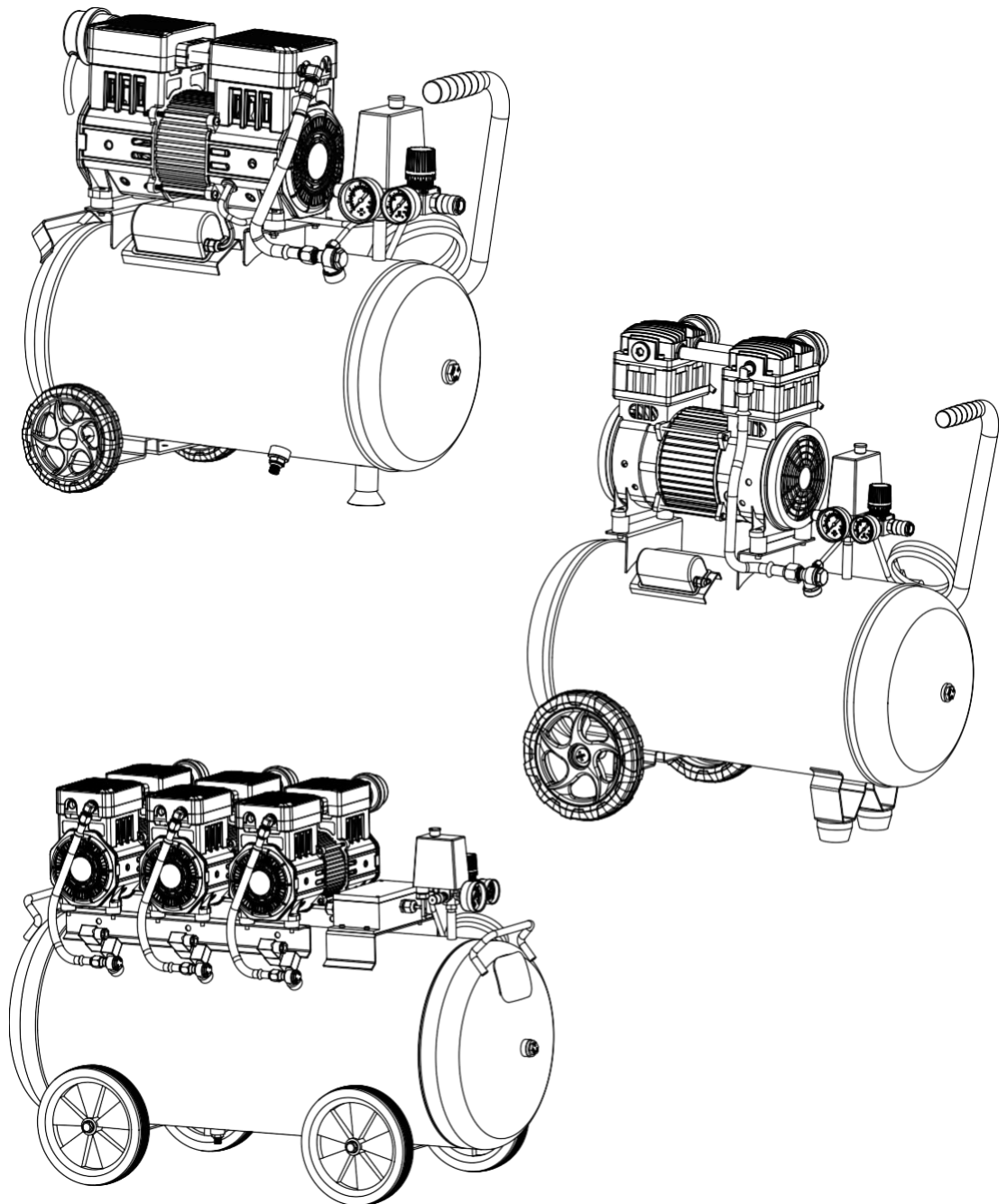




Profesionalni kompresor za nisku buku



Sadržaj

1. Uvod	4
2. Važne sigurnosne upute	4
2.1 Opće sigurnosne upute	4
2.2 Specifične sigurnosne upute za primjenu	5
2.3 Osobna zaštitna oprema (PPE)	5
2.4 Održavanje	5
2.5 Pohrana	5
2.6 Buka	5
2.7 Rizici	5
2.8 Hitne situacije	5
2.9 Objašnjenje simbola	5
2.10 Objašnjenje signalnih riječi	6
2.11 Popis korištenih kratica	6
2.12 Upotreba	6
2.13 Nepravilna upotreba	6
3. Lokacija	6
3.1 Električni povezanost	6
3.2 Nadmorska visina	6
3.3 Temperatura i vlaga	6
3.4 Stabilnost	6
3.5 Rasvjeta	6
4. Pregled	7
4.1 Model H134009	7
4.2 Model H134010	8
4.3 Model H134012	9
4.4 Obavezno Alati	9
4.5 Specifikacije	10
5. Prije prve upotrebe	10
5.1 Raspakiranje	10
6. Stavljanje u službu	10
6.1 Predoperativne provjere i postupci	10
6.2 Provjera i testiranje sigurnosnih sustava	10
7. Odabir odgovarajućih kompresorskih crijeva	11
8. Rad	11
8.1 Pokretanje i gašenje	11
8.2 Sigurnosni uređaji i upotreba kontrola	11
9. Primjena	12
10. Čišćenje i njega	12
10.1 Čišćenje	12
10.2 Pohrana	12
10.3 Prijevoz	13
11. Održavanje	13
11.1 Raspored održavanja	13
11.2 Ispuštanje spremnika zraka	14
11.3 Pregled i zamjena zračnog filtera	14
11.4 Pregled i zamjena gumene nogice (modeli H134009 i H134010)	14
11.5 Pregled i zamjena kotača	14
11.6 Pregled amortizera	14
12. Rješavanje problema	14
13. Servisiranje	15
14. Zbrinjavanje	15
14.1 Zbrinjavanje proizvoda	15
14.2 Zbrinjavanje ambalažnih/pakiranih materijala	15
15. Jamstvo	15
16. Služba za kupce	16
17. Popisi dijelova i dijagrami	16
17.1 Shema sklopa	16
17.2 Rastavljeni prikaz	18

1. Uvod

Ovaj priručnik služi nekoliko ključnih svrha:

- » Pruža jasne i detaljne upute o tome kako sigurno i učinkovito upravljati, održavati i rješavati probleme s uređajem.
- » Omogućuje operaterima temeljito razumijevanje funkcija i sigurnosnih značajki jedinice, učinkovito sprječavajući nepravilno rukovanje i minimizirajući rizik od osobnih ozljeda ili oštećenja.
- » Uključuje detaljna objašnjenja sigurnosnih simbola i upozorenja na jedinici i u ovaj priručnik pomaže operaterima prepoznati i izbjeći potencijalne rizike.
- » Opisuje namjenu uređaja i daje informacije o njegovim preporučenim primjenama.

⚠ UPOZORENJE! Prije postavljanja i upravljanja uređajem, temeljito pročitajte i razumite ovaj priručnik.

- » Nečitanje, razumijevanje i nepridržavanje uputa iz ovog priručnika može rezultirati požarom, električnim udarom ili ozbiljnim ozljedama.
- » Održavajte i čuvajte ovaj priručnik na sigurnom mjestu dostupnom operaterima koji upravljaju, održavaju ili servisiraju ovu jedinicu. Držite ga blizu uređaja radi lakšeg pristupa svim operaterima. Svi operateri moraju se upoznati s ovim priručnikom prije nego što počnu upravljati, održavati ili servisirati ovu jedinicu.
- » Ovaj priručnik je ključan izvor za razumijevanje sigurnog i učinkovitog rada uređaja i mora ga pregledati i razumjeti svi uključeni pojedinci. Sačuvajte ovaj priručnik za buduću referencu. Ako se ova jedinica prenese trećoj strani, pobrinite se da je i ovaj priručnik uključen.
- » Vlasnik ove jedinice jedini je odgovoran za osiguravanje njezine sigurne upotrebe. Ta odgovornost uključuje, ali nije ograničena na, redovite inspekcije i održavanje, razumijevanje i dostupnost priručnika, korištenje sigurnosnih uređaja te pridržavanje zahtjeva za osobnu zaštitnu opremu. Važno je redovito pregledavati ovaj priručnik kako biste osigurali siguran i kontinuirani rad.
- » Proizvođač neće biti odgovoran za bilo kakvu ozljedu ili štetu na imovini rezultat nemara, neovlaštenih izmjena ili zloupotrebe.

2. Važne sigurnosne upute

⚠ UPOZORENJE! Rizik od ozljeda zbog nepoznavanja uputa za rad i sigurnosti jedinice.

- » Nijedan popis sigurnosnih smjernica ne može biti potpun. Svako okruženje je drugačije. Nesreće često nastaju zbog nedostatka poznatosti ili ometanja.
- » Koristite ovaj uređaj pažljivo i oprezno kako biste smanjili rizik od ozljeda. Ako je sigurnost normalna. Mjere opreza se zanemaruju ili ignoriraju, mogu doći do ozbiljnih ozljeda.

2.1 Opće sigurnosne upute

⚠ UPOZORENJE! Rizik od električnog udara!

- » Spojite uređaj izravno na uzemljeni izvor napajanja od 230 V AC. Nemojte koristiti produžne kablove.
- » Redovito pregledajte kabel za napajanje i odmah ga zamijenite ako dođe do oštećenja, pukotina, ili se pronalaze znakovi trošenja. Nemojte koristiti uređaj s oštećenim napajanjem.
- » Nemojte izlagati uređaj kiši niti ga koristiti u vlažnim ili vlažnim uvjetima. Ako je neizbježno koristiti uređaj u vlažnom vremenu, instalirajte sušilicu zraka ili filter za isušivanje vode nizvodno od uređaja.
- » Pobrinite se da je električni krug opremljen pravilno dimenzioniranim osiguračima i osiguračima s vremenskim kašnjenjem. To je važno za zaštitu od prevelike struje i sprječavanje opasnosti od požara. Ako ste u nedoumici, obratite se profesionalnom električaru.
- » Isključite i isključite uređaj prije nego što započnete bilo kakvo održavanje, podešavanje, čišćenje ili rješavanje kvarova.
- » Nemojte mijenjati niti pokušavati popraviti uređaj na bilo koji način. Uputite svu uslugu kvalificiranim tehničarima i kontaktirajte tim za korisničku podršku za pomoć. Obavljajte samo osnovno održavanje i rješavanje problema, kako je opisano u ovom priručniku.

⚠ UPOZORENJE! Rizik od požara i/ili eksplozije!

- » Električni motori mogu stvoriti električne lukove koji imaju potencijal za paljenje zapaljive tvari, plinovi ili pare.
- » Držite uređaj podalje od zapaljivih plinova, tekućina i drugih zapaljivih tvari materijali. Upravljajte uređajem u dobro prozračenom prostoru.
- » Nikada ne pokušavajte popraviti ili modificirati spremnik zraka. Zavarivanje, bušenje ili bilo koja druga modifikacija mogli bi oslabiti spremnik i rezultirati ozbiljnim ozljedama ili oštećenjima uslijed pucanja i eksplozije.

⚠ UPOZORENJE! Rizik od ozljede!

- » Prekidač tlaka, ventil za rasterećenje tlaka i povratni ventil tvornički su kalibrirani za maksimalni tlak jedinice. Nemojte pokušavati mijenjati ili prilagođavati ove mjere zaštite ni iz kojeg razloga.
- » Ne dopustite neovlaštenom osoblju pristup ili manipulaciju jedinicom. Zadržite Jedinicu osigurana kad nije u upotrebi.
- » Držite djecu i kućne ljubimce podalje od jedinice u svakom trenutku.
- » Nikada ne usmjeravajte izlaz komprimiranog zraka prema sebi ili drugima. Zrak pod visokim tlakom može uzrokovati ozbiljnu ozljedu ako proдре kroz kožu ili otvore tijela.
- » Ne nosite niti premještajte uređaj dok je u upotrebi.
- » Sva spojena crijeva i priključci moraju biti prikladni za maksimalnu upotrebu dopušteni tlak jedinice.
- » Preporučuje se spojiti crijeva opremljena sigurnosnom vrpcom, poput čelične užadi kako bi se spriječilo da crijevo postane opasan projektil u slučaju kvara.

⚠ OPREZ! Rizik od ozljede! Opasnost od kotrljanja!

- » Koristite uređaj samo na stabilnoj, ravnoj površini. Nemojte ga upravljati na povišenoj platformi ili na nagnutoj površini kako bi se izbjeglo nenamjerno kretanje ili kotrljanje.
- » Ne pokušavajte upravljati uređajem dok se kreće ili je na nagnutoj površini.
- » Za model H134012 koristite klinove za kotače kako biste spriječili neočekivano kotrljanje ili pomicanje uređaja tijekom korištenja, parkiranja ili neuporabe uređaja.

⚠ OPREZ! Rizik od ozljede! Pokretni dijelovi! Drži ruke podalje!

- » Izbjegavajte kontakt s ventilatorom za hlađenje motora dok uređaj radi. Držite ruke, prste i široku odjeću podalje kako biste spriječili ozljede.

⚠ OPREZ! Vruće površine! Rizik od opekline! Nosite zaštitne rukavice!

- » Pumpa i razvodnik stvaraju visoke temperature. Kako biste izbjegli opekline ili druge ozljede, nemojte dirati pumpu, kolektor ili prijenosnu cijev dok uređaj radi.
- » Pustite uređaj da se potpuno ohladi prije nego što započnete bilo kakvo održavanje, podešavanje, čišćenje ili rješavanje eventualnih kvarova.

OPREZ! Rizik od oštećenja zbog prevelike kondenzacije!

- » Uređaj može akumulirati značajnu vlagu jer se vodena para kondenzira u tekuće kapljice, osobito pri visokoj vlažnosti ili dugotrajnoj upotrebi. Ta nakupljena kondenzacija može se zatim prenijeti kroz izlaz zraka i dalje do povezanih alata i opreme. Redovito praznite spremnik zraka kako biste uklonili nakupljenu vlagu kako biste:
 - Spriječiti propadanje spremnika zraka.
 - Spriječiti kontaminaciju opskrbe komprimiranim zrakom.
 - Zaštitite dijelove i opremu nizvodno od oštećenja vodom.
 - Održavati integritet i performanse cijelog sustava.

OPREZ! Rizik od oštećenja!

- » Nemojte prekoračiti maksimalne specifikacije radnog tlaka ili protoka za ovo jedinica. To bi moglo dovesti do kvara komponenti i potencijalnih opasnosti.
- » Održavajte minimalni razmak od 1 metra između jedinice i okolnih zidova ili prepreka kako biste osigurali pravilnu ventilaciju i izbjegli pregrijavanje.
- » Nemojte gaziti po jedinici niti je koristiti kao stepenicu ili potporu. Jedinica nije dizajnirana da izdrži dodatnu težinu i može postati nestabilna ili oštećena.
- » Redovito pregledajte uređaj, kotače, crijeva i spojeve zbog znakova trošenja, oštećenja ili curenja. Zamijenite istrošene dijelove prije daljnje upotrebe.
- » Ako uređaj osjeti prekomjerne vibracije, odmah ga isključite i nabavite pregledano.
- » Jedinica nije namijenjena za vuču. Ne pričvršćujte vučne trake, lance ili bilo koje druge uređaje za vuču na ovu jedinicu. Ako je potrebno premještanje, pomaknite uređaj pomoću ručki i kotača.

2.2 Specifične sigurnosne upute za primjenu

OPREZ! Rizik od oštećenja!

- » Uvijek koristite odgovarajuće dodatke, crijeva i priključke koji su specifični dizajniran i ocijenjen za upotrebu s uređajem.
- » Pobrinite se da su svi spojevi čvrsto i sigurni kako biste spriječili neočekivane prekide ili curenja.
- » Redovito provjeravajte crijeva i priključke zbog habanja, pukotina ili oštećenja te ih zamijenite kao potrebno.
- » Ne prelazite tlak ili protok bilo kojeg dodatka ili komponente u zračni sustav.

2.2.1 Inflacija

- Ne prelazite maksimalni tlak artikla koji se napuhava, kao što su gume ili sportska oprema.
- Koristite odgovarajuće dodatke i priključke za napuhavanje dizajnirane za taj zadatak.
- Tijekom procesa napuhavanja usmjerite mlaznicu od sebe i drugih.

2.2.2 Pneumatski rad

- Prije upotrebe pregledajte zračne alate i dodatke zbog oštećenja ili trošenja.
- Držite ruke i dijelove tijela podalje od radne zone pneumatskih alata.
- Prije bilo kakvih podešavanja ili održavanja odvojite zračne alate od uređaja.

2.2.3 Upotreba

OBAVIJEST!

- » Preporučuje se ugradnja inline filtera zraka kako bi se kondenzirana voda uklonila iz komprimiranog zraka prije nego što stigne do opreme za primjenu. Kapljice vode u komprimiranom zraku mogu utjecati na prskanje boje i pjeskarenje.
- Kod bojanja, kapljice vode mogu uzrokovati neželjene mrlje i nepravilnosti na završnom sloju.
- Kod pjeskarenja vlaga može uzrokovati zgrudavanje abrazivnog medija, što je rezultiralo začepljenjem puške.

- Postavite uređaj najmanje 6 metara od aktivnog područja prskanja i koristite najmanje 8 metara crijeva za povezivanje zračnog kist-a.
- Pobrinite se da su airbrush i mlaznica usmjereni od vas i drugih tijekom procesa bojanja.
- Isključite airbrush s uređaja kad ga ne koristite.

2.3 Osobna zaštitna oprema (PPE)

- Nosite zaštitu za oči, poput zaštitnih naočala ili zaštitnih naočala, kako biste zaštitili oči od letećeg otpada, iskrica, kemikalija ili drugih potencijalnih opasnosti tijekom upravljanja uređajem. Pobrinite se da zaštita za oči čvrsto pristaje kako bi se pružila optimalna zaštita i spriječila ozljede.
- Nosite zaštitu za uši koja dobro pristaje i pruža adekvatnu redukciju buke za zaštitu Vaš sluh od visokih razina buke koju proizvodi uređaj.
- Nosite masku za prašinu kako biste zaštitili dišni sustav od opasne prašine i para, ili kemikalije koje mogu nastati tijekom rada uređaja.

2.4 Održavanje

- Redovito pregledajte uređaj zbog znakova trošenja, oštećenja ili labavih dijelova. Zamjena ili Popravite eventualna oštećenja prije daljnje upotrebe.
- Održavajte uređaj čistim i bez prašine, ostataka i naslaga. Bilo kakvo nakupljanje može utjecati na performanse ili oštetiti uređaj.
- Provjerite i zategnite sve vijke, matice i pričvršćivače kako biste bili sigurni da su sigurni.

2.5 Pohrana

- Uređaj čuvajte na čistom, suhom mjestu, daleko od vlage i ekstremnih temperatura. Pobrinite se da je uređaj pohranjen na sigurnom mjestu, Neovlašteni pristup. daleko od
- Uredno omotajte kabel za napajanje i izbjegavajte oštre savijanja ili savijanja koja bi mogla dovesti do pucanja žice ili električnih opasnosti.
- Prekrijte uređaj odgovarajućim pokrivačima ili ceradama kako biste ga zaštitili od prašine i ostataka.
- Povremeno provjeravajte pohranjeni uređaj kako biste bili sigurni da je u dobrom stanju. Pregledajte ima li znakova oštećenja, korozije ili štetnika. Brzo riješite sve probleme kako biste spriječili daljnju štetu ili propadanje.

2.6 Buka

- Minimizirajte trajanje rada jedinice kako biste smanjili ukupnu izloženost buci. Uzmi pauze i alternativne zadatke kako bi se omogućilo dovoljno vremena za oporavak.
- Koristite uređaj samo onako kako je namijenjen njegovim dizajnom i slijedite upute proizvođača. Pridržavanje ovih smjernica osigurava siguran i učinkovit rad, minimizirajući emisije buke.
- Pobrinite se da je jedinica u dobrom stanju i dobro održavana.
- Koristite odgovarajuće dodatke posebno dizajnirane za uređaj. Pobrinite se da su u dobrom stanju i pravilno postavljeni. Oštećeni ili neispravni dodaci mogu povećati razinu buke.

2.7 Rizici

Unatoč pridržavanju svih sigurnosnih zahtjeva tijekom upravljanja ovom jedinicom, postoje inherentni rizici od ozljeda i oštećenja koji i dalje mogu postojati. Postoje potencijalni rizici povezani sa strukturom i dizajnom jedinice, uključujući:

- Zdravstveni učinci zbog dugotrajne ili neadekvatne upotrebe, održavanja i upravljanja, kao što su problemi povezani s držanjem.
- Ozljede i oštećenja jedinice zbog neispravnih ili oštećenih komponenti.
- Opekline nastale kontaktom s vrućim površinama.

2.8 Hitne situacije

- Održavajte visoku razinu budnosti i pažnje dok upravljate uređajem. Redovito pregledavajte uređaj zbog znakova kvara ili potencijalnih rizika.
- U slučaju kvarova, isključite i odspojite uređaj. Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani stručnjak prije ponovnog korištenja.
- Ako dođe do požara i ne možete isključiti uređaj, stavite svoju sigurnost i sigurnost drugih na prvo mjesto. Nemojte pokušavati gasiti požar osim ako niste obučeni i opremljeni za to. Odmah obavijestite nadležne vlasti pozivom na vašu nacionalnu hitnu liniju.
- Nabavite osnovna znanja za odgovarajuće reagiranje u različitim hitnim situacijama. Budite proaktivni u osiguravanju pripremljenosti i zaštiti dobrobiti svih uključenih osoba.

2.9 Objašnjenje simbola

Slijedeći simboli koriste se u ovom priručniku, na uređaju i/ili pakiranju.



Ovaj simbol označava "Conformité Européenne", što znači "Usklađenost s EU direktivama, propisima i važećim standardima". S CE oznakom, proizvođač potvrđuje da ovaj proizvod zadovoljava važeće europske direktive i propise.



Pročitajte upute za upotrebu.



To je opći znak upozorenja. Koristi se za upozoravanje korisnika na potencijalne opasnosti. Sve sigurnosne poruke koje slijede ovaj znak moraju se poštovati kako bi se izbjegla moguća šteta.



Nosite zaštitu za sluh.



Nosite zaštitu za oči.



Nosite masku.



Vruća površina. Ne diraj golim rukama.



Oslobodite tlak u spremniku i isključite uređaj prije obavljanja radova na održavanju.



Maksimalna rotacijska brzina osovine.

Maksimalni dopušteni tlak na izlazu.



2.10 Objašnjenje signalnih riječi

Sljedeći simboli i signalne riječi koriste se u ovom priručniku, na jedinici i/ili na pakiranju.

OPASNOST!	Signalna riječ koja se koristi za označavanje neposredne opasnosti što, ako se ne izbjegne, rezultat će smrću ili teškim ozljedama.
UPOZORENJE!	Signalna riječ koja označava potencijalno opasnu situaciju što, ako se ne izbjegne, može dovesti do smrti ili teških ozljeda.
OPREZ!	Signalna riječ koja označava potencijalno opasnu situaciju što, ako se ne izbjegne, može rezultirati manjim ili umjerenim ozljedama.
OPREZ!	Signalna riječ koja označava potencijalno opasnu situaciju što, ako se ne izbjegne, može rezultirati oštećenjem proizvoda ili imovine.
OBAVIJEST!	Ova signalna riječ označava dodatne korisne savjete i informacije.

2.11 Popis korištenih kratica

Sljedeće kratice koriste se u ovom priručniku, na uređaju i/ili pakiranju. Razumijevanje ovih kratica pomaže u smanjenju opasnosti i potiče sigurnu upotrebu uređaja.

V	Volt	L/min	Litra po minuti
Hz	Učestalost	kg	Kilogram
k W	Kilovat	L	Litre
HP	Konjska snaga	°C	Stupanj Celzija
bar	Tlačna jedinica	dB	Decibel
min-1	Broj okretaja u minuti	PUNO	Identifikacijski broj

2.12 Namijenjeno Upotreba

UPOZORENJE! Rizik od ozljede!

» Nije dopušteno koristiti uređaj za bilo koju drugu svrhu osim namijenjene namjene, jer opisano u ovom priručniku. Druga upotreba smatra se neovlaštenom.

- Uređaj je posebno dizajniran za generiranje komprimiranog zraka za uobičajene kućne i radioničke primjene, poput punjenja guma, rada pneumatskih alata ili upravljanja alatima/strojevima i opremom koja zahtijeva komprimirani zrak.
- Uređaj je namijenjen za korištenje u zatvorenim prostorima.
- Za primjene koje zahtijevaju suh, bez vlage zrak, preporučuje se ugradnja sušila zraka ili filtra za isušivanje zraka nizvodno od jedinice. To će pomoći ukloniti preostalu vlagu iz komprimiranog zraka prije nego što stigne do mjesta korištenja.

2.13 Predvidivo Nepravilna upotreba

UPOZORENJE! Rizik od ozbiljnih ozljeda zbog nepravilne upotrebe!

» Strogo se pridržavajte namjene uređaja, jer je dizajniran za specifične primjene. Modificiranje uređaja ili njegovo korištenje u svrhe osim njegove namjenske funkcije strogo je zabranjeno.

» Strogo korištenje uređaja kako je namijenjeno pomaže u smanjenju rizika povezanih sa zloupotrebom, promicanju sigurnijeg radnog okruženja i smanjenju mogućnosti nesreća ili oštećenja jedinice.

- Uređaj nije namijenjen za proizvodnju zraka pogodnog za disanje. Nastali komprimirani zrak nije prikladan za ljudsko disanje niti za bilo koje primjene koje zahtijevaju zrak kvalitete za disanje. Korištenje izlaza ove jedinice za izravnu ljudsku inhalaciju ili povezivanje s respiratornom opremom bilo bi iznimno opasno i strogo zabranjeno.
- Jedinica nije namijenjena za upotrebu u teškim industrijskim primjenama. Ne koristite uređaj u zapaljivim, eksplozivnim, izrazito prašnjavim ili vlažnim okruženjima. Korištenje uređaja u ove svrhe može dovesti do potencijalne štete na unutarnjim komponentama.
- Jedinica nije namijenjena za vuču. Ne pričvršćujte vučne trake, lance ili bilo koje druge uređaje za vuču na ovu jedinicu. Ako je potrebno premještanje, pomaknite uređaj pomoću ručki i kotača.

3. Lokacija

3.1 Povezanost

UPOZORENJE! Rizik od električnog udara!

- » Provjerite s oznakom za označavanje jedinice jesu li specifikacije napona, faze i frekvencije kompatibilne s dostupnim izvorom napajanja.
- » Kako bi se osigurao siguran i pouzdan rad jedinice, mora biti spojena na stabilan i kompatibilan izvor napajanja.

- Svaka jedinica treba biti spojena na namjenski električni krug sposoban podnijeti maksimalno opterećenje bez rizika od preopterećenja. Ako namjenski krug nije dostupan, osigurajte da strujni krug može podnijeti ukupno maksimalno opterećenje sve povezane opreme.
- Pobrinite se da je električni krug opremljen pravilno dimenzioniranim osiguračima i osiguračima s vremenskim kašnjenjem. To je važno za zaštitu od prevelike struje i sprječavanje opasnosti od požara. Ako ste u nedoumici, obratite se profesionalnom električaru (vidi poglavlje 4.5 Specifikacije).

3.2 Nadmorska visina

Ne operirajte na visinama većim od 3000 metara nadmorske visine. Rad jedinice iznad 1000 metara rezultira smanjenjem gustoće zraka zbog nižeg atmosferskog tlaka. Veće visine mogu utjecati na performanse i sigurnosne značajke.

3.3 Temperatura i vlaga

OBAVIJEST!

- » Osigurati dovoljan protok zraka i odvod topline kako bi se spriječilo pregrijavanje i održavalo optimalni radni uvjeti.
- » Izbjegavajte brze promjene temperature koje mogu izazvati toplinski stres i dopustite uređaju da se prilagodi okolnoj temperaturi kako bi se spriječilo stvaranje kondenzacije prije rada.

Za optimalne performanse, osigurajte da radno okruženje odgovara sljedećem Raspon temperatura:

- Minimalna temperatura: +5 °C
- Maksimalna temperatura: +38 °C

Za optimalne uvjete skladištenja i transporta, osigurajte ambijentalno okruženje odgovara sljedećem temperaturnom rasponu:

- Minimalna temperatura: -10 °C
- Maksimalna temperatura: +60 °C

Provjerite da relativna vlažnost (RH) ne prelazi 50 % tijekom rada jedinica na maksimalnoj temperaturi od +38 °C. Ako je temperatura okoline niža, prihvatljiva je viša relativna vlažnost. Preporučuje se izbjegavanje izlaganja uređaja razini vlage iznad 80 %.

3.4 Stabilnost

- Postavite uređaj na stabilan, ravan pod koji može adekvatno podnijeti njegovu težinu. Pobrinite se da je pod bez prepreka ili neravnina koje bi mogle ugroziti stabilnost te da noge uređaja dobro dodiruju pod.

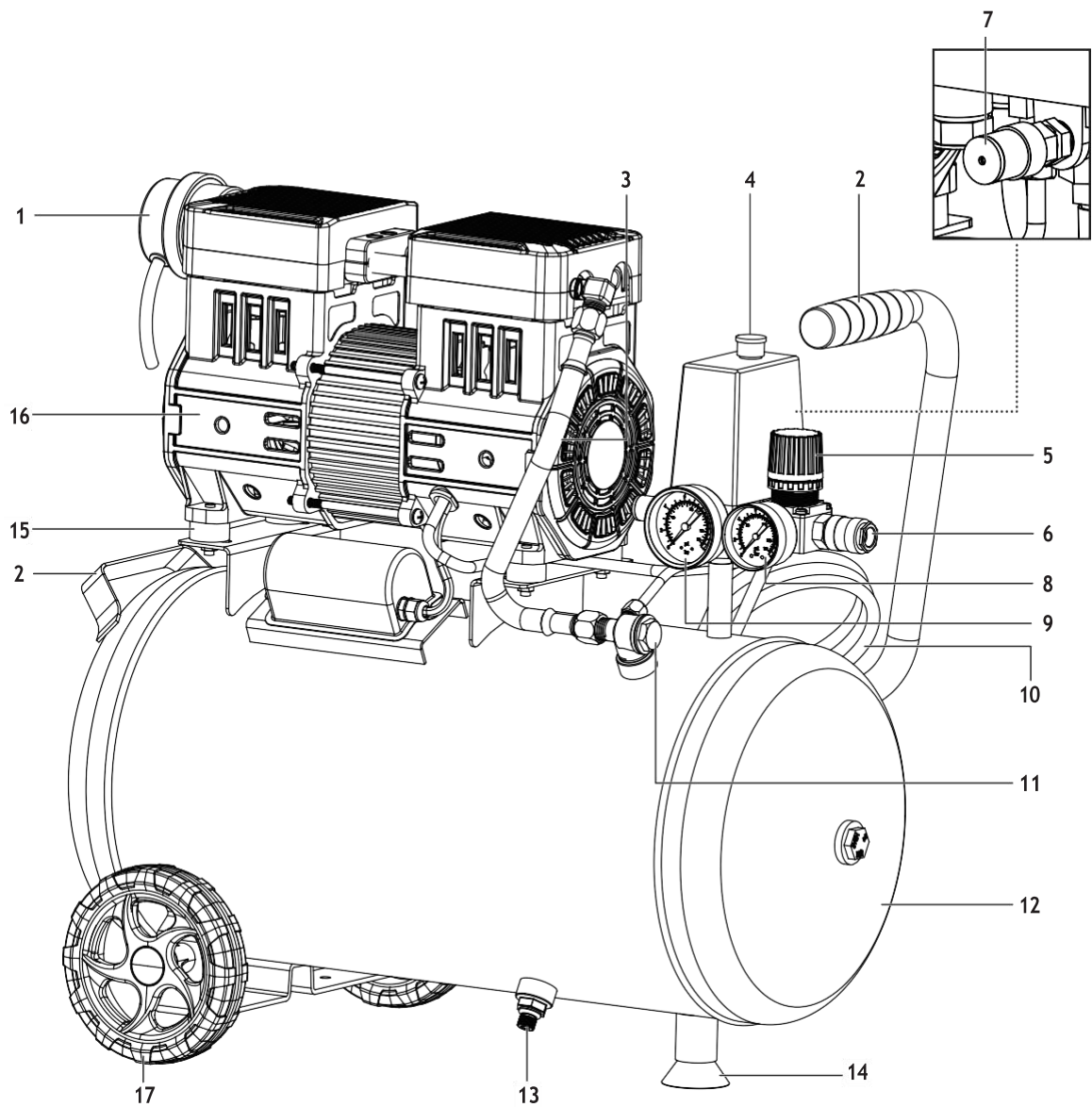
3.5 Rasvjeta

Pravilno osvjetljenje ključno je i za sigurnost i za rad. Pobrinite se da stranica ima dovoljno osvjetljenja za osiguranje sigurnog i dobro osvijetljenog radnog okruženja.

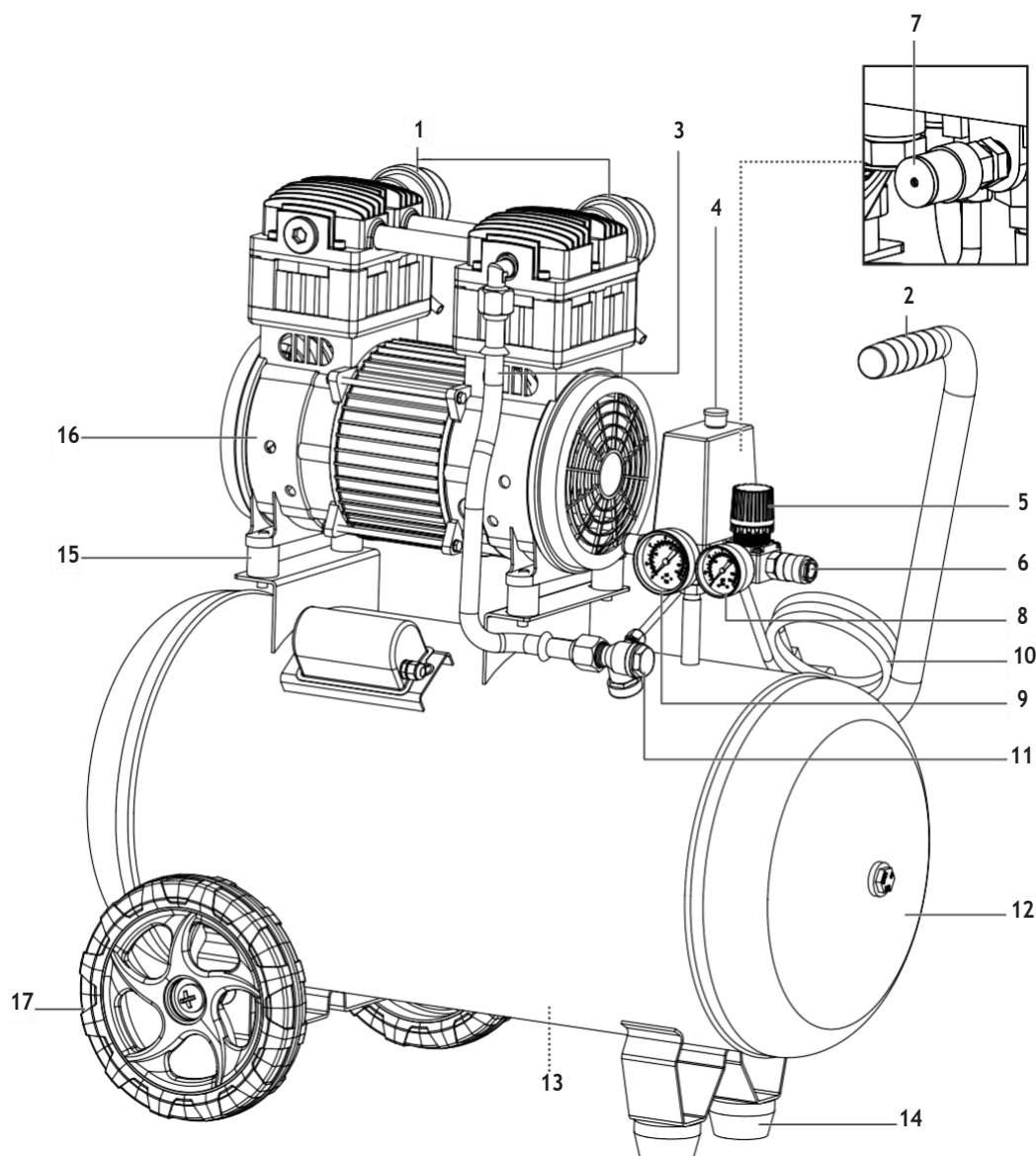
- Postavite odgovarajuću rasvjetu kako biste uklonili sjene na radnom prostoru, kao sjene. Može ometati vid i povećati rizik od pogrešaka ili nesreća.
- Izbjegavajte i nedovoljno osvjetljenje, koje opterećuje oči i utječe na preciznost zadatka, kao i prejaku rasvjetu, koja uzrokuje odsjaj i nelagodu u vidu, narušavajući koncentraciju i percepciju.

4. Pregled

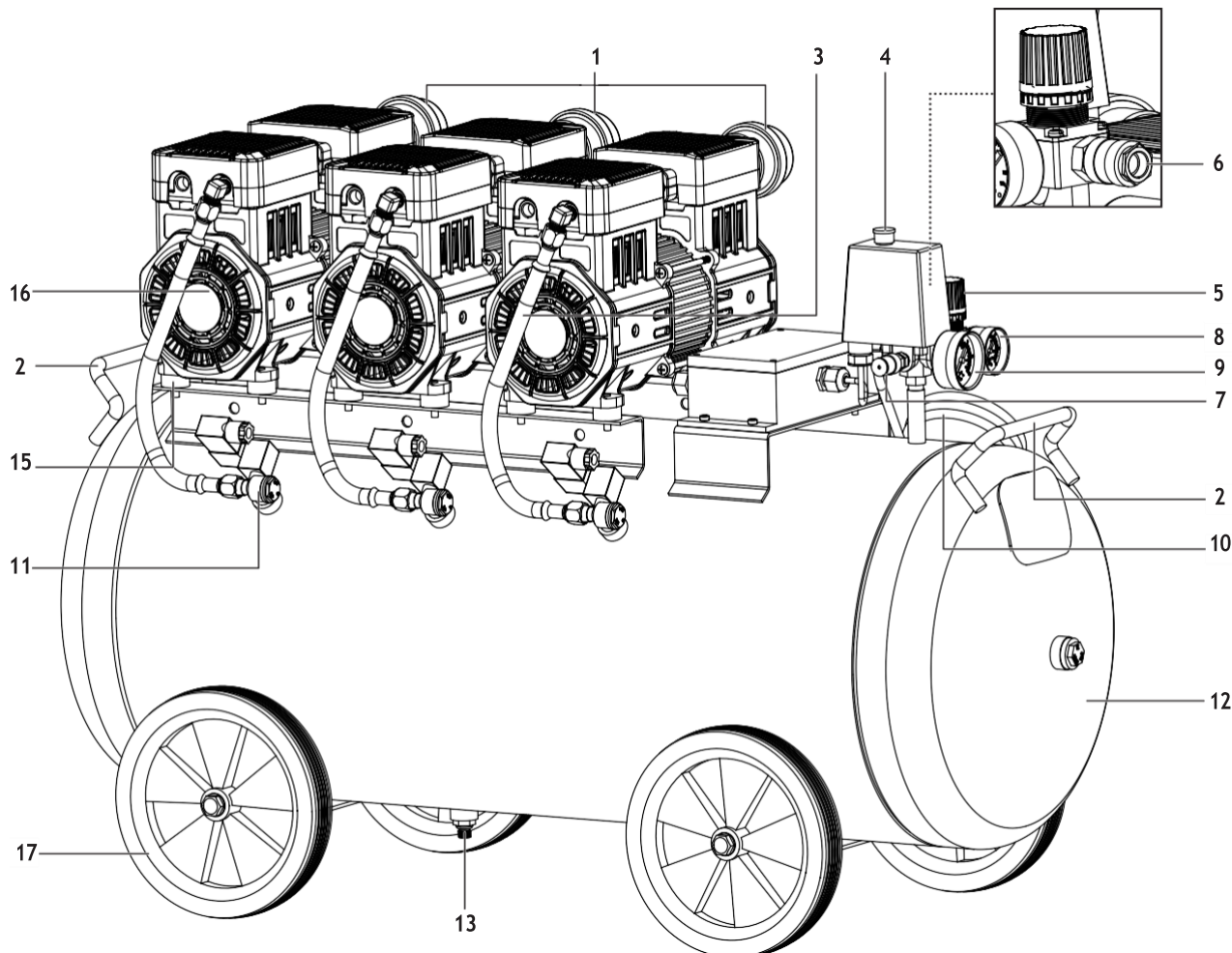
4.1 Model H134009



Br.	Naziv dijela	Br.	Naziv dijela
1	Zračni filter	10	Kabel za napajanje s utikačem
2	Drške	11	Povratni ventil
3	Ispusna cijev	12	Spremnik zraka
4	Tlačni prekidač (prekidač za uključivanje/isključivanje)	13	Odvodni ventil
5	Regulator zračnog tlaka	14	Gumena noga
6	Zračni izlaz (brzi spojnik)	15	Amortizeri
7	Ventil za rasterećenje tlaka	16	Pumpa zračnog kompresora
8	Izlazni manometar	17	Kotači
9	Manometar tlaka u spremniku		



Br.	Naziv dijela	Br.	Naziv dijela
1	Zračni filteri	10	Kabel za napajanje s utikačem
2	Drška	11	Povratni ventil
3	Ispusna cijev	12	Spremnik zraka
4	Tlačni prekidač (prekidač za uključivanje/isključivanje)	13	Ventil za ispuštanje (nije prikazan)
5	Regulator zračnog tlaka	14	Gumena noga
6	Zračni izlaz (brzi spojnik)	15	Amortizeri
7	Ventil za rasterećenje tlaka	16	Pumpa zračnog kompresora
8	Izlazni manometar	17	Kotači
9	Manometar tlaka u spremniku		



Br.	Naziv dijela	Br.	Naziv dijela
1	Zračni filteri	9	Manometar tlaka u spremniku
2	Drške	10	Kabel za napajanje s utikačem
3	Ispušne cijevi	11	Nepovratni ventili
4	Tlačni prekidač (prekidač za uključivanje/isključivanje)	12	Spremnik zraka
5	Regulator zračnog tlaka	13	Odvodni ventil
6	Zračni izlaz (brzi spojnik)	15	Amortizeri
7	Ventil za rasterećenje tlaka	16	Pumpa zračnog kompresora
8	Izlazni manometar	17	Kotači

4.4

Potrebni
alati



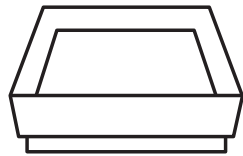
Otvoreni ključ / podesivi ključ

Zategnite ili otpustite priključke i spojeve



Traka za brtvljenje navoja

Omotaj oko navojnih spojeva i spojeva za stvaranje
čvršće brtvljenje i sprječavanje curenja zraka



Kontejner

Skupljajte vodu iz kondenzata prilikom pražnjenja
spremnika zraka

4.5 Specifikacije

OBAVIJEST!

» Specifikacije i konstrukcije navedene u ovom priručniku bile su točne u vrijeme objave. Postoji mogućnost promjena u specifikacijama i gradnje bez prethodne najave ili obveza zbog kontinuiranih poboljšanja.

Model	H134009	H134010	H134012
Nazivni napon	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Nazivna snaga	0,75 kW	1,5 kW	3x 0,75 kW
Konjska snaga	1 KS	2 KS	3x 1 KS
Maksimalni dopušteni tlak	8 bara	8 bara	8 bara
Kapacitet spremnika zraka	24 L	50 L	90 L
Nazivna brzina motora	1400 min ⁻¹	1400 min ⁻¹	1400 min ⁻¹
Dizajn pumpe	Bez ulja	Bez ulja	Bez ulja
Radna temperatura	+5 °C do +38 °C	+5 °C do +38 °C	+5 °C do +38 °C
Temperatura skladištenja	-10 °C do +60 °C	-10 °C do +60 °C	-10 °C do +60 °C
Težina	22 kg	35 kg	65 kg
Primjenjivi standard	EN1012-1	EN1012-1	EN1012-1

4.5.1 A-ponderirana emisijska razina zvučnog tlaka i A-ponderirana deklaracija zvučne snage

Model	H134009	H134010	H134012
A-ponderirana razina zvučne snage (LWA) na radnoj stanici	78 dB(A)	86 dB(A)	85 dB(A)
Neizvjesnost (KWA)	1,99 dB(A)	1,94 dB(A)	2 dB(A)

OBAVIJEST!

» Vrijednosti zvuka određene su prema kodeksu za ispitivanje buke navedenom u klauzuli 8 EN ISO 2151:2008.
» Nosite zaštitu za sluh, osobito kada razina zvučne snage prelazi 80 dB(A).

5. Prije prve upotrebe

5.1 Raspakiranje

⚠ OPASNOST! Rizik od ozljede!

» Držite ambalažne materijale dalje od djece i kućnih ljubimaca kako biste izbjegli

OBAVIJEST!

» Pažljivo pregledajte ambalažu zbog vidljivih znakova oštećenja, poput udubljenja, probušenosti ili poderotina. Odmah kontaktirajte naš tim korisničke službe za bilo kakve značajnije probleme. Prije korištenja uređaja provjerite je li sadržaj dostave potpun i neoštećen.

1. Pažljivo otvorite kutiju i uklonite sav materijal za pakiranje, poput mjehuričaste folije ili Umetci od pjene. Odgovorno odložite i reciklirajte materijale za pakiranje.
2. Temeljito pregledajte uređaj zbog vidljivih oštećenja, ogrebotina ili nedostataka. Provjerite jesu li svi očekivani dijelovi i dodaci prisutni te prijavite sva oštećenja ili nedostajuće komponente našem timu za korisničku podršku.

6. Stavljanje u službu

OBAVIJEST!

» Puštanje u rad pomaže optimizirati performanse jedinice. Temeljitim testiranjem i provjerom funkcionalnosti jedinice, potencijalne opasnosti i sigurnosni rizici mogu se identificirati i riješiti prije početka rada.

6.1 Predoperativne provjere i postupci

- Vizualno pregledajte uređaj zbog znakova oštećenja, trošenja ili labavih dijelova Prije operacije.
- Pobrinite se da je uređaj postavljen na ravnu i stabilnu površinu. Koristite klinove za kotače kako biste osigurali kotače i spriječili nenamjerno pomicanje uređaja, ako je potrebno.
- Upoznajte se s kontrolama jedinice. Razumite kako pokrenuti, upravljati i upravljati uređajem, očistiti područje oko njega i osigurati da u blizini nema prepreka ili zapaljivih materijala.
- Pokrenite uređaj prema uputama i pratite ga zbog neobičnih zvukova, vibracija ili problema s performansama.

6.1.1 Test curenja

OBAVIJEST!

» Ako se uoče bilo kakve curenje komponenti, isključite uređaj i otpustite tlak u spremniku. Zategnite priključke ili spojeve na mjestima gdje su uočena curenja.
» Ako zatezanje ne riješi curenje, možda će biti potrebna neispravna komponenta

1. Nanesite otopinu sapunice na sve priključke i priključke na uređaju.
2. Uključite uređaj i dopustite mu da dosegne maksimalni nazivni tlak.
3. Pažljivo promatrajte područja na koja se nanosi otopina sapunice.
4. Obratite pažnju na stvaranje mjehurića, jer bi to ukazivalo na prisutnost curenja zraka.

6.1.2 Razrada pumpe

OBAVIJEST!

» Izvesti sljedeći postupak razrade prije prve upotrebe kako bi postupno trošio unutarnje komponente, poput klipa, prstenova i ležajeva, osiguravajući pravilno brtvljenje i rad tijekom početne upotrebe jedinice. Neuspjeh u dovršetku postupka razrade mogao bi oštetiti pumpu.

1. Otvorite ventil za ispuštanje (13).
2. Pritisnite tlačni prekidač (4) u položaj ISKLJUČENO.
3. Spojite kabel za napajanje (10) na izvor napajanja.
4. Povucite tlačni prekidač (4) u položaj ON.
5. Radi uređaj 30 minuta bez ikakvih alata ili dodataka.
6. Isključite uređaj i zatvorite odvodni ventil (13).
7. Spojite mali teret, poput zračnog alata, na brzi spojnik (6).
8. Povucite tlačni prekidač (4) u položaj ON.
9. Pokrenite uređaj dok ne dosegne maksimalni nazivni tlak. Uređaj je sada spreman za upotrebu.

6.2 Provjera i testiranje sigurnosnih sustava

OBAVIJEST!

» Obratite pažnju na sve neobične zvukove, vibracije ili mirise tijekom provjera te ih istražite i adresirajte u skladu s tim. Ako se tijekom provjera otkriju bilo kakvi problemi ili nepravilnosti, pogledajte poglavlje 12. Rješavanje problema.

Provedite sveobuhvatno testiranje uređaja kako biste osigurali ispravnu funkcionalnost i spremnost za redovnu operaciju. Tijekom testiranja temeljito provjerite sljedeće:

- **Prekidač tlaka (4):** Dok je sustav pod tlakom, pritisnite prekidač prema dolje kako biste osigurali da učinkovito zaustavlja uređaj u hitnim situacijama.
- **Zračni izlaz (brzi spojnik) (6):** Povucite rukav na spojnici kako biste osigurali da se spojeni dodaci mogu lako isključiti u hitnim situacijama.
- **Regulator zračnog tlaka (5):** Dok je sustav pod tlakom, zatvorite regulator kako biste osigurali da učinkovito zaustavlja isporuku tlaka prema povezanom alatu ili dodatku.

7. Odabir odgovarajućih kompresorskih crijeva

⚠ UPOZORENJE! Rizik od ozljede!

» Prije odspajanja crijeva, provjerite je li uređaj dekomprimiran kako biste spriječili naglo ispuštanje komprimiranog zraka koje bi moglo predstavljati potencijalnu opasnost. Potpuno otpustite tlak iz jedinice i crijeva kako biste izbjegli gubitak kontrole i smanjili rizik od oštećenja. Labavljena crijeva mogu odletjeti ili se nekontrolirano zamahnuti, uzrokujući ozljede.

» Izbjegavajte savijanje ili uvijanje crijeva. Pobrinite se da su crijeva pravilno

OBAVIJEST!

» Odaberite odgovarajuću vrstu i veličinu crijeva prema zahtjevima jedinice, uključujući tlak, temperaturni raspon, fleksibilnost i kompatibilnost s komprimiranim zrakom.

» Koristite priključke koji su kompatibilni s određenim crijevom i uređajem koji se spaja. Uskladite tip spoja, veličinu navoja i način spajanja kako biste osigurali pravilno brtvljenje i spriječili curenje. Nemojte neovlašteno mijenjati ili mijenjati crijeva.

» Nakon što napravite pneumatske spojeve, provedite temeljit test curenja koristeći sapunicu ili rješenje za detekciju curenja kako biste identificirali i otklonili curenja prije puštanja uređaja u rad. Vidi poglavlje 6.1.1 Test

8. Rad

⚠ UPOZORENJE! Rizik od ozljede zbog nepravilnog rada!

» Prije korištenja uređaja, pažljivo pročitajte i razumite sadržaj ovog priručnika. Provedite temeljit pregled i postupak razrade kako biste osigurali siguran i učinkovit rad.

8.1 Pokretanje i gašenje

8.1.1 Počni-gore

OPREZ! Rizik od oštećenja!

» Postupak pokretanja nastavite tek nakon što je proces razgrađivanja završen, inače motor može biti oštećen. Vidi poglavlje 6.1.2 Razrada pumpe.

1. Okrenite regulator tlaka zraka (5) suprotno od kazaljke na satu dok ne stane.
2. Potpuno zatvorite odvodni ventil (13).
3. Priključite odgovarajuće crijevo i dodatke (nisu dostupni) na brzu spojnicu (6).
4. Spojite kabel za napajanje (10) na izvor napajanja.
5. Povucite tlačni prekidač (4) u položaj ON da pokrenete uređaj.
6. Promatrajte manometar tlaka spremnika (9) i dopustite spremniku zraka (12) da dosegne maksimalni tlak.
7. Okrenite regulator tlaka zraka (5) u smjeru kazaljke na satu kako biste podesili izlazni tlak na željenu razinu. Uređaj je spreman za upotrebu.
8. Promatrajte izlazni manometar (8) kako biste osigurali da se željeni izlazni tlak održava tijekom korištenja.

8.1.2 Pokretanje i gašenje

1. Pritisnite tlačni prekidač (4) u položaj OFF da zaustavite uređaj.
2. Okrenite regulator tlaka zraka (5) suprotno od kazaljke na satu dok ne stane.
3. Smanjite tlak u spremniku zraka (12) na 2 bara koristeći spojeni dodatak.
4. Promatrajte mjerač tlaka u spremniku (9) i pričekajte da tlak padne na 2 bara.
5. Polako otvorite ventil za ispuštanje (13) kako biste oslobodili preostali zrak i ispuštali vodu iz kondenzata.
6. Isključite kabel za napajanje (10) od izvora napajanja.

8.2 Sigurnosni uređaji i upotreba kontrola

⚠ UPOZORENJE! Rizik od ozljede zbog nepravilnog rukovanja sigurnosnim

» Sigurnosni uređaji instalirani na uređaju ključni su za sprječavanje nesreća i ozljeda, te je važno osigurati da su ti uređaji na svom mjestu, ispravno funkcioniraju i da se ni pod kojim okolnostima ne mijenjaju ili ne mijenjaju.

⚠ UPOZORENJE! Rizik od ozljede zbog nerazumijevanja pravilne kontrole!

» Prije upravljanja jedinicom, upoznajte se s lokacijom i funkcijom svih kontrola, osiguravajući čvrsto razumijevanje njihovih funkcija.

8.2.1 Ventil za rasterećenje tlaka

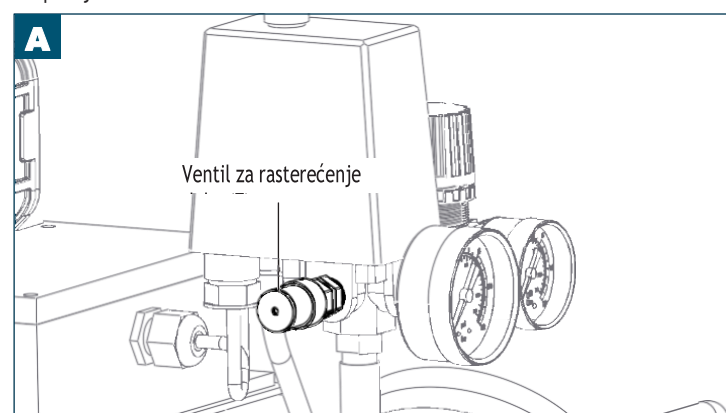
⚠ UPOZORENJE! Rizik od ozljede!

» Ne skidajte niti pokušavajte podesiti ventil za rasterećenje tlaka (7)!

⚠ OPREZ! Rizik od ozljede oka!

» Izlazak zraka i vlage može izbaciti otpad koji može uzrokovati ozljedu oka.

Ventil za rasterećenje tlaka (7) (Slika A) automatski se otvara kako bi otpustio tlak zraka iz spremnika (12) ako unutarnji tlak premaši unaprijed postavljenu razinu prekidnog tlaka. Brzo ispuštanje viška tlaka pomaže osigurati da spremnik ne dosegne opasno visoke razine tlaka koje bi mogle uzrokovati pucanje ili eksploziju.



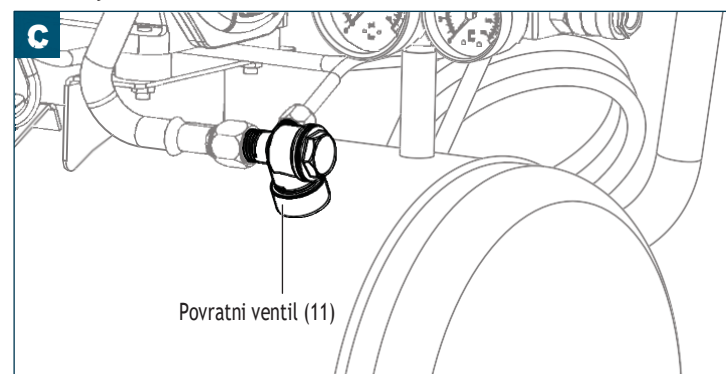
8.2.2 Pritisak

Kada je prekidač tlaka (4) postavljen u položaj ON, pumpa će se aktivirati ako tlak u spremniku padne ispod unaprijed postavljenog tlaka za uključivanje. Pumpa se automatski zaustavlja kada tlak u spremniku dosegne unaprijed postavljeni tlak isključenja. Stoga je normalno da se pumpa automatski uključuje i isključuje.



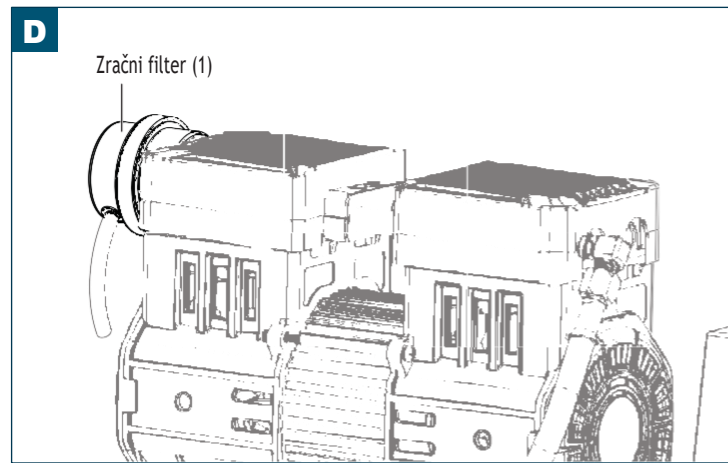
8.2.3 Provjera ventil

Nepovratni ventil(i) (11) (Slika C) sprječavaju obrnuti protok zraka i dekompresiju spremnika. Kad uređaj ne radi.



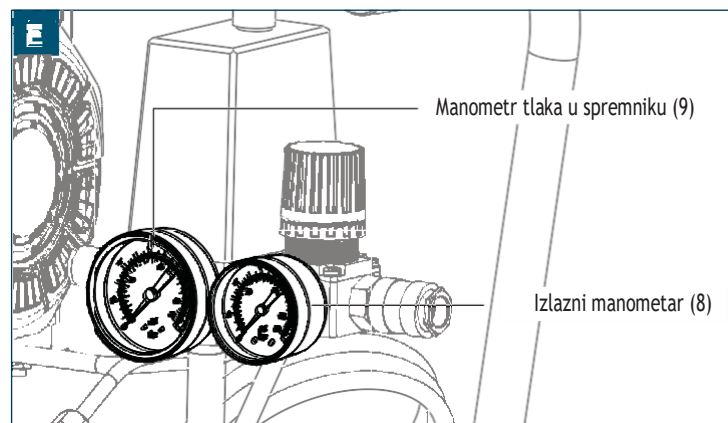
8.2.4 Zrakoplov filter

Zračni filter(i) (1) (Slika D) pomažu osigurati da čist zrak ulazi u jedinicu, štiteći unutarnje komponente.



8.2.5 Pritisak Kolosijeci

- Mjerač tlaka u spremniku (9) (Slika E) mjeri tlak zraka unutar spremnika (12).
- Izlazni mjerač tlaka (8) (Slika E) mjeri tlak zraka koji se dovodi u povezane alate ili opremu kroz izlaz zraka (6).



8.2.6 Toplinski zaštitnik od preopterećenja

⚠ OPREZ! Rizik od ozljede!

- » Ova jedinica opremljena je automatskim resetiranjem toplinskog zaštitnika od preopterećenja, koji isključuje motor ako se pregrije.

Ako toplinska zaštita od preopterećenja često isključuje motor, obratite pažnju na sljedeće uzroke.

- Niskonaponsko napajanje, što može uzrokovati da motor troši veću struju i pregrijavanje.
- Naponski udari ili fluktuacije, što privremeno može povećati električnu struju.
- Neprekidni rad izvan jediničnog kapaciteta ili radnog ciklusa.
- Motor se pregrijava zbog nedovoljnog hlađenja ili ventilacije.
- Blokirani ili ograničeni protok zraka do motora.
- Neispravne ili neispravne komponente, poput neispravnog tlačnog prekidača ili motora zavojito.

⚠ OPREZ! Rizik od ozljede!

- » Ako se aktivira toplinska zaštita od preopterećenja, motor mora biti aktiviran. Ohladite se prije nego što je moguće pokrenuti. Motor se automatski ponovno pokreće bez upozorenja ako jedinica ostane priključena na izvor napajanja i
- Prekomjerna temperatura okoline ili rad u vrućem okruženju, što dovodi do povećane temperatura motora.

⚠ UPOZORENJE! Rizik od ozljede!

- » Temeljito pročitajte i slijedite upute proizvođača prije korištenja bilo kojeg povezanog alata ili opreme. Osigurajte da potrebni radni tlak i protok zraka alata ili opreme odgovaraju specifikacijama jedinice.

9. Primjena

Zračni alat	Radi kontinuirano	Radi povremeno
Alati za napuhavanje 	✓	
DIY alati 		✓
Zračne četkice 	✓	

10. Čišćenje i nega

⚠ UPOZORENJE! Rizik od električnog udara!

- » Uvijek isključite uređaj i isključite ga s izvora napajanja prije bilo kakvog čišćenja. To je kako bi se smanjio rizik od električnog udara i spriječilo slučajno paljenje tijekom čišćenja.

⚠ UPOZORENJE! Rizik od pucanja!

- » Uvijek otpustite tlak zraka unutar uređaja prije bilo kakvog čišćenja.

10.1 Čišćenje

OPREZ! Rizik od oštećenja!

- » Nanesite sredstvo za čišćenje na krpu ili spužvu prije brisanja uređaja, umjesto da ga direktno nanosite na uređaj. To pomaže spriječiti ulazak prekomjerne vlage ili sredstva za čišćenje u osjetljiva područja i potencijalno prouzrokovati oštećenja.
- » Izbjegavajte korištenje jakih kemikalija ili otapala na bazi klora, kao i abrazivnih materijala poput čelične vune ili grubih četki za ribanje, jer mogu uzrokovati štetu.

10.1.1 Čišćenje kućišta

1. Koristite usisavač s odgovarajućim nastavkom za uklanjanje viška prašine i prljavštine ili ostatke iz jedinice.
2. Obrišite sve površine uređaja čistom, suhom krpom kako biste uklonili sve preostala prašina ili čestice.

10.1.2 Čišćenje zračnog filtera

OBAVIJEST!

- » Nemojte koristiti komprimirani zrak za čišćenje zračnog filtera (1), jer to može gurnuti čestice dublje u zračni filter (1).
- » Ne pokušavajte prati ili uranjati zračni filter (1) u vodu.

1. Odvrnite držač zračnog filtera s uređaja.
2. Izvadite zračni filter (1).
3. Lagano kucnite zračnim filtrom (1) o tvrdi površinu kako biste izbacili veće čestice.
4. Pažljivo uklonite višak prašine i nečistoća koristeći mekanu četku (nije uključena).
5. Zamijenite zračni filter (1) ako izgleda jako zaprljano ili oštećeno.
6. Vratite zračni filter (1) natrag u držač filtera.
7. Vratite držač zračnog filtera na uređaj.

10.2 Pohrana

OBAVIJEST!

- » Temeljito očistite uređaj, uklonite prljavštinu, ostatke i sve preostale tvari. Pobrinite se da su svi dijelovi suhi kako biste spriječili koroziju ili oštećenja tijekom skladištenja.
- » Pohranite uređaj u čistom, suhom i dobro prozračenom prostoru. Izbjegavajte pohranu uređaja na vlažnim, vlažnim, prevrućim ili izloženim izravnom suncu.

10.2.1 Prije Skladištenje

- Isključite uređaj s izvora napajanja.
- Isključite sve povezane alate ili opremu.
- Otpustite tlak zraka.
- Očisti jedinicu.
- Očistite zračni filter (1).

10.2.2 Pohrana jedinice

- Postavite uređaj na ravnu, stabilnu površinu. Za model H134012, koristite volan klinovi koji sprječavaju kotrljanje ili pomicanje uređaja.
- Prekrijte uređaj odgovarajućim pokrivačima ili ceradama kako biste ga zaštitili od prašine i ostataka.
- Uredno omotajte kabel za napajanje (10) i izbjegavajte oštre savijanja ili savijanja koja bi mogla dovesti do pucanja žice ili električnih opasnosti.
- Povremeno provjeravajte pohranjeni uređaj kako biste bili sigurni da je u dobrom stanju. Pregledajte ima li znakova oštećenja, korozije ili štetnika. Brzo riješite sve probleme kako biste spriječili daljnju štetu ili propadanje.

10.3 Prijevoz

⚠ OPREZ! Rizik od ozljede!

» Koristite ručku (2) i kotače (17) za upravljanje jedinicom. Preporučuje se da barem dvije osobe budu dostupne za sigurno podizanje uređaja.

OBAVIJEST!

» Temeljito ispraznite nakupljenu vodu iz spremnika zraka (12) i isključite sve povezane alate ili opremu prije transporta.

- Koristite ručku (2) za pomicanje ili nošenje uređaja.
- Koristite čvrste kutije, sanduke ili posebno izrađene spremnike kao prikladne materijale za pakiranje, te koristite podloge ili materijale za ublažavanje udaraca i sprječavanje kretanja.
- Čvrsto pričvrstite uređaj kako biste spriječili pomicanje ili pomicanje tijekom transporta. Koristite odgovarajuće remene, vezice ili ortoze kako biste držali uređaj na mjestu.
- Ravnomjerno rasporedite težinu prilikom utovara jedinice na vozilo ili transportni kontejner.

11. Održavanje

⚠ UPOZORENJE! Rizik od električnog udara!

» Uvijek isključite i isključite uređaj s izvora napajanja prije bilo kakvih održavanja. To je kako bi se smanjio rizik od električnog udara i spriječio slučajno pokretanje tijekom održavanje.

⚠ UPOZORENJE! Rizik od pucanja!

» Uvijek otpustite tlak zraka unutar uređaja prije bilo kakvih održavanja.

OBAVIJEST!

» Ova jedinica je kompresor bez ulja koji ne zahtijeva podmazivanje.

11.1 Održavanje Raspored

Zadatak	Prije svake upotrebe	Nakon svake upotrebe	Dnevno	Tjedno	Mjesečno
Test curenja • Provjerite jesu li svi spojevi čvrsti. Ako se otkrije curenje, ponovno zabrtvite ili zamijenite neispravnu komponentu.	✓				✓
Ispraznite spremnik zraka (12) Nosite zaštitu za oči prije nego što otpustite tlak zraka iz sustava i otvorite ventil za ispuštanje (13). U hladnim uvjetima s temperaturom okoline ispod 0 °C, ispraznite spremnik zraka nakon svake upotrebe kako biste smanjili rizik od smrzavanja kondenzacijske vode. Redovito praznite spremnik zraka i ispuštajte svu nakupljenu vodu. Učestalost pražnjenja spremnika i odvodnje vode ovisi o čimbenicima poput učestalosti korištenja i razine vlage. Evo nekoliko općih smjernica: • Svakodnevno ili nakon svake upotrebe: Ako se često koristi ili u vlažnim uvjetima, ispraznite spremnik nakon svake upotrebe ili na kraju dana kako biste spriječili nakupljanje vode i koroziju spremnika zraka. • Tjedno: Ako se koristi redovito, ali ne svakodnevno, ispraznite spremnik barem jednom tjedno kako biste uklonili vlagu Priprema. • Mjesečno: Ako se koristi rijetko ili u relativno suhom okruženju, ispraznite spremnik jednom mjesečno kako biste spriječili značajno nakupljanje vode.		✓	✓	✓	✓
Očistite zračni filter (1) • Redovito čistite zračni filter. Zamijenite zračni filter čim pokaže znakove prekomjernog nakupljanja prljavštine ili nošenje.					✓
Pregledajte gumene nogice (14) • Vizualno pregledajte gumene nogice zbog mogućih pukotina, pukotina ili znakova propadanja. Zamijenite sve oštećene ili nošene gumene noge za održavanje pravilne potpore.					✓
Pregledajte amortizere (15) • Provjerite amortizere na trošenje ili oštećenja i uvjerite se da su čvrsto montirani i ispravno rade. Zamijenite one koje su napukle, deformirane ili više ne prigušuju vibracije učinkovito .					✓
Pregledajte kotače (17) • Provjerite kotače na trošenje ili oštećenja i uvjerite se da su čvrsto montirani i funkcionalni					✓

11.2 Ispuštanje spremnika zraka

⚠ Ne pokušavajte otvoriti odvodni ventil (13) kada u spremniku ima više od 2 bara tlaka zraka (12). Prije pražnjenja spremnika za zrak, smanjite tlak u spremniku na 2 bara koristeći spojeni pribor.

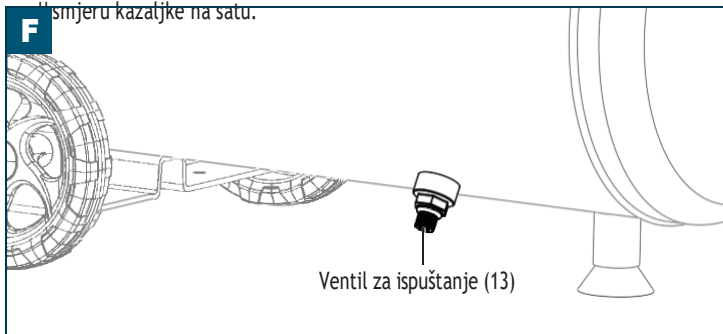
⚠ OPREZ! Rizik od ozljede oka!

» Izlazak zraka i vlage može izbaciti otpad koji može uzrokovati ozljedu oka. Nosite zaštitne naočale prilikom otvaranja odvodnog ventila (13).

OBAVIJEST!

» Neredovito ispuštanje vode iz kondenzata može dovesti do korozije i ozbiljnih posljedica oštećenja, što predstavlja ozbiljne sigurnosne rizike.

1. Pritisnite tlačni prekidač (4) u položaj **OFF** da zaustavite uređaj.
2. Isključite kabel za napajanje (10) od izvora napajanja.
3. Okrenite regulator tlaka zraka (5) suprotno od kazaljke na satu dok ne stane.
4. Smanjite tlak u spremniku zraka (12) na 2 bara koristeći izlaznu cijev i spojeni pribor.
5. Postavite odgovarajuću posudu ispod odvodnog ventila (13) za skupljanje kondenzatne vode.
6. Polako otvorite odvodni ventil (13) (Slika F) okrećući ga suprotno od kazaljke na satu.
7. Pustite da se spremnik zraka (12) potpuno isprazni, čekajući dok ne dođe protok kondenzatne vode prestaje.
8. Kada je spremnik zraka (12) potpuno ispražnjen, zatvorite ventil za ispuštanje (13) okretanjem smjeru kazaljke na satu.



12. Rješavanje problema

Slijedite upute iz ovog poglavlja kako biste identificirali probleme i potencijalna rješenja. Ako se problem ne može samostalno riješiti, preporučuje se potražiti pomoć ovlaštenog servisnog centra ili kvalificiranog stručnjaka za daljnji pregled, održavanje i popravke. Alternativno, obratite se našem timu za korisničku podršku za daljnju pomoć.

Simptom	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Jedinica ne trči.	• Kabel za napajanje (10) nije priključen.	• Spojite kabel za napajanje (10) na odgovarajući izvor napajanja.
	• Prekidač tlaka (4) je postavljen na ISKLJUČENO poziciju.	• Postavite tlačni prekidač (4) na ON poziciju.
	• Zaštita od toplinskog preopterećenja motora je aktivirana. barem	• Postavite tlačni prekidač (4) na ISKLJUČENO Pozicionirajte i isključite uređaj. Pričekajte 5 minuta dok se jedinica ne ohladi.
Jedinica radi kontinuirano kada je tlačni prekidač (4) postavljen na ON .	• Osigurač je pregorio ili je iskočio osigurač.	• Zamijenite osigurač ili resetirajte osigurač.
	• Električne veze su labave ili unutarnje	• Pobrinite se da zamjenski osigurač ima ispravnu oznaku amperaža.
	Komponente neispravan.	• Provjerite ima li problema s niskim naponom na električnom krugu.
Tlak je nizak ili nema dovoljno isporučenog zraka.	• Prekidač tlaka (4) ne isključuje motor kada jedinica dosegne tlak isključenja i ventil za rasterećenje tlaka (7) se aktivira.	• Isključite sve ostale električne alate/opremu iz kruga i upravljajte uređajem na posebnom krugu.
	• Kapacitet spremnika zraka (12) i/ili kompresora	• Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.
	Tlak nije dovoljan za primjenu.	• Postavite tlačni prekidač (4) u ISKLJUČENI položaj. Ako motor ne stane, ručno isključite uređaj. Prekidač tlaka je neispravan. Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.
	• Zračni filter (1) je začepljen ili prljav.	• Provjerite potrebu za dovodom zraka za povezani dodatak ili zračni alat. Koristite veće kompresor, ako treba.
	• Na jednom od spojeva ima curenja.	• Odmah očistite ili zamijenite zračni filter (1).
	• Ventil za ispuštanje (13) je otvoren.	• Provedite test curenja. Zategnite ili zamijenite curenje priključaka.
	• Zračni filter (1) je začepljen ili prljav.	• Zatvorite odvodni ventil (13).
	• Spremnik zraka (12) curi.	• Odmah očistite ili zamijenite zračni filter (1).
	• Ventil za rasterećenje tlaka (7) je zaglavljn otvoren.	• Prestanite koristiti uređaj. Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.
		• Prestanite koristiti uređaj. Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.

11.3 Pregled i zamjena zračnog filtera

OBAVIJEST!

» Neredoviti pregled i zamjena zračnog filtera (1) može dovesti do smanjenog protoka zraka i povećanog trošenja unutarnjih komponenti.

Redovito pregledavajte i čistite zračni filter (1) kako biste bili sigurni da je čist i bez ostataka. Ako se zračni filter (1) čini pretjerano prljavim ili začepljenim, treba ga zamijeniti kako bi se održala optimalna učinkovitost.

1. Odvrnite držač zračnog filtera s uređaja.
2. Izvadite zračni filter (1).
3. Pregledajte zračni filter (1) zbog vidljivih naslaga prljavštine, prašine ili nečistoća.
4. Zamijenite zračni filter (1) ako izgleda jako zaprljano. Pravilno bacite stari filter.
5. Vratite novi zračni filter (1) natrag u držač filtera.
6. Vratite držač zračnog filtera na uređaj.

11.4 Pregled i zamjena gumene nogice (modeli H134009 i H134010)

1. Vizualno pregledajte svaku gumenu stopicu (14) zbog pukotina, pukotina ili prekomjernog trošenja.
2. Ako je bilo koja gumena nogica (14) oštećena, upotrijebite ključ za otpuštanje i uklanjanje vijka Osiguravanje gumene noge (14).
3. Zamijenite oštećeno stopalo novim kompatibilnim. Pobrinite se da je novo gumeno stopalo sigurno postavljeno i da je uređaj stabilan na ravnoj površini.

11.5 Pregled i zamjena kotača

OBAVIJEST!

» Kotači nisu dizajnirani za inflaciju. Nemojte napuhivati kotače.

1. Vizualno pregledajte svaki kotač (17) zbog pukotina, pukotina ili prekomjernog trošenja.
2. Ako bilo koji kotač (17) pokaže znakove oštećenja, upotrijebite ključ za otpuštanje i uklanjanje pričvršćivači i osovina koja učvršćuje kotač (17).
3. Zamijenite oštećeni volan novim, kompatibilnim. Pobrinite se da je novi kotač sigurno instaliran i da je uređaj stabilan na ravnoj površini.

11.6 Pregled amortizera

1. Vizualno pregledajte svaki amortizer (15) zbog znakova pukotina, propadanja ili gubitka sposobnosti prigušivanja.
2. Ako je bilo koji apsorber (15) oštećen, prestanite koristiti uređaj. Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.

Simptom	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Previše vlage u ispuštenom zraku.	Prekomjerna kondenzacija u spremniku zraka (12) uzrokovana visokom vlažnošću zraka.	- Ispraznite spremnik zraka (12) nakon svake upotrebe. - Instalirajte sušilicu zraka ili filter za isušivanje zraka nizvodno od jedinice ako se uređaj koristi u vlažno vrijeme ili ako je potreban suhi zrak za primjenu.
Jedinica se pregrijava.	- Ventilator za hlađenje motora je začepljen ili oštećen. - Ventilacija nije dovoljna. - Na jednom od spojeva ima curenja.	- Pregledajte rashladni ventilator motora i uklonite sve nečistoće ili prepreke koje blokiraju protok zraka. - Ventilator za hlađenje je neispravan. Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani stručnjak tehničar. - Postavite uređaj na mjesto s hladnim, suhim i dobro cirkuliranim zrakom. - Napravite test curenja. Zategnite ili zamijenite curenje priključaka.
Pretjerano paljenje i zaustavljanje uređaja.	- Prekomjerna kondenzacija u spremniku zraka (12). - Kapacitet spremnika zraka (12) nije dovoljan za primjenu. - Zračni filter (1) je začepljen ili prljav.	- Ispraznite spremnik zraka (12) nakon svake upotrebe. - Instalirajte sušilicu zraka ili filter za isušivanje zraka nizvodno od jedinice ako se uređaj koristi u vlažno vrijeme ili ako je potreban suhi zrak za primjenu. - Provjerite potrebu za dovodom zraka za povezani dodatak ili zračni alat. Koristite veće kompresor, ako treba. - Odmah očistite ili zamijenite zračni filter (1).
Tlak u spremniku pada kad se uređaj isključuje.	Na jednom od spojeva ima curenja.	Napravite test curenja. Zategnite ili zamijenite curenje priključaka.
Prekomjerne vibracije uređaja dok radi.	- Oštećeni kotači (17), amortizeri (15) ili guma 14 stopa. - Jedinica postavljena na neravnu ili nagnutu površinu. - Curenja u usisnom ili komprimiranom zraku mogu se dogoditi ometaju protok zraka i uzrokuju vibracije. - Unutarnje komponente su istrošene ili neuravnotežene.	- Zamijenite sve oštećene kotače (17), amortizere (15) ili gumene nogice (14). - Premjestite uređaj na ravnu, stabilnu površinu. - Napravite test curenja. Zategnite ili zamijenite curenje priključaka. - Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.
Prekomjerna kondenzacija u spremniku zraka (12).	- Spremnik zraka (12) se ne prazni redovito, Kondenzatna voda se nakupljala tijekom vremena. - Prekomjerna kondenzacija u spremniku zraka (12) uzrokovana visokom vlažnošću zraka.	- Redovito praznite spremnik zraka (12) ovisno o učestalosti korištenja i razini vlage. - Instalirajte sušilicu zraka ili filter za isušivanje zraka nizvodno od jedinice ako se uređaj koristi u vlažno vrijeme ili ako je potreban suhi zrak za primjenu.

13. Servisiranje

Redovito održavanje uređaja ključno je za održavanje pouzdanosti, performansi i dugovječnosti uređaja. Preporučuje se servisirati uređaj svake godine ili svakih 2.000 sati korištenja, ovisno što nastupi prije.

⚠ UPOZORENJE! Rizik od ozljede!

- » Nemojte čekati zakazani interval servisa kako biste riješili eventualne probleme. Budite oprezni zbog sljedećih simptoma koji mogu zahtijevati liječenje.
 - » Ako se bilo koji od ovih simptoma primijeti i ne može se riješiti osnovnim dijagnosticiranjem, uređaj treba odmah servisirati kvalificirani tehničar.
- Nastavak rada uređaja s osnovnim problemima može brzo dovesti do ozbiljnijih oštećenja i opsežnih popravaka.

- **Neobični zvukovi ili vibracije:** Mehanički problemi unutar unutarnjih komponenti uređaja.
- **Nagli porasti radne temperature:** Ventilator za hlađenje ne radi ispravno ili je dovod zraka blokiran.
- **Značajno smanjenje tlaka zraka:** Problem s ventilima, klipnim prstenovima ili brtvama kompresora.
- **Višak vlage u dovodu zraka:** Neispravan sustav za kontrolu vlage ili neispravan odvodni ventil.
- **Neuspjeh u pokretanju ili zaustavljanju prema očekivanom ili neujednačen rad:** Električni ili upravljački kvarovi.

14. Zbrinjavanje

14.1 Zbrinjavanje proizvoda



Zakoni o otpadu, električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE) imaju za cilj smanjiti utjecaj električnih i elektroničkih proizvoda na okoliš i ljudsko zdravlje, povećanjem ponovne upotrebe i recikliranja te smanjenjem količine WEEE-a koji završava na odlagalištima. Simbol na ovom proizvodu ili njegovoj ambalaži označava da se ovaj proizvod mora zbrinuti odvojeno od običnog kućnog otpada na kraju svog životnog vijeka. Imajte na umu da je vaša odgovornost da elektroničku opremu odložite na reciklažu

centra za očuvanje prirodnih resursa. Svaka zemlja trebala bi imati svoje centre za prikupljanje električne i elektroničke opreme. Za informacije o području za odlaganje reciklaže obratite se nadležnim tijelima za upravljanje otpadom od električne i elektroničke opreme, lokalnim gradskim uredom ili službom za odlaganje kućnog otpada.

14.2 Zbrinjavanje ambalažnih/pakirnih materijala

Pravilno sortiranje i odlaganje ambalažnih materijala ključno je za ekološki prihvatljivo upravljanje otpadom. Ambalaža je dizajnirana da štiti uređaj tijekom transporta i izrađena je od materijala koji se mogu reciklirati.

- Zbrinite se kartonske i kartonske ambalaže tako da ih predajete uslugi za reciklirani papir ili prikupljanju otpadnog papira. Provjerite lokalne reciklažne centre za specifične informacije. Smjernice za recikliranje kartona i kartona.
- Zbrinite se materijala za omot, umetaka, remena i druge plastične ambalaže provjerom kod lokalnih reciklažnih centara za specifične smjernice o recikliranju ili odlaganju otpada Metode. Slijedite njihove upute kako biste osigurali pravilno odlaganje i promicali održivost okoliša.

15. Jamstvo

HBM Machines stoji iza kvalitete i izrade naših proizvoda. Ovo jamstvo odnosi se na sve proizvode kupljene izravno od naše tvrtke ili ovlaštenih prodavača.

Ograničeno jamstvo:

Naši proizvodi pokriveni su ograničenim jamstvom protiv nedostataka u materijalima i izradi tijekom 2 godine. Tijekom jamstvenog razdoblja, ako se utvrdi da proizvod ima proizvodnu manu, prema vlastitom nahođenju popraviti ćemo ili zamijeniti neispravan proizvod, ili isplatiti povrat novca u iznosu od kupovne cijene.

Preporučene smjernice za korištenje.

Proces podnošenja zahtjeva:

Za pokretanje zahtjeva za jamstvo bit će potreban originalni dokaz o kupnji, poput računa ili broja narudžbe.

Kako bismo utvrdili ispunjava li uvjete za jamstvo, možemo zatražiti dodatne informacije ili dokaze o kvaru, poput fotografija ili povrata proizvoda. Kontaktirajte naše Timu za korisničku podršku izravno da razgovara i pokrene zahtjev za jamstvo. Detalji o tome kako nas kontaktirati mogu se pronaći na našoj web stranici ili uz dokumentaciju proizvoda. Ostali uvjeti i odredbe:

- Ovo jamstvo nije prenosivo i odnosi se samo na izvornog kupca.
- Zadržavamo pravo u bilo kojem trenutku bez prethodne najave izmijeniti ili izmijeniti ovo jamstvo. Jamstvo koje vrijedi u trenutku kupnje primjenjuje se.
- Ovo jamstvo daje određena pravna prava, a možete imati i druga prava koja se razlikuju ovisno o lokalnim zakonima ili propisima.

Molimo posjetite našu web stranicu ili kontaktirajte naš tim korisničke službe za dodatne informacije ili upite vezane uz pokriće jamstva.

16. Korisnička podrška

Imate li pitanje, komentar ili pritužbu? Naš tim za korisničku podršku dostupan je radnim danima od 9:00 do 17:30. Bilo da vam treba pomoć pri radu, održavanju, otklanjanju problema, zamjenskim dijelovima ili sigurnosnim procedurama, posvećeni smo pružanju podrške koja vam je potrebna.

Za kontakt s našim timom korisničke podrške, molimo pošaljite e-mail na info@hbm-machines.com

Prilikom kontaktiranja našeg tima za korisničku podršku, molimo vas da navedete model proizvoda, serijski broj i detaljan opis problema ili kvara koji imate, uključujući specifične detalje poput kodova pogrešaka, neobičnih zvukova ili drugih relevantnih okolnosti koje će nam pomoći da učinkovitije dijagnosticiramo i riješimo problem.

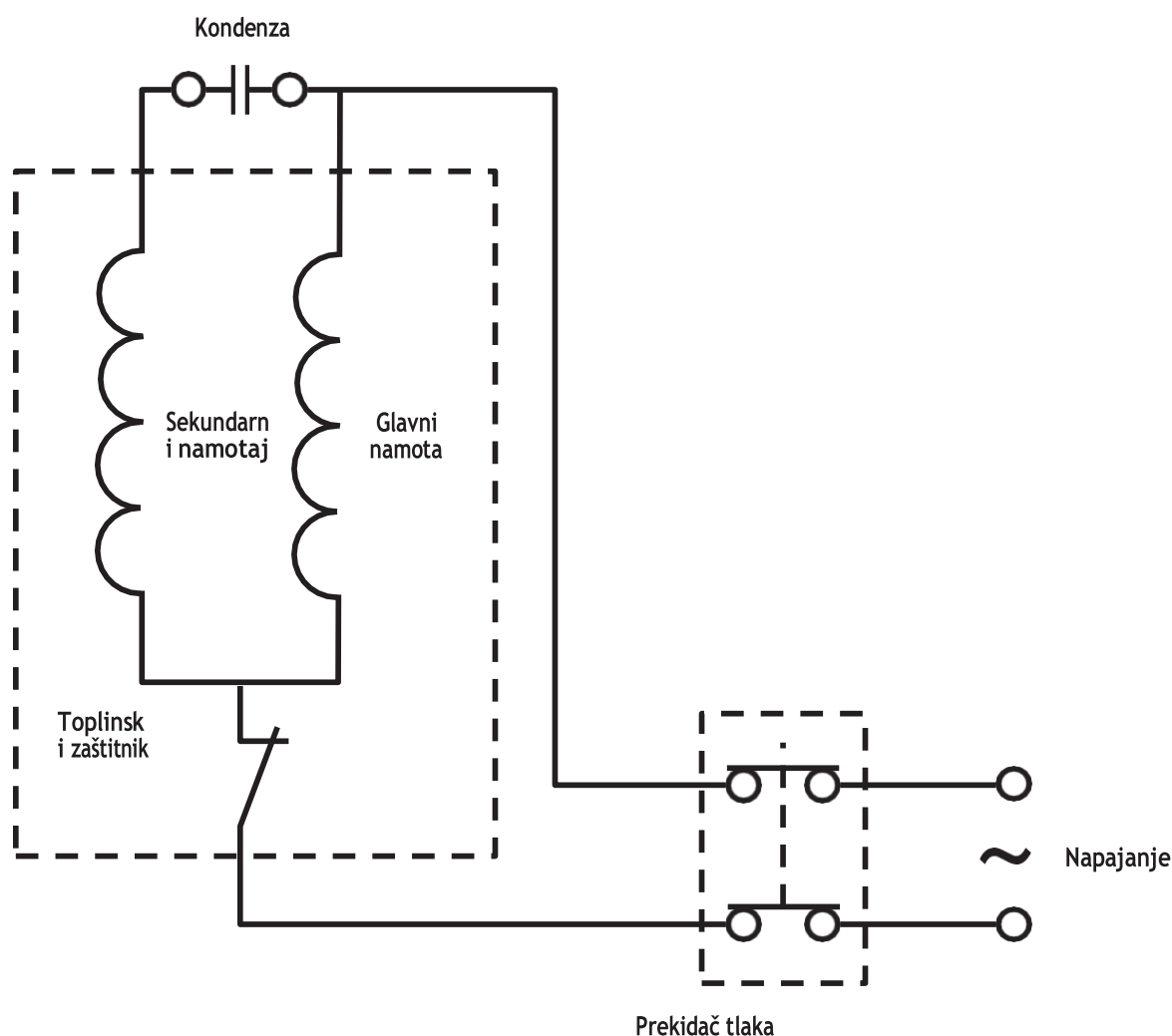
17. Popisi dijelova i dijagrami

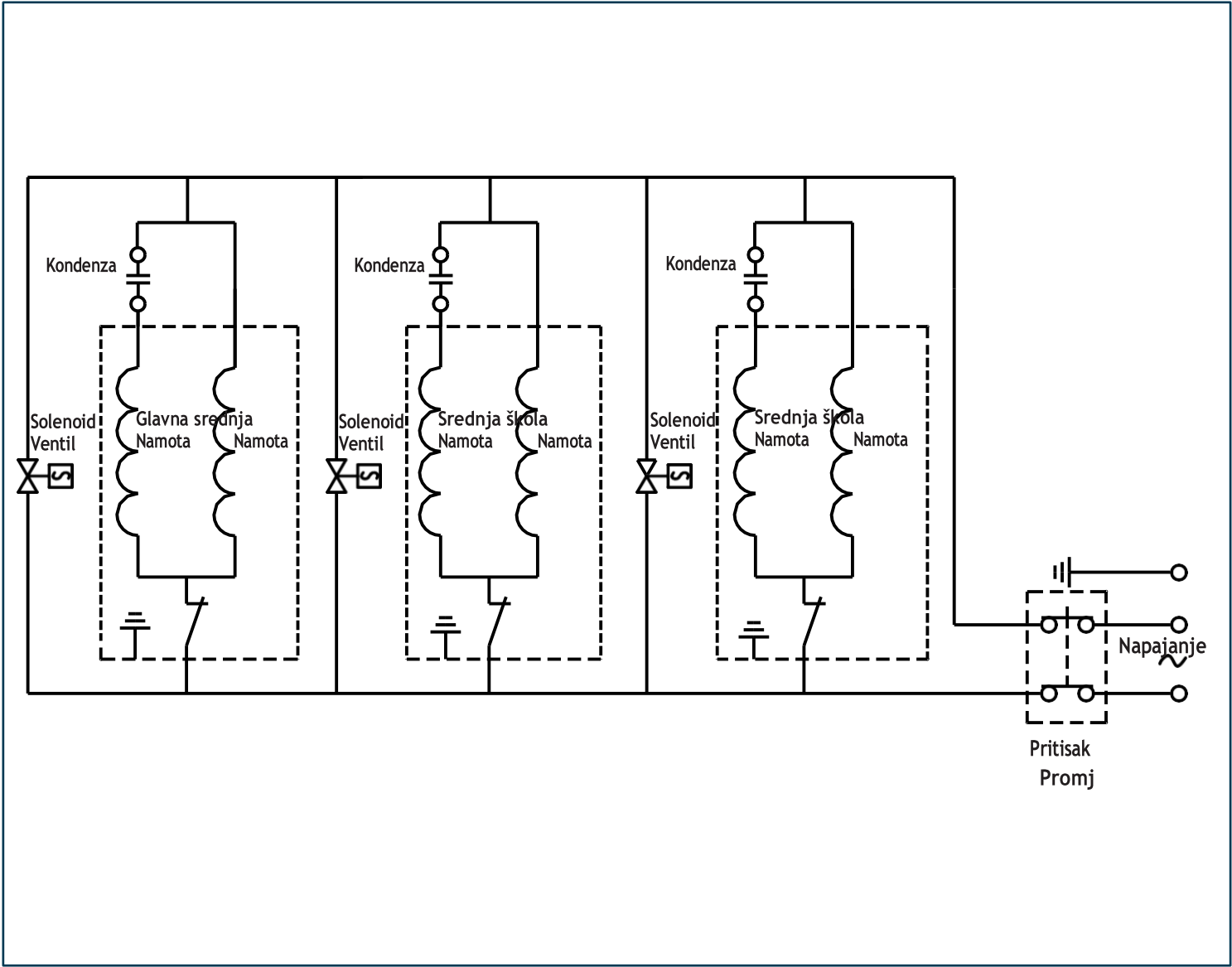
OBAVIJEST! Pažljivo čitajte!

» Dijagram dijelova prikazan u ovom priručniku namijenjen je isključivo kao referentni alat za stroj. Proizvođač i/ili distributer izričito odbacuju bilo kakvu izjavu ili jamstvo vezano uz korisnikove kvalifikacije za popravke ili zamjenu dijelova stroja. Snažno se preporučuje da sve popravke i zamjene dijelova obavljaju certificirani i licencirani tehničari, a ne korisnik. Korisnik preuzima sve rizike i odgovornosti povezane s popravkom originalnog stroja ili ugradnjom zamjenskih dijelova.

17.1 Shema sklopa

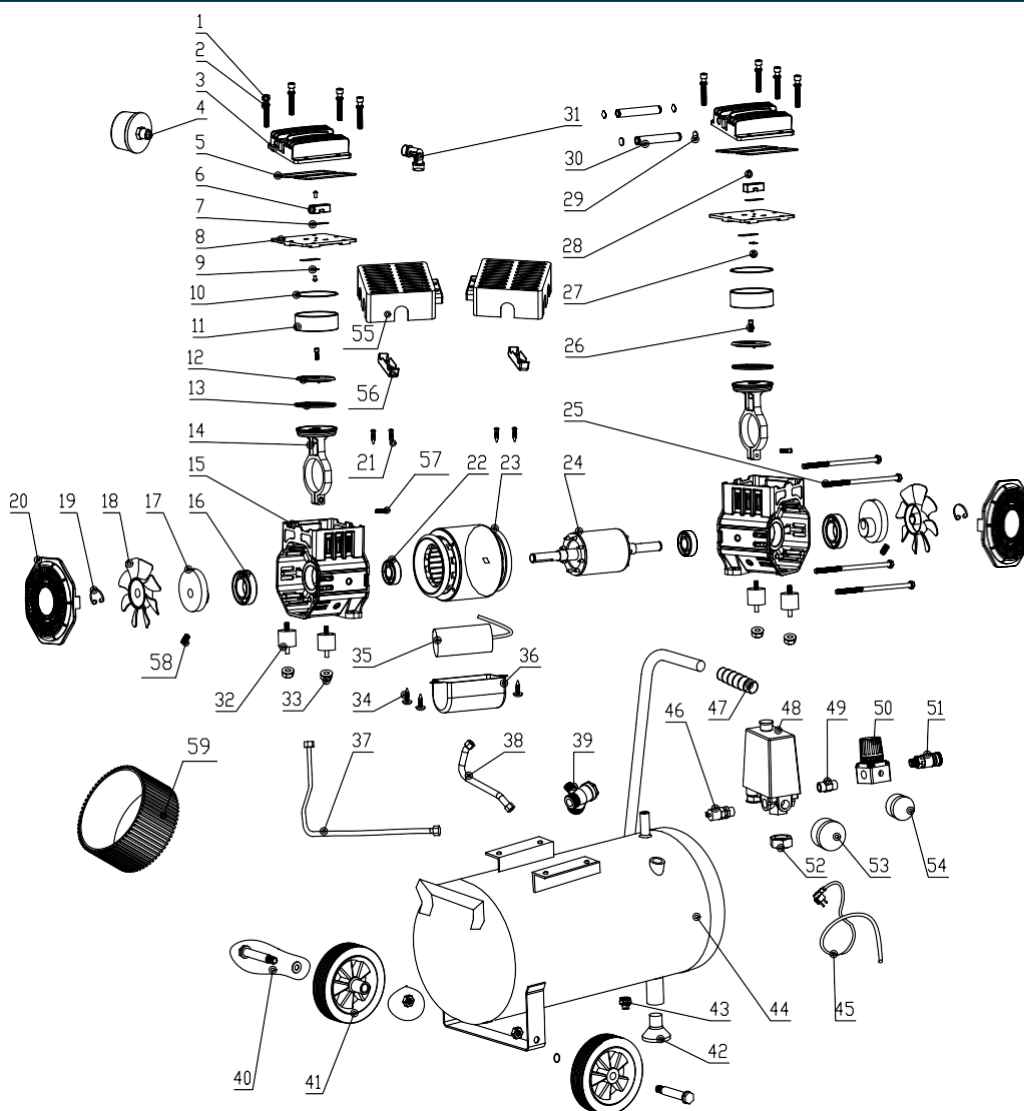
17.1.1 Model H134009 i H134010





17.2 Rastavljeni prikaz

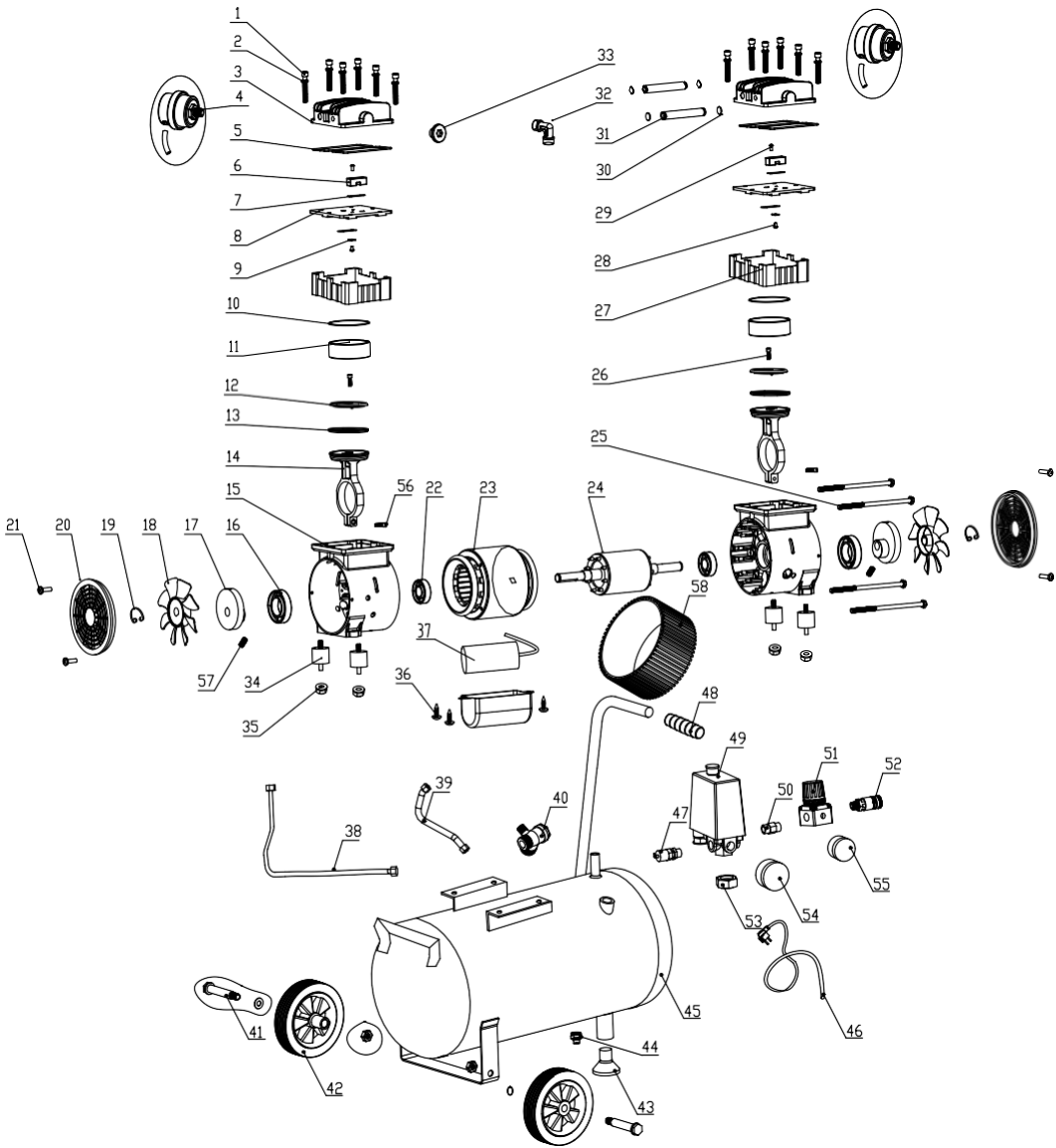
17.2.1 Model H134009



Br.	Naziv dijela	Kol.
1	Bolt M6×25	8
2	Washer Ø6	8
3	Glava cilindra	2
4	Zračni filter	1
5	Pečatna ogrlica	2
6	Zračna stezaljka	2
7	Ventilski dio	4
8	Podsklop ploče ventila	2
9	Ispušna stezaljka	2
10	O-ring Ø68.7×Ø2.5	2
11	Cilindar Ø64	2
12	Klipna stezaljka za uvijanje klipa	2
13	Klipni prsten	2
14	Klipnjača	2
15	Kućište radilice	2
16	Smjer 6203Z	2
17	Radilica	2
18	Fan	2
19	Elastični prsten Ø14	2
20	Poklopac cilindra	2

Br.	Naziv dijela	Kol.
21	Bolt ST3.3×8	4
22	Smjer 6006Z	2
23	Podsklop statora	1
24	Rotor	1
25	Bolt M5×155	4
26	Bolt M6×16	2
27	Bolt M4×6	2
28	Bolt M4×8	2
29	O-ring Ø13.8×Ø1.9	4
30	Spojna cijev	2
31	Elbow konektor	1
32	Amortizeri	4
33	Nut M5	4
34	Zavrti M4×8	8
35	Kondenzator	1
36	Kondenzatorska kutija	1
37	Ispusna cijev	1
38	Cijev za otpuštanje	1
39	Povratni ventil	1
40	Bolt	2

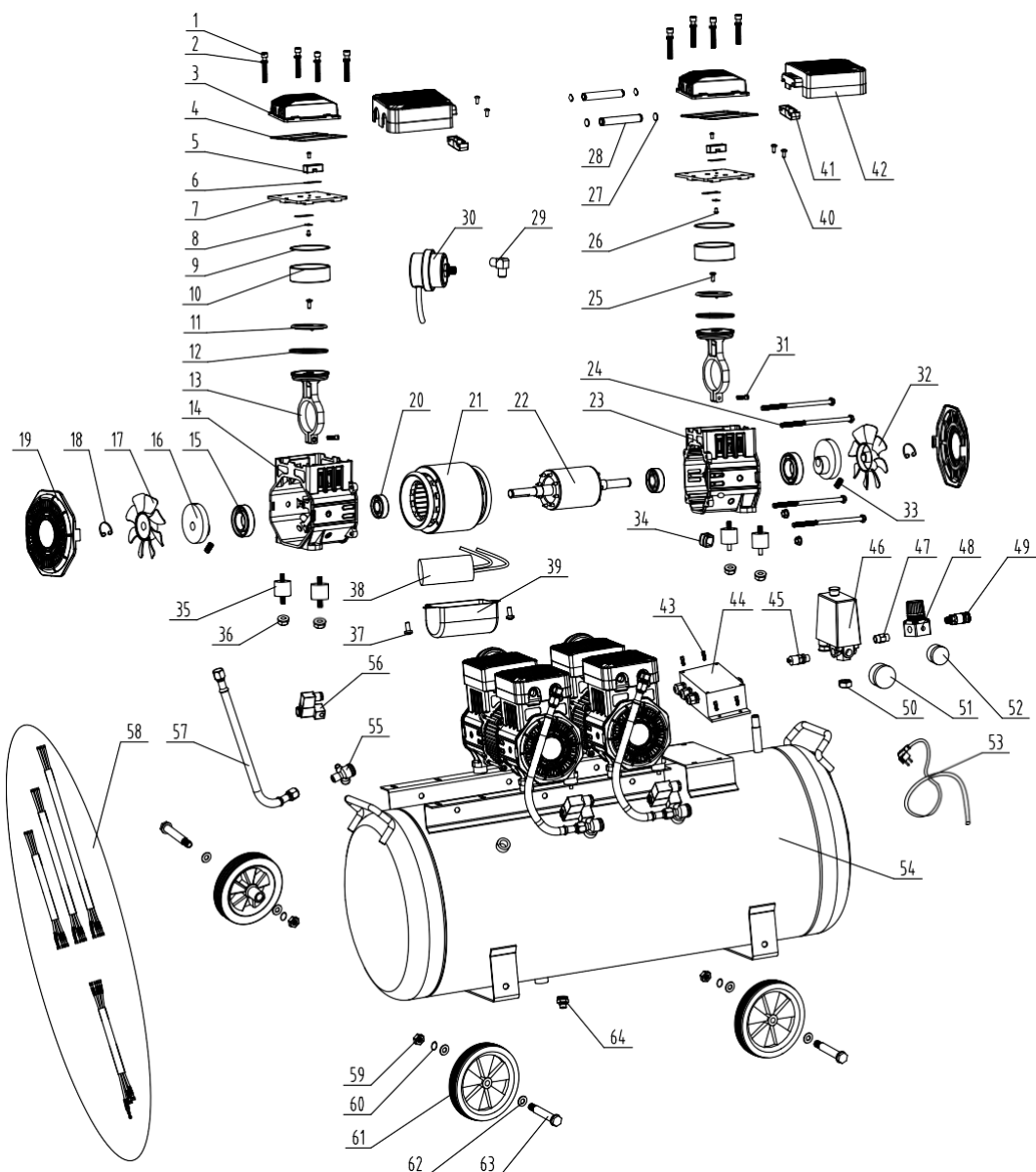
Br.	Naziv dijela	Kol.
41	Gumena guma	2
42	Gumena noga	1
43	Odvodni ventil	1
44	Tenk	1
45	Kabel za napajanje	1
46	Ventil za rasterećenje tlaka	1
47	Skupovi ručki	1
48	Prekidač tlaka	1
49	Konektor	1
50	Regulator zračnog tlaka	1
51	Brzi spojnik	1
52	Nut Rp1/4	1
53	Manometar tlaka u spremniku	1
54	Izlazni manometar	1
55	Gornji dio poklopca cilindra	2
56	Donji dio poklopca cilindra	2
57	Bolt M6×25	2
58	Vijak za zatezanje	2
59	Motorna cijev	1



Br.	Naziv dijela	Kol.
1	Bolt M6×25	12
2	Washer Ø6	12
3	Glava cilindra	2
4	Zračni filter	2
5	Pečatna ogrlica	2
6	Zračna stezaljka	2
7	Ventilski dio	4
8	Podsklop ploče ventila	2
9	Ispušna stezaljka	2
10	O-ring Ø68.7×Ø2.5	2
11	Cilindar Ø64	2
12	Klipna stezna stezaljka za uvijanje klipa	2
13	Klipni prsten	2
14	Klipnjača	2
15	Kućiste radilice	2
16	Ležaj radilice	2
17	Radilica	2
18	Fan	2
19	Elastični prsten Ø14	2
20	Poklopac cilindra	2

Br.	Naziv dijela	Kol.
21	Bolt ST3.3×8	4
22	Ležaj rotora	2
23	Podsklop statora	1
24	Rotor	1
25	Bolt M5×155	4
26	Bolt M6×16	2
27	Potporni blok	2
28	Bolt M4×6	2
29	Bolt M4×8	2
30	O-prsten minitip	4
31	Spojna cijev	2
32	Elbow konektor	1
33	Čep glave cilindra	1
34	Amortizeri	4
35	Nut M5	4
36	Screw M4×15	2
37	Kondenzator	1
38	Ispusna cijev	1
39	Cijev za otpuštanje	1
40	Povratni ventil	1

Br.	Naziv dijela	Kol.
41	Bolt	2
42	Gumena guma	2
43	Gumena noga	1
44	Odvodni ventil	1
45	Spremnik zraka	1
46	Kabel za napajanje	1
47	Ventil za rasterećenje tlaka	1
48	Skupovi ručki	1
49	Prekidač tlaka	1
50	Konektor	1
51	Regulator zračnog tlaka	1
52	Brzi spojnik	1
53	Nut Rp1/4	1
54	Manometar tlaka u spremniku	1
55	Izlazni manometar	1
56	Bolt M6×25	2
57	Vijak za zatezanje	2
58	Motorna cijev	1



Br.	Naziv dijela	Kol.
1	Bolt M6×25	24
2	Washer Ø6	24
3	Glava cilindra	6
4	Pečatna ogrlica	6
5	Zračna stezaljka	12
6	Ventilski dio	6
7	Podsklop ploče ventila	6
8	Ispušna stezaljka	6
9	O-ring Ø68.7×Ø2.5	6
10	Cilindar Ø64	6
11	Klipna stezna stezaljka za uvijanje klipa	6
12	Klipni prsten	6
13	Klipnjača	3
14	Lijevo kućište radilice	6
15	Smjer 6203Z	6
16	Radilica	3
17	Fan A	6
18	Elastični prsten Ø14	6
19	Poklopac cilindra	6
20	Smjer 6006Z	2
21	Podsklop statora	3
22	Rotor	3

Br.	Naziv dijela	Kol.
23	Desno kućište radilice	3
24	Bolt M5	12
25	Bolt M6×14	6
26	Bolt M4×8	12
27	O-ring Ø13.8×Ø1.9	12
28	Spojna cijev	6
29	Elbow konektor	3
30	Zračni filter	3
31	Vijak klipnjače	6
32	Fan B	3
33	Vijak za zatezanje	6
34	Isječak	3
35	Amortizeri	3
36	Nut M5	12
37	Vijak M4×8	12
38	Kondenzator	3
39	Kondenzatorska kutija	3
40	Vijak za rezanje ST3.5×16	12
41	Fiksna ploča	6
42	Poklopac glave cilindra	6
43	Nut	1
44	Razvodna kutija	1

Br.	Naziv dijela	Kol.
45	Ventil za rasterećenje tlaka	1
46	Prekidač tlaka	1
47	Konektor	1
48	Regulator zračnog tlaka	1
49	Brzi spojnik	1
50	Nut Rp1/4	1
51	Manometar tlaka u spremniku	1
52	Izlazni manometar	1
53	Kabel za napajanje	1
54	Tenk	1
55	Pojedinačni ventil	4
56	Konektor ravne zračne cijevi	4
57	Cijev	4
58	Sklop napajanja	1
59	Nut	4
60	Opružna podloška	4
61	Kotač	4
62	Ravna brtva	8
63	Bolt	4
64	Ovodni ventil	1

