



**hidrostat**

NL

# SuperBetsy Mobiele pompsets

Uw toepassing – Ons pompsysteem

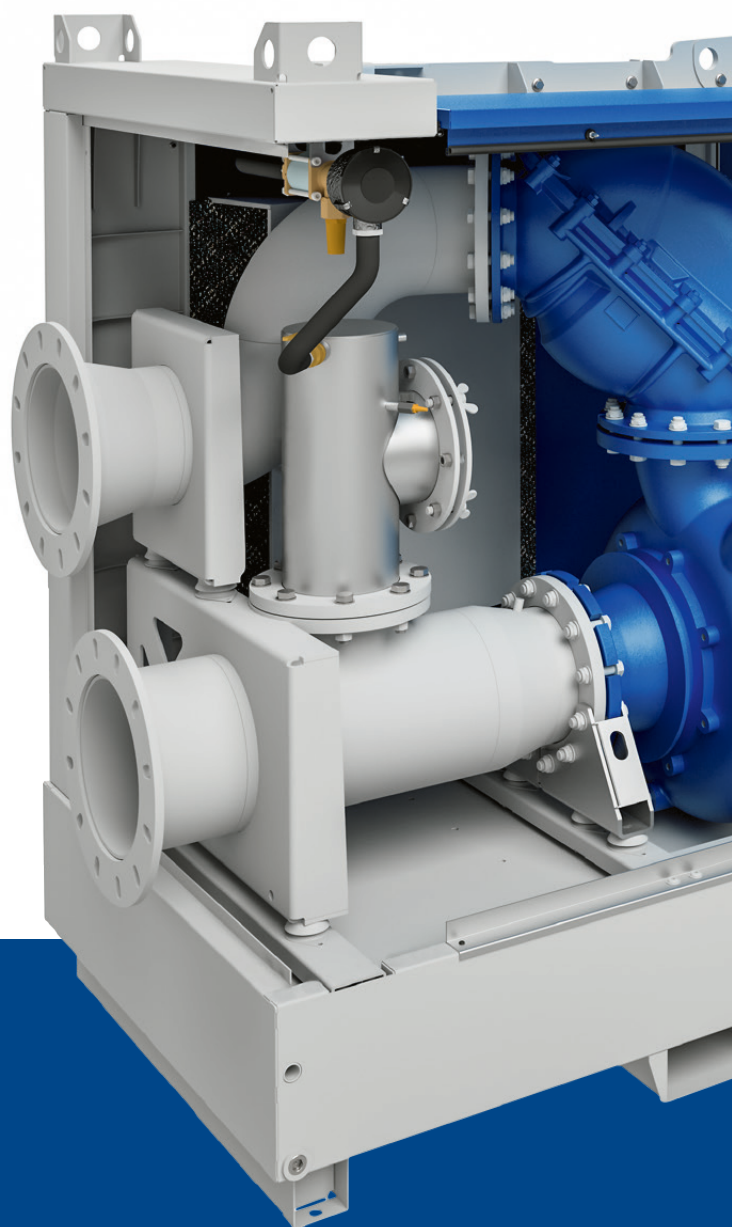


# SuperBetsy – Mobiele pompsets

De mobiele pompset SuperBetsy staat voor kwaliteit, kennis en innovatie. Door de focus op engineering, assemblage en kwaliteit, kunnen wij onze machines produceren op het hoogste technische niveau. In samenwerking met regionale leveranciers zijn korte levertijden mogelijk. Op deze manier slagen we er in om snel de beste oplossing te bieden aan onze klanten.

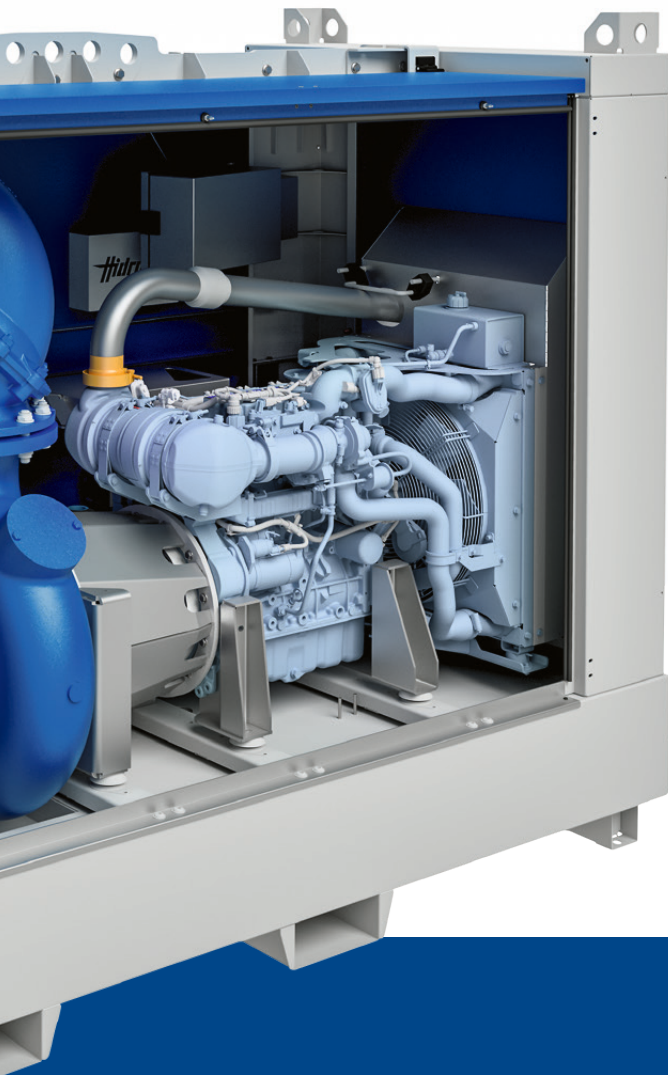
## Hidrostal-Schroefcentrifugaalwaaier - een all-rounder

Grote vaste delen, vezels, stroperige of problematische vloeistoffen, zoals betoniet en ongezuiverd rioolwater, vormen geen probleem voor de Hidrostal pomp. De **verstoppingsvrije** originele schroefcentrifugaalwaaier, met een kogel doorlaat van **75 mm tot 120 mm**, garandeert een nagenoeg ongestoorde werking. De uitstekende NPSH-waarden, in combinatie met een hoog rendement, zorgen voor een efficiënt gebruik. Door de speciale constructie, van de schroefcentrifugaalwaaier, is de pomp niet schadelijk voor kleine organismen en vissen, wanneer de pompset wordt gebruikt voor het verpompen van oppervlaktewater.



- Gefabriceerd in Duitsland
- Ontwikkeld door specialisten
- Gemaakt voor specialisten

# SUPER BETSY



## BetsyPrime – innovatief vacuüm systeem

In combinatie met een draaischuifvacuümpomp en een nieuw ontworpen vacuümkamer (en ook het gebruik van verschillende sensoren) vormt het vacuümsysteem het hart van elke SuperBetsy. BetsyPrime staat voor een veilige en betrouwbare verplaatsing van de te verpompen vloeistof. De ingebouwde sensortechnologie verkort de werktijd van de vacuümpomp tot een minimum en garandeert een lange levensduur. Vervuiling van de vacuümpomp met de te verpompen vloeistof wordt voorkomen door het innovatieve afsluit systeem dat elektronisch en mechanisch wordt aangestuurd.

### Product eigenschappen

- Krachtig
- Onderhoudsarm
- Duurzaam
- Hoge efficiëntie
- Maximaal verstoppingsvrij
- Minimale operationele kosten
- Nieuwste besturingselektronica
- Moderne motor technologie (EU-Stage V)
- Laag totaal gewicht
- Super stil
- Visvriendelijk
- Op afstand controleerbaar
- Stapelbaar
- Geschikt voor trailer opbouw

# SuperBetsy – Van Duitsland naar de wereld

Met een wereldwijd distributienetwerk verspreid over alle continenten, bieden wij advies, distributie en technologische ondersteuning. Met verkoop- en service filialen voor de lokale markt, kunnen klanten op elk moment op onze ondersteuning rekenen. Onze ervaren specialisten hebben veel praktische kennis van onze machines zodat de gebruikers ondersteund worden conform de individuele wensen.

## Ontwikkeling

**Het ontwerp van het prototype**, tot de opbouw van de serie productie, is hoe het gehele ontwikkeling proces van de SuperBetsy tot stand is gekomen.

Vele jaren ervaring met de verhuur hebben geresulteerd in de uitgangspunten voor een betere, op markt behoeften gebaseerde efficiëntere machine. De combinatie van praktijk, ontwikkeling en fabricage onder één dak, garandeert een snelle oplossing voor de praktische behoeften van onze klanten. Wij zien speciale toepassingen als een uitdaging die we graag aangaan. Uit ervaring weten we welke eisen onze klanten stellen aan hun machines en deze kennis stelt ons in staat om doelgericht oplossingen te ontwikkelen.



- Nieuwe productielocaties
- Geïntegreerde ontwikkelingsafdeling
- Wereldwijd distributie netwerk
- Tevreden klanten





## Productie

Onze moderne productiehal vormt, samen met de gekwalificeerde medewerkers, de basis voor de productie van de SuperBetsy pompsets. Op verschillende productielocaties worden de losse onderdelen van de machine voorbereid en gemonteerd. Hiermee brengen we de productietijd tot een minimum terug en kunnen we korte levertijden aan onze klanten garanderen.

## Kwaliteit

We stellen hoge kwaliteitseisen aan de SuperBetsy met betrekking tot productie en duurzaamheid. Om dit te kunnen waarborgen, testen we alle machines conform een vastgestelde test procedure, voordat ze de fabriek verlaten.

Naast de uitgebreide functionele test op de testput, ondergaan alle SuperBetsy pompssystemen een duurttest onder bedrijfs omstandigheden.

Deze testprocedure, welke gemonitord wordt door ervaren engineers, dient ervoor om een hoge kwaliteit en klanttevredenheid te waarborgen.

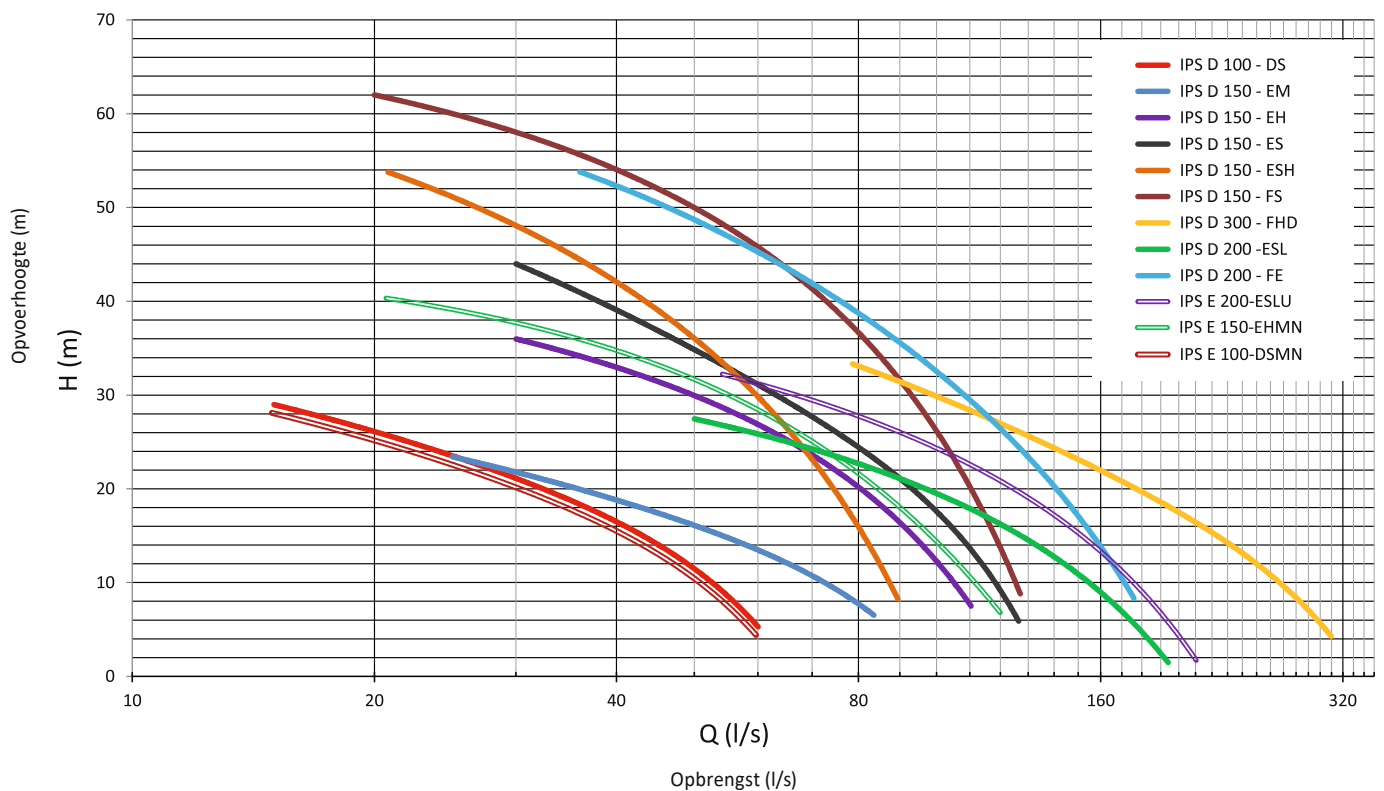


# SuperBetsy - Product overzicht

De grafiek toont de technische gegevens en de modellen van de SurperBetsy pompen serie.

Leistingsdaten SuperBetsy							
	Hmax	Qmax	Bal doorgang	Motortyp	Emissie niveau	Optreden bij 1500 min-1	Dimensies (lxbxh)
	[m]	[m <sup>3</sup> /h]	[mm]		[EU/EPA]	[kW]	[mm]
IPS D 100-DS	29	216	100	Hatz 3H50T	V/Tier 4 final	17	2418×1145×1776
IPS D 150-EM	23	302	100	Hatz 3H50T	V/Tier 4 final	17	2407×1145×1776
IPS D 150-ESH	54	324	75	Hatz 3H50TICD	V/Tier 4 final	29	2385×1145×1776
IPS D 150-EH	36	400	100	Hatz 3H50TICD	V/Tier 4 final	29	2407×1145×1776
IPS D 150-ES	44	450	90	Hatz 3H50TICD	V/Tier 4 final	29	2407×1145×1776
IPS D 150-FS	62	457	75	Hatz 4H50TICD	V/Tier 4 final	38	2446×1145×1910
IPS D 200-ESL	28	695	115	Hatz 3H50TICD	V/Tier 4 final	29	2387×1145×1910
IPS D 200-FE	54	634	90	Hatz 4H50TICD	V/Tier 4 final	38	2461×1145×1910
IPS D 300-FHD	33	1116	120	Deutz 2.9 TCD L4	V/Tier 4 final	46	2795×1225×2051
IPS E 100-DSMN	29	216	100	IE 3/160L4	-	15	2418×1145×1730
IPS E 150-EHMN	40.5	481	100	IE 3/200L4	-	30	2416×1145×1730
IPS E 200-ESLU	32	760	100	IE 3/225M4	-	45	2398×1145×1730

De onderstaande pompcurve laat de effectieve systeemcurve zien van de gehele SuperBetsy model range. Hierbij wordt rekening gehouden met de optredende drukverliezen tussen de pers- en de zuigleiding.



SuperBetsy Q-H-Diagramm, effectieve prestatie curve bij vol last

# Product kenmerken



SuperBetsy pomp systeem met afmetingen



- Hidrostal hydrauliek met een originele schroefcentrifugaalwaaier
- Zeer efficiënte pomp
- Kogeldoorlaat (75-120 mm)
- Grote aanzuig hoogte (tot 8.5 m)
- Hoge capaciteiten en persdruk
- Geoptimaliseerde zuig- en persleidingen
- Nieuw ontwikkeld vacuümsysteem BetsyPrime
- Compleet nieuwe omkasting (Zonder tussenbalk)
- Stapelbare omkastingen
- Groot volume Polyethyleen brandstof tank
- Motor technologie conform de huidige uitstoot regelgeving (EU- and US EPA-standaard)
- Lage geluidsemisatie
- Nieuwste besturingselektronica
- Op afstand te bedienen via GPS/GSM
- Handmatig en automatisch aan te sturen
- Trillingsbewaking (optioneel)
- Universele zuig en pers flenzen (DIN en ANSI)
- SuperBetsy App (voor eenvoudige instellingen op locatie)

# SuperBetsy – Product overzicht

BESCHRIJVING	IPS D 100-DS	IPS D 150-EM	IPS D 150-EH	IPS D 150-ES	IPS D 150-ESH	IPS
<b>Hydrauliek</b>	D04R-SMN3R	E125-M03R	E125-H03R	E125-S03R	E125-SH3R	F04K-S03
<b>Capaciteit max. [m³/h]</b>	216	302	400	450	324	457
<b>Opvoerhoogte max. [m]</b>	29	23	36	44	54	62
<b>Kogeldoorlaat [mm]</b>	100	100	100	90	75	75
<b>Maximale aanzuig hoogte [m]</b>	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
<b>Materiaal waaier</b>	RVS	RVS	RVS	RVS	RVS	RVS
<b>Materiaal zuigkonus</b>	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard
<b>Leiding aansluiting</b>						
<b>Aanzuig flens [DN]</b>	150	200	200	200	200	250
<b>Pers flens [DN]</b>	100	150	150	150	150	150
<b>Nominale druk [PN]</b>	10	10	10	10	10	10
<b>Flens aansluiting</b>	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)
<b>Vacuüm pomp</b>						
<b>Type</b>	Draaischuif	Draaischuif	Draaischuif	Draaischuif	Draaischuif	Draaischuif
<b>Capaciteit vacuüm pomp [m³/h]</b>	50	50	50	50	50	50
<b>Motor</b>	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz
<b>Type</b>	3H50T	3H50T	3H50TICD	3H50TICD	3H50TICD	4H50TICD
<b>Uitstoot niveau [EU/EPA]</b>	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final
<b>Maximaal vermogen [kW]</b>	18.4	18.4	43.7	43.7	43.7	55.4
<b>Vermogen bij 1500 rpm [kW]</b>	17	17	29	29	29	38
<b>Capaciteit brandstoftank [l]</b>	400	400	400	400	400	400
<b>Bedrijfstijd bij 1500 rpm bij BEP [h]</b>	129	78	70	61	93	42
<b>Aansturing</b>	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics
<b>Type</b>	E800	E800	E800	E800	E800	E800
<b>Beeldscherm</b>	3.4" LCD Display (backlit)	3.4" LCD Display (backlit)	3.4" LCD Display (backlit)	3.4" LCD Display (backlit)	3.4" LCD Display (backlit)	3.4" LCD Display (backlit)
<b>Modus</b>	Handmatig / Automatisch	Handmatig / Automatisch	Handmatig / Automatisch	Handmatig / Automatisch	Handmatig / Automatisch	Handmatig / Automatisch
<b>Toerenregeling</b>	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
<b>Geluidniveau</b>						
<b>Geluid volume Lp @ 7 m (maximum snelheid) [dB (A)]</b>	58	62	66	67	67	66
<b>Omkastig</b>						
<b>Hoofd afmetingen (lxbxh) [mm]</b>	2418×1145×1776	2407×1145×1776	2407×1145×1776	2407×1145×1776	2385×1145×1776	2446×1145×1776
<b>Gewicht met brandstof [kg]</b>	1550	1715	1790	1790	1775	1900
<b>Heftruck sloffen (Center - Center) [mm]</b>	900	900	900	900	900	900
<b>Hijspunt</b>	centraal hijs oog	centraal hijs oog	centraal hijs oog	centraal hijs oog	centraal hijs oog	centraal hijs oog
<b>Stapelbaar</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja



D 150-FS	IPS D 200-ESL	IPS D 200-FE	IPS D 300-FHD	IPS E 100-DSMN	IPS E 150-EHMN	IPS E 200-ESLU
R	E08R-SLU3R	F06K-EMN3R	F10K-HD3R	D04R-SMN3R	E06R-HMN3R	E08R-SLU3R
	695	634	1116	216	481	760
	28	54	33	29	40.5	32
	100	115	120	100	100	100
	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
	RVS	RVS	RVS	RVS	RVS	RVS
d	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard
	250	250	300	150	200	250
	200	200	300	100	150	200
	10	10	10	10	10	10
(DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)
uif	Draaischuif	Draaischuif	Draaischuif	Draaischuif	Draaischuif	Draaischuif
	50	50	50	48	48	48
	Hatz	Hatz	Deutz	Driefasige asynchrone motor	Driefasige asynchrone motor	Driefasige asynchrone motor
D	3H50TICD	4H50TICD	2.9 TCD L4	IE 3 /160L4	IE 3 /200L4	IE 3/225M4
final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	-	-	-
	43.7	55.4	55.4	15	30	45
	29	38	46	15	30	45
	400	400	460	-	-	-
	52	35	39	-	-	-
a, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics
	E800	E800	E800	E800	E800	E800
Display	3.4" LCD Display (backlit)	3.4" LCD Display (backlit)	3.4" LCD Display (backlit)	3.4" LCD Display (backlit)	3.4" LCD Display (backlit)	3.4" LCD Display (backlit)
g / Automatisch	Handmatig / Automatisch	Handmatig / Automatisch	Handmatig / Automatisch	Handmatig / Automatisch	Handmatig / Automatisch	Handmatig / Automatisch
sch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch (Frequentie omzetter)	Elektronisch (Frequentie omzetter)	Elektronisch (Frequentie omzetter)
	67	66	66	55	57	56
45×1910	2387×1145×1910	2461×1145×1910	2795×1225×2051	2418×1145×1730	2418×1145×1730	2398×1145×1730
	1900	2005	2565	1140	1425	1660
	900	900	900	900	900	900
hijsoog	centraal hijsoog	centraal hijsoog	centraal hijsoog	centraal hijsoog	centraal hijsoog	centraal hijsoog
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

# SuperBetsy - kenmerken

De nieuw ontwikkelde mobiele pompset SuperBetsy kan ingezet worden voor de meest uiteenlopende toepassingen. De pompsets zijn robuust en voorzien van talrijke innovaties. Onze machines zijn vanuit de fabriek voorzien met de volgende standaard uitrusting:

## Uitrusting

- Geluidsichte behuizing (kleur RAL 5010 blauw)
- Geoptimaliseerde zuig- en persleidingen
- Slijtvaste hydrauliek
- Diesel motor conform de actuele regelgeving
- Groot volume Polyethyleen brandstoftank
- Systeem om olie snel te vervangen bij de motor, hydrauliek en vacuümpomp
- Vacuümsysteem BetsyPrime
- Vacuüm pomp 40 m<sup>3</sup>/h
- Digitaal besturingspaneel
- Elektronisch brandstof niveau meting
- Vervanging v-snaar (voorgemonteerd)
- Hand diafragma pomp voor afpompen lekbak
- Electrodenstet voor niveau-besturing
- Krachtige start accu

## Opties

- Brandstof wisselkranen voor het aansluiten van een externe brandstoftank
- Brandstoftank in een speciale maat
- Verwarming voor gebruik in koude gebieden
- Trilling sensor
- Behuizing in kleur op aanvraag
- Extra niveaubewaking tijdens automatische modes (vlotterschakelaar, overstromingssonde)
- Verlengde garantie van 2 tot 4 jaar (zie de garantievoorwaarden van Hidrostat Pumpenbau GmbH)



# Optionele accessoire pakketten



## Pakket Sensoren

- GPS/GSM module en antenne (4G)
- Druk sensoren (Zuig-/pers leiding)

## Pakket Bedrijfsveiligheid

- Toevoegingen om de diesel motor te beschermen (Diesel-flow-fit, Anti-bacterieel-Diesel-toevoeging)
- Batterij master switch
- Batterij oplader (gemonteerd)



## Pakket Licht

- LED randverlichting voor gebruik in de nacht (verwijderbaar van behuizing)
- LED binnen verlichting
- Versterkte batterij



## Pakket Onderhoud

- Filters (motor, vacuüm pomp, vacuüm kamer)
- Olie (motor, vacuüm pomp)



## Accessoire

- Trailer (diep lader tandem as)
- Zuig en pers slangen
- Aansluit koppelingen (Perrot, Bauer)
- Appendages



## Algemene informatie

Als u interesse heeft of u heeft meer informatie nodig van onze producten, neem dan contact op met de dichtstbijzijnde Hidrostaal locatie. Bezoek ons op internet op [hidrostaal.com](http://hidrostaal.com)

**Wij zijn u graag van dienst.**

# Hidrostal pompen

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



Hidrostal pompen worden in talloze branches en industrieën gebruikt vanwege hun uitstekende eigenschappen. Ze transporteren een grote verscheidenheid aan vloeistoffen en materialen met een lage pulsatie en een zachte behandeling. Onze specialisten selecteren de meest geschikte materiaalcombinaties en passen elke pomp individueel aan de omstandigheden aan. Deze aanpak zorgt ervoor dat Hidrostal pompen ook in moeilijke toepassingen hun waarde bewijzen en zo de beste resultaten behalen op het gebied van efficiëntie, energiezuinigheid 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