Compresor 300L 5500W 400V V2



Instrucțiuni de utilizare

Traducerea instrucțiunilor originale

Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de a utiliza instrumentul.



TREBUIE PURTATE CĂȘTI DE PROTECȚIE CITIȚI



CU ATENȚIE INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE



AVERTISMENT ÎMPOTRIVA ȘOCURILOR ELECTRICE



AVERTISMENT PRIVIND SUPRAFEȚELE FIERBINȚI



O INDICAȚIE CĂ DISPOZITIVUL POATE PORNI FĂRĂ AVERTISMENT.

INTRODUCERE

Toate activitățile legate de utilizarea normală și regulată a compresorului electric au fost luate în considerare la pregătirea acestui manual de instrucțiuni. Pentru a utiliza compresorul în mod corect și optim, este necesar să citiți și să urmați cu atenție instrucțiunile scrise aici. Se recomandă să păstrați instrucțiunile de utilizare în stare bună într-un loc ușor accesibil, în apropierea compresorului.
Compresorul poate fi utilizat numai de persoane autorizate, calificate și experimentate. Se recomandă să nu efectuați reparații sau intervenții decât dacă este specificat în manual. Orice reparație care necesită dezasamblarea anumitor părți ale compresorului trebuie încredințată unui service autorizat
stațiune. Pentru a asigura eficiența, precum și durata de funcționare a compresorului electric, se recomandă utilizarea de piese de schimb originale.

1. GARANȚIE

Compresorul este garantat timp de 24 de luni de la data facturii de achiziție sau a chitanței de vânzare.

Această garanție acoperă numai înlocuirea gratuită a pieselor defecte, cu excepția capacului și a pieselor electrice.

Utilizarea necorespunzătoare, precum și modificările vor anula

automat garanția. Toate costurile de transport și de manoperă nu sunt

acoperite de această garanție.

Pro-Tech shop

În cazul în care compresorul trebuie returnat în timpul perioadei de garanție, clientul este responsabil pentru costurile de transport.

2. FUNCȚIONAREA ECHIPAMENTULUI

Compresorul trebuie utilizat în zone bine ventilate, la +5 / +35 °C, niciodată în prezența prafului, acizilor, vaporilor, gazelor explozive și inflamabile.

Personalul care operează compresorul trebuie, de asemenea, să îndeplinească cerințele minime de vârstă în conformitate cu legislația presupusă a țării în cauză, după o perioadă suficientă de formare și întreținere a echipamentului.
Purtați echipament de protecție personală și luați toate măsurile de precauție enumerate în acest manual. Luați orice alte măsuri de precauție care pot deveni necesare din cauza condițiilor de lucru și a locației.

3. CONTRAINDICAȚII ȘI SIGURANȚĂ

Următoarele reguli trebuie respectate atunci când se utilizează echipamente electromecanice:

- Nu atingeți echipamentul cu picioarele goale, cu mâinile sau picioarele ude.
- nu trageți de cablu pentru a-l scoate din priză sau pentru a muta compresorul (dispozitiv sub tensiune)
- nu permiteți ca dispozitivul să fie expus la intemperii (ploaie, soare, ceață)
- nu permiteți persoanelor neexperimentate să utilizeze compresorul fără o supraveghere adecvată
- nu efectuați nicio operațiune de sudură sau operațiune mecanică pe rezervor în caz de deteriorare sau coroziune înlocuiți rezervorul în funcție de caracteristicile sale tehnice și în conformitate cu reglementările locale
- utilizarea compresorului în diverse scopuri (pompare, scule pneumatice, vopsirea, spălarea cu detergenți sau agenți pe bază de apă etc.), în conformitate cu cunoștințele și normele în vigoare. Pentru a preveni deteriorarea compresorului de către alte unelte, păstrați o distanță de cel puțin 6 metri față de zona de lucru.
- aerul comprimat produs de un compresor, fără nici un alt tratament, nu este adecvat pentru în scopuri farmaceutice, alimentare sau de igienă. Nu este potrivit pentru umplerea recipientelor sub apă. Zonele de lucru trebuie să fie ventilate pentru a dilua aerul pompat
- nu trebuie slăbită nicio conexiune la rezervorul de presiune, goliți vasul după funcționare
- nu efectuați nicio activitate care ar putea afecta compresorul fără a-l deconecta mai întâi de la priza electrică
- temperatura de funcționare trebuie să fie cuprinsă între +5 °C și +35 °C
- Nu direcționați aer sau lichide inflamabile către compresor.
- nu așezați substanțe inflamabile în apropierea compresorului
- atunci când compresorul nu este utilizat, comutați-l în poziția "0" (oprit).
- Nu direcționați curentul de aer spre oameni sau animale.
- nu transportați compresorul cu rezervorul sub presiune

- Copiii și animalele de companie trebuie ținute departe de compresorul în funcțiune.

- compresorul este utilizat numai pentru comprimarea aerului și nu trebuie să fie utilizat pentru alte gaze

- echipamentul nu trebuie să fie utilizat în atmosfere explozive.

Trebuie acordată o atenție deosebită atunci când compresorul este în funcțiune, deoarece motorul, tubul de refulare a aerului și supapa unidirecțională devin fierbinți și pot provoca arsuri grave dacă sunt atinse. În mod similar, orice piese în mișcare (cilindrul de acționare și volanta) pot provoca accidente grave.

4. MĂSURI DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

Când lucrați cu aer comprimat, purtați ochelari de protecție pentru a vă proteja ochii de obiectele străine și de impactul cu jetul de aer. Protejați-vă nasul și gura cu o mască specială atunci când folosiți compresorul pentru vopsire. În acest caz, nu lucrați în încăperi închise sau în apropierea foc deschis. Asigurați-vă că există un schimb de aer suficient în cameră.

5. ELIMINAREA APARATULUI

Atunci când compresorul nu mai este în funcțiune, acesta trebuie eliminat în același mod ca și alte echipamente industriale.
echipamente. Nu aruncați echipamentele, uneltele și piesele uzate în containerele de deșeuri municipale.

6. DISTRIBUȚIE

Compresorul trebuie așezat pe o bază stabilă, la același nivel cu operatorul; în orice caz, verificați dacă compresorul este așezat perfect pe o suprafață plană. Dacă compresorul este prevăzut cu picioare de instalare, între acestea și podea trebuie să se plaseze tampoane de amortizare a vibrațiilor. În cazul în care compresorul trebuie instalat deasupra nivelului podelei (raft sau suport), asigurați-vă că țineți cont de greutatea acestuia, precum și de greutatea condensului, care este inclusă în greutatea rezervorului.

7. DATE TEHNICE

Model KD1476 BR290T

Capacitate rezervor 300 l

Presiune maximă 8 bar

Putere 5,5 kW / 7,5 CP

Viteză 1030 rpm

Capacitate 1110 l/min

Curent 11,1 A

Tensiune/frecvență 400V/50Hz Zgomot

LWA 93dB

Nivelul de presiune acustică L_{PA4} 73 dB (la 4 m)

Greutate 178 kg

recipient sub presiune simplu - informații privind marcarea



V - 300L - volumul rezervorului

PS - 1,0 MPa - presiune de lucru

Ph - 1,58 MPa - presiune maximă

Tmax - +150C - temperatura maximă de

funcționare Tmin - -10C - temperatura minimă

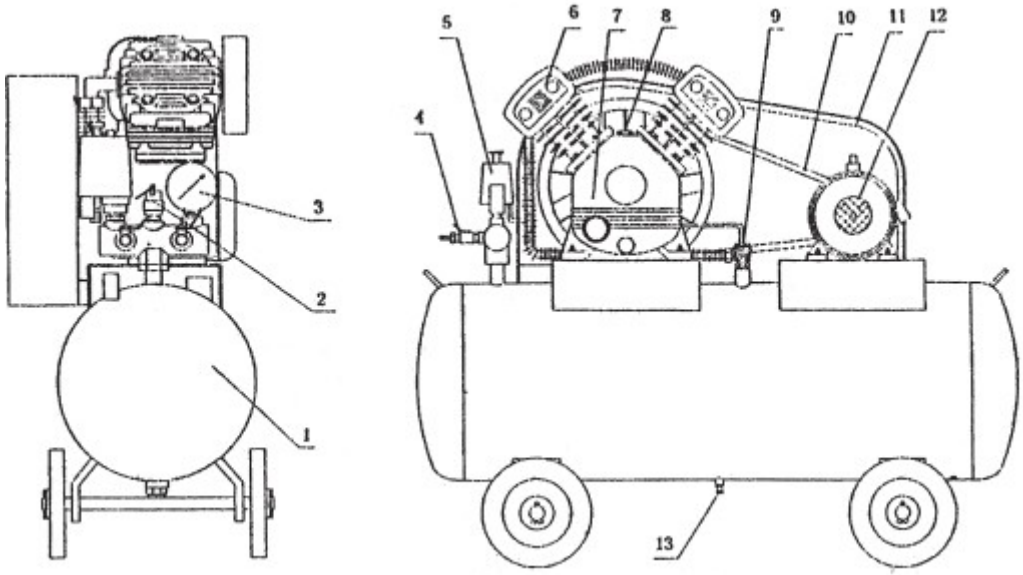
de funcționare Tip - CW300/10 - tip rezervor

S/N - numărul de serie

Anul - 2022 - data de fabricație a rezervorului

Pro-Tech shop

8. PROIECTAREA COMPRESORULUI



1. Rezervor de aer
2. Supapă de siguranță
3. Manometru
4. Supapă de evacuare
5. Comutator de presiune
6. Filtru de aer
7. Compresor principal
8. Umplerea cu ulei
9. Supapă de reținere
10. Umărul
11. Capacul scripetelui
12. Motor
13. Dop de golire

Pro-Tech shop

Compresorul de aer este un dispozitiv bine cunoscut în întreaga lume. Compresoarele produse în serie sunt rezultatul muncii unor ingineri experimentați care sunt implicați în întregul proces de fabricație, de la proiectare la asamblare și până la întreținerea unității.
Unitatea utilizează soluții termodinamice de ultimă generație și un sistem de analiză a fluidelor, ceea ce permite o funcționare eficientă. Compresoarele produse în serie au fost supuse unor teste îndelungate pentru a fi siguri de calitatea lor ridicată.

Funcțiile compresorului de aer:

1. Utilizarea unui sistem special de evacuare, împreună cu supape de aluminiu fabricate în Suedia, a dus la un debit de aer cu 10-30% mai mare. Elementele de curgere a aerului au fost mărite. Funcționarea unității a fost îmbunătățită, iar nivelul de zgomot a fost, de asemenea, redus.

2. Arborele cotit al compresorului și toate componentele rotative ale unității sunt fabricate din oțel special tratat. Utilizarea acestui tip de oțel a redus cantitatea de vibrații generate în timpul funcționării unității și a făcut ca

toate componentele să fie mai puternice și mai stabile.

Pro-Tech shop

3. Capul cilindrilor și alte componente au fost realizate dintr-un aliaj de fier de calitate superioară (FC-25), care a fost tratat corespunzător. Capul a fost înșurubat cu patru șuruburi. Posibilitatea scurgerilor de aer sau de ulei era practic eliminată. S-a obținut cel mai înalt grad de compresie a aerului.

4. Toate accesoriile atașate la unitate au fost fabricate pentru a fi robuste și a nu cauza scurgeri.

5. Aeratorul este conceput pentru a fi sigur și fiabil.

6. Pistonul dispozitivului a fost tratat termic. Pivoții pistonului au fost tratați cu carbon.

7. Se utilizează un sistem special de amortizare, care este eficient și silențios.

Mașina îndeplinește chiar și cele mai exigente așteptări ale clienților. Atunci când este manipulată corespunzător, mașina garantează performanțe de înaltă calitate și o durată de viață lungă.

Alegerea compresorului nostru de aer este o decizie care va avea cu siguranță un impact pozitiv asupra calității muncii dumneavoastră.

Instrucțiuni de utilizare

1. Acasă

Vă mulțumim că ați cumpărat produsul nostru. Dacă manipulați acest tip de aparat pentru prima dată, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a porni compresorul.

2 Verificarea echipamentului

După achiziționarea unui aparat, verificați dacă tipul și modelul aparatului pe care l-ați cumpărat corespund. Verificați lista de piese pentru a vă asigura că aparatul conține toate componentele. Dacă constatați vreo deteriorare, contactați vânzătorul.

3. Instalarea și pregătirea echipamentului

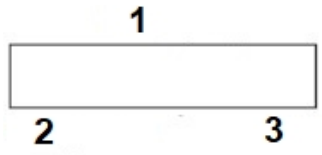
Unitatea trebuie amplasată într-un loc uscat, cu umiditate și praf reduse și cu o ventilație adecvată. Aceste condiții vor contribui la asigurarea unei funcționări îndelungate și eficiente a compresorului.
Asigurați-vă că zona de lucru în care lucrați cu echipamentul este suficient de luminată.
Aparatul trebuie să stea pe o suprafață plană, de nivel. Pentru a lucra cu aparatul ar trebui să fie disponibil suficient spațiu.
Cureaua de transmisie trebuie să fie pe partea laterală a unității, dar nu prea

aproape, astfel încât să nu interfereze cu funcționarea ventilatorului.

Instalarea motorului:

1 Dacă achiziționați separat motorul pentru compresor, asigurați-vă că puterea acestuia este compatibilă cu puterea cerută de compresor.

2 Fixați cureaua de transmisie.

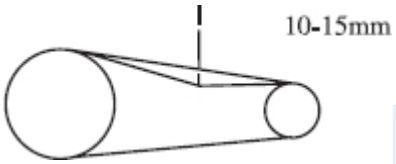


1. Curea de transmisie

2. Compresor

3. Motor

3 Reglați tensiunea curelei. Pentru a face acest lucru, întindeți cureaua la mijloc, între cele două roți, la aproximativ 10 - 15 mm, așa cum se arată în figura următoare



În cazul în care cureaua este prea strânsă, sarcina provoacă o uzură mai rapidă a pinilor și un consum mai mare de energie. De asemenea, cureaua se poate uza mai repede și
pauză. Pe de altă parte, dacă cureaua este prea slăbită, aceasta poate aluneca de pe roți sau se poate rupe.

Lubrifiere

În general, utilizați lubrifianți foarte unsuroși. Uleiuri aplicabile:
Kuo Juang R68, R44, R47
Teresso 52 și 65 sau Esstic 55 și 56
D.T.E. 103 sau 105 (mobil).
Se poate utiliza și ulei SAE 30 sau înlocuitori.

Nivelul uleiului trebuie să fie întotdeauna la linia roșie. Dacă nivelul uleiului va fi prea scăzut, iar motorul se poate bloca. De asemenea, nu puteți depășiți nivelul de ulei, deoarece s-ar putea produce o inundare sau o supralubrifiere.

Dacă uleiul de motor este închis la culoare sau murdar, acesta trebuie schimbat.

Pentru a schimba uleiul, deșurubați capacul cutiei de ulei și așteptați ca uleiul să se scurgă. Apoi înlocuiți bușonul, introduceți noul bușon și turnați ulei nou, proaspăt, prin capacul cutiei de ulei.

Nu schimbați sau reumpleți uleiul în timp ce compresorul este în funcțiune. Nu utilizați ulei uzat.

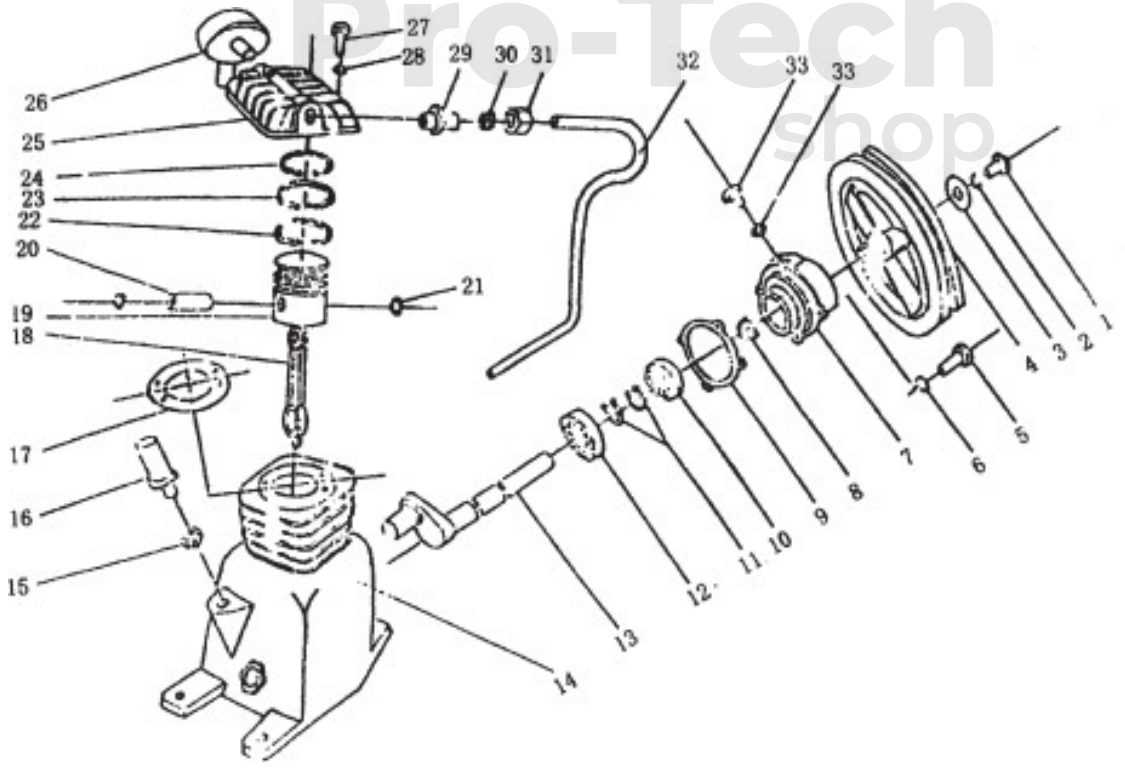
Înainte de a porni aparatul, verificați dacă toate componentele sunt bine strânse. De asemenea, trebuie să verificați starea țevilor, a cablurilor electrice

și a întrerupătoarelor.

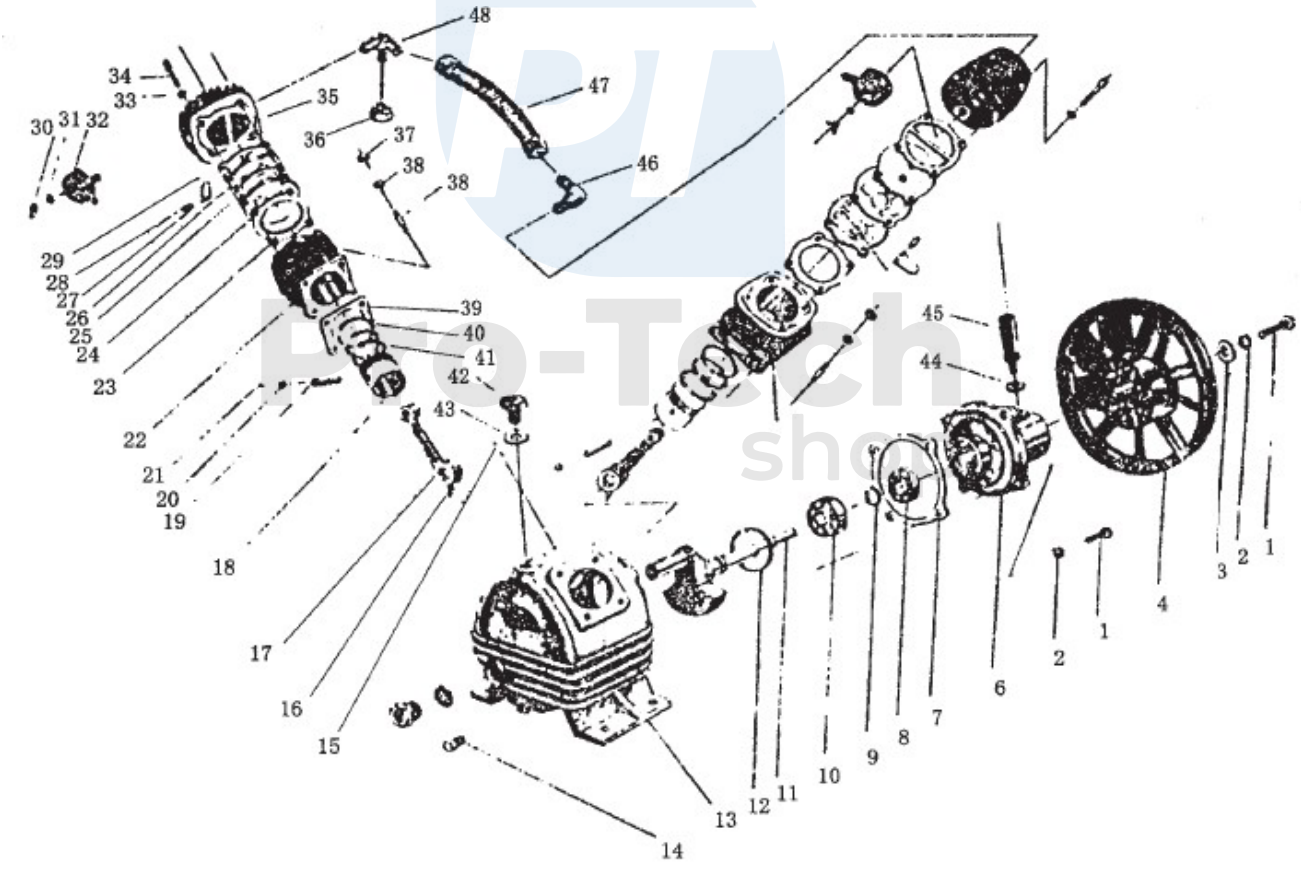
Pro-Tech shop

LISTA DE LUCRĂRI

1. Curea
2. Tampon flexibil
3. Șaibă de cuplare a arborelui
4. Remenica
5. Șurub
6. Capacul rulmentului
7. Capacul rulmentului
8. Rulment
9. Inel de arbore
10. Rulmentul
11. Arborele cotit
12. Inel
13. Capacul arborelui
14. Dop de golire a uleiului
15. Indicator de nivel al uleiului
16. Rondelă indicatoare a nivelului de ulei
17. Tijă de legătură
18. Piston
19. Tija de piston
20. Inel de știft de piston
21. Capacul cilindrului
22. Roller
23. Etanșarea supapei
24. Supapă de placă inferioară
25. Etanșarea supapei inferioare
26. Garnitura superioară a supapei
27. Valvă
28. Supapă
29. Capacul capului cilindrului
30. Piuliță cu aripi
31. Șaibă flexibilă
32. Filtru de aer
33. Șaibă de primăvară
34. Șurubul scaunului
35. Capul cilindrului
36. Piuliță
37. Piuliță
38. Șurub
39. Inel compresor
40. Inel compresor
41. Inel de ulei
42. Inel de ulei
43. Capacul de admisie
44. Capac de evacuare
45. Ansamblu de răcire
46. Țeavă de evacuare (piesă în T)



1. Șurub16 .Orificiu de admisie
2. Șaibă flexibilă17 . Capacul capului cilindrului
3. Mașina de spălat18 . Tijă de legătură
4. Poliță19 . Piston
5. Șurub20 . Tijă de piston
6. Șaibă flexibilă21 . Inel de știft de piston
7. Capacul rulmentului22 . Inelul compresorului
8. Garnitură de ulei23 . Inel compresor
9. Garnitura de etanșare a rulmentului24 . Inel de ulei
10. Rulmentul25 . Capul cilindrului
11. Inel de arbore26 . Filtru de aer
12. Rulment27 . Bolț de scaun
13. Arbore cotit28 . Șaibă de arc
14. Capacul arborelui29 . Adaptor de ieșire
15. Garnitura capacului30 . Mașină de spălat sub presiune de ieșire



Pro-Tech shop

Produsele electrice nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere. Acestea trebuie eliminate în instalații de reciclare desemnate.

REZOLVAREA PROBLEMELOR

Probleme și soluțiile lor		
Problema	Cauza	Soluție
Compresorul nu pornește	1. Fără electricitate 2. Siguranță arsă 3. Compresor supraîncălzit 4. Presostat deteriorat	1. Conectarea la electricitate 2. Înlocuiți siguranța 3. Așteptați 15 min. până când compresorul se răcește 4. Serviciul de contact
Motorul bâzâie, dar nu funcționează sau funcționează la turație foarte mică	1. Tensiune prea mică 2. Motor deteriorat 3. Presostat sau supapă de reținere deteriorată 4. Aer în cilindru	1. Verificați tensiunea cu un voltmetru 2. Serviciul de contact 3. Serviciul de contact 4. Rotiți comutatorul în poziția oprit timp de 15 secunde și apoi porniți-l din nou
Siguranță arsă, pierdere bruscă de energie în circuit	1. Siguranța defectă provoacă supraîncărcarea circuitului 2. Supapă de reținere sau presostat defectă	1. Verificați dacă siguranța este corectă, deconectați alte dispozitive de la rețea, sau conectați compresorul la circuitul său propriu 2. Serviciul de contact
Protecția împotriva supraîncălzirii deconectează compresorul	1. Tensiune prea mică 2. Filtru de aer înfundat 3. Ventilație slabă a camerei, temperatură prea ridicată	1. Verificați tensiunea cu un voltmetru 2. Curățați filtrul de aer 3. Mutați compresorul într-un loc bine ventilat.
Când compresorul pornește, presiunea scade	1. Unelte sau furtunuri prost conectate, cabluri care prezintă scurgeri 2. Deschideți supapa de golire 3. Supapa de control nu este închisă	1. Verificați unde se scurge aerul și asigurați următoarele locații împotriva scurgerilor de aer 2. Strângeți supapa 3. Verificați și curățați supapa, apoi strângeți-o. Dacă este necesar, înlocuiți supapa
Umiditate ridicată în aerul suflat	1. Prea multă apă în rezervor 2. Umiditate ambientală ridicată 3. Intrarea filtrului este înfundată	1. Uscați rezervorul 2. Mutați compresorul într-un loc cu umiditate mai scăzută 3. Curățați sau înlocuiți
Compresorul funcționează continuu	1. Presostat deteriorat 2. Consum prea mare de aer	1. Înlocuiți presostatul 2. Compresorul nu este compatibil cu uneltele
Compresorul vibrează	1. Șuruburi de fixare slăbite 2. Capacul de cauciuc al piciorului rezervorului deteriorat	1. Strângeți șuruburile 2. Puneți capacul
Performanța aerului mai slabă decât este necesar	1. Deschideți supapa de golire 2. Intrare murdară a filtrului 3. Scurgeri de aer	1. Strângeți supapa 2. Curățați sau înlocuiți filtrul 3. Strângeți furtunurile și uneltele

Pro Tech shop