



Impianto di depurazione, Hallau / Svizzera

Qualità, rendimento economica e affidabilità
nel lungo periodo con InterApp



InterApp Valvola a farfalla

InterApp Valvola a sfera

AVK Valvola saracinesca

AVK Valvole di ritegno

Bermad Valvola di controllo della pressione

Orbinox Valvole gate

PROGETTATO PER



21'000 abitanti

AFFLUSSO



da **74** a **240** l/s

QUANTITÀ FANGO DIGERITO



6'500 m³/anno

ACCUMULO DI GAS



170'000 m³/anno

PRODUZIONE DI ENERGIA
CENTRALE TERMOELETTRICA



300'000 kWh/anno

CONSUMO ENERGETICO



780'000 kWh/anno

Dopo un'attività di 36 anni, l'impianto di Hallau, che depura le acque reflue dei municipi dell'associazione per le acque di scarico di Klettgau, è stato sottoposto a un risanamento completo. Qualità, rendimento economico e affidabilità nel lungo periodo: queste le esigenze principali che deve soddisfare la nuova stazione – per questa ragione sono state scelte valvole ed altri prodotti di InterApp. Concluso il periodo di ristrutturazione di due anni, nella primavera del 2014 è stata festeggiata la messa in esercizio, avvenuta con successo.

L'associazione di Klettgau, responsabile dello smaltimento delle acque reflue dell'intera regione, ha deciso ad aprile 2012 di procedere all'ampliamento di tutte le fasi meccaniche e biologiche di preparazione, nonché di tutta l'area di trattamento dei fanghi e della loro lavorazione. La nuova stazione è stata progettata per funzionare nei prossimi 20 anni e per 21'000 abitanti, la quantità di afflusso varia a seconda delle condizioni climatiche e può oscillare fra 74 e 240 l/s. L'accumulo di fanghi digeriti, pari a fino 6'500 m³ all'anno, consente di produrre 170'000 m³ di gas per l'azionamento di un generatore con una produzione di elettricità di 300'000 kWh/all'anno, equivalente a un grado di copertura del fabbisogno del 40 % circa.

La stazione di depurazione delle acque reflue è stata inoltre dotata della più moderna tecnologia di controllo. Sin d'ora, tutte le procedure possono essere adattate al carico delle acque reflue in entrata e alle diverse condizioni climatiche, oltre a svolgersi in modalità automatica 24 ore su 24. I segnali e i valori ricavati forniscono non solo dati preziosi circa l'attività in corso, ma consentono anche, al contempo, di rilevare immediatamente eventuali guasti e di ripararli velocemente. Tutte le aree della stazione di depurazione sono state ampliate non solo per aumentarne le prestazioni e il rendimento economico, ma anche per adeguarle agli

ultimi standard tecnologici e alle norme attuali in materia di sicurezza e manutenzione.

Processi efficienti, massima qualità e affidabilità nel lungo periodo sono i requisiti principali che deve soddisfare questo esigente impianto. In seguito a un'approfondita analisi, l'associazione per le acque reflue ha deciso di avvalersi dei prodotti InterApp. Nell'impianto sono state montate valvole gate, valvole a farfalla, valvole a sfera e valvole di controllo della pressione, utilizzate ad esempio nella stazione di pompaggio, nel bacino di ventilazione nonché nella centrale termoelettrica. Dalla fase di progetto fino a installazione conclusa, la collaborazione con l'ufficio di pianificazione e con l'associazione di Klettgau è stata esemplare, confermando che la collaborazione con un partner di esperienza internazionale ha un buon ritorno per la regione.

Dopo un'intensa fase di costruzione, durata due anni, la stazione è stata messa in esercizio nella primavera del 2014 con esito positivo – ed è nuovamente pronta a raccogliere e depurare le acque di scarico domestiche, commerciali e industriali nel bacino di utenza dell'associazione di Klettgau anche nei prossimi decenni.

InterApp è una società affiliata del gruppo AVK attivo in tutto il mondo e sviluppa, produce e commercializza sistemi di valvole e rubinetti. Come azienda di management tecnologico e di progetto orientata al cliente, InterApp realizza le soluzioni più innovative della tecnica dei fluidi per le applicazioni e i settori industriali degli ambienti più gravosi di tutto il mondo.

Copyright © InterApp AG, 2014
Tutti i diritti riservati.



InterApp AG

Grundstrasse 24 — CH-6343 Rotkreuz
Tel. — +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
Tel. — +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)
Tel. — +39 02 33 93 71
Fax — +39 02 33 93 7200
info@it.interapp.net

InterApp GmbH

Schillerstrasse 50 — D-42489 Wülfrath
Tel. — +49 2058 890 92 50
Fax — +49 2058 890 92 55
info@de.interapp.net
