Analizzatori di ammonio della serie EZ1000

Applicazioni

- Acque reflue
- Acque potabili
- Produzione energia
- Acque superficiali

Analisi colorimetrica online dell'ammonio nell'acqua

Risultati garantiti

Gli analizzatori di ammonio EZ1000 raggiungono livelli eccellenti di precisione e accuratezza. Il componente principale del colorimetro è un gruppo compatto di fotometri sviluppati in modo specifico per la serie EZ. L'analisi di volumi contenuti permette un consumo ridotto di reagenti, tuttavia la grande lunghezza del cammino ottico assicura una sensibilità elevata. Il limite di rilevamento è compreso nel range µg/L basso.

Le funzioni automatiche intelligenti per la calibrazione, la convalida, l'inizializzazione e la pulizia sono integrate nel software del controller e contribuiscono alle prestazioni analitiche, a massimizzare i tempi di esercizio e a eliminare quasi completamente l'intervento dell'operatore. Le micropompe di precisione dosano tutti i reagenti. Le linee di campionamento e il contenitore per analisi vengono puliti con acqua demineralizzata per eliminare la contaminazione incrociata tra campioni. La parte elettronica e chimica per via umida dell'analizzatore sono rigorosamente separate. Uno sportello trasparente permette l'ispezione visiva immediata della parte umida.

La versatilità che soddisfa le tue esigenze

Gli analizzatori di ammonio serie EZ presentano una struttura ergonomica elegante dal design compatto. Tutti i componenti hardware sono controllati dal Pannello tipo PC industriale integrato. La struttura modulare permette all'analizzatore di soddisfare le esigenze applicative e operative.

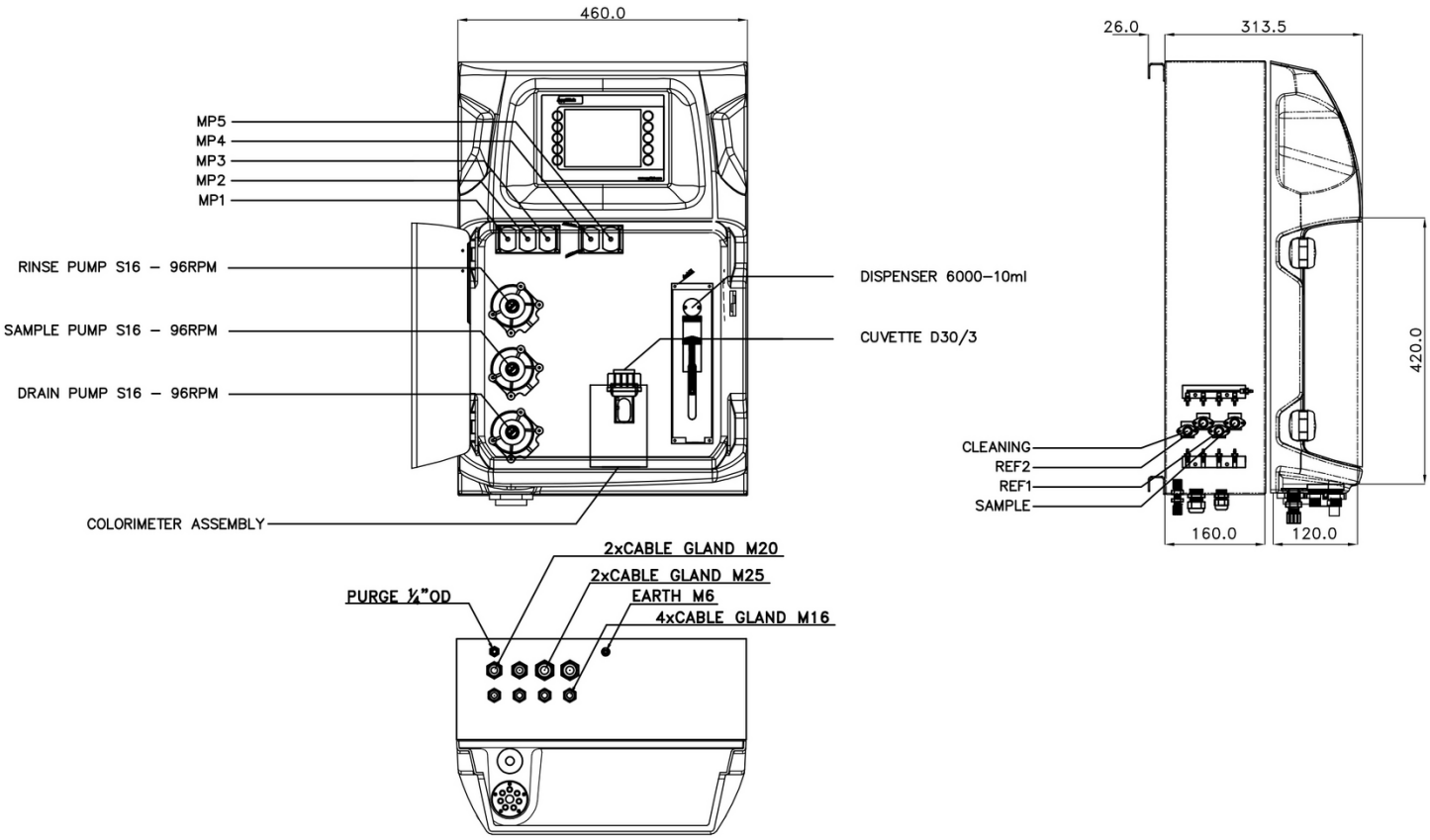
- Il range di misura standard può essere limitato da un diverso range di calibrazione o esteso tramite opzioni di diluizione interna.
- Opzioni di output analogico e digitale
- Analisi multi-flusso per un massimo di 8 flussi campione

Dati Tecnici*

Metodo di misura	Misura colorimetrica a 630 nm, basata sul metodo standard APHA 3500-NH3 (Berthelot)
Intervallo di misura	0,025 - 1 mg/L NH_4-N Opzionale: 0,005 - 0,1 mg/L NH_4-N 0,01 - 0,25 mg/L NH_4-N 0,01 - 0,5 mg/L NH_4-N 0,2 - 4 mg/L NH_4-N (con diluizione interna) 0,4 - 8 mg/L NH_4-N (con diluizione interna) 2,5 - 100 mg/L NH_4-N (con diluizione interna)
Precisione	Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard
Limite di rilevamento	≤ 5 µg/L
Interferenze	Aminoacidi, idrazina e urea. Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
Tempo di analisi	25 min (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	100 - 240 VCA, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 120 VA
Aria strumentale	Secca e priva di olio, in conformità allo standard di qualità ISA-S7.0.01-1996 per l'aria compressa
Acqua demineralizzata	Per risciacquo / 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: Modbus (TCP/IP, RS485)
Allarme	1 x malfunzionamento, 4 x contatti a potenziale libero configurabili dall'utente, max. 24 V CC/0,5 A
Classe di protezione	Cabinet analizzatore: IP44 / Pannello PC: IP65
Materiale	Elemento incernierato: ABS termoformato, porta: PMMA 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



Assistenza Hach

Con l'Assistenza Hach, ti affidi ad un partner globale che comprende le tue esigenze e ti offre un servizio tempestivo e di alta qualità. Il nostro team di assistenza, altamente qualificato, ti aiuta a massimizzare il ciclo di vita degli strumenti, garantire l'integrità dei dati, l'affidabilità operativa e ti permette di soddisfare i requisiti di conformità.

Informazioni per l'ordine - Configuratore di numeri di codice

Metodo Berthelot, 0,025-1 mg/L di NH_4-N	EZ1102.57	X	X	X	X	X	2
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					
Alimentazione							
Standard 100 - 240 VCA, 50/60 Hz			0				
Numero di flussi campione							
1 flusso				1			
2 flussi				2			
4 flussi				4			
8 flussi				8			
Uscite							
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		
Nessun adattamento, versione standard						0	

DOC053.57.35181.Oct22

HACH®
Be Right™