
Elektrická hydraulická pumpa s tlakoměrem HHB-630B



Návod k použití

Prodej a servis:

AKADEA s.r.o.
Přepeřská 1809
511 01 Turnov

provozovna

Vrchlického 1208
511 01 Turnov
tel.: 481 323 931
email: info@akadea.cz

2024-10-15

Charakteristika

Elektrická dvourychlostní hydraulická pumpa s ručním ovládáním, se spodním olejovým zásobníkem, s přídatným tlakoměrem a s vysokotlakými hadicemi (dl. 1,5 m) s rychlospojkami (koncovka R2 3/8" s ochranným víčkem) pro pohon dvojčinných hydraulických válců, různých hydraulických zařízení, rozpínáků, stahováků, hydraulických lisů, nůžek atd. Pumpa je vybavena vnitřním přetlakovým ventilem zabraňujícím přetížení.

Parametry:

napájení	230 V / 50 Hz / 0,75 kW
pracovní tlak	
nízkotlak	20 bar
vysokotlak	700 bar
průtok oleje	
nízkotlak	5 l / min
vysokotlak	0,7 l / min
využitelný objem oleje	8 l
rozměry (d x š x v)	305 x 245 x 510 mm
rozměry balení	370 x 290 x 530 mm
hmotnost	26 kg



Bezpečnostní pokyny

- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Nikdy nepracujte ve stísněných nebo špatně osvětlených prostorách.
- Neustále sledujte postup práce a používejte všechny smysly. Nepokračujte v práci, pokud se na ni nemůžete plně soustředit.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Zabraňte přístupu zvířat, dětí a nepovolaných osob k zařízení.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a bez stop olejů a tuků.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Zařízení nepoužívejte v prostředí s výbušnou atmosférou.
- Chraňte zařízení před nárazy a pádem.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny.
- Zařízení je určeno pro provoz na pevných podkladech s hladkým povrchem.
- Použití přídatných zařízení nebo příslušenství nedoporučených dodavatelem není dovoleno.
- Pro konkrétní práci zvolte vhodné zařízení. Nesnažte se používat zařízení s malým výkonem pro práci, která vyžaduje větší zařízení. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- Nepřekračujte jmenovitý tlak. Hrozí nebezpečí poškození zařízení a/nebo zranění osob.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo zadřené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené. Kontrolujte i všechny další podmínky, které mohou ovlivnit funkci nářadí.
- Nepoužívejte zařízení v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Objeví-li se neobvyklý zvuk nebo jiný neobvyklý jev, okamžitě zařízení zastavte.
- Při spouštění dbejte na to, aby nedošlo ke skřípnutí končetin či předmětu.
- Nestrkejte nohy nebo ruce do pracovního prostoru.
- Nikdy nepracujte na zvednutém břemenu nebo pod ním, pokud není vhodně podepřeno. Nespoléhejte na samotný hydraulický tlak.
- Stopový únik kapaliny z hydraulické pumpy a hydraulických pracovních válců je standardní vlastností každé hydraulické pumpy a pracovního válce a není nijak na závadu činnosti. Její úbytek je nutno průběžně doplňovat.
- Nikdy nerozpojujte spoje pod tlakem. Před rozpojením spojů vždy zajistěte uvolnění provozního tlaku.
- Před každým začátkem práce zkontrolujte těsnost všech spojů a případné netěsnosti ihned odstraňte.
- Pravidelně kontrolujte stav tlakových hadic. V případě jejich mechanického poškození nebo při zjištění netěsnosti, ihned přerušete práci a zajistěte jejich výměnu.
- Tlakové hadice nesmí být namáhány krutem.
- Tlakové hadice nesmí být vedeny místy, kde hrozí nebezpečí mechanického poškození o ostré hrany nebo uskřípnutí.
- Pokud jsou odpojeny rychlospojky, vždy nasadte krytky, aby se hydraulický systém udržoval v čistotě.
- Nemíchejte hydraulické kapaliny různých výrobců.
- Olej měňte v závislosti na intenzitě používání.
- Při výměně, doplňování a manipulaci dbejte na čistotu hydraulické kapaliny. Nečistoty podstatně snižují životnost zařízení a způsobí nenávratné poškození zařízení.
- Při případném úniku hydraulické kapaliny na podlahu pracoviště může dojít k uklouznutí. Je zapotřebí uniklou kapalinu ihned odstranit a řádně zlikvidovat dle Zákona o odpadech.
- Pokud dojde k poškození zařízení nebo jeho přírodního kabelu, obraťte se na servisní středisko prodejce. Jakékoli Vaše zásahy do zařízení vedou ke ztrátě záruky.

Obsluha

Před prvním použitím

Před použitím tohoto zařízení si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze.

Hydraulická pumpa se dodává bez oleje. Nejprve je zapotřebí olej doplnit, viz Doplnění / Výměna oleje. Hydraulický olej není součástí dodávky.

Obsluha

1. Zkontrolujte hladinu oleje a doplňte ho, pokud je to zapotřebí, viz Doplnění oleje.
2. Ke vstupním konektorům připojte vysokotlaké hadice. Ujistěte se, že všechny spoje pevně těsní.
3. Zástrčku připojte ke zdroji elektrického napájení 230 V / 50 Hz.
4. Otočte páčku ventilu (3) do střední pozice (neutral / hold).
5. Spusťte motor stisknutím tlačítka ON (1).
6. Před zahájením práce doporučujeme nechat pumpu několik minut běžet naprázdno.
7. Otočte páčkou ventilu (3) do polohy pro natlakování připojeného zařízení. Olejové čerpadlo začne dodávat olej do hydraulického válce zařízení. Tlak oleje na manometru (2) se bude zvyšovat s rostoucím zatížením hydraulického válce. Nepřekračujte maximální vysunutí (zasunutí) pístu válce.

Nastavení pracovního tlaku

Pracovní tlak lze nastavit pomocí imbus a stranového klíče na boku kostky s manometrem (6). Tlak je možné nastavit pouze pod zátěží, tzn. buďto bez hadice nebo s hadicí bez válce nebo s válcem vysunutým do koncové polohy. V tomto případě lze seřídit tlak až do max. 700 bar nebo snížit pod tuto hodnotu.

Upozornění:

- Po dobu používání nechte zátoku plnicího hrdla otevřenou pro odvětrání / ventilaci nádrže.
- Pro hladký provoz zařízení, vypusťte ze systému vzduch několikerým vysunutím a zasunutím válce.
- Neustále sledujte tlak i břemeno na válci.
- Nepřekračujte nosnost zařízení připojeného k pumpě.
- Abyste snížili namáhání zařízení a riziko zranění osob a poškození majetku, nikdy nezatěžujte hydraulické zařízení více než na 80% jmenovité kapacity.

8. Motor vypnete stisknutím tlačítka OFF (1).
9. Po ukončení práce otočte páčkou ventilu (3) do střední pozice (neutral / hold), čímž uvolníte provozní tlak.

Upozornění:

- Zastavte čerpadlo, jakmile zjistíte, že je motor přehřátý kvůli vysokému tlaku (63 MPa).
- Tlak odlehčovacího bezpečnostního ventilu byl nastaven na 63 MPa. V případě potřeby snížení tlaku se obraťte na odborného technika, max. pracovní tlak by měl být udržován na hodnotě 63 MPa, aby nedošlo k poškození zařízení.

Údržba

- Zařízení udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanismu zařízení, mohou způsobit jeho poškození.
- Před čištěním zařízení vždy odpojte přívodní síťový kabel ze zásuvky.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Pravidelně čistěte sítko olejového filtru, poté ho vysušte a vložte zpět do čerpadla.
- Kontrolujte hladinu hydraulického oleje v zařízení, v případě potřeby olej doplňte.

Doplňování / Výměna oleje

Pokud je to nutné, doplňte hydraulický olej na předepsanou úroveň. Olej vyměňujte každé 3 měsíce provozu nebo podle potřeby v závislosti na četnosti používání zařízení. Při výměně oleje vyčistěte i nádrž.

Používejte pouze schválený olej, např. hydraulický olej Paramo OTHP3.

Průměrné množství použité v tomto zařízení je 9 litrů minerálního hydraulického oleje.

Při plnění oleje používejte filtr o velikosti 80 mikronů nebo více.

Před doplňováním, kontrolou nebo výměnou oleje vždy řádně otřete hadrem i okolí plnicího, kontrolního nebo výpustného otvoru. Tím se omezí možnost vniknutí nečistot do hydraulického systému a jeho rychlé opotřebení.

Před doplňováním, kontrolou nebo výměnou oleje se ujistěte, že je motor vypnutý, tlak je uvolněný a vysokotlakové hadice jsou odpojené.

Vypuštění oleje

Vypuštění oleje se provádí vypouštěcím otvorem na boční straně zařízení. Odstraňte zátku (5), olej vypustíte a poté zátku opět uzavřete. Zajistěte, aby se do systému nedostaly žádné nečistoty.

Doplňování oleje

Olej se dopustí tak, že se vyjme odvzdušňovací zátku na víku nádrže. Pomocí trychtýře olej dolijte na předepsanou hladinu. Hladina oleje v klidovém stavu na rovné ploše musí dosáhnout na ukazatel na boční straně zařízení.

Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Motor nestartuje.	Žádné napájení nebo špatné napětí.	Zkontrolujte napájení a napětí.
	Poškozený napájecí kabel.	Kontaktujte servisní oddělení prodejce.
	Uvolněné nebo vadné elektrické vedení.	Kontaktujte servisní oddělení prodejce.
Nepravidelná činnost válce.	Vzduch v systému nebo kavitace v pumpě.	Odvzdušněte systém.
	Vnější netěsnost.	Utáhněte všechny spoje.
	Netěsnost vnitřní hydrauliky.	Kontaktujte servisní oddělení prodejce.
Čerpadlo neudrží tlak.	Vnější netěsnost.	Utáhněte všechny spoje.
	Netěsnost vnitřní hydrauliky.	Kontaktujte servisní oddělení prodejce.

	Porucha pumpy nebo válce.	Kontaktujte servisní oddělení prodejce.
Válec se vysouvá jen částečně.	Nízká hladina oleje v čerpadle.	Doplňte olej a odvzdušněte systém.
	Přetížení nosnosti válce.	Použijte pro zvedání odpovídající zařízení.
	Válec se zadrhává.	Kontaktujte servisní oddělení prodejce.
Válec se pohybuje pomaleji, než je obvyklé.	Uvolněné spoje.	Utáhněte spoje.
	Ucpané hydraulické hadice nebo spojky.	Vyčistěte a vyměňte, pokud je poškozený.
	Těsnění válce netěsní.	Vyměňte těsnění.
Z válce uniká hydraulický olej.	Opotřebená nebo poškozená těsnění.	Vyměňte těsnění.
Válec se nezasouvá nebo se zasouvá pomaleji, než je obvyklé.	Uvolněné spoje.	Utáhněte spoje.
	Slabá nebo zlomená zatahovací pružina.	Vyměňte válec.
	Vnitřní poškození válce.	Vyměňte válec.
	Zásobník oleje je příliš plný.	Vypusťte olej na příslušnou úroveň.
Motor se vypíná.	Prodlužovací kabel je příliš dlouhý.	Vyměňte.
	Vadný motor.	Kontaktujte servisní oddělení prodejce.
	Přehřátý motor.	Nechte motor vychladnout, resetujte jistič.

Skladování

Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uvolněte provozní tlak, odpojte hydraulické hadice a uložte zařízení na suchém místě mimo dosah dětí.

Likvidace



Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z částí, které jsou po demontování a roztržení samostatně recyklovatelné. Výrobek nevhazujte do nádob určených pro sběr komunálního odpadu. Je nezbytné ho odevzdat k ekologické likvidaci na k tomu určená sběrná místa. Informace o těchto místech získáte u příslušných úřadů nebo na obecním úřadě.