

SKF



SKF THGD 100

Használati utasítás

Tartalomjegyzék

EU megfeleléségi nyilatkozat	3
Biztonsági előírások	4
1. Alkalmazás	5
2. Leírás	5
3. Műszaki adatok	6
4. Szerelés	7
5. Kezelési utasítás	8
5.1 Kezelógombok.....	8
5.2 Kijelzés	9
6. Menü	10
6.1 Automatikus kikapcsolás	10
6.2 Mértékegységek megváltoztatása (MPa / psi)	11
6.3 Sorozatszám megjelenítése	11
6.4 Nulla pont beállítás (ZERO)	12
7. Karbantartás	12

Eredeti utasítások

EU megfelelési nyilatkozat

Az SKF Maintenance Products

Kelvinbaan 16
3439 MT Nieuwegein
The Netherlands

ezennel kijelenti, hogy az

SKF THGD 100 **Digitális olajnyomásmérő**

kivitele és gyártása megfelel a következő szabványok követelményeinek:

Európai ROHS szabályzat 2011/65/EU

2004/108/EC EMC irányelv

EN 61000-6-2:2005 Elektromágneses kompatibilitás (EMC)-
Zavartűrés ipari környezetben

EN 61000-6-3:2007 Elektromágneses kompatibilitás (EMC) -
Kibocsátási szabvány könnyűipari környezethez

EN 61326-1:2005 Elektromos készülék méréshez, ellenőrzéshez
és laboratóriumi használathoz - EMC követelmények

Nieuwegein, Hollandia
2013. június



Sébastien David
Termékfejlesztési és Minőségbiztosítási igazgató



ELŐSZÖR EZT OLVASSA EL Biztonsági előírások

- A teljes használati utasítást olvassa el. A készülék használata során bekövetkező személyi sérülések és anyagi károk megelőzésének érdekében tartsa be a biztonsági előírásokat. Az SKF nem vállal felelősséget a termék helytelen használatából vagy üzemeltetéséből, illetve a karbantartás elmaradásából fakadó károkért vagy személyi sérülésekért.
- Az eszköz használatával kapcsolatos kérdéseivel forduljon az SKF-hez.
- Győződjön meg arról, hogy képzett személyzet kezeli azt a gépet, amelyikhez a digitális olajnyomásmérőt csatlakoztatja.
- Használjon megfelelő egyéni védőfelszerelést, például védőszemüveget és védőkesztyűt, annak a berendezésnek az üzemeltetésekor, amelyhez a digitális olajnyomásmérőt csatlakoztatja.
- Használat előtt vizsgálja meg a digitális olajnyomásmérőt.
- Ne használja a digitális olajnyomásmérőt, ha az sérült vagy átalakított.
- Csak ajánlott, tiszta hidraulika olajat használjon (SKF LHMF 300, LHDF 900 vagy hasonló).
- Ne használjon glicerint vagy vízbázisú folyadékot nyomásközvetítőként. Ez idő előtti kopáshoz vagy meghibásodáshoz vezethet.
- Ne használja a digitális olajnyomásmérőt a 100 MPa (14 500 psi) megadott maximális üzemi nyomás feletti értéken.
- Tartsa be a helyi biztonsági előírásokat.
- A digitális olajnyomásmérőt SKF szerviz központban javíttassa.

1. Alkalmazás

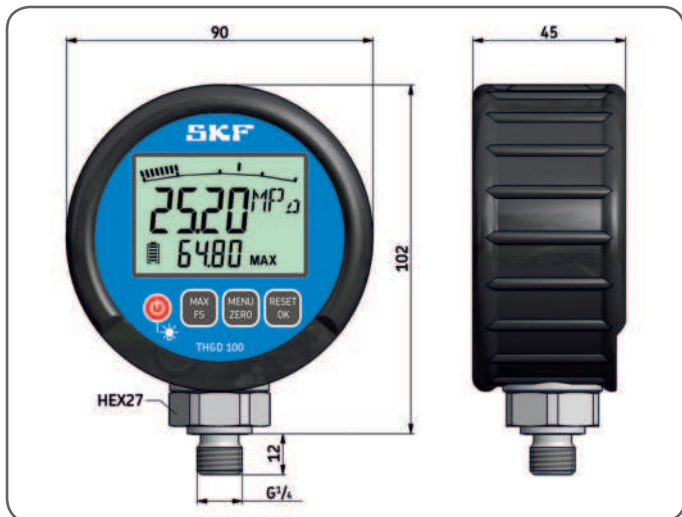
A nagy pontosságú THGD 100 digitális olajnyomásmérő órát a hidraulikus nyomás 100 MPa (14 500 psi) értékig történő pontos mérésére tervezték. A THGD 100 használata kötelező a csapágyak SKF Drive-up módszerrel történő felszerelésekor.

2. Leírás

A THGD 100 műszer kettős kijelzőjén az aktuális és a maximális nyomás jelenik meg. A sávdiaagramon az aktuális nyomás grafikus megjelenítése látható.

A THGD 100 MPa vagy psi mértékegységben mutatja a nyomást, és hátsó megvilágítással is rendelkezik.

A THGD 100 alkalmazható a 729124, TMJL 50 és TMJL 100 SKF pumpákkal és közvetlenül csatlakoztatható a HMV...E típusú SKF hidraulikus anyákhoz.



3. Műszaki adatok

Általános információ

Digitális olajnyomásmérő, amely az aktuális és a maximális értéket jelzi

Sávdíagram 33 szegmens kijelzéssel (csúcs és megtartott nyomás)

4 1/2 digitális LCD kijelző (15 mm) hátsó megvilágítással

Ellenőrzés üzembe helyezéskor:

LCD szegmens, maximális nyomás és aktuális mértékegység (MPa vagy psi), automatikus kikapcsolás, sorozatszám és szoftver verzió

Nyomás tartomány, pontosság és felbontás ellenőrzése

Nyomás tartomány	0 - 100 MPa (14 500 psi)
------------------	--------------------------

Pontosság	± 0,1% FS max.
-----------	----------------

Kijelző felbontása	0,01 MPa / 1 psi
--------------------	------------------

Súly és méretek

Súly	540 g (19 oz)
------	---------------

Méretek Ø x mé x ma	79 x 33 x 118 mm (3 x 1.3 x 4.6 in) (A gumi védőköpeny nélkül)
---------------------	---

Üzemi és tárolási feltételek

Üzemi hőmérséklet	0 / 50 °C
-------------------	-----------

A folyadék hőmérséklete	-20 / 80 °C
-------------------------	-------------

Tárolási hőmérséklet	-20 / 60 °C
----------------------	-------------

Rel. páratartalom	< 85%
-------------------	-------

Környezeti üzemi határértékek

Védelem	IP 67 (EN 60529)
---------	------------------

Rezgés	10 500 Hz / 5 g (IEC 60068-2-6)
--------	---------------------------------

Löket	25 g / 11 ms (IEC 60068-2-29)
-------	-------------------------------

Megbízhatósági ciklus	100 millió
-----------------------	------------

Az elem típusa és élettartama (jellemzően)

Típus	2 x LR6 (AA) alkáli elem
Élettartam	1500 óra, (hátsó megvilágítással 100 óra)

Maximális üzemi, túlterhelési és repesztő nyomás

Legnagyobb üzemi nyomás	100 MPa (14 500 psi)
Legnagyobb túlterhelési nyomás	120 MPa (17 400 psi)

FIGYELMEZTETÉS

A maximális túlterhelési nyomás túllépése működési zavarokhoz vezethet és helyrehozhatatlan károkat okozhat a a THGD 100 műszerben.

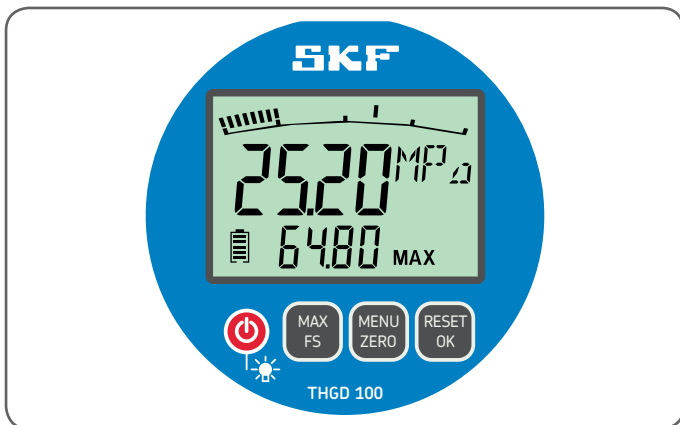
4. Szerelés

A THGD 100 digitális olajnyomásmérőt elemekkel együtt szállítjuk. Csavarja a THGD 100 műszer $G^{1/4}$ csatlakozóját a pumpa vagy az anya nyomás csatlakozójába.

A THGD 270 fokban elforgatható a függőleges tengelye körül.

5. Kezelési utasítás

5.1 Kezelőgombok



A THGD 100 négy kezelőgombbal rendelkezik.



Nyomja meg a THGD 100 ki- és bekapcsolásához. Bekapcsolásakor az alábbi információ látható:

- LCD szegmens ellenőrzés
- Teljeskörű nyomás (MPa)
- Az automatikus kikapcsolás aktuális állapota
PO OFF - Folyamatos működés
PO ON - automatikus kikapcsolás 30 perc múlva
- Sorozat és gyári verzió szám

Tartsa lenyomva 2 másodpercig a hátsó megvilágítás bekapcsolásához. A hátsó megvilágítás 30 percig marad aktív.

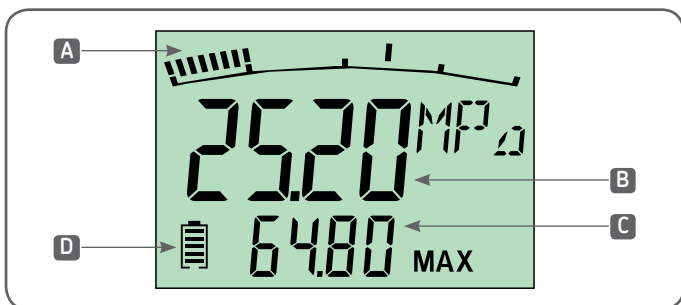


MAX/FS

Váltogasson a maximális (MAX) nyomás és a nyomás határérték (FS) kijelzés között (100MPa/14 500 psi).

MENU/ZERO és RESET/OK gombok leírása a 6. fejezetben található.

5.2 Kijelzés



A kijelzőn az aktuálisan mért nyomásérték látható, a hozzárendelt mértékegységgel. A kijelző alsó részén a MAX vagy FS érték látható.

A kijelző leírása


A. Sávdíagram: A sávdíagramon az aktuális nyomás grafikus megjelenítése látható. A nyomás csúcsot pixel oszlopok jelzik (beosztás).

B. Az aktuális nyomás

A jelzett érték másodpercenként 3-szor frissül.

C. MAX/FS: A beállításoknak megfelelően az aktuális maximum értéket (MAX) vagy a nyomás határértéket (FS) jelzi. A MAX érték másodpercenként 3-szor frissül. Az FS a skála felső határát mutatja (pl. 100MPa vagy 14 500 psi).

Ha a kijelzőn az OFL jelenik meg, ez azt jelzi, hogy az alkalmazott nyomásérték kívül esik a megengedett tartományon.

 Amennyiben az OFL a kijelzőn marad akkor is, ha a THGD 100 nincs nyomás alatt, lépjen kapcsolatba a helyi SKF szerviz központtal.

D. Az elem töltöttségi szintje

Az elem töltöttségi szintjét jelző ikonon követhető, hogy milyen töltöttségi szinttel rendelkeznek az elemek. Ha a töltöttségi szint jelző villog, akkor az elem már majdnem lemerült, cserélje ki.

6. Menü



A menüt a MENU/ZERO gomb lenyomásával lehet elérni.

A menüben az alábbi beállításokat lehet elvégezni:

- Automatikus kikapcsolás – 30 perc után vagy folyamatos működés
- Mértékegység kiválasztása (MPa or PSI)
- Sorozatszám megjelenítése



RESET/OK

6.1 Automatikus be/kikapcsolás

Tartsa lenyomva a MENU/ZERO gombot 2 másodpercig. A képernyőn megjelenik a menü.

Röviden nyomja meg a MENU/ZERO gombot. A beállításoktól függően két megjelenítés lehetséges:

Ha a PO ON jelenik meg, akkor a készülék jelenleg PO OFF módban van, azaz nem kapcsol ki automatikusan. Az automatikus kikapcsolás mód beállításához nyomja meg a RESET/OK gombot.

Ha a PO OFF jelenik meg, akkor a készülék jelenleg PO ON módban van, azaz automatikusan kikapcsol. Az automatikus kikapcsolás megszüntetéséhez nyomja meg a RESET/OK gombot.

Várjon néhány másodpercet, amíg a kijelző visszaáll az aktuális nyomásmérésre, vagy nyomja meg a MENU/ZERO gombot és folytassa a 6.2 fejezetben leírtakkal.

Az automatikus kikapcsolás vagy folyamatos üzemmód beállításokat a műszer elmenti, és a THGD 100 ki- és bekapcsolása után is érvényben maradnak.

6.2 Mértékegységek megváltoztatása (MPa/psi)

Tartsa lenyomva a MENU/ZERO gombot 2 másodpercig. A kijelzőn megjelenik a menü.

Többször nyomja meg röviden a MENU/ZERO gombot, amíg a kívánt mértékegység megjelenik.

Jóváhagyáshoz nyomja meg a RESET/OK gombot.

Várjon néhány másodpercet, amíg a kijelző visszaáll az aktuális nyomásmérésre, vagy nyomja meg a MENU/ZERO gombot és folytassa a 6.3 fejezetben leírtakkal.

6.3 Sorozatszám megjelenítése

A 6.2 fejezetben leírt lépéseket követve többször röviden nyomja meg a MENU/ZERO gombot addig, amíg a sorozatszám megjelenik a kijelzőn.

Várjon néhány másodpercet, amíg a kijelző visszaáll az aktuális nyomásmérésre, vagy nyomja meg a RESET/OK gombot az aktuális értékekhez történő azonnali visszatéréshez.



6.4 Nulla pont beállítása (ZERO)

A nulla pont manuálisan is beállítható, azonban ez nem kívánatos eltérésekhez vezethet, ha nem vesszük figyelembe a rendszer-nyomást (atmoszférikus nyomás).



A nulla pont igazításakor az aktuálisan mért értéket állítjuk be nullának. A hibás mérések kiküszöbölése érdekében ennek a funkciónak a használatakor győződjön meg arról, hogy a rendszer nincs nyomás alatt.

Nyomja meg röviden a MENU/ZERO gombot.
A kijelzőn megjelenik a ZERO ON (nulla pont bekapcsolva).

RESET/OK gomb megnyomásával indítja a nulla pont beállítását. A kijelzőn 0.0 MPa (0 psi) értéként jelenik meg az aktuálisan mért érték. A beállítás a készülék kikapcsolásáig érvényben marad.

A kijelzőn az OFL/ZERO felirat jelenik meg, ha a mért érték meghaladja a mérési tartomány 5 %-át. A nulla pont beállítás ebben az esetben nem végezhető el.

A nulla pont beállítás megszüntetéséhez kapcsolja ki a THGD 100 műszert, majd kapcsolja be újra.

7. Karbantartás

Az egyetlen karbantartási feladat az elemek cseréje. Amikor az elemek már majdnem lemerülnek, az elem jelzés villogni kezd.

- Az elemek cseréje előtt kapcsolja ki a THGD 100 készüléket.
- Húzza hátra a gumi védőköpenyt addig, amíg a az egész hátsó fedél szabadná nem válik. Csavarhúzóval (TX8 típus) távolítsa el a hátsó fedelet.
- Óvatosan vegye ki a régi elemeket.
- Helyezzen be két új LR6 (AA) alkáli elemet. Ügyeljen a polaritásra.
- Helyezze vissza a hátsó fedelet és a gumi védőköpenyt.
- A lemerült elemek megsemmisítését a helyi előírások szerint kell végrehajtani.

A THDG 100 készülék nem tartalmaz a felhasználó által szervizelhető alkatrészeket.

A kiadvány tartalmára a kiadói jog fenntartva. Másolni, sokszorosítani (akár részleteiben is) csak előzetes írásos engedéllyel lehet. A katalógust a legnagyobb körültekintéssel állítottuk össze, azonban az esetleges hibákért és az ezekből adódó közvetlen és közvetett károkkért felelősséget nem vállalunk.

SKF Maintenance Products

www.mapro.skf.com
www.skf.com/mount

MP5419HU



© Az SKF az SKF Csoport bejegyzett védjegye.
© SKF Csoport 2015. március