

## Toepassing Collageen/gelatine-extractie

Hidrostal is de betrouwbare keuze voor het behandelen van vaste stoffen voor zeer veeleisende procestoepassingen, met name in de voorbehandeling van grondstoffen voor de productie van collageen en gelatine.



# Hidrostal-pompen zijn de drijvende kracht achter de productie van gelatine, van bot tot afvalwater

Hidrostal-pompen bieden ongeëvenaarde prestaties bij belangrijke toepassingen in gelatinefabrieken. Onze pompen zijn uitermate geschikt voor de behandeling van bulkmateriaal, de toevoer van grondstoffen, de verwerking van gemacereerde botten en het verpompen van beenderlijm, en hebben zich bewezen in uiteenlopende toepassingen.

## Efficiënte behandeling van vaste stoffen

De superieure behandeling van vaste stoffen door Hidrostal zorgt voor een efficiënt beheer van vaste stoffen in verschillende groottes en concentraties. Daarmee kunt u besparen op watergebruik, procescycli verkorten en productiesnelheden verhogen om tot een hogere winst te komen.

## Robuuste schroefcentrifugaalwaaier

Onze pompen, die zijn uitgerust met een unieke schroefcentrifugaalwaaier, zijn zeer geschikt voor het behandelen van media met een hoog gehalte aan vaste stoffen en van vezelige stoffen. Het ontwerp minimaliseert downtime als gevolg van opstoppingen en zorgt voor een betrouwbaar en effectief pompproces.

## Toepassingen

- Onbewerkte producten transporteren
- Afval en afvalwater verpompen
- Het extractieproces voeden
- 'Grof meel' uit botten verpompen
- Verwerking en maceratie van botten
- Beenderlijm verpompen

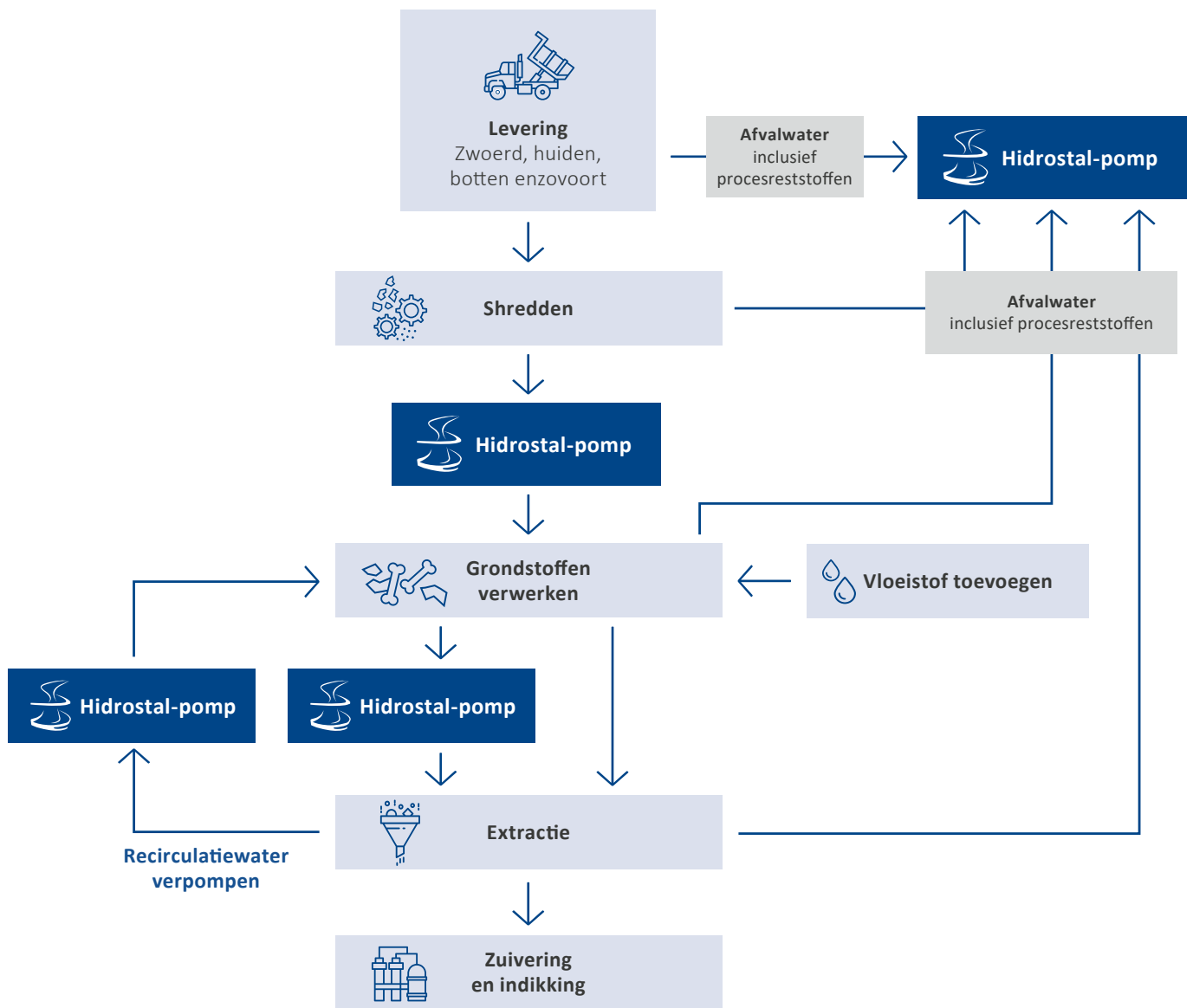
## Oplossingen op maat voor uiteenlopende behoeften

Hidrostal pakt de uitdagingen van verschillende voorbehandelingsprocessen aan bij de productie van gelatine en biedt pompoplossingen op maat. Ons team werkt samen met de klant om aangepaste pompen te ontwikkelen die naadloos zijn afgestemd op specifieke toepassingen, of het nu gaat om de productie van A- of B-gelatine (met zuren of basen behandelde grondstoffen).

## Typen materiaal en waaiers

Hidrostal biedt een breed assortiment beproefde materiaalcombinaties en verschillende soorten waaiers voor elk type gelatine en elke stap van het proces. Voor 'grof meel'-toepassingen worden pompen bovendien voorzien van een waaier type V (gesloten). Ten behoeve van de duurzaamheid in uitdagende omstandigheden zijn onderdelen die in contact komen met het medium uitgevoerd in duplexstaal.





# Unieke schroefcentrifugaalwaaier voor veeleisende omgevingen

Hidrostal is de eerste keuze als het gaat om het verpompen van gelatine en biedt ongekende voordelen die de efficiëntie en betrouwbaarheid van uw productieproces verhogen. Hier leest u waarom Hidrostal het juiste product is voor uw gelatinetoepassing:

## Unieke schroefcentrifugaalwaaier voor bewezen prestaties in veeleisende omgevingen

- **Grote vrije kogeldoorlaten** – minder gevoelig voor verstoppingen door rauw, ongezeefd materiaal; minder downtime, meer rendement.
- **Minimale stromingsafbuiging** – minder richtingsveranderingen zorgen voor een kleiner risico op verstoppingen.
- **Behoedzame behandeling** – laat de grootte en toestand van de grondstoffen ongemoeid tijdens het verpompen, waardoor de integriteit behouden blijft.
- **Goede hydraulische efficiëntie** – hoog rendement bespaart op energiekosten en vereist minder zware installatie.
- **Behandeling van vloeistoffen met hoog gehalte aan vaste stoffen** – vermindert de benodigde hoeveelheid water en energie voor het proces, en verhoogt het rendement.
- **Verschillende soorten waaiers en materiaalcombinaties** – specifieke keuzen om te voldoen aan de vereisten van elke stap van het proces (zure, basische of abrasieve media).
- **Verstelbare waaierspeling zonder demontage pomp** – zorgt voor een langere levensduur van onderdelen en een lager energieverbruik.

## Specificaties

- Persflensafmetingen: 50–500mm
- Zuigafmetingen: 50–500mm
- Opvoerhoogte: 5–35m
- Debiet: 5–1000l/s
- Vermogen: 3–300kW (4–400pk)
- Frequenties: 50 Hz, 60 Hz, VFD



# Pas uw Hidrostral-pomp aan uw behoeften aan

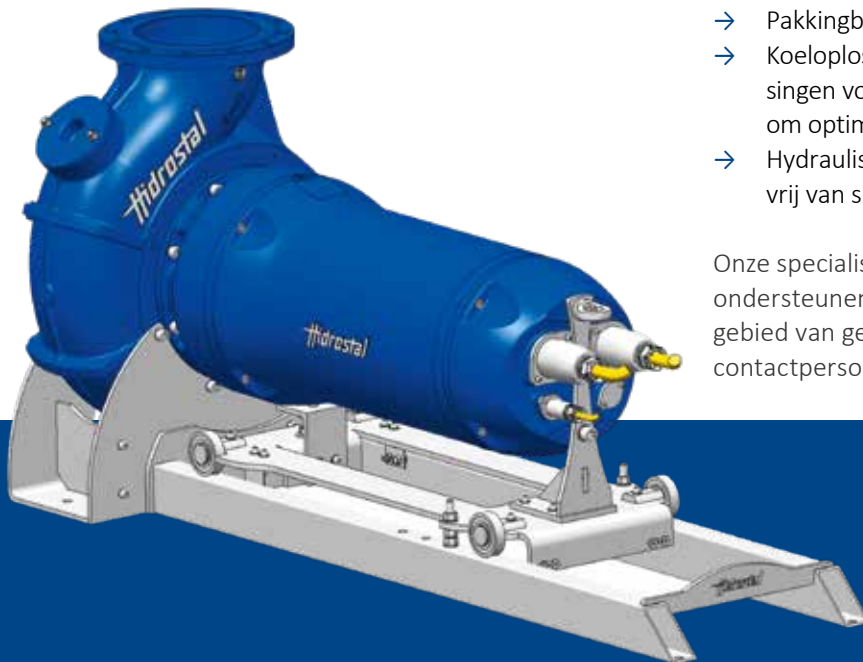
Het afstemmen van uw Hidrostral-pomp op specifieke eisen is cruciaal voor het optimaliseren van de prestaties in verschillende toepassingen.

## Materialiopties

- Gietijzer voor neutrale pH-waarden
- Roestvaststaal of duplex voor het verpompen van een zuur of basisch medium
- Afhankelijk van de te verpompen vloeistof zijn meerdere materialen met elastomeer mogelijk: NBR, EPDM, FKM, FFKM.

## Installatieopties

- Horizontaal op een basisplaat. Dit is de standaardinstallatie voor droog geïnstalleerde pompen.
- Verticaal op de door Hidrostral geoptimaliseerde zuigbocht. Kies deze optie als de installatieruimte beperkt is. De zuigbocht zorgt ervoor dat de vloeistof naar de pomp wordt geleid.



## Aandrijfopties

- Een standaard IEC-motor met een extra lagerstoel om de krachten van de waaier op te vangen. We kunnen inspelen op wensen van klanten, zoals specifieke spanningen of motormerken.
- Een dompelbare Hidrostral-onderwatermotor bij natte installatie, buitenopstelling of bij kans op overstroming, bijvoorbeeld tijdens het reinigen van de installatie.
- Om tijd te besparen tijdens onderhoud of in geval van een storing, zijn de basisplaten voor Hidrostral-pompen ook verkrijgbaar in eenvoudig demonteerbare vorm.

## Asafdichtingsopties

- Dubbele mechanische (tandem)afdichting met oliekamer (ook in biologisch afbreekbare variant voor voedseltoepassingen) of voor waterdoorspoeling.
- Mechanische afdichtingen
- Pakkingbus
- Koeloplossingen voor hete media. Hidrostral biedt oplossingen voor het koelen van onderdelen van de pomp om optimale bedrijfstemperaturen in stand te houden.
- Hydraulische onderdelen van Hidrostral-pompen zijn vrij van siliconen.

Onze specialisten staan wereldwijd voor u klaar om u te ondersteunen bij alle speciale eisen en uitdagingen op het gebied van gelatine-extractie. U vindt uw persoonlijke contactpersoon op [hidrostral.com](https://www.hidrostral.com)

## Materialen

- Gietijzer, duplex, sferoïdaal grafietijzer, chroomstaal, roestvaststaal

## Motor

- IP 55 (spatwaterdicht)
- IP 68 (dompelbaar), robuust en waterdicht

## Installatie

- Droog  
Horizontaal op basisplaat  
Verticaal op zuigbocht
- Nat opgesteld

# Gelatinetoepassingen met Hidrostral-expertise

Hidrostral heeft een rijke historie die begint in de jaren 1970. Sindsdien heeft het bedrijf zich continu bewezen als een betrouwbare en innovatieve leverancier van pompen die streeft naar het leveren van topoplossingen voor gelatinetoepassingen.

**GELITA**  
Improving Quality of Life

  
**Rousselot**



# Betrouwbare en efficiënte diensten gedurende de gehele levenscyclus van uw pompen

Onze klanten zijn uniek en hetzelfde geldt voor onze oplossingen, producten en diensten. We bieden ondersteuning in de vroege projectfase om de optimale pomp voor een specifieke toepassing te vinden.

Dankzij ons hoogwaardige kwaliteitssysteem en ons wereldwijde netwerk voor productie, verkoop en service kunnen we aan alle behoeften van onze klanten voldoen, en op een efficiënte manier onderhoud en service leveren.



## Advies & training

Ons ervaren team van technici adviseert u bij de keuze van een geschikte pomp en over energiebesparende oplossingen. We bieden professionele training voor pompselectie en helpen u met het ontwerpen van de ideale oplossing voor uw behoeften.



## Productie & installatie

Onze vakkundige technici bieden oplossingen op maat, van kleine onderhoudsbeurten tot volledige installatie en inbedrijfstelling. We zijn gespecialiseerd in uitgebreide re-engineering zodat uw apparatuur op het hoogste niveau blijft presteren. Daarnaast installeren wij leidingen en appendages met dezelfde nauwkeurigheid.



## Digitale oplossingen

Met onze cloudgebaseerde oplossingen voor storingsvrij pompbedrijf kunt u uw bedrijfsmiddelen naadloos op afstand bewaken en besturen. Onze trillingsbewakingsmodule geeft u realtime inzicht in de toestand van uw pompen.



## Service & reparatie

We stellen de betrouwbare werking van de pomp voorop. Met onze ruime voorraad originele reserveonderdelen en een ervaren serviceteam bieden we deskundig advies, preventief onderhoud en snelle reparaties voor uw pompinstallaties.



## Verhuur

Onze verhuurvloot bestaat uit diverse Hidrostat-kwaliteitspompen, waaronder pompompen en diesel- of elektrisch aangedreven pompsystemen zoals de droogzelfaanzuigende SuperBetsy. We bieden klassieke pompsystemen en zeer energiezuinige sifonsystemen, zoals de Heber 2000.



## Analyse & testen

Van pomp prestatietesten en conditiebewaking tot inspectie, analyse en probleemoplossing – we zorgen voor een betrouwbare en veilige werking van uw pompen en processen.

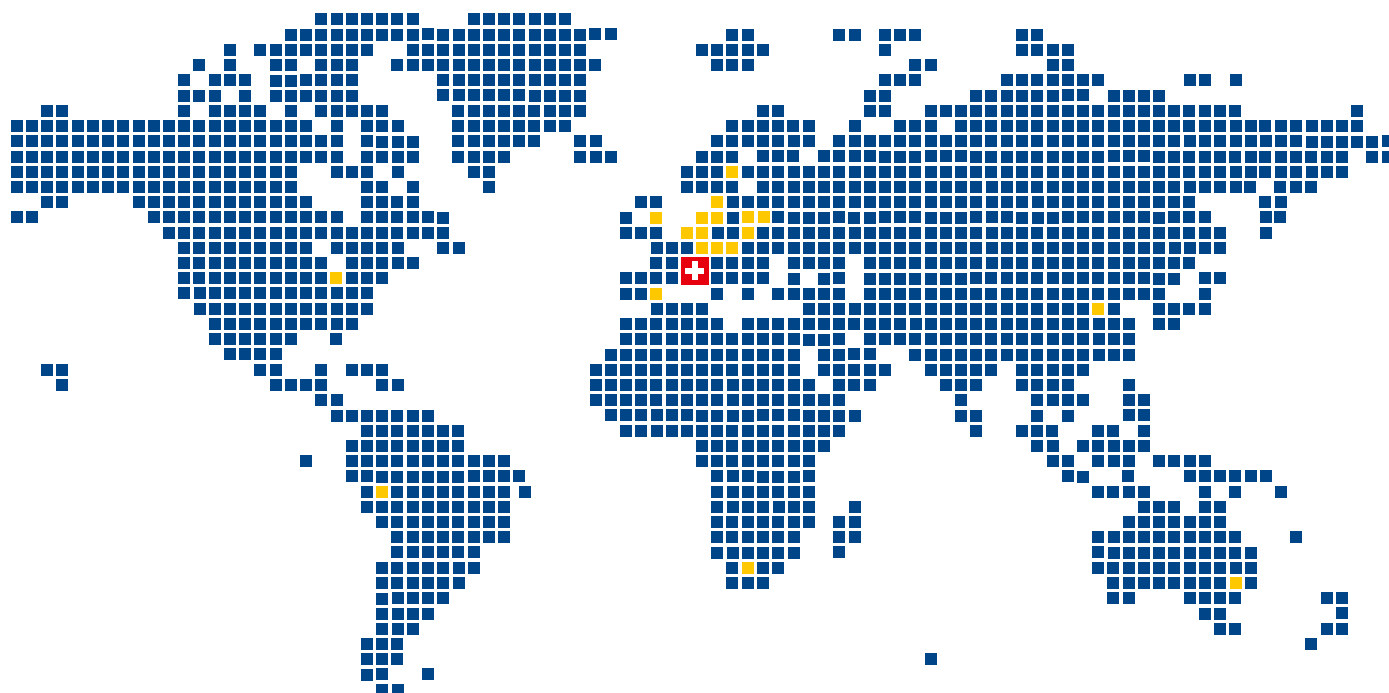
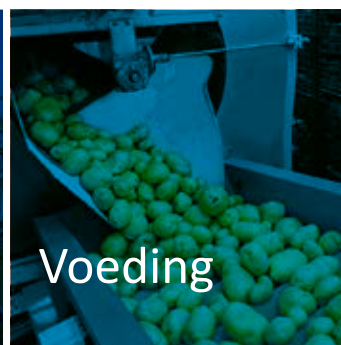
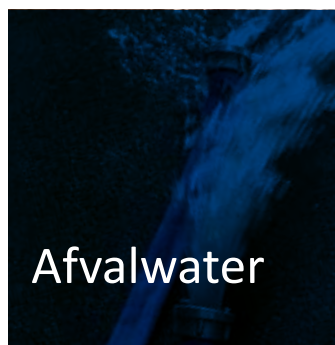
# Hidrostal-pompen

Configureer uw pomp  
snel en nauwkeurig op:  
[hidrostal.com/pumpselector.php](http://hidrostal.com/pumpselector.php)



Hidrostal-pompen worden in talloze branches en industrie- en gebruikt vanwege hun uitstekende pompprestaties. Ze transporteren een grote verscheidenheid aan vloeistoffen en materialen met een lage pulsatie en delicate behandeling. Onze specialisten selecteren de meest geschikte materiaalcombinaties en passen elke pomp individueel aan de omstandigheden ter plekke aan. Deze aanpak zorgt ervoor dat Hidrostal-pompen ook in moeilijke toepassingen hun waarde bewijzen en de beste resultaten op het gebied van rendement, energie-efficiëntie en lage levenscycluskosten opleveren.

- verstoppingsvrij
- hoge zuigcapaciteit
- zorgvuldig transport door lage schuifkrachten
- hoog rendement
- stabiele karakteristiek
- lange levensduur
- lage pulsatie
- continu, snelheidsafhankelijk transport
- hoge drukstabiliteit



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

**hidrostal**  
Pioneers in Pump Technology