

## AMI Sodium P

Analizador de Sodio con alcalinización pasiva para muestras con  $\text{pH} \geq 7$ .

Diseñado para la medición en continuo de sodio en agua de alimentación, vapor y condensado.



The image shows the AMI Sodium P analyzer, a vertical unit with a blue control panel at the top. The panel has a digital display showing '0.78 ppb', '10.79 pH', and '15.6 °C'. Below the panel is a sample inlet, a flow cell, and a reagent reservoir. A red callout line points to the display, another to the sample inlet, a third to the flow cell, and a fourth to the reagent reservoir. The callouts are: 1. Calibration icon: 'Calibración sencilla de dos puntos con inyección directa de estándar y almacenamiento del histórico calibración'. 2. Measurement icon: 'Visualización de todos los parámetros medidos, condiciones de la muestra y alarmas'. 3. Water column icon: 'La columna de agua asegura un muestreo correcto si el caudal de muestra varía'. 4. Gear icon: 'Sistema de dosificación de reactivo alcalinizante fiable para diisopropilamina o amoníaco, con monitorización continua del pH'. A fifth callout points to the flow cell area: 'Celda de flujo transparente: control caudal de muestra y fácil instalación/mantenimiento del sensor'. A sixth callout points to the panel area: 'Disponibles en tres tamaños de paneles: · 280 x 850 mm (Sodium P slim) · 400 x 850 mm (Sodium P standard) · 375 x 700 mm (Sodium P compact)'.

Calibración sencilla de dos puntos con inyección directa de estándar y almacenamiento del histórico calibración

Visualización de todos los parámetros medidos, condiciones de la muestra y alarmas

La columna de agua asegura un muestreo correcto si el caudal de muestra varía

Sistema de dosificación de reactivo alcalinizante fiable para diisopropilamina o amoníaco, con monitorización continua del pH

Celda de flujo transparente: control caudal de muestra y fácil instalación/mantenimiento del sensor

Disponibles en tres tamaños de paneles:  
 · 280 x 850 mm (Sodium P slim)  
 · 400 x 850 mm (Sodium P standard)  
 · 375 x 700 mm (Sodium P compact)

**Sodio Disuelto**  
0.1 ppb - 10 ppm

SWISS  MADE

## AMI Sodium P

IAPWS, EPRI y VGB definen el sodio como uno de los parámetros importantes que hay que monitorizar continuamente on-line. El monitor AMI Sodium P es un analizador fiable para aplicaciones en muestras con  $\text{pH} \geq 7$  y ofrece numerosos beneficios:

### Operación sencilla

- Monitorización automática y con alarma del pH de la muestra alcalinizada
- Función de muestreo manual integrada y fácil de utilizar
- Calibración de dos puntos sencilla a través de la conexión de muestreo manual

### Costes de operación y mantenimiento bajos

- Alcalinización pasiva con diisopropilamina o amoníaco sin bomba de dosificación
- Electrodo de referencia de larga duración – sin vidrio poroso

### Resultados fiables

- Compensación de temperatura y pH
- Autodiagnóstico interno continuo
- Estabilización electrónica de la deriva
- Probado y calibrado en fábrica

### Opcionales

- Segunda muestra con cambio de línea automático (requiere 400 mm o panel compacto)
- Sistema completo para secuenciar hasta 6 líneas de muestra (con AMI Sample Sequencer)
- Regeneración automática programable del sensor de sodio (requiere panel de 400 mm)



## Rango de aplicaciones

### Condensado

La medida de sodio a la salida del condensador permite detectar fugas, especialmente si el agua de refrigeración tiene salinidad alta. El analizador AMI Sodium P proporciona la información necesaria para detectar fugas lo antes posible y tomar las decisiones adecuadas para minimizar posibles consecuencias.

### Agua de caldera

Para el tratamiento del agua de caldera se dosifican alcalinizantes sólidos como el hidróxido de sodio y el fosfato trisódico. La dosificación excesiva o un ratio molar Na a  $\text{PO}_4$  incorrecto pueden provocar numerosos problemas. El control del sodio en el agua de caldera es por tanto fundamental para prevenir daños.

### Vapor

El arrastre mecánico en calderas tipo «drum» debe ser controlado regularmente según recomendaciones de IAPWS. La medida de sodio es imprescindible ya que el sodio es un contaminante corrosivo que puede causar daños en la turbina en corto período de tiempo.

### Salida Lechos Mixtos

Para asegurar la calidad del agua a la salida de la planta de tratamiento de agua desmineralizada, y proteger la central eléctrica del ingreso de contaminantes peligrosos.

Swan Analytical Instruments · CH-8340 Hinwil  
[www.swaninstruments.ch](http://www.swaninstruments.ch) · [swan@swan.ch](mailto:swan@swan.ch)

SWISS  MADE

