**Kit para alcalinidad, cloruro, dureza, pH,**
HI 3827

## Descripción

El HI 3827 es un kit químico de prueba que mide seis parámetros comunes en calderas y aguas de alimentación: alcalinidad, cloruro, dureza, pH, fosfato y sulfito. Este kit está equipado con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar más de 100 pruebas para cada parámetro, con la excepción del fosfato, que incluye reactivos para 50 pruebas. El pH se obtiene con el medidor electrónico pHep® de Hanna, que garantiza una mayor precisión y una vida útil más larga que el papel indicador tradicional.

- Reactivos prefabricados para facilitar el uso
- Todos los reactivos marcados con fecha de vencimiento y número de lote para la trazabilidad
- Estuche portátil para facilitar el transporte

## Especificaciones

**pH**

| | |
|---|---|
| **Tipo de Medición pH** | Medidor electrónico de pH |
| **Rango pH** | 0.0 a 14.0 pH |
| **Resolución pH** | 0.1 pH |
| **Exactitud pH** | ±0.1 pH |
| **Calibración pH** | Manual, dos puntos |
| **Cantidad de Análisis pH** | Vida útil del medidor |

**Alcalinidad**

| | |
|---|---|
| **Tipo de Medición de Alcalinidad** | Titulación |
| **Rango Alcalinidad** | 0 a 100 mg/L $CaCO_3$; 0 a 300 mg/L $CaCO_3$ |
| **Resolución Alcalinidad** | 1 mg/L (rango de 0 a 100 mg/L); 3 mg/L (rango de 0 a 300 mg/L) |
| **Método de Alcalinidad** | Fenolftaleína / azul de bromofenol |
| **Número de Análisis de Alcalinidad** | 110 |

**Cloruro**

| | |
|---|---|
| **Tipo de Medición Cloruro** | Titulación |
| **Rango Cloruro** | 0 a 100 mg/L $Cl^-$; 0 a 1000 mg/L $Cl^-$ |
| **Resolución Cloruro** | 1 mg/L (rango de 0 a 100 mg/L); 10 mg/L (rango de 0 a 1000 mg/L) |
| **Método Cloruro** | Nitrato de mercurio |
| **Número de Análisis Cloruro** | 110 |

**Dureza Total**

| | |
|---|---|
| **Tipo Medición Dureza Total** | Titulación |
| **Rango Dureza Total** | 0.0 a 30.0 mg/L $CaCO_3$; 0 a 300 mg/L $CaCO_3$ |
| **Resolución Dureza Total** | 0.3 mg/L (rango de 0.0 a 30.0 mg/L); 3 mg/L (rango de 0 a 300 mg/L) |
| **Método Dureza Total** | EDTA |
| **Número de Análisis Dureza Total** | 100 |

**Fosfato**

| | |
|---|---|
| **Tipo de Medición de Fosfato** | Colorimétrica |
| **Rango Fosfato** | 0 a 5 mg/L $PO_4^{3-}$ |
| **Resolución Fosfato** | 1 mg/L |
| **Método Fosfato** | Ácido ascórbico |
| **Número de Análisis de Fosfato** | 50 |

**Sulfito**

| | |
|---|---|
| **Tipo de Medición de Sulfito** | Titulación |
| **Rango Sulfito** | 0.0 a 20.0 mg/L $Na_2SO_3$; 0 a 200 mg/L $Na_2SO_3$ |
| **Resolución Sulfito** | 0.2 mg/L (rango de 0.0 a 20.0 mg/L); 2 mg/L (rango de 0 a 200 mg/L) |
| **Método Sulfito** | Yodométrico |
| **Número de Pruebas de Sulfito** | 110 |

| | |
|---|---|
| **Peso** | 2.2 kg (4.8 lb) |
| **Dimensiones** | 440 x 330 x 100 mm (17.3 x 13.0 x 3.9’’) |

## Accesorios

- **HI 3811-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Alcalinidad)
- **HI 3812-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Dureza total)
- **HI 3815-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Cloruro)
- **HI 3822-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Sulfito)
- **HI 3833-050** Conjunto de reactivos de repuesto para 50 pruebas (Fosfato)
- **HI 70004P** pH 4.01solución reguladora, para 25 calibraciones en pH 4.01
- **HI 70007P** pH 7.01solución reguladora, para 25 calibraciones en pH 7.01
- **HI 70010P** pH 10.01solución reguladora, para 25 calibraciones en pH 10.01

## Cómo pedir

El kit de prueba **HI 3827** incluye todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar más de 100 pruebas para cada parámetro, con la excepción del fosfato, que incluye reactivos para 50 pruebas, estuche rígido e instrucciones.

# Ventajas

El HI 3827 es un kit de prueba química que determina por titulación, colorimetría y medición directa los seis parámetros comunes a calderas y agua de alimentación: alcalinidad, cloruro, dureza, fosfato, pH y sulfito. El HI 3827 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar cada análisis, y todos los reactivos están disponibles individualmente para reemplazarlos a medida que se agotan.

## Características de un vistazo

### Configuración completa

Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como el medidor de pH, el vaso de precipitados de muestra, las botellas y los paquetes de indicador y reactivo y el cubo de comparación de colores.

### Alta resolución

Todas las pruebas proporcionan una alta resolución basada en el rango de medición esperado.

### Reactivos de repuesto disponibles

No es necesario comprar un kit nuevo cuando se agotan los reactivos. Los reactivos para cada parámetro se pueden pedir individualmente.

### Importancia del uso

Monitorear las concentraciones de alcalinidad, cloruro, dureza, fosfato, pH y sulfito en calderas y agua de alimentación es esencial para prevenir situaciones peligrosas o costosas. Estos parámetros son importantes para determinar las características corrosivas del agua debido a los carbonatos y el cloruro. El sulfito también es fundamental para evitar las grietas y la oxidación de los componentes metálicos. Un alto nivel de sulfito da como resultado un pH bajo, que también puede promover la corrosión.

# Video

No Especifica