Kompresszor 150l 3000W 400V V3



Használati utasítás

Az eredeti utasítások fordítása

Tartalom:

1. A termék jellemzői
2. Általános biztonsági feltételek
3. Műszaki adatok
4. A kompresszor működése
5. Berendezések karbantartása

Figyelem!!! A termék folyamatos fejlesztése miatt a bemutatott illusztrációk és leírások eltérhetnek a megvásárolt árutól, és tartalmazhatnak olyan opcionális vagy speciális funkciókat, amelyek nem szerepelnek az alapváltozatban. Ezek az eltérések nem képezhetik reklamáció alapját.
A jelen kézikönyvben szereplő valamennyi információ a sajtó alá rendezés időpontjában érvényes, és kizárólag tájékoztató jellegű.

Információk az elektromos és elektronikus berendezések hulladékáról:

A forgalmazó és a töltőállomás üzemeltetője megtagadhatja az olyan hulladékberendezés átvételét, amely szennyezettsége miatt veszélyezteti az ilyen hulladékberendezést személyek egészségét vagy életét. Ilyen esetben a hulladékeszköz birtokosa köteles a hulladékeszközt a hulladékeszköz begyűjtőjének vagy a hulladékkezelő/kezelő létesítmény üzemeltetőjének átadni.

Ne feledje:
1. Ne dobja ki az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát (a továbbiakban: hulladék) más hulladékkal együtt.
2. A háztartási hulladék elektromos berendezés birtokosa köteles azt átadni egy olyan személynek, aki a hulladékeszközök begyűjtője vagy a hulladékeszközök begyűjtésére jogosult szervezet.

1. A termék jellemzői

A Verke olajkompresszorokat légköri levegő sűrítésére tervezték, és a megfelelő eszközökkel mosásra, fújásra, tisztításra, festésre, szivattyúzásra is használhatók.

A szerszám helyes, megbízható és biztonságos működése a helyes használatától függ, ezért a szerszám kezelése előtt olvassa el a teljes kézikönyvet, és tartsa magánál.
A Szállító nem vállal felelősséget a jelen kézikönyvben szereplő biztonsági előírások és ajánlások be nem tartása miatt keletkezett károkért.

2. Általános biztonsági feltételek

FIGYELMEZTETÉS
Olvassa el az összes figyelmeztetést és utasítást. Az alábbi figyelmeztetések és utasítások figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet vagy súlyos személyi sérülést okozhat. **Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást a későbbi használatra.**

2.1) Biztonság a munkahelyen

a) **Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva.** A rendetlen vagy sötét területek balesetveszélyesek.
b) **Ne használja a szerszámot robbanásveszélyes környezetben, pl. gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében.** Az elektromos szerszámokon szikrák keletkeznek, amelyek meggyújthatják a port vagy a füstöt.
c) **Tartsa távol a gyerekeket és a járókelőket, amikor elektromos szerszámokkal dolgozik**. A figyelemelterelés az irányítás elvesztését okozhatja.
d) **Soha ne irányítsa a légáramot emberekre: festékanyagok vagy a sűrített levegő sérüléseket és egyéb károkat okozhat.**
e) **Összeszerelt pneumatikus rendszert soha ne hagyjon felügyelet nélkül olyan személy, aki jogosult annak működtetésére. Ne engedje, hogy gyermekek közeledjenek az összeszerelt pneumatikus rendszerhez**.
f) Sűrített levegővel való munkavégzéskor a rendszerben energia halmozódik fel. **Ügyeljen a működés során és a munkaszünetekben a sűrített levegő felgyülemlett energiája által okozott veszélyek elkerülése érdekében**.
g) A nagy nyomású sűrített levegőellátás a szerszám visszarúgását okozhatja a a bevonóanyag felszabadulásának irányával ellentétes irányban. **Különös kell eljárni, mivel a visszacsapódó erők bizonyos körülmények között többszörös sérüléseket okozhatnak.**
h) **A nyomástartó berendezés üzemeltetése előtt ismerkedjen meg azzal, hogyan lehet azt gyorsan leállítani, és hogyan lehet a berendezés teljes berendezését nyomásmentes állapotba hozni.**
i) **A készülék fedelének felnyitása előtt hozza a készüléket nyomásmentes állapotba!** Tisztítás bármilyen szervizmunka elvégzése előtt mindig válassza le a sűrített levegőt.
j) **Soha ne irányítsa a bevonóanyag vagy a sűrített levegő áramát hő- tűzforrás felé, mert ez tüzet okozhat**.

2.2) Elektromos biztonság

a) **A szerszámdugóknak illeszkedniük kell a foglalatba. Soha ne módosítsa a dugót semmilyen módon.** Az egymáshoz nem illeszkedő dugók és az egymáshoz illeszkedő aljzatok csökkentik az veszélyét.
b) **Kerülje a test érintkezését földelt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal, kályhákkal és hűtőszekrényekkel**. Ha a teste földelve van, megnő az áramütés veszélye.
c) **Ne tegye ki a szerszámot esőnek vagy nedvességnek**. A víznek a szerszámra való alkalmazása növeli az áramütés veszélyét.
d) **Ne éljen vissza a tápkábellel. Soha ne használja a kábelt elektromos szerszámok hordozására, húzására vagy kihúzására. Tartsa a kábelt távol hőforrásoktól, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészektől.** A sérült vagy összegabalyodott zsinór növeli az áramütés veszélyét.
e) **Ha kültéri szerszámokkal dolgozik, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítót.** A kültéri használatra alkalmas vezeték használata csökkenti az áramütés veszélyét.

f) **Ha a szerszám nedves helyen történő üzemeltetése elkerülhetetlen, használjon hibaáram-védelmi eszközzel (RCD) védett áramforrást.** Az RCD használata csökkenti az veszélyét.

2.3) Személyes biztonság

a) **Amikor elektromos szerszámokkal dolgozik, legyen éber, figyeljen arra, hogy mit csinál, és használja a józan észt.**

ok. Ne használjon elektromos szerszámokat, ha fáradt vagy kábítószer, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos szerszámok használata közben súlyos sérülést okozhat.

b) **Viseljen egyéni védőfelszerelést**. Védőfelszerelés, például maszk,
a megfelelő körülmények között használt csúszásmentes biztonsági lábbeli, sisak vagy csökkenti a balesetek számát.

c) **Kerülje el a nem szándékos indítást. Győződjön meg róla, hogy a hálózati kapcsoló kikapcsolt állásban van, mielőtt csatlakoztatná az áramforrásra vagy az akkumulátorra, mielőtt felemelné vagy cipelné a szerszámot.**
Az elektromos szerszámok úgy történő hordozása, hogy az ujja a kapcsolón van, vagy az elektromos szerszámok bekapcsolt kapcsolóval történő működtetése balesetet okozhat.

d) **Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el az összes beállítókulcsot**. Az elektromos szerszám forgó hagyott kulcs sérülést okozhat.

e) **Mindig tartsa meg a helyes testtartást és egyensúlyt**. Ez lehetővé teszi, hogy váratlan helyzetekben jobban tudja irányítani az elektromos szerszámot.

f) **Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Tartsa a hajat és a ruházatot távol mozgó részektől**. laza ruházat, az ékszerek vagy a hosszú haj belehúzódhat a mozgó alkatrészekbe.

g) **Ha elszívó és porelszívó berendezések állnak rendelkezésre, győződjön meg arról, hogy azokat megfelelően csatlakoztatták és használják**. A porgyűjtő berendezések használata csökkentheti a por keletkezésének kockázatát.

h) **Ne engedje, hogy a szerszám gyakori használatából adódó ismeretség gondatlan használathoz és a biztonsági szabályok figyelmen kívül hagyásához vezessen**. A gondatlan műveletek a másodperc tört része alatt súlyos sérüléseket okozhatnak.

i) **Soha ne dugja be a fúvókák kivezetéseit az ujjaival**.

j) **Soha ne módosítsa a berendezést saját maga**. **Ellenőrizze, hogy minden alkatrész működőképes állapotban, és csak akkor cserélje ki őket új, eredeti alkatrészekre, ha elhasználódtak.**

2.4) A szerszámok használata és gondozása

a) **Ne alkalmazzon erőszakot. Használja az alkalmazáshoz megfelelő szerszámot**. A megfelelő szerszám jobban és biztonságosabban végzi el a munkát, azzal a sebességgel, amelyre tervezték.

b) **Ne használja a szerszámot, ha a kapcsoló nem kapcsolja be és ki.** Minden olyan szerszám, amelyet a kapcsoló nem tud működtetni, veszélyes, és meg kell javítani.

c) **Mielőtt bármilyen beállítást végez, kicseréli a szerszám alkatrészeit, vagy tárolja a szerszámot, húzza ki a csatlakozót az áramforrásból, vagy vegye ki az akkumulátort a szerszámból.** Az ilyen elővigyázatossági
a biztonsági intézkedések csökkentik a véletlenszerű indítás kockázatát.

d) **A használaton kívüli szerszámokat tartsa gyermekek elől elzárva, és ne engedje, hogy olyan személyek dolgozzanak a szerszámokkal, akik nem ismerik a vagy ezt a használati utasítást**. Az elektromos szerszámok képzetlen felhasználók veszélyesek.

e) **Az eszközök karbantartása. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek helytelen beállítását vagy kötését, az alkatrészek sérülését és egyéb olyan körülményeket, amelyek befolyásolhatják a szerszám teljesítményét**. Sérülés esetén használat előtt javíttassa meg az elektromos szerszámot. Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.

f) **Tartsa a vágószerszámokat élesen és tisztán**. A megfelelően karbantartott, éles vágóéllel rendelkező vágószerszámok kisebb valószínűséggel akadnak el, és könnyebben kezelhetők.

g) **Használja a szerszámokat, tartozékokat, biteket stb. ezen utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a következőket**
a munkakörülmények és az elvégzendő munka. A szerszámok olyan tevékenységekhez való használata, amelyekre nem szánták, veszélyes helyzetet okozhat.

h) **Tartsa a fogantyúkat és a fogófelületeket szárazon, tisztán, olaj- és zsírmentesen.** A csúszós fogantyúk és fogófelületek lehetetlenné teszik a szerszám biztonságos kezelését és működtetését váratlan

helyzetekben.

i) **Sűrített levegő helyett más gázok használata tilos.** Más gázok használata súlyos sérülésekhez vezethet, tüzet okozhat, vagy robbanásveszélyt jelenthet.

Ez az elektromos szerszám működés közben elektromágneses mezőt generál. Ez a mező bizonyos körülmények között károsíthatja az aktív vagy passzív orvosi implantátumokat. A súlyos vagy halálos sérülések kockázatának elkerülése érdekében javasoljuk, hogy a személyeknek, akik
orvosi implantátumot használóknak az elektromos szerszámok használata előtt konzultálniuk kell orvosukkal és az orvosi implantátum gyártójával.

Egy személy helyzetének kezelése.

Ha sérült személyt távolít el az elektromos vezetéktől, húzza ki az áramforrást, vagy használjon száraz szigetelőt, hogy megvédje magát. Ne érintse meg a sérült személyt puszta kézzel, amíg nem távolodik el a vezetőtől. Azonnal hívjon segítséget egy képzett és képzett
személyzet. Ne kezelje a kapcsolókat nedves kézzel.

Rendeltetésszerű használat

A kompresszor csak sűrített levegő forrásaként használható, más célú használata nem megengedett. Széles körben használják mindenféle pneumatikus szerszámmal együtt, továbbá fújáshoz, gumiabroncsok felfújásához és egyéb háztartási munkákhoz.
A háromfázisú kompresszorokat dugó nélkül szállítjuk. A beépített teljesítménynek megfelelő paraméterekkel rendelkező termomágneses megszakítót kell a hálózati vezetékbe illeszteni. A csatlakoztatáshoz forduljon szakképzett villanyszerelőhöz, hogy a motor forgásiránya megegyezzen a burkolaton lévő jelölésekkel.
Figyelmesen olvassa el a beszerelt tartozékokon található utasításokat; különösen a permetezőgép használatakor.
fegyverek, győződjön meg arról, hogy elegendő légcsere van abban a helyiségben, ahol a festést végzik.

Nem rendeltetésszerű használat (nem megengedett)

Tilos a készüléket nedves nedves helyiségekben használni. Tilos
ne hagyja vagy használja a készüléket esőben vagy hóban. Ne működtesse a kompresszort, ha 15°-nál nagyobb lejtésű felületre helyezi.
A kompresszort mindig legalább 50 cm-re helyezze el minden olyan akadálytól, amely korlátozhatja a légáramlást és ezáltal a hűtést. Ne működtesse a berendezést, ha
+5 °C alatti vagy +45 °C feletti környezeti hőmérséklet.

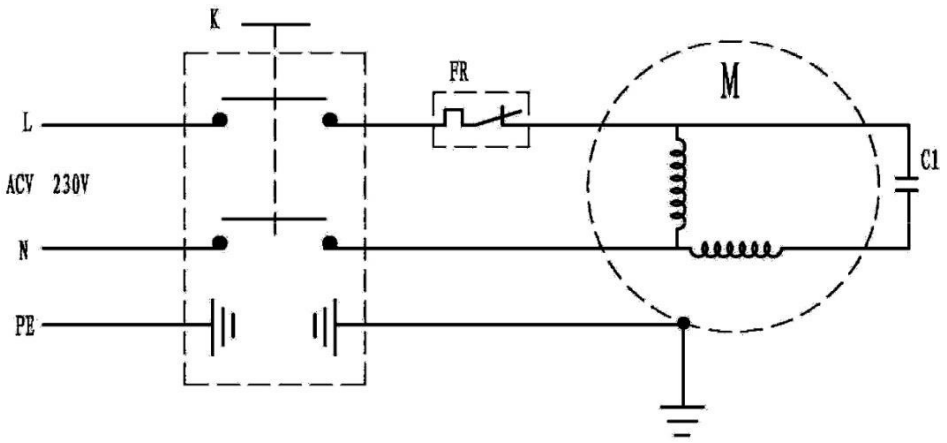
3. Műszaki adatok

Paraméter	V2051/100L V81114	V2065/100L V81115	V2065/100LV V81110	V2065/150L V81120
Tápegység (V)	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x
Teljesítmény (kW/HP)	1,5/2	2,2/3	2,2/3	2,2/3
Henger (mm x szám)	51 x 2	65 x 2	65 x 2	65 x 2
Sebesség (fordulatszám)	980	980		980
Maximális nyomás (bar/psi)	8/116	8/116	8/116	8/116
Kapacitás (l/min)	120	250	250	
Tartály (l	100	100	100	150
Tömeg (kg)	67	74	72	85
Maximális zajszint (dB)	97	97	97	97
Méretek (cm)	109x39x78	109x41x78	710x470x1200	128x44x86

Modell paraméter	V2090/150L V81122	V2090/200L V81126	V2105/500L V81130	W3065/100L V81118
Tápegység (V)	3 x 400	3 x 400	3 x 400	230
Teljesítmény (kW/HP)	4/5,5	4/5,5	7,5/10	3/4
Henger (mm x szám)	90 x 2	90 x 2	105 x 2 55 x 2	65 x 3
Sebesség (fordulatszám)	980	980	780	930
Maximális nyomás (bar/psi)	10/145	10/145	12,	8/116
Kapacitás (l/min)	600	600	1050	360
Tartály (l)	150	200	500	100
Tömeg (kg)	140	142	350	92
Maximális zajszint (dB)	97	97	97	97
Méretek (cm)	146x50x91	132x49x98	178x63x122	109x43x78

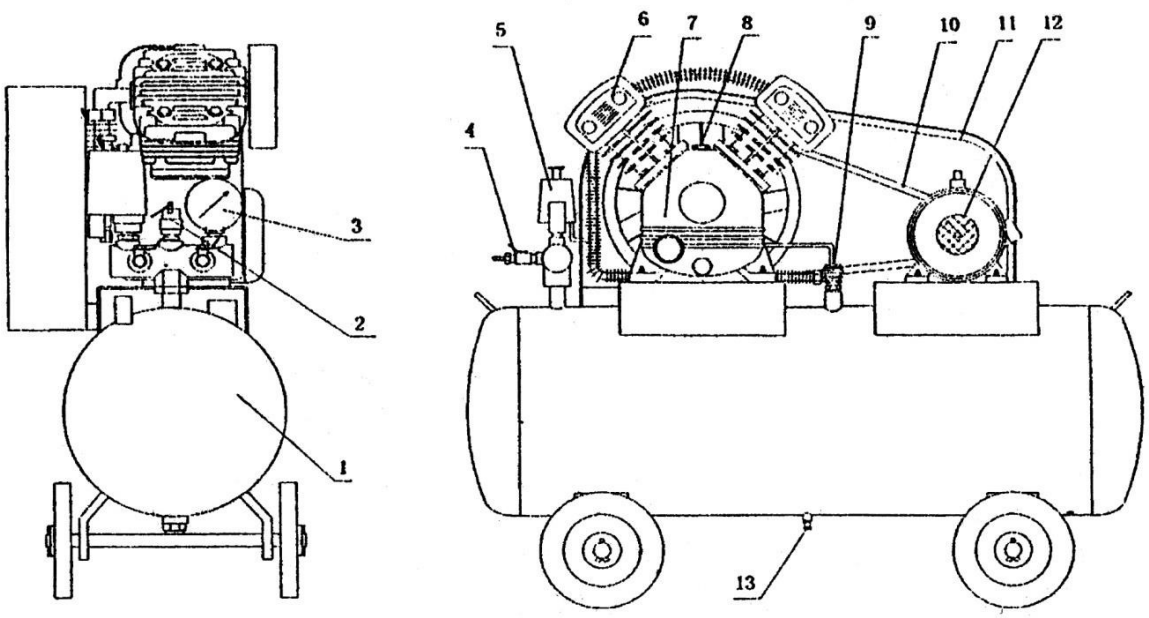
Modell paraméter	W3065/150L V81121	W3090/300L V81129	H2055/100L V81117	H2070/200L V81125
Tápegység (V)	3 x 400	3 x 400	1 x 230	1 x 230
Teljesítmény (kW/HP)	3/4	7,5/10	1,5/2	2,2/3
Henger (mm x szám)	65 x 3	90 x 3	55 x 2	70 x
Sebesség (fordulatszám)	930	880		930
Maximális nyomás (bar/psi)	8/116	10/146	8/116	8/116
Kapacitás (l/min)	360	900	170	330
Tartály (l	150	300	100	200
Tömeg (kg)	104	191	63	100
Maximális zajszint (dB)	97	97	97	97
Méretek (cm)	128x46x91	157x54x102	109X39X73	132X46X88

A hálózati csatlakozás elektromos kapcsolási rajza



4. A légkompresszor működése

- Minden gépindítás előtt ellenőrizze a védőburkolatok állapotát és az összes biztonsági elemek. Ne dolgozzon sérült alkatrészekkel, cserélje ki őket hibátlanokra.
- A munka megkezdése előtt ellenőrizze az olajszintet. A túl alacsony olajszint növeli a súrlódást a kompresszor meghajtóegységében, és károsodáshoz vezethet. A túl magas olajszint a sűrítettlevegő-rendszerbe és a tartályba kerülő olajhoz vezethet.
- Ha a kompresszort hosszabb ideig nem használták, a légszelepet meg kell tisztítani és meg kell zsírozni.

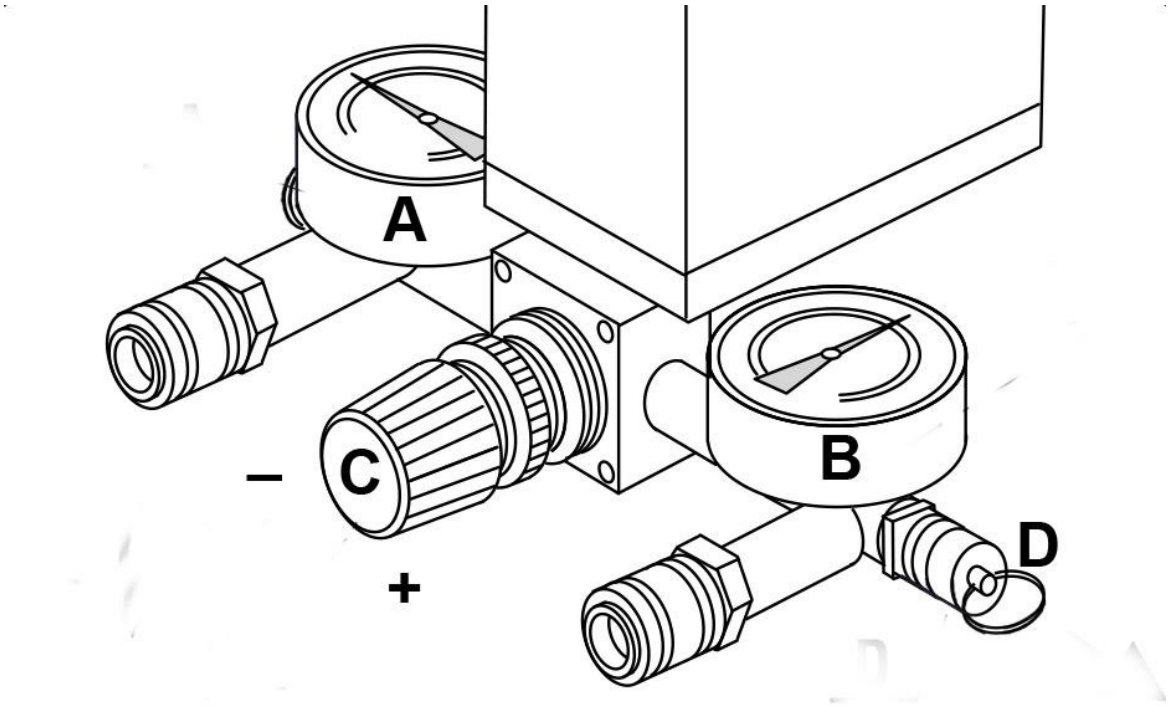


1. légtartály
2. biztonsági szelep
3. manométer
4. kimeneti szelep
5. nyomáskapcsoló
6. légszűrő
7. az olajszint ellenőrzésére szolgáló furat
8. olajbetöltő dugó

9. visszacsapó szelep
10. meghajtószíj
11. meghajtófedél
12. motor
13. kondenzátum leeresztő dugó

- A kimeneti nyomást egy szabályozóval szabályozzák, amelyet a manométer jelez. Az szükséges optimális nyomást mindig ellenőrizni kell. Szabályozóval nem rendelkező kompresszorok esetében a felhasználónak magának kell a megfelelő eszközt a csővezetékre felszerelnie.

- A nyomáskapcsoló-egység testén, a kétméretű trombita felett található a kompresszor kapcsológomb (piros gomba). Ennek felemelése feszültséget kapcsol és elindítja a kompresszor meghajtó egységet. A meghajtóegység elkezdi pumpálni a levegőt a tartályba. Amikor a nyomás eléri a kb. 8 bar értéket, a nyomáskapcsoló leállítja a feszültséget, és a meghajtó egység leáll a levegő szivattyúzása. A levegő beszívása közben, és miután a tartálynyomás körülbelül 5,5 barra csökkent, a nyomáskapcsoló visszakapcsolja a feszültséget, és a kompressziós ciklus újraindul. A kompresszor
bármikor megszakítható a piros kapcsoló megnyomásával.
A kompresszor két nyomásmérővel és két tartozékcsatlakozóval van felszerelve.



A B betűvel jelölt nyomásmérő a tartályban lévő tényleges nyomást mutatja. A tartozékok csatlakoztatása az e mérőműszer alatti csatlakozónyíláshoz mindig azt jelenti, hogy működés teljes légáramlással, ami a tartályban a maximális nyomást biztosítja (szabályozatlan). Az A jelű nyomásmérő a kezelő által beállított (állítható) nyomást jelzi. A nyomásbeállítási tartomány 0 - 8 bar. A beállításhoz

ezt a nyomást egy C betűvel jelölt gombot használnak. A C gomb elforgatása az óramutató járásával ellentétes irányba csökkenti a kimeneti nyomást (az A-mérő alatti csatlakozónyílás), a gomb elforgatása az óramutató járásával megegyező irányba a beállított nyomást. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a teljes légáramnál történő működés rövid ideig tart. Minél alacsonyabb a kimeneti (azaz szívó) nyomás, annál hosszabb a tényleges idő. A kompresszornak lépést kell tartania a tartály feltöltésével, hogy a kimenetnél a beállított légnyomást . Előfordulhat, hogy a beállított kimeneti nyomás túl magas ahhoz, hogy a kompresszor ezen a beállított nyomáson működjön. A C gomb által beállított nyomást a gomb tengelyében található piros anya elforgatásával lehet rögzíteni, és annak a C gomb reteszelésével.

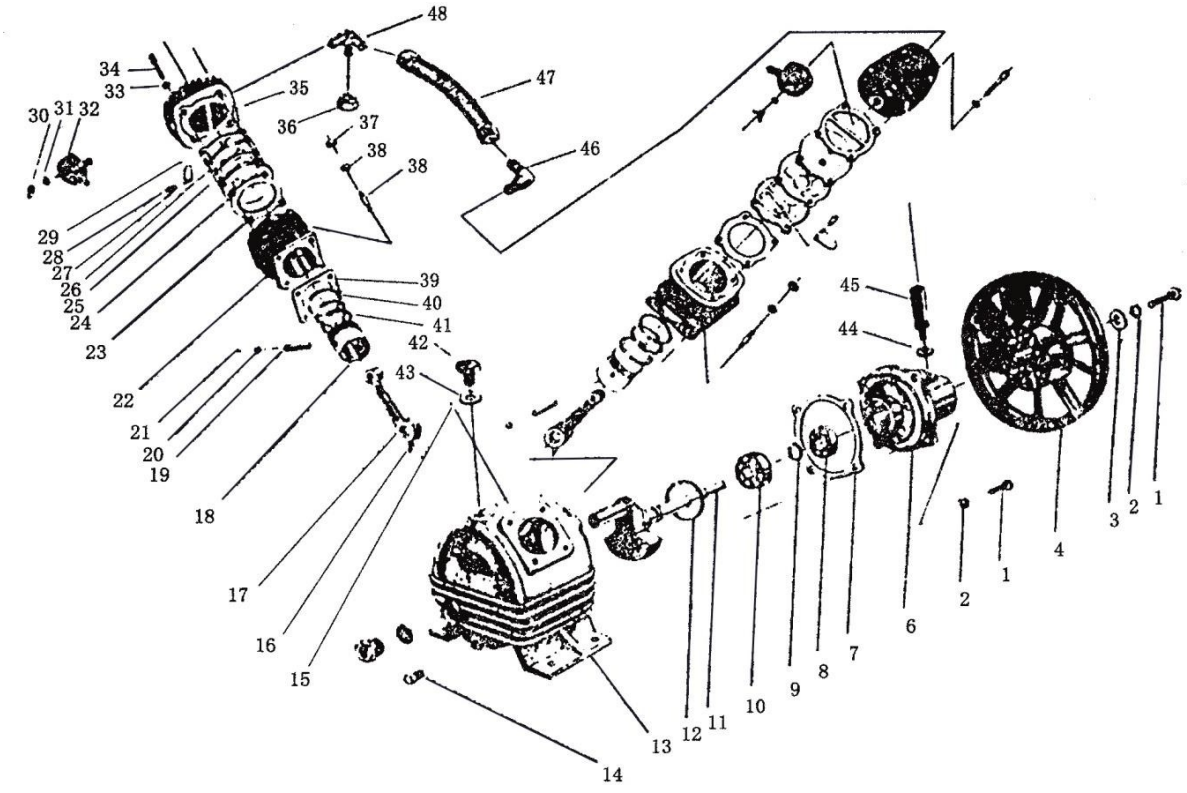
A B nyomásmérő mellett található egy D betűvel jelölt biztonsági szelep. Ez a nyomáskapcsoló esetleges meghibásodása elleni védelmet szolgálja, ha a tartályban lévő nyomás meghaladja a 8 bar-t, a D szelep kiengedi a levegőt, így csökkentve a tartályban lévő nyomást. Ez a szelep arra is használható, hogy gyorsan ürítse ki a , természetesen kikapcsolt kompresszorral. Csak fogja meg a kereket a D szelepen, és húzza le. A tartályban lévő levegő eltávolításra kerül. Amikor a tartály kiürült, engedje el a kereket, és hagyja, hogy a szeleprugó ismét lezárja a rendszert.

Mindkét csatlakozóaljzat a tartozékok gyors csatlakoztatására szolgál. Helyezze a tartozékbemenet végét a csatlakozóba, amíg a retesz be nem reteszelődik.

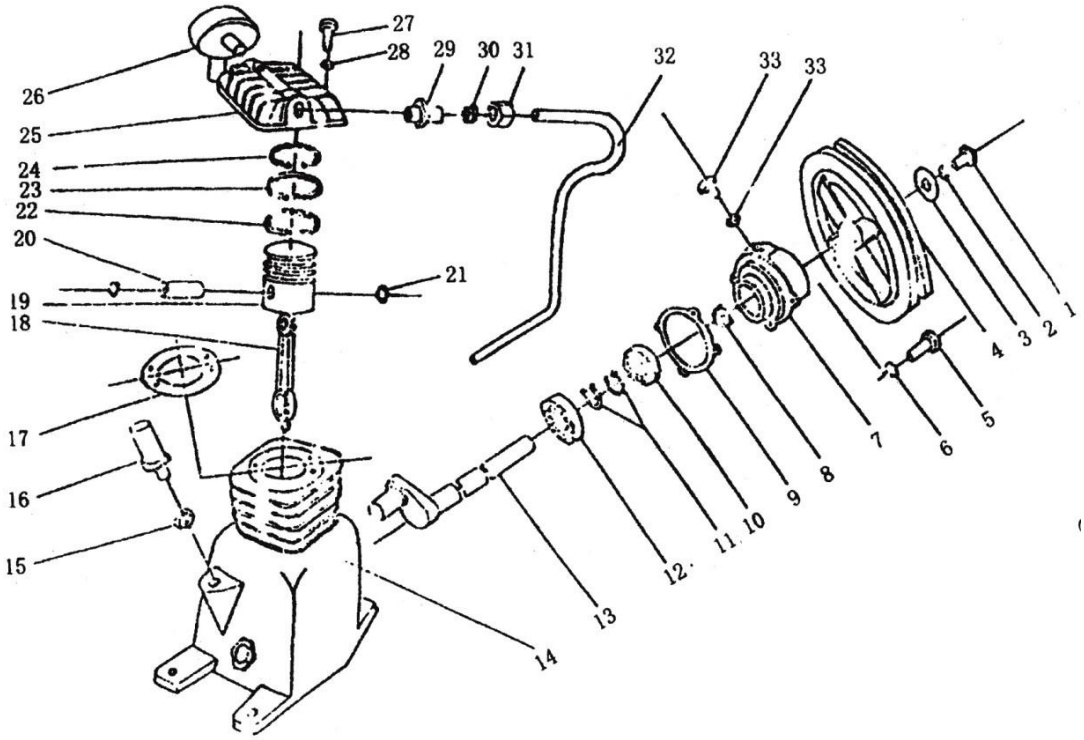
Ne módosítsa a nyomáskapcsolót, és ne változtassa meg a gyári beállításait.

Legfeljebb 50%-os üzemmód ajánlott, 15 percnél nem folyamatos működés mellett. A működés során az olaj hőmérséklete nem haladhatja meg a 70 °C-ot.

Mindig ürítse ki a tartályt, ha használja a kompresszort.



A kompresszor kialakítása



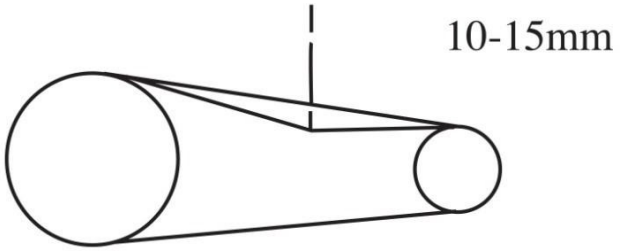
1. Csavar
2. rugós alátét
3. pad
4. repülési csiga
5. Csavar
6. rugós alátét
7. csapágyfedél
8. olajülés
9. csapágytömítés
10. csapágy
11. gyűrű a tengelyhez
12. csapágy
13. forgattyús tengely
14. forgattyúház
15. légterelő alátét
16. légtakaró
17. hengerfejtömítés
18. összekötő rúd
19. dugattyú
20. dugattyúcsap
21. dugattyúcsap rögzítőgyűrű
22. kompresszorgyűrű
23. kompresszorgyűrű
24. olajszabályozó gyűrű
25. hengerfej
26. légtisztító
27. hüvelyes csavar
28. rugós alátét
29. lefolyócsonk
30. leeresztő nyomásmosó
31. csőanya
32. lefolyócső
33. olajdugó
34. O-gyűrű

5. Berendezések karbantartása

Bármilyen karbantartás elvégzése előtt kapcsolja ki a kompresszort, és teljesen eressze ki a levegőt a tartályból. Az első indítás előtt és az első üzemóra után húzza meg a fejcsavarokat (10 Nm), 100 üzemóra után ellenőrizze a meghúzást.

a) Az első 20 óra után:
- Ellenőrizze az összes csavar, különösen a fej- és a karosszériacsavarok szorosságát.
- Olajcsere.

b) Heti rendszerességgel:
- Ellenőrizze az olajszintet, és szükség esetén töltse fel ugyanolyan típusú olajjal (soha ne lépje túl a maximális szintet).
- Engedje le a kondenzátumot a tartály alatt található elzárócsap kinyitásával, majd zárja be, amint csak levegő kezd áramlani.
- Ellenőrizze az ékszíj feszességét
3 KG erő kifejtésekor a szíj középső kitérésének 10-15 mm-nek kell lennie. esetén állítsa vissza a szíjfeszítést, és győződjön meg arról, hogy a helyes beállítás a következők között
szíjtárcsa és lendkerék.



Egyes modelleknél nem áll rendelkezésre a beállításhoz szükséges megfelelő állítócsavar; ilyen esetekben javasoljuk, hogy forduljon szakszervizhez.

c) Havonta (vagy gyakrabban, ha a kompresszor poros helyiségben működik):
Vegye ki a szívószűrőt, és cserélje ki (ha sérült) vagy tisztítsa meg a szűrőbetétet. SZŰRŐSZEM: Fújjon sűrített levegőt belülről kifelé . SZŰRŐELEM: mosószerrel mossuk ki, öblítsük le és szárítsuk meg. FÉMELEMENTRUM: mossa le nem zsíros oldószerrel, és fújja ki sűrített levegővel. Soha ne működtesse a kompresszort a szívószűrő nélkül.

d) 200 üzemóránként:
- Ellenőrizze a biztonsági szelep működését a tartályból a levegő leeresztésével.

- Ellenőrizze a fejcsavarok meghúzását.
- Cserélje ki az olajat (amikor a kompresszor meleg):
Vegye ki a szintjelzőt, csavarja ki a csavart, és öntse a használt olajat a tartályba.

Húzza meg a csavart, és öntsön új olajat a maximális szintig. Soha ne keverje össze a különböző típusú olajokat

e) 6 :
- Tisztítson meg minden bordázott részt.

f) 2 évente:
- Ellenőrizze az ellenőrző szelepet, és szükség esetén cserélje ki a tömítőelemet.
- Ellenőrizze a be- és kimeneti szelepeket.