

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 101 (2009)
Heft: 4

Artikel: Carl Heusser AG liefert Grosspumpen für Lonza AG
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-941964>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Carl Heusser AG liefert Grosspumpen für Lonza AG

■ Carl Heusser AG

Zusammenfassung

Im Zuge der neu zu bauenden Wasserfassung bei der Lonza AG in Visp werden auch neue Pumpen zur Förderung von Flusswasser benötigt. Die Carl Heusser AG aus Cham liefert dafür insgesamt sieben spezielle Flygt Pumpen mit je 170 kW und einer maximalen Gesamtförderleistung von 7000 Liter pro Sekunde.

Die Rhône muss auch in der Gegend um Visp immer noch als Gebirgsbach bezeichnet werden. Denn das umliegende bergige Gelände und die verschiedenen Gletscher versehen das Flusswasser je nach Jahreszeit mit einem erheblichen Anteil an feinem Sand. Dieser so genannte Gletscherschliff wird mit dem Wasser ins Tal gefördert. Hinzu kommen die saisonalen Gewitter, die weitere Verunreinigungen verursachen. Dadurch erhöht das Rhône-Wasser den Verschleiss der Pumpen.

Das grösste Geschiebe wird beim Neubau von einem Einlaufrechen mit einer Maschenweite von 10 Zentimeter im Ein-

lauf der Pumpstation zurückgehalten. Die verbleibende Fracht wird nach Fertigstellung der neuen Wasserfassung von dort aus in das 10 Meter höher gelegene Absetzbecken gepumpt. Um den zu erwartenden Verschleiss vor allem durch den Gletscherschliff vorzubeugen, werden die fest installierten Flygt-Pumpen des Typs CP 3501.835 mit Laufrädern in Duplex Stahl ausgestattet. Obendrein erhalten die Gehäuse noch eine Spezialbeschichtung.

Bereits im Vorfeld werden Computersimulationen durchgeführt, um die Strömungsverhältnisse im Bereich des Zulaufes und des Pumpensumpfes zu analysieren. So können schon frühzeitig Zonen mit niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten erkannt und optimiert werden. Die Gefahren von Ablagerungen werden für die Zukunft minimiert. Dieser planerische Aufwand hat sich bereits in diversen Projekten als sehr wirksam erwiesen, weil zusätzlicher und vor allem kostenintensiver Reinigungsaufwand in späteren Betrieb vermieden wird.

Darüber hi-

naus werden die Pumpen mit Flygt-Überwachungsgeräten der Baureihe MAS-711 ausgestattet. Diese Geräte messen während des Betriebs permanent Stromaufnahme, Spannung, Motor- und Lagertemperaturen. Die Daten werden dokumentiert und sofort ausgewertet, um im Falle von kritischen Zuständen eine entsprechende Intervention einleiten zu können. Zusätzlich können Alarmmeldungen bei Leckagen und übermässigen Vibrationen abgesetzt werden.

Anschrift des Verfassers

Carl Heusser AG

Alte Steinhauserstr. 23, CH-6330 Cham

Tel. 041 747 22 00

Rte du Grammont C56, CH-1844 Villeneuve

Tél. 021 960 10 61

www.heusser.ch

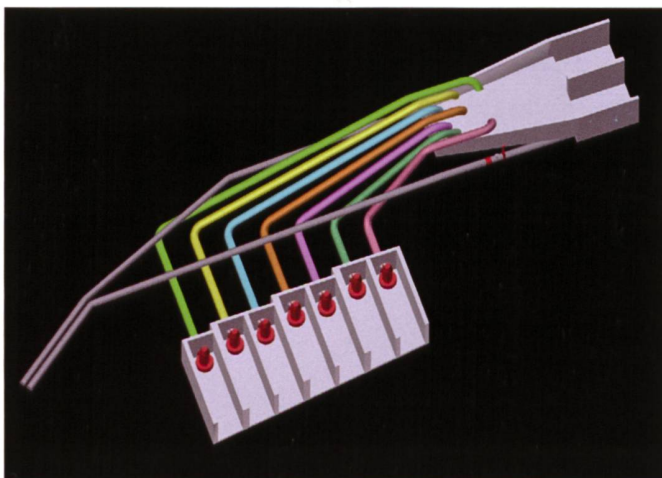


Bild 1. 3D-Darstellung der Wasserfassung mit 7 Flygt Pumpen mit je 170 kW Leistung.



Bild 2. Rund 2.8 m Höhe misst die Flygt Pumpe 3501.