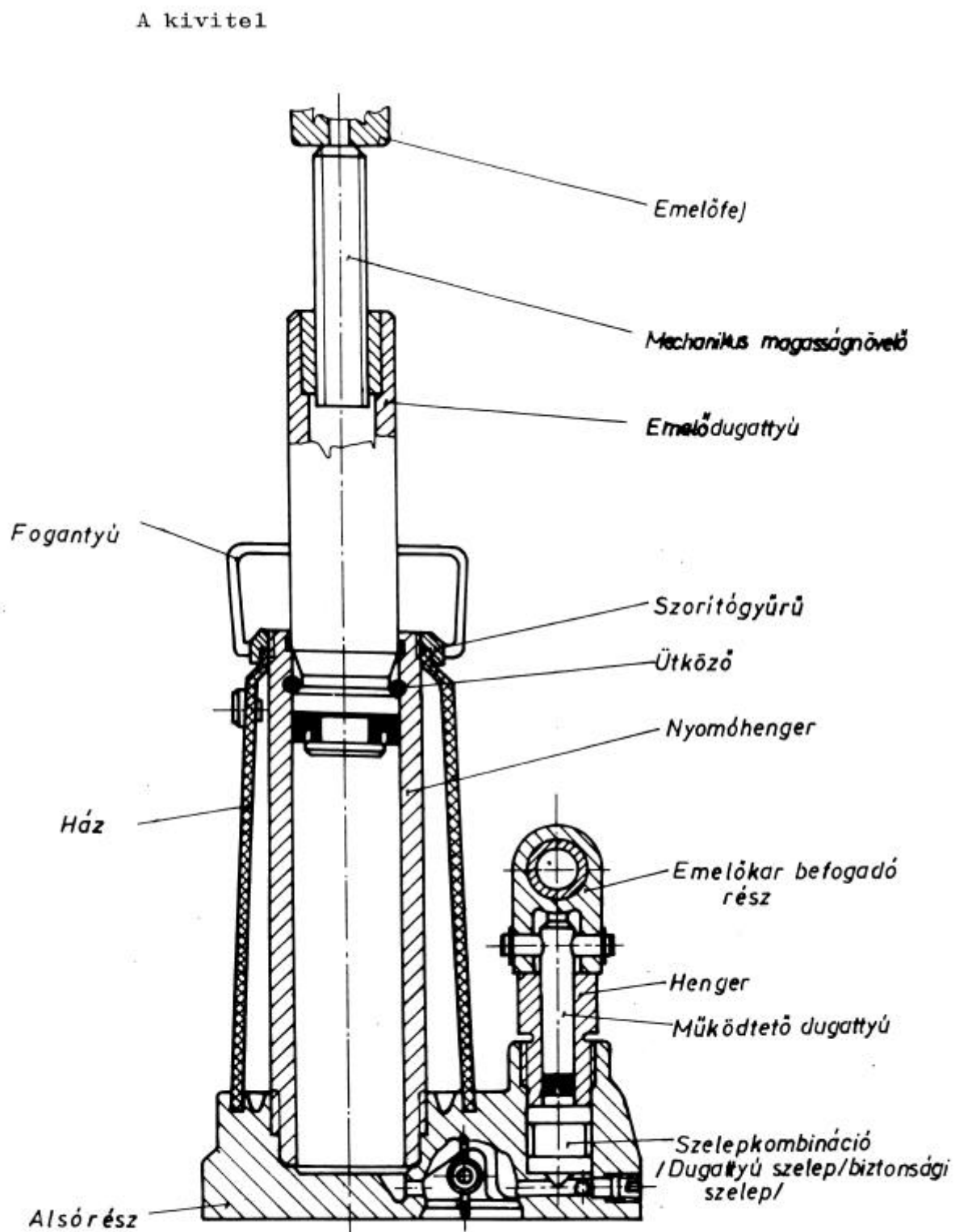


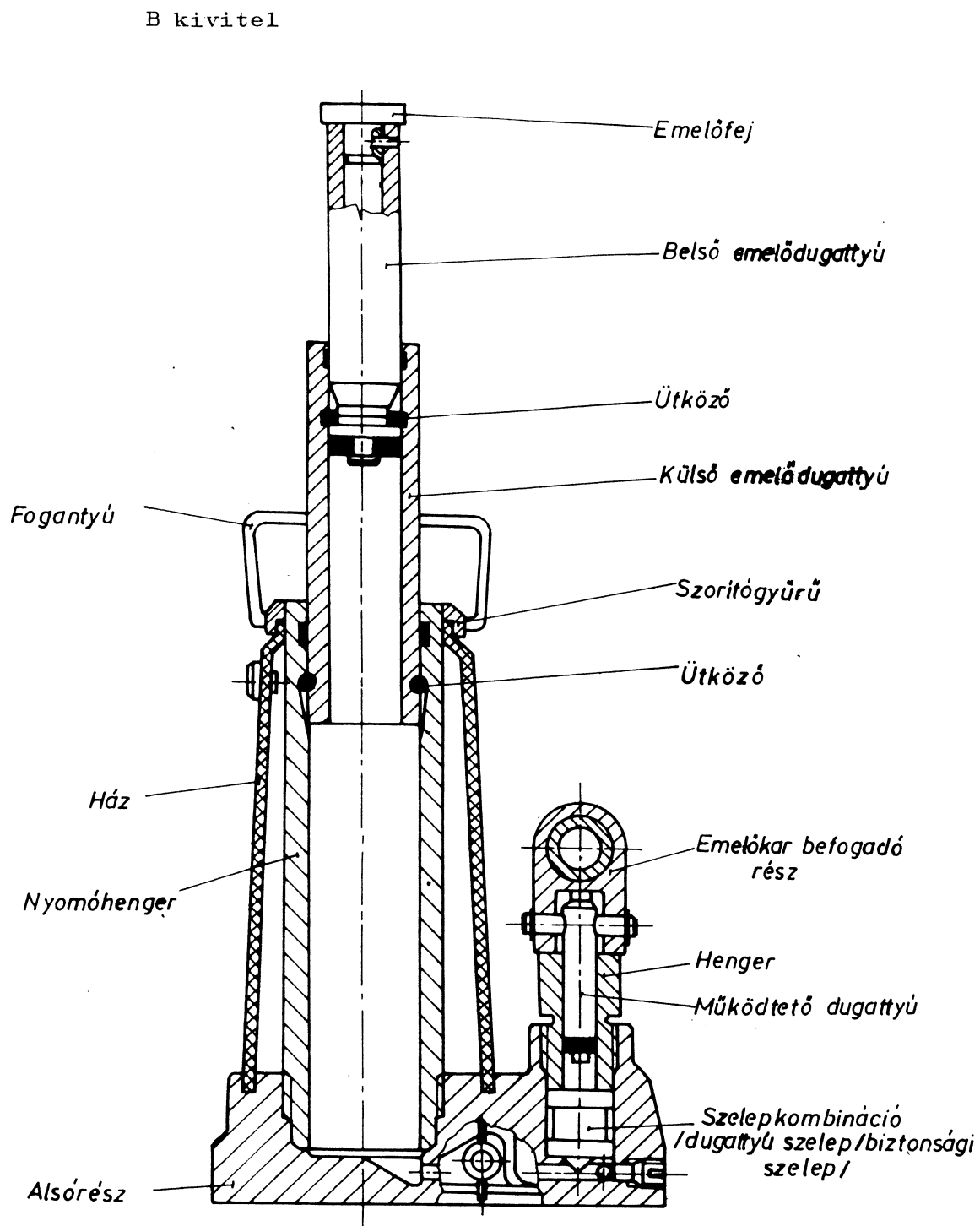


- 1.3. Legnagyobb emelési alapmagasság
- Mechanikus magasságnövelő alkalmazása esetén az emelődugattyú alaphelyzetében és a tartófej legmagasabb helyzetében a tartófejre illesztett érintősík, valamint az emelőtalp talajjal érintkező felületének síkja közötti távolság.
- 1.4. Hidraulikus emelési magasság
- A dugattyús, vagy teleszkópos munkahenger lökethossza.
- 1.5. Emelőfej
- A teher biztonságos alátámasztása céljából az emelődugattyún, vagy a mechanikus magasságnövelőn kialakított, vagy arra rászerezelt alkatrész.
- 1.6. Legnagyobb emelési magasság
- Az emelőfejre az emelődugattyú felső véghelyzetében illesztett érintősík és az emelőtalp talajjal érintkező felületének síkja közötti távolság.
- 1.7. Terhelések
- A terhelési fogalmak meghatározásai az **MSZ-07-4011** szerint.
2. MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK
- 2.1. Az emelő lehet A kivitelű (1. ábra), vagy B kivitelű (2. ábra).
- 2.2. A süllyesztőszelep működtetése a kezelőkarral legyen elvégezhető.
- 2.3. Az olajtartály beöntő nyílásának záródugóján nyomáskiegyenlítő furat (ún. légzőnyílás) legyen.
- 2.4. Az emelőnek 6°-os dőlésszögű lejtőre helyezve akadásmentesen kell működnie és biztosítania kell a stabil alátámasztást.
- 2.5. A készülék tömítései károsodásmentesen viseljék el a statikus és dinamikus túlterhelési vizsgálatot, valamint a klímaállósági vizsgálatokat.
- 2.6. A hidraulikus rendszer tartósan védve legyen a környezeti szennyeződésektől.



1. ábra

Hidraulikus emelő



2. ábra

Teleszkópos hidraulikus emelő

- 2.7. Az emelő külső felületeit korrózió ellen tartós védőbevonattal kell ellátni. A bevonat (pl. festék) olaj- és üzemanyagálló legyen.
- 2.8. A megengedett legnagyobb terhelés nem okozhatja egyetlen alkatrész maradó alakváltozását sem.
- 2.9. Az emelőhöz kezelési utasítást kell mellékelni. Ennek az alábbi adatokat kell tartalmaznia:
- a gyártó megnevezése;
 - a típusjel;
 - a megengedett névleges terhelés;
 - a hidraulikus emelési magasság;
 - a szerkezeti alpmagasság;
 - a legnagyobb emelési alpmagasság;
 - a legnagyobb emelési magasság;
 - a kezelőkar hossza;
 - a kézierő nagysága;
 - az emelő tömege;
 - az alkalmazható olajminőségek;
 - a kezelésre vonatkozó előírások;
 - a biztonsági előírások;
 - az alkatrész-jegyzék;
 - a legnagyobb emelési magassághoz tartozó löketszám névleges terhelés esetén.

3. BIZTONSÁGTECHNIKAI KÖVETELMÉNYEK

- 3.1. Az emelődugattyú (-dugattyúk) felső véghelyzete határolva legyen.
- 3.2. Hidraulikus véghelyzethatárolás esetén az emelődugattyút a munkahengerből való kicsúszás ellen biztosítani kell.
- 3.3. Mechanikus véghelyzethatárolás esetén a határolóelem biztonsággal viselje el a nyomáshatároló szelep nyitásaig fellépő igénybevételt. Hidraulikus véghelyzethatárolás esetén az olaj visszavezetése az olajtartályba történjen.
- A munkahengerben lévő visszavezető nyílást úgy kell kialakítani, hogy az emelődugattyú tömítésén, működés közben ne okozhasson sérülést.

- 3.4. Csavarorsós magasságnövelő alkalmazása esetén a menetes orsó felső vég helyzetét úgy kell határolni, hogy az emelődugattyúban maradó orsómenetek még elviseljék az e szabványban előírt próbaterheléseket, és az orsó ne legyen kicsavarható.
- 3.5. Kihúzható magasságnövelő toldat alkalmazása esetén a toldatot kibillenés, kiesés ellen, valamint a toldat magassági helyzetének rögzítőelemét elvesztés ellen biztosítani kell.
- 3.6. Az emelőt el kell látni nyomáshatároló (biztonsági) szeleppel, amely a névleges terhelés 110%-ának megfelelő megengedett legnagyobb nyomás elérésekor a további emelést megakadályozza.
- 3.6.1. A biztonsági szelep a működtető dugattyú és a nyomószelep közé legyen beépítve.
- 3.6.2. A biztonsági szelep rejtetten legyen elhelyezve és azon csak külön erre a célra kialakított szerszámmal lehessen állítani.
- 3.7. Az emelőben alkalmazott szelepek záróelemei csak fémből lehetnek.
- 3.8. A süllyesztőszelep, az emelő teljes működési tartományában tegye lehetővé a teher süllyesztésének sima megindítását és egyenletes változtatását.
- 3.9. A kezelőkar hosszmérete olyan legyen, hogy az emelőt az emelt gépjármű alapterületén, kívülről lehessen működtetni.
- 3.10. A 10 kg-nál nagyobb tömegű emelőket fogantyúval kell ellátni.
- 3.11. Az emelőfej felfekvő felülete bordázott legyen. Az emelőfejet kiesés ellen biztosítani kell.
- 3.12. Az emelődugattyú kibillenése és befeszülése a felső vég helyzetében sem következhet be.
- 3.13. Az emelő működtetéséhez szükséges kézi erő legfeljebb 300 N lehet.

4. KÖRNYEZETÁLLÓSÁGI KÖVETELMÉNY

Az emelőnek akadás- és szivárgásmentesen kell működnie – 25°C-tól +55°C-ig terjedő hőmérséklettartományban.

5. MEGJELÖLÉS

5.1. Az emelőn adattáblát kell elhelyezni, amelyen legalább a következőket kell feltüntetni:

- a gyártó neve vagy jele;
- a típusjel;
- a megengedett névleges terhelés;
- a gyártási év;
- a gyártási szám.

Az adattábla jól látható és nehezen eltávolítható legyen.

5.2. A megengedett névleges terhelést és a gyártási számot az adattáblán kívül, jól látható helyen, az emelőn is fel kell tüntetni (beütéssel vagy öntéssel).

Megjegyzés: A gyártási év a gyártási szám részeként is megadható.

6. VIZSGÁLATOK

6.1. Feliratok, jelölések ellenőrzése

Szemrevételezéssel ellenőrizni kell az 5. fejezetben előírt adatok, jelölések és feliratok könnyű olvashatóságát, közérthetőségét, valamint az adattábla felerősítését.

6.2. A fő méretek és a szerkezeti kialakítás ellenőrzése a műszaki dokumentáció szerint.

6.3. Biztonságtechnikai vizsgálatok

6.3.1. Működésvizsgálat terhelés nélkül

Az emelő terhelés nélküli működtetésével ellenőrizni kell:

- az emelődugattyú (-dugattyúk) véghelyezethatárolását;
- a süllyesztőszelepet működtetve az emelődugattyú (-dugattyúk) akadásmentes, egyenletes mozgását;
- a mechanikus magasságnövelőt, a jelen szabvány 3. fejezete szerint.

6.3.2. Működésvizsgálat névleges terheléssel

Az emelőt a megadott névleges terheléssel működtetve, a következő jellemzőket kell vizsgálni:

- az emelődugattyú (-dugattyúk) véghelyezethatárolása;
- a működtetéshez szükséges kézierő nagysága;
- a süllyesztőmozgás vezérelhetősége és akadásmentessége;
- tömítettség.

6.3.3. A biztonsági szelep vizsgálata

Terhelés nélkül a dugattyút véghelyzetbe kell állítani.

Az emelőt addig kell terhelni, amíg a biztonsági szelep működésbe nem lép. Az emelő működését akadályozó alakváltozás nem megengedett.

6.3.4. Statikus túlterhelési vizsgálat

Az emelőt statikus próbaterhelésnek kell alávetni. A próbaterhelés nagysága a névleges érték 150%-a legyen.

A terhelési próbát az emelőtalp egyenletes és egyenlőtlen felfekvési (alátámasztási) helyzetében kell végrehajtani.

A vizsgálat során az emelődugattyú a hidraulikus emelési magasság felénél, a mechanikus magasságnövelő (ha van) a felső véghelyzetében legyen.

Teleszkópos munkahenger esetén a belső dugattyú is emelési helyzetben legyen. A terhelésvizsgálatot el kell végezni az emelődugattyú alsó véghelyzetében is. A próbaterhelésnél az emelőre a terhet lökésmentesen kell ráhelyezni és 5 percig rajta kell tartani.

A vizsgálat alatt ellenőrizni kell a tömítettséget, a vizsgálat után az elemek esetleges maradó alakváltozását.

6.3.5. Dinamikus túlterhelési vizsgálat

A vizsgálatkor az emelő próbaterhelése a névleges terhelés 125%-a legyen. Az emelőtalp egyenletesen alátámasztott helyzetében emelő-süllyesztő mozgást kell végrehajtani az emelődugattyú alaphelyzetétől a felső véghelyzetig, miközben a biztonsági szelep kikapcsolt állapotban legyen.

A süllyesztés során az emelő mozgását bárhol megszakítva ellenőrizni kell a teher megtartását.

6.4. Környezetállósági vizsgálatok

Hidegállósági és szárazmeleg-állósági vizsgálatok az **MSZ 8888/1** és **MSZ 8888/2** szerint. Vizsgálati időtartam: 2 óra.

Mindkét vizsgálat során a megadott feltételek mellett kell ellenőrizni az emelő akadásmentes, szivárgásmentes működését.

6.5. Stabilitásvizsgálat

Az emelőt 6°-os dőlésszögű lejtőre helyezve, háromszori emelő-süllyesztő mozgást kell végezni. Ellenőrizni kell az emelődugattyú (-dugattyúk) akadásmentes működését, az emelő stabilitását.

6.6. A korrózió elleni, valamint olaj- és üzemanyagbevonatot szemrevételezéssel ellenőrizni kell.

7. MINŐSÍTÉS

Az emelő megfelelőnek minősül, ha a **6.** fejezetben előírt vizsgálatok eredményei alapján megfelel e szabvány követelményeinek.

VÉGE

A szövegben említett magyar állami szabványok

A gyártmányok környezetállóságának kiviteli klímajelei	MSZ 8881
Környezetállósági vizsgálatok. Hidegállósági vizsgálat	MSZ 8888/1
–. Szárazmeleg-állósági vizsgálat.....	MSZ 8888/2
Egyoszlopos elektrohidraulikus gépkocsiemelő. Követelmények. Vizsgálat. Minősítés	MSZ-07-4011

A tárggyal kapcsolatos magyar állami szabványok

Emelőgépek tervezésének és létesítésének
általános biztonságtechnikai előírásai.

Hidraulikus berendezések MSZ 19170/2

Négyoszlopos elektromechanikus és hidraulikus gépkocsiemelő. Követelmények. Vizsgálat. Minősítés ..

MSZ-07-4013

Hidraulikus krokodilemelő. Követelmények.

Vizsgálat. Minősítés MSZ-07-4014

Hidraulikus és pneumatikus aknaperememelő.

Követelmények. Vizsgálat. Minősítés MSZ-07-4015

E szabvány MNK-NDK közös kidolgozással készült.

Az NDK-ban TGL 43892 jelzettel lép hatályba 1988. 01. 01-től.

A kétoldalúan egyeztetett anyag nem tartalmazza a 7. fejezetben és a 2.9. szakaszban foglalt előírásokat.

A korábban közzétett MI-05 kibocsátói jelű Műszaki Irányelvek azonossági számának írásmódja 1986. december 31-i hatállyal megváltozott.

A pont után következő háromjegyű szám előtt egy 0-val négyjegyűre egészült ki, azoknak a Műszaki Irányelveknek a kivételével, amelyek azonossági száma így megegyezne más MSZ-05 (MI-05) kibocsátói jelű szabványkiadványával. Például az MI-05-02.002-80 az új írásmód szerint MI-05-02.0002-80

A kivételt képező Műszaki Irányelvek új azonossági számát az MSZ-05-00.0001 tartalmazza.

Kidolgozta a Közúti Jármű Szabványosítási Központ

Budapest, Csóka u. 7-13. 1115.

Tel.: 666-988/237 és 213 mellék.

A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg módosítása, kiegészítése, helyesbítése, illetve hatálytalanítása, mert a szabványt a kibocsátója a műszaki haladásnak megfelelően időnként átdolgozza. A szabvány érvényességében beálló minden változást a Magyar Szabványügyi Hivatal hivatalos lapjában, a Szabványügyi Közlönyben és az Ipari Minisztérium hivatalos lapjában, az Ipari Közlönyben hirdetnek meg; (előfizethetők bármely hírlapkézbesítő postahivatalnál, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapelőfizetési és Lapellátási Irodánál (HELIR), vásárolhatók a Budapest V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. alatti Hírlapboltban). A gyakorlati tapasztalatok alapján ajánlatosnak látszó helyesbítő, módosító indítványokat, észrevételeket megfelelő indoklással a szabványtkidolgozó szabványosítási központhoz lehet benyújtani.

A szabvány beszerezhető a PRODINFORM Műszaki Tanácsadó Vállalat Kiadványboltjában, Budapest VI., Rippl-Rónai u. 38. 1068. (levélcím: Budapest, Pf. 453. 1372).