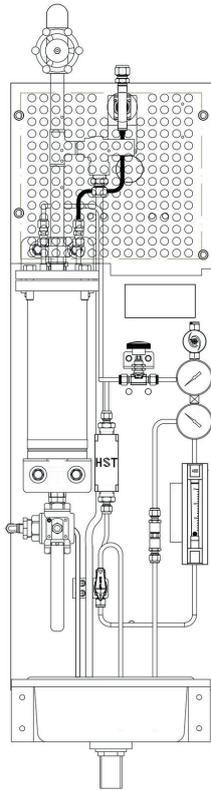


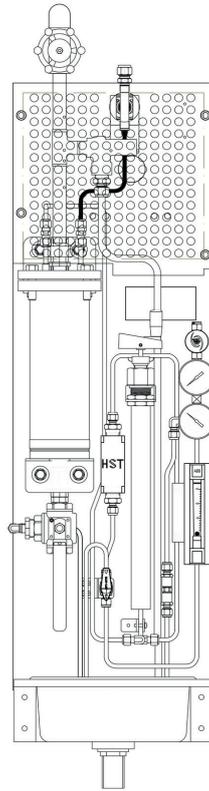
SWAS-Panel für einzelnen Standard-Analysator

Anwendungen

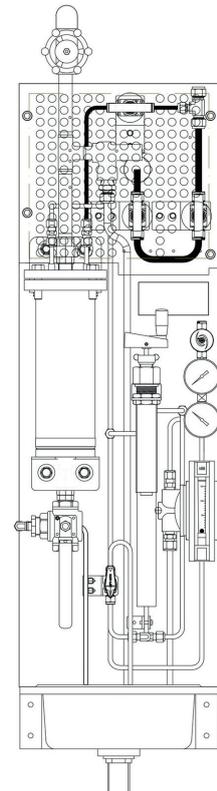
- Kraftwerke
- Dampfsysteme
- Heizkraftwerke



Anwendung <70 bar/max. 380 °C



Anwendung <207 bar/max. 540 °C



Anwendung <303 bar/max. 540 °C

Einfache Installation. Sichere Bedienung.

Das Dampf- und Wasseranalyzesystem (SWAS) von Hach® für einen einzelnen Analysator ermöglicht die einfache Verbindung eines beliebigen Analysators mit einer heißen und unter Druck stehenden Probe. So können alle Sicherheits- und Probenanforderungen gewährleistet und eingehalten werden.

Die Standard-Panels für die Probenvorbereitung enthalten alle notwendigen Komponenten für Temperaturen von bis zu 540 °C und sind in drei verschiedenen Druckversionen erhältlich: <70 bar, <207 bar oder <303 bar.

Komplettlösung

Alles aus einer Hand: vorkonfiguriertes Panel, Service, digitale Lernmodule und Qualitätskontrolle. Dank der Nutzung einer einzigen standardisierten Plattform wird die Produktbedienung schneller erlernt, und neue Systeme können umgehend eingesetzt werden.

Einfache und sichere Bedienung

Das SWAS-Panelsystem ist einfach zu installieren und benötigt nur einen geringen jährlichen Wartungsaufwand. Sicherer Betrieb dank Absperrventilen für heiße Proben, Sicherheitsventilen für Kühlwasser, Schutzabdeckung für heiße Teile und zertifizierten Drucktests.

Robustes und industrielles Design

Der effiziente Aufbau des Kühlers sorgt dafür, dass weniger Kühlwasser benötigt wird und ein breites Spektrum an Druck- und Temperaturbereichen für Proben zur Verfügung steht. Die wichtigsten Teile sind aus Edelstahl. Der Aufbau ermöglicht eine einfache Verbindung mit einem einzigen unabhängigen Analysator oder die Integration in ein komplettes System von Analysatoren.

Technische Daten*

Probenbedingungen

Probendruck	<70 bar	<207 bar	<303 bar
Probentemperatur	Max. 380 °C	Max. 540 °C	Max. 540 °C
Durchflussrate	200 mL/min für Leitfähigkeit 150 mL/min für SiO ₂ und PO ₄ 100 mL/min für pH, O ₂ , Na Mehr als 350 mL/min für Stichprobe Der Gesamt-Probendurchfluss des Kühlers beträgt maximal 1800 mL/min heißes Wasser oder 1000 mL/min Dampf. Es können bis zu 3 Analysatoren an ein Proben-Panel angeschlossen werden.		

Kühlwasserbedingungen

Erforderliche Wasserqualität: mindestens entkarbonisiertes Wasser nach Filtrierung

Druckbereich	3 - 6 bar
Temperatur	Bis zu 40 °C (Druckabfall im nachgelagerten Kühler: 0,3 - 0,7 bar)
Trübung	≤ 50 NTU
pH Bereich	7 - 12 pH
Leitfähigkeit	≤ 100 µS/cm
Zulässiger Chlorid-Gehalt	<250 mg/L bei Probentemperaturen von 25 bis 180 °C <100 mg/L bei Probentemperaturen von 180 bis 290 °C <25 mg/L bei Probentemperaturen von 290 bis 550 °C

Für zusätzliche Parameter wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Hach.

Bestellinformationen

Artikelnummer	LYP105.99.01003	LYP105.99.01004	LYP105.99.01005
Beschreibung	SWAS-Panel (1), <70 bar, 380 °C Beinhaltet: Montageplatte, Probeneinlassventil, Kühler mit 3 Kühlwasserventilen, Druckreduzierventil, Durchflussmessgerät, Ventil für Stichprobe, Thermo-Absperrventil, kalte Abschlammung, Manometer, Thermometer, Ausguss (abhängig von der Wand-/Gestellmontage), Gitter: Schutz vor heißen Teilen mit Sicherheitsetiketten	SWAS-Panel (2), <207 bar, 540 °C Beinhaltet: gleiche Funktionen wie Panel 1 plus Druckreduzierung mit leistungsstarkem Druckreduzierventil (einstellbar und Cleaning in Place)	SWAS-Panel (3), <303 bar, 540 °C Beinhaltet: gleiche Funktionen wie Panel 2 plus leistungsstarkes Thermo-Absperrventil, leistungsstarkes Rückschlagventil zum Schutz des Analysators und für Stichproben sowie heiße Abschlammung mit 2 Absperrventilen gemäß VGB-Empfehlung >110 bar
Anwendung	Zusatz-, Speise- und Kesselwasser, Dampf für Niederdruckkessel, Rücklaufkondensat in der Energiewirtschaft und Industrie	Speisewasser und Dampf in Kesseln mit mittlerem Druck in der Energiewirtschaft und Industrie	Dampf, Hochdruckkessel in großen Kraftwerken

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.