

COMPRESOR DE AER CU PISTON CU TRANSMISIE PRIN CUREA

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

Acest manual de instrucțiuni se referă la următoarele produse :

Nr. crt.	Cod	Tens. alim (V)	Putere (KW/CP)	Presiune (bar)	Debit aspirat (l/min)	Capacit. butelie (l)	Greutate (Kg)
1	AIRMASTER320/100	230	2.2/3.0	10	320	100	90



Nota:

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 **AIRMASTER**.

Acest manual conține informații utile pentru siguranța dumneavoastră. Urmăți 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 AUTORIZATE 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

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.

GARANȚIA

Acest produs a fost testat înainte de a fi livrat către dumneavoastră 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 sunt acoperite de garanția producătorului:

- piesele supuse uzurii, consumabilele (filtre, ulei, curele de transmisie etc);
- reparațiile efectuate de persoane neautorizate sau 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;

1. INFORMAȚII PRINCIPALE

1.1. Descriere

Acest manual se referă la compresoarele cu piston cu transmisie prin curea, într-o singură treaptă de compresie . Compresorul este disponibil în versiunea cu roți de transport, maner, cu regulator de presiune si doua cuple rapide mama.

1.2. Utilizări

Cuplate cu scule pneumatice, aceste compresoare pot fi conectate cu diferite accesorii recomandate pentru suflat, spălat și vopsit în regim intermitent, cu respectarea duratei active recomandate de producător. 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 3-4 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 suprafețe medii în regim continuu.

ATENȚIE! Compresoarele sunt proiectate și construite pentru funcționare intermitentă. Compresorul este echipat cu protecție ampermetrică ce întrerupe automat alimentarea cu energie electrică când limitele de siguranță sunt depășite. Protecția ampermetrică nu protejează motorul la supraîncălzire ci doar la supracurent. Pentru o protecție eficientă împotriva încălzirii este obligatoriu ca ciclul de funcționare al motorului să fie de maxim 70%.

Nerespectarea acestor recomandări duce la arderea în timp foarte scurt a motorului electric.

1.3. Accesorii standard

Împreună cu compresorul sunt livrate următoarele accesorii standard:

- manualul de utilizare și întreținere;
- roți pentru transport.
- etichetă cu datele tehnice (dimensiuni și greutate);



1.4. Avertizări privind regulile de siguranță

Înainte de a efectua orice operație asupra compresorului citiți indicațiile din acest manual cu atenție. Acest compresor a fost proiectat, fabricat și echipat pentru operațiunile descrise mai jos. Orice alte operații efectuate asupra compresorului sunt interzise.

Producătorul și importatorul nu-și asumă răspunderea pentru nici o

defecțiune rezultată din utilizarea necorespunzătoare sau pentru nerespectarea instrucțiunilor 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 copii 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 atingeți, în timpul funcționării, cu mâna sau cu alte obiecte fuliile compresorului.

Nu utilizați compresorul fără filtrul de aer.

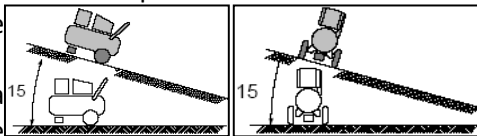
Nu faceți modificări sau alte reglaje la supapa de siguranță sau la butelie.

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

extreme ale temperaturii la care trebuie să lucreze compresorul sunt 0°C și + 45°C.

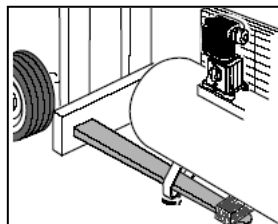


2. TRANSPORT ȘI MANIPULARE



2.1 Despachetarea

Compresorul se livrează într-o cutie de carton. Purtați mănuși de protecție, tăiați benzile de legătură și scoateți compresorul din cutie. Pentru

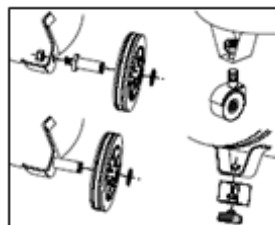


compresoarele mari, utilizați un dispozitiv specializat de ridicat și manipulat.

Montați, funcție de compresorul achiziționat, roțile pentru transport sau tamponurile anti-vibrații.

Pentru compresoarele cu recipiente mai mari de 100 l, manipularea acestora se va face de către personal calificat cu mijloace specializate pentru ridicat.

Acordați atenție accesoriilor livrate împreună cu compresorul; verificați integritatea compresorului.



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 longitudinal mai mult de 15°.

Pentru a facilita operațiile de întreținere și curățare precum și pentru a asigura o bună ventilație, partea cu grila de ventilație a compresorului trebuie

să fie la o distanță de minim 50 cm față de pereți sau alte obstacole pentru a asigura o curgere liberă a aerului.

3.2. Instalarea



Toate compresoarele au fost testate de producător. Pentru obținerea

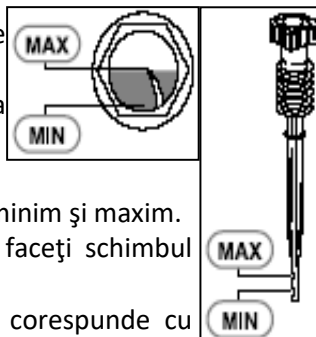
performanțelor maxime, urmați următoarele indicații:



- scoateți dopul și montați joja de ulei (la compresoarele fără vizor de ulei)

- instalați roțile sau tampoanele anti-vibrații;

- asigurați-vă că nivelul uleiului este între limitele minim și maxim. După primele 20 ore de funcționare trebuie să faceți schimbul uleiului de rodaj.



Verificați dacă tensiunea rețelei de alimentare corespunde cu tensiunea înscrisă pe plăcuța de identificare a compresorului; asigurați-vă că compresorul este alimentat prin intermediul unui întrerupător cu siguranțe fuzibile de la o rețea de alimentare prevăzută cu împământare.

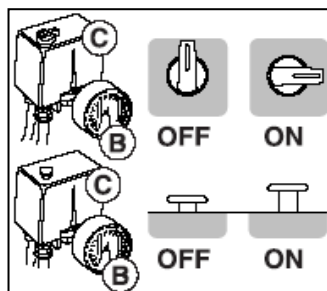
Compresorul este prevăzut cu cablu de alimentare cu ștecher EEC7. Dacă este necesară o adaptare, contactați personal calificat. Stecherul trebuie conectat la o priza de calitate, dimensionata corespunzător consumului de curent al compresorului, prevăzută cu o împământare corespunzătoare.

Pentru compresoarele trifazate este obligatorie montarea unui releu de protecție la lipsa fazei. Arderea motorului datorită funcționării în două faze nu este acoperită de garanție.

3.3. Pornirea

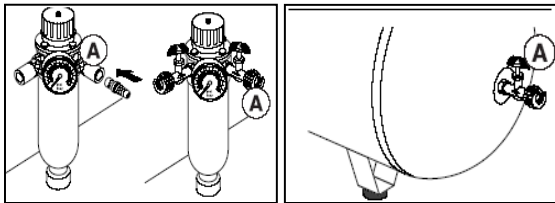


După ce ați amplasat compresorul și ați executat legăturile electrice conform indicațiilor anterioare, compresorul este gata de utilizare. Asigurați-vă că comutatorul de pe presostat (poz. C) este pus pe poziția „OFF” (OPRIT), figura alăturată.



Alimentați compresorul și porniți-l prin comutarea butonului de pe presostat pe poziția „ON” (PORNIT).

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



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.

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

Nu opriți niciodată compresorul prin scoaterea ștecherului cablului de alimentare din priză, oprirea compresorului realizându-se doar prin trecerea 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 ampermetrică

Compresoarele sunt echipate cu protecție ampermetrică cu resetare manuală (poz.E) care acționează ca dispozitiv de protecție pentru motor. Când motorul consuma un curent mai mare decât normal, datorită oricărei defecțiuni apărute, protecția ampermetrică intervine automat și întrerupe alimentarea cu energie electrică, prevenind astfel defectarea motorului electric.

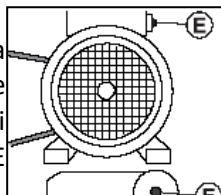
După intervenția acesteia treceti butonul presostatului pe poziția OPRIT(OFF), așteptați câteva minute (5-10 minute) înainte de a reseta protecția, apoi reporniți compresorul prin trecerea butonului presostatului pe poziția PORNIT(ON).

Dacă după repornirea compresorului, protecția ampermetrică intervine din nou, comutați butonul de pe presostat pe poziția „OFF” (OPRIT), scoateți



ștecherul din priză și contactați un CENTRU SERVICE

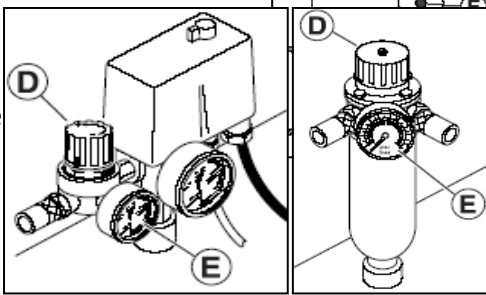
AUTORIZAT PARTENER.



3.5. Reglarea presiunii de lucru



Reglarea presiunii de lucru se



face doar prin intermediul regulatorului de presiune montat pe compresor.

În cazul când utilizați accesorii de aer comprimat la capacitate maximă, citiți presiunea de lucru din manualele de utilizare ce le însoțesc.

Astfel, prin rotirea butonului D (funcție de modelul compresorului achiziționat) puteți regla presiunea aerului furnizată de compresor. Rotiți în sens orar pentru a crește presiunea și în sens anti-orar pentru a reduce presiunea aerului refulat. Valoarea presiunii astfel reglate va putea fi citită pe manometrul E.

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

6. ÎNTREȚINEREA

4.1. Atenție

Pentru a păstra compresorul în bune condiții este indicat să executați periodic operațiile de întreținere recomandate în acest manual.

Înainte de a executa orice operație de întreținere curentă, comutați butonul de pe presostat pe poziția „OFF” (OPRIT) și depresurizați butelia.

4.2. Operații ce se vor executa după primele 20 ore de funcționare



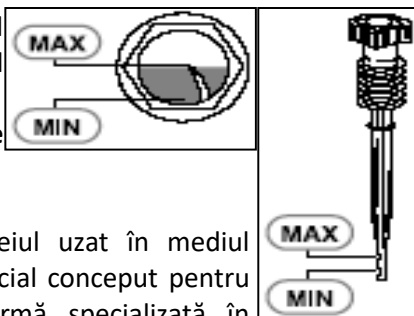
Verificați dacă toate șuruburile sunt strânse corect, în special cele de la chiulasă și cele de la carter.

Înlocuiți uleiul (vezi punctul 4.5) cu unul din uleiurile recomandate de producătorul compresorului.

Nu amestecați niciodată diferite tipuri de ulei.

Nu utilizați uleiuri cu calitate scăzută.

După schimbarea uleiului, nu aruncați uleiul uzat în mediul înconjurător; colectați-l într-un recipient special conceput pentru adunarea uleiului uzat și contactați o firmă specializată în colectarea acestora.



4.3. Operații de întreținere săptămânale

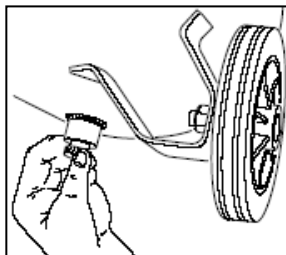
Verificați săptămânal nivelul uleiului și dacă este necesar completați cu ulei de același tip.

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

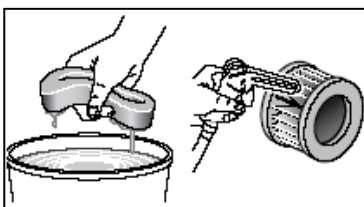
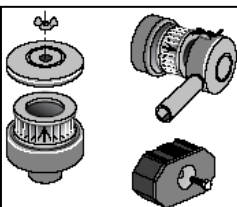
Aceasta se realizează prin deschiderea purjorului situat în partea inferioară a recipientului și în partea inferioară a regulatorului de presiune (la variantele care au regulator cu robinet de purjare). Robinetul de purjare este de tip cu filet și etanșare pe garnitură.



4.4. Operații de întreținere care se vor efectua lunar



Aceste operații se vor executa mai des dacă compresorul lucrează în medii mai grele (medii cu mult praf).



Demontați filtrul de

aspirație și scoateți elementul filtrant. Funcție de modelul achiziționat, elementul filtrant poate fi din burete, metal sau hârtie microporoasă.

Elementele filtrante din burete se vor curăța prin spălare în soluție de detergent normal și uscare, cele de hârtie microporoasă se vor curăța prin suflare din interior spre exterior cu jet de aer comprimat iar cele din metal prin spălare cu soluție degresantă de tiner și suflare cu aer comprimat.

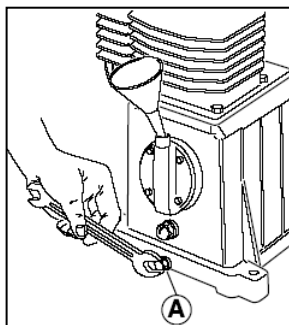


Nu utilizați compresorul fără elementul filtrant. Funcționarea compresorului fără elementul filtrant duce la pătrunderea de impurități în cilindri compresorului și defectarea compresorului.

4.5. Operații de întreținere curentă ce se vor efectua la fiecare 6 luni



Schimbarea uleiului. Pentru aceasta scoateți dopul sau joja de ulei și desfileați dopul A situat în partea de jos a carterului. Scurgeți uleiul într-

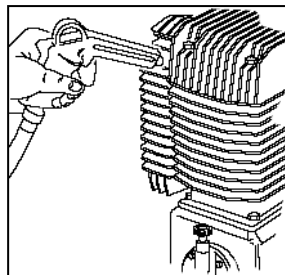


un recipient pentru colectarea uleiului uzat. După ce uleiul uzat s-a scurs complet, înfiletați și strângeți înapoi dopul A.

Turnați ulei cu ajutorul unei pâlnii astfel încât să vă încadrați între nivelul minim și maxim al vizorului de ulei.

Nu aruncați uleiul în mediul înconjurător.

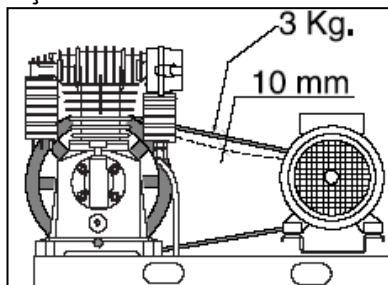
Este indicat să curățați toate aripioarele de răcire de pe chiuloasă și blocul de cilindrii pentru a menține eficient sistemul de răcire a pompei compresorului.



Verificarea întinderii curelei de transmisie.

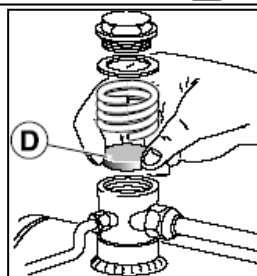
Atârnați o greutate de 3 kg la jumătatea distanței dintre cele două fulii. Săgeata maximă pe care o poate face cureaua de transmisie este de maxim 10 mm. Dacă săgeata este mai mare este necesară întinderea curelei.

Unele modele nu au posibilitatea reglării întinderii curelei. Pentru acestea contactați un **CENTRU SERVICE AUTORIZAT PARTENER**.



4.6. Operații ce se vor efectua la fiecare 2 ani

- Verificați supapa de unic sens situată pe butelie și, dacă este necesar, înlocuiți garnitura D.
- Verificați placa port-supape.



4.7. Tabel cu operații de întreținere curentă

Operația de întreținere	Săptămânal	Lunar	La fiecare 6 luni	La fiecare 2 ani
Verificarea nivelului de ulei	X			
Purjarea condensului	X			
Curățirea filtrului de aspirație		X		

Curățirea generală a compresorului			X	
Înlocuirea uleiului			X	
Verificarea întinderii curelei			X	
Verificarea/curățirea supapelor				X

4.8. Uleiuri recomandate pentru compresoarele cu piston

Aceste uleiuri sunt recomandate pentru limitele mediului de lucru cuprinse în intervalul +5÷+25°C.

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		

Dacă temperatura mediului de lucru este sub +5 °C se va folosi un ulei conform ISO 68 iar dacă temperatura este peste +25°C, se va folosi un ulei conform ISO 150.

4.9. Caracteristici electrice

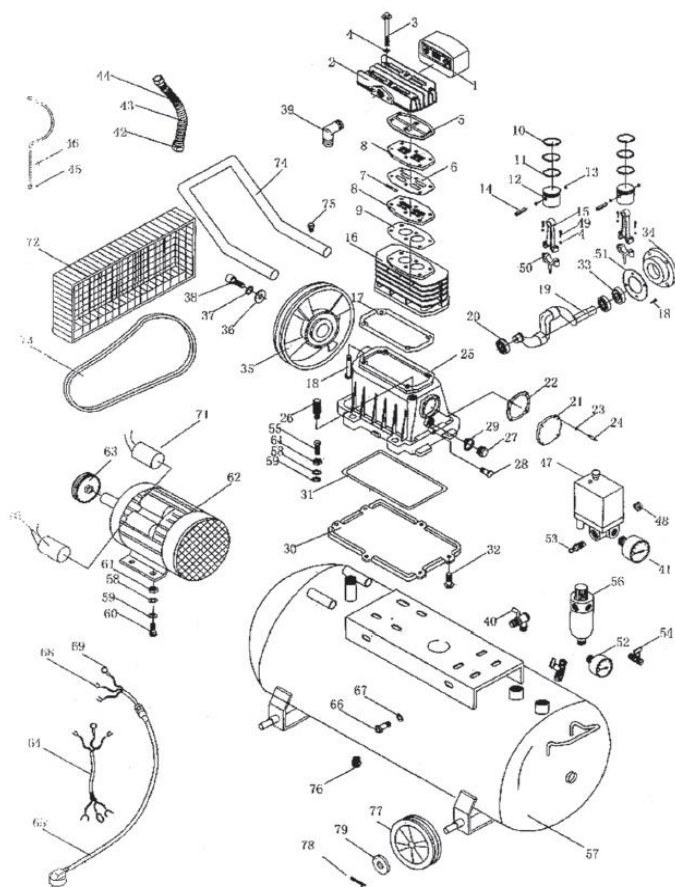
Model	Putere [kW]	Tensiune alimentare [V]	Curent absorbit [A]
AIRMASTER320/100	2.2	230	13.5

5. DEFECTIUNI SI MODUL DE REMEDIERE A ACESTORA

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 motorului	Puneți butonul presostatului în poziția OFF și apoi reseați protecția termică .Dacă se declanșează din nou, apelați la unitatea specializata 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
--	-------------------------	--

6. Componentele compresorului cod AIRMASTER320/100 tip SGH2065-100L



OMP SRL, Calea Moinesti nr 34, Bacau, Romania