



Série EZ7800 - Analyseur en ligne de phosphore total et d'orthophosphate

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eaux de surface



Vue d'ensemble sur l'élimination du phosphore : phosphore total et orthophosphate

Grâce à cet analyseur, le temps passé à examiner vos données et processus vous permettra d'éviter les problèmes de conformité lors de la gestion de vos objectifs environnementaux et réglementaires. Lorsque vous choisissez le nouvel analyseur en ligne de phosphore total et d'orthophosphate de la série EZ de Hach®, vous bénéficiez d'une technologie de pointe capable de mesurer les deux paramètres, pour une vision complète du processus d'élimination du phosphore. La connaissance complète du process vous donne la confiance nécessaire pour agir.

Gardez le contrôle

Surveillez le procédé d'élimination du phosphore en tirant parti de données et d'informations fiables qui vous permettront d'agir rapidement et en toute confiance. Les normes en matière de rejet du phosphore évoluent, et l'analyseur de phosphore total et d'orthophosphate de la série EZ vous aide à obtenir rapidement et précisément les deux mesures, afin de garantir la conformité aux normes.

Voir l'image complète

Ayez confiance en votre processus. Vous utilisez un traitement physico-chimique du phosphore, mais le rapport entre le phosphore total et l'orthophosphate TP peut varier durant la journée. Le nouvel analyseur de TP/PPO₄ vous fournira des données exploitables pour les deux paramètres, le tout en un seul appareil. La surveillance continue vous permettra de détecter les tendances. Vous pourrez toujours détecter les deux formes de phosphore dans votre eau.

Ce n'est pas évident, mais nous vous aiderons à simplifier

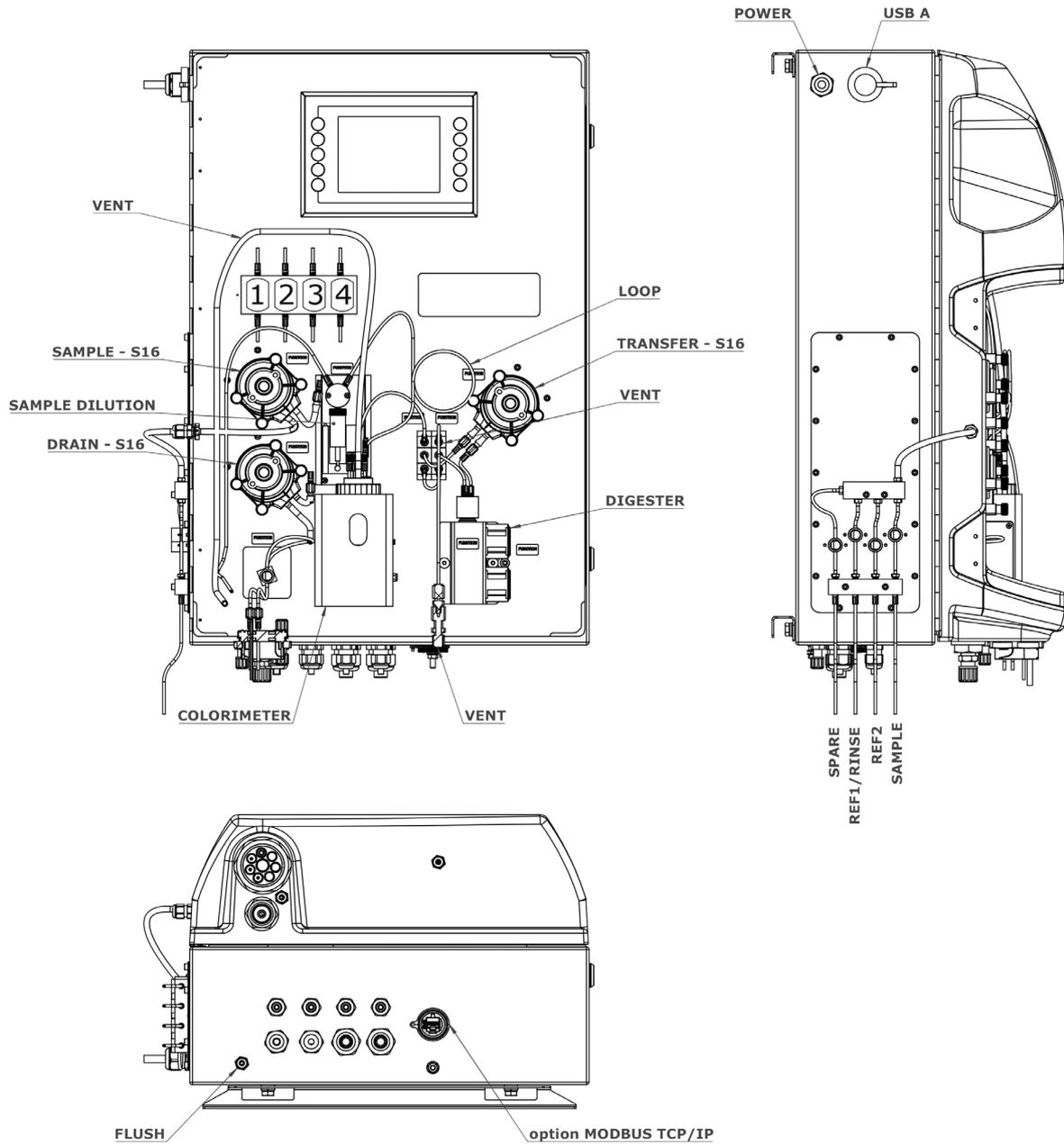
L'échantillonnage effectué pour l'analyse en laboratoire peut être long, coûteux et source de retards, alors que la surveillance continue vous aide à comprendre les conditions du procédé beaucoup plus rapidement. Le nouvel analyseur combiné facilitera votre journée grâce à ses fonctionnalités qui vous permettent de gagner du temps. Il n'est plus nécessaire d'utiliser de l'eau de refroidissement. Avec cet analyseur, vous pourrez profiter des fonctions d'étalonnage automatique, d'autonettoyage et de validation automatique. Les réactifs prêts à l'emploi, le service et l'assistance hors pair que propose Hach sont là pour vous aider à optimiser votre travail.

Données techniques*

Paramètres	Phosphore total (TP) et/ou orthophosphate (PO ₄ -P)
Méthode de mesure	Mesure colorimétrique à 700 nm en utilisant une réduction d'acide ascorbique et la solution colorante au molybdate après digestion au persulfate en milieu acide, conforme à l'APHA 4500-P
Plage de mesure	EZ782x : de 0,005 - 1 mg/L TP jusqu'à 0,5 - 50 mg/L TP (voir page 4) EZ786x : de 0,005 - 1 mg/L TP/PO ₄ -P jusqu'à 0,5 - 50 mg/L TP/PO ₄ -P (voir page 4)
Précision	Plage de pleine échelle supérieure à 2 % pour des solutions de test standard
Limite de détection	≤ 0,005 mg/L
Interférences	Arsenic (V), chrome (VI), cuivre (II) > 10 mg/L, fer (III) > 10 mg/L, sulfure > 2 mg/L et vanadium (V), silice > 60 mg/L. Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.
Durée d'analyse	Temps de cycle de mesure standard du TP ou du TP et de l'orthophosphate : 30 minutes
Nettoyage automatique	Oui
Étalonnage	Automatique, 2 points ; fréquence librement programmable
Validation	Automatique ; fréquence librement programmable
Température ambiante	Déviations 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 récipient de dépassement 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	230 V CA, 50/60 Hz 120 V CA, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 440 VA
Air instrument	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air d'instrumentation
Eau déminéralisée	Pour le rinçage / la dilution
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 : IP44 / 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 ETL

*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

Phosphore total, 0,005-1 mg/L TP	EZ7821.99						
Phosphore total, 0,01-2 mg/L TP	EZ7822.99						
Phosphore total, 0,025-5 mg/L TP	EZ7823.99						
Phosphore total, 0,05-10 mg/L TP	EZ7824.99						
Phosphore total, 0,1-20 mg/L TP	EZ7825.99						
Phosphore total, 0,5-50 mg/L TP	EZ7826.99						
Phosphore total/orthophosphate, 0,005-1 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7861.99	X	X	X	X	X	2
Phosphore total/orthophosphate, 0,010-2 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7862.99						
Phosphore total/orthophosphate, 0,025-5 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7863.99						
Phosphore total/orthophosphate, 0,05-10 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7864.99						
Phosphore total/orthophosphate, 0,10-20 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7865.99						
Phosphore total/orthophosphate, 0,50-50 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7866.99						

Paramètres de la plage de mesure / options de dilution

Plage standard

0

Tension d'alimentation

230 V CA, 50/60 Hz

A

120 V CA, 50/60 Hz

B

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

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

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

Aucune adaptation, version standard

0

Homogénéisation

1

