

Detector TUV ACQUITY Premier

El detector de UV ajustable (TUV) ACQUITY™ Premier de Waters™ es un detector ultravioleta/visible (UV/Vis) de longitud de onda doble y ajustable, diseñado y optimizado específicamente para toda la línea de sistemas ACQUITY Premier. El innovador diseño de la celda de flujo con guía de paso de luz y la lámpara de alta luminosidad del detector TUV ACQUITY Premier están equipados con tecnología de chip inteligente, lo que permite el registro electrónico del flujo de información pertinente de los componentes, que luego se puede ver en la base de datos del software Empower™ y está disponible para su inclusión en un informe de estado completo. Además, el diseño del detector TUV ACQUITY Premier permite reducir la sensibilidad a las fluctuaciones ambientales del laboratorio, como los cambios de temperatura y humedad. El detector TUV ACQUITY Premier mantiene sus componentes electrónicos de bajo ruido y admite velocidades de adquisición de hasta 80 puntos/s.

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO¹

Intervalo de longitud de onda	De 190 a 700 nm
Exactitud de la longitud de onda	±1 nm (mediante el filtro de erbio patentado ²)
Intervalo de linealidad	Desviación a 2,5 AU ≤5 %, propilparabeno, a 257 nm
Ruido de la línea base ³	6 x 10 ⁻⁶ AU, a 230 nm, celda de derivación de 10 mm, constante de tiempo de filtrado de 1,0 segundos
Deriva	≤5,0 x 10 ⁻⁴ AU/hora/°C a 230 nm
Velocidad de adquisición de datos	Hasta 80 puntos/s
Funcionamiento sin necesidad de supervisión	Sensores de fugas, datos de diagnóstico completos capturados mediante el software de la consola

ESPECIFICACIONES DE LOS COMPONENTES ÓPTICOS

Fuente de luz	Lámpara de deuterio prealineada, con tecnología inteligente (Garantía para un año o 2000 horas, lo que ocurra primero)
Volumen de dispersión	≤0,8 µL (celda de flujo analítica) ≤1,5 µL (celda de flujo de alta sensibilidad)
Diseño de la celda de flujo	Celda de flujo UPLC™ con guía de paso luz con tecnología de chip inteligente
Paso óptico	10 mm (celda de flujo analítica)
Volumen de la celda	500 nL (celda de flujo analítica)
Límite de presión	1000 psi (todas las celdas de flujo)
Materiales en contacto con líquidos	Acero inoxidable 316, sílice fundida, Teflon® AF, PEEK (celda de flujo analítica)
Ancho de banda óptico	5 nm



ESPECIFICACIONES AMBIENTALES/FÍSICAS

Dimensiones	Ancho: 34,3 cm (13.5 pulg.) Alto: 19,3 cm (7,6 pulg.) Profundidad: 60,9 cm (24,0 pulg.)
Peso	12,0 kg (26,5 libras)
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De 4 °C a 40 °C (de 39 °F a 104 °F)
Intervalo de humedad durante el funcionamiento	Del 20 % al 80 %, sin condensación
Cumplimiento normativo	Marca CE, CSA, marca C y UL
Ruido audible	<58 dBA

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Requisitos de alimentación	De 100 a 240 VCA
Frecuencia de línea	De 50 a 60 Hz
Consumo eléctrico	185 VA (nominal)
Entradas	Una entrada (inicio de inyección)
Salidas	Dos salidas (una de evento, una analógica)

CELDAS DE FLUJO OPCIONALES

Analítica	Volumen de 500 nL, paso óptico de 10 mm
Alta sensibilidad	Volumen de 2400 nL, paso óptico de 25 mm

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS DEL DETECTOR

NÚMERO DE REFERENCIA

Detector TUV ACQUITY Premier	176018010
TUV, celda ID, ACQUITY UPLC, HPS, TAF, analítica	205002268
TUV, celda, ACQUITY UPLC, 25 mm, Teflon AF	205015018

1. Todas las especificaciones se derivan del funcionamiento del instrumento después de un tiempo de calentamiento de 1 hora.

2. Números de patente en EE. UU.: 6,423,249 y 6,783,705.

3. Norma ASTM E1657.

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters, The Science of What's Possible, ACQUITY, UPLC, Premier y Empower son marcas comerciales de Waters Corporation. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

©2020 Waters Corporation. Creado en EE. UU. Noviembre de 2020 720007057ES LM-PDF

Waters Corporation

34 Maple Street

Milford, MA 01757 EE. UU.

Tel.: 1 508 478 2000

Fax: 1 508 872 1990

waters.com