

Fotómetro Portátil para Dureza de Calcio – HI96721C

SKU: HI 96721C

RESUMEN

El HI96721 es un fotómetro portátil para la medición de hierro en muestras de agua dulce. Los fotómetros portátiles de Hanna cuentan con un sistema óptico avanzado, la combinación de una lámpara de tungsteno especial, un filtro de interferencia de banda estrecha y un fotodetector de silicio aseguran lecturas fotométricas precisas en todo momento. La función CAL Check™ exclusiva de Hanna utiliza estándares trazables con NIST para verificar tanto la validación como la calibración del medidor. El exclusivo sistema de bloqueo de cubetas garantiza que la cubeta se inserte en la celda de medición siempre en la misma posición para mantener una longitud de trayectoria uniforme.

DESCRIPCIÓN

El medidor HI 96721 mide el grado de Hierro total (Fe) en las muestras de agua en un rango de 0,00 a 5,00 mg / l (ppm). El reactivo contiene un agente reductor así como un agente complejizante: el primero convierte todas a excepción de las formas más resistentes de Hierro presente en la muestra al estado ferroso (Fe²⁺) o solubles; el segundo reacciona con el Hierro ferroso para formar el característico color naranja del complejo.

Estos medidores utilizan un exclusivo sistema de bloqueo positivo para asegurar que la cubeta esté en la misma posición cada vez que se coloca en la célula de medición.

Está diseñado para adaptarse a una cubeta con cuello grande lo que permite agregar la muestra y los reactivos de manera más sencilla. La cubeta es de cristal óptico especial para lograr mejores resultados.

El hierro se encuentra presente de manera natural en el agua en bajas concentraciones, pero alcanza altas concentraciones en los efluentes de aguas residuales. La concentración de Hierro en el agua necesita ser analizada porque se convierte en nociva por encima de ciertos niveles.

En agua para uso doméstico, por ejemplo, el hierro puede alterar el sabor de manera desagradable, manchar en el lavado de ropas, dañar los utensilios de cocina y favorecer el crecimiento de ciertas bacterias. El Hierro es también un indicador de la corrosión en curso en las instalaciones industriales o en el agua de refrigeración y de calefacción de las mismas. Por otra parte, el hierro se suele controlar en las aguas residuales mineras para evitar la contaminación.

ESPECIFICACIONES

Rango	0.00 a 5.00 mg/L (ppm)
Resolución	0.01 mg/L
Precisión @ 25°C (77°F)	±0.04 mg/L ±2% de la lectura
Método	Adaptación del USEPA método 315B (fenantrolina) y métodos estándar 3500-Fe B
Apagado automático	Después de 10 minutos sin uso en el modo medición; después de 1 hora sin uso en el modo calibración; con recordatorio de la última lectura
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95% sin condensar
Peso	360g (12.7oz.)
Tipo de batería	batería de 9V
Dimensiones	193 x 104 x 69 mm (7.6 x 4.1 x 2.7")

ACCESORIOS

- **HI 96721** está suministrado con cubetas de muestra(2), tapas, 9V batería y manual de instrucción (estándares CAL CHECK™ y reactivos de prueba se venden por separado)

- Cal Check™
- Calibración para el usuario
- Certificado de calibración y verificación de las normas
- BEPS (Sistema de prevención de errores de la batería)
- Temporizador
- Apagado automático
- Características del GLP
- Ideal para aplicaciones de campo