

# Analizzatore di acidi grassi volatili serie EZ7200

## Applicazioni

- Processi anaerobici acque reflue
- Processi anaerobici fanghi
- Scala pilota reattori anaerobici



## Monitoraggio automatico online di parametri di processo critici e dell'efficienza dei processi in digestori anaerobici

### Una nuova alternativa di controllo per la digestione anaerobica

Data la natura dispendiosa in termini di tempo e denaro della maggior parte dei metodi di analisi per i processi anaerobici, talvolta i digestori industriali non sono adeguatamente monitorati. Sviluppata in modo specifico per il monitoraggio di digestori anaerobici, la serie EZ7200 offre la possibilità di implementare nuove alternative di controllo per i problemi operativi tipici di digestori di media e larga scala.

### Monitoraggio di parametri critici, online e automatico

I digestori anaerobici richiedono il monitoraggio di un gruppo specifico di parametri critici per ottenere efficienza produttiva, conformità e produzione di biogas. Il parametro principale è costituito dagli acidi grassi volatili (AGV), che rappresentano la condizione metabolica del digestore anaerobico e che reagiscono tempestivamente a variazioni indotte da stress, in combinazione con alcalinità.

La serie EZ7200 è composta da titolatori online di facile utilizzo che impiegano un metodo esclusivo e affidabile per misurare i parametri di processo critici in una singola esecuzione, così da ottenere informazioni dettagliate e il pieno controllo del processo anaerobico:

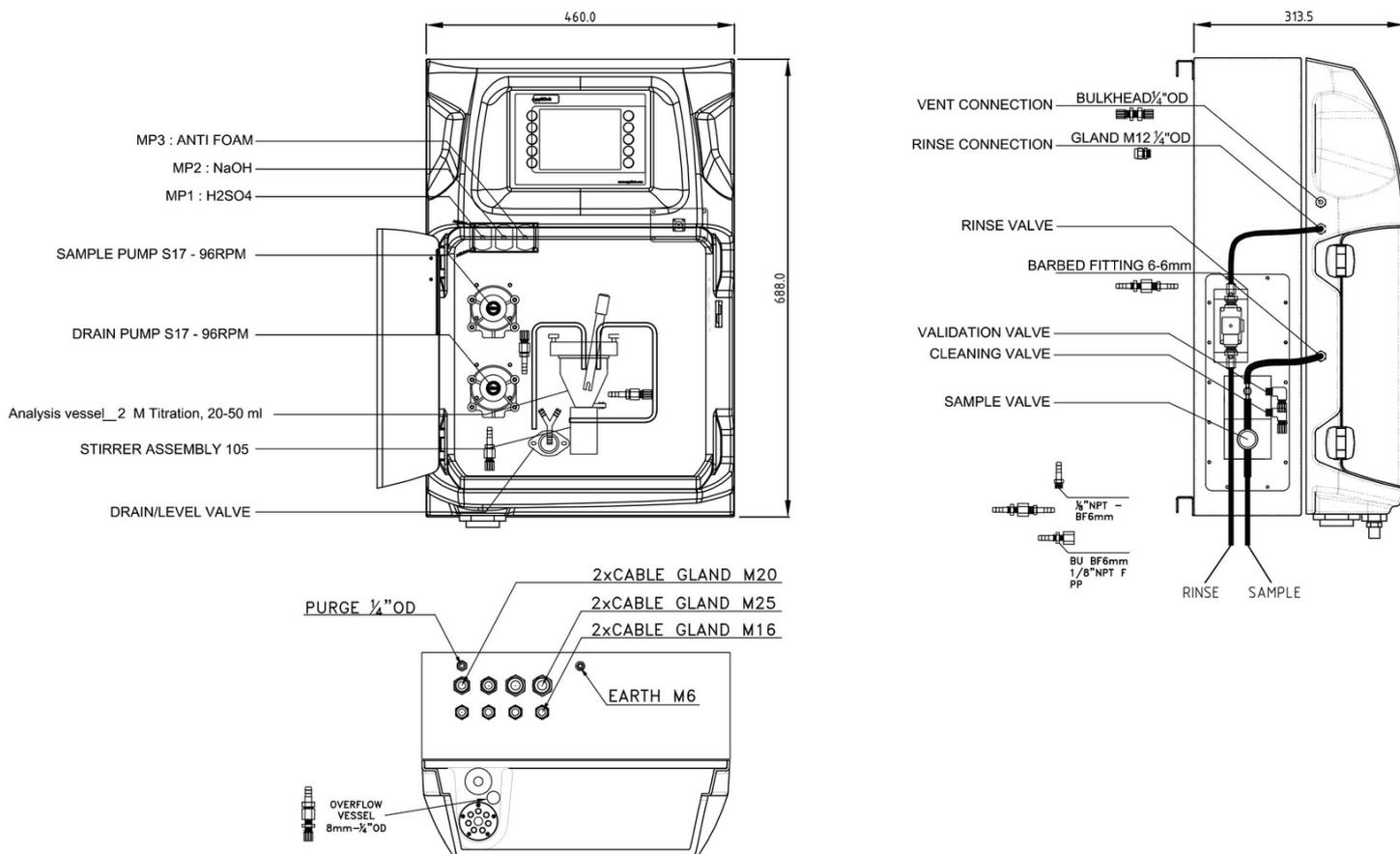
- Titolazione diretta con la minima volatilizzazione
- Monitoraggio continuo del processo anaerobico
- Possibilità di aumentare il tasso di carico per la massima produzione di metano
- Prevenzione contro i guasti del digestore causati dall'accumulo di acidi grassi volatili (AGV)
- Facile implementazione all'interno di una strategia di controllo dinamica
- Facile integrazione nelle reti aziendali
- Analisi multi-flusso (fino a 8 flussi)

## Dati Tecnici\*

Modello	EZ720x	EZ725x
Parametro	Acidi grassi volatili (AGV)	Acidi grassi volatili (AGV), alcalinità totale, alcalinità parziale
Intervallo di misura	10 - 500 mg/L come equivalente di acetato	AGV 10 - 500 mg/L come equivalente di acetato; Alcalinità totale e parziale 50 - 2500 mg/L come CaCO <sub>3</sub>
	20 - 1000 mg/L come equivalente di acetato	AGV 20 - 1000 mg/L come equivalente di acetato; Alcalinità totale e parziale 50 - 2500 mg/L come CaCO <sub>3</sub>
	100 - 5000 mg/L come equivalente di acetato	AGV 100 - 5000 mg/L come equivalente di acetato; Alcalinità totale e parziale 250 - 5000 mg/L come CaCO <sub>3</sub>
	500 - 10.000 mg/L come equivalente di acetato	AGV 500 - 10000 mg/L come equivalente di acetato; Alcalinità totale e parziale 250 - 5000 mg/L come CaCO <sub>3</sub>
Limite di rilevamento	≤ 10 mg/L	
Precisione	Migliore del 3% a fondo scala con soluzioni standard	
Metodo di misura	Titolazione acido-base	
Interferenze	Fosfati e ioni dissociati e acidi non grassi analoghi che possono causare interferenze durante l'acidificazione da acidi non dissociati. Il solfuro può deteriorare alcuni tipi di elettrodi per pH. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.	
Tempo di analisi	10 - 15 minuti	
Pulizia automatica	Sì	
Taratura	Automatica; 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	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 500 µm, < 0,1 g/L La maggior parte di applicazioni richiedono l'uso di un sistema di campionamento/filtrazione EZ9130.	
Alimentazione	100 - 240 VCA, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 120 VA	
Aria strumentale	Secca e priva di olio, in conformità allo standard di qualità ISA-S7.0.01-1996 per l'aria degli strumenti	
Risciacquo	Con acqua di rubinetto	
Scarico	Pressione atmosferica, con sfiato, Ø min. 64 mm	
Connessione di terra	Messa a terra a bassa impedenza (< 1 Ohm) e filo di massa da > 2,5 mm <sup>2</sup>	
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 - Disegni



## 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

VFA 10-500 mg/L	EZ7200.99						
VFA 20-1.000 mg/L	EZ7201.99						
VFA 100-5.000 mg/L	EZ7202.99						
VFA 500-10.000 mg/L	EZ7203.99						
VFA 10-500 mg/L; alcalinità totale e parziale 50 - 2.500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	EZ7250.99	X	X	X	X	X	2
VFA 20-1.000 mg/L; alcalinità totale e parziale 50 - 2.500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	EZ7251.99						
VFA 100-5.000 mg/L; alcalinità totale e parziale 250 - 5.000 mg/L CaCO <sub>3</sub>	EZ7252.99						
VFA 500-10.000 mg/L; alcalinità totale e parziale 250 - 5.000 mg/L CaCO <sub>3</sub>	EZ7253.99						

### Impostazioni range di misura / opzioni di diluizione

Range standard

0

### Alimentazione

Standard 100 - 240 VCA, 50/60 Hz

0

### Numero di flussi campione

1 flusso  
2 flussi  
3 flussi  
4 flussi  
5 flussi  
6 flussi  
7 flussi  
8 flussi

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8

### Uscite

1x mA  
2x mA  
3x mA  
4x mA  
5x mA  
6x mA  
7x mA  
8x mA  
Modbus TCP/IP  
Modbus RS485  
1x mA + Modbus RS485  
2x mA + Modbus RS485  
3x mA + Modbus RS485  
4x mA + Modbus RS485\*  
1x mA + Modbus TCP/IP  
2x mA + Modbus TCP/IP  
3x mA + Modbus TCP/IP  
4x mA + Modbus TCP/IP\*

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
B  
C  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L

\*Sono disponibili combinazioni fino a 8x mA + Modbus

Nessun adattamento, versione standard

0