

C 214 - Un système complet pour l'analyse des eaux usées

HI 83214 est un instrument complet opérant dans différentes gammes et avec différentes méthodologies qui le rendent adapté au contrôle des plus importants paramètres des eaux usées.

En plus de la DCO, il permet d'analyser le phosphore total, l'azote total et l'ammoniaque.

Ces paramètres sont contrôlés soit pour évaluer l'efficacité d'un processus, soit pour respecter les limites mises en place pour les eaux usées. La méthodologie d'analyse permet l'ajout de l'échantillon en ampoules contenant la quantité correcte de réactifs liquides, et de visualiser la mesure directe subséquente sur l'instrument.

L'analyse d'azote et de phosphate total demande une digestion avec le réacteur HI 839800.

Les eaux usées sont ainsi complètement analysées avec un seul et unique instrument.

Le port série RS232 permet de raccorder l'instrument à un ordinateur; permettant de télécharger sur ordinateur les mesures effectuées à des fins de documentation au moyen du logiciel compatible Windows® HI 92000.

Caractéristiques techniques

Source lumineuse	3 lampes au tungstène avec bande étroite d'interférence @ 420/525/610 nm
Détecteur lumineux	3 photocellules en silicone
Alimentation	2 x 9V ou adaptateur 12 VCC
Extinction automatique	après 10 minutes d'inutilisation
Environnement	de 0 à 50°C; HR max 95% sans condensation
Dimensions / Poids	230 x 165 x 70 mm / 640 g

Description du produit

HI 83214 est fourni avec 5 cuvettes de mesure, 1 porte-cuvette, des piles, un adaptateur 12 VCC, et un manuel d'instructions.



Paramètre	Méthode	Réactifs	
Ammoniaque, BG	0.00 à 3.00 mg/l	Nessler	HI 93764A-25
Ammoniaque, HG	0 à 100 mg/l	Nessler	HI 93764B-25
Chlore, libre	0.00 à 5.00 mg/l	DPD	HI 93701-01, HI 93701-03
Chlore, total	0.00 à 5.00 mg/l	DPD	HI 93711-01, HI 93711-03
Nitrate	0.0 à 30.0 mg/l	Acide chromotrope	HI 93766-50
Azote, total	0.0 à 25.0 mg/l	Acide chromotrope	HI 93767A-50
Azote, total HG	10 à 150 mg/l	Acide chromotrope	HI 93767B-50
DCO BG, EPA*	0 à 150 mg/l	Dichromate	HI 93754A-25
DCO GM, EPA*	0 à 1500 mg/l	Dichromate	HI 93754B-25
DCO HG	0 à 15000 mg/l	Dichromate	HI 93754C-25
DCO BG, sans mercure***	0 à 150 mg/l	Dichromate, sans mercure	HI 93754D-25
DCO GM, sans mercure***	0 à 1500 mg/l	Dichromate, sans mercure	HI 93754E-25
DCO BG, ISO**	0 à 150 mg/l	Dichromate	HI 93754F-25
DCO GM, ISO**	0 à 1000 mg/l	Dichromate	HI 93754G-25
Phosphore, réactif	0.00 à 5.00 mg/l	Acide ascorbique	HI 93758A-50
Phosphore, acide hydrolyzable	0.00 à 5.00 mg/l	Acide ascorbique	HI 93758B-50
Phosphore, total	0.00 à 3.50 mg/l	Acide ascorbique	HI 93758C-50
Phosphore, réactif HG	0.0 à 100.0 mg/l	Acide canadamolybdophosporique	HI 93763A-50
Phosphore, total HG	0.0 à 100.0 mg/l	Acide canadamolybdophosporique	HI 93763B-50

Notes:

* Méthode avec chrome-sulfurique est officiellement reconnue par l'EPA pour les analyses des eaux usées.

** Les tubes HI 93754F-25 et HI 93754G-25 sont conformes à la méthode officielle ISO 15705.

*** Cette méthode est recommandée pour l'analyse générale sans interférence de chlorures.

Accessoires

HI 92000	Logiciel compatible Windows®	HI 3898	Trousse chimique pour analyse rapide de la concentration en chlorures
HI 920010	Câble pour connexion à l'ordinateur		

Pour la liste complète des accessoires, voir sections U et V