



hidrostat

FR

SuperBetsy

Groupe motopompe indépendant

Votre application, notre système de pompage

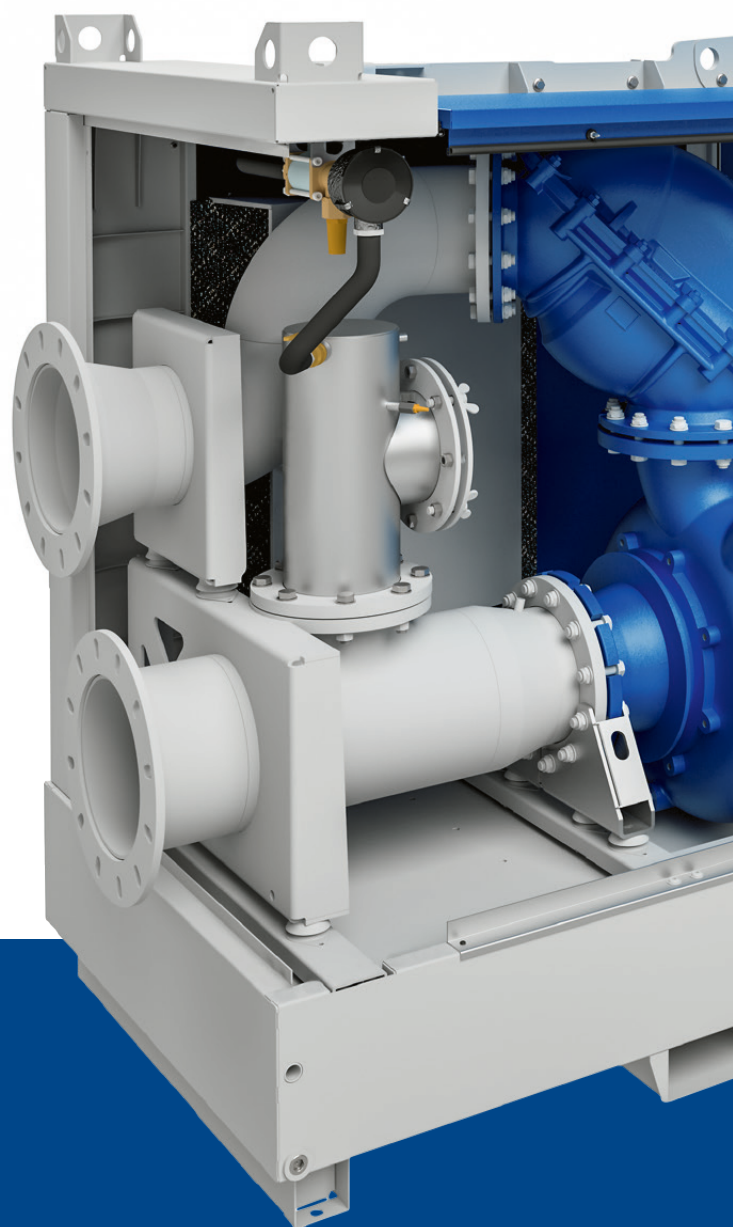


SuperBetsy : système de pompage indépendant

Le système de pompage SuperBetsy conjugue la qualité, la connaissance et l'innovation. En focalisant notre attention sur la conception, le montage et le contrôle de la qualité, nous avons pu fabriquer nos produits dans notre site de production en atteignant une technique et une qualité de premier ordre. En association avec nos fournisseurs régionaux qui nous permettent de garantir des délais de livraison rapides, nous parvenons à fournir à nos clients les solutions les plus adaptées à leurs applications en un temps record.

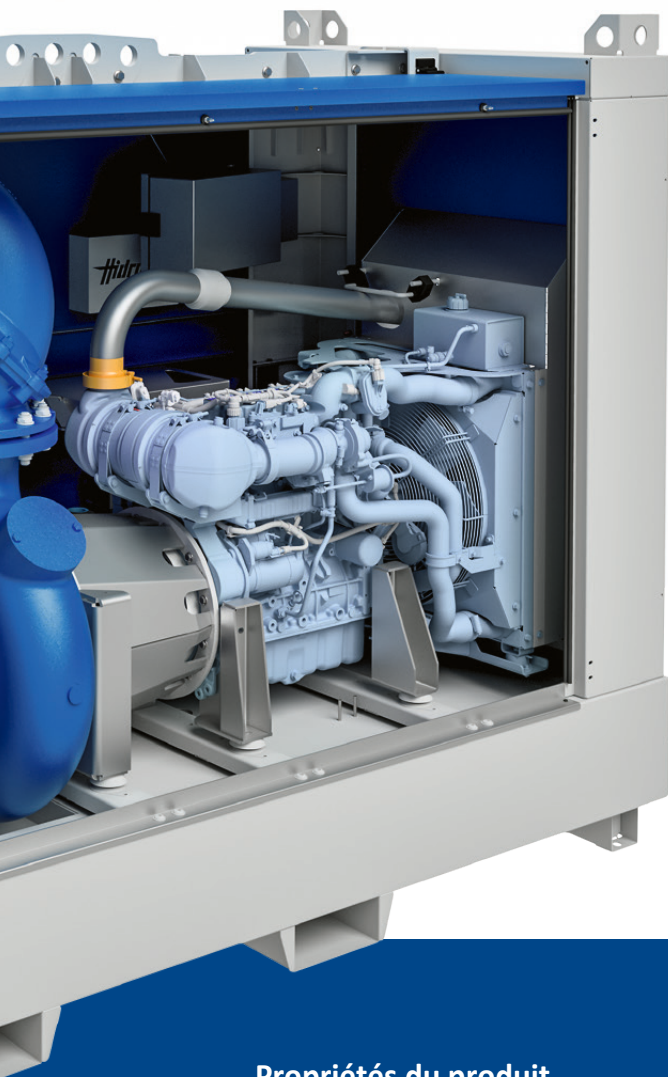
La roue à vis centrifuge Hidrostral : une solution à toutes les applications.

Qu'il s'agisse de grosses particules solides, de matières fibreuses, de fluides visqueux ou sources de problèmes comme la bentonite ou les eaux usées non traitées, la pompe Hidrostral est gage de fiabilité. La roue à vis centrifuge d'origine anti-colmatage dotée d'un passage libre de 75 mm à 120 mm garantit un fonctionnement quasiment sans perturbation. Associées à une rentabilité de premier ordre, les excellentes valeurs de NPSH donnent lieu à un équipement extrêmement rentable. Grâce à la construction spéciale de la roue à vis centrifuge, il est possible de manipuler délicatement les contenus fragiles dans le liquide, comme les poissons et d'autres petits organismes présents à la surface de l'eau lors d'une opération d'assèchement.



- Équipement fabriqué en Allemagne
- Développé par des spécialistes
- Conçu pour des spécialistes

SUPER BETSY



BetsyPrime : système à vide

Associé à la pompe à vide rotative à palettes et au nouveau modèle de chambre à vide (ainsi qu'à l'utilisation des différents capteurs), le système à vide constitue la base de chaque système SuperBetsy.

BetsyPrime permet de pomper n'importe quel liquide de manière fiable et en toute sécurité. Grâce à la technologie de capteur intégrée, le temps de fonctionnement de la pompe à vide est minimisé pour garantir une longue durée de vie de l'équipement. Le système de verrouillage innovant à commande électronique et mécanique fournit une protection fiable contre toute contamination de la pompe à vide.

Outre les variantes éprouvées à moteur diesel, trois modèles supplémentaires équipés de moteurs électriques sont également disponibles.

Propriétés du produit

- Puissant
- Faible entretien
- Durable
- Haut rendement
- Résistance maximale au colmatage
- Coûts de fonctionnement minimaux
- Composants électroniques de commande de pointe
- Possibilité de montage sur remorque
- Technologie de moteur de pointe (norme Stage V de l'UE)
- Disponible en version diesel comme électronique
- Ultra-silencieux
- Sans danger pour les poissons
- Suivi à distance disponible
- Empilable
- Possibilité de montage sur remorque

SuperBetsy : de l'Allemagne au monde entier

Grâce à notre réseau de distribution mondial qui s'étend sur tous les continents, nous fournissons un service de conseil, de distribution et d'assistance technique de haute qualité. Nos succursales individuelles fournissent des services à leur marché local, ce qui nous permet de garantir une prise en charge à tout moment à l'intégralité de nos clients.

Nos spécialistes chevronnés possèdent de vastes connaissances dans la conception de nos machines et assistent nos utilisateurs à répondre à leurs besoins individuels.

Élaboration

De la conception du prototype à la production en série, voici comment nous décrivons le processus d'élaboration d'un système SuperBetsy.

Nous tirons profit de nombreuses années d'expérience dans la gestion de notre entreprise de location pour trouver des idées pour améliorer le rendement de nos machines en fonction des besoins. Le lien étroit entre la pratique, la conception et la fabrication dans une même usine nous permet de répondre à coup sûr aux besoins pratiques de nos clients. Pour nous, chaque solution spéciale est un défi que nous nous faisons une joie de relever. L'expérience nous dicte les besoins de nos clients concernant leurs machines et nous permet de concevoir des solutions qui y sont adaptées.



- Dernier site de production
- Service d'élaboration intégré
- Réseau de distribution mondial
- Clients satisfaits





Fabrication

La production de notre système de pompage indépendant SuperBetsy repose sur notre atelier de production moderne et sur les employés qualifiés qui y travaillent. La préparation et le montage des différents composants de la machine ont lieu sur différents sites de montage. C'est grâce à cela que nous minimisons les délais de production et garantissons des délais de livraison courts à l'intégralité de nos clients.

Qualité

Nous établissons des exigences de qualité élevées pour notre système de pompage SuperBetsy en matière de traitement et de durabilité. Pour y répondre, toutes nos machines font l'objet d'une procédure de test standardisée mise en œuvre avant qu'elles quittent notre site.

Outre notre test fonctionnel intégral réalisé dans notre fosse d'essai située dans notre atelier de production, tous les systèmes de pompage SuperBetsy font l'objet d'un test d'endurance dans des conditions réelles de fonctionnement.

Cette procédure de test, suivie par des ingénieurs chevronnés, nous sert à garantir un niveau de qualité élevé et la satisfaction de nos clients

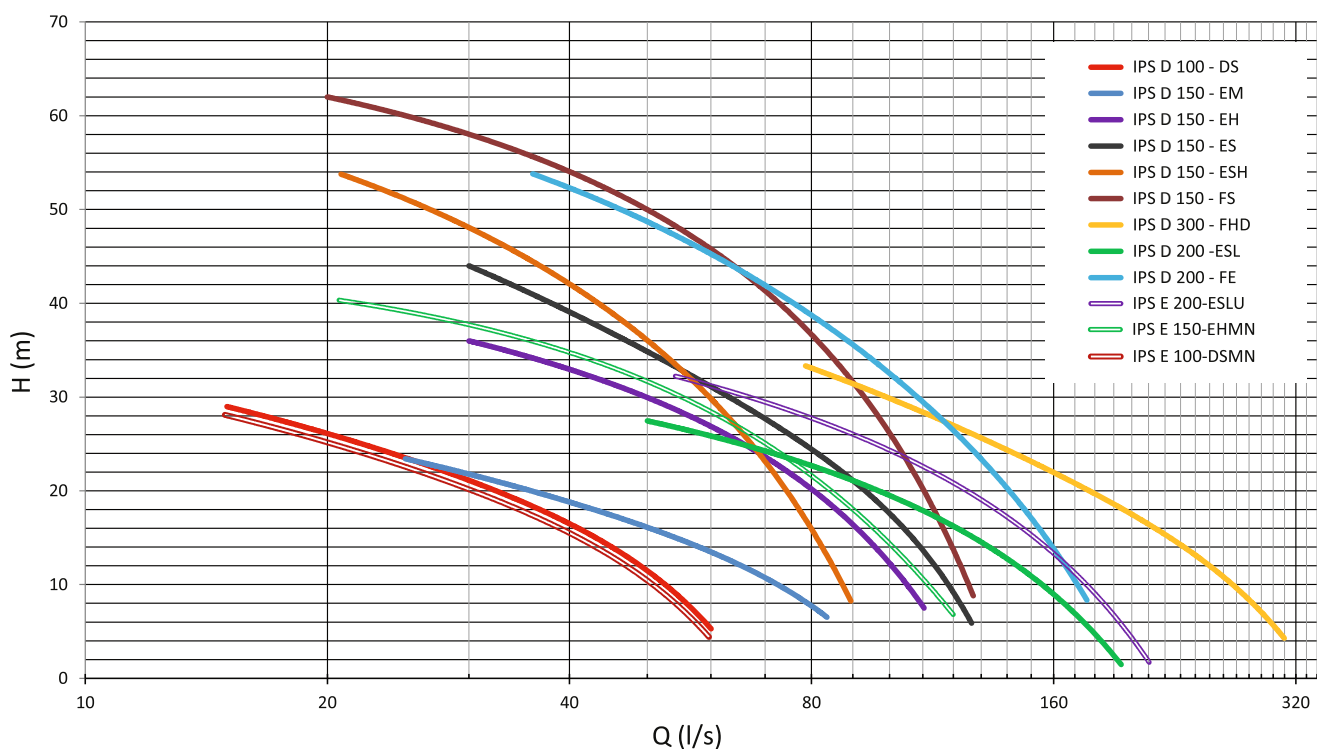


SuperBetsy : aperçu du produit

Ce tableau montre les données techniques et la plage de modèles de notre système de pompage autonome et puissant SuperBetsy.

Données de performance du système SuperBetsy							
	Hmax	Débit max	Passage libre	Type de moteur	Niveau d'émissions	Puissance à 1500 min-1	Dimensions
	[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

Le graphique du débit par rapport à la hauteur de refoulement suivant montre les courbes effectives du système de la série de modèles SuperBetsy. Les pertes de charges qui surviennent entre les tuyaux de refoulement et d'aspiration sont prises en considération. Ces données seront reflétées dans la courbe réelle



Graphique débit en fonction de la hauteur de refoulement, courbe de performance effective à pleine charge

Caractéristiques du produit



Système de pompage SuperBetsy
avec les lignes de cote



- Composants hydrauliques Hidrostral avec roue à vis centrifuge d'origine
- Excellent rendement de la pompe
- Passage maximal de matériaux solides (75 à 120 mm)
- Hauteur d'aspiration élevée (jusqu'à 8,5 m)
- Débits et hauteurs de refoulement très élevés
- Conduites sous pression et d'aspiration à débit optimisé
- Nouveaux systèmes à vide BetsyPrime
- Tout nouveau concept d'auvent (sans traverse centrale)
- Enveloppe empilables
- Réservoir de carburant en polyéthylène à haute capacité

- Technologie de moteur de point conforme aux règlements en matière d'émissions en vigueur (normes EPA des États-Unis et de l'UE)
- Faibles émissions sonores
- Composants électroniques de pointe
- Commande à distance via GPS/GSM
- Mode de fonctionnement automatique et manuel
- Suivi des vibrations de la pompe et du palier (option)
- Conduites sous pression et d'aspiration à brides universelles pour le raccordement de brides DIN et ANSI.
- Application SuperBetsy (pour un réglage en toute simplicité sur site)

SuperBetsy : aperçu du produit

Description	IPS D 100-DS	IPS D 150-EM	IPS D 150-EH	IPS D 150-ES	IPS D 150-ESH	IPS D 150-FS
Composants hydrauliques	D04R-SMN3R	E125-M03R	E125-H03R	E125-S03R	E125-SH3R	F04K-S03R
Débit max. [m³/h]	216	302	400	450	324	457
Hauteur de refoulement max. [m]	29	23	36	44	54	62
Passage libre [mm]	100	100	100	90	75	75
Hauteur d'aspiration maximale [m]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Matériau de la roue	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Matériau du revêtement d'usure	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard
Raccords des tuyaux						
Bride d'aspiration [DN]	150	200	200	200	200	250
Bride de refoulement [DN]	100	150	150	150	150	150
Étage de pression nominale [PN]	10	10	10	10	10	10
Bride de raccordement	Universelle (DIN/ANSI)	Universelle (DIN/ANSI)	Universelle (DIN/ANSI)	Universelle (DIN/ANSI)	Universelle (DIN/ANSI)	Universelle (DIN/ANSI)
Pompe à vide						
Type	rotative à ailettes rotative à palettes	rotative à ailettes rotative à palettes	rotative à ailettes rotative à palettes	rotative à ailettes rotative à palettes	rotative à ailettes rotative à palettes	rotative à ailettes rotative à palettes
Débit nominal [m³/h]	50	50	50	50	50	50
Moteur	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz
Type	3H50T	3H50T	3H50TICD	3H50TICD	3H50TICD	4H50TICD
Niveau d'émission [UE/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
Puissance maximale [kW]	18.4	18.4	43.7	43.7	43.7	55.4
Puissance à 1500 tr/min [kW]	17	17	29	29	29	38
Capacité du réservoir de carburant [l]	400	400	400	400	400	400
Durée de fonctionnement à 1500 tr/min au BEP	129	78	70	61	93	42
Commande	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics
Type	E800	E800	E800	E800	E800	E800
Écran	Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage	Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage	Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage	Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage	Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage	Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage
Mode de fonctionnement	Manuel/automatique	Manuel/automatique	Manuel/automatique	Manuel/automatique	Manuel/automatique	Manuel/automatique
Régulation de la vitesse	Électronique	Électronique	Électronique	Électronique	Électronique	Électronique
Développement du bruit						
Niveau de pression acoustique Lp à 7 m (à vitesse maximale)	58	62	66	67	67	66
Auvent						
Dimensions générales (L x l x h)	2418×1145×1776	2407×1145×1776	2407×1145×1776	2407×1145×1776	2385×1145×1776	2446×1145×1910
Poids avec carburant [kg]	1550	1715	1790	1790	1775	1900
Encoches pour chariot élévateur (s) (Distance centre à centre) [mm]	900	900	900	900	900	900
Point de levage	Anneau de levage central	Anneau de levage central	Anneau de levage central	Anneau de levage central	Anneau de levage central	Anneau de levage central
Aptitude à l'empilement	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

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
Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard
250	250	300	150	200	250
200	200	300	100	150	200
10	10	10	10	10	10
Universelle (DIN/ANSI)	Universelle (DIN/ANSI)	Universelle (DIN/ANSI)	Universelle (DIN/ANSI)	Universelle (DIN/ANSI)	Universelle (DIN/ANSI)
rotative à ailettes rotative à palettes	rotative à ailettes rotative à palettes	rotative à ailettes rotative à palettes	rotative à ailettes rotative à palettes	rotative à ailettes rotative à palettes	rotative à ailettes rotative à palettes
50	50	50	48	48	48
Hatz	Hatz	Deutz	Moteur triphasé	Moteur triphasé	Moteur triphasé
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
Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage	Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage	Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage	Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage	Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage	Écran LCD 3,4" avec rétroéclairage
Manuel/automatique	Manuel/automatique	Manuel/automatique	Manuel/automatique	Manuel/automatique	Manuel/automatique
Électronique	Électronique	Électronique	Électronique (Convertisseur de fréquence)	Électronique (Convertisseur de fréquence)	Électronique (Convertisseur de fréquence)
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
Anneau de levage central	Anneau de levage central	Anneau de levage central	Anneau de levage central	Anneau de levage central	Anneau de levage central
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

SuperBetsy : caractéristiques de l'équipement

Notre nouveau système de pompage mobile SuperBetsy peut être utilisé dans les applications les plus exigeantes ; caractérisé par sa robustesse et sa puissance, ce système surpasse la concurrence grâce à ses nombreuses innovations. Nos machines sont équipées des composants suivants dès la sortie d'usine :

Caractéristiques des équipements

- Capot insonorisé (RAL 5010)
- Conduites sous pression et d'aspiration à débit optimisé
- Composants hydrauliques avec revêtement contre l'usure
- Moteur diesel conforme aux derniers règlements en matière d'émissions
- Réservoir de carburant en polyéthylène avec une capacité supérieure à la moyenne
- Système de remplacement rapide de l'huile pour le moteur, les composants hydrauliques et la pompe à vide
- Système à vide BetsyPrime
- Pompe à vide 40 m³
- Panneau de commande numérique
- Jauge à carburant électronique
- Courroie trapézoïdale de rechange (préinstallée)
- Pompe à main à membrane pour l'évacuation du liquide de fuite du bac et des composants hydrauliques
- Ensemble d'électrodes pour le suivi du niveau en mode automatique
- Batterie de démarrage puissante

Options

- Vanne pour raccordement d'un réservoir de carburant externe
- Réservoir de carburant en taille spéciale
- Chauffage auxiliaire pour l'utilisation dans des zones froides
- Capteur de vibrations
- Capot avec peinture spéciale
- Éléments supplémentaires pour le suivi du niveau en mode automatique (ensemble d'interrupteurs à flotteur, sonde immergée)
- Extension de garantie de 2 ou 4 ans (voir les conditions de garantie de Hidrostral Pumpenbau GmbH)



Ensembles d'accessoires en option



Pack contrôle

- Antenne (4G) et module GPS/GSM
- Capteurs de pression (conduite d'aspiration/de décharge)

Pack sécurité

- Additifs de protection du moteur diesel (anti-congelant, additif de diesel antibactérien)
- Interrupteur principal de la batterie
- Chargeur de la batterie (préinstallé)



Pack éclairage

- Éclairage LED périphérique pour une utilisation de nuit (montable/démontable sur l'auvent)
- Éclairage intérieur LED
- Batterie renforcée



Pack entretien

- Filtres (moteur, pompe à vide, chambre à vide)
- Huile (moteur, pompe à vide)



Accessoires

- Remorque (pont tandem abaissable)
- Tuyauterie
- Raccords de connexion (Perrot, Bauer, Anfor, etc.)



Information générale : sources d'alimentation

Si vous êtes intéressé par nos produits ou si vous avez besoin d'informations supplémentaires, veuillez contacter votre succursale Hidrostat la plus proche ou vous rendre sur notre site à l'adresse hidrostat.com.

Nous serions ravis de vous porter conseil.

Pompes Hidrostral

Configurez votre pompe rapidement
et avec précision sur
hidrostral.com/pumpselector.php



Les pompes Hidrostral sont employées dans de nombreux secteurs industriels grâce à leurs excellentes caractéristiques de refoulement. Elles permettent le pompage en douceur et avec une pulsation faible des fluides les plus divers. Nos spécialistes sélectionnent les combinaisons de matériaux appropriés et ajustent chaque pompe individuellement selon les conditions sur place. Avec cette approche, nous nous assurons que les pompes Hidrostral déploient tout leur potentiel même dans les situations les plus difficiles et nous obtenons ainsi de meilleurs résultats en termes de rendement et d'efficacité énergétique ainsi que des coûts de cycle de vie réduits.

- pompage sans bouchage
- passage libre important
- refoulement en douceur grâce au faible cisaillement
- haut rendement hydraulique
- courbe stable
- durée de vie importante
- faible pulsation
- Refoulement continu et proportionnel à la vitesse
- Stabilité en haute pression



Eaux usées



Construction



Industrie



Alimentaire



france@hidrostral.com
www.hidrostral.com

hidrostral
Pioneers in Pump Technology