


Ezt a munkát akkor végezze, amikor a gép még meleg állapotban van, hogy az olajtartály teljesen megszáradjon, ha esetleg kondenzvizet tartalmaz. Az olajszint megfelelő szintre töltése után helyezzzük vissza a leeresztő csavart és az olajtartály záróját.

 **Ne szennyezze a környezetet olajjal, a használt olajat gyűjtse össze és vigye a megfelelő hulladéktároló helyre.**

Ajánlatos a kompresszor összes bordázott részét megtisztítani, ezzel megkönnyítve a hőelvezetést és biztosítva a hosszabb élettartamot (15. ábra).

Kenőanyag

Ajánlott olajtípus: (beszerezhető a Prebena szakkereskedéseknél)	Prebena speciális kompresszor olaj, típus: Z 200.40
Kivételes esetekben	10W40 magas minőségű, többfokozatú olaj
Téli üzemnél vagy +10°C alatt	0W30 magas minőségű, többfokozatú olaj

Más kenőanyag típusok használata a garancia elvesztését eredményezheti.

4.6 Két évente elvégzendő feladatok



Ellenőrizze a visszacsapó szelepet és szükség esetén cserélje a tömítést (D) (16. ábra).

Ellenőrizze a szelepeket a szívó és szállító oldalon is.

4.7 Karbantartási tábla

Karbantartási feladat	Hetente	Havonta	Félévente	Két évente
Olajszint ellenőrzés	X			
Vízleeresztés	X			
Légszűrő tisztítás		X		
Komplett tisztítás			X	
Olajcsere			X	
Szelepek ellenőrzése				X

5. HIBAELHÁRÍTÁS

Hiba	Ok	Megoldás
Nyomásesés a tartályban.	A levegő elmeleg valamelyik csatlakozó elemnél	Hagyja a kompresszort feltölteni a maximum nyomás szintre. Kapcsolja ki és figyelje meg, hol szökik a levegő, vagy szappanos vízzel kenje be a csatlakozási pontokat. Húzza meg a laza csatlakozási pontokat. Ha a probléma továbbra is fennáll, keressen fel egy Prebena szakszervizet.

A nyomásszabályzó szelepnél jön a levegő, míg a kompresszor motorja áll.	A visszacsapó szelep meghibásodása.	Eresszen ki minden levegőt a tartályból. Távolítsa el a visszacsapó szelep csavarját. Szükség esetén cserélje ki a „D” tömítést (16.ábra).
A nyomásszabályzó szelepnél szökik a levegő, míg a motor legalább 1 percig folyamatosan jár.	Hiba az újraindító szelepnél.	Cserélje ki a szelepet (18. ábra).
A gép leállt és nem indul el.	Túlterhelés. Leoldott a biztonsági kapcsoló. Leégett a motor.	Várjon kicsit, míg a kompresszor lehül (kb. 5 perc) és nyomja be a túlterhelési megszakító gombját (19. ábra). Ha a probléma továbbra is fennáll, keressen fel egy Prebena szakszervizet.
A kompresszor nem áll le, miután az engedélyezett maximális nyomást elérte.	A nyomáskapcsoló meghibásodott.	Keressen fel a szakszervizet.
A kompresszor-motor folyamatosan működik és nehezen éri el, vagy nem éri el a maximális nyomást.	Kompresszorfej tömítése vagy fejben lévő szelep meghibásodott	Állítsa le a gépet és kérje szakszerviz segítségét.
A gép zajosan működik, fémcsapogatók ad ki.	Csapógy vagy csapógyház probléma	Állítsa le a gépet és kérje szakszerviz segítségét.



TŰZŐGÉPEK, KOMPRESSZOROK, TŰZŐKAPCSOK, -SZEGEK

Importőr:



Ráció Szerszám Kft. 9700 Szombathely, Farkas K. u. 16.
Tel.:06-94/319-630, 06-94/510-841, Fax:06-94/510-842

Gyártó:



Wilfried Bornemann, Seestrass 20, 63679 Schotten, Germany



Német szegezőgépek, kompresszorok

KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ PREBENA KOMPRESSZOROKHOZ



Előszó

A kezelési utasítás használatáról

Ez a használati utasítás a kompresszor szerves része. Vásárlás után kérjük őrizze meg és tartsa könnyen hozzáférhető helyen.



A kompresszor viszonteladása esetén kérjük bízva rá ezt az utasítást az új tulajdonosra, akinek ezekre az információkra szintén szüksége lesz.

A kompresszor betüzelése előtt olvassa el ezt az utasítást figyelmesen. Ha a leírtakkal kapcsolatban bármi kérdése merül fel konzultáljon a Prebena szakkereskedőjével. Ez az utasítás biztonsági információkat is tartalmaz. Kövesse a leírt teendőket pontosan a személyi biztonság és a gép lehető leghosszabb élettartama érdekében. Ezenkívül hasznos információkat is talál majd ami megkönnyíti a termék használatát és a karbantartási munkákat. Ha a kezelési utasítás elveszik, kérjen újat a szakkereskedőjétől. Ez az utasítás nem tartalmazza a cserealkatrészek listáját, melyeket szintén a szakkereskedőjétől igényelheti.

Az utasításban használt szimbólumok

A különleges tudnivalókat a következő szimbólumokkal jelöljük:



Olyan információkra utal, amelyekre szükség van a felhasználó lehető legbiztonságosabb munkavégzéséhez és a munkakörnyezetben lévő emberek egészségének megővéséhez.



Ajánlott utasítások, elővigyázatossági információk a karbantartás megkönnyítése érdekében, speciális műveletek letisztázása.



Azokra a műveletekre utal, amelyeket csak speciális, képzett szakember végezhet.

Szerviz és alkatrészek

Alkatrészeket, tartozékokat elhasználódás, meghibásodás esetén mindig eredetivel pótoljon. Ilyen esetekben vegye fel a kapcsolatot Prebena szakszervizzel, ahol eredeti alkatrészekkel látják el Önt.

Házilag gyártott vagy ideiglenesen használt más alkatrészek veszélyt jelenthetnek a felhasználóra és a gép környezetében lévő emberekre. További információk igénye esetén - a félreértések elkerülése végett és a lehető leghatékonyabb szervizellátás miatt - diktálja be a gép pontos típusát, modell-számát, szeríaszámát, amit a gép adattábláján vagy a mellékelt gyártói megfelelőségi nyilatkozaton, illetve az alkatrészlistán találhat.

Garancia

Ezt a terméket tesztelték és a gyártó a vásárlás napjától számított 12 hónapig garanciát vállal rá.

A garancia azon felhasználókra terjed ki, akik teljesítettek minden szerződésbeli és adminisztratív kötelezettséget, valamint a kezelési útmutatóban leírtak szerint működtetik ezt a terméket. A gyártó garanciális felelőssége kiterjed azon alkatrészek költségmentes javítására vagy cseréjére, amelyek eredendően hibásak (gyártási hiba) és amelyek a garancia időtartama alatt meghibásodnak. A Gyártó Műszaki Segítségnyújtási Csoportjának kizárólagos hatásköre eldönteni, hogy mely meghibásodások tartoznak a garancia hatáskörébe. Nem tartozik a garancia hatáskörébe a nem megfelelő használat, karbantartás elmulasztása miatt a termékben és környezetében bekövetkező semmilyen meghibásodás, veszteség vagy káresemény. A garancia az anyagok és az összeszerelés hibáira vonatkozik, a természetes elhasználódásra nem. Továbbá a garancia nem terjed ki a hibás termék szállítási költségére, ellenőrzési, szerelési díjra és minden a hibából adódó költségre, amennyiben a meghibásodás nem anyaghibából, összeszerelési hibából származik.

1. FŐBB TUDNIVALÓK

1.1 Leírás

A jelen utasításban részletezett kompresszorok tervezésénél és gyártásánál a könnyű kezelhetőség, az univerzális használat, a kezeség, a megfelelő erő volt a fő szempont. Olyan felhasználók számára találták ki - különböző felhasználási területeken -, akiknek sűrített levegőforrásra van szükségük.

A maximális engedélyezett nyomásérték a leírt kompresszorok esetében 10 bar (ezzel a nyomásértékkel elérhető maximális teljesítmény: 4 LE).

Az összes UE kompresszor felszerelt a 2009/105/EC szabvánnyal megfelelő vevővel.

1.2 Felhasználási terület



A kompresszor a levegős gépek mellett hozzákapszolható számos levegővel működő rendszertartozékokhoz is, amelyek levegő fűtésre, mosásra, tisztításra, szórásra alkalmasak.

Technikai leírásért és a csatlakoztatási útmutatásért olvassa el az adott tartozékok használati utasítását.

1.3 Alaptartozékok („A” ábra)

- Kezelési és karbantartási utasítás.

- Nívópálcá (vagy olajtartály dugó – azoknál a modelleknél amelyek olajszint jelző ablakkal vannak felszerelve).

- Kerekek, rezgéscsillapító gumibak, levegőszűrő (egyes modelleknél eleve felszerelve).

- Technikai adatlap, alkatrész lista, bontott ábra.

1.4. Általános biztonsági figyelmeztetés



A kompresszor üzembe helyezése előtt figyelmesen olvassa el az útmutatást.

A kompresszort az alább leírt felhasználási területekre fejlesztették ki és gyártották le. Más célokra a használata nem engedélyezett.

A gyártó semmilyen felelősséget nem vállal a helytelen használatból adódó, vagy a jelen utasításban szereplő előírások be nem tartása miatt bekövetkezett hibákért, illetve sérülésekért!

1.4.1 AMIT MEG KELL TENNIE:

Tanulja meg a kompresszor szabályzóit kezelni és azt, hogy hogyan lehet a lehető leggyorsabban leállítani. Mielőtt bármilyen javítást és karbantartást végezne a gépen, győződjön meg róla, hogy a kapcsoló kikapcsolt állásban van-e és eressze le a levegőt a tartályból, hogy elkerülje a hirtelen és váratlan újraindulást. Minden karbantartás után bizonyosodjon meg arról, hogy az alkatrészek visszakerültek-e az eredeti helyükre. A munkabiztonság érdekében a bekapcsoláskor kövesse a szükséges teendőket, melyeket a beüzemeléssel foglalkozó résznél írtunk le. Tartsa távol a gyerekeket és az állatokat a működő géptől, ezzel elkerülve bármiféle sérülést és zajártalmat, amit a csatlakoztatott tömlők, tartozékok okozhatnak. Olvassa el figyelmesen a használati utasítást, különös tekintettel a csatlakoztatott tartozékok témakörre. Ha szórópisztolyt csatlakoztat, biztosítsa a munkaterület megfelelő szellőzését.

A háromfázisú modelleknél elengedhetetlen a fali foglalatú főkapcsoló használata a kompresszor ki- és bekapcsolásánál.

1.4.2 AMIT TILOS MEGTENNIE:



Zárt térben és nyílt láng mellett ne használjon festékszűrőt. Ne érintse meg a hengerfejet, a kompresszor és a motor hűtőbordáit, valamint az adagoló csövet.



A használat alatt ezek a részek felforrósodnak és kikapcsolás után még egy ideig magasabb hőmérsékleten maradnak.

A kompresszor mellett ne hagyjon gyúlékony anyagokat (pl. fólia, ruhaanyagok).

Ne mozgassa a nyomás alatt lévő kompresszort.

Ne használja a kompresszort sérült elektromos vezetékkel vagy veszélyes csatlakozóval.

Ne irányítsa a levegőt közvetlenül emberek, állatok irányába.



Ne engedje, hogy más személyek használják a gépet, míg a megfelelő utasításokat nem kapták meg. Ne üsse a ventilátort és az ékszíjtárcsát fémes vagy éles tárggyal, mert megsérülhet működés közben.

Ne működtesse a kompresszort levegőszűrő nélkül.

Ne javítson és ne végezzen módosításokat a visszacsapó szelepen, a tartályon és a nyomáskapcsolón.

2. SZÁLLÍTÁS ÉS KEZELÉS

2.1 Kicsomagolás (1. ábra)

Gépek 50 literes tartályig:



Bár a csomagolás nem igazán nehéz, vigyázzon arra, hogy ne sérüljön meg senki és semmi a kezelés során. Nincs szükség különleges felszerelésre a csomagok mozgásánál, a papírdoboz két oldalán a kéznek kialakított fül található.

Szikével, késsel vagy ollóval vágja el a csomagoló huzalokat. Viseljen védőkesztyűt.

Szükség esetén fogóval távolítsa el a fémrögzítőket. Nyissa ki a doboz tetejét, óvatosan emelje ki a gépet és helyezze a munkaszalatra. A 25 literesnél nagyobb kompresszoroknál kérjen segítséget az emeléshez.

Gépek 50 literesnél nagyobb tartállyal:

Ezeket a gépeket fa alaplapon szállítjuk és kartonborítással védjük.

Viseljen védőkesztyűt, és ollóval vágja el a csomagolóhuzalokat. Távolítsa el a papírt a gép tetejéről. Emelje fel a kompresszort a megfelelő magasságra, nagytömegű gépnél, ha lehet emelőt használva. Illesse a helyére a kerekeket és/vagy a rezgéscsillapítókat.

Figyeljen oda a csomagolásban található alkatrészekre, és bizonyosodjon meg a gép sértetlenségéről.

2.2 A csomagolás elhelyezése

Őrizze meg a csomagolást arra az esetre, ha valaha szállítania kell a kompresszort. Ajánljuk, hogy tartsa a csomagolást biztos helyen, legalább a garanciaidő lejártáig. Szükség esetén így könnyebben szállítható a szervizbe.

3. BEÜZEMELÉS

3.1 Elhelyezés

A kompresszor sérülésének elkerülése érdekében ne döntse meg a kompresszort 15 foknál nagyobb szögben se szétében, se hosszában.

A karbantartási és tisztítási folyamatok megkönnyítése valamint a szabad levegőáramlás biztosítása miatt a gépet bármilyen akadálytól legalább 50cm-re helyezze el.

A környező hőmérséklet +5 és +40 °C közötti legyen. A kompresszort száraz és pormentes helyen tartsuk.

3.2 Telepítés

A kompresszorok a gyárat csak a sikeres tesztelési periódus után hagyhatják el. A kompresszor legjobb teljesítménye érdekében kérjük, kövesse a leírtakat!

- Rögzítse a kerekeket és a rezgéscsillapítót (3. ábra), aztán távolítsa el a dugót a kompresszor-fejből, majd csavarja rá a szívószűrőt (ha még nincs benne) (4. ábra).
- Távolítsa el az ideiglenes dugót az olajtartály nyílásából és helyezze be az olajsztintjelző pálcát (egyes modelleknél, ahol olajsztintjelző ablak van, ott olajtartály dugót). (5. ábra).
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a nivópálcával rendelkező modellek esetében az olajsztint a minimum és a maximum szint között van. Az olajsztintjelző ablakkal felszerelt modellek esetében a piros jelzés mutatja a minimum szintet.
- Az ötödik üzemóra után eressze le (öntse ki teljesen) az olajat az olajtartályból és öntse fel a kívánt szintig a táblázatban szereplő olajok valamelyikével (ajánlott: Prebena kompresszor olaj Z 200.40).

Ellenőrizze, hogy az áramforrás megegyezik-e az előírttal.



Egyfázisú esetén: vegye figyelembe, hogy a kompresszor fel van szerelve egy EEC 7 típusú csatlakozóval (6. ábra). Ha bármilyen átalakítás szükséges, forduljon szakemberhez.



Háromfázisú esetén: bizonyosodjon meg róla, hogy a fő tápegység rendelkezik-e a megfelelő áramerősséget biztosító kapcsolóval a működtetéshez elegendő erőforrással.

3.3 Beindítás

Az üzembe helyezés végeztével a kompresszor munkára kész. Bizonyosodjon meg róla, hogy a főkapcsoló „OFF” állásban van-e (7. ábra).

Dugja be a csatlakozót és kapcsolja be a gépet, a nyomáskapcsolót ON vagy AUTO állásba fordítva (7. ábra). Háromfázisú modellek esetén lásd: 1.4 fejezet.



Amikor először indítja be a kompresszort, hagyja üzemelni kb. 10 percig teljesen nyitott kimeneti nyomásszabályzó csappal. (8., 9. ábra)

Utána zárja el a csapot és bizonyosodjon meg róla, hogy a tartály nyomása a megfelelő szinten van-e, és a kompresszor kikapcsolt állapotba kerüljön, ha elérte a maximálisan engedélyezett nyomást (9. ábra). (A maximum nyomásértéket lásd a gépen található adattáblán, leolvasható a nagyobbik mérőóráról.)

A kompresszor helyes működése esetén a következőket tapasztalhatja:

A „C” nyomáskapcsoló (9. ábra), ami leállítja a motort, ha a maximum nyomást elérte. Újra beindítja a kompresszort, ha az a minimum nyomásérték alá csökken (kb. 2 bar-ral kevesebb, mint a maximum).



Soha ne kapcsolja ki a gépet úgy, hogy csak kihúzza a csatlakozót a falból! A kapcsolót fordítsa „OFF” állásba (7. ábra). Így a sűrített levegő a kompresszor fejből kiáramlik, lehetőségessé téve ezzel az újraindítást.

Ha a kompresszor jól működik, akkor hallani fogja:

- A sűrített levegő fűtülését, ahányszor megáll a motor.
- Egy elnyújtott fűtülést (kb. 20-30 mp), amikor nyomás nélküli tartállyal indul a motor.

3.4 Túlterhelési megszakító



Az egyfázisú kompresszorok fel vannak szerelve egy túlterhelési megszakítóval E (19. ábra), ami biztonsági szerkezetként működve védi a motort. Ha a motor bármely hiba folytán túlmelegszik, a túlterhelési megszakító automatikusan kiold és lekapcsolja a gépet, így védi meg a motort a sérülésektől. Ilyen esetekben várjon legalább 5 percet, míg újra üzemi hőmérsékletre hűl vissza a motor, ezután indítsa csak újra a gépet.

A háromfázisú kompresszorok hő-érzékelős nyomáskapcsolóval vannak felszerelve, ami a megsokott állítási funkciókkal és egyúttal biztonsági hőkioldó funkcióval is rendelkezik. Ha ez bekapcsol, akkor a kapcsoló gomb „OFF” pozícióba ugrik (7. ábra). A gépet a kapcsoló „ON” pozícióba való állításával kapcsolhatjuk be újra - az előző részben leírtak szerint.



Ha az újra bekapcsolás után a megszakító ismét kiold, fordítsa a főkapcsolót OFF (0) állásba, húzza ki a csatlakozót és forduljon szakszervizhez!

3.5 Az üzemi nyomás állítása (8., 9. ábra)



Annak érdekében, hogy minden csatlakoztatott levegős eszköz megfelelően működjön, nézze meg az adott eszköz kezelési utasításában a nyomás- és levegőmennyiségi igény adatokat és aszerint működtesse.

„D” jelű nyomáscsökkentővel állíthat a kiadott levegő nyomásán.

Egyszerűen tekerje a gombot az óramutató járásának megfelelően, hogy a nyomást növelje vagy ellenkezőleg, hogy csökkentse. A nyomás mértéke leolvasható a nyomásmérő óráról. (E).



A használat befejeztével állítsa a nyomást nullára, ezzel elkerülve a nyomásszabályzó meghibásodását.

4. KARBANTARTÁS

4.1 Figyelmeztetés

A kompresszor jó működésének érdekében javasoljuk az időnkénti karbantartást.

Bármilyen karbantartás előtt áramtalanítsa a gépet és eressze ki az összes levegőt.

4.2 50 munkaóra után elvégzendő feladatok



Ellenőrizze, hogy minden csavar szoros-e, kifejezett figyelemmel a kompresszor-fej és az ékszíjtárcsa burkolat rögzítéseire. (10. ábra)

Eressze le az olajat a tartályból és öntse fel az ajánlott típusú olajjal a kívánt szintig. A nivópálcával ellátott típusoknál a pálcán jelzett minimum és maximum szint között kell lennie, az olajsztint jelző ablakkal ellátott típusoknál pedig a piros jelzésnél magasabban.



Soha ne keverjen össze különböző fajta olajokat. Ne használjon alacsony minőségű, finomítatlan olajat, mert ezeknek nagyon alacsony a kenőhatásuk. Ne szennyezze a környezetet olajjal, a használt olajat gyűjtse össze és vigye a megfelelő hulladéktároló helyre.

4.3 Heti feladatok



Olajsztint ellenőrzése és szükség esetén utántöltése a kívánt szintig (11. ábra). Minden működtetésnél győződjön meg róla, hogy a szint a minimum felett van, a hibajelenségek elkerülése végett. Eressze le a kondenzvizet a levegőtartályból a tartály alján található kondenzvíz leeresztő csap kinyitásával (12. ábra). Leeresztés után, ha az összes víz, szennyeződés, pára és levegő eltávozott, zárja el a csapot.

4.4 Havi feladatok

(Ha a kompresszor erősen szennyezett, poros helyen működik, akkor rendszeresebben végezzük az alábbi teendőket.)

Távolítsa el a levegőszűrőt és tisztítsa meg, szükség esetén cserélje ki a szűrőbetétet (13. ábra).



Ne működtesse a gépet a szűrő nélkül, mert port, forgácsot és egyéb szennyeződések szívhat be, ezzel súlyos károkat okozva a belső alkatrészekben.

4.5 Félévente elvégzendő feladatok

Teljes olajcsere. Távolítsa el az olajtartály csavarját, olajdugót vagy nivópálcát (14. ábra). Csavarja ki az olajleeresztő nyílás csavarját (egyes modellek esetében az olajsztint jelző ablakot). Eressze egy hőálló gyűjtőkonténerbe a használt olajat (öntse ki az összeset).