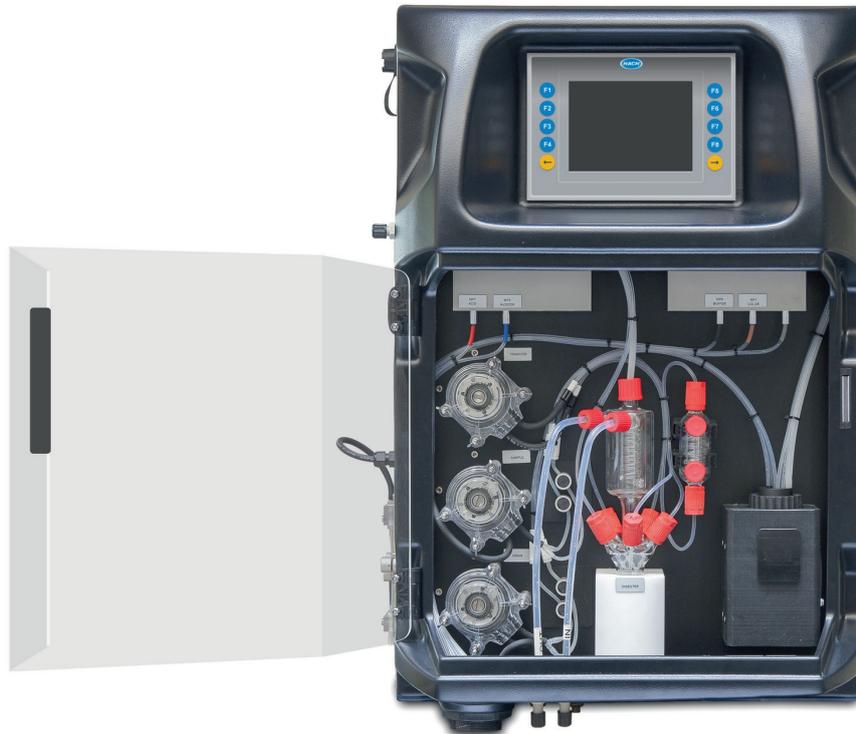


Analyseur colorimétrique en ligne série EZ2000 pour le nickel total

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau potable
- Eaux de surface



Analyse colorimétrique en ligne du nickel total et du nickel dissous Ni(II) dans l'eau

Des résultats sur lesquels vous pouvez compter

Les analyseurs EZ2000 de nickel 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 µg/L.

Les analyseurs EZ2000 de nickel 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 nickel série EZ sont équipés d'un boîtier 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



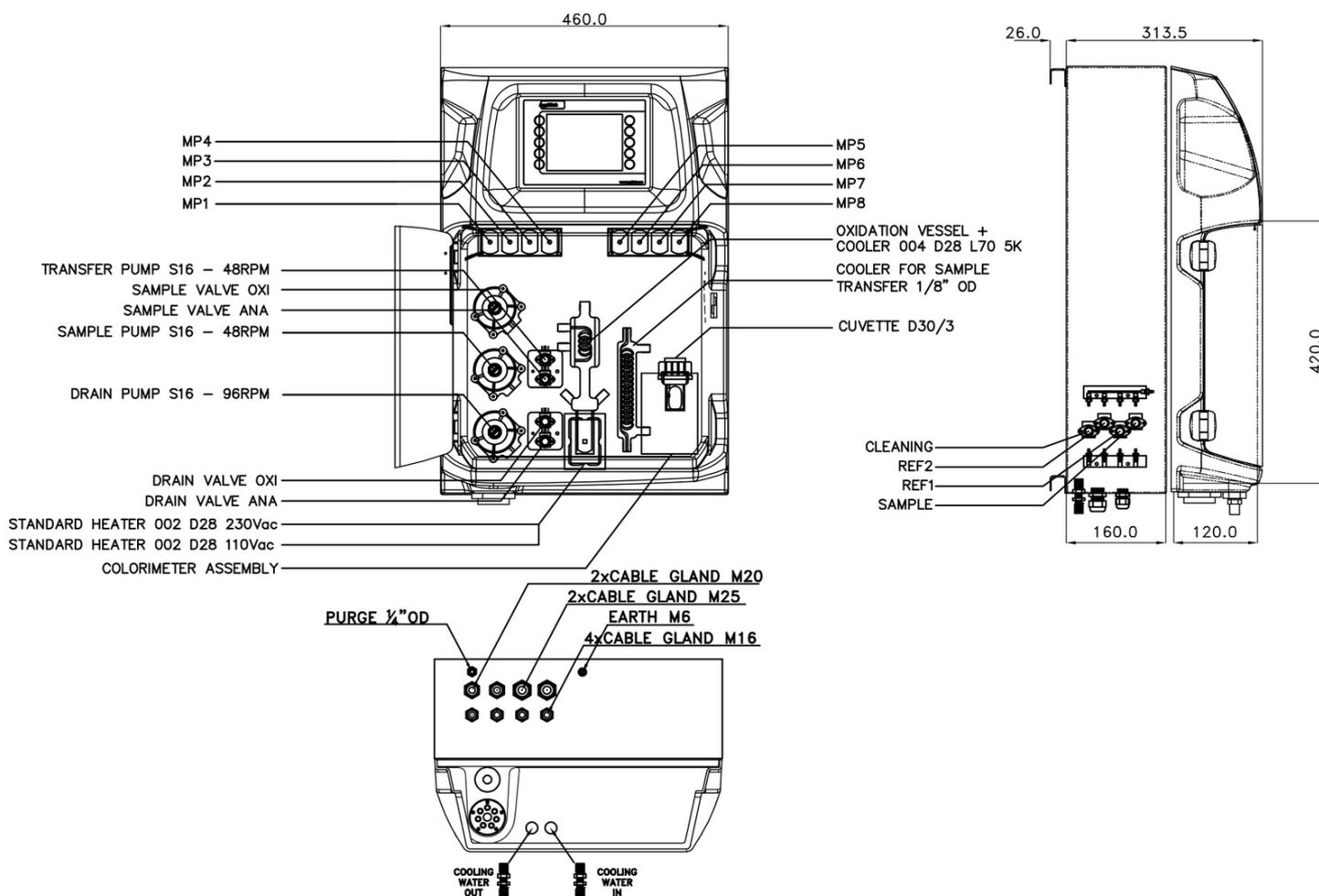
Be Right™

Données techniques*

Modèle	EZ2004	EZ2304
Paramètres	Nickel, total	Nickel total Nickel Ni(II), dissous
Méthode de mesure	Mesure colorimétrique à l'aide d'une solution de couleur DMG	Mesure colorimétrique à l'aide d'une solution de couleur DMG
Plage de mesure	20 - 500 µg/L Ni En option : 10 - 125 µg/L 10 - 250 µg/L 160 - 2 000 µg/L 320 - 5 000 µg/L 1 - 10 mg/L	20 - 500 µg/L Ni En option : 10 - 125 µg/L 10 - 250 µg/L 160 - 2 000 µg/L 320 - 5 000 µg/L
Précision	Plage de pleine échelle supérieure à 2 % pour des solutions standards	Plage de pleine échelle supérieure à 2 % pour des solutions standards
Limite de détection	≤ 10 µg/L	≤ 10 µg/L
Durée d'analyse	20 minutes (dilution + 5 min)	30 minutes (dilution + 10 min)
Interférences	Ions métalliques tels que : aluminium Al(III), bismuth Bi(III), cadmium Cd(II), chrome Cr(III), cobalt Co(II), Cuivre Cu(II), fer Fe(II), fer Fe(III), plomb Pb(II), manganèse Mn(II), magnésium Mg(II), mercure Hg(II), palladium Pd(II), platine Pt(II), argent Ag(I), étain Sn(II), zinc Zn(II). Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.	
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 / la dilution	
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 c.c./0,5 A, contacts secs	
Classe de protection	Boîtier de l'analyseur: IP44 / Panneau PC: IP65	
Matériel	Partie battante : ABS thermoformé, porte : PMMA 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	

*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

Ni total, 20-500 µg/L	EZ2004.77	X	X	X	X	X	2
Ni total / Ni(II), 20-500 µg/L	EZ2304.77						
Paramètres de la plage de mesure / options de dilution							
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 EZ2004)		4					
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		
4 voies					4		
8 voies					8		
Sorties							
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