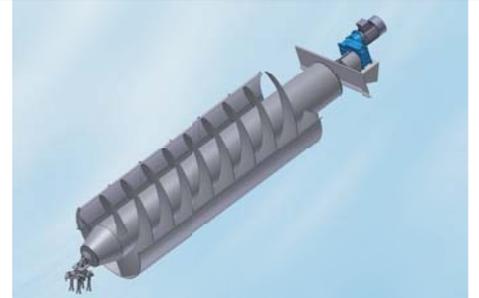


ANDRITZ Atro

Vis hydrodynamique

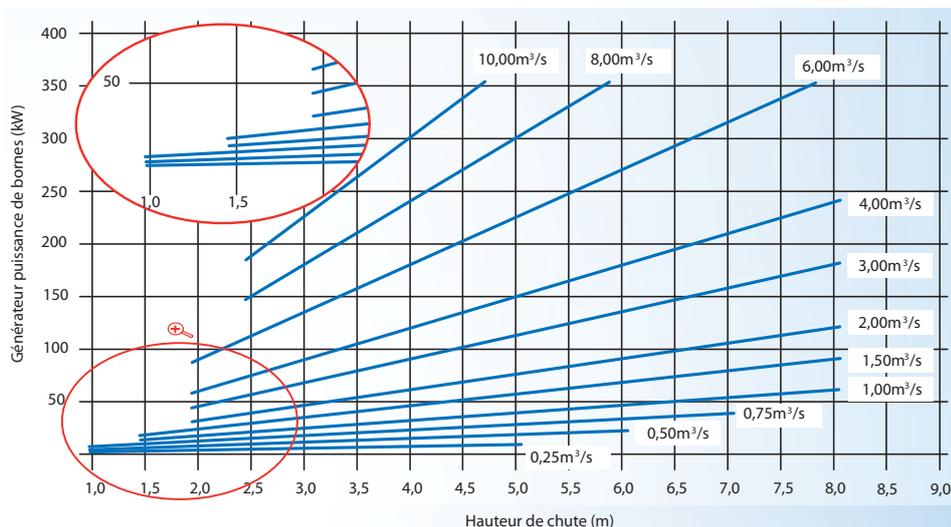


Vis hydrodynamique ANDRITZ Atro

Efficaces, robustes et écologiques

Vous êtes titulaire d'un droit d'usage d'eau en tant que personne privée, entreprise ou commune? Vous disposez donc d'une source énergétique lucrative à titre gratuit. Ne laissez donc plus couler ce potentiel sans en profiter!

Une idée géniale de l'antiquité grecque a servi comme source d'inspiration pour cette technologie: la vis d'Archimède permettant de remonter l'eau. La vis sans fin ou encore appelée vis hydrodynamique inverse le principe et utilise la puissance hydraulique disponible pour la production d'énergie.



La gamme de produits:

- Débit : jusqu'à 10 m³/s
- Hauteur de chute: jusqu'à 10 m
- Rendement: jusqu'à 92%
- Puissance: jusqu'à 500 kW

Durabilité

Chaque kilowattheure, produit par une vis sans fin préserve l'environnement d'environ 1 kg de CO2.

Les poissons, autres animaux et alluvions passent par la vis sans fin sans aucun dommage.

Les champs d'application

- Solution alternative aux turbines traditionnelles
- Sur un déversoir ou un barrage existant
- En remplacement d'anciennes petites turbines
- Sur des installations d'irrigation
- En sortie des installations de traitement des eaux usées

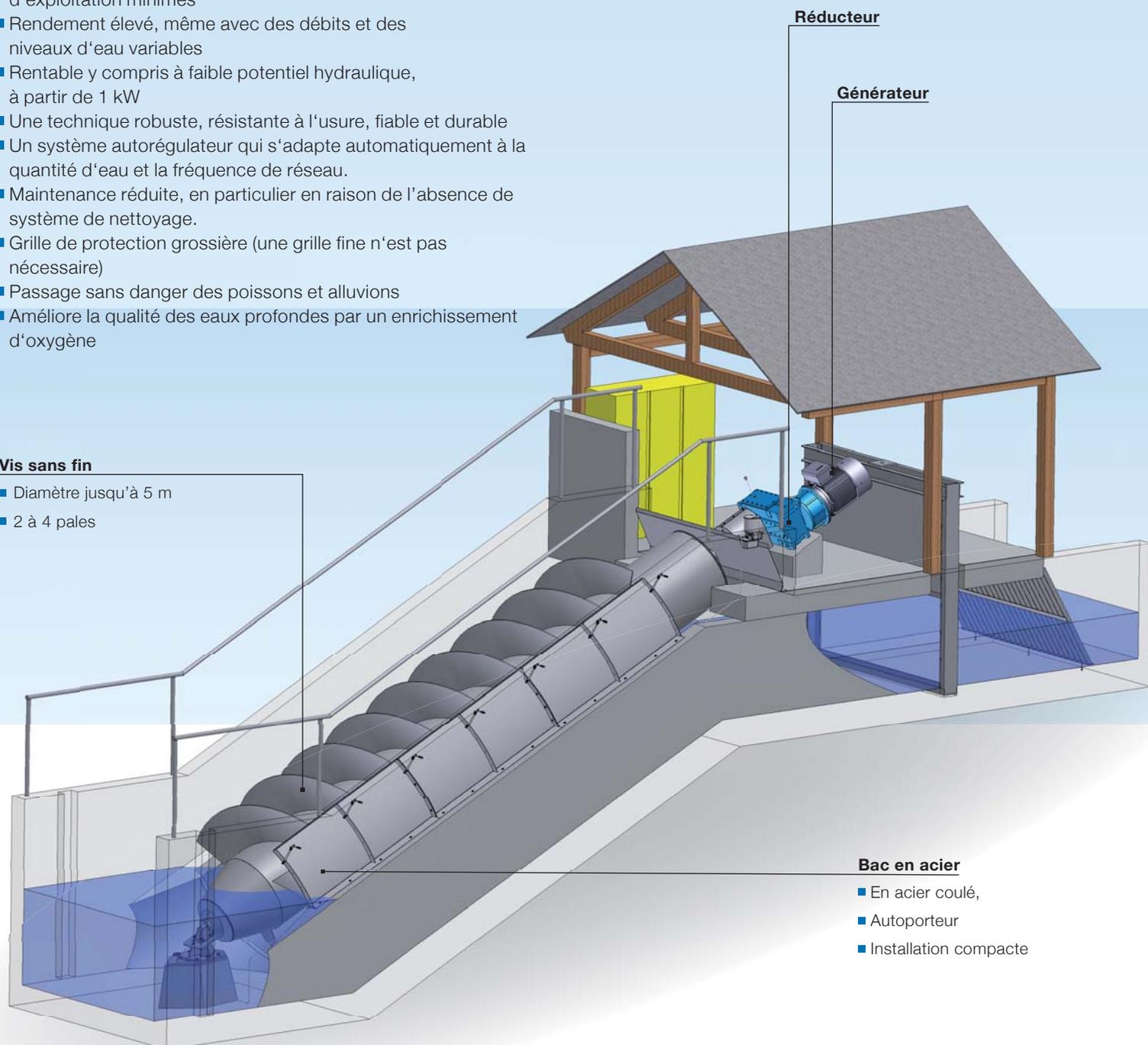


Vos avantages:

- Amortissement rapide grâce à un investissement et des frais d'exploitation minimes
- Rendement élevé, même avec des débits et des niveaux d'eau variables
- Rentable y compris à faible potentiel hydraulique, à partir de 1 kW
- Une technique robuste, résistante à l'usure, fiable et durable
- Un système autorégulateur qui s'adapte automatiquement à la quantité d'eau et la fréquence de réseau.
- Maintenance réduite, en particulier en raison de l'absence de système de nettoyage.
- Grille de protection grossière (une grille fine n'est pas nécessaire)
- Passage sans danger des poissons et alluvions
- Améliore la qualité des eaux profondes par un enrichissement d'oxygène

Vis sans fin

- Diamètre jusqu'à 5 m
- 2 à 4 pales



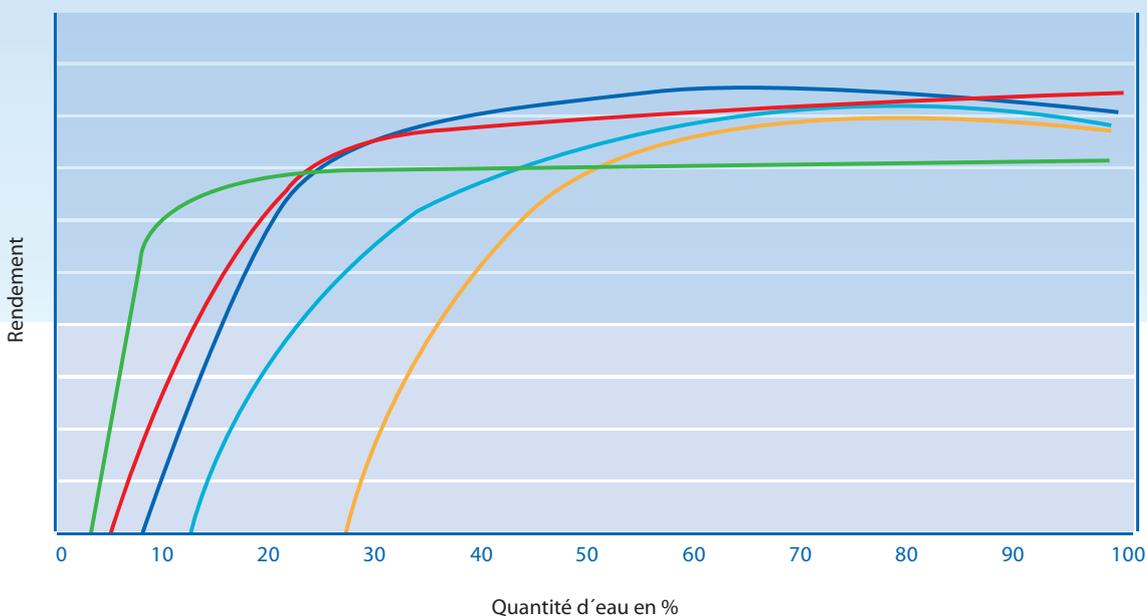
Bac en acier

- En acier coulé,
- Autoporteur
- Installation compacte

Le bilan des experts

„Le rendement de la vis sans fin est semblable ou supérieur à d’autres petites installations hydrauliques équivalentes (turbines, roues hydrauliques) [...]. La vis hydrodynamique se distingue toutefois par son rendement élevée à charge partielle permettant une exploitation optimisée de l’énergie hydraulique même en cas de faible débit, ce qui est rare pour des installations de cette dimension. “

Source: Extrait d’une expertise sur l’évaluation du rendement de l’Université Technique de Kaiserslautern



— Vis sans fin
(Rendement absolu jusqu’ à 92%)

— Roue d’eau mûe en dessus

— Turbine Francis $nq = 37$

— Turbine Francis $nq = 75$

— Turbine Kaplan de double régulation

Fabrication de haute qualité

dans des sites européens



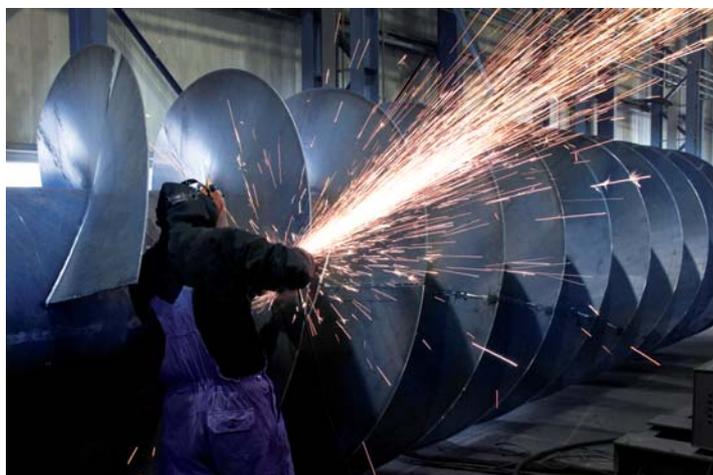
Les pales sont formées et alignées avec précision. . .

Notre fabrication représente un processus complet de qualité supérieure. Suivant la classe de produit ou bien l'exigence au pas de fabrication, des techniques traditionnelles ou automatisées sont appliquées, en commençant par le formage, le coupage, l'assemblage, passant par le revêtement jusqu'au traitement thermique. Des spécialistes bien formés, avec expérience et motivation sont la base, surtout dans le secteur de la compétence artisanale, mais aussi dans le travail rentable des centres de traitement.

Depuis plus de 40 ans, ANDRITZ Atro fabrique des vis sans fin comme base de nos bacs transporteurs



. . . puis sont soudées sur la vis et . . .



. . . rectifiées à la fin pour atteindre une forme hydraulique optimale.

Grâce à son expérience complète et sa grande flexibilité envers les exigences des clients, ANDRITZ est devenu un partenaire respecté au niveau mondial. En commençant par l'investigation et le développement, continuant par la construction et la fabrication jusqu'au montage, la mise en service et le service après-vente, les clients de ANDRITZ trouvent des solutions optimales pour tous les besoins sous le même toit.

Nous garantissons un niveau technique élevé de nos pompes à vis et nos vis sans fin par des standards de fabrication très élevés, une organisation systématique, des processus bien définis et des collaborateurs qui se trouvent dans un perfectionnement constant.

à vis et nos vis hydrauliques. Ces expériences entrent dans le traitement des composants et sont la base pour le perfectionnement de toutes les méthodes et technologies de fabrication.

La qualité des produits est assurée par une surveillance et des contrôles constants. Des équipes de fabrication indépendantes sont la base pour une qualité élevée du produit, la livraison dans les délais et la satisfaction du client qui expliquent les succès de ANDRITZ Atro depuis plusieurs décades. L'assurance de qualité et les exigences aux processus et aussi à la qualité de produit sont définies de façon homogène au niveau mondial suivant les standards les plus élevés.

Close to our customers

**ANDRITZ Atrato GmbH**

Max-Brod Straße 2
90471 Nürnberg, Deutschland
Tel.: +49 (911) 998120
Fax: +49 (911) 8137646
andritz-atro@andritz.com

www.andritz.com