

Anwendung

Extraktion von Kollagen/Gelatine

Hidrostal ist die zuverlässige Wahl für das Feststoffhandling bei sehr anspruchsvollen Prozessanwendungen, insbesondere bei der Vorbehandlung von Rohmaterial für die Kollagen- und Gelatineproduktion.



Gelatineproduktionsprozess - vom Knochen bis zum Abwasser mit Hidrostal-Pumpen

Hidrostal-Pumpen leisten unvergleichbare Arbeit bei kritischen Anwendungen in Gelatineproduktionsanlagen. Unsere Pumpen sind ideal für den Transport von Schüttgut, die Zuführung von Rohmaterial, die Förderung von zerkleinerten Knochen als auch das Pumpen von Ossein und haben sich in einer Vielzahl von Anwendungen bewährt.

Effiziente Handhabung von Feststoffen

Die überlegene Feststoffhandhabung von Hidrostal ermöglicht ein effizientes Management von unterschiedlichen Feststoffgrößen und -konzentrationen. Diese Eigenschaft reduziert den Wasserverbrauch, verkürzt die Prozesszyklen und verbessert die Produktionsraten für eine höhere Rentabilität.

Robustes Schrauben-Zentrifugallauftrad

Ausgestattet mit einem einzigartigen Schraubenzentrifugallauftrad, können unsere Pumpen Medien mit hohem Feststoffanteil und faserigen Materialien fördern. Diese Konstruktion minimiert die durch Verstopfungen verursachten Ausfallzeiten und gewährleistet einen zuverlässigen und effektiven Pumpvorgang.

Maßgeschneiderte Lösungen

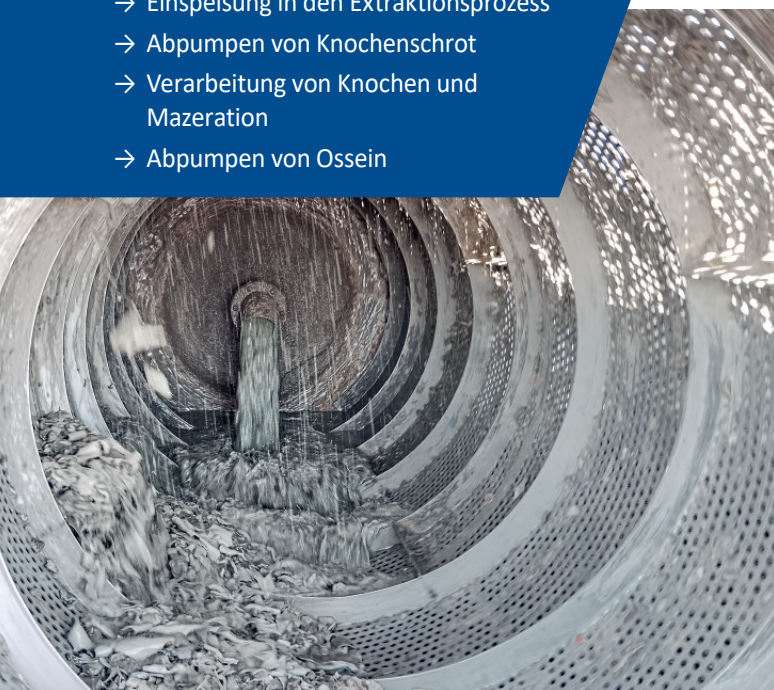
Hidrostal bietet maßgeschneiderte Pumpenlösungen, um den Herausforderungen der verschiedenen Vorbehandlungsprozesse in der Gelatineproduktion zu begegnen. Unser Team arbeitet mit den Kunden zusammen, um maßgeschneiderte Pumpen zu entwickeln, die sich nahtlos an die spezifischen Anwendungen anpassen, unabhängig davon, ob Gelatine des Typs A oder B (säure- oder alkalibehandeltes Rohmaterial) hergestellt wird.

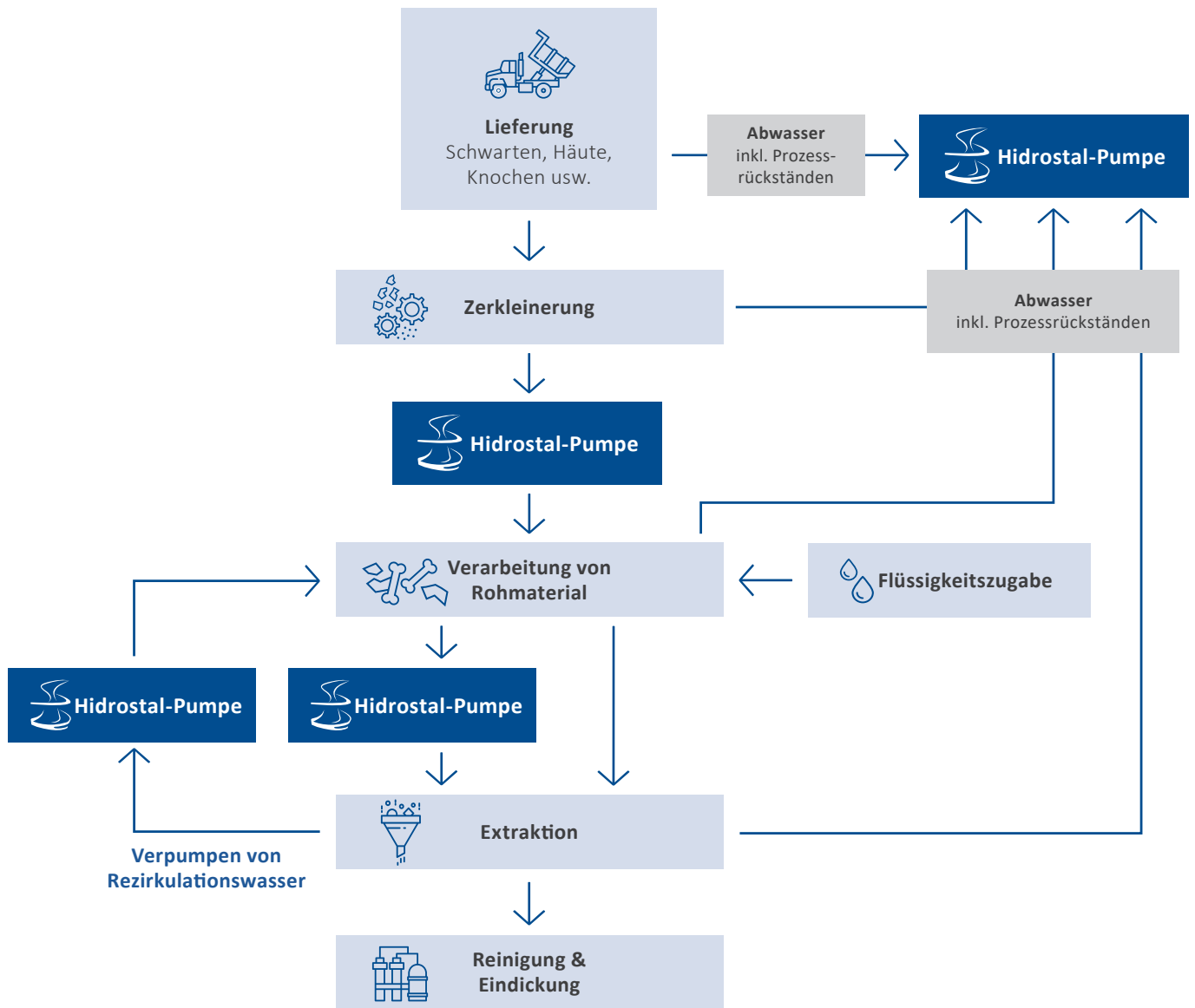
Material und Laufradtypen

Hidrostal bietet eine Reihe von bewährten Materialkombinationen und verschiedene Laufradtypen für jede Gelatineart und jeden Prozessschritt. Für Knochenschrot-Anwendungen sind die Pumpen auch mit einem V-Laufrad (geschlossen) ausgestattet. Für lange Standzeiten in anspruchsvollen Umgebungen, sind die mediumberührten Bauteile aus Duplexstahl gefertigt.

Anwendungen

- Förderung des Rohprodukts
- Verpumpen von Abfall und Abwasser
- Einspeisung in den Extraktionsprozess
- Abpumpen von Knochenschrot
- Verarbeitung von Knochen und Mazeration
- Abpumpen von Ossein





Einzigartiges Schraubenzentrifugallaufrad für anspruchsvolle Umgebungen

Wenn es um das Pumpen im Gelatineprozess geht, ist Hidrostal die erste Wahl. Es bietet einzigartige Vorteile, die die Effizienz und Zuverlässigkeit Ihres Produktionsprozesses erhöhen. Hier erfahren Sie, warum Hidrostal das richtige Produkt für Ihre Gelatineanwendung ist:

Einzigartiges Schraubenzentrifugallaufrad für bewährte Leistung in anspruchsvollen Umgebungen

- **Große freie Kugeldurchgänge** – Weniger anfällig für Verstopfungen im ungesiebten Rohmaterial, wodurch die Ausfallzeiten der Anlage reduziert und die Produktionseffizienz gesteigert werden.
- **Minimale Strömungsumlenkung** – Weniger Richtungsänderungen minimieren das Risiko einer Pumpenblockade.
- **Schonende Förderung** – Behält die Größe und den Zustand des Rohmaterials während des Pumpvorgangs bei und bewahrt seine Beschaffenheit.
- **Guter hydraulischer Wirkungsgrad** – Ein hoher Wirkungsgrad spart Energiekosten und erfordert weniger Stromverbrauch.
- **Fähigkeit, hohe Feststoffgehalte zu fördern** – Reduziert den Prozesswasser- sowie Energieverbrauch und erhöht die Verarbeitungseffizienz.
- **Verschiedene Laufradtypen und Materialkombinationen** – Spezifische Auswahl, um die Anforderungen für jeden Prozessschritt zu erfüllen (saure, alkalische oder abrasive Medien).
- **Einstellbares Laufradspiel ohne Demontage der Pumpe** – Sorgt für längere Lebensdauer der Verschleißteile und geringeren Energieverbrauch

Spezifikationen

- Druckstutzengrößen: 50–500mm
- Saugstutzengrößen: 50–500mm
- Förderhöhe: 5–35m
- Fördermenge: 5–1000l/s
- Leistung: 3–300kW
- Frequenzen: 50Hz, 60Hz, FU

Unsere weltweiten Spezialisten können Sie bei allen speziellen Bedürfnissen und Herausforderungen rund um die Gelatineextraktion unterstützen. Finden Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner auf hidrostal.com



Konfigurieren Sie Ihre Hidrostral-Pumpe nach Ihren Bedürfnissen!

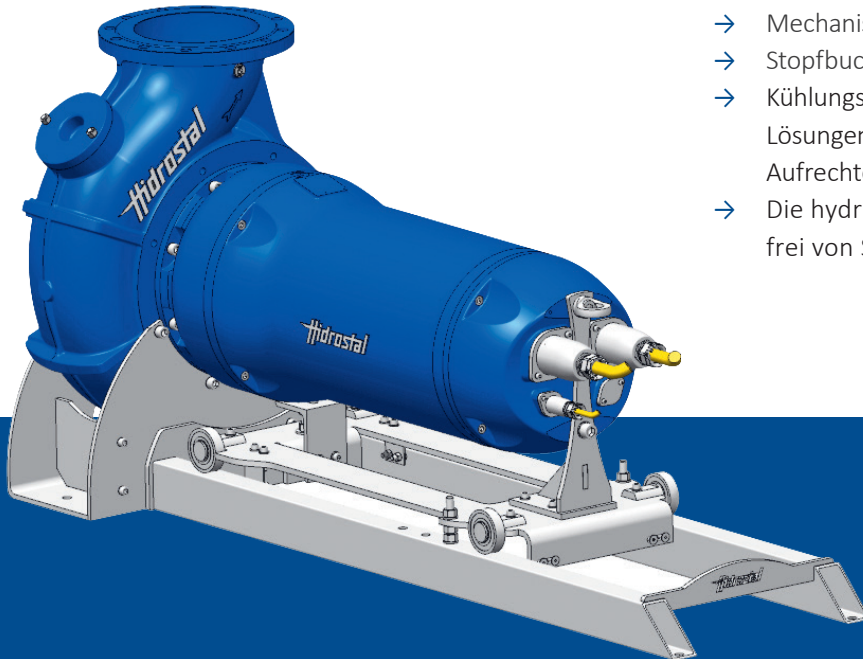
Die Anpassung Ihrer Hidrostral-Pumpe an besondere Anforderungen ist entscheidend für die Optimierung der Leistungsfähigkeit in unterschiedlichen Anwendungen.

Material-Optionen

- Standard-Gusseisen für neutrale pH-Werte
- Edelstahl oder Duplex zur Förderung eines sauren oder alkalischen Mediums
- Je nach Fördermedium sind verschiedene Elastomerwerkstoffe möglich: NBR, EPDM, FKM, FFKM.

Installationsmöglichkeiten

- Horizontal auf Grundplatten. Dies ist die Standardinstallation für trocken aufgestellte Pumpen.
- Senkrecht auf dem strömungsoptimierten Hidrostral-Fußbogen. Wählen Sie diese Option, wenn der Installationsort begrenzt ist. Der Fußbogen sorgt dafür, dass die Flüssigkeit mit einem optimalen Geschwindigkeitsprofil in die Pumpe eintritt.



Antriebsoptionen

- Ein Standard-IEC-Motor mit einem zusätzlichen Lagerstuhl, um die auftretenden Kräfte des Laufrades aufzufangen. Kundenwünsche, wie z.B. spezielle Spannungen oder Motorfabrikate, können berücksichtigt werden.
- Ein Hidrostral-Tauchmotor bei Nassaufstellung, Außenaufstellung oder wenn eine Überflutung, z.B. bei der Reinigung der Anlage, möglich ist.
- Um bei der Wartung oder im Störfall Zeit zu sparen, sind Grundplatten für Hidrostral-Pumpen auch als wartungsfreundliche Ausbaugrundplatten erhältlich.

Optionen für Gleitringdichtungen

- Doppelte (Tandem-)Gleitringdichtung mit Ölfüllung (auch lebensmittelgeeignet) oder für Wasserspülung.
- Mechanische Gleitringdichtungen
- Stopfbuchse
- Kühlungslösungen für heiße Medien. Hidrostral bietet Lösungen für die Kühlung von Pumpenteilen zur Aufrechterhaltung optimaler Betriebstemperaturen.
- Die hydraulischen Teile der Hidrostral Pumpen sind frei von Silikon.

Materialien

- Gusseisen, Duplex, Gusseisen mit Kugelgraphit, Chromhartguss, rostfreier Stahl

Motor

- IP 55 (spritzwassergeschützt)
- IP 68 (tauchfähig), robust und wasserdicht

Installation

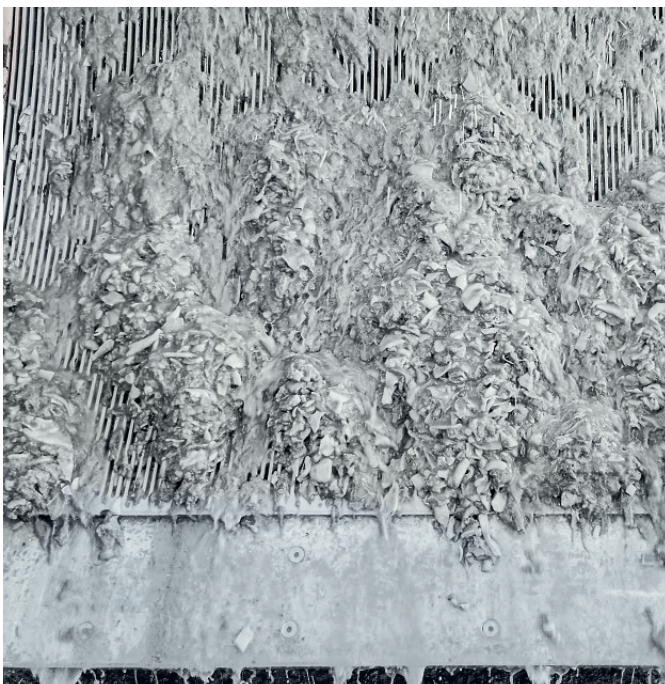
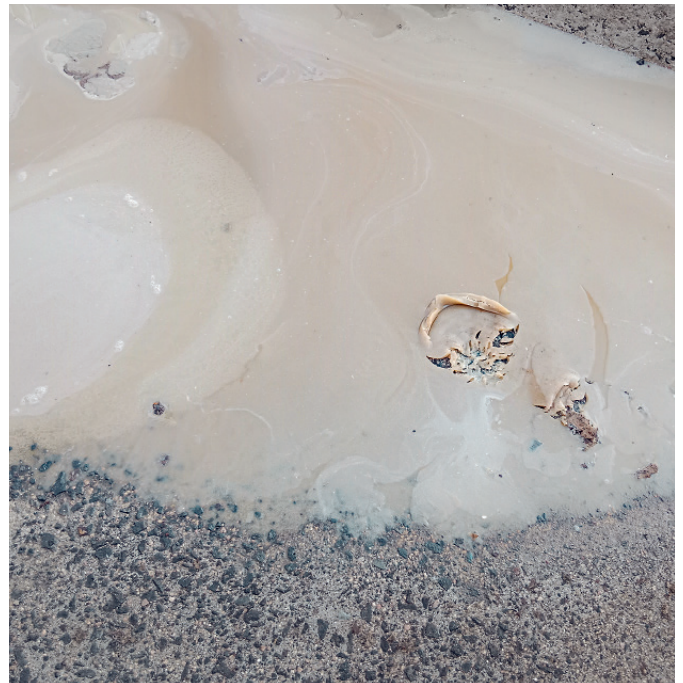
- Trocken
Horizontal auf Grundplatte
Vertikal auf Fußbogen
- Nasser Pumpensumpf

Gelatineanwendungen mit Hidrostral-Know-how

Mit einem reichen Erfahrungsschatz, der bis in die 1970er Jahre zurückreicht, hat sich Hidrostral stets als zuverlässiger und innovativer Pumpenlieferant erwiesen und sein Engagement für hervorragende Leistungen bei Gelatineanwendungen unter Beweis gestellt.

GELITA
Improving Quality of Life


Rousselot



Zuverlässige und effiziente Services im ganzen Lebenszyklus Ihrer Pumpen

Unsere Kunden sind einzigartig, ebenso wie unsere Lösungen, Produkte und Dienstleistungen. Wir bieten unsere Unterstützung in der frühen Projektphase an, um die optimale Pumpe für eine bestimmte Anwendung zu finden. Durch unser exzellentes Qualitätssystem und unser weltweites Produktions-, Vertriebs- und Servicenetz können wir jede Nachfrage unserer Kunden erfüllen und eine effiziente Wartung und Instandhaltung gewährleisten.



Beratung & Schulung

Unser erfahrenes Team von Ingenieuren berät Sie bei der Auswahl einer geeigneten Pumpe und bei energiesparenden Lösungen. Wir bieten Ihnen professionelle Schulungen zur Pumpenauswahl und helfen Ihnen bei der optimalen Lösung für Ihre Bedürfnisse.



Produktion & Installation

Unsere qualifizierten Techniker bieten maßgeschneiderte Lösungen, von kleinen Serviceeinsätzen bis zur vollständigen Installation und Inbetriebnahme. Wir sind auf umfassende Umrüstungen spezialisiert und führen Rohrleitungs- und Armatureninstallationen mit gleicher Präzision durch.



Digitale Lösungen

Unsere cloudbasierten Lösungen für einen störungsfreien Pumpenbetrieb ermöglichen eine nahtlose Fernüberwachung und Steuerung Ihrer Anlagen. Mit unserem Modul zur Schwingungsüberwachung erhalten Sie einen echten Einblick in den Zustand Ihrer Pumpen.



Wartung & Reparatur

Wir legen Wert auf einen zuverlässigen Pumpenbetrieb. Mit einem umfangreichen Lager an Original-Ersatzteilen und einem erfahrenen Serviceteam bieten wir kompetente Beratung, vorausschauende Wartung und schnelle Reparaturen für Ihre Pumpenanlagen.



Vermietung

Unsere Mietflotte besteht aus diversen Qualitätspumpen von Hidrostat, darunter Tauchpumpen und diesel/elektrisch betriebene Varianten wie die selbstsaugende SuperBetsy. Wir verfügen über klassische Pumpensysteme und hoch energieeffiziente Siphonsysteme, wie z.B. die Heber 2000.



Analyse & Tests

Von Pumpenleistungstests, Zustandsüberwachung, Inspektion und Analyse bis zur Fehlersuche – wir sorgen für einen zuverlässigen und sicheren Betrieb Ihrer Pumpen und Prozesse.

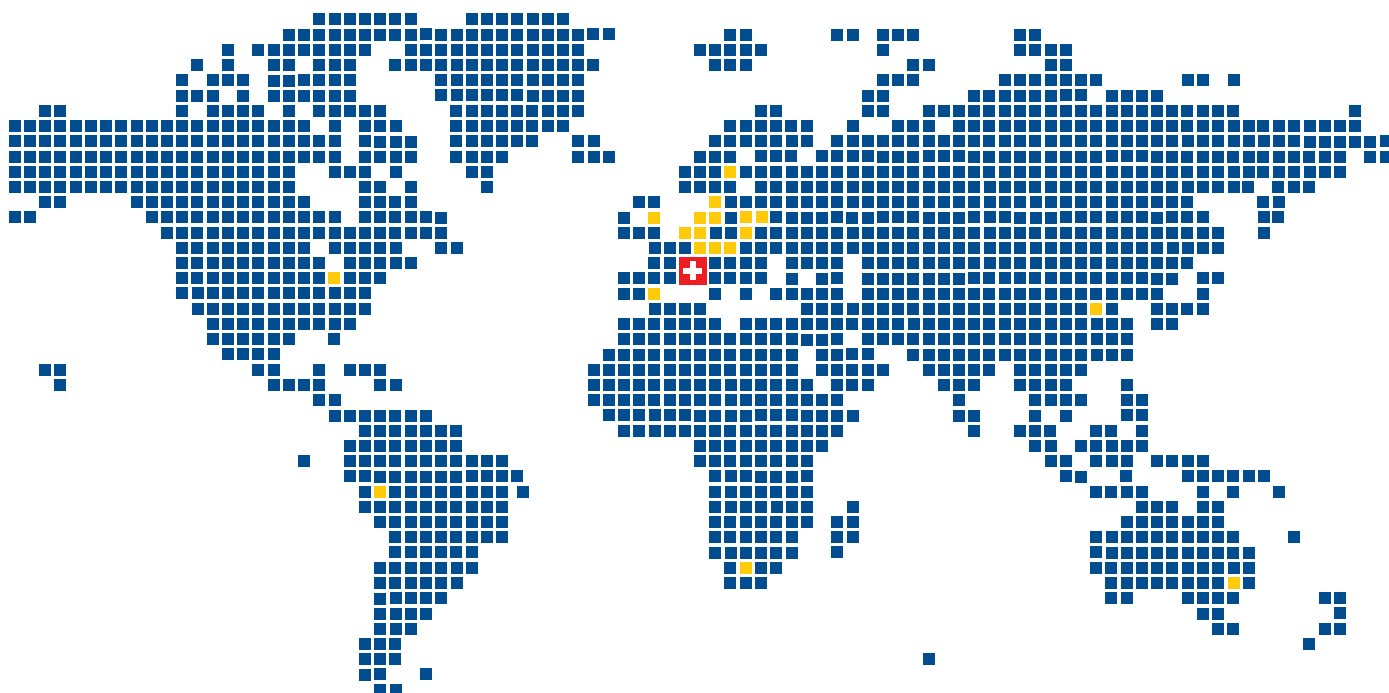
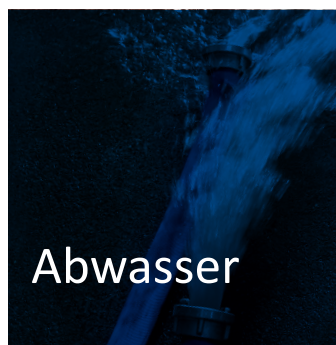
Hidrostal-Pumpen

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



Hidrostal-Pumpen sind aufgrund ihrer ausgezeichneten Fördereigenschaften in zahlreichen Branchen und Industriezweigen im Einsatz. Sie fördern verschiedenste Flüssigkeiten und Stoffe pulsationsarm und schonend. 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