

MAGNETI MARELLI

Mobilní sada pro čerpaní oleje

Návod k použití

007935016770



Magneti Marelli Aftermarket Spółka z.o.o.

Plac Pod Lipami 5, 40-476 Katowice

Tel.: + 48 (032) 6036107, Faks: + 48 (032) 603-61-08

e-mail: checkstar@magnetimarelli.com

www.magnetimarelli-checkstar.pl

Zásady bezpečnosti a bezpečnostní opatření

VAROVÁNÍ: Pro snížení rizika vzniku úrazů a poškození zařízení v průběhu jeho používání je třeba vždy dodržovat základní zásady bezpečnosti.

- 1. Pracovní místo je třeba udržovat v čistotě.** Nepořádek na pracovním místě může vést k úrazům.
- 2. Dodržovat podmínky bezpečnosti na pracovním místě.** Je zakázáno používat stroje nebo elektrické nářadí na místech vlhkých nebo mokrých. Nevystavovat působení deště. Zajistit dostatečné osvětlení pracovní místa. Je zakázáno používat elektrické nářadí v blízkosti snadno zápalných a hořlavých plynů nebo kapalin.
- 3. Skladovat z dosahu dětí.** Vyloučit přítomost dětí na pracovním místě. Nedovolovat dětem obsluhu strojů, nářadí nebo prodlužovacích kabelů.
- 4. Nepoužívané zařízení uložit.** Pokud není nářadí používáno, musí být uloženo na suchém místě, aby se zabránilo korozi. Nářadí vždy skladovat pod zámkem mimo dosah dětí.
- 5. Používat pouze nářadí vhodné pro prováděnou činnost.** Nepoužívat malé nářadí nebo přístroje pro práci, pro niž je potřebné větší nářadí. Každé nářadí má své příslušné použití. S takovým nářadím se práce provádějí lépe a bezpečněji v době, která pro tuto činnost byla určena. Nářadí se nesmí upravovat a používat v rozporu s jeho určením.
- 6. Při práci s nářadím je třeba používat vhodný oděv.** Je zakázáno používat volný oděv nebo šperky, protože by mohly být zachyceny pohyblivými částmi stroje. Pro práci se doporučuje ochranný, elektricky nevodivý oděv, a protiskluzová obuv. Používat pokrývku hlavy zakrývající dlouhé vlasy.
- 7. Používat ochranu očí a uší.** Vždy nosit brýle chránící před nárazy, které jsou schválené ANSI. Během práce v prostředí chemického prachu nebo mlhy je třeba nosit protiprachovou masku nebo respirátor schválený ANSI.
- 8. Extrémně se nenaklánět.** Po celou dobu stát pevně na nohou a udržovat rovnováhu. Nevyklánět se nad nebo napříč pracujícími stroji.
- 9. Provádět důkladnou údržbu nářadí.** Pravidelně kontrolovat vodiče a hadice nářadí a v případě jejich poškození je vyměnit nebo je předat k opravě odborníkovi. Rukojeti musejí být udržované v čistotě, zbavené oleje a maziva.

- 10. Odložit klíče a seřizovací zařízení.** Před uvedením do provozu zkontrolovat, zda se na stroji nenacházejí žádné klíče nebo seřizovací zařízení.
- 11. Zabránit nechtěnému uvedení do provozu.** Když zařízení není používáno je třeba se před připojením hadice ujistit, zda spínač tlaku vzduchu je v poloze „Vypnuto“.
- 12. Je třeba zachovávat opatrnost a bdělost.** Je třeba dávat pozor na to, co se děje, a řídit se zdravým rozumem. Je zakázáno používat jakékoliv nářadí při pocitu únavy.
- 13. Je třeba zkontrolovat, zda nejsou poškozené části zařízení.** Před použitím libovolného nářadí je třeba důkladně zkontrolovat každou část, která se zdá být poškozena, a zvážit, zda bude fungovat správně a plnit očekávané funkce. Je třeba zkontrolovat nastavení a připevnění pohyblivých částí, protože veškeré zničené části nebo montážní rukojeti a veškerá poškození mohou mít vliv na jeho správnou činnost. Všechny poškozené části musejí být řádně opraveny nebo vyměněny vyškoleným technikem. Nářadí nepoužívat, pokud jakýkoliv ovládací systém nebo přepínač nepracuje správně.
- 14. Náhradní díly a příslušenství.** Při provádění servisu zařízení je třeba používat pouze identické náhradní díly. Používání jiných náhradních dílů má za následek ztrátu záruky. Je třeba používat pouze příslušenství určené pro práci s tímto nářadím.
- 15. Pracovníkům pod vlivem alkoholu nebo návykových látek je zakázáno zařízení používat.** Při užívání léků je třeba číst výstražné etikety pro zjištění, zda užívané léky neovlivní úsudek nebo reakci. V případě jakýchkoliv pochybností je zakázáno nářadí obsluhovat.
- 16. Údržba.** Pro zajištění bezpečnosti pracovníků musejí vyškolení technici pravidelně provádět obsluhu a údržbu zařízení.
- 17. Upozornění pro uživatele kardiostimulátorů.** Uživatelé kardiostimulátorů musejí používání zařízení předem konzultovat s lékařem. Přítomnost magnetických polí v blízkosti kardiostimulátoru může způsobit poruchy při jeho fungování nebo jeho celkovou poruchu. Kromě toho musejí uživatelé kardiostimulátorů dodržovat následující zásady:
- Při zdržování se v blízkosti cívek, kabelů zapalovacích svíček nebo rozvaděče pracujícího motoru je třeba zachovávat opatrnost. Při nastavení rozvaděče musí být motor vždy vypnutý.
- Upozornění: Účinnost tohoto přístroje se může lišit v závislosti na změnách tlaku vzduchu a výkonnosti kompresoru.

Bezpečnostní opatření specifická pro přístroj

Zařízení smí používat kvalifikovaní a proškolení pracovníci. Může být používáno pouze po přečtení a pochopení upozornění týkajících se bezpečnosti a provozních procedur uvedených v těchto pokynech k obsluze.

1. Za účelem zabránění průniku prachu nebo páry dovnitř čerpadla musí být stlačený vzduch filtrován.
2. Budou-li pozorovány úniky ze zařízení nebo hadic, je třeba neprodleně vypnout tlak a úniky odstranit.
3. Doporučená hodnota provozního tlaku vzduchu (max. 8 bar/115 PSI) nesmí být překročena. Překročení může způsobit poškození přístroje. Viz specifikace na straně 6.
4. Pistoli nastavit tak, aby se obvod nemohl otevřít náhodně. Jinak olej může vytéct na zem.
5. Nikdy neměřit pistolí na lidi nebo předměty (jako jsou elektrické desky nebo jedoucí auta, apod.).
6. Aby olej nevytékal na zem, je třeba otevírat pistoli pouze tehdy, když je zaručeno, že se pistole nachází v příslušné poloze.
7. Aby v případě poruchy komponentu čerpadla olej nevytékal, je třeba po zakončení práce vždy odpojit přívod vzduchu.
8. V případě opravy čerpadla nebo nutné výměně jeho části je třeba používat pouze originální náhradní díly.
9. Při vyprazdňování čerpadla je třeba odstranit všechn olej.
10. Je-li čerpadlo bez zátěže, je třeba za účelem jeho zastavení odpojit stlačený vzduch.
11. Je zakázáno vylévat olej do kanalizace. Opatřebovaný olej je třeba řádně zlikvidovat podle místních předpisů týkajících se životního prostředí.
12. Čerpadlo lze používat pouze k podávání maziv, opotřebovaného oleje nebo nemrznoucích kapalin. Čerpadlo nesmí být používáno pro žádné jiné látky. V případě speciálních požadavků nás laskavě kontaktujte.
13. Čerpadlo nesmí být používáno v blízkosti otevřeného ohně. Při práci platí zákaz kouření.

Používat pouze v dobře větraných místnostech.

14. Pro případ požáru je třeba v blízkosti pracovní místa připravit hasicí přístroje typu ABC.
15. Vždy je třeba chránit pokožku a oči před kontaktem s olejem a rozpouštědly (jako např. rukavice odolné na olej, apod.).

Technická data:

1. Stupeň komprese: 5:1
2. Napájení: kompresor s filtrem výstupního vzduchu
3. Používání: Motorové a převodové oleje veškerého druhu
4. Tlak vzduchu: 6 – 8 bar (85 – 115PSI)
5. Spotřeba vzduchu: 240 l/min. (63,5 galon/min.)
6. Rychlost podávání oleje: 12 – 18 l/min. (3,2 – 4,8 galon/min.)
7. Délka čerpadla: 940 mm/ 37 palců
8. Připojení přívodu vzduchu: rychlospojka 1/4"
9. Připojení podávání oleje: „samec“ 1/2"
10. Max. viskozita podávaného oleje: SAE 250
11. Teplota podávaného oleje: -10 – 50 °C
12. Max. zatížení podvozku: 220 kg

Popis:

Napájení stlačeným vzduchem z kompresoru je bezpečné, přátelské životnímu prostředí a neobsahuje jiskry. Olejové čerpadlo může být používáno k přepravě mazacího oleje, opotřebovaného oleje a nemrznoucích kapalin. Dávkovací pistole s digitálním měřičem, s elastickou hadicí a ruční spouští, s příslušným spojením umožňujícím přesnou kontrolu průtoku přes dávkovač.

Před uvedením do provozu

Je třeba zkontrolovat, zda technická data instalace jsou shodná s požadavky dávkovače maziv, tj. například připojení, tlak, rozsah průtoků a medium. Po instalaci dávkovače je třeba zkontrolovat, zda vzduch, změny tlaku nebo příměsi nepoškodí dávkovač. Je třeba zkontrolovat těsnost všech spojení.

Po instalaci se doporučuje provést několik operací do příslušné nádrže. Pokud použití olejů s různou viskozitou má za následek odlišnosti překračující hranice chyb, lze to neprodleně zkorigovat.

Elektronický průtokoměr používaný v souladu s příslušnými pokyny.

Fungování:

Příprava

1. Přeprava a skladování nového čerpadla nevyžadují žádné speciální procedury. Po použití čerpadla je však třeba odstranit opotřebovaný olej ze sacího porubní do příslušné nádoby. To lze dosáhnout obrácením čerpadla.
2. Odšroubovat šroub (viz obr. na straně 5)
3. Uložit sud s olejem na podvozek. (max. 220 kg)
4. Silně přitáhnout šroub na okraji sudu s olejem tak, aby byl sud na podvozku stabilní.
5. Vložit sací potrubí čerpadla do sudu a připevnit ho maticí vhodnou pro komerční sudy s průměrem otvoru 57 a závitem 2”G.
6. Spojit trubku přepravy oleje s vyústěním oleje čerpadla.
7. Spojit kompresor s filtrem na vystupující vzduch (dodávka zákazníka) do přívodu vzduchu (1/4”) čerpadla.
8. V případě potřeby nainstalovat mezi čerpadlo a instalaci stlačeného vzduchu regulátor tlaku umožňující udržování pracovního tlaku pompy na nejlepší úrovni (5 – 8 bar).
9. Nainstalovat oddělující ventil umožňující operátorovi zastavení čerpadla v kterémkoliv okamžiku uzavřením průtoku vzduchu mezi čerpadlem a instalací stlačeného vzduchu.
10. Nyní je připraveno k plnění olejem zapnutím všech ventilů.

Upozornění: Nesmí se překračovat maximální tlak vzduchu: 115 PSI.

Plnění olejem

1. Před uvedením do provozu nastavit digitální měřič na požadovanou hodnotu (viz připojené pokyny „Digitální ventil řídící olej“).
2. Vynulovat údaje na elektronickém průtokoměru.
3. Umístit výtok oleje na příslušné místo.
4. Stisknout spoušť na elektronickém průtokoměru a zahájit podávání oleje.
5. Sledovat údaje na elektronickém průtokoměru.
6. Po dosažení požadované hodnoty zastavit podávání oleje uvolnění spouště na elektronickém průtokoměru. Celý systém zůstane nadále pod tlakem. Nastavit knoflík tak, aby se obvod nemohl otevřít náhodně. Jinak může olej vytéct na zem.
7. Uzavřít všechny přepínače a umístit čerpadlo, hadici a pistoli na příslušné místo.

Údržba:

1. Prach obsažený ve stlačeném vzduchu může zpomalit nebo dokonce zablokovat válec motoru. Aby se tomu zabránilo, je třeba provést následující činnosti:
 - a. Jednou týdně vložit 50 gramů bílého oleje nebo jiného maziva do otvoru pro přívod vzduchu a na několik minut spustit čerpadlo.
 - b. Zapnout čerpadlo na několik minut až se pohyblivé části zcela namažou.
 - c. Podle potřeby tuto operaci zopakovat.
 - d. Výše uvedené činnosti je třeba vykonávat jednou týdně.
2. Je třeba zajistit, aby se do zařízení nedostávala vodní pára z kompresoru. V případě čerpadel s připojenou výbavou na úpravu stlačeného vzduchu je třeba často odstraňovat vodu nacházející se v nádrži filtru.
3. V případě čerpadel vybavených maznicí je třeba věnovat mimořádnou pozornost na hladinu oleje v maznici a doplňovat olej SAE 20, SAE 30 nebo v případě extrémních podmínek nemrznoucím olejem.
4. Uživatel je povinen vykonávat pouze rutinní údržbářské zákroky (jako jsou např. výměna filtru, tlumiče, čištění, apod.), aby nedošlo k poškození čerpadla nebo ohrožení bezpečnosti při jeho používání. Pokud čerpadlo vyžaduje jiné údržbářské zákroky, kontaktujte laskavě naše prodejní místo a servis nebo místního distributora.

Odhalování a odstraňování poškození

1. Nelze vyfouknout olej z pistole

Zkontrolovat hustotu oleje. Pokud je olej příliš hustý, je třeba přidat příslušné množství motorového oleje a promíchat.

Pokud je stupeň hustoty normální, zkontrolovat gumové těsnění, zda není poškozeno (znečištění mohou způsobit poškození gumového těsnění).

2. Čerpadlo nefunguje

Zkontrolovat, zda tlak dosahuje pracovního tlaku.

Zkontrolovat, zda není znečištěno.

Zkontrolovat, zda není poškozeno šoupátko čerpadla. Pokud je to nutné, vyměnit za nové.

Zkontrolovat, zda nedochází k únikům.

V případě poškození je třeba poškozené části vyměnit za nové nebo neprodleně kontaktovat distributora.