



Hidrostat

NL

Toepassing Ontwatering, drainage en hoogwaterbeheersing

Hidrostat-pompen beschermen land en leven in toepassingen voor ontwatering, drainage en hoogwaterbeheersing

Efficiënt en betrouwbaar: bescherming tegen de elementen met Hidrostal-pompen

Bouwterreinen, afgravingen en andere industriële omgevingen kampen vaak met waterophoping door regenval, grondwater of andere oorzaken. Het beheren van dit water is essentieel voor de planning en veiligheid van een project. Hidrostal-pompen blinken uit in ontwatering en drainage, en bieden een betrouwbare oplossing voor het afvoeren van overtollig water van bouwterreinen, tunnels en andere uitdagende omgevingen.

Door de toenemende klimaatverandering komen overstromingen en extreme weersomstandigheden steeds vaker voor, waardoor de vraag naar robuuste oplossingen voor hoogwaterbeheersing groeit. Hidrostal-pompen zijn ontworpen om snel grote hoeveelheden water te verwerken en spelen een cruciale rol in het voorkomen van overstromingsrampen.

Ontwatering

Ongewenst water vormt een uitdaging in verschillende situaties. Bouwterreinen, afgravingen, tunnels en uiterwaarden kampen vaak met overtollig grond- of oppervlaktewater. Efficiënt transport zonder verstoppingen is cruciaal voor de veiligheid en werkprocessen. Flexibiliteit in het omgaan met diverse media en variabele instroom is essentieel.

Drainage

Drainage omvat het kunstmatig afvoeren van grondwater tijdens bouwactiviteiten, waarbij diverse media en onregelmatige instroom vergelijkbare uitdagingen opleveren. Het proces kan worden verstoord door organisch materiaal en luchttoevoer, hoewel dit minder frequent voorkomt.

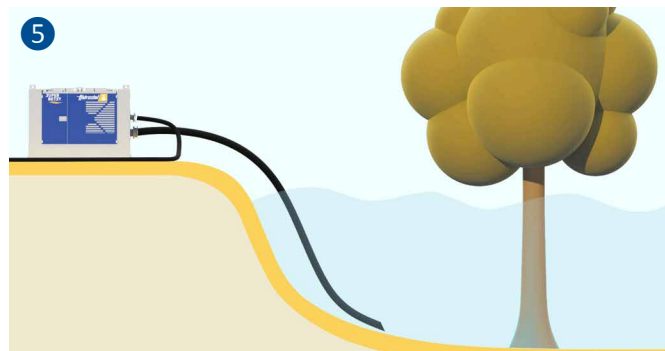
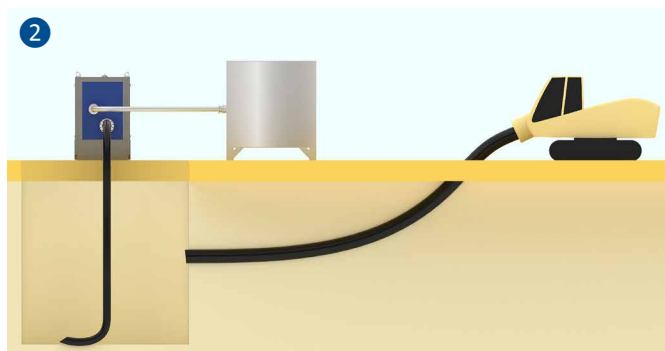
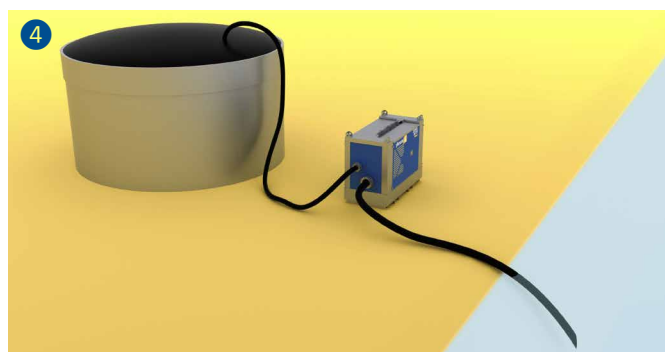
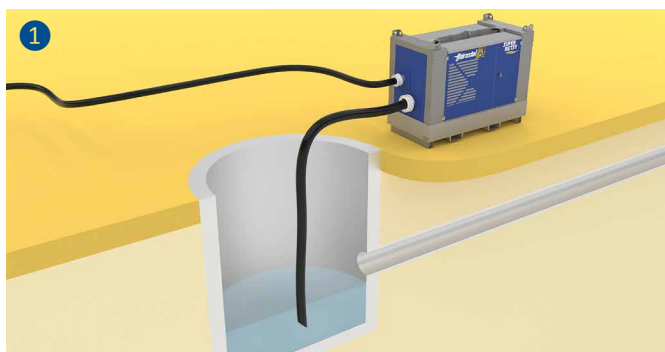
Hoogwaterbeheersing

Bij overstroming of zware regenval moeten grote hoeveelheden water worden verplaatst bij relatief lage opvoerhoogten. Pompen worden mogelijk na een lange periode van stilstand weer ingeschakeld en moeten onmiddellijk op efficiënte wijze maximale prestaties leveren.

Seizoensgebonden weersveranderingen kunnen leiden tot fluctuaties in debiet en opvoerhoogte. De verpompte media kunnen ook variabel zijn en bevatten vaak vaste en vezelige materialen zoals takken, bladeren, zand en slib. Betrouwbaarheid is absoluut noodzakelijk om overstromingen te kunnen beheersen en voorkomen. Aangezien er binnen korte tijd een grote instroom kan ontstaan, kan het ontbreken van robuuste pompveiligheidssystemen leiden tot verlies van zowel land als mensenlevens.

Mobiel pompen met IPS SuperBetsy

Ons onafhankelijke pompsysteem (IPS) SuperBetsy is ontwikkeld voor veelzijdige toepassingen en is uitermate geschikt voor semipermanent of mobiel gebruik bij ontwatering, drainage en hoogwaterbeheersing. Door het verstoppingsvrije ontwerp met een vrije kogeldoorlaat van 75 mm tot 120 mm, de innovatieve kap en de efficiënte motoren met laag brandstofverbruik is dit systeem ideaal voor veeleisende omstandigheden. Uitgerust met BetsyPrime en intelligente regeling biedt het een betrouwbare werking. Het pompsysteem is verkrijgbaar in verschillende grootten met debieten van 28 tot 300 l/s en bevat opties voor bewaking, regeling en GPS.



- 1 Renovatiewerkzaamheden aan rioolbuizen: SuperBetsy wordt gebruikt voor drainage of rioolwerkzaamheden
- 2 Bentoniet bij flowboringen: Afvoeren van bentonietvloeistof voor recyclingdoeleinden
- 3 Pompen in natte opstelling: Veelzijdige toepassingen, waaronder irrigatie, overstromingsbescherming, koelwater, oppervlakte- en regenwaterbeheer ontwatering van dokken en gronddrainage
- 4 Ontwatering naar reservoirs of filterzakken: Filteren van slib of sedimenten met filterzakken of opslag van tijdelijke watervoorraden voor brandbestrijding
- 5 SuperBetsy op dammen: Ontwatering voor irrigatie, overstromingsbescherming, oppervlakte- en regenwaterbeheersing, ontwatering van dokken en gronddrainage

Specificaties SuperBetsy

- Vrije kogeldoorlaat: 75 tot 120 mm
- Debiet: 28 - 300 l/s
- Uiterst efficiënte motoren met laag brandstofverbruik

Toepassingen

- Ontwatering
- Drainage
- Hoogwaterbeheersing



Permanente installaties - ongeëvenaarde prestaties

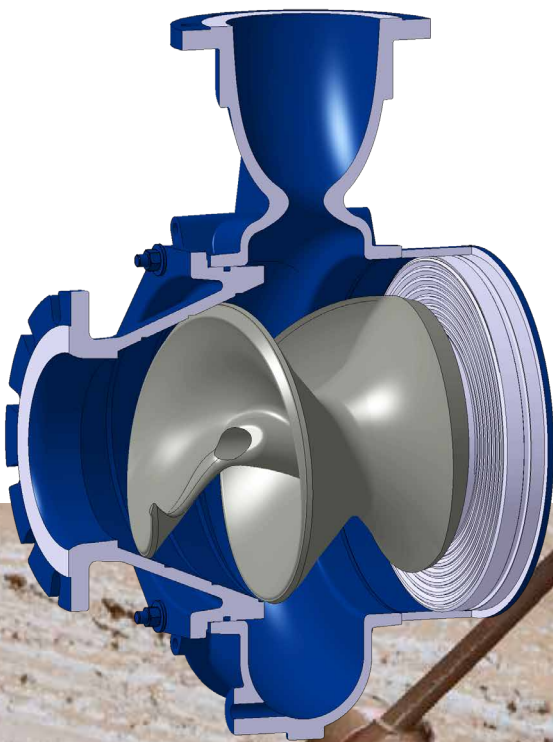
Hidrostal-pompen zijn bij uitstek geschikt voor permanente installaties waarbij ze een verstoppingsvrije werking in uiteenlopende toepassingen garanderen, zelfs onder moeilijke omstandigheden. Met een hogere efficiëntie dan vergelijkbare producten biedt ons uitgebreide assortiment van meer dan 500 standaardontwerpen de optimale oplossing.

Een permanente pompinstallatie voor hoogwaterbeheersing, dambescherming of drainage van uiterwaarden kan worden gerealiseerd met een regulier droog of nat pompstation, uitgerust met een stationaire Hidrostal-dompelpomp of -lagerstoelpomp, of met een inline Bedford SAF-toepassing.

De originele verstoppingsvrije pomp

Oorspronkelijk ontworpen om vissen schadevrij te verpompen, blinken Hidrostal-pompen nog altijd uit in het verpompen van lastige vloeistoffen. Met de grootste vrije kogeldoorlaat op de markt en onze befaamde enkelbladige centrifugaalwaaiers zijn onze pompen geëvolueerd naar oplossingen voor uiteenlopende toepassingen. Dankzij ons netwerk van eigen gieterijen kunnen we maatwerkpompen leveren met diverse opties en materialen die uitdagingen zoals zeewater, brak water en abrasieve stoffen moeiteloos aankunnen. Ook visvriendelijke pompoplossingen volgens NEN 8775:2020 zijn verkrijgbaar

Voor permanente installaties kunt u kiezen uit droge lagerstoel- of dompelpompen, met oplossingen tot 3000 liter per seconde.



Specificaties Hidrostal-producten

- Persflensafmetingen: tot 700 mm
- Opvoerhoogte: tot 70 m
- Debiet: tot 3000 l/s
- Vermogen: tot 800 kW
- Frequenties: 50 Hz, 60 Hz, VFD
- Materialen: Gietijzer, nodulair gietijzer, hoogchromstaal, duplexstaal

Toepassingen

- Pompen van regenwater
- Hoogwaterbeheersing
- Drainage

Vaste installaties met hoog debiet voor langdurige bescherming met de Bedford Pumps SAF-serie van Hidrostral

Voor permanente inline-installaties, inclusief visvriendelijke toepassingen, is de Bedford Pumps SAF-serie beschikbaar met radiale, gemengde of axiale waaieropties. Een slimme oplossing die weinig ruimte inneemt en ontwikkeld is voor het verpompen van grote hoeveelheden media met vaste stoffen of vis.

Het assortiment axiale stromingspompen wordt geïnstalleerd in pompstations voor regenwater- of grond drainage om permanente bescherming te bieden tegen overstromingen. De pompen kunnen grote hoeveelheden vaste stoffen verwerken in variabele media, waaronder vissen of palingen die mogelijk in het overstromingswater aanwezig zijn. Verkrijgbaar in dompelvarianten of verticale turbinevarianten, met debieten tot 10.000 liter per seconde. De variant met directe aandrijving heeft ook een externe aftakasvoorziening, zodat de pomp bij stroomuitval door een trekker kan worden aangedreven.



Specificaties Bedford Pumps-producten

- Persflensafmetingen: tot 1600 mm
- Opvoerhoogte: tot 14 m
- Debiet: tot 10.000 l/s
- Vermogen: tot 700 kW
- Frequenties: 50 Hz, 60 Hz, VFD
- Materialen: Gietijzer, Ni-resist, aluminiumbrons, austenitisch en duplexstaal

Toepassingen

- Pompen van regenwater
- Hoogwaterbeheersing
- Drainage

Getuigenissen van klanten: Inzichten in onze oplossingen

Een mijlpaalproject voor overstromingsbescherming in Jakarta

Hidrostal werkt samen met zusteronderneming Bedford Pumps uit het Verenigd Koninkrijk aan de grootste pompinstallatie van Zuidoost-Azië, een cruciaal onderdeel van het Jakarta Urgent Flood Mitigation Project. De acht krachtige pompen, die elk 10.000 liter per seconde transporteren, bieden een robuuste bescherming tegen overstromingen voor een van de meest overstromingsgevoelige steden ter wereld.

Albert Hadianto, Export Sales GM van Mectron Engineering PTE Ltd, prijst het project en verklaart: *"Voor onze regio is deze installatie een historische prestatie. De pompen werken in de praktijk zelfs efficiënter dan tijdens de testfase, wat hun uitstekende werking ter plekke onderstreept. Dit stelt een nieuwe norm die als referentiepunt fungeert voor de regio en de eenheid bevordert voor toekomstige samenwerkingen in Zuidoost-Azië."*



De Bedford SAF-pomp van 10.000 l/s bij de installatie ter plekke

Hidrostal SuperBetsy-pompsets voor de brandweer- en hulpdienst ter verbetering van het drainagebeheer

De country council van Lincolnshire neemt, volgens de Flood & Water Management Act 2010 van het Verenigd Koninkrijk, proactieve maatregelen om overstromingsrisico's te beheersen. In het kader van de samenwerking met Lincolnshire Fire & Rescue op het gebied van overstromingsrisico- en drainagebeheer hebben ze Hidrostal SuperBetsy-pompen aangeschaft.

Paul Brookes, overstromingsrisicomanager voor de country council van Lincolnshire, legt uit: *"Als hoogste lokale overstromingsautoriteit is het onze plicht om ons voor te bereiden op overstromingen. We waren ons ervan bewust dat een dergelijke hulpbron in geval van nood niet beschikbaar was en dat baarde ons zorgen. We zijn dan ook erg blij dat we de Lincolnshire Fire & Rescue-service Hidrostal SuperBetsy-pompsets kunnen schenken die volledige bescherming tegen overstromingen bieden en inzetbaar zijn in noodsituaties."*



Hidrostal SuperBetsy (Lincoln, Verenigd Koninkrijk)



Betrouwbare en efficiënte diensten gedurende de hele 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 ingenieurs adviseert u bij de keuze van een geschikte pomp en over energiebesparende oplossingen. We bieden professionele training voor pompselectie en helpen u de ideale oplossing voor uw behoeften te ontwerpen.



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 we leidingen en fittingen 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 conditie 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 door diesel- of elektromotoren aangedreven modellen zoals de zelfaanzuigende SuperBetsy. We bieden klassieke pompsystemen en zeer energiezuinige sifonsystemen, zoals de Heber 2000.



Analyse & testen

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

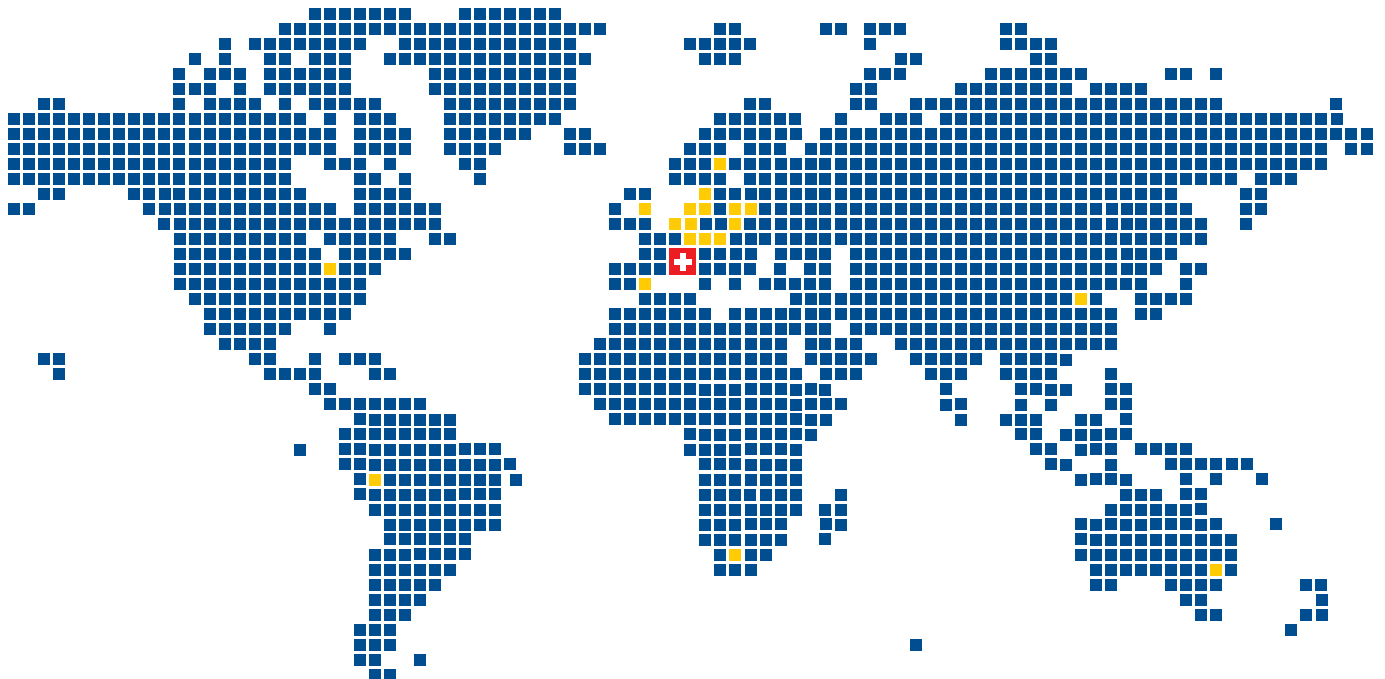
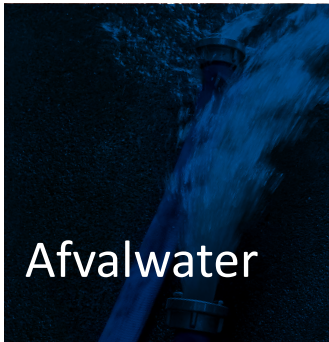
Hidrostal-pompen

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



Hidrostal-pompen worden in talloze branches en industrieën gebruikt vanwege hun uitstekende pompkarakteristieken. Ze transporteren een grote verscheidenheid aan vloeistoffen en materialen met een lage pulsatie en zachte 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 behalen op het gebied van rendement, energie-efficiëntie en lage levenscycluskosten.

- 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
Pioneers in Pump Technology