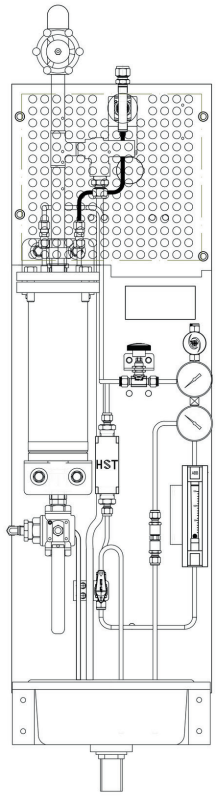
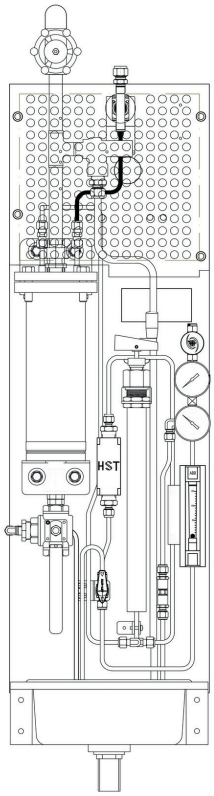
Panel SWAS estándar para un analizador

Aplicaciones

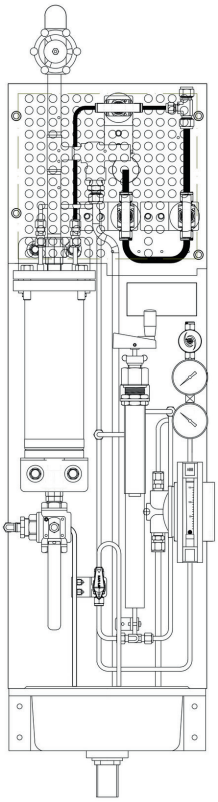
- Industria energética
- Sistemas de vapor
- Cogeneración



Aplicación <70 bares/380 °C máx.



Aplicación <207 bares/540 °C máx.



Aplicación <303 bares/540 °C máx.

Instalación sencilla. Funcionamiento seguro.

El sistema de análisis de agua y vapor (SWAS) de Hach® para un solo analizador permite conectar fácilmente cualquier analizador a una muestra caliente y presurizada. Ayuda a proteger y respetar todos los requisitos de seguridad y de las muestras.

Los paneles de preparación de muestras estándar incluyen todos los componentes necesarios para temperaturas de hasta 540 °C y están disponibles en tres versiones de presión diferentes: <70 bares, <207 bares y <303 bares.

Solución completa

Todo desde un único proveedor: panel preconfigurado, servicio, módulos de formación digitales, y control de calidad. El uso de una única plataforma estandarizada reduce el tiempo necesario para enseñar a utilizar y aprender el funcionamiento de los productos y acelera la puesta en marcha de los nuevos sistemas.

Funcionamiento sencillo y seguro

El sistema de paneles SWAS es fácil de instalar y precisa poco tiempo de mantenimiento anual. Funcionamiento seguro mediante válvulas de cierre para muestras de agua caliente, válvulas de seguridad para el agua de refrigeración y pantalla de protección para los componentes calientes, así como pruebas de presión certificadas.

Diseño robusto e industrial

El eficaz diseño del refrigerador asegura un ahorro en el agua de refrigeración necesaria y un amplio rango de presión y temperatura de la muestra. Los componentes clave son de acero inoxidable. El diseño permite una conexión sencilla a cualquier analizador independiente o su integración en cualquier skid completo de analizadores.

HACH®
Be Right™

Datos Técnicos*

Condiciones de la muestra

Presión de muestra	<70 bares	<207 bares	<303 bares
Temperatura de la muestra	380 °C como máximo	540 °C como máximo	540 °C como máximo
Caudal de muestra	200 mL/min para conductividad 150 mL/min para SiO_2 y PO_4 100 mL/min para pH, O_2, Na 350 mL/min adicionales para muestras discretas El máximo caudal de muestra para el enfriador es <de 1800 mL/min de agua caliente o 1000 mL/min de vapor. Se pueden conectar hasta 3 analizadores a un panel de muestreo.		

Condiciones del agua de refrigeración

Calidad requerida del agua tras el tratamiento: al menos agua descarbonizada de calidad de después del filtro

Rango de presión	3 - 6 bares
Temperatura	Hasta 40 °C (pérdida de presión tras refrigeración: 0,3 - 0,7 bares)
Turbidez	<50 NTU
Rango de pH	pH 7 - 12
Conductividad	<100 µS/cm
Rango de cloruro definido	<250 mg/L para temperatura de muestra de 25 a 180 °C <100 mg/L para temperatura de muestra de 180 a 290 °C <25 mg/L para temperatura de muestra de 290 a 550 °C

Si desea obtener más información sobre el rango de los parámetros póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Hach.

Información para pedidos

Nº de referencia	**LYP105.99.01003**	**LYP105.99.01004**	**LYP105.99.01005**
Descripción	Panel SWAS (1), <70 bares, 380 °C Incluye: placa de montaje, válvula de entrada de muestra, enfriador con 3 válvulas de agua de refrigeración, válvula reductora de presión, caudalímetro, válvula de control de muestras manuales, válvula de corte térmico, purga en frío, manómetro, termómetro, sumidero (según el montaje en pared o soporte), malla: protección de las piezas calientes, con etiquetas de seguridad	Panel SWAS (2), <207 bares, 540 °C Incluye: las mismas características que el panel 1 más la reducción de presión realizada con válvula reductora de presión de alto rendimiento (ajustable y limpieza in situ)	Panel SWAS (3), <303 bares, 540 °C Incluye: las mismas características que el panel 2 más la válvula de corte térmico de alto rendimiento, la válvula de contrapresión de alto rendimiento para la protección del analizador y de la muestra discreta, y la purga en caliente con 2 válvulas de corte según la recomendación VGB >de 110 bares
Aplicación	Agua de aporte, de alimentación y de calderas, vapor para calderas de baja presión, condensado de retorno en el sector de la energía eléctrica y otras industrias	Agua de alimentación y vapor en calderas de presión media en el sector de la energía eléctrica y otras industrias	Vapor, calderas de alta presión en grandes centrales eléctricas

**Sujeto a cambio sin previo aviso.*

Service Protected

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.

DOC053.61.35302.Oct19