

Série EZ3500 Analyseurs d'ammonium

Domaines d'application

- Rejets urbains



Mesures d'ammonium sélectives d'ions en ligne avec ajout d'étalon pour les applications industrielles

Technologie ISE pour les matrices d'eau complexe

La série EZ3500 est utilisée pour les applications de surveillance de l'eau utilisant principalement les électrodes sélectives d'ions comme technique analytique, mais spécifiquement pour les matrices d'eau complexes telles que les effluents industriels. On utilise l'ajout d'étalon pour minimiser les interférences de la matrice qui peuvent contribuer au signal de sortie de l'électrode.

Ajout d'étalon automatique et discontinu

La série EZ3500 effectue des mesures discontinues en ajoutant soigneusement un étalon connu dans un récipient d'analyse. L'analyse ISE discontinue améliore le contrôle de la potentiométrie, élimine la contamination croisée entre les cycles et réduit la consommation globale de réactifs.

L'EZ3500 allie une technologie unique à un ensemble de fonctions d'analyse, de contrôle et de communication dans un ordinateur central industriel d'analyse conçu pour offrir les meilleures performances :

- Fonctions automatiques intelligentes
- Commande et communication via un PC industriel
- Options de sorties analogiques et numériques
- Analyse multi-voies possible (jusqu'à 8 voies)

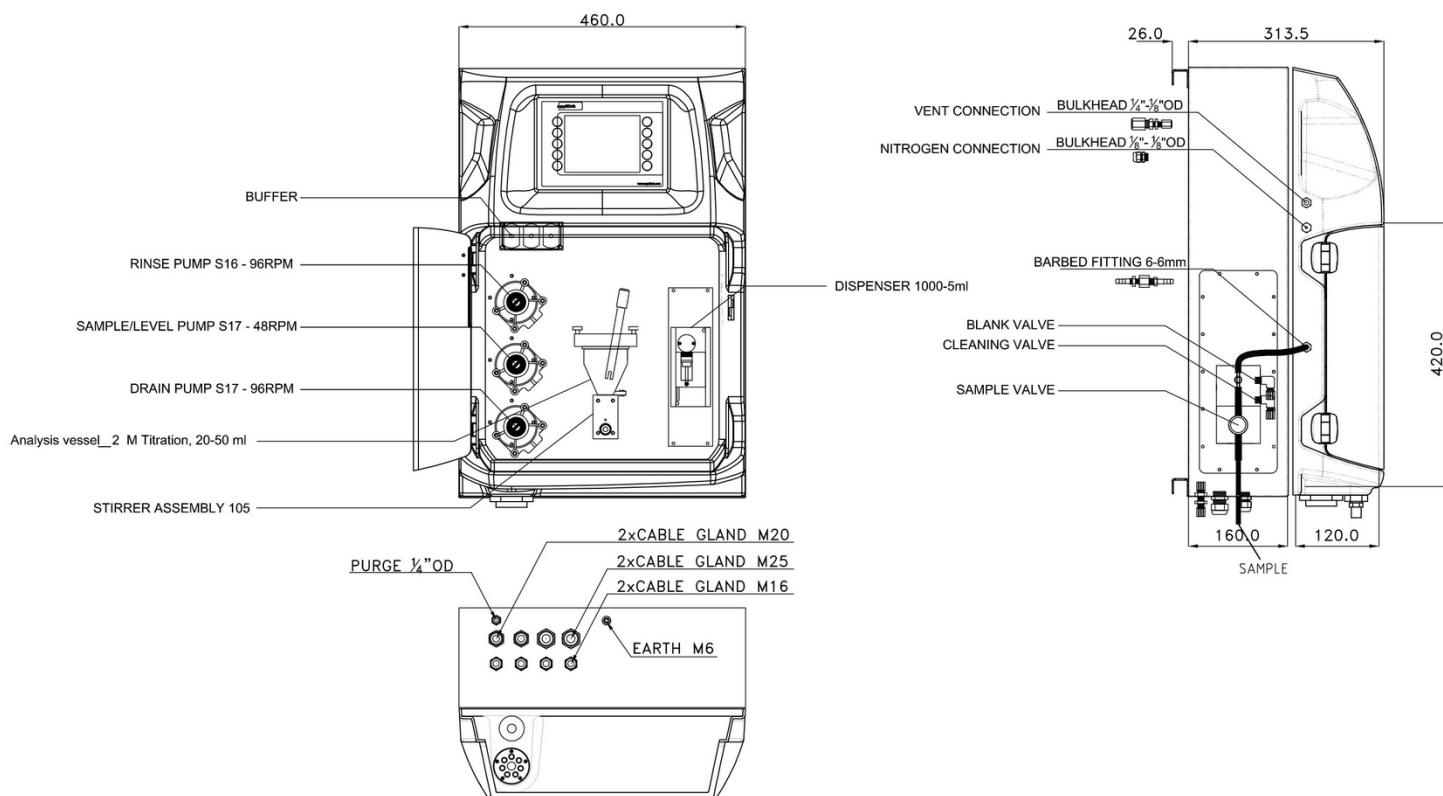
Avec l'EZ3500 (1 - 10 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$), l'EZ3501 (10 - 100 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$) et l'EZ3502 (100 - 1 000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$), il y a une sélection de plages de mesure pour tous vos besoins.

Données techniques*

Paramètres	Ammonium
Méthode de mesure	Mesure discontinue par électrode sélective d'ions combinée avec l'ajout d'étalon, conforme à la méthode standard APHA 4500-NH ₃ (E)
Plage de mesure	1 - 10 mg/L NH ₄ -N 10 - 100 mg/L NH ₄ -N 100 - 1 000 mg/L NH ₄ -N
Précision	2 % de la pleine échelle sur solutions standards
Limite de détection	≤ 1 mg/L (plage 1 - 10 mg/L)
Interférences	Les amines volatiles interfèrent. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.
Durée d'analyse	8 minutes
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)
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
Air instrument	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument
Eau déminéralisée	Pour rinçage (en fonction de l'application)
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	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

Plage standard, 1 - 10 mg/L NH ₄ -N	EZ3500.99						
Plage standard, 10 - 100 mg/L NH ₄ -N	EZ3501.99	X	X	X	X	X	2
Plage standard, 100 - 1 000 mg/L NH ₄ -N	EZ3502.99						
Paramètres de la plage de mesure/options de dilution							
25 % de la plage standard (seulement EZ3501 & EZ3502)		B					
50 % de la plage standard		C					
Plage standard		0					
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