

SENSOR Digital Fotométrico UV - S480



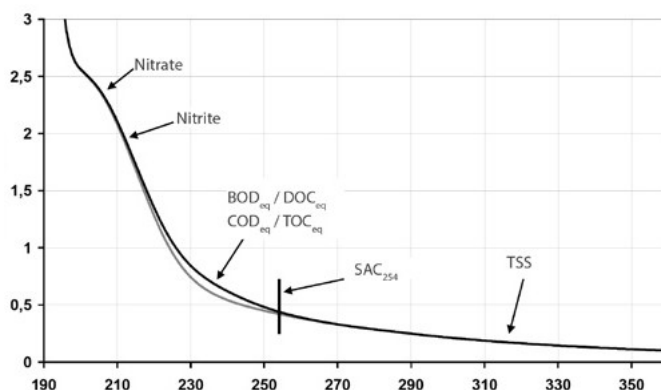
Características

- Sensores fotométricos UV para COD/BOD/TOC_{eq} y nitratos.
- Nueva generación de sensores espectrales para la medición en línea de compuestos de nitrógeno y carbono.
- Lentes ópticas con nanorrecubrimiento y aire comprimido exclusivos para un tiempo de funcionamiento prolongado sin necesidad de limpieza.
- Longitud de trayectoria óptica adaptable según la aplicación.

Aplicaciones

- Industria del agua y química.
- Agua potable.
- Agua residual.

Espectro de absorción



UV NO₃

Características

- Innovadora tecnología fotométrica UV.
- Cuatro canales de detección.
- Determinación óptica precisa.
- La corrección de la temperatura interna aumenta la estabilidad de los valores medidos.

UV SAC₂₅₄

Características

- Larga vida útil, tecnología UV-LED.
- Diseño robusto.
- Alta eficiencia energética.
- Compensación automática de la turbidez a través del segundo canal de medición.
- La medición de SAC₂₅₄ se correlacionó con los valores de BOD_{eq}, COD_{eq} o TOC_{eq} mediante controles de laboratorio de temperatura interna adecuados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - SENSOR S480

Etiqueta	S480 UV NO ₃	S480 UV SAC ₂₅₄
Fuente de luz	Lámpara de Xenon	Tecnología de 2 LED(254 nm, 530 nm)
Tipo de detector	4 fotodiodos y filtro	Fotodiodo
Método de medición	Atenuación	Atenuación
Campo óptico	0,3, 1, 2, 5, 10, 50 mm	1, 2, 5, 10, 50 mm
Parámetros de medición	NO ₃ -N, NO ₃ , NO _x -N, NO _x Calibrado con solución estándar NO ₃	SAC ₂₅₄ , CODEq, BODEq, TOCeq
Precisión	±(5 % + 1 mg/L NO3-N) con campo de 1 mm	2,5 m-1 SAC254 con campo de 1 mm
Compensación de turbidez	SI	SI
Caudal de operación	30-70 l/h constante	
Tiempo de respuesta	T ₁₀₀ <20s	T ₁₀₀ <4s
Intervalo de medición	≥ 10 s	≥ 2 s
Temperatura de operación	0 – 75°C	
Dimensiones (L x Ø) mm	470x48 mm (campo 10mm)	300x48 mm (campo 10mm)
Protección mecánica	IP68	
Peso	SS ~ 3 kg (titánio 2 kg)	SS ~ 2,7 kg (titánio 1,9 kg)
Absorción	≤ 7 W	≤ 1 W

RANGO DE MEDICIÓN DEL S480 UV NO₃

Campo óptico de 1 mm	0,5...60 mg/l NO ₃ -N
Campo óptico de 10 mm	0,05...6 mg/l NO3-N

RANGO DE MEDICIÓN DEL S480 UV SAC₂₅₄

Campo (mm)		1	10
		Rango de medición	Rango de medición
Parámetros medidos	SAC ₂₅₄ nm	5...1,500/m	0,5...150/m
	CODEq**	5...2,200 mg/l	0,8...220 mg/l
	BODEq**	2,5...700 mg/l	0,25...70 mg/l
	TOCeq**	3...880 mg/l	0,3...90 mg/l

** basado en KHP (Nota: 100 mg de solución estándar de DQO corresponde a 85 mg/l de KHP)