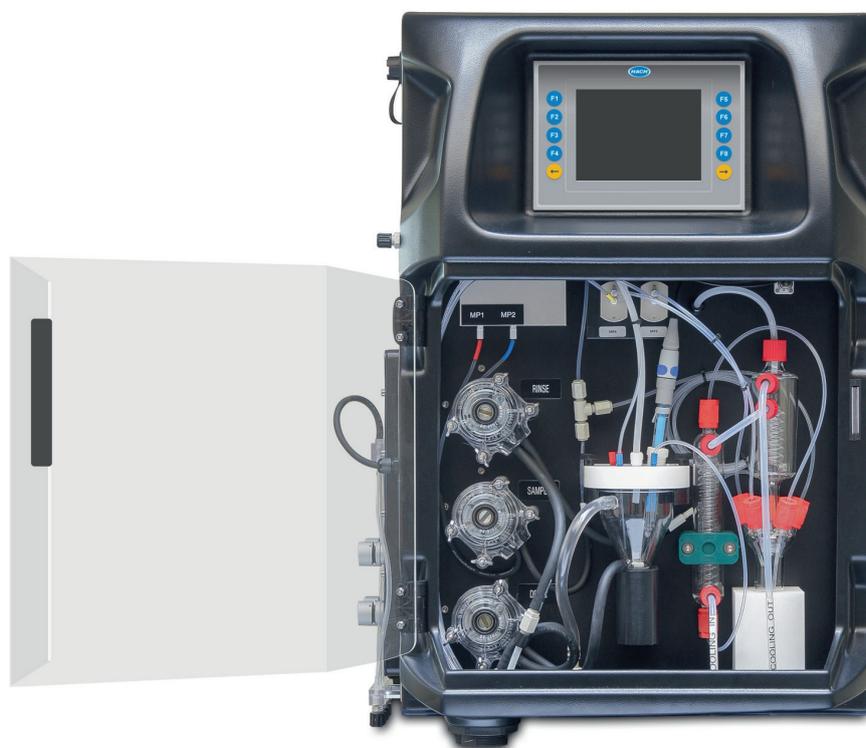


Analyseurs de la demande chimique en oxygène (DCO) série EZ7000

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eaux de surface



Détermination chimique humide en ligne de la DCO dans les applications d'eaux usées et des eaux de surface

Rapprocher chimie traditionnelle et analyse moderne

Les analyseurs de DCO chimique humide de la série EZ7000 offrent un niveau inédit d'automatisation, de fiabilité et de performance pour mesurer les valeurs de DCO dans les eaux usées et de surface. Leur performance analytique supérieure est à l'image de leur qualité de fabrication, grâce à l'utilisation de composants de haute qualité, à une technologie de chimie humide de pointe et aux fonctionnalités logicielles intelligentes.

Avant l'analyse, l'échantillon est oxydé par une solution de dichromate ou de permanganate et par la chaleur, conformément à la méthode standard utilisée.

Les analyseurs de DCO en ligne de la série EZ7000 sont la solution idéale pour les utilisateurs ayant besoin de valeurs de DCO fiables pour quantifier la charge organique dans diverses applications d'eau :

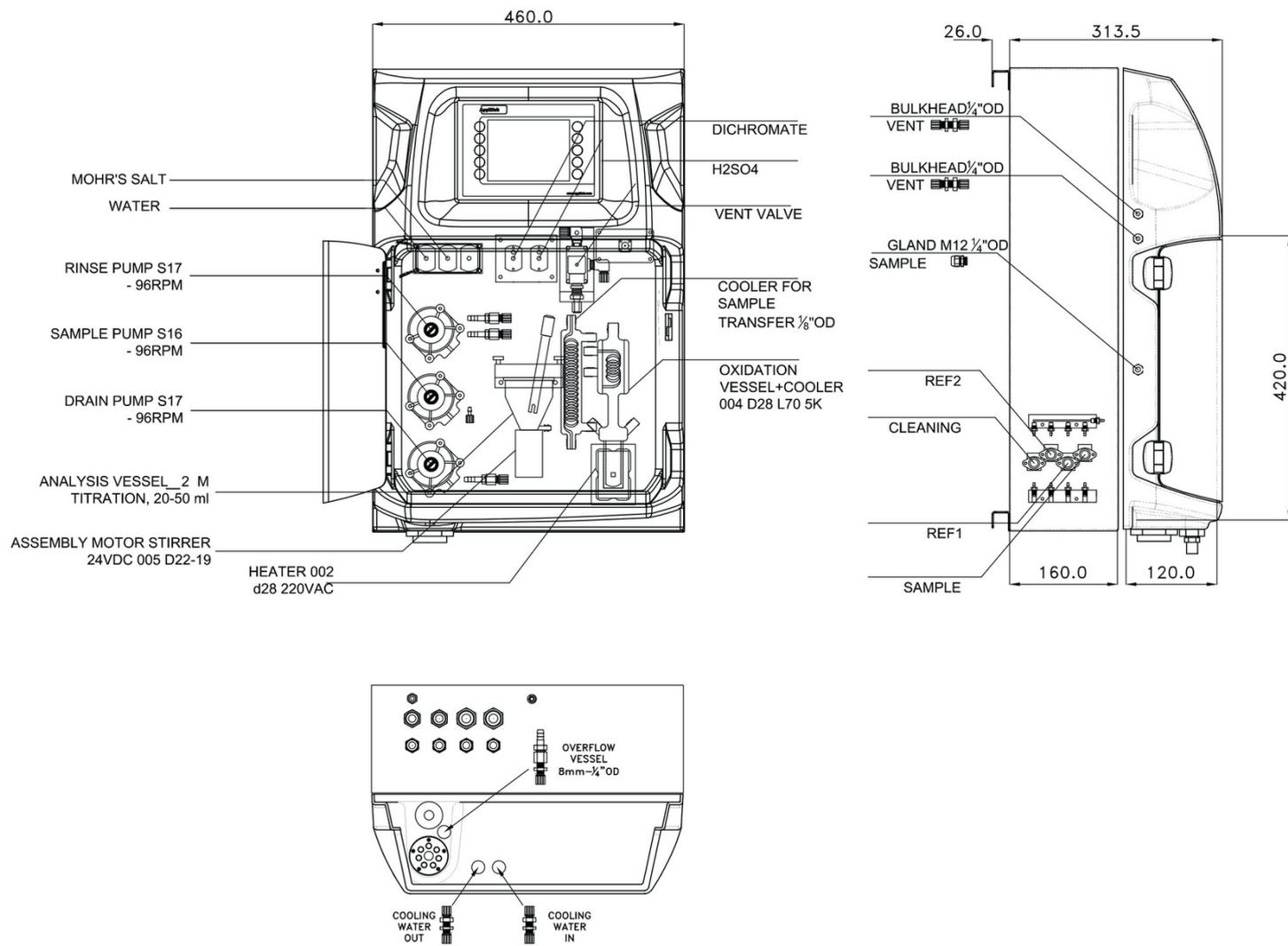
- Analyse de DCO chimique humide conforme aux méthodes standards de destruction du dichromate ou du permanganate
- Compartiment intégré d'échantillonnage de digestion/d'oxydation
- Caractéristiques automatiques intelligentes
- Contrôle et communication via panneau PC industriel
- Sortie de signal 4 - 20 mA standard avec traitement d'alarme
- Communication prenant en charge la connexion par Modbus
- Analyse de voies multiples (jusqu'à 8 voies)

Données techniques*

Modèle	EZ700X	EZ705X
Méthode de mesure	Titration d'oxydoréduction après oxydation par solution de dichromate acide-potassium, conformément à la méthode ISO 6060	Titration d'oxydoréduction après oxydation avec une solution de permanganate de potassium, conformément aux méthodes ISO 8467 et JIS K0806
Plage de mesure	5 - 100 mg/L O ₂ 40 - 500 mg/L O ₂ 60 - 1 000 mg/L O ₂ 80 - 1 500 mg/L O ₂ 600 - 10 000 mg/L O ₂	1 - 20 mg/L 20 - 200 mg/L O ₂
Précision	Plage de pleine échelle supérieure à 5% pour des solutions standards	Plage de pleine échelle supérieure à 5% pour des solutions standards
Limite de détection	≤ 5 mg/L	≤ 1 mg/L
Interférences	Le chlorure >3 g/L, les agents réducteurs inorganiques tels que les nitrites, les sulfures et le fer (II) améliorent le résultat, les hydrocarbures aromatiques et la pyridine ne sont pas oxydés dans une mesure appréciable. Certaines substances organiques très volatiles peuvent échapper à l'oxydation à cause de l'évaporation. La solution d'acide sulfurique/sulfate d'argent oxyde efficacement les composés aliphatiques à chaîne linéaire. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.	
Paramètres	Demande chimique en oxygène (DCO)	
Durée d'analyse	40 minutes, temps d'oxydation de 30 minutes compris Remarque : la méthode standard de destruction du Cr requiert 120 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	230 V CA, 50/60 Hz 120 V CA, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 440 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.	
Eau de refroidissement	Débit approx 5 L/h; température max. 30 °C; pression max : 0,5 bar	
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 thermoformé, 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 - Illustrations



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

DCO, destruction du dichromate, 5 - 100 mg/L O ₂	EZ7000.99						
DCO, destruction du dichromate, 40 - 500 mg/L O ₂	EZ7001.99						
DCO, destruction du dichromate, 60 - 1 000 mg/L O ₂	EZ7002.99						
DCO, destruction du dichromate, 80 - 1 500 mg/L O ₂	EZ7003.99	X	X	X	X	X	2
DCO, destruction du dichromate, 600 - 10 000 mg/L O ₂	EZ7004.99						
DCO, destruction du permanganate, 1 - 20 mg/L O ₂	EZ7050.99						
DCO, destruction du permanganate, 20 - 200 mg/L O ₂	EZ7051.99						

Paramètres de la plage de mesure / options de dilution

Plage standard 0

Tension d'alimentation

230 V CA, 50/60 Hz A

120 V CA, 50/60 Hz B

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

*Des combinaisons jusqu'à 8x mA + Modbus sont disponibles.

Aucune adaptation, version standard

0