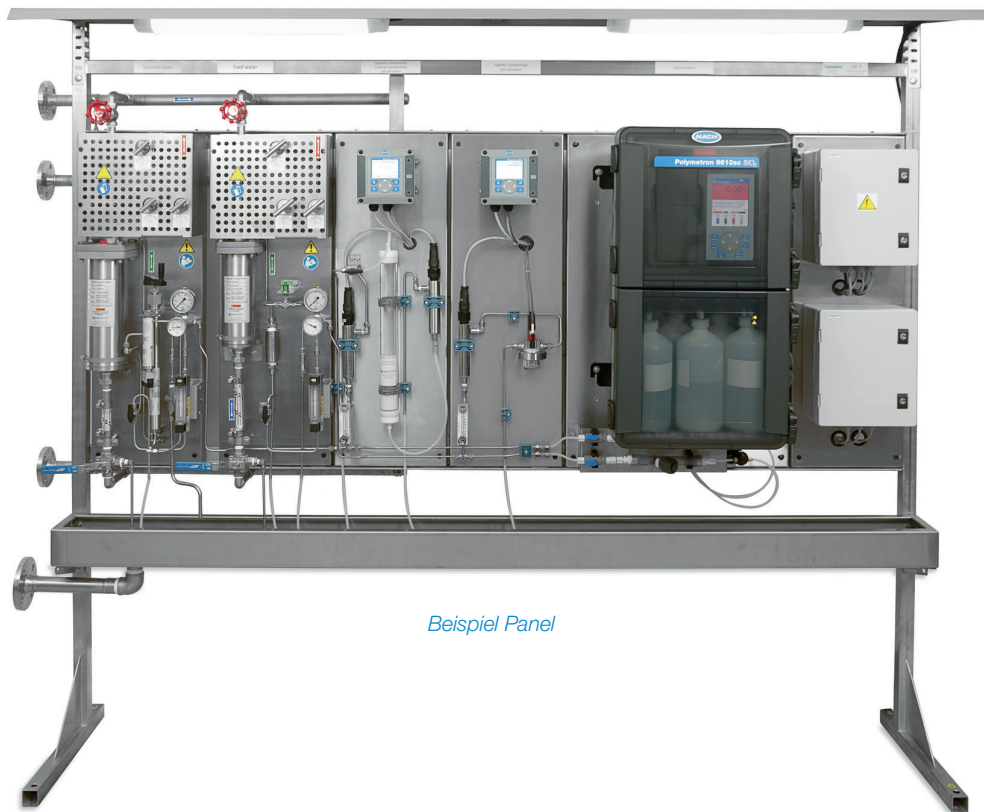


SWAS-Panel

Anwendungen

- Kraftwerke
- Dampfsysteme
- Heizkraftwerke



Beispiel Panel

Einfache Installation. Sichere Bedienung.

Dampf- und Wasseranalysesysteme (SWAS) von Hach® messen u.a. die entgaste kationische Leitfähigkeit, Kieselsäure und Natrium und tragen zum Schutz Ihrer Anlage sowie zur Verringerung von Ausfallzeiten bei. Dieser umfassende Ansatz beinhaltet u.a. eine Probenahmetafel zur Temperatur- und Druckreduzierung, sowie vorinstallierte hydraulische und elektrische Anschlüsse für Standardverschraubungen und elektrische Ein- und Ausgangssignale.

Zuverlässige Messungen

Diese Lösung von Hach zur Überwachung der Wasserqualität spart Ihnen wertvolle Zeit und Mühe. Weniger Prozessausfallzeiten dank der zuverlässigen Ergebnisse der Hach Leitfähigkeitsmessungen (z.B. mit dem 8310 LF-Sensor und dem 9500 Controller), des 5500 sc Kieselsäure-Analysators und des 9240 Natrium-Analysators.

Komplettlösung

Alles aus einer Hand: vorkonfiguriertes Panel, Wartung, digitale Lernmodule, herstellereigene Chemikalien und Qualitätskontrolle. Dank der Nutzung von nur einer Plattform wird die Produktbedienung schneller erlernt, und neue Systeme können früher eingesetzt werden.

Einfache und sichere Bedienung

Das SWAS-Panelsystem ist einfach zu installieren und benötigt nur einen geringen Wartungsaufwand pro Jahr. Sicherer Betrieb dank Absperrventilen für heiße Proben, Sicherheitsventile für Kühlwasser, Schutzabdeckung für heiße Teile und zertifizierte Drucktests.

Kompakter Aufbau aus Panels und Analysatoren

Probenaufbereitung und Analysatoren sind auf einem einzigen kompakten Panel montiert. Das effiziente Kühlerdesign sorgt dafür, dass weniger Kühlwasser benötigt wird und ein breites Spektrum an Druck- und Temperaturbereichen für Proben zur Verfügung steht.

Technische Daten*

Probenbedingungen

Probendruck	< 345 bar
Probentemperatur	Max. 540 °C
Durchflussrate	200 mL/min für entgaste kationische Leitfähigkeit 150 mL/min für 5500 sc Kieselsäure-Analysator 90 mL/min für 9240 Natrium-Analysator sowie 350 mL/min für Einzelmessung

Kühlwasserbedingungen

Wasser nach Behandlung (mindestens entkarbonisiertes Wasser in Filterqualität)

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-Bereich	< 250 mg/L bei einer Probentemperatur von 25 - 180 °C < 100 mg/L bei einer Probentemperatur von 180 - 290 °C < 25 mg/L bei einer Probentemperatur von 290 - 550 °C Bei höheren Konzentrationen müssen Inconel-Kühler verwendet werden.

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Bestellinformationen

Einbau

LYP105.99.01001 SWAS-Panel, 2 Parameter

Beinhaltet: 08310=A=0000 Leitfähigkeitssensor, 5500.KTO.S0.A2E 5500 sc Kieselsäure-Analysator, 9500.99.00604 Polymetron 9500 Controller, 3-Wege-Niederdruck-Spülventil HAM-LET, FLR6225 Kühler (0,2 - 2,7 m³/h) + Sicherheitsventil (10 bar), Thermo-Absperrventil (TSV; einrastend), Gesamtdurchflussindikator, Entlastungsventil (BPRV), Panel SS 304

LYP105.99.01002 SWAS-Panel, 3 Parameter

Beinhaltet: 08310=A=0000 Leitfähigkeitssensor, 5500.KTO.S0.A2E 5500 sc Kieselsäure-Analysator, 09240=A=0002 9240 Natrium-Analysator, 9500.99.00604 Polymetron 9500 Controller, 3-Wege-Niederdruck-Spülventil HAM-LET, FLR6225 Kühler (0,2 - 2,7 m³/h) + Sicherheitsventil (10 bar), Thermo-Absperrventil (TSV; einrastend), Gesamtdurchflussindikator, Entlastungsventil (BPRV), Panel SS 304

Weitere Panel-Optionen sind erhältlich. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Hach.

Geniessen Sie Sicherheit mit dem Hach Service

Inbetriebnahme/Übergabe: Unsere Service-Techniker kommen zu Ihnen, setzen die Messgeräte in Betrieb, machen eine Einweisung sowohl zur Arbeitsweise als auch zur Wartung der Geräte, und ermöglichen Ihnen damit, mit den Geräten zu arbeiten.

Servicevertrag: Hach bietet Reparaturen sowohl vor Ort als auch im eigenen Hause an, sowie präventive Wartungsmaßnahmen und Kalibrierprogramme, um die Betriebssicherheit und Betriebslaufzeit der Geräte zu gewährleisten. Wir bieten Services, die auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt sind.