

ANDRITZ

Vertikale Rohrgehäusepumpen



Kundenspezifisches Pumpen-Engineering

Kundenanforderungen im Fokus

ANDRITZ steht seit mehr als 100 Jahren für Kompetenz und Innovation im Bau von Kreiselpumpen.

Umfassende Erfahrung und große Flexibilität gegenüber Kundenwünschen haben ANDRITZ zu einem weltweit geschätzten Partner gemacht. Angefangen mit Forschung & Entwicklung über Konstruktion und Fertigung bis hin zum After Sales-Service vereint ANDRITZ die gesamte Wertschöpfungskette unter einem Dach.

Anwendungsgebiete

Für das Fördern von Wasser zur . . .

- Ent- und Bewässerung
- Trink- und Nutzwasserversorgung

In der Energiewirtschaft als . . .

- Kühlwasserpumpen für Kraftwerke
- Pumpen für Rauchgasentschweifelungsanlagen

In der Meerwasserentsalzung als . . .

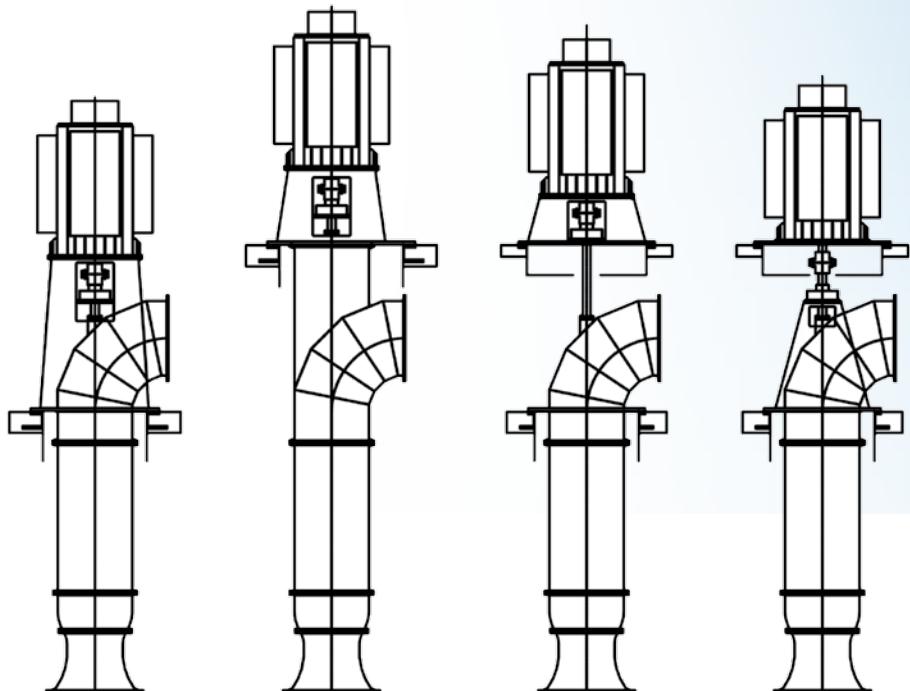
- Meerwasser-Einlaufwerk-Pumpen

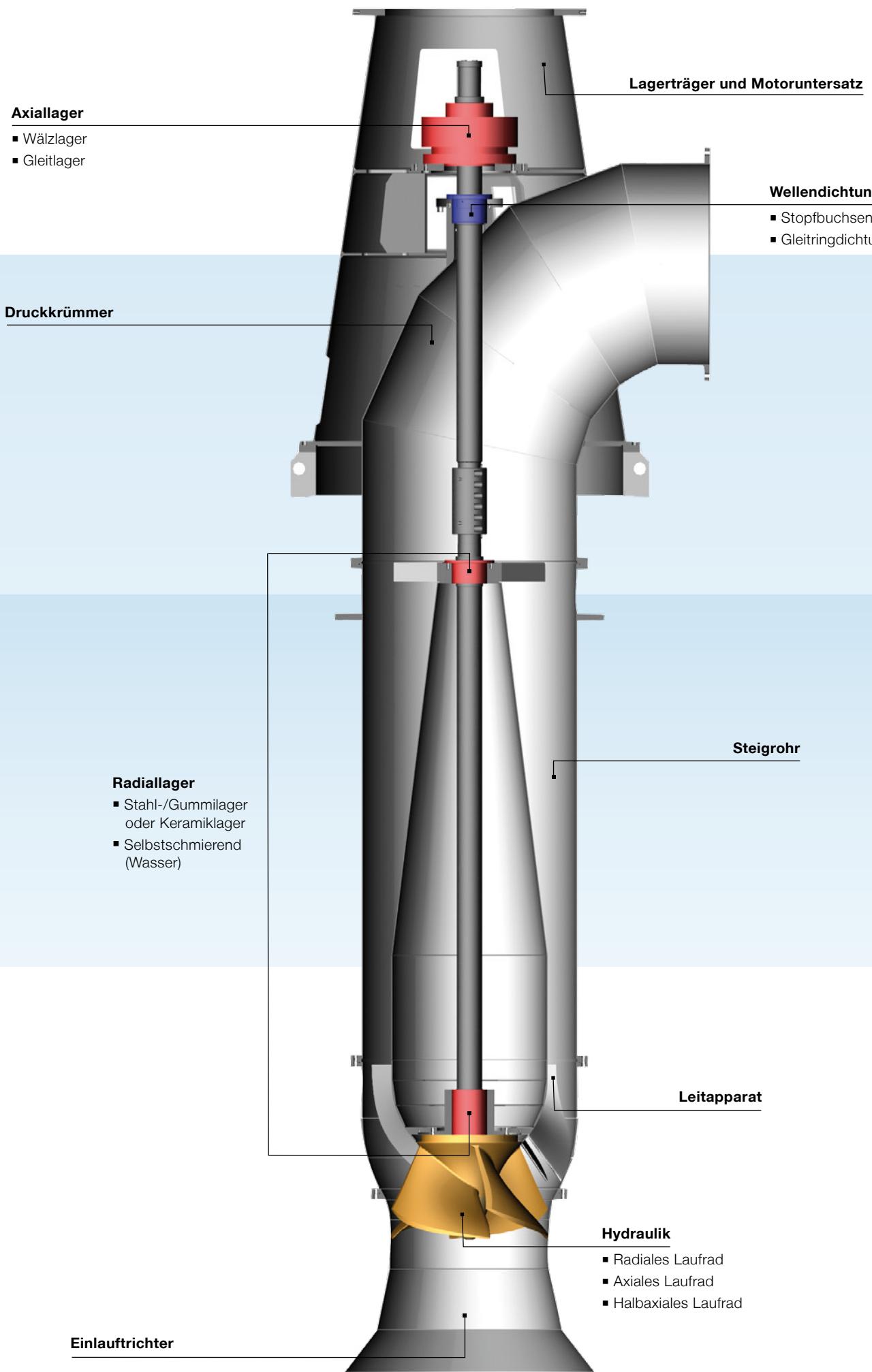
ANDRITZ Pumpen fördern verschiedenste Medien. In Abhängigkeit vom Medium müssen die Pumpen unterschiedliche Eigenschaften aufweisen. Daher ist die Wahl des Werkstoffes und dessen richtige Verarbeitung ausschlaggebend für die Funktion und Standfestigkeit der Pumpe.

Je nach Einsatzbedingungen und Kundenanforderungen kommen daher verschiedenste Werkstoffe zum Einsatz: GG, Stahlguss, un- und niedrig-legierte Stähle, rostfreie CrNi-Stähle, Duplex- sowie Superduplex-Stähle.

Ausführungsvarianten:

- **Bauform** ausziehbar oder nicht ausziehbar
- **Laufrad** radial, halbaxial oder axial
- **Laufradschaufeln** fix, einstellbar oder im Betrieb verstellbar
- **Fördermenge** bis 20 m³/sec
- **Förderhöhe** bis 80 m
- **Aufstellungsvarianten** werden gemäß der Kundenanforderungen eingesetzt

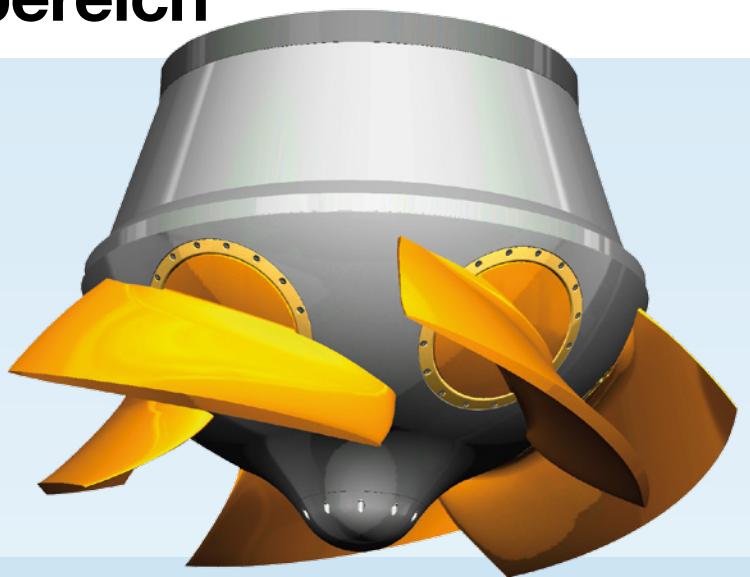




Flexibler Betriebsbereich

ANDRITZ bietet ein lückenloses Programm an Laufradformen für alle Kombinationen von Fördermengen und -höhen, entsprechend spezifischer Drehzahlen. Durch Variation der Austrittskante kann zusätzlich eine sehr genaue Anpassung an gewünschte Betriebspunkte vorgenommen werden.

Der hydraulische Verstellmechanismus erlaubt eine stufenlose Anpassung des Laufradwinkels während des Betriebs. Auf Veränderungen in Menge und Höhe kann daher umgehend reagiert werden. Durch einen beidseitig mit Drucköl beaufschlagten Servozylinder werden die Laufradschaufeln über Gleitsteine und Verstellkurbeln gedreht.



Winkeleinstellbare Schaufeln

Bei der Verwendung von eingesetzten und winkeleinstellbaren Laufradschaufeln können Unsicherheiten der Systemauslegung ausgeglichen werden. Dadurch wird eine nachträgliche Wirkungsgradoptimierung oder Betriebspunktänderung möglich. Der Winkel der Laufradschaufel kann dabei vor der Installation und Inbetriebnahme noch manuell auf die neuen Gegebenheiten angepasst werden.

Damit kann die Pumpe auf die erforderlichen Fördermengen und -höhen schnell und einfach eingestellt werden. Außerdem zeichnet sich der Verstellmechanismus durch hohe Langlebigkeit und geringen Wartungsaufwand aus.

Drehzahlregelung

Über eine stufenlose Drehzahlregelung des Antriebsmotors mittels eines Frequenzumrichters können Fördermenge und -höhe ebenfalls reguliert werden. Dabei erstellt ANDRITZ das ideale Konzept für Pumpe, Antriebsmotor und Frequenzumrichter zur Wirkungsgradoptimierung.



Kompetenz, die überzeugt

Maßgeschneiderte Lösungen

ANDRITZ steht für maßgeschneiderte Pumpenlösungen auf höchstem Niveau. Im Dienst unserer Kunden werden in der Entwicklung und Fertigung kunden-spezifischer Pumpen bezüglich Größe und Leistung keine Grenzen gesetzt.



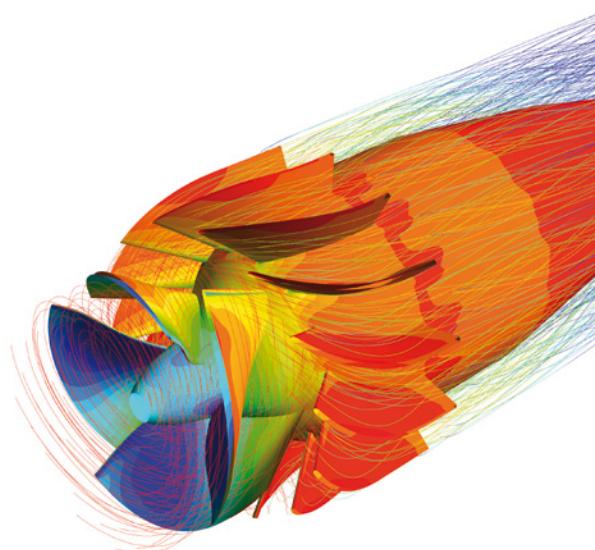
Erfahrene Experten unterstützen unsere Kunden bei Planung, Entwicklung, Montage, Inbetriebnahme und im Service. Engineering, Konstruktion, Materialauswahl und Fertigung erfolgen nach festgelegten Normen. Die Prozesse sind transparent und können bei Bedarf individuell angepasst werden.

Strömungstechnische F&E

Entsprechend den Anforderungen unserer Kunden werden Pumpen mit höchsten Wirkungsgraden und hervorragenden Kavitationseigenschaften im hauseigenen, strömungstechnischen Labor, der Anstalt für Strömungsmaschinen (ASTRÖ), entwickelt.

Rasche Lösungen

In kürzester Zeit gestalten unsere hoch qualifizierten und erfahrenen Ingenieure mittels modernster hydraulischer CFD-Werkzeuge Neuentwicklungen – Modell- und Abnahmevereuche inklusive. Spezielle Randbedingungen wie Zu- und Ablaufgestaltung der Pumpen können untersucht und optimiert werden.



In der Nähe unserer Kunden



ANDRITZ AG

Stattegger Straße 18
8045 Graz, Österreich
Tel.: +43 (316) 6902 0
Fax: +43 (316) 6902 413
pumps@andritz.com



www.andritz.com/pumps