Compresor 150l 3000W 400V V3



Instrucțiuni de utilizare

Traducerea instrucțiunilor originale

Conținut:

1. Caracteristicile produsului
2. Condiții generale de siguranță
3. Date tehnice
4. Funcționarea compresorului
5. Întreținerea echipamentelor

Atenție!!! Datorită îmbunătățirii continue a produsului, ilustrațiile și descrierile pot diferi de produsele achiziționate și pot conține caracteristici opționale sau specializate care nu incluse în versiunea standard. Aceste diferențe nu pot constitui baza unei reclamații.
Toate informațiile din acest manual sunt corecte la momentul imprimării și au doar scop informativ.

Informații privind deșeurile de echipamente electrice și electronice:

Distribuitorul și operatorul punctului de service pot refuza să accepte deșeuri de echipamente care, din cauza contaminării lor, pun în pericol sănătatea sau viața persoanelor care astfel de deșeuri de echipamente. Într-un astfel de caz, deținătorul deșeurilor de echipamente predă deșeurile de echipamente colectorului de deșeuri de echipamente sau operatorului instalației de tratare/prelucrare a deșeurilor.

Amintiți-vă:
1. Nu aruncați deșeurile de echipamente electrice și electronice (denumite în continuare "deșeuri") împreună alte deșeuri.
2. Deținătorul deșeurilor de echipamente electrice de uz casnic le predă unei persoane colectorul de deșeuri de echipamente sau entitatea autorizată să colecteze deșeuri de echipamente.

1. Caracteristicile produsului

Compresoarele de ulei Verke sunt concepute pentru a comprima aerul atmosferic și, cu instrumentele potrivite, pot fi utilizate pentru spălare, suflare, curățare, vopsire, pompare.

Funcționarea corectă, fiabilă și sigură a uneltei depinde de utilizarea corectă a acesteia, așa că citiți întregul manual înainte de a manevra unealta și păstrați-l la dumneavoastră.
Furnizorul nu va fi răspunzător pentru niciun prejudiciu cauzat de nerespectarea regulilor de siguranță și a recomandărilor din acest manual.

2. Condiții generale de siguranță

AVERTISMENT
Citiți toate avertismentele și instrucțiunile. Nerespectarea următoarelor avertismente și instrucțiuni poate cauza șocuri electrice, incendii sau vătămări corporale grave. **Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultare ulterioară.**

2.1) Siguranța la locul de muncă
a) **Păstrați zona de lucru curată și bine iluminată.** Zonele dezordonate sau întunecate favorizează accidentele.
b) **Nu utilizați unealta într-un mediu exploziv, de exemplu, în prezența lichidelor, gazelor sau prafului inflamabil.** La uneltele electrice se produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
c) **Țineți copiii și trecătorii la distanță atunci când lucrați cu unelte electrice**. Distracțiile pot cauza pierderea controlului.
d) **Nu îndreptați niciodată fluxul de aer către oameni: materialele vopsite sau aerul comprimat pot provoca răniri și alte daune.**
e) **Nu lăsați niciodată un sistem pneumatic asamblat nesupravegheat de o persoană autorizată să îl opereze. Nu permiteți copiilor să se apropie de sistemul pneumatic asamblat**.
f) Atunci când lucrați cu aer comprimat, energia se acumulează în întregul sistem. **Trebuie să se acorde atenție în timpul funcționării și în timpul pauzelor de funcționare pentru a evita pericolele pe care le poate cauza energia acumulată de aerul comprimat**.
g) Alimentarea cu aer comprimat la presiune ridicată poate cauza reculul sculei în direcția opus direcției în care este eliberat materialul de acoperire. **Trebuie să se acorde o deosebită, deoarece forțele de recul pot provoca răni multiple în anumite condiții.**
h) **Înainte de a utiliza echipamentul sub presiune, familiarizați-vă cu modul de închidere rapidă a acestuia și cu modul de aducere a întregii instalații a echipamentului într-o stare nepresurizată.**
i) **Înainte de a deschide capacul dispozitivului, aduceți dispozitivul într-o stare nepresurizată!**
Deconectați întotdeauna aerul comprimat înainte de curățare de efectuarea oricărei lucrări de service.
j) **Nu îndreptați niciodată un jet de material de acoperire sau de aer comprimat către o sursă de căldură de foc, deoarece acest lucru poate provoca un incendiu**.

2.2) Siguranța electrică
a) **Ștecherul sculei trebuie să se potrivească în priză. Nu modificați niciodată fișa în niciun fel.** Ștecherele nepotrivite și prizele potrivite vor reduce riscul de șoc .
b) **Evitați contactul corpului cu suprafețe împământate, cum ar fi țevi, radiatoare, sobe și frigidere**. Dacă corpul dumneavoastră este împământat, există un risc crescut de electrocutare.
c) **Nu expuneți unealta la ploaie sau umiditate**. Aplicarea de apă pe unealtă crește riscul de șoc electric.
d) **Nu abuzați de cablul de alimentare. Nu utilizați niciodată cablul pentru a transporta, trage sau deconecta uneltele electrice. Țineți cablul departe de surse de căldură, ulei, margini ascuțite sau piese în mișcare.** Cablurile deteriorate sau încâlcite cresc riscul de electrocutare.
e) **Atunci când lucrați cu unelte în aer liber, utilizați un prelungitor adecvat pentru utilizarea în aer liber.** Utilizarea unui cablu adecvat pentru utilizarea în exterior reduce riscul de electrocutare.

f) **Dacă funcționarea uneltei într-un loc umed este inevitabilă, utilizați o sursă de alimentare protejată de un dispozitiv de curent rezidual (RCD).** Utilizarea unui RCD reduce riscul de șoc .

2.3) Siguranța personală

a) **Atunci când lucrați cu unelte electrice, fiți vigilent, urmăriți ceea ce faceți și folosiți bunul simț motiv. Nu utilizați unelte electrice atunci când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor**. O clipă de neatenție în timpul utilizării uneltelor electrice poate provoca răni grave.

b) **Purtați echipament individual de protecție**. Echipament de protecție, cum ar fi o mască împotriva , încălțămintea de siguranță antiderapantă, căștile sau apărătoarele de , utilizate în condiții adecvate, vor reduce numărul de accidente.

c) **Evitați pornirea neintenționată. Asigurați-vă că întrerupătorul de alimentare este în poziția oprit înainte de conectarea la o sursă de alimentare sau baterie, înainte de a ridica sau transporta unealta.** Purtarea uneltelor electrice cu degetul pe întrerupător sau alimentarea uneltelor electrice cu întrerupătorul pornit pot provoca accidente.

d) **Scoateți toate cheile de reglare înainte de a porni scula electrică**. O cheie lăsată pe o parte rotativă a sculei electrice poate provoca răniri.

e) **Mențineți întotdeauna postura și echilibrul corecte**. Acest lucru vă va permite să controlați mai bine scula electrică în situații neprevăzute.

f) **Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul și hainele departe piesele în mișcare**. Hainele lejere, bijuteriile sau părul lung pot fi trase în piesele în mișcare.

g) **Dacă sunt disponibile dispozitive de extracție și de colectare a prafului, asigurați-vă sunt conectate și utilizate corespunzător**. Utilizarea echipamentelor de colectare a prafului poate reduce riscul de generare a prafului.

h) **Nu lăsați ca familiaritatea cu unealta rezultată din utilizarea frecventă a acesteia să conducă la utilizarea neglijentă și la nerespectarea regulilor de siguranță**. Operațiunile neglijente pot provoca răni grave într-o fracțiune de secundă.

i) **Nu astupați niciodată ieșirile duzei cu degetele**.

j) **Nu modificați niciodată singur echipamentul**. **Verificați dacă toate piesele sunt în în stare de funcționare și înlocuiți-le cu piese noi, originale, numai dacă acestea sunt uzate.**

2.4) Utilizarea și îngrijirea uneltelor

a) **Nu folosiți forța. Utilizați unealta potrivită pentru aplicația dumneavoastră**. Unealta potrivită va face treaba mai bine și mai sigur la viteza pentru care a fost proiectată.

b) **Nu utilizați unealta dacă întrerupătorul nu o pornește și nu o oprește.** Orice unealtă care nu poate fi acționată de comutator este periculoasă și trebuie reparată.

c) **Înainte de a efectua orice ajustări, de a înlocui piesele sculei sau de a depozita scula, deconectați ștecherul de la sursa de alimentare sau scoateți bateria din sculă.** Aceste măsuri de precauție măsurile de siguranță reduc riscul de pornire accidentală.

d) **Țineți uneltele neutilizate la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate cu sau cu aceste instrucțiuni să lucreze cu uneltele**. Uneltele electrice sunt periculoase în utilizatorilor neinstruiți.

e) **Întrețineți uneltele. Verificați dacă piesele mobile sunt dezaliniate sau blocate, dacă piesele sunt deteriorate și dacă există alte condiții care pot afecta performanța uneltei**. Dacă este deteriorată, reparați scula electrică înainte de utilizare. Multe accidente sunt cauzate de unelte electrice prost întreținute.

f) **Păstrați uneltele de tăiere ascuțite și curate**. Uneltele de tăiere întreținute corespunzător, cu muchii ascuțite, sunt mai puțin susceptibile de a se bloca și sunt mai ușor de manevrat.

g) **Utilizați uneltele, accesoriile, biții etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, luând în considerare condițiile de lucru și activitatea care urmează să fie efectuată**. Utilizarea uneltelor pentru activități pentru care nu sunt destinate poate cauza o situație periculoasă.

h) **Păstrați mânerele și suprafețele de prindere uscate, curate și lipsite de ulei și unsoare.** Mânerele și suprafețele de prindere alunecoase fac imposibilă manevrarea și utilizarea uneltei în siguranță în situații neprevăzute.

i) **Utilizarea oricăror alte gaze în locul aerului comprimat este interzisă.** Utilizarea altor gaze poate duce la vătămări grave, poate provoca incendii sau poate prezenta risc de explozie.

Această unealtă electrică generează un câmp electromagnetic în timpul funcționării. Acest câmp poate deteriora implanturile medicale active sau pasive în anumite condiții. Pentru a evita riscul de vătămare gravă sau fatală, recomandăm ca persoanele cu implanturi medicale să își consulte medicul și producătorul implantului medical înainte de a utiliza unelte electrice

Gestionarea situației unei persoane .

Atunci când îndepărtați o persoană rănită de un cablu electric, deconectați sursa de alimentare sau utilizați un izolator uscat pentru a vă proteja. Nu atingeți persoana rănită cu goale până când aceasta nu este îndepărtată de conductor. Solicitați imediat ajutor din partea unei persoane calificate și instruite
personal. Nu acționați comutatoarele cu ude.

Utilizare prevăzută

Compresorul trebuie utilizat numai ca o sursă de aer comprimat, orice altă utilizare nu este permisă. Este utilizat pe scară largă împreună cu toate tipurile de unelte pneumatice, de asemenea, pentru suflare, umflarea anvelopelor și alte treburi casnice.
Compresoarele trifazate sunt furnizate fără . Un dispozitiv de deconectare termo-magnetic cu parametrii corespunzători capacității instalate trebuie introdus în linia de alimentare. Contactați un electrician calificat pentru a realiza conexiunea astfel încât sensul de rotație al motorului să corespundă marcajelor de pe capac.
Citiți cu atenție instrucțiunile de pe accesoriile instalate; în special atunci când utilizați pulverizatorul arme, asigurați-vă că există un schimb de aer suficient în camera în care se efectuează vopsirea.

Utilizarea neintenționată (nepermisă)

Este interzisă utilizarea aparatului în încăperi umede umede. Este interzis
lăsați sau utilizați dispozitivul în ploaie sau . Nu puneți în funcțiune compresorul dacă acesta urmează să fie amplasat pe o suprafață cu o pantă mai mare de 15°.
Așezați întotdeauna compresorul la cel puțin 50 cm distanță de orice obstacol care restricționa fluxul de aer și, astfel, răcirea. Nu folosiți echipamentul atunci când
temperaturi ambientale sub +5 °C sau peste +45 °C.

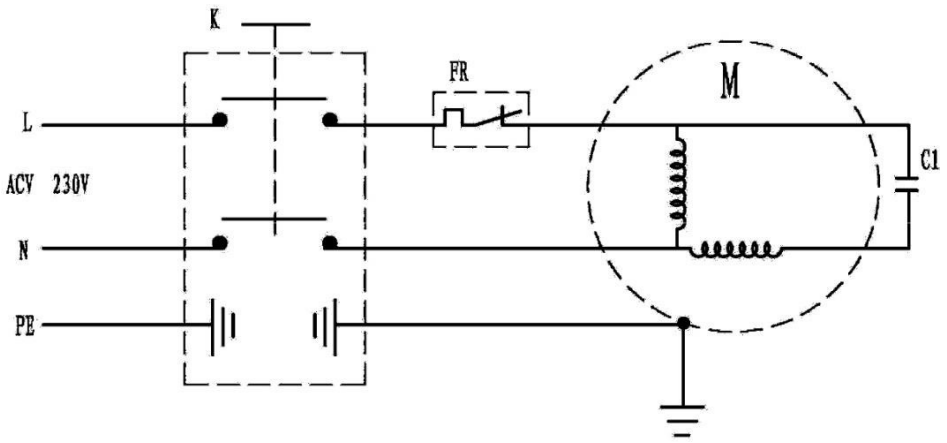
3. Date tehnice

Parametru	V2051/100L V81114	V2065/100L V81115	V2065/100LV V81110	V2065/150L V81120
Sursă de alimentare (V)	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x
Putere (kW/HP	1,5/2	2,2/3	2,2/3	2,2/3
Cilindru (mm x număr	51 x 2	65 x 2	65 x 2	65 x 2
Viteză (rpm)	980	980		980
Presiune maximă (bar/psi)	8/116	8/116	8/116	8/116
Capacitate (l/min)	120	250	250	
Rezervor (l	100	100	100	150
Greutate (kg)	67	74	72	85
Nivel sonor maxim (dB)	97	97	97	97
Dimensiuni (cm)	109x39x78	109x41x78	710x470x1200	128x44x86

Model Parametru	V2090/150L V81122	V2090/200L V81126	V2105/500L V81130	W3065/100L V81118
Sursă de alimentare (V)	3 x 400	3 x 400	3 x 400	230
Putere (kW/HP)	4/5,5	4/5,5	7,5/10	3/4
Cilindru (mm x număr)	90 x 2	90 x 2	105 x 2 55 x 2	65 x 3
Viteză (rpm)	980	980	780	930
Presiune maximă (bar/psi)	10/145	10/145	12,	8/116
Capacitate (l/min)	600	600	1050	360
Rezervor (l)	150	200	500	100
Greutate (kg)	140	142	350	92
Nivel sonor maxim (dB)	97	97	97	97
Dimensiuni (cm)	146x50x91	132x49x98	178x63x122	109x43x78

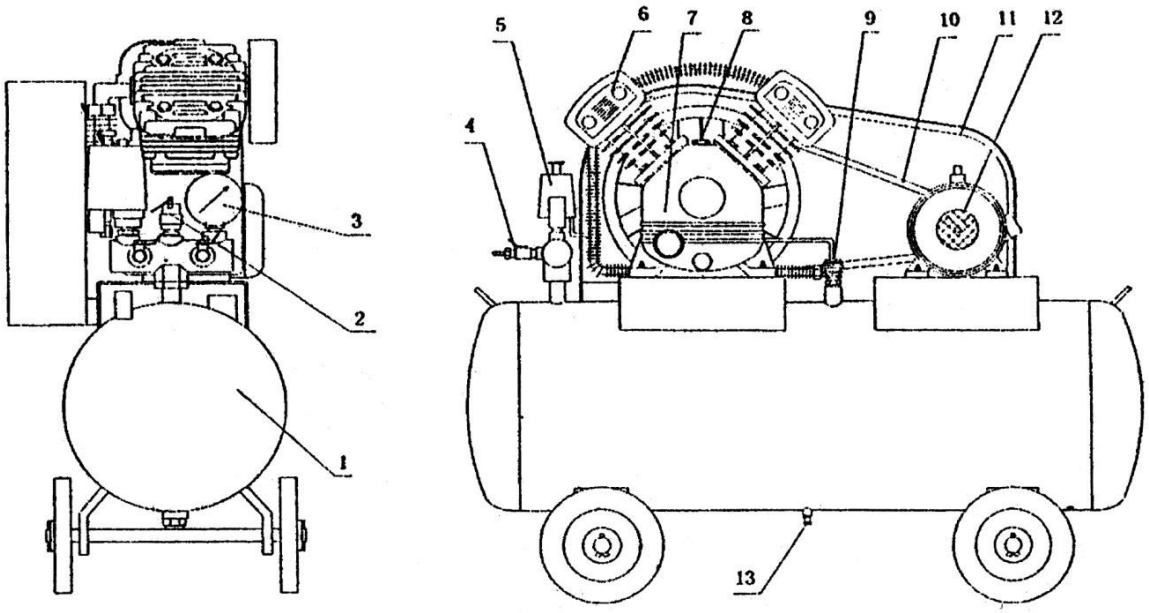
Model Parametru	W3065/150L V81121	W3090/300L V81129	H2055/100L V81117	H2070/200L V81125
Sursă de alimentare (V)	3 x 400	3 x 400	1 x 230	1 x 230
Putere (kW/HP)	3/4	7,5/10	1,5/2	2,2/3
Cilindru (mm x număr)	65 x 3	90 x 3	55 x 2	70 x
Viteză (rpm)	930	880		930
Presiune maximă (bar/psi)	8/116	10/146	8/116	8/116
Capacitate (l/min)	360	900	170	330
Rezervor (l	150	300	100	200
Greutate (kg)	104	191	63	100
Nivel sonor maxim (dB)	97	97	97	97
Dimensiuni (cm)	128x46x91	157x54x102	109X39X73	132X46X88

Diagrama electrică a conexiunii la rețea



4. Funcționarea compresorului de aer

- Înainte de fiecare pornire a mașinii, verificați starea apărătorilor și a tuturor componente de securitate. Nu lucrați cu cele deteriorate, înlocuiți-le cu cele fără defecte.
- Verificați nivelul uleiului înainte de a începe lucrul. Un nivel prea scăzut al uleiului crește frecarea în unitatea de acționare a compresorului și poate duce la deteriorare. Un nivel prea ridicat al uleiului poate duce la pătrunderea uleiului în sistemul de aer comprimat și în rezervor.
- Dacă compresorul nu a fost utilizat pentru o perioadă lungă de timp, supapa de aer trebuie curățată și unsă.

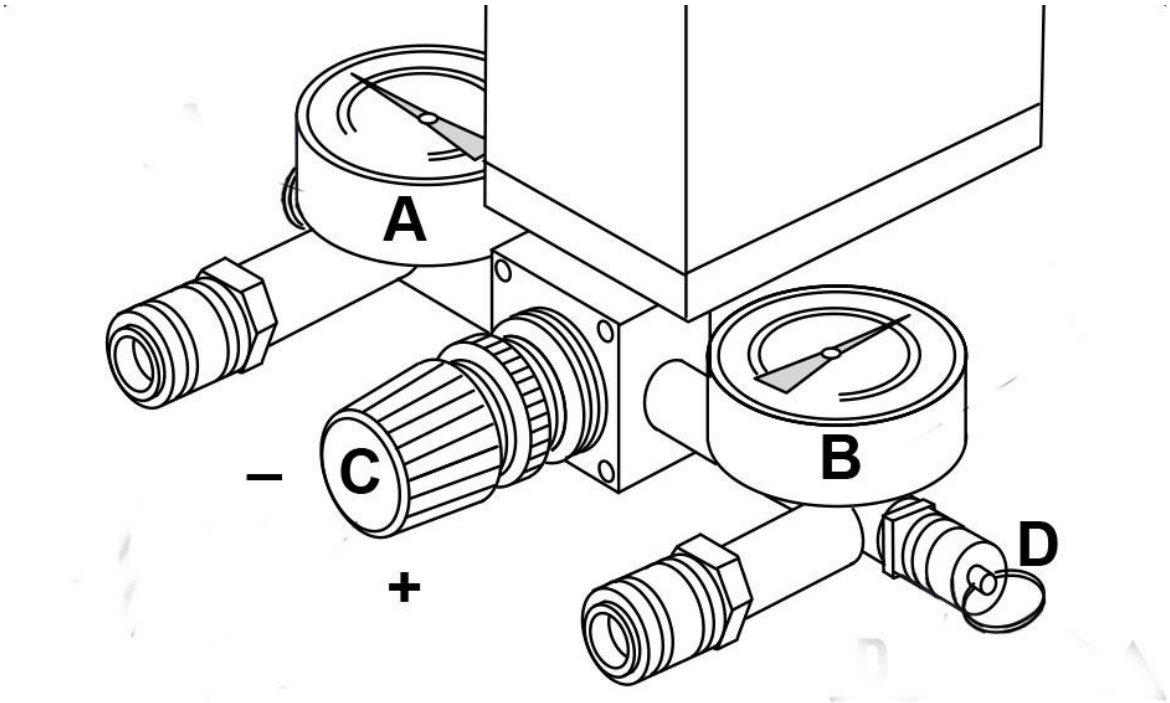


1. rezervor de aer
2. supapă de siguranță
3. manometru
4. supapă de evacuare
5. comutator de presiune
6. filtru de aer
7. orificiu pentru verificarea nivelului de ulei
8. Dop de umplere cu ulei

9. supapă antiretur
10. curea de transmisie
11. capac de acționare
12. motor
13. Dop de scurgere a condensului

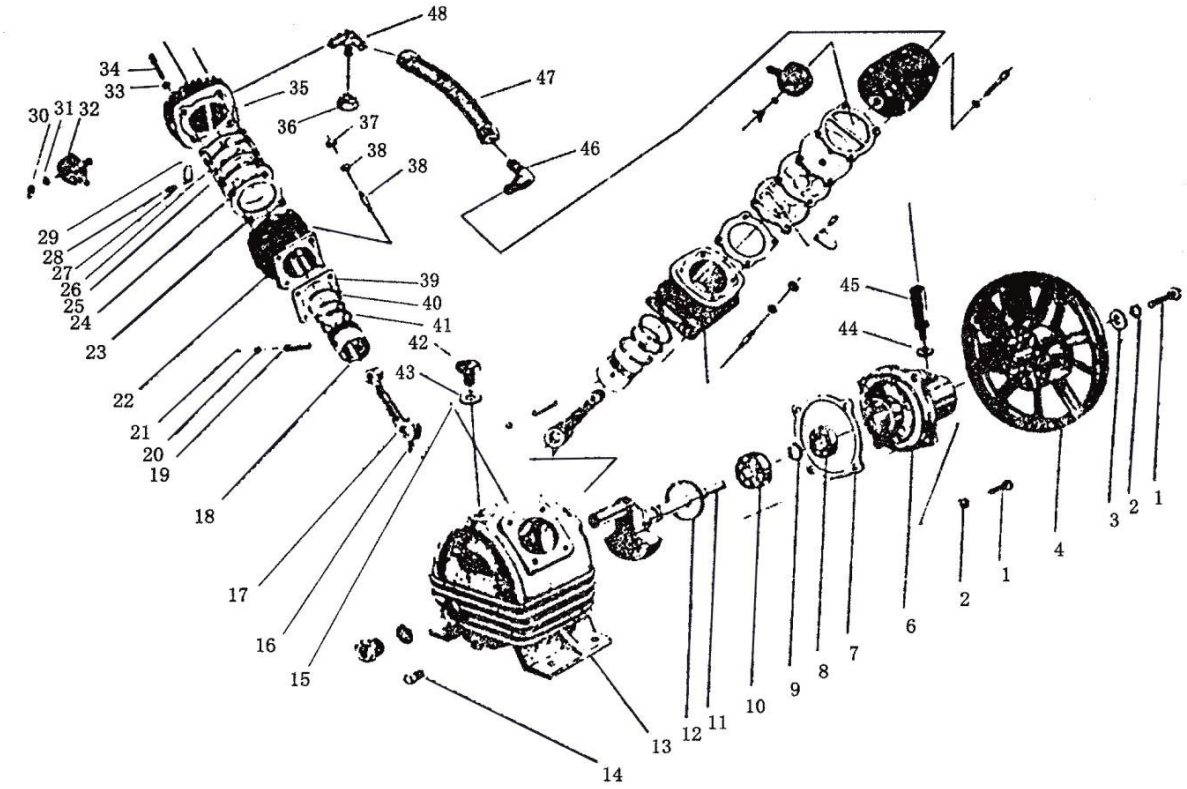
- Presiunea de ieșire este reglată de un regulator cu o indicație pe manometru. Presiunea optimă pentru trebuie verificată întotdeauna. Pentru compresoarele fără regulator, utilizatorul trebuie să instaleze singur dispozitivul corespunzător pe conducte.

- Pe corpul ansamblului , deasupra trompetei de două calibre, există
butonul de comutare a compresorului (ciupercă roșie). Ridicându-l, se va aplica tensiune și se va porni unitatea de acționare a compresorului. Unitatea de acționare începe să pompeze aer în rezervor. Când presiunea atinge aproximativ 8 bar, presostatul nu mai aplică tensiune și unitatea de acționare se oprește pomparea aerului. În timpul aspirației aerului și după ce presiunea din rezervor a scăzut la aproximativ 5,5 bar, presostatul activează din nou tensiunea și ciclul de compresie începe din nou.
Compresorul este
poate fi întreruptă în orice moment prin apăsarea comutatorului roșu.
Compresorul este echipat cu două manometre și două conexiuni pentru accesorii.

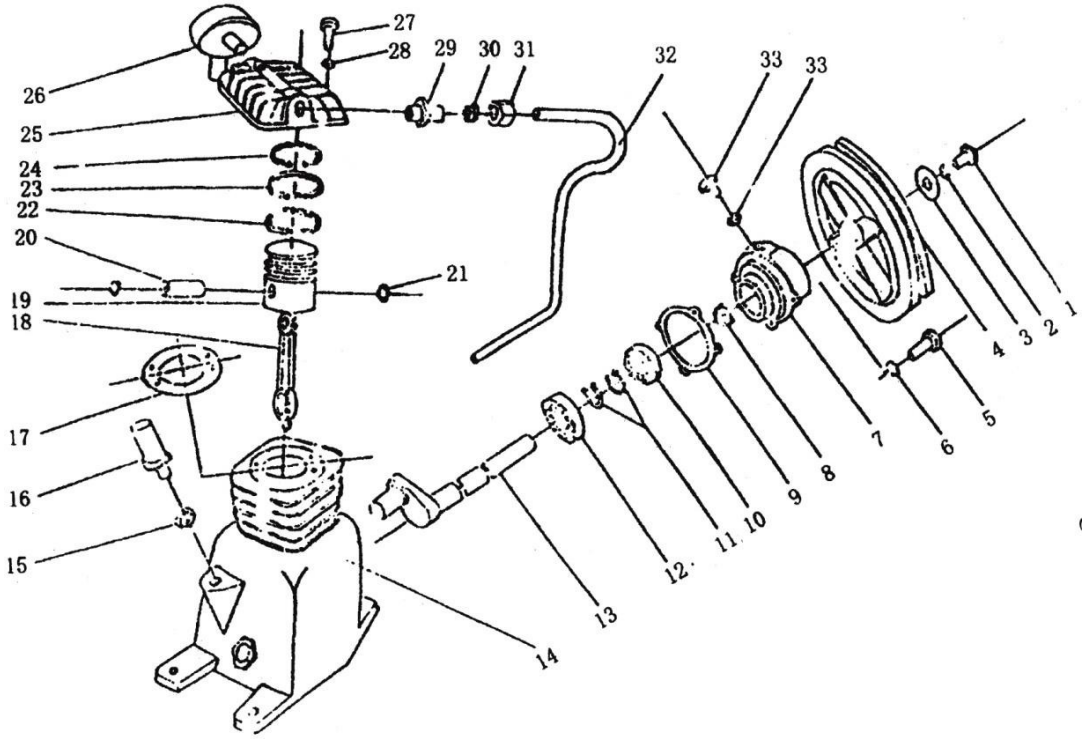


Manometrul marcat cu litera B este un manometru care indică presiunea reală din rezervor. Conectarea accesoriilor la orificiul de conectare de sub acest manometru va însemna întotdeauna funcționarea la debit maxim de aer, care asigură presiunea maximă în rezervor (nereglementată).
Manometrul marcat cu A este un manometru care indică presiunea setată (reglabilă) de către operator. Intervalul de reglare a presiunii este de 0 - 8 bar. Pentru a regla

această presiune, se utilizează un buton marcat cu litera C. Rotirea butonului C în sensul invers acelor de ceasornic reduce presiunea de ieșire (orificiul de conectare de sub manometrul A), în ce rotirea butonului în sensul acelor de ceasornic presiunea setată. Vă rugăm să rețineți că funcționarea la debit maxim de aer este de scurtă durată. Cu cât este mai mică ieșirea (adică aspirația)
cu atât durata efectivă mai mare. Compresorul trebuie să țină pasul cu umplerea rezervorului pentru a presiunea de aer stabilită la ieșire. Se poate întâmpla ca presiunea de ieșire setată să fie prea mare pentru ca compresorul să funcționeze la această presiune setată. Presiunea setată de butonul C este asigurată prin rotirea piuliței roșii situată în axul butonului și a
prin blocarea butonului C.
Lângă manometrul B există o supapă de siguranță marcată cu litera D. Aceasta servește ca protecție împotriva unei posibile defecțiuni a , dacă presiunea din rezervor depășește 8 bar, supapa D va elibera aerul, reducând astfel presiunea din rezervor. Această supapă poate fi, de asemenea, utilizată pentru a goliți rezervorul de , desigur, cu compresorul oprit. Doar prindeți rotița de pe supapa D și trageți de ea. Aerul conținut în rezervor este eliminat. Când rezervorul este gol,
eliberați roata și permiteți arcului supapei să închidă din nou sistemul.
Ambele prize de conectare sunt concepute pentru conectarea rapidă a accesoriilor. Introduceți capătul de intrare al accesoriului în priză până când zăvorul se blochează.
Nu modificați presostatul schimbați setările din fabrică.
Se recomandă funcționarea la maximum 50%, cu o funcționare continuă de 15 minute. În timpul funcționării, temperatura uleiului nu trebuie să depășească 70 °C.
Goliți întotdeauna rezervorul atunci când utilizați compresorul.



Proiectarea compresorului



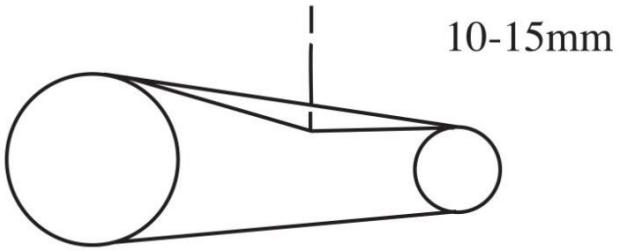
1. Șurub
2. șaibă de arc
3. tampon
4. scripete de zbor
5. Șurub
6. șaibă de arc
7. capacul rulmentului
8. scaun de ulei
9. etanșare rulment
10. rulment
11. inel pentru arbore
12. rulment
13. arbore cotit
14. carter
15. spălare capac de aer
16. acoperire cu aer
17. garnitură cap cilindru
18. tijă de conectare
19. piston
20. știftul pistonului
21. inel de fixare a știftului pistonului
22. inel compresor
23. inel compresor
24. inel de control al uleiului
25. cap cilindru
26. purificator de aer
27. șurub bucșă
28. șaibă de arc
29. racord de scurgere
30. spălător sub presiune de scurgere
31. piuliță pentru țeavă
32. țeavă de scurgere
33. Dop de ulei
34. O-ring

5. Întreținerea echipamentelor

Înainte de a efectua orice întreținere, opriți compresorul și goliți complet aerul din rezervor. Strângeți șuruburile capului (10 Nm) înainte de pornirea inițială și după prima oră de funcționare, verificați strângerea după fiecare 100 de ore de funcționare.

a) După primele 20 de ore:
- Verificați strângerea tuturor șuruburilor, în special a șuruburilor capului și ale caroseriei.
- Schimbați uleiul.

b) Săptămânal:
- Verificați nivelul uleiului și, dacă este necesar, completați-l cu același tip de ulei (nu depășiți niciodată nivelul maxim).
- Evacuați condensul deschizând robinetul situat sub rezervor și apoi închideți-l imediat ce începe să curgă doar aer.
- Verificați tensiunea curelei
Atunci când se aplică o forță de 3 KG, cureaua trebuie să aibă o deviație centrală de 10 - 15 mm. Dacă , restabiliți tensiunea curelei și asigurați-vă că reglajul corect între
poleiul și volanul.



La unele modele, șurubul de reglare adecvat pentru a efectua această ajustare nu este disponibil; în astfel de cazuri, vă recomandăm să contactați un tehnician specializat.

c) Lunar (sau mai des dacă compresorul funcționează într-o încăpere cu praf):
Scoateți filtrul de admisie și înlocuiți (dacă este deteriorat) sau curățați elementul filtrant. MEMBRUL FILTRULUI: suflați cu aer comprimat din interior spre exterior . ELEMENT CELULAR: spălați cu detergent, clătiți și uscați. ELEMENT METALIC: spălați cu un solvent negras și suflați cu aer comprimat.
Nu puneți niciodată compresorul în funcțiune fără filtrul de aspirație.

d) la fiecare 200 de ore de funcționare:
- Verificați funcționarea supapei de siguranță prin golirea aerului din rezervor

- Verificați strângerea șuruburilor capului.
- Schimbați uleiul (când compresorul este cald):
Îndepărtați indicatorul de nivel, deșurubați șurubul și turnați uleiul uzat în recipient.

Strângeți șurubul și turnați ulei nou până la nivelul maxim. Nu amestecați niciodată tipuri diferite de ulei

e) la fiecare 6 luni:
- Curățați toate părțile cu nervuri.

f) La fiecare 2 ani:
- Verificați supapa de reținere și înlocuiți elementul de etanșare dacă este necesar.
- Verificați supapa de admisie și de evacuare.