Pro-Tech TOOLS

# Zračni kompresor bez ulja



## Upute za uporabu

Prijevod izvornih uputa



MORAJU SE NOSITI SLUŠALICE



PAŽLJIVO PROČITAJTE UPUTE ZA UPOTREBU



UPOZORENJE NA STRUJNI UDAR



UPOZORENJE TOPLA POVRŠINA



INDIKACIJA DA SE UREĐAJ MOŽE POKRENUTI BEZ UPOZORENJA

## 1. UVOD

Prilikom izrade ovog korisničkog priručnika uzete su u obzir sve aktivnosti vezane uz normalnu i redovitu uporabu električnog kompresora. Za pravilno i optimalno korištenje kompresora potrebno je pročitati i pažljivo slijediti ovdje zapisane upute. Preporuča se držati upute za rad u dobrom stanju na lako dostupnom mjestu u blizini kompresora. Samo ovlaštene, kvalificirane i iskusne osobe smiju koristiti kompresor. Preporuča se ne provoditi popravke ili zahvate ako nisu navedeni u priručniku. Sve popravke koji zahtijevaju demontažu pojedinih dijelova kompresora moraju se povjeriti ovlaštenom servisu. Kako bi se osigurala učinkovitost kao i vrijeme rada električnog kompresora, preporučuje se korištenje originalnih rezervnih dijelova.

U usporedbi s tradicionalnim zračnim kompresorom s remenskim ili izravnim pogonom, naš zračni kompresor bez ulja (u daljnjem tekstu "zračni kompresor") ne zahtijeva ulje za podmazivanje i može pružiti relativno čist i tih izvor zraka, koji je posebno pogodan za stomatologiju, stočarstvo, medicinu, fitness, kemijsku industriju, znanstvene eksperimente i druga područja s visokim zahtjevima.

U isto vrijeme, također se može naširoko koristiti u tradicionalnim popravcima i građevinskim radovima, popravcima automobila u tvornicama i drugim poljima, kao što je dovod zraka za pneumatske alate, kao što su pištolj za prskanje, zračni uređaj za zabijanje čavala itd., dovod zraka za kočnice vozila , dovod zraka za instrumente, itd.

Usporedba s konvencionalnim kompresorom s remenskim ili izravnim pogonom

Zračni kompresori:

| | Kompresor bez ulja Uljni kompresor | |
|---|---|---|
| Podmazivanje | Nije potrebno | Potreban |
| Filter zraka/ulja Nije potreban | | Neophodno |
| Čisti zrak | Iznad | Ispod |
| Motor | Veća izvedba | Niža učinkovitost |
| Potrošnja energije | Ispod | Iznad |
| Buka | Niska, oko 60-75 dB Visoka, oko 90 dB | |
| Kontinuirani rad | Manje restriktivno | Restriktivnije |
| Stopa neuspjeha | Manji | Veći |
| Rad na niskim temperaturama | Prikladno | Ne koristi se |

## 2. RAD UREĐAJA

Kompresor se mora koristiti u dobro prozračenim prostorima na temperaturi od +5 / +35 °C, nikada u prisutnosti prašine, kiselina, para, eksplozivnih i zapaljivih plinova.

Osoblje koje upravlja kompresorom mora, nakon dovoljno dugog razdoblja obuke i održavanja opreme, također ispunjavati uvjete minimalne dobi u skladu s važećim zakonima dotične zemlje. Koristite osobnu zaštitnu opremu i provodite sve mjere opreza navedene u ovom priručniku. Također poduzmite sve druge mjere koje mogu biti potrebne zbog radnih uvjeta i lokacije.

## 3. SIGURNOST

Prilikom korištenja elektromehaničkih uređaja potrebno je poštivati sljedeća pravila:

- ne dirajte uređaj bosim nogama, mokrim rukama ili nogama

- nemojte povlačiti kabel kako biste ga isključili iz utičnice ili pomicali kompresor (aparat je pod naponom)

- nemojte dopustiti da uređaj bude izložen vremenskim uvjetima (kiša, sunce, magla).

- ne dopustite neiskusnim osobama da koriste kompresor bez odgovarajućeg nadzora

- u slučaju oštećenja ili korozije nemojte izvoditi nikakve zavarivačke ili mehaničke radove na spremniku, zamijenite spremnik prema njegovim tehničkim karakteristikama iu skladu s lokalnim propisima

- koristiti kompresor u razne svrhe (pumpanje, zračni alati, bojanje, pranje deterdžentima, ili sredstva na bazi vode itd.) u skladu sa znanjem i načelima. Kako biste spriječili oštećenje kompresora drugim alatima, držite udaljenost od najmanje 6 metara od radnog područja

- Komprimirani zrak proizveden kompresorom bez daljnje obrade nije prikladan za farmaceutske, prehrambene ili higijenske svrhe. Nije prikladan za punjenje spremnika pod vodom. Radna područja moraju biti prozračena kako bi se dignuti zrak razrijedio.

- ne smiju se popuštati spojevi na tlačnom spremniku, nakon rada spremnik treba isprazniti

- ne provodite nikakve radnje koje bi mogle utjecati na kompresor, a da ga prije toga ne isključite iz električne utičnice

- radna temperatura treba biti između +5 °C i +35 °C

- ne usmjeravajte protok zraka ili zapaljivih tekućina na kompresor

- ne stavljajte zapaljive tvari blizu kompresora

- kada kompresor nije u uporabi, prebacite ga u položaj "0" (isključeno).

- ne usmjeravajte mlaz zraka prema ljudima ili životinjama.

- nemojte transportirati kompresor sa spremnikom pod pritiskom

- djecu i kućne ljubimce treba držati podalje od kompresora koji radi

- kompresor se koristi samo za komprimiranje zraka i ne smije se koristiti za druge plinove

- uređaj se ne smije koristiti u eksplozivnom okruženju

Morate biti posebno oprezni kada kompresor radi, jer se motor, cijev za ispuštanje zraka i nepovratni ventil zagriju i mogu izazvati ozbiljne opekline ako se dodirnu. Slično, svi pokretni dijelovi (pogonski cilindar i zamašnjak) mogu uzrokovati ozbiljne nesreće.

## 4. INDIVIDUALNE MJERE ZAŠTITE

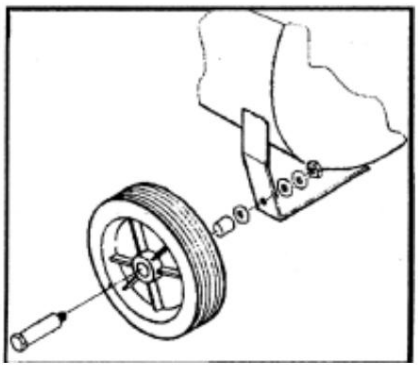
Kada radite sa komprimiranim zrakom, nosite zaštitne naočale kako biste zaštitili oči od stranih tijela i udara zračne struje. Prilikom korištenja kompresora za lakiranje zaštitite nos i usta posebnom maskom. U tom slučaju nemojte raditi u zatvorenim prostorijama ili u blizini otvorene vatre. Provjerite postoji li dovoljna izmjena zraka u prostoriji.

## 5. LOKACIJA

Kompresor mora biti postavljen na stabilnu podlogu u istoj razini kao i rukovatelj, u svakom slučaju provjerite leži li kompresor savršeno na vodoravnoj površini. Ako je kompresor opremljen ugradbenim nožicama, između njih i poda treba postaviti jastučiće za prigušivanje vibracija. Ako se kompresor mora ugraditi iznad razine poda (police ili konzole), ne zaboravite uzeti u obzir njegovu težinu, kao i težinu kondenzata koji je uključen u težinu spremnika.

SKLOP KOTAČA

Ugradite kotače prikazane na slici 1.



PRIKLJUČAK NA ELEKTRIČNU MREŽU

1. Ovaj proizvod je namijenjen za korištenje u nominalnom strujnom krugu od 230 volti i ima utikač za uzemljenje. Provjerite je li proizvod spojen na utičnicu iste konfiguracije kao utikač. Ovaj proizvod mora biti uzemljen. U slučaju električnog kratkog spoja, uzemljenje smanjuje rizik od strujnog udara osiguravajući izlaznu žicu za električnu struju. Ovaj proizvod je opremljen kabelom za uzemljenje s odgovarajućim vodičem za uzemljenje s odgovarajućim utikačem za uzemljenje. Utikač mora biti uključen u utičnicu koja je pravilno instalirana i uzemljena u skladu sa svim lokalnim zakonima i propisima.

2. Ako je potreban popravak ili zamjena kabela ili utikača, nemojte spajati žicu za uzemljenje na bilo koju ravnu izolaciju čija je vanjska površina terminal. Žica sa zelenom bojom (sa ili bez žutih pruga) je žica za uzemljenje.

3. Provjerite kod kvalificiranog električara ili ako ne razumijete u potpunosti upute za uzemljenje ili ako ste u nedoumici je li proizvod pravilno uzemljen. Nemojte mijenjati isporučeni utikač; ako ne odgovara utičnici, neka kvalificirani električar instalira odgovarajuću utičnicu.

# 6. TEHNIČKI PODACI

| Model | Volumen spremnika | Snaga Napon/frekvencija | | Protok | Maksimalni tlak | Klasa zaštite | Klasa izolacije |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KWU550-24L | 24 l | 1200 W | 230V/50Hz | 124-220L/min | 8 bara | IP23 | B |
| KWU750-50L | 50l | 1500 W | 230V/50Hz | 145-290L/min | 8 bara | IP23 | B |
| KWU750*3-100L 100l | | 4500 W | 230V/50Hz | 455-911L/min | 8 bara | IP23 | B |

# 7. RAD

Tlačna sklopka - Automatski/Isključeno - U položaju AUTO, automatski se isključuje kada tlak u spremniku dosegne maksimalni unaprijed postavljeni tlak kompresora. U položaju OFF, kompresor ne radi. Ovaj prekidač treba biti u položaju ISKLJUČENO kada spajate ili odspajate kabel za napajanje iz električne utičnice ili kada mijenjate pneumatski alat.
Regulator - Regulator kontrolira količinu ispuštenog tlaka zraka na izlazu crijeva. Sigurnosni ventil – Ovaj ventil automatski ispušta zrak ako tlak u spremniku premaši unaprijed postavljeni maksimum.

Ispusna cijev - Ova cijev prenosi komprimirani zrak od pumpe do povratnog ventila. Ova cijev postaje jako vruća tijekom uporabe. Kako biste izbjegli rizik od ozbiljnih opeklina, nikada ne dodirujte ispusnu cijev.

Nepovratni ventil - jednosmjerni ventil koji dopušta ulazak zraka u spremnik, ali sprječava da zrak iz spremnika teče natrag u pumpu kompresora.
Odvodni ventil - Ovaj ventil nalazi se na dnu spremnika. Koristite ovaj ventil za svakodnevno ispuštanje vlage iz spremnika kako biste smanjili rizik od korozije. Smanjite tlak u spremniku ispod 10 psi, a zatim svakodnevno ispuštajte vlagu iz spremnika kako biste spriječili koroziju spremnika. Ispustite vlagu iz spremnika otvaranjem ispusnog ventila koji se nalazi ispod spremnika.

PODMAZIVANJE

Ovo je proizvod bez ulja i NIJE potrebno podmazivanje za rad.

POSTUPAK SPAJANJA

Nemojte spajati zračnu spojnicu ili neki drugi alat na otvoreni kraj crijeva dok se ne završi puštanje u rad i dok se jedinica ne pregleda.

VAŽNO: Ne uključujte kompresor prije nego pročitate upute, može doći do oštećenja.

I. Okrenite regulator do kraja u smjeru kazaljke na satu kako biste otvorili protok zraka.

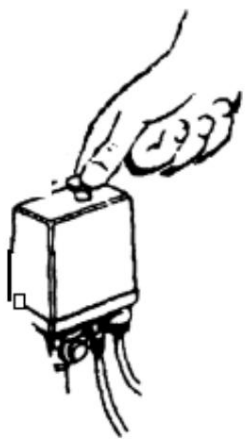
2. Okrenite prekidač napajanja u položaj OFF i uključite kabel napajanja.

3. Okrenite prekidač na AUTO i pustite jedinicu da radi 30 minuta kako bi se dijelovi pumpe razbili.

4. Okrenite regulator do kraja u smjeru suprotnom od kazaljke na satu. Kompresor će se prilagoditi maksimalnom prethodno postavljenom tlaku i isključiti se.

5. Okrenite gumb regulatora u smjeru kazaljke na satu kako biste ispustili zrak. Kompresor se ponovno pokreće pri prethodno postavljenom tlaku.

6. Okrenite gumb regulatora u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako biste isključili dovod zraka i okrenite prekidač u položaj isključeno.



7. Spojite zračnu spojku ili neki drugi alat na otvoreni kraj crijeva. Uključite upravljač. U položaju AUTO, kompresor pumpa zrak u spremnik. Automatski se isključuje kada jedinica dosegne maksimalni unaprijed postavljeni tlak. U položaju OFF, tlačna sklopka ne može raditi i kompresor neće raditi. Prilikom spajanja ili odspajanja kabela za napajanje iz električne utičnice, provjerite je li prekidač u položaju OFF.

VLAGA U KOMPRESIRANOM ZRAKU

Vlaga u komprimiranom zraku se oblikuje u kapljice dok izlazi iz pumpe kompresora zraka. Kada je vlažnost visoka ili kada je kompresor u neprekidnoj uporabi dulje vrijeme, ta se vlaga skuplja u spremniku. Kada koristite raspršivač ili pištolj za pjeskarenje, ova voda će se ukloniti iz spremnika kroz crijevo i iz pištolja kao kapljice pomiješane s raspršenim materijalom.

VAŽNO: Ova kondenzacija će uzrokovati mrlje od vode na laku, posebno kada se prskaju boje koje nisu na bazi vode. Pjeskarenje će izazvati pijesak i začepiti pištolj, čineći ga neučinkovitim. Filtar u dovodu zraka, smješten što bliže pištolju, pomoći će u uklanjanju te vlage.

SIGURNOSNI VENTIL

Nemojte uklanjati niti pokušavati namjestiti sigurnosni ventil!

Povremeno biste trebali provjeriti ovaj ventil pod pritiskom povlačenjem prstenova rukom. Ako nakon otpuštanja prstena curi zrak ili je ventil zapeo i ne može se aktivirati pomoću prstena, MORATE ga zamijeniti.

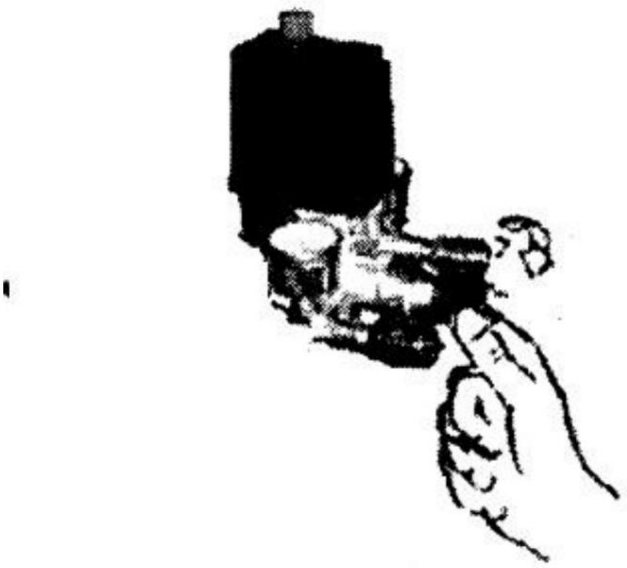
GUMB REGULATORA

1. Ovaj gumb upravlja alatom na zračni pogon ili pištoljem za prskanje.

2. Okrenite u smjeru kazaljke na satu kako biste povećali tlak zraka na izlazu. Nakon postizanja željenog pritiska, osigurajte pritisak maticama.

3. Okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako biste smanjili izlazni tlak zraka.

3. Okrenite do kraja u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako biste potpuno zaustavili dovod zraka, zatim gurnite gumb prema dolje.



MJERAČ TLAKA U SPREMNIKU

Manometar pokazuje tlak u spremniku, što znači da kompresor pravilno gradi tlak.

ODRŽAVANJE

Prije nego što pokušate instalirati, servisirati, premjestiti ili izvesti bilo kakvo održavanje, odspojite izvor napajanja i otpustite sav pritisak iz sustava.

Često provjeravajte ima li na kompresoru vidljivih problema i slijedite postupke održavanja svaki put kada se kompresor koristi.

1. Povucite prsten na sigurnosnom ventilu i pustite ga da se vrati u normalan položaj.
2. Isključite kompresor i smanjite tlak u sustavu. Ispustite vlagu iz spremnika otvaranjem ispusnog ventila ispod spremnika.

3. Očistite prašinu i prljavštinu s motora, spremnika, zračnih ventila i rashladnih rebara pumpe dok je kompresor još ISKLJUČEN.

ZAŠTITA OD TOPLINSKOG PREOPTEREĆENJA

Ovaj kompresor opremljen je zaštitom od toplinskog preopterećenja s automatskim resetiranjem koja će isključiti motor ako se pregrije. Ako termička zaštita od preopterećenja često isključuje motor, potražite sljedeće uzroke.

1. Niski napon.

2. Začepljen filtar zraka.

3. Nedostatak odgovarajuće ventilacije.

Ako je aktivirana toplinska zaštita od preopterećenja, motor se mora ohladiti prije pokretanja. Motor će se automatski ponovno pokrenuti bez upozorenja ako ostane priključen i jedinica je uključena.

SKLADIŠTENJE

1. Čuvajte crijevo i kompresor na hladnom i suhom mjestu kada se ne koriste.

2. Ispustite vlagu iz spremnika.

3. Odspojite crijevo i objesite otvorene krajeve prema dolje kako biste omogućili da sva vlaga iscuri.

Zračni kompresor je dobro poznat dio opreme u cijelom svijetu.

Serijski proizvedeni kompresori rezultat su rada iskusnih inženjera koji sudjeluju u cjelokupnom proizvodnom procesu, od dizajna preko montaže do održavanja jedinice. Jedinica koristi najsuvremeniji termodinamički i sustav analize fluida, što omogućuje učinkovit rad. Serijski proizvedeni kompresori podvrgnuti su dugotrajnom testiranju kako bismo bili sigurni u njihovu visoku učinkovitost
kvaliteta.

Značajke zračnog kompresora:

1. Korištenjem posebnog odvodnog sustava zajedno s aluminijskim ventilima postignut je 10-30% veći protok zraka. Elementi protoka zraka su povećani. Poboljšan je rad jedinice i smanjena je razina buke.

2. Radilica kompresora i sve rotirajuće komponente jedinice izrađene su od posebno obrađenog čelika. Zahvaljujući korištenju ove vrste čelika smanjena je količina vibracija koje nastaju tijekom rada jedinice, a sve komponente su jače i stabilnije.

3. Glava cilindra i ostale komponente izrađene su od prvoklasne, odgovarajuće obrađene legure željeza.
Glava je pričvršćena s četiri vijka. Mogućnost propuštanja zraka bila je praktički isključena.
Dostignut je najviši stupanj kompresije zraka.

4. Svi priključci za jedinicu proizvedeni su da budu robusni i ne ometaju rad
curenja.

5. Uređaj za obradu zraka je dizajniran da bude siguran i pouzdan.

6. Klip uređaja je toplinski obrađen. Tretman ugljikom korišten je na svornjacima klipa.

7. Koristi se poseban sustav prigušenja, koji je učinkovit i tih.

Stroj ispunjava i najzahtjevnija očekivanja kupaca. Uz pravilno rukovanje, uređaj jamči visoku kvalitetu rada i dug vijek trajanja.

Odabir našeg zračnog kompresora odluka je koja će svakako pozitivno utjecati na kvalitetu vašeg rada.

# 8. ODLAGANJE APARATA

Nakon što kompresor više ne radi, treba ga zbrinuti na isti način kao i drugu industrijsku opremu. Ne bacajte rabljenu opremu, alate i dijelove u kontejnere za komunalni otpad.



Električni proizvodi ne smiju se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Moraju se odložiti u namjenska postrojenja za recikliranje. Informacije o odlaganju električnih uređaja mogu se dobiti od lokalnih vlasti.