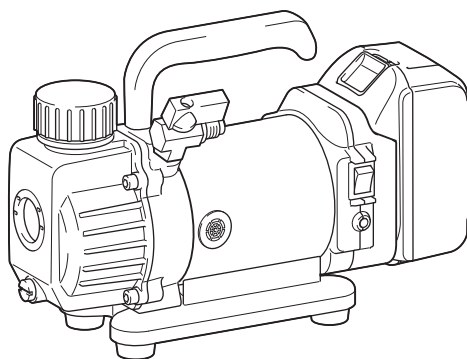
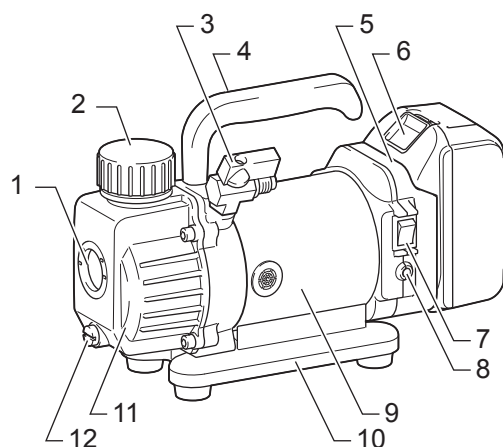
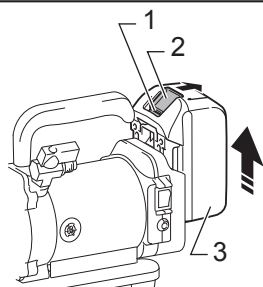


DVP180

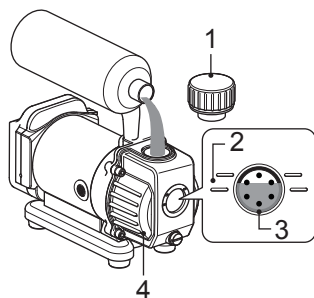




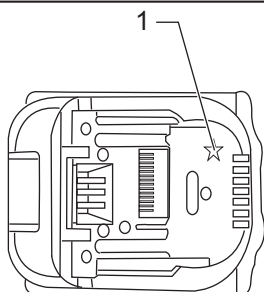
SI.1



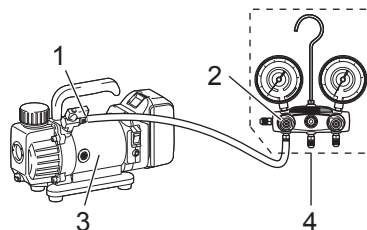
SI.2



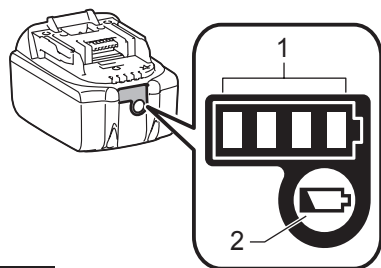
SI.5



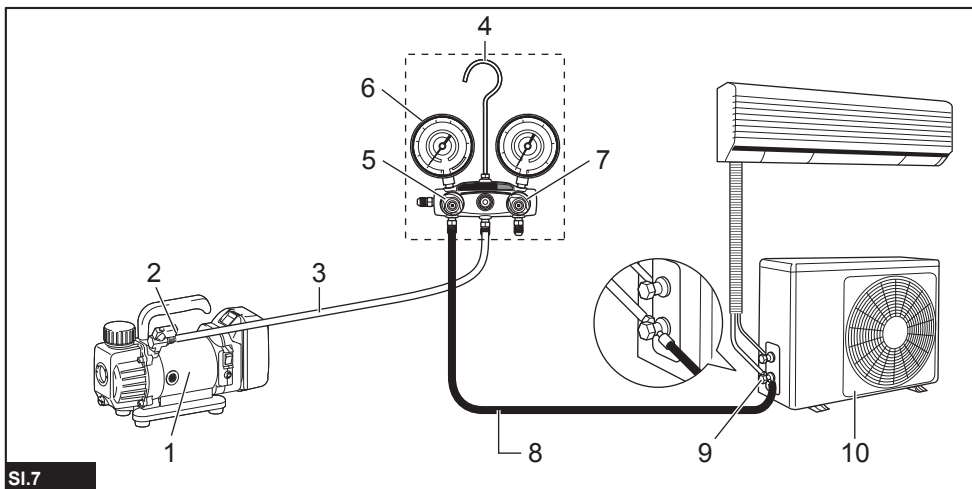
SI.3



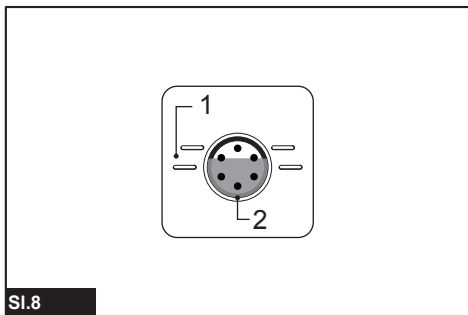
SI.6



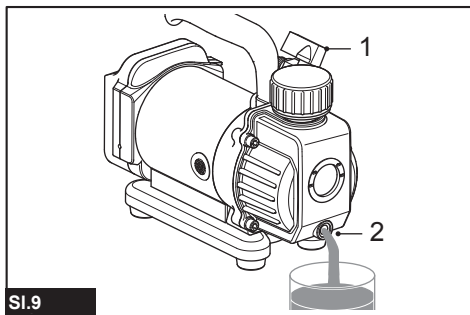
SI.4



SI.7



SI.8



SI.9

TEHNIČKI PODACI

Model:	DVP180
Akumulator (kapacitet)	BL1860B (6.0 Ah) BL1850 / BL1850B (5.0 Ah) BL1840 / BL1840B (4.0 Ah) BL1830 / BL1830B (3.0 Ah)
Nominalan napon	D.C. 18 V
Pumpa	Jednostepena rotaciona pumpa
Protok slobodnog vazduha	50 L/min
Ultimativni vakuum	20 Pa
Kapacitet ulja	100 – 115 ml
Ulazni priključak	5/16" direktna priključnica
Dimenzije	263 mm (L) × 93 mm (W) × 172 mm (H)
Neto težina prema EPTA-i (sa BL1850 akumulatorom)	3.5 kg

- Zbog neprekidnog istraživanja i razvoja zadržavamo pravo za izmene kod tehničkih podataka, bez prethodne najave.
- Karakteristike i akumulatori mogu da se razlikuju u pojedinim zemljama.
- Težina, sa akumulatorom, odgovara prema EPTA – Propisima 01/2003.

Vakuum pumpa za odvod vazduha iz zatvorenih sistema (klima uređaji, rezervoari, itd).

Ova oprema je konstruisana specijalno za HVAC&R sisteme.

Jedan stepen ovih pumpi omogućuje postizanje krajnjeg nivoa vakuuma.

S velikim kontrolnim staklom i konstrukcijom za nisko nivo ulja izbegava se rad bez ulja i obezbeđuje se pouzdano korišćenje.

Kontrolni ventil onemogućuje mešanje ulja kod povratnog pritiska, posle prekida struje ili drugog procesa.

Simboli

Sljedeći simboli se koriste kod opreme. Pre nego što počnete sa poslom, razumite njihovo značenje.



- Pročitajte ovo uputstvo za rukovanje.



- Upozorenje: vruća površina! Ne diraj oko ovog simbola. Diranje površine može da izazove opekotine ili povrede.



- Samo za zemlje iz EU.
Električnu opremu ili akumulatore ne bacajte zajedno sa kućnim otpadom! Poštovanjem Evropskih smerinca, za otpad električne i elektronske opreme i akumulatora i otpadnih akumulatora i njihove implementacije u saglasnosti sa nacionalnim zakonima, električna oprema i akumulatori koji su dostigli životni vek moraju da se sakupljaju odvojeno i da se dostave u pogone za recikliranje.

EC – DEKLARACIJA O USAGLAŠENOSTI

Samo za Evropske države Izjava o saobraznosti sa normama EU-a je uključena kao Aneks A u ovom priručniku.

Opšta bezbednosna upozorenja

⚠ UPOZORENJE: Pročitajte sva upozorenja za bezbednost i uputstva. Ako ignorišete upozorenja i uputstva možete da izazovete strujni udar, požar i/ili teške povrede.

Sačuvajte upozorenja i uputstva da bi mogli ponovo da ih pročitate.

Termin „električni alat“ u upozorenjima se odnosi na aparate sa napajanjem iz naponske mreže (žičani) ili na aparate sa akumulatorom (bežični).

Bezbednost radnog prostora

1. **Radno mesto da bude čisto i dobro osvetljeno.**
Nesređeno ili tamno radno mesto je uzrok za nesreće.
2. **Ne radite u eksplozivnoj atmosferi, kao u prisustvu zapaljivih tečnosti, gasova ili prašine.**
Električni alat proizvodi varnice koje mogu da upale prašinu ili paru.
3. **Deca i prisutni da budu dalje od električnog alata.**
Odvlačenje pažnje može da izazove gubitak kontrole.

Električna bezbednost

4. **Priključak alata mora da odgovara priključnici. Nikada ne menjajte priključak.** Ne koristite adapter za priključivanje uzemljenih električnih alata. Neizmenjeni i odgovarajući priključci smanjuju rizik od strujnog udara.
5. **Izbegavajte kontakt sa uzemljenim površinama kao što su cevi, grejna tela ili frižideri.** Oni povećavaju rizik od strujnog udara ako je vaše telo uzemljeno.
6. **Ne izlažite električni alat na kišu ili u vlažnu sredinu.** Voda koja je ušla u električni alat povećava rizik od strujnog udara.
7. **Ne zloupotrebljavajte kabl.** Kabl da se ne koristi za nošenje, da se ne vuče da bi se alat isključio iz napojne mreže. Čuvajte kabl dalje od toplote, ulja, oštih rubova ili pokretnih delova. Oštećen ili zamršen kabl povećava rizik od strujnog udara.
8. **Kada električni alat radi na otvoreno, koristite produžni kabl za rad na otvoreno.** Korišćenjem ovakvog produžnog kabla smanjuje se rizik od strujnog udara.
9. **Ako ne može da se izbegne rad u vlažnim uslovima, koristite prekidač sa zaštićenim uzemljenim kolom (GFCI).** Korišćenje GFCI smanjuje rizik od strujnog udara.

Lična bezbednost

10. **Budite pažljivi, pazite šta radite i budite obazrivi.** Nemojte da radite sa električnim alatom ako ste umorni ili ste pod dejstvom alkohola ili lekova. Moment nepažnje može da izazove ozbiljne povrede.
11. **Koristite ličnu zaštitnu opremu.** Uvek nosite zaštitu za oči. Zaštitna oprema, kao maska za zaštitu od prašine, bezbednosna obuća koja se ne kliza, šlem ili zaštita za sluh, koja se odgovarajuće upotrebljava, smanjuje rizik od povreda.
12. **Izbegavajte nenamerno startovanje.** Uverite se da je prekidač isključen, pre nego što alat uključite u napojnu mrežu i/ili na akumulator, pre nego što ga uzmete ili pre nego što ga nosite. Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču može da dovede do povreda.
13. **Uklonite ključeve za podešavanje pre uključivanja.** Ključevi koji dodiruju rotirajuće delove električnog alata mogu da izazovu povrede.
14. **Ne naginjte se previše. Imajte sigurnu podlogu i ravnotežu, sve vreme.** Tako ćete imati bolju kontrolu nad alatom kod neočekivanih situacija.
15. **Budite odgovarajuće obučeni.** Ne nosite široku odeću ili nakit. Kosu, odeću i rukavice držite dalje od pokretnih delova. Široka odeća, nakit ili dugačka kosa mogu da budu uhvaćeni od pokretnih delova.
16. **Ako je aparat predviđen za priključivanje opreme za odvođenje i sakupljanje prašine, uverite se da je ista ispravno povezana.** Korišćenjem sakupljača za prašinu smanjuje se rizik od opasnosti koje izaziva prašina.

Korišćenje i briga o električnom alatu

17. **Ne forsirajte alat. Koristite odgovarajući električni alat za posao koji treba da radite.** Odgovarajući električni alat završice posao bolje i bezbednije.

18. **Ne koristite električni alat ako prekidač nije ispravan.** Bilo koji električni alat, koji ne može da se kontroliše uz pomoć prekidača je opasan i mora da se popravi.
19. **Isključite utikač iz struje i/ili akumulator iz alata pre podešavanja, menjanja pribora ili pre odlaganja.** Preventivne mere za bezbednost smanjuju rizik od slučajnog startovanja alata.
20. **Alati koji se ne koriste, da se čuvaju dalje od dohvata dece i ne dozvoljavajte neobučenom osoblju da rukuje sa električnim alatom.** Električni alati su opasni u rukama neobučениh korisnika.
21. **Održavajte električne alate.** Proverite nepravilnosti ili spajanje pokretnih delova, polomljene delove i bilo koje drugo stanje koje može da utiče na rad električnog alata. Ako je oštećen, električni alat da se popravi pre korišćenja. Ako je oštećen, električni alat da se popravi pre korišćenja.
22. **Održavajte rezne alate čistim i naoštrenim.** Brižno održavani i naoštreni rezni alati manje se lepe i lakše se vode.
23. **Koristite električni alat, pribor i alatne umetke prema ovim uputstvima, uzimajući u obzir uslove i vrstu posla.** Korišćenje električnog alata za namene za koje nije konstruisan dovodi do rizičnih situacija.

Korišćenje i briga o akumulatorskom alatu

24. **Punite samo sa punjačem navedenim od proizvođača.** Punjač koji odgovara jednom tipu akumulatora može da izazove rizik od požara kada se koristi kod drugog tipa akumulatora.
25. **Električni alati smeju da se napajaju samo sa propisanim akumulatorima.** Korišćenjem drugih akumulatora pojavljuje se opasnost od požara i povreda.
26. **Kada ne koristite akumulator, čuvajte ga dalje od metalnih predmeta, kao što su spajalice, metalni novac, ključevi, ekseri, vijci ili drugi metalni predmeti koji mogu da naprave kratak spoj na akumulatorskim kontaktima.** Kratak spoj na akumulatorskim kontaktima izaziva požar.
27. **Kod nepravilnog korišćenja, iz akumulatora može da isteče tečnost; izbegavajte kontakt sa tečnošću.** Ako dodete u kontakt sa tečnošću, odmah do operete mesto sa vodom. Ako tečnost dospe u oči potražite lekarsku pomoć. Tečnost iz akumulatora na koži izaziva iritaciju i opekotine.

Servis

28. **Električni alat sme da popravlja kvalifikovano lice, sa korišćenjem identičnih rezervnih delova.** Na ovaj način se održava bezbednost električnog alata.
29. **Sledite uputstva za podmazivanje i zamenu pribora.**
30. **Drške da budu suve, čiste i bez ulja i masti.**

Opšta bezbednosna upozorenja za akumulatorsku vakuum pumpu

Pažljivo čitanje uputstava, poštovanje postupaka su glavni uslov za bezbednost.

1. Vakuum pumpa se koristi za ispušćivanje rashladnog sredstva i kod opreme za klimatizaciju i povratnih spojenih posuda. Ne sme da se koristi za drugu namenu. To može da izazove požar.
2. Pre korišćenja, proverite pumpu da ne curi ulje. Ako ne sledite uputstva, možete ozbiljno da se povredite.
3. Proverite nivo i stanje ulja da bi radili bezbednije i efikasnije.
4. Nosite zaštitne naočare i rukavice prilikom rukovanja sredstvom za hlađenje; izbegnite kontakt sa sredstvom za hlađenje, jer može da dođe do slepila i povreda rukovaoca.
5. U toplim ili hladnim sredinama ne mogu da se dobiju odgovarajuće performanse.

SAČUVAJTE OVA UPUTSTVA.

⚠ UPOZORENJE: NE DOZVOLITE zbog udobnosti i bliskosti sa proizvodom (zbog navikavanja pri čestom korišćenju), da zanemarite pravila za bezbednost.

ZLOUPOTREBA ili pogrešno sleđenje preporuka za bezbednost u ovom uputstvu može da izazove teške povrede.

Važna uputstva za bezbednost za akumulator

1. Pre upotrebe akumulatora pročitajte sva uputstva i upozorenja označena na (1) punjaču, (2) akumulatoru i (3) alatu koji koristi akumulator.
2. Ne rastavljajte akumulator.
3. Ako je mnogo kratko vreme rada akumulatora, odmah zaustavite rad. Postoji opasnost od pregrevanja, opekotina pa i eksplozije.
4. Ako u vaše oči dospe elektrolit, operite oči čistom vodom i odmah se obratite lekaru. U suprotnom, možete da izgubite vid.
5. Akumulator ne sme da se spaja kratko:
 - (1) Ne dodirujte kontakte sa materijalima koji sprovode struju.
 - (2) Akumulatore ne čuvajte u posudi sa drugim metalnim predmetima kao što su npr. ekseri, novčići itd.
 - (3) Akumulatore ne izlažite vodi ili kiši. Kratak spoj akumulatora izaziva veliki protok struje, što vodi ka pregrevanju, opekotinama ili kvaru.
6. Alat i akumulator ne čuvajte na mestima na kojima temperatura može da dostigne ili pređe 50°C.
7. Nikada ne spaljujte akumulatore, čak i ako su oštećeni ili su potpuno istrošeni. Akumulator bačen u vatru može da eksplodira.

1. Pažljivo, ne ispuštajte ili ne udarajte akumulator.
2. Ne koristite oštećeni akumulator.
3. Sledite lokalne zakone za deponovanje akumulatora.

SAČUVAJTE OVA UPUTSTVA.

⚠ PAŽNJA: Koristite samo originalne Makita akumulatore. Korišćenje neoriginalnih ili starih akumulatora može da rezultuje požarom, povredama i oštećenjem, zbog pucanja akumulatora. To će takođe da poništi garanciju Makita alata i punjača.

Saveti za održavanje maksimalnog veka akumulatora

1. Napunite akumulator pre nego što se isprazni do kraja. Isključite alat i napunite akumulator kada utvrdite pad snage alata.
2. Ne puniti napunjeni akumulator. Prepunjavanjem skraćujete mu vek trajanja.
3. Akumulator puniti na sobnoj temperaturi između 10°C – 40°C. Ako je akumulator vruć, ostavite ga da se ohladi pre nego što ga napunite.
4. Napunite akumulator ako ga ne koristite duže vreme (više od šest meseci).

OPIS DELOVA

► Sl.1:

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Kontrolno staklo | 6. Akumulator |
| 2. Poklopac za točenje ulja/za izduvavanje | 7. Prekidač |
| 3. Ventil za zatvaranje ulaza | 8. LED svetiljka |
| 4. Drška | 9. Motor |
| 5. Držać za akumulator | 10. Osnova |
| | 11. Rezervoar za ulje |
| | 12. Čep za ispuštanje |

OPIS FUNKCIJA

⚠ PAŽNJA: Pre podešavanja ili provere funkcije, isključite pumpu i izvadite akumulator.

Postavljanje ili uklanjanje akumulatora

⚠ PAŽNJA: Uvek isključite pumpu pre postavljanja ili uklanjanja akumulatora.

⚠ PAŽNJA: Pumpu i akumulator držite čvrsto kada postavljate ili skidate akumulator. Ako pogrešno držite pumpu i akumulator, mogu da vam iskliznu iz ruku, čime ćete da oštetite pumpu i akumulator i možete da se povredite.

► SI.2:

1. Crveni indikator
2. Dugme
3. Akumulator

Da bi ga izvadili, izvucite akumulator iz pumpe, gurajući dugme sa prednje strane akumulatora. Za postavljanje akumulatora poravnajte jezičak od akumulatora sa žljebom u kućištu i gurnite ga na mesto. Gurajte do kraja, dok se ne zabravi sa klikanjem. Ako se sa gornje strane dugmeta vidi crveni indikator, akumulator nije zabavljen.

⚠ PAŽNJA: Gurajte akumulator do kraja, dok se crveni indikator više ne vidi. U suprotnom, akumulator može da ispadne iz alata i da povredi vas ili druge u vašoj blizini.

⚠ PAŽNJA: Ne postavljajte akumulator na silu. Ako akumulator ne klizi sa lakoćom, onda nije ispravno postavljen.

Sistem za zaštitu akumulatora

► SI.3:

1. Zvezdasta oznaka

Pumpa je opremljena sistemom za zaštitu akumulatora. Ovaj sistem automatski isključuje motor da bi produžio radni vek akumulatora. Pumpa se automatski zaustavlja ako se ona i/ili akumulator nalaze u sledećem stanju:

Preopterećenje:

Pumpa je upravljana na način koji izaziva korišćenje abnormalno visoke struje. U ovoj situaciji, isključite pumpu i prestanite s radom dok ne otkrijete razlog za preopterećenje. Zatim uključite pumpu. Ako se pumpa ne startuje, znači da je akumulator pregrejan. U ovom stanju ostavite akumulator da se ohladi pre nego što ponovo uključite pumpu.

Nizak napon akumulatora:

Preostali kapacitet akumulatora je mnogo nizak i pumpa ne radi. U ovom slučaju izvadite akumulator i napunite ga

ZABELEŠKA: Zaštita od pregrevanja funkcioniše samo kod akumulatora sa zvezdastom oznakom.

Ukazivanje na preostali kapacitet akumulatora

Samo za akumulatore sa „B” na kraju broja modela

► SI.4:

1. Indikatorska svetla
2. Kontrolno dugme

Pritisnite kontrolno dugme na akumulatoru da bi se prikazao preostali kapacitet akumulatora. Za nekoliko sekundi pale se indikatorska svetla.

Indikatorske sijalice			Preostali kapacitet
 Svetli	 Isključeno	 Trepće	
			75% to 100%
			50% to 75%
			25% to 50%
			0% to 25%
			Punjenje akumulatora.
			Akumulator može da je neispravan.

ZABELEŠKA: U zavisnosti od uslova korišćenja i temperature okoline, indikator može neznajčajno da se razlikuje od stvarnog kapaciteta.

UKOVANJE

Pumpa ne sadrži ulje kada je isporučana kao nova. Vidite „Sipanje ulja” i sipajte ulje.

⚠ UPOZORENJE: Rad pumpe u stanju bez ulja oštetiće pumpu. Osim toga, rezervoar za ulje će postati vruć i može da dovede do opekotina ili drugih nesreća.

Sipanje ulja

► SI.5:

1. Poklopac za ulje/izduvavanje
 2. Nivo linija
 3. Kontrolno staklo
 4. Rezervoar
1. Uklonite poklopac za točenje ulja/za izduvavanje i sipajte isporučeno ulje kroz grlo za punjenje.

ZABELEŠKA: Uvek koristite originalno Makita ulje, da bi održali performanse.

2. Sipajte ulje dok nivo ne bude između gornje i donje linije na staklu.

ZABELEŠKA: Nivo ulja je važno. Rad pumpe sa nivoom koje nije između gornje i donje linije može da izazove kvar.

Provera performansi

► SI.6:

1. Ulaz
 2. Ventil pod pritiska
 3. Vakuumpumpa
 4. Priklijučak
1. Prikličite ventil pod pritiska i ulazni prikličak sa crevom za punjenje.
 2. Zatvorite ventil pod pritiska.
 3. Otvorite ventil za zatvaranje ulaza.

4. Otvorite ulazni ventil.
5. Uključite pumpu. Ako pritisak na priključku pokazuje vakuum od -0,09 do -0,1 MPa, u roku od 30 s, pumpa radi pravilno.
6. Isključite pumpu.

Rukovanje

► SI.7:

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Vakuum pumpa | 6. Merač podpritiska |
| 2. Ventil za zatvaranje na ulivu | 7. Ventil nadpritisak |
| 3. Crevo za punjenje (žuto) | 8. Crevo za punjenje (plavo) |
| 4. Priključak | 9. Servisni priključak strana podpritiska |
| 5. Ventil podpritiska | 10. Spoljna jedinica |
1. Povežite pumpu, priključak i spolnu jedinicu sa crevima.

ZABELEŠKA: Kada veličina servisnog priključka jedinice iznosi 1/4", koristite isporučeni adapter sa različitim prečnicima.

2. Proverite da li su zatvoreni ventili na priključku za podpritisak i za nadpritisak.
3. Postavljanje akumulatora u pumpu. (Vidi „Postavljanje ili odstranjivanje akumulatora” za metod za postavljanje.)
4. Uključite pumpu. LED svetlo (zeleno) se pali.
5. Otvorite ventil za zatvaranje ulaza na pumpi i ventil na priključku za podpritisak.

⚠ UPOZORENJE: Pumpa se zagreva za vreme rada i odmah nakon zaustavljanja. Ne dodirujte pumpu kada je vruća. To može da izazove opekotine ili nesreće.

ZABELEŠKA: Motor ne sme da radi na hladnom (5°C ili manje). Unesite pumpu u zatvoreni prostor i ostavite je da se zagreje.

6. Kada je postignut predviđeni vakuum (pogledajte uputstvo proizvođača klima uređaja), zatvorite ventil na priključku za podpritisak.
7. Zatvorite ventil za zatvaranje ulaza i isključite pumpu.

Test za pneumatsku zaptivost

Nema nezaptivnosti ako se pritisak na priključku ne poveća za vreme od 5 min ili više posle odvajanja pumpe od priključka.

ZABELEŠKA: Kada je kapacitet akumulatora nizak, LED svetlo se gasi i javlja se dugačak zvučni alarm. Za 2 min motor se zaustavlja. Zvuk alarma se menja u kratke signale, koji ukazuju da se motor zaustavio i posle 30 s prestaje zvučni signal. Ipak, ne čekajte da se motor zaustavi (ili da se alarm promeni u kratke signale), već zatvorite ulazni ventil na pumpi i ventil na priključku za nizak pritisak.

Proverite da li je pumpa isključena, odstranite akumulator i napunite ga ili zamenite ga sa rezervnim akumulatorom.

- Pridržavajte se prema sledećoj tabeli za radno vreme akumulatora.

Radno vreme (smernice)

Akumulator	Radno vreme
BL1860B	75 min
BL1850 / BL1850B	50 min
BL1840 / BL1840B	40 min
BL1830 / BL1830B	30 min

- Po završetku rada, uklonite akumulator i postavite poklopac.

ZABELEŠKA: Prilikom transporta, rukovanja i skladištenja, pumpu ne postavljajte na stranu ili naopako. Time može da iscure ulje kroz grlo za punjenje/ispusni poklopac.

Transport i skladištenje

- Pre transporta ispraznite pumpu od tečnosti, da ne bi oštetili kontejner.
- Uvek da pokrivete ulazni priključak, da bi sprečili ulaženje prljavštine u pumpu.
- Čuvajte pumpu u horizontalnom položaju.
- Pumpa se čuva u zatvorenu prostoriju, na temperaturi od 5°C do 40°C.

ODRŽAVANJE

⚠ PAŽNJA: Pre provere ili održavanja pumpe uverite se da je isključena i da je akumulator izvađen.

ZABELEŠKA: Ne koristite benzin, razređivač, alkohol ili slična sredstva. Ona skidaju boju, deformišu ili grebu.

Za održavanje SIGURNOSTI i POUZDANOSTI proizvoda, popravke, druga održavanja ili podešavanja izvodite u ovlašćenim Makitininim servisima i uvek da koristite originalne Makitine delove.

Zaustavite pumpu:

Za dugačak životni vek pumpe i za lako startovanje, sledite ove postupke za isključivanje pumpe.

1. Zatvorite ventil na priključku između pumpe i sistema.
2. Odstranite crevo sa ulaza pumpe.

Pokrijte ulazni priključak da bi se sprečilo ulaženje prljavštine.

Provera ulja

► SI.8:

1. Nivo linija
 2. Kontrolno staklo
- Uvek da proveravate nivo i stanje ulja pre korišćenja pumpe.

ZABELEŠKA: Sipajte ulje dok nivo ne bude između gornje i donje linije na kontrolnom staklu.

Zamena ulja

► SI.9:

1. Ventil za zatvaranje na ulazu
2. Čep za ispuštanje
1. Otvorite ventil za zatvaranje ulaza.
2. Pumpa treba da radi 1 do 2 min da bi se ulje zagrijalo.
3. Isključite pumpu.
4. Odstranite čep i ispuštite ulje.
5. Vidite „Sipanje ulja“ i sipajte novo ulje.
- Deponujte staro ulje u saglasnosti sa lokalnom regulativom.

ZABELEŠKA: Preporučuje se menjanje ulja svakih 20 radnih sati, da bi se delovi pumpe zaštitili od zagađenja uvučena u pumpu. Kada radite sa starim sistemima za hlađenje, menjajte ulje posle svake upotrebe.

Ulje za vakuum pumpu:

Stanje i tip ulja, za bilo koju vakuum pumpu sa visokim performansama, je iz isključivog značaja za postizanje krajnje dostižnog vakuuma. Preporučuje se korišćenje ulja za vakuum pumpe sa visokim performansama, koje je posebno izmešano za održavanje max. viskoznosti na normalnoj temperaturi i za postizanje pouzdanog startovanja po hladnom vremenu.

Čišćenje pumpe

1. Kada je ulje mnogo prljavo, zamenite ga i pustite pumpu da radi 3 do 5 min.
2. Ispustite ulje i sipajte novo. Ako je ispušteno ulje još uvek prljavo, ponovite ovaj proces čišćenja dva do tri puta.

Defektaža

Stanje	Mogući uzrok	Rešenje
Pumpa ne može da se pokrene.	1. Akumulator je pogrešno postavljen. 2. Temperatura okoline je niska. 3. Slabo električno povezivanje 4. Pumpa je blokirana. 5. Otkaz motora.	1. Postavite akumulator pravilno. 2. Zagrejte pumpu u zatvorenom. 3. Popravite. 4. Popravite. 5. Popravite.
Pumpa ne postiže dovoljan vakuum.	1. Curenje iz sistema. 2. Nedovoljno ulje. 3. Prljavo ulje. 4. Delovi pumpe su istrošeni. 5. Oštećeni su priključci i zaptivke. 6. Otkaz motora.	1. Popravite sistem. 2. Dopunite ili zamenite ulje. 3. Očistite rezervoar, zamenite ulje. 4. Popravite. 5. Popravite. 6. Popravite.
Curenje ulja.	1. Oštećene zaptivke. 2. Oštećen je O-prsten na ispusnom čepu. 3. Odsteɡnut ispusni čep	1. Popravite. 2. Zamenite O-prsten. 3. Priteɡnite ispusni čep.
Nobičan zvuk.	1. Otkaz motora. 2. Oštećeni kotirajajući ležaj. 3. Odsteɡnuti vijci. 4. Otkaz pumpe. 5. Usisan je vazduh.	1. Popravite. 2. Popravite. 3. Priteɡnite vijke. 4. Popravite. 5. Priteɡnite poklopce i priključke. - Zamenite zaptivke i O-prstene. Zamenite priključke ili zaptivke.

Zabeleška: Ako ovi postupci ne reše problem, kontaktirajte Makitinog ovlašćenog distributera ili pošaljite pumpu u servis.

DODATNI PRIBOR

⚠ PAŽNJA: Ovaj pribor ili oprema preporučuje se da se koristi sa Makitinim alatom koji je definisan u ovom uputstvu. Korišćenjem drugog pribora ili opreme izlažete se riziku od povreda. Koristite pribor ili opremu samo za poslove za koje su namenjeni.

Ako su vam potrebne dodatne informacije obratite se u Makitine Servisne centre.

- Originalni Makita akumulatori i punjač
- Ulje za vakuum pumpu 150 ml
- Aluminijumsko kućište za vakuum pumpu
- Crevo za vakuum pumpu
- Ventil so manometrom za vakuum pumpu

ZABELEŠKA: Neki delovi iz liste mogu da budu uključeni u pakovanju kao standardna oprema. Oni mogu da se razlikuju od zemlje do zemlje