Pro-Tech TOOLS

# Compresor de aer fără ulei



# Instrucțiuni de utilizare

**Traducerea instrucțiunilor originale**



**TREBUIE PURTATE CĂȘTI DE PROTECȚIE**



**CITIȚI CU ATENȚIE INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE**



**AVERTIZARE ÎMPOTRIVA ȘOCURILOR ELECTRICE**



**AVERTIZARE PRIVIND SUPRAFEȚELE FIERBINȚI**

**O INDICAȚIE CĂ DISPOZITIVUL POATE PORNI FĂRĂ AVERTISMENT**



## 1. INTRODU CERE

Toate activitățile legate de întreținerea de rutină și periodică au fost luate în considerare la pregătirea acestor instrucțiuni de utilizare.
utilizarea unui compresor electric. Pentru utilizarea corectă și optimă a compresorului, este necesar să citiți și să urmați cu atenție instrucțiunile scrise aici. Este recomandat să păstrați instrucțiunile de utilizare în stare bună într-un loc ușor accesibil în apropierea compresorului. Compresorul poate fi utilizat numai de către persoane autorizate, calificate și cu experiență. Se recomandă să nu efectuați reparații sau intervenții decât dacă sunt specificate în manual. Orice reparații care necesită demontarea anumitor părți ale compresorului trebuie încredințate unui centru de service autorizat. V
Pentru a asigura eficiența, precum și durata de funcționare a compresorului electric, se recomandă utilizarea pieselor de schimb originale.

În comparație cu compresorul de aer tradițional cu curea sau cu acționare directă, compresorul nostru de aer fără ulei (denumit în continuare " aer") nu necesită ulei de lubrifiere și poate furniza o sursă de aer relativ curată, cu zgomot redus, care este adecvată în special în stomatologie, creșterea animalelor,
medicină, fitness, industrie chimică, experimente științifice și alte domenii cu cerințe ridicate. În același timp, poate fiutilizat pe scară largă în lucrări tradiționale de reparații și construcții, reparații auto în fabrici și alte domenii, cum ar fi alimentarea cu aer a uneltelor pneumatice, cum ar fi pistolul de pulverizare, cuierul pneumatic etc., alimentarea cu aer a frânelor vehiculelor, alimentarea cu aer a instrumentarului etc.

Comparație cu un compresor convențional cu curea sau cu acționare directă

Compresoare de aer:

| | **Compresor fără ulei** | **Compresor de ulei** |
|---|---|---|
| **Lubrifierea** | Nu este nevoie | Necesar |
| **Filtru de aer/ulei** | Nu este nevoie | Necesar |
| **Puritatea aerului** | Deasupra | Mai jos |
| **Motor** | Performanță mai mare | Eficiență redusă |
| **Consumul de energie** | Mai jos | Deasupra |
| **Zgomot** | Scăzut, aproximativ 60-75 dB | Înaltă, aproximativ 90 dB |
| **Funcționare continuă** | Mai puțin restrictive | Mai restrictive |
| **Rata de eșec** | Mai mici | Mai mare |
| **Funcționare la temperaturi scăzute temperaturi** | Potrivit | Nu se utilizează |

## 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 să îndeplinească cerințele minime de vârstă în conformitate cu legislația presupusă a țării respective, după o perioadă suficientă de formare și întreținere a echipamentului. Utilizați personal echipament de protecție și luați toate măsurile de precauție enumerate acest manual. Luați orice alte măsuri de precauție care pot deveni necesare din cauza condițiilor de lucru și a locației.

## 3. SIGURANȚĂ

Următoarele reguli trebuie respectate la utilizarea echipamentelor electromecanice:

- Nu atingeți aparatul cu goale, cu mâinile sau picioarele ude

- nu trageți de cablu pentru a-l deconecta de la priză și nu mișcați compresorul (dispozitiv )

- nu permiteți ca dispozitivul să fie expus la condițiile meteorologice (ploaie, soare, ceață).

- nu permiteți persoanelor neexperimentate să utilizeze compresorul fără supravegherea corespunzătoare

- în caz de deteriorare sau coroziune, nu efectuați operațiuni de sudură sau mecanice pe rezervor, înlocuiți rezervorul în funcție de caracteristicile sale tehnice și în conformitate cu reglementările locale

- utilizați compresorul în diverse scopuri (pompare, unelte pneumatice, vopsire, spălare cu sau agenți pe bază de apă etc.) în conformitate cu cunoștințele și principiile. Pentru a preveni deteriorarea compresorului de către alte unelte, păstrați o distanță de cel puțin 6 metri de zona de lucru

- Aerul comprimat produs de un compresor fără niciun tratament suplimentar nu este adecvat pentru scopuri farmaceutice, alimentare sau sanitare. Nu este adecvat pentru umplerea recipientelor sub apă. Zonele de lucru trebuie să fie ventilate pentru a dilua aerul pompat.

- nicio conexiune la rezervorul de presiune nu trebuie slăbită, rezervorul trebuie golit după funcționare

- nu efectuați nicio activitate care ar putea compresorul a-l deconecta mai întâi de la priză

- temperatura de lucru trebuie să fie cuprinsă între +5 °C și +35 °C

- Nu îndreptați aerul sau lichidele inflamabile spre compresor

- nu amplasați substanțe inflamabile în apropierea compresorului

- atunci când compresorul nu este utilizat, comutați-l în poziția "0" (oprit).

- Nu îndreptați fluxul de aer către oameni sau animale.

- nu transportați compresorul cu rezervorul sub presiune

- copiii și animalele de companie trebuie să fie ținute departe de compresorul de lucru

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

- echipamentul nu trebuie utilizat în atmosfere explozive

Trebuie acordată o atenție deosebită atunci când compresorul este în , deoarece motorul, tubul de evacuare a aerului și supapa unidirecțională devin fierbinți și pot provoca arsuri grave dacă sunt atinse. În mod similar, orice mișcare (rola de antrenare și volanul) pot provoca accidente grave.

## 4. MĂSURI INDIVIDUALE DE PROTECȚIE

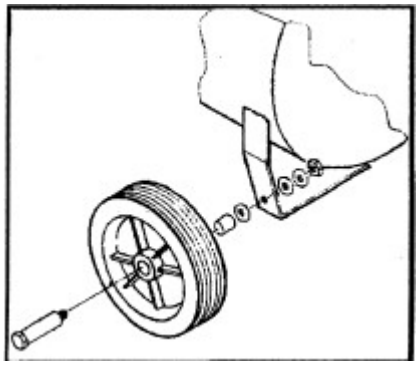
Atunci când lucrați cu aer comprimat, purtați ochelari de protecție pentru a vă proteja ochii de obiecte străine și de impactul curentului de aer. Protejați-vă nasul și gura cu o mască specială atunci când utilizați compresorul pentru vopsire. În acest caz, nu lucrați în încăperi închise sau în apropierea flăcărilor deschise.  că există un schimb de aer suficient în încăpere.

## 5. ACOMODAȚIE

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

**CONSTRUCȚIA DE BICICLETE**

Montați roțile indicate în figura 1.



**CONECTAREA LA REȚEA**

1. Acest produs este proiectat pentru a fi utilizat pe un circuit nominal de 230 volți și are o fișă cu împământare. Asigurați-vă că produsul este conectat la o priză cu aceeași configurație ca și fișa. Acest produs trebuie să fie la pământ. În cazul unui scurtcircuit electric, împământarea reduce riscul de șoc electric prin oferă un cablu de evacuare pentru curentul electric. Acest produs este echipat cu un cablu cu un conductor de împământare cu o fișă de împământare adecvată. Ștecherul trebuie conectat la o priză care este instalată corespunzător și împământată în conformitate cu toate codurile și ordonanțele locale.
2. Dacă este necesară repararea sau înlocuirea cablului sau a fișei, nu conectați firul de împământare la nicio izolație plată a cărei suprafață exterioară este terminală. Firul cu verde (cu sau fără dungi galbene) este firul de împământare.
3. Consultați un electrician calificat sau dacă nu înțelegeți pe deplin instrucțiunile de împământare sau dacă aveți îndoieli cu privire la împământarea corectă a produsului. Nu modificați ștecherul furnizat; dacă acesta nu se potrivește cu priza, solicitați unui electrician calificat să instaleze priza corectă.

# 6. DATE TEHNICE

| Model | Volum rezervoare | Putere | Tensiune/frecvență | Flux | Maximum presiune | Clasa de protecție | Clasa izolație |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KWU550-24L | 24l | 1200W | 230V/50Hz | 124-220L/min | 8 bar | IP23 | B |
| KWU750-50L | 50l | 1500W | 230V/50Hz | 145-290L/min | 8 bar | IP23 | B |
| KWU750*3-100L | 100l | 4500W | 230V/50Hz | 455-911L/min | 8 bar | IP23 | B |

## 7. TRANSPORT

**Comutator de presiune - Auto/Switch** - În poziția AUTO, acesta se va opri automat atunci când presiunea rezervorului atinge presiunea maximă presetată a compresorului. În poziția OFF, compresorul nu funcționează. Acest comutator trebuie să fie în poziția OFF atunci când conectați sau deconectați cablul de alimentare de la priza electrică sau când schimbați uneltele pneumatice. **Regulator** - Regulatorul controlează cantitatea de presiune a aerului eliberată la ieșirea furtunului. **Supapă de siguranță** - Această supapă eliberează automat aer dacă presiunea din rezervor
depășește valoarea maximă prestabilită.
**Tub de refulare** - Acest tub transportă aerul comprimat de la pompă la supapa de reținere. Acest tub devine foarte fierbinte în timpul utilizării. Pentru a evita riscul de arsuri grave, nu atingeți niciodată
tub de evacuare..
**Supapă de reținere** - Supapă unidirecțională care permite aerului să intre în rezervor, dar împiedică aerul din rezervor să se întoarcă la pompa compresorului.
**Supapă de golire** - Această supapă este situată în partea de jos a rezervorului. Utilizați această supapă pentru a goli zilnic umiditatea din rezervor pentru a reduce riscul de coroziune. Reduceți presiunea rezervorului sub 10 psi și apoi scurgeți zilnic umiditatea din rezervor pentru a preveni coroziunea rezervorului. Evacuați umiditatea din rezervor prin deschiderea robinetului de scurgere situat sub rezervor.

**MAZANIE**

Acesta este un produs fără ulei și NU necesită lubrifiere pentru a funcționa.

**PROCEDURA DE PORNIRE**

**Nu conectați un cuplaj de aer sau o altă unealtă la capătul deschis al furtunului până când pornirea nu este completă și unitatea nu este verificată pentru funcționarea corectă.**

**IMPORTANT**: Nu porniți compresorul înainte de a citi instrucțiunile, se pot .

I. Rotiți regulatorul complet pentru a deschide .

2. Puneți comutatorul de alimentare pe OFF și conectați cablul de alimentare.

3. Treceți comutatorul în poziția AUTO și lăsați unitatea să funcționeze timp de 30 de minute pentru a piesele pompei.

4. Rotiți butonul regulatorului complet . Compresorul se va regla la presiunea maximă presetată și se va opri.

5. Rotiți butonul regulatorului pentru a elibera aerul. Compresorul va reporni la presiunea prestabilită.

6. Rotiți butonul controlerului pentru a închide alimentarea cu aer și rotiți comutatorul în poziția oprit.

7. Atașați un cuplaj de aer sau o altă unealtă la capătul deschis al furtunului. Porniți regulatorul. În poziția AUTO, compresorul pompează aer în rezervor. Acesta se va opri automat atunci când unitatea atinge presiunea maximă presetată. În poziția OFF, presostatul nu poate funcționa și compresorul nu va funcționa. Atunci când conectați sau deconectați cablul de alimentare de la priza electrică, asigurați-vă că în poziția OFF.



**UMIDITATEA ÎN AERUL COMPRIMAT**

Umiditatea din aerul comprimat se formează în picături la ieșirea din pompa compresorului de aer. Atunci când umiditatea este ridicată sau când compresorul este utilizat continuu pentru perioade lungi de timp, această umiditate se acumulează în rezervor. Atunci când utilizați un pistol de pulverizare sau de sablare, această apă va fi evacuată din rezervor prin furtun și va ieși din pistol sub formă de picături amestecate cu materialul pulverizat.

**IMPORTANT:** Acest condens va cauza pete de apă pe vopsea, în special atunci când pulverizați vopsele care nu conțin apă. În cazul sablării, aceasta va șlefui și va înfundă pistolul, făcându-l ineficient. Un filtru în conducta de aer, plasat cât mai aproape posibil de pistol, va ajuta la eliminarea acestei umidități.

**VALVĂ DE SIGURANȚĂ**

**Nu scoateți sau nu încercați să reglați supapa de siguranță!**

Trebuie să verificați această supapă ocazional sub presiune, trăgând de inel cu mâna. Dacă se scurge aer atunci când inelul este eliberat sau dacă supapa este blocată și nu poate fi activată de inel, TREBUIE să o înlocuiți.

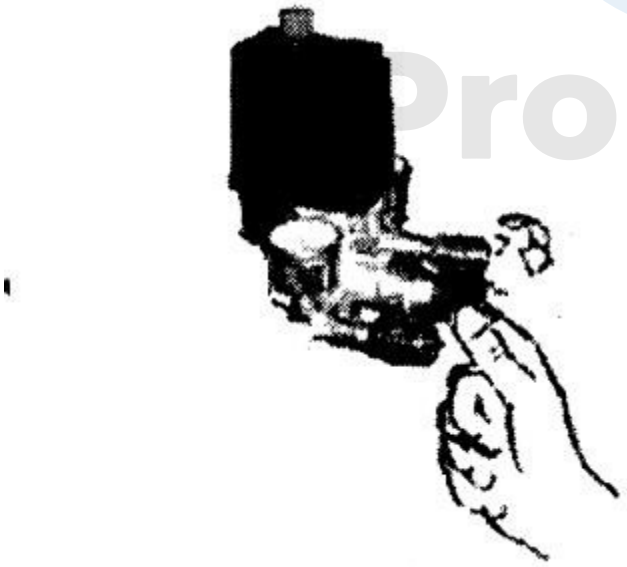
**BUTON REGULATOR**

1. Acest buton controlează o sau un  de pulverizare acționat cu aer.

2. Rotiți în sensul acelor de ceasornic pentru a crește presiunea aerului la ieșire. Când valoarea dorită presiune, fixați presiunea cu piulițe.

3. Rotiți pentru a reduce presiunea aerului la ieșire.

3. Rotiți complet pentru a opri complet alimentarea cu aer, apoi apăsați butonul în jos.



**MANOMETRU REZERVOR**

Manometrul arată presiunea din rezervor, ceea ce înseamnă că compresorul corect.

**ÎNTREȚINERE**

**Deconectați sursa de alimentare și apoi eliberați toată presiunea din sistem înainte de a încerca să instalați, să întrețineți,**
**relocarea sau efectuarea oricărei lucrări de întreținere.**

frecvent compresorul pentru probleme vizibile și urmați procedurile de întreținere de fiecare dată când compresorul este utilizat.

1. Trageți inelul de pe supapa de siguranță și lăsați-l să se fixeze înapoi în poziția sa normală.
2. Opriți compresorul și eliberați presiunea din sistem. Evacuați umezeala din rezervor prin deschiderea robinetului de scurgere de sub rezervor.

3. Curățați praful și resturile de pe motor, rezervor, supapele de aer și aripioarele de răcire ale pompei în timp ce compresorul este încă oprit.

**PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SUPRASARCINII TERMICE**

Acest compresor este echipat cu protecție la suprasarcină termică cu resetare automată care oprește motorul dacă acesta se supraîncălzește. Dacă protecția la suprasarcină termică oprește frecvent motorul, căutați următoarele cauze.

1. Tensiune joasă.

2. de aer înfundat.

3. Lipsa unei ventilații adecvate.

**Dacă protecția la suprasarcină termică este activată, motorul trebuie lăsat să funcționeze înainte de pornire rece. Motorul va reporni automat fără avertisment dacă este lăsat conectat la o priză electrică și unitatea este pornită.**

**DEPOZITARE**

1. Atunci când nu sunt utilizate, depozitați furtunul și compresorul într-un loc răcoros și uscat.

2. Evacuați umezeala din rezervor.

3. Deconectați furtunul și atârnați capetele deschise în jos pentru a permite scurgerea întregii umidități.

**Compresorul de aer** este un dispozitiv cunoscut în întreaga lume.

Compresoarele produse în serie sunt rezultatul muncii inginerilor experimentați care sunt implicați în întregul proces de producție, de la proiectare la asamblare până la întreținerea unității. Unitatea utilizează sisteme termodinamice și de analiză a fluidelor de ultimă generație, care permit o funcționare eficientă. Compresoarele produse în serie au fost supuse unor teste îndelungate pentru a fi siguri de calitatea lor ridicată.

Pro-Tech shop

**Funcțiile de aer:**

1. Utilizarea unui sistem special de evacuare împreună cu supape din aluminiu a dus la un debit de aer cu 10-30% mai mare. Elementele fluxului de aer 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 tratat special. Utilizarea acestui tip de oțel a redus cantitatea de vibrații generate în timpul funcționării unității și a făcut toate componentele mai puternice și mai stabile.

3. Capul cilindrului și alte componente au fost realizate dintr-un aliaj de de calitate superioară, tratat corespunzător. Capul a fost fixat cu patru șuruburi. Posibilitatea scurgerilor de aer a fost practic eliminată. A fost obținut cel mai înalt grad de compresie a aerului.

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

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

6. Pistonul dispozitivului a fost tratat termic. Tratamentul cu carbon a fost aplicat pivoților pistonului.

7. Este utilizat un sistem special de amortizare, care este eficient și silențios.

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

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

Pro-Tech shop

## 8. ELIMINAREA APARATULUI

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



**Produsele electrice nu trebuie eliminate împreună cu deșeurile menajere. Acestea trebuie să fie eliminate în instalații de reciclare desemnate. Contactați autoritatea locală pentru informații privind eliminarea aparatelor electrice.**