

Analyseur colorimétrique de manganèse en ligne série EZ1000

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau potable
- Energie et production de vapeur
- Eaux de surface



Analyse colorimétrique en ligne du manganèse dissous dans l'eau

Des résultats sur lesquels vous pouvez compter

Les analyseurs EZ1000 de manganèse offrent une excellente fiabilité. Le colorimètre comporte un photomètre compact conçu spécialement pour la série EZ. La consommation de réactifs est réduite par une analyse à faible volume, et une grande longueur de trajet optique assure une sensibilité élevée. La limite de détection se trouve dans la plage basse de l'ordre du $\mu\text{g/L}$.

Les fonctions automatiques intelligentes pour l'étalonnage, la validation, l'amorçage et le nettoyage sont intégrées dans le logiciel du contrôleur et contribuent à améliorer les performances analytiques, à optimiser le temps de fonctionnement et à minimiser les interventions de l'opérateur. Des micropompes de précision permettent de doser tous les réactifs. Les conduites d'échantillon et le récipient d'analyse sont nettoyés avec de l'eau déminéralisée pour éliminer la contamination croisée entre les échantillons. Les parties électroniques et chimiques humides de l'analyseur sont strictement séparées. Une porte transparente permet une inspection visuelle instantanée de la partie humide.

De la flexibilité pour répondre à vos besoins

Les analyseurs de manganèse série EZ sont équipés d'un boîtier élégant, ergonomique dans un format compact. Tout le matériel est contrôlé par le panneau PC industriel intégré. La construction modulaire permet à l'analyseur de correspondre à votre application et à vos besoins opérationnels.

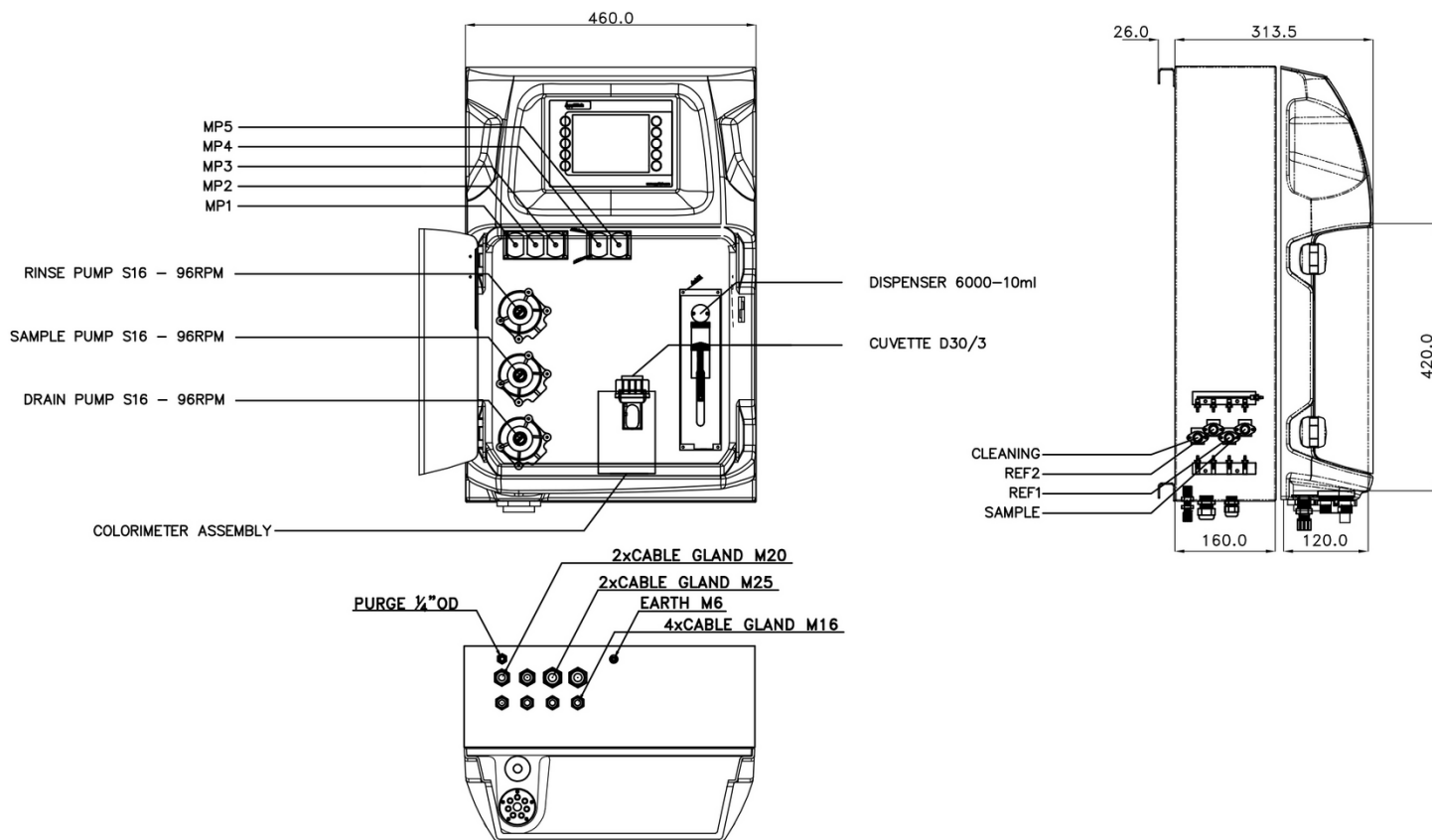
- La plage de mesure standard peut être réduite par une autre plage d'étalonnage ou étendue par des options de dilution internes.
- Options de sortie analogique et numérique
- Analyse de voies multiples jusqu'à un maximum de 8 voies d'échantillon

Données techniques*

| | |
|-------------------------------------|--|
| Paramètres | Manganèse Mn(II), dissous |
| Méthode de mesure | Mesure colorimétrique avec la méthode au formaldoxime à 450 nm |
| Plage de mesure | 0,01 - 1 mg/L Mn(II) En option : 0,002 - 0,1 mg/L Mn(II) 0,005 - 0,25 mg/L Mn(II) 0,005 - 0,5 mg/L Mn(II) 0,08 - 4 mg/L Mn(II) (avec dilution interne) 0,16 - 8 mg/L Mn(II) (avec dilution interne) 1 - 100 mg/L Mn(II) (avec dilution interne) |
| Précision | Plage de pleine échelle supérieure à 2 % pour des solutions standards |
| Limite de détection | ≤ 2 µg/L |
| Interférences | Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron. |
| Durée d'analyse | 10 min (dilution + 5 min) |
| Nettoyage automatique | Oui |
| Étalonnage | Automatique, 2 points ; fréquence librement programmable |
| Validation | Automatique ; fréquence librement programmable |
| Température ambiante | Déviations 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 | 5 - 30 °C |
| Qualité d'échantillon | Taille maximale des particules de 100 µm, < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU |
| Puissance | 100 - 240 V CA, 50/60 Hz 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 / la dilution |
| Drain | Pression atmosphérique, ventilée, Ø 64 mm min. |
| Mise à la terre | Prise de terre sèche et propre avec une impédance faible (< 1 ohm) à l'aide d'un câble de masse de > 2,5 mm ² |
| Sorties analogiques | Active 4 - 20 mA, charge de 500 ohms max., 1 en standard, 8 max. (en option) |
| Sorties numériques | En option : 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 thermoforme, porte : plexiglas 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 ETL |

*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

| Mn(II), 0,01-1 mg/L | EZ1025.99 | X | X | X | X | X | 2 |
|---|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Paramètres de la plage de mesure / options de dilution | | | | | | | |
| 10 % de la plage standard | | A | | | | | |
| 25 % de la plage standard | | B | | | | | |
| 50 % de la plage standard | | C | | | | | |
| Plage standard | | 0 | | | | | |
| Dilution MP interne (facteur 4) | | 1 | | | | | |
| Dilution MP interne (facteur 8) | | 2 | | | | | |
| Dilution par distributeur interne (facteur 100 max.) | | 5 | | | | | |
| Alimentation | | | | | | | |
| Standard 100 - 240 V CA, 50/60 Hz | | | 0 | | | | |
| Nombre de voies d'échantillons | | | | | | | |
| 1 voie | | | | | 1 | | |
| 2 voies | | | | | 2 | | |
| 3 voies | | | | | 3 | | |
| 4 voies | | | | | 4 | | |
| 5 voies | | | | | 5 | | |
| 6 voies | | | | | 6 | | |
| 7 voies | | | | | 7 | | |
| 8 voies | | | | | 8 | | |
| Sorties | | | | | | | |
| 1x mA | | | | | | 1 | |
| 2x mA | | | | | | 2 | |
| 3x mA | | | | | | 3 | |
| 4x mA | | | | | | 4 | |
| 5x mA | | | | | | 5 | |
| 6x mA | | | | | | 6 | |
| 7x mA | | | | | | 7 | |
| 8x mA | | | | | | 8 | |
| 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 | |
| <i>*Des combinaisons jusqu'à 8x mA + Modbus sont disponibles.</i> | | | | | | | |
| Aucune adaptation, version standard | | | | | | | 0 |