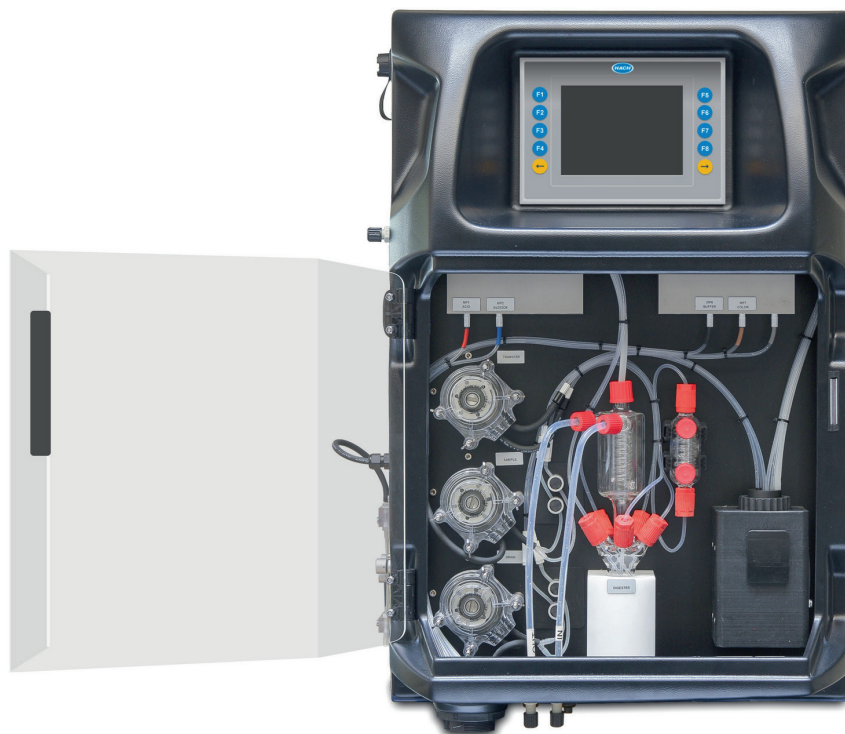


# Analyseur colorimétrique en ligne série EZ2000 pour l'aluminium total

## Domaines d'application

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



## Analyse de l'eau mono ou multi-paramètre pour des applications industrielles et environnementales

Depuis leur introduction en 2009, les analyseurs colorimétriques en ligne série EZ2000 ont servi dans des centaines d'applications pour l'eau industrielle, l'eau potable et l'eau des municipalités. Flexible, l'unité centrale de l'analyseur permet une duplication en ligne parfaite de n'importe quelle méthode chimique humide de laboratoire/standard, avec une grande précision et exactitude.

Contrairement à la série EZ1000, la série EZ2000 est dotée d'une unité interne de digestion de l'échantillon. Cette étape supplémentaire avant l'analyse permet de mesurer les espèces métalliques non solubles ou complexes, un comportement typique de certains métaux dans l'eau potable ou les eaux naturelles.

Grâce à de nombreuses années d'expertise analytique et d'application des connaissances en colorimétrie, la série EZ2000 d'analyseurs en ligne profite d'un boîtier attractif et robuste, malgré un faible encombrement, avec les fonctionnalités suivantes :

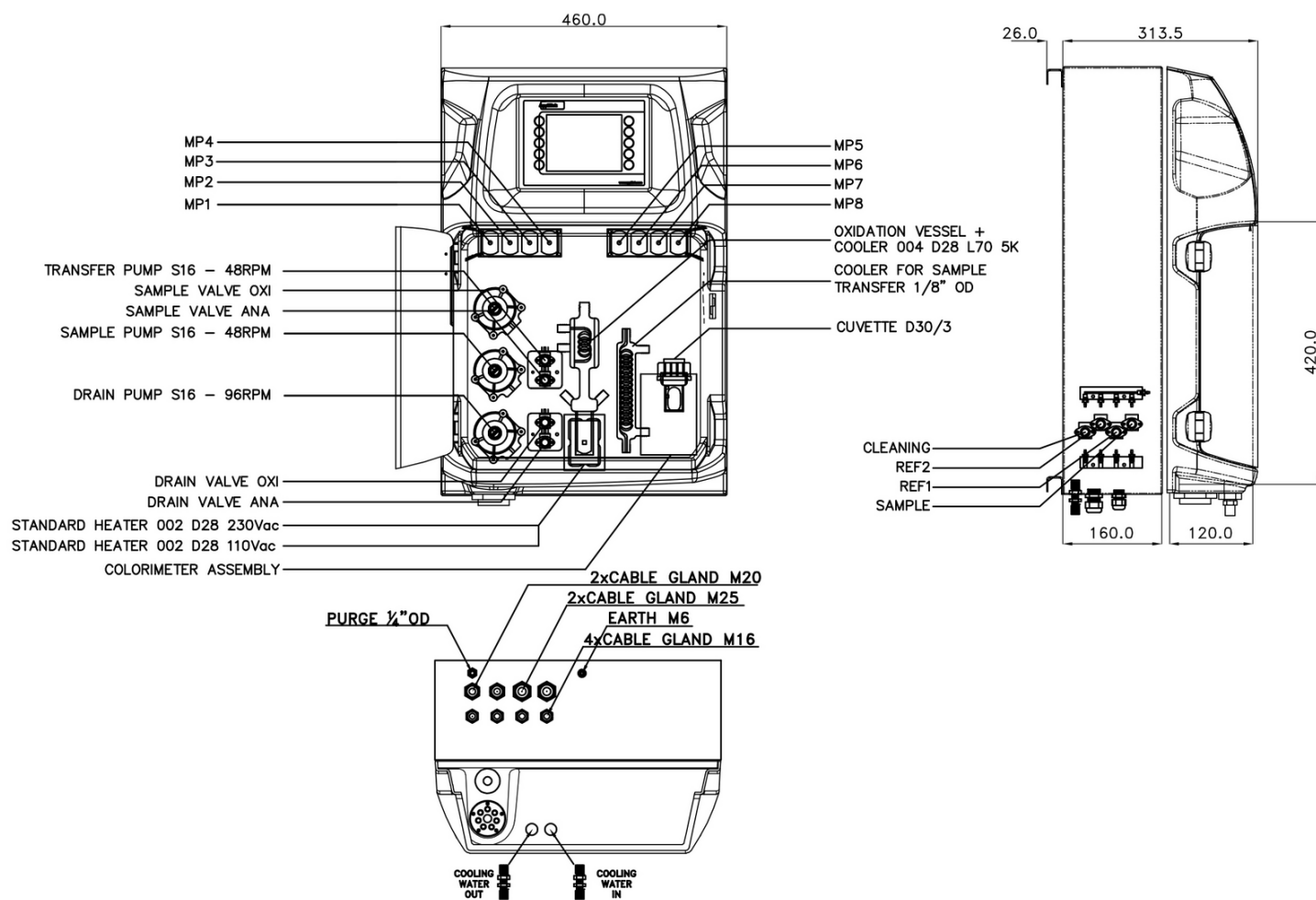
- Excellentes performances analytiques
- Unité interne de digestion d'échantillon
- Caractéristiques automatiques intelligentes
- Contrôle et communication via panneau PC industriel
- Sortie de signal 4 - 20 mA standard avec traitement d'alarme
- Port Ethernet supportant la communication Modbus TCP-IP
- Plages de mesure supérieures : dilution d'échantillon interne
- Analyse de voies multiples

**Données techniques\***

<b>Paramètres</b>	Aluminium total Aluminium Al(III), dissous
<b>Méthode de mesure</b>	Mesure colorimétrique utilisant la méthode au catéchol violet à 578 nm
<b>Plage de mesure</b>	0 - 150 µg/L Al
<b>Précision</b>	Plage de pleine échelle supérieure à 2 % pour des solutions standards
<b>Limite de détection</b>	≤ 10 µg/L
<b>Interférences</b>	Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.
<b>Durée d'analyse</b>	Al total, 20 min (dilution + 5 min) Al total et Al(III), 30 min
<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>Reagent Requirements</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>	220 - 240 V c.a., 4 A, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 440 VA Autres tensions disponibles sur demande
<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 rinçage et / ou 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>	Optionnel : RS232, Modbus (TCP-IP, RS485)
<b>Alarme</b>	1 x défaillant, 4 x configurables par l'utilisateur, max. 24 V c.c./0,5 A, contacts secs
<b>Classe de protection</b>	Boîtier de l'analyseur : IP55 / Panneau PC : IP65
<b>Matériel</b>	Partie battante : ABS thermoforme, porte : plexiglas 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 UL

\*Pièces de rechange

## Dimensions



## Travaillez en toute confiance grâce au Service Hach

**Démarrage/mise en service :** Nos techniciens accèdent à votre site et configurent vos instruments, proposent des formations utilisateurs et de maintenance, valident les paramétrages et performances qui vous permettent de commencer à travailler.

**Partenariat de Service :** Hach propose la réparation, la maintenance préventive ou la calibration de vos instruments sur site ou dans nos ateliers, afin de maximiser la fiabilité des mesures et le temps de disponibilité de vos instruments. Nous avons la solution de services adaptée à chacun de vos besoins.

## Information de commande - Configurateur de numéro de pièce

Al total, 0-150 µg/L	EZ2000.99	X	X	X	X	X	2
Al total / Al(III), 0-150 µg/L	EZ2300.99						
<b>Paramètres de la plage de mesure / options de dilution</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 EZ2000)		4					
Sur mesure		Z					
<b>Alimentation</b>							
220 V c.a. / 50 Hz			A				
110 V c.a. / 60 Hz			B				
Sur mesure			Z				
<b>Nombre de voies</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	
Combiné / personnalisé						Z	
<b>Configurations spéciales</b>							
Aucune adaptation, version standard							0
Nécessité de spécifier les adaptations spécifiques au client requises							S