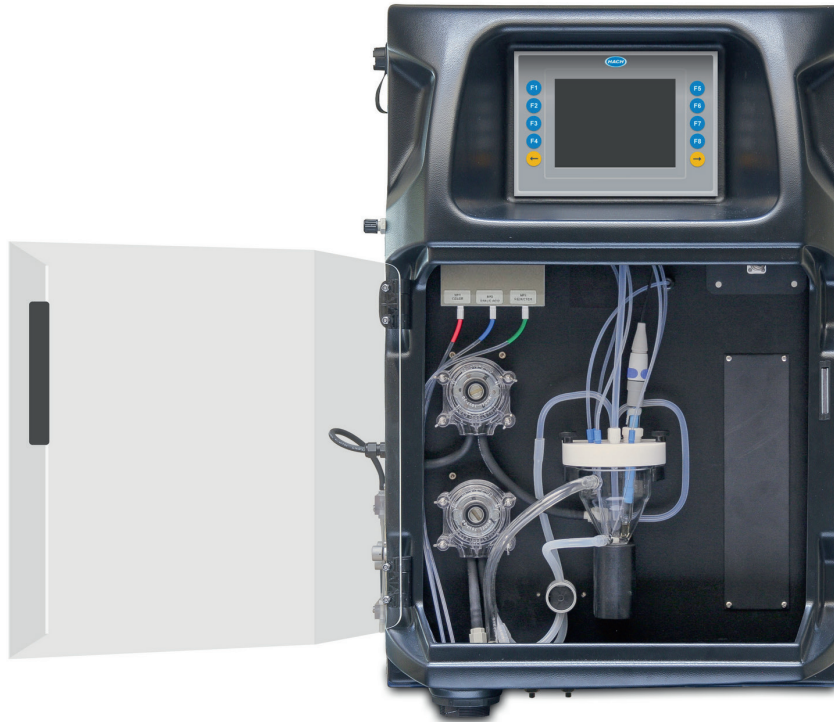


# Analizzatori di ammonio della serie EZ3500

## Applicazioni

- Acque reflue



## Misure di ammonio online ionoselettive con aggiunta di standard per applicazioni industriali

### Tecnologia ISE per matrici acquose complesse

Gli analizzatori della serie EZ3500 sono impiegati in applicazioni di monitoraggio dell'acqua per le quali gli elettrodi ionoselettivi costituiscono la tecnica analitica preferita, ma in particolare per le matrici acquose complesse quali gli effluenti industriali. L'aggiunta di standard permette di ridurre al minimo le interferenze delle matrici, che potrebbero contribuire al segnale di output dell'elettrodo.

### Aggiunta di standard automatica e discontinua

La serie EZ3500 esegue misure discontinue con un'attenta aggiunta di uno standard noto in un contenitore per analisi. L'analisi ISE discontinua intensifica il controllo sulla potenziometria, elimina la contaminazione incrociata tra i cicli e riduce il consumo generale di reagenti.

La serie EZ3500 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:

- Funzioni automatiche intelligenti
- Controllo e comunicazione mediante Pannello PC industriale
- Opzioni di output analogico e digitale
- Analisi multi-flusso (fino a 8 flussi)

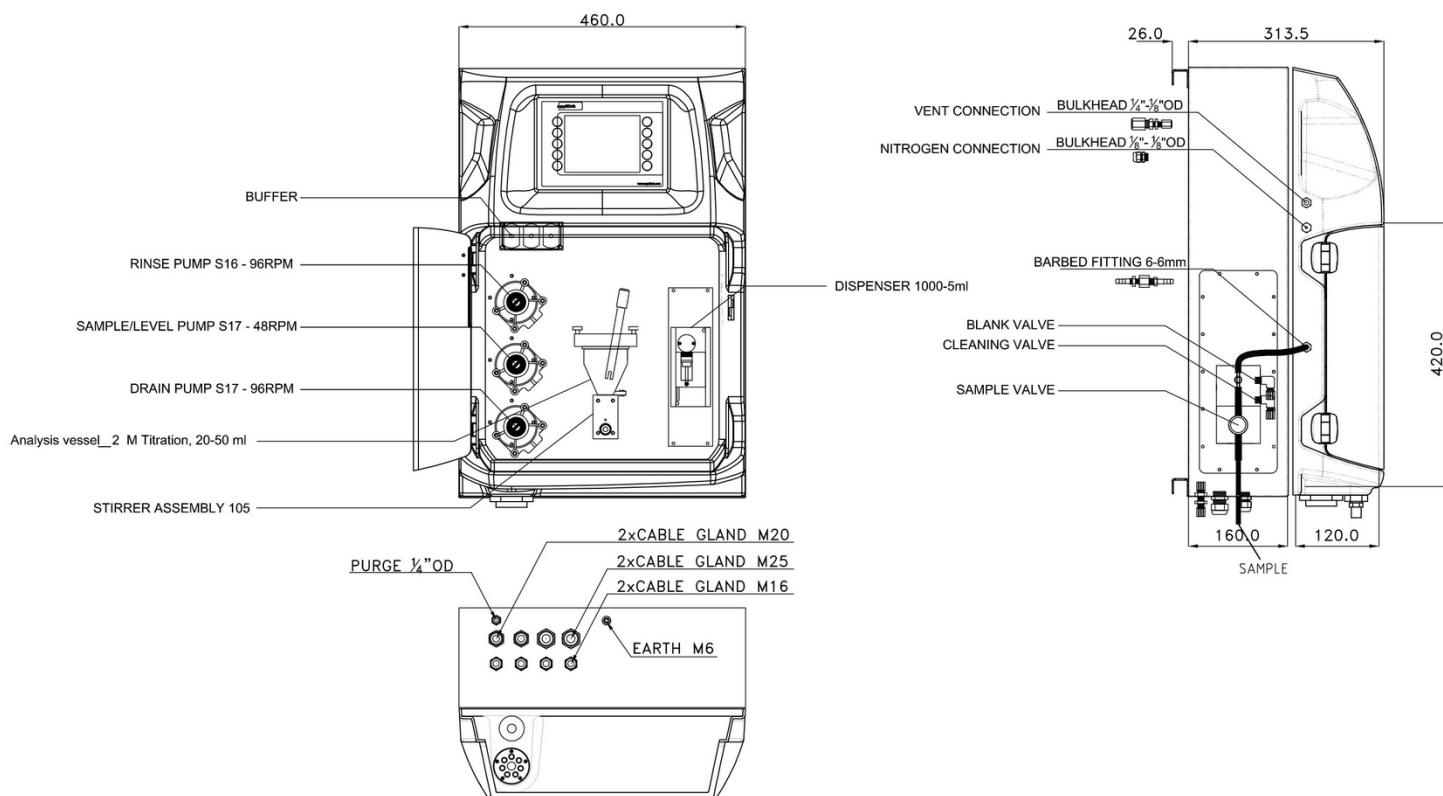
Gli analizzatori EZ3500 (1-10 mg/L di  $\text{NH}_4\text{-N}$ ), EZ3501 (10-100 mg/L di  $\text{NH}_4\text{-N}$ ) e EZ3502 (100-1000 mg/L di  $\text{NH}_4\text{-N}$ ) offrono una scelta di range di misura che soddisfa ogni esigenza applicativa.

**Dati Tecnici\***

<b>Parametro</b>	Ammonio
<b>Metodo di misura</b>	Misura discontinua mediante elettrodo ionoselettivo combinato con aggiunta di standard, conforme al metodo standard APHA 4500-NH3 (E)
<b>Intervallo di misura</b>	1 - 10 mg/L di NH <sub>4</sub> -N 10 - 100 mg/L di NH <sub>4</sub> -N 100 - 1.000 mg/L di NH <sub>4</sub> -N
<b>Precisione</b>	Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard
<b>Limite di rilevamento</b>	≤1 mg/L (range 1 - 10 mg/L)
<b>Interferenze</b>	Le ammine volatili causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
<b>Tempo di analisi</b>	8 minuti
<b>Pulizia automatica</b>	Sì
<b>Taratura</b>	Automatica; a 2 punti; frequenza liberamente programmabile
<b>Validazione</b>	Automatica; frequenza liberamente programmabile
<b>Temperatura ambiente</b>	10 - 30 °C ± 4 °C deviazione a 5 - 95% di umidità relativa (senza condensa)
<b>Requisiti del reagente</b>	Da mantenere tra 10 e 30 °C
<b>Campione: pressione</b>	Da contenitore di troppo pieno esterno
<b>Velocità di flusso del campione</b>	100 - 300 mL/min
<b>Temperatura del campione</b>	10 - 30 °C
<b>Qualità del campione</b>	Dimensione massima particelle 100 µm, < 0,1 g/L; torbidità < 50 NTU
<b>Alimentazione</b>	110 - 240 VCA, 4 A, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 150 VA
<b>Aria strumentale</b>	Secca e priva di olio, in conformità allo standard di qualità ISA-S7.0.01-1996 per l'aria degli strumenti
<b>Acqua demineralizzata</b>	Per risciacquo (a seconda dell'applicazione)
<b>Scarico</b>	Pressione atmosferica, con sfiato, Ø min. 64 mm
<b>Connessione di terra</b>	Messa a terra a bassa impedenza (< 1 Ohm) e filo di massa da > 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Uscite analogiche e funzioni</b>	Uscite 4 - 20 mA attive, carico max. 500 Ohm, standard 1, max. 8 (opzione)
<b>Uscite digitali</b>	Opzionale: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)
<b>Allarme</b>	1 x malfunzionamento, 4 x contatti a potenziale libero configurabili dall'utilizzatore, max. 24 V CC/0,5 A
<b>Classe di protezione</b>	Cabinet analizzatore: IP55 / Pannello PC: IP65
<b>Materiale</b>	Elemento incernierato: ABS termoformato, porta: plexiglass Sezione parete: acciaio zincato, verniciato a polveri
<b>Dimensioni (H x L x P)</b>	690 mm x 465 mm x 330 mm
<b>Peso</b>	25 kg
<b>Certificazioni</b>	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

Range standard, 1-10 mg/L di NH <sub>4</sub> -N	EZ3500.99						
Range standard, 10-100 mg/L di NH <sub>4</sub> -N	EZ3501.99	X	X	X	X	X	2
Range standard, 100-1.000 mg/L di NH <sub>4</sub> -N	EZ3502.99						
<b>Impostazioni range di misura / opzioni di diluizione</b>							
25% del range standard (solo EZ3501 & EZ3502)		B					
50% del range standard		C					
Range standard		0					
Personalizzata		Z					
<b>Alimentazione</b>							
Standard 110 - 240 VCA; 50/60 Hz			0				
Personalizzata			Z				
<b>Numero di flussi campione</b>							
1 flusso						1	
2 flussi						2	
3 flussi						3	
4 flussi						4	
5 flussi						5	
6 flussi						6	
7 flussi						7	
8 flussi						8	
<b>Output</b>							
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	
<b>Configurazioni speciali</b>							
Nessun adattamento, versione standard							0
Eventuali adattamenti personalizzati da specificare							S