

Bore, Brome, Bioxyde de carbone

Bore

Le bore est un des micronutriments essentiels pour la croissance des plantes. Il peut être présent dans l'eau naturelle ou dans les eaux usées industrielles. Une concentration de bore de plus de 2,0 mg/l dans l'eau d'irrigation est nuisible à plusieurs plantes, quoique plusieurs peuvent être affectées par des quantités aussi basses que 1,0 mg/l.

La trousse Hanna ayant une gamme de mesure de 0 à 5 mg/l et une résolution de 0,2 mg/l, est tout à fait appropriée à cette application. Puisque le niveau de pH est très important pour une mesure adéquate du bore, la trousse est également équipée du pH-mètre électronique de poche *Checker*®.

Brome

Étant plus stable et moins volatile que le chlore, le brome est employé comme désinfectant dans les piscines et spas. Tout comme le chlore, des quantités excessives de brome dans l'eau peuvent être dangereuses pour la santé et provoquer des irritations aux yeux. L'analyse quotidienne du brome prévient les dommages à l'équipement et contribue à l'optimisation et à l'efficacité du processus tout en prévoyant la sécurité de l'utilisateur.

Bioxyde de carbone

Les lacs et les fleuves contiennent naturellement du bioxyde de carbone (gaz carbonique) en concentrations plus petites que 10 mg/l (ou ppm) mais l'eau stagnante ou contaminée peut contenir des concentrations plus élevées en raison de la décomposition organique. Ceci crée un problème pour des applications en aquaculture. Le bioxyde de carbone est ajouté à l'eau potable dans les phases finales du processus de traitement. Dans les systèmes d'adoucissement de l'eau le bioxyde de carbone doit être maintenu à un certain niveau afin de prévenir la corrosion.



HI 3830 - Brome



HI 3818 - Bioxyde de carbone

Paramètre	Code	Méthode	Gamme*	Résolution minimale	Méthode Chimique	Nombre de tests	Poids
Bore	HI 38074	Titration	0.0-5.0 mg/l	0.2 mg/l	Acide borique	100	780 g
Brome (Br ₂)	HI 3830	Colorimétrique	0.0-3.0 mg/l	0.6 mg/l	DPD	approx. 60	370 g
Bioxyde de carbone (CO ₂)	HI 3818	Titration	0.0-10.0 mg/l 0.0-50.0 mg/l 0-100 mg/l	0.1 mg/l 0.5 mg/l 1 mg/l	Phénolphthaléine	approx. 110	460 g

* 1 mg/l = 1 ppm

Pour réactifs de rechange, voir section V. Pour accessoires, voir section U.