

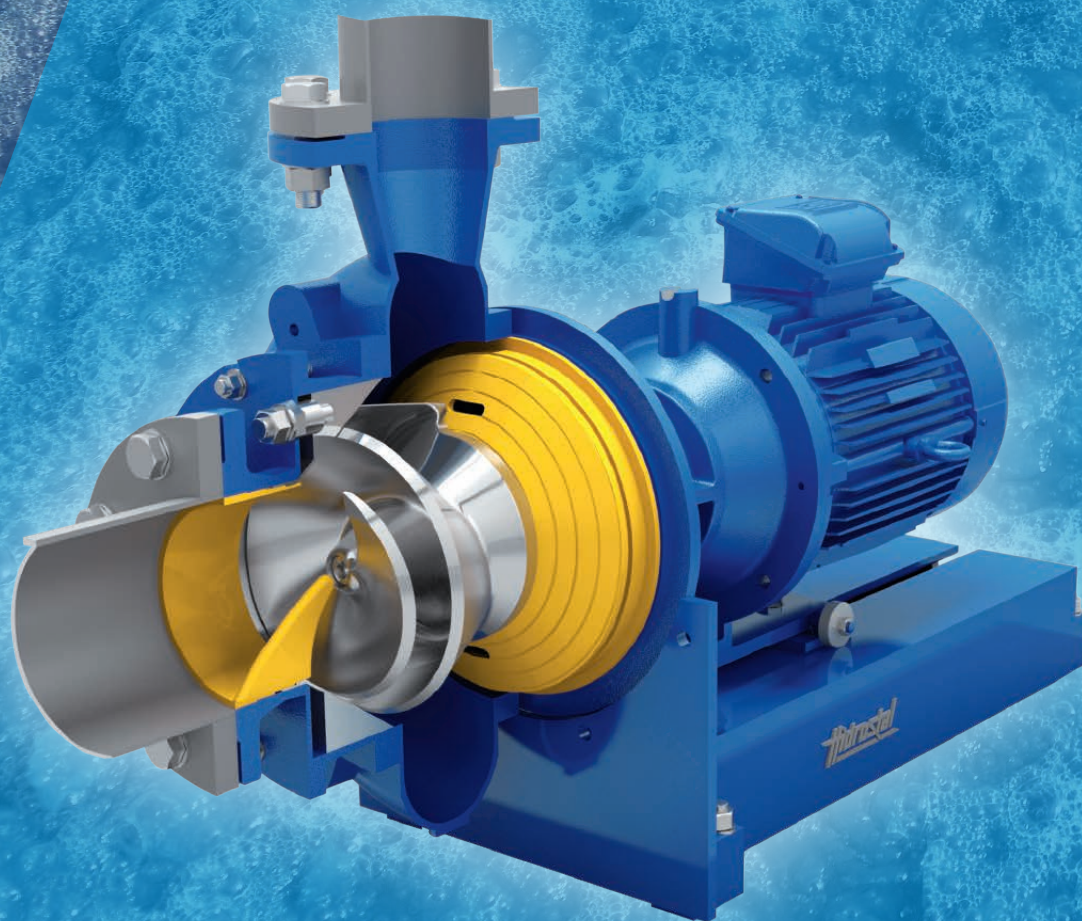


**hidrostat**

FR

# Technologie FreeFlow pour les eaux usées

La technologie FreeFlow est utilisée pour pomper des fluides à haute teneur en matières solides et en fibres.





# Les avantages que vous offrent le système hydraulique Hidrostal et l'exceptionnelle technologie FreeFlow

Grâce à l'innovante technologie FreeFlow, nous avons encore perfectionné les avantages du système hydraulique Hidrostal et, avec SharkFin et JetDisk, nous renforçons la sécurité de votre installation.

En raison de l'évolution de la composition des eaux usées ces dernières années, les exigences imposées aux pompes à eaux usées sont devenues nettement plus strictes.

Avec sa roue à vis centrifuge, Hidrostal offre un refoulement optimal des fluides à haute teneur en matières solides et en fibres ou encore visqueux. Avec la nouvelle technologie FreeFlow, vous bénéficiez d'une solution à la fois durable et innovante. La sécurité de votre installation est renforcée et vos processus sont optimisés.

La technologie FreeFlow se base sur deux nouveaux produits spécialement mis au point, SharkFin et JetDisk.

## Avantages du système hydraulique Hidrostal

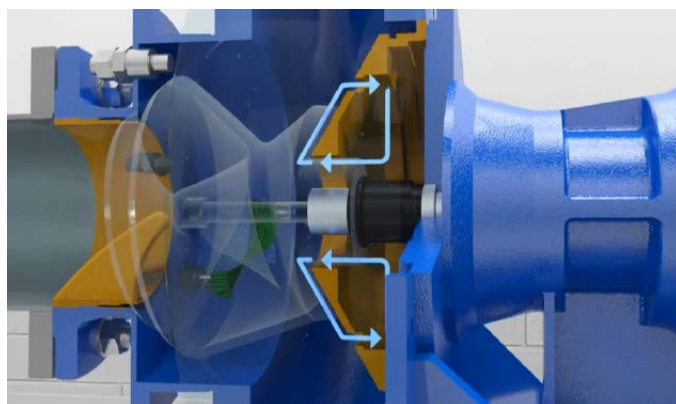
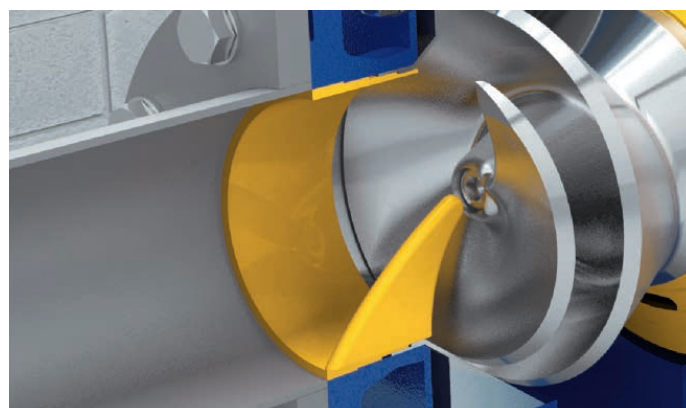
- Rendement élevé
- Courbe caractéristique stable et à pente forte
- Besoins en puissance équilibrés
- Faibles valeurs de NPSH

Les innovations SharkFin et JetDisk sont disponibles pour un grand nombre de tailles de pompe et, grâce au système modulaire Hidrostal, ces produits peuvent être intégrés à des pompes à bâti-palier et moteur submersible.

## SharkFin

SharkFin est situé dans la tubulure d'aspiration de la pompe et il optimise la déviation du flux entrant de matières solides et de fibres vers le centre de la turbine. Moins de matière reste fixée, il y a moins de bourrage et les temps morts sont réduits.

Les propriétés hydrauliques de la roue à vis centrifuge et le passage n'en sont pas affectés.



## JetDisk

JetDisk est placé derrière la turbine et réduit les perturbations dans la zone située à l'arrière de la turbine et vers la garniture mécanique.

La géométrie particulière de JetDisk dévie une partie du flux du fluide à pomper circulant dans le système hydraulique de la pompe de façon à obtenir un effet de rétro-purge. Cela permet d'éviter que des matières solides s'accumulent derrière la turbine et entraînent une défaillance de la garniture mécanique en contact avec le fluide.

# Les pompes Hidrostral en service

Les pompes Hidrostral sont employées dans de nombreux secteurs industriels grâce à leurs excellentes caractéristiques de refoulement. Elles permettent le pompage en douceur et avec une pulsation faible des fluides les plus divers. Nos spécialistes sélectionnent les combinaisons de matériaux appropriés et ajustent chaque pompe individuellement selon les conditions sur place. Avec cette approche, nous nous assurons que les pompes Hidrostral déploient tout leur potentiel même dans les situations les plus difficiles et nous obtenons ainsi de meilleurs résultats en termes de rendement et d'efficacité énergétique ainsi que des coûts de cycle de vie réduits.

- Pompage sans bourrage
- Haut débit de pompage
- Refoulement en douceur grâce aux faibles forces de cisaillement
- Rendement élevé
- Ligne caractéristique stable
- Longue durée de vie
- Faible pulsation
- Refoulement continu et proportionnel à la vitesse
- Grande stabilité de pression sur une large plage de vitesse



# Hidrostal dans le monde

Les pompes Hidrostal sont utilisées dans le monde entier. Nous fabriquons nos pompes sur mesure afin de nous adapter aux besoins spécifiques au lieu d'utilisation. Cette démarche nous permet d'atteindre un rendement élevé et une excellente efficacité énergétique. À long terme, investir dans une pompe Hidrostal en vaut toujours la peine

car nos pompes nécessitent peu d'entretien, sont presque sans bourrage et ont une longue durée de vie. Des spécialistes de nos filiales ou de nos distributeurs partenaires, suivant la localisation, conseillent nos clients. Pour trouver votre interlocuteur, rendez-vous sur [www.hidrostal.com](http://www.hidrostal.com)



Configurez votre pompe  
rapidement et avec précision sur  
[www.hidrostal.com/pumpselector.php](http://www.hidrostal.com/pumpselector.php)

[info@hidrostal.com](mailto:info@hidrostal.com)  
[www.hidrostal.com](http://www.hidrostal.com)

**Hidrostal**  
Pioneers in Pump Technology