

Analizzatore online serie EZ7600 per azoto totale e fosforo totale

Applicazioni

- Acque reflue
- Acque superficiali



La forza di una coppia perfetta: TN e TP

Per non rischiare mai di avere problemi di conformità nella gestione degli obiettivi ambientali e normativi, dedichi molto tempo a esaminare i dati e i processi. Scegliendo il nuovo analizzatore di azoto totale e fosforo totale della serie EZ di Hach, potrai usufruire di una tecnologia all'avanguardia nel settore, in grado di misurare entrambi i parametri in un unico analizzatore, per avere un quadro dell'efficienza di rimozione dei nutrienti ora per ora. Le informazioni complete sul processo ti consentono di agire in sicurezza.

Gestisci al meglio i tuoi ordini

Fidati del processo. La misura dell'azoto totale e del fosforo totale può comportare una serie di processi complicati, ma è possibile mantenere tutto sotto controllo. Il nuovo analizzatore TN/TP di Hach semplifica il processo, consentendoti di ottenere entrambe le misure in modo rapido e preciso, con un unico dispositivo. Scegliendo il nostro analizzatore TN/TP, potrai usufruire di una tecnologia leader del settore e di un servizio di assistenza e supporto Hach senza precedenti. Siamo il tuo partner per la gestione degli obiettivi ambientali e normativi, e siamo a tua disposizione per ottimizzare il lavoro.

Visualizza il quadro complessivo

Ottieni un quadro completo del processo di rimozione dei nutrienti con dati e informazioni affidabili, necessari per agire rapidamente e in tutta sicurezza. Lo scarico totale dei nutrienti consente di evolversi e, grazie al nuovo analizzatore di azoto totale e fosforo totale della serie EZ di Hach, di ottenere dati utili ogni ora. Potrai sempre vedere il carico totale di azoto e fosforo nell'acqua.

Non è semplice, ma ti aiuteremo a semplificare

Hach utilizza nuovi metodi rivoluzionari per il monitoraggio delle acque reflue. Il monitoraggio dell'azoto totale e del fosforo totale può essere un processo complicato. Per questo il nostro nuovo analizzatore TN/TP ti offre la potenza necessaria per semplificare i processi e ottenere letture accurate. Il nuovo analizzatore combinato semplificherà la tua giornata grazie a funzionalità che consentono di risparmiare tempo. Potrai apprezzare l'autocalibrazione, l'autopulizia e la validazione automatica offerte da questo analizzatore.

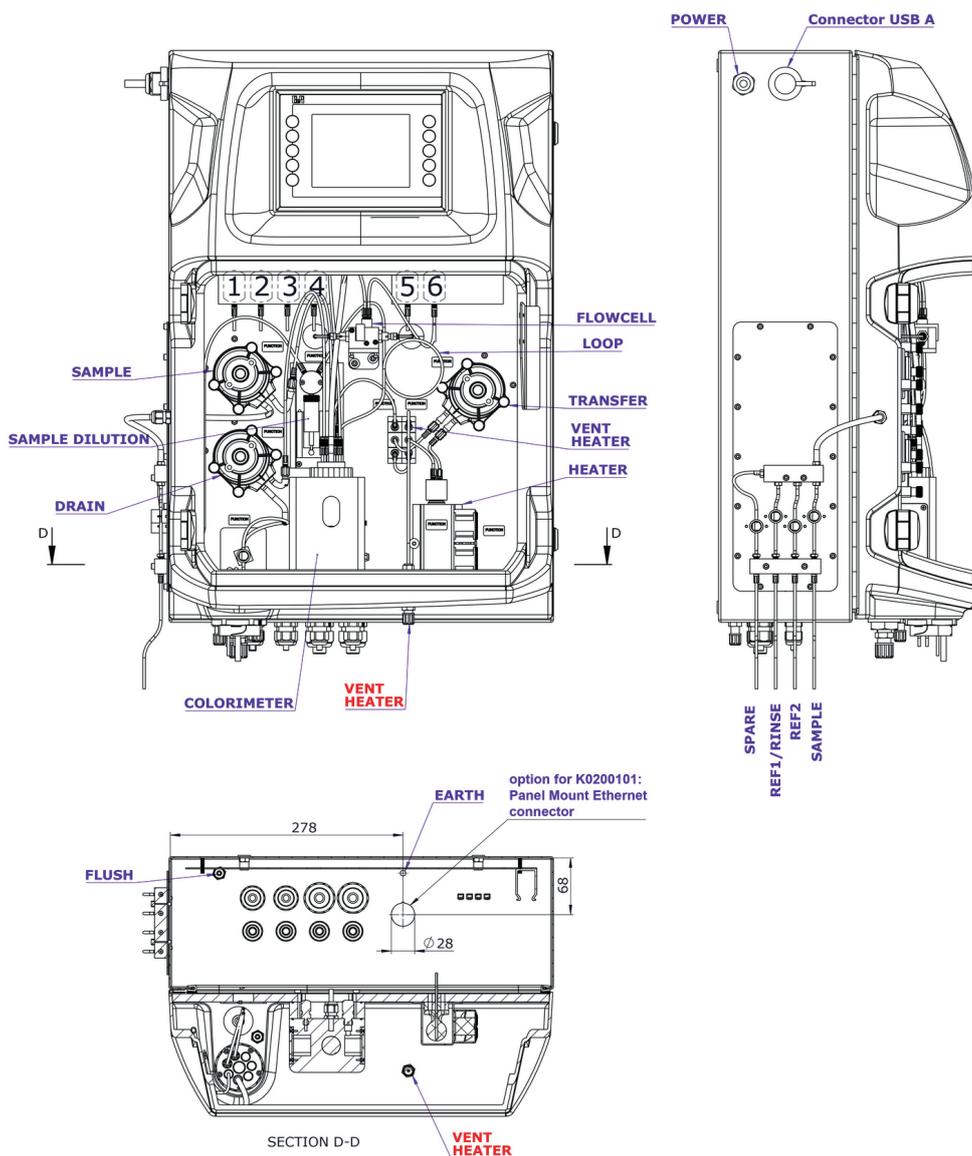
Dati Tecnici*

| | |
|--|---|
| Parametro | Azoto totale (TN) e fosforo totale (TP) |
| Metodo di misura | TN: misura fotometrica in UV a 220 nm dopo la digestione con persolfato in ambiente alcalino, conforme ad APHA 4500-NO3 (B) TP: misura colorimetrica a 700 nm mediante riduzione con acido ascorbico e soluzione colorata di molibdato dopo la digestione con persolfato in ambiente acido, conforme ad APHA 4500-P |
| Intervallo di misura | A partire da 0,1 - 2 mg/L TN / 0,005 - 1 mg/L di TP fino a 10 - 200 mg/L di TN / 0,5 - 50 mg/L TP (vedere pagina 4) |
| Precisione | Migliore del 3% (TN) e 2% (TP) a fondo scala con soluzioni standard |
| Limite di rilevamento | TN: $\leq 0,1$ mg/L TP: $\leq 0,005$ mg/L |
| Interferenze | TN: le interferenze principali sono Br ⁻ e I ⁻ . Se la quantità di I ⁻ è 2,2 volte superiore alla quantità di TN o la quantità di Br ⁻ è 3,4 volte superiore alla quantità di TN, questo interferisce con i risultati del test. Sostanza organica disciolta, tensioattivi e cromo (VI) causano interferenze. Possono interferire anche diverse sostanze inorganiche solitamente non presenti nell'acqua naturale, quali clorito [ClO ₂ ⁻] e clorato [ClO ₃ ⁻]. 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. |
| Tempo di analisi | Circa 60 min, compreso il tempo di digestione di xx min |
| Pulizia automatica | Sì |
| Taratura | Automatica; a 2 punti; frequenza liberamente programmabile |
| Validazione | Automatica; frequenza liberamente programmabile |
| Temperatura ambiente | 10 - 30 °C \pm 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 μ m, < 0,1 g/L; torbidità < 50 NTU |
| Alimentazione | 230 VCA, 50/60 Hz 120 VCA, 50/60 Hz Consumo di corrente max: 440 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, \varnothing 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'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 ETL |

*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Dimensioni

Nessun adattamento, versione standard



Informazioni per l'ordine

Reagenti

- APPC76NP-01** Soluzione colore per analizzatore TN/TP serie EZ7600, 1 L
- APPC76NP-02** Soluzione di persolfato per analizzatore TN/TP serie EZ7600, 4 L
- APPC76NP-03** Soluzione NaOH per analizzatore TN/TP serie EZ7600, 1 L
- APPC76NP-04** Soluzione HCl per analizzatore TN/TP serie EZ7600, 1 L
- APPC76NP-05** Reagente riduttore per analizzatore TN/TP serie EZ7600, 2 vasetti da 0,5 L
- APPC76NP-06** Soluzione di riferimento 1 per analizzatore TN/TP serie EZ7600, 1 L
- APPC76xx-07 *** Soluzione di riferimento 2 per analizzatore TN/TP serie EZ7600, 1 L.

*Codice articolo a seconda del modello di analizzatore EZ 76xx = 7621/7632/7641/7642/7652/7653/7654/7663/7664/7665/7675/7676/7685/7686

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

| | | | | | | | |
|--|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Azoto totale 0,1 - 2 mg/L TN, fosforo totale 0,005 - 1 mg/L TP | EZ7621.99 | | | | | | |
| azoto totale 0,25 - 5 mg/L TN, fosforo totale 0,010 - 2 mg/L TP | EZ7632.99 | | | | | | |
| azoto totale 0,25 - 10 mg/L TN, fosforo totale 0,005 - 1 mg/L TP | EZ7641.99 | | | | | | |
| azoto totale 0,25 - 10 mg/L TN, Fosforo totale 0,010 - 2 mg/L TP | EZ7642.99 | | | | | | |
| azoto totale 0,5 - 20 mg/L TN, fosforo totale 0,010 - 2 mg/L TP | EZ7652.99 | | | | | | |
| azoto totale 0,5 - 20 mg/L TN, fosforo totale 0,025 - 5 mg/L TP | EZ7653.99 | | | | | | |
| azoto totale 0,5 - 20 mg/L TN, Fosforo totale 0,05 - 10 mg/L TP | EZ7654.99 | X | X | X | X | X | 2 |
| azoto totale 2 - 50 mg/L TN, fosforo totale 0,025 - 5 mg/LTP | EZ7663.99 | | | | | | |
| azoto totale 2 - 50 mg/L TN, fosforo totale 0,05 - 10 mg/L TP | EZ7664.99 | | | | | | |
| azoto totale 2 - 50 mg/L TN, Fosforo totale 0,1 - 20 mg/L TP | EZ7665.99 | | | | | | |
| azoto totale 4 - 100 mg/L TN, fosforo totale 0,1 - 20 mg/L TP | EZ7675.99 | | | | | | |
| azoto totale 4 - 100 mg/L TN, fosforo totale 0,5 - 50 mg/L TP | EZ7676.99 | | | | | | |
| azoto totale 10 - 200 mg/L TN, Fosforo totale 0,1 - 20 mg/L TP | EZ7685.99 | | | | | | |
| azoto totale 10 - 200 mg/L TN, fosforo totale 0,5 - 50 mg/L TP | EZ7686.99 | | | | | | |

Impostazioni range di misura / opzioni di diluizione

Range standard

0

Alimentazione

230 VCA, 50/60 Hz

A

120 VCA, 50/60 Hz

B

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

Uscite

2x mA

2

3x mA

3

4x mA

4

5x mA

5

6x mA

6

7x mA

7

8x mA

8

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

*Sono disponibili combinazioni fino 8x mA + Modbus.

Nessun adattamento, versione standard

0