Mini Titulador para Medir la Acidez Titulable en Agua – HI84530

Description

La acidez es un parámetro importante utilizado para determinar la calidad del agua (agua de superficie, bebida, aguas residuales). La acidez afecta muchas cosas, incluyendo las tasas de reacción química, los procesos biológicos y la corrosividad. También se puede usar para monitorear la contaminación en aguas residuales y agua potable.

La acidez titulable total es una medida cuantitativa de la capacidad de la muestra de agua para reaccionar con una solución base fuerte a un valor de pH específico. Muchas especies químicas pueden contribuir para la medición de la acidez dependiendo del método de análisis. Estas especies pueden incluir ácidos fuertes (ácido clorhídrico, ácido nitrico, ácido sulfúrico, etc.), ácidos débiles (ácido acético, ácido carbónico, etc.) y sales hidrolizantes (hierro, aluminio, manganeso, etc).

Electrodo de pH de Doble Unión

El HI84530 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 HI84530 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.

titrator screenshot

Características en Pantalla

Image not found or type unknown

Pantalla de Tutorial y Ayuda El HI84530 tiene un diseño de usuario intuitivo con teclas claramente definidas y una pantalla grande que es fácil de navegar. El medidor tiene incorporado un modo tutorial que, cuando está habilitado, guiará al usuario paso a paso 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

Curva de Titulación Mostrada en la Pantalla Este mini titulador

mini titrator acidity logging

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

Image not found or type unknown

Registro y Recuperación de Datos El HI84530 permite el

registro 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 a una PC mediante la conexión USB.

Image not found or type unknown

Medidor de pH/mV Además de ser un titulador automático, el

HI84530 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 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 HI84530 como medidor de pH, como también garantiza una titulación precisa ya que el punto final de una titulación de acidez total se determina mediante un valor de pH establecido.