



Be Right™



## Analizzatore di azoto totale EZ7700, 1 flusso, Modbus RS485

Codice articolo: EZ7700.990A1C02

EUR Prezzo: Contatti

Chiama per data di spedizione

### Analizzatore colorimetrico online serie EZ7700 per azoto totale

La serie EZ7700 di analizzatori TN online consente un monitoraggio rapido, pratico e affidabile del parametro azoto totale, importante per la conformità degli impianti di trattamento delle acque reflue e acque superficiali.

Ammoniaca, nitrati e nitriti sono le tre specie azotate principali che giocano un ruolo importante nella degradazione del materiale organico presente nell'acqua, in particolare nel trattamento delle acque biologiche. I dati relativi ai singoli livelli di queste sostanze forniscono informazioni sul WWTP nei processi biochimici, ma possono essere importanti anche altre forme di azoto, organiche e inorganiche. Originariamente, l'azoto totale Kjeldahl (TKN, Total Kjeldahl Nitrogen) era stato sviluppato come misura dell'azoto organico, ma di fatto veniva spesso considerato sinonimo dell'azoto totale (TN) data l'assenza di altre tecnologie disponibili. Ancora oggi il TN viene spesso confuso con il TKN.

La serie EZ7700 di analizzatori TN online è stata realizzata nell'ambito di un progetto di ricerca per fornire agli operatori e agli impianti una valida alternativa al metodo TKN, complesso e dispendioso in termini di tempo. Il TN misurato dalla serie EZ7700 include tutti i componenti, organici e inorganici, del ciclo dell'azoto mediante l'esclusivo processo di digestione dei campioni dell'analizzatore, ora disponibile in una struttura industriale dal design compatto:

- Ossidazione completa di tutte le specie azotate
- Funzioni automatiche
- Controllo e comunicazione mediante Panel PC industriale
- Uscita segnali standard da 4 - 20 mA con elaborazione degli allarmi
- Comunicazione Modbus TCP/IP con connettività Ethernet
- Analisi multi canale

Sono disponibili ulteriori opzioni. Contattare Hach per ulteriori dettagli.

---

### Specifiche tecniche

Acqua demineralizzata:	Per risciacquo
Acqua di raffreddamento:	Portata circa 5 L/h; temperatura max. 30 °C, pressione max. 0,5 bar
Alimentazione:	220 VCA, 2 A, 50 Hz
	Consumo di corrente max.: 150 VA
Allarme:	1 x malfunzionamento, 4 configurabili, max 24 V DC/0,5 A, contatti liberi

Aria strumentale:	Secca e priva di olio, in conformità allo standard di qualità ISA-S7.0.01-1996 per l'aria degli strumenti
Campione: pressione:	Da contenitore di troppo pieno esterno
Certificazioni:	Conformità CE / certificazione UL
Classe di protezione:	Cabinet analizzatore: IP55 / Pannello PC: IP65
Connessione di terra:	Messa a terra a bassa impedenza (< 1 Ohm) e filo di massa da > 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensioni (H x L x P):	690 mm x 465 mm x 330 mm
Garanzia:	2 anni
Interferenze:	Antimonio (III), bismuto (III), cloroplatinato, oro (III), ferro (III), piombo (II), mercurio (II), metavanadato e argento (I) possono precipitare con i nitrati. La presenza di rame (II) può causare la decomposizione del sale di diazonio fornendo risultati più bassi. Agenti ossidanti forti. NCl <sub>3</sub> produce un falso colore rosso. Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
Intervallo di misura:	0.1 - 2 mg/L TN
Limite di rilevamento:	≤ 100 µg/L
Materiale:	Elemento incernierato: ABS termoformato, porta: plexiglass  Sezione parete: acciaio zincato, verniciato a polveri
Metodo di misura:	Misurazione colorimetrica a 546 nm mediante riduzione con idrazina e soluzione colorata di NEDD dopo la digestione con persolfato in ambiente alcalino, conforme a APHA 4500-N
No. Di flussi campione:	1 flusso
Parametro:	Azoto totale
Peso:	25 kg
Precisione:	Migliore del 4% a fondo scala con soluzioni standard
Qualità del campione:	Dimensione massima particelle 100 µm, < 0,1 g/L; torbidità < 50 NTU
Requisiti del reagente:	Da mantenere tra 10 e 30 °C
Scarico:	Pressione atmosferica, con sfiato, Ø min. 64 mm
Taratura:	Automatica; a 2 punti; frequenza liberamente programmabile
Temperatura ambiente:	10 - 30 °C ± 4 °C deviazione a 5 - 95% di umidità relativa (senza condensa)
Temperatura del campione:	10 - 30 °C
Tempo di analisi:	30 min inclusa la digestione di 10 min (standard)
Uscita:	Modbus RS485  Opzionale:  4 - 20 mA attive, carico max. 500 Ohm, 1 - 8 uscite  RS232, Modbus TCP/IP
Uscite digitali:	Modbus RS485
Validazione:	Automatica; frequenza liberamente programmabile
Velocità di flusso del campione:	100 - 300 mL/min