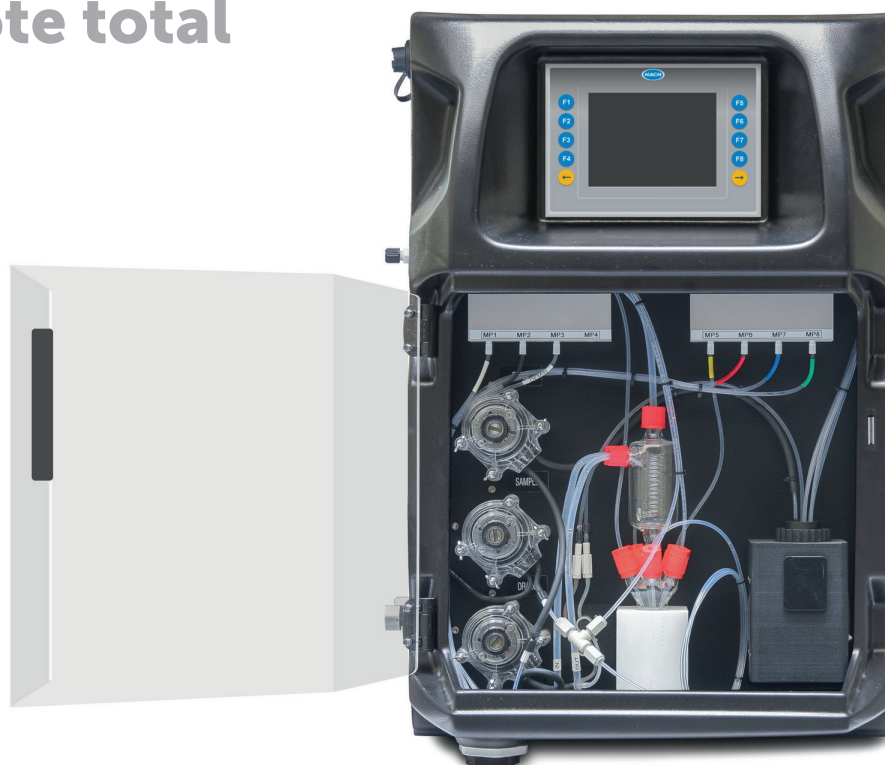


Analyseur colorimétrique en ligne série EZ7700 pour azote total

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eaux de surface



Surveillance automatique en ligne de l'azote total (TN) dans l'eau

La série EZ7700 d'analyseurs en ligne d'azote total répond aux besoins d'une surveillance rapide, pratique et fiable du paramètre azote total dans les applications de traitement des eaux usées et des eaux de surface.

L'ammoniac, le nitrate et le nitrite sont trois types d'azote qui jouent un rôle important dans la décomposition de la matière organique dans l'eau, en particulier dans le traitement biologique de l'eau. Si les données individuelles de ces niveaux fournissent aux opérateurs de station de traitement des eaux usées des informations sur les procédés biochimiques, d'autres formes organiques et inorganiques d'azote peuvent également avoir de l'importance. L'azote Kjeldahl total (TKN), dans la pratique, est souvent considéré comme synonyme d'azote total (TN) en raison de l'absence d'autres technologies disponibles. Aujourd'hui encore, le TN est souvent confondu avec le TKN.

Les analyseurs en ligne d'azote total de la série EZ7700 ont été développés dans le cadre d'un projet de recherche pour fournir aux opérateurs et aux installations une alternative viable à la méthode TKN longue et complexe. L'azote total tel que mesuré par l'EZ7700 comprend toutes les composantes, organiques et inorganiques, du cycle de l'azote grâce à la technique brevetée exclusive de digestion d'échantillon, maintenant disponible dans un boîtier industriel avec un faible encombrement :

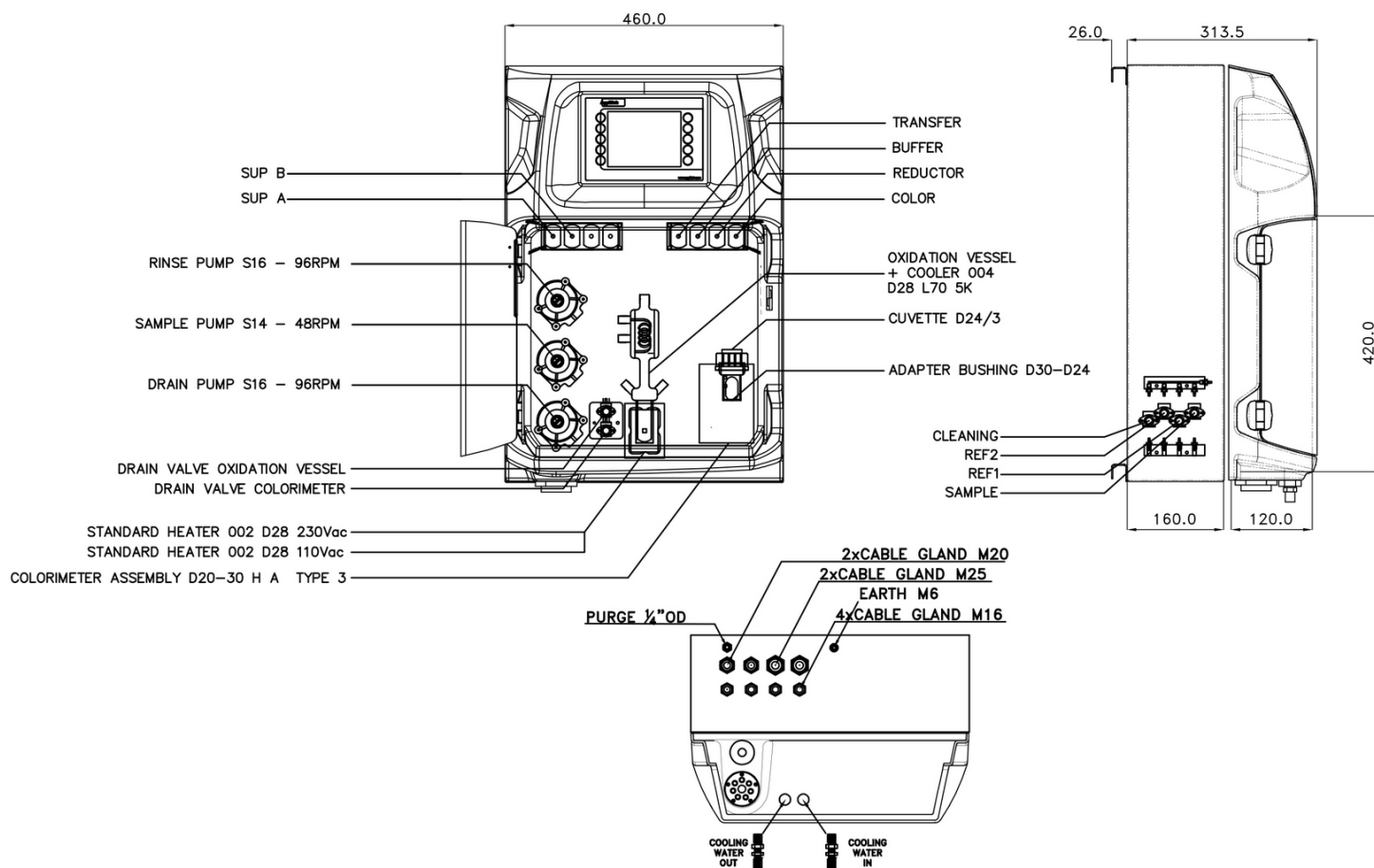
- Oxydation complète des types d'azote selon la méthode APHA
- Caractéristiques automatiques intelligentes
- Contrôle et communication via panneau PC industrie
- Sortie de signal 4 - 20 mA standard avec traitement d'alarme
- Communication prenant en charge la connexion Ethernet par Modbus TCP/IP
- Analyse de voies multiples

Données techniques*

Modèle	EZ7700/7701/7702/7703/7704/7705/7706	EZ7750
Paramètres	Azote total	Azote total NO ₃ NO ₂
Plage de mesure	EZ7700: 0,1 - 2 mg/L TN EZ7701: 0,2 - 5 mg/L TN EZ7702: 0,25 - 10 mg/L TN EZ7703: 0,5 - 20 mg/L TN EZ7704: 2 - 50 mg/L TN EZ7705: 4 - 100 mg/L EZ7706: 10 - 200 mg/L	TN: 0,75 - 10 mg/L NO ₃ -N: 0,125 - 10 mg/L NO ₂ -N: 0,05 - 5 mg/L
Limite de détection	EZ7700: ≤ 0,1 mg/L TN EZ7701: ≤ 0,2 mg/L TN EZ7702: ≤ 0,25 mg/L TN EZ7703: ≤ 0,5 mg/L TN EZ7704: ≤ 2 mg/L TN EZ7705: ≤ 4 mg/L EZ7706: ≤ 10 mg/L	TN: ≤ 0,75 mg/L NO ₃ -N: ≤ 0,125 mg/L NO ₂ -N: ≤ 0,05 mg/L
Précision	Plage de pleine échelle supérieure à 3 % pour des solutions de test standard	
Méthode de mesure	Mesure colorimétrique à 546 nm en utilisant une réduction d'hydrazine et la solution colorante NEDD après digestion au persulfate en milieu alcalin, conforme à l'APHA 4500-N	
Interférences	L'antimoine (III), le bismuth (III), le chloroplatinate, l'or (III), le fer (III), le plomb (II), le mercure (II), le métavanadate et l'argent (I) peuvent précipiter avec le nitrate. La présence de cuivre (II) peut décomposer le sel de diazonium, ce qui donne un faible résultat. Agents oxydants puissants. Le NCl ₃ donne une fausse couleur rouge. De grandes quantités de couleur et la turbidité peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.	
Durée d'analyse	30 min y compris la digestion de 10 min (standard)	
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	
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	Contacts secs; max. 24 VDC/0,5 A; 1 x défaut, 4 x configurables par l'utilisateur	
Classe de protection	Boîtier de l'analyseur : IP55 / Panneau PC : IP65	
Matériel	Partie battante : ABS thermoforme, 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	

*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

Azote total, 0,1 - 2 mg/L TN	EZ7700.99						
Azote total, 0,2 - 5 mg/L TN	EZ7701.99						
Azote total, 0,25 - 10 mg/L TN	EZ7702.99						
Azote total, 0,5 - 20 mg/L TN	EZ7703.99	X	X	X	X	X	2
Azote total, 2 - 50 mg/L TN	EZ7704.99						
Azote total, 4 - 100 mg/L TN	EZ7705.99						
Azote total, 10 - 200 mg/L TN	EZ7706.99						
Azote total, 0,1 - 2 mg/L TN / 0,01 - 0,8 mg/L NO ₃ / 0,005 - 0,6 mg/L NO ₂	EZ7750.99						
Paramètres de la plage de mesure / options de dilution							
Plage standard		0					
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		
3 voies					3		
4 voies					4		
5 voies					5		
6 voies					6		
7 voies					7		
8 voies					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		
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		
*Des combinaisons jusqu'à 8x mA + Modbus sont disponibles.							
Aucune adaptation, version standard						0	