

Návod na obsluhu



Ponorné čerpadlá

2" STING, 2,5" STM, 3" ISP, 3" SCR, 3" SDM, 3" SKM, 3" SQIBO, 3" STM, 3" SWM, 3" TI, 3,5" SC, 3,5" SCM, 3,5" SCR, 3,5" SD, 3,5" SDM, 4" ISP, 4" ISPM, 4" SD, 4" SDM, 4" SKM, 4" SVM, 5" SD, 6" ISP, 6" SD, AP6, FP4, FX8, IBQ, OLA, OLA AUTO, OLA INOX

POZOR pred pristúpením na používanie sa zoznámte s návodom na obsluhu. Z bezpečnostných dôvodov môžu čerpadlo obsluhovať iba osoby dôkladne poznajúce návod na obsluhu.

Obsah



Zoznam skratiek a symbolov.....	59
Využitie.....	60
Inštalácia čerpadla.....	61
Elektrické pripojenie.....	64
Spolupráca čerpadla s generátorom.....	66
Problémy pri prevádzke a ich riešenie.....	67
Skladovanie a likvidácia zariadenia.....	69
Vyhlásenie o zhode EÚ/ES Modul A.....	70

Akékoľvek iné použitie zariadenia, než je určené, predstavuje predvídateľné nesprávne použitie zariadenia.



**Táto príručka obsahuje informácie o inštalácii, prevádzkových parametroch, bežnej údržbe, diagnostike porúch, bezpečnostných tipoch atď.
Pre vašu bezpečnosť si pred inštaláciou a prevádzkou pozorne prečítajte tento návod. Uschovajte si tento návod pre budúce použitie.**

Zoznam skratiek a symbolov

Varovanie!



Symbol „nebezpečenstvo“ je uvedený pri upozorneniach, ktorých nedodržanie môže viesť k ohrozeniu života alebo zdravia elektrickou inštaláciou.

Skôr, ako začnete vykonávať činnosti označené týmto symbolom, odpojte napájací kábel čerpadla.

Varovanie!



Symbol „nebezpečenstvo“ je uvedený pri poznámkach, ktorých nedodržanie môže viesť k ohrozeniu života alebo zdravia.

Pozor!



Symbol je uvedený pri upozorneniach, ktorých nedodržanie môže viesť k poškodeniu zariadenia a ohrozeniu života alebo zdravia.

Pred inštaláciou a prevádzkou produktu si prosím pozorne prečítajte tento návod na inštaláciu a použitie, aby ste predišli zbytočným stratám.

Pozor!



Návod na použitie je základným prvkom kúpnej zmluvy.

Nedodržanie pokynov obsiahnutých v návode na použitie používateľom znamená nedodržanie zmluvy a vylučuje akékoľvek nároky vyplývajúce z prípadnej poruchy zariadenia v dôsledku používania zariadenia v rozpore s pokynmi na správne používanie.

Výrobca nezodpovedá za chyby vo fungovaní zariadenia, ak bolo nesprávne pripojené, poškodené, upravené a/alebo používané na účely mimo rozsah odporúčaných prác alebo v rozpore s pokynmi obsiahnutými v tomto návode.

Výrobca tiež nezodpovedá za prípadné chyby v návode spôsobené chybami tlače alebo kopírovania.

Výrobca si vyhradzuje právo na akékoľvek úpravy produktu, ktoré môžu byť považované za potrebné a užitočné, a ktoré neovplyvnia jeho základné vlastnosti.

Spoločnosť DAMBAT nezodpovedá za škody na zariadení, majetku, ako aj zranenia osôb v dôsledku nedodržania odporúčaní obsiahnutých v návode, vrátane nesprávneho výberu prístroja, inštalácie v rozpore s návodom, platnými normami a národnými predpismi, nesprávnej údržby zariadenia a celého systému.

Toto zariadenie nemôžu používať osoby (vrátane detí), ktorých fyzické, zmyslové alebo duševné schopnosti alebo nedostatok skúseností a znalostí bránia bezpečnému používaniu zariadenia bez dozoru alebo vysvetlenia pokynov.



Využitie

Čerpadlá, ktorých sa návod týka, sú určené na čerpanie čistej vody z vrtaných hlbinných zdrojov alebo na zvyšovanie tlaku vo vodovodných systémoch pri zabudovaní agregátu do hermetického plášťa.



Môžu byť používané v domácnosti pri zásobovaní vodou, pri zavodňovaní, v inštaláciách tepelných čerpadiel, zásobovaní priemyselných inštalácií vodou. Čerpaná voda nesmie obsahovať mechanické nečistoty.

Čerpadlo je určené na pumpovanie vody bez obsahu pevných-brúsnych častíc. Čerpanie vody obsahujúcej piesok povedie k rýchlemu opotrebovaniu čerpadla a v dôsledku k poruche. V takomto prípade bude oprava možná len za úplatu. Vyššie uvedené sa netýka čerpadiel so zvýšenou odolnosťou proti piesku. Pri týchto čerpadlách nemôže maximálny obsah piesku vo vode prekročiť 5%. Maximálny obsah rozpustených pevných častíc nemôže prekročiť 55 kg/m³. Nezabúdajte, že životnosť čerpadla, dokonca aj so zvýšenou odolnosťou proti piesku, bude výrazne kratšia, pokiaľ bude čerpadlo čerpať vodu znečistenú pieskom. Opotrebovanie čerpacích prvkov pieskom nespadá pod záručné opravy. Ide o prevádzkové opotrebovanie.



Čerpadlo nie je prispôsobené na prečerpávanie žieravých, horľavých látok, s ničivými alebo výbušnými vlastnosťami (napr. benzín, nitroriedidlo, nafta a pod.), potravín, slanej vody. Poruchy spôsobené čerpaním kvapalín tohto typu nepodliehajú záručným opravám.



Maximálna teplota čerpanej vody je 35°C.



Čerpadlo nie je prispôsobené na čerpanie vody obsahujúcej nadmerné množstvo minerálnych látok, ktoré spôsobujú usadzovanie vodného kameňa na čerpacích prvkoch. Používanie čerpadla v takýchto podmienkach vedie k predčasnému opotrebovaniu pracovných prvkov. V takomto prípade bude oprava čerpadla možná iba za úplatu.



Čerpadlo nemôže čerpať vodu obsahujúcu olej a ropné látky. Práca čerpadla v takejto vode povedie k poškodeniu gumových prvkov, napr. kábla alebo tesnení, a vo výsledku k uvoľneniu tesnosti čerpadla a k poruche motora. V takomto prípade bude oprava čerpadla možná iba za úplatu.



Prečerpávaná voda nesmie obsahovať nečistoty s dlhými vláknami.

Inštalácia čerpadla

Pred zahájením akýchkoľvek inštalačných prác je bezpodmienečne nutné odpojiť prúd napájania. Je potrebné sa chrániť pred jeho prípadným spustením. Čerpadlá 3" TI, 3" STM, 3" S DM, 3" SWM, 3,5" SDM, 4" SD, 4" SDM, 4" ISP, 4" ISPM, 5" SD, 6" ISP, môžu byť s ohľadom na svoje rozmery dodávané v dvoch častiach. Jednu tvorí hydraulická časť čerpadla, druhú elektromotor. Pred pristúpením k montáži oboch dielov do jedného celku je nutné odskrutkovať skrutky pripevňujúce lištu chrániacu kábel. Následne odskrutkujte skrutky pripevňujúce sieťový filter a zložte ho. Z motora odskrutkujte a zložte montážne matice spoločne s podložkami. Po postavení motora vertikálne na neho nasadte hydraulickú časť tak, aby sa hriadeľ motora zakončený drážkovým hriadeľom ocitol v spojke čerpadla. Pokiaľ sa počas usadzovania vyskytnú problémy so spojením, pretočte hriadeľ motora tak, aby sa /drážkový hriadeľ prispôbil spojke motoru. Pri správnom usadení hydraulickej časti na motore by sa táto mala úplne opierať o horný ložiskový korpus motora. Takto pripravený agregát môžeme zoskrutkovať s pomocou matíc a podložiek. Matice dotiahujte „do kríža“. Minimálny moment, s ktorým by mali byť dotiahnuté matice pre motory 4", je 18 Nm.



Nedôkladné dotiahnutie matíc môže spôsobiť ich odskrutkovanie počas práce a „utopenie“ motora vo vrte. Po inštalovaní hydraulickej časti na motore, po nasadení napájacieho kábla na čerpadlo nasadte a skrutkami priskrutkujte sieťový filter a následne lištu chrániacu kábel.



Spúšťanie čerpadla do vrtu bez chrániacej lišty môže viesť k poškodeniu izolácie kábla, čo môže viesť k poruche čerpadla alebo k zasiahnutiu obsluhy elektrickým prúdom.

Niektoré čerpadlá sú vybavené plavákom – riadiaca jednotka automaticky zapína a vypína čerpadlo v závislosti na hladine vody.

Keď hladina vody rastie, vo vnútri prázdny plavák stúpa spoločne s vodnou hladinou nahor. Po dosiahnutí hladiny spustenia guľôčka, ktorá sa nachádza vo vnútri plaváku, klesá a spája elektrické kontakty, vďaka tomu začína pracovať motor čerpadla. Počas odčerpávania vody sa vodná hladina môže znižovať a spoločne s ňou klesá plavák. Po dosiahnutí hladiny vypnutia rozpojí klesajúca guľôčka vo vnútri plaváku kontakty a tým vypne motor čerpadla. Hladinu vypnutia a zapnutia môže používateľ zmeniť nastavením dĺžky kábla medzi držiakom plaváku a plavákom. Pokiaľ je avšak výdatnosť studne na toľko veľká, že hladina nebude klesať, nesmie používateľ zabúdať, že čerpadlo bude pracovať tak dlho, dokiaľ sa plavák vznáša nad čerpadlom.



Minimálna dĺžka kábla medzi držiakom plaváku a plavákom nemôže byť menšia než 8 cm. Nedodržanie tohto pokynu povedie k poškodeniu izolácie kábla plaváku.

V takomto prípade bude oprava čerpadla možná iba za úplatu.



Inštalácia čerpadla



Min. rozmery vyprázdňovanej nádrže musia byť také, aby mal plavák možnosť voľne sa pohybovať v čerpanej kvapaline a nezachytával sa o steny nádrže. V prípade, kedy sa plavák môže zaseknúť na stene nádrže, by malo čerpadlo pracovať pod priamym dohľadom používateľa tak, aby nedošlo k poruche spojenej s prípadnou prácou „na sucho“. Pre čerpadlá 4" SD, 4" SDM, 3,5" SDM, 3,5" SCM, 3,5" SD, 4" ISPM, 4" ISP, 3" STM, 3" TI, 3" SDM, 2,5" STM, 3" SCR, 3,5" SCR, 3" SWM, 3" SQIBO, OLA, OLA AUTO, 4" SKM, 2" STING, 5" SD, 6" SD, 6" ISP nemôže byť s ohľadom na nutnosť zaistiť chladenie motora počas práce priemer vrtu, v ktorom čerpadlo pracuje, väčší než priemery uvedené v tabuľke nižšie. Veľkosti sú uvedené v mm. Tieto priemery závisia na priemernej výkonnosti daného čerpadla.

Tabuľka pre čerpadlá do priemeru 98 mm:

m ³ /h	2	4	5	7	10	15	20	25	30	40
mm	102	103	115	160	195	240	285	320	350	410

Používanie čerpadla v studni s väčším priemerom, než je uvedené v tabuľke, môže viesť k prehriatiu motora a jeho poruche. Pokiaľ má studňa, v ktorej má čerpadlo pracovať, väčší priemer, než je uvedené v tabuľke, čerpadlo inštalujte v špeciálnom plášti vynucujúcom správne chladenie.

Na obr. je schematicky zachytená myšlienka takéhoto plášťa.



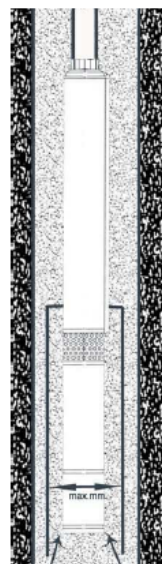
Čerpadlo musí byť inštalované v časti studne nad filtrom. Minimálna vzdialenosť medzi hornou hranou poslednej časti studničného filtra a dolnou hranou motora nemôže byť menšia než 30 cm. Používanie čerpadla inštalovaného bližšie dnu môže spôsobiť nasatie piesku a to môže viesť k rýchlejšiemu opotrebovaniu čerpacích častí. Usadenie čerpadla do bahna vedie k prehriatiu motora.



Čerpadlo nemôže pracovať „na sucho“, bez vody. Práca „na sucho“ vedie k zničeniu zariadenia. V tomto prípade bude oprava možná len za úplatu.

Aby sa zabránilo prípadnej práci na sucho, inštalujte čerpadlo do takej hĺbky, aby bola najnižšia dynamická úroveň vodnej hladiny (úroveň vodnej hladiny stanovená počas nepretržitého čerpania pri pomalom výtoku) minimálne o 2 m vyššie než výtlačné hrdlo čerpadla.

Pre správnu prevádzku musia byť čerpadlá série IBQ spárované s nádržou s minimálnym objemom 100 l. Čerpadlá musia byť spárované iba s mechanickými spínačmi PC-SK2 a LCI. ČERPADLÁ NIE SÚ KOMPATIBILNÉ S INVERTORMI.



Inštalácia čerpadla

Pokiaľ výdatnosť studne znemožňuje takúto montáž (studňa je málo výdatná vo vzťahu k výkonnosti čerpadla) môžete podľa vlastného uváženia:

- inštalovať na výtláčnom potrubí ventil trvalo obmedzujúci prietok,
- inštalovať ochranu pred behom na sucho monitorujúcu úroveň vodnej hladiny a v prípade nebezpečenstva výskytu práce na sucho vypínajúci prívod prúdu do generátora.



Počas spúšťania čerpadla do studne dozrite nato, aby bol napájací kábel čerpadla max. po každých 2 m pripevnený k výtláčnej rúrke plastovými páskami.



Pri značnej hĺbke, v ktorej je inštalované čerpadlo, sa môže k výtláčnému potrubiu nepripevnený kábel pod vplyvom svojej hmotnosti pretrhnúť.



Navyše sa odporúča zavesiť čerpadlo na oceľovom lanku tak, aby v prípade výskytu sebarozskrutkovania výtláčného potrubia nedošlo k utopeniu generátora v studni.



Priamo nad čerpadlom inštalujte spätný ventil chrániaci zariadenie pred nárazom vracajúcej sa vody.



Motor čerpadla je vyplnený ekologickým olejom. V prípade poruchy motora môže dôjsť k úniku oleja do studne.



Pred spustením čerpadla do novej studne by sa mal používateľ uistiť, či studniarska firma zhotovujúca studňu vykonala jej očistenie čerpaním vody. V dobe zhotovovania studne sa voda vo vnútri krycej rúrky a filtra znečisťuje bahnom a pieskom.

Čerpanie vody obsahujúcej piesok výrazne skracuje životnosť ponorných čerpadiel.



Pri nastavovaní tlakového spínača a pri výbere hydroforovej nádrže dodržujte pravidlo, že motor čerpadla by sa nemal spúšťať častejšie než 30krát za hodinu. Častejšie zapínanie môže viesť k preťaženiu motora a k jeho poruche alebo k poruche čerpadla.

Menovitý priemer čerpadiel:

- | | |
|----------------------------|--|
| • 2" STING – 50 mm; | • 3" STM, 3" SWM – 75 mm |
| • 3" SQIBO, 3" SCR – 75 mm | • OLA – 96 mm, OLA AUTO – 96mm |
| • 3TI, 3" SDM – 74 mm | • 4" ISP, 4" ISPM, 4" SD, 4" SDM, 4" SKM, 4" SKT, 4" SVM |
| • 3,5" SCM, 3,5" SDM, | 5" SD – 98 mm |
| 3,5" SD – 90 mm | • 6" ISP (17-7, 17-11, 17-14) – 145 mm |
| • 2,5" STM – 66 mm | • 6" ISP (30-7, 30-9, 30-13, 46-7, 46-10, 60-7) – 160 mm |
| • 3,5" SCR – 88 mm | • 6" SD – 146 mm |
| | • IBQ 3" – 75 mm, IBQ 4" – 98 mm |

Elektrické pripojenie



Elektrická sieť, z ktorej má byť čerpadlo napájané, musí mať menovité údaje zhodné s tými uvedenými na typovom štítku motora.



Čerpadlá musia byť pripojené k zásuvke s aktívnym uzemnením. Výrobca a poskytovateľ záruky je zbavený všetkej zodpovednosti za škody spôsobené na osobách alebo veciach vyplývajúcej z absencie správneho uzemnenia.



Žlto-zelený vodič pripojovacieho kábla je uzemňovací.



Elektrická sieť napájacieho čerpadla by mala byť vybavená inštalačným, prepäťovým motorovým chráničom, napr. M611, chrániacim motor pred preťažením. Aby chránič efektívne zaisťoval motor pred preťažením, musí byť nastavený na prúd vinutia uvedený v údajoch na typovom štítku.



Čerpadlo môže pracovať bez takéhoto zabezpečenia len v prípade poruchy spôsobenej preťažením, náklady na opravu nesie používateľ.



Elektroinštalácia napájajúca čerpadlo by mala byť vybavená prúdovým chráničom s menovitým prúdom spustenia ΔI_n maximálne 30 mA. Výrobca a poskytovateľ záruky je zbavený všetkej zodpovednosti za škody spôsobené na osobách alebo veciach vyplývajúcej z napájania čerpadla s vynechaním vhodného chrániča.



Zakazuje sa, aby sa vo vode, v ktorej pracuje čerpadlo, nachádzali ľudia alebo zvieratá.



V prípade poškodenia izolácie napájacieho kábla alebo izolácie káblového spínača sa zakazuje používanie čerpadla. V takejto situácii sa je nutné kvôli výmene kábla obrátiť na poskytovateľa záruky. Mechanické poškodenie nepodlieha záručným, bezplatným opravám. Používanie čerpadla s poškodenou izoláciou kábla povedie v najlepšom prípade k zaplaveniu motora vodou, v najhoršom môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.



Pred spustením čerpadla bezpodmienečne skontrolujte napätie prúdu na konci kábla. Nezabúdajte, že s nárastom dĺžky kábla na jeho konci poklesne napätie napájania. Prípustné poklesy napätia pre používané motory sú $\pm 6\%$.



Na ochranu pred nadmerným poklesom napätia je nutné dodržiavať správny výber kábla v závislosti na druhu napájania (jedno alebo trojfázové), výkonu motora, dĺžke kábla.

Elektrické pripojenie

Nižšie uvádzame tabuľku uľahčujúcu správny výber kábla:

Druh napájania	Výkon napájaného motora [kW]	Maximálna prípustná dĺžka kábla pri danom priemere vodičov napájacieho kábla						
		1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
1 × 230 V	0,37	50	75	125				
1 × 230 V	0,55	40	58	94	150			
1 × 230 V	0,75	30	46	74	121	174		
1 × 230 V	1,1	21	32	50	86	125	215	
1 × 230 V	1,5		22	37	62	90	155	245
1 × 230 V	2,2			30	45	67	115	180
3 × 400 V	0,75	135	200	235				
3 × 400 V	1,1	98	145	245	390			
3 × 400 V	1,5	75	110	180	290	435		
3 × 400 V	2,2	52	80	130	210	210	515	
3 × 400 V	3	40	60	105	170	250	415	
3 × 400 V	4	30	48	80	125	190	310	495
3 × 400 V	5,5		35	60	90	135	225	360
3 × 400 V	7,5 98 mm			55	85	125	210	325
3 × 400 V	7,5 160 mm			53	84	126	207	325
3 × 400 V	9,2			44	70	104	171	367
3 × 400 V	11				59	87	144	223
3 × 400 V	13					70	130	200
3 × 400 V	15					65	107	167



Nedodržiavanie vyššie uvedených pokynov týkajúcich sa výberu kábla vedie k práci čerpadla pri príliš nízkom napätí prúdu a tým aj k preťaženiu motora, čo môže viesť k poruche.



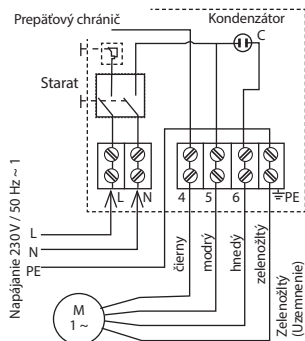
Pokiaľ je čerpadlo z továrne vybavené krátkym úsekom kábla môže byť kábel v závislosti na potrebách používateľa predĺžený. Hermetické spojenie káblov by mala vykonať osoba disponujúca zodpovedajúcimi znalosťami a skúsenosťami. Používateľ je povinný zadať takúto montáž studniarovi alebo to môže urobiť v obchode, kde čerpadlo kúpil. Neprofesionálne spojenie a zaizolovanie káblov môže viesť k „vybíjaniu“ prepäťových chráničov, zaplaveniu motora vodou alebo k zasiahnutiu používateľa elektrickým prúdom.



Predĺženie kábla pri typoch čerpadiel vybavených štartovacou krabicou môže vyžadovať jej demontáž. Pred demontážou skontrolujte, ako sú vodiče pripojené v krabici a identicky pripojte vodiče predĺženého kábla. Nesprávne pripojenie môže viesť k poruche motora, poruche čerpadla, práci čerpadla so zníženými parametrami. Odporúčame zadať predĺženie napájacieho kábla poskytovateľovi záruky alebo studniarovi.



Elektrické pripojenie



Niektoré typy čerpadiel majú samostatne dodávanú krabicu. Do krabice je zabudovaný štartový kondenzátor, prúdový chránič, vypínač. Vedľa je na schéme zachytené pripojenie vodičov napájacieho kábla na svorkovnici v krabici. Vodiče kábla napájacieho čerpadla sú označené malými záveskami informujúcimi o č. vodiča. Označte vodiče podľa prívieskov alebo farieb a pripevnite ich v súlade so schémou.

Spolupráca čerpadla s generátorom

Menovitý výkon napájacieho generátora by mal byť s ohľadom na vysoký prúd rozbehu 3 až 5krát vyšší než menovitý výkon napájaného motora.

Pri spúšťaní čerpadla je bezpodmienečne nutné dodržiavať pravidlo, že čerpadlo možno pripojiť len k predtým spustenému generátoru. Spustenie generátora s pripojeným čerpadlom môže viesť k spáleniu motora čerpadla. V tejto situácii bude oprava možná len za úplatu.

Vypnutie čerpadla musí prebiehať podľa nasledujúceho poradia. Najskôr je nutné odpojiť čerpadlo od napájania a následne možno vypnúť generátor. Vypnutie generátora s pripojeným čerpadlom môže viesť k spáleniu motora čerpadla. V tejto situácii bude oprava možná len za úplatu.

Problémy pri prevádzke a ich riešenie

Prejav	Možná príčina	Riešenie problému
Čerpadlo nepracuje	Spustila sa ochrana pred behom na sucho	Počkajte, až množstvo vody v studni bude dostatočné pre automatické spustenie čerpadla.
	Spustila sa prepäťová ochrana	Skontrolujte, prečo došlo k preťaženiu. Odstráňte príčinu. Počkajte, až motor vychladne a vypnite čerpadlo vypínačom zabudovaným do bezpečnostnej krabice.
	Žiadne elektrické napájanie	Skontrolujte, či je elektrická zástrčka čerpadla správne vložená do elektrickej zásuvky
		Skontrolujte „zástrčky“ doma a inštalačné poistky všetkého druhu, ktoré môžu vypnúť privod prúdu zo siete
		Skontrolujte, či je v okolí vášho domu zaistené elektrické napájanie – prúd môže byť energetickou spoločnosťou odpojený vo väčšej oblasti
	Nesprávne napätie alebo jeho pokles pri spúšťaní	Skontrolujte napätie. Skontrolujte, či je prierez napájacieho kábla správny.
Čerpadlo pracuje, ale nedodáva vodu alebo ju dodáva málo	Upchaný sieťový filter na satie	Odpojte čerpadlo od elektrického napájania. Po vytiahnutí čerpadla zo studne očistite filter
	Zlý smer otáčok motora	Zameňte dve žily napájacieho kábla na svorkovnici (len pre trojfázové motory).
		Nesprávne pripojené vodiče v ochrannnej krabici (iba, pokiaľ boli predtým používateľom odpojované). Dospejte k správne pripojeniu. Zadať správne pripojenie servisu.

Problémy pri prevádzke a ich riešenie

Prejav	Možná príčina	Riešenie problému
Čerpadlo pracuje, ale nedodáva vodu alebo ju dodáva málo	Príliš veľký odpor pri prietoku cez výtlačné potrubie (hadicu).	Skontrolujte, či nie je prekročená maximálna výška zdvihu pre daný typ čerpadla. Na výšku zdvihu, ktorú musí čerpadlo vytvoriť, má vplyv rozdiel úrovní medzi vodnou hladinou v studni, z ktorej čerpáme, a úrovňou, na ktorú čerpáme, dĺžka výtlačného potrubia (hadice) a jeho priemer. Pokiaľ je odpor príliš veľký pre daný typ čerpadla, vymeňte čerpadlo za iné s väčšou výškou zdvihu.
	Piesok v čerpadle (voda kontaminovaná pieskom)	Odstráňte piesok z čerpadla. Očistite studňu. Čerpadlo je inštalované príliš nízko pri dne. Čerpadlo nasáva piesok.
	Príliš nízke napätie napájania	Skontrolujte napätie napájania
	Málo vody v studni	Skontrolujte polohu čerpadla. Výtlačné hrdlo čerpadla by sa malo nachádzať min. 2 m od najnižšej dynamickej úrovne vodnej hladiny.
	Piesok v čerpanej vode	Opotrebované súčasti čerpajúce vodu. Čerpadlo je inštalované príliš nízko pri dne. Čerpadlo nasáva piesok. Zadaťte spoplatnenú výmenu opotrebovaných častí záručnému servisu.
	Príliš malá hydroforová nádrž	Vymeňte nádrž za väčšiu
Časté zapínanie a vypínanie čerpadla	Príliš malá hydroforová nádrž V nádrži chýba vzduchový vankúš	Vymeňte nádrž za väčšiu Skontrolujte tlak vzduchu v nádrži. Dofúknite. Pokiaľ sa situácia bude často opakovať, skontrolujte, či v nádrži nepraskla membrána
	Príliš malý rozdiel medzi tlakom zapínania a vypínania na tlakovom spínači	Prenastavte spínač
	Zaseknutý spätný ventil	Vytiahnite čerpadlo a vymeňte ventil.

Skladovanie a likvidácia zariadenia

Skladovanie

Očistené čerpadlo ukladajte v suchej miestnosti.

Dajte pozor, aby čerpadlo ležalo na rovnom povrchu po celej svojej dĺžke. Podoprenie čerpadla v jednom alebo niekoľkých bodoch môže viesť k prehnutiu čerpadla, čo môže viesť k poruche.

Likvidácia zariadenia



Použitý výrobok podlieha povinnosti byť odstraňovaný ako odpad výhradne v selektívnom zbere odpadov organizovanom sieťou obecných zberných miest elektrického a elektronického odpadu. Spotrebiteľ má právo na vrátenie použitého zariadenia v sieti distribútora elektrickej techniky, minimálne bezplatne a priamo, pokiaľ je vrátené zariadenie správneho druhu a plní rovnakú funkciu, ako novo zakúpené zariadenie.

Rok, kedy bolo zariadenie označené značkou CE **CE**
(zadá predávajúci pomocou typového štítku)



Vyhlásenie o zhode EÚ/ES | Modul A

1. HLBOKÉ ČERPADLÁ patria do nasledujúcej produktovej skupiny:

2" STING, 2,5" STM, 3" ISP, 3" SCR, 3" SDM, 3" SKM, 3" SQIBO, 3" STM, 3" SWM
3" TI, 3,5" SC, 3,5" SCM, 3,5" SCR, 3,5" SD, 3,5" SDM, 4" ISP, 4" ISPM, 4" SD
4" SDM, 4" SKM, 4" SVM, 5" SD, 6" ISP, 6" SD, AP6, FP4, FX8, IBQ, OLA, OLA
AUTO, OLA INOX

2. DAMBAT Jastrzębski SKA, Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, LENKIIJA,
e-mail: biuro@dambat.pl

3. Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

4. Ponorné čerpadlá patriace do skupiny výrobkov uvedenej v bode 1.

5. Vyhlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že čerpadlá uvedené v bode 1, ktorým je toto
vyhlásenie určené, sú vyrobené v súlade s nasledujúcimi smernicami Rady o aproximácii
právnych predpisov členských štátov Európskych spoločenstiev:

- Smernica MD č. 2006/42/ES

Použité normy: EN 809: 1998 + A1: 2009

- Smernica LVD č. 2014/35/EÚ

Použité normy: EN 60335-1: 2012 + AC: 2014,

EN 60335-2-41: 2003 + A1: 2004 + A2: 2010

- Smernica o elektromagnetickej kompatibilite č. 2014/30/EÚ

Použité normy: EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011,

EN 61000-3-2: 2014



Adam Jastrzębski
Generálny partner

23. apríla 2023

Grodzisk Mazowiecki

ZÁRUČNÝ LIST

Nižšie uvedená záručná karta je platná len s originálnym dokladom o kúpe, t. j. faktúrou alebo pokladničným blokom. Okrem toho to musí potvrdiť predajca podpisom a pečiatkou. Záručný list bez priloženého originálneho dokladu o kúpe je neplatný.

1. Zariadenie je garantom Dambat Jastrzębski SKA, adresa služby: Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, komplex Panattoni.
2. Pre zákazníkov, ktorí majú originálny doklad o kúpe vo forme účtenky alebo originálnej faktúry, je záručná doba 24 mesiacov.
3. Záruka nevylučuje, neobmedzuje ani nepozastavuje práva kupujúceho vyplývajúce z ustanovení o záruke na vady tovaru predané.
4. Záruka sa vzťahuje na bezplatné odstránenie väd zariadenia vyplývajúcich z výrobných chýb.
5. Záruka je platná len v prípade dodržania pokynov v používateľskej príručke.
6. Záruka sa nevzťahuje na:
 - Poškodenie spôsobené nesprávnou manipuláciou alebo obsluhou v rozpore s určeným použitím a návodom na obsluhu
 - Poškodenie spôsobené vonkajšími silami spôsobenými niečím iným ako zariadením, na ktoré sa vzťahuje záruka (napr. poškodenie mrazom, poškodenie pri preprave, požiar, záplava atď.)
 - Poškodenie spôsobené zásahom do konštrukcie zariadenia osobami neoprávnenými ručiteľom.
7. Záruka stráca platnosť v prípade:
 - Potvrdenie v autorizovanom servisnom stredisku o štrukturálnych zmenách vykonaných osobou neoprávnenou ručiteľom;
 - Potvrdenie v autorizovanom servisnom stredisku o pokusoch o demontáž zariadenia osobou, ktorá nie je oprávnená ručiteľom, nad rámec činností povolených v návode na obsluhu
 - Akékoľvek zmeny vykonané v záručnom liste neoprávnenými osobami sú odhalené v autorizovanom servisnom stredisku ručiteľom
 - Ak autorizované servisné stredisko zistí akékoľvek nezrovnalosti medzi údajmi v záručnom liste a dokladom o kúpe.
8. Záruka sa vzťahuje iba na zariadenia prevádzkované na území Poľskej republiky.
9. Ak používateľ zašle zariadenie na opravu, a to aj zariadenia s hmotnosťou nad 20 kg, ručiteľ hradí náklady na dopravu do opravovne. Pred odoslaním kontaktujte ručiteľa a informujte sa u kuriéra, ktorý vám zariadenie zašle (tel. 22 632 86 09). Ručiteľ prijíma iba zásielky zaslané štandardnou službou. Zásielky zaslané na náklady ručiteľa inou ako štandardnou službou nebudú akceptované. Ručiteľ neakceptuje zásielky platené na dobierku. Používateľ by mal zariadenie pripraviť (zabezpečiť) na prepravu, aby sa predišlo poškodeniu. Na poškodenie spôsobené zákazníkom sa nevzťahuje záruka.
10. Kupujúci nemá nárok na žiadnu kompenzáciu nad rámec záručných podmienok.
11. V prípade zaslania funkčného zariadenia do servisného strediska, ktoré nepodlieha záručnej opravu, môže byť používateľ požiadaný o na preplatenie nákladov na kontrolu zariadenia a na preplatenie nákladov na zaslanie zariadenia späť zo servisného strediska používateľovi.
12. Ak ručiteľ neuhradí poškodenie ako zavinenie výrobcu, môže byť používateľ požiadaný o úhradu nákladov na prepravu do servisného strediska a úhradu nákladov na vrátenie zariadenia používateľovi.
13. Záručné opravy budú vykonané do 14 pracovných dní od dátumu doručenia zariadenia do servisného strediska, s výnimkou výnimočných prípadov, keď chyba nie je trvalá a je potrebná dlhšia diagnostika zariadenia.
14. Ručiteľ neposkytuje informácie o stave opravy ani o priebehu opravy zariadenia odoslaného do servisu.
15. Ak máte e-mailovú adresu, uveďte ju nižšie:

E-mailová adresa používateľa: _____

16. Poskytnutie adresy používateľom uľahčí komunikáciu so službou a môže urýchliť opravu.
17. Kontakt na celožltatnú službu: tel./fax 22 632 86 09, e-mail: serwis@dambat.pl
Otváracie hodiny: pondelok – piatok 8:00 – 16:00

TYP ZARIADENIA:

VÝROBNÉ ČÍSLO:

DÁTUM PREDAJA (mesiac slovom)

PEČIATKA A PODPIS PREDÁVajúCEHO



| dambat.pl |

biuro@dambat.pl |

Kancelária: +48 22 632 86 09