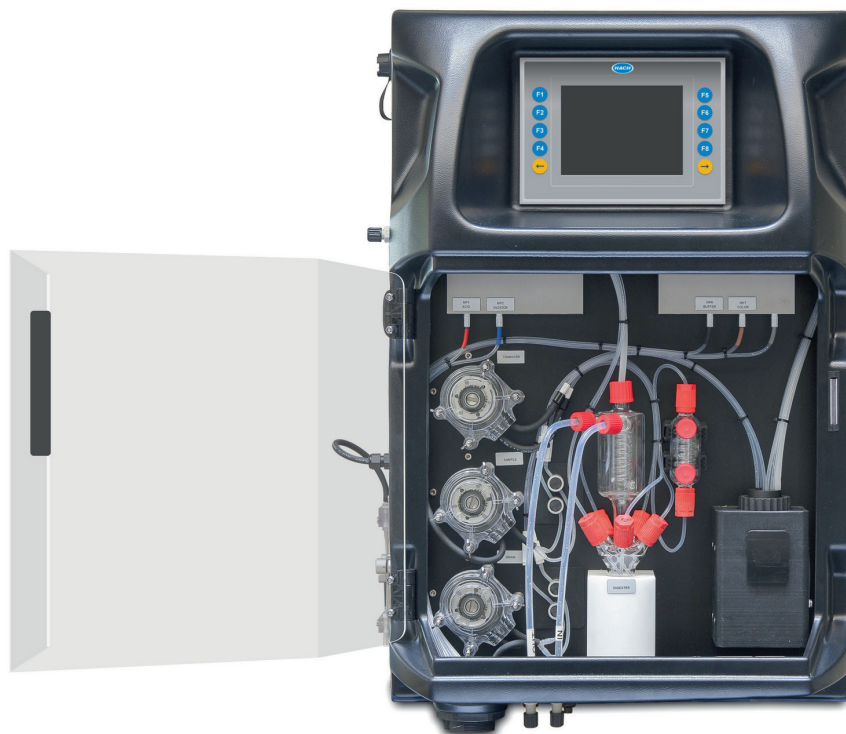


Analyseur colorimétrique en ligne série EZ2000 pour Fer Total

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau potable
- Energie et production de vapeur
- Eaux de surface



Analyse de l'eau mono ou multi-paramètre pour des applications industrielles et environnementales

Depuis leur introduction en 2009, les analyseurs colorimétriques en ligne série EZ2000 ont servi dans des centaines d'applications pour l'eau industrielle, l'eau potable et l'eau des municipalités. Flexible, l'unité centrale de l'analyseur permet une duplication en ligne parfaite de n'importe quelle méthode chimique humide de laboratoire/standard, avec une grande précision et exactitude.

Contrairement à la série EZ1000, la série EZ2000 est dotée d'une unité interne de digestion de l'échantillon. Cette étape supplémentaire avant l'analyse permet de mesurer les espèces métalliques non solubles ou complexes, un comportement typique de certains métaux dans l'eau potable ou les eaux naturelles.

Grâce à de nombreuses années d'expertise analytique et d'application des connaissances en colorimétrie, la série EZ2000 d'analyseurs en ligne profite d'un boîtier attractif et robuste, malgré un faible encombrement, avec les fonctionnalités suivantes :

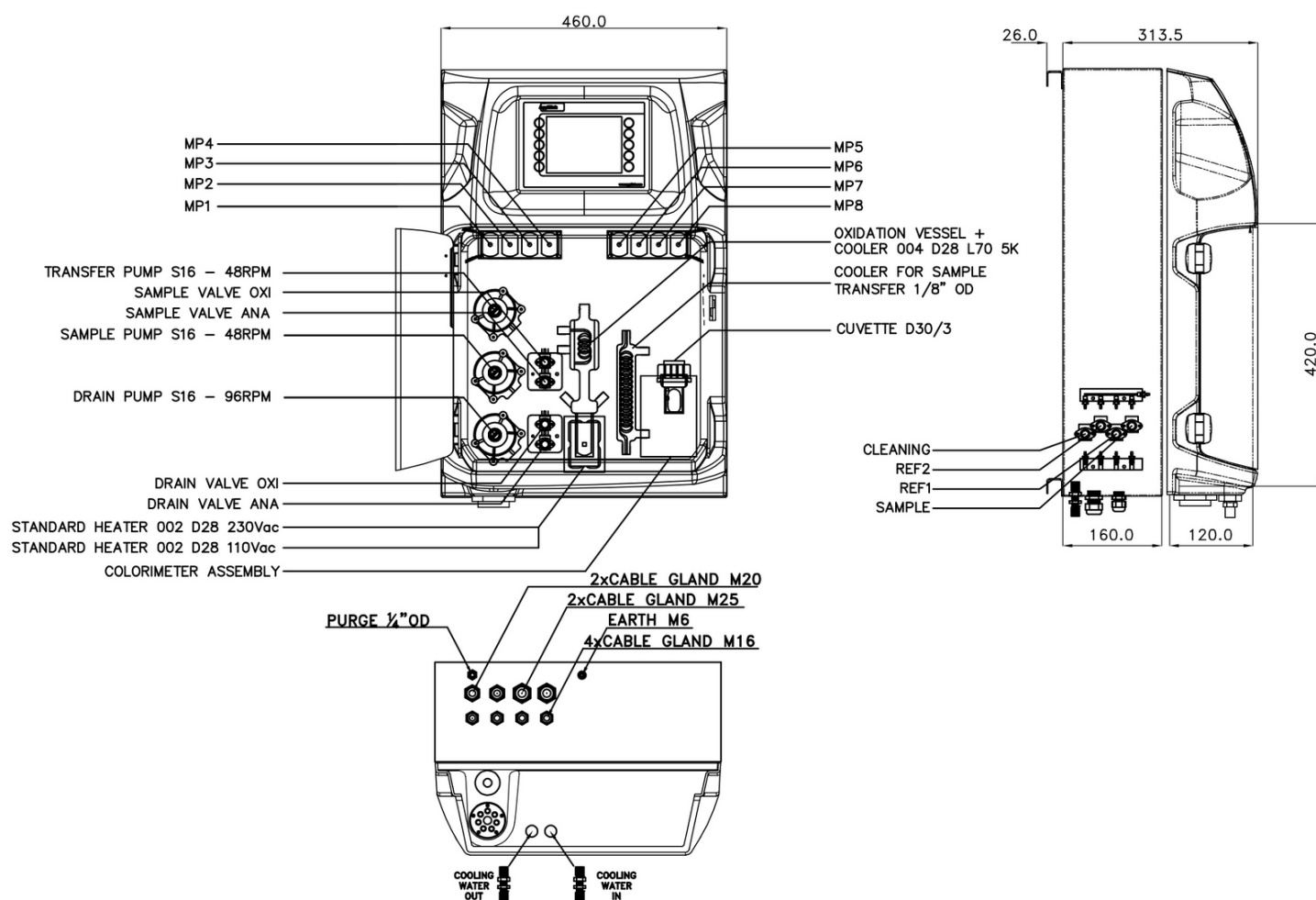
- Excellentes performances analytiques
- Unité interne de digestion d'échantillon
- Caractéristiques automatiques intelligentes
- Contrôle et communication via panneau PC industriel
- Sortie de signal 4 - 20 mA standard avec traitement d'alarme
- Port Ethernet supportant la communication Modbus TCP-IP
- Plages de mesure supérieures : dilution d'échantillon interne
- Analyse de voies multiples

Données techniques*

Paramètres	Fer total Fer Fe(II), dissous Fer Fe(III), dissous
Méthode de mesure	La mesure colorimétrique à l'aide de la solution colorante TPTZ
Plage de mesure	0 - 1 mg/L Fe
Précision	Plage de pleine échelle supérieure à 2 % pour des solutions standards
Limite de détection	≤ 5 µg/L
Interférences	Les ions métalliques tels que le plomb > 10 mg/L, le zinc > 2 mg/L, le nickel > 2 mg/L, le fer > 5 mg/L, le cuivre > 5 mg/L. Les agents oxydants puissants, le cyanure, le nitrite, le phosphate (polyphosphate davantage que l'orthophosphate), le chrome, le zinc dans des concentrations supérieures à 10 fois celle du fer. Précipité de phénanthroline avec le bismuth, le cadmium, le mercure, le molybdate et l'argent. Le polyphosphate doit être absent. Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.
Durée d'analyse	20 min, Fe total (dilution + 5 min) 30 min, Fe total et Fe(II) ; Fe(II+III) 40 min, Fe total et Fe(II+III) et Fe(II) et Fe(III)
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)
Reagent Requirements	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 100 µm, < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU
Puissance	220 - 240 V c.a., 4 A, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 440 VA Autres tensions disponibles sur demande
Air instrument	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument
Eau déminéralisée	Pour rinçage et / ou dilution
Drain	Pression atmosphérique, ventilée, Ø 64 mm min.
Eau de refroidissement	Débit approx 5 L/h; température max. 30 °C; pression max : 0,5 bar
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	Optionnel : RS232, Modbus (TCP-IP, RS485)
Alarme	1 x défaillant, 4 x configurables par l'utilisateur, max. 24 V c.c./0,5 A, contacts secs
Classe de protection	Boîtier de l'analyseur : IP55 / Panneau PC : IP65
Matériel	Partie battante : ABS thermoforme, 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 UL

*Pièces de rechange

Dimensions



Travaillez en toute confiance grâce au Service Hach

Démarrage/mise en service : Nos techniciens accèdent à votre site et configurent vos instruments, proposent des formations utilisateurs et de maintenance, valident les paramétrages et performances qui vous permettent de commencer à travailler.

Partenariat de Service : Hach propose la réparation, la maintenance préventive ou la calibration de vos instruments sur site ou dans nos ateliers, afin de maximiser la fiabilité des mesures et le temps de disponibilité de vos instruments. Nous avons la solution de services adaptée à chacun de vos besoins.

Information de commande - Configurateur de numéro de pièce

Fe total, 0-1 mg/L	EZ2005.99						
Fe total / Fe(II), 0-1 mg/L	EZ2305.99						
Fe total / Fe(II + III), 0-1 mg/L	EZ2306.99	X	X	X	X	X	2
Fe total / Fe(II+III) / Fe(II), 0-1 mg/L	EZ2307.99						
Fe total / Fe(II+III) / Fe(II) / Fe(III), 0-1 mg/L	EZ2308.99						

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 MP interne (facteur 4)	1
Dilution MP interne (facteur 10)	3
Dilution MP interne (facteur 20) (seulement EZ2005)	4
Sur mesure	Z

Alimentation

220 V c.a. / 50 Hz	A
110 V c.a. / 60 Hz	B
Sur mesure	Z

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

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
Combiné / personnalisé	Z

Configurations spéciales

Aucune adaptation, version standard	0
Nécessité de spécifier les adaptations spécifiques au client requises	S