



PUMPEN

**AUSGELEGT FÜR DIE
FÖRDERUNG GROSSER
WASSERMENGEN BEI
GERINGER FÖRDERHÖHE**

ROHRPROPELLERPUMPE, ASMP-SERIE

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

ANDRITZ Pumpen für Ihre Industrie



Wasser und Abwasser



Zellstoff und Papier



Nahrungsmittel-industrie



Bergbau und Mineralien



Energie



Andere Industrie-bereiche

ANDRITZ entwickelt und fertigt hochwertige, maßgeschneiderte Pumpen für verschiedene Industrien. Wir liefern Pumpen für diverse Wasser- und Abwasseranwendungen. ANDRITZ Pumpen sind weltweit erfolgreich im Einsatz, zum Beispiel in der Wasserbewirtschaftung, Abwasserentsorgung, sowie großen Infrastrukturprojekten für die Bewässerung, Entsalzung und für Trinkwasser- und industrielle Wasserversorgung.

Tausende ANDRITZ-Tauchmotoren und -pumpen wurden bereits in Bergwerken auf der ganzen Welt installiert und arbeiten unter schwierigsten Bedingungen in der Wasserwirtschaft und Notentwässerung. Darunter befinden sich die größten Entwässerungs-Tauchpumpen der Welt.

Als Anlagen- und Ausrüstungslieferant für die Zellstoff- und Papierindustrie bietet ANDRITZ ein komplettes Pumpenprogramm. Unser Produktportfolio umfasst zum Beispiel Mittelkonsistenzpumpen mit einem innovativen Faser-Trennsystem, sowie Stoffauflaufpumpen mit Wirkungsgraden von über 90% und besonders geringer Pulsation.

Wir liefern auch leistungsstarke und zuverlässige Pumpen für Lebensmittelanwendungen wie Proteine, Milchprodukte oder Getränke sowie ein komplettes Pumpenprogramm für die gesamte Zucker- und Stärkeindustrie. Abgerundet wird das Portfolio durch ANDRITZ-Kleinwasserkraftwerke und Pumpen als Turbinen, die sowohl für die Privatwirtschaft als auch für den Kommunalbereich sowie für industrielle und gewerbliche Anlagen geeignet sind und eine ökonomisch und ökologisch unabhängige Stromerzeugung gewährleisten.

Hochwertige Pumpentechnologie

ANDRITZ steht seit mehr als 170 Jahren für Kompetenz und Innovation im Bau von Kreiselpumpen. Unsere Kreiselpumpen mit axialem Saugstutzen sind weltweit in verschiedenen industriellen Anwendungen erfolgreich im Einsatz. Sie bieten Robustheit und Verschleißfestigkeit und erfüllen höchste Kundenerwartungen in Bezug auf Wirkungsgrad, Lebensdauer, Wartungsfreundlichkeit und Wirtschaftlichkeit. Der hohe Standard dieser ANDRITZ Kreiselpumpen basiert auf jahrzehntelanger Erfahrung in der Konstruktion hydraulischer Maschinen und umfassendem Know-how. Unsere Ziele bei ANDRITZ sind die Bereitstellung erstklassiger Produkte und Dienstleistungen zur Sicherung einer nachhaltigen Kundenzufriedenheit.

ANDRITZ ROHRPROPELLERPUMPE, ASMP-SERIE

Die ANDRITZ-Rohrpropellerpumpen der ASMP-Serie sind einstufige Tauchmotorpumpen und Axial- oder Halbaxial-Laufrad. Bei der Pumpe selbst handelt es sich um eine Tauchpumpe mit hoher Förderleistung, die sich für die Förderung großer Wassermengen bei geringer Förderhöhe eignet. Die Hydraulik der Pumpe wurde auf Basis der vertikalen Rohrgehäusepumpe entwickelt und erreicht eine beeindruckende Förderleistung von bis zu 9.000 m³/h.

Die Rohrpropellerpumpe kann leicht und mäßig verschmutzte Medien wie Grauwasser, Flusswasser oder Belebtschlamm mit einer Konsistenz von bis zu 3% fördern. Daher werden diese Pumpen häufig in Wasseraufbereitungsanlagen sowie in Brauchwasser-, Abwasser- und Regenwasserpumpstationen eingesetzt.

Die drei üblichen Installationsarten der ASMP-Serie sind: Ausführung des Druckstutzens über Flur, unter Flur oder senkrecht nach oben. Je nach Kundenanforderungen und -spezifikationen sind jedoch auch andere Einbauarten möglich.



ANWENDUNGSGEBIETE

- Wasseraufbereitungsanlagen
- Abwasseraufbereitungsanlagen
- Brauchwasser / Abwasser
- Bewässerungs- und Entwässerungspumpstationen
- Pumpstationen für Katastrophenschutz, Hochwasserschutz

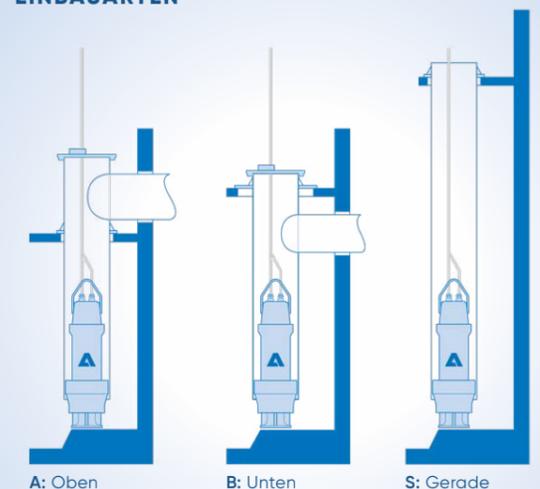
PRODUKTDATEN

- Durchflussmengen bis zu: 9000 m³/h
- Förderhöhen bis zu: 28 m
- Temperaturen bis zu: 40 °C
- Konsistenz bis zu: 3 %
- Hydraulischer Wirkungsgrad bis zu: 88 %

PRODUKTVORTEILE

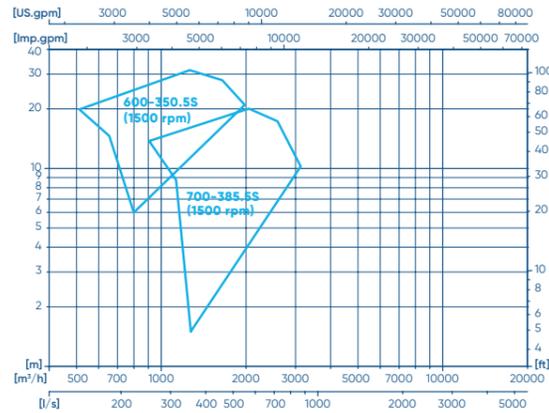
- Einfache Instandhaltung
- Höherer Wirkungsgrad als Industriestandard
- Niedriger Stromverbrauch
- Sensoren sind auf Wunsch modifizierbar
- Robuste Verschleißkonstruktion
- Bewährte hydraulische Konstruktion
- Modularer Aufbau

EINBAUARTEN

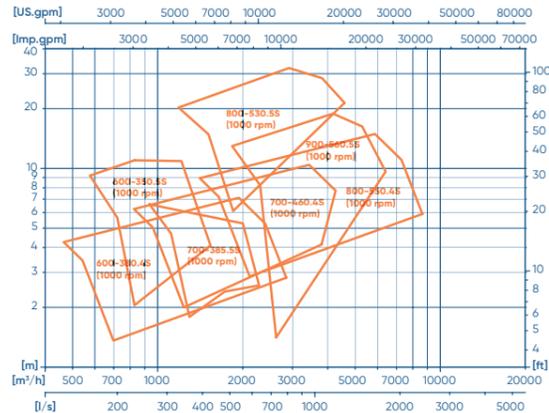


Rohrpropellerpumpe, ASMP-Serie

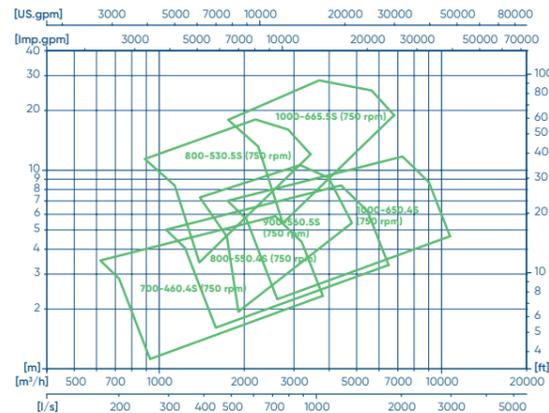
50 HZ / 4 POL



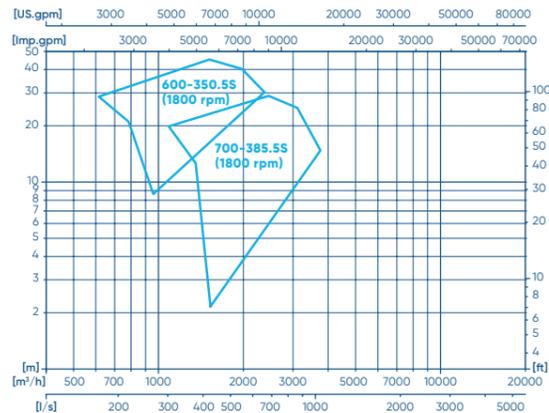
50 HZ / 6 POL



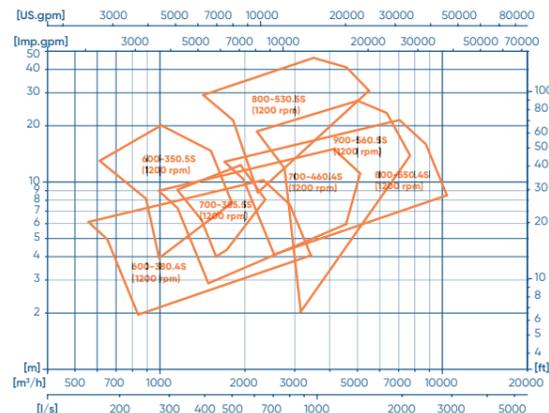
50 HZ / 8 POL



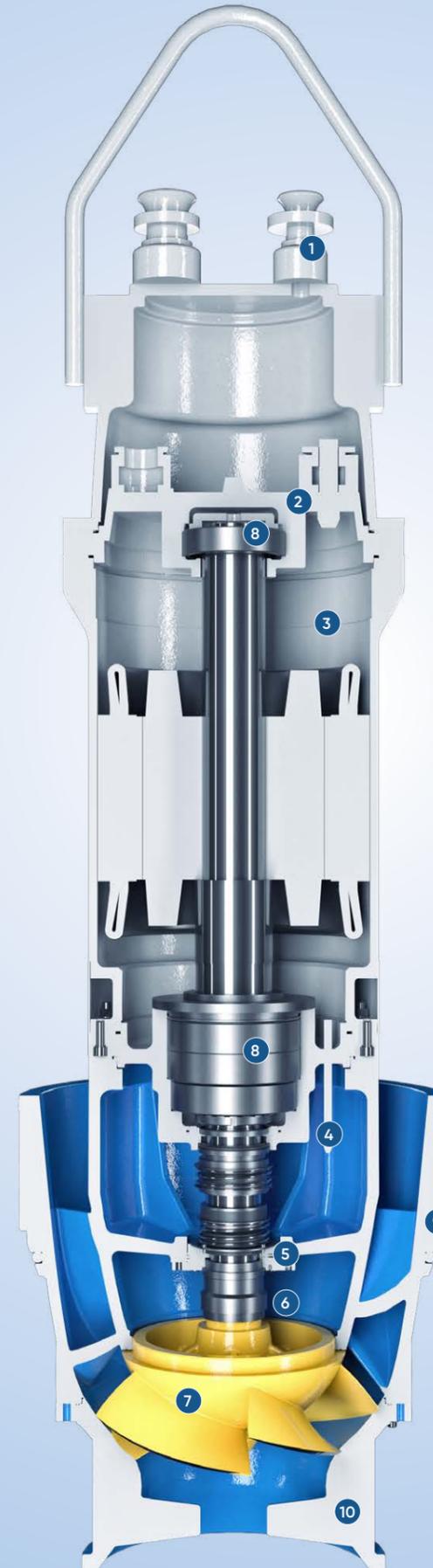
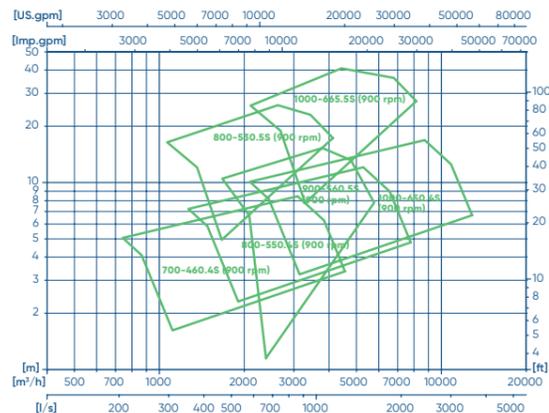
60 HZ / 4 POL



60 HZ / 6 POL



60 HZ / 8 POL



- 1 Kabeleinführung, wasserdicht
- 2 Temperatursensor des Lagers
- 3 Motortemperatursensor
- 4 Tauchmotor IP68, Isolationsklasse F oder H
- 5 Leckagesensor
- 6 Gleitringdichtung
- 7 Laufradausführung, Axial- oder Halbaxial-Laufrad
- 8 Dauergeschmierte Lager
- 9 Leitschaufelapparat
- 10 Saugglocke

Werkstoffkombinationen

Saugglocke	EN-G JL-250, EN-GJS-400-15
Leitschaufel	EN-G JL-250, EN-GJS-400-15
Laufrad	1.4474
Laufrad Abdeckung	1.4474
Laufrad Platte	1.4474
Dichtungsdeckel	EN-GJL-250
Motor	EN-GJL-250

Europäischer Standard

Nummer	Name
5.1301	EN-GJL 250
1.4474	GX4CrNiMoN26-5-2
1.4021	X20Cr13
1.0038	S235JR
1.4404	X2CrNiMo17-12-2
1.4301	X5CrNi18-10
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3

US-Standard

UNS	Name
F10007	A48
J93371	A890 Grade 3A
S42000	A276 (420)
G10150	A283 (C)
S31603	A276 (316L)
S30400	A965 (F304)
S32205	A276 (2205)

Immer eine Strömung voraus - Forschung und Entwicklung

Unsere Tochtergesellschaft ASTRÖ genießt einen international anerkannten Ruf für ihre hydraulischen Entwicklungen und Untersuchungen. Die hohe Effizienz der ANDRITZ Pumpenreihe wird durch Computational Fluid Dynamic (CFD)-Berechnungen und umfangreiche Tests in unserem firmeneigenen Labor sichergestellt.

Die kontinuierlich steigenden Anforderungen der Kunden in unseren operativen Branchen unterstreichen die Bedeutung von F & E bei der ständigen Optimierung von Produkten und Dienstleistungen. Heute sind Effizienz, Flexibilität und Zuverlässigkeit über eine längere Lebensdauer die größten Herausforderungen des Marktes.

Unser Engagement für Forschung und Entwicklung ist die Basis für unsere Fortschritte in der hydraulischen Maschinenfertigung. Mit ASTRÖ, Zentrum für hydraulische Entwicklung und Labor, verfügen wir über ein international renommiertes Institut für hydraulische Entwicklungsarbeit. Wir entwickeln und testen der-

zeit unsere Pumpen und Turbinen an fünf Standorten in Österreich, Deutschland, der Schweiz und China. Unsere Teststände gehören zu den genauesten der Welt. Durch die Vernetzung dieser Forschungs- und Entwicklungszentren bieten wir einen kontinuierlichen Know-how-Transfer innerhalb der ANDRITZ GRUPPE zum Nutzen unserer Kunden. Die wichtigsten Werkzeuge für F & E sind numerische Simulationen sowie experimentelle Messungen im Labor und vor Ort. Modernste Ausstattung, hochpräzise Messgeräte sowie modernste Simulationstechnologien und leistungsfähige Software bilden die Basis für die hohe technische Qualität der ANDRITZ Pumpen.



Wettbewerbsvorsprung durch bessere Effizienz - Pumpenservice

Optimierung / Modernisierung / Betriebssicherheit

Die Bedingungen Ihrer Anlage haben sich geändert, aber Ihre Pumpen arbeiten immer noch wie bisher und verschwenden Energie? Möchten Sie Ihr System optimieren, um Kosten zu sparen? Mit ANDRITZ haben Sie einen kompetenten Partner für diese und zahlreiche weitere Dienstleistungen an Ihrer Seite.

Service und Wartung haben bei ANDRITZ eine lange Tradition und ergänzen das Produktportfolio. Die jahrhundertelange Kompetenz spiegelt sich nicht nur in einem Dienstleistungsportfolio mit innovativen Lösungen und fortschrittlichen Produkten wider, die sich optimal an die jeweiligen Kundenbedürfnisse anpassen lassen, sondern auch an speziell geschulten Mitarbeitern. ANDRITZ hat sich auf die Wartung von Pumpen spezialisiert, um verbesserte Wirkungsgrade und Anpassungen an veränderte Betriebspunkte der installierten Pumpen zu erreichen.

Großes Einsparungspotenzial kann bereits durch die Verbesserung des Wirkungsgrades bei 20% der eingesetzten Pumpen realisiert werden. Unser Serviceteam bietet schnelle, professionelle und zuverlässige Hilfe - auch für Produkte anderer Hersteller. Buchen Sie unser Service-Paket und Sie können sich langfristig auf die bestmögliche Betriebssicherheit Ihrer Anlagen verlassen. Wir führen gemeinsam mit Ihnen eine Begutachtung durch, schaffen dadurch Transparenz und ermöglichen so eine Ihren Bedürfnissen optimal angepasste Lösung. Nach Prüfung Ihrer Anlage ermitteln wir ihr Einsparpotenzial und realisieren es durch Verbesserung der Effizienz der installierten Pumpen. Zusätzlich, senkt diese individuelle Lösung Ihre Wartungskosten. Sie brauchen sich weder Gedanken um Personal, noch um Wartungspläne oder Betriebsstoffe zu machen. Die Montagearbeiten erfolgen nach festgelegten Terminplänen und mit Unterstützung unseres Fachpersonals.



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



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 Pumps Germany GmbH
Marie-Curie-Straße 19
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, V.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

ANDRITZ

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 2022. 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

