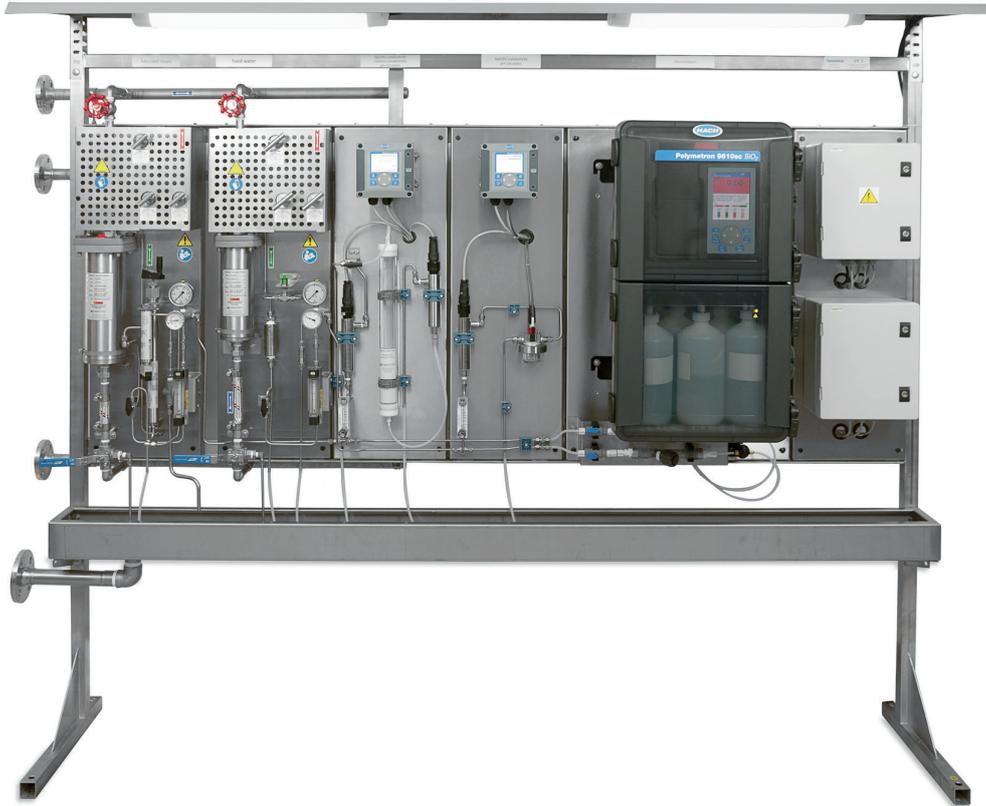


# Panneau SWAS

## Domaines d'application

- Industrie de l'énergie
- Générateur de vapeur
- Cogénération



## Installation facile. Utilisation en toute sécurité.

Le système d'analyse d'eau et de vapeur (SWAS) Hach® mesure la conductivité cationique dégazée, analyse la silice et le sodium, et aide à sécuriser et à réduire les temps d'arrêt de votre station. Cette solution globale comprend également une unité de réduction de la vapeur ainsi que des connexions hydrauliques et électriques préinstallées pour raccords standards et signaux électriques E/S.

### Des mesures fiables

Une nouvelle façon plus simple et plus rapide de surveiller la qualité de l'eau. Les temps d'immobilisation des procédés sont réduits en raison de la fiabilité des résultats mesurés par le capteur de conductivité 8310 Hach, l'analyseur de silice 5500 SC, l'analyseur de sodium 9240 et le transmetteur Polymetron 9500.

### Une solution complète

Une solution unique pour répondre à tous vos besoins : panneau pré-configuré, maintenance, modules d'apprentissage numériques, production de produits chimiques en interne et contrôle qualité. La plate-forme unique réduit le temps requis pour enseigner et apprendre le maniement du produit, ce qui permet d'utiliser les nouveaux systèmes plus rapidement.

### Utilisation facile en toute sécurité

Le système de panneau SWAS est facile à installer et réduit le temps d'entretien annuel. Utilisation en toute sécurité grâce à des vannes de fermeture pour les échantillons à haute température, vannes de sécurité pour l'eau de refroidissement, écran de protection pour les pièces chaudes et tests de pression certifiés.

### Montage compact des panneaux et des analyseurs

L'échantillonnage et les analyseurs sont montés sur un panneau unique aux dimensions optimisées. La conception efficace du refroidisseur réduit la quantité d'eau de refroidissement nécessaire et offre une large gamme de pression et de température de l'échantillon.

## Données techniques\*

### Conditions de prélèvement des échantillons

<b>Pression de l'échantillon</b>	< 345 bars
<b>Température de l'échantillon</b>	540 °C maximum
<b>Débit de l'échantillon</b>	200 mL/min pour la conductivité cationique dégazée
	150 mL/min pour l'analyseur de silice 5500 sc
	90 mL/min pour l'analyseur de sodium 9240
	Et 350 mL/min pour un échantillon ponctuel

### Conditions de l'eau de refroidissement

Eau traitée (au minimum eau adoucie et filtrée)

<b>Plage de pression</b>	3 à 6 bars
<b>Température</b>	Jusqu'à 40 °C (chute de pression du refroidisseur en aval : de 0,3 à 0,7 bars)
<b>Turbidité</b>	< 50 NTU
<b>Echelle de pH</b>	7 à 12 pH
<b>Conductivité</b>	< 100 µS/cm
<b>Résistance au chlorure</b>	< 250 mg/L pour la température d'échantillon de 25 à 180 °C
	< 100 mg/L pour la température d'échantillon de 180 à 290 °C
	< 25 mg/L pour la température d'échantillon de 290 à 550 °C
	Pour des concentrations plus élevées, des refroidisseurs Inconel doivent être utilisés.

\*Pièces de rechange

## Référence de commande

### Panneau

**LYP105.99.01001** Panneau SWAS, 2 paramètres

Comprend : un capteur de conductivité 08310=A=0000, un analyseur de silice 5500 sc 5500.KTO.S0.A2E, un transmetteur Polymetron 9500 9500.99.00604, une vanne de purge basse pression à 3 voies HAM-LET, un refroidisseur FLR6225 (0,2-2,7 m<sup>3</sup>/h) + une vanne de sécurité (10 bars), une vanne de fermeture thermique TSV (verrouillage), un indicateur de débit total sans vanne ne comprenant pas d'indication du débit NO, une vanne de régulation du contre-refoulement BPRV, un panneau SS 304, pas de cuve

**LYP105.99.01002** Panneau SWAS, 3 paramètres

Comprend : un capteur de conductivité 08310=A=0000, un analyseur de silice 5500 sc 5500.KTO.S0.A2E, un analyseur de sodium 09240=A=0002 9240, un transmetteur Polymetron 9500 9500.99.00604, une vanne de purge basse pression à 3 voies HAM-LET, un refroidisseur FLR6225 (0,2-2,7 m<sup>3</sup>/h) + une vanne de sécurité (10 bars), une vanne de fermeture thermique TSV (verrouillage), un indicateur de débit total sans vanne ne comprenant pas d'indication du débit NO, une vanne de régulation du contre-refoulement BPRV, un panneau SS 304, pas de cuve

### Travaillez en toute confiance grâce au Service Hach

Démarrage/mise en service : Nos techniciens accèdent à votre site et configurent vos instruments, proposent des formations utilisateurs et de maintenance, valident les paramétrages et performances qui vous permettent de commencer à travailler.

Partenariat de Service : Hach propose la réparation, la maintenance préventive ou la calibration de vos instruments sur site ou dans nos ateliers, afin de maximiser la fiabilité des mesures et le temps de disponibilité de vos instruments. Nous avons la solution de services adaptée à chacun de vos besoins.