

MEDIDOR UV DE PAH/ACEITE

ANALIZADOR FOTOMÉTRICO DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS/ACEITES MINERALES

El analizador se basa en la determinación fotométrica por fluorescencia de las especies activas disueltas o suspendidas en el agua. La muestra se irradia con una longitud de onda específica en la región UV. Las especies químicas de la muestra absorben energía de la radiación y la liberan parcialmente en forma de calor y parcialmente como una nueva radiación en el campo visible.

La intensidad de la radiación emitida es proporcional a la concentración de las moléculas que deben medirse. El instrumento está especialmente recomendado para la determinación de hidrocarburos aromáticos en muestras acuosas.

APLICACIONES

- Hidrocarburos aromáticos en el agua (incluidos BTEX, PAH, fenol, aceite y combustible)
- Agua subterránea
- Agua de refrigeración
- Agua potable
- Agua de proceso

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros medidos	Aceite en agua, BTEX, hidrocarburos aromáticos, PAH/PAC
Principio de medición	Fotometría de fluorescencia
Rango de medición	HAP 0-1/5/10 ppm equivalente NDSA OIW 0-5/10/30 ppm equivalente fenol
Reproducibilidad	± 3 % del fondo de escala
Límite de detección	0,1 ppm
Modo de muestreo	Por lotes, con frecuencia libremente ajustable
Duración del análisis	2 minutos, incluyendo el acondicionamiento antes del ciclo de análisis y el aclarado después de la medición
Material celular	Cuarzo de pureza óptica
Muestra	Presión: temperatura atmosférica 5...50°C (41...122°F) Caudal: 80-500 mL/m Conexión: 6 mm (1/4-pulg.)
Drenaje	Vaciado atmosférico sin presión. Conexión: 12 mm (1/2 pulg.)
No de arroyos	Hasta 2, con válvula de conmutación integrada
Dimensiones	(HxWxD) 300x380x210 mm (11.8x14.8x8.3 in)
Peso	Aprox. 10 kg (22 lbs)
Fuente de alimentación	Tensión: 100-240 V CA 50/60 Hz estándar o 24 VDC (opcional) Consumo: máx. 80 VA
Salidas	2 x 4-20 mA para datos medidos Modbus RTU RS485
Alarmas	2 relés libres de potencial programables SPDT
Entrada digital	Inicio/parada remota, inicio de ciclo adicional, omisión de tiempo inactivo, parada de emergencia
Temperatura de funcionamiento	5-45°C (41-113°F)
Instalación	Montaje en pared (estándar), soporte de sobremesa o montaje en panel (opcionales)
Grado de protección	IP54