

Station d'épuration, Hallau / Suisse

Qualité, rentabilité et fiabilité à long terme
avec InterApp



InterApp Robinets à papillon

InterApp Robinets à boule

AVK Vannes à opercule

AVK Clapets anti-retour

Bermad Vanne de stabilisation de pression

Orbinox Vannes à guillotine

DIMENSIONNÉ POUR



21 000 habitants

DÉBIT DE CHARGE



74 à 240 l/s

VOLUME DE BOUES ORGANIQUES



6 500 m³/an

PRODUCTION DE GAZ



170 000 m³/an

PRODUCTION D'ÉNERGIE CENTRALE
DE COGÉNÉRATION À BIOMASSE



300 000 kWh/an

CONSOMMATION D'ÉNERGIE



780 000 kWh/an

La station d'épuration a fait l'objet d'une rénovation complète, après avoir assuré pendant 36 ans le traitement des eaux usées pour les communes du syndicat des eaux usées de Klettgau. Il était capital d'assurer la qualité, la rentabilité et la fiabilité à long terme de cette nouvelle installation, ce qui explique le choix des robinets à papillon et des autres produits d'InterApp.

Le syndicat de Klettgau, en charge de l'assainissement des eaux usées de toute la région, a opté en avril 2012 pour l'extension de tous les niveaux de traitement mécanique et biologique ainsi que de l'ensemble de la gestion des boues et de leur traitement. La nouvelle installation est dimensionnée pour une exploitation sur les 20 prochaines années pour 21 000 habitants. Le volume des affluents pouvant varier en fonction des conditions météorologiques avec un débit compris entre 74 et 240 l/s. Les boues organiques, représentant jusqu'à 6 500 m³ par an, permettent de produire 170 000 m³ de gaz destiné à entraîner une génératrice capable de produire 300 000 kWh/ans – ce qui permet de couvrir près de 40 % des besoins en énergie.

Par ailleurs, la station de traitement des eaux usées a intégralement été dotée d'une technique de contrôle ultra-moderne. L'ensemble des processus de traitement peut désormais être dimensionné en fonction de la charge des eaux usées alimentant la station et des conditions climatiques avec un fonctionnement automatisé 24 h/24. Les signaux et mesures collectés fournissent des données précieuses pour l'optimisation de l'exploitation tout en permettant de détecter immédiatement les défaillances éventuelles en vue de leur correction rapide. Tous les

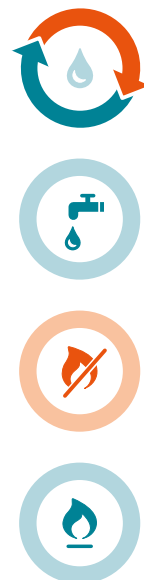
secteurs de la station d'épuration sont non seulement plus puissants et économiques mais également conçus selon les dernières normes techniques et adaptés aux réglementations les plus récentes en matière de sécurité et de maintenance.

La station doit en effet fonctionner en assurant en priorité des processus efficaces ainsi qu'une qualité et une fiabilité à long terme maximales. Au terme d'une analyse complète, le syndicat a notamment opté pour les produits InterApp. La station utilise des vannes à guillotine, des robinets à papillons, des robinets à boule et des stabilisateurs de pression, utilisés par exemple dans la station de pompage, dans les bassins d'aération ainsi que dans la centrale à thermique. La collaboration avec le bureau d'études et le syndicat des eaux usées de Klettgau a été exemplaire, de l'avant-projet à l'installation finale. Elle a montré l'intérêt pour la région d'une collaboration avec un partenaire fiable ayant une expérience internationale.

Au terme d'une intense phase de deux ans de travaux, la station a été remise en service avec succès au printemps 2014, pour assurer, au cours des prochaines décennies, la collecte et l'épuration des eaux usées de la zone desservie par le syndicat des eaux usées de Klettgau.

InterApp, une filiale du groupe AVK, actif au niveau mondial, développe, produit et distribue des systèmes de robinetterie et de vannes. Société orientée vers une technologie client et de gestion de projet, InterApp développe des solutions à la pointe de l'innovation dans la technologie des fluides pour les applications et les branches industrielles les plus exigeantes au monde.

Copyright © InterApp AG, 2014
Tous droits réservés.



InterApp AG

Grundstrasse 24 — CH-6343 Rotkreuz

Tél. — +41 41 798 22 33

Fax — +41 41 798 22 34

info@ch.interapp.net

InterApp Ges.m.b.H

Kolpingstrasse 19 — A-1230 Wien

Tél. — +43 1 616 2371-0

Fax — +43 1 616 2371-99

info@at.interapp.net

InterApp Italiana S.r.l.

Via Gramsci 29 — I-20016 Pero (MI)

Tél. — +39 02 33 93 71

Fax — +39 02 33 93 7200

info@it.interapp.net

InterApp GmbH

Schillerstrasse 50 — D-42489 Wülfrath

Tél. — +49 2058 890 92 50

Fax — +49 2058 890 92 55

info@de.interapp.net
