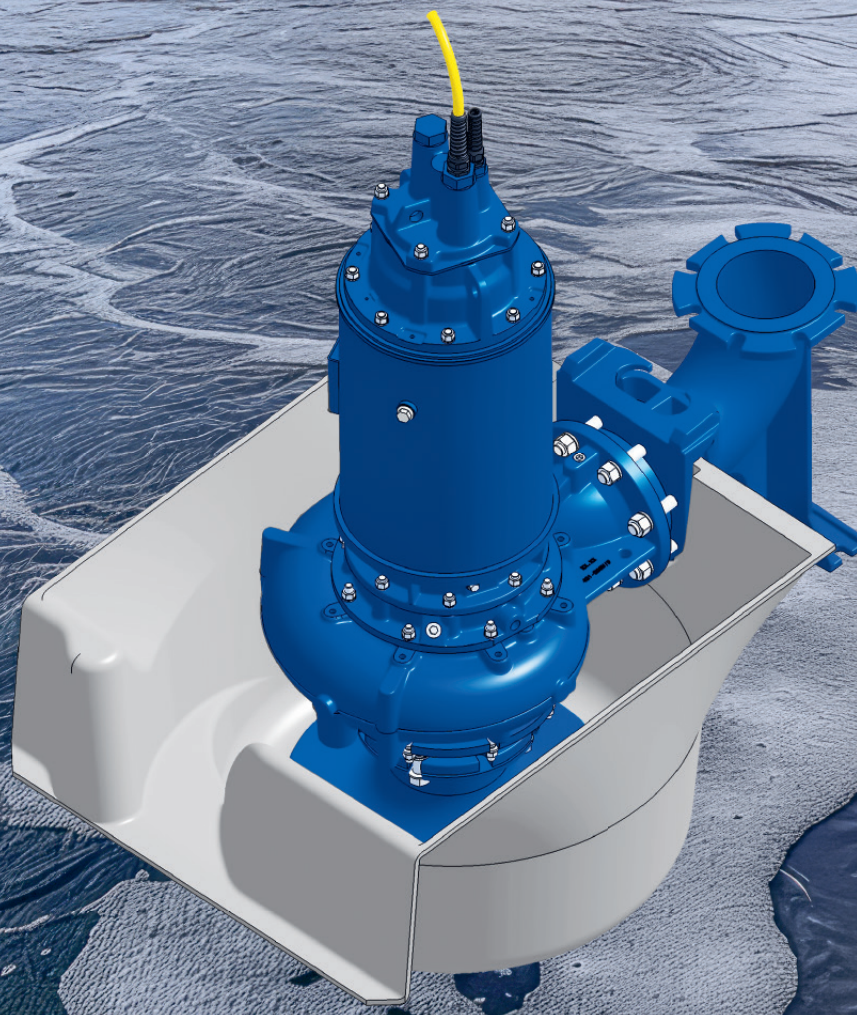


Prerostal® : le système de filtration

Prerostal® est un système unique qui offre une action de nettoyage et une régulation du débit très efficaces grâce à la pompe centrifuge à vis Hidrostat.



Prerostal® : la solution pour un débit optimal et des postes de pompage propres.

Les stations traditionnelles connaissent des pics de débit dus aux fluctuations de l'alimentation, ainsi que des problèmes tels que les odeurs et les obstructions dues aux accumulations de flottants. Le système Prerostal® adapte le débit de la pompe au débit entrant sans commande supplémentaire et permet un nettoyage efficace des puisards sans autres composants mécaniques ou électriques.



Système Prerostal® d'Hidrostal



Système conventionnel

Avantages du produit

- Adapte le débit de la station au débit entrant grâce à des moteurs à vitesse constante.
- Élimine automatiquement les solides flottants et décantés
- Stations de pompage moins profonde (par rapport aux pompes submersibles avec commande marche/arrêt)
- Alternative aux installations à vis d'Archimède qui prennent beaucoup de place
- Coûts de construction réduits grâce au réservoir Prero préfabriqué et à écoulement optimisé



Le système Prerostal®

Le système Prerostal® offre une solution unique, économique et simple pour adapter automatiquement le débit de la pompe aux variations du débit d'alimentation. La pompe fonctionne toujours à vitesse constante, tout en conservant la hauteur de refoulement à débit nul de la courbe caractéristique de la pompe. Le système combine la pompe à vis centrifuge Hidrostral avec une tulipe d'aspiration et une chambre d'entrée spéciale, le réservoir Prerostal. Le vortex généré nettoie et rince le puisard. L'alignement de la roue et la rotation du vortex régulent le débit sans avoir besoin de régler la vitesse de la pompe.



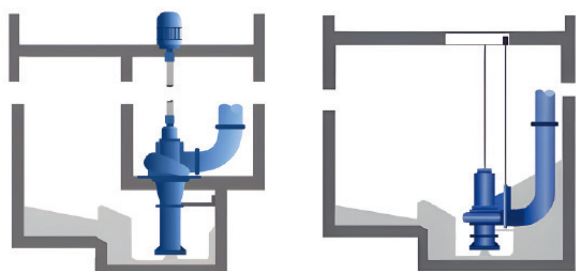
Spécificités

- DN au refoulement : 80 - 500 mm
- DN à l'aspiration : 80 - 500 mm
- Hauteur de refoulement : 0,5 m - 60 m
- Débit : 2 l/s - 1350 l/s
- Fréquences : 50 Hz, 60 Hz, VFD
- Matériaux : fonte, hidrophard, acier duplex
- Tank GRP and concrete
- Cuve en fibre de verre et béton

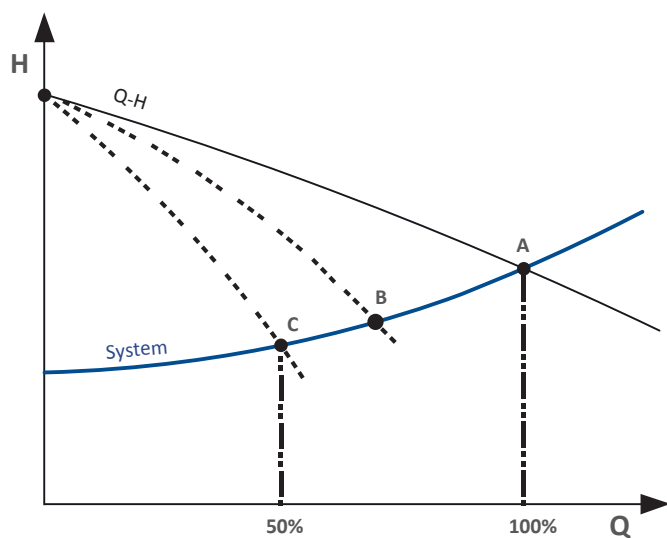
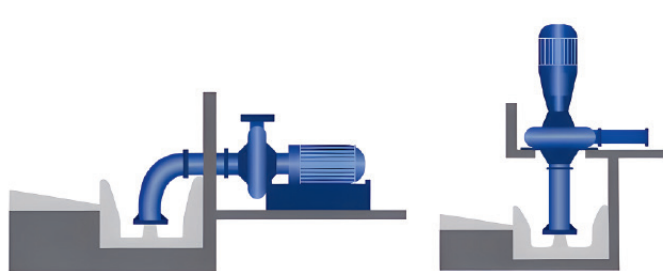


Un système qui s'adapte à votre station de pompage, immergée comme en cale

Conceptions avec pompes immergées



Conceptions avec pompes en cale sèche



A Pas de prérotation

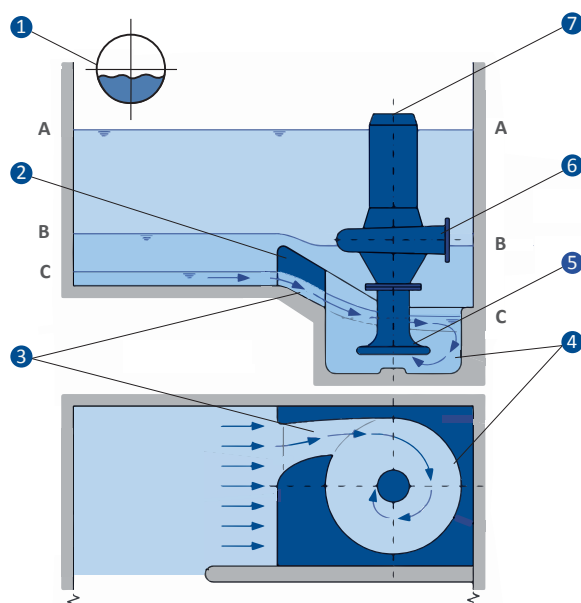
Pas de delta h dans le puits de prérotation, la pompe suit la courbe normale Q/H

B Prérotation partielle

Le flux passe à travers le canal d'alimentation du réservoir, le delta h crée un vortex, le débit de la pompe diminue.

C Prérotation maximale

Delta h max. dans le puits, vitesse de rotation max., réduction max. du débit de la pompe (jusqu'à 50 % de A.)



- ① Arrivée
- ② Déversoir
- ③ Canal d'arrivée tangentiel
- ④ Réservoir de prérotation
- ⑤ Tulipe d'aspiration
- ⑥ Refoulement
- ⑦ Pompe

Des services fiables et efficaces tout au long du cycle de vie de vos pompes

Nos clients sont uniques comme le sont nos solutions, nos produits et nos services. Nous offrons notre soutien dès la phase initiale du projet afin de trouver la pompe optimale pour une application spécifique. Grâce à notre excellent système de qualité et à notre réseau mondial de fabrication, de vente et de service, nous répondons à toutes les demandes de nos clients et assurons une maintenance et un entretien efficaces.



Conseil et formation

Notre équipe d'ingénieurs expérimentés vous conseillera sur le choix d'une pompe adaptée et sur les solutions d'économie d'énergie. Nous proposons des formations professionnelles sur la sélection des pompes et vous aidons à concevoir la solution optimale pour vos besoins.



Production et installation

Nos techniciens offrent des solutions sur mesure, de la maintenance à l'installation clé en main. Nous sommes spécialisés dans la réingénierie complète afin de maintenir les performances maximales des équipements. De plus, nous gérons les installations de tuyauterie et de raccords avec la même précision.



Solutions numériques

Nos solutions basées sur le cloud pour un fonctionnement sans défaillance des pompes permettent une surveillance et un contrôle à distance transparents de vos actifs. Notre module de surveillance des vibrations vous permet de connaître en temps réel l'état de vos pompes.



Service et réparation

Nous accordons la priorité à un fonctionnement fiable des pompes. Grâce à un vaste stock de pièces détachées d'origine et à une équipe de service expérimentée, nous offrons des conseils d'experts, une maintenance prédictive et des réparations rapides pour vos installations de pompes.



Solutions de location

Notre parc de location comprend diverses pompes de qualité Hidrostat, y compris des pompes submersibles et des pompes à moteur diesel/électrique, comme la SuperBetsy à auto-amorçage. Nous proposons des systèmes de pompage classiques et des systèmes de siphon à haute efficacité énergétique, tels que le Heber 2000.



Analyse et test

Depuis les tests de performance des pompes, la surveillance de l'état, l'inspection et l'analyse jusqu'au dépannage, nous assurons un fonctionnement fiable et sûr de vos pompes et de vos processus. et la sécurité de vos pompes et de vos processus.

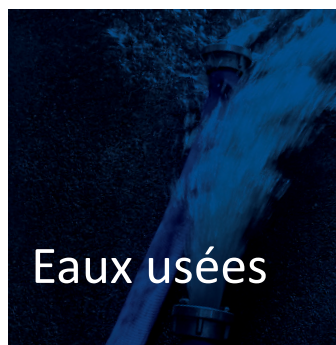
Pompes Hidrostral

Configurez votre pompe
rapidement et avec précision sur
hidrostral.com/pumpselector.php



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
- Passage libre important
- Refoulement en douceur grâce aux faibles forces de cisaillement
- Haut rendement hydraulique
- Courbe stable
- Longue durée de vie
- Faible pulsation
- Refoulement continu, proportionnel à la vitesse
- Stabilité en haute pression



Eaux usées



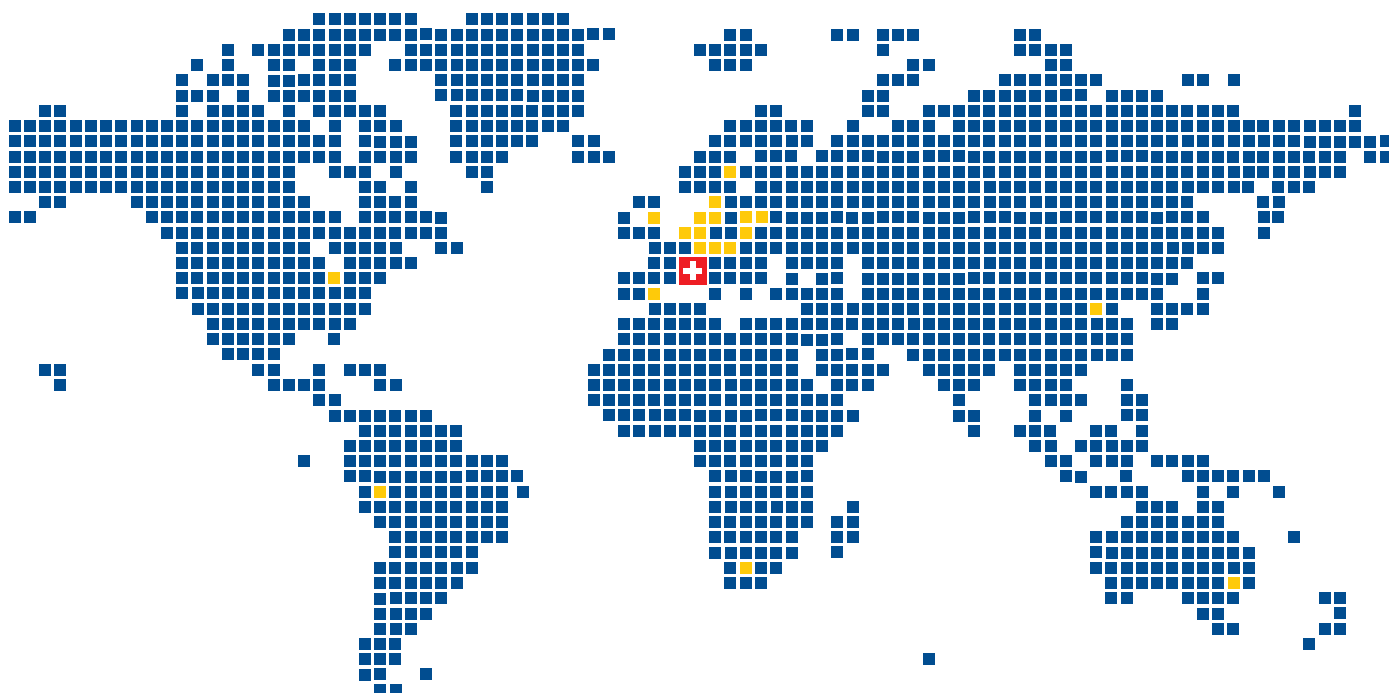
Construction



Industrie



Alimentaire



info@hidrostral.com
www.hidrostral.com

hidrostral
Pioneers in Pump Technology