

Analyseur colorimétrique de nickel en ligne série EZ1000

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau potable
- Eaux de surface



Analyse colorimétrique en ligne du nickel dissous dans l'eau

Des résultats sur lesquels vous pouvez compter

Les analyseurs EZ1000 de nickel 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 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.

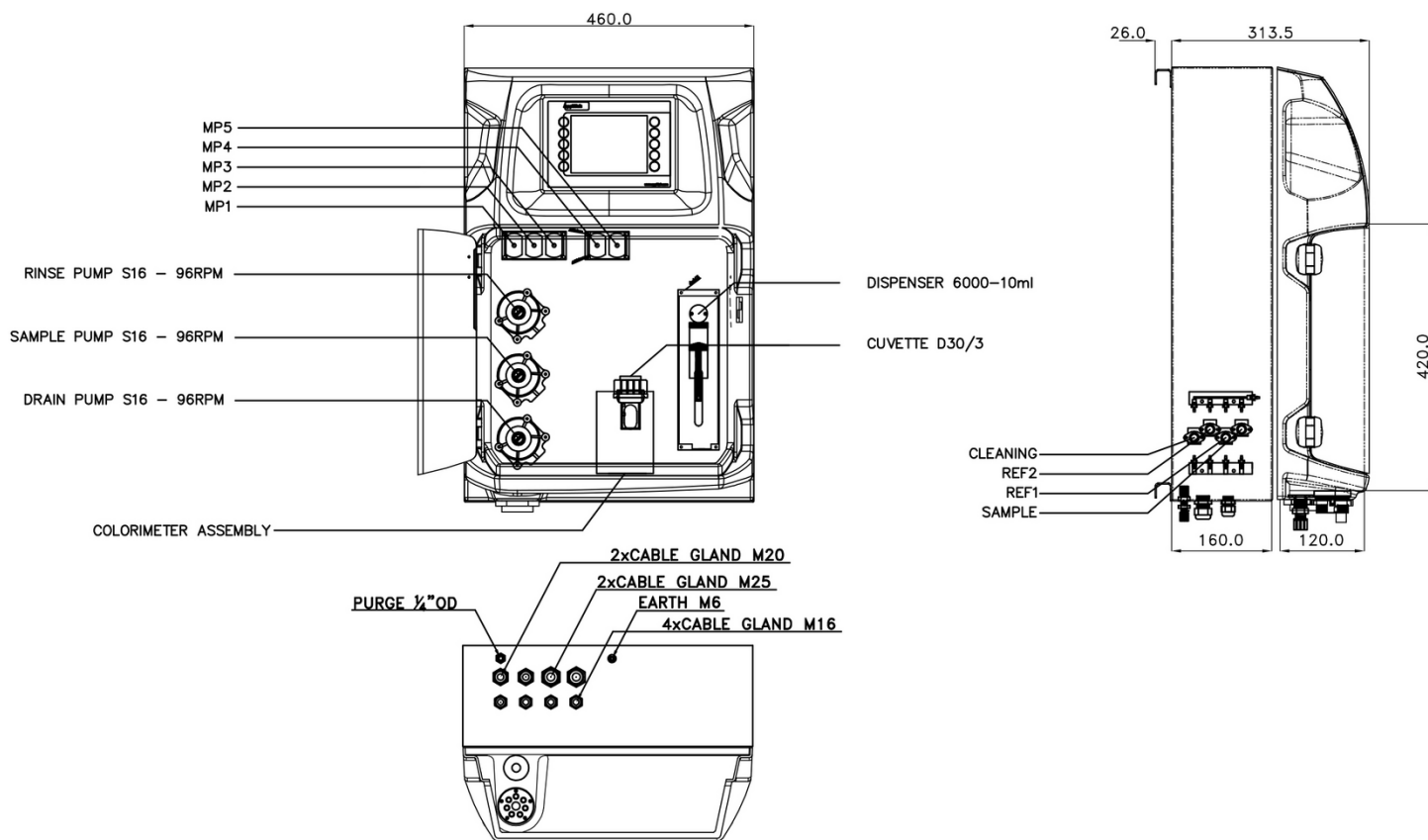
- La plage de mesure standard peut être réduite par une autre plage d'étalonnage ou étendue par des options de dilution internes.
- Options de sortie analogique et numérique
- Analyse de voies multiples jusqu'à un maximum de 8 voies d'échantillon

Données techniques*

Paramètres	Nickel Ni(II), dissous
Méthode de mesure	Mesure colorimétrique à l'aide d'une solution de couleur DMG
Plage de mesure	10 - 500 µg/L Ni En option : 5 - 125 µg/L 5 - 250 µg/L 80 - 2 000 µg/L (avec dilution interne) 160 - 4 000 µg/L (avec dilution interne) 1 - 50 mg/L (avec dilution interne)
Précision	Plage de pleine échelle supérieure à 2 % pour des solutions standards
Limite de détection	≤ 5 µg/L
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.
Durée d'analyse	10 minutes (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	10 - 30 °C
Qualité d'échantillon	Taille maximale des particules de 100 µm, < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU
Puissance	100 - 240 VCA, 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 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(II), 10-500 µg/L	EZ1027.77	X	X	X	X	X	2
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 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			
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	
No adaption, standard version							0