

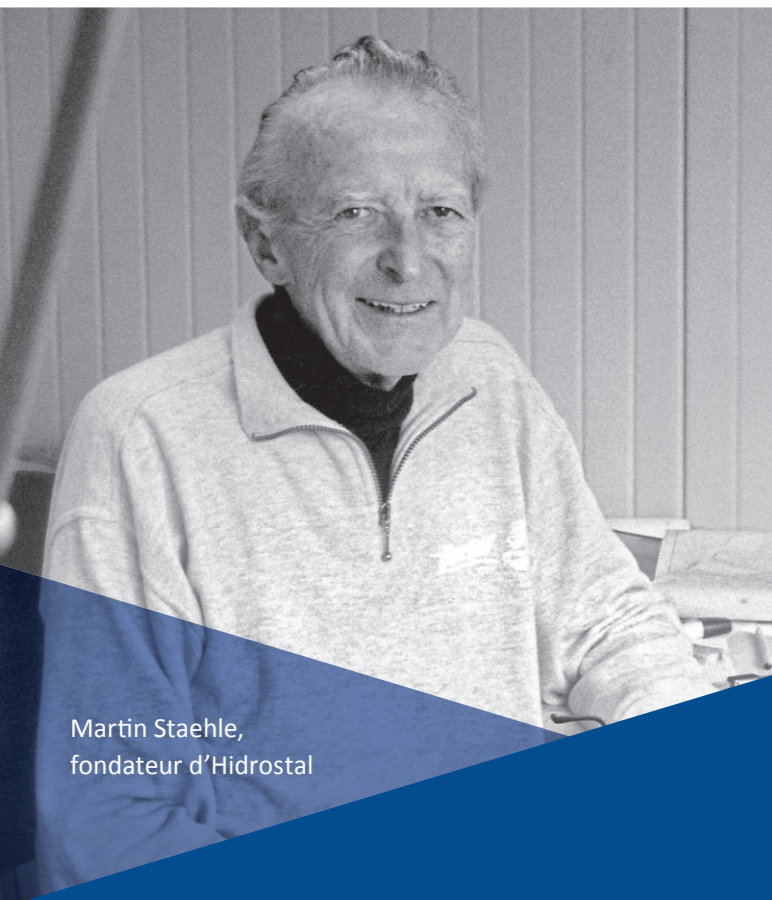


FR

La pompe à roue à vis centrifuge d'origine

Des solutions de pompage de haute qualité depuis plus de 60 ans.
Désormais directement disponibles auprès d'Hidrostal.





Martin Staehle,
fondateur d'Hidrostal

Hidrostal – Une réussite depuis plus de 60 ans

La pompe centrifuge à vis Hidrostal a été inventée à l'origine, puis développée au Pérou par Martin Staehle, le fondateur d'Hidrostal.

Cette pompe a été initialement développée pour être utilisée dans l'industrie piscicole afin de transporter les poissons depuis les bateaux jusqu'au quai sans les endommager. Cette technologie a été un véritable succès et a été largement imitée une fois que la durée des droits de propriété industrielle du brevet ont pris fin. Depuis, Hidrostal continue à développer la roue à vis centrifuge et sait désormais proposer des types de roue adaptées à presque toutes les applications.

Votre partenaire pour solution de pompage

Nous avons des connaissances approfondies dans la fabrication de pompes de haute qualité. Depuis plus de 60 ans, nous fournissons des solutions de pompage pour toutes les branches de l'industrie et bien d'autres secteurs, spécialement dans le traitement des eaux usées. Nous nous engageons à développer de nouveaux produits mais également à adapter ceux déjà existants et installés. Nous garantissons ainsi à nos clients les bénéfices d'un long cycle de vie, de très bon rendements et un très faible coût de cycle de vie en utilisant nos pompes.

Les valeurs d' Hidrostal

Indépendance

Chez Hidrostal, nous pensons que l'indépendance est le meilleur prérequis pour atteindre nos objectifs. Il nous permet de prendre des décisions librement pour le bénéfice de la société et de nos clients.

Qualité

Les produits de haute qualité et l'amélioration continue forment les bases de notre société. Cela est réalisable grâce à nos meilleurs outils de travail que sont nos employés qualifiés et motivés, ainsi que les nombreux contrôles qualité.

Durabilité

La durabilité et la protection de l'environnement sont une partie intégrante de la philosophie d'Hidrostal. C'est non seulement le reflet de notre stratégie et de nos décisions mais également des valeurs des propriétaires et des employés de l'entreprise.

Sociétés de production et partenaires commerciaux

Au fil de la croissance de l'entreprise, Hidrostal a évolué et compte aujourd'hui trois types d'entités distincts appartenant et associés au groupe Hidrostal. Ils comprennent : les entreprises de production Hidrostal, les entreprises de vente et service en propriété exclusive d'Hidrostal et les distributeurs partenaires d'Hidrostal.

Entreprises de fabrication Hidrostal

Les usines fabriquent nos différentes gammes de produits, notamment les pompes à vis centrifuges et les moteurs submersibles et immergés. Nos fonderies sont situées en Suisse, au Pérou, au Royaume-Uni, en Hongrie et en Chine. Les produits Hidrostal provenaient par le passé et proviennent toujours exclusivement de nos usines Hidrostal.

Pôles commerciaux et SAV

Seules les entités Hidrostal assurent la vente, l'assistance technique et le service après-vente des produits Hidrostal, produisent et montent également des groupes de pompage et tout autre ensemble de pompe et peuvent fabriquer d'autres composants Hidrostal si nécessaire. Cependant, elles ne fabriquent pas les pompes et les moteurs.

Partenaires distributeurs

Nos distributeurs partenaires ne font pas partie du groupe Hidrostal. Il s'agit d'entreprises indépendantes assurant la vente, l'assistance technique et le service après-vente de produits Hidrostal.

Stratégie commerciale d'Hidrostal

Dans l'objectif de mieux servir ses clients, Hidrostal constitue ses propres entreprises de vente et de service pour des marchés clés. Il existe aujourd'hui dans le monde 20 entreprises de vente et de service en propriété exclusive d'Hidrostal. Au cours des 3 dernières années, 5 nouvelles entreprises ont été montées en Afrique du Sud, aux Pays-Bas, aux États-Unis, en Australie et en France. Nous prévoyons de continuer cette approche dans d'autres marchés qui nous semblent appropriés.

Au début des années 1950, Martin Staehle émigre de la Suisse vers Lima (Pérou) à la recherche d'opportunités économiques encore absentes dans l'Europe d'après-guerre. Une deuxième installation s'ouvre vers le milieu des années 1960 à Neunkirch, en Suisse : il s'agit aujourd'hui du siège mondial.



Des employés expérimentés et comptant de longues années de service caractérisent Hidrostal.



Chaque application nécessite sa solution de pompage

Les pompes Hidrostral sont fiables et efficaces, permettent de résoudre les problématiques de pompage dans tout type de secteur. Les systèmes de fabrication et montage actuels permettent de s'adapter à un nombre quasi illimité d'options d'installation.


Pompe de relevage

La majorité des problématiques de pompage à travers le monde peuvent être couvertes par les cinq principaux types de roue à vis centrifuge décrits ci-dessous. Cela dépendra de l'application, les besoins généraux et de l'installation de la pompe.

Type de pompe	Spécificités
Pompes compactes 	<p>Les pompes compactes Hidrostral sont transportables et résistantes à toute épreuve... Elles combinent robustesse et facilité d'utilisation. Grâce à la roue à vis centrifuge et ses 50mm de passage, ces pompes ont la capacité de pomper des liquides chargés sans encombre.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Refoulement : 50–80mm (2–3") → Aspiration : 50–80mm (2–3") → Hauteur : 0.5–21m (2–70 ft) → Débit : 0.8–25 l/s (12–400 gpm) → Puissance : 0.1–2.4 kW (0.1–3.2 HP) → Fréquence : 50 Hz, 60 Hz, VFD → Matériaux : Fonte, fonte ductile, fonte au chrome, Inox, Duplex
Pompes submersible 	<p>Les pompes submersibles Hidrostral sont capables de pomper des eaux usées et des effluents chargés en particules. Leur moteur robuste est refroidi par le liquide qui entoure la pompe durant son fonctionnement.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Aspiration : 50–700mm → Hauteur : jusqu'à 100m → Débit : jusqu'à 2500 l/s → Puissance : 0.55–400 kW → Fréquence : 50 Hz, 60 Hz, VFD → Matériaux : Fonte, fonte ductile, fonte au chrome, Inox, Duplex
Pompes immerisibles 	<p>Les pompes immerisibles Hidrostral sont capables de pomper des eaux usées et des effluents chargés en particules. Ces pompes peuvent fonctionner aussi bien noyées que dénoyées sans que cela n'affecte leur capacité de pompage.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Refoulement : 50–700mm (2–28") → Aspiration : 65–700mm (2.5–28") → Hauteur : 0.5–0m (2–300 ft) → Débit : 0.5–3000 l/s (7–47500 gpm) → Puissance : 0.1–650 kW (0.1 HP–870 HP) → Fréquence : 50 Hz, 60 Hz, VFD → Matériaux : Fonte, fonte ductile, fonte au chrome, Inox, Duplex
Pompes à palir 	<p>Hidrostral offre une large gamme de pompe de surface polyvalente pour des installations en cale sèche. Ces pompes sont adaptées pour des montages aussi bien horizontaux que verticaux et sont équipés de moteur électrique standards.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Refoulement : 32–700mm (1.5–28") → Aspiration : 32–700mm (1.5–28") → Hauteur : 0.5–90m (2–300 ft) → Débit : 0.5–3000 l/s (7–47500 gpm) → Puissance : 0.1–650 kW (0.1–870 HP) → Fréquence : 50 Hz, 60 Hz, VFD → Matériaux : Fonte, fonte ductile, fonte au chrome, Inox, Duplex

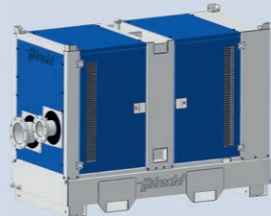

Pompe en tube

La roue à vis centrifuge Hidrostral est idéale pour des pompes à refoulement axiale. La gamme de produit est composée de nombreux modèles.

Type de pompe	Spécificités
Pompe en tube 	<p>La pompe submersible en tube Hidrostral est installée dans un tube. Elle est généralement installée depuis le haut du tube et repose sur un épaulement sur le bas du tube. Son installation et son démontage sont très rapides car elles ne requièrent aucune visserie. Elles sont conçues pour des gros débits à des faibles hauteurs de relevage.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Tube à partir de 400mm (16 Inch) → Jusqu'à 1500mm (60 inch) → Hauteur de relevage : Jusqu'à 20m → Débit : 6–1500 l/s → Puissance : 1.5–250 kW → Fréquence : 50 Hz, 60 Hz, VFD

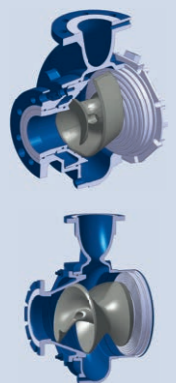

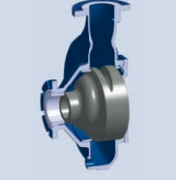
Systèmes de pompage

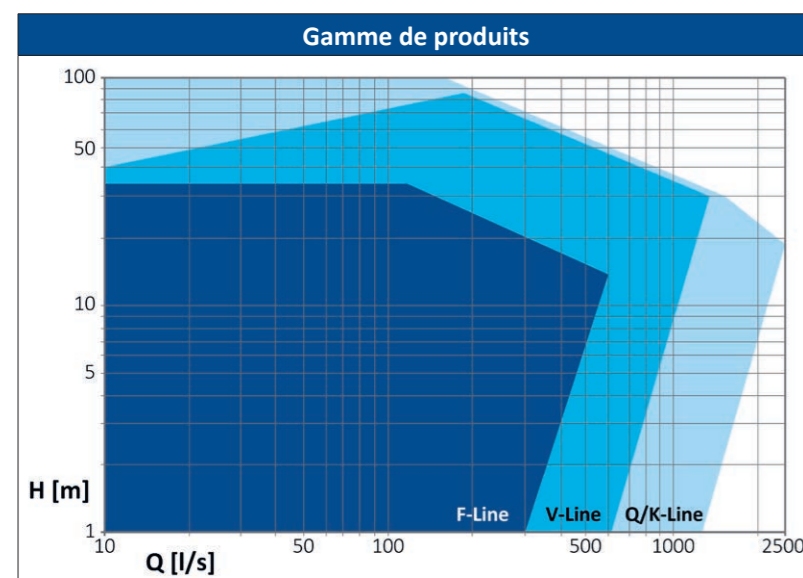
Les propriétés sous-jacentes de la roue à vis centrifuge sont utilisées pour le développement et la standardisation de systèmes de pompage. Deux de ces systèmes sont décrits ci-dessous.

Type de pompe	Spécificités
Pompes Super Betsy 	<p>Ce sont des pompes mobiles, entraînées par un moteur diesel dans un caisson insonorisé, équipées d'une roue à vis centrifuge. Ces groupes de pompage combinent hauts rendements, fiabilité et capacité à ne pas se boucher. Doté d'un système d'amorçage, elles ne s'enclenchent que lorsque c'est nécessaire et garantissent de fait une réserve de puissance importante à l'utilisateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Hauteur : 29–62m → Débit : 216–1116m³/h → Puissance : 18.1–55kW
Prerotation 	<p>Prerotast est un système unique qui assure à l'utilisateur beaucoup d'avantages dans la régulation du débit des pompes avec une capacité d'auto-nettoyage importante. Installée en fosse sèche ou submersible, il est également doté d'une roue à vis centrifuge.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Refoulement : 80–500mm (3–20") → Aspiration : 80–500mm (3–20") → Hauteur de refoulement : 0.5m–60m (2–200 ft) → Débit : 2 l/s–1350 l/s (30–21000 gpm) → Puissance : 0.1–320 kW (0.1–430 HP) → Fréquence : 50 Hz, 60 Hz, VFD → Matériaux : Fonte, fonte ductile, fonte au chrome, Inox, Duplex

Chaque pompage nécessite des caractéristiques de pompe spécifiques

Hidrostral propose un ensemble de plus de 500 combinaisons possibles disponible. De plus, Hidrostral a développé en coordination et en coopération avec certains de ses clients, des séries complètes de pompes afin de répondre à une problématique particulière.

Type de roue	Application	Exemple
 <p>Roue ouverte Q- & K</p>	<p>Transport de granules</p> <p>Solide en suspension</p> <p>Matières fibreuses ayant une tendance à s'agglomérer</p> <p>Particules abrasives</p> <p>Liquides visqueux gazeux et boueux</p>	<p>Céréales, cristaux et flocs en suspension</p> <p>Liquides chargés, eaux usées non dégrillées, eaux d'abattoir</p> <p>Fibre de textile ou synthétique en suspension type nylon et lingettes</p> <p>Eau de surface chargée en sable</p> <p>Peinture, colle, papier, pulpe, boues de sédimentation, process biologique de création de gaz</p>
 <p>Roue fermée V</p>	<p>Liquides très abrasifs</p>	<p>Liquide chargé en sable ou en copeaux pour les centres d'usinage</p>
 <p>Roue fermée F</p>	<p>Transport délicat pour des matériaux volumineux</p>	<p>Produits fragiles de type fruits, légumes et autres poissons vivants</p>



- Point de fonctionnement optimal sur une variation de plus de 500 produits
- Une multitude de versions possible
- Hauts rendements
- Excellente capacité d'aspiration

Applications des pompes Hidrostral

En raison de leurs caractéristiques remarquables, les pompes Hidrostral sont utilisées dans de nombreux secteurs municipaux et industriels. Elles pompent en douceur, avec une faible pulsation, les fluides et les matières les plus variés. Nos spécialistes sélectionnent les combinaisons de matériel appropriées et adaptent séparément chaque pompe aux conditions locales. Avec cette approche, nous assurons la réussite des pompes Hidrostral dans des applications difficiles et nous obtenons de meilleurs résultats en termes de rendement, d'efficacité énergétique et de réduction des coûts de cycle de vie.

- pompage sans bourrage
- haut débit d'aspiration
- refoulement en douceur grâce aux faibles forces de cisaillement
- rendement élevé
- courbe caractéristique stable et raide
- longue durée de vie
- faible pulsation
- refoulement continu, proportionnel à la vitesse
- grande stabilité de pression sur une large plage de vitesse



Configurez dès maintenant votre pompe
rapidement et avec précision sur
hidrostal.com/pumpselector.php



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



info@hidrostal.com
www.hidrostal.com

hidrostal
Pioneers in Pump Technology