

Analyseurs de manganèse série EZ sc - EZ1025sc et EZ2725sc

Domaines d'application

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



Des systèmes fiables et évolutifs conçus pour des performances optimales

La série d'analyseurs en ligne EZ sc offre des solutions robustes, efficaces et évolutives aux installations qui cherchent à optimiser leur temps de fonctionnement et à répondre à des exigences en constante évolution. Conçus avec précision et bénéficiant d'une assistance experte, les systèmes EZ sc allient flexibilité, performances durables, outils intuitifs et évolutivité, tout en minimisant les temps d'arrêt et les besoins de maintenance.

Des équipements de confiance pour les opérations critiques

Des matériaux de haute qualité et une ingénierie robuste sont réunis dans la série EZ sc pour assurer une fiabilité 24/7. Conçu pour des performances à long terme, il réduit les pannes et assure un succès opérationnel constant. Équipée d'un système avancé de surveillance du manganèse, la série EZ sc analyse avec précision le manganèse dissous jusqu'à 0,002 mg/L et le manganèse total jusqu'à 0,004 mg/L. Cela permet de respecter les normes en matière d'eau potable et d'éviter des problèmes tels que les taches et la corrosion.

Des données en temps réel pour des décisions plus rapides

La connectivité avancée et la surveillance en temps réel permettent un accès immédiat à des informations exploitables. Les installations équipées de la série d'analyseurs en ligne EZ sc bénéficient d'une amélioration des temps de réaction, ce qui permet une meilleure prise de décision et une réponse plus rapide en cas de situation critique. En outre, l'analyse complète du manganèse, y compris le Mn(II) et le manganèse total, aide les installations à contrôler la qualité de l'eau aux points d'entrée et à maintenir l'efficacité lorsque les conditions de l'eau changent de manière saisonnière.

Dépannage simplifié grâce à l'assistance d'un expert

Les diagnostics intégrés et l'accès sécurisé aux données à distance rationalisent et améliorent la résolution des problèmes dans la série EZ sc. Soutenu par une équipe d'experts très réactive, il réduit les temps d'arrêt opérationnels et garantit une fonctionnalité optimale. En identifiant et en résolvant les problèmes à un stade précoce, il contribue à maintenir l'efficacité du système et à éviter des temps d'arrêt et des réparations coûteux. Il répond également de manière proactive aux défis industriels tels que la corrosion et la dégradation des échangeurs de chaleur causées par l'accumulation de manganèse.

Des process bien définis pour garantir des résultats fiables.

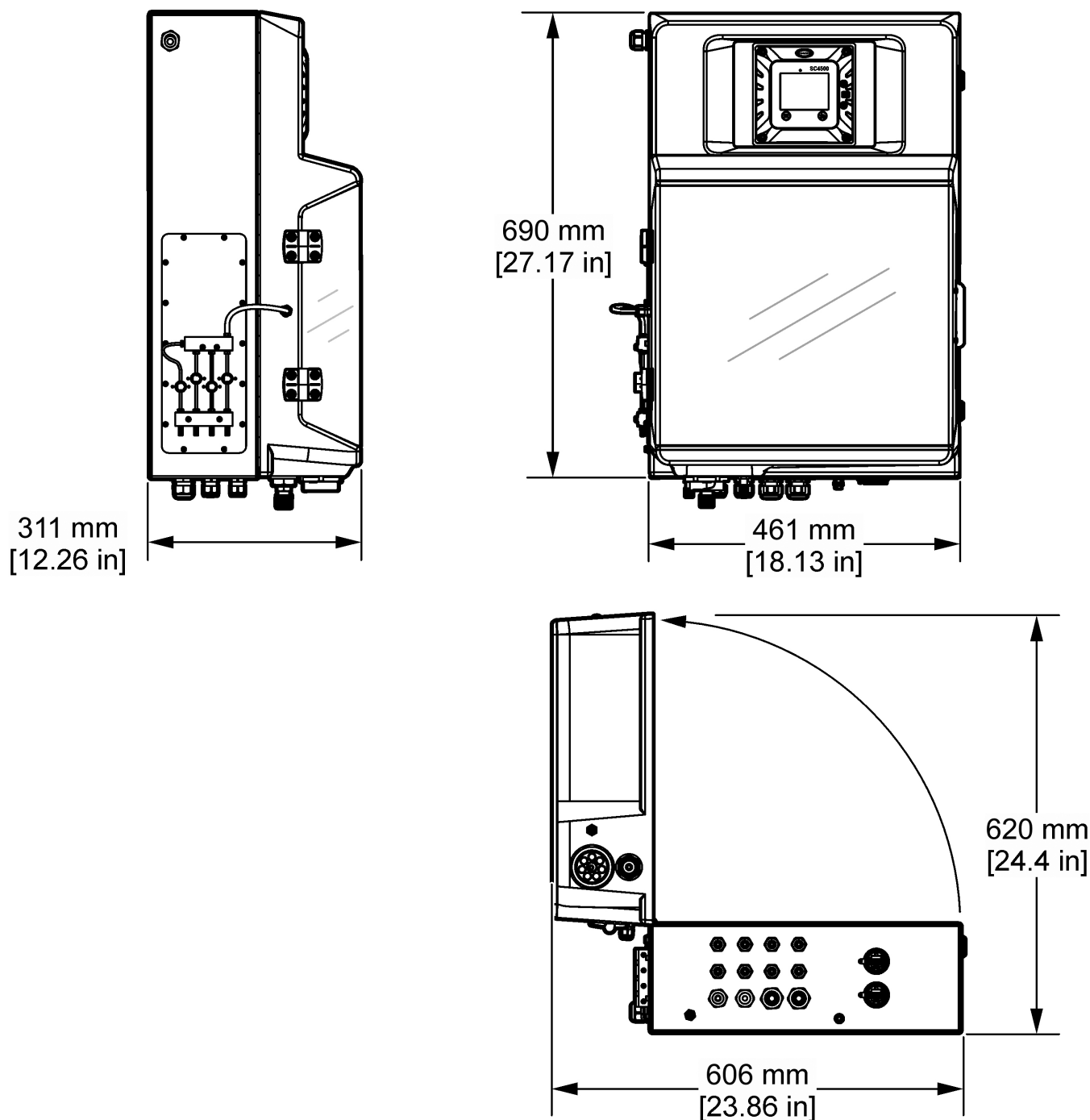
La série EZ sc simplifie la mise en œuvre et le fonctionnement en utilisant des outils standardisés et des flux de travail guidés pour assurer la cohérence de l'ensemble. En réduisant les erreurs de communication et en établissant des attentes claires, il contribue à éliminer les incohérences dans les process, ce qui favorise une efficacité et une fiabilité accrues.

Données techniques*

Modèle	EZ1025sc	EZ2725sc
Paramètres	Manganèse Mn(II), dissous	Manganèse, total
Plage de mesure	0,002 - 0,1 mg/L 0,005 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L 0,01 - 1 mg/L 0,05 - 5 mg/L (avec dilution interne) 0,1 - 10 mg/L (avec dilution interne) 0,25 - 25 mg/L (avec dilution interne) 0,5 - 50 mg/L (avec dilution interne) 0,75 - 75 mg/L (avec dilution interne) 1 - 100 mg/L (avec dilution interne)	0,02 - 1 mg/L Mn 0,004 - 0,1 mg/L 0,01 - 0,25 mg/L 0,01 - 0,5 mg/L 0,1 - 5 mg/L (avec dilution interne) 0,2 - 10 mg/L (avec dilution interne) 0,5 - 25 mg/L (avec dilution interne)
Limite de détection	$\leq 2 \mu\text{g/L}$	$\leq 4 \mu\text{g/L}$
Durée d'analyse	10 min (dilution + 5 min)	20 min Mn total (dilution + 5 min)
Méthode de mesure	Mesure colorimétrique à 465 nm conforme à la méthode standard ASTM 2120 B	Mesure colorimétrique avec la méthode au formaldoxime à 450 nm
Puissance	100 - 240 VCA, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 120 VA	220 VCA, 50/60 Hz 110 VCA, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 240 VA
Précision	Précision supérieure à 2 % de la pleine échelle pour les solutions standards.	
Interférences	Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. orps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.	
Nettoyage automatique	Oui	
Étalonnage	Automatique, 2 points ; 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	
Température de l'échantillon	10 - 30 °C	
Pression de l'échantillon	Par pot de surverse externe	
Débit de l'échantillon	100 - 300 mL/min	
Qualité d'échantillon	Taille maximale des particules de 100 μm , < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU	
Air instrument	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument	
Eau déminéralisée	Si nécessaire pour le rinçage / la dilution	
Drain	Pression atmosphérique, ventilée, Ø 32 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., 4 en standard, 8 max. (en option)	
Sorties numériques	En option : Modbus (TCP/IP, RTU), Profinet, Profibus DP, Ethernet IP	
Alarme	Dysfonctionnement, maintenance, analyseur occupé	
Classe de protection	IP44	
Matériel	Partie battante : ABS thermoforme, porte : PMMA Partie murale : acier galvanisé, revêtement par poudre	
Dimensions (H x L x P)	688 mm x 460 mm x 340 mm	
Poids	40 kg	
Certifications	Conformité CE / certification ETL	

*Sous réserve de modifications sans préavis.

Dimensions



Exploiter pleinement les avantages du Smart Monitoring

Cet appareil se connecte à Claros, le Water Intelligence System de Hach permet de vous connecter et de gérer parfaitement les instruments, données et procédés - n'importe où, n'importe quand. Le résultat est une confiance accrue en vos données et une efficacité optimisée dans vos opérations. Pour bénéficier de tout le potentiel de Claros exigez des instruments compatibles Claros.

Hach Service protège votre investissement

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.

Référence de commande

EZ1025.98	X	X	X	X	X
Plage de mesure					
0,002 - 0,1 mg/L	0				
0,005 - 0,25 mg/L					
0,005 - 0,5 mg/L					
0,01 - 1 mg/L					
0,05 - 5 mg/L (avec dilution interne)	V				
0,1 - 10 mg/L (avec dilution interne)					
0,25 - 25 mg/L (avec dilution interne)					
0,5 - 50 mg/L (avec dilution interne)					
0,75 - 75 mg/L (avec dilution interne)					
1 - 100 mg/L (avec dilution interne)					
Alimentation					
100 - 240 VAC, 50/60 Hz		0			
Nombre de voies d'échantillons					
1 voie			1		
Sorties					
4x mA				4	
8x mA				8	
4x mA + Modbus RTU				D	
8x mA + Modbus RTU				E	
4x mA + Modbus TCP/IP				I	
8x mA + Modbus TCP/IP				J	
4x mA + Profinet				N	
8x mA + Profinet				O	
4x mA + Profibus DP				S	
8x mA + Profibus DP				T	
4x mA + Ethernet/IP				X	
8x mA + Ethernet/IP				Y	
Aucune adaptation, version "SC4500"					OT

Accessoires

APPAZ0080002 - Moduplex, 2 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

APPAZ0080004 - Moduplex, 4 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

APPAZ0080008 - Moduplex, 8 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

Référence de commande

EZ2725.98	X	X	X	X	X
Plage de mesure					
0.004 - 0.1 mg/L	0				
0.01 - 0.25 mg/L					
0.01 - 0.5 mg/L					
0.02 - 1 mg/L					
0.1 - 5 mg/L (avec dilution interne)	V				
0.2 - 10 mg/L (avec dilution interne)					
0.5 - 25 mg/L (avec dilution interne)					
Alimentation					
220 VAC, 50/60 Hz		A			
110 VAC, 50/60 Hz		B			
Consommation électrique max. : 240 VA					
Nombre de voies d'échantillons			1		
1 voie					
Sorties					
4x mA				4	
8x mA				8	
4x mA + Modbus RTU				D	
8x mA + Modbus RTU				E	
4x mA + Modbus TCP/IP				I	
8x mA + Modbus TCP/IP				J	
4x mA + Profinet				N	
8x mA + Profinet				O	
4x mA + Profibus DP				S	
8x mA + Profibus DP				T	
4x mA + Ethernet/IP				X	
8x mA + Ethernet/IP				Y	
Aucune adaptation, version "SC4500"					OT

Accessoires

APPAZ0080002 - Moduplex, 2 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

APPAZ0080004 - Moduplex, 4 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

APPAZ0080008 - Moduplex, 8 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

