

#### Aplicaciones

- Agua potable
- Aguas residuales
- Aguas industriales

## Sensor UVAS plus sc



### Monitoree continuamente los procesos de tratamiento de las cargas orgánicas de la planta.

#### Sistemas de advertencia temprana automático y continuo

Utilice el sensor de transmitancia/absorbancia UV UVAS plus sc de Hach<sup>®</sup> para proteger de manera continua los procesos de tratamiento de la planta frente a altas cargas orgánicas de entrada.

#### Control de procesos de fangos activos

Los procesos para fangos activos requieren el equilibrio preciso de la carga orgánica, la aireación y los nutrientes. La evaluación continua de las tendencias de las sustancias orgánicas mediante el sensor UVAS plus sc pueden ayudar a los usuarios a saber cómo lograr el equilibrio entre otros factores, lo que se traduce en un ahorro de costes y tiempo.

#### Adecuado para tratamiento cuaternario

La combinación de dos sensores UVAS plus sc de Hach permite la monitorización continua de la reducción de microcontaminantes en las etapas avanzadas del tratamiento.

#### Sistema de limpieza automática por rasqueta

Las ventanas del detector se limpian automáticamente con una rasqueta integrada que elimina las películas o las partículas en la superficie que pueden disminuir la exactitud.

#### Monitoree la eficacia del proceso de desinfección por UV

El sensor UVAS plus sc de Hach se ha diseñado para proporcionar mediciones de la transmitancia de luz UV (UVT) en continuo de agua de captación desinfectada previamente. Los costes operativos relacionados con el muestreo para la determinación de la UVT pueden reducirse gracias a la medición en continuo en línea.

#### Sistema de autodiagnóstico y fácil mantenimiento

Las rutinas de diagnóstico integradas en el sensor UVAS plus sc reducen la necesidad de una mayor calibración y un mayor mantenimiento. Solo es necesaria una inspección semestral y la sustitución de la rasqueta.

*Este sensor requiere un controlador digital SC4500 o SC1000 de Hach.*

## Datos Técnicos\*

	Sensores de inmersión UVAS plus sc	Sensores de bypass UVAS plus sc
<b>Método de medida</b>	Medición de absorción UV (técnica de 2 haces exclusiva) SAC254 de acuerdo con la norma DIN 38404 C3	
<b>Camino óptico</b>	1, 2, 5 y 50 mm	2, 5 y 50 mm
<b>Rango de medición</b>	Opción de: 0,01 - 60 m <sup>1</sup> a 50 mm 0,1 - 600 m <sup>1</sup> a 5 mm 0 - 1500 m <sup>1</sup> a 2 mm 2 - 3000 m <sup>1</sup> a 1 mm	Opción de: 0,01 - 60 m <sup>1</sup> a 50 mm 0,1 - 600 m <sup>1</sup> a 5 mm 0 - 1500 m <sup>1</sup> a 2 mm
<b>Longitud de onda de referencia</b>	550 nm	
<b>Intervalo de medición</b>	≥ 1 min	
<b>Rango de temperatura de operación</b>	2 - 40 °C	
<b>Rango de pH</b>	4,5 - 9 pH	
<b>Rango de presión</b>	≤ 0,5 bares	
<b>Caudal de muestra</b>	N/A	Bypass: 0,5 L/h mínimo
<b>Conexión línea de muestra</b>	N/A	Bypass: tubo de 4 mm de diámetro interior/ 6 mm de diámetro exterior
<b>Longitud de cable</b>	10 m Están disponibles cables de extensión opcionales de 5, 10, 15, 20, 30 y 50 m Longitud máxima total: 60 m	
<b>Control</b>	Función de control: PID, control de tiempo, controlador de 2 puntos (con controlador SC)	
<b>Intervalo de servicio</b>	6 meses	
<b>Mantenimiento del usuario</b>	1 h/mes, típico	
<b>Dimensiones</b>	70 x 333 mm (2,75 x 13,11 pulg.) aprox.	
<b>Peso</b>	3,6 kg aprox.	

\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Las sondas UVAS plus sc no se pueden utilizar en agua de mar.

## Principio de funcionamiento

El sensor de transmitancia/absorbancia UV UVAS plus sc de Hach determina el coeficiente de absorción espectral (SAC) a una longitud de onda de 254 nm. Las mediciones se pueden expresar en unidades de absorción (1/m), mE, AU, % T, % T/cm, mg/L o ppm.



## Información para pedidos

### Sensor UVAS plus sc

<b>LXV418.99.10001</b>	Sensor UVAS sc de 1 mm
<b>LXV418.99.20001</b>	Sensor UVAS sc de 2 mm
<b>LXV418.99.50001</b>	Sensor UVAS sc de 5 mm
<b>LXV418.99.90001</b>	Sensor UVAS sc de 50 mm

### Panel de bypass

<b>LZX869</b>	Unidad de flujo, 2 mm
<b>LZX867</b>	Unidad de flujo, 5 mm
<b>LZX868</b>	Celda de flujo, 50 mm
<b>LZX450</b>	Sedimentador para sensor UVAS plus sc

### Elementos de montaje

<b>LZY714.99.53520</b>	Elementos de montaje con adaptador de 90 grados
------------------------	---

### Cables de extensión

<b>LZX848</b>	Cable de extensión digital, 5 m
<b>LZX849</b>	Cable de extensión digital, 10 m
<b>LZX850</b>	Cable de extensión digital, 15 m
<b>LZX851</b>	Cable de extensión digital, 20 m
<b>LZX852</b>	Cable de extensión digital, 30 m
<b>LZX853</b>	Cable de extensión digital, 50 m

### Fungibles

<b>LZX148</b>	Rasquetas de 1 mm (5 unidades)
<b>LZX012</b>	Rasquetas de 2 mm (5 unidades)
<b>LZX117</b>	Rasquetas de 5 mm (5 unidades)
<b>LZX119</b>	Rasquetas de 50 mm (10 unidades)

Este instrumento es compatible con Claros, el innovador Water Intelligence System de Hach, que le permite conectar y gestionar instrumentos, datos y procesos sin interrupciones, en cualquier lugar y en cualquier momento. Como resultado obtendrá una mayor confianza en sus datos y una mayor eficiencia en sus operaciones. Para desbloquear todo el potencial de Claros, insista en solicitar los instrumentos habilitados para Claros.

Con el servicio técnico de Hach tiene un colaborador global que entiende sus necesidades y que se preocupa por proporcionar un servicio de gran calidad en el que poder confiar. Nuestro equipo de Service proporciona su experiencia para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de sus instrumentos, asegurar la fiabilidad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos relacionados con el posible incumplimiento de la normativa.

