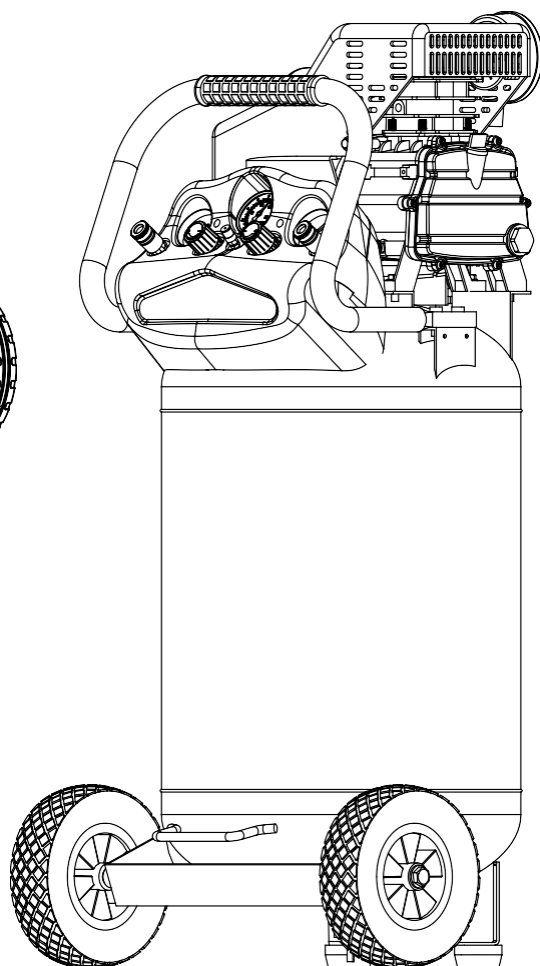
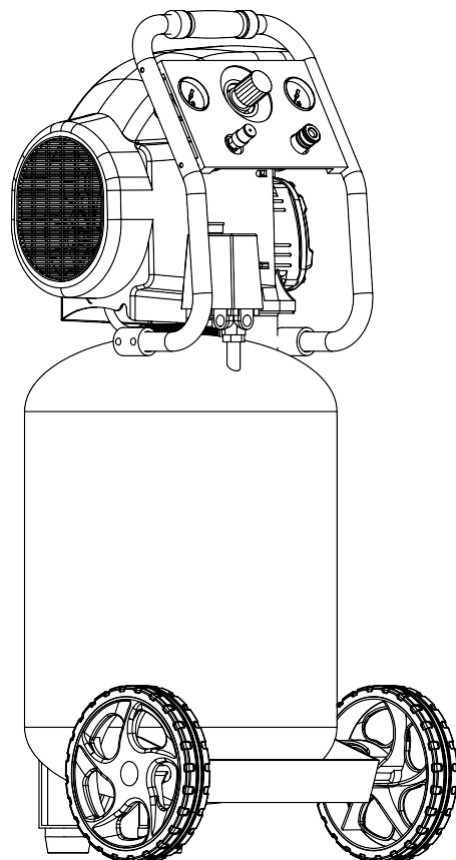




Klipni kompresor

Sadržaj

1. Uvod	3
2. Važne sigurnosne upute	3
2.1 Opće sigurnosne upute	4
2.2 Specifične sigurnosne upute za primjenu	5
2.3 Osobna zaštitna oprema (PPE)	5
2.4 Rukovanje, skladištenje i odlaganje ulja za podmazivanje	5
2.5 Održavanje	5
2.6 Pohrana	5
2.7 Buka	5
2.8 Rizici	5
2.9 Hitne situacije	5
2.10 Objašnjenje simbola	6
2.11 Objašnjenje signalnih riječi	6
2.12 Popis korištenih kratica	6
2.13 Upotreba	6
2.14 Nepravilna upotreba	6
3. Lokacija	7
3.1 Električna povezanost	7
3.2 Nadmorska visina	7
3.3 Temperatura i vlaga	7
3.4 Uspravni stabilnost	7
3.5 Rasvjeta	7
4. Pregled	8
4.1 Model H134090	8
4.2 Model H134092	9
4.3 Alati	10
4.4 Specifikacije	10
5. Prije prve upotrebe	10
5.1 Raspakiranje	10
6. Punjenje ulja za podmazivanje	11
7. Stavljanje u službu	11
7.1 Predoperativne provjere i postupci	11
7.2 Provjera i testiranje sigurnosnih sustava	11
8. Odabir odgovarajućih kompresorskih crijeva	11
9. Rad	12
9.1 Pokretanje i gašenje	12
9.2 Sigurnosni uređaji i upotreba kontrola	12
10. Primjena	13
11. Čišćenje i njega	14
11.1 Čišćenje	14
11.2 Pohrana	14
11.3 Prijevoz	14
12. Održavanje	15
12.1 Raspored održavanja	15
12.2 Ispuštanje spremnika zraka	16
12.3 Zamjena ulja za podmazivanje	16
12.4 Pregled i zamjena zračnog filtera	17
12.5 Pregled i zamjena gumene nogice	17
12.6 Pregled amortizera (model H134092)	17
12.7 Pregled i zamjena kotača	17
13. Rješavanje problema	17
14. Servisiranje	18
15. Zbrinjavanje	19
15.1 Zbrinjavanje proizvoda	19
15.2 Zbrinjavanje ambalažnih/pakiranih materijala	19
16. Jamstvo	19
17. Služba za kupce	19
18. Popisi dijelova i dijagrami	20
18.1 Shema sklopa	20
18.2 Rastavljeni prikaz	21

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 uređaju i u ovom priručniku, pomažući operaterima u prepoznavanju i izbjegavanju potencijalnih rizika.
- 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 upoznat 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 nastalu

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 se uobičajene sigurnosne mjere zanemaruju ili ignoriraju, može doći do ozbiljnih

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 se pronađu bilo kakva oštećenja, pukotine ili znakovi habanja. 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 navedeno u priručniku (vidi poglavlje 12. Održavanje i poglavlje 13. Rješavanje problema).

⚠ UPOZORENJE! Rizik od požara i/ili eksplozije!

- » Električni motori mogu stvoriti električne lukove koji mogu zapaliti zapaljive tvari, plinove ili pare.
- » Držite uređaj podalje od zapaljivih plinova, tekućina i drugih zapaljivih materijala. 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. Držite uređaj osiguranim kad se ne koristi.
- » 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 prodre kroz kožu ili otvore tijela.
- » Ne nosite niti premještajte uređaj dok je u upotrebi.
- » Sva spojena crijeva i priključci moraju biti prikladni za rad pri maksimalnom dopuštenom tlaku 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 koristiti na uzdignutoj poziciji ili na nagnutoj površini kako biste izbjegli nenamjerno kretanje ili kotrljanje.
- » Ne pokušavajte upravljati uređajem dok se kreće ili je na nagnutoj površini.

⚠ 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!

- » Uvijek održavajte uređaj dobro podmazanim. Problemi s uljem visoke viskoznosti, začepljenim filterima ili neispravnim ventilima koji ograničavaju protok ulja mogu dovesti do nedostatka ulja, što može uzrokovati potpuno začepljenje i kvar uređaja.
- » Ne prelazite maksimalne specifikacije radnog tlaka ili protoka za ovu jedinicu. 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 dajte na pregled.
- » 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 ručke i kotača.

2.2 Specifične sigurnosne upute za primjenu

OPREZ! Rizik od oštećenja!

- » Uvijek koristite odgovarajuće dodatke, crijeva i priključke koji su posebno dizajnirani i ocijenjeni za korištenje s uređajem.
- » Pobrinite se da su svi spojevi čvrsto i sigurni kako biste spriječili neočekivane prekide ili curenja.
- » Redovito provjeravajte crijeva i priključke zbog trošenja, pukotina ili oštećenja te ih mijenjajte po potrebi.
- » Ne prelazite tlakove ili protoke bilo kojeg dodatka ili komponente u sustavu zraka.

2.2.1 Inflacija

- Ne prelazite maksimalni tlak za predmet koji se napuhava, poput guma ili sportske opreme.
- Koristite odgovarajuće dodatke i priključke za napuhavanje dizajnirane za taj zadatak.
- Tijekom procesa napuhavanja usmjerite mlaznicu od sebe i drugih.

2.2.2 Pneumatski s pneumatikom

- 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 zgrušavanje abrazivnih medija, što

- 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 odgovarajuću redukciju buke kako biste zaštitili svoj sluh od visokih razina buke koje uređaj stvara.
- Nosite masku za prašinu kako biste zaštitili dišni sustav od opasne prašine, isparenja ili kemikalija koje se mogu pojaviti tijekom rada uređaja.

2.4 Rukovanje, skladištenje i odlaganje ulja za podmazivanje

⚠ OPREZ! Rizik od požara!

- » Držite ulje za podmazivanje dalje od otvorenog plamena, iskrica ili izvora paljenja. Nemojte pušiti dok upravljate uređajem, rukujete uljem ili ste u blizini ulja.
- » Kako biste smanjili rizik od požara ulja, nemojte prepunjavati kućište radilice i osigurati pravilnu ventilaciju tijekom rada jedinice.

- Koristite preporučeni tip ulja za podmazivanje naveden u ovom priručniku, ovisno o temperaturi okoline. Ulje za podmazivanje zgušnjava se na niskim temperaturama. Kada se ulje zgusne, gubi sposobnost podmazivanja, a smanjena podmaznost jedinice može oštetiti njegove komponente.
- Prije svake operacije provjerite razinu ulja u podmazivaču i po potrebi ga dopunite. Izbjegavajte kombiniranje različitih vrsta ulja i marki jer to predstavlja rizik od oštećenja unutarnjih komponenti.
- Prilikom zamjene ulja, potpuno ispraznite iskorišteno ulje i nadopunite ga svježim uljem za podmazivanje. Nemojte miješati staro i novo ulje.
- Uvijek nosite odgovarajuće zaštitne rukavice prilikom rukovanja uljem za podmazivanje kako biste spriječili kontakt s kožom. Ako ulje dođe u kontakt s kožom, odmah i temeljito operite zahvaćeno područje sapunom i vodom.
- Dopunite ulje za podmazivanje na čistom, dobro prozračenom mjestu. Izbjegavajte prolijevanje ulja na uređaj, njegov ispušni sustav ili okolno područje. Odmah obrišite protivene mrlje odgovarajućim krpama.

Nemojte jesti niti piti dok puniti ulje za podmazivanje. Ako slučajno progutate ulje ili ono dođe u kontakt s vašim očima, odmah potražite medicinski savjet.

- Ulje za podmazivanje čuvajte u originalnim, zatvorenim posudama na hladnom i suhom mjestu, daleko od izvora topline i paljenja. Slijedite upute za skladištenje koje proizvođač ulja daje na pakiranju proizvoda.
- Nikada ne ulijevajte ulje za podmazivanje u odvode, u vodena tijela ili na tlo. Pridržavajte se lokalnih propisa i smjernica vezanih uz odlaganje iskorištenog ili viška ulja za podmazivanje.

2.5 Održavanje

- Redovito pregledajte uređaj zbog znakova trošenja, oštećenja ili labavih dijelova. Zamijenite ili popravite sva oštećenja prije daljnje upotrebe.
- Redovito provjeravajte razinu i stanje ulja za podmazivanje u kućištu radilice. Dodajte ulje ako je potrebno ili ga zamijenite ako izgleda mliječno ili ako ima ostataka.
- Pregledajte uređaj zbog curenja ulja, poput lokvi ili mrlja. Ako se otkrije curenje, pobrinite se da su čep za ulje i vijak za ispuštanje ulja dobro zategnuti te zamijenite istrošene dijelove brtve.
- 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.

2.6 Pohrana

- Ispustite ulje za podmazivanje iz kućišta radilice kako biste spriječili degradaciju ili kontaminaciju ulja prije dugotrajnog skladištenja.
- Uređaj čuvajte na čistom, suhom mjestu, daleko od vlage i ekstremnih temperatura. Pobrinite se da je uređaj pohranjen na sigurnom mjestu, daleko od neovlaštenog pristupa.
- 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 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.

2.7 Buka

- Minimizirajte trajanje rada jedinice kako biste smanjili ukupnu izloženost buci. Pravite pauze i izmjenjujte zadatke kako biste imali 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.
- Održavajte uređaj dobro podmazanim kako je opisano u priručniku.

2.8 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, poput problema vezanih uz držanje.
- Ozljede i oštećenja jedinice zbog neispravnih ili oštećenih komponenti.
- Opekline nastale kontaktom s vrućim površinama.

2.9 Hitne situacije

- Održavajte visoku razinu budnosti i pažnje dok upravljate uređajem. Redovito pregledavajte uređaj zbog znakova kvara ili potencijalnih rizika.
- U slučaju kvara, 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.

2.10 Objašnjenje simbola

Sljedeći 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.



Ulje za to.

Objašnjenje signalnih riječi

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



Signalna riječ koja se koristi za označavanje neposredne opasnosti što, ako se ne izbjegne, rezultirat će smrću ili teškim ozljedama.



Signalna riječ koja označava potencijalno opasnu situaciju što, ako se ne izbjegne, može dovesti do smrti ili teških ozljeda.



Signalna riječ koja označava potencijalno opasnu situaciju što, ako se ne izbjegne, može rezultirati manjim ili umjerenim ozljedama.



Signalna riječ koja označava potencijalno opasnu situaciju što, ako se ne izbjegne, može rezultirati oštećenjem proizvoda ili imovine.



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
kW	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 njene namjene, kako je 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 ručke i kotača.

3. Razmatranje lokacije

3.1 Električna veza

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 uređaja, mora biti spojen 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 4.4 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 održali 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 temperaturnom rasponu:

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

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

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

Provjerite da relativna vlažnost (RH) ne prelazi 50 % pri radu uređaja 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 Uspravni 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.

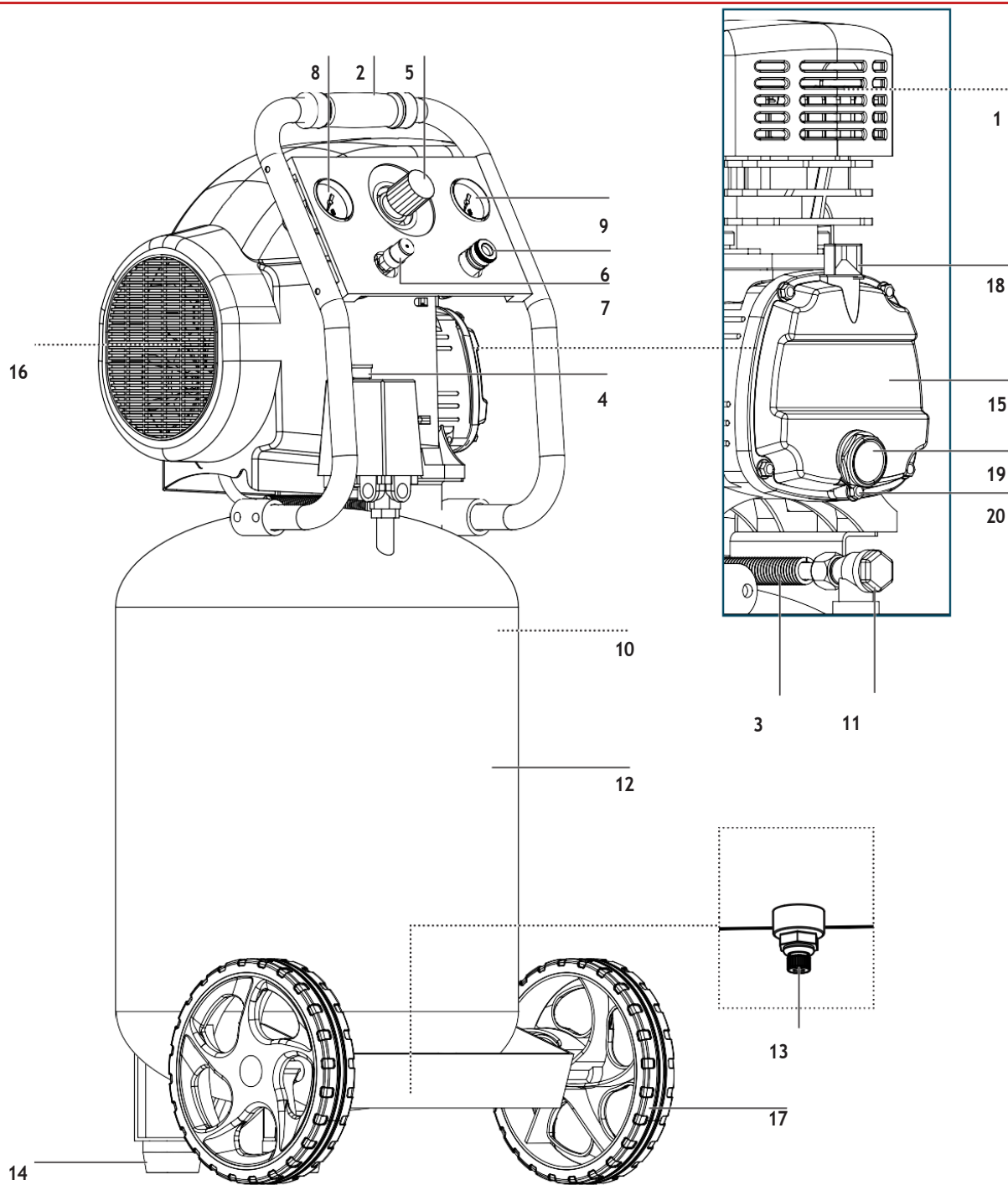
3.5 Rasvjeta

Pravilno osvjetljenje ključno je i za sigurnost i za rad. Osigurajte da lokacija ima dovoljno osvjetljenja za sigurno i dobro osvijetljeno radno okruženje.

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

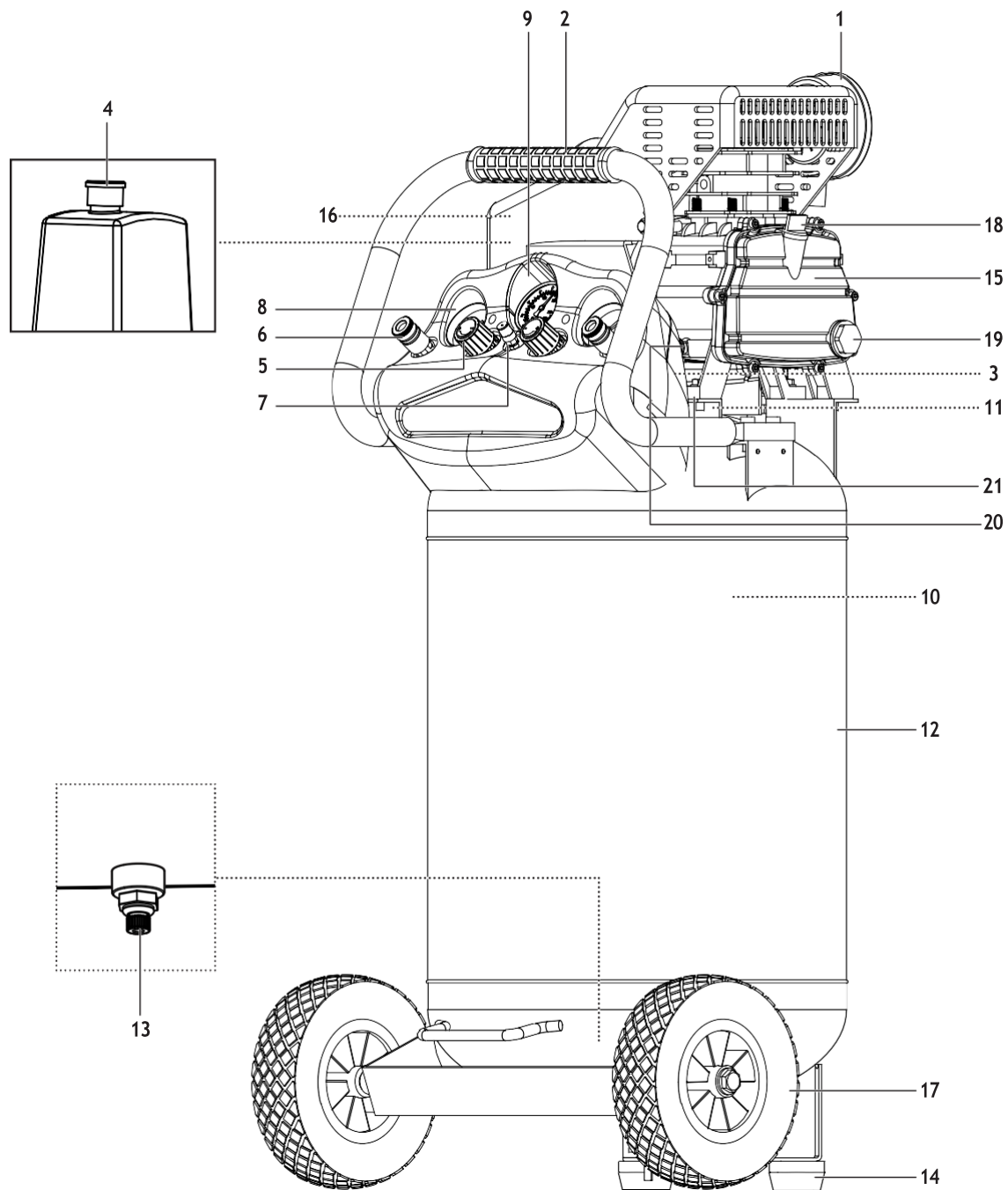
4. Pregled

4.1 Model H134090



Br.	Naziv dijela
1	Zračni filter
2	Drška
3	Ispusna cijev
4	Tlačni prekidač (prekidač za uključivanje/isključivanje)
5	Regulator zračnog tlaka
6	Zračni izlaz (brzi spojnik)
7	Ventil za rasterećenje tlaka
8	Izlazni manometar
9	Manometar tlaka u spremniku
10	Kabel za napajanje s utikačem (nije prikazano)

Br.	Naziv dijela
11	Povratni ventil
12	Spremnik zraka
13	Odvodni ventil
14	Gumena noga
15	Kućište radilice
16	Pumpa kompresora zraka (nije prikazano)
17	Kotači
18	Čep za punjenje ulja
19	Pokazivač razine ulja
20	Vijak za odvod ulja



Ne.	Naziv dijela
1	Zračni filter
2	Drška
3	Ispusna cijev (nije prikazana)
4	Tlačni prekidač (prekidač za uključivanje/isključivanje)
5	Regulatori zračnog tlaka
6	Zračni izlazi (brzi spojnik)
7	Ventil za rasterećenje tlaka
8	Izlazni manometri tlaka
9	Manometar tlaka u spremniku
10	Kabel za napajanje s utikačem (nije prikazano)
11	Povratni ventil (nije prikazan)

Ne.	Naziv dijela
12	Spremnik zraka
13	Odvodni ventil
14	Gumena noga
15	Kućište radilice
16	Pumpa kompresora zraka (nije prikazano)
17	Kotači
18	Čep za punjenje ulja
19	Pokazivač razine ulja
20	Vijak za odvod ulja
21	Amortizeri

4.3 Obavezno Alati



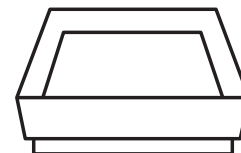
Otvoreni ključ / podesivi ključ

Zategnite ili otpustite priključke i spojeve



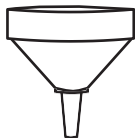
Traka za brtvljenje navoja

Omotaj oko navojnih spojeva i spojeva kako bi se stvorilo čvršće brtvljenje i spriječilo curenje zraka



Kontejner

Skupljajte vodu iz kondenzata prilikom pražnjenja spremnika zraka



Lijevak

Ulijte ulje za podmazivanje u otvor za punjenje ulja



Posuda za odvod ulja

Skupljajte ulje za podmazivanje iz kućišta radilice prilikom pražnjenja ili zamjene ulja



Rag

Čista izlivanje nafte

4.4 Specifikacije

OBAVIJEST!

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

Model	H134090	H134092
Nazivni napon	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Nazivna snaga	1,5 kW	1,8 kW
Konjska snaga	2 KS	2,5 KS
Maksimalni dopušteni tlak	8 bara	8 bara
Kapacitet spremnika zraka	50 L	75 L
Nazivna brzina motora	2850 min ⁻¹	2850 min ⁻¹
Dizajn pumpe	Podmazano uljem	Podmazano uljem
Vrsta/temperatura ulja	SAE30 ili L-DAB100 ulje, pri >10 °C SAE10 ili L-DAB68 ulje, pri <10 °C	SAE30 ili L-DAB100 ulje, pri >10 °C SAE10 ili L-DAB68 ulje, pri <10 °C
Radna temperatura	+5 °C do +38 °C	+5 °C do +38 °C
Temperatura skladištenja	-10 °C do +60 °C	-10 °C do +60 °C
Težina	30 kg	50 kg
Primjenjivi standard	EN1012-1	EN1012-1

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

Model	H134090	H134092
A-ponderirana razina zvučne snage (L _{WA}) na Radna stanica	93 dB(A)	97 dB(A)
Neizvjesnost (KWA)	2,2 dB(A)	2,42 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 rizik od gušenja.

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 pjenastih umetaka. 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. Punjenje ulja za podmazivanje

⚠ OPREZ! Rizik od ozljede!

» Isključite uređaj i ostavite ga da se potpuno ohladi prije nego što pokušate dodati ili zamijeniti ulje za podmazivanje.

OPREZ! Rizik od oštećenja!

» Nakon prvih 10 radnih sati, potpuno ispraznite kućište radilice (15) i ponovno napunite ulje za podmazivanje kako biste uklonili sve proizvodne ostatke koji mogu biti prisutni.

» Redovito provjeravajte razinu ulja u kućištu radilice (15) i dopunjavajte ulje po potrebi. Rad uređaja s nedovoljno ulja ili dopuštanje da presuši može

OBAVIJEST!

» Uklonite bijeli čep za dostavu koji se nalazi na ulazu ulja na kućištu radilice (15) i zamijenite ga priloženim čepom za točenje ulja (18). Ostavite čep za dostavu za buduće dugotrajno skladištenje.

» Za osiguranje pravilnog podmazivanja jedinice preporučuje se korištenje SAE30 ili L-DAB100 ulje kada je radna temperatura iznad 10 °C. Za temperature ispod 10 °C poželjno je koristiti ulje SAE10 ili L-DAB68. Korištenje nepravilne viskoznosti ulja za radni temperaturni raspon može dovesti do nedovoljnog podmazivanja, povećanog trenja ili potencijalnog oštećenja komponenti.

» Kapacitet ulja za podmazivanje jedinice je oko 250 ml. Nemojte prepunjavati kućište radilice (15).

1. Pritisnite tlačni prekidač (4) u položaj **OFF** da zaustavite uređaj.
2. Potpuno otpustite tlak iz sustava.
3. Uklonite čep za punjenje ulja (18).
4. Koristite lijevak za polako ulijevanje odgovarajućeg ulja za podmazivanje u kućište radilice (15) kako biste spriječili prolijevanje ili prepunjavanje.
5. Napunite kućište radilice (15) dok razina ulja ne dosegne sredinu crvene točke na pokazivaču razine ulja (19).
6. Ponovno pričvrstite čep za punjenje ulja (18) kako biste osigurali čvrsto brtvljenje.

7. 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.

7.1 Predoperativne provjere i postupci

- Vizualno pregledajte uređaj zbog znakova oštećenja, trošenja ili labavih dijelova prije korištenja.
- Pobrinite se da je uređaj postavljen na ravnu i stabilnu površinu.
- 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.
- Provjerite ima li jedinica dovoljno ulja za podmazivanje prije početka operacije. Provjeri razinu ulja u kućištu radilice (15) i potvrdi da doseže razinu "crvene točke" na vijku za ispuštanje ulja (20).
- Pokrenite uređaj prema uputama i pratite ga zbog neobičnih zvukova, vibracija ili problema s performansama.

7.1.1 Curenje test

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 potrebno zamijeniti neispravnu komponentu.

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.

7.1.2 Razrada pumpe

OBAVIJEST!

» Izvesti sljedeći postupak razrade prije prve upotrebe kako bi postupno trošio unutarnje komponente, poput klipa, prstenova i ležajeva, osiguravajući pravilno brtvljenje, podmazivanje 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 10 minuta bez ikakvih alata ili dodataka kako bi se omogućilo pravilno podmazivanje i razrada pokretnih dijelova.
6. Isključite uređaj i zatvorite odvodni ventil (13).
7. Spojite mali teret, poput zračnog alata, na brze spojnice (6).
8. Povucite tlačni prekidač (4) u položaj **ON**.
9. Pokrenite uređaj dok ne dosegne maksimalni nazivni tlak. Uređaj je sada spreman za upotrebu.

7.2 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, vidi poglavlje 13. **Rješavanje problema**.

Provedite sveobuhvatno testiranje uređaja kako biste osigurali ispravnu funkcionalnost i spremnost za redoviti rad. 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.

8. 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. Labavljen crijeva mogu odletjeti ili se nekontrolirano zamahnuti, uzrokujući ozljede.

» Izbjegavajte savijanje ili uvijanje crijeva. Osigurajte da su crijeva pravilno provučena i poduprta kako bi se održao glatki i neograničen protok komprimiranog zraka.

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 7.1.1 **Test curenja**.

9. 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.

9.1 Pokretanje i gašenje

9.1.1 Počni-gore

⚠ UPOZORENJE! Rizik od pucanja!

» Samo za H134092: Potpuno otpustite tlak na bilo koji neiskorišteni izlaz zraka (6). Nakupljanje prekomjernog tlaka na neiskorištenim zračnim otvorima (6) nosi rizik od slučajnog pražnjenja ili kvara komponenti koji može uzrokovati štetu na imovini i osobne ozljede.

⚠ OPREZ! Rizik od oštećenja!

» Redovito provjeravajte razinu ulja u kućištu radilice (15) i dopunjavajte ulje po potrebi. Rad uređaja s nedovoljno ulja ili dopuštanje da presuši može uzrokovati ozbiljna oštećenja komponenti uređaja. Vidi poglavlje 6. **Punjenje ulja za podmazivanje.**

» Postupak pokretanja nastavite tek nakon što je proces razgrađivanja završen, inače motor može biti oštećen. Vidi poglavlje 7.1.2 **Razbijanje pumpe.**

1. Okrenite regulator(e) tlaka zraka (5) suprotno od kazaljke na satu dok ne prestane.
2. Potpuno zatvorite odvodni ventil (13).
3. Priključite odgovarajuće crijevo i dodatke (koji nisu osigurani) na spojnicu za brzo spajanje (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(e) tlaka zraka (5) u smjeru kazaljke na satu kako biste podesili izlazni tlak na željenu razinu. Uređaj je spreman za upotrebu.
8. Promatrajte izlazni manometr tlaka (8) kako biste osigurali da se željeni izlazni tlak održava tijekom korištenja.

9.1.2 Šuti-dolje

1. Pritisnite tlačni prekidač (4) u položaj **OFF** da zaustavite uređaj.
2. Okrenite regulator(e) tlaka zraka (5) suprotno od kazaljke na satu dok ne prestane.
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.

9.2 Sigurnosni uređaji i upotreba kontrola

⚠ UPOZORENJE! Rizik od ozljede zbog nepravilnog rukovanja sigurnosnim uređajima!

» 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.

9.2.1 Ventil za rasterećenje tlaka

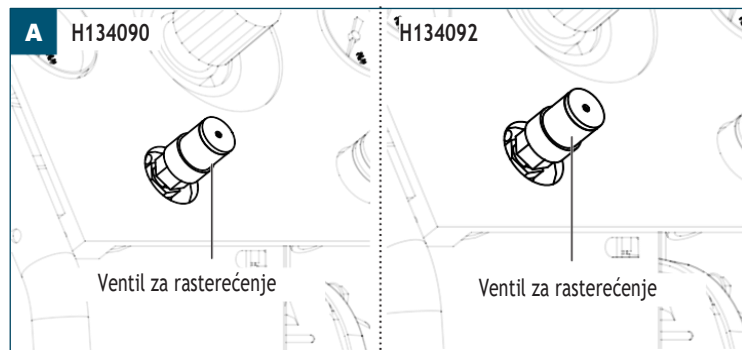
⚠ UPOZORENJE! Rizik od ozljede!

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

⚠ OPREZ! Rizik od ozljede oka!

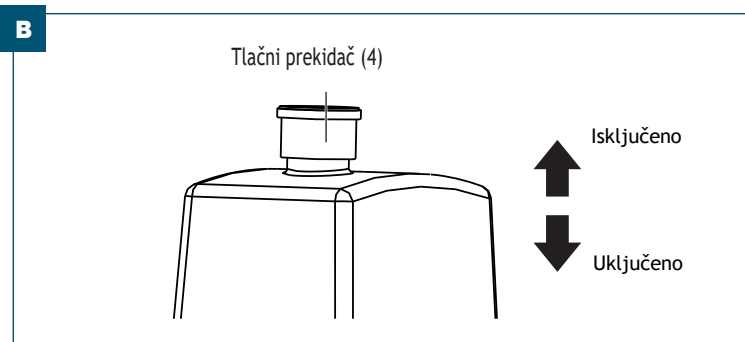
» Izlazak zraka i vlage može izbaciti otpad koji može uzrokovati ozljedu oka.

Ventil za rasterećenje tlaka (7) (Slika A) automatski se otvara kako bi oslobodio tlak zraka iz spremnika zraka (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.



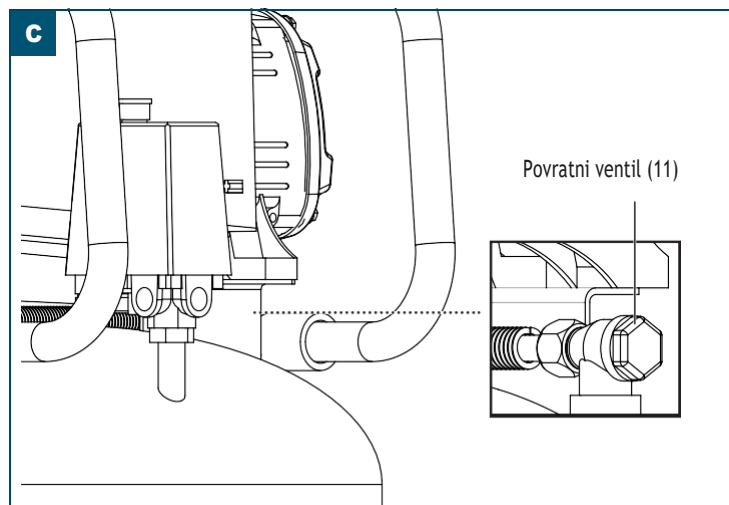
9.2.2 Pritisak Promjena

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.



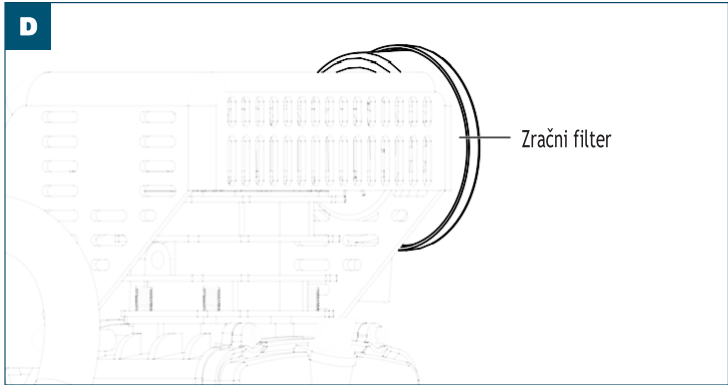
Provjera ventil

Nepovratni ventil (11) (Slika C) sprječava obrnuti protok zraka i dekompresiju spremnika kada jedinica ne radi.



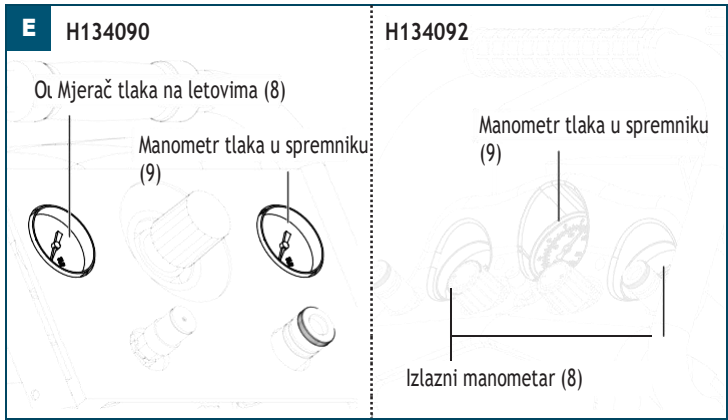
9.2.3 Zrakoplov filter

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



9.2.5 Manometri tlaka

- 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).



9.2.6 Toplinski zaštitnik od preopterećenja

OPREZ! Rizik od ozljede!

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

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

- Niskonaponsko napajanje, što može uzrokovati veću struju motora 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 namotaja motora.
- Prekomjerna temperatura okoline ili rad u vrućem okruženju, što dovodi do povećane temperature motora.

OPREZ! Rizik od ozljede!

» Ako se aktivira toplinska zaštita od preopterećenja, motor se mora ohladiti prije nego što je moguće pokrenuti. Motor se automatski ponovno pokreće bez Upozorenje: ako je uređaj priključen na izvor napajanja i uređaj je uključen.

10. Primjena

UPOZORENJE! Rizik od ozljede!

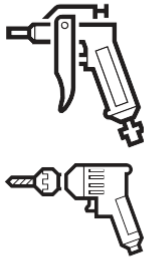
» Temeljito pročitajte i slijedite upute proizvođača prije korištenja bilo kojeg povezanog alata ili opreme. Osigurajte da potrebni radni tlak i protok zraka alata ili opreme odgovaraju specifikacijama jedinice.

UPOZORENJE! Rizik od pucanja!

» Samo za H134092: Potpuno otpustite tlak na bilo koji neiskorišteni izlaz zraka (6). Nakupljanje viška tlaka na neiskorištenim izlazima zraka (6) nosi rizik od slučajnog pražnjenja ili kvara komponenti koji može uzrokovati štetu na imovini i osobne ozljede.

OBAVIJEST!

» Ukupna potreba za zrakom svih alata ili opreme priključenih na izlaz zraka (6) za istovremeni rad ne smije prelaziti maksimalni dopušteni tlak od 8 bara jedinice. Ako ukupna potražnja za zrakom premašuje kapacitete jedinice, razmislite o postavljanju alata ili opreme jedan po jedan.

Alati za		
	✓	
DIY		✓
		
Zračne	✓	
		

11. Čišćenje i njega

⚠ 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.

11.1 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 prouzrokovanje 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.
- » Prvo testirajte sredstvo za čišćenje na manje vidljivim mjestima kako biste provjerili ima li neželjenih posljedica.

11.1.1 Čišćenje kućišta

1. Koristite usisavač s odgovarajućim nastavkom kako biste uklonili višak prašine, prljavštine ili nečistoća s uređaja.
2. Obrišite sve površine uređaja čistom, suhom krpom kako biste uklonili preostalu prašinu ili čestice.

11.1.2 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 tvrdu 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.

11.2 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.

11.2.1 Prije skladištenja

- Isključite uređaj s izvora napajanja.
- Isključite sve povezane alate ili opremu.
- Otpustite tlak zraka.
- Očisti jedinicu.
- Očistite zračni filter (1).
- Za dugotrajno skladištenje, ispuštite ulje za podmazivanje.

11.2.2 Pohrana jedinice

- Postavite uređaj na ravnu, stabilnu površinu.
- 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.

11.3 Prijevoz

⚠ OPREZ! Rizik od ozljede!

» Koristi ručku (2) i kotače (17) za upravljanje jedinicom.

OBAVIJEST!

» Prije transporta, temeljito ispuštite nakupljenu vodu iz spremnika zraka (12) i potpuno uklonite ulje za podmazivanje iz kućišta radilice (15). Isključite sve povezane alate ili opremu kako biste osigurali siguran i zaštićen transport.

- 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 ortože kako biste držali uređaj na mjestu.
- Ravnomjerno rasporedite težinu prilikom utovara jedinice na vozilo ili transportni kontejner.

12. 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 spriječilo slučajno pokretanje tijekom održavanja.

⚠ UPOZORENJE! Rizik od pucanja!

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

12.1 Održavanje Raspored

Zadatak	Prije svake upotreb e	Nakon svake upotreb e	Dnevno	Tjedno	Mjesečno	Svaki 3 mjeseca	Svake godine
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 praznjenja 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 nakupljanje vlage. Mjesečno: Ako se koristi rijetko ili u relativno suhom okruženju, ispraznite spremnik jednom mjesečno kako biste spriječili značajno nakupljanje vode.		✓	✓	✓	✓		
Pregledajte ulje za podmazivanje u kućištu radilice (15) Prije i poslije svake upotrebe: Provjerite razinu ulja prije svake upotrebe i svakih 20 radnih sati kako biste bili sigurni da je na preporučenoj razini. Nakon svake upotrebe ponovno provjerite razinu ulja kako biste bili sigurni da nije značajno pala. Nadopunite ulje ako je potrebno. Svaka 3 mjeseca: Provjeravajte stanje ulja svaka 3 mjeseca ili nakon što prikupite otprilike 120 radnih sati, ovisno što nastupi prije. Ako ulje izgleda mliječno, prljavo, kontaminirano ili je prekoračilo preporučeni vijek trajanja, zamijenite ulje.	✓					✓	
Očistite zračni filter (1) Čistite zračni filter svakih 3 mjeseca ili češće ako se uređaj intenzivno koristi. Zamijenite zračni filter čim pokaže znakove prekomjernog nakupljanja prljavštine ili habanja.						✓	
Pregledajte gumene nogice (14) Vizualno pregledajte gumene nogice zbog mogućih pukotina, pukotina ili znakova propadanja. Zamijenite sva oštećena ili istrošena gumena stopala kako biste održali odgovarajuću potporu.					✓		
Pregledajte amortizere (21) (za model H134092) 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 ispravno funkcioniraju. Zamijenite one koji su napukli ili deformirani.					✓		
Pregledajte sve pričvršćivače Redovito pregledajte i zategnite sve matice, vijke i vijke. Pričvršćivači na uređaju lako se mogu olabaviti zbog vibracija.					✓		
Pregledajte spremnik zraka (12) Jednom godišnje provjerite debljinu spremnika za zrak pomoću ultrazvučnog mjerača debljine (UTM). Ako niste sigurni, odnesite uređaj kvalificiranom tehničaru. Debljina spremnika zraka ne smije biti manja od 2,0 mm (za model H134090) ili 2,5 mm (za model H132092).							✓

12.2 Ispuštanje spremnika zraka

⚠ UPOZORENJE! Rizik od pucanja!

» 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.

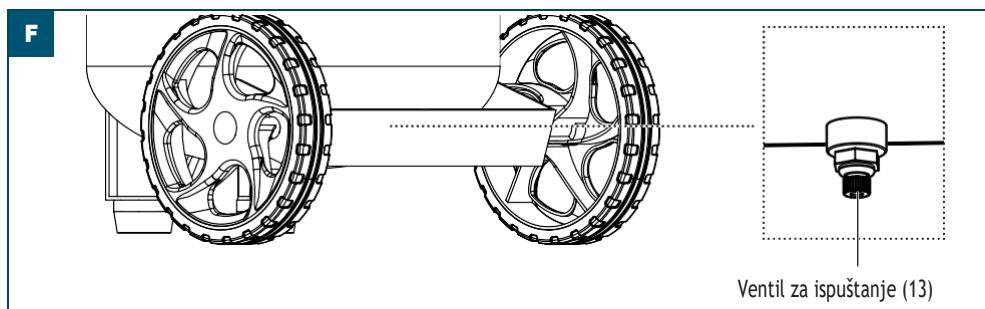
⚠ OPREZ! Rizik od ozljede oka!

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

OBAVIJEST!

» Neredovito ispuštanje kondenzatne vode može dovesti do korozije i ozbiljnih oštećenja, predstavljajući 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 protok kondenzatne vode ne prestane.
8. Kada je spremnik zraka (12) potpuno ispražnjen, zatvorite ventil za ispuštanje (13) okrećući ga u smjeru kazaljke na satu.



12.3 Zamjena ulja za podmazivanje

⚠ OPREZ! Rizik od opekline!

» Isključite uređaj i ostavite ga da se potpuno ohladi prije nego što nastavite s zamjenom ulja.

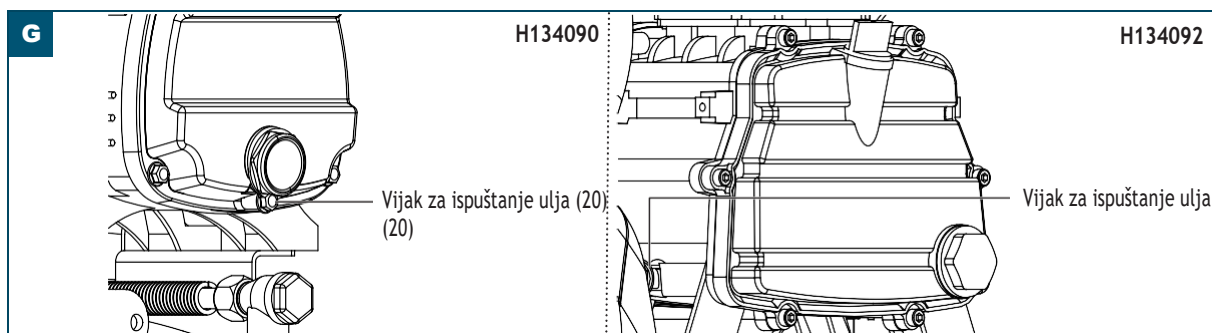
OBAVIJEST!

» Kako bi se osiguralo pravilno podmazivanje jedinice, preporučuje se korištenje ulja SAE30 ili L-DAB100 kada je radna temperatura iznad 10 °C. Za temperature ispod 10 °C poželjno je koristiti ulje SAE10 ili L-DAB68. Korištenje nepravilne viskoznosti ulja za radni temperaturni raspon može dovesti do nedovoljnog podmazivanja, povećanog trenja ili potencijalnog oštećenja komponenti.

» Kapacitet ulja za podmazivanje jedinice je oko 250 ml. Nemojte prepunjavati kućište radilice (15).

» Pravilno odlaganje korištenog ulja za podmazivanje u skladu s lokalnim propisima i smjernicama radi smanjenja utjecaja na okoliš i osiguravanja odgovornog upravljanja otpadom .

1. Pritisnite tlačni prekidač (4) u položaj **OFF** da zaustavite uređaj.
2. Potpuno otpustite tlak iz sustava.
3. Postavite odgovarajuću posudu ispod vijka za ispuštanje ulja (20) (Slika G) za skupljanje ulja za podmazivanje.
4. Polako odvrnite vijak za ispuštanje ulja (20).
5. Pustite da se staro ulje potpuno iscure u posudu.
6. Zategni vijak za ispuštanje ulja (20).
7. Uklonite čep za punjenje ulja (18).
8. Koristite lijevak za polako ulijevanje odgovarajućeg ulja za podmazivanje u kućište radilice (15) kako biste spriječili prolijevanje ili prepunjavanje.
9. Napunite kućište radilice (15) dok razina ulja ne dosegne sredinu crvene točke na pokazivaču razine ulja (19).
10. Ponovno pričvrstite čep za punjenje ulja (18) kako biste osigurali čvrsto brtvljenje.



12.4 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. Odvmite 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.

12.5 Pregled i zamjena gumene nogice

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

12.6 Pregled amortizera (model H134092)

1. Vizualno pregledajte svaki amortizer (21) na znakove pukotina, propadanja ili gubitka sposobnosti prigušenja.
2. Ako je bilo koji apsorber (21) oštećen, prestanite koristiti uređaj. Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.

12.7 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 pričvršćivača i osovine koji drže kotač (17).
3. Zamijenite oštećeni volan novim, kompatibilnim. Pobrinite se da je novi kotač sigurno instaliran i da je uređaj stabilan na ravnoj površini.

13. 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) postavljen je u ISKLJUČENI položaj.	• Postavite tlačni prekidač (4) u položaj ON.
	• Zaštita od toplinskog preopterećenja motora je aktivirana.	• Postavite tlačni prekidač (4) u OFF položaj i isključite uređaj. Pričekajte barem 5 minuta dok se uređaj ne ohladi.
	• Osigurač je pregorio ili je iskočio osigurač.	• Zamijenite osigurač ili resetirajte osigurač. • Pobrinite se da zamjenski osigurač ima ispravnu oznaku amperaže. • Provjerite ima li problema s niskim naponom na električnom krugu. • Isključite sve ostale električne alate/opremu iz kruga i upravljajte uređajem na posebnom krugu.
Jedinica radi kontinuirano kada je prekidač tlaka (4) postavljen u položaj ON .	• Električni spojevi su labavi ili su unutarnji dijelovi neispravni.	• Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.
	• Prekidač tlaka (4) ne isključuje motor kada jedinica dosegne tlak isključenja i ventil za rasterećenje tlaka (7) se aktivira.	• 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.
	• Kapacitet spremnika zraka (12) i/ili tlak kompresora nije dovoljan za tu primjenu.	• Provjerite potrebu za dovodom zraka za povezani dodatak ili zračni alat. Koristi veći kompresor ako treba.
	• Zračni filter (1) je začepljen ili prljav.	• Odmah očistite ili zamijenite zračni filter (1).
Tlak je nizak ili nema dovoljno isporučenog zraka.	• Samo za H134092: Zahtjev za tlakom povezanih alata/opreme premašuje kapacitet jedinice .	• Koristite samo jedan izlaz zraka (6) odjednom.
	• Na jednom od spojeva ima curenja.	• Napravite test curenja. Zategnite ili zamijenite curenje priključaka.
	• Ventil za ispuštanje (13) je otvoren.	• Zatvorite odvodni ventil (13).
	• Zračni filter (1) je začepljen ili prljav.	• Odmah očistite ili zamijenite zračni filter (1).
	• Spremnik zraka (12) curi.	• Prestani koristiti uređaj. Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.
	• Ventil za rasterećenje tlaka (7) je zaglavljn otvoren.	• Prestani koristiti uređaj. Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.
Previše vlage u ispuštenom zraku.	• Ulje za podmazivanje je nedovoljno ili previše prljavo.	• Dodaj ili promijeni ulje za podmazivanje.
	• Ulje za podmazivanje je previše rijetko.	• Koristite ulje odgovarajuće viskoznosti ovisno o radnoj temperaturi.
	• Prekomjerna kondenzacija u spremniku zraka (12) uzrokovana visokom vlažnošću zraka.	• Ispraznite spremnik zraka (12) nakon svake upotrebe. • Ako se uređaj koristi u vlažnom vremenu ili ako je potreban suhi zrak, instalirajte sušilo zraka ili filter za sušilo zraka nizvodno od jedinice.

Simptom	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Jedinica se pregrijava.	Ventilator za hlađenje motora je začepljen ili oštećen.	- 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 tehničar.
	Ventilacija nije dovoljna.	Postavite uređaj na mjesto s hladnim, suhim i dobro cirkuliranim zrakom.
	Na jednom od spojeva ima curenja.	Napravite test curenja. Zategnite ili zamijenite curenje priključaka.
	- Ulje za podmazivanje je nedovoljno ili previše prljavo. - Ulje za podmazivanje je previše gusto.	- Dodaj ili promijeni ulje za podmazivanje. - Koristite ulje odgovarajuće viskoznosti ovisno o radnoj temperaturi.
Prekomjerna kondenzacija u spremniku zraka (12).	Prekomjerna kondenzacija u spremniku zraka (12).	- Ispraznite spremnik zraka (12) nakon svake upotrebe. - Ako se uređaj koristi u vlažnom vremenu ili ako je potreban suhi zrak, instalirajte sušilo zraka ili filter za sušilo zraka nizvodno od jedinice.
	Kapacitet spremnika zraka (12) nije dovoljan za ovu primjenu.	Provjerite potrebu za dovodom zraka za povezani dodatak ili zračni alat. Koristi veći kompresor ako treba.
	Zračni filter (1) je začepljen ili prljav.	Odmah očistite ili zamijenite zračni filter (1).
	- Ulje za podmazivanje je nedovoljno ili previše prljavo. - Ulje za podmazivanje je previše gusto.	- Dodaj ili promijeni ulje za podmazivanje. - Koristite ulje odgovarajuće viskoznosti ovisno o radnoj temperaturi.
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) ili gumene noge (14).	Zamijenite sve oštećene kotače (17) ili gumene nogice (14).
	Samo za H134092: Oštećeni amortizeri (21).	Zamijenite sve oštećene amortizere (21).
	Jedinica postavljena na neravnu ili nagnutu površinu.	Premjestite uređaj na ravnu, stabilnu površinu.
	Curenja u usisnom ili komprimiranom sustavu zraka mogu poremetiti protok zraka i uzrokovati vibracije.	Napravite test curenja. Zategnite ili zamijenite curenje priključaka.
	Unutarnje komponente su istrošene ili neuravnotežene.	Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.
	- Ulje za podmazivanje je nedovoljno ili previše prljavo. - Ulje za podmazivanje je previše rijetko.	- Dodaj ili promijeni ulje za podmazivanje. - Koristite ulje odgovarajuće viskoznosti ovisno o radnoj temperaturi.
Prekomjerna kondenzacija nakupljanje u spremniku zraka (12).	Spremnik zraka (12) se ne prazni redovito, kondenzatna voda se nakupljala tijekom vremena.	Redovito praznite spremnik zraka (12) ovisno o učestalosti korištenja i razini vlage .
	Prekomjerna kondenzacija u spremniku zraka (12) uzrokovana visokom vlažnošću zraka.	Ako se uređaj koristi u vlažnom vremenu ili ako je potreban suhi zrak, instalirajte sušilo zraka ili filter za sušilo zraka nizvodno od jedinice.
	- Ulje za podmazivanje je nedovoljno ili previše prljavo. - Ulje za podmazivanje je previše gusto.	- Dodaj ili promijeni ulje za podmazivanje. - Koristite ulje odgovarajuće viskoznosti ovisno o radnoj temperaturi.
Kompresor se zaglavio zbog nedovoljnog podmazivanja.	Pokretni dijelovi oštećeni ili zaglavljani.	Prestani koristiti uređaj. Neka uređaj pregleda i popravi kvalificirani tehničar.

14. Servisiranje

Redovito održavanje uređaja ključno je za održavanje pouzdanosti, performansi i dugovječnosti uređaja. Preporučuje se servisirati uređaj svake godine ili svakih 2000 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.

Servisirajte uređaj ako doživite:

- **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.

15. Zbrinjavanje

15.1 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 odlagati elektroničku opremu u reciklažnim centrima kako biste sačuvali prirodne resurse. 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.

15.2 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 usluzi za reciklirani papir ili prikupljanju otpadnog papira. Provjerite kod lokalnih reciklažnih centara za specifične smjernice o recikliranju 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 metodama odlaganja otpada. Slijedite njihove upute kako biste osigurali pravilno odlaganje i promicali održivost okoliša.

16. 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.

Izuzeci:

Ovo jamstvo ne pokriva štete nastale zbog zlorupotrebe, zlorupotrebe, nemara, nepravilne ugradnje, nesreća, uobičajenog trošenja, prirodnih nepogoda ili neovlaštenih izmjena ili popravaka. Osim toga, ovo jamstvo ne pokriva štete ili nedostatke nastale zbog nepoštivanja naših uputa, specifikacija ili preporučenih smjernica 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 naš tim za korisničku podršku izravno kako biste razgovarali i pokrenuli 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.

17. Kupac Služba

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.

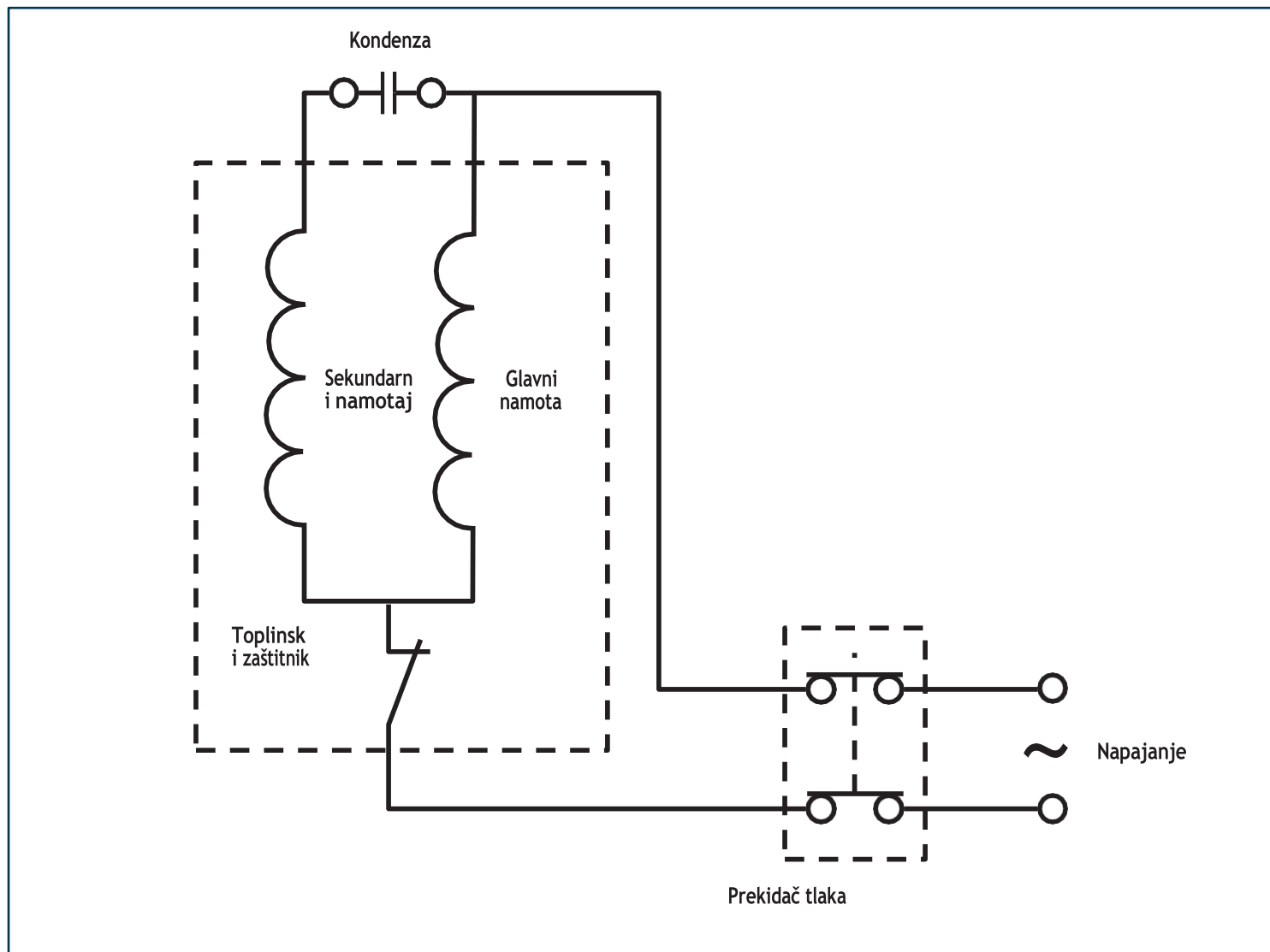
Za kontakt s našim timom korisničke podrške, molimo pošaljite e-mail na info@hbm-machines.com

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.

OBAVIJEST! Pažljivo čitajte!

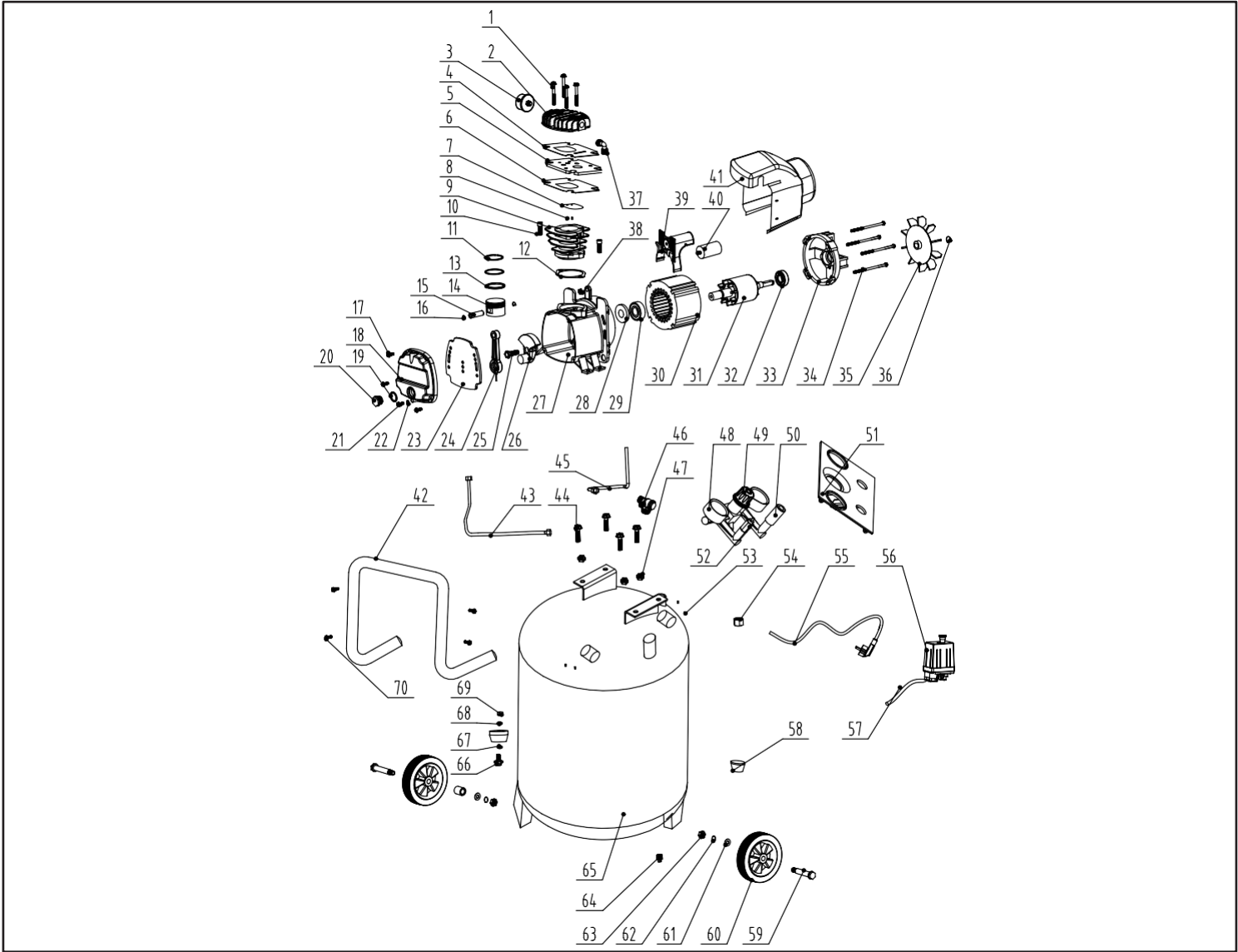
» Dijagram dijelova prikazan u ovom priručniku namijenjen je isključivo kao referentni alat za jedinicu. Proizvođač i/ili distributer izričito odbacuju bilo kakve izjave ili jamstva vezana uz korisnikove kvalifikacije za popravke ili zamjenu dijelova uređaja. Snažno se preporučuje da sve popravke i zamjene dijelova obavljaju certificirani i licencirani tehničari, a ne korisnik. Korisnik preuzima sve rizike i odgovornosti povezane s popravcima originalne jedinice ili ugradnjom zamjenskih dijelova.

18.1 Shema sklopa



18.2 Rastavljeni prikaz

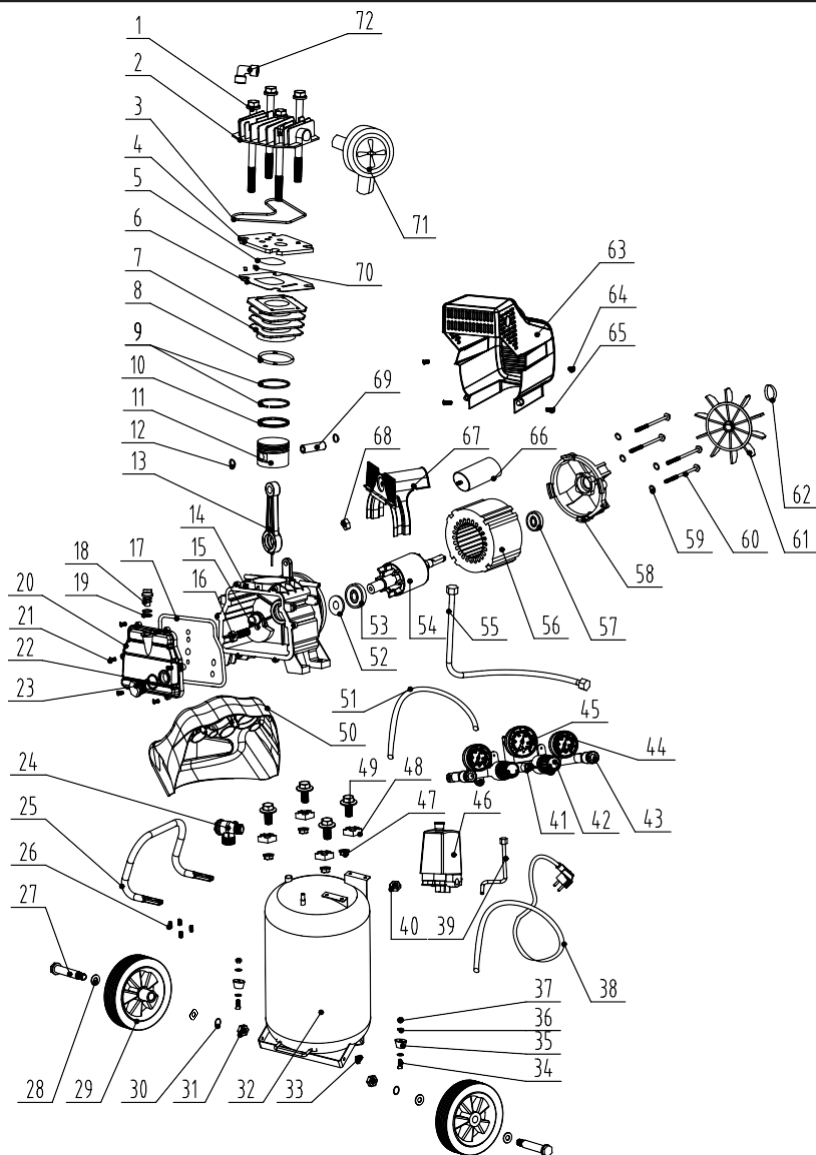
18.2.1 Model H134090



Br.	Naziv dijela	Kol.
1	Bolt	4
2	Poklopac cilindra	1
3	Zračni filter	1
4	Brtva glave cilindra	1
5	Ploča ventila	1
6	Brtva ploče ventila	1
7	Ventilski disk	1
8	Pin ploče ventila	2
9	Zračni cilindar	1
10	Vijak cilindra	2
11	Plinski prsten	2
12	Brtva cilindra	1
13	Uljni prsten	1
14	Zračni cilindar	1
15	Klin cilindra	1
16	Circlip	2
17	Vijak	4
18	Poklopac kućišta radilice	1
19	Podloška	1
20	Pokazivač razine ulja	1
21	Vijak za odvod ulja	1
22	O-prsten	1
23	Gumena brtva	1
24	Klipnjača	1

Br.	Naziv dijela	Kol.
25	Vijak radilice	1
26	Radilica	4
27	Kućište radilice	4
28	Uljni pečat	1
29	Smjer 6204	1
30	Stator	2
31	Rotor	2
32	Smjer 6202	2
33	Podrška	2
34	Potporni vijak	2
35	Lopatica ventilatora	1
36	Circlip	1
37	Elbow konektor	4
38	Nut	4
39	Kondenzatorska kutija	8
40	Kondenzator	1
41	Navijačka naslovnica	1
42	Drška	1
43	Cijev visokog tlaka	1
44	Vijci M8	1
45	Ispusna cijev	1
46	Povratni ventil	1
47	Nut	1
48	Izlazni manometar	2

Br.	Naziv dijela	Kol.
49	Regulator zračnog tlaka	1
50	Brzi spojnik	1
51	Nadzorna ploča	1
52	Ventil za rasterećenje tlaka	1
53	Vijak za zatezanje ručke	4
54	Nut	1
55	Kabel za napajanje	1
56	Prekidač tlaka	1
57	Spojna cijev	1
58	Gumena noga	2
59	Bolt	2
60	Kotač	2
61	Podloška	2
62	Opružna podloška	2
63	Nut	2
64	Odvodni ventil	1
65	Tenk	1
66	Vijci	2
67	Ravna brtva	2
68	Opružna podloška	2
69	Nut	2
70	Vijak za ručku	4



Br.	Naziv dijela	Kol.
1	Bolt	4
2	Glava cilindra	1
3	Prsten za brtvljenje cilindra	1
4	Ploča ventila	1
5	Ploča usisnog ventila	1
6	Brtva ploče ventila	1
7	Cilindar	1
8	Jastučić cilindra	1
9	Brtva	2
10	Uljni prsten	1
11	Klip	1
12	Circlip	2
13	Klipnjača	1
14	Kučište radilice	1
15	Radilica	1
16	Vijak radilice	1
17	Gumena brtva	1
18	Čep za punjenje ulja	1
19	Brtveni prsten	2
20	Poklopac kućišta radilice	1
21	Vijak	6
22	Podloška	1
23	Pokazivač razine ulja	1
24	Povratni ventil	1

Br.	Naziv dijela	Kol.
25	Drška	1
26	Vijak za ručku	4
27	Okno	2
28	Ravna podloga	4
29	Kotač	2
30	Opružne podloške	2
31	Nut	2
32	Tenk	1
33	Odvodni ventil	1
34	Gumeni vijak za nogu	2
35	Gumena noga	2
36	Podloška	4
37	Nut	2
38	Kabel za napajanje	1
39	Ispusna cijev	1
40	Nut	1
41	Ventil za rasterećenje tlaka	1
42	Regulator zračnog tlaka	2
43	Brzi spojnik	2
44	Izlazni manometar	2
45	Manometar tlaka u spremniku	1
46	Prekidač tlaka	1
47	Nut	4
48	Amortizeri	4

Br.	Naziv dijela	Kol.
49	Bolt	4
50	Nadzorna ploča	1
51	Spojna cijev	1
52	Uljni pečat	1
53	Smjer	1
54	Rotor	1
55	Cijev visokog tlaka	1
56	Stator	1
57	Smjer	1
58	Podrška	1
59	Opružne podloške	4
60	Bolt	4
61	Lopatica ventilatora	1
62	Circlip	1
63	Navijačka naslovnica	1
64	Vijak	2
65	Vijak za navođenje	2
66	Kondenzator	1
67	Pokrov kondenzatora	1
68	Nut	1
69	Klipni klin	1
70	Pozicijski pin	2
71	Zračni filter	1
72	Elbow konektor	1

CE

