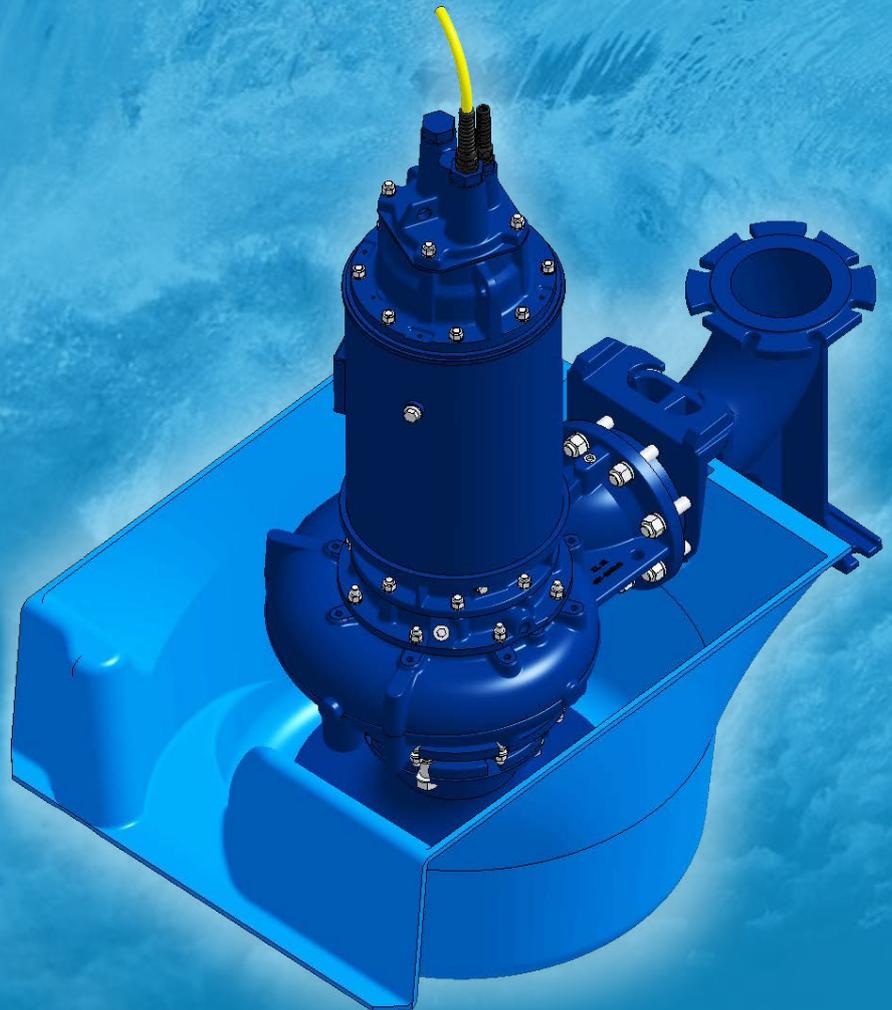


Prerostal

Prerostal ist ein einzigartiges System für einen hocheffektiven und selbstreinigenden Pumpensumpf mit der Schraubenzentrifugalradpumpe von Hidrostat.



Prerostal – Fördermengenregulierung und saubere Pumpensümpfe

Mit Prerostal wird der Förderstrom der Pumpe dem Zulauf der Pumpstation angeglichen, ohne zusätzliche Durchflussregler oder elektrische Ausrüstung wie Frequenzumformer.

Prerostal ist ein hocheffektives Reinigungssystem für Pumpensümpfe. Es sind keine mechanischen oder elektrischen Ausrüstungen wie Zerkleinerer, Rührwerke oder Stabrechen nötig.



Prerostal

Das Prerotationssystem Prerostal ist eine einzigartige, ökonomische und unkomplizierte Methode, um die Fördermenge der Pumpe automatisch an wechselnde Zulaufströme anzupassen. Dabei werden Motor und Pumpe mit konstanter Drehzahl genutzt. Prerostal profitiert von der Schraubenzentrifugalradpumpe von Hidrostal mit der speziell entwickelten Einlaufkammer, welche eine Wirbelströmung um die Saugleitung der Pumpe erzeugt. In der Kammer wird die Schwerkraft genutzt, um dem Fördermedium die gleiche Rotationsrichtung wie dem Laufrad der Pumpe zu verleihen. Diese Rotation verursacht eine Fördermengenverringering, ohne dass die Drehzahl der Pumpe angepasst werden muss. Die Angleichung des Pumpenförderstroms an den Zufluss zur Pumpstation macht elektrische Ausrüstungen wie Frequenzumformer überflüssig.

Weiter ist Prerostal ein hocheffektives Reinigungssystem für den Pumpensumpf, das keine zusätzlichen Elemente oder beweglichen Teile benötigt. Es ist die ideale Lösung für Anwendungen bei variierenden Zulaufströmen mit groben Feststoffen.

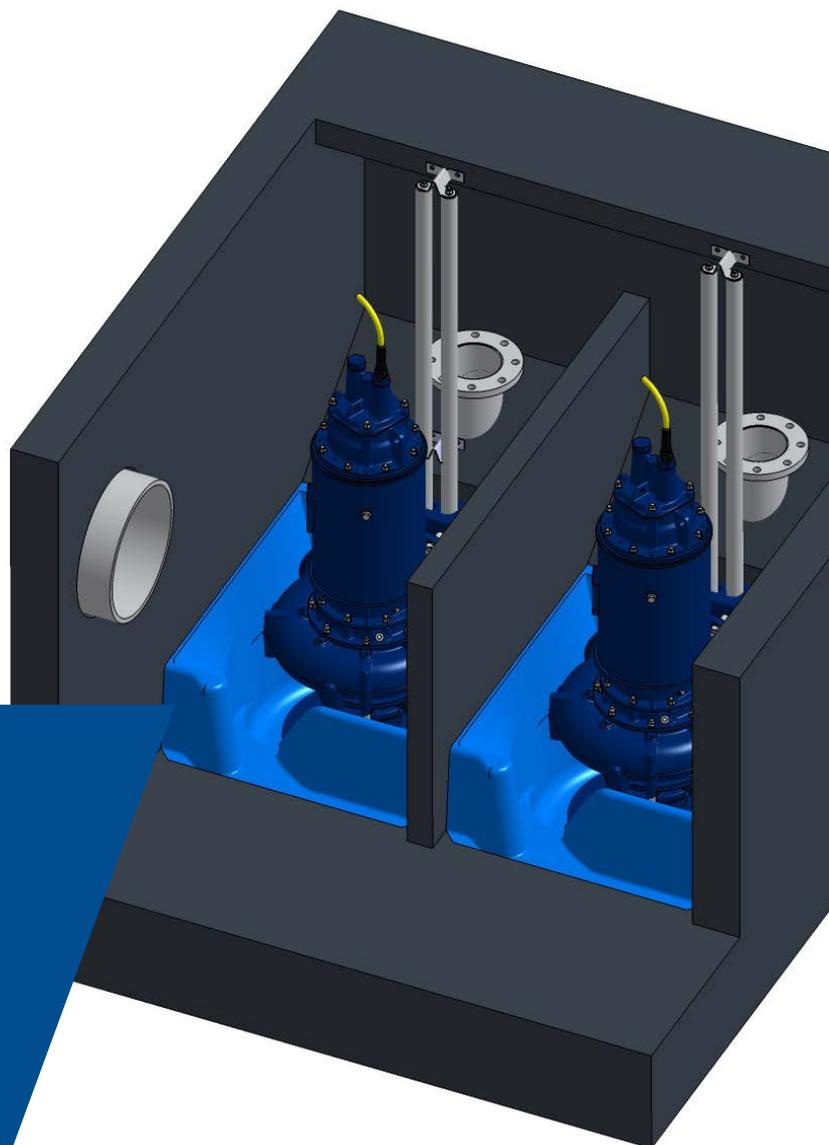
Prerostal ist eine erprobte und kosteneffektive Alternative zu archimedischen Schrauben oder anderen Systemen, welche komplexe Steuerungen oder elektrische/mechanische Installationen benötigen.

Produkt-Highlights



Produkt-Vorteile

- Gleicht den Förderstrom der Pumpstation an den Zulauf zur Pumpstation an, unter Nutzung von Motoren mit konstanter Drehzahl
- Entfernt automatisch Schwimm- sowie abgesetzte Feststoffe
- Kleinere Pumpensumpfvolumina sowie flachere Pumpstationen (verglichen mit Tauchpumpen mit Ein-/Aus-Steuerung)
- Alternative zu archimedischen Schrauben
- Reduzierte Baukosten durch vorgefertigtes Pumpensumpfdesign
- Energiebedarf der Pumpstation automatisch angepasst an Zulaufmenge



Spezifikationen

- Druckstutzengröße: 80–500 mm
- Saugstutzengröße: 80–500 mm
- Förderhöhe: 0,5m–60 m
- Fördermenge: 2–1.350 l/s
- Leistung: 0,1–320 kW
- Frequenz: 50 Hz, 60 Hz, Frequenzumformer (feste Drehzahl abweichend von Netzfrequenz)
- Werkstoffe: Gusseisen, Sphäroguss, Hi-Chrome, rostfreier Stahl, Duplex

Hidrostal-Pumpen

Konfigurieren Sie Ihre Pumpe
schnell und präzise unter
www.hidrostal.com/pumpselector.php



Hidrostal-Pumpen sind aufgrund ihrer ausgezeichneten Förderereigenschaften in zahlreichen Branchen und Industriezweigen im Einsatz. Sie fördern pulsationsarm und schonend verschiedenste Flüssigkeiten und Stoffe. Unsere Spezialisten wählen die geeigneten Werkstoffkombinationen aus und passen jede Pumpe individuell an die Gegebenheiten vor Ort an. Mit diesem Vorgehen stellen wir sicher, dass sich Hidrostal-Pumpen auch in schwierigen Anwendungen bewähren und erzielen so beste Ergebnisse in puncto Wirkungsgrad, Energieeffizienz und niedriger Lebenszykluskosten.

- verstopfungsfreie Förderung
- hohes Saugvermögen
- schonende Förderung aufgrund geringer Scherkräfte
- hoher Wirkungsgrad
- stabile Kennlinie
- hohe Lebensdauer
- pulsationsarm
- kontinuierliche, drehzahlproportionale Förderung
- hohe Druckstabilität



info@hidrostal.com
www.hidrostal.com

hidrostal
Pioneers in Pump Technology