



Analyseurs d'alcalinité et de dureté volumétriques en ligne EZ5000

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau potable
- Industrie de l'énergie
- Eaux de surface



Titrage automatique en ligne de la dureté et de l'alcalinité libre dans l'eau

Des résultats sur lesquels vous pouvez compter

Les analyseurs de la série EZ5000 sont des titrateurs multi-paramètres qui offrent une excellente fiabilité et précision. En fonction du paramètre d'intérêt, de la plage de mesure et de la matrice d'eau, les analyseurs de la série EZ5000 peuvent utiliser soit la potentiométrie, c'est-à-dire le titrage par base acide, redox ou par précipitation, où le point final est déterminé par un changement d'une variable spécifique, soit la photolorimétrie lorsque le changement de couleur est utilisé pour déterminer le point final du titrage. Le distributeur de haute précision pour l'ajout de réactifs, des pompes péristaltiques robustes pour l'échantillonnage et l'évacuation, ainsi que des voies soigneusement conçues offrent des performances optimales pour les besoins d'analyse industrielle et environnementale.

Les fonctions automatiques intelligentes pour la validation, l'amorçage et le nettoyage sont intégrées dans le logiciel du contrôleur. Elles contribuent à améliorer les performances analytiques, à réduire les temps d'arrêt et à minimiser les interventions de l'opérateur. Les conduites d'échantillon et le récipient d'analyse sont nettoyés avec de l'eau déminéralisée pour éliminer la contamination croisée entre les échantillons. Les parties électroniques et chimiques humides de l'analyseur sont strictement séparées. Une porte transparente permet une inspection visuelle instantanée de la partie humide.

Une flexibilité qui répond à vos besoins

Les analyseurs d'alcalinité et de dureté de la série EZ sont équipés d'un boîtier ergonomique dans un format compact. Tout le matériel est contrôlé par le panneau PC industriel intégré. La construction modulaire permet à l'analyseur de correspondre à votre application et à vos besoins opérationnels.

- La plage de mesure standard peut être réduite par une autre plage d'étalonnage ou étendue par des options de dilution internes.
- Options de sortie analogique et numérique
- Analyse de flux multiples jusqu'à un maximum de 8 flux d'échantillons

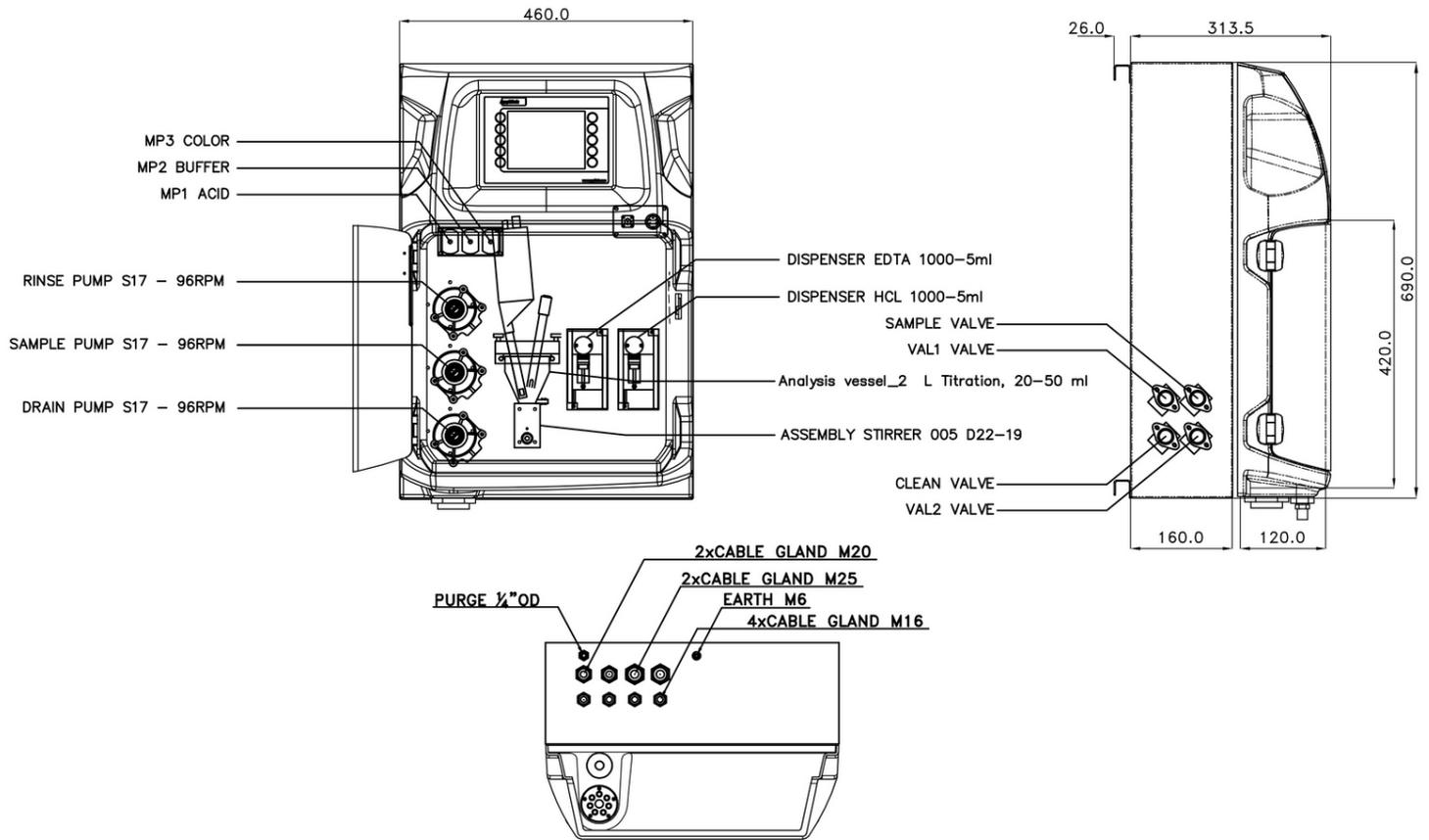
Les options pour la détermination de l'alcalinité et de la dureté incluent : libre + alcalinité totale ; dureté totale + dureté du calcium ; alcalinité libre + dureté totale ; alcalinité totale + dureté totale ; libre + alcalinité totale + dureté totale ; libre + alcalinité totale + dureté totale ; libre + alcalinité totale + totale + dureté du calcium ; dureté du calcium + alcalinité totale

Données techniques*

Paramètres	Dureté totale, TH Ca, alcalinité totale et libre	Validation	Automatique ; fréquence librement programmable
Méthode de mesure	Titrage de base acide (alcalinité uniquement) ; titrage EDTA de calgamite avec sonde d'immersion LED (combinés)	Température ambiante	Déviaton de 10 - 30 °C ± 4 °C à 5 - 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Plage de mesure	<p>EZ5011</p> <p>Dureté totale : 25 - 1000 mg/L CaCO₃ Alcalinité : 40 - 1000 mg/L CaCO₃</p> <p>En option :</p> <p>Dureté totale : 10 - 250 mg/L CaCO₃ Alcalinité : 10 - 250 mg/L CaCO₃ Dureté totale : 25 - 500 mg/L CaCO₃ Alcalinité : 20 - 500 mg/L CaCO₃</p> <p>Autre EZ50xx variantes</p> <p>Dureté totale/TH Ca : 25 - 1000 mg/L CaCO₃ Alcalinité totale/libre : 100 - 5000 mg/L CaCO₃</p> <p>En option :</p> <p>Dureté totale/TH Ca : 10 - 100 mg/L CaCO₃ Alcalinité totale/libre : 10 - 500 mg/L CaCO₃ Dureté totale/TH Ca : 10 - 250 mg/L CaCO₃ Alcalinité totale/libre : 25 - 1250 mg/L CaCO₃ Dureté totale/TH Ca : 25 - 500 mg/L CaCO₃ Alcalinité totale/libre : 50 - 2500 mg/L CaCO₃</p>	<p>Conservation réactifs</p> <p>Conserver entre 10 - 30 °C</p> <p>Pression de l'échantillon</p> <p>Par pot de surverse externe</p> <p>Débit de l'échantillon</p> <p>100 - 300 mL/min</p> <p>Température de l'échantillon</p> <p>10 - 30 °C</p> <p>Qualité d'échantillon</p> <p>Taille maximale des particules de 100 µm, < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU</p> <p>Puissance</p> <p>100 - 240 V CA, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 120 VA</p> <p>Air instrument</p> <p>Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument</p> <p>Eau déminéralisée</p> <p>Pour rinçage / dilution</p> <p>Drain</p> <p>Pression atmosphérique, ventilée, Ø 64 mm min.</p> <p>Mise à la terre</p> <p>Prise de terre sèche et propre avec une impédance faible (< 1 ohm) à l'aide d'un câble de masse de > 2,5 mm²</p> <p>Sorties analogiques</p> <p>Active 4 - 20 mA, charge de 500 ohms max., 1 en standard, 8 max. (en option)</p> <p>Sorties numériques</p> <p>En option : Modbus (TCP/IP, RS485)</p> <p>Alarme</p> <p>1 x défaillant, 4 x configurables par l'utilisateur, max. 24 V CC/0,5 A, contacts secs</p> <p>Classe de protection</p> <p>Boîtier de l'analyseur : IP55 / Panneau PC : IP65</p> <p>Matériel</p> <p>Partie battante : ABS thermoforme, porte : plexiglas</p> <p>Partie murale : acier galvanisé, revêtement par poudre</p> <p>Dimensions (H x L x P)</p> <p>690 mm x 465 mm x 330 mm</p> <p>Poids</p> <p>25 kg</p> <p>Certifications</p> <p>Conformité CE / certification UL</p>	
Précision	Plage de pleine échelle supérieure à 2 % pour des solutions standards		
Limite de détection	Dureté : ≤ 10 mg/L Alcalinité : ≤ 10 mg/L		
Interférences	<p>Dureté : certains ions métalliques peuvent interférer en provoquant un point final ou indistinct, ou une consommation stœchiométrique de l'EDTA. La matière organique colloïdale ou en suspension peut aussi interférer avec le point final. Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.</p> <p>Alcalinité : les savons, les matières grasses, les solides en suspension ou les précipités peuvent recouvrir les électrodes en verre et provoquer une réponse lente. Laissez plus de temps entre les ajouts de titrant pour laisser à l'électrode le temps de s'équilibrer, ou nettoyez les électrodes de temps en temps.</p>		
Durée d'analyse	20 - 30 minutes 40 minutes (+ dureté totale de Ca)		
Nettoyage automatique	Oui		
Étalonnage	N.A.		

*Sous réserve de modifications sans préavis.

Dimensions



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

Alcalinité totale/libre, 100 - 5000 mg/L	EZ5001.99						
Dureté totale/TH Ca, 100 - 1000 mg/L	EZ5002.99						
Dureté totale, 25 - 1000 mg/L, et alcalinité libre, 100 - 5000 mg/L	EZ5003.99						
Dureté totale, 25 - 1000 mg/L, et alcalinité totale, 100 - 5000 mg/L	EZ5004.99	X	X	X	X	X	2
Dureté totale, 25 - 1000 mg/L, et alcalinité totale/libre, 100 - 5000 mg/L	EZ5005.99						
Dureté totale/TH Ca, 25 - 1000 mg/L, et alcalinité totale/libre, 100 - 5000 mg/L	EZ5006.99						
Dureté du calcium, 25 - 1000 mg/L, et alcalinité totale, 100 - 5000 mg/L	EZ5010.99						
Dureté totale, 25 - 1000 mg/L, et alcalinité totale 40 - 1000 mg/L	EZ5011.99						

Paramètres de la plage de mesure / options de dilution

10 % de la plage standard	A
25 % de la plage standard	B
50 % de la plage standard	C
Plage standard	0
Dilution par distributeur interne (facteur 100 max.) (seulement EZ5001, EZ5002)	5

Alimentation

Standard 100 - 240 V CA, 50/60 Hz	0
-----------------------------------	---

Nombre de voies

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

2x mA	2
3x mA	3
4x mA	4
5x mA	5
6x mA	6
7x mA	7
8x mA	8
Modbus TCP/IP	B
Modbus RS485	C
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

*Combinaisons jusqu'à 8x mA + Modbus disponibles.

Aucune adaptation, version standard

0

