

# Économies et sécurité des process à SaSch

Le parc aquatique de SaSch, situé à Bruchsal, dans le sud-ouest de l'Allemagne, est synonyme d'action et de santé. Il fait partie du centre sportif de Bruchsal où les visiteurs bénéficient de nombreux équipements et d'activités de remise en forme. Les installations ont été considérablement étendues en 2003 et le parc offre un large éventail d'activités : toboggans géants, massages avec jets haute pression, piscines intérieures et extérieures, espace sauna, etc.

## Le contexte

Dans tous les parcs aquatiques, assurer une qualité irréprochable de l'eau fait partie des priorités. Les bactéries et virus doivent être éliminés afin de prévenir l'apparition de maladies comme la légionellose dans les piscines et leur développement dans les canalisations. De plus, l'eau doit être filtrée pour éliminer les matières en suspension (étape généralement précédée par la floculation pour former de gros agrégats de particules, plus faciles à enlever) et l'acidité de l'eau de la piscine doit être maintenue constante afin d'éviter toute irritation de la peau et des yeux des utilisateurs.

SaSch fait confiance aux solutions de dosage Grundfos pour la floculation et le contrôle de l'acidité depuis des années. Les pompes Grundfos contrôlent l'acidité de l'eau en dosant l'hydroxyde de sodium et l'acide sulfurique, puis ajoutent un floculant sous forme de sulfate d'aluminium au filtre à sable. Afin d'obtenir encore plus de précision et de sécurité de fonctionnement dans ses process de dosage, SaSch a opté pour les pompes doseuses SMART Digital DDA-FCM en 2013.

La solution Grundfos

---

#### TOPIC:

Facilité d'utilisation, sécurité des process et économies de produits chimiques grâce à la DDA-FCM

---

#### LOCATION:

Bruchsal, Allemagne

---

#### COMPANY:

SaSch

---

Six pompes doseuses DDA-FCM 7.5(16 bars) avec têtes de dosage PVC, billes de clapet en céramique et joints Viton, ont été installées. Les pompes doseuses traitent l'eau pour trois bassins couverts : une piscine, un bassin de plongeon (avec planches de saut et hauteur réglable) et un bassin pour enfants. Quatre pompes sont destinées à doser le floculant (sulfate d'aluminium) et les deux autres corrigent la valeur du pH dans les bassins à l'aide d'hydroxyde de sodium et d'acide sulfurique (abaissement du pH de l'eau au niveau désiré qui suit la désinfection au chlore gazeux). Les pompes doseuses pour la correction de pH sont raccordées à un contrôleur Grundfos Conex DIP qui ajuste le volume de dosage selon les besoins, en maintenant la valeur du pH précisément au point de consigne (pH 7.2). Les pompes servant au dosage de floculant fonctionnent en permanence et injectent en continu une quantité spécifique de floculant dans le flux de circulation.

#### Les résultats

Le système sélectionné a largement fait ses preuves. "Le dosage, la mise en place et le réglage sont beaucoup plus faciles et plus précis qu'avant, déclare l'agent de maintenance Udo Hiller. "Cela signifie que nous pouvons également économiser sur les matériaux, en particulier sur le poste de dosage de floculants. Le dosage est plus exact, l'ajustement est plus aisé et la manipulation est relativement simple." Les économies réalisées en dosant justement la quantité nécessaire de produits chimiques sont importantes, mais qui plus est la grande précision de dosage de la DDA-FCM est essentielle car le personnel de SaSch ne voulait pas exposer ses clients à un surdosage de produits chimiques.

Les fonctions intelligentes de surveillance et de contrôle de la DDA-FCM sont un avantage très important lorsqu'il s'agit d'assurer la sécurité chimique. "La pompe s'arrête toute seule lorsque la pression devient trop élevée à cause d'un point d'injection qui se bouche. Les anciennes pompes auraient pompé et pompé encore jusqu'à ce que quelque chose casse sur l'installation. C'est un énorme avantage", explique Udo Hiller, avant d'ajouter que depuis leur installation, les pompes fonctionnent sans aucun problème, fournissant à SaSch, une solution de dosage sécurisée, rentable, précise et fiable. Sans surprise, Udo Hiller est satisfait du système installé au sous-sol du parc. "Nous apprécions l'efficacité opérationnelle et la fiabilité des pompes Grundfos, ainsi que l'adaptation continue aux exigences et aux circonstances techniques," conclut-il. "Les pompes sont sans cesse mises à niveau, ce qui est intéressant pour nous en tant qu'opérateurs. Nous restons conformes aux dernières normes. Avec Grundfos, vous avez un bon produit et l'assistance est compétente. Pour nous, c'est l'idéal. Nous sommes très satisfaits."

Sujets liés :

Résolution de problèmes de blocage du dégazage sur une station d'épuration aux Etats-Unis

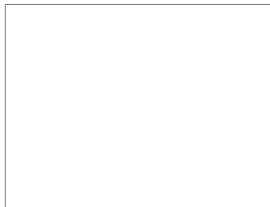
La production complexe de bioéthanol repose sur la DDA-FCM

Confiserie : plus de flexibilité grâce à la DDA-FCM

Précision de dosage confirmée par une étude universitaire

---

## Related Products



DDA, DDC, DDE, POMPES DOSEUSES DIGITALES

Les pompes doseuses intelligentes avec nouvel entraînement et des mécanismes de réglage sont la solution idéale pour un dosage de plus en plus complexe.