



Analizzatore di azoto totale & fosforo totale EZ7602, 1 flusso, Modbus RS485

Codice articolo: EZ7602.990A1C02

EUR Prezzo: Contatti

Chiama per data di spedizione

Monitoraggio automatico online di azoto totale (TN) e fosforo totale (TP) nelle applicazioni per acque reflue e generiche

Analogamente alla serie EZ7700 e EZ7800, la serie EZ7600 di analizzatori di TN + TP totali garantisce un monitoraggio rapido, semplice e affidabile dei parametri somma dei nutrienti Azoto totale e Fosforo totale nelle applicazioni con acque reflue e di superficie.

Tradizionalmente, la conformità degli effluenti delle acque reflue alle normative sugli scarichi viene valutata mediante una serie di parametri dei nutrienti ben noti quali concentrazioni di nitrato (NO_3^-) e fosforo solubile (PO_4^{3-}). Tuttavia, non si può sottovalutare le varie forme dell'azoto e delle frazioni di fosforo nelle acque naturali e nelle acque reflue trattate, che potrebbe contribuire ad aumentare significativamente il carico di nutrienti totali del corpo d'acqua. Oltre alla conformità dei livelli di nutrienti, il monitoraggio online di TN o TP può fornire informazioni più approfondite sui processi biochimici delle operazioni di trattamento delle acque.

La serie EZ7600 utilizza una struttura analitica realizzata specificatamente per la misura automatica e combinata di azoto e fosforo totali nei campioni di acqua. Fondamentale per questa misurazione è l'uso dell'esclusiva tecnica di digestione dei campioni AppliTek e di un nuovo spettrometro con una bassa deriva e un'eccellente accuratezza analitica:

- Misura combinata di tutti i componenti di azoto e fosforo complesso
- Spettrometro compatto a prestazioni elevate
- 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 ²
Dimensioni (H x L x P):	690 mm x 465 mm x 330 mm
Garanzia:	2 anni
Interferenze:	TN: sostanza organica disciolta, tensioattivi, nitriti e cromo (VI) possono interferire. Possono interferire anche diverse sostanze inorganiche solitamente non presenti nelle acque naturali, quali clorito e clorato. La torbidità può essere eliminata con una filtrazione di 0,45 µm. TP: arsenico (V), cromo (VI), rame (II) > 10 mg/L, ferro (III) > 10 mg/L, solfuri > 2 mg/L e vanadio (V), silice > 60 mg/L. Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
Intervallo di misura:	TN: 0.2-10 mg/L TP: 0.05-5 mg/L
Limite di rilevamento:	TN: ≤ 200 µg/L TP: ≤ 50 µg/L
Materiale:	Elemento incernierato: ABS termoformato, porta: plexiglass Sezione parete: acciaio zincato, verniciato a polveri
Metodo di misura:	TN: misurazione fotometrica in UV a 220 nm dopo la digestione con persolfato in ambiente alcalino, conforme a APHA 4500-NO3 (B) TP: misurazione colorimetrica a 630 nm mediante riduzione con acido ascorbico e soluzione colorata di molibdato dopo la digestione con persolfato in ambiente acido, conforme a APHA 4500-P
No. Di flussi campione:	1 flusso
Parametro:	Azoto totale Fosforo totale
Peso:	25 kg
Precisione:	Migliore del 4% (TN) e 2% (TP) 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:	80 min inclusa la digestione di 60 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