



POMPES

**LES MEILLEURS RENDEMENTS
POUR DIVERSES APPLICATIONS
INDUSTRIELLES**

POMPES CENTRIFUGES DE LA SÉRIE ACP

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

Les pompes ANDRITZ au service de votre industrie



Eau



Papier et
pâte à
papier



Alimenta-
tion



Mines et
minéraux



Électricité



Autres
industries

ANDRITZ conçoit et fabrique des pompes sur mesure de haute qualité pour diverses industries et pour différentes applications dans le domaine des eaux et des eaux usées. Les pompes ANDRITZ fonctionnent avec succès dans le monde entier et, notamment, pour la gestion des ressources en eau, l'évacuation des eaux usées, ainsi que dans de grands projets d'infrastructures d'irrigation, de dessalement et d'approvisionnement en eau potable et en eau industrielle.

Des milliers de moteurs et de pompes submersibles ANDRITZ ont été installés dans les mines à travers le monde. Ces équipements qui comptent, entre autres, les plus grandes pompes d'assèchement immergées existantes, fonctionnent dans des conditions extrêmes pour la gestion de l'eau ou le drainage d'urgence. Fournisseur d'installations et d'équipements pour l'industrie de la pâte et du papier, ANDRITZ propose à ce secteur un ensemble complet de pompes.

Notre gamme de produits comprend, entre autres, des pompes à viscosité moyenne avec un système innovant de séparation des fibres, ainsi que des pompes de caisse de tête avec des rendements supérieurs à 90 % et des pulsations particulièrement faibles. Enfin, nous fournissons aussi des pompes fiables à haut rendement pour le secteur agroalimentaire dans des applications telles que le traitement des protéines, des produits laitiers ou des boissons, ainsi qu'un ensemble complet de pompes destinées à toute l'industrie sucrière et la féculerie.

Technologie de pointe pour le pompage

Depuis plus de 165 ans, ANDRITZ est synonyme de compétence et d'innovation en matière de conception dans le domaine des pompes centrifuges. Nos pompes centrifuges à aspiration en bout fonctionnent avec succès dans diverses applications industrielles à travers le monde. Elles se caractérisent par leur robustesse et leur résistance à l'usure, et répondent aux exigences les plus pointues des clients en termes d'efficacité, de cycle de vie, de facilité de maintenance et de rentabilité. Les pompes centrifuges ANDRITZ bénéficient d'un très haut niveau de qualité qui repose sur un savoir-faire étendu et des décennies d'expérience dans la conception des machines hydrauliques. Chez ANDRITZ, nous avons pour objectif de fournir des produits et des services haut de gamme afin de garantir la satisfaction du client à long terme.

LES POMPES MONOCELLULAIRES ANDRITZ DE LA SÉRIE ACP

sont proposées avec une conception à roue ouverte très résistante à l'usure. Grâce à leur faible poussée axiale et à leurs diffuseurs ouverts, ces pompes conviennent

au refoulement de différentes matières.

Selon le type de roue, elles peuvent véhiculer des liquides légèrement ou fortement contaminés et chargés de solides, et avec des viscosités allant jusqu'à 8 %.

Utilisées comme pompes de processus industriels, elles peuvent couvrir une large gamme d'applications dans les industries de la pâte et du papier, de l'exploitation mi-

nière, de l'offshore, de l'énergie, de l'alimentation et des produits chimiques. Par ailleurs, les pompes centrifuges monocellulaires ANDRITZ peuvent également être utilisées pour les réseaux d'alimentation en eau, le traitement des eaux usées, les usines de dessalement, l'irrigation et le drainage. Un système modulaire assure leur haute disponibilité. Il permet aussi l'utilisation de composants éprouvés et réduit le nombre de pièces de rechange à stocker. Les pompes centrifuges ANDRITZ de la série ACP peuvent être livrées avec ou pour une base intégrable de l'Internet des Objets Industriels.

DOMAINES D'APPLICATION

- Secteur de la pâte et du papier
- Gestion des eaux et des eaux usées
- Exploitation minière
- Industrie offshore
- Industrie de l'énergie
- Industrie agroalimentaire (sucre, amidon, jus de tomate, entre autres)
- Industrie du bioéthanol
- Industrie chimique

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS * :

- Débits jusqu'à 9.000 m³/h
- Hauteurs de refoulement jusqu'à 190 m
- Températures jusqu'à 200°C
- Viscosités jusqu'à 8%
- Rendement jusqu'à 90%
- Pression jusqu'à 40 bar

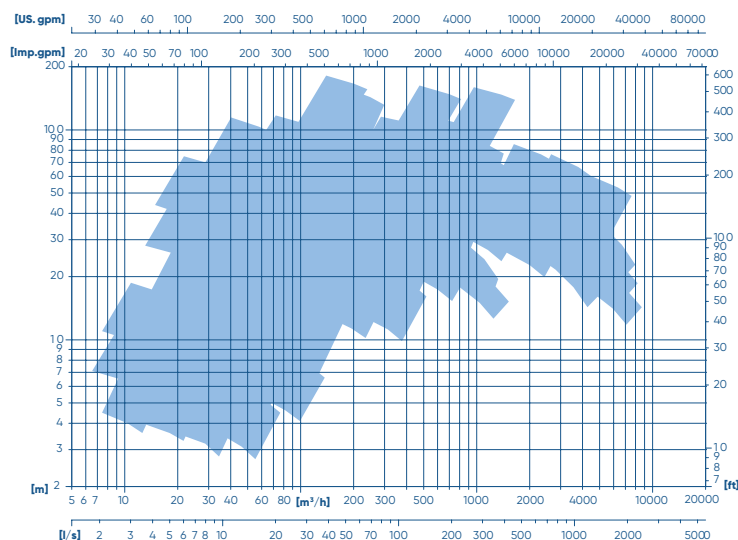
*Ces valeurs sont des lignes directrices et peuvent différer selon les exigences du projet



Pompes centrifuges monocellulaires de la Série ACP

AVANTAGES DU PRODUIT

- Rendement maximal jusqu'à 90 %
- Performances de pointe en NPSH
- Rendement à la charge partielle supérieur aux plus récentes références de l'industrie
- Réduction du nombre de pièces de rechange à stocker
- Uniquement sept tailles de chaise de palier pour toute la série
- Système de dégazage SMARTSEP
- Prêts pour l'IloT



LE SYSTÈME DE DÉGAZAGE SMARTSEP D'ANDRITZ

a été spécialement conçu pour les hautes teneurs en gaz et les suspensions de pâte à papier allant jusqu'à 8 %. Une roue supplémentaire servant de système de dégazage intégré sépare et élimine le gaz contenu dans le liquide. Elle redirige aussi de manière fiable

et sûre les fibres vers la pompe. Ce système évite la nécessité d'une autre pompe à vide. Le contrôle de la vanne de dégazage en est d'autant facilité. Lorsque la pompe fonctionne, la vanne est ouverte, et se ferme lorsque la pompe est arrêtée.

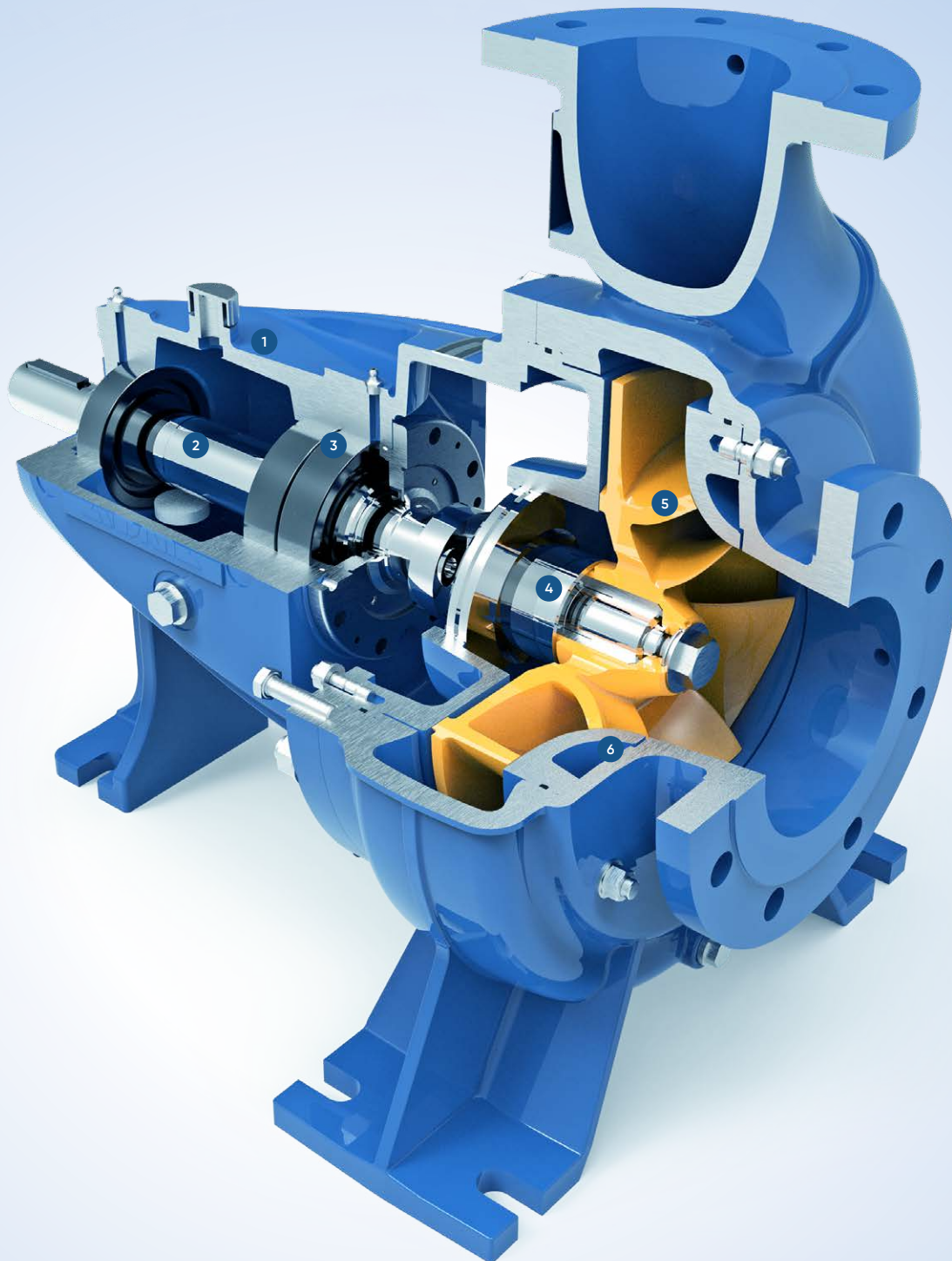
COMBINAISONS DES ÉQUIPEMENTS

Série ACP	EN-GJL							
	250	1.4474	1.4021	1.4462	1.4517	1.4517 h	1.4469	5.5610
Roue à aubes		■			■	■	■	■
Corps/couvercle de pompe	■	■					■	■
Logement de palier	■							
Doublure avant		■			■	■	■	■
Corps de la boîte à garniture	■	■					■	■
Arbre			■	■				

Norme européenne

Référence	Nom	Norme américaine	Qualité	Réf. UNS
5.1301	EN-GJL 250		Class 40B	/
1.4474	X3CrNiMoN27-5-2		Grade 1A	J93370
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3		S32205	S32205
1.4517	GX2CrNiMoCuN25-6-3-3		Grade 1C	J93373
1.4517 h	GX2CrNiMoCuN25-6-3-3		Grade 1C	J93373
1.4469	GX2CrNiMoN26-7-4		Grade 5A	J93404
5.5610	EN-GJN-HB555 (XCr23)		Grade 3D	F45009
1.4021	X20Cr13		420	S42000





1 CHAISE DE PALIER ROBUSTE

- Pièce coulée en un seul bloc avec lanterne intégrée
- Uniquement sept tailles de chaise de palier pour toute la série

2 ARBRE ROBUSTE

- Assure une déflexion minimale de l'arbre et de faibles vibrations mécaniques

3 PALIERS RÉSISTANTS

- Longue durée de vie

4 GARNITURES D'ARBRE

- Garniture mécanique simple pour facilité de stockage sans étanchéité et rinçage à l'eau
- Double garniture mécanique
- Joint dynamique

5 TYPE DE ROUE

- Roue ouverte, semi-ouverte ou fermée
- Roue spéciale pour concentré de tomates et concentré de fruits

6 REVÊTEMENT D'USURE

- Un revêtement d'usure pour protéger le carter de la pompe

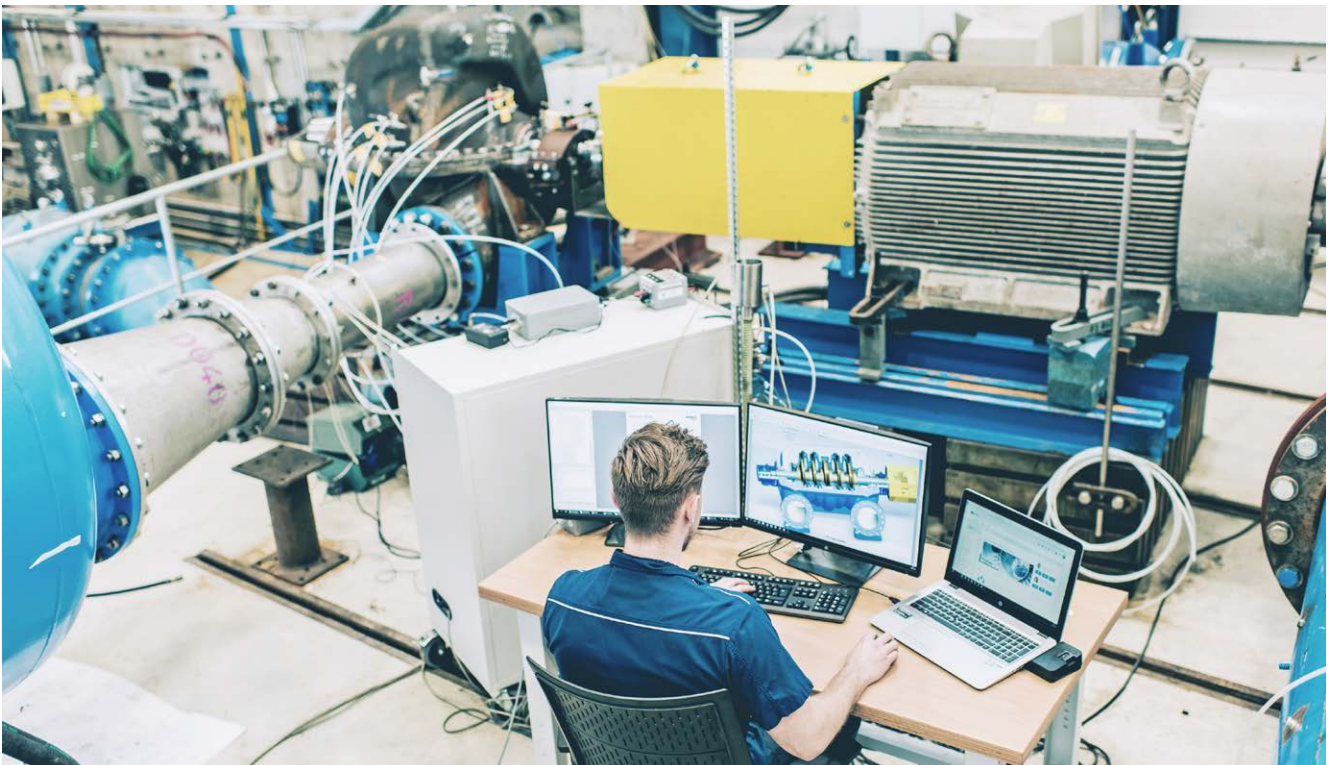
Recherche et développement

Notre affilié ASTROE jouit d'une réputation internationale pour ses développements et ses travaux d'investigation dans le domaine hydraulique. Les calculs de dynamique des fluides computationnelle (CFD) et les nombreux tests réalisés au sein de nos laboratoires garantissent la grande efficacité de la série de pompes ANDRITZ.

La croissance continue de la demande de la part de nos clients au sein des secteurs que nous desservons montre toute l'importance de la recherche et du développement dans l'optimisation perpétuelle des produits et des services. De nos jours, l'efficacité, la flexibilité et la fiabilité sur un cycle de vie prolongé constituent les principales difficultés auxquelles le marché doit faire face.

Notre engagement envers la recherche et le développement est à la base même de nos avancées dans le domaine de la fabrication de machines hydrauliques. Notre centre d'ingénierie hydraulique/laboratoire ASTROE nous permet de disposer d'un institut reconnu sur la scène internationale pour le développement hydraulique à notre disposition. Nous travaillons actuellement

au développement et aux tests de nos pompes et turbines sur cinq sites en Autriche, en Allemagne, en Suisse et en Chine. Nos bancs de test comptent parmi les plus précis au monde. La mise en réseau de ces centres de recherche et de développement nous permet d'assurer une transmission continue du savoir-faire au sein d'ANDRITZ GROUP. Une démarche tout à l'avantage des clients. Les méthodes de simulation numérique et les mesures expérimentales en laboratoire et sur site constituent les principaux outils pour la recherche et le développement. Des équipements de pointe, des instruments de mesure ultra-précis, des technologies de simulation de dernière génération et des outils logiciels puissants sont les facteurs étayant la qualité technique supérieure des pompes d'ANDRITZ.



Entretien des pompes

Optimisation / Modernisation / Fiabilité opérationnelle

L'environnement de votre installation a changé, mais vos pompes fonctionnent encore comme avant, ce qui entraîne une perte d'énergie ? Souhaiteriez-vous optimiser votre système de façon à réduire les coûts ? Avec ANDRITZ, vous aurez à vos côtés un partenaire compétent qui vous aidera dans vos démarches, pour une telle optimisation comme pour bien d'autres services.

L'entretien et la maintenance viennent depuis longtemps compléter le portefeuille de produits d'ANDRITZ. Cette expertise longue d'un siècle se reflète au niveau de notre portefeuille de services, qui comporte des solutions innovantes et des produits avancés pouvant être adaptés de façon optimale aux besoins de chaque client, ainsi qu'au niveau de notre personnel spécialement formé. ANDRITZ s'est spécialisé dans l'entretien des pompes de façon à améliorer les rendements et à permettre une certaine adaptation au niveau des points de fonctionnement modifiés des pompes installées. Une amélioration de l'efficacité de 20 % des pompes installées offre de grandes possibili-

tés en matière d'économies. Notre équipe chargée de l'entretien assure une assistance rapide, professionnelle et fiable pour nos produits comme pour ceux d'autres fabricants. En réservant notre solution d'entretien, vous avez l'assurance d'une fiabilité de fonctionnement optimale à long terme pour vos systèmes. Nous procédons avec vous à une évaluation experte, permettant d'établir une certaine transparence et d'obtenir une solution optimale parfaitement adaptée à vos besoins. Après avoir examiné vos installations, nous calculons les économies pouvant être réalisées et les menons à bien en améliorant l'efficacité des pompes installées. Une telle solution personnalisée vous permet également de réduire vos coûts de maintenance. Vous n'avez pas besoin de vous soucier du personnel, des calendriers ou des utilitaires de maintenance. L'assemblage est effectué conformément aux calendriers définis, avec l'aide de notre personnel formé à cet effet.



PRÉSENTATION DE NOS SERVICES

- Approvisionnement en pièces de rechange d'origine
- Déploiement de personnel formé
- Installation et mise en service
- Inspection
- Réparations, révisions et maintenance
- Évaluation des machines par un expert pour une détection précoce des problèmes
- Consultation et modernisation
- Mesure des performances et des vibrations
- Analyses des défauts et des dommages
- Études de faisabilité
- Conseils en énergie pour les pompes et les systèmes
- Préparation des calendriers de maintenance
- Contrats d'entretien et de service
- Systèmes d'automatisation et d'alimentation électrique
- Équipement électronique
- Formation



L'INNOVATION DEPUIS 1852

ANDRITZ GROUP, réputé dans le monde entier, fabrique des pompes depuis plus de 165 ans. Nous proposons des solutions innovantes et ciblées intégrant des pompes et des stations de pompage complètes. À la base des prestations de haute qualité d'ANDRITZ en matière d'ingénierie de pompage : notre longue expérience dans le domaine de la fabrication de machines hydrauliques et notre parfaite connaissance du processus dans son ensemble. La qualité et la grande efficacité de nos produits, ainsi que nos connaissances des exigences de nos clients, ont fait de nous un partenaire de choix pour toutes les solutions de pompage dans le monde entier. ANDRITZ est un prestataire proposant des solutions complètes : travaux de développement, tests de modèles, conception d'ingénierie, fabrication et gestion de projets..., jusqu'au service après vente et à la formation. Nous procédons également à une mise en service complète sur site et offrons à nos clients la meilleure assistance possible. Notre objectif déclaré : votre entière satisfaction. Découvrez-le par vous-même !

EUROPE

ANDRITZ AG
Stattegger Strasse 18
8045 Graz, L'Autriche
p: +43 316 6902-2509
f: +43 316 6902-413
pumps@andritz.com

ANDRITZ Ritz GmbH
Güglingstraße 50
73529 Schwäbisch Gmünd,
Allemagne
p: +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
Espagne
p: +34 91 6636 409
f: +34 91 425 1001
bombas.es@andritz.com

AMÉRIQUE DU SUD

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

ASIE

ANDRITZ (CHINA) LTD.
No.83 B Zone, Leping Central Techno-
logy & Industry Park, Sanshui District,
Foshan 528137, Guangdong, Chine
p: +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, Inde
p: +91 44 4399-1111
pump.in@andritz.com

ANDRITZ FZCO

Dubai Airport Free Zone (DAFZA)
Building 6WB - Office No. 642
Dubai, Émirats Arabes Unis
p: +971 4 214 6546
dubai@andritz.com

ANDRITZ.COM/PUMPS



Toutes les données, informations, déclarations, photographies et illustrations graphiques figurant dans ce dépliant sont sans engagement ni responsabilité et ne peuvent être considérées comme faisant partie d'un contrat de vente d'ANDRITZ AG ou de l'ensemble de ses filiales pour l'équipement et les systèmes mentionnés aux présentes. © ANDRITZ AG 2020. Tous droits réservés. Aucune partie de cette oeuvre protégée ne peut être reproduite, modifiée ou distribuée sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit ou stockée dans une base de données ou un système d'extraction électronique sans l'autorisation préalable écrite d'ANDRITZ AG ou de ses filiales. Toute utilisation non autorisée pour quelque usage que ce soit constitue une violation des droits d'auteur. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Autriche.

