



SKF TMJL 100

Használati utasítás

Tartalomjegyzék

EU Megfeleléségi nyilatkozat

Biztonsági előírások

1. **Leírás**
2. **Műszaki adatok**
3. **Használati útmutató**
4. **Karbantartás**
 - 4.1. Olajcsere
 - 4.2. Tisztaság
 - 4.3. Tartalék alkatrészek
 - 4.4. Tartozékok

EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Mi, az SKF Maintenance Products, Kelvinbaan 16,
3439 MT MIJDRECHT, Hollandia, kijelentjük, hogy a

TMJL 100 **Hidraulikus pumpa**

tervezése és gyártása az alábbi előírások szerint történt:
Az EURÓPA PARLAMENT 98/37/EC sz. UTASÍTÁSA és a TANÁCS 1998.
június 22-i határozata a tagországok gépi berendezésekre vonatkozó
törvényeinek összehangolásáról.

Hollandia, 2002. március 1.

Magnus Rydin
Termékfejlesztési és minőségügyi igazgató

Biztonsági előírások

Mivel a nagy nyomás potenciális veszélyforrást jelent, ezért az alábbi utasításokat kell szem előtt tartani:

- A berendezést csak szakképzett személyzet üzemeltetheti.
- Mindig tartsuk be a kezelési utasítást.
- Használat előtt gondosan ellenőrizzük a pumpát és a tartozékokat.
- Soha ne használjunk még enyhén sérült alkatrészeket sem.
- A pumpa nyomás alá helyezése előtt ellenőrizzük, hogy a hidraulikus rendszer megfelelően légtelenítve van-e.
- Mindig használjunk nyomásmérőt.
- A munkadarabot/szerszámot mindig védjük a hirtelen nyomásmentesítéstől (pl. biztosítóanya használatával).
- A berendezést soha ne használjuk a megadott maximális nyomás felett.
- Ne próbáljuk biztonsági szelep felszerelésével a nyomást a maximálisan megengedett munkanyomás fölé emelni.
- Ne próbáljuk a kar meghosszabbításával csökkenteni a maximális nyomás eléréséhez szükséges erőt. Csak kézi nyomást használjunk.
- A pumpát soha ne használjuk olyan tartozékokkal, amelyek az pumpa maximális nyomása alá vannak kalibrálva.
- Használjunk védőszemüveget.
- A berendezést ne alakítsuk át.
- Csak eredeti alkatrészeket használjunk.
- Csak tiszta és ajánlott hidraulikus olajokat használjunk (pl. SKF LHM 100, LHDF 900, vagy hasonló).
- A pumpa használatával kapcsolatos bizonytalanság esetén kérjük forduljon az SKF-hez.

1. Ismertetés

A TMJL 100 maximális nyomása 100 MPa, és löketenként 1 cm³ mennyiséget szállít. A pumpát elsősorban HMV anyagokhoz, hidraulikus lehúzókhöz, stb. használjuk, valamint olyan olaj injektoros alkalmazásokhoz, ahol maximálisan 100 Mpa (14 500 psi) nyomás szükséges. A pumpához 3 m hosszú, gyorscsatlakozóval ellátott, nagynyomású tömlő is tartozik. A munkadarabhoz való csatlakozást csatlakozószem biztosítja. A rendszer az SKF LHM 100 jelű szerelőfolyadékával van feltöltve, és további 1 liter tartozik a berendezéshez. Mindez egy strapabíró táskába csomagolva. A nyomáscsökkentő szelep a pumpafej szerves része.

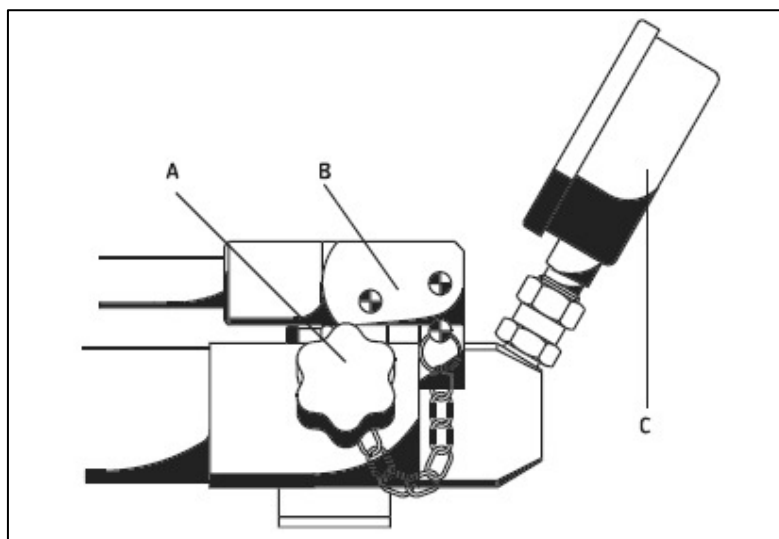
2. Műszaki adatok

Max. nyomás	100 MPa (14 500 psi)
Löketmennyiség	1 cm ³
Olajtartály kapacitás	800 cm ³
Kar erő kifejtése 100 Mpa-n	320 N
Nagynyomású tömlő	3 m a gyorscsatlakozóval együtt
A szerelőolaj viszkozitása	300 mm ² /s 20°C-on
Súly	13 kg
Típusjel	TMJL 100

3. Használati utasítás

- A tartály hátsó részén lévő dugó lecsavarásával ellenőrizzük az olajsintet. Győződjünk meg róla, hogy az egész művelethez elegendő olaj van a tartályban. A csapágyak SKF olajinjektoros módszerrel, vagy hidraulikus anyával történő szereléséhez használjunk üzemi hőmérsékleten legalább 300 mm²/s viszkozitású olajat. Kiszereléshez ajánlatos az üzemi hőmérsékleten 900 mm²/s olaj használata.
- A pumpát tartsuk vízszintesen, vagy kissé előre döntve, hogy biztosítsuk az olajáramlást.
- Erőkifejtés nélkül zárjuk el az injektor bal oldalán lévő szelepet.
- A gyorscsatlakozó szemet csavarjuk be a csapágyba.
- A tömlőt csatlakoztassuk az olajozó szemhez úgy, hogy a gyorscsatlakozón óvatosan hátrahúzzuk a csapógyűrűt. A tömlő leszerelését ugyanígy végezzük.
- A pumpálást folytassuk addig, amíg a kívánt nyomást el nem érjük. A max. nyomás 100 MPa (14 500 psi), amelyenél a biztonsági szelep kiold.

- g) Egy fordítással nyissuk ki a nyomáscsökkentő szelepet, így a felesleges olaj visszafolyik a tartályba.



- A olaj nyomáscsökkentő szelep
B kar rögzítő csap
C nyomásmérő

4. Karbantartás

4.1. Olajcsere

Olajcserenél, vagy karbantartáskor ellenőrizzük, hogy nem maradt-e levegő a rendszerben. Az ellenőrzést még azelőtt végezzük el, hogy a tömlőt rászertük volna a csapágyra, és győződjünk meg róla, hogy csak levegőmentes olaj ürül pumpáláskor a tömlőből. Csak tiszta, és ajánlott minőségű olajat használjunk.

Szükség szerint folytassuk a pumpálást.

4.2. Tisztítás

A pumpát tartjuk tisztán, piszoktól és fémrészecskéktől mentesen, a túlzott kopás megelőzése érdekében.

4.3. Tartalék alkatrészek

Típus	Megnevezés
TMJL 100-1	Kézi pumpa (részegység) a nyomásmérő kivételével az összes alkatrész
TMJL 100-2	Javítókészlet
TMJL 100-3	Mérő csatlakozó szem
TMJL 100-4	Komplett kar
7282245/3A	Hordtáska
729831A	gyorscsatlakozó G $\frac{1}{4}$
729832A	gyorscsatlakozó szem G $\frac{1}{4}$
729834	nagynyomású tömlő
1077587	nyomásmérő (120 MPa, 100 mm)
TMJG 100D	precíziós digitális mérő*
TMJL 100-5	csatlakozó digitális nyomásmérőhöz*

A *-al jelzett tételek CSAK a TMJL 100SRB típushoz tartoznak.

4.4 Tartozékok

Típus	Megnevezés
LHMF 300/5	Szerelőfolyadék (5 liter, 300 mm ² /s 20°C-on)
LHDF 900/5	Kiszerező folyadék (5 liter, 900 mm ² /s 20°C-on)

Mivel termékeink folyamatos fejlesztésére törekszünk, fenntartjuk magunknak a jogot a fenti műszaki leírás bármely részének előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.

SKF Maintenance Products

SKF 1996