



Mini Titulador para Medir la Alcalinidad Titulable en Agua Potable y Aguas Residuales – HI84531

Description

La alcalinidad es la capacidad del agua de neutralizar los ácidos. La alcalinidad titulable total es una medida principalmente de tres tipos de alcalinidades presentes en una muestra de agua: hidróxidos, carbonatos y bicarbonatos. La alcalinidad en el agua puede ser el resultado de productos químicos comunes, incluyendo carbonatos, bicarbonatos, hidróxidos, fosfatos, borato y sales de ácidos orgánicos.

La alcalinidad de una muestra de agua indica su capacidad para resistir el cambio de pH. La cantidad de alcalinidad en el agua se debe principalmente a la presencia de bicarbonato/carbonato. Un nivel de alcalinidad bajo indica que el agua es susceptible a los cambios de pH, mientras que un nivel de alcalinidad alto indica que el agua podrá resistir los cambios de pH. La alcalinidad también se puede usar para determinar la capacidad corrosiva del agua y puede proporcionar una estimación de la dureza del agua.

Electrodo de pH de Doble Unión

El HI84531 se suministra con el electrodo combinado de pH HI1131B, de doble unión y recargable. Por diseño, el HI1131B tiene una punta esférica para usar en soluciones acuosas o líquidas. Este versátil electrodo proporciona una amplia superficie de contacto con la muestra y es ideal para mediciones directas o titulaciones ácido-base en la industria del agua.

Bomba Dosificadora Accionada por Pistón

El corazón del HI84531 es la bomba de bureta accionada por pistón. Este sistema de dosificación utiliza un motor en el que cada dosis es controlada de forma muy precisa y el volumen dosificado se determina con precisión. La bureta accionada por pistón se controla dinámicamente de modo que el volumen de titulante dosificado se ajusta automáticamente en función de la respuesta del potencial en mV de la dosis anterior. Este tipo de dosificación acelera el proceso de titulación al permitir que se dosifique más titulante al inicio de la titulación y luego dosis muy pequeñas a medida que se alcanza el punto final.

Agitador Automático

El agitador incorporado se mantiene automáticamente a una velocidad de 600 rpm, independientemente de la viscosidad de la solución que se va a titular.

Características en Pantalla

titrator screenshot

Interfaz Fácil de Usar El HI84531 tiene un diseño intuitivo con teclas claramente definidas y

una pantalla grande que es fácil de navegar. El medidor tiene un modo de tutorial incorporado que, cuando está habilitado, guía paso a paso al usuario a través del proceso de titulación. Siempre está disponible la tecla de AYUDA para permitir el acceso a la información específica del contenido durante la calibración y titulación.

titrate LR

Advertencias de Procedimiento Se advierte a los usuarios en caso de errores en procedimientos,

tales como: La titulación excedió el volumen máximo de titulante.

mini titrator acidity graphic mode

Modo Gráfico Este mini titulador muestra datos detallados durante la

titulación, incluyendo un gráfico en tiempo real de la curva de titulación.

mini titrator acidity logging

Registro Bajo Demanda El HI84531 permite el registro de datos de hasta 400

muestras: 200 resultados de titulación y 200 lecturas de pH / mV. Los datos se pueden almacenar y exportar a una unidad

USB o una PC mediante la conexi?n USB.

Image not found or type unknown

Medidor de pH / mV Adem?s de ser un titulador autom?tico, el

HI84531 tambi?n puede ser utilizado como medidor de pH/mV. Como medidor de pH, tiene muchas caracter?sticas de un medidor de laboratorio profesional, incluyendo la calibraci?n autom?tica de hasta tres puntos con cuatro est?ndares disponibles, resoluci?n de 0.01 pH, precisi?n de ± 0.01 pH, compensaci?n autom?tica de temperatura y datos completos de GLP.

Image not found or type unknown

CAL Check™ La precisi?n siempre est? garantizada con la

funci?n CAL Check exclusiva de Hanna que analiza la respuesta del electrodo durante el proceso de calibraci?n. Seg?n la respuesta del electrodo en el est?ndar, se muestran indicadores en la pantalla para alertar al usuario de posibles problemas durante la calibraci?n. Estos indicadores incluyen; Est?ndar Contaminado, Electrodo Sucio / Roto y la Condi?n General de la Sonda. La funci?n CAL Check no solo garantiza una lectura precisa de pH cuando se utiliza el HI84531 como medidor de pH, como tambi?n garantiza una titulaci?n precisa ya que el punto final de una titulaci?n de alcalinidad titulable se determina mediante un valor de pH establecido.