

Analizzatori di ferro serie EZ sc - EZ1024sc e EZ2724sc

Applicazioni

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



Sistemi affidabili e versatili, progettati per massimizzare le prestazioni

La serie EZ sc di analizzatori online offre soluzioni robuste, efficienti e pronte per il futuro per gli impianti che mirano a massimizzare il tempo di funzionamento operativo e soddisfare le esigenze in continua evoluzione. Progettati con precisione e supportati da un'assistenza esperta, i sistemi EZ sc integrano versatilità, prestazioni durature, strumenti intuitivi e capacità di adattabilità, riducendo al minimo i tempi di inattività e le esigenze di manutenzione.

Monitoraggio più intelligente, semplificato

L'analizzatore di ferro EZ sc fornisce un'analisi colorimetrica online all'avanguardia del ferro totale (Fe) e del ferro totale disciolto (II + III) nell'acqua, assicurando una precisione ottimale anche bassi livelli di $\mu\text{g/L}$. Progettato per impianti industriali e municipali, questo analizzatore all'avanguardia offre prestazioni affidabili in condizioni estreme, semplificando le operazioni e garantendo la conformità alle normative sulla qualità dell'acqua.

Apparecchiature affidabili per operazioni critiche

L'EZ sc fornisce misure precise nell'intervallo dei $\mu\text{g/L}$ sia per il ferro disciolto che per quello totale (0,005 mg/L). Costruita con materiali di alta qualità e una robusta progettazione, la serie EZ sc garantisce affidabilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e prestazioni a lungo termine, riducendo al minimo i guasti e sostenendo un successo operativo duraturo. L'avanzato analizzatore di ferro EZ sc include un'unità di digestione integrata che gestisce in modo efficiente le specie metalliche non solubili o complesse, offrendo una visione completa dei problemi legati al ferro, come la corrosione e le macchie. È ideale per il monitoraggio affidabile di acqua destinata al consumo umano, sistemi di caldaie e acque reflue.

Automazione intelligente per l'efficienza

EZ sc è dotato di taratura, convalida, inizializzazione e pulizia automatizzati, che riducono al minimo l'intervento dell'operatore e garantiscono prestazioni costanti anche negli ambienti più difficili. Questa automazione intelligente migliora l'efficienza e riduce i tempi di inattività.

Monitoraggio e connettività in tempo reale

Rimani in contatto con il monitoraggio in tempo reale, la diagnostica integrata e l'accesso remoto sicuro ai dati. Queste funzioni offrono una visione chiara, una rapida risoluzione dei problemi e aggiornamenti semplici sulle prestazioni del sistema, garantendo un funzionamento sempre regolare.

Monitoraggio economico e versatile

Grazie al supporto di un massimo di 8 flussi, l'analizzatore EZ sc Ferro riduce i costi per punto di campionamento e fornisce informazioni complete. Il suo design flessibile e versatile si adatta alle tue esigenze di monitoraggio in continua evoluzione, dalle analisi di base a quelle più complesse.

Dati Tecnici*

Modello	EZ1024sc	EZ2724sc
Parametro	Ferro Fe(II+III), totale disciolto	Ferro, totale
Intervallo di misura	0,005 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L 0,01 - 1 mg/L 0,05 - 5 mg/L (con diluizione interna) 0,25 - 25 mg/L (con diluizione interna) 0,5 - 50 mg/L (con diluizione interna) 0,75 - 75 mg/L (con diluizione interna) 1 - 100 mg/L (con diluizione interna)	0,005 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L 0,01 - 1 mg/L 0,05 - 5 mg/L (con diluizione interna) 0,1 - 10 mg/L (con diluizione interna) 0,25 - 25 mg/L (con diluizione interna)
Limite di rilevamento	≤ 2 µg/L	≤ 2 µg/L
Tempo di analisi	10 min Fe (II), Fe totale disciolto (diluizione + 5 min.)	20 min Fe totale (diluizione + 5 min)
Metodo di misura	Misura colorimetrica mediante soluzione colorata di TPTZ, conforme allo standard APHA 3500-Fe (B)	Misura colorimetrica mediante soluzione colorata di TPTZ, conforme allo standard APHA 3500-Fe (B)
Alimentazione	100 - 240 VAC, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 120 VA	220 VAC, 50/60 Hz 110 VAC, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 240 VA
Precisione	Migliore del 2% sul fondo scala con soluzioni standard	
Interferenze	Ioni metallici come Piombo > 10 mg/L, Zinco > 2 mg/L, Nichel > 2 mg/L, Ferro > 5 mg/L, Rame > 5 mg/L. Agenti ossidanti forti, cianuro, nitrito, fosfato (polifosfato più che ortofosfato), cromo, zinco in concentrazioni superiori a 10 volte quelle del ferro. Bismuto, cadmio, mercurio, molibdato, precipitato di argento, fenantrolina. Il polifosfato deve essere assente. Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.	
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	Conservare a una temperatura compresa tra 5 e 20 °C durante l'uso.	
Temperatura del campione	10 - 30 °C	
Pressione campione:	Da contenitore di troppo pieno esterno	
Velocità di flusso del campione	100 - 300 mL/min	
Qualità del campione	Dimensione massima particelle 100 µm, < 0,1 g/L; torbidità < 50 NTU	
Aria strumentale	Secca e priva di olio, in conformità allo standard di qualità ISA-S7.0.01-1996 per l'aria compressa	
Acqua demineralizzata	Quando necessario per il risciacquo/diluizione	
Scarico	Pressione atmosferica, con sfiato, Ø min. 32 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 4, max. 8 (opzione)	
Uscite digitali	Predefinito senza Opzionale: Modbus (TCP/IP, RTU), Profinet, Profibus DP, Ethernet IP	
Allarme	Malfunzionamento, manutenzione, analizzatore occupato	
Classe di protezione	IP44	
Materiale	Elemento incernierato: ABS termoformato, porta: PMMA Sezione parete: acciaio zincato, verniciato a polveri	
Dimensioni (H x L x P)	688 mm x 460 mm x 340 mm	
Peso	40 kg	
Certificazioni	Conformità CE / certificazione ETL	

*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Dimensioni



Attivare i vantaggi dello Smart Monitoring

Questo strumento si collega a Claros, l'innovativa soluzione Water Intelligence System di Hach che connette e gestisce perfettamente strumenti, dati e processi, ovunque e in qualsiasi momento. Il risultato è una maggiore affidabilità dei tuoi dati e una maggiore efficienza dei tuoi processi. Scopri il potere di Claros con gli strumenti abilitati a Claros.

L'assistenza Hach protegge il vostro investimento

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

EZ1024.98	X	X	X	X	X
Intervallo di misura					
0,005 - 0,25 mg/L	0				
0,005 - 0,5 mg/L					
0,01 - 1 mg/L					
0,05 - 5 mg/L (con diluizione interna)	V				
0,25 - 25 mg/L (con diluizione interna)					
0,5 - 50 mg/L (con diluizione interna)					
0,75 - 75 mg/L (con diluizione interna)					
1 - 100 mg/L (con diluizione interna)					
Alimentazione					
Standard 100 - 240 VAC, 50/60 Hz		0			
Numero di flussi campione					
1 flusso			1		
Uscite					
4x mA				4	
8x mA				8	
4x mA + Modbus RTU				D	
8x mA + Modbus RTU				E	
4x mA + Modbus TCP/IP				I	
8x mA + Modbus TCP/IP				J	
4x mA + Profinet				N	
8x mA + Profinet				O	
4x mA + Profibus DP				S	
8x mA + Profibus DP				T	
4x mA + Ethernet/IP				X	
8x mA + Ethernet/IP				Y	
Nessun adattamento, versione "SC4500"					OT

Accessori

APPAZ0080002 - Moduplex, 2 flussi, valvola a pinza, diametro esterno 1/8"

APPAZ0080004 - Moduplex, 4 flussi, valvola a pinza, diametro esterno 1/8"

APPAZ0080008 - Moduplex, 8 flussi, valvola a pinza, diametro esterno 1/8"

Informazioni per l'ordine - Configuratore di numeri di codice

EZ2724.98	X	X	X	X	X
Intervallo di misura					
0,005 - 0,25 mg/L	0				
0,005 - 0,5 mg/L					
0,01 - 1 mg/L					
0,05 - 5 mg/L (con diluizione interna)	V				
0,1 - 10 mg/L (con diluizione interna)					
0,25 - 25 mg/L (con diluizione interna)					
Alimentazione					
220 VAC / 50 Hz		A			
110 VAC / 60 Hz		B			
Consumo di corrente max.: 240 VA					
Numero di flussi campione					
1 flusso			1		
Uscite					
4x mA				4	
8x mA				8	
4x mA + Modbus RTU				D	
8x mA + Modbus RTU				E	
4x mA + Modbus TCP/IP				I	
8x mA + Modbus TCP/IP				J	
4x mA + Profinet				N	
8x mA + Profinet				O	
4x mA + Profibus DP				S	
8x mA + Profibus DP				T	
4x mA + Ethernet/IP				X	
8x mA + Ethernet/IP				Y	
Nessun adattamento, versione "SC4500"					OT

Accessori

APPAZ0080002 - Moduplex, 2 flussi, valvola a pinza, diametro esterno 1/8"

APPAZ0080004 - Moduplex, 4 flussi, valvola a pinza, diametro esterno 1/8"

APPAZ0080008 - Moduplex, 8 flussi, valvola a pinza, diametro esterno 1/8"

