



HERON® EMPH 20 (8895109)

**Motorové tlakové čerpadlo / CZ
Motorové tlakové čerpadlo / SK
Benzinmotoros vízszivattyú / HU**



Původní návod k použití – Záruka a servis

Preklad pôvodného návodu na použitie – Záruka a servis

Az eredeti felhasználói kézikönyv fordítása – Garancia és szerviz

Úvod

Vážený zákazníku,

děkujeme za důvěru, kterou jste projevil značce Heron® zakoupením tohoto čerpadla.

Výrobek byl podroben testům spolehlivosti, bezpečnosti a kvality předepsaných příslušnými normami a předpisy Evropské unie.

S jakýmkoli dotazy se obraťte na naše zákaznické a poradenské centrum:

www.heron-motor.cz

info@madalbal.cz Tel.: +420 577 599 777

Výrobce: Madal Bal a.s., Průmyslová zóna Příluky 244, CZ- 760 01 Zlín, Česká republika

Datum vydání: 18. 5. 2020

Obsah

| | |
|---|----|
| I. TECHNICKÉ ÚDAJE..... | 3 |
| II. DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ..... | 4 |
| III. CHARAKTERISTIKA-ÚCEL POUŽITÍ..... | 4 |
| IV. SOUČÁSTI A OVLÁDACÍ PRVKY..... | 4 |
| V. PŘÍPRAVA ČERPADLA K POUŽITÍ..... | 6 |
| VI. ODSTAVENÍ ČERPADLA Z PROVOZU A VYPNUTÍ..... | 10 |
| VII. DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE K POUŽÍVÁNÍ ČERPADLA..... | 10 |
| VIII. ÚDRŽBA A PĚČE..... | 11 |
| IX. PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ..... | 15 |
| X. DIAGNOSTIKA A ODSTRANĚNÍ PŘÍPADNÝCH ZÁVAD..... | 16 |
| XI. ODKAZY NA ZNAČKY A PIKTOGRAMY..... | 16 |
| XII. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ ČERPADLA..... | 17 |
| XIII. MĚŘENÍ HLADINY AKUSTICKÉHO TLAKU, VÝKONU A BEZPEČNOST (MĚŘENO DLE EN ISO 3744)..... | 18 |
| XIV. LIKVIDACE ODPADU..... | 18 |
| XV. ZÁRUKA..... | 18 |
| ES PROHLÁŠENÍ O SHODE..... | 19 |
| ZÁRUKA A SERVIS..... | 56 |

I. Technické údaje

| | |
|--|---|
| Model čerpadla | EMPH 20 |
| Objednávací číslo | 8895109 |
| PARAMETRY ČERPADLA | |
| Průměr sacího a výtlacného hrdla | 2" (50 mm) |
| Max. výtlacná výška ¹⁾ | 80 m |
| Max. sací hloubka ¹⁾ | 8 m |
| Max. průtok ¹⁾ | 500 L/min |
| Hladina akustického tlaku L_{PA} dle EN ISO 3744; nejistota K | 83 dB(A); K= ±3 dB(A) |
| Hladina akustického výkonu L_{WA} dle EN ISO 3744; nejistota K | 93 dB(A); nejistota K= ±3 dB(A) |
| Hmotnost bez náplní | 31 kg |
| Objem palivové nádrže | 4 L |
| Min. a max. teplota čerpané kapaliny | +5 až +35 °C; čerpadlo nesmí čerpat vodu s obsahem ledu |
| PARAMETRY MOTORU | |
| Typ motoru | zážehový (benzínový), čtyrtakt, jednoválec s OHV rozvodem |
| Typ paliva | Natural 95 nebo 98 bez oleje |
| Typ oleje do olejové nádrže motoru | motorový, čtyrtaktní, polosyntetický, pro vzduchem chlazené motory, třída SAE 15W40 T.C.I., tranzistorové, bezkontaktní vzduchem |
| Zapalování | manuální |
| Chlazení | NHSP LD F6RTC |
| Startování | nebo její ekvivalent, např. NGK BPR6ES |
| Zapalovací svíčka | 4,8 kW (6.5 HP) |
| Max. výkon motoru při otáčkách 4000 min ⁻¹ | 208 ccm |
| Obsah válce | ano |
| Čidlo poklesu hladiny oleje v motoru | ~ 250 ml |
| Objem oleje v olejové nádrži motoru | 395 g/kWh (0,54 L/kWh) |
| Spotřeba paliva při zatížení 75% | ~ 1 hod. 40 min. |
| Doba chodu na jednu nádrž | |
| IDEÁLNÍ PODMÍNKY PRO PROVOZ ČERPADLA | |
| Teplota okolního vzduchu | 25°C |
| Nadmořská výška m.n.m. | 1000 |
| Atmosférický tlak | 100 kPa (~ 1 atm.) |
| Vlhkost vzduchu bez orosení | 30 % |
| Max. teplota provozu čerpadla | +40°C |

Tabulka 1

1)

- ⇒ Uvedené max. sací hloubky je dosaženo při použití zpětné klapky (sacího koše se zpětnou klapkou) nainstalované na vstupu do sací hadice.
- ⇒ Uvedeného max. průtoku je dosaženo, pokud na vstupu do sací hadice není nijak omezen průtok, např. nainstalovaným sacím košem.
 - Maximální dopravní výška, sací hloubka a průtok čerpané kapaliny jsou ve vzájemném vztahu. Pokud je větší sací hloubka, musí být nižší výtlacná výška a průtok, protože neměnný max. výkon čerpadla je rozdělen mezi tyto proměnné parametry. Nejvyšší výtlacná výška je při nejmenší možné sací hloubce. Největší průtok je při nejmenší možné sací hloubce a výtlacné výšce. Výše zmíněné parametry rovněž závisí na výškovém rozdílu mezi polohou čerpadla a konci hadic, protože čím větší výškový rozdíl je, tím více musí čerpadlo překonávat hmotnost vodního sloupce v hadicích. Průtok je závislý také na materiálu použité hadice z důvodu tření kapaliny v hadici a také na průměru sací a výtlacné hadice.

II. Doporučené příslušenství

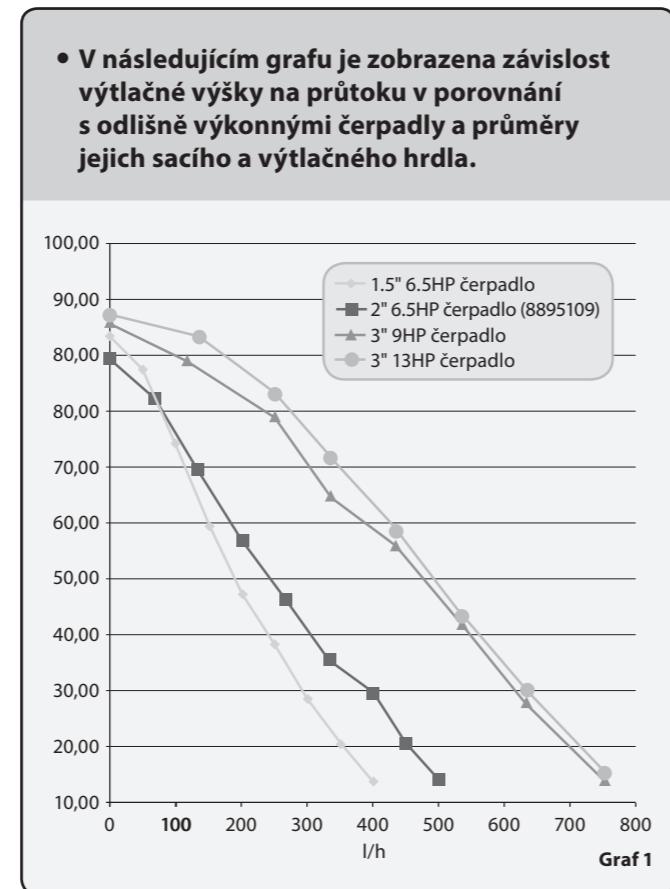
- Sací/výtláčná plastová hadice se spirálou, délka 5 m, průměr 2" (50 mm); obj. číslo 900485.
Hadice je bezzávitová- tzn. je určena pro připojení stahovacími hadicovými sponami.

III. Charakteristika-účel použití

- Vysokotlaké čerpadlo Heron® EMPH 20 je určeno k čerpání čisté užitkové vody do velkých výšek (až 80 m), např. z rybníků a vodních nádrží.

► ČERPADLO NENÍ URČENO K ČERPÁNÍ TĚCHTO KAPALIN:

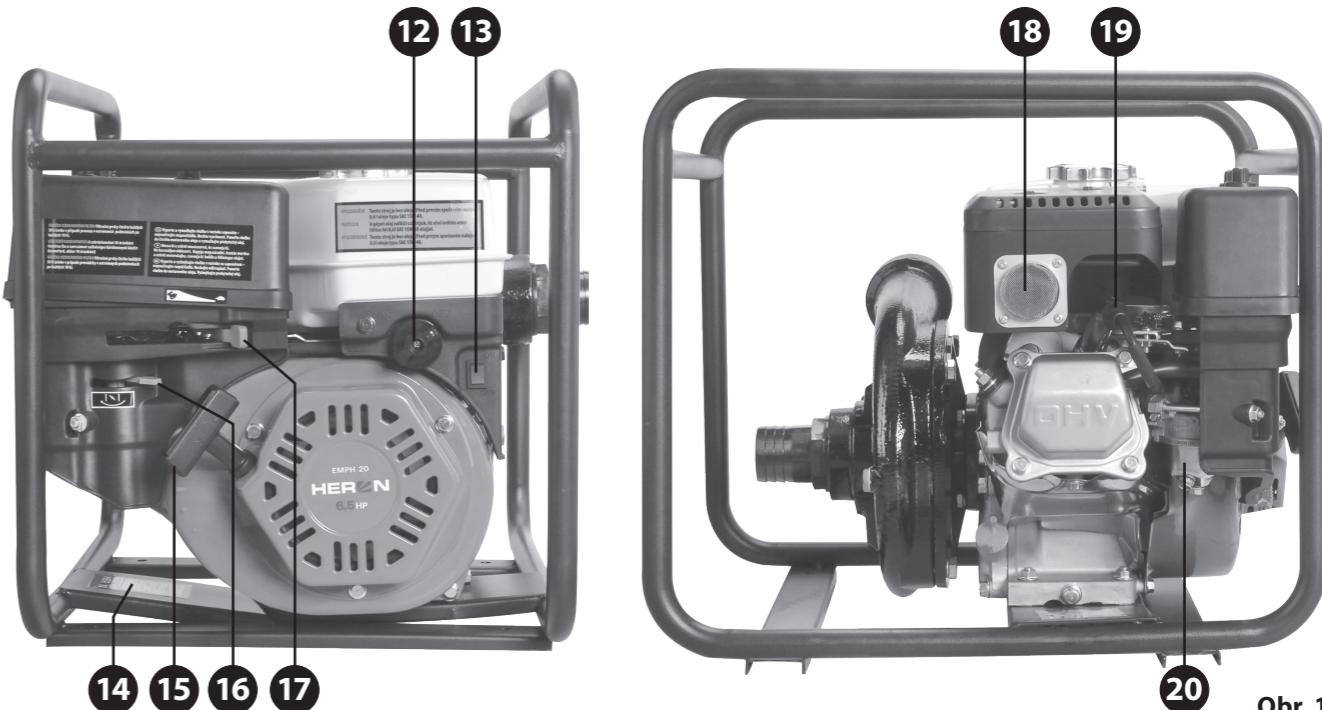
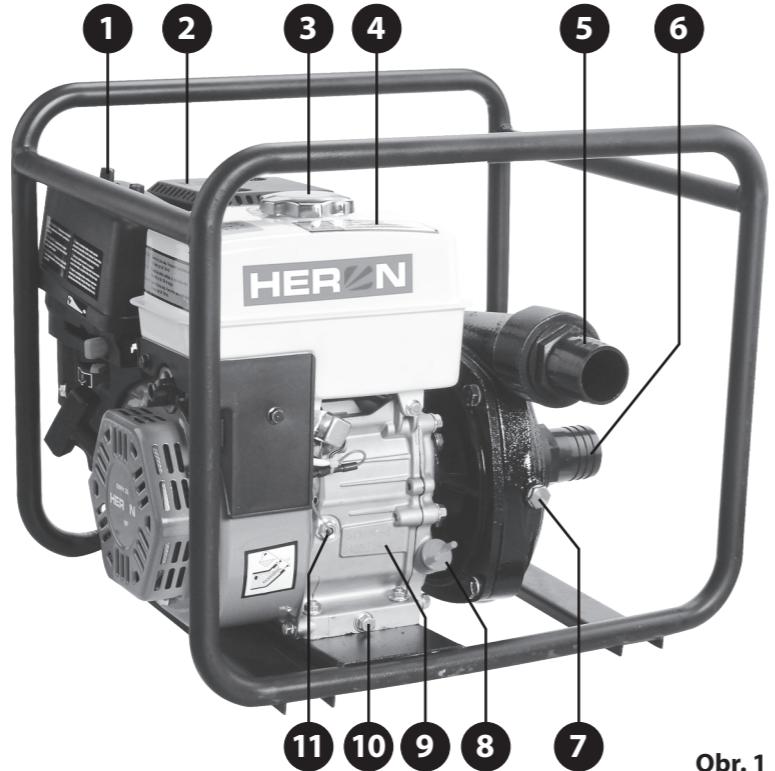
- bahnité vody, vody s obsahem sedimentů a mechanických částic, např. vody z jímek odpadních vod, vody s obsahem písku či jiných drobných předmětů, dále vody s obsahem vláknitého materiálu apod.. NEJEDNÁ SE O KALOVÉ ČERPADLO!
- pitné vody, kapalných potravin a pochutin (mléko, olej, víno apod.)
- chemikálií a kapalin obsahující agresivní a korozivní látky (např. roztoky kyselin, louhů, oxidujících látek apod.), hořlavých a výbušných kapalin jako např. benzínu, rozpouštědel atd.
- hustých a olejovitých kapalin



IV. Součásti a ovládací prvky

Obr.1, Pozice-popis

- Kryt vzduchového filtru
- Kryt výfuku
- Víko palivové nádrže
- Palivová nádrž
- Výstup s koncovkou pro připojení výtláčné hadice (dále jen výtláčný otvor)
- Vstup s koncovkou pro připojení sací hadice (dále jen sací otvor)
- Mosazný šroub pro vypouštění vody z čerpadlového prostoru
- Zátka otvoru olejové nádrže pro plnění nádrže olejem (zátka je na obou stranách čerpadla)
- Sériové číslo čerpadla: první dvojcísel vyjadřuje rok výroby, druhé dvojcísel měsíc výroby a další čísla jsou označením výrobní série produktu.
- Šroub otvoru pro vypouštění nádrže olejem (šroub je na obou stranách čerpadla)
- Olejové čidlo snímající úroveň hladiny oleje v olejové nádrži motoru



- 12) Ventil pro přívod/uzavření přívodu benzínu do motoru (dále jen palivový ventil)
13) Provozní spínač motoru
14) Štítek s technickými údaji
15) Rukojeť (táhlo) ručního startéru

- 16) Páčka sytiče
17) Páčka regulace otáček-průtoku
18) Výfuk
19) Konektor zapalovací svíčky („fajfka“)
20) Karburátor

ŠTÍTEK S TECHNICKÝMI ÚDAJI

Obr.2, pozice-popis

- Typové a objednávací číslo čerpadla
- Max. průtok, max. výtláčná výška, max. sací hloubka
- Výkon motoru při uvedených otáčkách; obsah motoru
- Průměr sacího a výtláčného hrdla; hmotnost čerpadla; OHV rozvod
- Účel použití stroje
- Adresa výrobce; symbol elektroodpadu; symbol shody s požadavky EU
- Obchodní značka

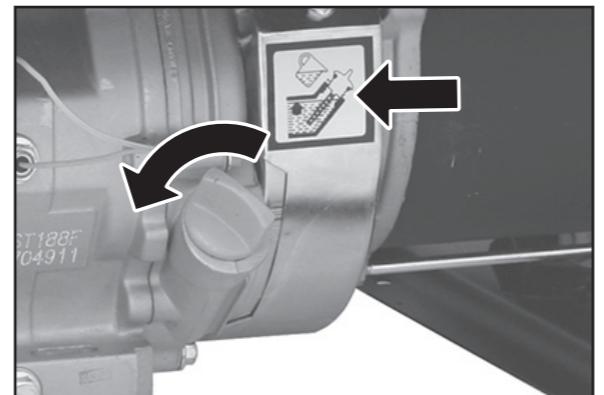
| | | |
|---|------------|---|
| EMPH 20 | 8895109 | 1 |
| 500 l/min | ▲ 80 m 8 m | 2 |
| (4,8 kW) / 4000 min ⁻¹ | 208 ccm | 3 |
| Ø 2" (50mm) | 31 kg OHV | 4 |
| CZ Motorové tlakové čerpadlo | | 5 |
| SK Motorové tlakové čerpadlo | | 6 |
| HU Benzinmotoros vízszivattyú | | 7 |
| Madal Bal a.s. - Průmyslová zóna Příluky 244 76001 Zlín-Příluky - Czech Republic | | |
| | | |
| HERON® | | |

Obr.2, význam údajů na štítku

V. Příprava čerpadla k použití

⚠ VÝSTRAHA

- Před uvedením čerpadla do provozu si přečtěte celý návod k použití a ponechte jej přiložený u čerpadla, aby se s ním obsluha mohla opětovně seznámit. Návod chráťte před znehodnocením. Součástí tohoto návodu je i oddíl „Záruka a servis“ pro zaznamenávání provedených servisních úkonů. Pokud čerpadlo komukoli půjčujete nebo je prodáváte, přiložte k němu i návod k použití.
- Výrobce nenese odpovědnost za případné škody vzniklé nevhodným používáním čerpadla, které je v rozporu s návodem k použití.



Obr. 3

1. Po vybalení zkontrolujte stav povrchu, funkci ovládacích prvků čerpadla a zda nejsou na pohled patrné nějaké vadny, např. nezapojené kabely, nepřipojené hadičky pro přívod paliva apod. Zkontrolujte, zda-li je čistý sací otvor a prostor oběžného kola. Nežadoucí předměty z prostoru oběžného kola odstraňte.

2. Na spod rámu přišroubujte gumové nožičky.

► Gumové nožičky mají vliv na tlumení vibrací čerpadla během provozu a tím i na snížení hlučnosti.

3. Čerpadlo umístěte na pevnou rovnou suchou podložku na dobře větraném místě, které je bezpečně vzdáleno od hořlavých a výbušných materiálů.

► Čerpadlo nesmí být provozováno v uzavřených nebo špatně odvětrávaných prostorech, protože výfukové plyny jsou jedovaté.
► Čerpadlo nesmí mít větší náklon než 16° oproti vodorovnému povrchu, neboť při větším náklonu není systém promazávání motoru dostatečný a vede to k vážnému poškození motoru.
► Při větším náklonu čerpadla může dojít k vytékání paliva z nádrže.

4. Olejovou nádrž naplňte motorovým olejem s viskózní třídou oleje SAE 15W40. Kontrolu úrovně hladiny oleje kontrolujte před každým uvedením čerpadla do provozu.

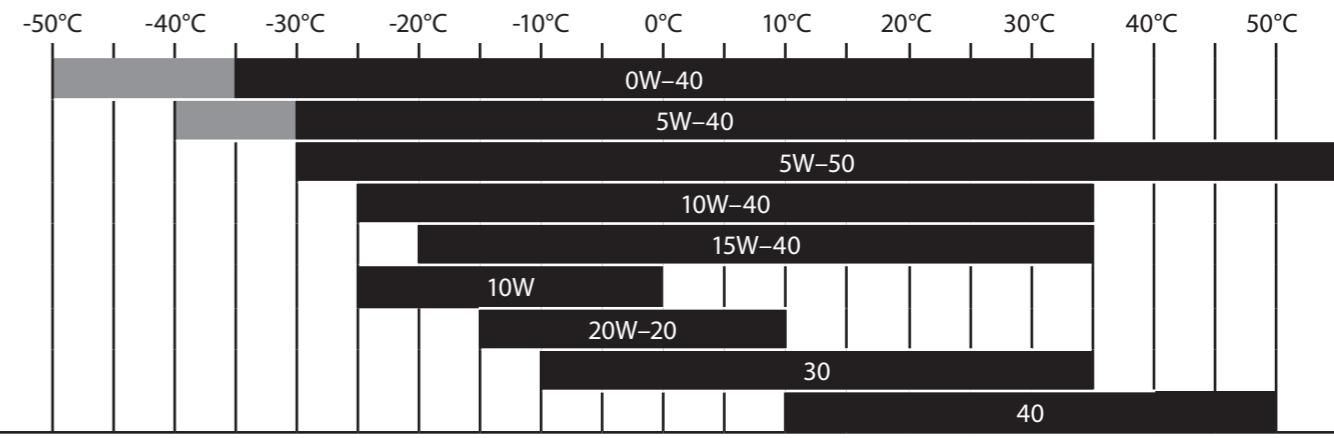
► Čerpadlo je dodáváno bez oleje, před uvedením do provozu je nezbytné olejovou nádrž naplnit olejem tak, aby měrka na olejové zátce byla po zašroubování zcela ponořena v oleji, viz obr. 4. Proveďte kontrolu výšky hladiny oleje na měrce po jejím vyšroubování z nádrže.



Obr. 4

► Kontrolu hladiny oleje provádějte pouze, stojí-li čerpadlo na rovině a delší dobu (alespoň 0,5 hodiny) po vypnutí motoru. Pokud budete kontrolu hladiny oleje provádět krátce po vypnutí čerpadla, nebude všechn olej stečený ze stěn olejové nádrže a odečet hladiny nebude věrohodný.
► Používejte kvalitní motorové oleje určené pro mazání čtyřtaktních benzínových motorů chlazených vzduchem např. **Shell Helix HX5 15 W-40, Castrol GTX 15 W40** nebo jejich ekvivalent, které mají viskózní třídu SAE 15W40 a výkonnostní třídu API SJ a vyšší (např. SL). Oleje s viskózní třídou SAE 15W40 zajišťují dobré mazací vlastnosti při teplotách v našich klimatických podmírkách. Pro použití čerpadla v jiném teplotním rozsahu, než který odpovídá viskózní třídě SAE 15W40, je nutné zvolit olej s odpovídající viskózní třídou podle níže uvedeného grafu. Čerpadlo nepoužívejte při teplotách vyšších než + 40°C.

DOPORUČENÉ VISKÓZNÍ TŘÍDY SAE MOTOROVÝCH OLEJŮ PODLE VNĚJŠÍCH TEPLIT (°C)

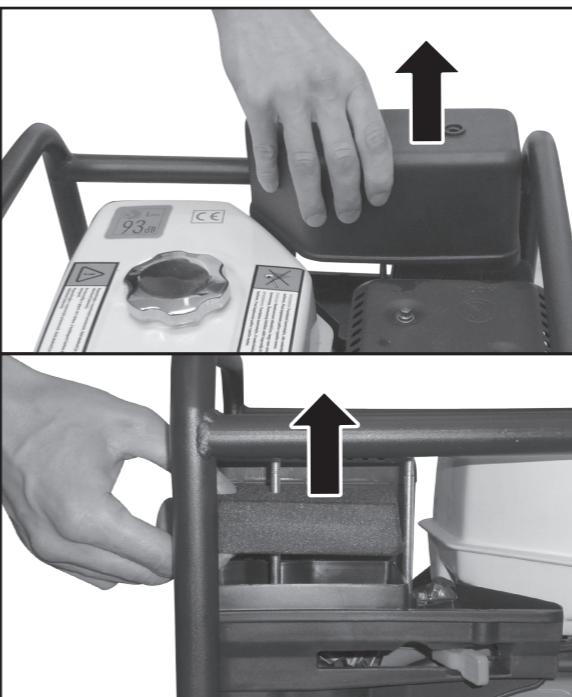


Obr. 5

- Provoz čerpadla s nedostatečným nebo nadměrným množstvím oleje vede k poškození motoru.
- **Nikdy do čerpadla nepoužívejte oleje bez detergentních přísad a oleje určené pro dvoutaktní motory!**
- Při nízké hladině oleje doplňte jeho množství stejnou značkou a typem, který je v čerpadla již použit. Nemíchejte oleje s rozdílnou třídou SAE a výkonnostní třídou API.

5. Zkontrolujte stav vzduchového filtru.

► Sejměte kryt vzduchového filtru a zkontrolujte, zda filtr není zanesený. **Kontrolu filtru proveďte před každým uvedením čerpadla do provozu!** Zanesený filtr brání proudění vzduchu do karburátoru, což má za následek poškození karburátoru a motoru čerpadla.



Obr. 6, vyjmout filtru

- Je-li filtr zanesený, vyčistěte jej podle popsáного postupu v kapitole Čištění a údržba.

6. Do palivové nádrže nalijte přes sítko na vstupu čistý bezolovnatý benzín bez oleje, který je určený pro automobily.

- Palivo nalévejte do nádrže vždy přes sítko, které je vložené na vstupu nádrže.
- Odstraní se tím případné mechanické nečistoty obsažené v benzínu, které mohou ucpat palivo-vý systém a zanést karburátor.
- Používejte kvalitní a čerstvý bezolovnatý benzín s oktanovým číslem 95 (doporučeno) (např. Natural 95).
- Nekvalitní palivo má negativní vliv na chod čerpadla (např. potíže se startováním, nestandardní chod, nižší výkon motoru, rychlejší zanášení zapalovací svíčky apod.).
- Přirozenou vlastností benzínu je pohlcování vzdušné vlhkosti a zvětrávání. Do čerpadla proto nepoužívejte benzín starší než jeden měsíc od načerpání na čerpací stanici, protože staré palivo má také negativní vliv na chod čerpadla. Navíc vlhkost obsažená v benzínu má korozivní účinky na kovové součásti čerpadla.
- **Nikdy do čerpadla nepoužívejte benzín s obsahem oleje!**
- Doporučujeme použít kondicionér do paliva. Zlepšuje to vlastnosti paliva, prodlužuje životnost motoru a snižuje karbonizaci výfuku.
- Nádrž nedolévejte až po okraj. Bude to mít za následek vylévání paliva i přes uzavřený uzávěr během manipulace s čerpadlem.
- Při manipulaci s benzínem zamezte kontaktu s pokožkou a s výpary. Používejte vhodné rukavice. Benzín je zdraví škodlivý a vysoce hořlavý. S benzínem manipulujte v dobře odvětrávaném prostoru mimo jakýkoli zdroj ohně, vyšších teplot a výbuchu.
- Benzín nikdy nedoplňujte za chodu čerpadla. Před doplněním paliva čerpadlo nechte vychladnout.

7. Na výtláčný a sací otvor nainstalujte koncovky pro nasunutí sací/výtláčné hadice. Na závit koncovek doporučujeme navinout silnější teflonovou pásku určenou pro vodu kvůli utěsnění spoje.



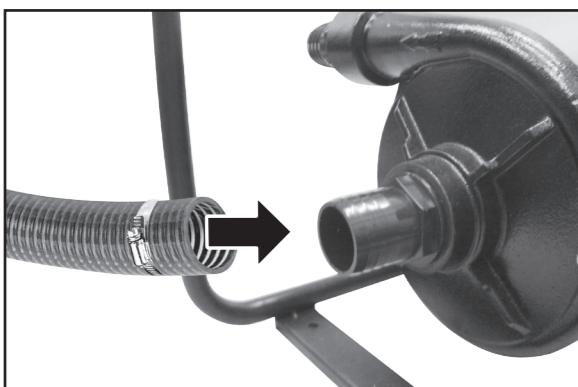
Obr. 7

Poznámka:

- V případě, že k čerpadlu budete připojovat hadice osazené přípojkami se závitem, plastové koncovky do sacího a výtláčného otvoru neinstalujte.

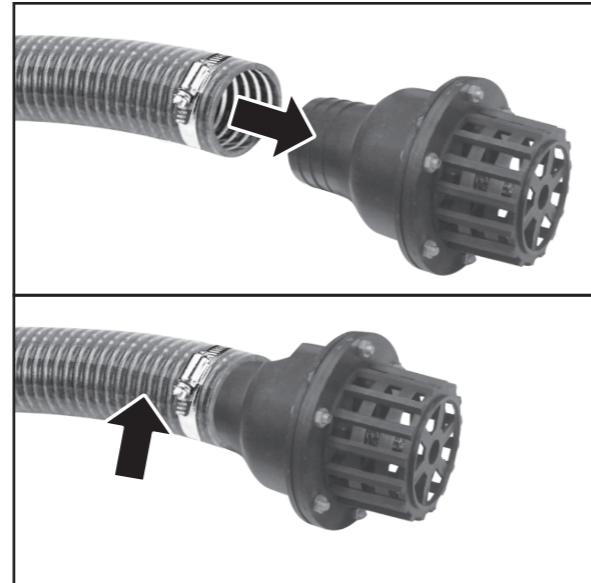
8. Na koncovku sacího otvoru nasuňte sací hadici s navléknutou hadicovou sponou a hadicovou sponou rádně utáhněte, aby hadice byla zajištěna.

Pro max. výtlak a průtok je důležité, aby čerpadlo bylo umístěno co nejbliže a nejníže u čerpané kapaliny a sací hadice byla co nejkratší.



Obr. 8

9. Do konce sací hadice s navléknutou hadicovou sponou zasuňte sací koš a sponu rádně utáhněte. Poté sací hadici umístěte do vody.

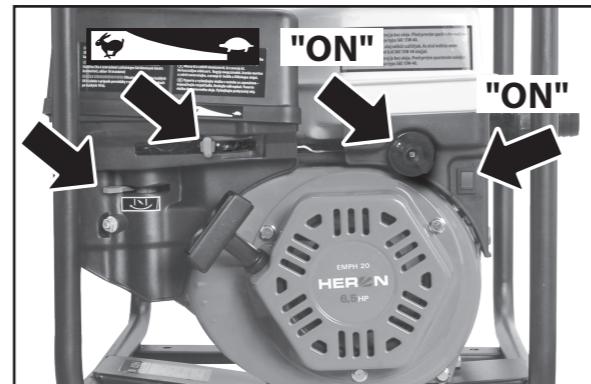


Obr. 9

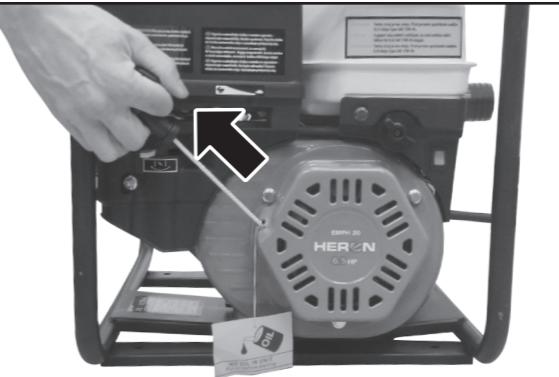
A UPOZORNĚNÍ

- Sací koš zabraňuje nasáti vody s obsahem nezádoucích předmětů, které by mohly poškodit čerpadlo. Proto jej používejte vždy, kdy hrozí vniknutí nezádoucích předmětů do prostoru čerpadla a při čerpání vody z prostorů a nádrží, kde není možné zkontolovat dno a obsah předmětů v čerpané vodě.

10. Před spuštěním čerpadla výtláčným otvorem nalije konví s hubicí do prostoru oběžného kola tolik vody, aby byl čerpadlový prostor zaplněn vodou až po hrđlo. Tento krok je nezbytné udělat, protože čerpadlo nesmí běžet nasucho z důvodu tepelného poškození těsnění oběžného kola, které není chlazeno při chodu nasucho.

11. Čerpadlo uveděte do chodu.

Obr.10, nastavení ovládacích prvků pro startování



Obr.11, proces startování motoru

- Provozní spínač přepněte do pozice „ON“.
- Otevřete přívod paliva z palivové nádrže do karburátoru přepnutím palivového ventilu do pozice „ON“.
- Páčku regulace plynu (otáček) přepněte do střední pozice.
- Páčku sytiče při startování chladného motoru a za chladného počasí nastavte do startovací pozice.
- Při startování zahřátého motoru či za horšího počasí páčku sytiče ponechte v pozici pro chod čerpadla.
- Povytáhněte rukojet (táhlo) ručního startéru a pak jej rychlým pohybem povytáhněte. Pokud čerpadlo nenastartuje, rukojet za přidržování rukou nechte vrátit zpět do výchozí polohy a proces startování opakujte.
- Rukojet ručního startéru z vytažené pozice neuvolňujte, ale za přidržování jej nechte vrátit zpět do původní pozice, protože uvolněním povytážené rukojeti by způsobilo její prudký návrat a mohlo by dojít k poškození startovacího mechanizmu.

A UPOZORNĚNÍ

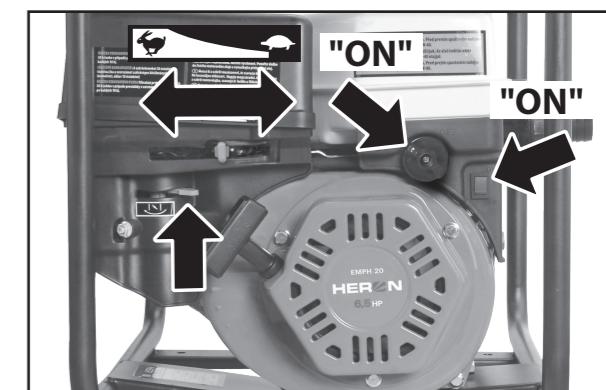
- Pokud čerpadlo nezačne čerpat vodu, je nutné jej vypnout přepnutím provozního spínače do pozice „OFF“ a čerpadlový prostor znova naplnit vodou a pak čerpadlo uvést znova do chodu. Čerpadlo začne čerpat vodu tehdy, jakmile je „vysáty“ vzduch ze sací hadice vyčerpáním vody z čerpadlového prostoru, který podtlakem vysaje vzduch ze sací hadice a do sací hadice se následně podtlakem nasaje čerpaná voda. Proto je možné, že proces zalévání čerpadlového prostoru vodou z konve je nutné zopakovat v důsledku delší použití sací hadice.
- Nedívejte se do výtláčného hrđla, při chodu z něj začne stříkat voda. Z prostoru výtláčného otvoru odstraňte všechny předměty a zajistěte, aby v něm nikdo nestál.

- Jakmile čerpadlo začne čerpat vodu, vypněte jej a na koncovku výtláčného otvoru připevněte výtláčnou hadici. Poté čerpadlo opět uveděte do chodu.

A UPOZORNĚNÍ

- Dbejte na to, aby sací a výtláčná hadice byla určena pro tlaková čerpadla a byla odolná vůči čerpané vodě. Připojené hadice nesmí mít menší průměr, než je průměr sacího a výtláčného hrđla.
- Před provozem čerpadla zkontrolujte, zda hadice nejsou poškozeny a zajistěte, aby nebyly zalomeny či jinak omezený průtok vody v nich. Nepoužívejte redukce pro připojení hadice s menším průměrem.
- Na místo hadice, v kterém by mohlo dojít k proříznutí či jinému poškození navlékněte vhodnou ochranu, např. ovinut dané místo textilií.
- Páčkou pro regulaci otáček (plynu) nastavte požadované otáčky. Poloha páčky v pozici „želva“ je pro nejnižší otáčky a v pozici „zajíc“ pro nejvyšší otáčky.

► Jakmile je motor zahřátý, páčku sytiče přepněte do opačné pozice.



Obr.12, nastavení ovládacích prvků pro chod čerpadla

Poznámka:

- Při přepnutí páčky sytiče do pozice při startu může dojít k zadušení motoru.

VI. Odstavení čerpadla z provozu a vypnutí

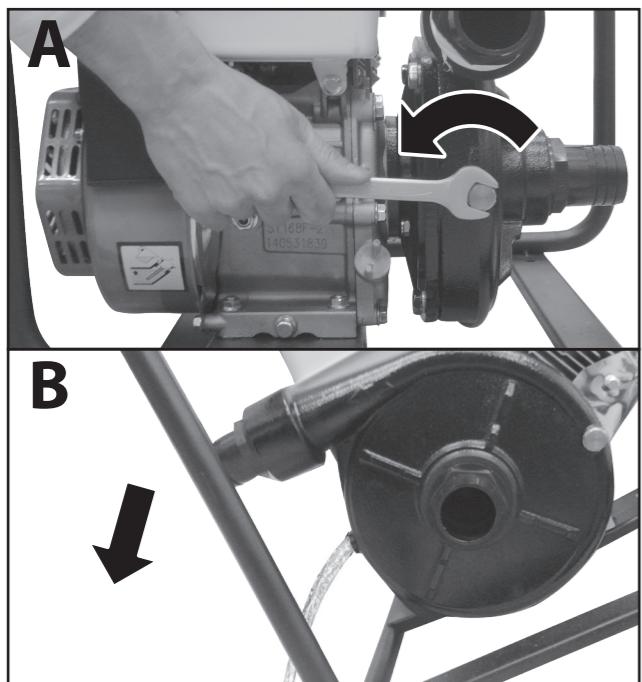
- Čerpadlo nesmí běžet nasucho z důvodu tepelného poškození těsnění oběžného kola, z tohoto důvodu čerpadlo vypněte dříve, než dojde k chodu nasucho.

POSTUP

- 1) Vypněte motor čerpadla přepnutím provozního spínače do pozice „OFF“.
- 2) Palivový ventil přepněte do pozice „OFF“.
- 3) Od koncovek výstupního a sacího otvoru odpojte sací a výtačnou hadici.
- 4) Na boku čerpadlového prostoru odšroubujte mosaznou matici s podložkou, čerpadlo nakloňte a z čerpadlového prostoru vylijte vodu. Mosaznou matici s podložkou našroubujte zpět.

A UPOZORNĚNÍ

- Vypuštění vody z čerpadlového prostoru je nutné učinit po ukončení práce s čerpadlem, protože voda má korozivní účinky. Velmi důležité je to provádět při teplotách, kdy hrozí zmrznutí vody v čerpadlovém prostoru, protože led se rozšírá a zvětšováním objemu by poškodil těsnění oběžného kola.



Obr.13, vypouštění vody z čerpadlového prostoru

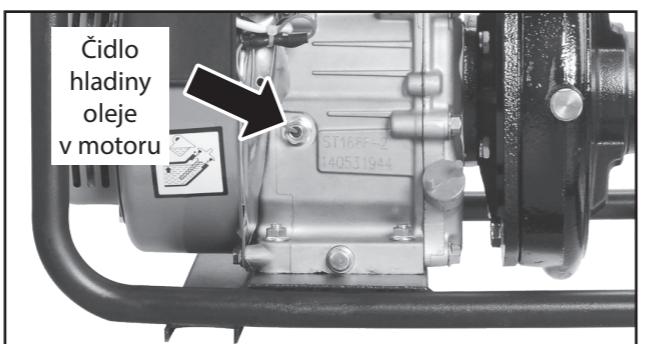
VII. Doplňující informace k používání čerpadla

OBSAH ALKOHOLU V PALIVU

- ⇒ Benzín používaný k pohonu čerpadla nesmí obsahovat více než 10 objemových procent etanolu a v žádném případě nesmí obsahovat alkohol metanol, a to ani v případě, že obsahuje prostředky proti korozi. Pro zajištění optimálního výkonu a chodu motoru čerpadla doporučujeme používat benzín s oktanovým číslem 95.
- ⇒ Palivovou směs si v žádném případě nepřipravujte sami, ale opatřete si ji pouze na čerpací stanici s pohonnými hmotami. Neupravujte složení zakoupeného paliva (vyjma použití kondicionéru do paliva dle pokynů výrobce tohoto kondicionéru). Používejte pouze kvalitní benzín. Máte-li pochybnosti o složení paliva, informujte se o jeho složení u obsluhy čerpací stanice. Nevhodné palivo může čerpadlo poškodit bez nároku na bezplatnou záruční opravu.

OLEJOVÉ ČIDLO A KONTROLA MNOŽSTVÍ OLEJE

- ⇒ Součástí motoru čerpadla je olejové čidlo, které zastaví chod motoru při poklesu hladiny oleje pod kritickou mez a zabrání tak poškození motoru v důsledku nedostatečného promazávání. **Přítomnost tohoto čidla neopřináší obsluhu opomíjet pravidelnou kontrolu množství oleje v olejové nádrži motoru.**
- ⇒ Olejové čidlo nesmí být z čerpadla demontováno.



Obr.14

KLIMATICKÉ PODMÍNKY PRO PROVOZ ČERPADLA

- ⇒ Pro zajištění optimálního výkonu a provozu čerpadla jsou důležité i klimatické podmínky.
- ⇒ **Ideální podmínky pro provoz čerpadla jsou:**
 - Atmosférický tlak: 100 kPa (~ 1 atm.)
 - Teplota okolního vzduchu: 25°C
 - Vlhkost vzduchu (bez orosení): 30 %
- ⇒ Max. teplota pro použití čerpadla: + 40°C
- ⇒ **Provoz ve vysokých nadmořských výškách**
 - Ve vysoké nadmořské výšce dochází ke změně poměru palivo:vzduch v karburátoru směrem k přesycení palivem. To má za následek ztrátu výkonu a zvýšenou spotřebu paliva.
 - Za těchto podmínek lze výkon čerpadla zvýšit výměnou hlavní trysky karburátoru s menším vrtáním a změnou polohy směšovacího regulačního šroubu. Pokud chcete čerpadlo dlouhodoběji používat při nadmořské výšce vyšší než 1830 m.n.m., nechte karburátor přenastavit v autorizovaném servisu značky HERON® (servisní místa naleznete na webových stránkách v úvodu návodu).

Přenastavení karburátoru neprovádějte sami!

A UPOZORNĚNÍ

- I při doporučeném přenastavení karburátoru čerpadla dochází ke snížení výkonu přibližně o 3,5 % na každých 305 m nadmořské výšky. Bez provedení výše popsaných úprav je ztráta výkonu ještě větší.
- Při chodu čerpadla v nižší nadmořské výšce, než na kterou je karburátor nastaven, dochází v karburátoru k ochuzení směsi o palivo, a tím také ke ztrátě výkonu. Proto je karburátor nutné zpět přenastavit.

VIII. Údržba a péče

1. Před zahájením údržbových prací vypněte motor a umístěte čerpadlo na pevnou vodorovnou plochu.
2. Před údržbovými pracemi na čerpadla jej nechte vychladnout.
3. Pro vyloučení možnosti nečekaného nastartování vypínač motoru přepněte do polohy „OFF“ a odpojte konektor („fajfku“) zapalovací svíčky.
4. Používejte pouze originální náhradní díly.

Použitím nekvalitních dílů nebo součástí s jinými technickými parametry může dojít k vážnému poškození čerpadla, na které nelze uplatnit bezplatnou záruční opravu.

- ⇒ Pravidelné prohlídky, údržba, kontroly, revize a seřízení v pravidelných intervalech jsou nezbytným předpokladem pro zajištění bezpečnosti a pro dosahování vysokého výkonu čerpadla. V níže uvedené tabulce je uvedený plán úkonů, které musí provádět v pravidelných intervalech uživatel sám a které smí vykonávat pouze autorizovaný servis značky Heron®. Servisní místa naleznete na webových stránkách uvedených v Úvodu návodu.
- ⇒ **Při uplatnění nároků na záruční opravu musí být předloženy záznamy o prodeji a vykonaných servisních prohlídkách - úkonech. Tyto záznamy se zapisují do druhé části návodu označené jako „Záruka a servis“. Nepředložení servisních záznamů bude posuzováno jako zanedbání údržby, které má za následek ztrátu garance dle záručních podmínek.**
Při poruše čerpadla a uplatnění nároku na bezplatnou záruční opravu je nedodržení těchto servisních úkonů důvodem k neuznání záruky z důvodu zanedbání údržby a nedodržení návodu k použití.
- ⇒ Pro prodloužení životnosti čerpadla doporučujeme po 1200 provozních hodinách provést celkovou kontrolu a opravu zahrnující úkony :
- Stejné úkony dle plánu údržby po každých 200 hodinách.
- ⇒ Následující úkony smí provádět pouze autorizovaný servis značky Heron®
- kontrolu klikové hřídele, ojnice a pístu
- kontrolu sběrných kroužku, uhlíkových kartáčů alternátoru či ložisek hřídele

PLÁN ÚDRŽBY

| Provádějte vždy v uvedených měsíčních intervalech nebo provozních hodinách | | Před každým použitím | Po prvních 10 hodinách provozu | Každé 3 měsíce nebo každých 50 prov. hodin | Každých 6 měsíců nebo každých 80 prov. hodin | Každý kal. rok nebo každých 200 prov. hodin |
|--|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|---|--|---|
| Předmět údržby | | | | X ⁽¹⁾ | X | |
| Motorový olej | Kontrola stavu | X | | | | |
| | Výměna | | X ⁽¹⁾ | | X | |
| Vzduchový filtr | Kontrola stavu/čištění | X ⁽²⁾ | | X ⁽²⁾ Čištění | | |
| | Čištění - nastavení | | | | X | |
| Zapalovací svíčka | Výměna | | | | | X |
| | Kontrola - nastavení | | | | | X ⁽³⁾ |
| Palivový systém a kohout, vůle ventilů | Vizuální kontrola | X ⁽⁴⁾ | | | | |
| | Kontrola a nastavení | | | X ⁽³⁾ Každé 2 kalendářní roky | | |
| Palivové hadičky | Kontrola | | | X ⁽³⁾ Každé 2 kalendářní roky | | |
| Sítko palivové nádrže | Čištění | | | | | X |
| Palivová nádrž | Čištění | | | | | X ⁽³⁾ |
| Karburátor-odkalení | Vypouštění odkalovacím šroubem | | | | X | |
| Karburátor | Čištění | | | | X ⁽³⁾ | |
| Čerpadlový systém čerpadla (oběžné kolo, těsnění apod.) | | | | | | X ⁽³⁾ |
| Elektrická část čerpadla | Revize/údržba | | | Každých 12 měsíců od zakoupení ⁽³⁾ | | |

Tabulka 2

⚠ UPOZORNĚNÍ

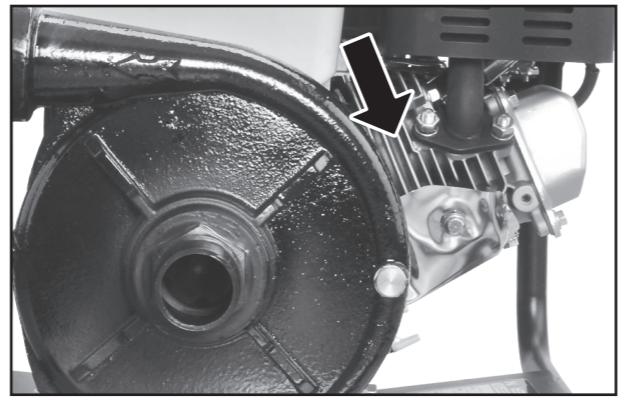
- Při používání čerpadla pro profesionální použití s intenzivním nasazením provádějte předepsané úkony údržby častěji.

⚠ POZNÁMKA

- První výměnu oleje provedte po prvních 10 hodinách provozu, protože v oleji může být přítomný jemný kovový prach z výbrusu motoru, což může způsobit zkratování olejového čidla.
- Kontrolu vzduchového filtru je nutné provádět před každým uvedením do provozu, neboť zanesený vzduchový filtr brání proudění vzduchu do karburátoru, což vede k jeho poškození a poškození motoru. Filtr čistěte každých 50 hodin provozu, při používání v prašném prostředí každých 10 hodin nebo častěji-v závislosti na prašnosti prostředí. V případě silného znečištění nebo poškození jej vyměňte za nový originální kus od výrobce.
- Tyto body údržby smí být prováděny pouze autorizovaným servisem značky HERON®. Provedení úkonů jiným servisem či svépomocí bude posuzováno jako neoprávněný zásah do výrobku, jehož následkem je ztráta záruky (viz. Záruční podmínky).
- Provedte kontrolu těsnosti spojů, hadiček.

ÚDRŽBA ŽEBER CHLAZENÍ MOTORU

► Pravidelně kontrolujte zanesení žeber chlazení válce motoru a udržujte je čisté. V případě silného zanesení může docházet k přehřívání motoru a případnému vážnému poškození.

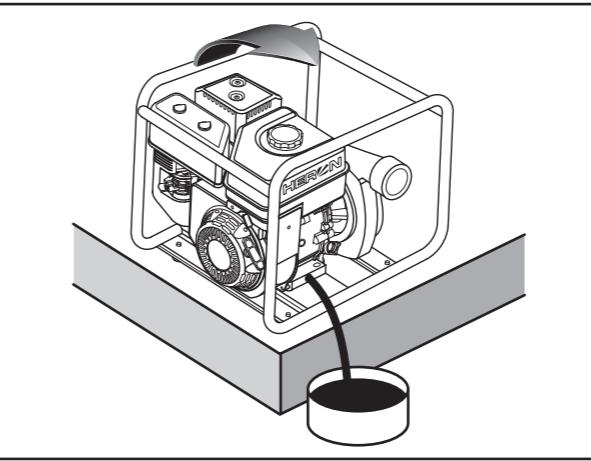


Obr.15, žebra chlazení motoru

VÝMĚNA OLEJE

► Olej vypouštějte z mírně zahřátého motoru.

- Vyšroubujte zátku otvoru olejové nádrže pro plnění olejem a šroub pro vypouštění oleje z olejové nádrže (Obr.1, pozice 8 a 10) a olej nechte vytéct do připravené nádoby. Čerpadlo mírně nakloňte, aby všechn olej vytékly.



Obr. 16

- Po vypuštění veškerého oleje našroubujte zpět vypouštěcí šroub s těsnící podložkou a rádně jej utáhněte.
- Olejovou nádrž naplňte novým olejem dle bodu 4 kapitoly V.
- Plnící hrdlo uzavřete zátkou.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Případný rozlitý olej utřete dosucha. Používejte ochranné rukavice, abyste zabránili styku oleje s pokožkou. V případě zasazení pokožky olejem postižené místo důkladně omyjte mýdlem a vodou. Použitý olej likvidujte podle pravidel ochrany životního prostředí. Použitý olej nevyhazujte do odpadu, nelijte do kanalizace nebo na zem, ale odevzdaje jej do sběrný použitého oleje. Do sběrný jej doprovujte v uzavřených nádobách.

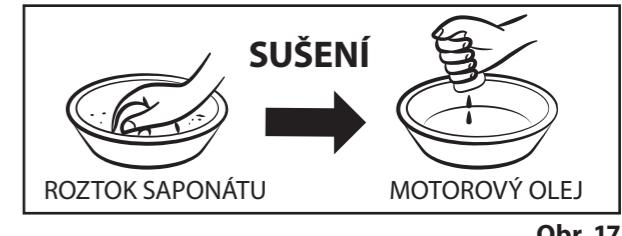
ČIŠTĚNÍ/VÝMĚNA VZDUCHOVÉHO FILTRU

- Znečištěný vzduchový filtr brání proudění vzduchu do karburátoru. Vzájmu zabránění následného poškození karburátoru čistěte vzduchový filtr v souladu s plánem předepsané údržby (tabulka 2). Při provozování čerpadla v prašném prostředí filtr čistěte ještě častěji.

⚠ VÝSTRAHA

- K čištění vložky vzduchového filtru nikdy nepoužívejte benzín ani jiné vysoce hořlavé látky. Hrozí nebezpečí požáru či exploze.
- Nikdy čerpadlo neprovozujte bez vzduchového filtru. Provoz bez vzduchového filtru vede k poškození karburátoru a motoru čerpadla. Na takto vzniklé opotřebení a vady nelze uplatnit nárok na bezplatnou záruční opravu.

- Filtr vyjměte postupem popsaným dle bodu 5 kapitoly V.
- Filtr vyperte v teplém roztoku saponátu (ne v pračce) a nechte jej důkladně proschnout. Nepoužívejte organická rozpouštědla. S filtrem zacházejte jemně, aby se nepoškodil.



Obr. 17

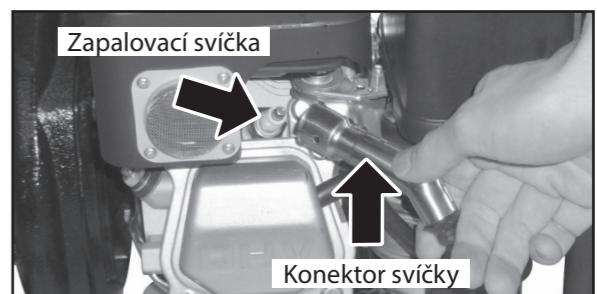
- Filtr nechte důkladně uschnout.
- Suchý filtr nechte nasáknout motorovým olejem a přebytečný olej dobře vymačkejte, ale nepřekrucujte, aby se nepotrhal. Používejte ochranné gumové rukavice.
- Filtr vložte zpět a správně nasadte zpět kryt.

KONTROLA/ÚDRŽBA/VÝMĚNA ZAPALOVACÍ SVÍČKY

- Pro bezproblémové startování a chodu motoru, nesmí být elektrody svíčky zaneseny, svíčka musí být správně nastavena a namontována.
- Nepoužívejte svíčky s nevhodným teplotním rozsahem.

⚠ VÝSTRAHA

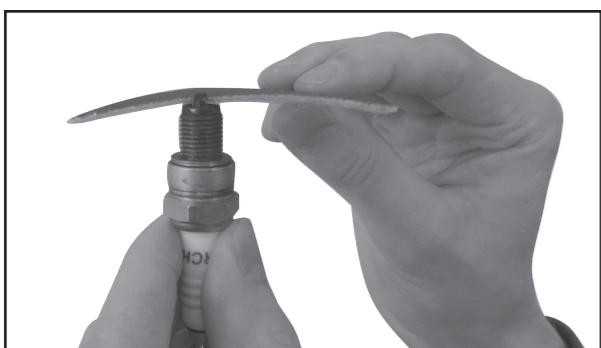
- Motor a výfuk jsou za chodu čerpadla i dlouho po jejím vypnutí velmi horké. Dejte proto velký pozor, aby nedošlo k popálení.
- Sejměte konektor svíčky a svíčku vyšroubujte ráčnou nejlépe pomocí svíčkového klíče nasazeného na kardanu, které bývají součástí sad s „orechy“ a ráčnami.



Obr. 18

2. Vizuálně překontrolujte vnější vzhled svíčky.

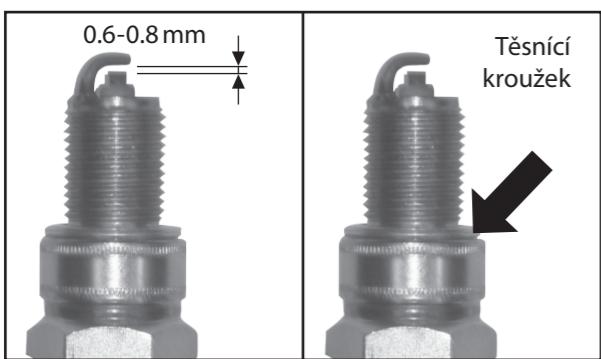
- Jestliže má svíčka zanesené elektrody, obruste je brusným papírem a případně ocelovým kartáčkem.



Obr. 19

• Pokud je svíčka viditelně značně opotřebována nebo má prasklý izolátor nebo dochází k jeho odlupování, svíčku vyměňte.

Pomocí měrky zkontrolujte, zda je vzdálenost elektrod 0,6-0,8 mm a zda je v pořádku těsnící kroužek.



Obr. 20

3. Potom svíčku zašroubujte rukou, aby ste předešli stržení závitu.

4. Jakmile svíčka dosedne, dotáhněte ji pomocí klíče na svíčky tak, aby stlačila těsnící kroužek.

Poznámka:

- Novou svíčku je nutno po dosednutí dotáhnout asi o 1/2 otáčky, aby došlo ke stlačení těsnícího kroužku. Jestliže je znova použita stará svíčka, je nutno dotáhnout ji pouze o 1/8 - 1/4 otáčky.

⇒ Zapalovací svíčka je spotřebním materiélem, na jejíž opotřebení nelze uplatňovat záruku.

⚠️ UPOZORNĚNÍ

- Dbejte, aby byla svíčka dobře dotažena. Špatně dotažená svíčka se silně zahřívá a může dojít k vážnému poškození motoru.

5. Konektor („fajfku“) svíčky nasadte zpět na svíčku, aby došlo k jeho zavaknutí.

ÚDRŽBA PALIVOVOH FILTRU



Obr. 21

- Odšroubujte zátku palivové nádrže a vyjměte nosnou objímku s filtrem. Filtr propláchněte v jakémkoli nehořlavém čisticím prostředku (např. roztok saponátu) a nechte jej důkladně proschnout. Jestliže je filtr enormně znečištěn, vyměňte jej.
- Vyčištěný filtr vložte zpět do nosné objímky a společně jej vložte do plnícího otvoru nádrže.
- Zašroubujte zpět zátku nádrže a rádně ji utáhněte. Umístění výrezů v kovové objímce musí odpovídat poloze výrezů otvoru nádrže. Víko nádrže natočte tak, aby pacičky dosedly do zárezů otvoru nádrže.

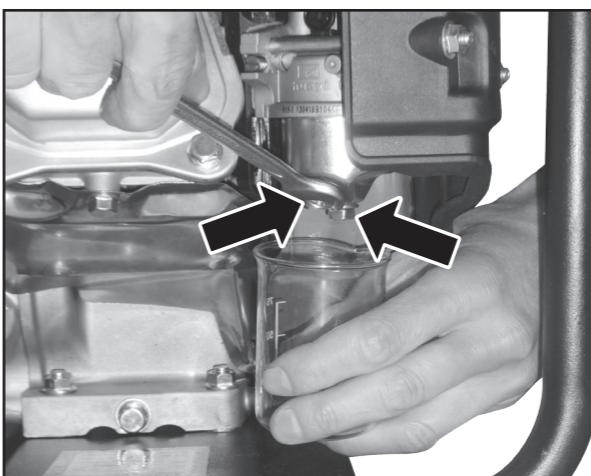
ODKALENÍ KARBURÁTORU

- Uzavřete přívody paliva přepnutím palivového ventilu do pozice „OFF“.
- Odšroubujte vypouštěcí šroub (y) karburátoru a nečistoty vypusťte do připravené nádoby.

⚠️ UPOZORNĚNÍ

- Povolovanými šrouby začne vytékat benzín. Odkalení karburátoru provádějte nejlépe venku, protože výparы benzínu jsou zdraví škodlivé. Rovněž používejte ochranné rukavice, aby nedošlo k potřísnění pokožky benzínem. Benzín se vstřebává pokožkou do těla! Odkalení karburátoru provádějte mimo jakýkoli zdroj ohně a sálavého tepla.

5. Konektor („fajfku“) svíčky nasadte zpět na svíčku, aby došlo k jeho zavaknutí.



Obr. 22

- Pro propláchnutí karburátoru můžete na krátký okamžik otevřít palivový ventil pro přívod benzínu do karburátoru a případně nečistoty nechat vytéct do nádoby. Pak palivový ventil opět zavřete.
- Vypouštěcí šroub karburátoru s těsnící podložkou poté našroubujte zpět a rádně utáhněte. Po otevření palivového ventilu zkontrolujte, zda okolo šroubu neuniká palivo. Pokud palivo uniká, vypouštěcí šroub utáhněte, popř. vyměňte těsnění šroubu.

⚠️ UPOZORNĚNÍ

- Odkalení karburátoru vypouštěcím šroubem může uživatel provést sám, ale jakýkoli jiný zásah smí provádět pouze autorizovaný servis značky Heron®.
- Seřízení bohatosti směsi a celého karburátoru je nastaveno výrobcem a není dovoleno toto seřízení jakkoliv měnit. V případě jakéhokoliv neodborného zásahu do seřízení karburátoru může vážně poškodit motor, generátor či připojené spotřebiče.

ÚDRŽBA VÝFUKU A LAPAČE JISKER

- ⇒ Dekarbonizaci výfuku a čištění lapače jisker přenechejte autorizovanému servisu značky Heron®.

KONTROLA ČERPADLOVÉHO PROSTORU

- ⇒ Stav oběžného kola, jeho těsnění a vůli smí provádět pouze autorizovaný servis značky Heron®.

IX. Přeprava a skladování

- ⇒ Motor i výfuk jsou během provozu velice horké a zůstávají horlké i dlouho po vypnutí čerpadla, proto se jich nedotýkejte. Abyste předešli popáleninám při manipulaci nebo nebezpečí vzplanutí při skladování, nechte čerpadlo před manipulací a skladováním vychladnout.

PŘEPRAVA ČERPADLA

- Čerpadlo přepravujte výhradně ve vodorovné poloze vhodně zajištěné proti pohybu a nárazům v přepravovaném prostoru.
- Vypínač motoru přepněte do polohy vypnuto-„OFF“.
- Z benzínové nádrže vypusťte všechn benzín.
- Ventil pro přívod paliva musí být uzavřen a uzávěr benzínové nádrže pevně datazen.
- Nikdy čerpadlo během přepravy neuvádějte do chodu. Před spuštěním čerpadlo vždy vyložte z vozidla.
- Při přepravě v uzavřeném vozidle vždy pamatujte na to, že při silném slunečním záření uvnitř vozidla extrémně narůstá teplota a hrozí vznícení či výbuch benzínových výparů.

PŘED USKLADNĚNÍM ČERPADLA NA DELŠÍ DOBU

- Při skladování dbejte na to, aby teplota neklesla pod 0°C a nevystoupila nad 40°C.
- Chraňte jej před přímým slunečním zářením.
- Z nádrže a palivových hadiček vypusťte veškeré palivo a uzavřete palivový ventil.
- Odkalte karburátor.
- Vyměňte olej.
- Vyčistěte vnější část motoru.
- Vyšroubujte zapalovací svíčku a do válce nechte vtěci cca 1 čajovou lžičku motorového oleje. Pak zatáhněte 2-3 krát za táhlo ručního startéru. Tím se v prostoru válce vytvoří rovnoměrný ochranný olejový film. Poté svíčku našroubujte zpět.
- Protočte motor zatažením za táhlo ručního startéru a zastavte píst v horní úvrati. Tak zůstane výfukový i sací ventil uzavřen.
- Čerpadlo uložte do chráněné suché místnosti.

X. Diagnostika a odstra-nění případných závad

MOTOR NELZE NASTARTOVAT

- Je provozní spínač v poloze „ON“?
- Je palivový ventil pro přívod paliva v poloze „ON“?
- Je v nádrži dostatek paliva?
- Je v motoru dostatečné množství oleje?
- Je připojen konektor kabelu zapalování k motorové svíčce?
- Přeskakuje na motorové svíčce jiskra?
- Nemáte v nádrži palivo starší 30 dnů od zakoupení na čerpací stanici?

Pokud motor stále nelze nastartovat, odkalte karburátor pomocí odkalovacího šroubu, viz odstavec odkalení karburátoru, kap. VIII.

Pokud se vám příčinu nepodaří odstranit, svěřte opravu autorizovanému servisu značky HERON®.

TEST FUNKČNOSTI ZAPALOVACÍ SVÍČKY

▲ UPOZORNĚNÍ

- Nejprve se ujistěte, že v blízkosti není rozlitý benzín nebo jiné vznětlivé látky. Při testu použijte vhodné ochranné rukavice, při práci bez rukavic hrozí úraz elektrickým proudem! Před demontáží se ujistěte, že svíčka není horká!

Poznámka:

- Demontáž svíčky provedte podle odstavce Údržba a výměna zapalovací svíčky v kapitole VIII.

1. Motorovou svíčku vymontujte z motoru.
2. Motorovou svíčku nasadte do konektoru („fajfky“) zapalování.
3. Provozní spínač motoru přepněte do polohy „OFF“.
4. Závit motorové svíčky přidržte na těle motoru (např. hlavě válce) a zatáhněte za rukojeť startéru.
5. Pokud k jiskření nedochází, vyměňte motorovou svíčku za novou. Pokud je jiskření v pořádku, namontujte svíčku zpět a pokračujte ve startování podle návodu.

Pokud ani poté motor nenaskočí, svěřte opravu autorizovanému servisu značky HERON®.

XI. Odkazy na značky a pictogramy

| | |
|--|---|
| | Před použitím si pozorně prostudujte návod k použití. |
| | Odpovídá požadavkům EU. |
| | Symbol ukazující správnou úroveň hladiny oleje v olejové nádrži. |
| | POZOR HORKÉ! Nedotýkejte se horkých částí motoru a výfuku! |
| | Pozice páčky sytiče. |
| | Regulace otáček motoru. |
| | Zamezte přístupu jakéhokoli zdroje ohně. Pravidelně kontrolujte, zda nedochází k úniku hořavin. Před doplněním paliva vypněte motor a nechte jej vychladnout. |

Tabulka 3

XII. Bezpečnostní pokyny pro používání čerpadla

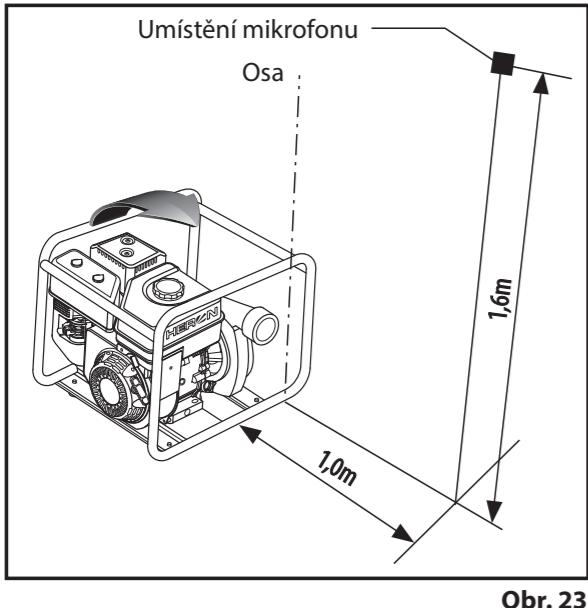
BEZPEČNOST OSOB

- Před nastartováním čerpadla vždy zkontrolujte, zda není poškozeno (netěsnosti palivového systému apod.).
- **Nikdy zařízení nespouštějte v uzavřené místnosti nebo za podmínek nedostatečného chlazení a přístupu čerstvého vzduchu. Toto platí i při používání čerpadla v příkopech, šachtách či jámách venku, kde výfukové plyny zaplní tyto prostory, protože mají větší hustotu než vzduch, a proto nejsou z téhoto prostoru dobře odvětrávány. Může tak dojít k otravě pracující osoby v těchto prostorách. Výfukové plyny jsou jedovaté a obsahují jedovatý oxid uhelnatý, který jako bezbarvý a nepáchnoucí plyn může při nadýchaní způsobit ztrátu vědomí, případně i smrt.**
- Pokud je čerpadlo umístěno ve větraných místnostech, je zapotřebí zajistit dokonalý odvod výfukových plynů, nepřetržitý přívod čerstvého vzduchu a dodržet bezpečnostní pravidla ochrany proti požáru.
- **Benzín je hořlavý a jedovatý, včetně jeho výparů. Zamezte proto kontaktu benzínu s pokožkou, vdechování výparů, či jeho požití. Manipulaci s benzínem a tankování provádějte v dobré větraných prostorách, aby nedošlo k vdechování benzínových výparů. Používejte při tom vhodné ochranné pomůcky, aby nedošlo k potřísnění kůže při případném rozlití. Při manipulaci s benzínem nekuřte ani nemanipulujte s otevřeným ohněm. Vyvarujte se kontaktu se sálavými zdroji tepla.**
- **Benzín nedoplňujte za chodu čerpadla – před tankováním vypněte motor a vyčkejte až budou všechny její části vychladlé.**
- Před zahájením provozu se musí obsluha čerpadla důkladně seznámit se všemi ovládacími prvky a zejména pak se způsobem, jak v nouzové situaci čerpadlo co nejrychleji vypnout.
- Nenechávejte nikoho obsluhovat čerpadlo bez předchozího poučení. Zabraňte také tomu, aby zařízení obsluhovala fyzicky, či mentálně nezpůsobilá osoba, neplnoletá osoba a osoba indisponovaná vlivem drog, léků, alkoholu či nadmíru unavená a ani vy sami tak nečiněte. Zamezte používání čerpadla dětmi a zajistěte, aby si s čerpadlem nehrály.
- Motor a výfuk jsou během provozu i dlouho po vypnutí velmi horké a mohou způsobit popáleniny. Dbejte proto na upozornění v podobě symbolů na stroji. Všechny osoby (zejména děti) i zvířata se proto musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti od zařízení.
- Při pobytu v bezprostřední blízkosti čerpadla používejte vhodnou ochranu sluchu, neboť v důsledku vyšší hladiny hluku může dojít k nevratnému poškození sluchu.

TECHNICKÁ BEZPEČNOST

- V zájmu zabezpečení dostatečného chlazení čerpadlo provozujte ve vzdálenosti minimálně 1m od zdí budov, jiných zařízení či strojů. Na motor nikdy nepokládejte žádné předměty. Čerpadlo nikdy neprovozujte v blízkosti výbušných a hořlavých látek.
- Během provozu čerpadla nemanipulujte se vznětlivými látkami. Před tankováním vždy vypněte motor. Tankování provádějte v dobré větraném prostoru. Pokud dojde k rozlití paliva, před nastartováním motoru musí být vysušeno a výpary odvětrány. Nádrž čerpadla nikdy nepřeplňujte!
- Čerpadlo chráňte před deštěm, větrem a jinými nepříznivými klimatickými jevy, teplotami nad +40°C a mrazem.
- Čerpadlo během použití i skladování neustále chráňte před nečistotami, korozními vlivy, přímým sluncem a sálavými zdroji tepla.
- Čerpadlo nikdy nepřenastavujte, neupravujte a nemodifikujte jej pro jiný účel použití. Veškeré díly čerpadla musí být nahrazeny pouze originálními kusy, které jsou určeny pro daný typ čerpadla. Nikdy neměňte nastavení a seřízení karburátoru, motoru, elektroniky apod.; praguejte-li motor nepravidelně, obraťte se na autorizovaný servis značky HERON®.
- Podle hygienických předpisů nesmí být čerpadlo používáno v době nočního klidu tj. od 22.00 do 6.00 hodin.

XIII. Měření hladiny akustického tlaku, výkonu a bezpečnosti (měřeno dle EN ISO 3744)



Obr. 23

⚠️ UPOZORNĚNÍ

Uvedené číselné hodnoty akustického tlaku a výkonu v technických údajích představují hladiny vyzářeného hluku, které splňují směrnici 2000/14 ES, ale nemusí nutně představovat bezpečné hladiny hluku na pracovišti. Ačkoliv mezi hodnotami hladiny vyzářeného hluku a hladiny expozice hluku je určitá korelace, není ji možno spolehlivě použít ke stanovení, zda jsou či nejsou nutná další opatření. Faktory, které ovlivňují aktuální hladinu hlukové expozice pracovníků zahrnují vlastnosti pracovní místo, jiné zdroje hluku jako např. počet strojů nebo jiných v blízkosti probíhajících pracovních procesů, a dále i délku doby, po kterou je obsluhující pracovník vystaven hluku. Také povolená úroveň expozice se může lišit v různých zemích. Proto po instalaci čerpadla na pracoviště nechte provést měření akustického tlaku a výkonu, aby se zjistilo zatížení pracovníka hlukem a k tomu aby se stanovila bezpečná doba expozice.

XIV. Likvidace odpadu

OBALOVÉ MATERIÁLY

- Obalové materiály vyhodte do příslušného kontejneru na třídený odpad.

ČERPADLO

- Výrobek obsahuje elektrické/elektronické součásti. Podle evropské směrnice 2012/19 EU se elektrická a elektronická zařízení nesmějí vyhazovat do směsného odpadu, ale je nezbytné je odevzdat k ekologické likvidaci na k tomu určená sběrná místa. Informace o těchto místech obdržíte na obecním úřadě.



XV. Záruka

Na tento výrobek poskytujeme standardní záruku v délce 24 měsíců od data zakoupení a prodlouženou záruku v trvání 36 měsíců po splnění specifikovaných podmínek. Veškeré záruční podmínky najdete v druhé části této příručky „Záruka a servis“. Před použitím stroje si pozorně prostudujte celou tu část a řídte se jejími pokyny.

ES Prohlášení o shodě

Předmět prohlášení-model, identifikace výrobku:

HERON® 8895109
Motorové tlakové čerpadlo 4,8 kW; 500 L/min

Výrobce Madal Bal a.s. • Bartošova 40/3, CZ-760 01 Zlín • IČO: 49433717

prohlašuje,
že výše popsaný předmět prohlášení
je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie:
2006/42 ES; (EU) 2011/65; (EU) 2014/30; 2000/14 ES; (EU) 2016/1628.
Toto prohlášení se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

**Harmonizované normy (včetně jejich pozměňujících příloh, pokud existují),
které byly použity k posouzení shody a na jejichž základě se shoda prohlašuje:**

EN 809:1998+A1:2009; EN 1679-1:1998+A1:2011; EN ISO 12100:2010; EN 60204:2006 do 14.09.2021,
poté dle EN 60204-1:2018; EN 55012:2007+A1:2009, EN ISO 3744:2010; EN 50581:2012

Kompletaci technické dokumentace 2006/42 ES; 2000/14 ES provedl Martin Šenkýř se sídlem na adresu výrobce.
Technická dokumentace (2006/42 ES; 2000/14 ES) je dostupná na adresu výrobce.

Naměřená hladina akustického výkonu zařízení reprezentujícího daný typ: 90±3 dB(A)
Garantovaná hladina akustického výkonu zařízení: 93 dB(A)

EU schválení emisí výfukových plynů dle (EU) 2016/1628:

e9*2016/1628*2016/1628SYA2/P*1104*00

Místo a datum vydání ES prohlášení o shodě: Zlín, 15.05.2020

Osoba oprávněná vypracováním ES prohlášení o shodě jménem výrobce
(podpis, jméno, funkce):

Martin Šenkýř
člen představenstva a.s.

Úvod

Vážený zákazník,
ďakujeme za dôveru, ktorú ste prejavili značke Heron® zakúpením tohto čerpadla.
Výrobok bol podrobený testom spoľahlivosti, bezpečnosti a kvality predpísaných normami a predpismi Európskej únie.
Pokial budete mať akékoľvek otázky, obráťte sa na naše poradenské centrum pre zákazníkov:

www.heron.sk**Fax: +421 2 212 920 91 Tel.: +421 2 212 920 70**

Distribútor pre Slovenskú republiku: Madal Bal s.r.o., Pod gaštanmi 4F, 821 07 Bratislava
Výrobca: Madal Bal a.s., Průmyslová zóna Příluky 244, 76001 Zlín, Česká republika
Dátum vydania: 18. 5. 2020

Obsah

| | |
|--|----|
| I. TECHNICKÉ ÚDAJE..... | 21 |
| II. ODPORUČENÉ PRÍSLUŠENSTVO..... | 22 |
| III. CHARAKTERISTIKA-ÚČEL POUŽITIA..... | 22 |
| IV. SÚČASTI A OVLÁDACIE PRVKY | 22 |
| V. PRÍPRAVA ČERPADLA NA POUŽITIE | 24 |
| VI. ODSTAVENIE ČERPADLA Z PREVÁDZKY A VYPNUTIE..... | 28 |
| VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K POUŽÍVANIU ČERPADLA..... | 28 |
| VIII. ÚDRŽBA A STAROSTLIVOSŤ | 29 |
| IX. PREPRAVA A SKLADOVANIE | 33 |
| X. DIAGNOSTIKA A ODSTRÁNENIE PRÍPADNÝCH PORÚCH..... | 34 |
| XI. ODKAZY NA ZNAČKY A PIKTOGRAMY..... | 34 |
| XII. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY K POUŽÍVANIU ČERPADLA | 35 |
| XIII. MERANIE HLADINY AKUSTICKÉHO TLAKU, VÝKONU A BEZPEČNOSTI(MERANÁ PODĽA EN ISO 3744)..... | 36 |
| XIV. LIKVIDÁCIA ODPADU..... | 36 |
| XV. ZÁRUKA | 36 |
| ES PREHLÁSENIE O ZHODE | 37 |
| ZÁRUKA A SERVIS.. | 61 |

I. Technické údaje

| | |
|---|---|
| Model čerpadla | EMPH 20 |
| Objednávacie číslo | 8895109 |
| PARAMETRE ČERPADLA | |
| Priemer sacieho a výtláčného hrdla | 2" (50 mm) |
| Max. výtláčná výška ¹⁾ | 80 m |
| Max. sacia hĺbka ¹⁾ | 8 m |
| Max. prietok ¹⁾ | 500 L/min |
| Hladina akustického tlaku L_{PA} podľa EN ISO 3744; odchýlka K | 83 dB(A); K=±3 dB(A) |
| Hladina akustického výkonu L_{WA} podľa EN ISO 3744; odchýlka K | 93 dB(A); odchýlka K= ±3 dB(A) |
| Hmotnosť bez náplní | 31 kg |
| Objem palivovej nádrže | 4 L |
| Min. a max. teplota odčerpanej kvapaliny | +5 až +35 °C; čerpadlo nesmie čerpať vodu s obsahom ľadu |
| PARAMETRE MOTORA | |
| Typ motora | zážihový (benzínový), štvortakt, |
| | jeden valec s OHV rozvodom |
| Typ paliva | Natural 95 alebo 98 bez oleja |
| Typ oleja do olejovej nádrže motora | motorový, štvortaktový, polosyntetický, pre vzduchom chladené motory, trieda SAE 15W40 |
| Zapaľovanie | T.C.I., tranzistorové, bezkontaktný |
| Chladenie | vzduchom |
| Startovanie | manuálne |
| Zapaľovacia sviečka | NHSP LD F6RTC alebo jej ekvivalent, napr. NGK BPR6ES |
| Max. výkon motoru pri otáčkach 4000 min ⁻¹ | 4,8 kW (6.5 HP) |
| Obsah valca | 208 ccm |
| Čidlo poklesu hladiny oleja v motore | áno |
| Objem oleja v olejovej nádržke motora | ~250 ml |
| Spotreba paliva pri zaťažení 75% | 395 g/kWh (0,54 L/kWh) |
| Doba chodu na jednu nádrž | ~1 hod. 40 min |
| IDEÁLNE PODMIENKY K PREVÁDZKE ČERPADLA | |
| Teplota okolitého vzduchu | 25°C |
| Nadmorská výška m.n.m. | 1000 |
| Atmosférický tlak | 100 kPa (~ 1 atm.) |
| Vlhkosť vzduchu bez orosenia | 30 % |
| Max. teplota prevádzky čerpadla | +40°C |

Tabuľka 1

1)

- ⇒ Uvedené max. sacej hĺbky je dosiahnuté pri použití späťnej klapky (sacieho koša so spätnou klapkou) nainštalované na vstupe do sacej hadice.
- ⇒ Uvedený max. prietok dosiahnete, ak na vstupe do sacej hadice nebude obmedzený prietok, napr. nainštalovaným sacím košom.
- Maximálna dopravná výška, sacia hĺbka a prietok odčerpanej kvapaliny sú vo vzájomnom vzťahu. Ak je väčšia sacia hĺbka, musí byť nižšia výtláčná výška a prietok, pretože nemenný max. výkon čerpadla je rozdeľený medzi tieto premenné parametre. Najvyššia výtláčná výška je pri najmenšej možnej sacej hĺbke. Najväčší prietok je pri najmenšej možnej sacej hĺbke a výtláčnej výške. Vyššie uvedené parametre taktiež závisia od výškového rozdielu medzi polohou čerpadla a koncov hadíc, pretože čím je väčší výškový rozdiel, tým viac musí čerpadlo prekonávať hmotnosť vodného stĺpca v hadiciach. Prietok je závislý tiež od materiálu použitej hadice z dôvodu trenia kvapaliny v hadici a tiež od priemeru sacej a výtláčnej hadice.

II. Odporučené príslušenstvo

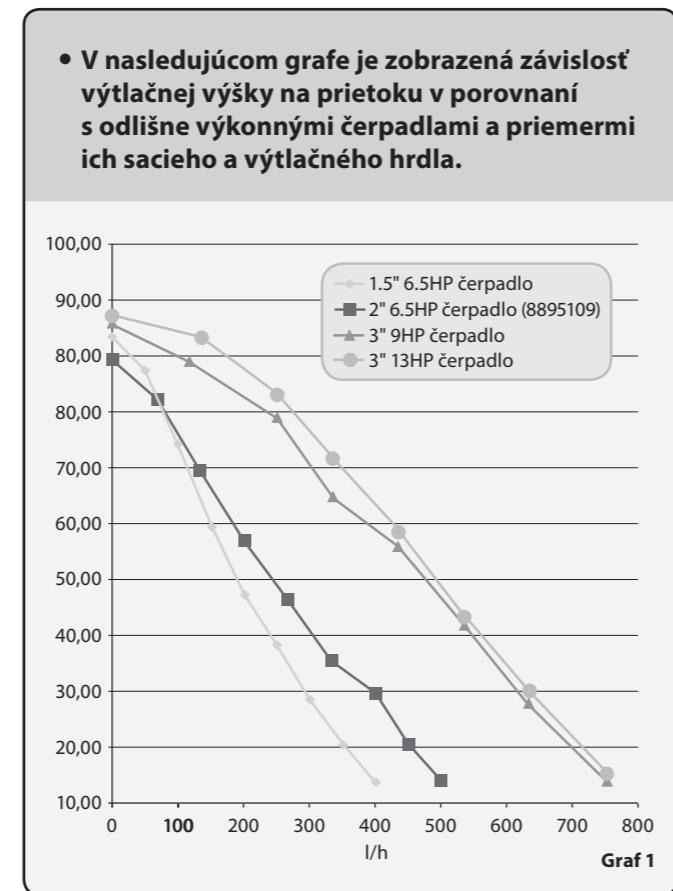
- Sacia/výtláčná plastová hadica so špirálou, dĺžka 5 m, priemer 2" (50 mm); obj. číslo 900485.
Hadica je bez-závitová - tzn. je určená na pripojenie sťahovacími hadicovými sponami.

III. Charakteristika-účel použitia

- Vysokotlakové čerpadlo Heron® EMPH 20 je určené na čerpanie úžitkovej vody do veľkých výšok (až 80 m), napr. z rybníkov a vodných nádrží.

➔ **ČERPADLO NIE JE URČENÉ NA ČERPANIE TÝCHTO KVAPALÍN:**

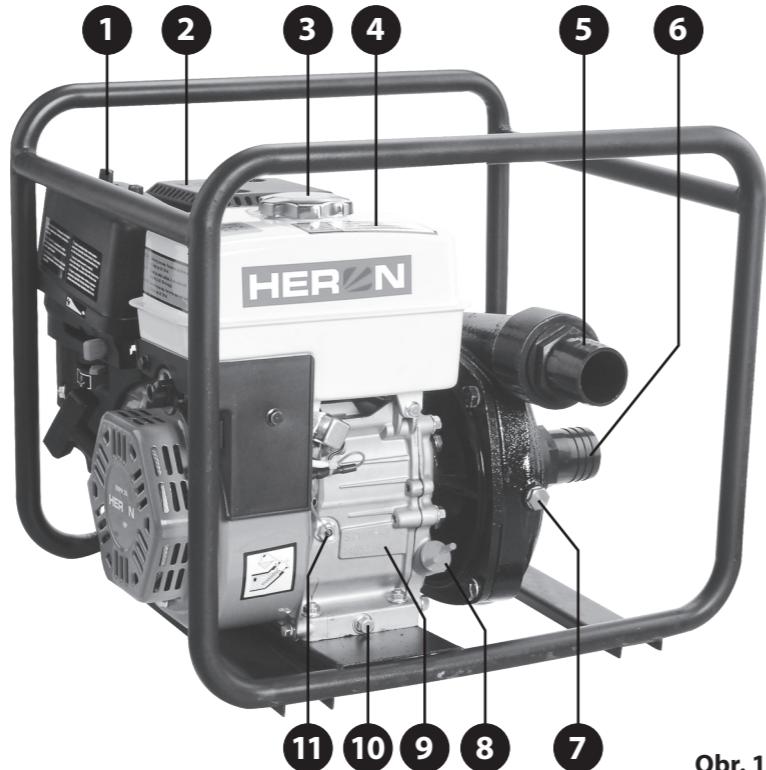
- bahnité vody, vody s obsahom sedimentov a mechanických častíc, napr. vody z nádrží na odpadové vody, vody s obsahom piesku alebo iných drobných predmetov, ďalej vody s obsahom vláknitého materiálu atď.. NEJEDNÁ SA O KALOVÉ ČERPADLO!
- pitnej vody, kvapalných potravín a pochutín (mlieko, olej, víno atď.)
- chemikálií a kvapalín, ktoré obsahujú agresívne a korozívne látky (napr. roztoky kyselín, lúhov, oxidujúcich látok atď.), horľavých a výbušných kvapalín ako sú napr. benzín, rozpúšťadlá atď.
- hustých a olejovitých kvapalín



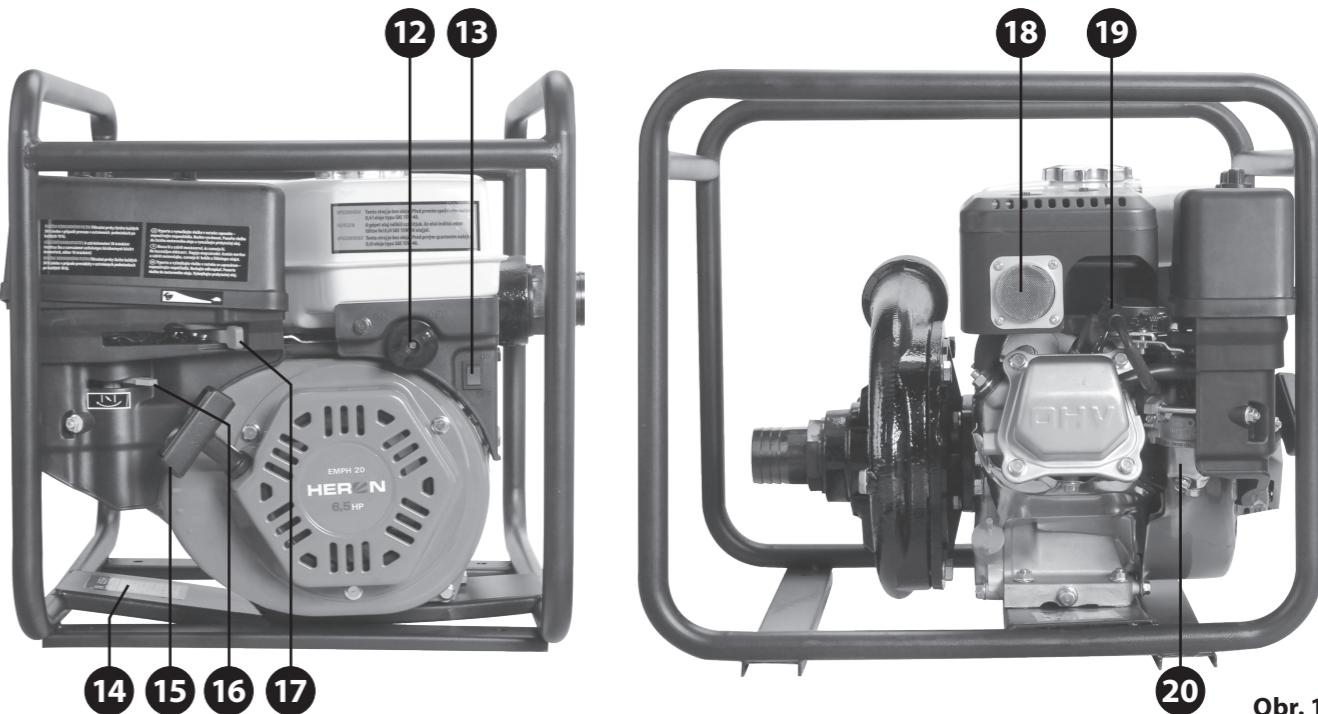
IV. Súčasti a ovládacie prvky

Obr.1, Pozícia-popis

- Kryt vzduchového filtra
- Kryt výfuku
- Veko palivovej nádrže
- Palivová nádrž
- Výstup s koncovkou na pripojenie výtláčnej hadice (ďalej len výtláčný otvor)
- Výstup s koncovkou na pripojenie sacej hadice (ďalej len sací otvor)
- Mosadzná skrutka na vypustenie vody z čerpadlového priestoru
- Zátka otvoru olejovej nádrže na plnenie nádrže olejom (zátka je na obidvoch stranach čerpadla)
- Sériové číslo čerpadla: prvé dvojčíslie vyjadruje rok výroby, druhé dvojčíslie mesiac výroby a ďalšie čísla sú označením výrobnej série produktu.
- Skrutka otvoru na vypustenie nádrže s olejom (skrutka je na obidvoch stranach čerpadla)
- Olejové čidlo snímajúce úroveň hladiny oleja v olejovej nádrži motora



Obr. 1



Obr. 1

- Ventil pre prívod/uzatvorenie prívodu benzínu do motoru (ďalej len palivový ventil)
- Prevádzkový spínač motoru
- Štítok s technickými údajmi
- Rukoväť (ťahadlo) ručného štartéra

- Páčka sýtiča
- Páčka regulácie otáčok-prietoku
- Výfuk
- Konektor zapaľovacej sviečky („fajka“)
- Karburačor

ŠTÍTOK S TECHNICKÝMI ÚDAJMI

Obr.1, pozícia-popis

- Typové a objednávacie číslo čerpadla
- Max. prietok, max. výtláčná výška, max. sacia hĺbka
- Výkon motoru pri uvedených otáčkach; obsah motoru
- Priemer sacieho a výtláčného hrdla; hmotnosť čerpadla; OHV rozvod
- Účel použitia stroja
- Adresa výrobcu; symbol elektrického odpadu; symbol zhody s požiadavkou EU
- Obchodná značka

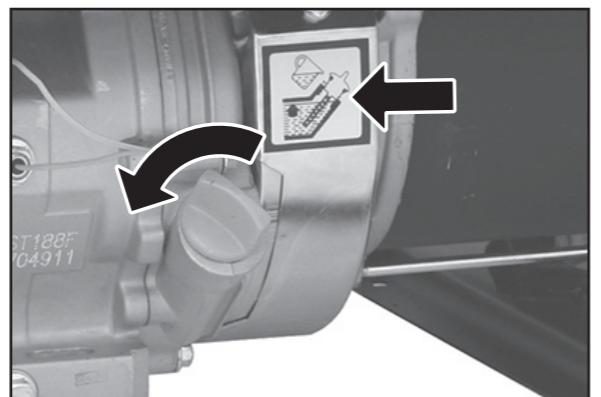
| | | |
|---|----------------|---|
| EMPH 20 | 8895109 | 1 |
| 500 L/min | 80 m | 2 |
| (4,8 kW) / 4000 min ⁻¹ | 208 ccm | 3 |
| Ø 2" (50mm) | 31 kg | 4 |
| CZ Motorové tlakové čerpadlo | OHV | 5 |
| SK Motorové tlakové čerpadlo | | 6 |
| HU Benzinmotoros vízszivattyú | | 7 |
| Madal Bal a.s. - Průmyslová zóna Příluky 244 76001 Zlin-Příluky - Czech Republic | CE | |
| HERON® | | |

Obr.2, význam údajov na štítku

V. Príprava čerpadla na použitie

⚠ VÝSTRAHA

- Pred uvedením čerpadla do prevádzky si prečítajte celý návod na použitie a nechajte ho priložený u čerpadla, aby sa s ním obsluhujúci mohol opäť zoznámiť. Návod chráňte pred znehodnotením. Súčasťou tohto návodu je aj časť „Záruka a servis“ pre zaznamenávanie vykonaných servisných úkonov. Ak čerpadlo niekomu požičiavate alebo predávate, priložte k nemu aj tento návod na použitie.
- Výrobca nenesie zodpovednosť za prípadné škody vzniknuté nevhodným používaním čerpadla, ktoré je v rozpore s návodom na použitie.



Obr. 3

1. Po vybalení skontrolujte stav povrchu, funkciu prvkov na ovládanie čerpadla či nie sú na pohľad viditeľné nejaké poruchy, napr. nezašpojené káble, nepripojené hadičky pre prívod paliva atď. Skontrolujte, či je čistý sací otvor a priestor obežného kolesa. Nežiaduce predmety z priestoru obežného kolesa odstráňte.

2. Na spodok rámu priskrutkujte gumové nožičky.

► Gumové nožičky majú vplyv na tlmenie vibrácií čerpadla v priebehu prevádzky a tým aj na zníženie hlučnosti.

► Čerpadlo je dodávané bez oleja, pred uvedením do prevádzky je treba olejovú nádrž naplniť olejom tak, aby odmerka na olejovej zátkе bola po zaskrutkovaní úplne ponorená do oleja, pozri obr. 4. Prevedte kontrolu výšky hladiny oleja na odmerke po odskrutkovaní odmerky z nádrže.



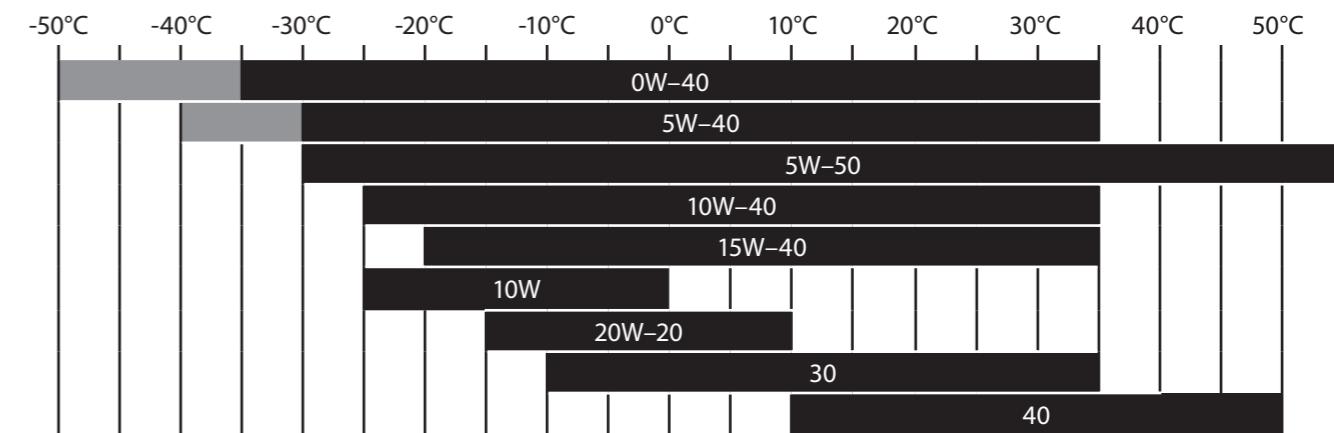
Obr. 4

3. Čerpadlo umiestnite na pevnú rovnú suchú podložku na miesto, ktoré je dobre vetrané a bezpečne vzdialené od horľavých a výbušných materiálov.

► Čerpadlo nesmie byť používané v uzavorených alebo zle vetraných priestoroch, pretože výfukové plyny sú jedovaté.
► Čerpadlo nesmie mať väčší sklon ako 16° oproti vodorovnému povrchu, pretože pri väčšom skлонu nie je systém mazania motora dostatočný a viedlo by to k väžnemu poškodeniu motoru.
► Pri väčšom skloni čerpadla môže dôjsť k vytékaniu paliva z nádrže.

4. Olejovú nádrž naplňte motorovým olejom s viskózou triedou oleja SAE 15W40. Kontrolu výšky hladiny oleja prevádzajte vždy pred uvedením čerpadla do prevádzky.

ODPORUČENÉ VISKÓZNE TRIEDY SAE MOTOROVÝCH OLEJOV PODĽA VONKAJŠÍCH TEPLÔT (°C)



Obr. 5

6. Do palivovej nádrže nalejte cez sitko na vstupe nádrže čistý bezolovnatý benzín bez oleja, ktorý je určený pre automobily.

► Palivo nalievajte do nádrže vždy cez sitko, ktoré sa nachádza na vstupe nádrže.

- Odstráňa sa tým prípadné mechanické nečistoty obsiahnuté v benzíne, ktoré môžu upchať palivový systém a zaniest karburátor.

► Používajte kvalitný a čerstvý bezolovnatý benzín s oktánovým číslom 95 (odporučené) (napr. Natural 95).

- Nekvalitné palivo má negatívny vplyv na chod čerpadla (napr. problémy pri štartovaní, netypický chod, nižší výkon motora, rýchlejšie zanášanie zapáľovacej sviečky atď.).

- Prirodzenou vlastnosťou benzínu je pohlcovanie vzdušnej vlhkosti a zvetrávanie. Do čerpadla preto nepoužívajte benzín starší než jeden mesiac od načerpania na čerpacnej stanici, pretože staré palivo má tiež negatívny vplyv na chod čerpadla. Naviac vlhkosť obsiahnutá v benzíne má korózne účinky na kovové súčasti čerpadla.

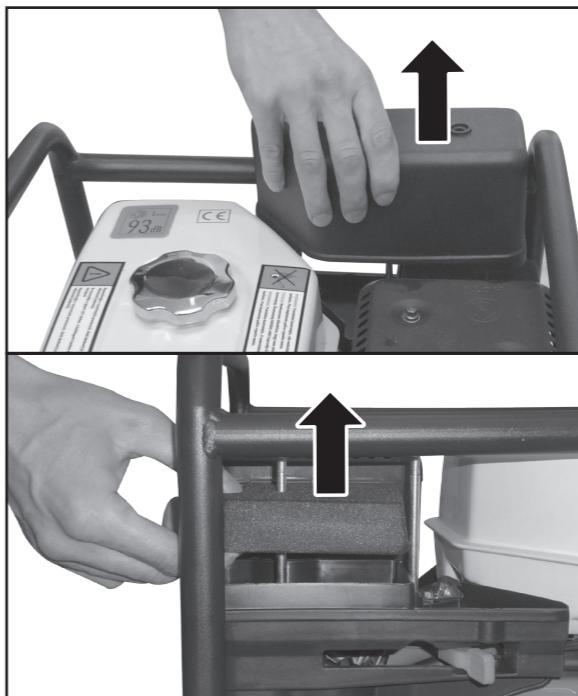
• Nikdy do čerpadla nepoužívajte benzín s obsahom oleja!

- Odporúčame použiť kondicionér do paliva. Zlepšuje to vlastnosti paliva, predlžuje životnosť motora a znižuje karbonizáciu výfuku.

► Nádrž nedolievajte až po okraj. Mohlo by to spôsobiť vylievanie paliva aj cez uzavorený uzáver v priebehu manipulácie s čerpadlom.

► Pri manipulácii s benzínom zabráňte kontaktu s pokožkou a s výparmi. Používajte vhodné rukavice. Benzín je zdraviu škodlivý a veryšo horľavý. S benzínom manipulujte v dobre priestore s dostatočným prúdením vzduchu mimo akéhokoľvek zdroja ohňa, vyšších teplôt a výbuchu.

► Benzín nikdy nedopĺňajte počas chodu čerpadla. Pred doplnením paliva nechajte čerpadlo vychladnúť.



Obr. 6, vytiahnutie filtra

• Ak je filter znečistený, očistite ho podľa predpísaného postupu v kapitole Čistenie a údržba.

7. Na výtláčný a sací otvor nainštalujte koncovky na nasunutie sacej/výtláčnej hadice. Na závit koncoviek odporúčame nainštalovať silnejšie teflonovú pásku určenú pre vodu na utesnenie spoja.



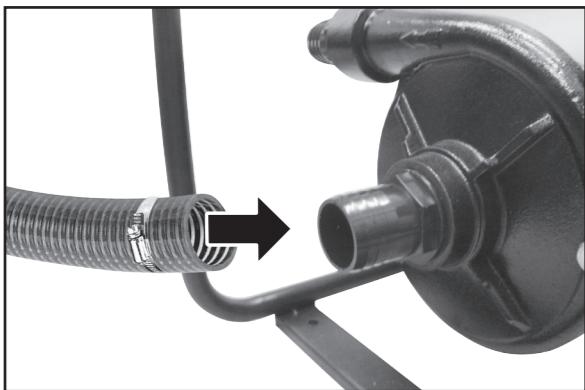
Obr. 7

Poznámka:

- V prípade, že k čerpadlu budete pripájať hadice osadené prípojkami so závitom, plastové koncovky do sacieho a výtláčného otvoru neinštalujte.

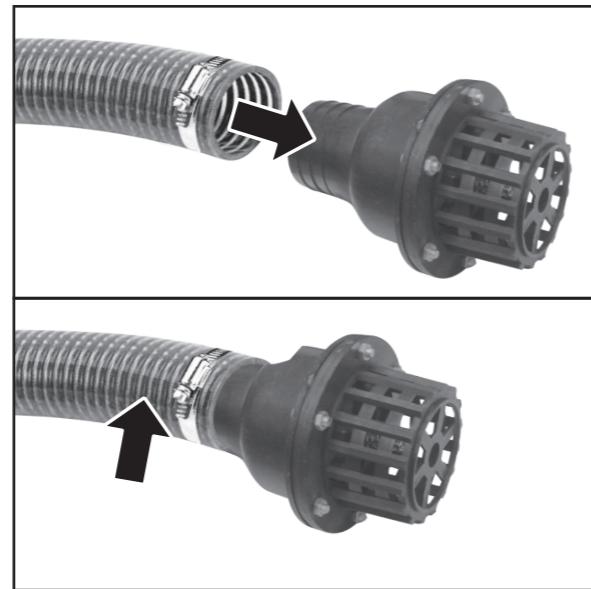
8. Na koncovku sacieho otvoru nastrčte saciu hadicu s nasadenou hadicovou sponou a hadicovú sponu riadne utiahnite, aby bola hadica zaistená.

Pre max. výtlak a prietok je dôležité, aby čerpadlo bolo umiestnené čo najbližšie a najnižšie u odčerpanej kvapaliny a sacia hadica bola čo najkratšia.



Obr. 8

9. Do konca sacej hadice s nasadenou hadicovou sponou zastrčte sací kôš a sponu riadne utiahnite. Potom saciu hadicu umiestnite do vody.



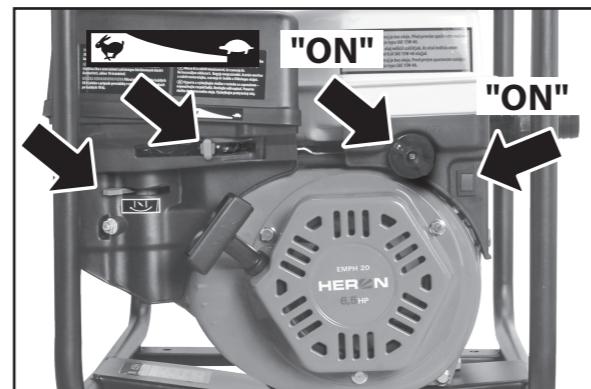
Obr. 9

A UPOZORNENIE

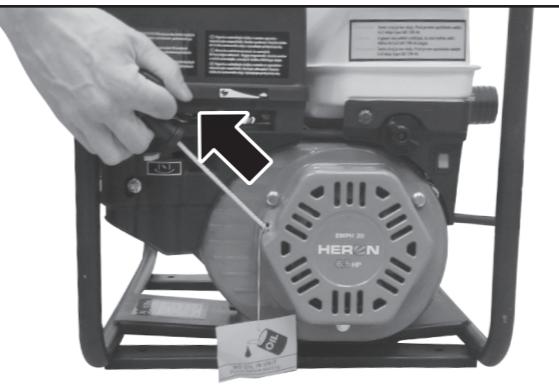
- Sací kôš zabraňuje nasiaknutiu vody s obsahom nežiadúcich predmetov, ktoré by mohli poškodiť čerpadlo. Preto ho používajte vždy, keď hrozí vniknutie nežiadúcich predmetov do priestoru čerpadla a pri odčerpaní vody z priestorov a nádrží, kde nie je možné skontrolovať dno a obsah predmetov v odčerpanej vode.

10. Pred spustením čerpadla výtláčnym otvrom nalejte kanvicou s hubicou do priestoru obežného kolesa toľko vody, aby bol priestor čerpadla zaplnený vodou až po hrdlo. Tento krok je nevyhnutný, pretože čerpadlo nesmie bežať nasucho z dôvodu tepelného poškodenia tesnenia obežného kolesa, ktoré nie je chladené za chodу nasucho.

11. Čerpadlo uvedťe do chodu.



Obr.10, nastavenie prvkov na ovládanie pre štartovanie



Obr.11, proces štartovania motoru

- Prevádzkový spínač prepnite do pozície „ON“.
- Otvorte prívod paliva z palivovej nádrže do karburátora prepnutím palivového ventilu do pozície „ON“.
- Páčku regulácie plynu (otáčok) prepnite do strednej pozícii.
- Páčku sýtiča pri štartovaní chladného motora a za chladného počasia nastavte do štartovacej pozície.
- Pri štartovaní rozohriateho motora alebo pri veľmi teplom počasí páčku sýtiča nechajte v pozícii pre chod čerpadla.
- Povytiahnite rukoväť ručného štartéra a potom ho rýchlym pohybom povytiahnite. Ak čerpadlo nenaštartuje, nechajte rukoväť pridržaním rukou vrátiť naspäť do pôvodnej polohy a proces štartovania opakujte.
- Rukoväť ručného štartéra z vytiahutej pozície neuvoľňujte, ale za pridržiavania ho nechajte vrátiť naspäť do pôvodnej pozície, pretože uvoľnením povytiahutej rukoväťe by spôsobilo jej prudký návrat a mohlo by dôjsť k poškodeniu štartovacieho mechanizmu.

A UPOZORNENIE

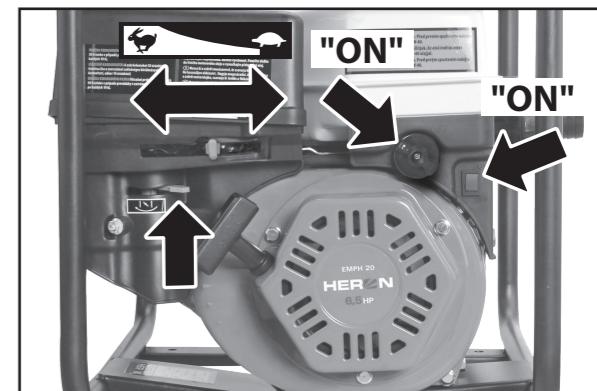
- Ak čerpadlo nezačne čerpať vodu, je nutné ho vypnúť prepnutím prevádzkového spínača do pozície „OFF“ a čerpadlový priestor znova naplniť vodou a potom čerpadlo uviesť znova do chodu. Čerpadlo začne čerpať vodu vtedy, keď vysajete vzduch zo sacej hadice vyčerpaním vody z čerpadlového priestoru, ktorý podtlakom vysaje vzduch zo sacej hadice a do sacej hadice sa následne podtlakom nasaje prečerpávaná voda. Preto je možné, že proces zalievania čerpadlového priestoru vodou z kanvice je nutné zopakovať z dôvodu ďalšej použitej sacej hadice.
- Nedívajte sa do výtláčného hrdla, počas chodu z neho začne strieľať voda. Z priestoru výtláčného otvoru odstráňte všetky predmety a zaisťte, aby v ňom nikto nestál.

- Hned'ako čerpadlo začne čerpať vodu, vypnite ho a na koncovku výtláčného otvoru pevníte výtláčnu hadicu. Potom čerpadlo uvedťe znova do chodu.

A UPOZORNENIE

- Dbajte na to, aby sacia a výtláčná hadica bola určená pre tlakové čerpadlá a bola odolná voči prečerpanej vode. Pripojené hadice nesmú mať menší priemer, než je priemer sacieho a výtláčného hrdla.
- Pred prevádzkou čerpadla skontrolujte, či hadice nie sú poškodené a zaistite, aby neboli založené alebo neboli obmedzený prietok vody v nich. Nepoužívajte redukcie na pripojenie hadice s menším priemerom.
- Na miesto hadice, v ktorom by mohlo dôjsť k prerezaniu alebo inému poškodeniu navlečte vhodnú ochranu, napr. oviňte dané miesto textiliou.
- Páčkou na reguláciu otáčok (plynu) nastavte požadované otáčky. Poloha páčky v pozícii „korytnačka“ je pre najnižšie otáčky a v pozícii „zajac“ pre najvyššie otáčky.

► Hned'ako bude motor zahriaty, páčku sýtiča prepnite do opačnej pozície.



Obr.12, nastavenie prvkov na ovládanie pre chod čerpadla

Poznámka:

- Pri prepnutí páčky sýtiča do pozície pri štarte môže dôjsť k uduseniu motora.

VI. Odstavenie čerpadla z prevádzky a vypnutie

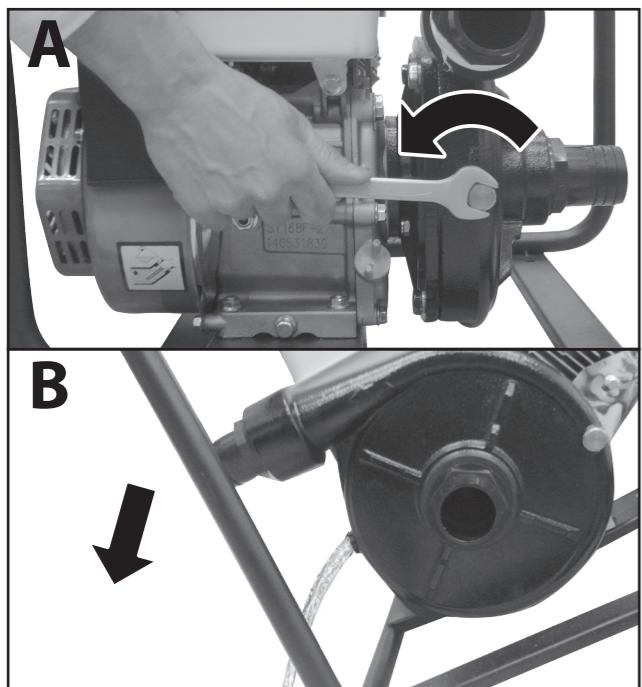
- Čerpadlo nesmie bežať nasucho z dôvodu tepelného poškodenia tesnenia obežného kolesa, z tohto dôvodu čerpadlo vypnite skôr, než dôjde k chodu nasucho.

POSTUP

- 1) Vypnite motor čerpadla prepnutím prevádzkového spínača do pozície „OFF“.
- 2) Palivový ventil prepnite do pozície „OFF“.
- 3) Od koncoviek výstupného a sacieho otvoru odpojte saciu a výtláčnou hadici.
- 4) Na boku čerpadlového priestoru odskrutkujte mosadznú maticu s podložkou, čerpadlo nakloňte a z čerpadlového priestoru vylejte vodu. Mosadznú maticu s podložkou naskrutkujte naspäť.

A UPOZORNENIE

- Vypustenie vody z čerpadlového priestoru je nutné vykonať po ukončení práce s čerpadlom, pretože má voda korozívne účinky. Veľmi dôležité je to prevádzka pri takých teplotách, pri ktorých hrozí zamrznutie vody v priestore čerpadla, pretože ľad sa rozpína a zväčšovaním objemu by poškodil tesnenie obežného kolesa.



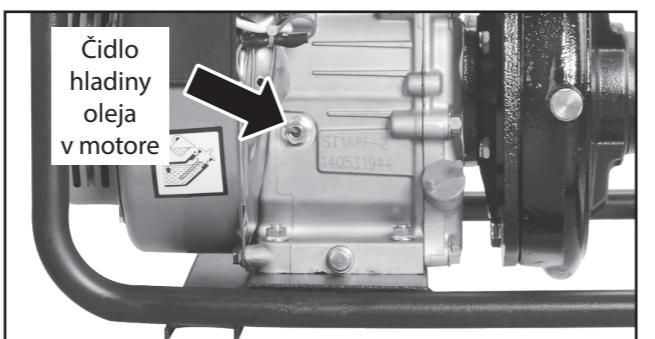
VII. Doplňujúce informácie k používaniu čerpadla

OBSAH ALKOHOLU V PALIVE

- Benzín používaný k pohonu čerpadla nesmie obsahovať viac ako 10 objemových percent etanolu a v žiadnom prípade nesmie obsahovať alkohol metanol, a to ani v prípade, že obsahuje prostriedky proti korózii. Na zaistenie optimálneho výkonu a chodu motora čerpadla odporúčame používať benzín s oktánovým číslom 95.
- Palivový zmes si v žiadnom prípade nepripravujte sami, ale zaobstarajte si ju na čerpacom stanici s pohonnými látkami. Neupravujte zloženie zakúpeného paliva (okrem použitia kondicionéra do paliva podľa pokynov výrobcu tohto kondicionéra). Používajte iba kvalitný benzín. Ak máte pochybnosti o zložení paliva, informujte sa u obsluhy čerpaciej stanice. Nevhodné palivo môže čerpadlo poškodiť bez nároku na bezplatnú záručnú opravu.

OLEJOVÉ ČIDLO A KONTROLA MNOŽSTVA OLEJA

- Súčasťou motora čerpadla je olejové čidlo, ktoré zastaví chod motora pri poklese hladiny oleja pod kritickú hranicu a zabráni tak poškodeniu motora z dôvodu nedostatočného mazania. **Pri tomto olejovom čidle neoprávňuje obsluhu nezabúdať na pravidelnú kontrolu množstva oleja v olejovej nádrži motoru.**
- Olejové čidlo nesmie byť z čerpadla demontované.



KLIMATICKÉ PODMIENKY K PREVÁDZKE ČERPADLA

- Na zaistenie optimálneho výkonu a prevádzky čerpadla sú dôležité klimatické podmienky.
- Ideálne podmienky k prevádzke čerpadla sú:
 - Atmosférický tlak: 100 kPa (~ 1 atm.)
 - Teplota okolitého vzduchu: 25°C
 - Vlhkosť vzduchu (bez orosenia): 30 %
- Max. teplota pre použitie čerpadla: + 40°C
- Prevádzka vo vysokých nadmorských výškach
 - Vo vysokej nadmorskej výške dochádza k zmene pomery palivo:vzduch v karburátore smerom k presýteniu palivom. To má za následok stratu výkonu a zvýšenú spotrebu paliva.
- Pri týchto podmienkach je možné výkon čerpadla zvýšiť výmenou hlavnej trysky karburátora s menším vŕtaním a zmenou polohy regulačnej skrutky zmesi. Ak budete chcieť čerpadlo dlhodobo používať pri nadmorskej výške vyšej ako 1830 m.n.m., nechajte karburátor nastaviť v autorizovanom servise značky HERON® (servisné miesta nájdete na webových stránkach v úvode návodu).
- Zmenu nastavenia karburátora neprevádzajte sami!

A UPOZORNENIE

- Aj pri odporučenej zmene nastavenia karburátora čerpadla dochádza k zníženiu výkonu približne o 3,5 % na každých 305 m nadmorskej výšky. Bez prevedenia vyššie popísaných úprav bude strata výkonu ešte väčšia.
- V priebehu chodu čerpadla v nižszej nadmorskej výške než tej, na ktorú je karburátor nastavený, dochádza v karburátore k ochudobneniu zmesi o palivo a tým aj k strate výkonu. Preto bude nutné karburátor opäť znova nastaviť.

VIII. Údržba a starostlivosť

1. Skôr ako začnete s údržbou, vypnite motor a umiestnite čerpadlo na pevnú vodorovnú plochu.
2. Skôr ako začnete prevádzkať údržbové práce, nechajte čerpadlo vychladnúť.
3. Z dôvodu vylúčenia možnosti neočakávaného naštartovania vypínač motoru prepnite do polohy „OFF“ a odpojte konektor („fajku“) zapalovacej sviečky.
4. Používajte výhradne originálne náhradné diely.

Použitím nekvalitných dielov alebo súčasti s inými technickými parametrami môže dôjsť k vážnemu poškodeniu čerpadla, na ktoré nie je možné uplatniť bezplatnú záručnú opravu.

- Pravidelné prehliadky, údržba, kontroly, revízia a nastavenie v pravidelných intervaloch sú nevyhnutným predpokladom na zaistenie bezpečnosti a na dosiahnutie vysokého výkonu čerpadla. V nižšie uvedenej tabuľke je uvedený plán úloh, ktoré musí v pravidelných intervaloch vykonávať užívateľ sám a ktoré smie vykonávať iba autorizovaný servis značky Heron®. Servisné miesta nájdete na webových stránkach uvedených v Úvode návodu.

- Pri uplatnení nárokov na záruku musia byť predložené záznamy o predaji a vykonaných servisných prehliadkach - úkonoch. Tieto záznamy sa zapisujú do druhej časti návodu označenej ako „Záruka a servis“. Nepredloženie servisných záznamov bude posudzované ako zanedbanie údržby, ktoré bude mať za následok stratu garancie podľa záručných podmienok.

Pri poruche čerpadla a na uplatnenie bezplatnej záručnej opravy je nedodržanie týchto servisných úkonus dôvodom k neuznaniu záruky z dôvodu zanedbania údržby a nedodržania návodu na použitie.

- Na predĺženie životnosti čerpadla odporúčame po 1200 prevádzkových hodinách previesť celkovú kontrolu a opravu zahrňujúcu úkony:
 - Rovnaké úkony podľa plánu údržby po každých 200 hodinách
- Nasledujúce opravy môžete prevádzkať iba autorizovaný servis značky Heron®
 - Kontrolu kľukovej hriadele, ojnice a piestu
 - Kontrolu zberných krúžkov, uhlíkových kartáčov alternátora alebo ložísk hriadeľa

PLÁN ÚDRŽBY

| | | | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------|--|---|--|
| Prevádzajte vždy v uvedených mesačných intervaloch alebo prevádzkových hodinách | Pred každým použitím | Po prvých 10 hodinach prevádzky | Každé 3 mesiace alebo každých 50 prevádzkových hodín | Každých 6 mesiacov alebo každých 80 prevádzkových hodín | Každý kal. rok alebo každých 200 prevádzkových hodín |
| Predmet údržby | | | | | |
| Motorový olej | Kontrola stavu | X | | | |
| | Výmena | | X ⁽¹⁾ | | X |
| Vzduchový filter | Kontrola stavu/čistenie | X ⁽²⁾ | | X ⁽²⁾ čistenie | |
| Zapaľovacia sviečka | Čistenie - nastavenie | | | | X |
| | Výmena | | | | X |
| Vôla ventilov | Kontrola - nastavenie | | | | X ⁽³⁾ |
| Palivový systém a kohút, vôla ventilov | Vizuálna kontrola | X ⁽⁴⁾ | | | |
| | Kontrola - nastavenie | | | X ⁽³⁾ Každé 2 kalendárne roky | |
| Palivové hadičky | Kontrola | | | X ⁽³⁾ Každé 2 kalendárne roky | |
| Sitko palivovej nádrže | Čistenie | | | | X |
| Palivová nádrž | Čistenie | | | | X ⁽³⁾ |
| Karburátor- odkaLENIE | Vypúšťanie odkalovacou | | | X | |
| Karburátor | skrutkou | | | X ⁽³⁾ | |
| Čerpadlový systém čerpadla (obežné koleso, tesnenie atď.) | Čistenie | | | | X ⁽³⁾ |
| Elektrická časť čerpadla | Revízia/údržba | | Každých 12 mesiacov od zakúpenia ⁽³⁾ | | |

Tabuľka 2

⚠ UPOZORNENIE:

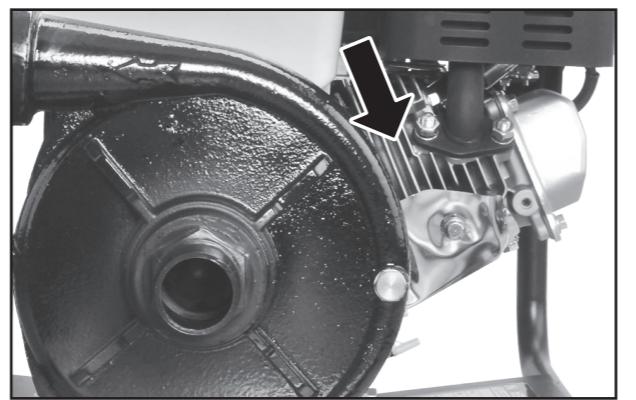
- Pri používaní čerpadla na profesionálne použitie s intenzívnym nasadením prevádzajte predpísané úkony častejšie.

⚠ POZNÁMKA

- Prvú výmenu oleja vykonajte po prvých 10 hodinach prevádzky, pretože v oleji môže byť prítomný jemný prach z výbrusu motoru, čo môže spôsobiť skrat olejového čísla.
- Kontrolu vzduchového filtra je treba vykonať pred každým uvedením do chodu, pretože zanesený vzduchový filter bráni prúdeniu vzduchu do karburátora, čo vedie k jeho poškodeniu a poškodeniu motoru. Filter čistíte každých 50 hodín prevádzky, pri používaní v prašnom prostredí každých 10 hodín alebo častejšie v závislosti od prašnosti prostredia. V prípade silného znečistenia alebo poškodenia ho vymenite za nový originálny kus od výrobcu.
- Tieto body údržby môže vykonávať iba autorizovaný servis značky HERON®. Prevedenie úkonov iným servisom alebo svojpomocne, bude posudzované ako neoprávnený zásah do výrobku, ktorého následkom je strata záruky (pozri Záručné podmienky).
- Prevedte kontrolu tesnosti spojov, hadičiek.

ÚDRŽBA REBIER CHLADENIA MOTORU

- Pravidelne kontrolujte zanesenie rebier chladenia valca motoru a udržujte ich v čistom stave. V prípade, že je silne zanesený, môže dochádzať k prehrievaniu motoru a k možnému vážemu poškodeniu.

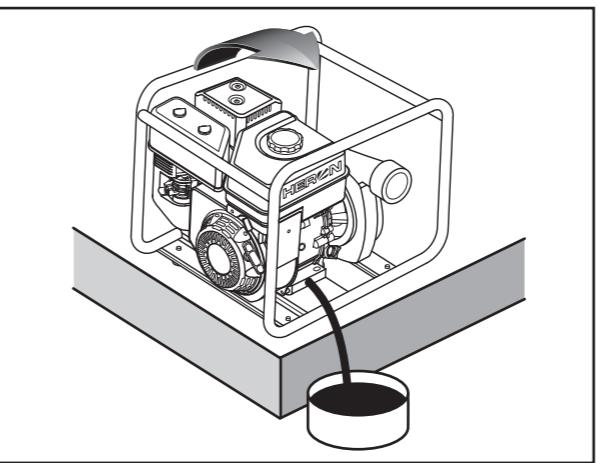


Obr.15, rebrá chladenia motoru

VÝMENA OLEJA

► Olej vypúšťajte z motoru, ktorý bude mierne zahriaty.

- Vyskrutkujte zátku olejové nádrže na plnenie olejom a skrutku na vypustenie oleja z olejovej nádrže (Obr.1, pozícia 8 a 10) a olej môžete nechať vytieciť do pripravenej nádoby. Čerpadlo mierne nakloňte tak, aby z neho vytiekol všetok olej.



Obr. 16

- Po vypustení všetkého oleja naskrutkujte naspať skrutku na vypúšťanie s tesniacou podložkou a riadne ju dotiahnite.
- Olejovú nádrž naplňte novým olejom podľa bodu 4 v V. kapitole.
- Plniace hrdlo uzavorte zátkou.

⚠ UPOZORNENIE

- Prípadný rozliatý olej utrite do sucha. Používajte ochranné rukavice, aby ste zabránili styku oleja s pokožkou. V prípade zasiahania pokožky olejom postihnuté miesto umyte dôkladne mydlom a vodou. Použitý olej likvidujte podľa pravidiel na ochranu životného prostredia. Použitý olej nevylievajte do odpadu, vodných tokov alebo do pôdy, ale odovzdávajte ho do zberne použitého oleja. Do zberne ho prepravujte v uzatvorených nádobách.

ČISTENIE/VÝMENA VZDUCHOVÉHO FILTRA

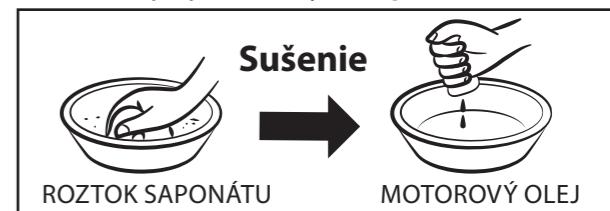
- Znečistený vzduchový filter bráni prúdeniu vzduchu do karburátora. Z dôvodu zabránenia následného poškodenia karburátora musíte vzduchový filter čistiť v súlade s plánom predpísanej údržby (tabuľka 2). Pri používaní čerpadla v prašnom prostredí čistíte filter ešte častejšie.

⚠ VÝSTRAHA

- Na čistenie vložky vzduchového filtra nikdy nepoužívajte benzín ani iné veľmi horľavé látky. Hrozí nebezpečenstvo požiaru či explózia.
- Nikdy čerpadlo nepoužívajte bez vzduchového filtra. Prevádzka bez vzduchového filtra vedie k poškodeniu karburátora a motoru čerpadla. Na takto vzniknuté opotrebovanie a poruchy nie je možné uplatniť nárok na bezplatnú záručnú opravu.

- Filter vytiahnite postupom popisaným v bode 5 v kapitole V.

- Filter vyperte v teplom roztoku saponátu (nie v práčke) a nechajte ho dôkladne vyschnúť. Nepoužívajte organické rozpúšťadlá. S filtrom zaobchádzajte jemne, aby sa nepoškodil.



Obr. 17

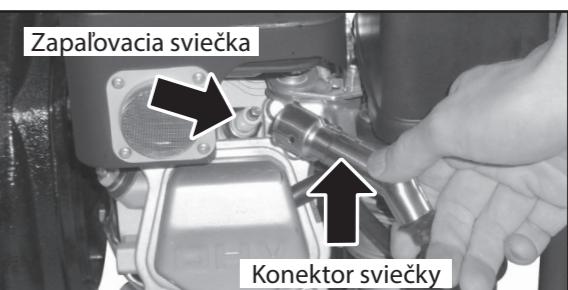
- Filter nechajte dôkladne uschnúť.
- Suchý filter nechajte nasiaknúť motorovým olejom a prebytočný olej dobre vyžmýkajte, ale neprevraťajte, aby sa nepotrhal. Používajte ochranné gumené rukavice.
- Filter vložte naspať a nasadte správne kryt.

KONTROLA/ÚDRŽBA/VÝMENA ZAPAĽOVACEJ SVIEČKY

- Pre bezproblémové štartovanie a chod motora nesmú byť elektródy sviečky zanesené, sviečka musí byť správne nastavená a namontovaná.
- Nepoužívajte sviečky s nevhodným teplotným rozsahom.

⚠ VÝSTRAHA

- Motor a výfuk sú počas chodu čerpadla aj dlho po vypnutí veľmi horúce. Dajte preto veľký pozor, aby nedošlo k popáleniu.
- Dajte dolu konektor sviečky a sviečku vyskrutkujte pomocou ráčne najlepšie pomocou sviečkového kľúča nasadeného na kardane, ktoré bývajú súčasťou súprav s „orechmi“ a ráčnami.



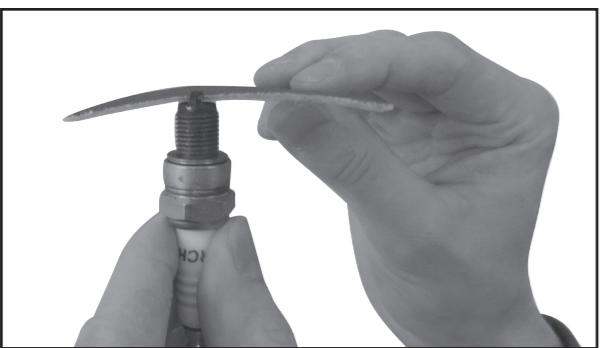
Kardan so sviečkovým kľúčom



Obr. 18

2. Vizuálne skontrolujte vonkajší vzhľad sviečky.

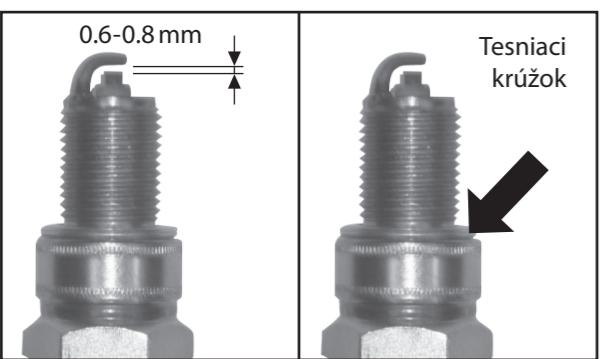
- Ak má sviečka zanesené elektródy, obrúste ich pomocou brúsneho papiera a prípadne oceľovou kefou.



Obr. 19

- Ak je sviečka viditeľne opotrebovaná alebo má prasknutý izolátor alebo dochádza k jej postupnému lúpaniu, sviečku vymenťte.

Pomocou odmerky skontrolujte, či je vzdialenosť elektród 0,6-0,8 mm a či je v poriadku tesniaci krúžok.



Obr. 20

- Potom sviečku zaskrutkujte rukou, aby ste predišli strhnutiu závitu.

- Hned'ako sviečka dosadne, dotiahnite ju pomocou kľúča na sviečky tak, aby stlačila tesniaci krúžok.

Poznámka:

- Novú sviečku bude nutné po dosadnutí dotiahnuť asi o 1/2 otáčky, aby došlo ku stlačeniu tesniaceho krúžku. Ak je znova použitá stará sviečka, bude nutné ju dotiahnuť iba o 1/8 - 1/4 otáčky.

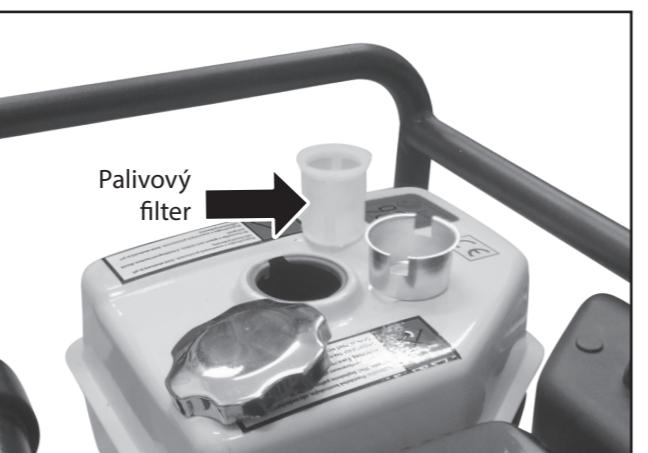
- Zapaľovacia sviečka je spotrebňom materiálom, na ktorý nemôžete uplatňovať záruku.

⚠️ UPOZORNENIE

- Dbajte na to, aby bola sviečka dobre utiahnutá. Zle dotiahnutá sviečka sa silno zahrieva a môže dôjsť k vážnemu poškodeniu motoru.

- Konektor („fajku“) sviečky nasadte naspať na sviečku tak, aby dobre zacvakol.

ÚDRŽBA PALIVOVOHOTO FILTRA



Obr. 21

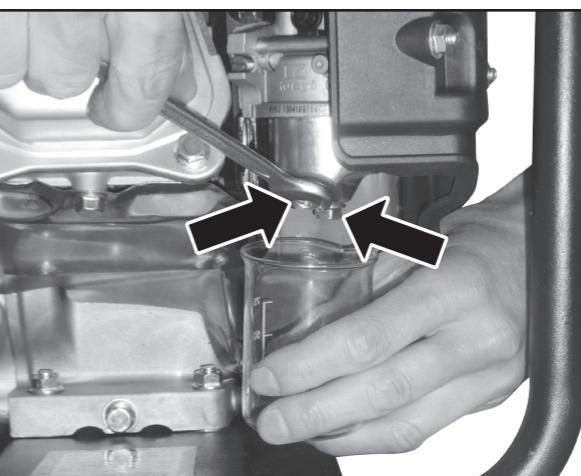
- Odskrutkujte zátku palivovej nádrže a vymeňte nosnú objímku s filtrom. Filter prepláchnite v akomkoľvek nehorľavom čistiacom prostriedku (napr. roztok saponátu) a nechajte ho dobre vysušiť. Ak je filter veľmi znečistený, vymenťte ho.
- Vyčistený filter vložte naspať do nosnej objímky a spoločne ho vložte do plniaceho otvoru nádrže.
- Naskrutkujte naspať zátku nádrže a riadne ju utiahnite. Umiestnenie výrezov v kovovej objímke musí zodpovedať polohe výrezov otvoru nádrže. Veko nádrže natočte tak, aby jazýčky dosadli do zárezov v otvore nádrže.

ODKALENIE KARBURÁTORA

- Uzavorte prívody paliva prepnutím palivového ventilu do pozície „OFF“.
- Odskrutkujte skrutku (y) na vypustenie karburátora a nečistoty vypustíte do pripravenej nádoby.

⚠️ UPOZORNENIE

- Uvoľnenými skrutkami začne vytokať benzín. Odkalenie karburátora vykonávajte radšej vonku, pretože výpari benzínu škodia zdraviu. Používajte tiež ochranné rukavice, aby nedošlo k zasiahnutiu pokožky benzínom. Benzín sa vstrebáva pokožkou do tela! Odkalenie karburátora vykonávajte mimo akéhokoľvek zdroja ohňa a sálavého tepla.



Obr. 22

- Na prečistenie karburátora môžete na krátky čas otvoriť palivový ventil prívodu benzínu do karburátora a prípadné nečistoty nechajte vyliečiť do nádoby. Potom palivový ventil znova zatvorte.

- Skrutku na vypúšťanie karburátora s tesniacou podložkou potom naskrutkujte naspať a riadne utiahnite. Po otvorení palivového ventila skontrolujte, či okolo skrutky neuniká palivo. Ak palivo uniká, utiahnite skrutku na vypustenie, prípadne vymenťte tesnenie skrutky.

⚠️ UPOZORNENIE

- Odkalovanie karburátora skrutkou na vypúšťanie môže užívateľa previesť sám, ale akýkoľvek iný zásah môže prevádzka výhradne autorizovaný servis značky Heron®.
- Nastavenie bohatosti zmesi a celého karburátora je nastavené výrobcom a nie je dovolené tieto nastavenia meniť. V prípade akéhokoľvek neodborného zásahu do nastavenia karburátora môžete vážne poškodiť motor, generátor alebo pripojené spotrebiče.

ÚDRŽBA VÝFUKU A LAPAČA ISKIER

- Dekarbonizáciu výfuku a lapača iskier prenechajte autorizovanému servisu značky Heron®.

KONTROLA ČERPADLOVÉHO PRIESTORU

- Stav obežného kolesa, jeho tesnenie a vôle môže vykonať výhradne autorizovaný servis značky Heron®.

IX. Preprava a skladovanie

- Motor aj výfuk sú v priebehu prevádzky veľmi horúce a zostávajú horúce aj dlho po vypnutí čerpadla, preto sa ich nedotýkajte. Aby ste predišli popáleninám pri manipulácii alebo nebezpečenstvu vzplanutia pri skladovaní, nechajte čerpadlo pred manipuláciou a skladovaním vychladnúť.

PREPRAVA ČERPADLA

- Čerpadlo prepravujte výhradne vo vodorovnej polohe, vhodne zaistené proti pohybu a nárazom v priestore na prepravu.
- Vypínač motora prepnite do polohy vypnuté „OFF“.
- Z benzínovej nádrže vypustíte všetok benzín.
- Ventil pre prívod paliva musí byť uzavorený a uzáver benzínovej nádrže pevne dotiahnutý.
- Nikdy čerpadlo v priebehu prepravy neuvádzajte do chodu. Pred zapnutím čerpadlo vždy vyložte z vozidla.
- Pri preprave v uzavorenom vozidle vždy myslite na to, že pri silnom slnečnom žiareni vo vnútri vozidla extrémne narastá teplota a hrozí vznietenie alebo výbuch benzínových výparov.

PRED USKLADNENÍM ČERPADLA NA DLHŠIU DOBU

- Pri skladovaní dbajte na to, aby teplota neklesla pod 0°C a nevystúpila nad 40°C.
- Chráňte ho pred priamym slnečným žiareniom.
- Z nádrže a palivových hadičiek vypustíte všetko palivo a uzavorte palivový ventil.
- Zbavte karburátor kalu.
- Vymenťte olej.
- Očistite vonkajšiu časť motoru.
- Vyskrutkujte zapaľovacie sviečku a do valca nechajte natieť cca 1 čajovú lyžičku motorového oleja. Potom 2-3 krát potiahnite za štartovacie lanko. Tým sa v priestore valca vytvorí rovnometerný ochranný olejový film. Potom sviečku naskrutkujte naspať na miesto.
- Pretočte motor potiahnutím za rukoväť ručného štartéra a zastavte piest v hornej úvrate. Tak zostane výfukový i sací ventil uzavrený.
- Čerpadlo uložte do chránenej suchej miestnosti.

X. Diagnostika a odstránenie prípadných porúch

MOTOR SA NEDÁ NAŠTARTOVAŤ

- Je prevádzkový spínač v polohe „ON“?
- Je palivový ventil pre prívod paliva v polohe „ON“?
- Je v nádrži dostatok paliva?
- Je v motore dostatočné množstvo oleja?
- Je pripojený konektor kábla zapáľovania k motorovej sviečke?
- Preskakuje na motorovej sviečke iskra?
- Nemáte v nádrži palivo staršie ako 30 dní od zakúpenia na čerpacej stanici?

Pokiaľ motor nemôžete stále naštartovať, zavorte karburátor pomocou skrutky na odkalenie kalu, pozri odstavec odkalenie karburátora, kap. VIII.

Pokiaľ sa vám príčinu nepodarí odstrániť, zverte opravu autorizovanému servisu značky HERON®.

TEST FUNKČNOSTI ZAPAĽOVACEJ SVIEČKY

▲ UPOZORNENIE

- Skontrolujte najskôr, či sa v blízkosti nenachádza rozliaty benzín alebo iné látky, ktoré by sa mohli vznieť. Pri teste použite vhodné ochranné rukavice, pri práci bez rukavíc hrozí úraz elektrickým prúdom! Pred demontážou sa uistite, či nie je sviečka horúca!

Poznámka:

- Demontáž sviečky vykonajte podľa odstavca Údržba a výmena zapaľovacej sviečky v kapitole VIII.

1. Motorovú sviečku odmontujte z motora.
2. Motorovú sviečku nasadte do konektoru („fajky“) zapaľovania.
3. Prevádzkový spínač motora prepnite do polohy „OFF“.
4. Závit motorovej sviečky pridržte na tele motora (napr. hlave valca) a zatiahnite za rukoväť štartéra.
5. Pokiaľ nedochádza k iskreniu, vymeňte motorovú sviečku za novú. Pokiaľ je iskrenie v poriadku, namontujte sviečku naspať na miesto a pokračujte v štartovaní podľa návodu.

Ked' ani potom motor nenaskočí, zverte opravu autorizovanému servisu značky HERON®.

XI. Odkazy na značky a pictogamy

| | |
|--|--|
| | Pred použitím si prečítajte návod na použitie. |
| | Vyhovuje požiadavkám EU. |
| | Symbol ukazujúci správnu úroveň hladiny oleja v olejovej nádrži. |
| | POZOR PÁLI! Nedotýkajte sa horúcich častí motora a výfuku! |
| | Pozícia páčky sýtiča. |
| | Regulácia otáčok motora |
| | Zabráňte prístupu akéhokoľvek zdroja ohňa. Pravidelne kontrolujte, či nedochádza k úniku horľavín. Pred doplnením paliva vypnite motor a nechajte ho vychladnúť. |

Tabuľka 3

XII. Bezpečnostné pokyny k používaniu čerpadla

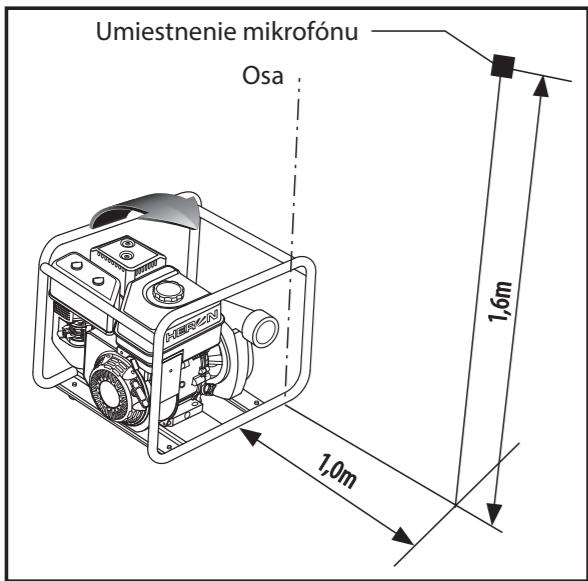
BEZPEČNOSŤ OSÔB

- Pred naštartovaním čerpadla vždy skontrolujte, či nie je čerpadlo poškodené (netesnosti palivového systému atď).
- **Nikdy zariadenie nezapínaťe v uzavorennej miestnosti alebo pri nedostatočnom chladení a prístupe čerstvého vzduchu. Toto platí aj pri používaní čerpadla v priekopách, šachtách alebo jamách vonku, kde výfukové plyny zapĺnia tieto priestory, pretože majú väčšiu hustotu ako vzduch, a preto nie sú z týchto priestorov dobre odvetrávané. Mohlo by tak dôjsť k otrave osôb pracujúcich v týchto priestoroch. Výfukové plyny sú jedovaté a obsahujú oxid uhľnatý, ktorý ako bezfarebný a nezapáchajúci plyn môže pri nadýchaní spôsobiť stratu vedomia, prípadne aj smrť.**
Pokiaľ je čerpadlo umiestnené vo vetraných miestnostiach, bude potrebné zaistiť dokonalý odvod výfukových plynov, nepretržitý prívod čerstvého vzduchu a dodržať pravidlá na ochranu proti požiaru.
- **Benzín je horľavý a jedovatý, vrátane jeho výparov. Zabráňte preto kontaktu benzínu s pokožkou, dýchaniu výparov alebo jeho požitiu. Manipuláciu s benzínom a tankovanie prevádzajte v dobre vetraných priestoroch, aby sa nikto nedochádza benzínovým výparom. Používajte pri tom vhodné ochranné pomôcky, aby nedošlo k zasiahnutiu kože pri prípadnom rozliati. Pri manipulácii s benzínom nesmiete fajčiť ani manipulovať s otvoreným ohňom. Zabráňte kontaktu so sálavými zdrojmi tepla.**
Benzín nedopíňajte za chodu čerpadla - pred tankovaním vypnite motor a počkajte, kým nebudú všetky jeho časti vychladnuté.
- Skôr ako čerpadlo uvediete do chodu, musí sa obsluha čerpadla dôkladne zoznámiť so všetkými ovládacími prvkami a hlavne so spôsobom, ako v prípade nútce čerpadlo čo najrýchlejšie vypnúť.
- Nenechávajte nikoho obsluhovať čerpadlo bez predchádzajúceho poučenia. Zabráňte tiež tomu, aby zariadenie obsluhovali fyzicky či mentálne nespôsobilé osoby, neplnoleté osoby a osoby pod vplyvom drôg, liekov, alkoholu alebo veľmi unavené osoby a ani vy sami tak nečinite. Nedovoľte, aby čerpadlo používali deti a zaistite, aby sa nehrali s čerpadlom.
- Motor a výfuk sú v priebehu prevádzky aj dlho po vypnutí veľmi horúce a môžu spôsobiť popáleniny. Dbajte preto na upozornenia v podobe symbolov na zariadení. Všetky osoby (hlavne deti) aj zvieratá sa preto musia zdržiavať v bezpečnej vzdialosti od zariadenia.
- Počas pobytu v bezprostrednej blízkosti čerpadla používajte vhodnú ochranu sluchu, pretože z dôvodu vyšej hladiny hluku môže dôjsť k nenávratnému poškodeniu sluchu.

TECHNICKÁ BEZPEČNOSŤ

- Z dôvodu zabezpečenia dostatočného chladenia používajte čerpadlo vo vzdialosti minimálne 1m od stien budov, iných zariadení alebo strojov. Na motor nikdy nepokladajte žiadne predmety. Čerpadlo nikdy nepoužívajte v blízkosti výbušných a horľavých látok.
- V priebehu prevádzky čerpadla nemanipulujte s látkami, ktoré by sa mohli vznieť. Pred tankovaním vždy vypnite motor. Tankovanie prevádzajte v priestore s dobrou cirkuláciou vzduchu. Pokiaľ dôjde k rozliatiu paliva, pred naštartovaním motora musí byť vysušené a výparы odvetrané. Nádrž čerpadla nikdy neprepĺňajte!
- Čerpadlo chráňte pred dážďom, vetrom a inými nepriaznivými klimatickými javmi, teplotami nad +40°C a mrazom.
- Čerpadlo behom použitia aj skladovania neustále chráňte pred nečistotou, koróznymi vplyvmi, priamym slnkom a sálavými zdrojmi tepla.
- U čerpadla nikdy nemeňte nastavenie, neupravujte ho a nemodifikujte na iný účel použitia. Všetky diely čerpadla môžu byť nahradené výhradne za originálne diely, ktoré sú určené pre daný typ čerpadla. Nikdy nemeňte nastavenie karburátora, motora, elektroniky atď., ak motor nepracuje pravidelne, obráťte sa na autorizovaný servis značky HERON®.
- Podľa hygienických predpisov nesmie byť čerpadlo používané v dobe nočného pokoja, to znamená od 22.00 do 6.00 hodín.

XIII. Meranie hladiny akustického tlaku, výkonu a bezpečnosti (Meraná podľa EN ISO 3744)



Obr. 23

▲ UPOZORNENIE

Uvedené číselné hodnoty akustického tlaku a výkonu v technických údajoch predstavujú hladiny vyžiereného hluku, ktoré spĺňajú smernicu 2000/14 ES, ale nemusia predstavovať bezpečné hladiny hluku na pracovisku. Aj keď je medzi hodnotami hladiny vyžiereného hluku a hladiny expozície hluku určitá korelácia, nie je možné spoloahlivo určiť, či nie sú potrebné ďalšie opatrenia. Faktory, ktoré ovplyvňujú aktuálnu hladinu expozície hluku pracovníkov zahŕňajú vlastnosti pracovnej miestnosti, iné zdroje hluku ako sú napr. stroje alebo iné v blízkosti prebiehajúce pracovné procesy, ďalej zahŕňajú dĺžku doby, počas ktorej je obsluhujúci pracovník vystavený hluku. Povolená úroveň expozície môže byť odlišná v rôznych krajinách. Preto po inštalácii čerpadla na pracovisku nechajte vykonať meranie akustického tlaku a výkonu, aby sa zistilo zaťaženie pracovníka hlukom a podľa toho sa stanovila bezpečná doba expozície.

XIV. Likvidácia odpadu

OBALOVÉ MATERIÁLY

- Obalové materiály vyhodte do príslušného kontajneru na triedený odpad.

ČERPADLO

- Výrobok obsahuje elektrické/elektronické súčasti. Podľa európskej smernice 2012/19 EU sa elektrické a elektronické zariadenia nesmú vyhadzovať do komunálneho odpadu, a je nevyhnutné, aby ste ich odozvali na ekologickú likvidáciu na k tomu určené zberné miesta. Informácie o týchto miestach obdržíte na obecnom úrade.



XV. Záruka

Na tento výrobok poskytujeme štandardnú záruku s dĺžkou 24 mesiacov od dátumu zakúpenia a predĺženú záruku, ktorá trvá 36 mesiacov po splnení špecifikovaných podmienok. Všetky záručné podmienky nájdete v druhej časti tejto príručky „Záruka a servis“. Pred použitím zariadenia si pozorne preštudujte celú túto časť a riadte sa týmito pokynmi.

ES Vyhlásenie o zhode

Predmet vyhlásenia – model, identifikácia výrobku:

HERON® 8895109

Motorové tlakové čerpadlo 4,8 kW; 500 l/min

Výrobca Madal Bal a.s. • Bartošova 40/3, CZ-760 01 Zlín • IČO: 49433717

vyhlasuje,
že vyššie popísaný predmet vyhlásenia
je v zhode s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie:
2006/42 ES; (EÚ) 2011/65; (EÚ) 2014/30; 2000/14 ES; (EÚ) 2016/1628.
Toto vyhlásenie sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

**Harmonizované normy (vrátane ich pozmeňujúcich príloh, ak existujú),
ktoré boli použité na posúdenie zhody a na ktorých základe sa zhoda vyhlasuje:**

EN 809:1998+A1:2009; EN 1679-1:1998+A1:2011; EN ISO 12100:2010; EN 60204:2006 do 14. 9. 2021, potom podľa EN 60204-1:2018; EN 55012:2007+A1:2009, EN ISO 3744:2010; EN 50581:2012

Kompletizáciu technickej dokumentácie 2006/42 ES; 2000/14 ES vykonal Martin Šenkýr so sídlom na adrese výrobcu.
Technická dokumentácia (2006/42 ES; 2000/14 ES) je dostupná na adrese výrobcu.

Nameraná hladina akustického výkonu zariadenia reprezentujúceho daný typ: 90 ± 3 dB(A)
Garantovaná hladina akustického výkonu zariadenia: 93 dB(A)

EÚ schválenie emisií výfukových plynov podľa (EÚ) 2016/1628:

e9*2016/1628*2016/1628SYA2/P*1104*00

Miesto a dátum vydania ES vyhlásenia o zhode: Zlín, 15. 5. 2020

Osoba oprávnená vypracovaním ES vyhlásenia o zhode v mene výrobcu
(podpis, meno, funkcia):

Martin Šenkýr
člen predstavenstva a.s.

Bevezetés

Tiszttel Vevő!

Köszönjük Önnel, hogy megvásárolta a Heron® márkaú szivattyút!

A terméket az idevonatkozó európai előírásoknak megfelelően megbízhatósági, biztonsági és minőségi vizsgálatoknak vetettük alá.

Kérdéseivel forduljon a vevőszolgálatunkhoz és a tanácsadó központunkhoz:

www.heron.hu Fax: (1) 297-1270 Tel: (1) 297-1277

Gyártó: Madal Bal a. s., Průmyslová zóna Příluky 244, 760 01 Zlin Cseh Köztársaság

Forgalmazó: Madal Bal Kft., 1173 Budapest, Régivám köz 2. (Magyarország)

Kiadás időpontja: 18. 5. 2020

EMPH 20

I. Műszaki adatok

| | |
|--|---|
| Szivattyú típusa | EMPH 20 |
| Rendelési szám | 8895109 |
| A SZIVATTYÚ PARAMÉTEREI | |
| Szívó- és nyomócsönk belső átmérő | 2" (50 mm) |
| Max. nyomási magasság ¹⁾ | 80 m |
| Max. szívási mélység ¹⁾ | 8 m |
| Max. áramlás ¹⁾ | 500 l/perc |
| Akusztikus nyomás szintje L _{pA} , K bizonysálgatás | 83 dB(A); K= ±3 dB(A) |
| (az EN ISO 3744 szerint) | |
| Akusztikus teljesítmény szintje L _{WA} , K bizonysálgatás | 93 dB(A); K= ±3 dB(A) |
| (az EN ISO 3744 szerint) | |
| Tömeg (töltetek nélkül) | 31 kg |
| Üzemanyagtartály térfogata | 4 liter |
| A szivattyúzott folyadék minimális és maximális hőmérséklete | +5 és +35°C között; nem szabad jeget tartalmazó vizet szivattyúzní |

A MOTOR PARAMÉTEREI

| | |
|---|--|
| Motor típusa | benzinmotor, négyütemű, egyhengeres, OHV vezérlés |
| Üzemanyag típusa | 95-ös vagy 98-as ólmozatlan és olajmentes benzin |
| Motorolaj típusa | motorolaj, négyütemű motorokhoz, fél-szintetikus, levegővel hűtött motorokhoz, SAE 15W40 osztály |
| Gyújtás | T.C.I. tranzisztoros gyújtás, érintkezés nélküli. |
| Hűtés | léghűtés |
| Indítás | kézi |
| Gyújtógyertya | NHSP LD F6RTC vagy ezzel ekvivalens, pl. NGK BPR6ES |
| Max. motorteljesítmény 4000 1/perc fordulatszámon | 4,8 kW (6,5 LE) |
| Hengerűrtartalom | 208 cm ³ |
| Motorolaj szintmérő | igen |
| Motorolaj mennyisége az olajtartályban | ~ 250 ml |
| Üzemanyag fogyasztás 75%-os terhelésnél | 395 g/kWh (0,54 l/kWh) |
| Üzemelési idő (teljes tartály esetén) | ~ 1 óra 40 perc |

A SZIVATTYÚ ÜZEMELTETÉSÉNEK AZ IDEÁLIS FELTÉTELEI

| | |
|---|--------------------|
| Környezeti levegő hőmérséklete | 25°C |
| Tengerszint feletti magasság (m) | 1000 |
| Atmoszférikus nyomás | 100 kPa (~ 1 atm.) |
| Levegő páratartalma (cseppeképződés nélkül) | 30 % |
| Szivattyú max. üzemi hőmérséklete | +40°C |

1. táblázat

1)

- ➔ A megadott maximális szívási mélység a szívócső bemenetére szerelt visszacsapó szelep (lábszelepes szívókosár) megléte esetén érvényes.
- ➔ A megadott max. áramlást a szivattyú csak akkor éri el, ha a szívócsőben nincs semmilyen áramláskorlátozás (pl. szívókosár).
- A max. nyomási magasság, a szívási mélység és az áramlás egymást kölcsönösen befolyásoló paraméterek. Amennyiben nagyobb a szívási mélység, akkor a nyomási magasság és az áramlás kisebb, mivel a szivattyú állandó maximális teljesítménye a három paraméter között megoszlik. A legnagyobb nyomási magasság a legkisebb szívási mélységhez tartozik. A legnagyobb áramlás a legkisebb szívási mélységhez és a legkisebb nyomási magassághoz tartozik. A fenti paraméterek továbbá függnek a szivattyú és a tömlők végeinek a magassági eltérésétől is, mivel minél nagyobb ez a magassági eltérés, annál nagyobb vízoszlopot (víztömeget) kell a szivattyúnak a tömlőkben mozgatni. Az áramlás továbbá függ az alkalmazott tömlők anyagától (súrlódás a folyadék és a tömlő belső fala között), valamint a szívó- és nyomótömlő belső átmérőitől.

II. Ajánlott tartozékok

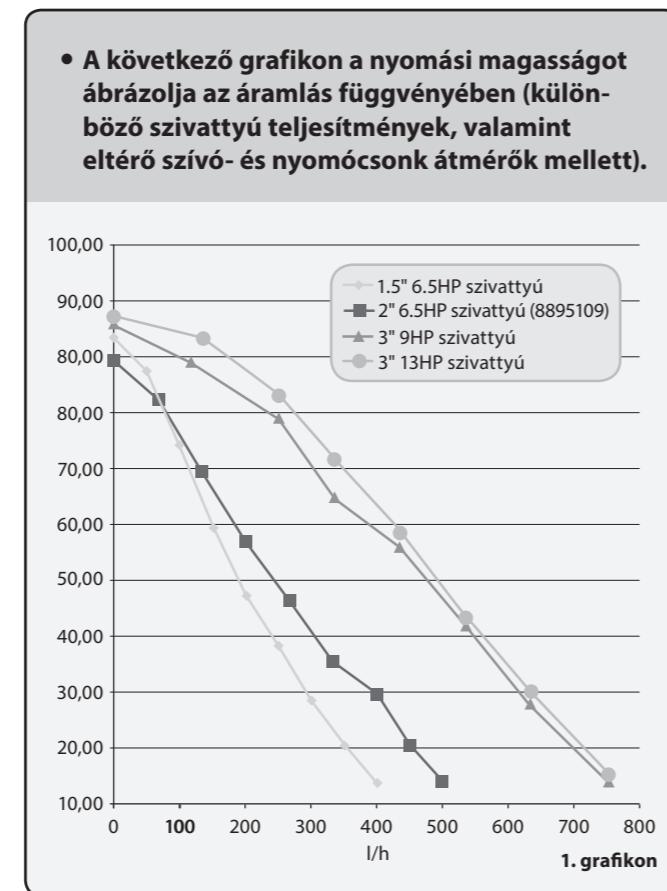
- Szívó- és nyomótömlő, belső spirállal, 5 méter hosszú, átmérő 2" (50 mm); rendelési szám 900485.
- A tömlön nincs csatlakozó elem, azt tömölibilincssel kell a csonkra rögzíteni.

III. Rendeltetés, jellemző felhasználás

- A Heron® EMPH 20 nagynyomású szivattyúval tiszta használati vizet lehet nagy magasságokba (akár 80 métere is) felnyomni és szivattyúzní (pl. tóból vagy tározóból).

► A SZIVATTYÚVAL AZONBAN A KÖVETKEZŐ FOLYADÉKOKAT NEM LEHET SZIVATTYÚZNÍ:

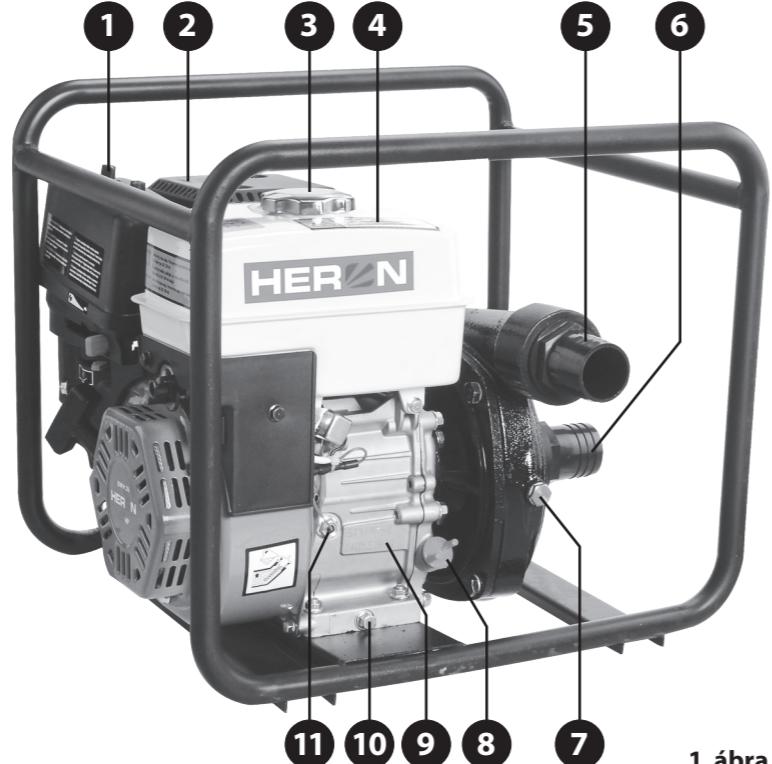
- iszapos vizeket, üledékeket és mechanikus szennyeződéseket tartalmazó vizeket (pl. pöcegödörből vagy szennyvíztárolóból stb.), továbbá rostos és szálas anyagokat tartalmazó folyadékokat stb. EZ NEM ZAGYSZIVATTYÚ!
- ivóvizet, élelmiszeret és italokat (tejet, olajat, bort stb.),
- vegyi anyagokat és agresszív anyagokat tartalmazó folyadékokat (pl. savakat, lúgokat, oxidáló anyagokat stb.), gyúlékony és robbanó folyadékokat (pl. benzint, oldószeret, hígítókat stb.),
- sűrű és viszkózus anyagokat.



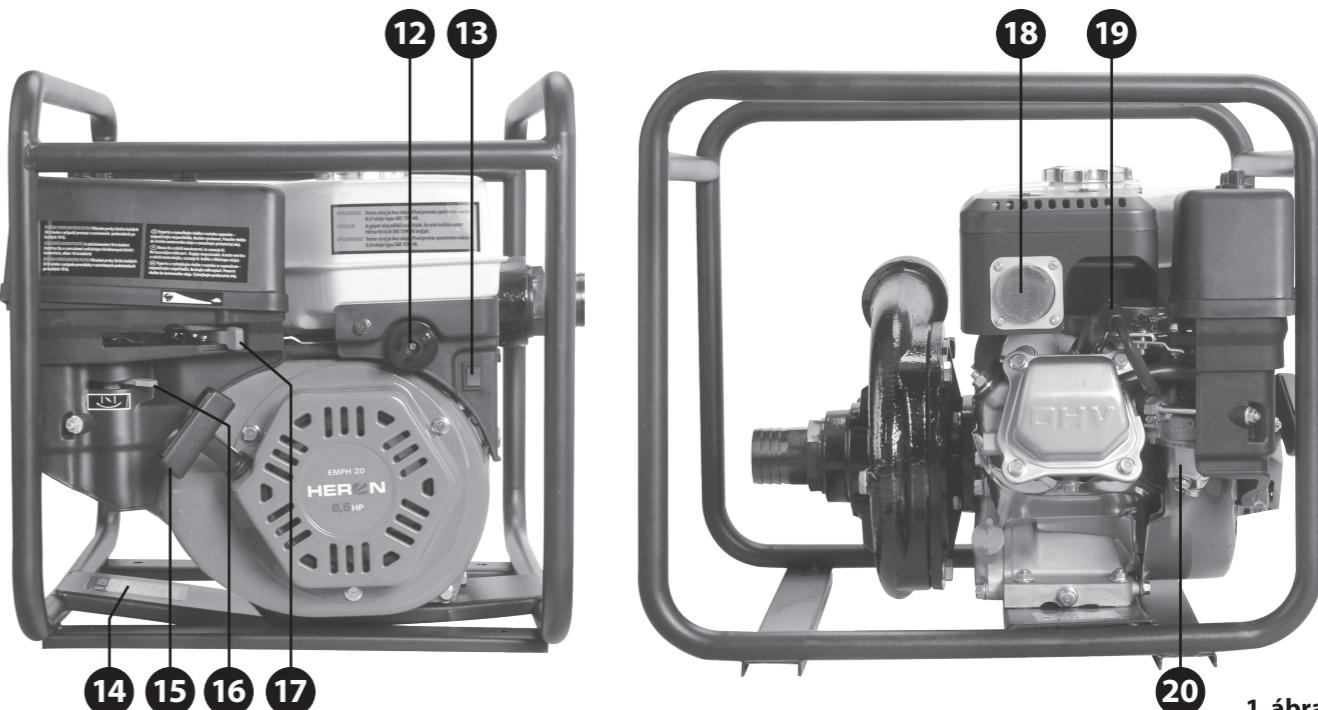
IV. A készülék részei és működtető elemei

1. ábra. Téteszámok és megnevezések

- Légsűrű fedél
- Kipufogó burkolat
- Üzemanyagtartály sapka
- Üzemanyagtartály
- Kimeneti csonk a nyomótömlő csatlakoztatásához (továbbiakban csak "nyomócsong")
- Bemeneti csonk a szívótömlő csatlakoztatásához (továbbiakban csak "szívócsong")
- Szivattyú vízleeresztő záródugó (ságaréz)
- Olajtartály záródugó az olaj betöltéséhez (a szivattyú minden oldalán)
- Szivattyú gyártási száma (az első két szám a gyártási évet, a következő két szám a gyártási hónapot, a többi szám a termék sorszámat mutatja)
- Olajtartály záródugó az olaj leeresztéséhez (a szivattyú minden oldalán)
- Motorolaj szintjelző



1. ábra



1. ábra

- 12) Benzin elzáró szelep (továbbiakban csak "üzemanyag szelep")
13) Motor kapcsoló
14) Termék címke a műszaki adatokkal
15) Indítókötél fogantyú

- 16) Szivatókar
17) Fordulatszám (áramlás) szabályozó kar
18) Kipufogó
19) Gyújtógyertya csatlakozó ("pipa")
20) Karburátor

TERMÉKCÍMKE A MŰSZAKI ADATOKKAL

2. ábra. Téteszámok és megnevezések

- Szivattyú típuszám és megrendelési szám
- Max. áramlás, max. nyomási magasság, max. szívási mélység
- Motor teljesítmény (adott fordulatszámon), motor térfogat
- Szívó- és nyomócsong átmérő, szivattyú tömege, OHV vezérlés
- A gép felhasználási célterülete
- Gyártó címe, elektromos hulladék jele; EU követelményeknek való megfelelés
- Márkajel

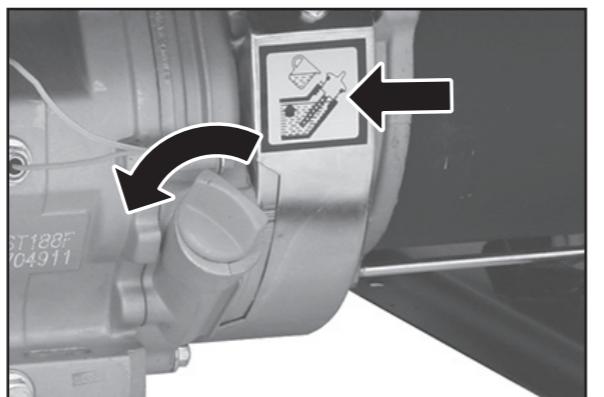
| | | |
|---|------------|---|
| EMPH 20 | 8895109 | 1 |
| 500 L/min | ▲ 80 m 8 m | 2 |
| (4,8 kW) / 4000 min ⁻¹ | 208 ccm | 3 |
| Ø 2" (50mm) | 31 kg OHV | 4 |
| CZ Motorové tlakové čerpadlo | | 5 |
| SK Motorové tlakové čerpadlo | | |
| HU Benzinmotoros vízszivattyú | | |
| Madal Bal a.s. - Průmyslová zóna Příluky 244 76001 Zlín-Příluky - Czech Republic | CE | 6 |
| HERON® | | 7 |

2. ábra. A címkén található adatok

V. A szivattyú előkészítése a használathoz

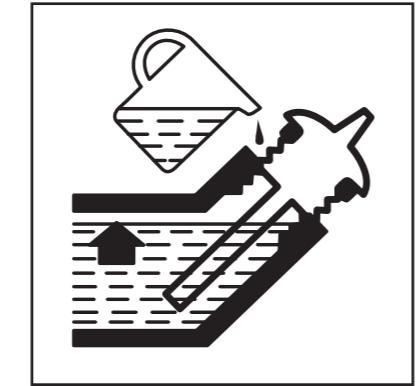
⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- A használatba vétel előtt a jelen útmutatót olvassa el és a szivattyú közelében tárolja, hogy a felhasználók bármikor el tudják olvasni. A használati útmutatót óvja meg a sérülésektől. A jelen útmutató része a Garancia és szerviz fejezet is, amelybe a végrehajtott szervizelésekről kell feljegyzéseket készíteni. Amennyiben a szivattyút eladja vagy kölcsönadja, akkor a termékkel együtt a jelen használati útmutatót is adja át.
- A gyártó nem vállal felelősséget a szivattyú rendeltetésétől vagy a használati útmutatótól eltérő használata miatt bekövetkező károkért.



3. ábra

→ A szivattyút olajtöltet nélkül szállítjuk. A gép első üzembe helyezése előtt az olajtartályt fel kell tölteni. Annyi olajat töltön a tartályba, hogy az olajtartály záródugón található szintmérő becsavarozás után teljesen az olajba merüljön (lásd a 4. ábrát). Az olaj mennyiségét az olajtartály záródugó kicsavarozása után ellenőrizze le a szintmérőn.



4. ábra

1. A szivattyú kicsomagolása után szemrevételezéssel ellenőrizze le a készülék külsejét és a működtető elemeket, valamint a szivattyú tartozékait (vezetékekét, tömlőket stb.). Ellenőrizze le a szívó- és nyomócsönk belsejének, és a járókerék környékének a tisztaságát. A szennyeződéseket és az idegen tárgyakat távolítsa el.

2. A keret aljára csavarozza fel a gumilábakat.

→ A gumilábak csökkentik a szivattyú rezgését működés közben (hozzájárulnak a zajszint csökkenéséhez is).

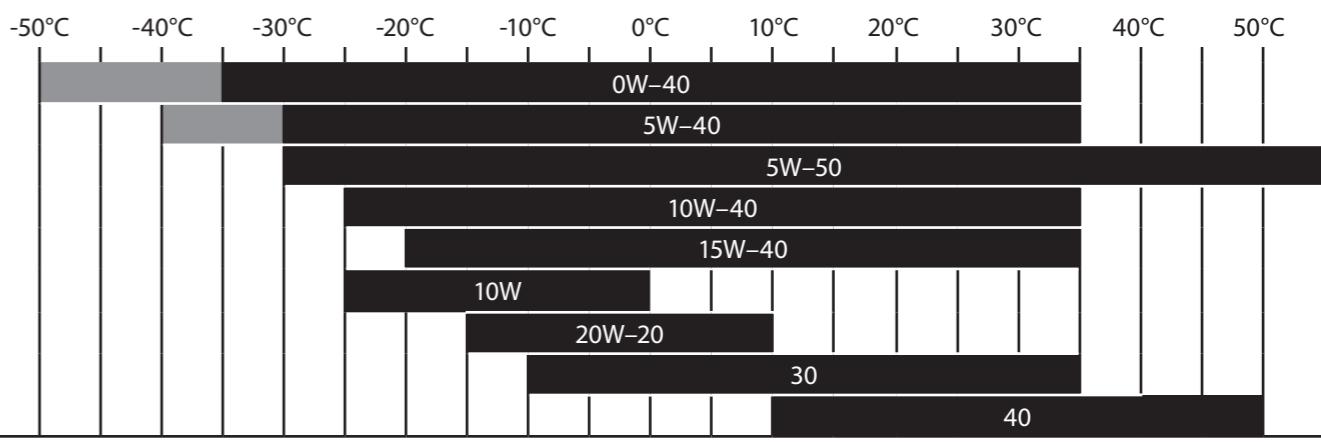
3. A szivattyút sima, egyenes valamint szilárd talajra, továbbá jól szellőztethető helyre, gyúlékony és robbanékony anyagoktól távol állítsa fel.

→ A szivattyút zárt és rosszul szellőztethető helyiségekben üzemeltetni tilos (a kipufogó gázok mérgezést okozhatnak!).
→ A szivattyút nem szabad 16°-nál nagyobb dőlésszögű padlón (lejtőn) üzemeltetni, mert az ennél nagyobb dőlésszög esetén a motor kenése nem megfelelő, a motor alkatrészei meghibásodhatnak.
→ Az előzőnél nagyobb dőlésszög esetén az üzemanyag kifolyhat a tartályból.

4. Az olajtartályba töltön SAE 15W40 viszkozitású olajat. A szivattyú minden üzembe helyezés előtt ellenőrizze le az olajtartályban az olaj szintjét.

→ Az olajszint ellenőrzéséhez a szivattyút állítsa vízszintes felületre és a motort ne indítsa el (legalább 0,5 óra hosszat). Amennyiben az olajszintet a motor leállítása után ellenőri le, akkor a rendszerben található olaj még nem folyik vissza a tartályba, a leolvásás fals eredményt ad.
→ A szivattyúba csak négyütemű és léghűtéses benzínmotorokhoz használatos minőségi motorolajat töltön be, pl. **Shell Helix HX5 15 W-40**, **Castrol GTX 15 W40** (vagy ezekkel azonos olajat). Az alkalmazott motorolaj viszkozitása SAE 15W40, a teljesítmény besorolása az API szerint legalább SJ (vagy magasabb, pl. SL) legyen. A SAE 15W40 viszkozitású olaj mérsékelt égővi területen való használat esetén biztosítja a megfelelő viszkozitási és hőállósági tulajdonságokat. Amennyiben a szivattyút a névleges környezeti hőmérséklettől eltérő hőmérséklet tartományban kívánja üzemeltetni (nem fér bele az SAE 15W40 hőmérsékleti tartományba), akkor az alábbi grafikon szerint válasszon megfelelő viszkozitási osztályt és olajat. A szivattyút ne használja, ha a környezeti hőmérséklet +40°C-nál magasabb.

A KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNYOKNAK (°C) MEGFELELŐ SAE VISZKOZITÁS OSZTÁLYOK



5. ábra

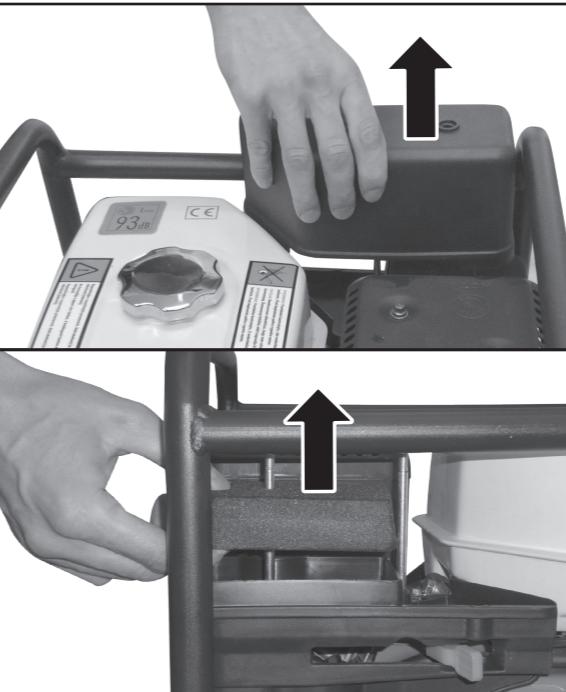
→ A szivattyú motorjának az üzemeltetése kis (illetve nagy) mennyiségű olajtöltettel a motor meghibásodását okozhatja.

→ **Ne használjon kétütemű motorokba használatos olajat, illetve az előírásoktól eltérő összetételű olajat!**

→ Az utántöltéshez (pl. olajszint csökkenés esetén) csak az eredeti olajtöltetnek megfelelő márkaúj és típusú olajat használjon. Ne keverje össze a különböző SAE minőségű és API osztályú olajakat.

5. Ellenőrizze le a légszűrő állapotát.

→ Szerezze le a légszűrő fedelét, majd ellenőrizze le a légszűrő betét állapotát. **A szűrőbetét minden indítás előtt ellenőrizze le!** Az eldugult szűrő meggyűtője a levegő áramlását a karburátorba, ami a szivattyú működésében okozhat problémákat.



6. ábra. A szűrő kiszerelese

• Az eldugult szűrőt a Tisztítás és karbantartás fejezetben leírtak szerint tisztítsa meg.

6. Az üzemanyag tartályba a szitán keresztül öntsön be tiszta, ólmozatlan és olajmentes gépkocsi benzint.

→ Az üzemanyagot mindig (a töltőnyílásba behelyezett) szitán keresztül önts be a tartályba.

• A szita kiszűri a benzinben esetleg található szennyeződéseket, amelyek eltömhetnék az üzemanyag rendszert vagy a karburátort.

→ A motor üzemanyag tartályába csak minőségi és friss, ólmozatlan (legalább 95 oktános) benzint töltön be.

• A rossz minőségű üzemanyag negatívan befolyásolja a szivattyú működését (pl. nehezen indul, szaggatottan üzemel, kisebb teljesítményt ad le, gyorsabban elszemesedik a gyertya elektrodája stb.).

• A benzin természetes tulajdonsága a párolgás és a levegő nedvességének a felvétele. Ne használjon egy hónapnál régebben vásárolt benzint, mert a régi benzin rossz működést okozhat. A benzin víztartalma pedig korrozió hatással van a szivattyú fém alkatrészeire.

• **Ne használjon olajjal kevert benzint a szivattyúban!**

• A benzinbe töltött minőségjavító (ajánlott) adalékanyagokat. Ezek javítják a benzin tulajdonságait, csökkentik a szénlerakódásokat, hozzájárulnak a motor élettartamának a meghosszabbításához.

→ A tartályt ne töltse túl, a benzin szintje nem érheti el a betöltő nyílás szélét. Ellenkező esetben a benzin a gépből kiszivároghat és tüzet okozhat (pl. mozgatás vagy szállítás esetén).

→ Az üzemanyag betöltése során legyen óvatos, kerülje el a benzin érintkezését a testével és a benzingőzök belégzését. Használjon megfelelő védőkesztyűt. A benzin rendkívül gyúlékony és egészségre káros folyadék. A benzint betölteni vagy leereszteni csak jól szellőző helyen, nyílt lángtól és forró tárgyaktól kellő távolságban szabad.

→ Az üzemelő készülékbe üzemanyagot betölteni tilos. A művelet előtt a szivattyút állítsa le. Várja meg a szivattyú lehűlését is.

7. A szívó- és nyomócsőre szerelje fel a tömlők rögzítését szolgáló csonkokat.
A menetekre előbb tekerjen szilikon tömítő szalagot.

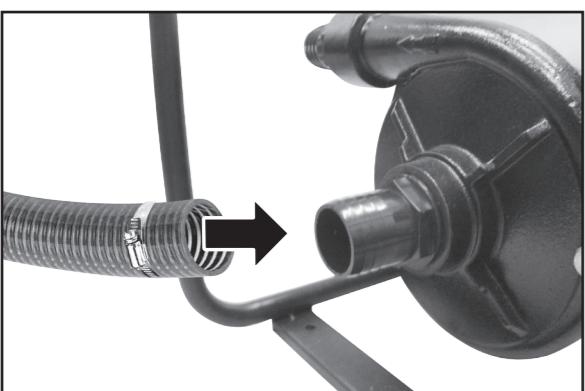


7. ábra

Megjegyzés:

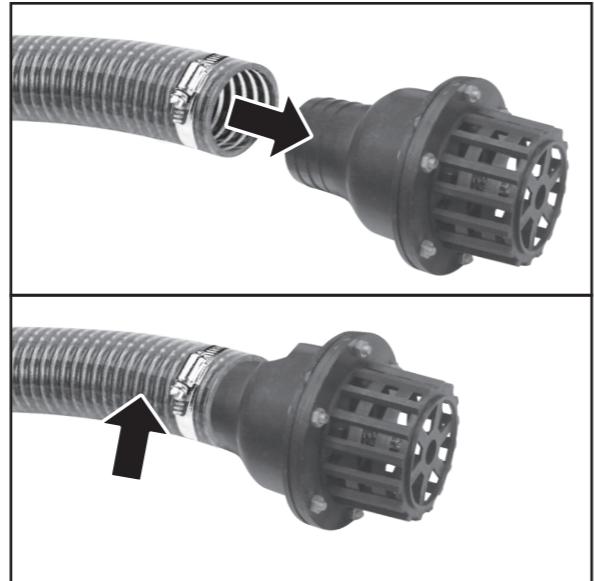
- Amennyiben a szivattyúhoz olyan tömlőket csatlakoztat, amelyekre a csatlakozó elem már fel van erősítve, akkor a szívó- és nyomócsőre a csonkokat nem kell felcsavarozni.

8. A szívócsónkra húzza rá szívótömlőt (amelyre előbb ráhúzta a tömlőbilincset), majd a tömlőbilincset jól húzza meg.
A max. áramlás biztosításához a szivattyút a felszívandó folyadékhoz közel kell elhelyezni (illetve a szívócső legyen minél rövidebb).



8. ábra

9. A szívótömlő másik végébe dugja bele a szívókosarat (a szívótömlőre előbb húzza rá a tömlőbilincset), majd a tömlőbilincset jól húzza meg. A szívótömlőt a szívókosárral együtt tegye a szivattyúzandó folyadékba.



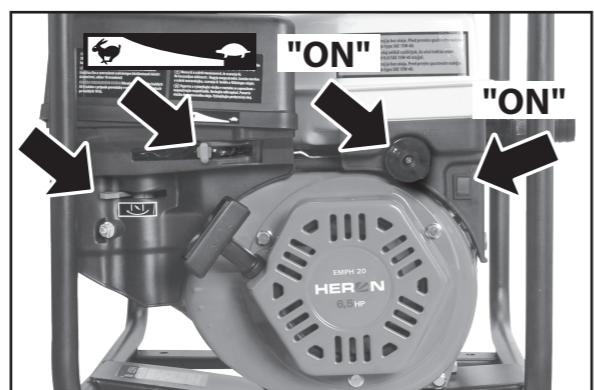
9. ábra

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

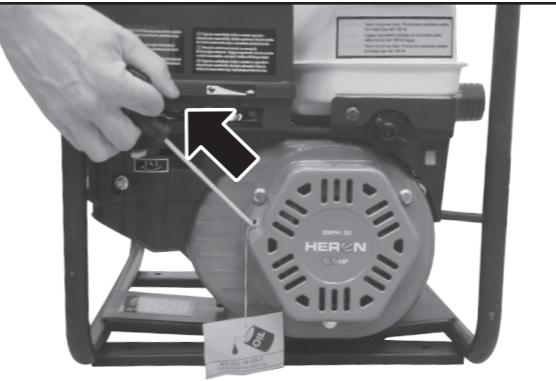
- A szívókosár megelőzi a szivattyú meghibásodását okozó szennyeződések beszívását. Ezért a szívókosarat minden olyan esetben használni kell, amikor a vízben szennyeződések vannak, illetve amikor nem ismert a tartály (vagy víztározó) fenekének a tartalma.

10. A szivattyú bekapcsolása előtt a nyomócsónkon keresztül, egy csőrös kannából töltse tele vízzel a szivattyút (a szivattyú a csonk magasságáig legyen tele vízzel). A szivattyú ugyanis száraz állapotban nem üzemelhet, mert a járókerék tömítése a keletkező hő hatására meghibásodik (a tömítést a szivattyúzott víz húti le).

11. A szivattyút kapcsolja be.



10. ábra. A működtető elemek beállítása az indításhoz



11. ábra. A motor indítása

- A működtető kapcsolót kapcsolja ON állásba.
- Az üzemanyag szelepet nyissa ki (ON állás), hogy a benzin a tartályból a karburátorba folyhasson.
- A gázkart (fordulatszám szabályozó kart) állítsa középső helyzetbe.
- Hideg motor indítása esetén a szivatókart állítsa indítási helyzetbe.
- Meleg motor indítása esetén a szivatókart hagyja üzemi helyzetben.

- Fogja meg az indítókötél fogantyúját, a kötelet kissé húzza ki, majd hirtelen rántsa meg. Amennyiben a szivattyú nem indul be, akkor az indítókötél fogantyúját lassan engedje vissza alaphelyzetbe, majd próbálja meg ismét beindítani a szivattyút.

- Amennyiben a szivattyú nem indul be, akkor az indítókötél fogantyúját lassan engedje vissza alaphelyzetbe. Az indítókötél elengedése a kötel hirtelen berántása miatt sérülést okozhat az indító egységen!

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

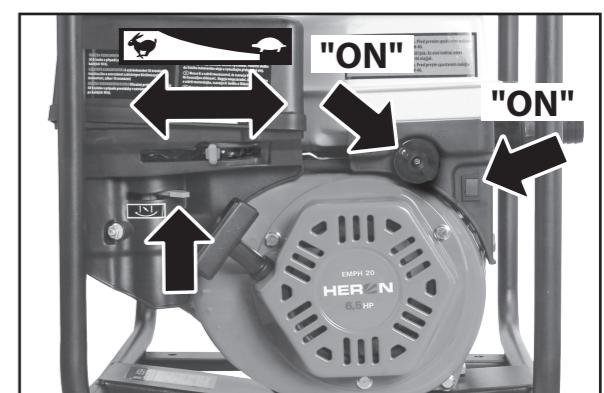
- Amennyiben a szivattyú nem szívja fel a vizet, akkor a működtető kapcsolót kapcsolja OFF állásba, majd a szivattyú belső terét töltse fel vízzel és a szivattyút indítsa el újra. A szivattyú akkor kezdi meg a víz szivattyúzását, amikor a szívótömlőben már nincs levegő. A szivattyúba töltött víz előbb a szívótömlőben található levegőt szívja ki, majd a létrejövő vákuum felszívja a szívócsőbe a vizet. Ezért hosszabb szívócső használata esetén előfordulhat, hogy a szivattyú belső terét akár többször is fel kell tölteni vízzel.
- A szivattyú bekapcsolása után ne nézzen bele a nyomótömlőbe (abból a víz nagy nyomással áramolhat ki). A nyomócsónk végének a környékről távolítsan el minden idegen tárgyat és küldjön el minden illetéktelen személyt.

- Amikor a szivattyú már levegőmentes vizet nyom ki a nyomócsónkból, akkor kapcsolja le a szivattyút és szerelje fel a nyomótömlőt a szivattyúra. A szivattyút ezt követően ismét kapcsolja be.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- A nyomócsónkra csak megfelelő, nyomás- és vízálló tömlőt erősítsen fel. A tömlő belső átmérője nem lehet kisebb, mint a nyomócsónk belső átmérője.
- A szivattyú üzembe helyezése előtt ellenőrizze le a tömlőket, azokon nem lehet sérülés és törés, illetve dugulás nem akadályozhatja a szabad folyadékáramlást. Ne használjon szűkítő csatlakozásokat (kisebb átmérőjű tömlő csatlakoztatásához).
- Amennyiben a tömlőn olyan helyek vannak (pl. sarkokkal való érintkezés helyén), amelyeknél a tömlő megsérülhet vagy megtörhet, akkor az ilyen helyeken tegyen a tömlőre valamilyen védelmet (pl. ruhával csavarja körbe).
- A fordulatszám szabályozó kart állítsa be a kívánt áramlást biztosító állásba.**
A "teknősbéka" a kis fordulatot, a "nyúl" a nagy fordulatot (illetve áramlást) jelenti.

► A motor felmelegedése után a szivatókart állítsa üzemi helyzetbe.



12. ábra. A működtető elemek beállítása a szivattyú üzemeltetéséhez

Megjegyzés:

- A szivatókar gyors átkapcsolásával a motor lefulladhat.

VI. A szivattyú kikapcsolása és üzemen kívül helyezése

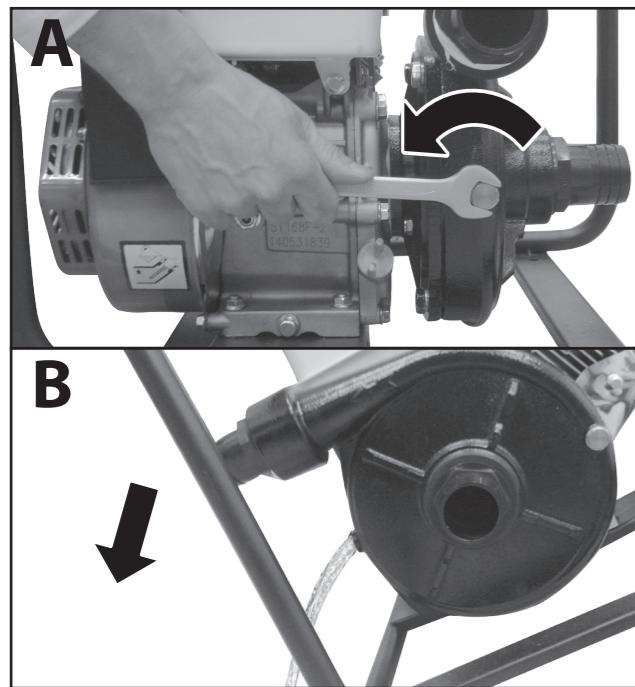
- A szivattyú száraz állapotban nem üzemelhet (a járókerék tömítése a keletkező hő hatására meghibásodik), ezért a szivattyút még azelőtt kapcsolja le, hogy az víz nélkül üzemelne.

ELJÁRÁS

- A motor leállításához a működtető kapcsolót kapcsolja OFF állásba.**
- Az üzemanyag szelepet kapcsolja OFF állásba.**
- A szívó- és nyomócsongokról a tömlöket szerelje le.**
- A szivattyú oldalán található sárgaréz záródugókat csavarozza ki, majd a szivattyút megdöntve öntse ki a vizet a szivattyúból. A sárgaréz záródugókat csavarozza vissza.**

FIGYELMEZTETÉS!

- A vizet a szivattyúzás után minden öntse ki a szivattyúból, mert a víz korroziót okoz a fém alkatrészekben. Különösen fontos a szivattyú víztelenítése hideg időben, amikor a víz a szivattyúban megfagyhat. A jég térfogata nagyobb, mint a vízé, ezért a szivattyúban a jég tágulása sérülést okozhat.



13. ábra. A víz kieresztése a szivattyóból

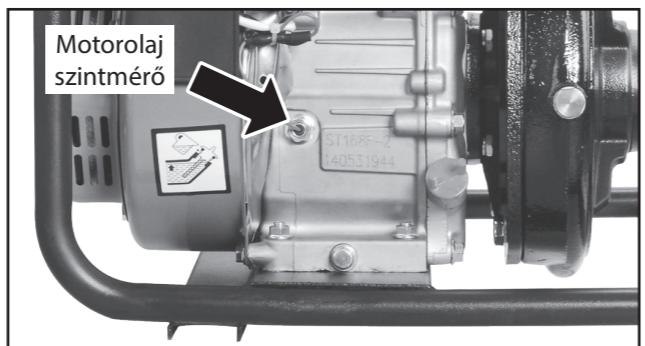
VII. A szivattyú használatához kapcsolódó kiegészítő információk

SZIVATTYÚ HASZNÁLATÁHOZ KAPCSOLÓDÓ KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

- A szivattyúba töltött benzin nem tartalmazhat 10%-nál több etanolt. A benzin azonban semmilyen körülmenyek között sem tartalmazhat metanolt (még akkor sem, ha korrozió gátló adalékanyag van a benzinben)! A szivattyú motor megfelelő és optimális működtetéséhez használjon legalább 95 oktános benzint.
- A szivattyúban használt üzemanyag keverék előállításával ne próbálkozzon. Vásároljon ellenőrzött minőségű benzint valamelyik benzinkíntről. Az üzemanyagba ne adagoljon saját ötleitei alapján semmilyen adalékanyagot. Csak kiváló minőségű benzint használjon. Ha kételkedik az üzemanyag megfelelő összetételében, akkor kérjen információt a benzinkút kezelőjéről. A nem megfelelő üzemanyag használata miatt meghibásodott szivattyúra nem vonatkozik a garancia.

OLAJSZINT MÉRŐ ÉS AZ OLAJMENNYISÉG ELLENŐRZÉSE

- A szivattyú motorjába olajszint mérő is be van építve. Az olajszint mérő csak a motor azonnali leállítását szolgálja, amennyiben az olaj elfolyik a motorból, vagy az olajszint hirtelen lecsökken. **Az olajszint mérő nem helyettesíti az olajszint ellenőrzését minden indítás előtt.**
- Az olajszint mérőt kivenni vagy kiiktatni tilos.**



14. ábra

A SZIVATTYÚ ÜZEMELTETÉSÉNEK A KLIMATIKUS FELTÉTELEI

- A szivattyú optimális működéséhez és a megfelelő teljesítmény leadásához fontos a klimatikus feltételek betartása is.
- A szivattyú üzemeltetésének az ideális feltételei**
 - Atmoszférikus nyomás: 100 kPa (~ 1 atm.)
 - Környezeti levegő hőmérséklete: 25°C
 - Levegő páratartalma (cseppeképződés nélkül): 30 %
- Max. környezeti hőmérséklet a szivattyú üzemeltetéséhez: + 40°C
- Üzemeltetés nagyobb tengerszint feletti magasságokon**
 - Nagyobb tengerszint feletti magasságokon való üzemeltetés során a levegő-üzemanyag keverék aránya megváltozik. A keverék több benzint fog tartalmazni, ami a teljesítmény csökkenéséhez és nagyobb fogyasztáshoz vezet.
 - A motor teljesítményét be lehet szabályozni a karburátor fő fúvókájának a kicserélésével (kisebb furat) és a keverék-szabályzó csavar beállításával. Amennyiben a szivattyút folyamatosan 1830 m tengerszint feletti magasság felett kívánja használni, akkor a karburátor szabályoztassa be a HERON® márka szervizben (a szervizek jegyzékét a használati útmutató elején feltüntetett honlapunkon találja meg). A karburátor saját erőből beállítani tilos!

FIGYELMEZTETÉS!

- A karburátor megfelelő beszabályozása ellenére a teljesítmény csökkenni fog, 305 méterenként kb. 3,5 %-kal. A beszabályozás nélkül azonban sokkal nagyobb lesz a teljesítmény csökkenése.
- Kisebb tengerszint feletti magasságon (mint amennyire a karburátor be van szabályozva) a keverék szegény lesz (kevesebb benzint fog tartalmazni), ami a teljesítmény csökkenését és a berendezés túlmelegedését fogja okozni. A karburátor ezért ebben az esetben is be kell szabályozni.
- A garanciális javítás megrendelése során be kell mutatni a vásárlást igazoló bizonyságot, valamint a szervizszemlék végrehajtását igazoló feljegyzéseket. A feljegyzésekkel a Garancia és szerviz fejzetben található naplóba kell beírni. Amennyiben nem tudja bemutatni a szervizszemlék igazolását, akkor ez azt jelenti, hogy azokat nem hajtotta végre, ezért a garanciális feltételek szerinti garanciális javításokra vonatkozó jogát nem érvényesítheti.**
 - A szervizszemlék elhanyagolása vagy a használati útmutató előírásainak a be nem tartása miatt bekövetkező hibák és sérülések esetében, a garanciális feltételek szerinti garanciális javításokra vonatkozó jogát nem érvényesítheti.
- A szivattyú élettartamának a meghosszabbítása érdekében javasoljuk, hogy 1200 üzemórá után hajtsa végre a következő ellenőrzéseket és javításokat is:
 - a 200 üzemóránként végrehajtandó feladatokat,
 - A következő teendőket kizárolag csak a Heron® márka szerviz végezheti el:
 - a forgattyús tengely, a hajtórúd és a dugattyú ellenőrzését,
 - a kommutátornak, a generátor szénkeféinek és a tengely csapágainak az ellenőrzését.

VIII. Karbantartás és ápolás

- A karbantartási munkák megkezdése előtt a szivattyút kapcsolja le, a karbantartáshoz a szivattyút vízszintes felületre állítsa fel.
- A karbantartási munkák megkezdése előtt várja meg a szivattyú kihülesét.
- A véletlen motorindítás megelőzése érdekében a motor leállító kapcsolót állítsa OFF állásba a gyertyáról pedig húzza le a vezetéket (pipát).
- A javításához csak eredeti alkatrészeket szabad használni.

Idegen eredetű és rossz minőségű alkatrészek használata a szivattyú súlyos meghibásodását okozhatja, és a készülékre adott garancia is érvényét veszti.

- A szivattyú biztonságos és megbízható működtetéséhez, valamint a leadott teljesítmény folyamatos biztosításához, a szivattyún hajtsa végre a rendszeres szemléket, karbantartásokat és ellenőrzéseket, valamint az előírt beállításokat. A 3. táblázat tartalmazza azokat a karbantartási tevékenységeket, amelyeket rendszeres időközönként a felhasználónak kell elvégeznie (továbbá azokat is, amelyeket a Heron® márka szerviznek kell végrehajtania).
- A szervizek jegyzékét a honlapunkon találja meg (láasd az útmutató elején).

- A garanciális javítás megrendelése során be kell mutatni a vásárlást igazoló bizonyságot, valamint a szervizszemlék végrehajtását igazoló feljegyzésekkel. A feljegyzésekkel a Garancia és szerviz fejzetben található naplóba kell beírni. Amennyiben nem tudja bemutatni a szervizszemlék igazolását, akkor ez azt jelenti, hogy azokat nem hajtotta végre, ezért a garanciális feltételek szerinti garanciális javításokra vonatkozó jogát nem érvényesítheti.**

A szervizszemlék elhanyagolása vagy a használati útmutató előírásainak a be nem tartása miatt bekövetkező hibák és sérülések esetében, a garanciális feltételek szerinti garanciális javításokra vonatkozó jogát nem érvényesítheti.

- A szivattyú élettartamának a meghosszabbítása érdekében javasoljuk, hogy 1200 üzemórá után hajtsa végre a következő ellenőrzéseket és javításokat is:
 - a 200 üzemóránként végrehajtandó feladatokat,
 - A következő teendőket kizárolag csak a Heron® márka szerviz végezheti el:
 - a forgattyús tengely, a hajtórúd és a dugattyú ellenőrzését,
 - a kommutátornak, a generátor szénkeféinek és a tengely csapágainak az ellenőrzését.

KARBANTARTÁSI TERV

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|---|---|-------------------------------------|
| A karbantartásokat a havi ütemezés vagy az üzemrák szerint végezze el. | | Minden használat- ba vétel előtt | 10 üzemóra után elle- nőrizze le és állítsa be, | 3 havonta vagy 50 üzemórán- ként | 6 havonta vagy 80 üzemórán- ként | Évente vagy 200 üz- móránként |
| A karbantartás tárgya | | | | | | |
| Motorolaj | Állapot ellenőrzése | X | | | | |
| | Csere | | X ⁽¹⁾ | | X | |
| Levegőszűrő | Állapot ellenőr- zése/tisztítás | X ⁽²⁾ | | X ⁽²⁾ tisztítás | | |
| Gyújtógyertya | Tisztítás - beállítás | | | | X | |
| | Csere | | | | | X |
| Szelephézag | Ellenőrzés - beállítás | | | | | X ⁽³⁾ |
| Üzemanyag rend- szer és szelep, sze- lephézag | Szemrevételezés | X ⁽⁴⁾ | | | | |
| | Ellenőrzés és be- állítás | | | X ⁽³⁾ 2 évente | | |
| Üzemanyag tömlők | Ellenőrzés | | | X ⁽³⁾ 2 évente | | |
| Üzemanyagtartály beöntő szűrő | Tisztítás | | | | | X |
| Üzemanyagtartály | Tisztítás | | | | | X ⁽³⁾ |
| Karburátor - iszaptaianítás | Leeresztés a leeresztő csavarral | | | | X | |
| Karburátor | Tisztítás | | | | X ⁽³⁾ | |
| Szivattyú (járókerék, tömítés stb.) | | | | | | X ⁽³⁾ |
| Szivattyú elektro- mos része | Felülvizsgálat/kar- bantartás | | A vásárlástól számított minden 12. hónapban X ⁽³⁾ | | | |

2. táblázat

⚠ FIGYELMEZTETÉS:

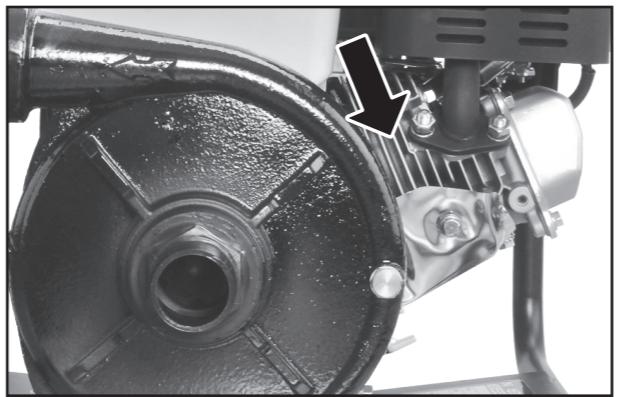
- A szivattyú ipari használata esetén (intenzívebb használat során) az előírt karbantartási feladatokat gyakrabban kell végrehajtani.

⚠ MEGJEGYZÉS

- Az első olajcserét 10 üzemóra után kell végrehajtani, mert az olajba bekerülhet a motorból származó finom fémhulladék, amely az olajszint mérő rövidre zárasát okozhatja.
- Minden üzembe helyezés előtt ellenőrizze le a légszűrő állapotát. Az eldugult szűrő meggyötörje a levegő áramlását a karburátorba, ami a motor működésében okozhat problémákat. A szűrőt 50 üzemóránként kell kitisztítani. Amennyiben az üzemeltetés helye poros, akkor a tisztítást (a por koncentrációjától függően) 10 üzemóránként vagy gyakrabban kell végrehajtani. A szűrőbetét sérülése vagy elkopása, illetve erős elszennyezésére esetén a szűrőbetét cserélje ki (eredeti alkatrészt használjon).**
- Ezeket a munkákat csak a HERON® márka szervize végezheti el. Amennyiben ezeket a munkákat más személy vagy szerviz hajtja végre, akkor ezek illetéktelen beavatkozásnak számítanak és a garancia elvesztését vonják maguk után (lásd a Garanciális feltételek fejezetet).
- Ellenőrizze le a tömítettséget és a csatlakozásokat a tömlökön.

A MOTOR HŰTŐBORDÁK KARBANTARTÁSA

► Rendszeresen ellenőrizze le a hengerfej bordázatának a tisztaságát. Amennyiben azok eltömődtek vagy szenyedést tartalmaznak, akkor a motor túlmelegedhet, ami meghibásodást okoz.

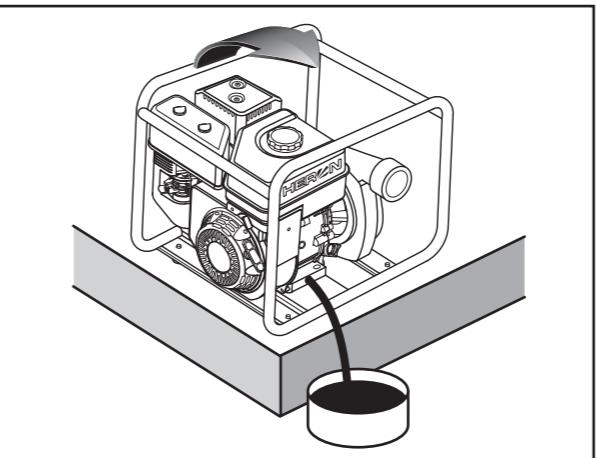


15. ábra. Motor hűtőbordák

OLAJCSERE

► Az elhasználódott olajat langyos motorból engedje le.

- Csavarozza le az olajtartály záródugóját, valamint vegye ki az olajleeresztő csavart (1. ábra 8-as és 10-es tétel), majd az olajat egy odakészített edénybe engedje ki. A szivattyú finoman döntse meg, hogy az összes olaj kifolyjon.



16. ábra

- Az olaj kieresztése után az olajleeresztő csavart a tömítéssel együtt csavarozza vissza, majd jól húzza meg.
- Az olajtartályba töltön új olajat az V. fejezet 4. pontja szerint.
- Az olajtartály sapkát csavarja vissza a helyére.

⚠ FIGYELMEZTETÉS:

- Az esetleg kifolyt vagy kicseppent olajat törölje fel. Viseljen védőkesztyűt, hogy megelőzze az olaj kézbőrre kerülését. Ha az olaj a bőrére kerül, akkor azt szappannal és meleg vízzel alaposan mosza le. Az elhasználódott olajat a környezetvédelmi előírások betartásával semmisítse meg. Az elhasználódott olajat a háztartási hulladékok közé kidobni, vagy csatornába (talajra) kiönteni TILOS, az elhasználódott olajat vigye kijelölt gyűjtőhelyre. Az elhasználódott olajat zárt edényben tárolja és szállítsa.

LÉGSZŰRŐ TISZTÍTÁSA ÉS CSERÉJE

► Az eltömődött légszűrő meggyötörje a levegő karburátorba jutását. A karburátor meghibásodásának a megelőzése érdekében a légszűrőt az előírt időközönként tisztítsa ki (lásd a 2. táblázatot). Ha a szivattyú poros környezetben működteti, akkor a légszűrőt gyakrabban kell tisztítani.

⚠ VESZÉLY!

- A légszűrő tisztításához benzint vagy más gyúlékony anyagot használni tilos. Ez tüzet vagy robbanást okozhat.
- A szivattyú légszűrő nélkül üzemeltetni tilos. Ha a szivattyú légszűrő nélkül üzemelteti, akkor a motor alkatrészei gyorsabban elkopnak, a karburátor pedig meghibásodik. Az ilyen jellegű kopásokra és meghibásodásokra a garancia nem vonatkozik.

- A szűrőt a V. fejezet 5. pontja szerint cserélje ki.
- A szűrőbetétet meleg mosogatószeres vízben mosza ki, öblítse ki és száritsa meg. A tisztításhoz ne használjon oldószeret. A szűrőbetétet bájonon óvatosan, ügyeljen arra, hogy a szűrőbetét ne szakadjon be.



17. ábra

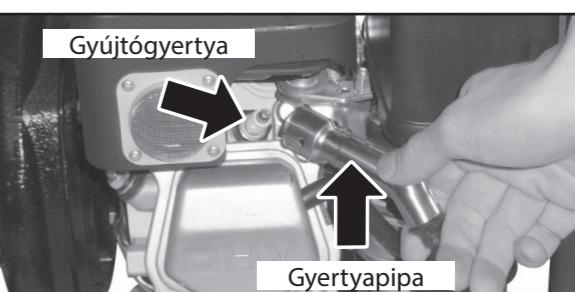
- A szűrőbetétet alaposan száritsa meg.
- A szivacs szűrőbetét tökéletes megszáradása után azt márta a tiszta motorolajba, majd a felesleges olajat nyomja ki a szivacsból (a szivacsot ne facsarja ki). Gumi védőkesztyű használata kötelező!
- A szűrőt tegye vissza a helyére, majd szerelje fel a fedeleit.

A GYÚJTÓGYERTYA ELLENŐRZÉSE/ KARBANTARTÁSA/CSERÉJE

- A problémamentes indításhoz és üzemeltetéshez a gyertya nem lehet koszos és szenes, illetve azt helyesen kell beállítani és beszerelni.
- Ne használjon más hőmérsékleti paraméterekkel rendelkező gyertyát.

⚠ VESZÉLY!

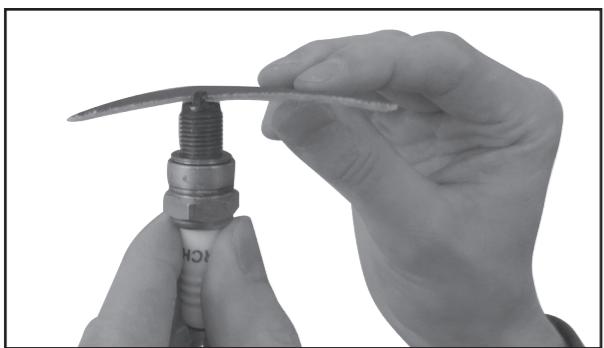
- A szivattyú motorja és kipufogója az üzemeltetés során erősen felmelegszik, és a kikapcsolás után még hosszú ideig forró marad. Ügyeljen arra, hogy ezeket ne fogja meg, mert égési sérüléseket szenvedhet.
- A gyertya vezetékét vegye le, majd a gyertyát gyertyakulccsal szerelje ki (csuklós toldalékot tegyen a racsniba).**



18. ábra

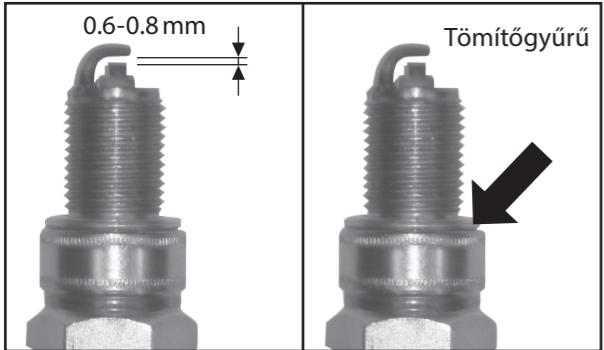
2. Szemrevételezzel ellenőrizze le a gyertyát.

- Az elektródát tisztítsa meg. Erre a cérla a legjobb az acél drótkefe vagy a finom csiszolópapír.



19. ábra

• Ha a gyertyán szemmel látható sérülés van, a szigetelője repedt vagy lepattogott, akkor a gyertyát cserélje ki.
Hézagmérő segítségével állítsa be az elektródák közti hézagot 0,6 - 0,8 mm között. Ellenőrizze le a tömítőgyűrűt is.



20. ábra

3. A gyertyát kézzel csavarja be a helyére (ügyeljen arra, hogy a hengerfejben a menet ne sérüljön meg).

4. A kézzel ütközésig becsavart gyertyát gyertyakulccsal húzza meg.

Megjegyzés:

- Új gyertya esetében a gyertyát körülbelül 1/2 fordulattal kell meghúzni a megfelelő tömítettséghöz. Amennyiben a régi gyertyát teszi vissza, akkor a gyertyát csak 1/8 - 1/4 fordulattal húzza meg.

→ A gyertya fogyóanyag, erre a garancia nem vonatkozik.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- Ügyeljen a gyertya megfelelő meghúzására. A rosszul meghúzott gyertya erősen felmelegszik és a motorban súlyos hibát okozhat.

5. A gyertyára helyezze fel a vezetéket (pipát), kattanást kell hallania.

AZ ÜZEMANYAG-SZŰRŐ KARBANTARTÁSA



21. ábra

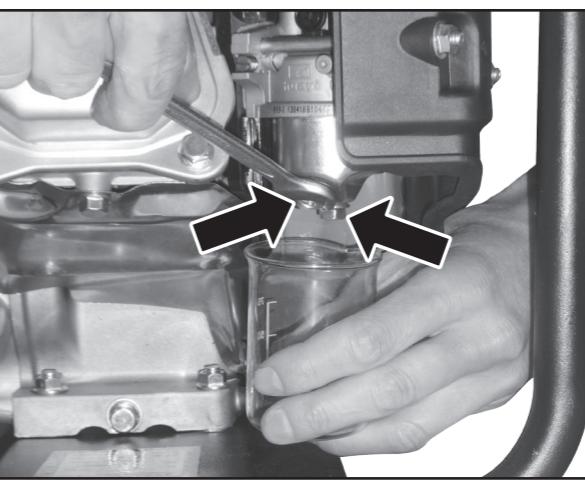
- Csavarozza le az üzemanyagtartály sapkáját és vegye ki a szűrőszitát. A szűrőszitát mosogatószerves vízben (nem gyúlékony tisztítószerben) alaposan mosza el, majd tökéletesen szárítsa meg. Amennyiben a szűrő eltömődött, akkor azt cserélje ki.
- A szűrőt tegye vissza a tartóperselybe, majd együtt tegye be az üzemanyagtartály nyílásába.
- Csavarozza vissza az üzemanyagtartály sapkáját, jól húzza meg. A tartópersely kivágása kerüljön az üzemanyagtartály nyílásának a kivágásával szembe. A sapkát úgy helyezze fel, hogy a bütyök ebbe a nyílásba kerüljenek.

A KARBURÁTOR ISZAPTALANÍTÁSA

- Az üzemanyag szelepet fordítsa OFF állásba.
- Csavarozza ki a karburátor leeresztő csavarját és a leülepedett szennyeződést és iszapot engedje ki egy odakészített edénybe.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- A meglazított csavar mellett benzin fog kifolyni. A karburátor tisztítását (iszaptalanítását) szabadban végezze el, mert a benzin gőzei egészségkárosító anyagokat tartalmaznak. A munka közben használjon védőkesztyűt. A benzin a bőrön keresztül fel tud szívódni a testbe! A karburátor leereszteni csak jól szellőző helyen, nyílt lángtól és forró tárgyaktól kellő távolságban szabad.



22. ábra

- A karburátor átöblítéséhez rövid időre megnyithatja az üzemanyag szelepet is, a kifolyó üzemanyagot edénybe fogja fel. Majd az üzemanyag szelepet zárja be.
- A karburátor leeresztő csavarját a tömítéssel együtt csavarja vissza, majd jól húzza meg. Nyissa meg az üzemanyag elzáró csapot és ellenőrizze le, hogy nincs-e szivárgás. Amennyiben szivárgást tapasztal, akkor húzza meg jobban a csavart, vagy cserélje ki a tömítést.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- A karburátor iszaptalanítását a felhasználó is elvégezheti, azonban más beavatkozásokat a karburátoron csak a Heron márkaszerviz hajthat végre.
- A keverék előállításának a beállításait a gyárban végrehajtottuk, azt elállítani tilos. A karburátor szétszerelése és elállítása komoly sérülést okozhat a motoron vagy a generátoron, ami a csatlakoztatott készülékre is hatásra lehet.

A KIPUFOGÓ ÉS A SZIKRAFOGÓ TISZTÍTÁSA

- A kipufogóra és a szikrafogóra lerakódott szenesedés eltávolítását a HERON® márkaszerviznél rendelje meg.

A SZIVATTYÚ ELLENŐRZÉSE

- A járókerék és a tömítés, valamint a hézagok ellenőrzését a HERON® márkaszerviznél rendelje meg.

IX. Szállítás és tárolás

- A szivattyú motorja és kipufogója az üzemeltetés során erősen felmelegszik, és a kikapcsolás után még hosszú ideig forró marad. A berendezés mozgatása előtt várja meg a szivattyú lehűlését, a berendezést csak lehűlt állapotban mozgassa, szállítsa és tárolja.

A SZIVATTYÚ SZÁLLÍTÁSA

- A szivattyút kizárálag csak vízszintes helyzetben, elmozdulás és ütközés ellen rögzítve szállítsa.
- A motor leállító kapcsolót kapcsolja OFF állásba.
- A benzintartályból az összes benzint engedje ki.
- Az üzemanyag szelepeket zárja el, a benzintartály sapkáját jól húzza meg.
- Szállítás közben a szivattyút elindítani tilos. Indítás előtt a szivattyút vegye le a szállítójárműről.
- Zárt térben való szállítás esetén ne felejtse el, hogy erős napsütés esetén, zárt térben, a benzingő tüzet vagy robanást okozhat.

A SZIVATTYÚ HOSSZABB ELTÁROLÁSA ELŐTT

- A szivattyút ne tárolja 0°C alatt és 40°C felett.
- Óvja a készüléket a közvetlen napsütéstől.
- Az üzemanyag tartályból és a tömlőkből engedje le a benzint, az üzemanyag elzáró csapot zárja be.
- A karburátor leválasztó tartályát tisztítsa ki.
- Cserélje ki a motorolajat.
- A motor külső felületét tisztítsa meg.
- A gyújtógyertyát vegye ki, és a hengerfejbe töltsön be kb. egy teáskanál tiszta motorolajat. Majd 2-3-szor húzza meg az indítókötelet. Ezzel a hengerfejben vékony védő olajréteget hoz létre. A gyújtógyertyát szerelje vissza.
- A motort a berántó kötéllel forgassa meg, és a dugattyút a felső holtpontról állítsa meg. Ebben a helyzetben a szívó- és kipufogó szelepek zárt állapotban lesznek.
- A szivattyút védett és száraz helyiségben tárolja.

X. Diagnosztika és kisebb hibák megszüntetése

A MOTORT NEM LEHET ELINDÍTANI

- A működtető kapcsoló ON állásban van?
- Az üzemanyag elzáró szelep ki van-e nyitva (ON állás)?
- Van elegendő üzemanyag a tartályban?
- Van a motorban elegendő olaj?
- A gyújtógyertya kábele csatlakoztatva van a gyertyához?
- Van szikra a gyertyán?
- 30 napnál nem régebbi benzin van a tartályban?

Ha a motor továbbra sem tudja beindítani, akkor tisztítás meg a karburátor leválasztó tartályát (lásd "A karburátor iszaptalanítása" részben. VIII. fejezet).

Amennyiben a hibát önerőből nem tudja megszüntetni, akkor forduljon HERON® márkaszervizhez.

A GYÚJTÓGYERTYA MŰKÖDÉSÉNEK AZ ELLENŐRZÉSE

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- Először győződjön meg arról, hogy a közelben nincs-e benzin vagy más gyúlékony anyag. Az ellenőrzés során használjon védőkesztyűt, ellenkező esetben áramütés érheti! Várja meg a berendezés kellő mértékű lehülését!

Megjegyzés:

- A gyújtógyertya szerelését A gyújtógyertya karbantartása/cseréje fejezetben (VIII.) leírtak szerint hajtsa végre.
- 1. **A gyújtógyertyát szerelje ki a motorból.**
- 2. **A gyújtógyertyára húzza rá a gyertyapipát.**
- 3. **A működtető kapcsolót kapcsolja OFF állásba.**
- 4. **A gyújtógyertya menetét érintse hozzá a motor fém burkolatához (pl. a hengerfejhez) és húzza meg a berántó zsinört.**
- 5. **Amennyiben nincs szikra az elektródáknál, akkor a gyertyát cserélje ki. Ha van szikra, akkor a gyertyát szerelje vissza.**

Amennyiben a hibát önerőből nem tudja megszüntetni, akkor forduljon HERON® márkaszervizhez.

XI. Jelek és piktogramok

| | |
|--|---|
| | A használatba vétel előtt olvassa el a használati utasítást. |
| | A készülék megfelel az EU előírásainak. |
| | A jel a megfelelő olajsztáttet mutatja. |
| | FIGYELEM FORRÓ! A motor és a kipufogó forró részeit ne érintse meg! |
| | Szivatókar helyzete. |
| | Fordulatszám-szabályozó. |
| | Nyílt láng használata tilos! Ellenőrizze le, hogy a gépen nincs-e üzemanyag szivárgás. Az üzemanyag betöltése előtt a motort állítsa le és várja meg annak a lehülését. |

3. táblázat

XII. Biztonsági utasítások a szivattyú használatához

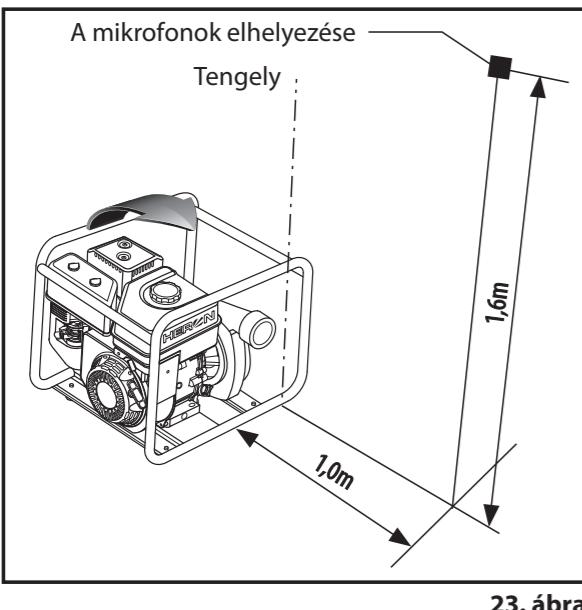
SZEMÉLYI BIZTONSÁG

- A bekapcsolás előtt ellenőrizze le a szivattyút, azon nem lehet sérülés (lógó vezeték, tömítetlenség, szivárgás stb.).
- **A berendezést zárt helyen, illetve ahol nem biztosítható a megfelelő hűtés vagy a friss levegő utánpótlása, üzemeltetni tilos. Ez vonatkozik a szivattyú árokban, bányákon, vagy üregekben és csatornákban való üzemeltetésére is, ahol a kipufogó gáz kitöltheti a zárt teret. A kipufogó gáz nehezebb a levegőnél. A zárt helyen dolgozókat mérgezés (fulladás) érheti. A berendezésből eltávozó kipufogó gáz mérgező, szén-monoxid is tartalmaz. A szén-monoxid színtelen és szagtalan gáz, amely eszméletvesztést, rosszabb esetben halásos fulladást okozhat.**
Amennyiben a szivattyút szellőztetett helyiségen üzemelteti, akkor gondoskodni kell a tüzbiztonsági előírások betartásáról és a friss levegő folyamatos biztosításáról is, továbbá a kipufogó gázt ki kell vezetni a szabadba (vagy elszívóval kell elszívni).
- **A benzin gyúlékony és mérgező, ez a gózeire is vonatkozik. Előzze meg a benzin belélegzését, lenyelését vagy bőrre kerülését. Az üzemanyag betöltését csak jól szellőztetett helyen hajtsa végre, az üzemanyag gózeit pedig ne lélegezze be. Az üzemanyag betöltése során használjon egyéni védőfelszereléseket (pl. védőkesztyű).**
Az üzemanyagok kezelése során dohányozni és nyílt lángot használni szigorúan tilos! A készüléket védje a sugárzó hőtől is.
Az üzemelő készülékbe üzemanyagot betölteni tilos. A művelet előtt a szivattyú állítsa le és várja meg a készülék teljes kihűlését.
- A berendezés használatba vételle előtt az üzemeltető ismerkedjen meg a berendezés működtetésével és működtető elemeivel, illetve legyen tisztában azzal, hogyan kell vészhibáz esetén a szivattyút a lehető leggyorsabban leállítani.
- A szivattyút nem használhatja olyan személy, aki nem ismeri a működtetés módját. A berendezést nem működtetheti olyan személy, aki kábitószer, alkohol vagy gyógyszerek kábitó hatása alatt áll, illetve aki fáradt és nem tud a munkára összpontosítani. A szivattyút gyerekek nem üzemeltethetik, ügyeljen arra is, hogy a szivattyúval a gyerekek ne tudjanak játszani.
- A szivattyú (mindenekelőtt a kipufogó) az üzemeltetés során erősen felmelegszik, sőt, a kikapcsolás után még hosszú ideig is forró marad. A gépen található figyelmeztető jelzések utasításait tartsa be. Illetéktelen személyek (elsősorban gyerekek és háziállatok) nem tartózkodhatnak a berendezés közelében.
- Az üzemelő szivattyú közelében való tartózkodás során viseljen fülvédőt, mivel a szivattyú nagyobb zajszintje akár halláskárosodást is okozhat.

TECHNIKAI BIZTONSÁG

- A megfelelő hűtés érdekében a szivattyút legalább 1 méterre állítsa fel a faltól vagy más tárgytól, illetve egyéb berendezéstől. A szivattyúra és a motorra ne helyezzen semmilyen tárgyat sem. A szivattyú ne üzemeltesse robbanásveszélyes helyen, gyúlékony és robbanékony anyagok közelében.
- A szivattyú működése közben a közelben ne tároljon és ne használjon gyúlékony anyagokat. Az üzemanyag betöltése előtt a szivattyú minden kapcsolja le. Az üzemanyag betöltését jól szellőztetett helyen hajtsa végre. Amennyiben az üzemanyag véletlenül kifolyik, akkor azt még a szivattyú bekapcsolása előtt törölje fel. Az üzemanyagtartályt ne töltse túl!
- A szivattyú védje esőtől, hótól, erős szélől és más környezeti hatásoktól, valamint a szivattyú +40°C felett vagy 0°C alatti hőmérsékleten ne üzemeltesse.
- Használat és tárolás közben a szivattyút óvni kell a nedvességtől, a szennyeződésekkel és a korroziót okozó anyagoktól, a közvetlen napsütéstől vagy sugárzó hőtől.
- A szivattyú kizárálag csak a rendeltetésének megfelelő célokra használja. A készüléket más célokra átalakítani vagy beállítani tilos. A szivattyúhoz csak eredeti, illetve a gyártó által az adott típusú szivattyúhoz ajánlott alkatrészeket és tartozékokat használjon. A motor és a karburátor, valamint az elektronikák beállítását és beszabályozását ne változtassa meg. Amennyiben a motor nem működik megfelelően, akkor forduljon a HERON® márkaszervizhez.
- A higiéniai előírások szerint, a megengedettnél nagyobb zajt kibocsátó szivattyúkat este 22:00 órától reggel 6:00-ig nem szabad üzemeltetni olyan helyen, ahol a berendezés zavarhatja mások nyugalmát.

XIII. Az akusztikus nyomás és teljesítmény mérése, biztonság (az en iso 3744 szerint mérve)



FIGYELMEZTETÉS!

A készülék műszaki adatai között feltüntetett akusztikus nyomás és teljesítmény értékek a berendezés által kibocsátott zajra vonatkoznak. Ezek megfelelnek az EK 2000/14 irányelvben meghatározott előírásoknak. A zajkibocsátás feltüntetett értékei azonban nem feltétlenül felelnek meg a munkahelyi biztonságos zajrétekeknek. Annak ellenére, hogy a zajkibocsátás és a zajterhelés között kölcsönös viszony van, nem lehet egyértelműen megállapítani, hogy szükséges-e (vagy sem) további intézkedés a zajterhelés csökkentésére. Az aktuális zajterhelés mértékére különböző tényezők vannak hatással: többek között a helyiségen akusztikai tulajdonságai, az egyéb zajforrások (pl. több gép egyidejű működtetése és egymástól való távolsága) illetve a zajterhelés időtartama. Továbbá a zajterhelés megengetett értékei is eltérhetnek az egyes országokban. Ezért a szivattyú telepítési helyén végezzen el az akusztikus nyomás és teljesítmény mérést, ami alapján meghatározható a dolgozók zajterhelése és a halláskárosodást még nem okozó expozíció időtartama.

XIV. Hulladékkezelés

CSOMAGOLÓ ANYAG

- A csomagolást az anyagának megfelelő hulladékgyűjtő konténerbe dobja ki.

SZIVATTYÚ

- A termék elektromos és elektronikus alkatrészeket tartalmaz. Az elektromos és elektronikus hulladékkról szóló 2012/19/EU számú európai irányelv, valamint az idevonatkozó nemzeti törvények szerint az ilyen hulladékot alapanyagokra szelek-tálva szét kell bontani, és a környezetet nem károsító módon újra kell hasznosítani. A szelektált hulladék gyűjtőhelyekről a polgármesteri hivatalban kaphat további információkat.



XV. Garancia

A berendezésre, a vásárlás napjától számított standard 24 hónap garanciát adunk. Speciális feltételek teljesülése esetén a garancia 36 hónap.

A garanciális feltételeket az útmutató második részében: "Garancia és szerviz" találja meg. A berendezés használatba létre előtt figyelmesen olvassa el ezt a második részt is, és tartsa be az ott leírt előírásokat.

EK Megfelelőségi nyilatkozat

A nyilatkozat tárgya, modell vagy típus, termékazonosító:

HERON® 8895109

Motoros nyomószivattyú 4,8 kW; 500 l/perc

A gyártó: Madal Bal a.s. • Bartošova 40/3, CZ-760 01 Zlín • Cégszám: 49433717

kijelenti,
hogy a fent megnevezett termék megfelel az Európai Unió harmonizáló rendeletek és irányelvek előírásainak:
2006/42 ES; (EU) 2011/65; (EU) 2014/30; 2000/14 ES; (EU) 2016/1628.

A jelen nyilatkozat kiadásáért kizárolag a gyártó a felelős.

Harmonizáló szabványok és módosító mellékleteinek (ha ilyenek vannak), amelyeket a megfelelőség nyilatkozat kiállításához felhasználtunk, és amelyek alapján a megfelelőségi nyilatkozatot kiállítottuk:

EN 809:1998+A1:2009; EN 1679-1:1998+A1:2011; EN ISO 12100:2010;
EN 60204:2006 2021.09.14-ig, ezt követően EN 60204-1:2018; EN 55012:2007+A1:2009, EN ISO 3744:2010; EN 50581:2012

A műszaki dokumentáció 2006/42/EK; 2000/14/EK szerinti összeállításáért a gyártó székhelyén Martin Šenkýř felel.
A műszaki dokumentációkat (a 2006/42/EK és a 2000/14/EK szerint) a gyártó tárolja.

Az adott típust jellemző mért akusztikus teljesítményszint: 90 ± 3 dB(A)
a készülék garantált akusztikus teljesítményszintje 93 dB(A)

EK kipufogógáz-kibocsátás típusjóváhagyás a 2016/1628/EK szerint:

e9*2016/1628*2016/1628SYA2/P*1104*00

Az ES megfelelőségi nyilatkozat kiadásának a helye és dátuma: Zlín, 2020. 05. 15.

Az ES megfelelőségi nyilatkozat kidolgozásáért felelős személy
(aláírása, neve, beosztása):

Martin Šenkýř
Igazgatótanácsi tag