

# **CARBEST**

INOVACE PRO MOBILNÍ ŽIVOT

## 5komorové tlakové vodní čerpadlo Pětikomorové tlakové čerpadlo na vodu

620561

18,9

LITR/MIN

4,2

BAR

12V

15A



DE - NÁVOD K POUŽITÍ  
UK - NÁVOD K POUŽITÍ  
IT - MANUALE D'ISTRUZIONI  
ES - MANUALE DEL USUARIO  
FR - MANUEL D'UTILISATION  
DK - BRUGERHÅNDBOG  
SE - ANVÄNDARMANUAL

## FUNKCE

- Pětikomorové membránové čerpadlo
- Přerušovaný provoz
- Samonasávací
- Chod v korytě pro běžné pracovní zatížení
- Sací schopnosti: sací zdvih 1,8 m (6 stop0)
- Automatické: řízené tlakovým spínačem
- Standardní průmyslový montážní vzor
- Nízká hlučnost provozu
- Odolnost proti vznícení
- Max. Doporučená teplota: 60 °C

## OBLASTI POUŽITÍ

- Tlakový vodní systém pro jachty/motorhomey/karavany
- Postřikovací zařízení (postřikovače namontované na vozidle, elektrické postřikovače)
- Čisticí stroje, zvlhčovače, úprava vody, lékařské přístroje
- Plnění potravin a přečerpávání kapalin
- Solární vodní systém
- Jakýkoli jiný tlakový vodní systém

## ELEKTRICKÉ INFORMACE

| Ft. (M)       | AWG (MM*) |
|---------------|-----------|
| 0-20 (0-6)    | 14 AWG    |
| 20-30 (6-9)   | 12 AWG    |
| 30-50 (9-15)  | 10 AWG    |
| 50-65 (15-19) | 8 AWG     |

## INSTALACE

### Materiály:

1 Membránové čerpadlo s příslušným příslušenstvím

2 kusy (minimálně) ohebných vyztužených trubek s pevností v tahu rovnající se dvojnásobku vstupního tlaku (trubky musí mít průměr alespoň T/2").

4 hadicové svorky z nerezové oceli a šrouby

4 šrouby pro upevnění čerpadla k montážnímu povrchu 1 Elektrický odpojovač

1 Pojistka 1 Šroubovák

1 Silný řezací nástroj na hadice

(je-li to nutné) Teflonová páska nebo těsnící hmota

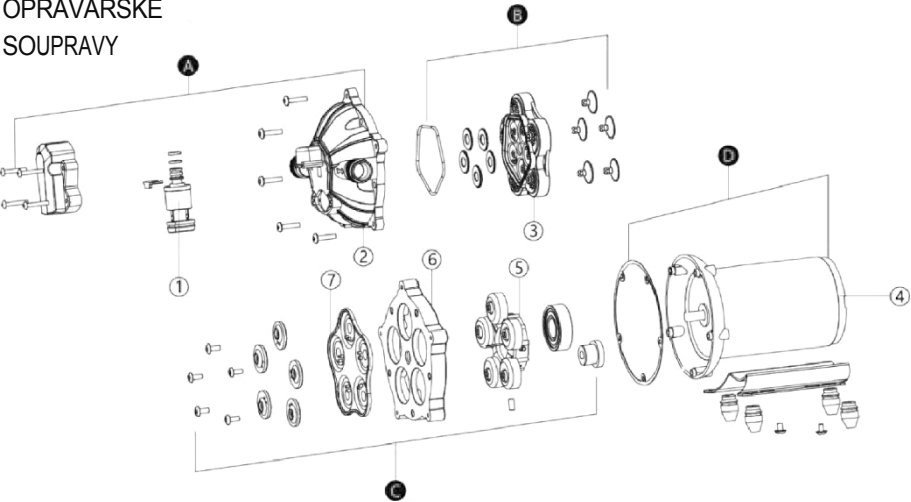
**Uvedení do provozu:**

- T. Čerpadlo lze instalovat v libovolné poloze. Při svislé montáži by měla být hlava čerpadla ve spodní poloze, aby se v případě poruchy nedostala do skříně motoru.
2. Zajistěte nožičky, ale netlačte je k sobě. Pokud jsou upevňovací šrouby příliš utaženy, může být narušena jejich schopnost tlumit hluk a vibrace.
3. Sací hadice musí být pancéřovaná hadice o průměru nejméně 1/2" (13 mm). Hlavní rozvodné potrubí od výstupu čerpadla by mělo mít rovněž vnitřní průměr 1/2 (13 mm), přičemž odbočky a jednotlivá přívodní potrubí k výstupům nesmí být menší než 3/8" (10 mm).
4. Systém instalujte s opletenými, pružnými vysokotlakými hadicemi (2x výkon čerpadla), abyste minimalizovali vibrace/hluk.
5. Nepoužívejte vstupní tlak vyšší než 30 psi. Obecně se snažte zcela vyhnout jakémukoli vstupnímu tlaku.
6. Vyhněte se ohybům nebo šroubení, které by mohly způsobit nadměrné omezení.
7. Sítko by mělo být instalováno na vstupní straně.
8. Připojky musí být zajištěny, aby nedocházelo k únikům.
9. Na obou koncích hadice použijte svorky, abyste zabránili úniku vzduchu do vodovodního potrubí.
10. Pokud je v potrubí nainstalován zpětný ventil, nesmí otevírací tlak překročit 2 psi.
11. Při použití těsnicího materiálu nebo pásky dbejte na to, aby nebyla příliš utažena, protože by mohlo dojít k jejímu nasátí do čerpadla.
12. Toto čerpadlo by mělo být zapojeno do vyhrazeného okruhu. Připojte kladný kabel (červený) ke kladnému pólu baterie a záporný kabel (černý) k zápornému pólu baterie.
13. Na snadno přístupné místo nainstalujte spínač pro ovládání napájení čerpadla. Čerpadlo vypněte, pokud nebude delší dobu používáno nebo pokud je nádrž prázdná.
14. Obvod by měl být chráněn nadproudovým ochranným zařízením (pojistkou) na kladném vodiči. vedení. Pro toto čerpadlo je vyžadována pojistka 25 A.
15. Obvod čerpadla by neměl obsahovat žádné jiné elektrické zátěže.
16. Protože čerpadlo není pro přívod vody nezbytně nutné, podívejte se na schéma zapojení v elektrických informacích. Ujistěte se, že jste použili správnou velikost kabelu pro délku kabelu, který používáte.
17. Po instalaci zkontrolujte napětí na motoru čerpadla. Napětí by mělo být zkontrolováno když je čerpadlo v provozu. Na motoru čerpadla musí být vždy plné napětí.

**Poznámky:**

- T. Místo pevného potrubí na čerpadle se doporučuje používat ohebné hadice na pitnou vodu nebo PEX trubky. Pokud se rozhodnete použít pevné potrubí, zajistěte krátkou délku hadice mezi potrubím a čerpadlem, abyste zabránili hluku a vibracím.
2. Nedoporučujeme používat kovové šroubení. Pokud je to možné, použijte dodané plastové šroubení
3. Obtok nenastavujte sami bez pomoci technika.
4. Nedostatečné čištění a údržba jsou jednou z hlavních příčin nedostatečného výkonu čerpadla. Údržbu a zazimování čerpadla provádějte ve vhodnou dobu, zejména před a po uskladnění.

OPRAVÁŘSKÉ  
SOUPRAVY



| klíč     | Klíč Popis            | Množství |
|----------|-----------------------|----------|
| <b>A</b> | Montáž hlavy čerpadla | <b>1</b> |
| <b>B</b> | Ventilová jednotka    | <b>1</b> |
| <b>C</b> | Sestava membrány      | 1        |
| <b>D</b> | Montáž motoru         | <b>1</b> |
| ①        | Spínač poptávky       | 1        |
| ②        | Hlava čerpadla        | <b>1</b> |
| ③        | Sedlo                 | <b>1</b> |
| ④        | motor                 | <b>1</b> |
| ⑤        | Otočná konzola        | <b>1</b> |
| ⑥        | Základna čerpadla     | <b>1</b> |
| ⑦        | Membrána              | 1        |

VYHLEDÁVÁNÍ CHYB

PULZUJÍCÍ PRŮTOK - ČERPADLO SE ZAPÍNÁ A VYPÍNÁ:

- Zkontrolujte, zda potrubí není zkroucené.
- Potrubí nebo armatury mohou být příliš malé.
- Vyčistěte vodní hadice a filtry.
- Zkontrolujte těsnost spojů, zda nedochází k úniku vzduchu.

**ŽÁDNÉ SÁNÍ, ALE MOTOR BĚŽÍ - ČERPADLO NEDODÁVÁ VODU**

- Těsné sací nebo tlakové potrubí
- Únik vzduchu v sacím potrubí.
- Protržená membrána čerpadla.
- Počáteční napájení není dostatečné pro dostatečné spuštění motoru.
- Ventily jsou zablokovány cizími předměty.
- Prasklina v tělese čerpadla.

**MOTOR NELZE ZAPNOUT**

- Uvolnění nebo nesprávné zapojení.
- Obvod čerpadla není napájen.
- Přepálená pojistka.
- ° Zjištění tlakový spínač.
- Vadný motor.

**ČERPADLO SE PO UZAVŘENÍ VŠECH VENTILŮ NEVYPNE.**

- selhala membrána.
- ° Netěsnost ve výtlačném potrubí.
- Vadný tlakový spínač.
- Nedostatečné napětí.
- ° Zablokované ventily v hlavě čerpadla.

**NÍZKÝ PRŮTOK A TLAK**

- Únik vzduchu na vstupu do čerpadla.
- Hromadění nečistot v čerpadle nebo v potrubí.
- Opotřebované ložisko čerpadla (případně doprovázené hlasitým zvukem).
- Propíchnutá membrána.
- Vadný motor.

**HLASITÝ HLUK**

- Zkontrolujte, zda nejsou montážní patky příliš pevně přitlačeny k sobě.
- Je montážní plocha pružná/ Pokud ano, může to způsobovat hluk.
- Zkontrolujte, zda nejsou uvolněné hlavy/šrouby.
- Pokud je čerpadlo připojeno pevným potrubím, může se hluk přenášet snadněji.

**O NOVÉM SPÍNAČI**

U čerpadla použijeme nový poprávkový spínač, který dokáže přesněji regulovat tlak a má dobrý stabilní výkon.

Nízký rozběhový tlak chrání čerpadlo při častém spouštění. Spínač je v přímém kontaktu s kapalinou, což plní funkci chlazení a dobrého odvodu tepla. Tím je spínač chráněn před spálením. Lepší je také těsnící výkon spínače.

**POZOR**

- Při instalaci výrobku postupujte podle pokynů v návodu k obsluze. Jakýkoli úkon, který je nad rámec doporučení uvedených v tomto návodu, může vést k poškození čerpadla. Na nesprávnou instalaci nebo provoz, které mají za následek poškození čerpadla, se nevztahuje záruka.

## VLASTNOSTI

- Pětikomorové membránové čerpadlo
- Nový poprávkový spínač
- Standardní průmyslový montážní vzor
- Možnost chodu nasucho pro běžné pracovní zatížení
- Schopnost plnění: sací hloubka 6 stop (T, 8 m)
- Automatické: řízené tlakovým spínačem
- Chráněné zapalování
- Samočinné zalévání
- Nepřetržitý provoz
- Max. Doporučená teplota: 60°C (140 °F)

## APLIKACE

- Tlakový vodní systém pro jachty/obytné vozy/karavany
- Postřikovací zařízení (postřikovače namontované na vozidle, elektrické postřikovače)
- Čisticí stroje, zvlhčovače, čističky vody, lékařské přístroje
- Plnění potravinářských nápojů a přečerpávání kapalin
- Solární vodní systém
- Jakýkoli jiný tlakový systém

## ELEKTRICKÉ INFORMACE

| Ft. (M)       | AWG (MM*) |
|---------------|-----------|
| 0-20 (0-6)    | 14 AWG    |
| 20-30 (6-9)   | 12 AWG    |
| 30-50 (9-15)  | 10 AWG    |
| 50-65 (15-19) | 8 AWG     |

## INSTALACE

### Materiály:

1 membránové čerpadlo s příslušným příslušenstvím

2 (nejméně) kusy ohebného, zesíleného hadicového potrubí s pevností při kolapsu dvojnásobku kolapsu vstupního tlaku (hadice musí být minimálně 1/2" 1D).

4 nerezové hadicové svorky a šrouby

4 šrouby k upevnění čerpadla k montážní ploše 1 elektrický vypínač lwitch

1 použití

1 šroubovák

1 silný nástroj na řezání hadiček (v případě potřeby) teflonová páska nebo těsnicí hmota

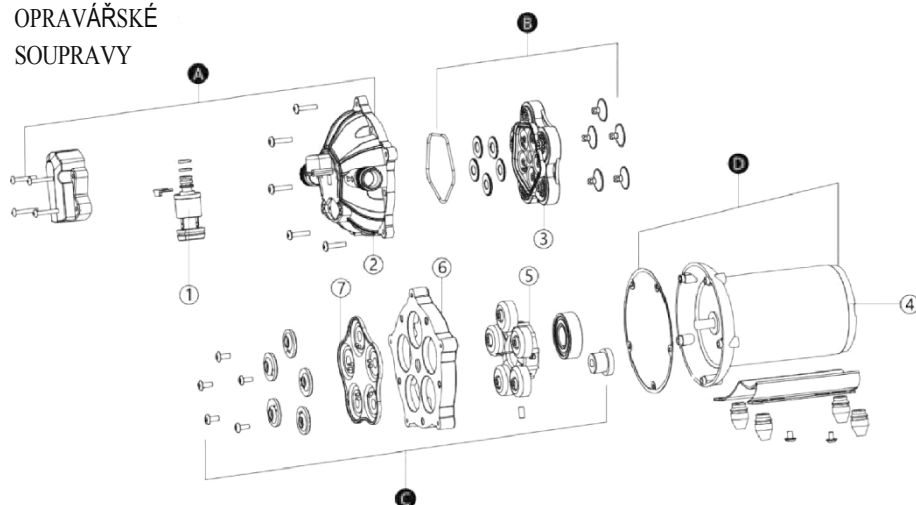
### Nastavení:

1. Čerpadlo lze namontovat v libovolné poloze. Při svislé montáži by měla být hlava čerpadla v dolní poloze, aby v případě poruchy nedošlo k úniku vody do skříně motoru.
2. Zajistíte nožičky, ale nestlačujte je. Přílišné utažení zajišťovacích šroubů může snížit jejich schopnost odvádět hluk a vibrace.
3. Sací hadice musí být vyztužená hadice o průměru minimálně T/2" (13 mm). Hlavní rozvodné potrubí od výstupu čerpadla by mělo mít rovněž ID 1/2" (13 mm) s odbočkami a jednotlivými přívodními potrubími k výstupům ne menšími než 3/8" (10 mm).
4. Systém připojte pomocí vysokotlakých (2x jmenovitý výkon čerpadla), pletených, ohebných trubek, abyste minimalizovali vibrace/hluk.
5. Nepoužívejte vstupní tlak vyšší než 30 psi. Obecně se snažte zcela vyhnout jakémukoli vstupnímu tlaku.
6. Vyhněte se jakýmkoli zákrutům nebo šroubení, které by mohly způsobit nadměrná omezení.
7. Na vstupní straně by měl být připevněn filtr.
8. Šroubení musí být zajištěno, aby nedocházelo k únikům.
9. Na obou koncích hadice použijte svorky, abyste zabránili průniku vzduchu do vody jine.
10. Pokud je ve vodovodním potrubí instalován zpětný ventil, nesmí být jeho tlak při prasknutí vyšší než 2 psi.
11. Pokud použijete těsnici nebo instalačskou pásku, dávejte pozor, abyste ji příliš neutáhli, protože by mohlo dojít k jejich nasátí do čerpadla.
12. Toto čerpadlo by mělo být zapojeno ve vlastním vyhrazeném obvodu. Připojte kladný vodič (červený) k pozitivnímu pólu baterie a záporný vodič (černý) k negativnímu pólu baterie.
13. Na snadno přístupném místě nainstalujte spínač pro ovládání přívodu elektřiny do čerpadla. Pokud čerpadlo delší dobu nepoužíváte nebo pokud je nádrž prázdná, vypněte jej.
14. Elektrický obvod by měl být chráněn nadproudovou ochranou (pojistkou) na kladném vodiči. Toto čerpadlo vyžaduje pojistku 25 A.
15. Obvod čerpadla by neměl obsahovat žádné další elektrické zátěže.
16. Protože čerpadlo pro přívod vody není nezbytné, podívejte se na tabulku vodičů v části s elektrickými informacemi. Ujistěte se, že máte správnou velikost vodiče pro délku použitého vodiče.
17. Po instalaci zkontrolujte napětí na motoru čerpadla. Napětí by se mělo kontrolovat, když je čerpadlo v provozu. Na motoru čerpadla musí být vždy k dispozici plné napětí.

### Poznámky:

1. Místo pevného potrubí u čerpadla se doporučuje použít ohebnou hadici na pitnou vodu nebo trubky PEX. Pokud se rozhodnete použít pevné potrubí, zajistíte krátkou délku hadice mezi potrubím a čerpadlem, abyste zabránili hluku a vibracím.
2. Nedoporučujeme používat kovové kování. Pokud je to možné, používejte dodané plastové kování.
3. Obtok nenastavujte osobně bez pomoci technika.
4. Nedostatečná sanitace a údržba je jednou z hlavních příčin nedostatečného výkonu čerpadla. Údržbu a zazimování čerpadla provádějte ve vhodných obdobích, zejména před a po období skladování.

## OPRAVÁŘSKÉ SOUPRAVY



| Klíč     | Popis                  | Množství |
|----------|------------------------|----------|
| <b>A</b> | Sestava hlavy čerpadla | <b>1</b> |
| <b>B</b> | Sestava ventilu        | <b>1</b> |
| <b>C</b> | Sestava membrány       | 1        |
| <b>D</b> | Sestava motoru         | <b>1</b> |
| ①        | Poptávkový spínač      | 1        |
| ②        | Hlava čerpadla         | 1        |
| ③        | Sedlo                  | 1        |
| ④        | Motor                  | <b>1</b> |
| ⑤        | Kyvná konzola          | <b>1</b> |
| ⑥        | Základna čerpadla      | <b>1</b> |
| ⑦        | Membrána               | 1        |

## ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

PULZUJÍCÍ PRŮTOK - ČERPADLO SE CYKlicky ZAPÍNÁ A VYPÍNÁ:

- Zkontrolujte, zda vedení není zkroucené.
- Vodovodní potrubí nebo armatury mohou být příliš malé.
- Vyčistěte kohoutky a filtry.
- Zkontrolujte těsnost šroubení, zda nedochází k úniku vzduchu.

**NEDOCHÁZÍ K NAPLNĚNÍ, ALE MOTOR PRACUJE - ČERPADLO NEVYPOUŠTÍ VODU.**

- Omezené sací nebo výtlačné potrubí.
- Únik vzduchu v sacím potrubí.
- Propíchnutá membrána čerpadla.
- Počáteční přívod ampérů nestačí k dostatečnému spuštění motoru.
- Nečistoty ucpané ve ventilech.
- Prasklina v tělese čerpadla.

**MOTOR SE NEZAPNE**

- Uvolnění nebo nesprávné zapojení.
- Obvod čerpadla není napájen.
- Přepálená pojistka.
- Selhal tlakový spínač.
- Vadný motor.

**ČERPADLO SE PO UZAVŘENÍ VŠECH ARMATUR NEVYPNE.**

- Propíchnutá membrána.
- Netěsnost výtlačného potrubí.
- Vadný tlakový spínač.
- Nedostatečné napětí.
- Ucpané ventily v hlavě čerpadla.

**NÍZKÝ PRŮTOK A TLAK**

---

- Únik vzduchu na sání čerpadla.
- Hromadění nečistot uvnitř čerpadla nebo vodovodního potrubí.
- Opotřebované ložisko čerpadla (případně doprovázené hlasitým hlukem).
- Propíchnutá membrána.
- Vadný motor.

**HLUČNÉ**

---

- Zkontrolujte, zda nejsou montážní patky příliš pevně stlačené.
- Je montážní plocha flexibilní? Iť tak, může to způsobovat hluk.
- Zkontrolujte, zda nejsou uvolněné hlavy/šrouby.
- Pokud je čerpadlo napojeno pevným potrubím, může se hluk přenášet snadněji.

**O NOVÉM SPÍNAČI**

Pro čerpadlo používáme nový spínač, který dokáže přesněji regulovat tlak a má dobrý stabilní výkon. A nízký startovací tlak, ochrana častého spouštění čerpadla. Dobrý odvod tepla, spínač je v přímém kontaktu s kapalinou, takže může sloužit jako chladicí funkce, která zabrání vypálení spínače. Také těsnicí výkon spínače je lepší.

**POZOR**

- Při instalaci výrobku postupujte podle návodu k použití. Jakýkoli úkon, který není doporučen v tomto návodu, může vést k poškození čerpadla. Na jakoukoli nevhodnou instalaci nebo provoz, které způsobí poškození čerpadla, se nevztahuje záruka.