



hidrostat

DE

SuperBetsy Independent pump system

Ihre Anwendung - Unser Pumpensystem



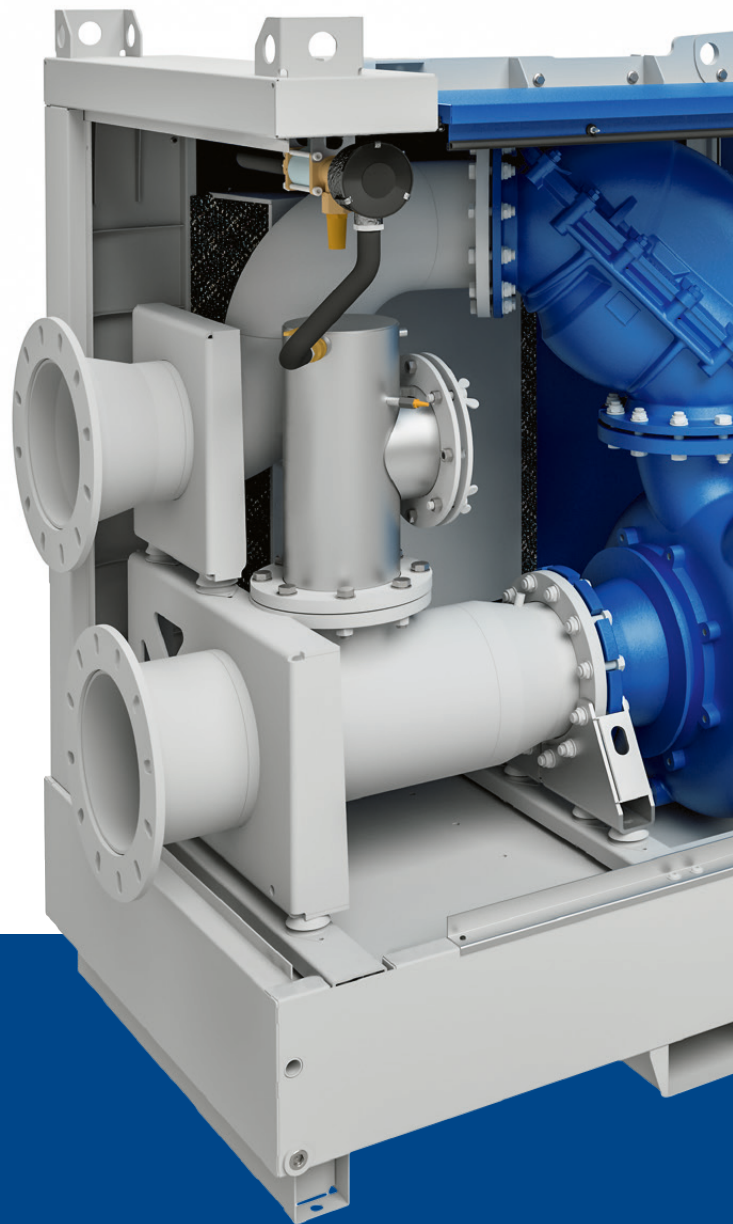
SuperBetsy – Independent pump system

Qualität, Knowhow und Innovation – dafür steht das mobile Pumpensystem SuperBetsy. Durch die Konzentration von Engineering, Montage und Qualitätssicherung an unserem Produktionsstandort sind wir in der Lage, unsere Produkte auf qualitativ und technisch höchstem Niveau zu produzieren. Verbunden mit regionalen Zulieferfirmen und kurzen Lieferwegen gelingt es uns, unseren Kunden die besten Lösungen für ihre Anwendungen kurzfristig bereitzustellen.

Hidrostal-Schraubenzentrifugallauf­rad – ein Alleskönner

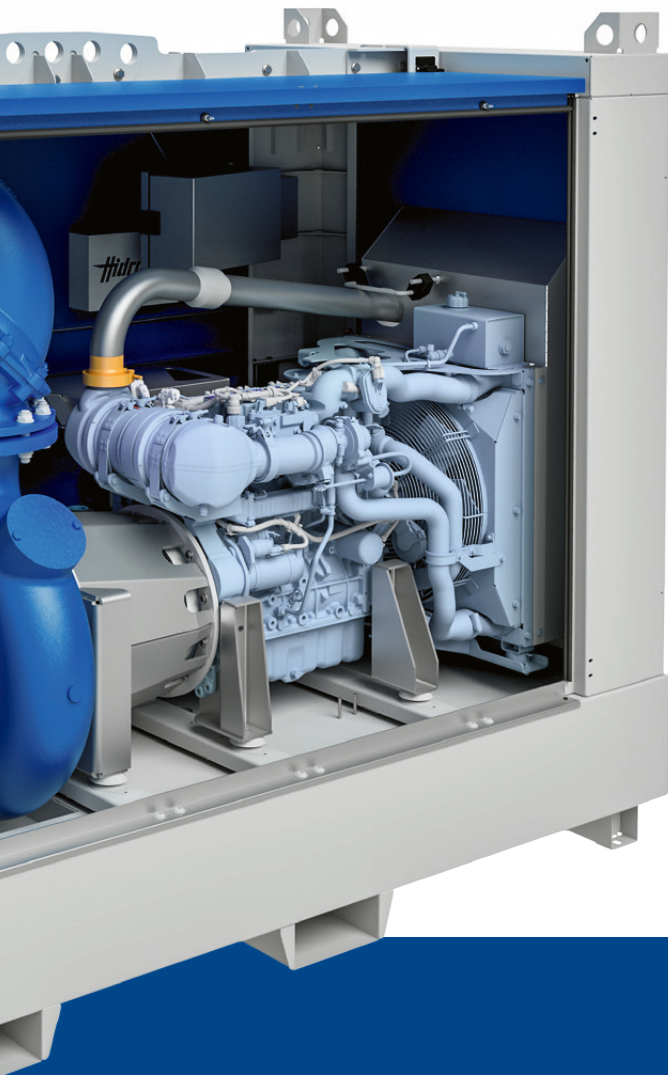
Egal ob Flüssigkeiten mit großem Feststoffanteil, faserhaltige Medien, Viskose oder problematische Flüssigkeiten wie Bentonit und Rohabwasser, alle diese Medien stellen für die Hidrostal-Pumpe kein Problem dar. **Durch das verstopfungsfreie** original Schraubenzentrifugallauf­rad mit einem freien Kugeldurchgang von **75 mm bis 120 mm** ist ein nahezu störungsfreier Betrieb gewährleistet.

Die exzellenten NPSH-Werte, gepaart mit einem hohen Wirkungsgrad, ermöglichen einen extrem effizienten Einsatz. Durch die spezielle Konstruktion des Schraubenzentrifugallauf­rades ist eine **besonders schonende Förderung** von empfindlichen Inhaltsstoffen im Fördermedium, wie z.B. Fischen und anderen Kleinlebewesen bei Entwässerungsaufgaben in Oberflächengewässern gewährleistet.



- Hergestellt in Deutschland
- Entwickelt von Spezialisten
- Gefertigt für Spezialisten

SUPER BETSY



BetsyPrime - innovatives Vakuumsystem

In Kombination mit einer Drehschieber-Vakuumpumpe und der neu gestalteten Vakuumkammer sowie dem Einsatz verschiedener Sensoren gehört das Vakuumsystem zum **Herzstück** jeder SuperBetsy.

BetsyPrime steht für sicheres und zuverlässiges Ansaugen des zu fördernden Mediums. Die verbaute Sensorik verkürzt die Betriebszeit der Vakuumpumpe auf ein Minimum und gewährleistet dadurch eine lange Lebensdauer dieser. Eine **Kontaminierung der Vakuumpumpe** durch Fördermedium wird durch das innovative Verschlusssystem, welches elektronisch und mechanisch geregelt wird, konsequent **verhindert**.

Neben den bewährten, Dieselmotor angetriebenen Varianten, werden zusätzlich drei weitere Modelle mit Elektromotor angeboten.

Produkteigenschaften

- Leistungsstark
- Wartungsarm
- Langlebig
- Hoher Wirkungsgrad
- Höchstmaß an Verstopfungsfreiheit
- Minimale Betriebskosten
- Modernste Steuerelektronik
- Neueste Motorentechnologie (EU-Stufe V)
- Diesel -oder Elektromotor
- Geringes Gesamtgewicht
- Flüsterleise
- Fischfreundlich
- Fernüberwachbar
- Stapelbar
- Trailer fähig

SuperBetsy – Aus Deutschland in die Welt

Unterstützt von einem weltweiten Vertriebsnetz, verteilt auf allen Kontinenten, bieten wir einen hervorragenden Service in puncto Beratung, Vertrieb und technischer Unterstützung. Die sich dadurch ergebenden kurzen Wege zu den jeweiligen Vertriebsniederlassungen stellen einen großen Benefit für unsere Kunden dar.

Unsere ausgewiesenen Fachspezialisten verfügen über ausgezeichnete Kenntnisse in der Auslegung unserer Maschinen und unterstützen unsere Anwender bei ihren individuellen Anforderungen.

Entwicklung

Vom Entwurf über den Prototyp bis zum serienreifen Produkt, so lässt sich der Entwicklungsprozess einer SuperBetsy beschreiben.

Gespeist aus den langjährigen Erfahrungen unserer eigenen SuperBetsy Vermietungsabteilung entwickeln wir Ideen für noch bessere, noch bedarfsgerechtere und noch effizientere Maschinen. Die enge Verzahnung von eigener Praxis, eigener Entwicklung und eigener Produktion unter einem Dach gewährleistet die rasche Umsetzung von praxisrelevanten Bedürfnissen unserer Kunden. Sonderlösungen sehen wir als Herausforderung, der wir uns gerne stellen. Aus eigener Erfahrung kennen wir die Anforderungen, die unsere Kunden während des Betriebs an unsere Maschinen stellen und können so gezielt Lösungen dafür entwickeln.



- Modernster Produktionsstandort
- Integrierte Entwicklungsabteilung
- Weltweites Vertriebsnetz
- Zufriedene Kunden





Fertigung

Unsere moderne Fertigungsstätte sowie qualifizierte Mitarbeiter bilden die Basis der Produktion unserer mobilen Pumpensysteme SuperBetsy. An mehreren Montageplätzen werden die verschiedenen Komponenten der Maschine vorbereitet und montiert. Dadurch reduzieren wir die Fertigungszeiten unserer mit Diesel oder elektrisch betriebenen Maschinen auf ein Minimum und können unseren Kunden kurze Lieferzeiten garantieren.

Qualität

Wir setzen in unsere SuperBetsy Pumpensysteme hohe Qualitätsanforderungen in Puncto Verarbeitung und Langlebigkeit. Zur Sicherstellung dieses Anspruches werden alle Maschinen einem standardisierten Prüfverfahren unterzogen, bevor sie unser Haus verlassen.

Zusätzlich zur umfassenden Funktionsprüfung an dem in unsere Produktionshalle integrierten Teststand durchlaufen alle SuperBetsy einen Dauertest unter Praxisbedingungen.

Dieses von erfahrenen Ingenieuren überwachte Prüfverfahren dient der Sicherstellung einer hohen Qualität und Kundenzufriedenheit.

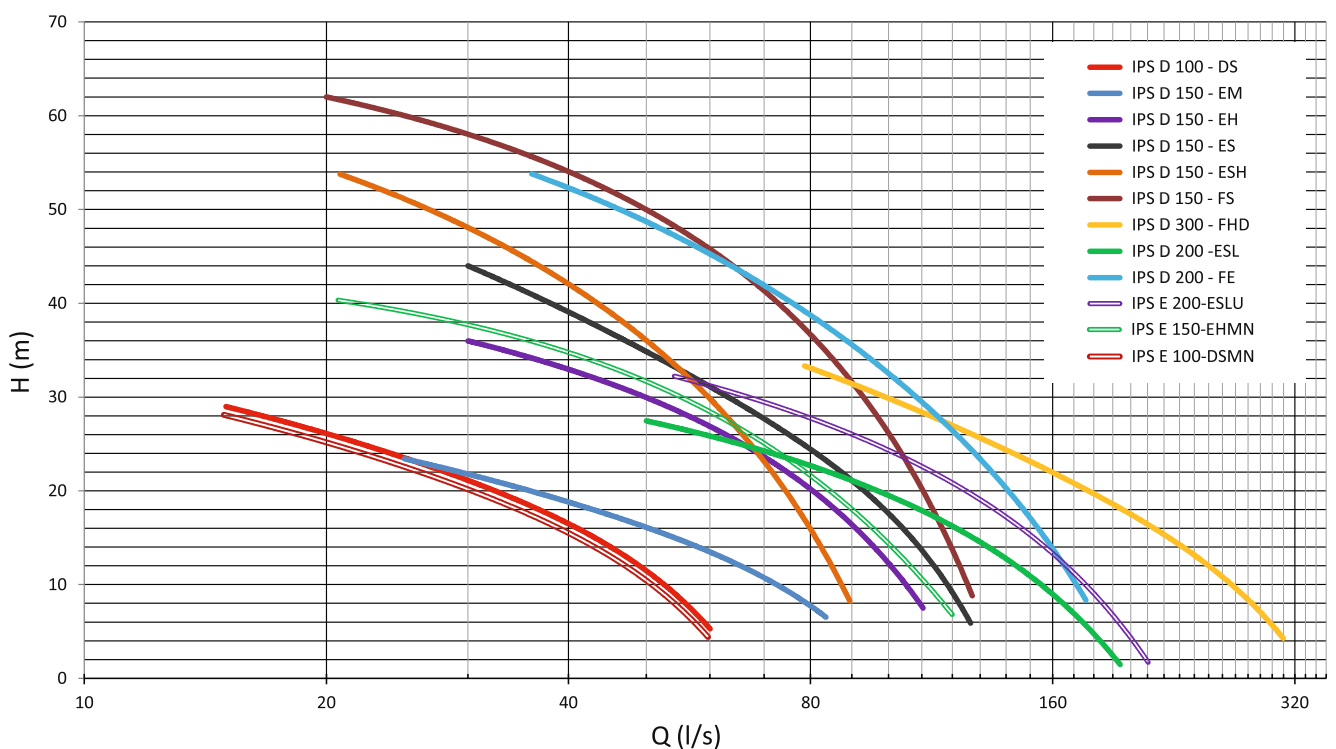


SuperBetsy – Produktübersicht

Die Tabelle zeigt die Modellpalette unserer leistungsstarken autarken Diesel- und Elektro-Pumpensysteme SuperBetsy einschließlich ihrer wichtigsten technischen Daten.

Leistungsdaten SuperBetsy							
	Hmax	Qmax	Kugeldurchgang	Motortyp	Abgasstufe	Leistung bei 1500 min ⁻¹	Abmaße (lxbxh)
	[m]	[m ³ /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

Nachfolgendes Q-H-Diagramm bildet die **effektiven Systemkurven** der SuperBetsy Modellpalette ab. Die im Inneren der Maschine entstehenden Druckverluste zwischen Saug- und Druckleitungsstutzen sind hierbei berücksichtigt. Es wird die **tatsächliche Kennlinie** dargestellt.



Produkthighlights



SuperBetsy Pumpensystem
mit Bemaßungsangaben



- Hidrostat Hydraulik mit original Schraubenzentrifugallauftrad
- Exzellenter Pumpenwirkungsgrad
- Großer freier Kugeldurchgang (75 – 120 mm)
- Große Ansaughöhe (bis zu 8.5 m)
- Sehr hohe Durchflussmengen und Förderhöhen
- Strömungsoptimierte Saug- und Druckleitung
- Neu entwickeltes Vakuumsystem BetsyPrime
- Völlig neues Gehäusekonzept (ohne Mitteltraverse)
- SuperBetsy App (zur einfachen Parametrierung)

- Kraftstofftank aus Spezialkunststoff mit standardmäßig großem Volumen
- Neueste Motorentechologie gemäß aktuellster Emissionsvorschriften (EU- und US EPA-Standard)
- Auch mit Drehstrom-Asynchronmotor nach neuester Energieeffizienzklasse verfügbar
- Flüsterleise im Betrieb
- Modernste Steuerelektronik
- Fernüberwachung via GPS/GSM
- Hand- und Automatikbetrieb
- Schwingungsüberwachung der Lagerstuhlpumpe (optional)
- Saug- und Druckleitung mit Universalflansch zum Anschluss von DIN und ANSI Flanschverbindungen

SuperBetsy – Produktübersicht

BESCHREIBUNG	IPS D 100-DS	IPS D 150-EM	IPS D 150-EH	IPS D 150-ES	IPS D 150-ESH	IPS D 150-FS
Hydraulik	D04R-SMN3R	E125-M03R	E125-H03R	E125-S03R	E125-SH3R	F04K-S03R
Fördermenge max [m³/h]	216	302	400	450	324	457
Förderhöhe max [m]	29	23	36	44	54	62
Freier Kugeldurchgang [mm]	100	100	100	90	75	75
Maximale Ansaughöhe [m]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Material Laufrad	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Material Eintrittskonus	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard
Leitungsanschlüsse						
Sauganschluss [DN]	150	200	200	200	200	250
Druckanschluss [DN]	100	150	150	150	150	150
Nenndruckstufe [PN]	10	10	10	10	10	10
Flanschanschluss	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)
Vakuumpumpe						
Bauart	Drehschieber	Drehschieber	Drehschieber	Drehschieber	Drehschieber	Drehschieber
Nennsaugvermögen [m³/h]	50	50	50	50	50	50
Motor						
	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz
Typ	3H50T	3H50T	3H50TICD	3H50TICD	3H50TICD	4H50TICD
Abgasstufe [EU/EPA]	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final
Maximale Leistung [kW]	18.4	18.4	43.7	43.7	43.7	55.4
Leistung bei 1500 min-1 [kW]	17	17	29	29	29	38
Tankvolumen [l]	400	400	400	400	400	400
Betriebszeit bei 1500 min-1 im BEP [h]	129	78	70	61	93	42
Steuerung						
	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics
Typ	E800	E800	E800	E800	E800	E800
Bildschirm	3.4" LCD Display (hintergrundbeleuchtet)	3.4" LCD Display (hintergrundbeleuchtet)	3.4" LCD Display (hintergrundbeleuchtet)	3.4" LCD Display (hintergrundbeleuchtet)	3.4" LCD Display (hintergrundbeleuchtet)	3.4" LCD Display (hintergrundbeleuchtet)
Betriebsarten	Hand/Automatik	Hand/Automatik	Hand/Automatik	Hand/Automatik	Hand/Automatik	Hand/Automatik
Drehzahlregelung	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
Geräuscentwicklung						
Schalldruckpegel Lp in 7 m (bei Höchstdrehzahl) [dB (A)]	58	62	66	67	67	66
Gehäuse						
Hauptabmessungen (lxbxh) [mm]	2418×1145×1776	2407×1145×1776	2407×1145×1776	2407×1145×1776	2385×1145×1776	2446×1145×1910
Gewicht vollgetankt [kg]	1550	1715	1790	1790	1775	1900
Gabelstapleraufnahmen (s) (Mitte-Mitte) [mm]	900	900	900	900	900	900
Anschlagpunkt	zentrale Lastöse	zentrale Lastöse	zentrale Lastöse	zentrale Lastöse	zentrale Lastöse	zentrale Lastöse
Stapelfähigkeit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

IPS D 200-ESL	IPS D 200-FE	IPS D 300-FHD	IPS E 100-DSMN	IPS E 150-EHMN	IPS E 200-ESLU
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
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard
250	250	300	150	200	250
200	200	300	100	150	200
10	10	10	10	10	10
universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)	universal (DIN/ANSI)
Drehschieber	Drehschieber	Drehschieber	Drehschieber	Drehschieber	Drehschieber
50	50	50	48	48	48
Hatz	Hatz	Deutz	Drehstrom-Asynchronmotor	Drehstrom-Asynchronmotor	Drehstrom-Asynchronmotor
3H50TICD	4H50TICD	2.9 TCD L4	IE 3 /160L4	IE 3 /200L4	IE 3/225M4
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	-	-	-
Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics	Deep Sea, Electronics
E800	E800	E800	E800	E800	E800
3.4" LCD Display (hintergrund-beleuchtet)	3.4" LCD Display (hintergrund-beleuchtet)	3.4" LCD Display (hintergrund-beleuchtet)	3.4" LCD Display (hintergrund-beleuchtet)	3.4" LCD Display (hintergrund-beleuchtet)	3.4" LCD Display (hintergrund-beleuchtet)
Hand/Automatik	Hand/Automatik	Hand/Automatik	Hand/Automatik	Hand/Automatik	Hand/Automatik
Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch (Frequenzumrichter)	Elektronisch (Frequenzumrichter)	Elektronisch (Frequenzumrichter)
67	66	66	55	57	56
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
zentrale Lastöse	zentrale Lastöse	zentrale Lastöse	zentrale Lastöse	zentrale Lastöse	zentrale Lastöse
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

SuperBetsy – Ausstattungsmerkmale

Unsere neu entwickelten und für anspruchsvollste Anwendungen einsetzbaren mobilen Pumpensysteme SuperBetsy zeichnen sich nicht nur durch ihre Robustheit und Leistungsfähigkeit aus, sondern vor allem durch ihre zahlreichen Innovationen. Von Haus aus sind unsere Maschinen mit folgenden Komponenten ausgestattet:

Ausstattungsmerkmale

- Schallschutzgehäuse (RAL 5010)
- Strömungsoptimierte Saug- und Druckleitungen
- Hydraulik in verschleißfester Ausführung
- Dieselmotor nach aktuellster Abgasvorschrift
- Kunststofftank mit überdurchschnittlicher Füllmenge
- Ölschnellwechselsystem für Dieselmotor, Hydraulik und Vakuumpumpe
- Vakuumsystem BetsyPrime
- Drehschieber-Vakuumpumpe 50 m³/h
- Digitale Steuerkonsole
- Elektronischer Tankgeber
- Reservekeilriemen (vormontiert)
- Handmembranpumpe für die Entwässerung von Leckagewanne und Hydraulik
- Schwimmerschalteset zur Füllstandsüberwachung im Automatikbetrieb (Diesel)
- Drucksensor zur Füllstandsüberwachung im Automatikbetrieb (Elektro)
- Leistungsstarke Starterbatterie

→ Optionen

- Tankumschaltventil zum Anschluss externer Kraftstofftanks
- Kraftstofftank in Sondergröße
- Zusatzheizung für den Einsatz in frostgefährdeten Gebieten
- Schwingungssensor
- Gehäuse in Speziallackierung
- Zusatzelemente für Füllstandsüberwachung im Automatikmodus (Hochwasserschwimmerschalter bei Elektro und Diesel)
- Zusatzelemente für Füllstandsüberwachung im Automatikmodus (Drucksensor bei Diesel)
- Erweiterte Garantie 2 oder 4 Jahre (siehe Garantiebedingungen Hidrostal Pumpenbau GmbH)



Optionale Zubehörpakete



Paket Sensorik

- GPS / GSM Modul und Antenne (4G)
- Drucksensoren (Saug- / Druckleitung)

Paket Betriebssicherheit

- Additive zum Schutz des Dieselmotors (Diesel Fließ-Fit und Diesel Anti-Bakterien)
- Batterie Hauptschalter
- Batterieladegerät (in Maschine vormontiert)



Paket Licht

- LED-Umfeldbeleuchtung für Nachteinsätze (abnehmbar am Gehäuse montiert)
- LED-Innenraumbeleuchtung
- Verstärkte Batterie

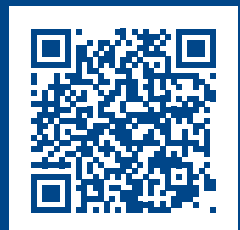
Paket Wartung

- Filter (Motor, Vakuumpumpe, Vakuumkammer)
- Öl (Motor, Vakuumpumpe)



Zubehör

- Anhänger (Tandem-Tieflader)
- Saug- und Druckschläuche
- Anschlusskupplungen (Perrot, Bauer, Anfor, ect.)
- Armaturen



Allgemeine Informationen – Bezugsquellen

Wenn wir Ihr Interesse an unseren Produkten geweckt haben oder Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich gern an Ihre nächstgelegene **Hidrostal-Niederlassung** oder besuchen uns im Internet unter hidrostal.com

Wir beraten Sie gern.

Hidrostral Pumpen

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



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



Abwasser



Bauwesen



Industrie



Lebensmittel



info@hidrostral.com
www.hidrostral.com

hidrostral
Pioneers in Pump Technology