

SKF 729124

Hydraulické čerpadlo



Návod k použití

PROHLÁŠENÍ EVROPSKÉ UNIE O VHODNOSTI PRO STROJNÍ ZAŘÍZENÍ

My, SKF Maintenance Products, Constructieweg 7, 3641 SB
MIJDRECHT, Nizozemsko, prohlašujeme, že

HYDRAULICKÉ ČERPADLO 729124

je navrženo a vyrobeno podle směrnice Rady Evropských
společenství ze 14. června 1989, ve znění z 20. července 1991,
14. června 1993 a 22. července 1993 o sblížení zákonů o
strojním vybavení členských států.

V Nizozemsku, 1. ledna 1995



Magnus Rydin
Ředitel pro vývoj výrobků a kvality



Bezpečnostní doporučení

Při práci s vysokým tlakem vzniká možné bezpečnostní riziko, a proto musí být dodrženy následující instrukce:

- Zařízení musí obsluhovat vyškolení pracovníci.
- Vždy se řiďte návodem k obsluze.
- Před použitím zkontrolujte čerpadlo a příslušenství. V žádném případě nepoužívejte díly, které nesou sebemenší poškození.
- Před zahájením práce zkontrolujte, zda je hydraulický systém od vzdušněn.
- Vždy používejte manometr.
- Díl/nástroj musí být vždy zajištěn, aby se při náhlém poklesu tlaku prudce neuvolnil (např. pojistnou maticí).
- Nepoužívejte čerpadlo na vyšší tlaky, než je povolen tlak maximální.
- Nepoužívejte čerpadlo s příslušenstvím, které je určeno pro nižší jmenovitý tlak, než čerpadlo.
- Nepoužívejte prodlužovací nástavec na ovládací páce, aby jste dosáhli menší silou max. tlaku. Čerpadlo ovládejte pouze rukou.
- Neseřizujte pojistné ventily na tlak vyšší, než je maximální provozní tlak.
- Vždy používejte ochranné brýle.
- Neprovádějte úpravy na zařízení.
- Používejte pouze původní díly.

- Používejte výhradně čisté doporučené hydraulické oleje (např. SKF LHM 300, LHDF 900 apod.).
- V případě, že si nebudete jisti správným používáním čerpadla, obraťte se na SKF.

1. Popis

Čerpadlo 729124 je určeno pro maximální tlak 100 MPa (14.500 psi) a jeho zdvihový objem činí 0,5 cm³ (0,03 in³). Čerpadlo je vhodné pro hydraulické matice SKF (≤ HMV 54), a pro montáž/demontáž ložisek nebo dílů montovaných s přesahem metodou tlakového oleje SKF, kdy je nutné vyvinout maximální tlak do 100 MPa. Čerpadlo se dodává s vysokotlakou hadicí o délce 1,5 m opatřenou rychlospojkou. Přípojka, která se zašroubuje do montovaného/demontovaného dílu je součástí dodávky. Čerpadlo je naplněno montážní kapalinou SKF LHM 300 a součástí dodávky je také plastová nádoba s 1 l této montážní kapaliny. Čerpadlo včetně příslušenství je uloženo v odolném plastovém kufříku. Čerpadlo je vybaveno pojistným ventilem a manometrem. Na tělese čerpadla je umístěn zpětný ventil.

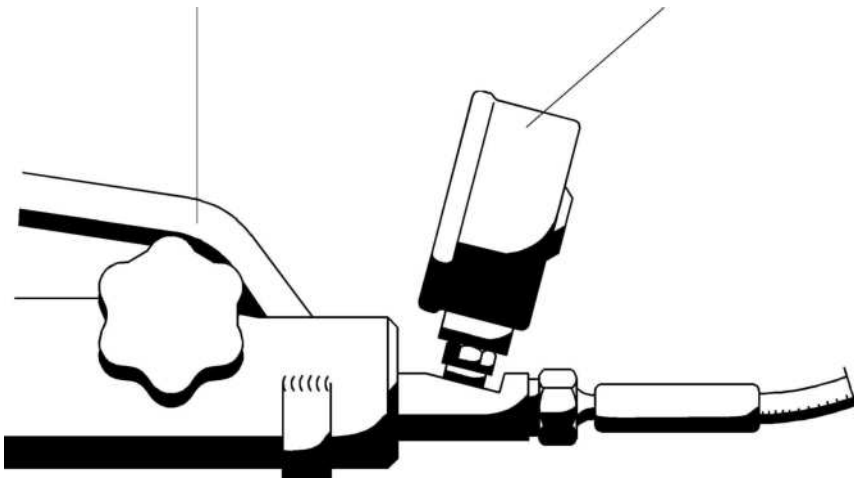
2. Technické údaje

Maximální tlak	: 100 MPa (14.500 psi)
Zdihový objem	: 0,5 cm ³ (0,03 in ³)
Obsah zásobníku na olej	: 250 cm ³ (15 in ³)
Potřebná síla při 100 MPa	: 300 N (66 lbf)
Tlaková hadice	: délka 1,5 m (5 ft) s rychlospojkou
Přípojka	: vnitřní nebo vnější závit 1/4"
Viskozita mont.	: 300 mm ² /s (1.400 SUS) při 20°C kapaliny
Hmotnost (s náplní kapaliny)	: 3,5 kg (8 lb)
Označení	: 729124

3. Návod k obsluze

- a) Vyšroubujte zátku v zadní části zásobníku čerpadla a zkontrolujte množství oleje. V zásobníku musí být dostatečné množství oleje na dokončení celé operace. Při montáži ložisek metodou tlakového oleje nebo hydraulickou maticí je vhodné používat olej o viskozitě cca. $300 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 400 SUS) při provozní teplotě. Pro demontáž ložisek doporučujeme olej s viskozitou $900 \text{ mm}^2/\text{s}$ (4.100 SUS) při provozní teplotě.
- b) Držte čerpadlo ve vodorovné poloze nebo lehce skloněné směrem dopředu, aby byla zajištěna spolehlivá dodávka oleje.
- c) Zavřete odvzdušňovací ventil na pravé straně čerpadla bez vynaložení nadměrné síly.
- d) Zašroubujte přípojku pro rychlospojku (G 1/4") do otvoru v příslušném dílu. e) Připojte hadici k přípojce tak, že stáhnete pojistný kroužek rychlospojky směrem dozadu. Rychlospojku odpojíte stejným způsobem.
- f) Čerpejte olej, dokud nedosáhnete potřebného montážního tlaku. Maximální tlak činí 100 MPa (14 500 psi). Při tomto tlaku se otevře pojistný ventil.
- g) Otevřete odlehčovací ventil a vyčkejte, dokud přebytečný olej nepřeteče do zásobníku na olej.

Uzavírací ventil Manometr



4. Údržba

4.1 Výměna oleje

Při výměně nebo doplňování oleje po údržbě zkontrolujte, zda v hydraulickém systému není vzduch. Kontrola se musí provést před připojením hadice k montovanému/demontovanému dílu. Přesvědčete se, zda z hadice vytéká pouze olej bez vzduchových bublin. Používejte čisté doporučené hydraulické oleje.

4.2 Čistota

Dbejte, aby do čerpadla nepronikly částice nečistot nebo kovové částice, které by vyvolaly předčasné opotřebení čerpadla.

4.3 Náhradní díly

Označení	Popis
729108	Přípojka pro manometr
729124-1	Ruční čerpadlo (podsestava)
729124-2	Přepravní kufřík
729124-3	Souprava pro opravy
729831 A	Rychlospojka, 1/4"
729832 A	Přípojka, 1/4"
729126	Vysokotlaká hadice
1077587/2	Manometr (100 MPa, 63 mm)

4.4 Příslušenství

Označení	Popis
LHMF 300/5	Montážní kapalina (5 l, 300 mm ² /s při 20°C)
LHDF 900/5	Demontážní kapalina (5 l, 900 mm ² /s při 20°C)

V souladu s naší politikou zaměřenou na průběžné zdokonalování našich výrobků si vyhrazujeme právo měnit výše uvedenou specifikaci bez předchozího upozornění.

SKF Maintenance Products

© Copyright SKF 1999

MP515E/1999.01