



PUMPEN
SERVICE

ZUVERLÄSSIGER PARTNER FÜR OPTIMIERUNG,
MODERNISIERUNG UND BETRIEBSZUVERLÄSSIGKEIT

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

Qualität mit langjähriger Erfahrung



Lokale
Unterstüt-
zung



Reparatur &
Upgrades



Training



Servicever-
einbarungen



Prozessopti-
mierung



Labor und
Vor-Ort-
Tests

Unser erklärtes Ziel ist es, dass alle Produkte und Services den strengen ANDRITZ-Qualitätsrichtlinien entsprechen, und dass wir unseren Kunden durch ständige Weiterentwicklung einen Wettbewerbsvorsprung verschaffen. Mit unseren hochwertigen und effizienten Produkten übernehmen wir auf Wunsch gerne die komplette Inbetriebnahme vor Ort - das spart Zeit und gibt Ihnen die nötige Sicherheit. Wir garantieren Ihnen beste persönliche Betreuung.

Unser Service-Team bietet schnelle, professionelle, und zuverlässige Hilfe - auch für die Produkte anderer Hersteller. Buchen Sie unser Service-Paket und Sie profitieren von der besten Betriebssicherheit für Ihre Systeme auf lange Sicht. Sie müssen weder über Personal, noch über Wartungspläne oder Dienstprogramme nachdenken. Mit Original-Ersatzteilen von ANDRITZ wird Ihr Produkt heute und in Zukunft immer das höchste Qualitätsniveau haben.

ANDRITZ – Energieberatung für Pumpen und Anlagen



Energie wird immer wichtiger: Die Energiekosten übersteigen meist die Anschaffungs- und Wartungskosten von Pumpen! Das Einsparpotential ist sehr groß: 42% des EU-Stromverbrauchs gehen in die Industrie, davon 30% in Pumpen, die somit 12,6% des EU-Stroms verbrauchen, laut Fraunhofer ISI-Institut.

Teilweise werden Pumpen überdimensioniert oder die Bedingungen in der Anlage haben sich geändert und werden daher in Teillast betrieben, d.h. ein großer Teil der Energie wird ungenutzt weggedrosselt. Laut einer DENA-Untersuchung kann bei vorsichtiger Berechnung der Energieverbrauch von Pumpen um 30% reduziert werden, was den EU-Stromverbrauch um fast 5% vermindert, den CO₂-Ausstoß zurückführt und so viel Geld spart.

Durch den Pumpenbetrieb im Optimum und die Einsparung der unnütz vernichteten Energie werden außerdem Wartungskosten gespart, die Standzeit und Lebensdauer der Pumpen, Gleitringdichtungen und Lager verlängert und die Anlagenverfügbarkeit und Produktivität stark gesteigert.



“Service ist mehr als nur das richtige Produkt zu haben, man braucht auch das richtige Fachpersonal.”

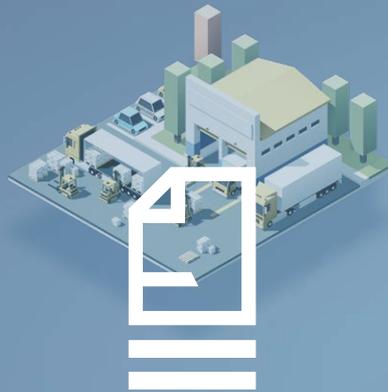
ANDRITZ Pumpen für Ihre Industrie

PUMPEN FÜR DIE WASSER- UND ABWASSER- INDUSTRIE



Entsalzung
—
Abwasser
—
Hochwasserschutz
—
Transport
—
Entwässerung
—
Extraktion
—
Kommunal
—
Industriewasser
—
Bewässerung

PUMPEN FÜR DIE PAPIER- UND ZELL- STOFFINDUSTRIE



Komplettes Pumpenprogramm
für die gesamte Zellstoff-
und Papierindustrie

PUMPEN FÜR DIE NAHRUNGS- MITTELINDUSTRIE



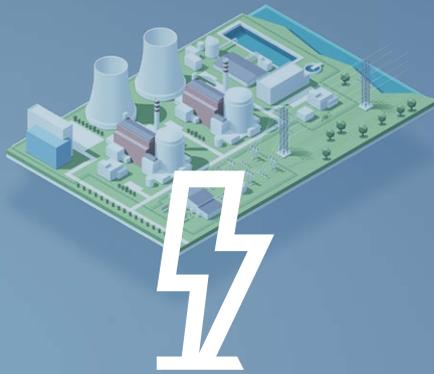
Komplettes
Pumpenprogramm
für die gesamte Zucker-
und Stärkeindustrie
Pumpen für Anwendungen
in der Lebensmittelproduktion
—
Bioethanol
—
Anderes

PUMPEN FÜR DIE BERGBAUINDUSTRIE



Minerentwässerung
Wassermanagement
Prozesswasser

PUMPS FÜR DIE ENERGIEINDUSTRIE



Pumpspeicher
Kühlwasser
Pumpen als Turbinen
Rauchgasentschwefelung (FGD)

PUMPEN FÜR ANDERE INDUSTRIEN



Offshore
Meerwasser heben
Chemieindustrie
Metallindustrie
Klimatechnik (HVACR)

ANDRITZ bietet innovative und zielgerichtete Lösungen mit Pumpen und kompletten Pumpstationen. Unsere langjährige Erfahrung in der hydraulischen Maschinenfertigung und das komplette Prozess-know-how bilden die Basis für den hohen Standard der ANDRITZ Pumpentechnik.

Erfahren Sie mehr über unsere operativen Industrien für Standardpumpen >



Erfahren Sie mehr über unsere operativen Industrien für Großpumpen >



Wettbewerbsvorsprung durch bessere Effizienz



ANDRITZ steht seit mehr als 100 Jahren für Kompetenz und Innovation in der Entwicklung sowie im Design und der Fertigung von Kreiselpumpen. Unsere langjährige Erfahrung auf der ganzen Welt ist Ihr Vorteil in der Wartung und Optimierung von Produktionsstätten.

Speziell im Bereich der Effizienzsteigerung unterstützen wir unsere Kunden seit vielen Jahren. Großes Einsparungspotenzial kann bereits durch die Verbesserung des Wirkungsgrades bei 20% der eingesetzten Pumpen realisiert werden. Zudem hat die Betriebssicherheit und Verfügbarkeit Ihrer Anlage höchste Priorität. Dies spiegelt sich in der ständigen Überwachung und Optimierung unserer Pumpen wider. Durch das renommierte Forschungsinstitut ASTRÖ im eigenen Haus ist ANDRITZ in der Produktentwicklung und -optimierung immer einen Schritt voraus. Unsere Kunden profitieren täglich von den Erkenntnissen und Erfahrungen aus unserem Forschungslabor.

Wir führen gemeinsam mit Ihnen eine Begutachtung durch, schaffen dadurch Transparenz und ermöglichen so eine Ihren Bedürfnissen optimal angepasste Lösung. Für die Instandsetzung Ihrer Pumpen verwenden wir hochwertige Original-Ersatzteile. Die Montagearbeiten erfolgen nach festgelegten Terminplänen und mit Unterstützung unseres Fachpersonals. Zusätzlich bietet ANDRITZ umfassende Versorgungsprogramme sowie die komplette Elektro- und Prozessleittech-

nik für Wasserkraftwerke. Diese modularen Ausstattungskomponenten können individuell abgestimmt werden und bilden die Basis für langfristige innovative Lösungen.

UNSER SERVICE IM ÜBERBLICK:

- Lieferung von Original-Ersatzteilen
- Entsendung von Fachpersonal
- Einbau und Inbetriebnahme
- Inspektion
- Reparatur, Instandsetzung, Wartung
- Maschinenbegutachtung zur frühzeitigen Fehlererkennung
- Beratungen und Modernisierungen
- Leistungs- und Schwingungsmessungen
- Störungs- und Schadenanalysen
- Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen
- Energieberatung für Pumpen und Systeme
- Erarbeitung von Wartungsplänen
- Service- und Wartungsverträge
- Automatisierung und Energietechnik
- Elektronisches Equipment
- Schulung und Training

Gemeinsam zur besten Lösung

Möchten Sie Ihr System optimieren, um Kosten zu sparen? Unsere kompetenten Service-Teams sind die richtigen Partner, um dieses Problem anzugehen.

Zunächst prüfen wir gründlich alle systemrelevanten Parameter wie Fördermenge, Förderhöhe und Leistungsverbrauch. Basierend auf unseren Erkenntnissen steigern wir die Effizienz Ihrer Anlage, indem wir den Energieverbrauch und die Hydraulik Ihrer Anlage optimieren und an die veränderten Betriebsbedingungen anpassen. Dies führt zu einer deutlichen Verbesserung der Anlageneffizienz - minimale Kosten bei maximaler Betriebssicherheit. Darüber hinaus identifizieren wir weitere Einsparpotenziale.

Zur Abrundung unseres Pumpenservices helfen Ihnen unsere Teams außerdem, Ihre Kosten durch die Reduzierung der Wartungs- und Reparaturkosten deutlich zu senken. Wir optimieren auch Ihre Lagerverwaltung durch Bereitstellung eines Konsignationslagers und stellen sicher, dass der Aufwand Ihren tatsächlichen Anforderungen entspricht. Auf diese Weise werden Fixkosten reduziert. Zusätzlich bieten wir Ihnen eine einfache Kostenplanung durch den Einsatz von Festpreisen sowie weiteren kun-

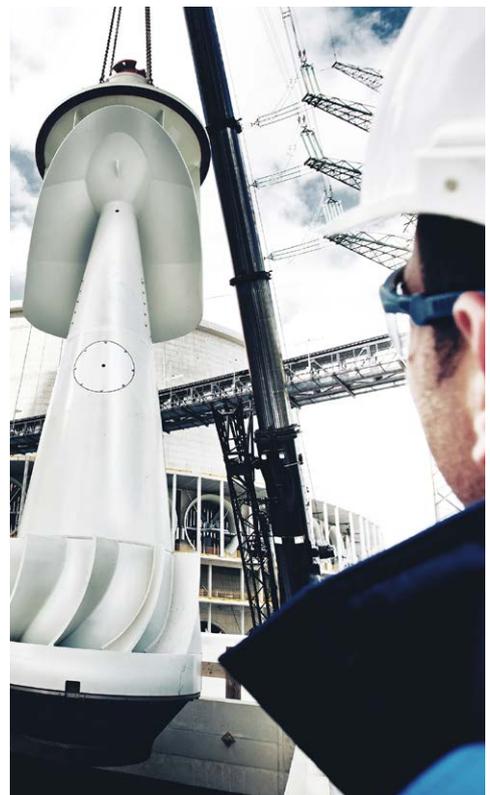
denspezifischen Lösungen.

WIR STEIGERN IHRE EFFIZIENZ DURCH ...

- Optimierung des Energieverbrauchs
- Hydraulische Optimierung
- Verbesserung des Wirkungsgrads
- Ermittlung von Einsparpotenzialen

UND SPAREN IHNEN KOSTEN DURCH ...

- Senkung der Instandhaltungskosten
- Optimiertes Lagermanagement dank Beistellung eines Konsignationslagers
- Aufwand nach Bedarf und daher reduzierte Fixkosten
- Maßgeschneiderte Lösungen
- Einfache Kostenplanung dank Festpreisen



Modernisierung und Rehabilitierung

Unsere langjährige Erfahrung und neueste Technologie ermöglicht es uns gemeinsam mit unseren Kunden die beste Lösung zu finden.

Manchmal sind Pumpen überdimensioniert oder die Bedingungen in der Anlage haben sich geändert und die Pumpen operieren im Teillastbetrieb. So wird zum Beispiel ein großer Teil der Energie einfach verschwendet. Solche ineffizient arbeitenden Anlagen und Pumpen verschwenden nicht nur Energie, sondern sind auch anfällig für Fehler und ungeplante Stillstandszeiten. Unsere qualifizierten Serviceteams können dies verhindern, indem Sie Ihre Anlage und Pumpen auf den neuesten Stand bringen. Dabei vertrauen wir auf unsere starke Forschungs- und Entwicklungskompetenz, innovative Lösungen und zukunftsorientierte Produkte sowie geschultes, hochqualifiziertes und erfahrenes Personal, das weltweit tätig ist.

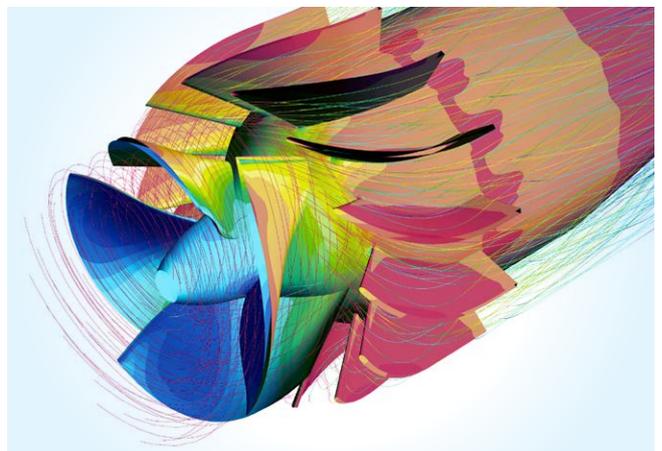
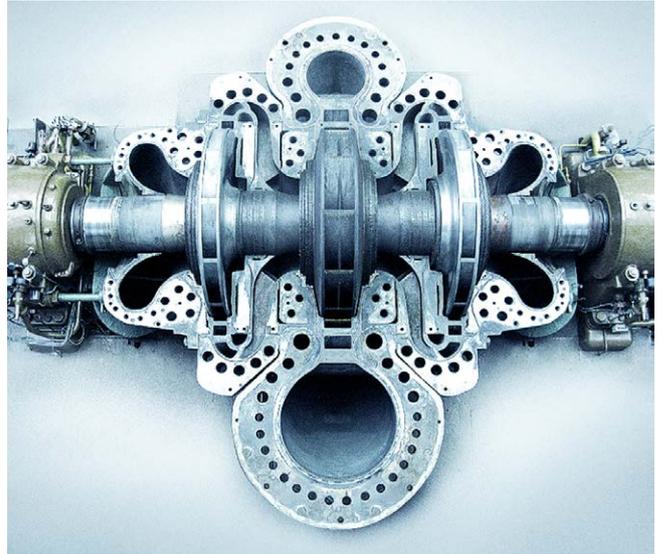
Dank unserer Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten sowie unserem renommierten eigenen Forschungsinstitut ASTRÖ sind wir in der Produktentwicklung immer einen Schritt voraus. So können wir individuelle und umfassende Modernisierungslösungen anbieten. Unser Komplettpaket - von der Planung bis zur Demontage von Anlagen - garantiert kurze Stillstandszeiten durch abgestimmte Serviceprozesse, reduzierte Wartungs- und Reparaturkosten.

WIR BRINGEN IHRE ANLAGE AUF DEN NEUESTEN STAND DURCH ...

- Hohe Forschungs- und Entwicklungskompetenz
- Innovative Lösungen und fortschrittliche Produkte
- Weltweit agierendes, hochqualifiziertes und erfahrenes Fachpersonal

DURCH DAS RENOMMIERTE FORSCHUNGSINSTITUT ASTRÖ IM EIGENEN HAUS SIND WIR IN DER PRODUKTENTWICKLUNG IMMER EINEN SCHRITT VOR-AUS.

- Individuelle und umfassende Modernisierungslösungen
- Rundum-Paket von der Planung bis zum Rückbau von Anlagen
- Kurze Stillstandszeiten durch gut abgestimmte Serviceabläufe
- Reduzierung der Instandhaltungskosten



Betriebsicherheit

Schnell, zuverlässig und flexibel – gemeinsam zur besten Lösung

Service und Wartung sind traditionelle Stärken von ANDRITZ. Mit unseren Servicepartnern sind wir rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr weltweit für Sie da. Unser Pumpenservice zeichnet sich durch Inspektion und Wartung aus einer Hand aus. Unsere schnelle und unbürokratische Hilfe und umfassendes Know-how sorgen für eine schnelle Anpassung an veränderte Bedingungen. Dabei setzen wir auch auf unsere optimale Sensorik für die Überwachung der Pumpen im Sinne von Industrial Internet of Things (IIoT). Mit unseren Serviceteams erhalten Sie die notwendige Sicherheit durch zertifizierte Qualität, individuelle Service- und Wartungsverträge sowie unseren Original-Ersatzteilservice von ANDRITZ.

Wir verwenden hochwertige Originalersatzteile zur Reparatur, Modernisierung und Optimierung Ihrer Pumpen. Mit ANDRITZ Original-Ersatzteilen bleibt Ihr Produkt auch in Zukunft auf höchstem Qualitätsniveau.

Wir bieten das komplette Ersatzteilkpaket aus einer Hand, kostengünstig, schnell und einfach. Alle Ersatz-

teile werden zeitnah und pünktlich geliefert. Wenn Sie es wünschen, können wir diese auch für Sie vor Ort anpassen. Auf diese Weise sind Ihre Produkte und Systeme bald wieder einsatzbereit und Ausfallzeiten werden auf ein Minimum reduziert.

Möchten Sie jederzeit Ersatzteile vor Ort zur Verfügung haben? Bei Bedarf können wir auch ein individuelles Verschleißteilset anbieten. So haben Sie Ihre Original-ANDRITZ-Ersatzteile jederzeit griffbereit.

WIR SIND RUND UM DIE UHR, 365 TAGE IM JAHR DURCH UNSERE WELTWEITEN SERVICEPARTNER FÜR SIE DA.

- Rasche und unbürokratische Hilfe
- Umfassendes Know-how im Verschleißschutz
- Optimale Sensorik zur Überwachung Ihrer Pumpe
- Überprüfung und Wartung aus einer Hand
- Schnelle Anpassung an geänderte Bedingungen
- Sicherheit durch zertifizierte Qualität
- Service- und Wartungsverträge
- ANDRITZ Original-Ersatzteil-Service



Automatisierung und Energietechnik

Maßgeschneiderte Lösungen und Dienstleistungen für kleine und große Pumpstationen

Bei der Optimierung und Modernisierung von Anlagen und Pumpen berücksichtigen unsere Serviceteams stets die Geschichte der Anlage und ihrer elektrischen Ausrüstung, um eine flexible, sichere und innovative Automatisierung zu etablieren.

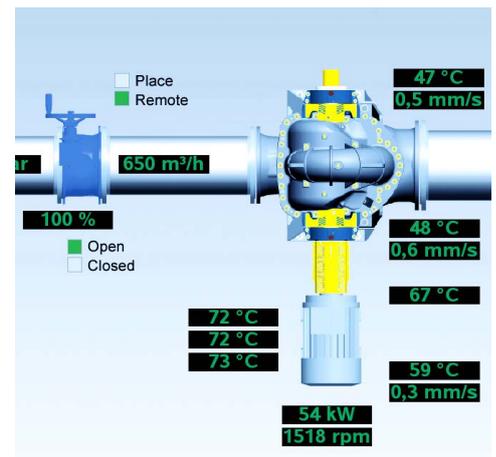
FLEXIBLE, SICHERE UND INNOVATIVE AUTOMATISIERUNG

- Pumpen- und Anlagensteuerung
- Prozessvisualisierung (SCADA),
- Elektrischer Schutz, Instrumentierung
- Netzwerktechnologien und Security

Abgerundet wird unser Leistungsportfolio für moderne Automatisierungslösungen durch effiziente und zuverlässige Stromversorgungssysteme.

EFFIZIENTE UND ZUVERLÄSSIGE ENERGIETECHNIK

- Motoren und Anlasser
- Frequenzumrichter, Sanftstarter
- Nieder- und Mittelspannungsanlagen
- Blindstromkompensation
- Transformatoren



Smarte Pumpen

ANDRITZ hat seine IIoT-Aktivitäten bereits im Jahr 2005 gestartet und die Basisaktivitäten in der Automatisierungsbranche haben bereits 1984 begonnen. Nun hat das Unternehmen seine innovativen industriellen IoT-Lösungen, die in vielen Referenzanlagen erprobt sind, unter der Technologiemarke "Metris - Foresee digital" vereint. Metris-Technologien umfassen den neuesten Stand der Technik Industrielle IoT-Lösungen (IIoT) sowie jede Art von intelligenten digitalen Diensten. Diese können vollständig auf die individuellen Kundenbedürfnisse zugeschnitten werden und vereinen die physische und digitale Welt unserer Kunden.

Im Hinblick auf IIoT-Lösungen für Pumpen hat sich ANDRITZ seitjeher auf die Sicherstellung einer kontinuierlichen und nachhaltigen Betriebssicherheit und Leistungsfähigkeit von Pumpen und Anlagen konzentriert. ANDRITZ liefert hochentwickelte Zustandsüberwachungslösungen für Pumpen. Diese Lösungen können Standard-Softwarepakete sein oder auf spezifische Kundenanforderungen zugeschnitten werden. Dafür sind spezielle Sensoren an der Pumpe installiert, die kontinuierlich Messungen durchführen. Alle Daten können innerhalb der Software analysiert oder in verschiedene Dateiformate exportiert werden. Limits und Alarmbenachrichtigungen mit einem Ampelsystem-Ansatz werden ebenfalls bereitgestellt. Die Daten werden in einer ANDRITZ Metris-Datenbank gespeichert. Metris Cloud-Daten sind für Kunden sowie ANDRITZ Experten zugänglich.

Dies ermöglicht einen 24/7 Service für unsere Kunden. Schließlich bietet ANDRITZ auch Optimierungsmodule für Pumpen in Anlagen oder Pumpstationen sowie Fernsteuerungsoptionen für lokal installierte Plattformen.

Damit bringt ANDRITZ den Pumpen- und Anlagenbetrieb auf ein neues Niveau. Durch die Überwachung einer intuitiven Mensch-Maschine-Schnittstelle des Steuerungssystems, die mit bahnbrechender digitaler und visueller Technologie ausgestattet ist, werden hocheffiziente Arbeitsabläufe zukünftig kalkulierbar und ermöglichen proaktives Handeln durch die Analyse von Daten. Damit werden ANDRITZ IIoT-Technologien zur Basis für Internet of People (IoP) -Lösungen, indem wir die Spezialisten unserer Kunden untereinander und mit ANDRITZ-Experten vernetzen. Dieser wertschöpfende Zusammenhang führt nicht nur zu einer professionellen Aufbereitung der gesammelten Daten, die die Anlagenleistung verbessern, sondern ermöglicht unseren Kunden darüber hinaus, erfolgreich angewandte Business Intelligence zu betreiben.





INNOVATION SEIT 1852

Die international renommierte ANDRITZ GRUPPE baut seit mehr als 165 Jahren Pumpen. Wir bieten innovative und zielgerichtete Lösungen mit Pumpen und kompletten Pumpstationen. Unsere langjährige Erfahrung in der hydraulischen Maschinenfertigung und das komplette Prozess-know-how bilden die Basis für den hohen Standard der ANDRITZ Pumpentechnik. Unsere qualitativ hochwertigen und hocheffizienten Produkte sowie unser Verständnis für Kundenanforderungen haben uns zu einem bevorzugten Partner für Pumpenlösungen weltweit gemacht. ANDRITZ bietet alles aus einer Hand – von der Entwicklung über Modellversuche, Konstruktion, Fertigung und Projektmanagement bis hin zum After-Sales-Service und Training. Wir führen auch die komplette Inbetriebnahme vor Ort durch und garantieren unseren Kunden den bestmöglichen Support. Unser erklärtes Ziel ist Ihre vollkommene Zufriedenheit. Überzeugen Sie sich selbst!

EUROPA

ANDRITZ AG
Stattegger Strasse 18
8045 Graz, Österreich
t: +43 316 6902-2509
f: +43 316 6902-413
pumps@andritz.com

ANDRITZ Ritz GmbH
Güglingstraße 50
73529 Schwäbisch Gmünd,
Deutschland
t: +49 7171 609-0
f: +49 7171 609-287
ritz@andritz.com

ANDRITZ Hydro S.L.
Polígono Industrial La Garza 2
Carretera de Algete M-106, Km. 2
28110 Algete
Spanien
t: +34 91 6636 409
f: +34 91 425 1001
bombas.es@andritz.com

SÜDAMERIKA

ANDRITZ HYDRO S.A.
Av. Juruá 747, Alphaville Industrial
06455-010, Barueri, SP – Brasilien
t: +55 11 4133-0000
f: +55 11 4133-0037
bombas-brazil@andritz.com

ASIEN

ANDRITZ (CHINA) LTD.
No.83 B Zone, Leping Central Techno-
logy & Industry Park, Sanshui District,
Foshan 528137, Guangdong, P.R.China
t: +86 0757 6663-3102
atc_pumps@andritz.com

ANDRITZ Separation & Pump
Technologies India Pvt. Ltd.
S.No. 389, 400/2A & 400/2C,
Padur Road, Kuthambakkam
Village, Poonamallee Talluk,
Thiruvallur District –
600124, Chennai, Indien
t: +91 44 4399-1111
pump.in@andritz.com

ANDRITZ FZCO
Dubai Airport Free Zone (DAFZA)
Building 6WB – Office No. 642
Dubai, VAE
t: +971 4 214 6546
dubai@andritz.com

ANDRITZ.COM/PUMPS



Sämtliche Daten, Informationen, Feststellungen, Photographien und graphischen Darstellungen in dieser Broschüre binden die ANDRITZ AG oder deren Tochtergesellschaften hinsichtlich der darin genannten Ausrüstungen und/oder Systeme in keiner Weise und ziehen keinerlei Verpflichtung nach sich. © ANDRITZ AG 2020. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen – auch auszugsweise – nur mit vorheriger Genehmigung der ANDRITZ AG oder deren Tochterfirmen vervielfältigt, abgeändert oder in irgendeiner Form oder irgendeinem Medium weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenspeichersystem gespeichert werden. Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung gilt als Verstoß gegen die jeweiligen gesetzlichen Copyright-Bestimmungen. ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, Österreich

Möchten Sie mehr erfahren?
Scannen – Senden – Bekommen

