



Hidrostat

PL

SuperBetsy Independent pump system

Twoja aplikacja – nasz system pomp



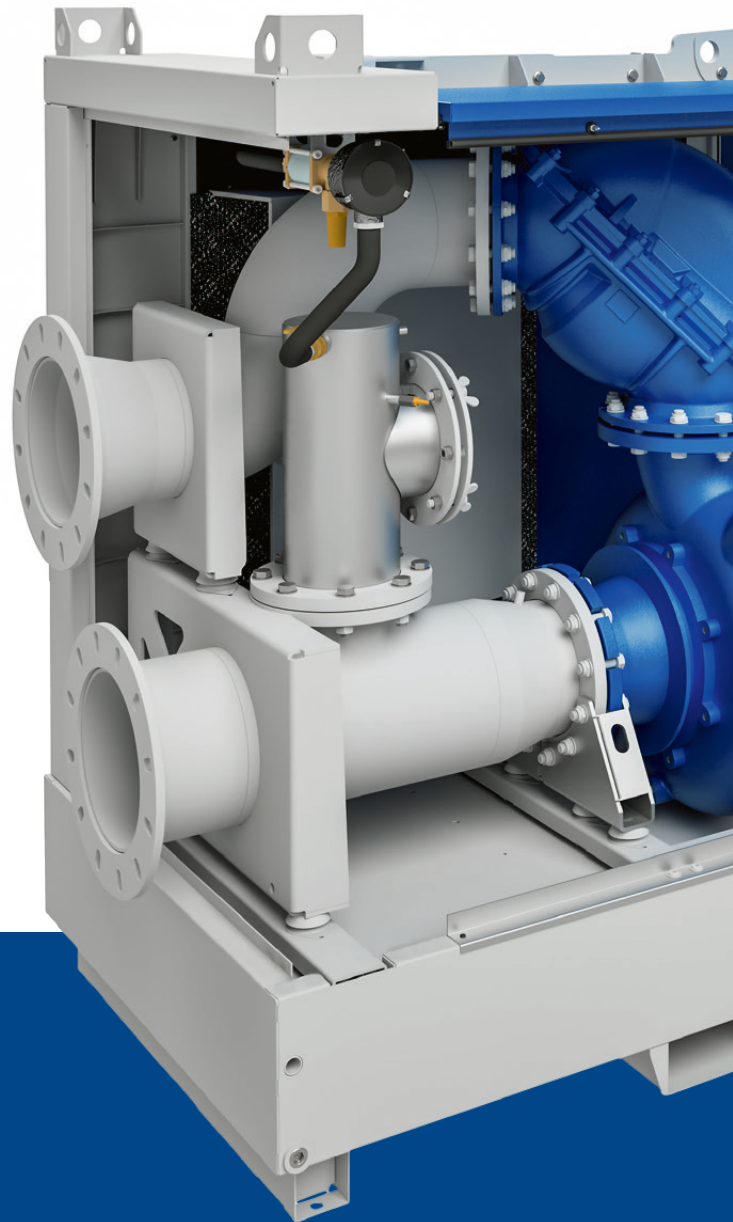
SuperBetsy – Independent pump system

Jakość, know-how i innowacyjność - to wyróżniki systemu pomp mobilnych SuperBetsy. Koncentrując w naszym zakładzie projektowanie, montaż i kontrolę jakości, jesteśmy w stanie wytwarzać nasze produkty na najwyższym poziomie jakości i technologii. A współpraca z regionalnymi poddostawcami (skrócone drogi dostaw) sprawia, że jesteśmy w stanie w krótkim czasie dostarczyć naszym klientom najlepsze rozwiązania dla ich zastosowań.

Wszechstronny wirnik śrubowo-odśrodkowy opatentowany przez Hidrostat

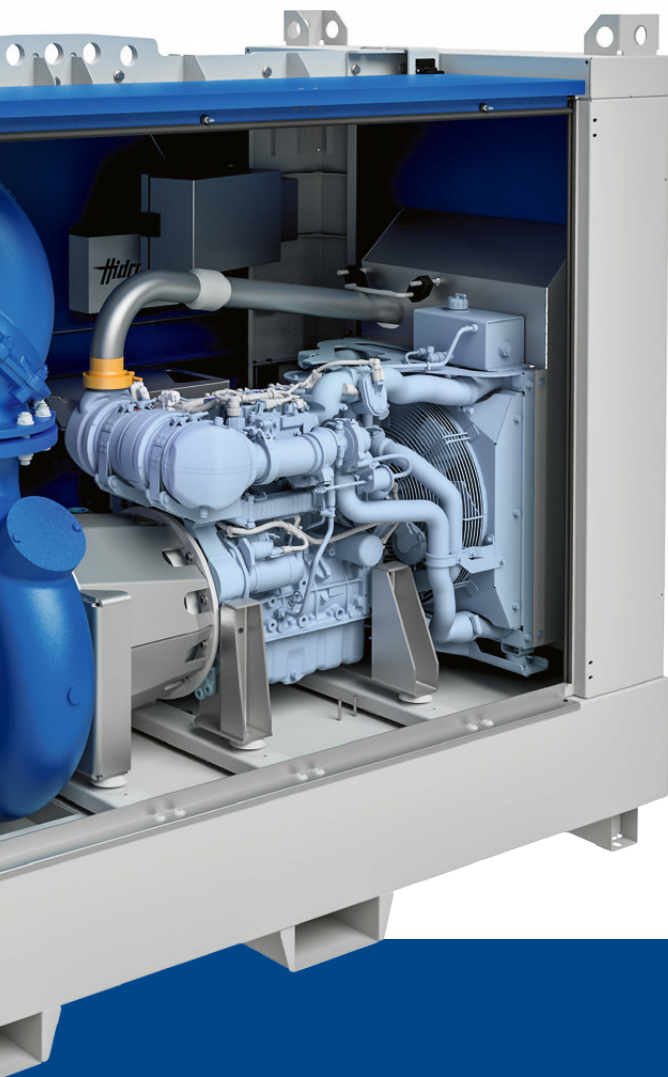
Niezależnie od tego, czy chodzi o ciecz z dużą zawartością części stałych, czy włóknistych, media lepkie czy problematyczne, takie jak bentonit i surowe ścieki, te wszystkie nie stwarzają problemu dla pomp Hidrostat. **Niezatykajacemu się**, oryginalny wirnik śrubowo-odśrodkowy z wolnym przełotem od 75 mm do 120 mm, zapewnia bezawaryjną pracę.

Doskonałe wartości NPSH, w połączeniu z wysoką sprawnością, umożliwiają ekstremalne zastosowania. Specjalna konstrukcja wirnika odśrodkowego umożliwia też tłoczenie **szczególnie delikatnych i wrażliwych elementów** w pompowanym medium, takich jak ryby i inne małe stworzenia podczas np. prac drenażowych.



- Wyprodukowano w Niemczech
- Zaprojektowano przez specjalistów
- Stworzono dla specjalistów

SUPER BETSY



BetsyPrime – innovacyjny system próżniowy

System próżniowy stanowiący serce każdej Super-Betsy to łopatkowa pompa próżniowa, nowo zaprojektowana komora próżniowa wyposażona w komplet różnych czujników.

BetsyPrime oznacza bezpieczne i niezawodne zasysanie pompowanego medium. Wbudowany układ czujników ogranicza czas pracy pompy próżniowej do minimum, wydłużając jej żywotność.

Zanieczyszczeniu pompy próżniowej przez tłoczone medium **konsekwentnie zapobiega** innowacyjny, sterowany elektronicznie i mechanicznie system uszczelnień.

Oprócz wypróbowanych i przetestowanych wariantów z silnikiem wysokoprężnym, trzy kolejne modele są również dostępne z silnikami elektrycznymi.

Cechy produktu

- Duża moc
- Niskie koszty utrzymania
- Trwałość
- Wysoka wydajność
- Odporność na zatykanie
- Niskie koszty eksploatacji
- Najnowocześniejsza elektronika sterująca
- Najnowsza technologia silnika (EU Stage V)
- Silnik wysokoprężny lub elektryczny
- Niska masa całkowita
- Niski poziom hałasu
- Fish friendly (przyjazne rybom)
- Możliwość zdalnej obsługi
- Możliwość sztaplowania
- Możliwość zabudowy na przyczepie

SuperBetsy – Z Niemiec na cały świat

Wspierani przez sieć dystrybucji i serwisu na całym świecie, oferujemy usługi w zakresie doradztwa, sprzedaży i wsparcia technicznego. Rejonizacja i bliskość punktów sprzedaży i serwisu stanowi bezpośrednią korzyść dla naszych klientów.

Nasi sprawdzeni specjaliści posiadają doskonałą wiedzę w zakresie projektowania naszych maszyn i wspierają naszych użytkowników w ich indywidualnych wymaganiach.

Rozwój

Od projektu przez prototyp do produktu gotowego do produkcji seryjnej, tak można opisać proces rozwoju SuperBetsy.

Wieloletnie doświadczenie z naszego własnego działu wynajmu agregatów zaowocowało rozwojem projektu SuperBetsy w kierunku lepszego zaspokojenia oczekiwań i dopasowania do zmieniającego się rynku. Ścisła koncentracja własnej praktyki, własnego rozwoju i własnej produkcji pod jednym dachem gwarantuje szybką realizację praktycznych potrzeb naszych klientów. Zapotrzebowania specjalne postrzegamy jako wyzwanie, które chętnie jest przez nas podejmowane. Z własnego doświadczenia znamy wymagania, jakie nasi klienci stawiają naszym maszynom podczas eksploatacji i dlatego możemy opracowywać konkretne rozwiązania.



- Nowoczesny zakład produkcyjny
- Zintegrowany dział rozwoju
- Ogólnoświatowa sieć dystrybucji
- Zadowoleni klienci





Produkcja

Nasz nowoczesny zakład produkcyjny oraz wykwalifikowani pracownicy to podstawa produkcji naszych mobilnych agregatów pompowych SuperBetsy. Poszczególne elementy maszyn są przygotowywane i montowane na kilku stanowiskach montażowych. Dzięki temu skracamy czasy produkcji naszych maszyn napędzanych dieslem lub prądem elektrycznym do minimum i możemy zapewnić naszym klientom krótkie terminy dostawy

Jakość

Wyznaczamy wysokie standardy jakości dla naszych agregatów pompowych SuperBetsy w zakresie wykonania i trwałości. Aby zapewnić spełnienie tych wymagań, wszystkie maszyny przed opuszczeniem naszej firmy poddawane są standardowej procedurze testowej.

Oprócz kompleksowego testu działania na stanowisku badawczym znajdującym się w naszej hali produkcyjnej, wszystkie pompy SuperBetsy poddawane są testowi wytrzymałościowemu w warunkach praktycznych.

Ta procedura testowa, monitorowana przez doświadczonych inżynierów, służy zapewnieniu wysokiej jakości i w efekcie satysfakcji klienta.

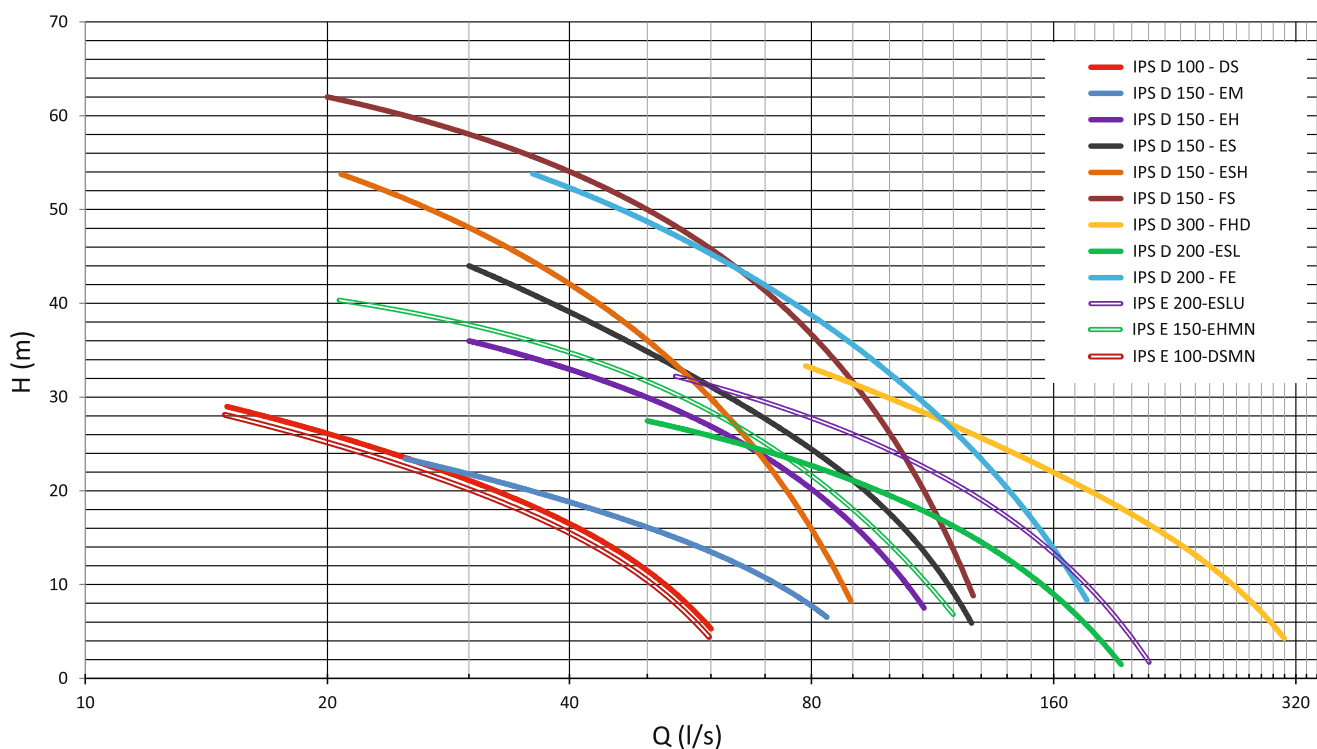


SuperBetsy – przegląd agregatów

Poniższa tabela przedstawia paletę modeli naszych wydajnych mobilnych agregatów pompowych SuperBetsy, napędzanych silnikami Diesel i elektrycznymi, wraz z ich najważniejszymi danymi technicznymi.

SuperBetsy – przegląd agregatów							
	Hmax	Qmax	Wolny przelot kulowy	Typ silnika	Norma emisji spalin	Moc przy 1500 min-1	Wymiary (dł×szer×wys)
	[m]	[m³/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

Poniższy wykres Q-H przedstawia charakterystyki efektywne agregatów SuperBetsy. Charakterystyki te uwzględniają straty ciśnienia w sekcji ssącej i tłocznej wewnątrz maszyny. Wykres przedstawia więc rzeczywiste krzywe charakterystyk.



Wykres Q-H, rzeczywiste krzywe wydajności przy pełnym obciążeniu

Najważniejsze cechy produktu



SuperBetsy – dane wymiarowe



- SuperBetsy – dane wymiarowe
- Hydraulika Hidrostat z oryginalnym wirnikiem śrubowo-odśrodkowym
- Znaczna wydajność pompy
- Duży wolny przelot kulowy (75 – 120 mm)
- Duża wysokość zasysania (do 8,5 m)
- Zapewniona duża wydajność przy dużych wysokościach podnoszenia
- Zoptymalizowany pod kątem przepływu przewod ssawny i tłoczny
- Nowo opracowany system próżniowy BetsyPrime
- Całkowicie nowa koncepcja obudowy (bez środkowej poprzeczki)
- Aplikacja SuperBetsy (do łatwej parametryzacji)
- Zbiornik paliwa wykonany ze specjalnego tworzywa sztucznego o dużej pojemności w standardzie
- Najnowsza technologia silnika zgodna z aktualnymi przepisami dotyczącymi emisji spalin (normy UE i US EPA)
- Dostępne również z trójfazowym silnikiem asynchronicznym zgodnym z najnowszą klasą efektywności energetycznej.
- Bardzo cicha praca
- Najnowocześniejsza elektronika sterująca
- Zdalne monitorowanie przez GPS / GSM
- Obsługa ręczna i automatyczna
- Monitorowanie drgań pompy głównej (opcjonalnie)
- Przewód ssawny i tłoczny z uniwersalnym kołnierzem do podłączania przyłączy kołnierzowych DIN i ANSI

Przegląd agregatów SuperBetsy

OPIS	IPS D 100-DS	IPS D 150-EM	IPS D 150-EH	IPS D 150-ES	IPS D 150-ESH	IPS D 150-FS
Hydraulika	D04R-SMN3R	E125-M03R	E125-H03R	E125-S03R	E125-SH3R	F04K-S03R
Natężenie przepływu max [m³/h]	216	302	400	450	324	457
Maksymalna wysokość podnoszenia [m]	29	23	36	44	54	62
Wolny przelot kulowy [mm]	100	100	100	90	75	75
Maksymalna wysokość ssania [m]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Materiał wirnika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Materiał stożka	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard
Przyłącza						
Przyłącze ssące [DN]	150	200	200	200	200	250
Przyłącze tłoczne [DN]	100	150	150	150	150	150
Stopień ciśnienia nominalnego [PN]	10	10	10	10	10	10
Połączenie kołnierzowe	Uniwersalny (DIN/ANSI)	Uniwersalny (DIN/ANSI)	Uniwersalny (DIN/ANSI)	Uniwersalny (DIN/ANSI)	Uniwersalny (DIN/ANSI)	Uniwersalny (DIN/ANSI)
Pompa próżniowa						
Typ	Łopatkowa	Łopatkowa	Łopatkowa	Łopatkowa	Łopatkowa	Łopatkowa
Nominalna wydajność [m³/h]	50	50	50	50	50	50
Silnik	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz
Typ	3H50T	3H50T	3H50TICD	3H50TICD	3H50TICD	4H50TICD
Norma emisji spalin [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
Moc maksymalna [kW]	18.4	18.4	43.7	43.7	43.7	55.4
Moc przy 1500 min-1 [kW]	17	17	29	29	29	38
Pojemność zbiornika [l]	400	400	400	400	400	400
Czas pracy przy 1500 min-1 w BEP [h]	129	78	70	61	93	42
Sterowanie	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
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)	Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)	Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)	Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)	Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)	Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)
Tryby pracy	Ręczny/Automatyczny	Ręczny/Automatyczny	Ręczny/Automatyczny	Ręczny/Automatyczny	Ręczny/Automatyczny	Ręczny/Automatyczny
Kontrola prędkości	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
Poziom hałasu						
Poziom ciśnienia akustycznego Lp przy 7 m (przy maksymalnej prędkości) [dB (A)]	58	62	66	67	67	66
Obudowa						
Główne wymiary (dłxszxwys) [mm]	2418x1145x1776	2407x1145x1776	2407x1145x1776	2407x1145x1776	2385x1145x1776	2446x1145x1910
Ciężar z pełnym zbiornikiem [kg]	1550	1715	1790	1790	1775	1900
Gniazda dla widet wózka (s) (środek-środek) [mm]	900	900	900	900	900	900
Ucho dźwigowe	Centralne ucho załadunkowe	Centralne ucho załadunkowe	Centralne ucho załadunkowe	Centralne ucho załadunkowe	Centralne ucho załadunkowe	Centralne ucho załadunkowe
Możliwość układania w stosy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

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
Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard
250	250	300	150	200	250
200	200	300	100	150	200
10	10	10	10	10	10
Uniwersalny (DIN/ANSI)	Uniwersalny (DIN/ANSI)	Uniwersalny (DIN/ANSI)	Uniwersalny (DIN/ANSI)	Uniwersalny (DIN/ANSI)	Uniwersalny (DIN/ANSI)
Łopatkowa	Łopatkowa	Łopatkowa	Łopatkowa	Łopatkowa	Łopatkowa
50	50	50	48	48	48
Hatz	Hatz	Deutz	Trójfazowy silnik asynchroniczny	Trójfazowy silnik asynchroniczny	Trójfazowy silnik asynchroniczny
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
Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)	Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)	Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)	Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)	Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)	Wyświetlacz LCD 3,4" (podświetlany)
Ręczny/Automatyczny	Ręczny/Automatyczny	Ręczny/Automatyczny	Ręczny/Automatyczny	Ręczny/Automatyczny	Ręczny/Automatyczny
Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny (przetwornica częstotliwości)	Elektroniczny (przetwornica częstotliwości)	Elektroniczny (przetwornica częstotliwości)
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
Centralne ucho załadunkowe	Centralne ucho załadunkowe	Centralne ucho załadunkowe	Centralne ucho załadunkowe	Centralne ucho załadunkowe	Centralne ucho załadunkowe
Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

SuperBetsy – cechy sprzętu

Nasze nowo opracowane pompy mobilne SuperBetsy, które znajdują zastosowanie w najbardziej wymagających aplikacjach i charakteryzują się nie tylko solidnością i wydajnością, ale przede wszystkim licznymi innowacjami. Nasze maszyny są wyposażone w następujące komponenty:

Wyposażenie standardowe

- Dźwiękoszczelna obudowa (RAL 5010)
- Zoptymalizowane pod kątem przepływu przewody ssawne i tłoczne
- Układ hydrauliczny o konstrukcji odpornej na zużycie
- Silnik wysokoprężny zgodny z najnowszymi przepisami dotyczącymi emisji spalin
- Zbiornik paliwa z tworzywa o ponadprzeciętnej pojemności
- System szybkiej wymiany oleju w silniku wysokoprężnym, układzie hydraulicznym i pompie próżniowej
- System próżniowy BetsyPrime
- Rotacyjna łopatkowa pompa próżniowa 50 m³/h
- Cyfrowy panel sterowania
- Elektroniczny czujnik poziomu paliwa
- Zapasowy pasek klinowy (wstępnie zmontowany)
- Ręczna pompa membranowa do opróżniania waniarki ściekowej i układu hydraulicznego
- Zestaw pływaków do kontroli poziomu w trybie automatycznym dla wersji Diesel
- Czujnik ciśnienia do monitorowania poziomu w trybie automatycznym dla wersji elektrycznej
- Akumulator o dużej pojemności

Wyposażenie dodatkowe

- Zawór do podłączenia zewnętrznego zbiornika paliwa
- Zbiornik paliwa o powiększonej pojemności
- Dodatkowa grzałka do użytku w obszarach narażonych na mróz
- Czujnik wibracji
- Obudowa pokryta specjalnym lakierem
- Dodatkowe elementy do monitorowania poziomu w trybie automatycznym (przełącznik pływakowy poziomu wody dla silników elektrycznych i wysokoprężnych)
- Dodatkowe elementy do monitorowania poziomu w trybie automatycznym (czujnik ciśnienia – wersja Diesel)
- Rozszerzona gwarancja 2 lub 4 lata (patrz warunki gwarancji Hidrostaal Pumpenbau GmbH)



Opcjonalne pakiety akcesoriów



Pakiet czujników

- Moduł GPS / GSM i antena (4G)
- Czujniki ciśnienia (przewód ssący / ciśnieniowy)

Pakiet bezpieczeństwa

- Dodatki chroniące silnik wysokoprężny (Diesel Flow-Fit i Diesel Anti-Bacteria)
- Wyłącznik główny akumulatora
- Ładowarka akumulatora (wstępnie zmontowane w maszynie)



Pakiet oświetlenie

- Zenętrzna lampa LED do użytku nocnego, zdejmowana, zaczepona na obudowie
- Oświetlenie wewnętrzne LED
- Akumulator o większej pojemności



Pakiet konserwacja

- Zestaw dodatkowych filtrów (silnik, pompa próżniowa, komora próżniowa)
- Olej (silnik, pompa próżniowa)



Akcesoria

- Przyczepa dwuosiowa, niskopodwoziowa
- Wężę ssące i tłoczne
- Szybkozłącza (Perrot, Bauer, Anfor, itp.)
- Osprzęt wg zapotrzebowania



Informacje ogólne

Jeśli wzbudziliśmy Twoje zainteresowanie naszymi produktami lub jeśli potrzebujesz więcej informacji, skontaktuj się z najbliższym oddziałem Hidrostal lub odwiedź nas w Internecie na stronie hidrostal.com.

Służymy pomocą i doradztwem

Pompy Hidrostał

Informacje na temat produktu
można znaleźć na stronie hidrostał.com



Dzięki wyróżniającym je parametrom znajdują zastosowanie w wielu branżach i gałęziach przemysłu. Pompują delikatnie i równomiernie różne płyny i substancje. Nasi specjaliści, uwzględniając indywidualne potrzeby dokonują optymalnego doboru spośród wielu możliwych kombinacji. Takie podejście zapewnia osiągnięcie przez pompy Hidrostał, nawet w najtrudniejszych warunkach, właściwych i najlepszych z możliwych parametrów – wydajności, efektywności energetycznej i trwałości.

- pompowanie bez zatykania się
- duże możliwości zasysania
- delikatne tłoczenie bez występowania sił ścinających
- wysoka wydajność
- stabilna charakterystyka
- wysoka trwałość
- pompowanie bez pulsacji
- pompowanie ciągłe i wprost proporcjonalne do liczby obrotów
- duża stabilność ciśnienia w szerokim zakresie



Ścieki



Budownictwo



Przemysł



Artykuły
spożywcze



info@hidrostał.com
www.hidrostał.com

hidrostał
Pioneers in Pump Technology