TRAITEMENT DE L'EAU À LA TOUR DE REFROIDISSEMENT

www.sera-web.com

PROTECTION DES TOURS DE REFROIDISSEMENT CONTRE LA CORROSION ET LES DÉPÔTS

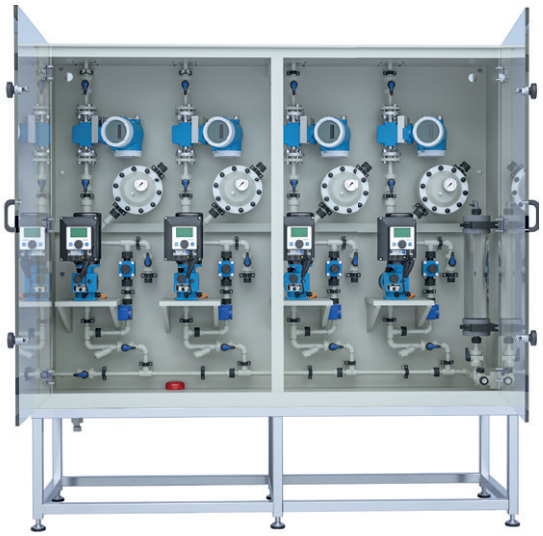
Traitement fiable de l'eau dans la tour de refroidissement grâce à une technique de dosage précise

Dans les centrales électriques conventionnelles, la chaleur perdue est évacuée par des tours de refroidissement et l'eau de refroidissement est recyclée. Sans traitement chimique ciblé, ce fonctionnement entraîne inévitablement de la corrosion, des dépôts et une contamination biologique, ce qui a des répercussions directes sur le transfert de chaleur, la sécurité de fonctionnement et la disponibilité des installations. Un dosage continu et adapté aux besoins d'inhibiteurs, de stabilisateurs de dureté ainsi que d'acides ou de bases est donc un élément central du traitement de l'eau de refroidissement : il stabilise la chimie de l'eau, protège la technologie de l'installation et garantit un fonctionnement efficace et économique de la tour de refroidissement.

Défis dans les systèmes de tours de refroidissement

- Corrosion due à une chimie de l'eau instable et à des fluides agressifs.
- Les dépôts nuisent au transfert de chaleur et au rendement.
- La charge biologique augmente les coûts de nettoyage et de maintenance.
- Les fluctuations du pH mettent en danger les matériaux et la sécurité de fonctionnement.
- Les systèmes non traités entraînent des pertes d'efficacité et des coûts d'exploitation plus élevés.

La solution de sera



- **Dosage ciblé :** dosage d'inhibiteurs de corrosion, de stabilisateurs de dureté ainsi que d'acides et de bases pour une chimie stable de l'eau de refroidissement.
- **Système modulaire :** stations de dosage flexibles pour différents concepts d'installations et plages de puissance.
- **Conçu pour les fluides :** pompes et tuyauteries résistantes aux produits chimiques, en option étanches au gaz pour les fluides dégazants tels que l'ammoniac.
- **Installation sûre :** panneau de montage avec bac d'égouttage, en option avec châssis au sol.
- **Sécurité de fonctionnement élevée :** conception compacte, surveillance des fuites et matériaux robustes tels que PVC, PP, PVDF ou acier inoxydable.
- **Intégration facile :** montage mural ou au sol pour une mise à niveau facile des installations existantes.

Les systèmes de dosage **sera** garantissent une qualité stable de l'eau de refroidissement, protègent durablement les tours de refroidissement et les systèmes raccordés et permettent un fonctionnement sûr, efficace et économique de la centrale électrique.

Votre interlocuteur

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

FS-300400 Traitement de l'eau au niveau de la tour de refroidissement 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.