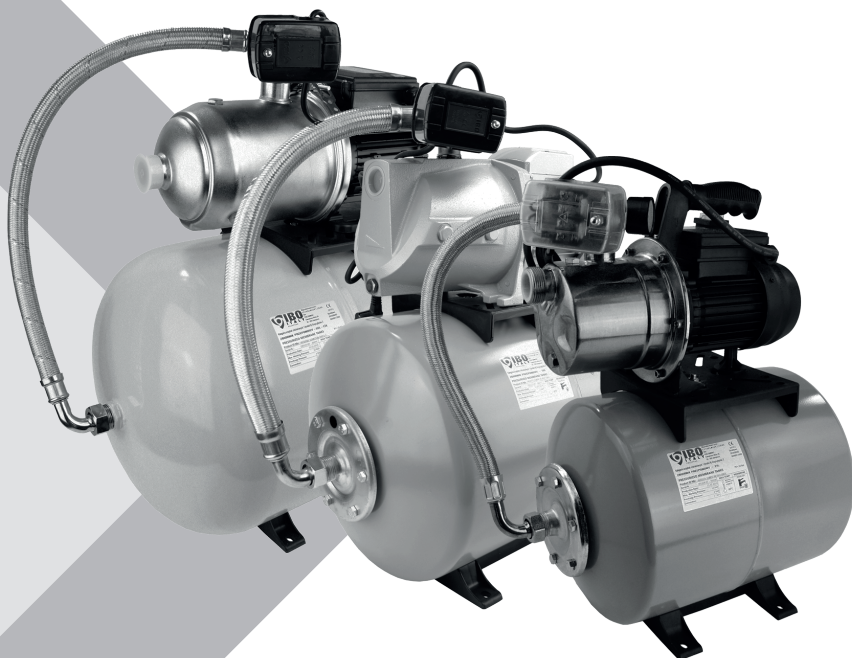


Používateľská príručka



Povrchové čerpadlá a hydrofóry

POZOR! Pred použitím si prečítajte návod na obsluhu. Z bezpečnostných dôvodov smú čerpadlo obsluhovať iba osoby, ktoré sú dôkladne oboznámené s návodom na obsluhu.

Obsah

	Zoznam skratiek a symbolov	35
	Všeobecné poznámky	36
	Ochranné opatrenia	36
	Použitie	37
	Inštalácia čerpadiel a hydrofórov	39
	Elektrická inštalácia	40
	Uvedenie do prevádzky a prevádzka	40
	Údržba čerpadla/hydrofóru	42
	Skladovanie	43
	Riešenie problémov	44
	Chránme životné prostredie!	45
	Likvidácia použitého výrobku	45
	KARTA GWARANCYJNA	47



Každé použitie zariadenia, ktoré nezodpovedá jeho určenému účelu, je neúmyselným nesprávnym použitím zariadenia.



Táto príručka obsahuje pokyny na inštaláciu, prevádzkové parametre, bežnú údržbu, diagnostiku porúch, bezpečnostné upozornenia atď. Platí iba pre vodné čerpadlo. Pre vlastnú bezpečnosť si, prosím, dôkladne prečítajte príručku pred inštaláciou a obsluhou.

Zoznam skratiek a symbolov

Varovanie!



Symbol „nebezpečenstvo“ sa používa pri upozorneniach, ktorých nedodržanie môže predstavovať riziko pre život alebo zdravie z dôvodu elektrickej inštalácie. Pred vykonávaním činností označených týmto symbolom musí byť napájací kábel čerpadla odpojený z elektrickej siete.

Varovanie!



Symbol „nebezpečenstvo“ sa používa pre upozornenia, ktorých nedodržanie môže predstavovať ohrozenie života alebo zdravia.

Upozornenie!



Symbol sa používa pri upozorneniach, ktorých nedodržanie môže spôsobiť poškodenie zariadenia alebo ohrozenie života či zdravia.

Pred inštaláciou a prevádzkou zariadenia si pozorne prečítajte tento návod na inštaláciu a obsluhu, aby ste predišli zbytočným stratám.

Upozornenie!



Návod na obsluhu tvorí neoddeliteľnú súčasť kúpno-predajnej zmluvy. Nedodržanie odporúčaní uvedených v návode zo strany používateľa predstavuje porušenie zmluvy a vylučuje akékoľvek nároky na opravu vyplývajúce z prípadnej poruchy zariadenia, ktorá vznikla v dôsledku jeho používania v rozpore s odporúčaniami

Výrobca nezodpovedá za žiadne poruchy zariadenia, ak bolo nesprávne pripojené, poškodené, upravené a/alebo použité na účel, ktorý je mimo rozsahu odporúčanej prevádzky alebo v rozpore s pokynmi uvedenými v tejto príručke. Výrobca tiež nezodpovedá za žiadne chyby v používateľskej príručke vyplývajúce z chýb pri tlači alebo kopírovaní. Výrobca si vyhradzuje právo zavádzať akékoľvek úpravy na zariadení, ktoré považuje za potrebné a užitočné, tieto úpravy nemenia základné vlastnosti zariadenia.

Spoločnosť DAMBAT nezodpovedá za škody na zariadení, majetku alebo za zranenia osôb vyplývajúce z nedodržania odporúčaní uvedených v návode, vrátane nesprávneho výberu zariadenia, inštalácie v rozpore s návodom, platnými normami a národnými predpismi, nesprávnej údržby zariadenia a celého systému.

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí), ktorým by fyzické, zmyslové alebo duševné schopnosti, prípadne nedostatok skúseností a vedomostí, bránili v bezpečnom používaní zariadenia bez dozoru alebo inštrukcií.

Všeobecné poznámky

UPOZORNENIE!



Životnosť čerpadla závisí vo veľkej miere od jeho výberu, typu, výkonu a parametrov primeraných možnostiam zdroja, ku ktorému bude pripojené. Preto sa pred pripojením čerpadla odporúča starostlivo skontrolovať, či je kapacita zdroja, napr. studne, dostatočná. Toto je obzvlášť dôležité pri montáži viacstupňových čerpadiel, ktorých výkon podľa typového štítku dosahuje od 100 l/min. V prípade neefektívnej studne môže dôjsť k prerušeniu vodného stĺpca a následne k chodu čerpadla „nasucho“, teda bez vody. Pri absencii ochranných prvkov nebudú čerpadlá poškodené v dôsledku uvedeného javu kryté zárukou. Inštalácia čerpadla tohto typu sa odporúča len pre nové, vysokokapacitné studne.

Ochranné prostriedky

UPOZORNENIE!



Pred začatím práce si pozorne prečítajte návod na obsluhu a dodržiavajte jeho odporúčania, inak môže dôjsť k ohrozeniu zdravia, života, poškodeniu životného prostredia alebo poškodeniu zariadenia. Bezporuchová a správna prevádzka do veľkej miery závisí od správneho výberu zariadenia vzhľadom k daným podmienkam a od dodržiavania odporúčaní uvedených v návode na obsluhu. Nedodržiavanie odporúčaní uvedených v návode na obsluhu alebo konštrukčné úpravy či zmeny zariadenia, ktoré môžu ovplyvniť jeho bezporuchovú prevádzku, môžu viesť k neuznaniu záruky. Okrem toho treba dodržiavať všeobecné predpisy BOZP.

UPOZORNENIE!



Osoba, ktorá bude vykonávať montáž, nastavenie, používanie, údržbu alebo demontáž zariadenia, musí mať primeranú kvalifikáciu tak v oblasti mechaniky, ako aj v oblasti elektrotechniky.

UPOZORNENIE!



Akékoľvek práce na čerpadle je možné vykonávať až po odpojení elektrického napájania.



UPOZORNENIE!

Povrchové čerpadlá a hydrofórové súpravy s nádržami typu 24, 50, 80 neprekračujú hladinu hluku 85 dB.

UPOZORNENIE!



Čerpadlá a hydrofóry opísané v tejto príručke sa používajú na zásobovanie domácností vodou. Čerpadlo môže byť tiež použité na zvyšovanie tlaku vo vodovodných rozvodoch za predpokladu, že tlak, pod ktorým je voda vháňaná do čerpadla (zo sacej strany), neprekročí 2,5 baru. Prekročenie tlaku 2,5 baru môže viesť k poškodeniu čerpadla a celej inštalácie. V prípade, že existuje riziko, že tlak môže prekročiť hodnotu 2,5 bar, je potrebné (na saciu stranu) pred vstupom do čerpadla namontovať redukčný ventil. Okrem toho by takáto inštalácia mala byť vybavená spätným ventilom, ktorý zabráni návratu čerpacej vody do vodovodnej siete.

UPOZORNENIE!



Čerpadlá a hydrofóry majú maximálnu saciu kapacitu 8 m vodného stĺpca. Treba si však uvedomiť, že úsek označovaný ako vodný stĺpec zahŕňa vzdialenosti od hladiny vody po čerpadlo, a to vertikálne aj horizontálne. Okrem toho má význam aj priemer potrubia.

- Každý 1 meter vertikálne sa počíta ako 1 meter vodného stĺpca.
- Každý 1 meter horizontálneho potrubia s priemerom 1" sa počíta ako 0,15 m vodného stĺpca.

Treba mať na pamäti, že v obdobiach, keď zriedka prší, ako aj počas letných mesiacov, má hladina vody tendenciu klesať.

Príklad:

Hydrofór bude umiestnený vo vzdialenosti 10 m od studne, pričom hĺbka vode nad hladinou v studni je 5 m. Pri montáži sa použilo sacie potrubie s priemerom 1". Podtlak súvisiaci s hĺbkou je

$(5 \text{ m vertikálny úsek} + 10 \text{ m horizontálny úsek}) \times 0,15 \text{ pre priemer } 1" = 2,25 \text{ m.}$

Celkový podtlak je $5 + 2,25 = 7,25 \text{ m.}$ V tomto prípade nie je prekročený

podtlak 8 m, takže hydrofór by mal fungovať bez problémov. Ak by počas prevádzky podtlak presiahol 8 m (napr. pri poklese hladiny vody počas čerpania), môže dôjsť k poškodeniu hydrofóru spôsobenému chodom nasucho.

Takýto typ poruchy nie je krytý zárukou. Vzhľadom na uvedené platí, že ak existuje možnosť poklesu hladiny vody, napríklad počas sucha alebo pri intenzívnom zavlažovaní, hydrofór by mal byť nainštalovaný tak, aby bola zachovaná čo najväčšia rezerva podtlaku. Na tento účel je najvhodnejšie montovať hydrofór alebo čerpadlo čo najbližšie pri studni, a ako sacie potrubie použiť potrubie s prierezom 1 ¼".

Použitie

Pracovný objem tlakových nádob s membránou:

TYP 24 – Vr – 2000 cm³

TYP 50 – Vr – 4000 cm³



UPOZORNENIE! Na sacom potrubí je zakázané používať potrubie s priemerom menším ako 1". Poškodenie čerpadla spôsobené použitím takéhoto potrubia nepodliehajú záruke.



UPOZORNENIE! Akákoľvek netesnosť na sacom potrubí zníži schopnosť čerpadla nasávať vodu, čo môže viesť k chodu nasucho a k poškodeniu čerpadla.



UPOZORNENIE! Treba navyše zohľadniť:

- Čím väčší je výkon čerpadla, tým väčšie budú straty.
- Všetky ventily, kolená, redukcie, prietokomery, T-kusy a niple zvyšujú straty na sacom aj na výtlačnom systéme.

UPOZORNENIE! Súprava čerpadla a hydrofóru by mali byť tak zvolené, aby počet cyklov zapnutia/vypnutia neprekročil 16-krát za hodinu.



UPOZORNENIE! Čerpadlo je určené na čerpanie čistej vody s maximálnou teplotou 35°C.



UPOZORNENIE! Čerpadlo nie je určené na čerpanie látok, ako sú kyseliny, rozpúšťadlá, zásady, oleje, benzín a ropné deriváty ani iné výbušné či žieravé roztoky, ktoré by mohli poškodiť zariadenie. Poškodenia spôsobené čerpaním vyššie uvedených látok majú za následok stratu záruky.



UPOZORNENIE! Čerpadlo nie je určené na čerpanie vody s nadmerným obsahom minerálnych zložiek, ktoré môžu spôsobovať usadzovanie vodného kameňa na hydraulických častiach čerpadla. Čerpanie vody alebo látok obsahujúcich piesok či abrazívne častice môže viesť k rýchlejšiemu opotrebeniu alebo k poškodeniu zariadenia. V takom prípade nie je možná záručná oprava.



UPOZORNENIE! Používanie iných než studničných filtrov môže spôsobiť obmedzenie prietoku v inštalácii a následne prerušenie vodného stĺpca, chod nasucho a poškodenie čerpadla. V takomto prípade je oprava možná len za úhradu.

Inštalácia čerpadiel a hydrofórov



UPOZORNENIE! Pamätajte, že všetky pripojenia vedúce zo zariadenia aj do zariadenia musia byť tesné, pretože akákoľvek netesnosť na inštalácii, teda na potrubiach a spojoch, vedie k nasávaniu vzduchu čerpadlom. V takejto situácii čerpadlo nedosiahne deklarované parametre alebo pracuje bez vody, čo môže viesť k poškodeniu čerpadla. Netesnosti môžu navyše spôsobiť zatečenie vody do motora a jeho poškodenie.



UPOZORNENIE! Čerpadlo alebo hydrofor musia byť namontované na suchom, zastrešenom a vetranom mieste s nízkou vlhkosťou, kde teplota neklesá pod 0 °C. Čerpadlo má byť umiestnené na rovnej ploche. Používanie čerpadla alebo hydrofóru v týchto podmienkach (mráz, dážď, sneh) môže spôsobiť poškodenie čerpadla alebo tlakového spínača, jeho oprava bude možná len za úhradu.



UPOZORNENIE! K čerpadlu je potrebné pripojiť napájanie 230 V / 50 Hz s uzemnením. Pri vŕtaných studniach je nevyhnutné namontovať spätný ventil priamo nad studničným filtrom. Pri kopaných studniach je potrebné použiť hadicu zakončenú sacím košom so spätným ventilom. Koš nesmie byť umiestnený nižšie ako 30 cm nad dnom studne a zároveň musí byť aspoň 30 cm pod najnižšou hladinou vody, na ktorú hladina klesá. Koš nesmie byť namontovaný v takej výške, pri ktorej hrozí jeho vynorenie z vody, pretože by to viedlo k chodu čerpadla nasucho a jeho poškodeniu. Oprava v dôsledku takejto použitia je možná len za úhradu.



UPOZORNENIE! Sacie potrubie musí byť sklonené smerom k prívodu, aby sa v žiadnom bode nevytvoril vzduchový sifón, ktorý by bránil úplnému a dôkladnému naplneniu systému vodou.



UPOZORNENIE! Pred spustením čerpadla alebo hydrofóru je potrebné naplniť vodou čerpadlo aj sacie potrubie. Vodu je možné naliať cez plniaci otvor po odskrutkovaní plniacej skrutky na sacom telese alebo cez výtlačný otvor. Po naplnení čerpadla je potrebné skrutku zatvoriť a až potom pripojiť čerpadlo k výtlačnej inštalácii. Nenaplnenie čerpadla alebo hydrofóru a sacieho potrubia pred spustením do prevádzky môže spôsobiť zaseknutie hydraulických častí a môže viesť k poškodeniu motora čerpadla. V oboch prípadoch je oprava možná len za úhradu.



UPOZORNENIE! Na pripojenie čerpadla k saciemu potrubiu sa nesmú používať antivibračné hadice, pretože môže dôjsť k zablokovaniu vnútra hadice a zastaveniu prítoku vody, čo môže viesť k chodu nasucho a k poškodeniu čerpadla alebo hydrofóru.



UPOZORNENIE! Všetky spojenia by mali byť utesnené pomocou teflónovej pásky. Pri dotahovaní potrubia sa nesmie používať príliš veľká sila, aby nedošlo k poškodeniu výtlačných a sacích hrdiel.

Elektrická inštalácia



UPOZORNENIE! Akékoľvek práce na čerpadle sa smú vykonávať až po odpojení elektrického napájania. Elektrická sieť musí mať rovnaké menovité hodnoty ako sú uvedené na typovom štítku.



UPOZORNENIE! Čerpadlo musí byť pripojené k elektrickej sieti pomocou zástrčky do zásuvky s uzemnením (žlto-zelený vodič slúži ako uzemnenie). Výrobca a poskytovateľ záruky nie sú zodpovední za akékoľvek škody na osobách alebo majetku, ktoré vzniknú v dôsledku nedostatočného uzemnenia alebo jeho nesprávnej ochrany.



UPOZORNENIE! Elektrická inštalácia napájajúca čerpadlo musí byť vybavená zariadením na ochranu proti zvyškovému prúdu s menovitým prevádzkovým prúdom, nepresahujúcim 30 mA. Výrobca a poskytovateľ záruky sú oslobodení od akejkoľvek zodpovednosti za škody spôsobené osobám alebo majetku v dôsledku napájania čerpadla bez vhodného ističa.



UPOZORNENIE! Čerpadlo by malo byť pripojené k elektrickej sieti vybavenej nadprúdovou ochranou, napr. M611, ktorá chráni motor čerpadla pred prípadným preťažením. Takýto chránič musí byť nastavený na maximálny prúd vinutia uvedený na typovom štítku. Ak používateľ takéto zabezpečenie nepoužije a dôjde k poškodeniu motora v dôsledku preťaženia, náklady na opravu si bude musieť uhradiť sám.



UPOZORNENIE! Bezplatná záručná oprava sa nevzťahuje na mechanické poškodenie. Ak je poškodená izolácia kábla, čerpadlo sa nesmie používať. Okamžite kontaktujte svojho poskytovateľa záruky, aby vám kábel vymenil.



UPOZORNENIE! Čerpadlo sa nesmie používať pri poklese napätia pod 210 V, pretože hrozí preťaženie a poškodenie motora.

Uvedenie do prevádzky a prevádzka



UPOZORNENIE! Pred prvým spustením čerpadla do prevádzky alebo po dlhšom období nečinnosti sa presvedčte, že čerpadlo aj sací systém sú naplnené vodou.



UPOZORNENIE! Čerpadlo nie je vybavené ochranou proti chodu nasucho.



UPOZORNENIE! Pred prvým spustením čerpadla alebo hydrofóru sa presvedčte, že sú všetky kohútiky alebo ventily otvorené, aby sa zo systému mohol odstrániť vzduch.

Uvedenie do prevádzky a prevádzka

Spustenie čerpadla by malo prebehnúť až po pripojení zástrčky do elektrickej siete. Ak čerpadlo nepracuje (motor hučí, ale ventilátor sa neotáča), je potrebné overiť, či nie je zablokovaný rotor alebo hydraulika, na tento účel je potrebné vypnúť čerpadlo a potom vložiť skrutkovač cez kryt ventilátora a skúsiť rozhybať ventilátor. Ak sa ventilátor otáča voľne a čerpadlo stále nepracuje, kontaktujte predajcu.

UPOZORNENIE! Ak čerpadlo pracuje, ale z kohútikov netečie voda, existuje podozrenie, že inštalácia je netesná, na overenie je potrebné nasadiť kus hadice na kohútik alebo umiestniť výtok kohútika do misy s vodou a skontrolovať, či unikajú bublinky vzduchu. Ak áno, znamená to netesnosť na sacom potrubí. Prevádzka čerpadla v takom prípade, teda bez prietoku vody, môže viesť k jeho poškodeniu. Opravy tohto typu sa vykonávajú len za úhradu. Ak čerpadlo nezačne po niekoľkých minútach pracovať normálne, skontrolujte, či je sacia inštalácia naplnená vodou a či sa na inštalácii nenachádzajú netesnosti, cez ktoré by čerpadlo namiesto nasávania vody nasávalo vzduch. Po vypnutí vzduchu (odvzdušnenie inštalácie nastáva, keď spolu s vodou už nevychádza vzduch) je možné uzavrieť kohútiky a ventily a nastaviť tlakový spínač.



Ak je inštalácia tesná, po naplnení nádrže sa čerpadlo vypne. Na kontrolu nastavenia tlakového spínača je potrebné:

1. Otočiť kohútikom – voda z nádrže bude zásobovať kohútik a tlak bude klesať; sledujúc manometer, tlak, pri ktorom sa čerpadlo zapne, je tlak zapnutia.
2. Po zatvorení kohútika sledujte tlakomer - čerpadlo sa zapne a tlak v inštalácii začne rásť. Tlak, pri ktorom sa čerpadlo vypne, predstavuje tlak vypnutia.

UPOZORNENIE! Minimálny rozdiel medzi tlakom zapnutia a vypnutia je 1,5 baru. Štandardne sa tlak zapnutia nastavuje na 1,5 baru a tlak vypnutia na 4 bary. V závislosti od potrieb je možné tlak regulovať (v rámci povoleného rozsahu pre čerpadlo, tlakový spínač a nádrž).



Regulácia tlaku:

- presvedčte sa, že čerpadlo je úplne odpojené z elektrickej siete;
- po odskrutkovaní skrutky na kryte odstráňte kryt tlakového spínača;
- na nastavenie tlaku vypnutia otáčajte malou skrutkou, pre zvýšenie tlaku vypnutia otáčajte v smere hodinových ručičiek;
- na nastavenie tlaku zapnutia otáčajte veľkou skrutkou so zabudovanou pružinou, pre zvýšenie tlaku zapnutia otáčajte v smere hodinových ručičiek.

Údržba čerpadla/hydrofóru



UPOZORNENIE! Akékoľvek práce na čerpadle je možné vykonávať až po odpojení elektrického napájania.

UPOZORNENIE! Súčasťou hydrofóru je membránová nádrž a čerpadlo. Aby celý systém správne fungoval, treba sa starať o čerpadlo a nádrž. Pri kúpe by mala byť nádrž naplnená vzduchom s tlakom 1,6–2 barov. Tlak nesmie za žiadnych okolností klesnúť pod 1 bar ani prekročiť 3 bary. Prevádzka nádrže pri takomto tlaku môže poškodiť membránu a jej výmena bude možná iba za poplatok. Tento tlak by mal byť približne o 0,2 bar nižší ako tlak zapnutia nastavený na tlakovom spínači. Pre predĺženie životnosti membrány nádrže je potrebné tlak kontrolovať aspoň raz za 2 mesiace, najmä na začiatku jarného obdobia. Tlak sa kontroluje odpojením čerpadla z elektrickej siete a otvorením kohútika na vypustenie vody z nádrže. Tlak sa meria manometrom pri prázdnej nádrži. Na dofúkanie alebo vypustenie vzduchu z nádrže odstráňte čierny kryt ventilu, ktorý sa nachádza na protihľej strane nádrže oproti hrdlu. Ventil nádrže je podobný ventilu na pneumatike.



Ak sa čerpadlo zapína častejšie než na začiatku používania, môže to znamenať príliš nízky tlak v nádrži (tlak nie je dostatočný na vytlačenie vody, takže čerpadlo častejšie dopĺňa nádrž).

UPOZORNENIE! V prípade nedostatku alebo príliš vysokého tlaku v nádrži bude čerpadlo pracovať pri oveľa väčšom zaťažení, pretože sa bude zapínať častejšie než pri správnom tlaku, čo môže spôsobiť preťaženie motora. Oprava motora bude v takom prípade možná len za poplatok. Ak je tlak v nádrži správny, mohlo dôjsť k poškodeniu hydraulikkej časti v dôsledku čerpania piesočnatej alebo vysoko mineralizovanej vody.



Údržba

- Údržbu smie vykonávať iba oprávnený elektrikár.
- Práce údržby nemusia byť pre rovnaké zariadenie úplne rovnaké, o ich rozsahu rozhoduje osoba vykonávajúca údržbu.
- V lete je potrebné zabezpečiť dobré vetranie. Zariadenie nesmie byť vystavené priamemu slnečnému žiareniu ani dažďu. V zime ho uchovávajte na suchom teplom mieste, mimo dosahu horľavých látok.
- Ak zariadenie dlhší čas nepoužívate, odpojte ho od napájania.



UPOZORNENIE! Kontrolné úkony, napríklad kontrola tlaku v nádrži, patria k povinnostiam používateľa zariadenia.

Údržba čerpadla/hydrofóru



UPOZORNENIE! Je potrebné si dôsledne pamätať, že ak čerpadlo nebude používané dlhšie než jeden deň, treba ho odpojiť od elektrického napájania.

V opačnom prípade, ak dôjde k netesnosti v inštalácii, čerpadlo sa môže zapnúť automaticky, čo môže viesť k zaplaveniu domu alebo k poškodeniu čerpadla. Všetky náklady spojené s opravou škôd spôsobených takýmito udalosťami bude musieť znášať používateľ.



UPOZORNENIE! Ak čerpadlo/hydrofór nebude dlhší čas používané, treba z neho úplne vypustiť vodu.



UPOZORNENIE! Ak bude čerpadlo/hydrofór používané v zime, je potrebné ho chrániť pred mrazom. Všetky opravy spôsobené poškodením mrazom budú vykonávané za poplatok. Ak čerpadlo/hydrofór nebude používané, v období, keď teploty môžu klesať pod 0 °C, je potrebné z neho vodu úplne vypustiť.

Najjednoduchší spôsob je odskrutkovať vypúšťaciu skrutku a nakloniť čerpadlo, to uľahčí vyprázdnenie hydraulického komory. V prípade hydrofóru je potrebné odpojiť antivibračnú hadicu od nádrže, nakloniť nádrž a vyliť vodu.

Upozorňujeme, že ponechanie vody v nádrži alebo v čerpadle môže spôsobiť poškodenie, na ktoré sa nevzťahuje záruka.



UPOZORNENIE! Akékoľvek práce na čerpadle je možné vykonávať až po odpojení elektrického napájania.

Skladovanie

- Vyčistené čerpadlo je potrebné skladovať v suchom priestore. Treba dbať na to, aby čerpadlo ležalo rovno po celej svojej dĺžke.
- Podopretie čerpadla len v jednom alebo niekoľkých bodoch môže spôsobiť jeho prehnutie, čo môže viesť k poruche.
- Všetky práce po otvorení čerpadla by sa mali vykonávať najskôr 15 minút po odpojení čerpadla od napájania.

Skladovanie

Problém	Možná príčina	Spôsob odstránenia
Čerpadlo a motor čerpadla nepracujú	Chýba elektrické napájanie	Skontrolujte, či je elektrická zástrčka čerpadla správne zasunutá do elektrickej zásuvky.
		Skontrolujte ističe v dome a všetky typy poistiek v inštalácii, ktoré by mohli prerušiť prívod elektriny zo siete.
		Skontrolujte, či je vo vašej lokalite zabezpečené elektrické napájanie – prúd môže byť odpojený energetickou spoločnosťou na širšom území.
	Tlak zapnutia je nastavený príliš nízko	Tlak zapnutia na tlakovom spínači treba zvýšiť.
Čerpadlo nečerpá vodu, aj keď je motor čerpadla zapnutý.	Čerpadlo je zablokované (hriadeľ čerpadla)	Odpojte čerpadlo od elektrického napájania. Vložte skrutkovač cez kryt ventilátora a skúste ventilátor pohnúť.
	Hladina vody je príliš nízka	Umiestnite saciu hadicu priamo do vody, pričom celková výška stĺpca vody, ktorú má čerpadlo nasávať, nesmie presiahnuť 8 m.
	Únik v inštalácii	Utesnite sací systém.
	Blokáda spätného ventilu	Skontrolujte, či spätný ventil nie je zablokovaný.
	Čerpadlo nie je úplne ponorené vo vode	Skontrolujte hladinu vody v čerpacej šachte.
	Teplota čerpanej vody je príliš vysoká	Skontrolujte, či teplota vody nie je pre daný typ čerpadla príliš vysoká.
Čerpadlo sa často zapína a vypína	Príliš vysoká teplota okolia	Znížte teplotu, napr. vetraním miestnosti.
	Tlak v nádrži je príliš nízky alebo príliš vysoký	Dofúkajte alebo vypustite vzduch do/z nádrže pomocou ventilu.
	Netesnosť tlakovej inštalácie	Utesnite inštaláciu.
	Netesnosť spätného ventilu	Vymeňte spätný ventil.

Chránme životné prostredie!

Každý používateľ sa môže podieľať na ochrane životného prostredia. Nie je to ani zložité, ani nákladné. Kartónové obaly odovzdajte do zberu papiera, plastové vrecia vyhodte do kontajnera na plast. Použité zariadenie je potrebné odovzdať na príslušné zberné miesto.

Návod na likvidáciu

Obal tohto zariadenia je možné recyklovať. Informácie o správnom spôsobe likvidácie získate na miestnom úrade alebo v zbernom dvore.

Likvidácia použitého výrobku

Použité výrobky sa musia likvidovať výlučne prostredníctvom selektívneho zberu organizovaného sieťou komunálnych zberných miest pre elektrický a elektronický odpad. Spotrebitelia majú právo bezplatne a priamo vrátiť použité zariadenia do siete distribútorov elektrických zariadení, ak je vrátené zariadenie rovnakého typu a plní rovnakú funkciu ako novo zakúpené zariadenie. Je zakázané likvidovať použité zariadenia spolu s bežným domácim odpadom.



Rok označenia zariadenia značkou CE
(vypisuje predajca na základe typového štítku)

