

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 |