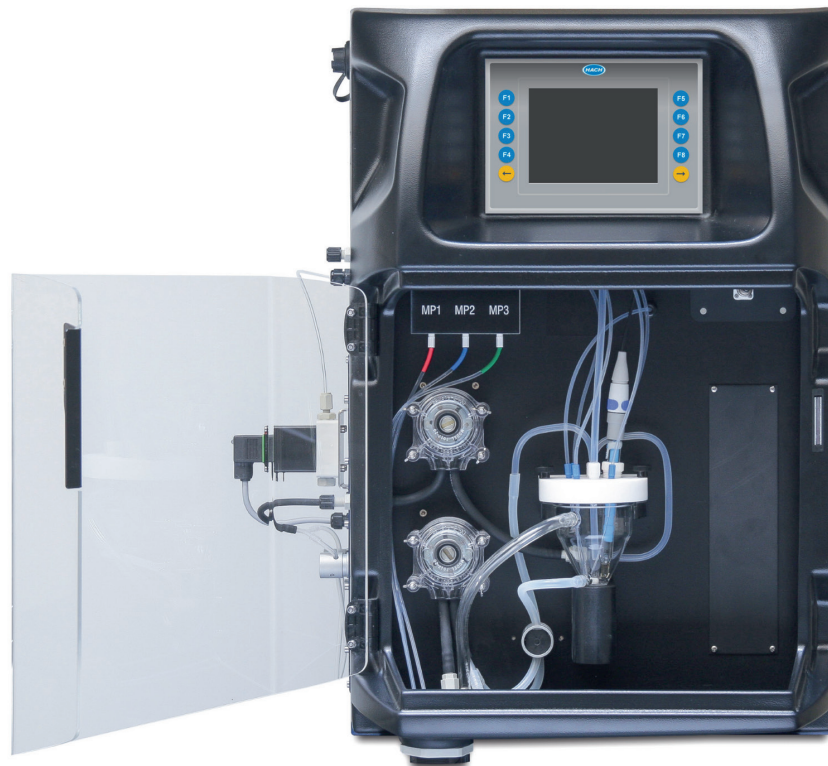


Analyseur d'acides gras volatils de la série EZ7200

Domaines d'application

- Méthanisation des effluents
- Digestion anaérobie des boues
- Réacteur anaérobie à échelle pilote



Surveillance automatique ou en ligne des paramètres critiques et de l'efficacité du procédé dans les digesteurs anaérobies

Une nouvelle méthode de contrôle de la digestion anaérobie

En raison du caractère coûteux ou chronophage de la plupart des méthodes d'analyse pour les procédés anaérobies, les digesteurs industriels ne sont parfois pas suffisamment surveillés. Conçue spécialement pour la surveillance des digesteurs anaérobies, l'analyseur de la série EZ7200 permet de mettre en œuvre de nouvelles méthodes de contrôle des problèmes de fonctionnement types rencontrés avec les digesteurs de moyenne à grande échelle.

Surveillance en ligne et automatique des paramètres critiques

Les digesteurs anaérobies nécessitent la surveillance d'un ensemble spécifique de paramètres critiques afin d'obtenir une efficacité de production, une conformité et un rendement en biogaz optimal. Les acides gras volatils (AGV), qui représentent l'état métabolique du digesteur anaérobie, réagissent rapidement aux changements induits par le stress. Combiné à l'alcalinité, ce paramètre de suivi constitue un indicateur fiable des performances d'un digesteur.

La série EZ7200 comprend des titreur en ligne faciles à utiliser qui se basent sur une méthode unique et robuste pour mesurer les paramètres critiques du procédé en un cycle, offrant ainsi un aperçu et un contrôle total du procédé anaérobie :

- Titrage direct avec volatilisation minimale
- Surveillance continue du procédé anaérobie
- Permet un taux de charge plus élevé pour une production maximale de méthane
- Prévention des défaillances du digesteur dues à l'accumulation d'AGV
- Mise en œuvre facile dans le cadre d'une stratégie de contrôle dynamique
- Intégration facile dans les réseaux d'entreprise
- Analyse de voies multiples (jusqu'à 8 voies)



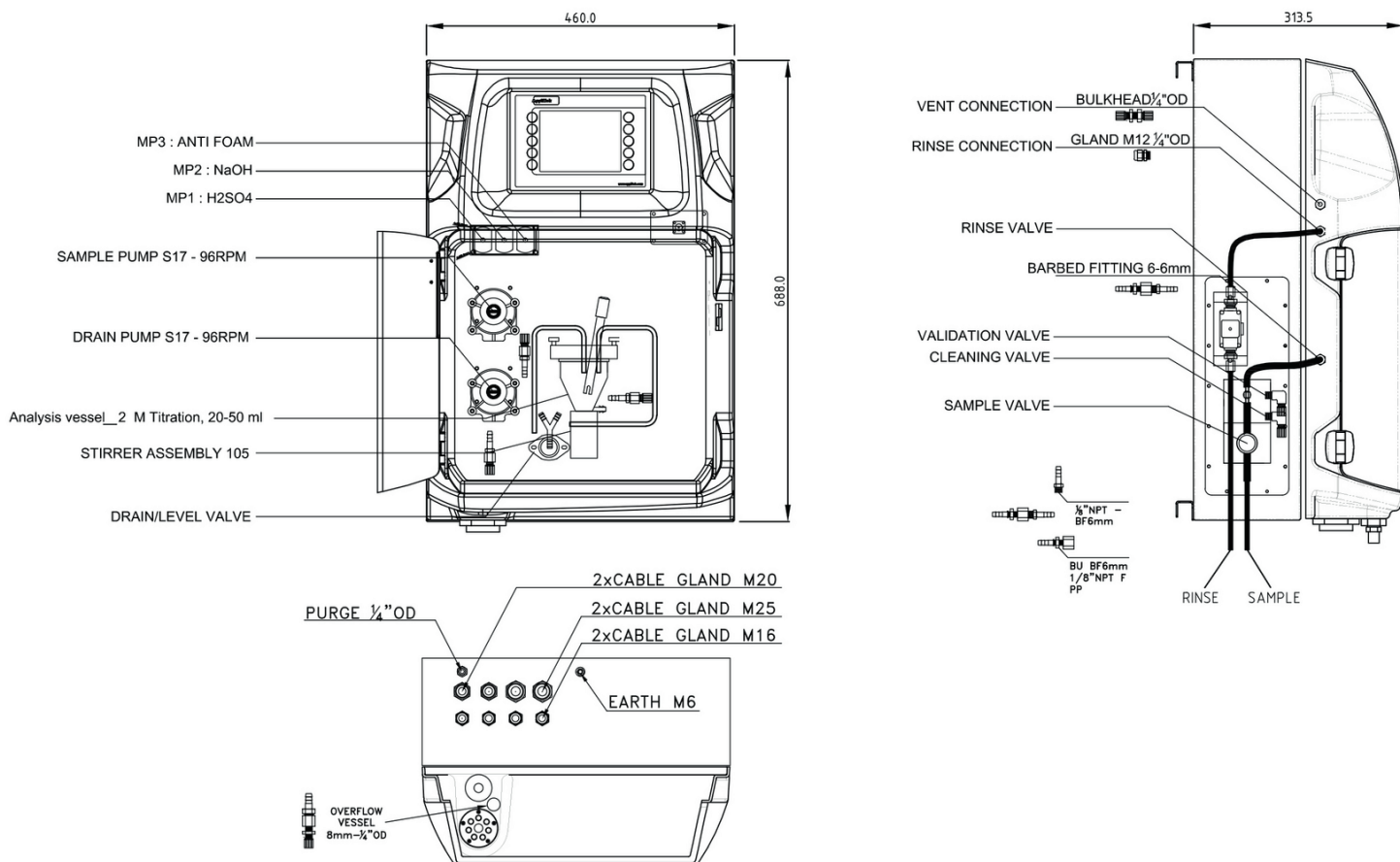
Be Right™

Données techniques*

Modèle	EZ720x	EZ725x
Paramètres	Acides gras volatils (AGV)	Acides gras volatils (AGV), alcalinité totale, alcalinité partielle
Plage de mesure	10 - 500 mg/L comme équivalent d'acétate	AGV 10 - 500 mg/L comme équivalent d'acétate ; Alcalinité totale et partielle 50 - 2500 mg/L comme CaCO ₃
	20 - 1 000 mg/L comme équivalent d'acétate	AGV 20 - 1000 mg/L comme équivalent d'acétate ; Alcalinité totale et partielle 50 - 2500 mg/L comme CaCO ₃
	100 - 5 000 mg/L comme équivalent d'acétate	AGV 100 - 5000 mg/L comme équivalent d'acétate ; Alcalinité totale et partielle 250 - 5000 mg/L comme CaCO ₃
	500 - 10 000 mg/L comme équivalent d'acétate	AGV 500 - 10000 mg/L comme équivalent d'acétate ; Alcalinité totale et partielle 250 - 5000 mg/L comme CaCO ₃
Limite de détection	≤ 10 mg/L	
Précision	Plage de pleine échelle supérieure à 3% pour des solutions standards	
Méthode de mesure	Titration acido-basique	
Interférences	Les phosphates, les ions dissociés similaires et les acides non gras qui, par acidification due aux acides non dissociés, peuvent provoquer des interférences. Le sulfure peut détériorer certains types d'électrodes de pH. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.	
Durée d'analyse	10 - 15 minutes	
Nettoyage automatique	Oui	
Étalonnage	Automatique ; fréquence librement programmable	
Validation	Automatique ; fréquence librement programmable	
Température ambiante	Déviation de 10 - 30 °C ± 4 °C à 5 - 95 % d'humidité relative (sans condensation)	
Conservation réactifs	Conserver entre 10 - 30 °C	
Pression de l'échantillon	Par pot de surverse externe	
Débit de l'échantillon	100 - 300 mL/min	
Température de l'échantillon	10 - 30 °C	
Qualité d'échantillon	Taille maximale des particules de 500 µm, < 0,1 g/L La majorité des applications nécessitera un système de préparation d'échantillon EZ9130.	
Puissance	100 - 240 V CA, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 120 VA	
Air instrument	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument	
Rinçage	Avec l'eau du robinet	
Drain	Pression atmosphérique, ventilée, Ø 64 mm min.	
Mise à la terre	Prise de terre sèche et propre avec une impédance faible (< 1 ohm) à l'aide d'un câble de masse de > 2,5 mm ²	
Sorties analogiques	Active 4 - 20 mA, charge de 500 ohms max., 1 en standard, 8 max. (en option)	
Sorties numériques	En option : Modbus (TCP/IP, RS485)	
Alarme	1 x défaillant, 4 x configurables par l'utilisateur, max. 24 V CC/0,5 A, contacts secs	
Classe de protection	Boîtier de l'analyseur : IP55 / Panneau PC : IP65	
Matériel	Partie battante : ABS thermoformé, porte : plexiglas Partie murale : acier galvanisé, revêtement par poudre	
Dimensions (H x L x P)	690 mm x 465 mm x 330 mm	
Poids	25 kg	
Certifications	Conformité CE / certification ETL	

*Sous réserve de modifications sans préavis.

Dimensions - Illustrations



Hach Service

Avec Hach Service, vous disposez d'un partenaire mondial qui répond à vos besoins et vous fournit un service rapide de haute qualité, auquel vous pouvez accorder toute votre confiance. Notre équipe apporte une expertise unique afin de maximiser la disponibilité de vos instruments, d'assurer l'intégrité de vos données, de maintenir la stabilité opérationnelle et de réduire le risque de non conformité.

Information de commande - Configurateur de numéro de pièce

AGV 10 - 500 mg/L	EZ7200.99						
AGV 20 - 1000 mg/L	EZ7201.99						
AGV 100 - 5000 mg/L	EZ7202.99						
AGV 500 - 10000 mg/L	EZ7203.99						
AGV 10 - 500 mg/L ; alcalinité totale et partielle 50 - 2500 mg/L de CaCO ₃	EZ7250.99	X	X	X	X	X	2
AGV 20 - 1000 mg/L ; alcalinité totale et partielle 50 - 2500 mg/L de CaCO ₃	EZ7251.99						
AGV 100 - 5000 mg/L ; alcalinité totale et partielle 250 - 5000 mg/L de CaCO ₃	EZ7252.99						
AGV 500 - 10000 mg/L ; alcalinité totale et partielle 250 - 5000 mg/L de CaCO ₃	EZ7253.99						

Paramètres de la plage de mesure / options de dilution

Plage standard

0

Alimentation

Standard 100 - 240 V CA, 50/60 Hz

0

Nombre de voies d'échantillons

1 voie

1

2 voies

2

3 voies

3

4 voies

4

5 voies

5

6 voies

6

7 voies

7

8 voies

8

Sorties

1x mA

1

2x mA

2

3x mA

3

4x mA

4

5x mA

5

6x mA

6

7x mA

7

8x mA

8

Modbus TCP/IP

8

Modbus RS485

B

1x mA + Modbus RS485

C

2x mA + Modbus RS485

E

3x mA + Modbus RS485

F

4x mA + Modbus RS485*

G

1x mA + Modbus TCP/IP

H

2x mA + Modbus TCP/IP

I

3x mA + Modbus TCP/IP

J

4x mA + Modbus TCP/IP*

K

L

*Des combinaisons jusqu'à 8x mA + Modbus sont disponibles.

Aucune adaptation, version standard

0