

# Analizzatore colorimetrico di cianuro online della serie EZ1000

## Applicazioni

- Acque reflue
- Acque potabili
- Acque superficiali



## Analisi colorimetrica online del cianuro libero nell'acqua

### Risultati garantiti

Gli analizzatori di cianuro libero EZ1000 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.

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 cianuro libero 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.

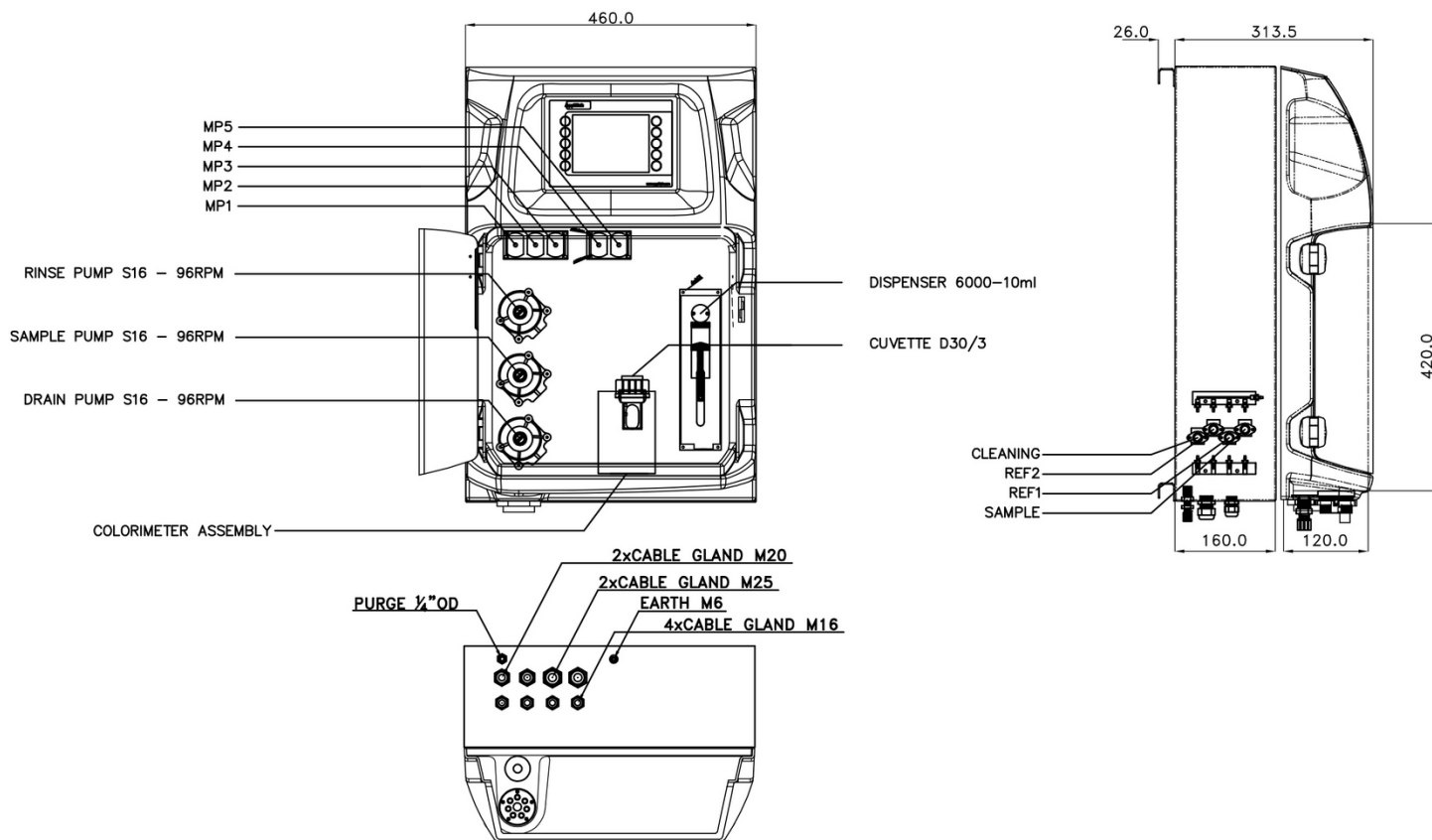
- Il range di misura standard può essere limitato da un diverso range di calibrazione o esteso tramite opzioni di diluizione interna.
- Opzioni di output analogico e digitale
- Analisi multi-flusso per un massimo di 8 flussi campione

**Dati Tecnici\***

<b>Parametro</b>	Cianuro, libero
<b>Metodo di misura</b>	Misurazione colorimetrica a 578 nm mediante metodo con cloramina T, conforme al metodo standard APHA 4500-CN (E)
<b>Intervallo di misura</b>	5 - 200 µg/L CN Opzionale: 1 - 20 µg/L CN 2 - 50 µg/L CN 2 - 100 µg/L CN 0,04 - 0,8 mg/L CN (con diluizione interna) 0,08 - 1,6 mg/L CN (con diluizione interna) 0,5 - 20 mg/L CN (con diluizione interna)
<b>Precisione</b>	Migliore del 5% a fondo scala con soluzioni standard
<b>Limite di rilevamento</b>	≤ 1 µg/L
<b>Interferenze</b>	Ioni come nitrito > 5 mg/L, solfuro > 100 mg/L e solfito. Il tiocianato causa la produzione di risultati elevati. Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
<b>Tempo di analisi</b>	20 min (diluizione + 5 min)
<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>	100 - 240 VCA, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 120 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>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: RS232, 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: IP55 / Pannello PC: IP65
<b>Materiale</b>	Elemento incernierato: ABS termoformato, porta: plexiglass 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 UL

\*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

CN, 5 - 200 µg/L	EZ1012.99	X	X	X	X	X	2
<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 8)		2					
Diluizione dispenser interno (fattore max. 100)		5					
<b>Alimentazione</b>							
Standard 100 - 240 VCA, 50/60 Hz			0				
<b>Numero di flussi campione</b>							
1 flusso				1			
2 flussi				2			
3 flussi				3			
4 flussi				4			
5 flussi				5			
6 flussi				6			
7 flussi				7			
8 flussi				8			
<b>Uscite</b>							
1x mA					1		
2x mA					2		
3x mA					3		
4x mA					4		
5x mA					5		
6x mA					6		
7x mA					7		
8x mA					8		
RS232					A		
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 a 8x mA + Modbus							
Nessun adattamento, versione standard							0