

Módulo para la medida automática y continua de conductividad específica y conductividad después del intercambio de cationes, con regeneración continua de resina en el módulo EDI. Para uso con transmisor AMI-II CACE.

## Ejemplos de aplicaciones

- Monitorización sin interrupción de la calidad del ciclo agua-vapor en plantas de generación eléctrica e industriales: la resina catiónica no se agota, y no es necesario su reemplazo regular ni aclarado.

## Rango de medición

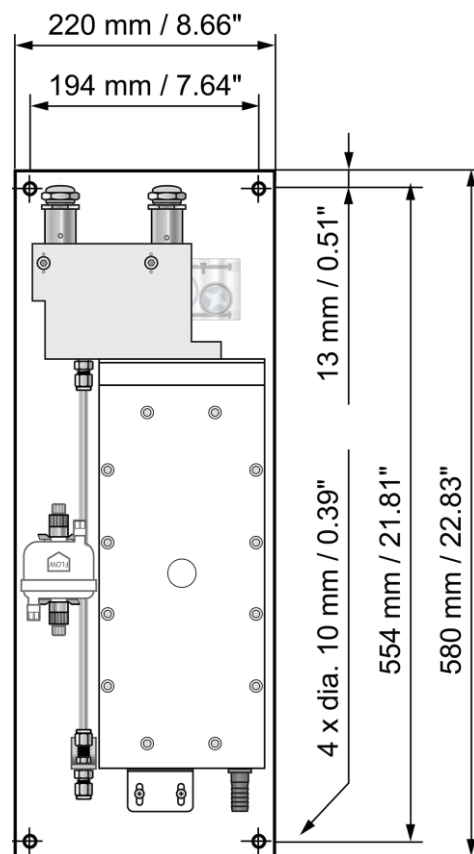
- 0.055 – 1000  $\mu\text{S/cm}$ .

## Características del instrumento

- Operación continua con regeneración automática de la resina de intercambio catiónico por electrodeionización (EDI).
- Módulo EDI con cámara de muestra reemplazable.
- Celda de flujo CATCON+ SL CACE y sensores de conductividad UP-CON1000 SL con diseño patentado "slot-lock" su desmontaje.
- Protección del instrumento con filtro de muestra opcional.

## Aseguramiento de calidad integrado

- Caudalímetro integrado para validación de la medida.
- Supervisión de los parámetros de operación del módulo EDI para monitorizar el tiempo de vida útil de la cámara de muestra con la resina catiónica.



Pedido:	SWAN CACE Module	A-87.334.3_0
Longitud del cable	5 m .....	5
	15 m .....	7
Opción	Filtro entrada (1 $\mu\text{m}$ ) .....	A-82.811.040
Accesorios	Regulador de contrapresión, 1 canal con manómetro .....	A-82.581.001
	Adaptador para verificación .....	A-83.910.130



## Medición de la conductividad

### Tipo sensor conductividad

Sensor de conductividad de 2-electrodos UP-Con1000-SL.

Rango de medición:	0.055 – 1000 $\mu$ S/cm
Precisión (a 25 °C):	$\pm$ 1% del valor medido o $\pm$ 1 dígito (el valor que sea mayor).
Tiempo respuesta ( $t_{90}$ , cond. específica):	< 5 s

### Sensores auxiliares

- Medida de la temperatura con sensor Pt1000 (DIN clase A).  
Rango medida: -30 a +250 °C  
Precisión (0-50 °C)  $\pm$ 0.25 °C
- Medida caudal de muestra con sensor digital SWAN.

Todas las especificaciones son válidas en combinación con el transmisor AMI-II CACE.

## Datos del módulo

### Condiciones de muestra

Caudal:	de 3 a 4 L/h
Temperatura:	hasta 50 °C
Presión de entrada:	0.5 bar
Presión de salida:	presión libre
Sin arena ni aceite.	

### Capacidad de EDI:

$s_{C_{max}}$  = 40  $\mu$ S/cm como  $NH_4OH$   
 $s_{C_{max}}$  = 350  $\mu$ S/cm como  $NaOH$

Se recomienda encarecidamente la utilización del regulador de contrapresión de SWAN.  
La filtración de partículas se recomienda en caso de alta concentración de hierro.  
El uso de productos "filmforming" puede reducir el tiempo de vida del módulo EDI.

### Conexiones muestra

Entrada de muestra:	adaptador de tubo Swagelok 1/4"
Salida de muestra:	adaptador G 3/8" para tubo flexible de $\varnothing$ 20 x 15 mm

### Panel

Dimensiones:	220 x 580 x 180 mm
Material:	acero inoxidable
Peso total:	13 kg

Consulte la hoja de datos DesA13542X00 para conocer las especificaciones del transmisor AMI-II CACE.

