

Série EZ1000

Analyseurs d'ammonium

Domaines d'application

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



Mesures colorimétriques en ligne de l'ammonium dans des applications industrielles et environnementales

Excellentes performances analytiques

Les analyseurs en ligne de la série EZ1000 sont le fruit de nombreuses années d'expertise analytique et de connaissance des applications en colorimétrie. Au cœur des analyseurs se trouve un photomètre compact. La consommation de réactifs est réduite par une analyse à faible volume, et une grande longueur de trajet optique assure une sensibilité élevée (plage $\mu\text{g/L}$).

Depuis leur introduction, les analyseurs de la série EZ ont servi dans des centaines d'applications industrielles et municipales. L'ordinateur central d'analyse est flexible et permet une duplication en ligne parfaite des méthodes de chimie humide de laboratoire standard, avec une justesse et une précision exceptionnelles.

L'EZ1000 associe une technologie unique avec un ensemble de fonctions d'analyse, de contrôle et de communication dans un ordinateur central industriel d'analyse conçu pour offrir les meilleures performances :

- Plages de mesure standard avec dilution interne en option
- Fonctions automatiques intelligentes
- Commande et communication via un PC industriel
- Options de sorties analogiques et numériques
- Analyse multi-voies possible (jusqu'à 8 voies)

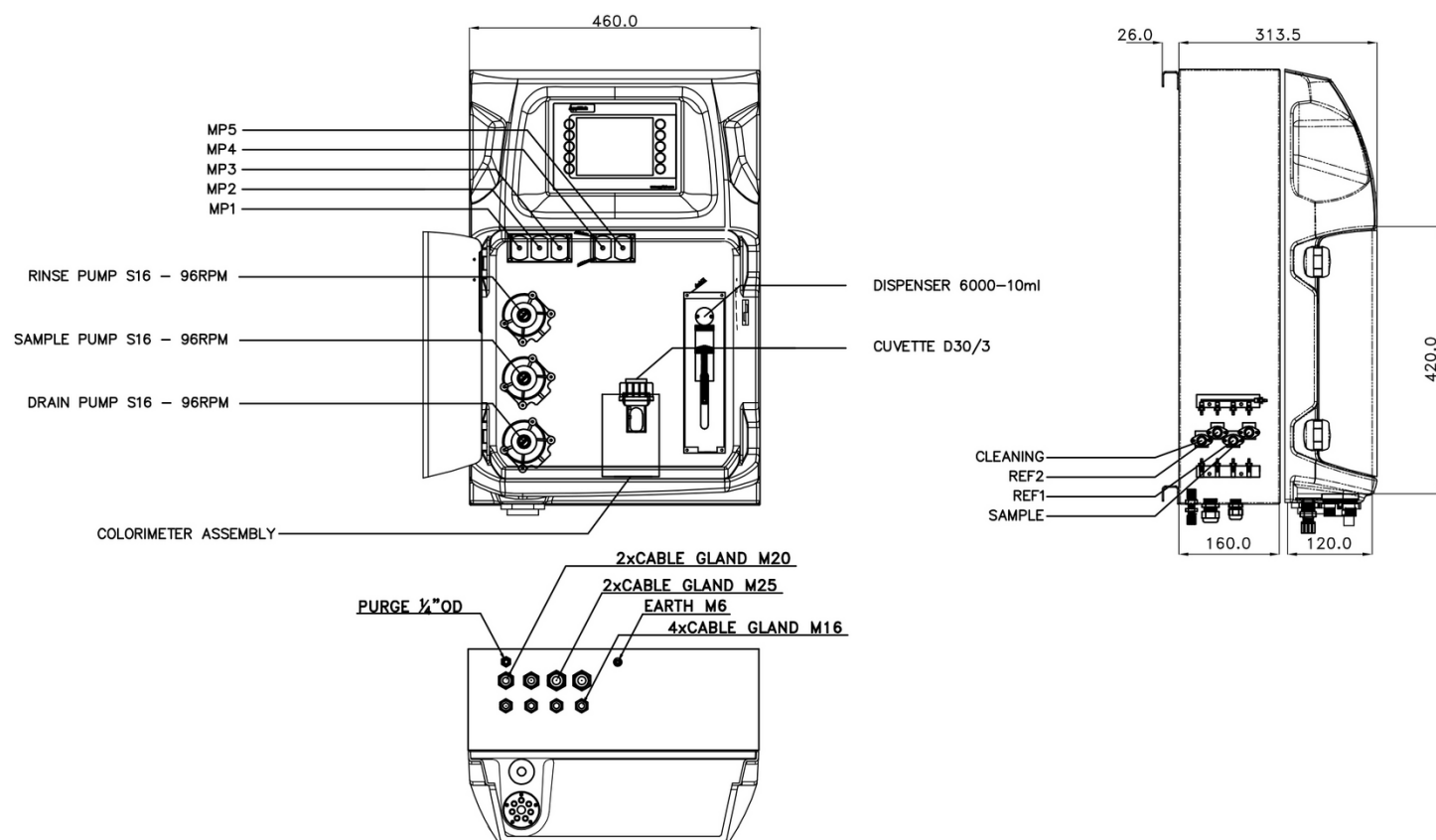
Il y a deux modèles disponibles : l'EZ1002 utilise la méthode de Berthelot avec une plage de mesure de 0 - 1 mg/L. L'EZ1003 utilise la méthode de Nessler standard avec une plage de mesure de 0 - 2 mg/L.

Données techniques*

Modèle	EZ1002	EZ1003
Méthode de mesure	Mesure colorimétrique à 630 nm selon la méthode standard APHA 3500-NH ₃ (Berthelot)	Mesure colorimétrique à 450 nm conforme à la méthode standard EPA 350.1 (Nessler)
Plage de mesure	0 - 1 mg/L NH ₄ -N	0 - 2 mg/L NH ₄ -N
Précision	2 % de la pleine échelle sur solutions standards	Plage de pleine échelle supérieure à 2 % pour des solutions standards
Limite de détection	≤ 5 µg/L	≤ 250 µg/L
Interférences	Acides aminés, hydrazine et urée. Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.	Acétone, alcools, aldéhydes, amines aliphatiques et aromatiques, chlore, glycine, chloramines organiques et sulfure. Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.
Durée d'analyse	25 minutes (dilution + 5 min)	6 minutes (dilution + 5 min)
Paramètres	Ammonium	
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)	
Reagent Requirements	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	110 - 240 VCA, 4 A, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 150 VA	
Instrument air	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument	
Eau déminéralisée	Pour le rinçage et/ou la dilution	
Purge	Pression atmosphérique, ventilée, Ø 64 mm min.	
Earth connection	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	Facultatif : RS232, 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 : 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 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 paramètres 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

Méthode de Berthelot, 0 - 1 mg/L NH ₄ -N	EZ1002.99	X	X	X	X	X	2
Méthode de Nessler, 0 - 2 mg/L NH ₄ -N	EZ1003.99						
Paramètres de la plage de mesure/options de dilution							
10 % de la plage standard		A					
25 % de la plage standard		B					
50 % de la plage standard		C					
Plage standard		0					
Dilution par micropompe interne (facteur 4)		1					
Dilution par micropompe interne (facteur 8)		2					
Dilution par distributeur interne (facteur 100 max.)		5					
Sur mesure		Z					
Alimentation							
Standard 110 - 240 VAC ; 50/60 Hz			0				
Sur mesure			Z				
Nombre de flux d'échantillons							
1 flux				1			
2 flux				2			
3 flux				3			
4 flux				4			
5 flux				5			
6 flux				6			
7 flux				7			
8 flux				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		
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		
Configurations spéciales							
Aucune adaptation, version standard						0	
Nécessité de spécifier les adaptations spécifiques au client requises						S	