TRAITEMENT DE LA VAPEUR D'EAU

www.sera-web.com

CIRCUITO DI VAPORE STABILE PER PROCESSI EFFICIENTI NELLE CENTRALI ELETTRICHE

Trattamento affidabile del vapore acqueo nelle centrali elettriche e negli impianti di termovalorizzazione grazie a una tecnologia di dosaggio precisa

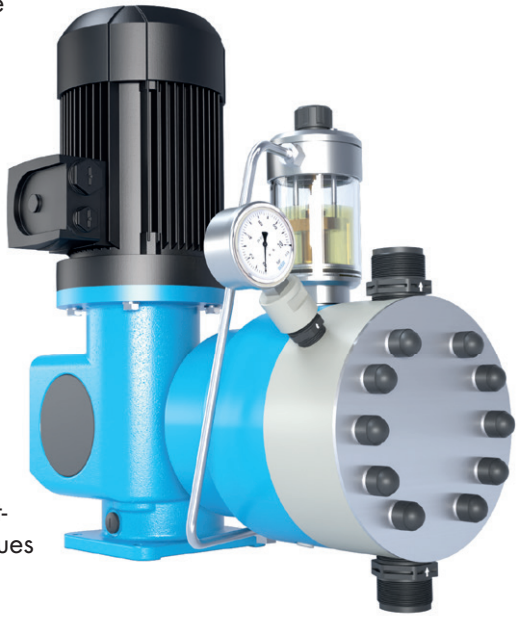
Nelle centrali elettriche e negli impianti di termovalorizzazione, il vapore acqueo è il mezzo di lavoro principale per la produzione di energia. Senza un trattamento chimico mirato, tuttavia, il funzionamento a vapore porta inevitabilmente a corrosione, depositi e squilibri chimici, con conseguenze dirette sull'efficienza, la disponibilità dell'impianto e la durata dei componenti. Il dosaggio continuo e adeguato alle esigenze di agenti anticorrosivi, leganti dell'ossigeno e altri additivi è quindi una componente essenziale di un circuito del vapore sicuro ed economico: protegge caldaie, tubazioni e turbine, stabilizza la chimica dell'acqua e del vapore e garantisce un funzionamento dell'impianto senza problemi.

Défis liés à l'exploitation des chaudières et des installations à vapeur

- Corrosion due à l'oxygène et aux fluides agressifs dans le circuit de vapeur.
- Les dépôts nuisent au transfert de chaleur et au rendement.
- L'instabilité chimique de l'eau et de la vapeur augmente les coûts de maintenance et les risques de panne.
- Les pressions et températures élevées sollicitent les matériaux et les composants.
- Les systèmes non traités entraînent des pertes d'efficacité et une augmentation des coûts d'exploitation.

La solution de sera

- **Dosage ciblé :** ajout précis d'agents anticorrosion et de liants d'oxygène tels que l'ammoniac, l'hydrazine ou l'acide ascorbique.
- **Conçu pour la haute pression** : utilisation fiable dans les applications à vapeur jusqu'à 140 bars.
- **Système modulaire :** de l'unité individuelle à l'installation de dosage complète, adapté au concept de l'installation.
- **Sécurité de processus élevée :** membrane multicouche et protection intégrée contre les surcharges pour un fonctionnement continu en toute sécurité.
- **Conception adaptée aux fluides :** matériaux résistants aux produits chimiques et version étanche au gaz en option.
- **Intégration facile :** convient pour une installation à l'intérieur et à l'extérieur, même dans les zones EX.



Les installations de dosage **sera** garantissent une chimie eau-vapeur stable, protègent durablement les chaudières et les systèmes à vapeur et permettent un fonctionnement sûr, efficace et économique des centrales électriques et des usines d'incinération des déchets.

Votre correspondant

Sascha Attendorn
Head of Sales
+49 5673 999-1810
s.attendorn@sera-web.com

FS-300500 Traitement de la vapeur d'eau FR 01/2026 **sera** est une marque déposée de la société **sera GmbH.**
Sous réserve de modifications. sera décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou de fautes d'impression.