

# Série EZ3500

## Analyseurs de chlorure

### Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau de process



## Mesures du chlorure sélectives d'ions en ligne avec ajout d'étalon pour les applications industrielles

### Technologie ISE pour les matrices d'eau complexe

La série EZ3500 est utilisée pour les applications de surveillance de l'eau utilisant principalement les électrodes sélectives d'ions comme technique d'analyse, mais la matrice d'eau est complexe. L'ajout d'étalon aide à minimiser les interférences de matrice qui, autrement, pourraient contribuer au signal de sortie de l'électrode.

### Ajout d'étalon automatique et discontinu

La série EZ3500 effectue des mesures discontinues en ajoutant soigneusement un étalon connu dans un récipient d'analyse. L'analyse ISE discontinue améliore le contrôle de la potentiométrie, élimine la contamination croisée entre les cycles et réduit la consommation globale de réactifs.

La série EZ3500 allie une technologie unique à un ensemble de fonctions d'analyse, de contrôle et de communication dans un ordinateur central industriel d'analyse conçu pour offrir les meilleures performances :

- Fonctions automatiques intelligentes
- Commande et communication via un PC industriel
- Options de sorties analogiques et numériques
- Analyse multi-voies possible (jusqu'à 8 voies)

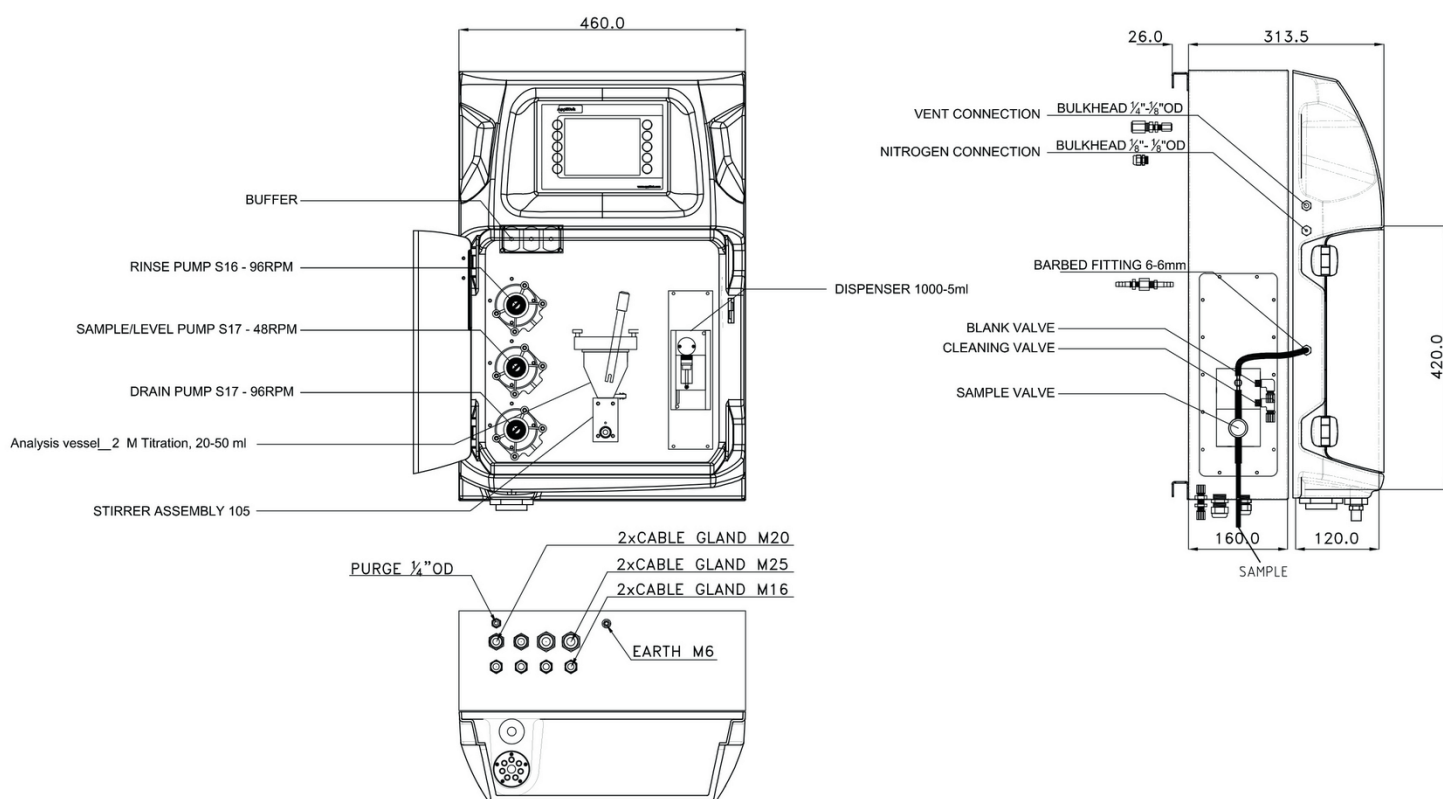
Avec l'EZ3503, l'EZ3504 et l'EZ3505, il y a une sélection de plages de mesure pour tous vos besoins.

## Données techniques\*

| Modèle                       | EZ3503   | EZ3504  | EZ3505  |
|------------------------------|--|---|---|
| Paramètres                   | Chlorure   | Chlorure  | Chlorure  |
| Plage de mesure              | 1 - 10 mg/L Cl <sup>-</sup><br>En option :<br>1 - 2,5 mg/L Cl <sup>-</sup><br>1 - 5 mg/L Cl <sup>-</sup>   | 5 - 100 mg/L Cl <sup>-</sup><br>En option :<br>1 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup><br>2,5 - 50 mg/L Cl <sup>-</sup> | 100 - 1.000 mg/L Cl <sup>-</sup><br>En option :<br>100 - 250 mg/L Cl <sup>-</sup><br>100 - 500 mg/L Cl <sup>-</sup> |
| Limite de détection          | ≤ 0,25 mg/L  | ≤ 1 mg/L  | ≤ 10 mg/L   |
| Précision                    | 2 % de la pleine échelle sur solutions standards   |   |   |
| Méthode de mesure            | Mesure discontinue par électrode sélective d'ions combinée avec l'ajout d'étalon   |   |   |
| Interférences                | Les ions bromure, sulfure, iodure et cyanure peuvent interférer. Le mercure doit être absent. L'ammoniac et le thiosulfate peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron. |   |   |
| Durée d'analyse              | 8 minutes  |   |   |
| Nettoyage automatique        | Oui  |   |   |
| Étalonnage                   | Automatique, 2 points ; fréquence librement programmable   |   |   |
| Validation                   | Automatique ; fréquence librement programmable   |   |   |
| Température ambiante         | Déviation de 10 - 30 °C ± 4 °C à 5 - 95 % d'humidité relative (sans condensation)  |   |   |
| Conservation réactifs        | Conserver entre 10 - 30 °C   |   |   |
| Pression de l'échantillon    | Par pot de surverse externe  |   |   |
| Débit de l'échantillon       | 100 - 300 mL/min   |   |   |
| Température de l'échantillon | 10 - 30 °C   |   |   |
| Qualité d'échantillon        | Taille maximale des particules de 100 µm, < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU  |   |   |
| Puissance                    | 100 - 240 V c.a., 50/60 Hz<br>Consommation électrique max. : 120 VA  |   |   |
| Air instrument               | Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument  |   |   |
| Eau déminéralisée            | Pour le rinçage  |   |   |
| Drain                        | Pression atmosphérique, ventilée, Ø 64 mm min.   |   |   |
| Mise à la terre              | Prise de terre sèche et propre avec une impédance faible (< 1 ohm)<br>à l'aide d'un câble de masse de > 2,5 mm <sup>2</sup>  |   |   |
| Sorties analogiques          | Active 4 - 20 mA, charge de 500 ohms max., 1 en standard, 8 max. (en option)   |   |   |
| Sorties numériques           | En option : RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)  |   |   |
| Alarme                       | 1 x défaillant, 4 x configurables par l'utilisateur, max. 24 V CC/0,5 A, contacts secs   |   |   |
| Classe de protection         | Boîtier de l'analyseur : IP55 / Panneau PC : IP65  |   |   |
| Matériel                     | Partie battante : ABS thermoformé, porte : plexiglas<br>Partie murale : acier galvanisé, revêtement par poudre   |   |   |
| Dimensions (H x L x P)       | 690 mm x 465 mm x 330 mm   |   |   |
| Poids                        | 25 kg  |   |   |
| Certifications               | Conformité CE / certification UL   |   |   |

\*Pièces de rechange

## Dimensions



## Hach Service

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.

## Information de commande - Configurateur de numéro de pièce

|   |           |   |   |   |   |   |   |
|---|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Plage standard, 1 - 10 mg/L Cl <sup>-</sup>                 | EZ3503.99 |   |   |   |   |   |   |
| Plage standard, 5 - 100 mg/L Cl <sup>-</sup>                | EZ3504.99 | X | X | X | X | X | 2 |
| Plage standard, 50 - 1 000 mg/L Cl <sup>-</sup>             | EZ3505.99 |   |   |   |   |   |   |
| <b>Paramètres de la plage de mesure/options de dilution</b> |           |   |   |   |   |   |   |
| 25 % de la plage standard                                   |           | B |   |   |   |   |   |
| 50 % de la plage standard                                   |           | C |   |   |   |   |   |
| Plage standard  |           | 0 |   |   |   |   |   |
| <b>Alimentation</b>   |           |   |   |   |   |   |   |
| Standard 100 - 240 V CA, 50/60 Hz                           |           |   | 0 |   |   |   |   |
| <b>Nombre de voies d'échantillons</b>                       |           |   |   |   |   |   |   |
| 1 voie  |           |   |   | 1 |   |   |   |
| 2 voies   |           |   |   | 2 |   |   |   |
| 3 voies   |           |   |   | 3 |   |   |   |
| 4 voies   |           |   |   | 4 |   |   |   |
| 5 voies   |           |   |   | 5 |   |   |   |
| 6 voies   |           |   |   | 6 |   |   |   |
| 7 voies   |           |   |   | 7 |   |   |   |
| 8 voies   |           |   |   | 8 |   |   |   |
| <b>Sorties</b>  |           |   |   |   |   |   |   |
| 1x mA   |           |   |   |   | 1 |   |   |
| 2x mA   |           |   |   |   | 2 |   |   |
| 3x mA   |           |   |   |   | 3 |   |   |
| 4x mA   |           |   |   |   | 4 |   |   |
| 5x mA   |           |   |   |   | 5 |   |   |
| 6x mA   |           |   |   |   | 6 |   |   |
| 7x mA   |           |   |   |   | 7 |   |   |
| 8x mA   |           |   |   |   | 8 |   |   |
| RS232   |           |   |   |   | A |   |   |
| Modbus TCP/IP   |           |   |   |   | B |   |   |
| Modbus RS485  |           |   |   |   | C |   |   |
| 1x mA + Modbus RS485  |           |   |   |   | E |   |   |
| 2x mA + Modbus RS485  |           |   |   |   | F |   |   |
| 3x mA + Modbus RS485  |           |   |   |   | G |   |   |
| 4x mA + Modbus RS485*                                       |           |   |   |   | H |   |   |
| 1x mA + Modbus TCP/IP                                       |           |   |   |   | I |   |   |
| 2x mA + Modbus TCP/IP                                       |           |   |   |   | J |   |   |
| 3x mA + Modbus TCP/IP                                       |           |   |   |   | K |   |   |
| 4x mA + Modbus TCP/IP*                                      |           |   |   |   | L |   |   |
| *Des combinaisons jusqu'à 8x mA + Modbus sont disponibles.  |           |   |   |   |   |   |   |
| Aucune adaptation, version standard                         |           |   |   |   |   |   | 0 |