Kompresor 150l 3000W 400V V3



Návod na použite

Preklad originálneho návodu

Obsah:

1. Vlastnosti výrobku
2. Všeobecné bezpečnostné podmienky
3. Technické údaje
4. Prevádzka kompresora
5. Údržba zariadenia

Pozor!!! Z dôvodu neustáleho zdokonaľovania výrobku sa môžu uvedené ilustrácie a popisy líšiť od zakúpeného tovaru a môžu obsahovať voliteľné, alebo špecializované funkcie, ktoré nie sú súčasťou štandardnej verzie. Tieto rozdiely nemôžu byť dôvodom na reklamáciu. Všetky údaje uvedené v tomto návode sú správne v čase odovzdania do tlače a majú len informatívny charakter.

Informácie o odpade z elektrických a elektronických zariadení:

Distribútor a prevádzkovateľ servisného miesta môžu odmietnuť prevziať odpadové zariadenie, ktoré vzhľadom na svoju kontamináciu ohrozuje zdravie, alebo život osôb, ktoré takéto odpadové zariadenie preberajú. V takomto prípade držiteľ odpadového zariadenia odovzdá toto zariadenie zberateľovi odpadových zariadení, alebo prevádzkovateľovi zariadenia na spracovanie/úpravu odpadov.

Nezabudnite:
1. Neumiestňujte odpad z elektrických a elektronických zariadení (ďalej len "odpad") spolu s iným odpadom.
2. Držiteľ odpadu z elektrozariadení z domácností je povinný odovzdať ho osobe vykonávajúcej zber odpadových zariadení alebo subjektu oprávnenému na zber odpadových zariadení.

1. Vlastnosti výrobku

Olejové kompresory značky Verke sú určené na stláčanie atmosférického vzduchu a so správnym náradím sa môžu používať na umývanie, fúkanie, čistenie, lakovanie, čerpanie.

Správna, spoľahlivá a bezpečná prevádzka náradia závisí od jeho správneho používania, preto si pred manipuláciou s náradím prečítajte celý návod a uschovajte si ho.
Dodávateľ nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nedodržaním bezpečnostných predpisov a odporúčaní uvedených v tejto príručke.

2. Všeobecné bezpečnostné podmienky

VAROVANIE
Prečítajte si všetky upozornenia a pokyny. Nedodržanie nasledujúcich upozornení a pokynov môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar, alebo vážne zranenie osôb.
Všetky upozornenia a pokyny si uschovajte na ďalšie použitie.

2.1) Bezpečnosť na pracovisku
a) **Udržujte pracovný priestor čistý a dobre osvetlený.** Neprehľadné, alebo tmavé priestory podporujú nehody.
b) **Nepoužívajte náradie vo výbušnom prostredí, napr. v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov, alebo prachu.** Na elektrickom náradí vznikajú iskry, ktoré môžu zapáliť prach, alebo výpary.
c) **Pri práci s elektrickým náradím udržujte deti a okolostojace osoby v dostatočnej vzdialenosti**. Rozptýlenie môže spôsobiť stratu kontroly.
d) **Nikdy nesmerujte prúd vzduchu na ľudí: náterové materiály, alebo stlačený vzduch môžu spôsobiť zranenie a iné škody.**
e) **Nikdy nenechávajte zmontovaný pneumatický systém bez dozoru osoby oprávnenej na jeho obsluhu. Nedovoľte, aby sa k zmontovanému pneumatickému systému približovali deti**.
f) Pri práci so stlačeným vzduchom sa v celom systéme hromadí energia. **Počas prevádzky a počas prestávok v prevádzke treba dbať na to, aby sa zabránilo nebezpečenstvu, ktoré môže nahromadená energia stlačeného vzduchu spôsobiť**.
g) Prívod stlačeného vzduchu pri vysokom tlaku môže spôsobiť spätný náraz nástroja v smere opačnom, ako je smer v ktorom sa uvoľní náterový materiál. **Treba dbať na osobitnú opatrnosť, pretože sily spätného rázu môžu za určitých podmienok spôsobiť viacnásobné poranenia.**
h) **Pred obsluhou tlakového zariadenia sa oboznámte s tým, ako ho rýchlo vypnúť a ako uviesť celú inštaláciu zariadenia do stavu bez tlaku.**
i) **Pred otvorením krytu zariadenia uveďte zariadenie do stavu bez tlaku!** Pred čistením, alebo vykonávaním akýchkoľvek servisných prác vždy odpojte stlačený vzduch.
j) **Nikdy nesmerujte prúd náterového materiálu, alebo stlačeného vzduchu na zdroj tepla, alebo ohňa, pretože to môže spôsobiť požiar**.

2.2) Elektrická bezpečnosť
a) **Zástrčky nástrojov musia pasovať do zásuvky. Zástrčku nikdy nijako neupravujte.** Neupravené zástrčky a zodpovedajúce zásuvky znížia riziko úrazu elektrickým prúdom.
b) **Zabráňte kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory, sporáky a chladničky**. Ak je vaše telo uzemnené, existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
c) **Nevystavujte náradie dažďu, alebo vlhkosti**. Nanesenie vody na náradie zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
d) **Nezneužívajte napájací kábel. Nikdy nepoužívajte kábel na prenášanie, ťahanie, alebo odpojenie elektrického náradia. Šnúru uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla, oleja, ostrých hrán, alebo pohyblivých častí.** Poškodené, alebo zamotané šnúry zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
e) **Pri práci s náradím vo vonkajšom prostredí používajte predlžovací kábel vhodný na vonkajšie použitie.** Používanie šnúry vhodnej na vonkajšie použitie znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

f) **Ak je prevádzka náradia na vlhkom mieste nevyhnutná, použite napájací zdroj chránený prúdovým chráničom (RCD).** Použitie prúdového chrániča znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

2.3) Osobná bezpečnosť

a) **Pri práci s elektrickým náradím buďte ostražití, sledujte, čo robíte, a používajte zdravý rozum. Nepoužívajte elektrické náradie, keď ste unavení, alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov**. Chvíľková nepozornosť pri práci s elektrickým náradím môže spôsobiť vážne poranenie.
b) **Používajte osobné ochranné prostriedky**. Ochranné prostriedky, ako je maska proti prachu, protišmyková bezpečnostná obuv, prilba, alebo chrániče sluchu, používané za vhodných podmienok, znížia počet úrazov.
c) **Zabráňte neúmyselnému spusteniu. Pred pripojením k zdroju napájania, alebo akumulátoru, pred zdvihnutím, alebo prenášaním náradia sa uistite, že je vypínač vo vypnutej polohe.** Prenášanie elektrického náradia s prstom na spínači, alebo napájanie elektrického náradia so zapnutým spínačom môže spôsobiť nehody.
d) **Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte všetky nastavovacie kľúče**. Kľúč ponechaný na rotujúcej časti elektrického náradia môže spôsobiť úraz.
e) **Vždy udržiavajte správny postoj a rovnováhu**. To vám umožní lepšie ovládať elektrické náradie v neočakávaných situáciách.
f) **Vhodne sa oblečte. Nenoste voľné oblečenie ani šperky. Vlasy a odev udržujte mimo dosahu pohyblivých častí**. Voľný odev, šperky, alebo dlhé vlasy môžu byť vtiahnuté do pohyblivých častí.
g) **Ak sú k dispozícii zariadenia na odsávanie a zber prachu, uistite sa, že sú pripojené a správne používané**. Používanie zariadenia na zachytávanie prachu môže znížiť nebezpečenstvo vzniku prachu.
h) **Nedovoľte, aby znalosť náradia vyplývajúca z jeho častého používania viedla k jeho nedbalému používaniu a ignorovaniu bezpečnostných pravidiel**. Neopatrné operácie môžu v zlomku sekundy spôsobiť vážne zranenia.
i) **Nikdy nezapájajte výstupy dýz prstami**.
j) **Zariadenie nikdy neupravujte svojpomocne**. **Skontrolujte, či sú všetky diely v prevádzkyschopnom stave a v prípade opotrebovania ich vymeňte len za nové, originálne diely.**

2.4) Používanie a starostlivosť o nástroje

a) **Nepoužívajte silu. Použite správny nástroj pre vašu aplikáciu**. Správny nástroj vykoná prácu lepšie a bezpečnejšie pri rýchlosti, na ktorú bol navrhnutý.
b) **Nepoužívajte náradie, ak ho spínač nezapína a nevypína.** Každý nástroj, ktorý sa nedá ovládať spínačom, je nebezpečný a musí sa opraviť.
c) **Pred akýmkoľvek nastavovaním, výmenou častí náradia, alebo skladovaním náradia odpojte zástrčku od zdroja napájania, alebo vyberte z náradia akumulátor.** Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia náradia.
d) **Nepoužívané náradie uchovávajte mimo dosahu detí a nedovoľte, aby s náradím pracovali osoby, ktoré nie sú oboznámené s náradím, alebo s týmito pokynmi**. Elektrické náradie je v rukách nezaškolených používateľov nebezpečné.
e) **Náradie udržiavajte. Kontrolujte, či nedochádza k nesprávnemu nastaveniu, alebo zviazaniu pohyblivých častí, poškodeniu dielov a iným stavom, ktoré môžu ovplyvniť výkon náradia**. V prípade poškodenia nechajte elektrické náradie pred použitím opraviť. Mnohé nehody sú spôsobené zle udržiavaným elektrickým náradím.
f) **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté**. Správne udržiavané rezné nástroje s ostrými reznými hranami sa menej často zasekávajú a ľahšie sa ovládajú.
g) **Používajte náradie, príslušenstvo, bity atď. v súlade s týmito pokynmi, pričom zohľadnite pracovné podmienky a prácu, ktorá sa má vykonať**. Používanie náradia na činnosti, na ktoré nie je určené, môže spôsobiť nebezpečnú situáciu.
h) **Udržujte rukoväte a úchopové plochy suché, čisté a zbavené oleja a mastnoty.** Klzké rukoväte a úchopové plochy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.

i) **Používanie akýchkoľvek iných plynov namiesto stlačeného vzduchu je zakázané.** Použitie iných plynov môže viesť k vážnemu zraneniu, spôsobiť požiar, alebo riziko výbuchu.

Toto elektrické náradie vytvára počas prevádzky elektromagnetické pole. Toto pole môže za určitých podmienok poškodiť aktívne, alebo pasívne lekárske implantáty. Aby sa predišlo riziku vážneho, alebo smrteľného zranenia, odporúčame osobám so zdravotnými implantátmi, aby sa pred použitím elektrického náradia poradili so svojím lekárom a výrobcom zdravotného implantátu

Riešenie situácie osoby zasiahnutej elektrickým prúdom.

Pri premiestňovaní zraneného mimo dosahu elektrického vodiča odpojte zdroj napájania, alebo použite suchý izolátor, aby ste sa chránili. Nedotýkajte sa postihnutého holými rukami, kým nie sú ďaleko od vodiča. Okamžite privolajte pomoc kvalifikovaného a vyškoleného personálu. Spínače neobsluhujte mokrými rukami.

Zamýšľané použitie

Kompresor by sa mal používať len ako zdroj stlačeného vzduchu, akékoľvek iné použitie nie je povolené. Je široko používaný v spojení so všetkými druhmi pneumatického náradia, tiež na vyfukovanie, hustenie pneumatík a iné domáce práce.
Trojfázové kompresory sa dodávajú bez zástrčky. Do elektrického vedenia sa musí vložiť termomagnetické odpojovacie zariadenie s parametrami zodpovedajúcimi inštalovanému výkonu. Obráťte sa na kvalifikovaného elektrikára, aby vykonal pripojenie tak, aby smer otáčania motora zodpovedal značkám na kryte.
Pozorne si prečítajte pokyny na nainštalovanom príslušenstve; najmä pri použití striekacej pištole sa uistite, že v miestnosti, kde sa vykonáva maľovanie, je dostatočná výmena vzduchu.

Nepredpokladané použitie (nepovolené)

Je zakázané používať spotrebič vo vlhkých, alebo mokrých miestnostiach. Je zakázané ponechať, alebo používať prístroj v daždi, alebo na snehu. Kompresor nespúšťajte, ak má byť umiestnený na povrchu so sklonom väčším ako 15°.
Kompresor vždy umiestnite do vzdialenosti najmenej 50 cm od akejkoľvek prekážky, ktorá by mohla obmedziť prúdenie vzduchu, a tým aj chladenie. Zariadenie neprevádzkujte pri teplotách okolia nižších ako +5 °C alebo vyšších ako +45 °C.

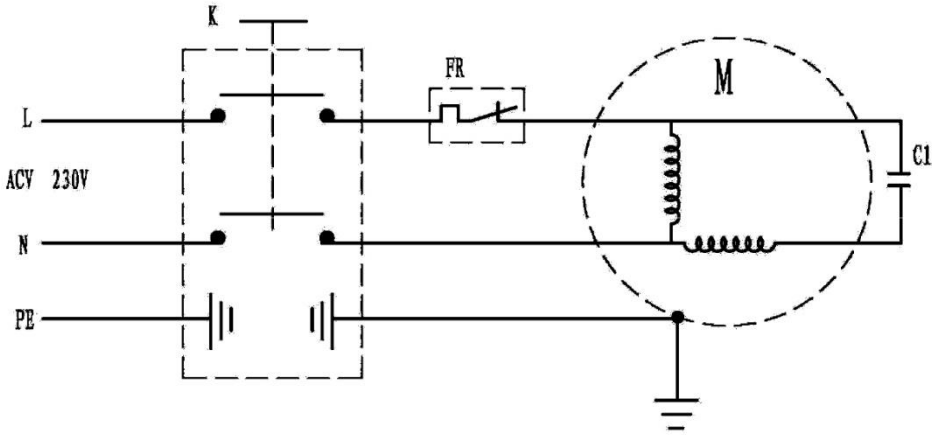
3. Technické údaje

Parameter	V2051/100L V81114	V2065/100L V81115	V2065/100LV V81110	V2065/150L V81120
Napájanie (V)	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x
Výkon (kW/HP	1,5/2	2,2/3	2,2/3	2,2/3
Valec (mm x číslo	51 x 2	65 x 2	65 x 2	65 x 2
Otáčky (ot/min	980	980		980
Maximálny tlak (bar/psi)	8/116	8/116	8/116	8/116
Kapacita (l/min)	120	250	250	
Nádrž (l	100	100	100	150
Hmotnosť (kg)	67	74	72	85
Maximálna hladina zvuku (dB)	97	97	97	97
Rozmery (cm)	109x39x78	109x41x78	710x470x1200	128x44x86

Model Parameter	V2090/150L V81122	V2090/200L V81126	V2105/500L V81130	W3065/100L V81118
Napájanie (V)	3 x 400	3 x 400	3 x 400	230
Výkon (kW/HP)	4/5,5	4/5,5	7,5/10	3/4
Valec (mm x číslo)	90 x 2	90 x 2	105 x 2 55 x 2	65 x 3
Otáčky (ot/min)	980	980	780	930
Maximálny tlak (bar/psi)	10/145	10/145	12,	8/116
Kapacita (l/min)	600	600	1050	360
Nádrž (l)	150	200	500	100
Hmotnosť (kg)	140	142	350	92
Maximálna hladina zvuku (dB)	97	97	97	97
Rozmery (cm)	146x50x91	132x49x98	178x63x122	109x43x78

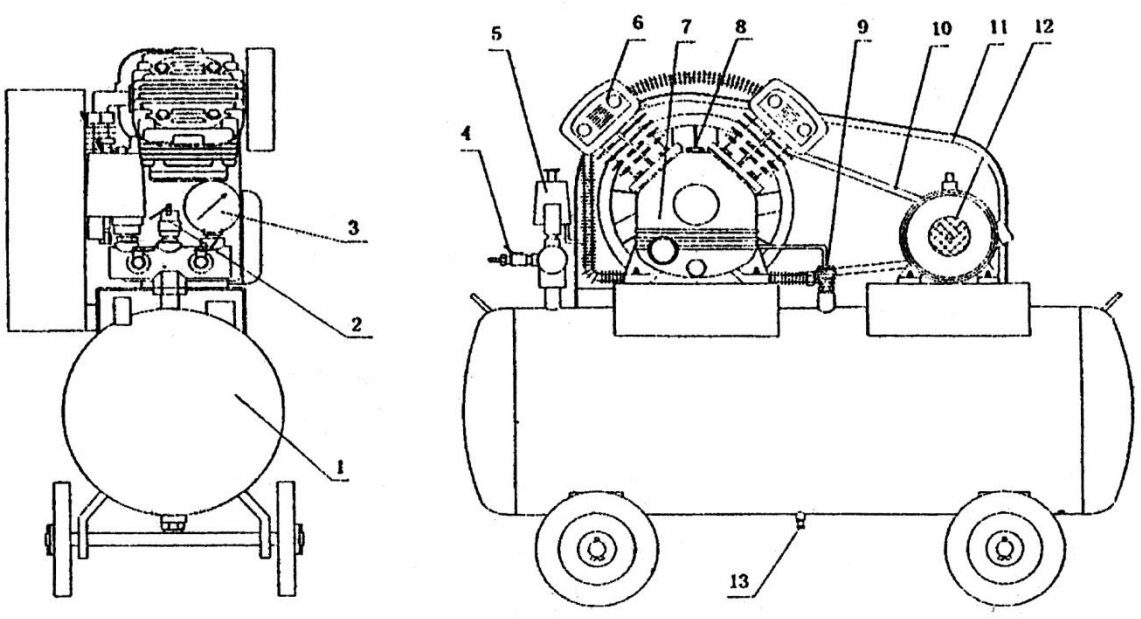
Model Parameter	W3065/150L V81121	W3090/300L V81129	H2055/100L V81117	H2070/200L V81125
Napájanie (V)	3 x 400	3 x 400	1 x 230	1 x 230
Výkon (kW/HP)	3/4	7,5/10	1,5/2	2,2/3
Valec (mm x číslo)	65 x 3	90 x 3	55 x 2	70 x
Otáčky (ot/min	930	880		930
Maximálny tlak (bar/psi)	8/116	10/146	8/116	8/116
Kapacita (l/min)	360	900	170	330
Nádrž (l	150	300	100	200
Hmotnosť (kg)	104	191	63	100
Maximálna hladina zvuku (dB)	97	97	97	97
Rozmery (cm)	128x46x91	157x54x102	109X39X73	132X46X88

Elektrická schéma sieťového pripojenia



4. Prevádzka vzduchového kompresora

- Pred každým spustením stroja skontrolujte stav ochranných krytov a všetkých bezpečnostných komponentov. Nepracujte s poškodenými, vymeňte ich za bezchybné.
- Pred začatím práce skontrolujte hladinu oleja. Príliš nízka hladina oleja zvyšuje trenie v pohonnej jednotke kompresora a môže viesť k poškodeniu. Príliš vysoká hladina oleja môže viesť k vniknutiu oleja do systému stlačeného vzduchu a do nádrže.
- Ak sa kompresor dlhší čas nepoužíval, vzduchový ventil by sa mal vyčistiť a namazať tukom.

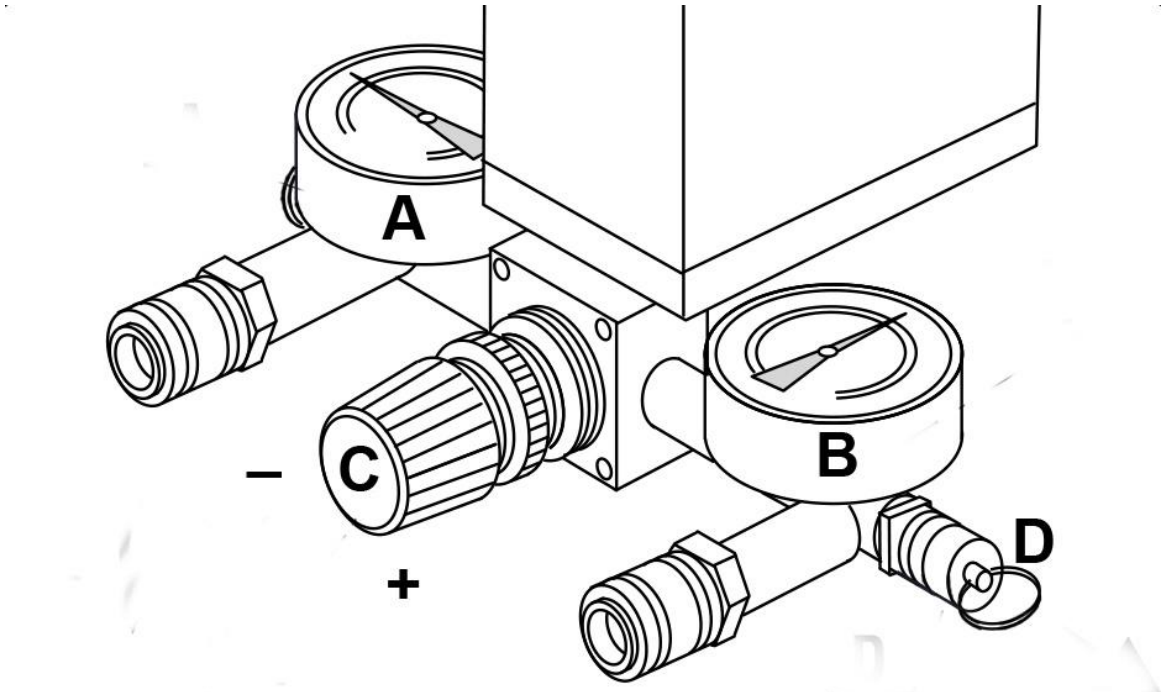


1. zásobník vzduchu
2. bezpečnostný ventil
3. manometer
4. výstupný ventil
5. tlakový spínač
6. vzduchový filter
7. otvor na kontrolu hladiny oleja
8. zátka plniaceho otvoru oleja

9. spätný ventil
10. hnací remeň
11. kryt pohonu
12. motor
13. zátka na vypúšťanie kondenzátu

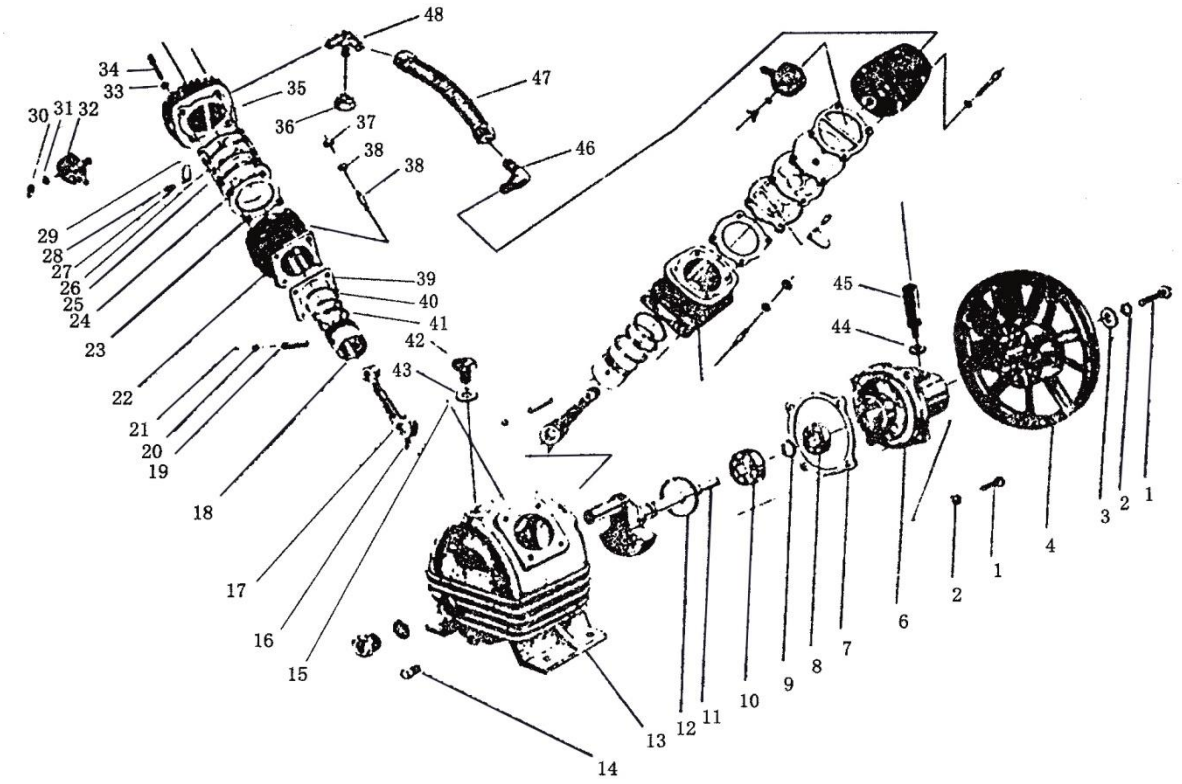
- Výstupný tlak sa reguluje pomocou regulátora s údajom na manometri. Vždy by sa mal skontrolovať optimálny tlak pre danú aplikáciu. Pri kompresoroch bez regulátora by mal používateľ sám nainštalovať príslušné zariadenie na potrubie.

- Na telese zostavy tlakového spínača, nad tromfom s dvoma manometrami, sa nachádza tlačidlo spínača kompresora (červený hríbik). Jeho zdvihnutím sa privedie napätie a spustí sa pohonná jednotka kompresora. Pohonná jednotka začne čerpať vzduch do nádrže. Keď tlak dosiahne približne 8 barov, tlakový spínač prestane privádzať napätie a pohonná jednotka prestane čerpať vzduch. Počas nasávania vzduchu a po poklese tlaku v nádrži na približne 5,5 baru tlakový spínač opäť zapne napätie a cyklus kompresie sa opäť spustí. Kompresor je možné kedykoľvek prerušiť stlačením červeného spínača.
Kompresor je vybavený dvoma manometrami a dvoma prípojkami na príslušenstvo.

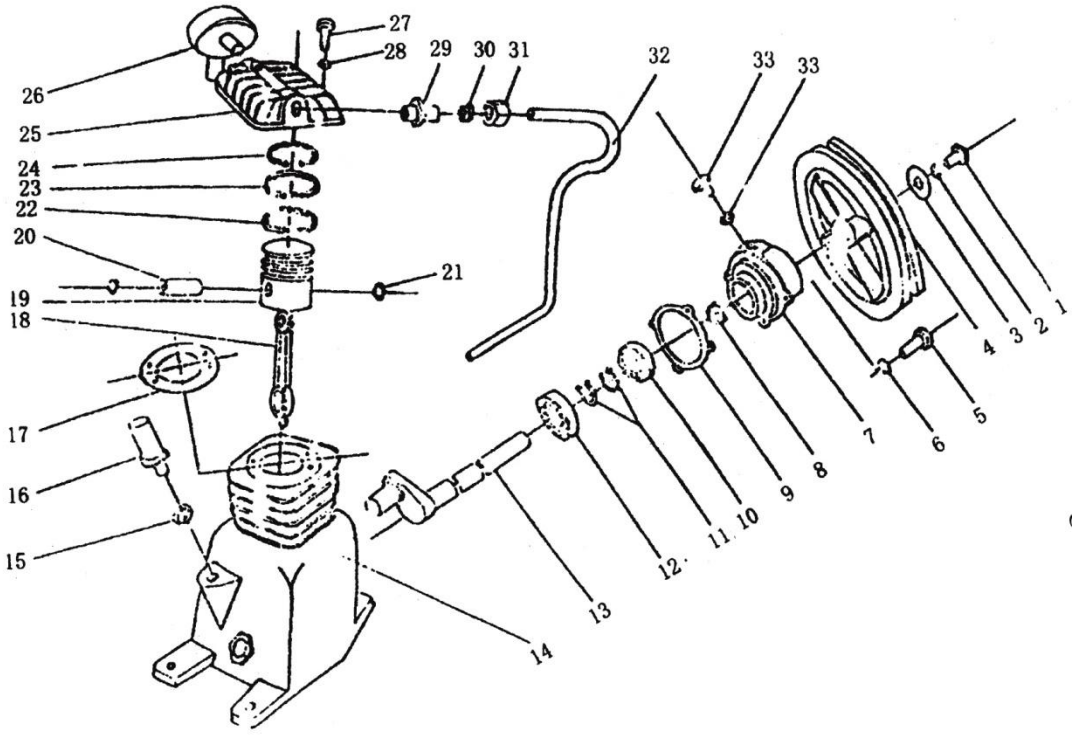


Tlakomer označený písmenom B je tlakomer, ktorý ukazuje aktuálny tlak v nádrži. Pripojenie príslušenstva k pripojovaciemu portu pod týmto manometrom bude vždy znamenať prevádzku pri plnom prietoku vzduchu, ktorý poskytuje maximálny tlak v nádrži (neregulovaný). Tlakomer označený písmenom A je tlakomer ukazujúci tlak nastavený (regulovateľný) prevádzkovateľom. Rozsah nastavenia tlaku je 0 - 8 barov. Na nastavenie

tohto tlaku sa používa gombík označený písmenom C. Otáčaním gombíka C proti smeru hodinových ručičiek sa znižuje výstupný tlak (pripojovací port pod manometrom A), zatiaľ čo otáčaním gombíka v smere hodinových ručičiek sa nastavený tlak zvyšuje. Upozorňujeme, že prevádzka pri plnom prietoku vzduchu je krátkodobá. Čím nižší je výstupný (t. j. nasávací) tlak, tým dlhší je účinný čas prevádzky. Kompresor musí držať krok s plnením nádrže, aby sa udržal nastavený tlak vzduchu na výstupe. Môže sa stať, že nastavený výstupný tlak je príliš vysoký na to, aby kompresor mohol pracovať pri tomto nastavenom tlaku. Tlak nastavený pomocou gombíka C sa zaistí otočením červenej matice umiestnenej v osi gombíka a jej zaistením na gombíku C.
Vedľa manometra B sa nachádza poistný ventil označený písmenom D. Ten slúži jednak ako ochrana proti prípadnej poruche tlakového spínača, ak tlak v nádrži prekročí 8 barov, ventil D prepustí vzduch, čím sa zníži tlak v nádrži. Pomocou tohto ventilu možno tiež rýchlo vyprázdniť nádrž zo vzduchu, samozrejme, pri vypnutom kompresore. Stačí uchopiť koliesko na ventile D a stiahnuť ho. Vzduch obsiahnutý v nádrži sa odstráni. Keď je nádrž prázdna, pustite koliesko a nechajte pružinu ventilu, aby systém opäť uzavrela.
Oba pripojovacie hrdlá sú určené na rýchle pripojenie príslušenstva. Koniec prívodu príslušenstva zasuňte do vývodu, kým nezapadne západka.
Tlakový spínač neupravujte ani nemeňte jeho výrobné nastavenia.
Odporúča sa prevádzka na maximálne 50 %, pričom nepretržitá prevádzka nesmie trvať dlhšie ako 15 minút. Počas prevádzky nesmie teplota oleja prekročiť 70 °C.
Ak kompresor nebudete používať, vždy vyprázdnite nádrž.



Konštrukcia kompresora



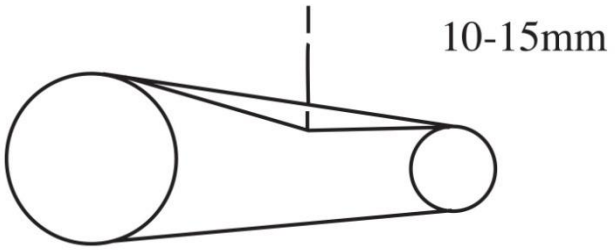
1. skrutka
2. pružinová podložka
3. podložka
4. letová remenica
5. skrutka
6. pružinová podložka
7. kryt ložiska
8. olejové sedadlo
9. tesnenie ložiska
10. ložisko
11. krúžok pre hriadeľ
12. ložisko
13. kľukový hriadeľ
14. kľuková skriňa
15. podložka vzduchového krytu
16. vzduchový kryt
17. tesnenie hlavy valcov
18. spojovacia tyč
19. piest
20. piestny čap
21. poistný krúžok piestneho čapu
22. krúžok kompresora
23. krúžok kompresora
24. kontrolný krúžok oleja
25. hlava valcov
26. čistič vzduchu
27. nástrčná skrutka
28. pružinová podložka
29. vypúšťací kĺb
30. vypúšťacia prítlačná podložka
31. rúrková matica
32. vypúšťacia rúrka
33. olejová zátka
34. O-krúžok

5. Údržba zariadenia

Pred vykonaním akejkoľvek údržby vypnite kompresor a úplne vypustite vzduch z nádrže. Pred prvým spustením a po prvej hodine prevádzky utiahnite skrutky hlavy (10 Nm) a potom skontrolujte ich utiahnutie po každých 100 hodinách prevádzky.

a) Po prvých 20 hodinách:
- Skontrolujte utiahnutie všetkých skrutiek, najmä skrutiek hlavy a karosérie.
- Vymeňte olej.

b) Týždenne:
- Skontrolujte hladinu oleja a v prípade potreby ju doplňte olejom rovnakého typu (nikdy neprekračujte maximálnu hladinu).
- Vypustite kondenzát otvorením uzatváracieho kohúta umiestneného pod nádržou a potom ho zatvorte, len čo začne prúdiť len vzduch.
- Skontrolujte napnutie remeňa
Pri pôsobení sily 3 KG by mal mať remeň stredovú výchylku 10 - 15 mm. V prípade potreby obnovte napnutie remeňa a dbajte na to, aby bolo zachované správne nastavenie medzi remenicou a zotrvačníkom.



Pri niektorých modeloch nie je k dispozícii vhodná nastavovacia skrutka na vykonanie tohto nastavenia; v takýchto prípadoch vám odporúčame obrátiť sa na špecializovaného technika.

c) Mesačne (alebo častejšie, ak kompresor pracuje v prašnej miestnosti):
Odstráňte nasávací filter a vymeňte (ak je poškodený), alebo vyčistite filtračný prvok. FILTRAČNÝ ČLEN: vyfúknite stlačeným vzduchom zvnútra von . BUNKOVÝ prvok: umyte čistiacim prostriedkom, opláchnite a vysušte do sucha. KOVOVÝ prvok: umyte nemastným rozpúšťadlom a vyfúknite stlačeným vzduchom.
Kompresor nikdy nespúšťajte bez nasávacieho filtra.

d) každých 200 prevádzkových hodín:
- Skontrolujte činnosť bezpečnostného ventilu vypustením vzduchu z nádrže

- Skontrolujte utiahnutie skrutiek hlavy.
- Vymeňte olej (keď je kompresor teplý):
Odstráňte kontrolnú mierku hladiny, odskrutkujte skrutku a použitý olej vylejte do nádoby.

Utiahnite skrutku a nalejte nový olej po maximálnu hladinu. Nikdy nemiešajte rôzne typy oleja

e) každých 6 mesiacov:
- Vyčistite všetky rebrované časti.

f) Každé 2 roky:
- Skontrolujte spätný ventil a v prípade potreby vymeňte tesniaci prvok.
- Skontrolujte sací a prívodný ventil.