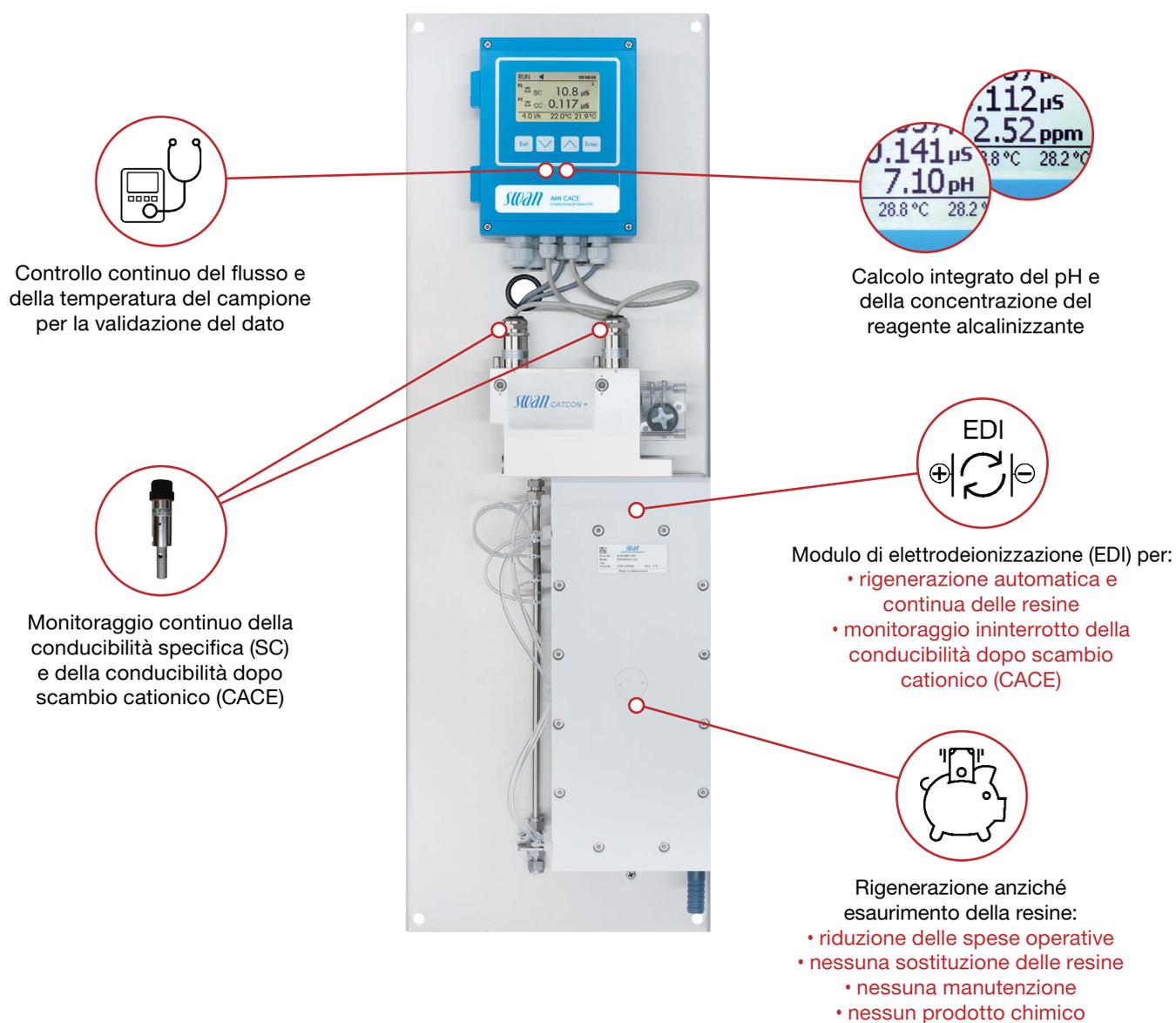


AMI CACE

Misura della conducibilità prima (SC) e dopo (CACE) scambio cationico con modulo di elettrodeionizzazione (EDI) per la rigenerazione automatica e continua delle resine. Affidabile, senza interruzione e senza esaurimento delle resine. Con funzionalità di automonitoraggio per massima affidabilità e minima manutenzione.



Conducibilità Specifica (SC)
0.055-1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Valore di pH
7.5-11.5

Conducibilità dopo scambio cationico (CACE)
0.055-1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Agente Alcalinizzante
Concentrazione in ppm

SWISS  MADE

AMI CACE con modulo di elettrodeionizzazione (EDI): la soluzione economica per la misura della conducibilità dopo scambio cationico (CACE)

La conducibilità dopo scambio cationico (CACE) è il parametro più importante per monitorare la purezza del ciclo acqua vapore. Soprattutto negli impianti di produzione di energia elettrica e industriali che gestiscono cicli acqua vapore con regimi di pH elevati ($\text{pH} \geq 9.8$), i vantaggi dell'AMI CACE sono di fondamentale importanza.

Le convenzionali colonne di resina cationica si esauriscono rapidamente ed è necessario la sostituzione o la rigenerazione frequente delle resine, ciò causa alti costi operativi. Mentre la misura convenzionale della conducibilità cationica (CACE) si basa, per effettuare lo scambio di cationi, sulle poco economiche colonne di resine, il monitor online AMI CACE di Swan è dotato di un vantaggioso modulo di elettrodeionizzazione che consente un risparmio dei costi:

Rigenerazione continua delle resine

La sostituzione delle resine esaurite non è più necessaria, i costi della manutenzione sono significativamente ridotti.

Dati disponibili senza interruzioni

Si evitano i tempi di fermo dovuti al normale esaurimento delle resine, con conseguente costante affidabilità dei dati.

Migliore qualità dei dati

Si evita il trascinamento delle resine, il conseguente impatto delle misure sul valore della conducibilità cationica (CACE) è ridotto al minimo, portando a letture riproducibili.

Ridotta manutenzione

Non sono più necessari prodotti chimici aggressivi per la rigenerazione delle resine, si ha una conseguente riduzione dei costi di smaltimento.

Con AMI CACE si ha una significativa riduzione dei costi di gestione: nessuna resina, nessuna manutenzione, nessun uso di prodotti chimici.

Range di Applicazioni

Centrali elettriche di picco a ciclo combinato (peak load)

Riduzione significativa degli interventi di manutenzione mediante avvio automatico, arresto e sfiato automatico dei moduli EDI. Brevi tempi di risciacquo consentono un monitoraggio immediato dopo l'avvio, mentre un basso consumo di resina influisce positivamente sui costi operativi.

Centrali industriali e generazione di vapore

Funzionamento economico dello strumento senza la necessità di una costante manutenzione.

Centrali nucleari

Alti valori di pH richiedono un uso elevato di resine nella misura convenzionale di conducibilità acida (CACE). Grazie all'utilizzo del modulo EDI si riducono il consumo di resina e i costi di smaltimento.

Centrali elettriche fossili a carico di base (base load)

Si evitano i tempi di manutenzione per le misure e si riduce l'utilizzo di prodotti chimici per la rigenerazione, riducendo i costi operativi.

Swan Analytical Instruments · CH-8340 Hinwil
www.swaninstruments.ch · swan@swan.ch

SWISS  MADE

