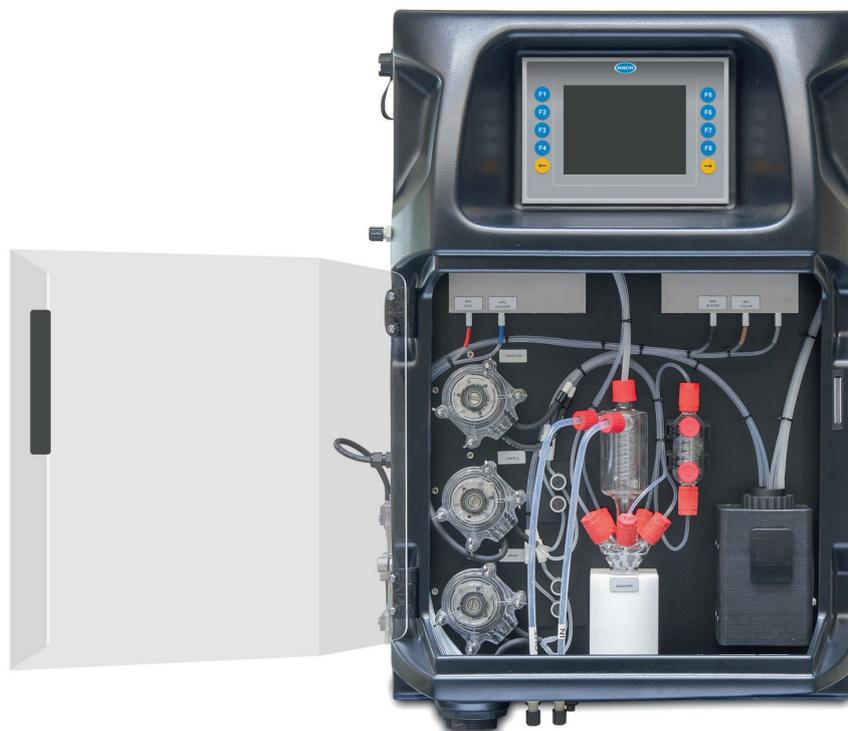


# Analizzatore colorimetrico online della serie EZ2000 per rame totale

## Applicazioni

- Acque reflue
- Acque potabili
- Acque superficiali



## Analisi colorimetrica online di rame totale e rame disciolto Cu(II) nell'acqua

### Risultati garantiti

Gli analizzatori di rame totale EZ2000 raggiungono livelli eccellenti di precisione e accuratezza. Il componente principale del colorimetro è un gruppo compatto di fotometri sviluppati in modo specifico per la serie EZ. L'analisi di volumi contenuti permette un consumo ridotto di reagenti, tuttavia la grande lunghezza del cammino ottico assicura una sensibilità elevata. Il limite di rilevamento è compreso nel range  $\mu\text{g/L}$  basso.

Gli analizzatori di rame totale EZ2000 sono dotati di unità di digestione interna. Questa fase aggiuntiva prima dell'analisi consente di misurare specie metalliche complesse o non solubili.

Le funzioni automatiche intelligenti per la calibrazione, la convalida, l'inizializzazione e la pulizia sono integrate nel software del controller e contribuiscono alle prestazioni analitiche, a massimizzare i tempi di esercizio e a eliminare quasi completamente l'intervento dell'operatore. Le micropompe di precisione dosano tutti i reagenti. Le linee di campionamento e il contenitore per analisi vengono puliti con acqua demineralizzata per eliminare la contaminazione incrociata tra campioni. La parte elettronica e chimica per via umida dell'analizzatore sono rigorosamente separate. Uno sportello trasparente permette l'ispezione visiva immediata della parte umida.

### La versatilità che soddisfa le tue esigenze

Gli analizzatori di rame totale serie EZ presentano una struttura ergonomica elegante dal design compatto. Tutti i componenti hardware sono controllati dal Pannello tipo PC industriale integrato. La struttura modulare permette all'analizzatore di soddisfare le esigenze applicative e operative.

- Il range di misura standard può essere limitato da un diverso range di calibrazione o esteso tramite opzioni di diluizione interna.
- Opzioni di output analogico e digitale
- Analisi multi-flusso per un massimo di 8 flussi campione

Le opzioni per la determinazione del rame includono: rame totale, rame totale e rame Cu(II) disciolto



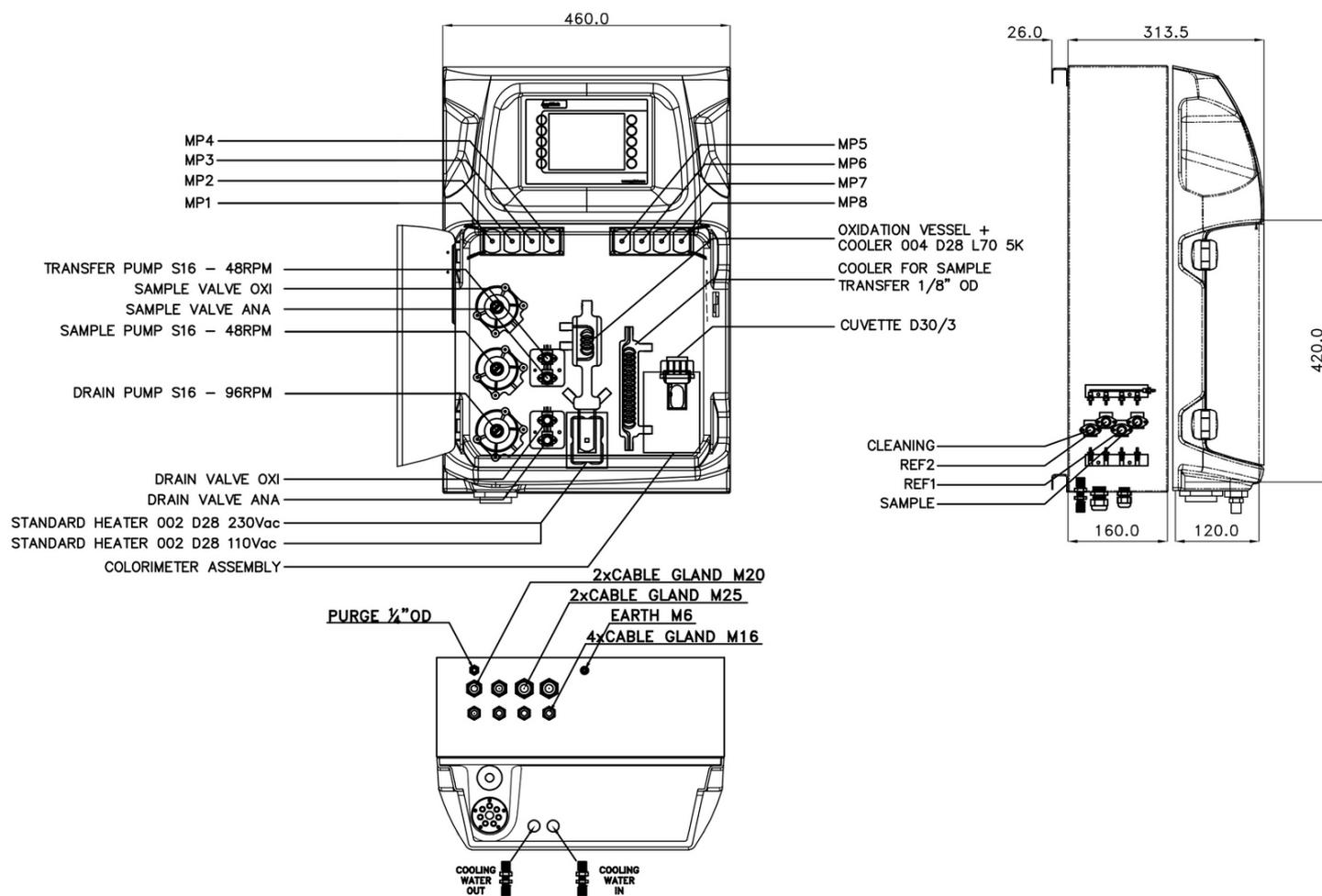
Be Right™

## Dati Tecnici\*

<b>Parametro</b>	Rame totale Rame Cu(II), disciolto
<b>Metodo di misura</b>	Misurazione colorimetrica a 546 nm mediante metodo con bicinconinato, conforme al metodo Hach 8506
<b>Intervallo di misura</b>	Rame totale 0,03 - 3 mg/L Cu Opzionale: 0,003 - 0,3 mg/L 0,02 - 0,75 mg/L 0,02 - 1,5 mg/L 0,2 - 12 mg/L (con diluizione interna) 0,5 - 30 mg/L (con diluizione interna) 3 - 60 mg/L (con diluizione interna)  Rame totale & rame Cu(II), disciolto 0,03 - 3 mg/L Cu Opzionale: 0,003 - 0,3 mg/L 0,02 - 0,75 mg/L 0,02 - 1,5 mg/L 0,2 - 12 mg/L (con diluizione interna) 0,5 - 30 mg/L (con diluizione interna)
<b>Precisione</b>	Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard
<b>Limite di rilevamento</b>	≤ 3 µg/L
<b>Interferenze</b>	Acidità, ioni metallici come alluminio (III) > 10 mg/L, cianuro, durezza, ferro (III) > 10 mg/L, nichel (II) e argento (II). Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
<b>Tempo di analisi</b>	20 min Cu totale (diluizione + 5 min) 30 min Cu totale e Cu (II)
<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>	230 VCA, 50/60 Hz 120 VCA, 50/60 Hz Consumo di corrente max: 440 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 / diluizione
<b>Scarico</b>	Pressione atmosferica, con sfiato, Ø min. 64 mm
<b>Acqua di raffreddamento</b>	Portata circa 5 L/h; temperatura max. 30 °C, pressione max. 0,5 bar
<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: 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: IP44 / Panel PC: IP65
<b>Materiale</b>	Elemento incernierato: ABS termoformato, porta: PMMA 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 ETL

\*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

## Dimensioni



## 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

Cu totale, 0,03 - 3 mg/L	EZ2002.57	X	X	X	X	X	2
Cu totale & Cu(II), 0,03 - 3 mg/L	EZ2302.57						
<b>Impostazioni range di misura / opzioni di diluizione</b>							
10% del range standard		A					
25% del range standard		B					
50% del range standard		C					
Range standard		0					
Diluizione MP interna (fattore 4)		1					
Diluizione MP interna (fattore 10)		3					
Diluizione MP interna (fattore 20) (solo EZ2002)		4					
<b>Alimentazione</b>							
230 VCA, 50/60 Hz			A				
120 VCA, 50/60 Hz			B				
<b>Numero di flussi campione</b>							
1 flusso					1		
2 flussi					2		
4 flussi					4		
8 flussi					8		
<b>Uscite</b>							
1x mA						1	
2x mA						2	
4x mA						4	
8x mA						8	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
4x mA + Modbus RS485						H	
8x mA + Modbus RS485						P	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
4x mA + Modbus TCP/IP						L	
8x mA + Modbus TCP/IP						T	
Nessun adattamento, versione standard							0