



K

KOMPETENZ FÜR KONSTRUKTEURE

**SPEZIAL
MEDIZINTECHN**

14 SEITEN GLASWERKST
SCHLAUCHSYSTEM
ANTRIEBSTECHNIK U
STEUERUNGEN
SEITE 83



JETZT MIT

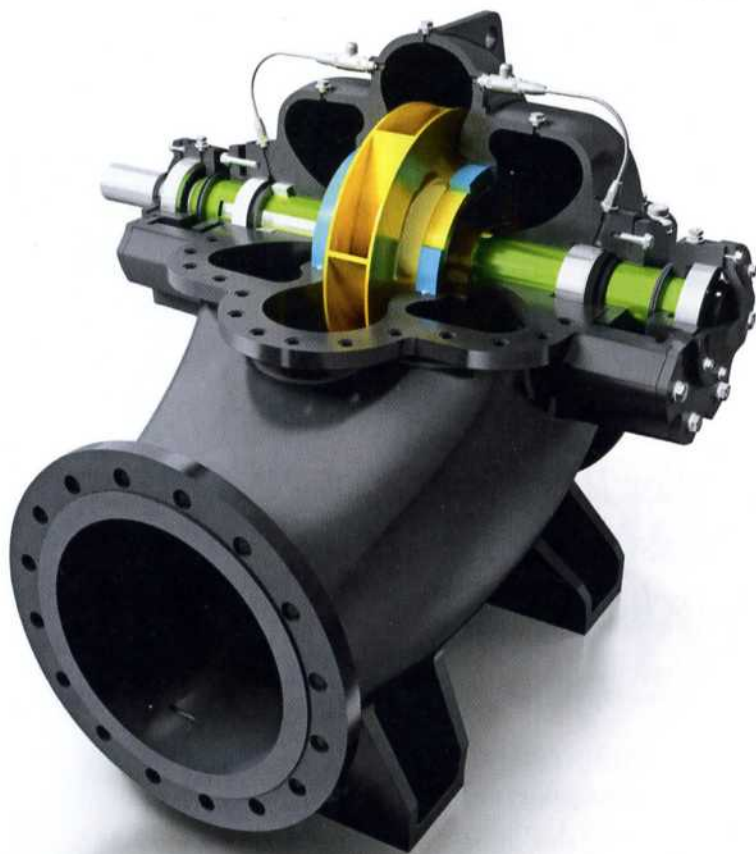
CAD CA

TALENTIERTER SOLOKÜNSTLER

SCHALTSCHRANKSYSTEME – Ein neu entwickelter Einzelschrank von Rittal
bietet Kostenvorteile mit der Flexibilität von Antriebsystemen

Cooler Pumpe

PUMPEN – Die arabische Halbinsel ist eine der heißesten Gegenden der Erde. In Katar am Persischen Golf gewährleisten hocheffiziente Spiralpumpen die zuverlässige Zirkulation des Kältemittels in den Klimaanlage auf dem Universitätsgelände.



Bildquelle: Andritz Ritz GmbH

Die Spiralpumpen mit axial geteilten Gehäusen und doppelströmigen Laufrädern bieten einen Wirkungsgrad bis zu 90 Prozent.

Eine Weltregion, die besonders von der zunehmenden Klimaerwärmung betroffen ist, ist die arabische Halbinsel. Beispielsweise kommt es in Ländern wie dem Scheichtum Katar nicht selten zu Außentemperaturen von über 50 Grad Celsius. Ein erträgliches Raumklima in Innenräumen lässt sich deshalb nur mit leistungsfähigen und zuverlässigen Klimaanlage erreichen. In besonderem Maße gilt dies natürlich für Gebäude mit großen Räumen und Fensterflächen, wie sie beispielsweise in der »Education City« auf dem riesigen Universitätsgelände der katarischen Hauptstadt Doha errichtet werden.

Für den Einsatz in der zentralen Klimaanlage für die Hörsäle der »Stadt der Bildung« hat die staatliche Qatar Foundation

jetzt 58 moderne Zirkulationspumpen vom Typ ASC des Pumpenspezialisten Andreas Ritz aus Schwäbisch Gmünd bestellt. Die Pumpen im Auftragswert von rund zwei

AUF EINEN BLICK

- Die **Andritz Ritz GmbH** mit Sitz in Schwäbisch Gmünd ist ein führender Hersteller von Pumpen für Flüssigkeiten aller Art.
- Rund die Hälfte des Umsatzes macht das Unternehmen mit Pumpen und Motoren für die Wasserversorgung.
- Weitere wichtige Einsatzfelder sind der Bergbau sowie Pumpen zum Fördern von Meerwasser auf Plattformen.

www.ritz.de

Millionen US-Dollar in den Leistungsstufen 110, 400 und 500 Kilowatt wurden speziell an die Bedingungen in Arabien angepasst und sollen sicherstellen, dass das Kühlmittel im Klimakreislauf zuverlässig zirkuliert. Sie wurden erstmals 2007 auf der Messe »Big 5« in Dubai präsentiert und sollen spätestens bis Ende 2011 für bestes Bildungsklima in der erweiterten Universität von

»Das ist der größte Auftrag unserer langen Firmengeschichte.«

Winfried Hopfensitz, Andritz Ritz GmbH

Doha sorgen. »Mengenmäßig ist das der größte Auftrag unserer langen Firmengeschichte«, versichert Winfried Hopfensitz, Projektleiter der Pumpenfabrik.

Die Spiralpumpentechnologie mit axial geteilten Gehäusen und doppelströmigen Laufrädern, die von beiden Seiten angeströmt werden, bieten einen Wirkungsgrad bis zu 90 Prozent. Bei Nennweiten von DN 150 bis DN 350 erreichen die Pumpen einen Förderstrom bis 4.500 Kubikmeter pro Stunde und eine Förderhöhe bis 150 Meter. Sie eignen sich für Förderguttemperaturen bis zu 110 Grad Celsius und bieten eine hervorragende Haltedruckhöhe (NPSH-Wert), die die Gefahr der Kavitation auf ein Minimum reduziert.

Die geringen Lagerabstände gewährleisten einen vibrationsarmen Lauf der doppelt gelagerten Achse. Die groß dimensionierten abgedeckten Wälzlager sorgen für eine lange Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand. Für den Einsatz in Katar wurden die Dimensionierung, die Druckwerte und die elektrische Spezifikation der 58 Pumpen speziell auf die regionalen Gegebenheiten ausgelegt. Beispielsweise wird in den Pumpen Farbe in größerer Schichtdicke aufgetragen, die den hohen Temperaturen standhält.