



Be Right™



## Analyseur de phosphore total / PO<sub>4</sub>-P EZ7850, 1 voie, Modbus RS485

Réf. produit: EZ7850.990A1C02

EUR Prix: Nous contacter

Demander un délai de livraison

### Surveillance automatique en ligne du phosphore total (TP) dans les eaux usées et les applications générales de la qualité de l'eau

La série EZ7800 d'analyseurs en ligne de phosphore total en ligne répond aux besoins d'une surveillance rapide, pratique et fiable du paramètre phosphore total dans les applications de traitement des eaux usées municipales et industrielles et des eaux de surface. La série EZ7800 partage une technologie similaire à celle de la série EZ7700 qui surveille l'azote total.

Le phosphore est souvent synonyme de phosphate, mais il peut être présent sous différentes formes : orthophosphate (O-phosphate), phosphate condensé (polyphosphate) ou phosphate lié organiquement. L'O-phosphate est souvent la seule forme mesurée avec les kits de test traditionnels ou même en laboratoire, pourtant le phosphate sous forme de matière organique peut être un composant important des rejets industriels, et provient souvent des programmes de contrôle de la corrosion ou de l'utilisation d'engrais. En résumé, connaître les niveaux de phosphore total peut offrir une valeur ajoutée importante aux opérations de traitement des eaux usées.

L'analyseur en ligne de phosphore total EZ7800 permet aux opérateurs d'installation de traitement des eaux usées industrielles et municipales de surveiller et contrôler d'une manière pratique la fraction totale de phosphore, combinée si nécessaire avec une mesure du phosphate libre. Le boîtier industriel de l'analyseur utilise une technique de digestion d'échantillon exclusive combinée à un fonctionnement aisé :

- Oxydation complète de tous les phosphates complexes
- Caractéristiques automatiques intelligentes
- Contrôle et communication via panneau PC industriel
- Sortie de signal 4 - 20 mA standard avec traitement d'alarme
- Communication prenant en charge la connexion Ethernet par Modbus TCP/IP
- Analyse de voies multiples

Autres configurations disponibles. Veuillez contacter Hach pour plus d'informations.

---

### Caractéristiques

Air instrument:	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument
Alarme:	Contacts secs; max. 24 VDC/0,5 A; 1 x défaut, 4 x configurables par l'utilisateur
Certifications:	Conformité CE / certification UL
Classe de protection:	Boîtier de l'analyseur : IP55 / Panneau PC : IP65
Débit de l'échantillon:	100 - 300 mL/min

Dimensions (H x L x P):	690 mm x 465 mm x 330 mm
Drain:	Pression atmosphérique, ventilée, Ø 64 mm min.
Durée d'analyse:	30 min y compris la digestion de 10 min (standard)
Eau de refroidissement:	Débit approx 5 L/h; température max. 30 °C; pression max : 0,5 bar
Eau déminéralisée:	Pour rinçage
Étalonnage:	Automatique, 2 points ; fréquence librement programmable
Garantie:	2 ans
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. De grandes quantités de couleur et de la turbidité peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.
Limite de détection:	TP: ≤ 10 µg/L  PO4-P: ≤ 5 µg/L
Matériel:	Partie battante : ABS thermoforme, porte : plexiglas  Partie murale : acier galvanisé, revêtement par poudre
Méthode de mesure:	Mesure colorimétrique à 630 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
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 <sup>2</sup>
Nombre de voies d'échantillons:	1 voie
Paramètres:	Phosphore total  PO <sub>4</sub> -P
Plage de mesure:	TP: 0.01 - 2 mg/L TP; PO <sub>4</sub> -P: 0.005 - 1 mg/L
Poids:	25 kg
Précision:	Plage de pleine échelle supérieure à 2 % pour des solutions de test standard
Pression de l'échantillon:	Par pot de surverse externe
Puissance:	220 V CA, 2 A, 50 Hz  Consumo di corrente max. : 150 VA
Qualité d'échantillon:	Taille maximale des particules de 100 µm, < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU
Reagent Requirements:	Conserver entre 10 - 30 °C
Sorties:	Modbus RS485  En option :  Actif 4 - 20 mA, max. 500 ohms de charge, 1 à 8 sorties  RS232, Modbus TCP/IP
Sorties numériques:	Modbus RS485
Température ambiante:	Déviations de 10 - 30 °C ± 4 °C à 5 - 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Température de l'échantillon:	10 - 30 °C
Validation:	Automatique ; fréquence librement programmable