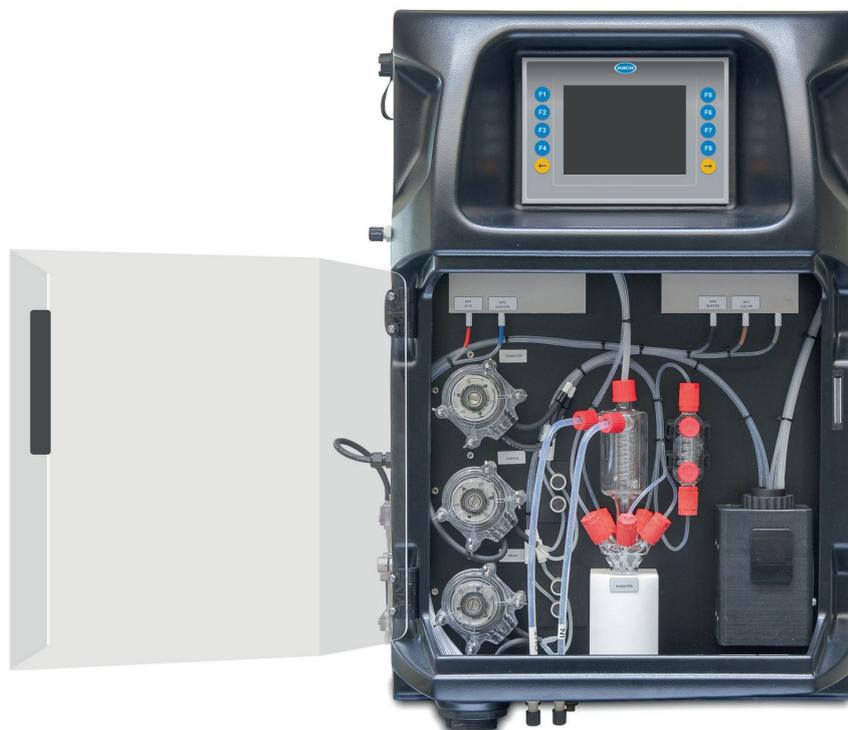


# Analyseur colorimétrique en ligne série EZ2000 pour le cuivre total

## Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau potable
- Eaux de surface



## Analyse colorimétrique en ligne du cuivre total et du cuivre dissous Cu(II) dans l'eau

### Des résultats sur lesquels vous pouvez compter

Les analyseurs EZ2000 de cuivre total 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 analyseurs EZ2000 de cuivre total sont dotés d'une unité interne de digestion. Cette étape supplémentaire avant l'analyse permet de mesurer les espèces métalliques non solubles ou complexes.

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 réduire les temps d'arrêt 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 cuivre total 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

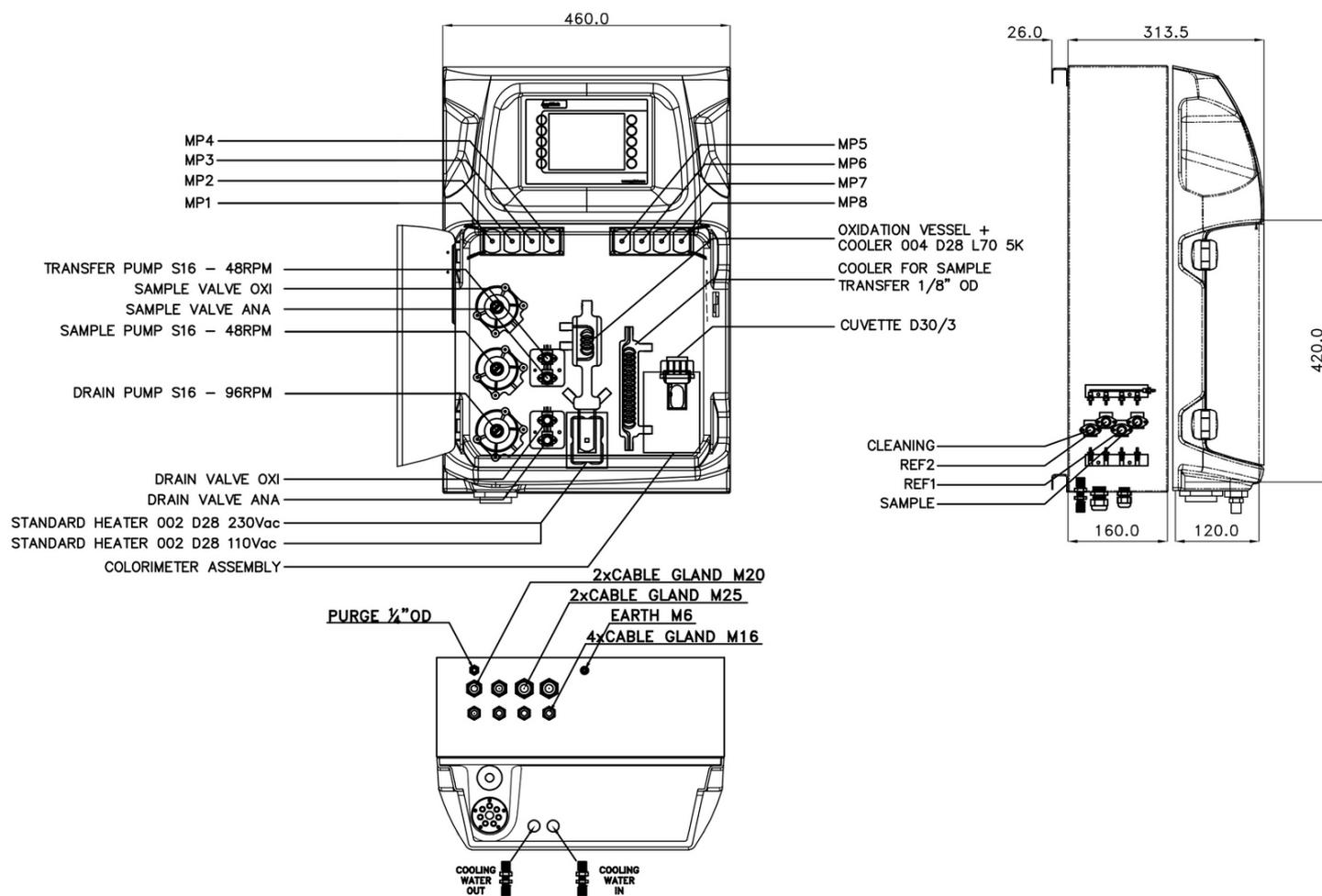
Les options de détermination du cuivre incluent : cuivre total, cuivre total et cuivre Cu(II), dissous

**Données techniques\***

<b>Paramètres</b>	Cuivre total Cuivre Cu(II), dissous
<b>Méthode de mesure</b>	Mesure colorimétrique à 546 nm en utilisant la méthode au bicinchoninate, conforme à la méthode 8506 Hach
<b>Plage de mesure</b>	Cuivre total 0,03 - 3 mg/L Cu En option : 0,003 - 0,3 mg/L 0,02 - 0,75 mg/L 0,02 - 1,5 mg/L 0,2 - 12 mg/L (avec dilution interne) 0,5 - 30 mg/L (avec dilution interne) 3 - 60 mg/L (avec dilution interne)  Cuivre total & Cuivre Cu(II), dissous 0,03 - 3 mg/L Cu En option : 0,003 - 0,3 mg/L 0,02 - 0,75 mg/L 0,02 - 1,5 mg/L 0,2 - 12 mg/L (avec dilution interne) 0,5 - 30 mg/L (avec dilution interne)
<b>Précision</b>	2 % de la pleine échelle sur solutions standards
<b>Limite de détection</b>	≤ 3 µg/L
<b>Interférences</b>	Acidité, ions métalliques tels que l'aluminium (III) > 10 mg/L, cyanure, dureté, fer (III) > 10 mg/L, nickel (II) et argent (II). Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.
<b>Durée d'analyse</b>	20 min, Cu total (dilution + 5 min) 30 min, Cu total et Cu(II)
<b>Nettoyage automatique</b>	Oui
<b>Étalonnage</b>	Automatique, 2 points ; fréquence librement programmable
<b>Validation</b>	Automatique ; fréquence librement programmable
<b>Température ambiante</b>	Déviations de 10 - 30 °C ± 4 °C à 5 - 95 % d'humidité relative (sans condensation)
<b>Conservation réactifs</b>	Conserver entre 10 - 30 °C
<b>Pression de l'échantillon</b>	Par pot de surverse externe
<b>Débit de l'échantillon</b>	100 - 300 mL/min
<b>Température de l'échantillon</b>	10 - 30 °C
<b>Qualité d'échantillon</b>	Taille maximale des particules de 100 µm, < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU
<b>Puissance</b>	230 V CA, 50/60 Hz 120 V CA, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 440 VA
<b>Air instrument</b>	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument
<b>Eau déminéralisée</b>	Pour le rinçage / la dilution
<b>Drain</b>	Pression atmosphérique, ventilée, Ø 64 mm min.
<b>Eau de refroidissement</b>	Débit approx 5 L/h; température max. 30 °C; pression max : 0,5 bar
<b>Mise à la terre</b>	Prise de terre sèche et propre avec une impédance faible (< 1 ohm) à l'aide d'un câble de masse de > 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sorties analogiques</b>	Active 4 - 20 mA, charge de 500 ohms max., 1 en standard, 8 max. (en option)
<b>Sorties numériques</b>	En option: Modbus (TCP/IP, RS485)
<b>Alarme</b>	1 x défaillant, 4 x configurables par l'utilisateur, max. 24 V CC/0,5 A, contacts secs
<b>Classe de protection</b>	Boîtier de l'analyseur: IP44 / Panneau PC: IP65
<b>Matériel</b>	Partie battante : ABS thermoformé, porte : PMMA Partie murale : acier galvanisé, revêtement par poudre
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	690 mm x 465 mm x 330 mm
<b>Poids</b>	25 kg
<b>Certifications</b>	Conformité CE / certification ETL

\*Sous réserve de modifications sans préavis.

## 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

<b>Cu total, 0,03 - 3 mg/L</b>	<b>EZ2002.77</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>2</b>
<b>Cu total et Cu (II), 0,03 - 3 mg/L</b>	<b>EZ2302.77</b>						
<b>Paramètres de la plage de mesure / options de dilution</b>							
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 10)		3					
Dilution MP interne (facteur 20) (seulement EZ2002)		4					
<b>Tension d'alimentation</b>							
230 V CA, 50/60 Hz			A				
120 V CA, 50/60 Hz			B				
<b>Nombre de voies d'échantillons</b>							
1 voie					1		
2 voies					2		
4 voies					4		
8 voies					8		
<b>Sorties</b>							
1x mA						1	
2x mA						2	
4x mA						4	
8x mA						8	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
4x mA + Modbus RS485						H	
8x mA + Modbus RS485						P	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
4x mA + Modbus TCP/IP						L	
8x mA + Modbus TCP/IP						T	
Aucune adaptation, version standard						0	