

Boro, bromo, anhídrido carbónico

Boro

El Boro es uno de los micro-elementos esenciales para el crecimiento de las plantas. Puede estar presente de forma natural en el agua o también en los desechos industriales. Una concentración de Boro superior a 2.0 mg/L en el agua de riego es perjudicial para muchos tipos de cultivos; algunos pueden incluso ser afectados de forma adversa por concentraciones inferiores a 1.0 mg/L.

El kit **HANNA instruments®**, con un rango de medida de 0 a 5 mg/L, y resolución de 0.2 mg/L, es ideal para cualquier aplicación en el control del Boro en las aguas de irrigación.

Dado que el nivel de pH del agua es muy importante para una correcta determinación del Boro, el kit **HI 38074** está equipado también con el medidor de pH electrónico de bolsillo **Checker®**.

Bromo

Ya que el bromo es más eficaz que el cloro en valores de pH elevados, frecuentemente es utilizado como desinfectante en las piscinas. Como en el caso del cloro, una cantidad excesiva de bromo puede ser peligrosa para la salud. El control diario de los niveles de bromo previene daños en los equipos y a la salud, contribuyendo a optimizar la función del bromo en el agua.

Anhídrido carbónico

En general, los lagos y los ríos contienen anhídrido carbónico en cantidades inferiores a 10 mg/L (o ppm) mientras que el agua estancada o contaminada puede contener niveles superiores, debido a la descomposición orgánica. Durante la fase final del proceso de depuración, se añade una cierta cantidad de anhídrido carbónico en el agua potable.

En los procesos de descalcificación del agua se debe mantener el equilibrio del anhídrido carbónico y otros tipos de carbonatos, a fin de prevenir la corrosión de tubos y cisternas.



HI 3830 - Bromo



HI 3818 - Anhídrido carbónico

Parámetro	Código	Método de análisis	Rango*	Incremento mínimo	Método químico	Número de tests	Peso
Boro	HI 38074	Titulación	0.0-5.0 mg/L	0.2 mg/L	Ácido bórico	100	780 g
Bromo (como Br ₂)	HI 3830	Rango colorimétrico	0.0-3.0 mg/L	0.6 mg/L	DPD	60 aprox.	370 g
Anhídrido carbónico (como CO ₂)	HI 3818	Titulación	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	Fenolftaleína	110 aprox.	460 g

* 1 mg/L = 1 ppm

Para los reactivos y los accesorios de repuesto, consulte las secciones V y U