

COMPRESOR DE AER COAXIAL LUBRIFICAT

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

AMICO 25/2500
AMICO 50/SF2500

ATENȚIE!

Compressoarele AMICO 25/2500 și AMICO 50/SF2500 sunt semiprofesionale, fiind proiectate și construite pentru funcționare intermitentă. Oricum este obligatoriu ca ciclul de funcționare să nu depășească 50% și funcționarea continuă să nu depășească 15 minute. Nerespectarea acestor recomandări duce la arderea în timp foarte scurt a motorului electric .

Acest manual este parte integrantă a compresorului și trebuie păstrat pe toată durata de utilizare a compresorului. Păstrați manualul de utilizare într-un loc sigur și la îndemâna mecanicului de întreținere pentru a-l consulta ori de câte ori este nevoie.

Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înaintea punerii în funcțiune a compresorului. Aici găsiți informații despre instalarea, utilizarea și întreținerea compresoarelor cu piston FINI.

Acest manual conține informații utile pentru siguranța dumneavoastră. Urmați indicațiile conținute în acest manual și executați procedurile recomandate care, dacă nu sunt îndeplinite, pot rezulta defectarea compresorului sau vătămarea personalului. Mai mult, veți găsi informații utile pentru utilizarea și întreținerea ușoară a compresorului.

În cazul în care pierdeți acest manual, solicitați o copie de la magazinul de la care ați achiziționat produsul.

Acest manual nu conține lista pieselor componente, aceasta fiind disponibilă la CENTRELE SERVICE AUTORIZAT PARTENER.

SIMBOLURILE UTILIZATE ÎN ACEST MANUAL

În manual, pentru evidențierea informațiilor speciale, sunt utilizate următoarele simboluri:

ATENȚIE

Acest simbol se referă la respectarea regulilor de siguranță pentru a asigura maximul de siguranță pentru operator și personalul alăturat zonei în care funcționează compresorul.

NOTĂ



Instrucțiuni recomandate sau măsuri de precauție ce trebuie urmărite pentru ușurarea operațiilor de întreținere.

PERSONAL CALIFICAT



Indică operațiile de întreținere sau reparație ce se vor efectua numai de personal calificat.

SERVICE ȘI PIESE DE SCHIMB



În cazul în care trebuie să înlocuiți o componentă a compresorului achiziționat, utilizați doar componente originale contactând un CENTRU SERVICE AUTORIZAT PARTENER. Utilizarea pieselor improvizate conduce la pericolul de accidente precum și la pierderea garanției.

GARANTIA



Acest produs a fost testat înainte de a fi livrat către dvs. și are garanție 12 luni de la data cumpărării. Garanția este valabilă numai în cazul în care sunt respectate normele de instalare și utilizare prezentate în aceste instrucțiuni și se referă doar la defectele de material sau de fabricație.


Nu fac obiectul garanției:

- piesele supuse uzurii;
- consumabilele (filtre, ulei);
- reparațiile efectuate în afara unui CENTRU SERVICE AUTORIZAT PARTENER;
- defectele datorate defecțiunilor accidentale, neglijenței, defecțiunile datorate utilizării și instalării incorecte sau necorespunzătoare precum și în cazul utilizării și instalării altfel decât în modul indicat în acest manual;

- garanția nu acoperă defectele apărute în urma transportului de la sau către CENTRU SERVICE AUTORIZAT PARTENER;

1. INFORMATII PRINCIPALE

1.1. Descriere

 Toate compresoarele descrise în acest manual sunt special proiectate și fabricate pentru utilizări ce necesită ușurință, rezistență, manipulare ușoară și ca sursă de energie (acționarea sculelor pneumatice-capsatoare) pentru utilizări universale. Aceste compresoare sunt destinate utilizărilor de tip hobby sau pentru mici meșteșugari, ca sursă de aer comprimat.

Presiunea maximă furnizată de aceste compresoare este 8 bar, cu puteri 1,5 kW. Toate compresoarele sunt echipate conform specificațiilor directivelor EEC 87/404.

Compresoarele sunt echipate cu dispozitive automate de oprire când limitele de temperatură sunt depășite. Este recomandat ca ciclul de funcționare să nu depășească 50% și funcționarea continuă să nu depășească 15 minute.

1.2. Utilizări

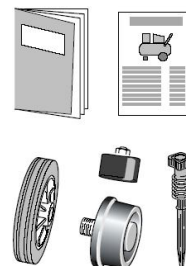
Cuplate cu scule pneumatice, aceste compresoare pot fi conectate cu diferite accesorii recomandate pentru suflat, spălat. Pentru specificații tehnice detaliate privind modul de utilizare a diferitelor accesorii pneumatice (debit necesar, presiune necesară, etc.) consultați instrucțiunile ce însoțesc aceste produse.

NOTĂ: Acest lucru este deosebit de important în utilizarea compresorului la vopsire prin pulverizare. Trebuie ținut cont de faptul că un pistol de vopsit necesită un debit de minim 230 l/min la o presiune de 5-6 bar. Astfel debitul minim ce trebuie aspirat de un compresor cu piston cu transmisie prin curea trebuie să fie de minim 320 l/min pentru a putea fi utilizat la vopsit.

1.3. Accesorii standard

Împreună cu compresorul sunt livrate următoarele accesorii standard:

- manualul de utilizare și întreținere;
- joja de ulei sau dopul pentru ulei (pentru compresoarele cu vizor de nivel);
- roți pentru transport sau tamponi antivibrații dacă nu sunt montate.
- filtrul de aer (pentru compresoarele care nu îl au montat);
- etichetă cu datele tehnice (dimensiuni și greutate);



1.4. Reguli generale de siguranță

Înainte de a utiliza compresorul achiziționat, citiți cu atenție aceste instrucțiuni.

Compresorul a fost proiectat, fabricat și destinat pentru utilizările descrise în acest manual. Oricare alte utilizări nu sunt permise.

Producătorul și importatorul nu își asumă responsabilitatea pentru orice defecțiune rezultată din utilizarea incorectă sau în alte scopuri decât cele descrise în acest manual.

1.4.1. Ce trebuie să faceți :



Învățați cum să controlați și să opriți compresorul în cazuri de urgență.

Înainte de a efectua oricare operație de întreținere curentă, asigurați-vă că compresorul este deconectat de la rețeaua de alimentare cu energie electrică și depresurizați complet compresorul.

După orice operație de întreținere asigurați-vă că toate componentele sunt montate corect înapoi și sunt bine fixate.

După pornirea compresorului, pentru asigurarea unei funcționări sigure, întotdeauna urmați procedurile recomandate descrise în capitolul INSTALARE.

Țineți departe copiii sau animalele de zone de lucru astfel încât să preveniți defecțiunile sau accidentările cauzate de diferitele accesorii conectate la compresor.

Toate persoanele care vor lucra în vecinătatea compresorului vor purta îmbrăcăminte de protecție.

1.4.2. Ce nu trebuie să faceți:



Nu pulverizați spray-uri în vecinătatea zonei în care funcționează compresorul.

Nu atingeți cilindrul sau chiuloasa compresorului, colectorul sau conductele de refulare. În timpul funcționării, datorită temperaturii ridicate a aerului comprimat, aceste componente sunt și rămân fierbinți pentru o perioadă chiar și după oprirea compresorului.



Nu depozitați materiale inflamabile, materiale din fibre de nylon sau îmbrăcăminte lângă compresor. Nu manipulați compresorul cu presiune în recipient.

Nu utilizați compresorul cu cablul de alimentare deteriorat sau cu conexiuni electrice incorect realizate.

Nu îndreptați jetul de aer comprimat spre persoane sau animale.

Nu permiteți persoanelor străine să utilizeze compresorul fără a citi instrucțiunile de utilizare.

Nu utilizați compresorul fără filtrul de aer.

Nu faceți modificări sau alte reglaje la supapa de siguranță sau la butelie.

Nu utilizați compresorul în medii cu pericol de explozie.

Nu utilizați furtune subdimensionate față de debitul refulat de compresor.

Nu utilizați compresorul la temperaturi sub 0°C. Limitele temperaturii în care trebuie să lucreze compresorul sunt 0°C și + 45°C.

2. MANIPULARE ȘI TRANSPORT

Compresorul este livrat într-o cutie de carton iar greutatea acestuia nu reprezintă o problemă astfel manipularea pachetului nu necesită echipamente speciale. Cutia de transport este prevăzută cu mânere pentru facilitarea manipulării.

În timpul transportului purtați mănuși de protecție iar la despachetare utilizați un foarfece sau un cutter pentru a tăia curelele ambalajului.

Deschideți capacul cutiei și ridicați ușor compresorul. Pentru compresoarele cu butelie de 50 litrii, este indicat ca manipularea compresorului să se facă de către două persoane.

2.2 Ambalajul de transport

Păstrați ambalajul în care a fost livrat compresorul pentru cazurile în care este nevoie să transportați din nou compresorul. Ambalajul trebuie păstrat cel puțin pe durata perioadei de garanție. În caz de nevoie, va fi ușor să trimiteți compresorul la un CENTRU SERVICE AUTORIZAT PARTENER.

3. PREGĂTIREA PENTRU UTILIZARE

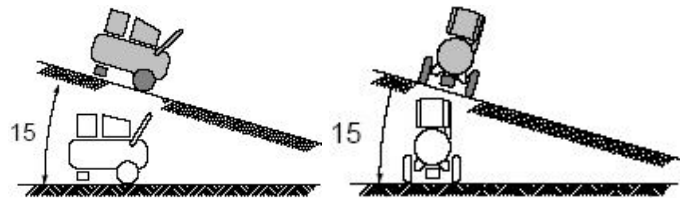
3.1. Poziționarea



Pentru evitarea defectării compresorului, nu înclinați compresorul transversal sau

Pentru a facilita operațiile de întreținere și curățire precum și pentru a asigura o bună ventilație, partea cu grila de ventilare a

compresorului trebuie să fie la o distanță de minim 50 cm față de pereți sau alte obstacole pentru a asigura o

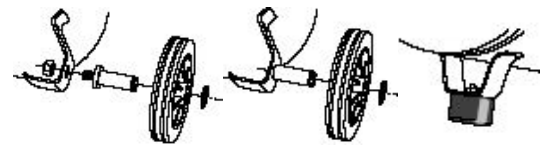


3.2. Instalarea



Toate compresoarele au fost testate de producător. Pentru obținerea performanțelor maxime, urmați următoarele indicații:

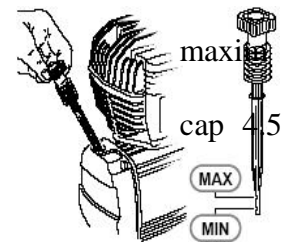
- instalați roțile sau tampoanele anti-vibrații;



- scoateți dopul de la carterul compresorului și montați joja de ulei. Verificați ca nivelul uleiului din compresor să fie cuprins între limitele și minim de pe joja de ulei.

După primele 50 ore de funcționare, faceți schimbul uleiului de rodaj (vezi și 4.8).

Verificați dacă tensiunea rețelei de alimentare cu energie electrică corespunde cu datele înscrise pe eticheta de identificare a produsului (etichetă aflată pe suportul de pe butelia compresorului).



Compresorul este echipat cu cablu de alimentare cu ștecher tip EEC7. Dacă este necesară orice modificare, contactați un electrician autorizat.

3.3. Pornirea

După ce ați terminat instalarea, compresorul este gata de utilizare.

Verificați ca butonul de pe presostat să fie comutat pe poziția „OFF” (OPRIT).

Alimentați compresorul de la rețeaua de energie electrică și porniți compresorul prin comutarea butonului de pe presosta pe poziția „ON” sau „AUTO” (PORNIT).

Când porniți compresorul pentru prima dată, lăsați-l să funcționeze timp de 10 minute cu robinetul de linie deschis (robinetul A de la regulatorul de presiune).

După această perioadă, închideți robinetul de linie și lăsați compresorul să funcționeze până când presiunea din butelie (presiune care poate fi citită pe manometrul (B) indică valoarea maximă, presiune ce va opri compresorul (valoarea presiunii maxime din caracteristicile tehnice ale compresorului).

Presostatul (poz. C) va porni compresorul când presiunii din butelie va scădea cu 2 bar față de presiunea maximă.

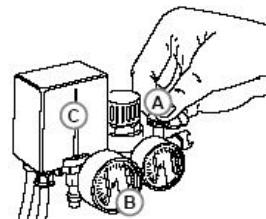


Nu opriți niciodată compresorul prin scoaterea ștecherului cablului de alimentare din priză, oprirea compresorului realizându-se doar prin rotirea pe poziția „OFF” (OPRIT) a butonului de pe presostat.

Când compresorul funcționează corect veți auzi:

- un fluierat când compresorul se oprește;

- un fluierat prelung (20-30 secunde) ori de câte ori porniți compresorul atunci când nu este presiune în butelie (pentru variantele monofazate);



3.4. Protecția termică



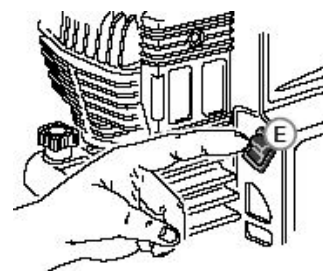
Compresorul este echipat cu protecție termică E care funcționează ca dispozitiv de protecție pentru motorul electric.



Când motorul se supraîncălzește datorită unei defecțiuni, protecția termică intervine automat întrerupând automat alimentarea cu energie electrică a motorului, prevenind defectarea acestuia.

În cazul intervenției protecției termostatică, opriți compresorul prin intermediul presostatului, șteptați 10-15 minute după care resetați protecția termică prin apăsare și reporniți compresorul.

Dacă compresorul nu pornește după resetarea protecției termice (protecția fiind resetată după cele 5-10 minute), comutați butonul presostatului pe poziția „OFF” (OPRIT) și contactați un CENTRU SERVICE AUTORIZAT PARTENER.

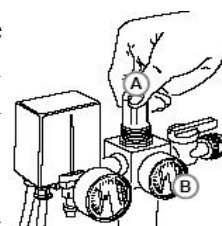


3.5. Reglarea presiunii de lucru

Pentru utilizarea accesoriilor pentru aer comprimat la capacitățile maxime, verificați instrucțiunile de utilizare ale fiecărui accesoriu în parte.

Presiunea aerului refulat poate fi reglată prin intermediul regulatorului de presiune A (funcție de modelul achiziționat). Prin rotirea butonului regulatorului în sens orar puteți mări presiunea aerului iar rotindu-l în sens antiorar, micșorați presiunea aerului refulat. Valoarea presiunii aerului comprimat poate fi citită pe manometrul B situat pe regulatorul de presiune.

După utilizarea compresorului, reglați reductorul pe valoarea 0 pentru a evita defectarea acestuia.



4. ÎNTREȚINEREA

4.1. Atenție



Pentru a păstra compresorul achiziționat în bune condiții de lucru, este recomandat să efectuați următoarele operații de întreținere curentă.

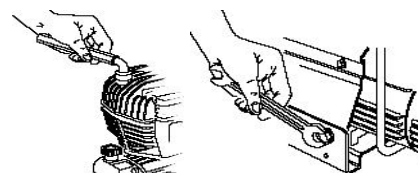
Înainte de a efectua orice operație de întreținere curentă, întrerupeți alimentarea cu energie electrică a compresorului.

4.2. Operații ce se vor efectua după primele 50 ore de funcționare



Verificați strângerea șuruburilor, în special a celor de chiuloasei și a celor pentru fixarea grupului compresor.

Schimbați uleiul de rodaj.



Nu amestecați niciodată diferite tipuri de ulei.

Nu utilizați uleiuri cu calitate scăzută.

După schimbarea uleiului, nu aruncați uleiul uzat în mediu; colectați-l într-un recipient special conceput pentru adunarea uleiului uzat și conectați o firmă specializată în colectarea uleiurilor uzate.

4.3. Operații de întreținere săptămânale

Verificați săptămânal nivelul uleiului și dacă este necesar completați cu ulei de același tip.

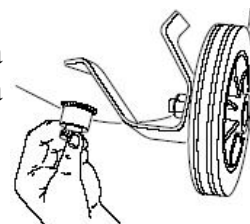
La completare, țineți cont să nu depășiți nivelul maxim indicat pe ochiul de nivel sau pe joja de ulei (funcție de compresorul achiziționat). Pe de altă parte, asigurați-vă ca compresorul să nu funcționeze cu nivelul uleiului sub nivelul minim admis. Aceasta conduce la defectarea compresorului.



Purjați condensul din butelie

Aceasta se realizează prin deschiderea purjorului situat în partea inferioară a recipientului și în partea inferioară a regulatorului de presiune (la variantele care au regulator cu robinet de purjare).

Robinetul de purjare este de tip cu filet și etanșare pe garnitură



4.4. Operații de întreținere care se vor efectua lunar

Aceste operații se vor efectua mai des dacă compresorul funcționează într-un mediu cu mult praf.

Extrageți filtrul de aer din carcasa compresorului, spălați-l cu soluție de apă cu săpun și uscați-l înainte de al monta.



Nu utilizați compresorul fără filtrul de aer. Pătrunderea prafului în cilindru conduce la defectarea compresorului.

4.5. Operații ce se vor efectua la fiecare 6 luni

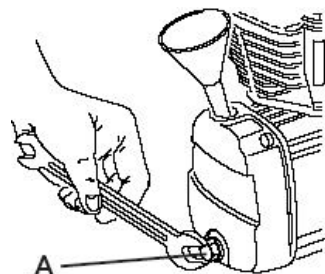
Schimbați uleiul



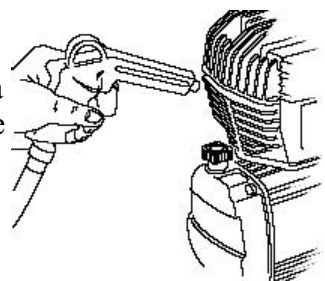
Scoateți joja de ulei și desfiletați șurubul A situat în partea de jos a capacului carterului. Colectați uleiul uzat într-un vas special prevăzut. Pentru ca uleiului să se scurgă mai repede și complet din baia de ulei, lăsați compresorul să funcționeze înainte timp de câteva minute pentru a crește temperatura acestuia.

După golirea completă a compresorului, strângeți șurubul A și umpleți carterul cu ulei ținând cont de nivelul minim și maxim de pe joja de ulei.

Nu aruncați uleiul uzat. Acesta trebuie colectat și trimis la un centru specializat în colectarea uleiului uzat.



Pentru funcționarea compresorului la parametrii maximi și mărirea duratei de utilizare, periodic trebuie să curățați aripioarele de răcire de pe chiuloasă și cilindru.



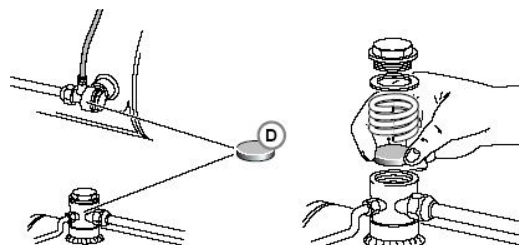
4.6. Operații de întreținere periodice se vor efectua la fiecare 2 ani



Verificați supapa de unic-sens de pe butelia de aer.

Dacă este necesar, înlocuiți garnitura D.

Verificați placa de supape.



4.7. Tabel cu operațiile de întreținere curentă

Operația de întreținere	Perioada de revizie	Săptămânal	Lunar	La fiecare 6 luni	Anual
Verificarea nivelului de ulei		X			
Purjarea condensului		X			
Curățirea elementului filtrant de aer			X		
Curățirea generală a compresorului				X	X
Înlocuirea uleiului				X	X

4.8. Uleiuri recomandate pentru compresoarele cu piston

MARCA	Tipul	MARCA	Tipul
AGIP	DICREA100	MOBIL	RARUS 427
BP	ENERGOL CS100	FINA	EOLAN AC 100
SHELL	COREMA OILH10	CASTROL	AIRCOL PD100
ESSO	EXXC OLUB H150	TOTAL	CORTUSA 100
FUCHX	RENOLIN 104L V G100	API	CM-8X
IP	CALATIA OIL 100		

5. DEFECTIUNI ȘI MODUL LOR DE REMEDIERE

DEFECTIUNE	CAUZA	REMEDIERE
Presiunea scade în butelie	Scurgeri de aer pe la conducte	Lăsați compresorul să atingă presiunea maximă. Opriti compresorul și dați cu soluție de apă și săpun pe la toate conexiunile conductelor de aer. Observați locurile unde se formează balonașe de la scurgerile de aer. Strângeți puternic racordurile. Dacă problema persistă, contactați centrul de service autorizat.
Supapa de la presostat scapă aer când compresorul este oprit.	Supapa de unic sens este defectă	Adresați-vă unității de service autorizat pentru schimbarea supapei de unic sens
Supapa de la presostat scapă aer după ce compresorul a funcționat mai mult de un minut	Supapa de pornire fără sarcină este defectă.	Adresați-vă unității de service autorizat pentru schimbarea supapei
Compresorul s-a oprit și nu mai pornește	Protecția la suprasarcină s-a declanșat datorită supraîncălzirii motorului	Puneți butonul presostatului în poziția OFF și apoi reșetați protecția termică. Dacă se declanșează din nou, apelați la unitatea specializată de service. Verificați tensiunea rețelei în sarcină (cu compresorul funcționând) Eliminați prelungitoarele subdimensionate.
Compresorul s-a oprit și nu mai pornește	Bobinajul motorului este ars	Contactați unitatea de service specializat
Compresorul nu se oprește după ce a ajuns la valoarea maximă a presiunii; supapa de siguranță se declanșează	Presostatul este defect	Contactați unitatea de service specializat

Durata medie de utilizare a compresoarelor cu piston este de 5 ani.