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

Image not found or type unknown

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, guiará 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.

Image not found or type unknown

Advertencias de Procedimiento Se advierte a los usuarios en caso de errores en procedimientos, tales como: La titulación excederá el volumen máximo de titulante.

Image not found or type unknown

Modo Gráfico Este mini titulador muestra datos detallados

mini titrator acidity logging

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

Image not found or type unknown

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 conexión USB.

Image not found or type unknown

Medidor de pH / mV Además de ser un titulador automático, el HI84531 también puede ser utilizado como medidor de pH/mV. Como medidor de pH, tiene muchas características de un medidor de sobremesa de grado profesional, incluyendo la calibración automática de hasta tres puntos con cuatro estándares disponibles, resolución de 0.01 pH, precisión de ±0.01 pH, compensación automática de temperatura y datos completos de GLP.

Image not found or type unknown

CAL Check™ La precisión siempre está garantizada con la función CAL Check exclusiva de Hanna que analiza la respuesta del electrodo durante el proceso de calibración. Según la respuesta del electrodo en el estándar, se muestran indicadores en la pantalla para alertar al usuario de posibles problemas durante la calibración. Estos indicadores incluyen; Estándar Contaminado, Electrodo Sucio / Roto y la Condición General de la Sonda. La función CAL Check no solo garantiza una lectura precisa de pH cuando se utiliza el HI84531 como medidor de pH, como también garantiza una titulación precisa ya que el punto final de una titulación de alcalinidad titulable se determina mediante un valor de pH establecido.