

Toepassing Fruit en groenten

Hidrostal-pompen worden met succes ingezet voor schadevrij transport, en het efficiënt toevoeren, pitten en wassen van fruit en groenten. Er zijn ook geschikte toevoersystemen beschikbaar ter ondersteuning van de processen.

Hidrostal – verstoppingsvrij sinds 1960

De eerste Hidrostal-pomp werd ontwikkeld in de jaren 1950 om vers gevangen vis te lossen van een trawler zonder schade te doen aan de vissen. Vanuit die geslaagde basis van het voorzichtig verpompen van vis heeft Hidrostal zich toegelegd op een breder scala aan toepassingen. En daarbij wordt ook dankbaar gebruikgemaakt van de uitstekende eigenschappen van onze pompen.

Fruit en groenten verpompen – behoedzaam transport vereist

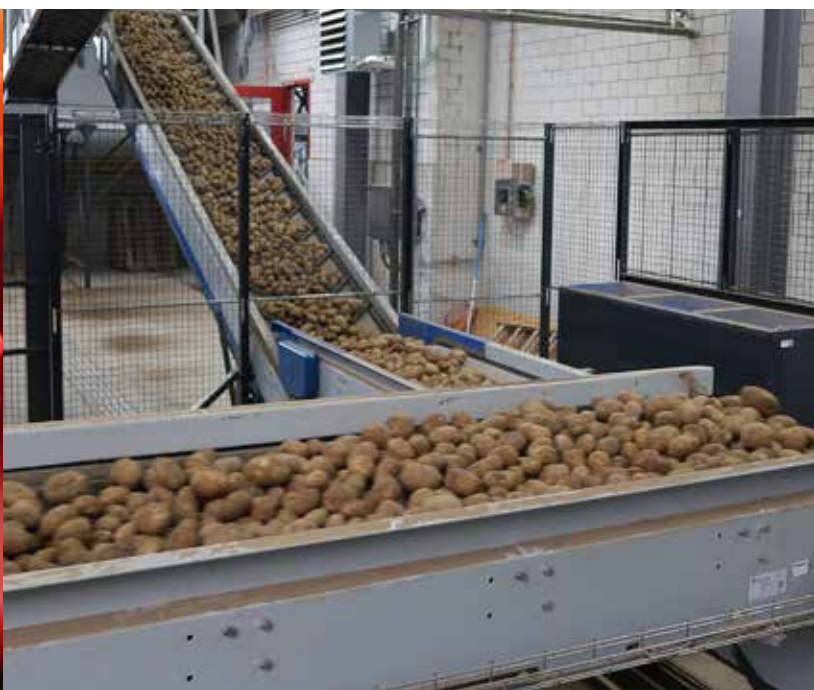
Het verpompen van fruit en groenten moet voldoen aan de hoogste standaarden voor het voorzichtig overbrengen van het medium. De voedingsindustrie vereist procespompen die tegemoetkomen aan de hoogste kwaliteitsnormen, onderhoudsvrij werken, behoedzaam omgaan met het product en een hoog gehalte aan vaste stoffen mogelijk maken. Om ervoor te zorgen dat de pompen zo flexibel mogelijk kunnen worden geïnstalleerd, worden zowel lagerstoel- als pompelpompen gebruikt. Deze worden gekenmerkt door lage NPSH-waarden en stabiele motoreigenschappen.

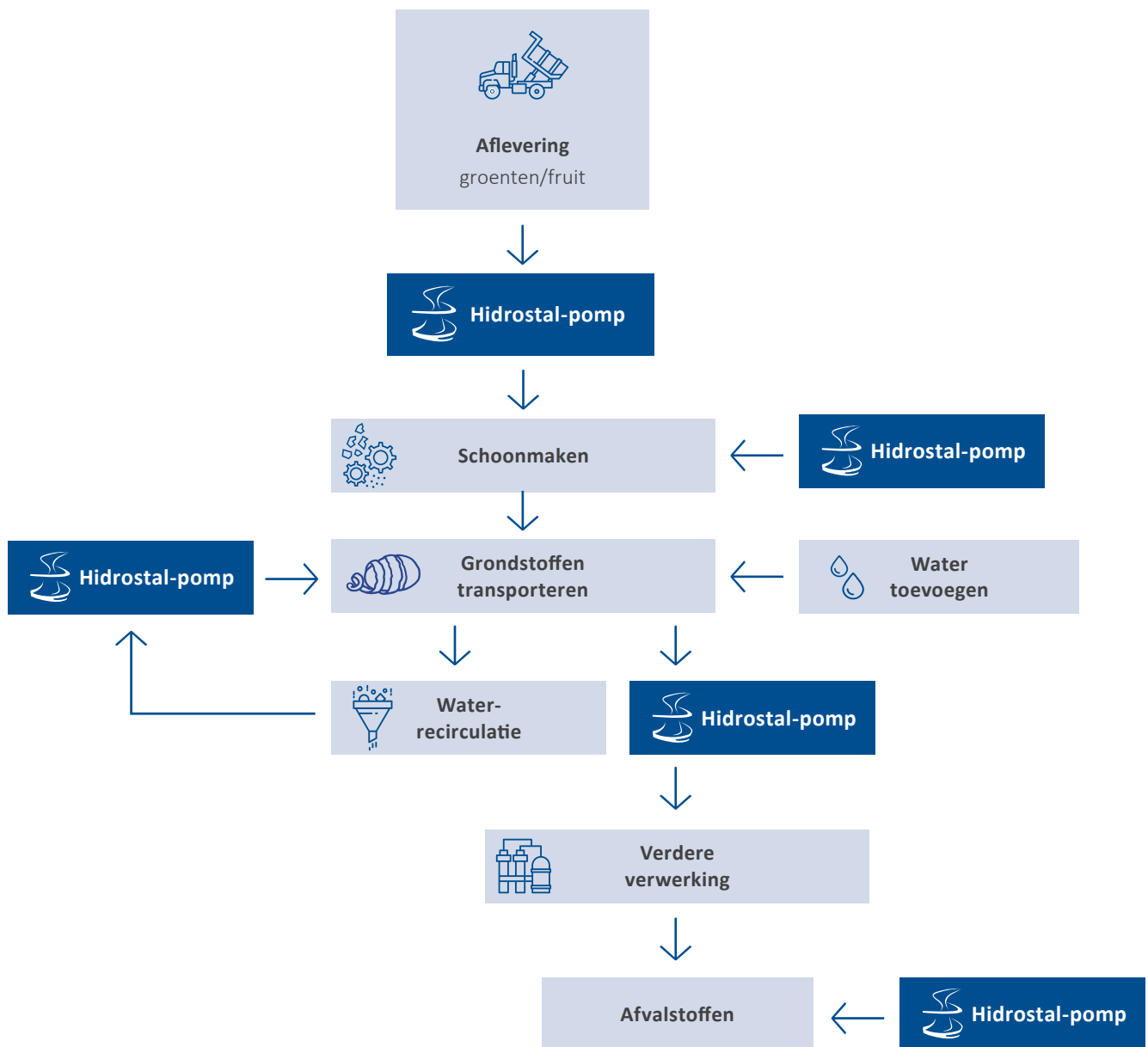
Onze producten worden niet alleen gebruikt voor behoedzaam verpompen, maar ook voor industrieel afvalwater- of recirculatieprocessen. Het unieke waaiert ontwerp van onze pompen zorgt voor verstoppingsvrij verpompen gekoppeld aan een hoog rendement en een lange levensduur.

In het volgende diagram wordt een vereenvoudigde processtroom weergegeven van de voedselproductie in het fruit- en groentesegment.

Onze specialisten staan wereldwijd voor u klaar om u te ondersteunen bij al uw specifieke behoeften en uitdagingen op het gebied van voedselverwerking.

U vindt uw persoonlijke contactpersoon op hidrostal.com





Schroefcentrifugaalpomp voor de voedingsindustrie

Of het nu gaat om het transporteren van kwetsbare voedingsmiddelen of het verpompen van afvalwater en -stoffen: Hidrostaal-pompen bieden een duurzame, verstoppingsvrije en hygiënische oplossing met maximale flexibiliteit en een efficiënt gebruik van energie.

Onze originele Hidrostaal-schroefcentrifugaalwaaiers zijn verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen, afhankelijk van de vereisten van het te verpompen medium. We garanderen verstoppingsvrij werken voor alle toepassingen en voorzichtig verpompen van kwetsbare voedingsmiddelen, altijd in combinatie met het hoge rendement en de lange levensduur van onze pompen.

Het gelijkmatige stroomverbruik in de gehele karakteristiek en de lage NPSH-waarden zijn aanvullende voordelen die onze pompen populair maken onder systeembeheerders.

In het volgende overzicht ziet u onze verschillende waaiertypen en hun toepassingsgebied.

Fruit en groenten transporteren

Onze pompen maken verschillende leidingopstellingen mogelijk en zijn flexibeler en ruimtebesparender dan installaties met transportbanden, liftsystemen of tanks. Verder hebben leidingssystemen het voordeel dat ze hygiënischer zijn en beschermd zijn tegen verontreiniging van buitenaf. Ook kunnen Hidrostaal-pompen eenvoudig in serie worden geplaatst als er hoge toevoerdruk vereist is.

Waterrecirculatie en afvalwaterbehandeling

Gedurende het productieproces kunnen onze verstoppingsvrije pompen ook worden gebruikt om afvalstoffen die vaste stoffen bevatten te transporteren.

Type waaier	Transport van	Materiaal	Voorbeelden
Open Q- en K-lijn 	Vloeistoffen met grove vaste stoffen, viskeuze media, schuifkrachtgevoelige media	Gietijzer, duplex	Afvalstoffen bij voedselproductie-, transport- of recirculatieprocessen van niet-kritische media
Gesloten F-lijn 	Gevoelige vaste stoffen, stoot- en drukgevoelige voorwerpen	Gietijzer, duplex	Fruit, salade, spinazie, groenten, bessen, aardappels, paddenstoelen, pasta (bijv. ravioli)
Gesloten V-lijn 	Zeer abrasieve media, vaste stoffen met lange vezels	Gietijzer, duplex	Aardappels, groenten en fruit in een zanderig medium

Specificaties

- Voorzichtig en verstoppingsvrij verpompen dankzij het unieke ontwerp van de Hidrostaal-schroefcentrifugaalwaaiers en het brede scala aan beschikbare karakteristieken
- Breed scala aan toepassingen: opvoerhoogte van 1-100 m en debiet van 10-2000 l/s met hoog rendement
- Verschillende materiaallopties
- Installatie als pomp, droog geïnstalleerd met pompmotor of als lagerstoelpomp
- Breed scala aan afdichtings- en elastomeer-opties
- Flexibele verbindingsopties en instrumentatieopties
- Breed scala aan accessoires

Efficiënte oplossingen voor behoedzaam transport van fruit en groenten



Aardappelwassystemen

Hidrostal biedt betrouwbare oplossingen voor wassystemen in de aardappelbranche. Nadat het product is aangevoerd op de transportband, die zorgt voor de optimale verhouding vloeistof-aardappel, worden de aardappels overgepompt naar het wasgebied. Wanneer de aardappels het wasgebied hebben verlaten, kunnen ze zo nodig worden gesneden en van hun schil ontdaan, voordat ze naar het volgende verwerkingsgebied worden getransporteerd.

Hidrostal-pompen maken een efficiënt hergebruik van water in het wasproces mogelijk, wat zowel duurzaam als kostenbesparend is. De Hidrostal-waaier garandeert de beste kogeldoorlaat, vermijdt verstoppingen en zorgt ervoor dat alle bovenstaande taken soepel worden uitgevoerd en het product behoedzaam wordt getransporteerd.



Aardappels transporteren

Bij de productie van friet, chips en andere aardappelproducten worden onze pompen succesvol ingezet voor het transport van gewassen aardappels. Na transport via de door Hidrostal ontworpen toevoersysteem transporteren in serie geplaatste F-waaierpompen het aardappel-watermengsel naar de volgende stap in het proces waarin de aardappels worden gescheiden van het water en verder worden verwerkt. Het overtollige water wordt vervolgens met onze pompen teruggepompt om te worden hergebruikt. Dankzij het voorzichtige verpompen en de efficiënte werking bespaart de klant op onderhouds- en elektriciteitskosten.



Voorbeeld: erwten transporteren

De klant was op zoek naar een behoedzame transportmethode voor erwten als onderdeel van het wasproces. De keuze viel op Hidrostal-schroefcentrifugaalpomp met waaier type F. Daarmee kunnen de erwten met weinig schuifweerstand worden getransporteerd, zonder schade en met een hoge mate van efficiëntie. Het hoge rendement van onze pompen, bijvoorbeeld vergeleken met een vortexpomp, verlaagt het stroomverbruik en maakt de keuze van een kleinere motor dan bij alternatieve producten mogelijk.

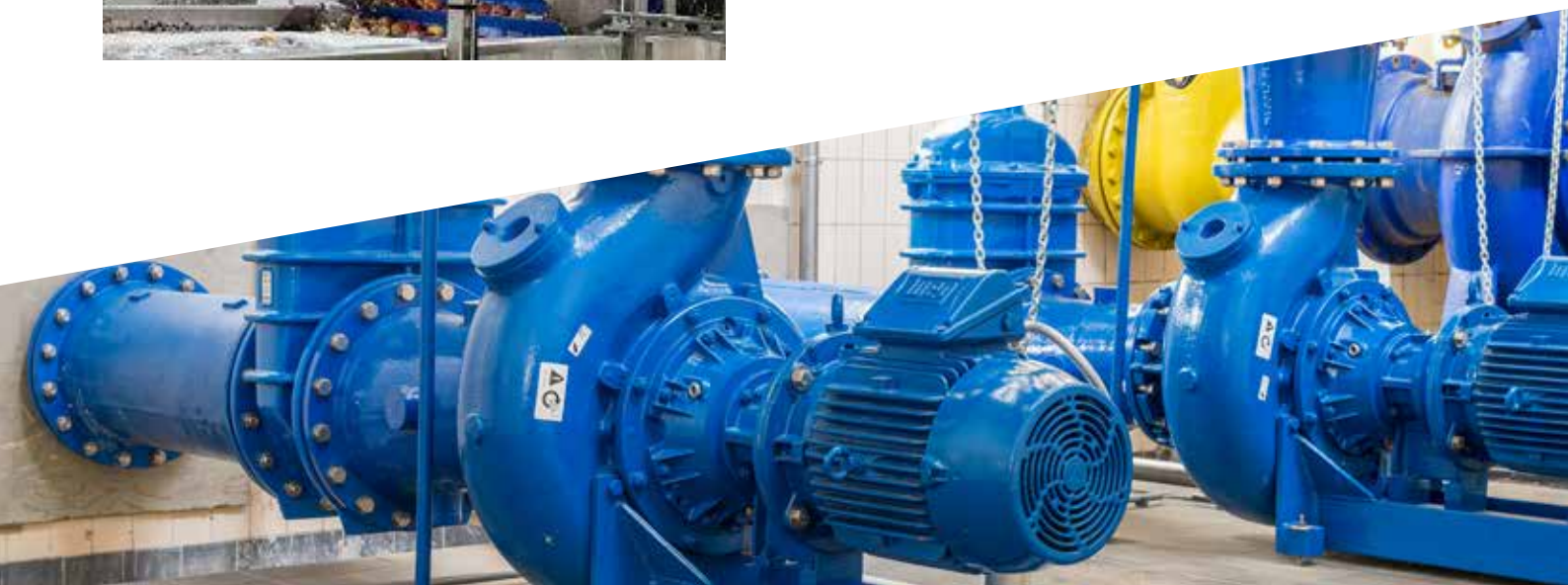
Voorbeeld: Spinazie transporteren

Gewassen spinazieblaadjes worden in onze pompen aangevoerd via een toevoersysteem en daarna naar de derde verdieping, 24 meter hoog, getransporteerd voor verdere verwerking via een pompsysteem in drie stadia. Daar wordt het pompwater gescheiden van de spinazie en teruggevoerd naar het toevoersysteem voor hergebruik. Elke uur worden 5000 kilo zeer kwetsbare spinazieblaadjes verpompt met 300 kubieke meter water. Dankzij het voorzichtige transport met onze F-waaier kan dit proces zonder problemen worden uitgevoerd.



Voorbeeld: appels transporteren

Voor de productie van appelmoes worden onze lagerstoelpompen met een schroefcentrifugaalwaaier gebruikt met een snelheid van 1240 tpm. De zeer efficiënte waaier van het type K pompt de appels samen met water voorzichtig 11 meter omhoog voor de volgende productiestap. Het systeem werkt al jaren naar volle tevredenheid van de klant. Tot op heden is er geen schade aangetroffen bij de getransporteerde appels.



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 efficiënt 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 eenzelfde nauwkeurigheid.



Digitale oplossingen

Met onze cloudoplossingen voor een storingsvrije pompwerking kunt u uw bedrijfsmiddelen moeiteloos 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.

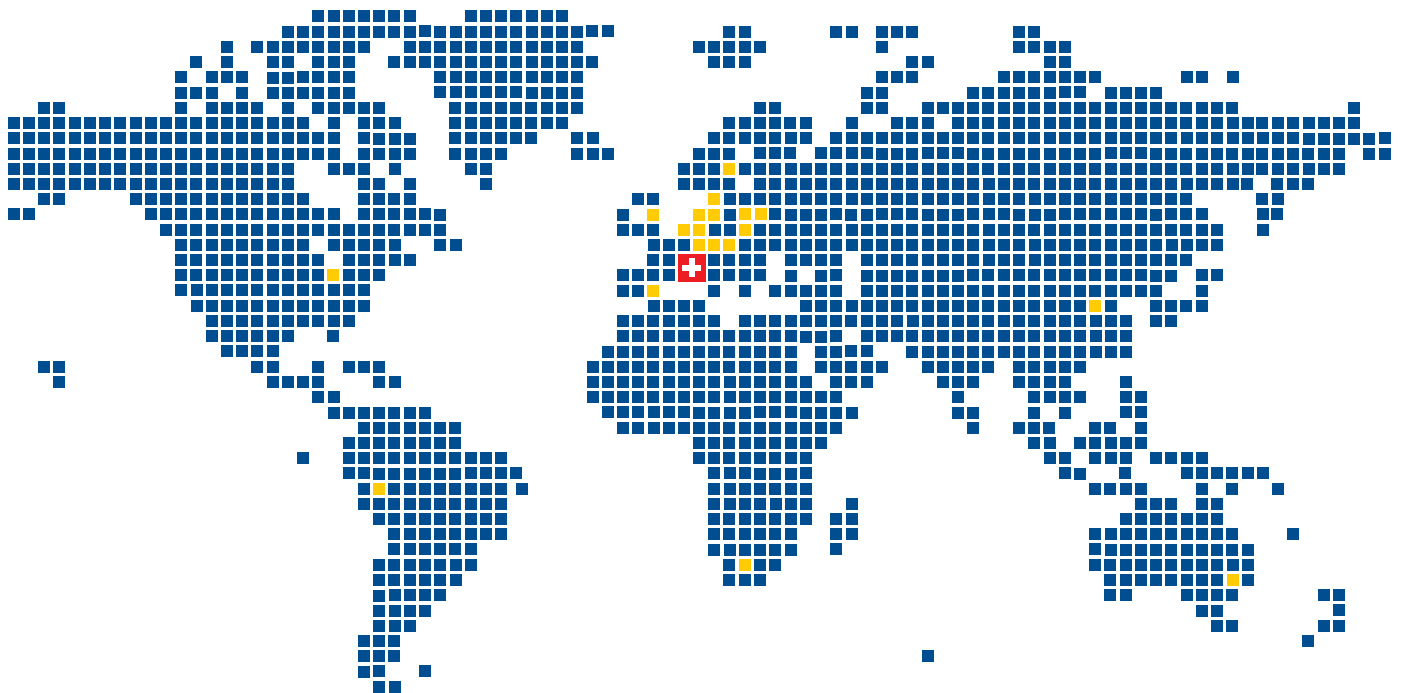
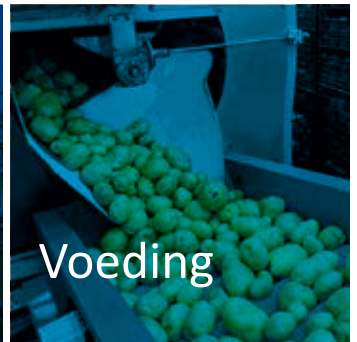
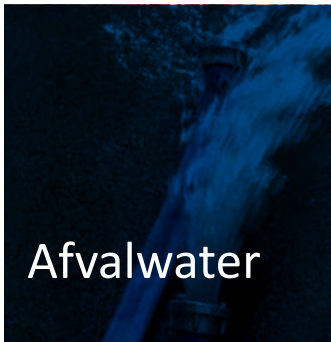
Hidrostal-pompen

Configureer uw pomp
snel en nauwkeurig op:
hidrostal.com/pumpselector.php



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
www.hidrostal.com

hidrostal
Pioniers in pomptechnologie