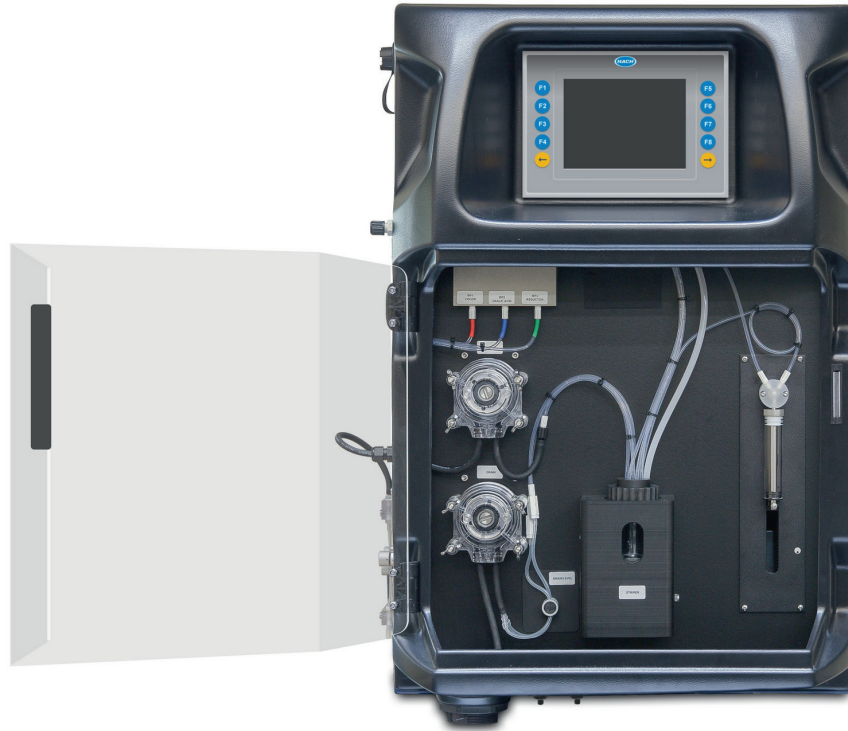


Analizzatori di ammonio della serie EZ1000

Applicazioni

- Acque reflue
- Acque Potabili
- Produzione energia e vapore
- Acque superficiali



Misure colorimetriche online dell'ammonio in applicazioni industriali e ambientali

Prestazioni analitiche eccellenti

Gli analizzatori online della serie EZ1000 sono frutto di un'esperienza pluriennale nel campo delle analisi e di vaste conoscenze applicative nel settore della colorimetria. Il componente principale degli analizzatori è un gruppo compatto di fotometri. L'analisi di volumi contenuti permette un consumo ridotto di reagenti, tuttavia la grande lunghezza del cammino ottico assicura una sensibilità elevata (range $\mu\text{g/L}$).

Dalla loro introduzione, gli analizzatori della serie EZ sono stati utilizzati in centinaia di applicazioni industriali e municipali. La struttura versatile dell'analizzatore assicura una perfetta ripetizione online dei metodi di analisi chimica di laboratorio standard per via umida con la massima precisione e accuratezza.

La serie EZ1000 combina una tecnologia esclusiva e una serie di funzioni di analisi, controllo e comunicazione in un analizzatore industriale concepito per offrire il massimo livello di prestazioni:

- Range di misura standard con diluizione interna opzionale
- Funzioni automatiche intelligenti
- Controllo e comunicazione mediante Pannello PC industriale
- Opzioni di output analogico e digitale
- Analisi multi-flusso (fino a 8 flussi)

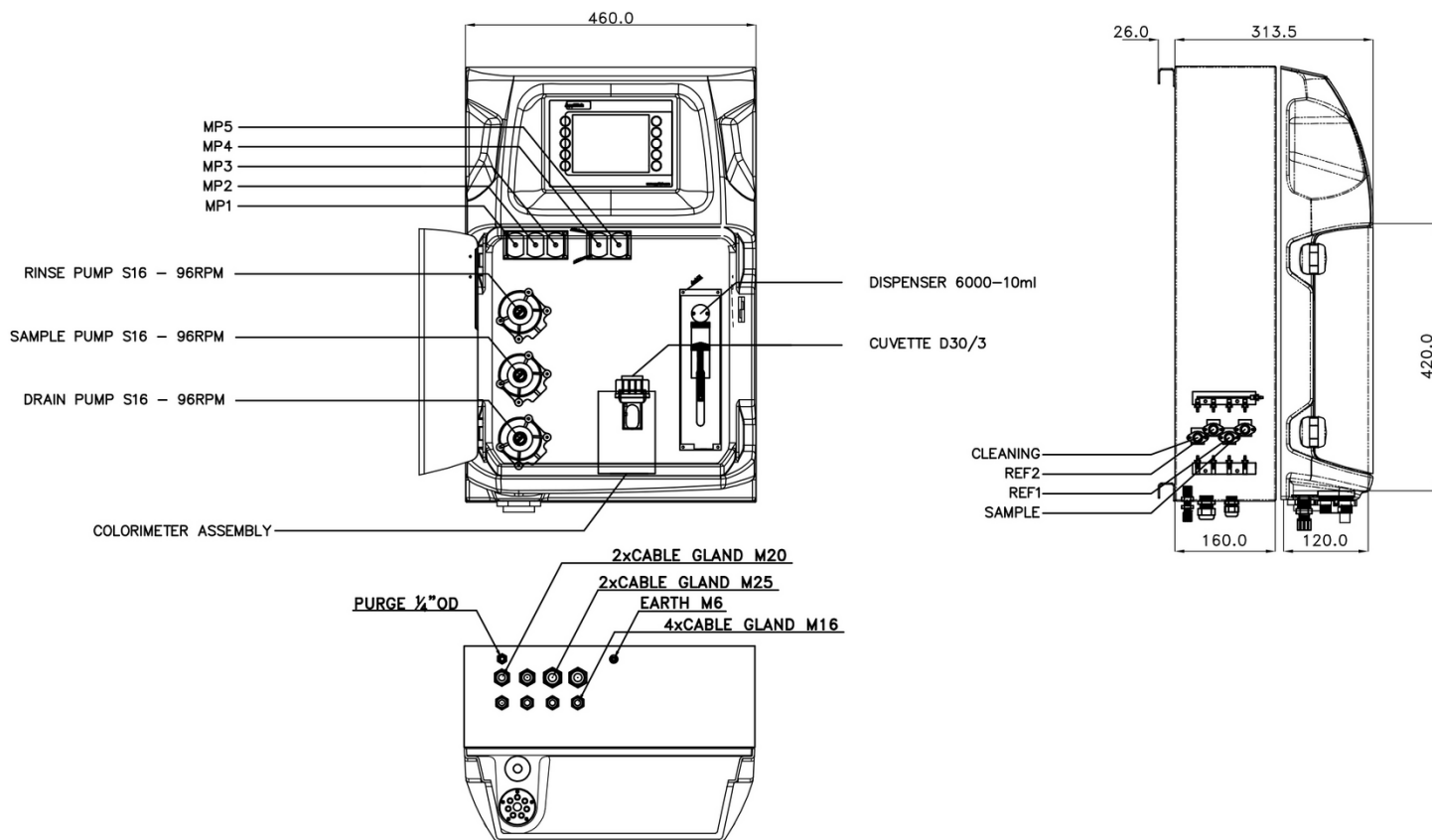
Sono disponibili due modelli: l'EZ1002 utilizza il metodo Berthelot con un range di misura standard di 0-1 mg/L. L'EZ1003 utilizza il metodo Nessler con un range di misura standard di 0-2 mg/L.

Dati Tecnici*

Modello	EZ1002	EZ1003
Metodo di misura	Misura colorimetrica a 630 nm, basata sul metodo standard APHA 3500-NH ₃ (Berthelot)	Misurazione colorimetrica a 450 nm conforme al metodo standard EPA 350.1 (Nessler)
Intervallo di misura	0 - 1 mg/L di NH ₄ -N	0 - 2 mg/L di NH ₄ -N
Precisione	Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard	Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard
Limite di rilevamento	≤ 5 µg/L	≤ 250 µg/L
Interferenze	Aminoacidi, idrazina e urea. Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.	Acetone, alcoli, aldeidi, ammine alifatiche e aromatiche, cloro, glicina, clorammine organiche e solfuro. Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
Tempo di analisi	25 minuti (diluizione + 5 min)	6 minuti (diluizione + 5 min)
Parametro	Ammonio	
Pulizia automatica	Sì	
Taratura	Automatica; a 2 punti; frequenza liberamente programmabile	
Validazione	Automatica; frequenza liberamente programmabile	
Temperatura ambiente	10 - 30 °C ± 4 °C deviazione a 5 - 95% di umidità relativa (senza condensa)	
Requisiti del reagente	Da mantenere tra 10 e 30 °C	
Campione: pressione	Da contenitore di troppo pieno esterno	
Velocità di flusso del campione	100 - 300 mL/min	
Temperatura del campione	10 - 30 °C	
Qualità del campione	Dimensione massima particelle 100 µm, < 0,1 g/L; torbidità < 50 NTU	
Alimentazione	110 - 240 VCA, 4 A, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 150 VA	
Aria strumentale	Secca e priva di olio, in conformità allo standard di qualità ISA-S7.0.01-1996 per l'aria degli strumenti	
Acqua demineralizzata	Per risciacquo e/o diluizione	
Scarico	Pressione atmosferica, con sfiato, Ø min. 64 mm	
Connessione di terra	Messa a terra a bassa impedenza (< 1 Ohm) e filo di massa da > 2,5 mm ²	
Uscite analogiche e funzioni	Uscite 4 - 20 mA attive, carico max. 500 Ohm, standard 1, max. 8 (opzione)	
Uscite digitali	Opzionale: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)	
Allarme	1 x malfunzionamento, 4 x contatti a potenziale libero configurabili dall'utilizzatore, max. 24 V CC/0,5 A	
Classe di protezione	Cabinet analizzatore: IP55 / Pannello PC: IP65	
Materiale	Elemento incernierato: ABS termoformato, porta: plexiglass Sezione parete: acciaio zincato, verniciato a polveri	
Dimensioni (H x L x P)	690 mm x 465 mm x 330 mm	
Peso	25 kg	
Certificazioni	Conformità CE / certificazione UL	

*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Dimensioni



Massima affidabilità con l'Assistenza Hach

Start-Up / messa in servizio: Avviamento e corso di istruzione per il personale operativo al fine di garantire le migliori prestazioni degli strumenti fin dal primo giorno di utilizzo.

Contratti di Assistenza: Hach offre una ampia gamma di contratti di assistenza che possono essere personalizzati per una massima affidabilità delle analisi e per aumentare i tempi di operatività dello strumento.

Informazioni per l'ordine - Configuratore di numeri di codice

Metodo Berthelot, 0-1 mg/L di NH ₄ -N	EZ1002.99	X	X	X	X	X	2
Metodo Nessler, 0-2 mg/L di NH ₄ -N	EZ1003.99						
Impostazioni range di misura / opzioni di diluizione							
10% del range standard		A					
25% del range standard		B					
50% del range standard		C					
Range standard		0					
Diluizione micropompa interna (fattore 4)		1					
Diluizione micropompa interna (fattore 8)		2					
Diluizione dispenser interno (fattore max. 100)		5					
Personalizzata		Z					
Alimentazione							
Standard 110 - 240 VCA; 50/60 Hz			0				
Personalizzata			Z				
Numero di flussi campione							
1 flusso				1			
2 flussi				2			
3 flussi				3			
4 flussi				4			
5 flussi				5			
6 flussi				6			
7 flussi				7			
8 flussi				8			
Output							
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		
Personalizzati / combinati					Z		
Configurazioni speciali							
Nessun adattamento, versione standard						0	
Eventuali adattamenti personalizzati da specificare						S	