

Technické údaje

Technické údaje	B 170 T	B 200 T	B 240 T	B 270 T	B 230 T
prev.tlak					
nepretrž.nastav.	10-150bar	10-165bar	10-220bar	10-250bar	10-2300bar
permanent.tlak	165bar	180bar	240bar	270bar	230bar
Prietok* pri 1800 ot/min	13 l/min	12 l/min	16 l/min	16 l/min	20 l/min
max.vstupná teplota vody	max. 70°C	max. 70°C	max. 70°C	max. 70°C	max. 70°C
sacia výška	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
vysokotlak.hadica	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Spalovací motor					
Honda	GX 160 LX2	GX 200 LX2	GX 340 LX2	GX 390 LX2	GX 390 LX2
hmotnosť	58 kg	58 kg	83 kg	83 kg	83 kg
hlučnosť	78 dB	78 dB	81 dB	81 dB	81 dB
spätný náraz	cca 32 N	cca 27 N	cca 38 N	cca 42 N	cca 42 N
obj.č.	41 190 1	41 191 1	41 192 1	41 193 1	41 194 1

* Minimálne množstvo vody, ktoré musí byť prístroju dodávané.

Popis

Vážený zákazník,

Radi by sme Vám zagratalovali k Vášmu novému mobilnému vysokotlakovému čistiacemu zariadeniu a poďakovali za Vašu kúpu. Pre ľahšiu inštrukciu ako používať Vaše čistiace zariadenie, poskytli sme Vám nasledovné stránky s vysvetleniami, typmi a radami , ktoré Vás žiadame prečítať si predtým ako použijete zariadenie prvýkrát.

Zariadenie Vám dokonale profesionálne pomôže pri rôznych čistiacich prácach ako napr. vyčistiť:

- fasády, dlaždice, terasy, vozidla všetkých typov, dielne, stroje, sudy, kontainery, kanály, cesty.

Stavba

Obr.3

KRÄNZLE B170 T + B200 T + B230 T+ B240 T + B270 T – vysokotlakové čistiace zariadenia su mobilné zariadenia. Dizajn si môžete pozrieť na schéme.

Zostavenie

- 1 Napojenie na prívod vody s filtrom**
- 2 Nasavacia hadica s filtrom (špeciálny doplnok) Obj. č. 15.038 3**
- 3 Vysokotlakové čerpadlo**
- 4 Manometer s glycerinovou náplňou**
- 5 Bezpečnostný ventil**
- 6 Vysokotlaková hadica**
- 7 Striekacia pištoľ**
- 8 Plochá tryska**

Vodný a čistiaci systém

Voda môže byť napojená pri sieťovom tlaku do vysokotlakového čerpadla, alebo môže byť nasávaná priamo zo zásobovacej nádrže. Voda je potom stlačená pod tlakom vysokotlakovou pumpou do trysky. Vysokotlakový prúd je formovaný na samotnej tryske. Čistiaci a ošetrovací prostriedok môže byť dodaný cez vysokotlakový injektor (špeciálny doplnok)

Užívateľ musí dodržiavať predpisy na ochranu životného prostredia, likvidáciu odpadu a ochranu vodných tokov. (Informácie obdržíte z oddelenia životného prostredia v mieste práce)

Tryska s pištoľou

Pištoľ umožňuje prevádzku stroja len so stlačenou poistnou páčkou spúšte. Stlačením páčky sa pištoľ otvorí. Tekutina je potom dopravená do trysky. Striekací tlak sa zvýši a rýchlo dosiahne zvolený prevádzkový tlak.

Keď sa poistná páčka uvoľní, pištoľ sa zatvori a ďalšie striekanie tekutiny z trysky je zastavené.

Zvýšenie tlaku pri uzatvorenej pištoli spôsobí, že sa otvorí tlakový regulačný ventil. Čerpadlo zostáva zapnuté a čerpá pri redukovanom pretlaku z okruhu. Otvorením pištole sa poistný ventil pre reguláciu tlaku uzavrie a nastavený pracovný tlak je dodávaný čerpadlom k tryske.

! Striekacia pištoľ je bezpečnostné zariadenie. Opravy musia byť vykonávané len kvalifikovanými pracovníkmi. Jako náhradné diely sa môžu použiť len súčiastky povolené výrobcom.

Poistný ventil

Poistný ventil chráni zariadenie pred nadmerným tlakom a je vyrobený tak, aby nebolo možné nastaviť vyšší prevádzkový tlak pre prevádzku. Obmedzovacia matica otočného držadla je zapečatená lakom. Prevádzkový tlak a množstvo pretekajúcej tekutiny môže byť po krokoch nastavený otočením madla.

! Výmena, opravy, nové nastavenia a zapečatenia môžu byť prevádzkané len kvalifikovanými pracovníkmi.

Pre motor sa riad'te len operačným manualom Honda.

Motor-bezpečnosť: (vid' Honda operačný manuál)

Honda motory su bezpečné a spoľahlivé, ak sa s nimi narába správne. Prečítajte si operačný manual pozorne pred používaním motora a snažte sa porozumieť obsah manuálu kompletne.

Ak sa nasledovné odporúčenia nebudú dodržiavať, môže dôjsť k poraneniu, alebo zničeniu zariadenia.

Aby sa vyhlo riziku vzniku požiaru a aby sa zabezpečila náležitá ventilácia, s motorom sa musí narábať vo vzdialenosti aspoň 1 m od budov a iných objektov. Horľavé objekty musia byť v dostatočnej vzdialenosti od miesta, kde je motor.

Deti a zvieratá musia byť tiež v dostatočnej vzdialenosti od motora, keďže je nebezpečenstvo vzniku popáleniny od horúcich častí motora, alebo poranenia zariadením počas behu motora.

Je dôležité poznať dobre motor a obzvlášť naučiť sa rýchlo motor vypnúť v prípade potreby. Nedovoľte osobám narábať s motorom, ktorí nie sú s ním oboznamení.

Zostavenie zariadenia, umiestnenie.

Nikdy nezostavujte a nenarábajte so strojom v miestnosti, kde je riziko vzniku požiaru alebo výbuchu, tak isto nikdy stroj nepokladajte do kaluže. Nikdy nepoužívajte stroj pod vodou. NIKDY !! nenakláňajte alebo neotáčajte vysokotlakové čistiace zariadenie počas prepravy, alebo chodu zariadenia viac ako 1 minútu!

POZOR !

Nikdy nepoužívajte tekutiny obsahujúce rozpúšťadlá, benzín, olej, alebo podobné tekutiny. Riad'te sa inštrukciami od výrobcov čistiacích prostriedkov. Tesnenia v stroji nie sú odolné voči rozpúšťadlám. Sprejové rozpúšťadlá su horľavinou, môžu byť výbušné a spôsobiť otravu.

Pozor!

Počas prevádzky s vodou 70° C (pri B230 T 50°) sú dosahované vysoké teploty.

Nedotykajte sa stroja bez ochranných rukavíc.

Napojenie na vodu:

Prosíme Vás, skontrolujte, či vysokotlakové čistiace zariadenie ma dostatočné množstvo vody špecifikované v úvode v Technických údajoch.

Test (obr.str.6):

Prívodnou hadicou na vodu načerpajte do vedra vodu 1 minútu. Dodané množstvo vody musí byť aspoň také ako je udané v Technických údajoch!!! !!!

Nedostatok vody zapríčiňuje rýchle opotrebovanie tesnení (bez záruky)

Stopka

Vysokotlakové čistiace zariadenie je zaopatrené stopkou, ktorá zabráňuje stroju prevrátiť sa na nerovnom povrchu. Vždy nasadíte pevne stopku počas práce so strojom !!!

Stručný návod na používanie

- 1. Pripojte vysokotlakovú hadicu na striekaciu pištoľ a zariadenie.**
- 2. Napojte prístroj na prívod vody.**
- 3. Vytlačte vzduch z čerpadla (otvorte a zatvorte pištoľ niekoľkokrát).**
- 4. Zapnite motor a pri otvorenej pištoli začnite čistenie.**
- 5. Po ukončení práce úplne vyprázdňte čerpadlo (zapnite motor na približne 20 sekúnd bez nasávania a tlakovej hadice).**

- Používajte len čistú vodu ! Chráňte pred mrazom !**
- NIKDY !! nenakláňajte a neotáčajte vysokotlakové čistiace zariadenie počas prepravy**

POZOR !

Pracujte v súlade s nariadeniami Vašich vodárenských zavodov. Podľa DIN 1988, zariadenie nesmie byť priamo napojené na verejný zásobovací zdroj pitnej vody.

Taktiež nepriame napojenie ne verejný zdroj pitnej vody je povolený spôsobom voľnej emisie v súlade s DIN 1988.
Priame napojenie na zdroj nepitnej vody je povolené.

Vysokotlaková hadica a pištoľ

Vysokotlaková hadica a striekacie zariadenie dodávané so strojom sú vyrobené z vysoko kvalitného materiálu, sú tiež optimalizované pre zariadenie a označené podľa požadovaných a náležitých predpisov.

Ak je vyžadovaná výmena niektorých častí, môžu sa nahradiť len takými náhradnými dielmi, ktoré sú autorizované výrobcom a ktoré sú označené požadovaným označením podľa náležitých predpisov. Vysokotlaková hadica a striekacie zariadenie musia byť spojené spôsobom odolávajúcim vysokému tlaku. Vysokotlaková hadica nesmie byť prejdená vozidlom, nasilu ťahaná, stočená, nesmie byť za žiadnych okolností ťahaná cez ostré hrany. Hadica patrí medzi diely, ktoré sa časom opotrebovávajú. Záruka sa poskytuje len na výrobné vady, nevzťahuje sa na vonkajšie použitie.

Bezpečnostné pokyny (obr.str.8)

Pozor na spätný náraz!

Blokovaciu poistku po každom použití sklopte, aby ste znemožnili neúmyselné striekanie.

Vždy namierte nastaviec na umývanie podvozku pod karosériu. Pozor na spätný náraz!

Čo všetko ste si kúpili (obr.str.9):

1. Striekacia pištoľ s izolovanou rukoväťou, so šrobovaným spojením.

2. Plochá tryska

3. Turbotryska

4. KRÄNZLE – vysokotlakové čistiace zariadenie

B 170 T

B 200 T

B 240 T

B 270 T

B 230 T

Vrátane bubna s 20 m hadicou

6. Sacia hadica

7. Manual na vysokotlakové čerpadlo

Manual na motor

8. Vodný filter

Uvedenie do prevádzky (obr.str.10)

1. Skontrolujte hladinu oleja (čerpadla a motora)
2. Napojte plochú trysku, alebo rotačnú trysku na striekaciu pištoľ.
3. Vysokotlakovú hadicu rozviňte tak, aby netvorila žiadne slučky a spojte s pištoľou a čerpadlom. Používajte max. 20 m vysokotlakovej hadice.

Vysokotlakova hadica napojena na stroj a sprejovu pistol.

4. (**obr.str.11**) Stroj môže byť napojený na studenú, alebo najviac 70 °C teplú vodu. (viď Technické údaje).

Ubezpečte sa, či je vodný zdroj čistý počas nasávania z externého zdroja.

Priemer hadice musí byť aspoň 1/2" = 12.7 mm (voľný priechod). Filter musí byť vždy čistý.

Prosíme Vas, ubezpečte sa, že filter je vždy čistý pred použitím Vášho vysokotlakového čistiaceho zariadenia.

5. Maximálna nasávacía výška je 2.5 m – viď Technické údaje

Nastavenie tlaku

Je dosiahnuté otočením ručného madla.

Základné nastavenie je maximálny tlak.

Zastavenie čerpadla

1. Vypnite stroj
2. Odpojte od zdroja vody
3. Krátko otvorte pištoľ, až klesne tlak.
4. Pištoľ zaistite poistkou.
5. Demontujte hadicu na vodu a pištoľ .
6. Vyprázdňte čerpadlo: zapnite motor na približne 20 sekúnd
7. Zimné obdobie: uskladňujte čerpadlo v miestnosti pri teplote 0° C
8. Čistite vodný filter.

Čo je zakázané(obr.str.12,13):

Nikdy nedovoľte deťom, aby používali vysokotlakové čistiace zariadenie!

Nikdy nesmerujte vodný paprsok na samotne zariadenie!

Nikdy nesmerujte vodný paprsok na osoby alebo zvieratá.

**Nikdy neťahajte vysokotlakovú hadicu, ak sú na nej slučky .
Nikdy neťahajte hadicu cez ostré hrany !**

**Ďalšie možnosti kombinácií.....
(na zvláštnu objednávku, obr.str.14)**

Rotačná umývacia kefa obj.č. 41.050 1

Hadica na čistenie potrubia

8 m – obj.č. 41.051

15m – obj.č. 41.058

Nadstavec na umývanie podvozku obj.č.41.075

Pieskovacia súprava obj.č. 41.068 1

Plochá kefa obj.č. 41.073

... s ďalším príslušenstvom firmy Kränzle

obr.str. 15

Umývanie áut, skla, obytných automobilov, člnov a pod. Rotačná umývacia kefa s predĺžením 40 cm a potrubnou vsuvkou ST30 M 22x1,5

Čistenie áut a všetkých hladkých plôch. Kefa s potrubnou vsuvkou ST 30 M 22x1,5.

Rotačná bodová tryska pre extrémne znečistenie. Turbotryska s predĺžením 40 cm a potrubnou vsuvkou ST 30 M 22x1,5.

Malé opravy. ktoré si môžete urobiť sami

Tryska je upchatá!

- Voda nevyteká, ale manometer ukazuje plný tlak!
Obr.str.16

- Najprv vyčistíte hadicu od zvyškov.
- Nornálne by mal vytekať silný prúd vody.
- Keď voda len kvapká, zložte trysku a vyčistite ju.
- U nadstavca s plochou tryskou je potrebné vyčistiť len prednú trysku.
- Zasuňte do otvoru špicatý predmet a hlavicu stiahnite späť.
- Narovnajte kancelárskou sponkou a s jej pomocou vyčistite trysku.
- Skontrolujte opticky, či je tryska priechodná.
- Teraz to ide rovnako dobre ako predtým.

Ventily sú znečistené, alebo zlepené !

- Manometer neukazuje plný tlak
- Voda vyteká len nárazovo.
- Ventily môžu byť zlepené, ak sa prístroj dlho nepoužíval.
- Vysokotlaková hadica vibruje.

Obr.str.17

- Ak je ventil znečistený, ukazuje manometer malý, alebo vôbec žiadny tlak.
- Alebo vibruje vysokotlaková hadica.
- Vytočte očkovým kľúčom ventil a vyberte ventilový šrób, ventil a gumový krúžok.
- Narovnajzte kancelársku sponu a odstráňte nečistotu z ventilu – ventil musí byť vo vnútri uzatvorený.
- Gumové tesnenia vzadu opäť silne pritlačte.
- Ventilový šrób opäť utiahnite a to opakujte u všetkých 6 ventilov!
- Tak rýchlo sa dá táto porucha odstrániť!

Všeobecné pravidlá

Stroj musí byť vyskúšaný v súlade so "Smernicou pre zariadenie na striekanie tekutín pod tlakom " aspoň raz za 12 mesiacov kvalifikovanou osobou, aby sa zabezpečila bezpečná prevádzka. Výsledky inšpekcie sú spísané písomne.

Inšpekcia:

Stroj je vyrobený tak, aby nemohlo dôjsť k žiadnym nehodám, ak je stroj náležite používaný podľa inštrukcií. Prevádzkovateľ zariadenia má byť upozornený na riziko poranenia z horúcich častí stroja a vysokotlakového vodného prúdu. "Smernica pre striekacie zariadenia" musí byť dodržiavaná.

Prevenia pred nehodou

Skontrolujte hladinu oleja na sklenenej olejovej kontrolke pred každým použitím. (v horizontálnej polohe!) Hladina oleja by mala byť v strede sklenenej kontrolky. Vplyvom vlhkosti a výkyvov teploty môže dôjsť ku kondenzácii (olej má vtedy šedú farbu). V takom prípade sa olej musí vymeniť.

Výmena oleja pre čerpadlo vysokotlakového čistiaceho zariadenia B170 T / B200 T

Prvá výmena oleja musí byť vykonaná približne po 50 hodinách činnosti. Potom sa olej nemusí vymieňať počas celej životnosti zariadenia. Ak je však nevyhnutné vymeniť olej počas opravy, potom sa sklenená kontrolka musí otvoriť a olej naplniť do nádržky. Olej musí byť len v nádržke a to podľa náležitých nariadení. Nový olej: 0,7 l – Motorový olej W 15/40

Výmena oleja pre vysokotlakové čerpadlo B230 T / B240 T / B270 T

Olej vo Vašom vysokotlakovom čerpadle musí byť vymenený po približne 40 hodinách činnosti, nie neskôr ako nadobudne sivú, alebo belasú farbu.

Otvorte olejovú zátku a vyčerpajte všetok olej. Olej musí byť dodaný len do nádržky a to podľa náležitých nariadení.

Nový olej: 1,0 l - Castrol Formula RS

Vytekание oleja

V prípade, že vyteká olej, kontaktujte hneď zákaznícky servis (dealera), aby sa predišlo znečisteniu životného prostredia.

Záruka

Záručná doba je 12 mesiacov podľa VDMA.

Záruka sa nevzťahuje na prípady, keď boli vykonané zmeny bezpečnosti zariadenia, alebo ak sa stroj používal pri príliš vysokej teplote.

Záruka sa tiež nevzťahuje na zariadenie, ktoré používa menej vody ako je požadované, špinavú vodu a v prípade vonkajšieho poškodenia tlakového čističa, trysky, vysokotlakovej hadice, alebo striekacieho zariadenia.

Záruka sa nevzťahuje na náhradné diely.

Náš návod na použitie musí byť dodržiavaný.