

Conductimètres cationiques : comparaison des coûts d'exploitation entre analyseurs conventionnels (avec remplacement des colonnes de résins) et régénération automatique par module EDI

La conductivité cationique en ligne est le paramètre le plus utilisé pour suivre la qualité du cycle eau-vapeur dans toute centrale thermique et dans tout process industriel vapeur.

Les points caractéristiques de mesure de la conductivité dans les cycles eau-vapeur sont : les condensats, l'eau alimentaire, la chaudière, la vapeur et l'eau d'appoint.

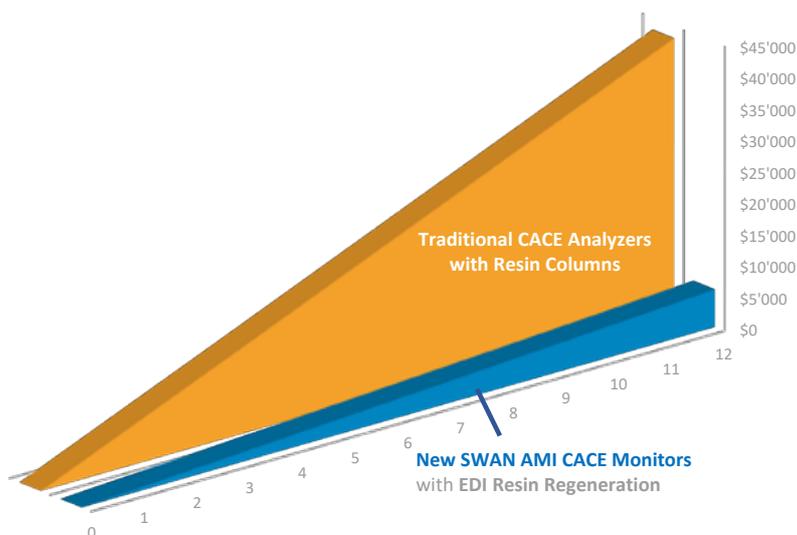
Les pratiques standards impliquent l'utilisation d'une résine échangeuse d'ions de type cation fort.

La consommation de cette résine dépendra du débit et du pH de l'échantillon, du dosage des produits de conditionnement et du design de l'instrument. Il faudra donc remplacer cette résine lorsqu'elle sera épuisée, impliquant de fréquentes et régulières opérations d'exploitation et de maintenance.

Ceci vient donc à l'encontre de la philosophie du suivi analytique en ligne qui est normalement mis en place pour limiter les interventions humaines.

En considérant une usine récente de type cycle combiné gaz de configuration 2-2-1 (2 turbines gaz, alimentant 2 générateurs de vapeur à récupération de chaleur (HRSG), alimentant à leur tour une turbine vapeur commune) il faudra compter environ 24 conductimètres cationique dans le cycle sans considérer les équipements auxiliaires.

Case Study: **CACE Analyzer OPEX Comparison per Year**
(2x 2-2-1 CCPP: 24 Analyzers, pH 9.7, Flow Rate: 8l/h)

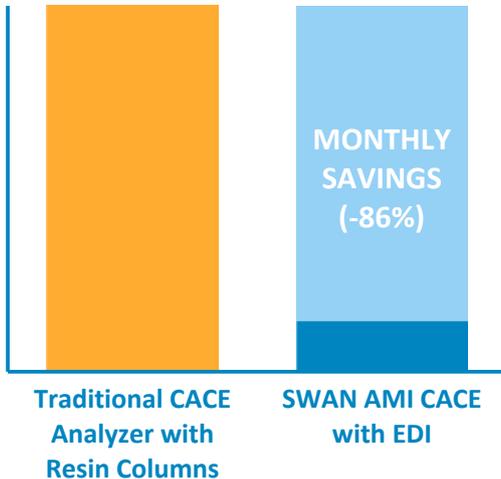


SWISS  MADE



Cycle eau-vapeur

Save Money **Every Month**
(pH 9.7, flow rate: 8l/h)



Économisez donc de l'argent et du temps tous les mois !

Les économies annuelles seront de plus de 30 000 € pour 24 analyseurs en fonctionnement.

Les retours sur investissements en remplaçant les analyseurs conventionnels par les AMI CACE Edi Swan seront d'un à deux ans.

SWAN AMI CACE

Conductivité amont et aval d'un échangeur cationique régénéré en continu par module EDI

Ne perdez plus du temps à remplacer ou régénérer vos colonnes de résines, économisez de l'argent et mesurez sans discontinuité ! Calcul et affichage de l'agent alcalin et du pH selon directive VGB 450 L

Mesure en continue des paramètres suivants :

- Conductivité totale
- Conductivité cationique
- pH ou agent alcalin

Suppression des colonnes de résine. Suppression des régénérations/remplacements de résine. Suppression de la maintenance et des produits chimiques, SWAN AMI CACE !



SWAN Instruments d'Analyse France SARL · FR-38140 Apprieu
www.swan.ch · communication@swan-france.fr

SWISS  MADE


 Cycle eau-vapeur
