

Fotómetros de flama Cole-Parmer®

Proporcionan exactitud en las determinaciones de sodio, calcio, potasio y litio

- El modelo de cuatro elementos tiene canal adicional de calcio y estándar interno de litio
- El dispositivo automático de muestras funciona con modelos de canal doble y de cuatro elementos: es ideal para ejecuciones prolongadas de muestras

Fotómetro de cuatro elementos 02655-15

 Cole-Parmer®



Dispositivo automático de muestras 02657-25

Diluidor automático 02657-00

El fotómetro de flama de un canal ha sido diseñado teniendo en cuenta la facilidad de uso y la comodidad. El puerto de introducción de la muestra está ubicado en la parte delantera. El filtro se reemplaza fácilmente: no es necesario desarmar las secciones grandes de la unidad. Las funciones especiales garantizan seguridad en el lugar de trabajo; esto incluye apagado automático de gas si la flama se apaga accidentalmente, además de una chimenea de aislamiento térmico. La unidad ofrece un amplio rango de medición, de 0 a 1999.

El fotómetro de flama de tres elementos y canal doble ofrece rendimiento analítico mejorado respecto de los fotómetros de flama de un canal para la medición de iones de sodio, potasio y litio. Las funciones incluyen secuencia automática de encendido, estándar interno de litio, software de monitoreo y control, y pantalla de canal doble. El software de linealización permite mediciones de sodio de hasta 40 ppm.

Obtenga resultados de Na⁺ y K⁺ simultáneamente. La señal del estándar interno de litio reduce la fluctuación en las condiciones de la flama, la deriva y los errores de dilución: garantiza resultados reproducibles y mediciones precisas. Las secuencias totalmente automáticas de encendido y optimización de la flama reducen el tiempo de configuración y calibración. Si accidentalmente se apaga la flama o si baja la presión de aire, se activa un mecanismo automático de desconexión del gas. El software de monitoreo y control permite las mediciones solo después del restablecimiento a cero y la calibración.

Especificaciones

Especificidad: interferencia menor al 0.5 % cuando las concentraciones son iguales a las concentraciones de las muestras de prueba
Linealidad: menor a ±1 % en el punto medio con 3 ppm de K⁺ ajustado en 100



COMPONENTES requeridos del sistema

- 1) Bomba página 591
- 2) Regulador página 591
- 3) Estándares de calibración . . . página 591
- 4) Soluciones limpiadoras página 591

El fotómetro de flama de cuatro elementos y canal doble ofrece las mismas características excelentes que se encuentran en el fotómetro de flama de canal doble, además de un canal para calcio y la medición directa de Ca⁺ con potasio, que son dos elementos vitales para el análisis de suelo. La unidad permite medir Ca⁺ junto con sodio y también con litio sin estándar interno. Use este fotómetro de flama como detector en conjunto con analizadores multicanal de SEAL Analytical, Skalar y Lachat. Este sistema incluye sus propios protocolos para calibración y tiene un modo especial que permite configurar el fotómetro de flama dentro de estos protocolos. El promedio de señales que el usuario puede seleccionar está diseñado dentro del sistema, lo que permite usar estos protocolos junto con la salida analógica.

Velocidad de aspiración: 3 a 6 ml/min

Suministro de combustible: propano de alto grado, butano o mezcla de propano/butano regulado a aprox. 30 psi (gas natural: solo con el fotómetro de un canal)

Descripción	Un canal	Tres elementos de canal doble	Cuatro elementos de canal doble
Número de catálogo	YV-02655-00	YV-02655-10	YV-02655-15
Elementos analizados	Na ⁺ , Ca ⁺ , K ⁺ , Ba ⁺ , Li ⁺	Na ⁺ , K ⁺ (con estándar interno de Li ⁺), Li ⁺	Na ⁺ , Ca ⁺ , K ⁺ (con estándar interno de Li ⁺), Li ⁺
Rangos de medición	0 a 1999	ppm: todos de 1.00 a 9.99, 10.0 a 199.9 mmol/l: igual a la de arriba, excepto Li ⁺ , solo 1.00 a 5.00	ppm: todos de 1.00 a 9.99, 10.0 a 199.9 mmol/l: igual a la de arriba, excepto Li ⁺ , solo 1.00 a 5.00
Lectura	Sin unidades	Sin unidades ni mmol/l	Sin unidades ni mmol/l
Sensibilidad (se muestra 100)	Na ⁺ y K ⁺ = 0.5 ppm; Ca ⁺ = 5 ppm Ba ⁺ = 1000 ppm; Li ⁺ = 2 ppm	Na ⁺ y K ⁺ = 0.5 ppm; Li ⁺ = 2 ppm	Na ⁺ y K ⁺ = 0.5 ppm; Ca ⁺ = 5 ppm; Li ⁺ = 2 ppm
Reproducibilidad	Menor a ±2 %	Menor a ±0.5%	Menor a ±0.5%
Estabilización de la medición	20 segundos	Comando de software variable	Comando de software variable
Salida del registrador	0 a 200 mV de fsd	Dos salidas: 50 mV a 7.5 V mediante comando de software	Dos salidas: 50 mV a 7.5 V mediante comando de software
Suministro de aire (obligatorio)	6 litros/min a 12 psi, sin aceite ni humedad	6 litros/min a 12 psi, sin aceite ni humedad	6 litros/min a 15 psi, sin aceite ni humedad
Precio			