

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI



POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



COMPRESOR DE ULEI

PM-KO-24T / PM-KO-50T / PM-KO-50T-V2



INSTRUCȚIUNI ORIGINALE

Tabel de conținut

SCOPUL DISPOZITIVULUI	3
DATE TEHNICE.....	3
DESCRIEREA DISPOZITIVULUI	4
REGULI DE SIGURANȚĂ	6
Norme generale de siguranță	6
Siguranța electrică.....	7
UTILIZARE	8
Înainte de începerea lucrărilor	8
Verificarea nivelului de ulei	8
Locul de muncă.....	8
Începerea lucrărilor.....	8
Reglarea presiunii de lucru	9
NEREGULI ÎN TIMPUL UTILIZĂRII.....	9
Pierderi de aer	9
Compresorul funcționează, dar nu produce aer	9
Compresorul nu poate fi pornit.	9
Compresorul nu se oprește automat.....	9
Utilizarea recipientului sub presiune	9
CONSERVARE	9
Filtru de aer	9
Schimb de ulei / top up	10
Alte activități de întreținere.....	10
GARANȚIE	10
DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ	11
A) Schema de asamblare a compresorului PM-KO-24T / PM-KO-50T.....	11
B) Schema de asamblare a compresorului PM-KO-50T-V2	12
C) Diagrama vasului sub presiune JAC-50(300)/0.8-00	13
D) Diagrama vasului sub presiune JAC-24(240)/0.8-00	14
ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE.....	15
PRODUCĂTOR	15
DECLARAȚIA DE CONFORMITATE.....	15

SIMBOLURI DE AVERTIZARE

	IMPORTANT: Citiți instrucțiunile de utilizare înainte de a utiliza unitatea.
	Nu modificați sau reparați singur aparatul.
	IMPORTANT: Nu utilizați compresorul fără o protecție pentru scripete (pentru modelele cu transmisie transmisă de la motor la compresor prin intermediul unei curele trapezoidale).
	Nu inhalați aer comprimat.
	ATENȚIE: Suprafețe fierbinți. Unele părți ale compresorului pot atinge temperaturi ridicate.
	AVERTISMENT: Avertisment de pericol de electrocutare. Utilizați întotdeauna prize cu împământare.
	OBSERVAȚII: După atingerea necesară presiune compresorul pornește pornește automat.
	NOTĂ: Acordați o atenție deosebită pieselor și sistemelor aflate sub presiune.

INFO: Modelele enumerate în manual nu sunt destinate utilizării industriale.

SCOPUL DISPOZITIVULUI

Compresorul este utilizat pentru a obține aer comprimat pentru uneltele pneumatice. Utilizați dispozitivul numai în scopul pentru care a fost conceput. Orice altă utilizare decât cea descrisă în acest manual nu reprezintă utilizarea prevăzută a dispozitivului. Daunele sau vătămările rezultate în urma utilizării necorespunzătoare sunt responsabilitatea utilizatorului/proprietarului și nu a producătorului.

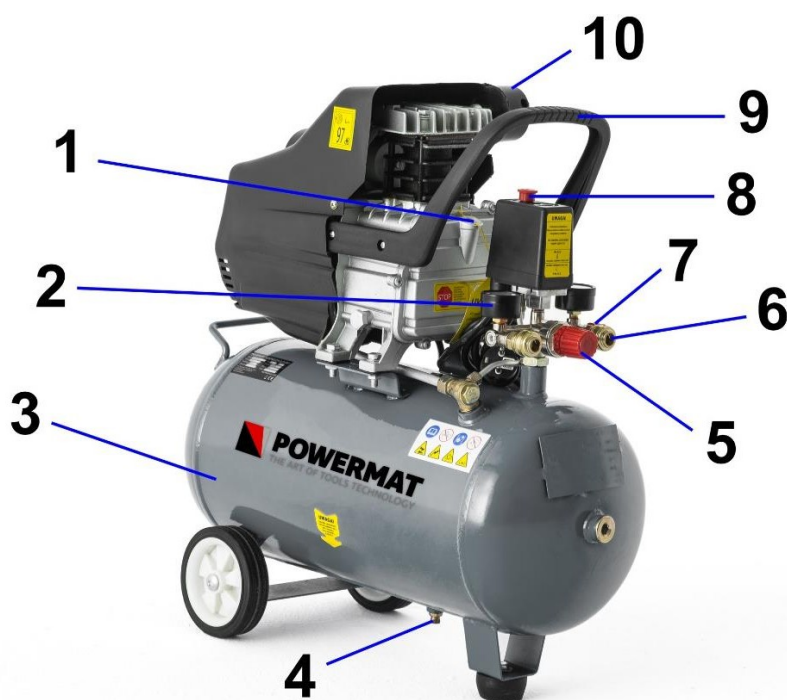
DATE TEHNICE

MODEL	PM-KO-24T	PM-KO-50T	PM-KO-50T-V2
Sursă de alimentare	230V / 50Hz		
Puterea motorului	1,85kW / 2 CP	1.85kW / 2.5hp	2,2kW / 3hp
Cifra de afaceri	2850/min	2850/min	2850/min
Performanță	206 l/min	206 l/min	392 l/min
Capacitatea rezervorului	24l	50l	50l
Presiunea maximă de ieșire	0,8MPa	0,8MPa	0,8MPa
Temperatura minimă de funcționare T_{min}	°-10 C	°-10 C	°-10 C
Temperatura max. de lucru T_{max}	°150 C	°150 C	°150 C
Modelul recipientului sub presiune	JAC-24(240)/0.8-00	JAC-50(300)/0.8-00	JAC-50(300)/0.8-00
Scopul recipientului sub presiune	Rezervor de aer sub presiune		
Greutate	21 kg	30 kg	33 kg
Nivelul de putere acustică L_{wA}			

Tipul de conector de ieșire pentru conectarea uneltelor pneumatice: **conector rapid standard european**

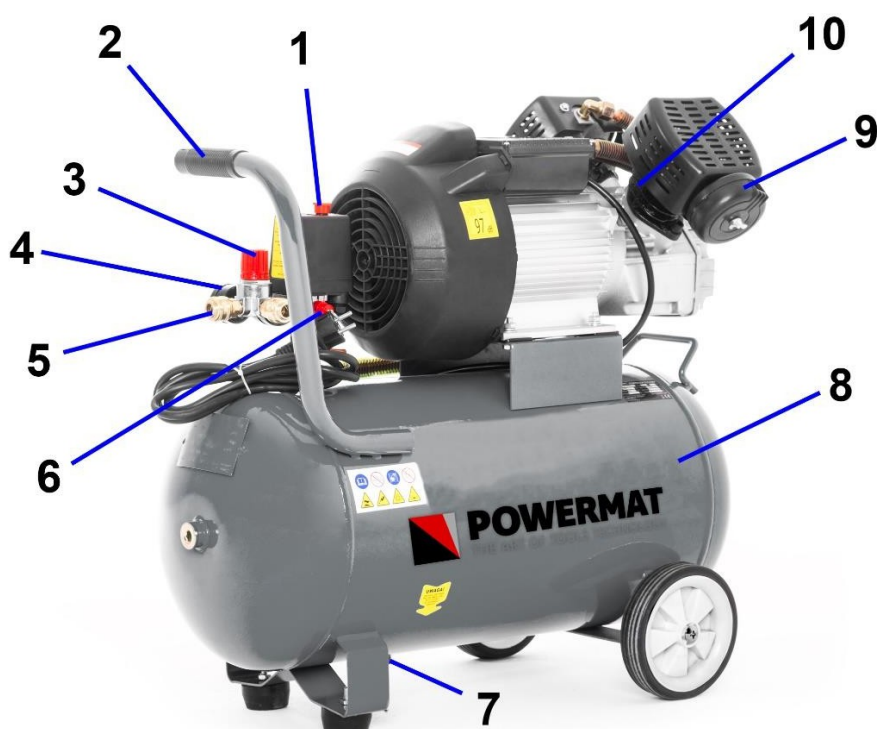
Performanțele uneltelor pneumatice conectate la compresor trebuie să se încadreze în presiunea de ieșire și capacitatea de ieșire maxime ale modelului respectiv.

DESCRIEREA DISPOZITIVULUI



PM-KO-24T/ PM-KO-50T

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1. Dop de aerisire / umplere cu ulei | 6. Conector de ieșire |
| 2. Manometru | 7. Supapă de siguranță |
| 3. Recipient sub presiune | 8. Comutator de presiune |
| 4. Dop de scurgere | 9. Mâner |
| 5. Regulator de presiune | 10. Filtru de aer |



PM-KO-50T-V2

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1. Dop de aerisire / umplere cu ulei | 6. Conector de ieșire |
| 2. Manometru | 7. Supapă de siguranță |
| 3. Recipient sub presiune | 8. Comutator de presiune |
| 4. Dop de scurgere | 9. Mâner |
| 5. Regulator de presiune | 10. Filtru de aer |

- 1. Mâner:** Instalat pentru a deplasa compresorul.
- 2. Oprește presiune:** În poziția AUTO, compresorul se oprește automat atunci când presiunea rezervorului atinge valoarea maximă. În poziția OFF, compresorul nu funcționează. Comutatorul **ON/OFF** trebuie să fie în poziția OFF atunci când conectați sau deconectați cablul de alimentare de la priza electrică sau când schimbați unealta.
- 3. REGULATOR DE PRESIUNE:** Regulatorul controlează cantitatea de presiune a aerului evacuată prin ieșirea furtunului.
- 4. CONECTOR DE IEȘIRE:** Un conector utilizat pentru a conecta uneltele pneumatice la compresor cu furtunuri, modelele la care se aplică acest manual utilizează **cuplajul rapid standard european**.

5. **VALVĂ DE SIGURANȚĂ:** Eliberează automat aerul atunci când presiunea din rezervor depășește un maxim stabilit.
6. **Dop de scurgere:** Dopul este situat în partea de jos a rezervorului. Utilizați-l zilnic pentru a elimina orice lichid care s-a acumulat în rezervor pentru a preveni coroziunea. Reduceți presiunea rezervorului la 10psi și apoi scurgeți umezeala din rezervor. Faceți acest lucru prin intermediul robinetului de aerisire din partea de jos a rezervorului.
7. **REZERVOR DE PRESIUNE:** Un rezervor de presiune, pe care compresorul îl umple cu aer în timpul funcționării până la presiunea maximă în conformitate cu specificațiile modelului respectiv.
8. **FILTRU DE AER:** Filtrează aerul aspirat de compresor, previne intrarea contaminanților direct în compresor.
9. **Bușonul de umplere cu ulei:** utilizat pentru aerisirea camerei care conține uleiul care lubrifică piesele mobile ale compresorului, aerisirea are rolul de a reduce presiunea din camera de ulei și, astfel, de a preveni spargerea bușonului de umplere cu ulei.

REGULI DE SIGURANȚĂ

Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de punerea în funcțiune a unității!

Reguli generale de siguranță

1. °Atunci când funcționați la sarcină maximă constantă și presiune maximă de funcționare, asigurați-vă că temperatura mediului de lucru într-o încăpere închisă nu depășește 30 C.
2. Se recomandă funcționarea compresorului la maximum 70% din capacitatea sa timp de o oră în sarcină maximă.
3. Asigurați-vă că rezervorul a fost complet ventilat înainte de a deșuruba și deconecta vârfulurile de la rezervor.
4. Perforarea și sudarea rezervorului de aer comprimat sunt interzise.
5. Nu efectuați nicio lucrare de întreținere fără a scoate mai întâi ștecherul din priză.
6. Jetul de apă și lichidele inflamabile nu trebuie direcționate către compresor.
7. Nu amplasați obiecte inflamabile în apropierea compresorului.
8. Închideți regulatorul de presiune în timpul întreruperilor în funcționare.
9. Nu îndreptați niciodată fluxul de aer către persoane sau animale.
10. Nu transportați compresorul cu rezervorul plin cu aer comprimat.
11. **ATENȚIE:** unele componente ale compresorului, cum ar fi capul și conductele, pot atinge temperaturi ridicate. Există riscul de arsuri dacă aceste componente sunt atinse.
12. Copiii și animalele de companie nu trebuie să fie în apropierea compresorului în timpul funcționării.
13. Dacă compresorul este utilizat pentru a pulveriza vopsea:
 - a) Asigurați-vă că locul de muncă este bine ventilat
 - b) Protejați-vă nasul și gura cu o mască
 - c) Asigurați-vă că nu există surse de foc în apropiere
11. Nu utilizați compresorul dacă cablul de alimentare sau ștecherul este deteriorat.

12. Dacă este necesar să amplasați compresorul pe o înălțime, trebuie să aveți grijă ca acesta să nu cadă la pământ după începerea lucrărilor.
13. Nu introduceți obiecte sau mâini sub capacele de siguranță - există riscul de a vă deteriora corpul și compresorul în sine.
14. Pentru a evita deteriorarea gravă, nu utilizați c o m p r e s o r u l în mod necorespunzător în raport cu persoane, animale sau obiecte.
15. Dacă compresorul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp, scoateți ștecherul din priză.
16. Nu suprasolicitați compresorul
17. Purtați întotdeauna îmbrăcăminte de lucru adecvată, nu purtați haine largi sau bijuterii. Acestea pot fi trase de părțile mobile ale mașinii. Atunci când lucrați în aer liber, sunt recomandate mănuși de cauciuc și încălțăminte antiderapantă. Folosiți o plasă de păr dacă aveți părul lung.
18. Nu utilizați cablul în alte scopuri, nu mutați compresorul cu ajutorul cablului și nu utilizați cablul pentru a scoate compresorul din priză. Protejați cablul de cărbuni, uleiuri și margini ascuțite.
19. Aveți grijă cu atenție de compresor, asigurați-vă că acesta este întotdeauna curat pentru a asigura o funcționare bună și sigură. Respectați instrucțiunile de întreținere. Inspectați periodic ștecherul și cablul și, dacă sunt deteriorate, reparați-le la un centru de service autorizat. Verificați regulat prelungitoarele și înlocuiți-le pe cele deteriorate.
20. Scoateți fișa din priză atunci când nu o utilizați, înainte de întreținere.
21. Evitați pornirea accidentală, asigurați-vă că întrerupătorul este oprit atunci când îl deconectați de la priză.
22. Atunci când lucrați în aer liber, utilizați numai cabluri prelungitoare concepute în acest scop și marcate corespunzător.
23. Fiți în permanentă atenție, observați munca. Procedați rațional. Nu folosiți compresorul dacă sunteți obosit.
24. Inspectați unitatea pentru orice defecte. Înainte de utilizarea în continuare a compresorului, verificați cu atenție componentele de siguranță și piesele ușor deteriorate pentru funcționarea corectă și prevăzută. Verificați ca piesele mobile să funcționeze perfect și să nu
25. Acestea sunt blocate, înțepenite și nu sunt deteriorate. Toate piesele trebuie să fie montate corect pentru a asigura siguranța aparatului. Componentele și piesele de siguranță deteriorate trebuie să fie reparate imediat la un centru de service autorizat sau înlocuite, cu excepția cazului în care se prevede altfel în instrucțiunile de utilizare. Butoanele deteriorate trebuie înlocuite la un centru de service autorizat. Nu utilizați aparate la care întrerupătorul nu poate fi pornit sau oprit.

Siguranța electrică

- a) Compresorul trebuie să fie legat la masă în timpul funcționării pentru a proteja utilizatorul de șocuri electrice.
- b) Înainte de a înlocui ștecherul, asigurați-vă că firul de împământare este conectat
- c) Utilizați numai cabluri prelungitoare cu un pivot de împământare.
- d) ²Cablul prelungitor trebuie să aibă o suprafață a secțiunii transversale de cel puțin 2,5 mm și o lungime maximă de 20 m.

- e) Asigurați-vă că curentul de la rețea corespunde datelor de pe plăcuța indicatoare a aparatului.

UTILIZARE

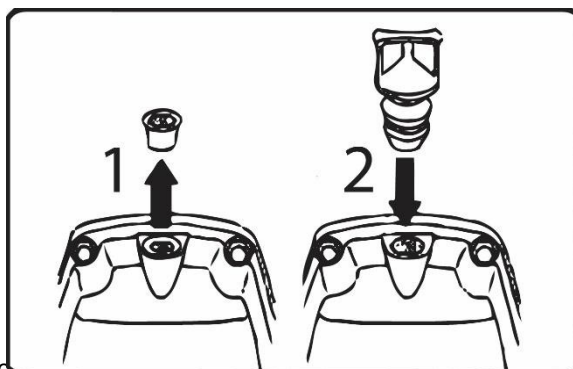
Înainte de începerea lucrărilor

După ce scoateți compresorul din ambalaj, verificați starea unității, asigurându-vă că nu există deteriorări.

Dacă acestea nu au fost montate anterior:

- montarea roților
- filtre de aer
- dop de aerisire (dop cu șurub)

NOTĂ!: Bușonul montat pentru transport trebuie îndepărtat și înșurubat.



Verificarea nivelului de ulei

Verificați nivelul uleiului, fiecare compresor are un orificiu pe carcasă pentru a indica nivelul uleiului. A se vedea fotografia din dreapta:



Locul de muncă

Așezați compresorul pe o suprafață plană stabilă, departe de substanțe inflamabile și într-o încăpere bine ventilată și protejată de incendii. Pentru a asigura o bună răcire, compresorul trebuie să fie la aproximativ 100 cm distanță de perete.

Începerea lucrărilor

- a) Setați comutatorul de pe partea superioară a compresorului pe "O" sau "OFF", în funcție de tipul compresorului (**comutatorul împins în jos**).
- b) Introduceți fișa cablului de alimentare în priza de rețea.
- c) Setați comutatorul în poziția "I" sau "ON". (**Comutator tras în sus**) Regulatorul de presiune va opri compresorul când se atinge valoarea maximă de 8bar și va reporni când se atinge valoarea minimă a presiunii de 6bar. Diferența dintre valoarea minimă și cea maximă este de aproximativ 2bar.



Reglarea presiunii de lucru

În mod normal, nu este necesar să se mențină presiunea maximă de funcționare. Dacă compresorul este echipat cu un regulator de presiune a aerului, presiunea de funcționare trebuie reglată corespunzător.

Butonii de pe regulator sunt utilizați pentru a stabili presiunea de funcționare. Pentru a menține presiunea la un anumit nivel, butonul trebuie să fie blocat în poziție cu ajutorul unui inel de sub buton. Presiunea este indicată de unul dintre ceasurile de pe regulator.

NEREGULI ÎN TIMPUL UTILIZĂRII

Pierderi de aer

Acestea pot fi cauzate de scurgeri la punctele de conectare. Verificați conexiunile cu apă cu săpun.

Compresorul funcționează, dar nu produce aer

Poate fi cauzată de defectarea supapei sau a garniturii.

Compresorul nu poate fi pornit.

Verificați acest lucru:

- Tensiunea la priză corespunde tensiunii de pe placa de identificare a aparatului.
- Cablul de alimentare nu este deteriorat
- °Temperatura ambiantă nu este mai mică de 0 C
- În compresor se află cantitatea corectă de ulei.

Compresorul nu se oprește automat.

Dacă compresorul nu se oprește automat atunci când se atinge presiunea maximă, supapa de siguranță este activată. Este necesar să contactați service-ul.

Utilizarea recipientului sub presiune

Operatorul care utilizează recipientul sub presiune trebuie să îl păstreze în stare corespunzătoare, să îl utilizeze în mod corespunzător, să îl supravegheze, să ia măsurile necesare pentru a-l menține în stare bună, să îl întrețină/repere și să ia măsurile de siguranță necesare, după caz. Autoritatea de supraveghere poate dispune în orice caz măsurile de control necesare. Recipientul sub presiune nu trebuie să fie utilizat dacă prezintă defecte care pun în pericol operatorii sau terții. Recipientul sub presiune trebuie verificat în mod regulat pentru a vă asigura că nu este deteriorat, de exemplu ruginit. Dacă descoperiți defecte, vă rugăm să contactați un centru de service autorizat.

CONSERVARE

Filtru de aer

- Se recomandă demontarea filtrului de vid după fiecare 50 de ore de funcționare și curățarea mucoasei filtrului cu aer comprimat.
- Este recomandabil să schimbați elementul filtrant cel puțin o dată pe an dacă compresorul este utilizat într-un mediu de lucru curat sau mai frecvent dacă locul de muncă este plin de praf.

Vaporii de apă condensăți se acumulează în rezervorul compresorului. Este recomandabil să eliminați zilnic apa prin deșurubarea robinetului de scurgere de la baza rezervorului. Dacă există aer comprimat în rezervor, trebuie să se acorde o atenție deosebită.

Schimb de ulei / reumplere

Se recomandă schimbarea uleiului după primele 10 ore de funcționare.

Pentru a schimba uleiul:

- a) Deșurubați bușonul cutiei de ulei, scurgeți uleiul și înșurubați la loc bușonul cutiei de ulei.
- b) Turnați ulei nou prin orificiul superior până la nivelul marcat pe indicator.

Verificați nivelul uleiului din sistemul pompei o dată pe săptămână, completând dacă este necesar. Tabelul de mai jos prezintă indicațiile de schimbare a uleiului.

SE RECOMANDĂ UTILIZAREA ULEIULUI PENTRU COMPRESOR DE TIP L-DAA-100. UTILIZAREA UNUI ASTFEL DE ULEI VA ASIGURA CONDIȚII ADECVATE DE LUCRU ȘI LUBRIFIEREA MOTORULUI COMPRESORULUI.

Alte activități de întreținere

Curățați regulat accesoriile de vopsire cu o cârpă moale. Utilizați un ac pentru a îndepărta reziduurile de vopsea din orificiul duzei de evacuare. Îndepărtați praful și reziduurile de vopsea din orificiul de aerisire.

Solvenții precum benzina, alcoolul, amoniacul etc. nu pot fi utilizați pentru curățarea accesoriilor de vopsire.

De asemenea, acordați atenție informațiilor privind întreținerea recipientelor sub presiune din secțiunea **"Defecțiuni în timpul utilizării"**.

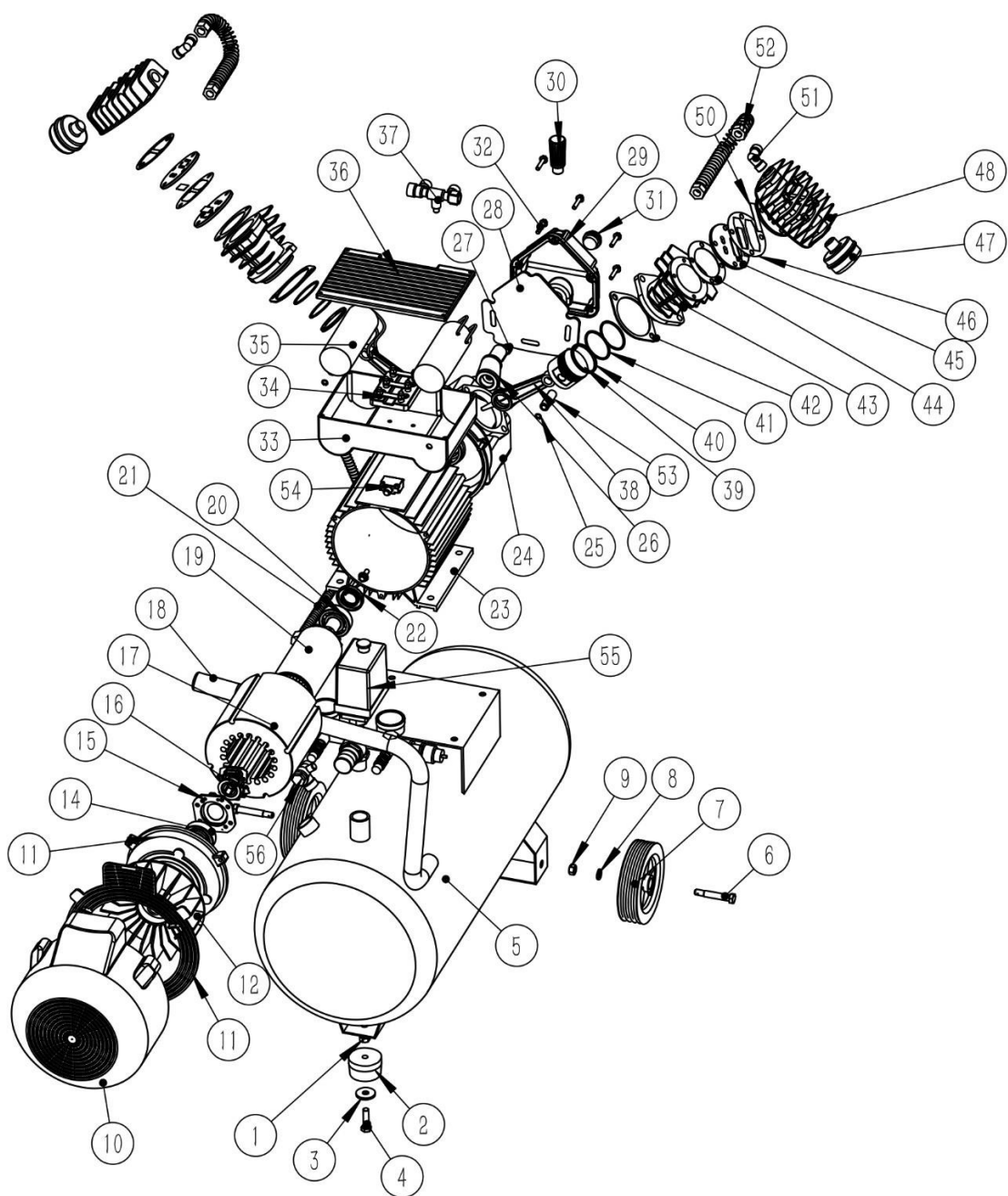
GARANȚIE

Ne angajăm să întreținem gratuit mașina în perioada de garanție, cu condiția ca defecțiunile să fie cauzate de un defect de fabricație al mașinii sau al materialului. Garanția nu acoperă daunele rezultate din utilizarea necorespunzătoare a aparatului și nici daunele mecanice cauzate de utilizatorul aparatului. În cazul în care aparatul trebuie reparat, contactați centrul de service sau furnizorul aparatului, ale căror date de contact sunt cuprinse în cardul de garanție anexat aparatului.

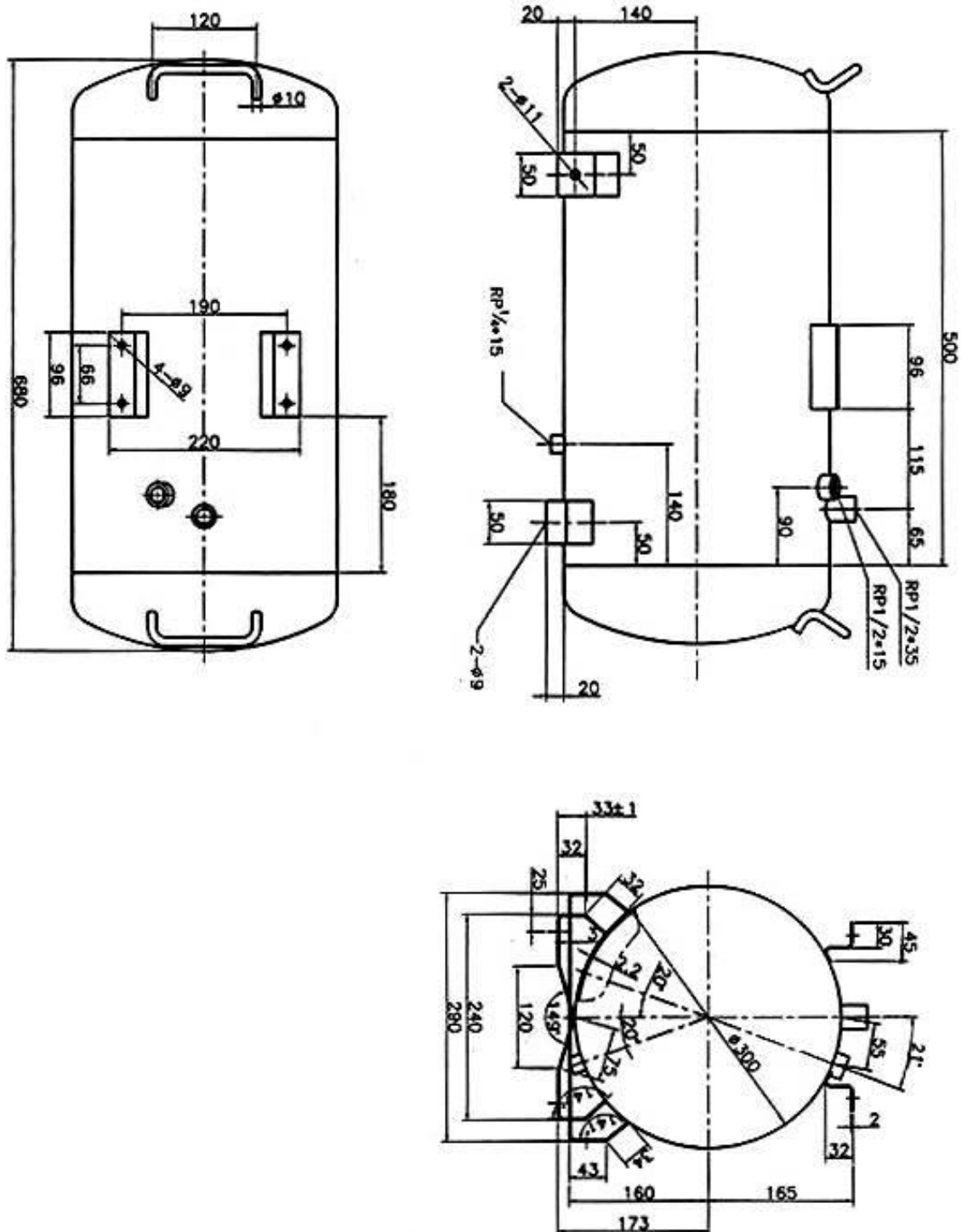
A) Schema de asamblare a compresorului PM-KO-24T / PM-KO-50T



B) Schema de asamblare a compresorului PM-KO-50T-V2



C) Diagrama vasului sub presiune JAC-50(300)/0.8-00



ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE



La sfârșitul duratei sale de viață, acest produs nu trebuie eliminat prin intermediul deșeurilor municipale normale, ci trebuie dus la un centru de colectare și reciclare a echipamentelor electrice și electronice. Acest lucru este indicat prin simbolul de pe produs, manualul de utilizare sau ambalaj. Prin reutilizarea, re folosirea materialelor sau alte forme de utilizare a echipamentelor uzate, aduceți o contribuție importantă la protecția mediului.

PRODUCĂTOR

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna Ul.
Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE