

UŽÍVATELSKÁ PRÍRUČKA

Pozor:

- nikdy nezapínať prázdne čerpadlo (bez vody)!
- Obsah piesku vo vo vode značne poškodzuje čerpadlo!

1. POUŽITIE

Ponorné čerpadlá označenia BP vyrábané firmou ELPUMPS KFT. sú určené na čerpanie čistej (pitnej) vody všade tam, kde bežné čerpadlá so sacou výškou max. 6-9m sú nepostačujúce (lebo hladina studne je príliš hlboko). Čerpadlá BP...sú pre svoje rozmery veľmi vhodné pre prevádzkovanie v studniach s vnútorným priemerom už od 110mm. Čerpadlá BP...sú mimoriadne vhodné na zásobovanie domácností pitnou alebo úžitkovou vodou, na zavlažovanie, pri chove zvierat a podobne.

Tieto čerpadlá nie sú určené na čerpanie: výbušných a agresívnych chemikálií a roztokov, pri záplavách na čerpanie znečistenej vody, na čerpanie stavebných kalov a žúmp. Maximálny obsah piesku v čerpanej vode nesmie prekročiť $20\text{g}/\text{m}^3$.

Prednosti čerpadla:

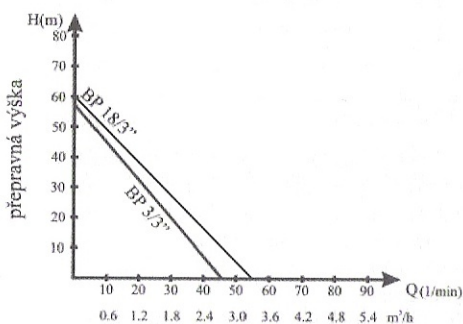
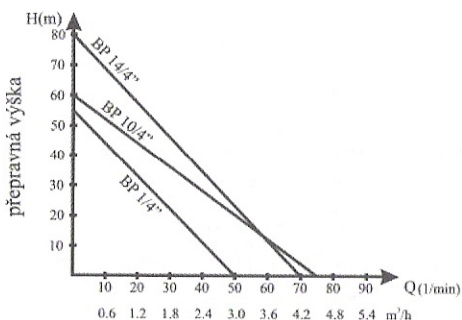
- jednoduché použitie v studniach s vnútorným priemerom 110mm
- minimálne požiadavky na prevádzku a údržbu
- rýchle uvedenie do prevádzky
- sú nehrdzavejúce

2. TECHNICKÉ PARAMETRE

	BP 10/4	BP 14/4	BP 18/3	BP 1/4	BP 3/3
Napätie /V/			230		
Frekvencia /Hz/			50		
Maximálna spotreba /A/	6,5	6,5	4,8	6,1	5
Maximálna výkon /W/	1400	1600	1000	1300	1100
Trieda ochrany			I		
Ochrana *			IP X8		
Kondenzátor /F/V/	30/450	40/450	30/450	30/450	25/450
Tepelná ochrana izolácie			B		
Tepelná ochrana °C/			130		
Prevádzkovanie			nepřetržité		
Prevádzková poloha			Zvislá		
Max. výtlačná výška /m/	60	80	60	55	57
Max. prepravná kapacita /m ³ /h/	4,5	4	3,3	3	2,5
Max. ponorná hĺbka			10 m		
Pripojenie do siete			HO 7 RNF 4x1mm ²		
Tesnenie			Axiálne tesnenie + pružinové prstencové tesnenie		
Váha /kg/	16	17	13	14	11
Rozmery krabice /mm/	220x170x870	220x170x990	220x170x1100	220x170x600	200x130x570

*Okrem zástrčky a pripájacej krabičky

Graf prepravy vody



3. KONŠTRUKCIA ČERPADLA, FUNGOVANIE

Motor čerpadla a telo čerpadla sú dve oddelené jednotky, ktoré sú spojené osovou spojkou alebo ich spájajú 4ks M8 šrúb.

Použitie materiály sú odolné voči korózii.

Telo čerpadla a osi sú nerezové, diely čerpadla sú zo stabilných plastov a v prípade čerpadla BP 1/4 sú vyrobené z bronzu. Sieťové pripojenie vedúce do čerpadla je chránené INOXOVOU súčiastkou (ochranou).

Prevádzková poloha čerpadla je zvislá, na spodnej časti je uložený elektromotor, na vrchnej časti samotná čerpacia jednotka a tým je zabezpečené chladenie motora počas prevádzky. Nad výtlačným otvorom čerpadla sa nachádza (C 5/4" matica). V smere otáčania čerpadla nad výtlačným otvorom je ľavotočivá.

4. UVEDENIE DO PREVÁDZKY, POUŽITIE

4.1. Mechanická inštalácia

Pri inštalácii treba dohliadať, aby pri inštalácii čerpadla do studne bolo čerpadlo zaistené (priviazané) na miesto a aby vnútorný priemer vrtanej studne nebol menší ako 110 mm! Čerpadlo sa nesmie umiestniť až na dno studne, lebo nasaté pevné častice, piesok a bahno môžu čerpadlo vážne poškodiť. Odporúča sa, aby bolo čerpadlo umiestnené tak, že nasávací otvor čerpadla bude vzdialený od perforácie studne 50 cm. Čerpadlo a hadicu spájame tak, aby boli dôkladne tesné. Je vhodné umiestniť uzáver vody na výtlačnú hadicu a to najlepšie v blízkosti studne. Kábel čerpadla je vhodné upnúť na hadicu pomocou umelých sponiek. (V prípade flexibilnej alebo PVC hadice je lepšie kábel pripojiť ku lanu, ktorým spúšťame čerpadlo do studne.) Spoj čerpadla s hadicou je vhodné upevniť svorkami, ktoré zabránia sklznutiu hadice z čerpadla pri prevádzkovom tlaku vody v hadici. Pri spúšťaní čerpadla do studne, je vhodné použiť ocelové lanko (spúšťacie-vytáhovacie), ktoré upevníme do dvoch otvorov s priemerom 10mm nachádzajúcich sa na výtlačnej časti čerpadla!

Maximálna ponorná hĺbka čerpadla môže byť max. 10 m!

JE PRÍSNE ZAKÁZANÉ vývodný elektrický kábel používať na spúšťanie, vytáhovanie, naprávanie čerpadla v studni!

4.2. Elektrické zapojenie

Spotrebič sa môže zapájať len do normovaných jednofázových ochranným ističom zabezpečených elektrických sietí! Pripojenie do siete je možné len na krytých miestach, kde je vylúčený akýkoľvek styk s vodou! Miesto pripojenia má byť zvolené tak, aby bolo voľne prístupné. Spotrebiteľ musí zabezpečiť ochranu siete do ktorej sa spotrebič napája a to ističom G alebo B 10 A! Z bezpečnostných dôvodov je vhodné sieť zabezpečiť poistkou (Fi relé 30mA DIN VDE 01100T739). Motor čerpadla je chránený pred prehriatím zabudovaným tepelnoochranným relé, ktoré pri nahriatí motora na 130°C automaticky vypne motor, hlásiac poruchu. POZOR! Po vychladnutí motora sa motor automaticky opäť zapne!

Čerpadlo je zabezpečené proti preťaženiu spínačom zabudovaným v elektrickej krabicike čerpadla. V prípade skratu, vyššieho prúdu zastaví činnosť motora, hlásiac poruchu. V takomto prípade vypínač „vypneme-zapneme“, a ochranné tlačidlo zatlačíme. Motor je možné znovu zapnúť, ale predtým je potrebné zistiť prečo porucha nastala a chybu opraviť.

4.3. Použitie

Dôležité upozornenie! Nepoužívať, nezapínať prázdne čerpadlo bez vody. Dochádza k znegodnoteniu tesnenia a celého čerpadla.

4.3.1. Postup pri použití

- otvoríme uzáver
 - pripojíme k napätiu skrinku čerpadla, červená dióda značí pripojenie k napätiu
- Zapneme spínač zelená dióda značí zapnutý stav motor sa zapne
- pri začatí čerpania ventilom nastavíme požadované množstvo čerpanej vody, aby čerpadlo nečerpallo viac vody ako je výdatnosť studne!

4.3.2. Vypnutie čerpadla

- spínač vypneme, zelená dióda zhasne, motor sa zastaví
- vytiahneme zástrčku zo siete, červená dióda zhasne
- uzavrieme ventil, kohútik

5. ÚDRŽBA, SERVIS

Okrem dodržiavania návodu na použitie čerpadlo nevyžaduje špeciálnu údržbu. Elektromotor je možné rozobrať len v autorizovanom servise!

Dôležité! Pred akoukoľvek údržbou, servisom alebo manipuláciou s čerpadlom sa uistite, či je spotrebič odpojený od elektrického zdroja.

5.1. Obvyklé poruchy

Čerpadlo aj keď je zapnuté nečerpá vodu.

Príčiny:

- studňa má malú výťažnosť
- čerpadlo sa zaseklo
- uzavrel, upchal sa nasávací otvor
- porucha motora

POZOR!

V takomto prípade motor ihneď vypnite a odpojte od elektrického zdroja!

Zaseknutie čerpadla je väčšinou spôsobené nasatím cudzej častice (napr. piesok).

Chyba je väčšinou odstrániteľná, odstránením cudzej častice premytím čerpadla čistou vodou.

Dôležité! Opravy, pri ktorých sa odstráni tesnenie motora môžu byť prevádzkané výlučne v autorizovanom servise.

Po oprave čerpadla treba vykonať skúšku tesnosti a zaevidovať túto skutočnosť.

Elektrický kábel čerpadla opravovať výlučne v autorizovanom servise!

Ak dĺžka elektrického kábla 20m nepostačuje individuálnym požiadavkám, predĺženie a akékoľvek úpravy kábla je možné realizovať výlučne v autorizovanom servise. Aj po predĺžení kábla sa musí dodržiavať max. výška vodného stĺpca 10m!

6. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY A PRAVIDLÁ

„Tento prístroj nie je určený na používanie osobám so zníženými fyzickými alebo psychickými schopnosťami, osobám ktoré nie sú oboznámené s pravidlami, pokynmi a návodom na používanie prístroja (vrátane detí), s výnimkou, že tieto osoby používajú prístroj pod dohľadom skúsenej, znalej a zodpovednej osoby, ktorá zodpovedá za ich bezpečnosť.“

V prípade detí sa odporúča dohľad dospelých, zodpovednej osoby, aby zaručila, že deti s prístrojom nebudú samé manipulovať, hrať sa.

- prístroj sa smie zapájať len do normovanej, zabezpečenej elektrickej siete
- ak počas prevádzky prístroja nastanú akékoľvek problémy alebo neprimeranosti vo funkcii prístroja, je potrebné prístroj ihneď odpojiť od elektrického zdroja!

7. OKOLNOSTI NESPADAJÚCE DO ZÁRUKY

- uplynutie záručnej doby
- neodborné prevádzkovanie, inštalácia prístroja
- násilné zásahy do prístroja, ulomenie dielov
- znečistenie čerpadla, čerpanie vody s množstvom viac ako 20g/m³ pevných častíc
- nedodržanie návodu na použitie
- neodborný zásah do elektroinštalácie, elektrických častí prístroja

8. Zneškodňovanie nepoužiteľných, nefunkčných elektrických prístrojov



Tento symbol na prístroji alebo na balení, znamená, že produkt nie je bežným domácim odpadom. Prosíme, aby ste nepoužiteľný prístroj odovzdali na zberných miestach elektrického a elektronického odpadu. Správnym nakladaním s elektronickým odpadom napomáhate k predchádzaniu znečisťovania prostredia a poškodenia ľudského zdravia. Recykláciou materiálov napomáhate šetriť prírodné zdroje. Pre informácie ohľadom recyklácie prístroja sa obráťte na inštitúciu, ktorá sa zaoberá zberom a zneškodňovaním odpadu vo vašom bydlisku, prípadne na predajňu, kde ste výrobok kúpili.

Informácie týkajúce sa obalových materiálov

Použitú obalovú materiálu odovzdajte do triedeného zberu podľa druhu materiálu.