

# MEDIDOR UV 254

## ANALIZADOR FOTOMÉTRICO DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS

El Medidor UV 254 es un analizador espectrofotométrico para la determinación de la absorción a 254 nm.

Este parámetro es una medida relacionada con la carga de muchas sustancias orgánicas en las corrientes acuosas y, por lo tanto, se utiliza a menudo para determinar la calidad del agua.

En muchos casos, la absorbancia determinada por el analizador a 254 nm puede relacionarse con los parámetros de suma de contenido orgánico como el COT, la DQO y la DBO aplicando un factor de conversión adecuado.

El proceso de análisis dura menos de un minuto y en muchos casos no requiere pretratamiento de la muestra gracias a la compensación automática de la turbidez.

### CARACTERÍSTICAS

- La turbidez, las sustancias orgánicas, los sólidos en suspensión o la suciedad se compensan automáticamente mediante una medición diferencial con un segundo detector a una longitud de onda diferente.

### APLICACIONES

- Control de las aguas superficiales
- Potabilizadores
- Plantas de tratamiento del agua

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros de medición	COD UV, BOD UV, TOC UV, SAC <sub>254</sub> , abs 254 nm
Principio de medición	Técnica de doble longitud de onda, 254 nm de medición y 590 nm como referencia, con compensación de turbidez
Rango de medición	Célula de 24 mm: 0,01 - 50 m/l equivalente a: COD (KHP) 0,15-100 mg/L, TOCeQ 0,06-40mg/L, DBOeq 0,05-30 mg/L  Célula de 16 mm: 0,01 - 100 m/l equivalente a COD (KHP) 0 - 200 mg/l Célula de 11 mm: 0,02 - 250 m/l equivalente a COD (KHP) 0 - 500 mg/l  Hasta 10.000 m/l equivalente a COD (KHP) 20.000 con dilución interna
Reproducibilidad	± 2,5 % en el valor de absorbencia para las muestras con una turbidez inferior a 100 NTU
Frecuencia de análisis	Análisis por lotes casi continuos, libremente programables
Duración del ciclo	Menos de 1 minuto, incluido el acondicionamiento antes del ciclo de análisis y el aclarado después de la medición
Muestra	Presión: Temperatura atmosférica: 5...50°C (41...122°F) Caudal: 80 a 500 mL/min 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	(Largo x Alto x Profundidad) 604x380x210 mm
Peso	Aprox. 20 kg (44 lbs)
Fuente de alimentación	Tensión: 100 - 240 V CA 50/60 Hz estándar o 24 V CC (opcional) Consumo: máx. 80 VA
Salidas	2 salidas de 4-20 mA para datos medidos Modbus RTU RS485
Alarms	2 relés libres de potencial programables SPDT
Entrada digital	Inicio/parada remota, inicio de ciclo extra, omisión de tiempo de inactividad, parada de emergencia
Installation	Montaje en pared (estándar), montaje en panel con soporte de sobremesa (opcional)
Grada de protección	IP54