

Estándar de Conductividad GroLine de 5.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ con Certificado (botella de 230 mL) – HI7039-023

SKU: HI 7039-023

RESUMEN

HI7039-023 es un estándar de conductividad de 5.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ que se prepara frente a una solución de cloruro de potasio trazable por NIST. Las soluciones de conductividad de Hanna son herméticas con un sello a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad de la solución. Cada botella está claramente marcada con el número de lote y la fecha de vencimiento. La línea de estándares de conductividad de Hanna está especialmente formulada para tener una validez de 5 años a partir de la fecha de fabricación para una botella sin abrir.

- Suministrado con Certificado de Análisis
- Gráfico de temperatura del valor real de $\mu\text{S} / \text{cm}$ a varias temperaturas impreso en cada botella
- Botella hermética con sello a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad.

DESCRIPCIÓN

Cuenta con un Sistema de Personalización Flexible, Análisis Precisos

El HI 902C es un titulador automático que complementa nuestro amplia gama de productos dedicados a los análisis rápidos y precisos de laboratorio. El HI 902C puede realizar valoraciones ácido/base, potenciométrica, ORP, complexométrica, precipitación, retrotitulación y determinación de titulante.

El HI 902C dispensa el titulante, detecta el punto final y realiza todos los cálculos necesarios automáticamente.

Este versátil titulador soporta más de 100 métodos: estándar o definido por el usuario. Cuando se enciende, el instrumento inicia una verificación de diagnóstico interno y luego se lee a sí mismo para la primera valoración del día. Una amplia pantalla LCD muestra claramente el método seleccionado, la información relacionada e incluso indica que parámetros pueden ser ajustados. Una curva de titulación en tiempo real se muestra en la pantalla; esta característica es de gran ayuda cuando se prueban nuevos métodos o cuando un procedimiento necesita ser optimizado. Al final de la titulación, todos los datos, incluyendo la gráfica, son almacenados automáticamente en la memoria y pueden ser copiados en una memoria USB o por medio de una conexión directa al PC.

Este titulador se suministra con un paquete de métodos estándar o el usuario puede crear su propio método. Los Métodos (estándar y de usuario) se pueden actualizar, almacenar o borrar, conectando el titulador a un computador con el software de HANNA o por una memoria USB. Las actualizaciones del software se pueden realizar también usando una memoria USB.

Los usuarios pueden conectar electrodos de pH, ORP o ISE al HI 902C, así como crear una estación completa de trabajo con un PC, monitor, teclado y una impresora.

El HI 902C cumple con las especificaciones GLP. Toda la información GLP de cada muestra puede ser almacenada, incluyendo el número de identificación (ID), la fecha y hora del análisis, código de identificación del electrodo y la fecha de la última calibración.

Sistema Intercambiable de Bureta Clip-Lock™

Con la tecnología Clip-Lock™, solo toma unos pocos segundos cambiar las buretas con reactivo para realizar una titulación diferente.

El sistema de bureta intercambiable Clip-Lock™, previene la contaminación cruzada entre titulantes reduciendo la pérdida de tiempo y de reactivos. Para realizar un cambio rápido de bureta simplemente se deslizan hacia afuera y se debe desconectar el tubo de aspiración de la botella del titulante y el tubo de dispensación de la celda de medición.

Interrumpir un ciclo importante de análisis debido al mal funcionamiento de una bureta es cosa del pasado. Con el sistema Clip-Lock™ de HANNA usted simplemente puede sustituir la bureta y completar todas sus pruebas con el mismo titulante!

Tener varias buretas preparadas a la mano hará del titulador HI 902C de HANNA uno de los más rápidos y versátiles sistemas de titulación disponible en el mercado.

ESPECIFICACIONES

Rango mV	2000.0 a 2000.0 mV
Rango pH	-2.000 a 20.000 pH
Rango ISE	1 x 10 ⁻⁶ a 9.99 x 10 ¹⁰

Rango Temperatura	-5.0 a 105.0°C/23 a 221°F/ 268.2 a 378.2 K
Resolución mV	0.1 mV
Resolución pH	0.1/0.01/0.001 pH
Resolución ISE	1, 0.1, 0.01
Resolución Temperatura	0.1°C/0.1°F/0.1K
Precisión (@25oC/77oF) mV	±0.1 mV
Precisión (@25oC/77oF) pH	±0.001 pH
Precisión (@25oC/77oF) ISE	±0.5% monovalente; ±1% divalente
Precisión (@25oC/77oF) Temperatura	±0.1°C/±0.2°F/±0.1K (excluyendo error de sonda)
Tamaños bureta	5, 10, y 25 mL
Resolución Bureta	1/40000
Resolución Pantalla	0.001 mL
Precisión dosis	±0.1% del volumen completo de la bureta
Pantalla	5.7" (320 x 240 pixeles) luz de fondo LCD
Idiomas	Inglés, Portugués, Español
Métodos	acceso a más de 100 métodos (estándar y de usuario definido)
Auto detección de bureta	el tamaño de bureta se reconoce automáticamente cuando se inserta la unidad
Bureta programable	tipo hélice, 100-2500 RPM, se mantiene automáticamente entre el 10% del valor de ajuste, resolución 100 rpm
Tasa de flujo	seleccionable desde 0.1 mL/min hasta 2 x volúmenes bureta/min
Compensación de Temperatura	manual o automática

Determinación punto final	punto de equivalencia (1er o 2do derivado) o valor fijo pH/mV
Calibración pH	múltiples de cinco puntos de calibración, ocho reguladores estándar y 5 personalizables
Calibración mV	compensación de punto individual
Calibración ISE	más de cinco puntos de calibración, siete soluciones estándar y 5 de usuario definido
Valoraciones potenciométricas	ácido-base (modo pH o mV-), redox, precipitación, complexométrica, no acuosa, ion-selectivo, argentométrica, valoraciones de respaldo y de determinación
Unidades de medida	expresión de usuario definido de concentración de unidades para ajustar a los requerimientos de cálculos específicos
Tiempo real & Gráficos específicos	volumen mV-o volumen pH-curva de valoración, 1ra curva derivada o 2da curva derivada, en modo pH, modo mV-o modo ISE; valor de concentraciones pH/mV/versus el tiempo de acceso a los resultados
Almacenamiento de datos	mas de 100 valoraciones e informes pH/mV/ISE
Patrón USB (Tamaño)	compatibilidad de unidad flash de métodos e informes
Periféricos (Trasera)	conexiones para pantalla VGA, teclado PC, impresora paralela, entrada paralela dispositivo USB , interfaz RS232 para futura expansión
Conformidad GLP	almacenamiento instrumentación de datos y capacidades de impresión
Ambiente de operación	10 a 40°C (50 a 104°F), más del 95% RH
Ambiente de almacenaje	-20 a 70°C (-4 a 158°F), más del 95% RH
Energía	"-01" modelos: 115VAC; "-02" modelos: 230VAC; 50/60 Hz
Dimensiones	390 x 350 x 380 mm (15.3 x 13.8 x 14.9 in)
Peso	aproximadamente 10 kg (22 lbs.) con una bomba y ensamble de agitador

ACCESORIOS

ACCESORIOS

- **HI 900100** Bomba dosificadora
- **HI 900150** ensamble de bureta de 50 mL (incluye jeringa y tubos dispensadores de aspiración)
- **HI 900125** ensamble de bureta de 25 mL (incluye jeringa y tubos dispensadores de aspiración)
- **HI 900110** ensamble de bureta de 10 mL (incluye jeringa y tubos dispensadores de aspiración)
- **HI 900105** ensamble de bureta de 5 mL (incluye jeringa y tubos dispensadores de aspiración)
- **HI 900225** jeringa de bureta 25 mL
- **HI 900210** jeringa de bureta 10 mL
- **HI 900205** jeringa de bureta 5 mL
- **HI 900260** válvula de 3 formas-(incluye 3 juntas y 2 tornillos)
- **HI 900270** Tubo de aspiración con ajuste (incluye tubo de protección azul, junta, y cerradura de tubo)
- **HI 900280** Tubo dispensador con ajuste (incluye punta dispensadora estándar, tubo de protección azul, junta y cerradura de tubo)
- **HI 900301** Ensamble de agitador superior(incluye un agitador superior y 3 hélices)
- **HI 900302** Hélices (incluye 3 hélices)
- **HI 900310** Portaelectrodo superior(incluye una barra superior sin electricidad y barra agitadora)
- **HI 900320** Agitador de soporte
- **HI 900920** Sonda de temperatura
- **HI 900930** Cable RS232 para conexión PC
- **HI 900942** herramienta remoción tapa bureta
- **HI 900941** Conector de cortocircuito

CÓMO PEDIR

Cada titulador potenciométrico **HI902** se entrega con:

Titulador, agitador con soporte, bureta e vidrio de 25 mL, accionador de la bomba dosificadora, sensor de temperatura, cable USB, un disco USB de almacenamiento de 256 Mb y software PC.

Versiones:

- **HI 902C1-01** (115V) titulador con una tarjeta análoga
- **HI 902C1-02** (230V) titulador con una tarjeta análoga
- **HI 902C2-01** (115V) titulador con dos tarjetas análogas
- **HI 902C2-02** (230V) titulador con dos tarjetas análogas