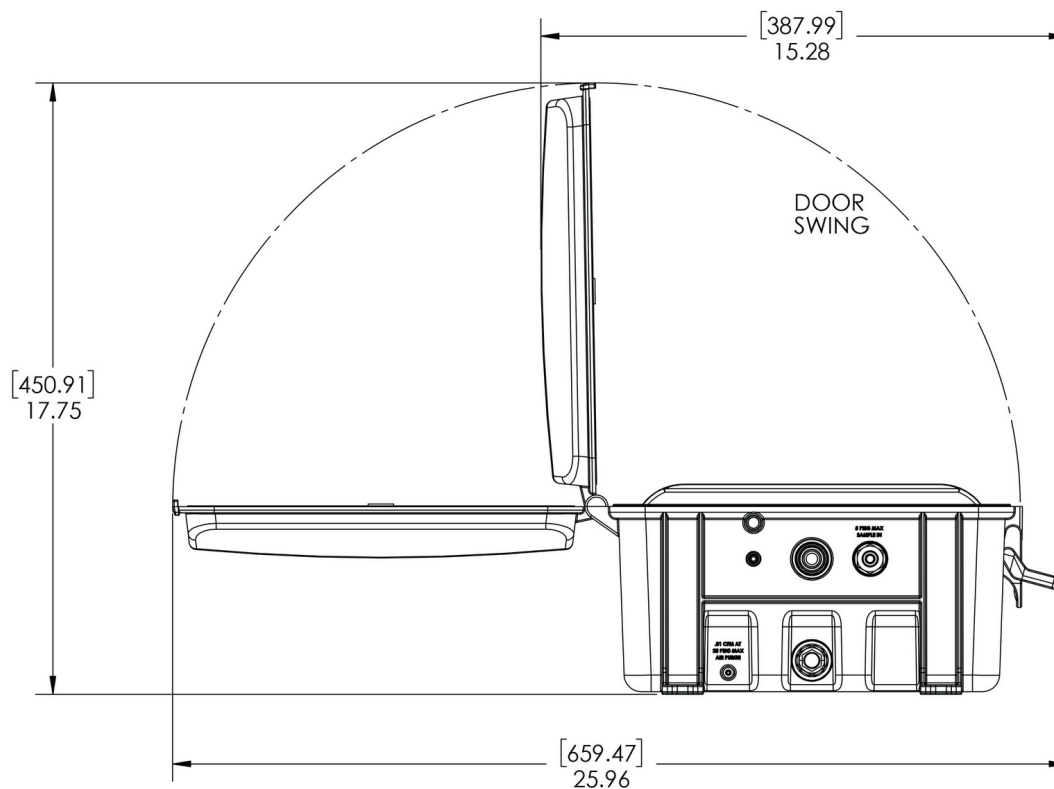
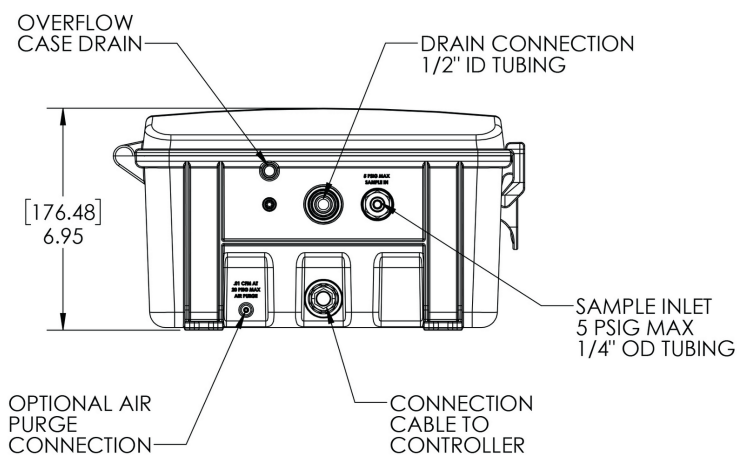
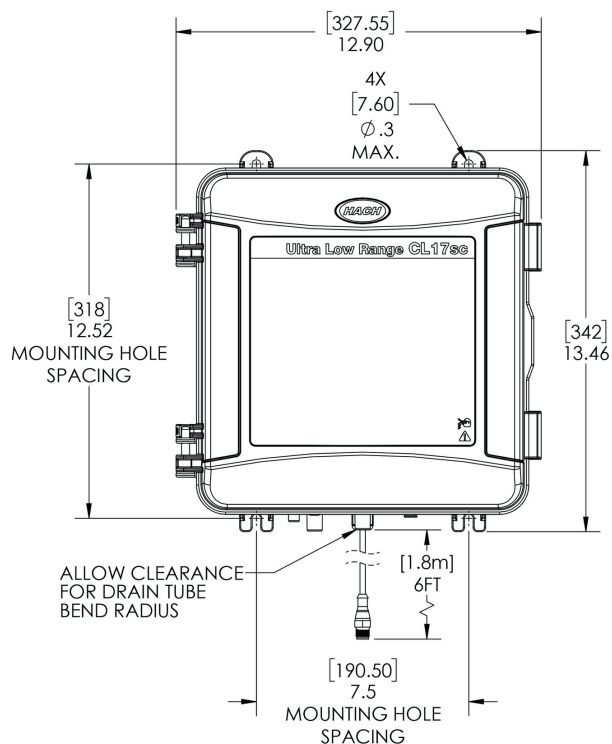
L'analyseur colorimétrique de chlore CL17sc Ultra Low Range comporte trois composants opérationnels :

- Une pompe péristaltique linéaire pour contrôler précisément le volume des échantillons et des réactifs entrants
- Un colorimètre
- Des solutions tampon et d'indicateur

Un point de référence zéro est établi au début du cycle en mesurant l'absorbance du blanc. (Cela compense l'intensité de couleur et la turbidité de l'échantillon avant la mesure du chlore.) Les solutions témoins et tampons sont ensuite ajoutées à l'échantillon tandis qu'un agitateur magnétique mélange la solution et que l'échantillon change de couleur. Un colorimètre mesure ensuite la lumière transmise par l'échantillon. L'intensité de couleur mesurée est comparée à un étalon de référence. Enfin, la cellule d'échantillon est rincée avec un nouvel échantillon pour que le cycle puisse se répéter toutes les 2,5 minutes.

Dimensions

Le CL17sc Ultra Low Range est conçu pour être fixé au mur à l'aide de quatre vis 0,63 cm (¼"). Un espace suffisant doit être prévu pour la pose de la tuyauterie et du transmetteur. La conduite d'admission de l'échantillon est un tube de diamètre extérieur de 0,63 cm (¼") avec raccord de connexion rapide, et le raccordement de l'évacuation est un tuyau flexible de 1,27 cm (½") de diamètre intérieur. L'analyseur est alimenté par la connexion à un transmetteur Hach SC. (Le câble de l'analyseur mesure environ 1,8 m de long.)



Référence de commande

Les analyseurs colorimétriques de chlore Hach CL17sc Ultra Low Range sont livrés avec un kit d'installation, un manuel d'utilisation et des réactifs pour un mois d'utilisation, le cas échéant. L'utilisateur sélectionne un kit d'installation de conduit vertical ou un kit d'installation de régulateur de pression au moment de l'achat. Les transmetteurs Hach SC sont requis pour le fonctionnement et sont vendus séparément.

Analyseurs colorimétriques de chlore CL17sc Ultra Low Range

- 9790400** Analyseur colorimétrique de chlore CL17sc Ultra Low Range avec kit d'installation de conduit vertical
- 9790500** Analyseur colorimétrique de chlore CL17sc Ultra Low Range avec kit d'installation de régulateur de pression

Accessoires

- 8568200** Kit de vérification de l'étalonnage CL17sc
- 8573200** Kit de remplissage de vérification d'étalonnage CL17sc
- 8560500** Kit d'installation de conduit vertical CL17sc
- 8565700** Kit d'installation de régulateur de pression CL17sc

Réactifs et consommables

- 9791100** Kit de réactifs au chlore total Ultra Low Range
- 8575000** Kit de tubes CL17sc (préassemblé)
- 8573100** Kit de nettoyage de cellule CL17sc

Exploiter pleinement les avantages du Smart Monitoring

Cet appareil se connecte à Claros, le Water Intelligence System de Hach permet de vous connecter et de gérer parfaitement les instruments, données et procédés - n'importe où, n'importe quand. Le résultat est une confiance accrue en vos données et une efficacité optimisée dans vos opérations. Pour bénéficier de tout le potentiel de Claros exigez des instruments compatibles Claros.

Hach Service protège votre investissement

Avec Hach Service, vous disposez d'un partenaire mondial qui répond à vos besoins et vous fournit un service rapide de haute qualité, auquel vous pouvez accorder toute votre confiance. Notre équipe apporte une expertise unique afin de maximiser la disponibilité de vos instruments, d'assurer l'intégrité de vos données, de maintenir la stabilité opérationnelle et de réduire le risque de non conformité.