



MANUAL DE UTILIZARE

compresor de aer 24L ECO



Explicația simbolurilor:



Citiți și urmați instrucțiunile de exploatare și siguranță înainte de a începe să lucrați cu acest instrument electric.



Purtați întotdeauna protecție pentru urechi



Nu deschideți supapa înainte de a conecta furtunul



Nu folosiți niciodată compresorul în condiții de ploaie sau vreme umedă



Nu utilizați compresorul portabil cu carcasa deschisă



Nu direcționați niciodată aerul comprimat către oameni sau animale



Numai pentru uz casnic / hobby



Semn de avertizare general



Tensiune înaltă, pericol pentru viață!



Compresorul poate porni fără avertisment



Pericol: suprafață fierbinte



Verificați cablul de alimentare înainte de utilizare, dacă vedeți că cablul este deteriorat, asigurați-vă și deconectați compresorul, înlocuiți-l.



Prudență! Înainte de a utiliza pentru prima dată, verificați nivelul de ulei și dopul de etanșare a uleiului!



Aparatele electrice nu trebuie aruncate cu deșeurile menajere.

IP 20

Grad de protecție



Dispozitivul respectă directivele și reglementările europene aplicabile.

Vă mulțumim că ați ales produsul nostru!

Prezentul manual conține informații privind instalarea, exploatarea și întreținerea corectă a produsului. Respectarea instrucțiunilor prezentate este obligatorie pentru asigurarea funcționării în condiții de siguranță și pentru menținerea garanției.

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica, fără notificare prealabilă, specificațiile tehnice, designul sau alte caracteristici ale produsului, în cadrul procesului de îmbunătățire continuă. Aceste modificări nu creează obligații de actualizare pentru produsele deja livrate.

Producătorul nu își asumă răspunderea pentru:

- utilizarea produsului în alte scopuri decât cele pentru care a fost proiectat;
- instalarea necorespunzătoare;
- intervenții sau modificări neautorizate;
- nerespectarea instrucțiunilor din prezentul manual.

Ne dorim ca produsul să vă ofere siguranță, eficiență și confort în utilizare. Pentru o funcționare optimă, vă rugăm să consultați cu atenție instrucțiunile din acest manual.

DESCRIERE

Compresorul de aer TECHNOWORKER, echipat cu un rezervor de 24 litri și o putere de 1,5 kW (2 CP), este un echipament fiabil și eficient, potrivit pentru o gamă variată de aplicații care necesită aer comprimat. Cu un debit de aer de 225 l/min și o presiune maximă de 8 bari, acesta oferă performanțe optime pentru lucrări uzuale în gospodărie sau atelier.

Dispozitivul este prevăzut cu sistem de lubrifiere cu ulei, ceea ce contribuie la o durată de viață extinsă și la o funcționare stabilă în timp.

Cu o greutate de 18,3 kg, compresorul este suficient de compact și ușor de transportat. Alimentarea la 230 V și frecvența de 50 Hz asigură compatibilitatea cu majoritatea rețelelor electrice standard. În plus, este dotat cu protecție la suprasarcină pentru prevenirea deteriorărilor și cu două ieșiri pentru conectarea simultană a mai multor unelte pneumatice.

Timpul de umplere a rezervorului de la 0 la 8 bari este de aproximativ 70–80 de secunde, iar de la 6 la 8 bari de circa 25–30 de secunde, permițând pregătirea rapidă pentru utilizare.

Pentru siguranță și întreținere facilă, compresorul este echipat cu supapă de siguranță, manometru pentru monitorizarea presiunii și robinet pentru evacuarea condensului.

Datorită roților integrate și mânerului ergonomic, transportul este simplu și comod, ceea ce face acest compresor o alegere excelentă atât pentru utilizare în atelier, cât și pe șantier.

REGULI DE SIGURANȚĂ

Pentru a preveni accidentele și deteriorarea echipamentului, respectați cu strictețe următoarele reguli de siguranță:

1. Instrucțiuni generale

- Citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de punerea în funcțiune a compresorului.
- Utilizați echipamentul doar în scopul pentru care a fost proiectat.
- Nu permiteți utilizarea compresorului de către copii sau persoane neautorizate.
- Nu utilizați echipamentul dacă sunteți obosit, sub influența alcoolului sau a medicamentelor care afectează capacitatea de concentrare.

2. Siguranța electrică

- Asigurați-vă că tensiunea rețelei (230 V / 50 Hz) corespunde cu specificațiile aparatului.
- Nu utilizați cabluri electrice deteriorate sau improvizate.
- Evitați contactul echipamentului cu apa sau umiditatea excesivă.
- Deconectați compresorul de la rețea înainte de efectuarea oricărei lucrări de întreținere.

3. Siguranța în utilizare

- Amplasați compresorul pe o suprafață stabilă și plană.
- Nu depășiți presiunea maximă admisă (8 bari).
- Nu îndreptați jetul de aer comprimat către persoane sau animale.
- Nu utilizați compresorul în apropierea materialelor inflamabile sau explozive.
- Asigurați o ventilație corespunzătoare în timpul funcționării.

4. Echipament de protecție

- Purtați ochelari de protecție pentru a preveni accidentările cauzate de particule.
- Utilizați protecție auditivă în cazul utilizării îndelungate.
- Purtați îmbrăcăminte adecvată și evitați hainele largi sau accesoriile care pot fi prinse în părțile mobile.

5. Întreținere și verificări

- Verificați periodic nivelul uleiului (pentru modelele cu lubrifiere).
- Evacuați regulat condensul din rezervor.
- Nu utilizați compresorul dacă prezintă defecte sau scurgeri de aer.
- Orice reparație trebuie efectuată de personal autorizat.

6. Prevenirea riscurilor

- Nu modificați sau demontați componentele de siguranță ale echipamentului.
- Nu acoperiți compresorul în timpul funcționării.
- Opriți imediat echipamentul în cazul unor zgomote sau vibrații anormale.

Respectarea acestor reguli contribuie la utilizarea în siguranță a compresorului și la prelungirea duratei de viață a acestuia.

INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ PENTRU PULVERIZAREA VOPSELELOR

Pentru a preveni riscurile de incendiu, explozie sau afectare a sănătății, respectați următoarele instrucțiuni:

- Nu utilizați vopsele sau solvenți cu punct de aprindere sub 55°C. Pericol de explozie!
- Nu încălziți vopselele sau solvenții. Pericol de explozie!
- La utilizarea substanțelor periculoase, purtați echipament de protecție adecvat (mască cu filtru, protecție pentru față). Respectați instrucțiunile producătorului substanțelor utilizate.
- Respectați toate avertismentele și simbolurile de pe ambalajul materialelor utilizate, conform reglementărilor privind substanțele periculoase.
- Utilizați echipament de protecție suplimentar, dacă este necesar (îmbrăcăminte de protecție, măști, mănuși).
- Nu fumați în timpul pulverizării sau în zona de lucru. Vaporii de vopsea sunt inflamabili!
- Nu utilizați echipamentul în apropierea flăcărilor deschise, surselor de căldură sau echipamentelor care pot produce scântei.
- Nu consumați alimente sau băuturi în zona de lucru. Vaporii pot fi nocivi pentru sănătate.

- Asigurați un spațiu de lucru de minimum 30 m³ și o ventilație corespunzătoare în timpul pulverizării și uscării.
- Nu pulverizați împotriva direcției vântului.
- Respectați reglementările locale privind utilizarea substanțelor inflamabile sau periculoase.
- Nu utilizați substanțe precum white spirit, alcool butilic sau clorură de metilen cu furtunuri din PVC, deoarece acestea pot deteriora furtunul.

RECIPIENT SUB PRESIUNE (VAS DE PRESIUNE)

- Mențineți vasul sub presiune în stare tehnică bună și utilizați-l conform instrucțiunilor.
- Efectuați la timp lucrările de întreținere și reparații necesare.
- Nu utilizați vasul dacă prezintă defecte care pot pune în pericol utilizatorii sau terții.
- Verificați înainte de fiecare utilizare dacă există urme de rugină sau deteriorări.
- Nu utilizați compresorul dacă rezervorul este deteriorat sau corodat. În acest caz, contactați un service autorizat.

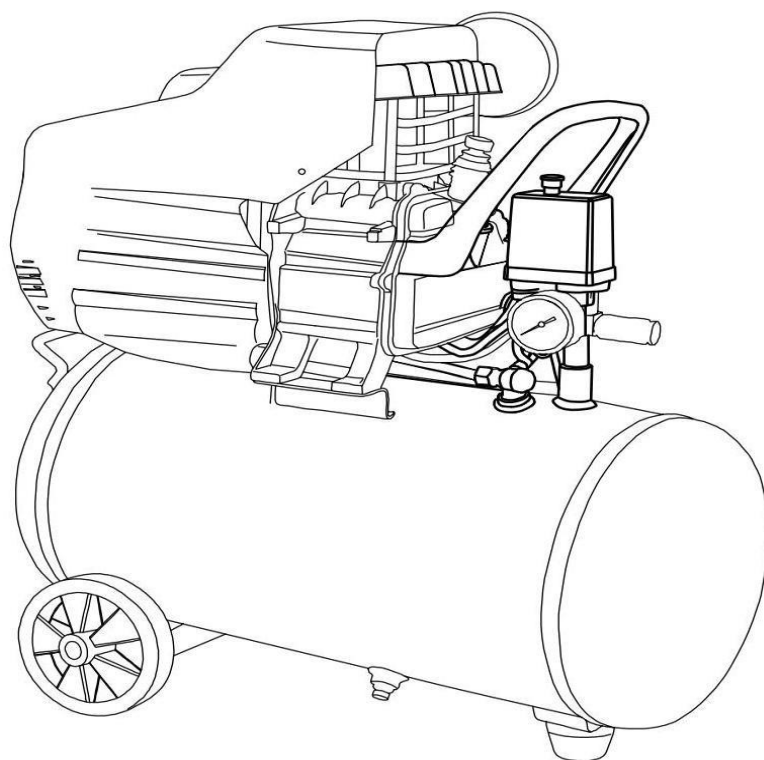
INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE A VASULUI SUB PRESIUNE

- Vasul este destinat exclusiv stocării aerului comprimat.
- Utilizați-l numai în poziție orizontală și în regim static.
- Respectați valorile de presiune și temperatură indicate pe plăcuța tehnică și în documentație.
- Este interzisă sudarea sau încălzirea vasului sub presiune.
- Vasul este echipat cu dispozitive de siguranță (supapă de siguranță, manometru), care trebuie utilizate conform instrucțiunilor.
- Nu depășiți presiunea maximă admisă indicată de producător.

ÎNTREȚINEREA VASULUI SUB PRESIUNE

- Înainte de orice intervenție, eliberați complet aerul din rezervor și deconectați alimentarea.
- Este interzisă sudarea sau încălzirea vasului.
- Verificați periodic grosimea pereților vasului (mantaua și fundul).
- Grosimea minimă admisă a pereților și a fundului este de 2 mm.
- Construcția vasului permite o rată maximă de coroziune de 0,5 mm.
- Dacă observați uzură, coroziune sau deteriorări, opriți imediat utilizarea echipamentului și contactați un service autorizat.

Componente principale Technoworker 24L ECO



1. Mâner de transport
2. Presostat
3. Robinet de ieșire aer
4. Manometru
5. Supapă de reținere
6. Robinet de evacuare condens
7. Roată de transport
8. Conductă de refulare
9. Rezervor de aer comprimat
10. Buton pornire/oprire (ON/OFF)
11. Capac de protecție din plastic

SPECIFICAȚII TEHNICE

Caracteristică	Valoare
Tip pompă	Lubrifiată cu ulei
Capacitate rezervor	24 L
Tensiune de funcționare	230 V
Putere de intrare	1500 W
Frecvență	50 Hz
Presiune maximă	8 bar
Debit de aer	225 L/min
Număr cilindri	1
Număr ieșiri	2
Sistem de antrenare	Fără curea (direct)
Protecție la suprasarcină	Da
Greutate	18,3 kg

ÎNAINTE DE PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Înainte de conectarea echipamentului la rețeaua electrică, verificați dacă datele de pe plăcuța de identificare corespund cu parametrii rețelei de alimentare.

- Verificați dacă echipamentul a suferit deteriorări în timpul transportului. Orice daună trebuie raportată imediat transportatorului.
- Amplasați compresorul cât mai aproape de punctul de utilizare.
- Evitați utilizarea cablurilor de alimentare prea lungi sau a prelungitoarelor.
- Asigurați-vă că aerul aspirat este curat, uscat și lipsit de praf.
- Nu instalați compresorul în spații umede sau cu umiditate ridicată.
- Utilizați compresorul numai în încăperi adecvate, bine ventilate, cu temperaturi cuprinse între -10°C și +100°C.
- În zona de utilizare nu trebuie să existe praf excesiv, acizi, vapori, gaze inflamabile sau explozive.
- Compresorul este destinat utilizării în spații uscate. Este interzisă utilizarea acestuia în medii unde există apă pulverizată.
- Verificați nivelul uleiului din pompă înainte de fiecare punere în funcțiune.

CONEXIUNEA ELECTRICĂ

Motorul electric este preconectat și pregătit pentru utilizare. Conexiunea respectă standardele aplicabile.

- Conectarea la rețea trebuie să respecte reglementările în vigoare (VDE, DIN sau echivalent național).
- Cablurile de alimentare și prelungitoarele utilizate trebuie să fie conforme cu aceste standarde.
- Utilizați numai cabluri corespunzătoare din punct de vedere tehnic și dimensionate corect pentru puterea echipamentului.

CABLU DE ALIMENTARE – SIGURANȚĂ

Cablurile electrice deteriorate pot reprezenta un pericol major de electrocutare sau incendiu.

Izolația cablurilor se poate deteriora din următoarele cauze:

- Trecerea cablului prin uși sau ferestre (zone de strivire)
- Îndoire sau fixare necorespunzătoare
- Deteriorare mecanică (călcare, tăiere, frecare)
- Smulgerea sau solicitarea excesivă din priză
- Îmbătrânirea materialului izolator

Atenție:

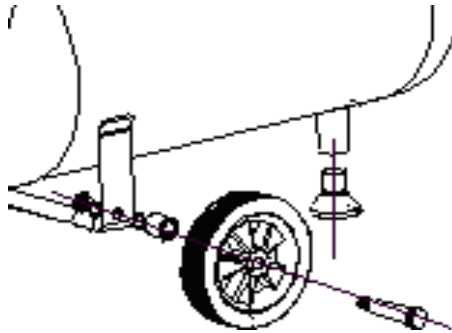
- Nu utilizați cabluri deteriorate. Acestea pot pune în pericol viața utilizatorului.
- Verificați periodic starea cablului de alimentare.
- Înainte de orice verificare, asigurați-vă că echipamentul este deconectat de la rețeaua electrică.
- Cablurile trebuie să fie marcate corespunzător și să respecte standardele aplicabile (VDE, DIN sau echivalent).

ASAMBLARE ȘI FUNCȚIONARE

Compresorul de aer necesită să fie asamblat. La achiziționare primiți un set cu:

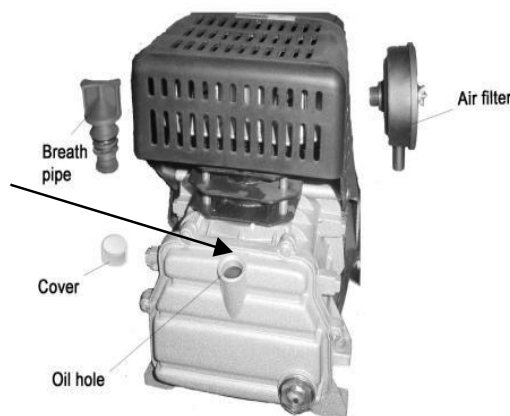
1. Roți și set de axe
2. Dop de cauciuc
3. Filtru de aer
4. Dop de ulei cu aerisire
5. Recipient cu ulei

Montați roțile compresorului utilizând kitul de ax (osie) furnizat. Introduceți apoi dopul de cauciuc în suportul de sprijin (piciorul) situat în partea inferioară a rezervorului de aer.



Montați filtrul de aer pe cilindrul compresorului, în poziția prevăzută.

Localizați dopul de protecție din plastic al orificiului de umplere cu ulei și îndepărtați-l pentru a introduce uleiul în carterul pompei compresorului.



Atenție: Acest produs se livrează cu ulei în pompa compresorului.

Verificați periodic nivelul uleiului din pompă. Completați uleiul prin orificiul de umplere/aerisire până când nivelul atinge marcajul roșu indicat pe vizorul (geamul de nivel) al pompei.



Verificați dacă orificiul de aerisire situat în partea superioară a bușonului de ulei este curat, apoi montați bușonul în orificiul de umplere.

Notă: Uleiul trebuie înlocuit după primele 10 ore de funcționare, iar ulterior la fiecare 20 de ore de utilizare.

Ulei recomandat:

- SAE 30 – pentru temperaturi peste 10°C
- SAE 10 – pentru temperaturi sub 10°C

Punerea în funcțiune

- Amplasați compresorul pe o suprafață stabilă, într-un spațiu uscat și bine ventilat.
- Asigurați-vă că robinetul de ieșire și toate conexiunile sunt închise.
- Conectați cablul de alimentare la rețeaua electrică.
- Porniți compresorul prin acționarea butonului de pornire (trageți butonul roșu în poziția „ON”).
- Verificați funcționarea corectă a echipamentului și asigurați-vă că aerul este comprimat și evacuat corespunzător.



Notă: Componentele de ieșire pot diferi față de cele ilustrate în figură.

Avertizare: Utilizați exclusiv butonul roșu de pornire/oprire pentru operarea compresorului. Nu porniți și nu opriți echipamentul prin conectarea sau deconectarea directă de la rețeaua electrică (întrerupătorul principal). Această practică poate conduce la deteriorarea motorului.

Funcționarea

Controlul presiunii din rezervor este realizat automat prin intermediul presostatului, amplasat sub capacul acestuia.

Atunci când presiunea atinge valoarea maximă setată din fabrică, presostatul oprește automat motorul. Pe măsură ce aerul comprimat este utilizat, presiunea din rezervor scade până la valoarea minimă prestabilită, moment în care presostatul repornește motorul.

Operatorul trebuie să fie conștient că, în timpul funcționării, compresorul lucrează în regim ciclic (pornire/oprire automată), în funcție de variația presiunii din rezervor. Motorul poate porni automat, fără avertizare prealabilă.

Valorile presiunii minime și maxime sunt setate din fabrică și nu trebuie modificate.

Aerul comprimat poate fi utilizat prin oricare dintre ieșirile disponibile. Presiunea de ieșire poate fi reglată, dacă echipamentul este prevăzut cu regulator de presiune.

Curățare, întreținere și depozitare

Măsurile de siguranță

- Deconectați echipamentul de la rețeaua electrică înainte de orice operațiune de curățare sau întreținere. Pericol de electrocutare!
- Așteptați răcirea completă a compresorului înainte de intervenție. Risc de arsuri!
- Depresurizați complet rezervorul înainte de efectuarea oricăror lucrări. Pericol de rănire!

Curățare

- Mențineți echipamentul curat, fără depuneri de praf sau murdărie.
- Curățați carcasa cu o lavetă curată sau cu aer comprimat la presiune redusă.
- Se recomandă curățarea imediat după fiecare utilizare.
- Utilizați o cârpă ușor umedă și, dacă este necesar, un detergent neutru.
- Nu utilizați solvenți sau agenți chimici agresivi, deoarece pot deteriora componentele din plastic.
- Evitați pătrunderea apei în interiorul echipamentului.
- Înainte de curățare, deconectați furtunul și toate accesoriile.
- Nu spălați compresorul cu apă sau jet de lichide.

Întreținere periodică

Zilnic

1. Verificați nivelul uleiului înainte de fiecare utilizare.
2. Evacuați condensul din rezervorul de aer.
3. Verificați eventualele scurgeri de aer.

Săptămânal

1. Demontați filtrul de aer și curățați-l sau înlocuiți-l, dacă este necesar.

Lunar

1. Verificați supapa de reținere; curățați sau înlocuiți dacă este necesar.
 Asigurați-vă că rezervorul este complet depresurizat înainte de această operațiune.
2. Testați supapa de siguranță prin acționarea manuală a inelului.

La fiecare 3 luni

1. Schimbați uleiul din pompă.
2. Verificați și strângeți șuruburile capului cilindrului.
3. Curățați și verificați ansamblul supapelor; înlocuiți garniturile sau supapele uzate/deteriorate.

Depozitare

- Depozitați compresorul într-un spațiu uscat, bine ventilat și ferit de îngheț.
- Depresurizați complet rezervorul înainte de depozitare.
- Curățați echipamentul înainte de depozitare pe termen lung.
- Păstrați echipamentul într-un loc inaccesibil copiilor.

Important

Pentru a asigura o durată de viață îndelungată a vasului sub presiune, evacuați condensul după fiecare utilizare prin deschiderea robinetului de golire.

- Deschideți robinetul/șurubul de scurgere pentru a permite evacuarea completă a apei condensate din rezervor.
- După golire, închideți ferm robinetul de scurgere.

Înainte de fiecare utilizare, verificați vizual vasul sub presiune pentru depistarea eventualelor semne de coroziune sau deteriorări.

- Nu utilizați compresorul dacă rezervorul este ruginit sau deteriorat.
- În cazul identificării unor defecte, opriți imediat utilizarea echipamentului și contactați un service autorizat.

Important

Apa condensată acumulată în vasul sub presiune poate conține urme de ulei. Eliminați condensul în mod responsabil, în conformitate cu reglementările privind protecția mediului, prin intermediul unui punct de colectare autorizat.

Important

- Deconectați echipamentul de la rețeaua electrică și depresurizați complet compresorul, precum și toate uneltele pneumatice conectate.
- Depozitați compresorul numai într-un spațiu uscat și bine ventilat.
- Opriți echipamentul și asigurați-l împotriva pornirii neautorizate.

- Depozitați compresorul exclusiv în poziție verticală. Nu îl înclinați sau răsturnați.

 Există risc de scurgere a uleiului!

Eliminare și reciclare



Acest simbol indică faptul că produsul nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. Această cerință este valabilă pe întreg teritoriul Uniunii Europene.

Pentru a preveni impactul negativ asupra mediului și riscurile pentru sănătatea umană, produsul trebuie predat la un centru autorizat de colectare pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice. Eliminarea corectă contribuie la reutilizarea responsabilă a materialelor.

Ambalaj

Echipamentul este livrat într-un ambalaj conceput pentru a preveni deteriorarea în timpul transportului. Materialele de ambalare sunt reciclabile și pot fi reutilizate.

DEPANARE

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
Compresorul nu pornește	Lipsă alimentare electrică Presostat defect Protecția la suprasarcină activată	Verificați cablul, priza și siguranțele Contactați service autorizat Lăsați motorul să se răcească și reporniți
Compresorul pornește greu	Tensiune scăzută Ulei insuficient sau vâscos	Verificați rețeaua electrică Completați sau înlocuiți uleiul
Debit de aer insuficient	Filtru de aer murdar Scurgeri de aer Supape uzate	Curățați sau înlocuiți filtrul Verificați conexiunile și etanșările Contactați service autorizat
Presiunea nu crește	Scurgeri în sistem Supapă de reținere defectă	Verificați furtunurile și conexiunile Curățați sau înlocuiți supapa
Motorul funcționează continuu	Consum mare de aer Pierderi de aer	Reduceți consumul sau folosiți un compresor mai mare Verificați etanșările
Supapa de siguranță eliberează aer	Presiune prea mare Supapă defectă	Opriți compresorul și verificați presostatul Înlocuiți supapa
Compresorul se oprește brusc	Suprasarcină / supraîncălzire Ventilație insuficientă	Lăsați să se răcească, verificați ventilația Asigurați spațiu de aerisire
Zgomot sau vibrații excesive	Șuruburi slăbite Piese uzate	Strângeți elementele de fixare Contactați service autorizat
Scurgere de ulei	Garnituri uzate Nivel prea mare de ulei	Înlocuiți garniturile Ajustați nivelul de ulei

Garanție

Acest produs este acoperit de garanție conform legislației în vigoare, începând cu data achiziției, dovedită prin documentul fiscal (bon sau factură).

Garanția se aplică exclusiv defectelor de fabricație și materialelor neconforme, în condițiile utilizării corecte a produsului, conform instrucțiunilor din prezentul manual.

Pentru a beneficia de garanție, produsul trebuie utilizat și întreținut corespunzător, fără intervenții neautorizate sau modificări asupra construcției originale.

Garanția nu acoperă uzura normală a componentelor consumabile (precum filtre, garnituri sau ulei), defecțiunile cauzate de utilizarea necorespunzătoare, depozitarea incorectă, alimentarea cu tensiune neadecvată sau lipsa întreținerii periodice. De asemenea, sunt excluse deteriorările mecanice, loviturile, precum și intervențiile realizate de persoane neautorizate.

Orice modificare a produsului sau utilizarea acestuia în alte scopuri decât cele pentru care a fost proiectat duce la pierderea garanției.

Reparațiile în perioada de garanție se efectuează exclusiv în centre de service autorizate, pe baza documentului de achiziție, costurile de transport pot fi suportate de client, conform politicii vânzătorului. Timpul de reparație depinde de disponibilitatea pieselor.

Producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări produsului fără notificare prealabilă, fără a afecta obligațiile de garanție.

DECLARAȚIE UE DE CONFORMITATE

Prezenta Declarație de Conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului/importatorului.

Produs: Compresor de aer

Model: TECHNOWORKER 24 L ECO

Prin prezenta declarăm pe propria răspundere că produsul descris mai sus este în conformitate cu toate cerințele aplicabile ale următoarelor Directive Europene:

1. **2006/42/CE** – Directiva privind echipamentele tehnice (Mașini)
2. **2014/30/UE** – Compatibilitate electromagnetică (EMC)
3. **2014/29/UE** – Vase sub presiune simple
4. **2011/65/UE**, inclusiv modificările **(UE) 2015/863** – Restricția utilizării anumitor substanțe periculoase (RoHS)
5. **2000/14/CE**, modificată prin **2005/88/CE** – Emisiile de zgomot în mediul înconjurător

Standarde armonizate aplicate:

- **EN 1012-1:2010** – Compresoare și pompe de vid – Cerințe de siguranță
- **EN ISO 12100:2010** – Siguranța utilajelor – Principii generale de proiectare
- **EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010** – Siguranța utilajelor – Echipamente electrice ale mașinilor
- **EN 286-1:1998+A1:2002** – Vase sub presiune simple fără foc

Compatibilitate electromagnetică (EMC):

- **EN 61000-6-1:2007** – Imunitate pentru medii rezidențiale, comerciale și industriale ușoare
- **EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012** – Emisii pentru medii rezidențiale, comerciale și industriale ușoare
- **EN 61000-3-2:2014** – Limite pentru emisiile de curent armonic
- **EN 61000-3-3:2013** – Fluctuații de tensiune și flicker

RoHS:

- **EN IEC 63000:2018** – Documentație tehnică pentru evaluarea produselor electrice și electronice privind restricția substanțelor periculoase

Documentația tehnică este păstrată la sediul producătorului/importatorului și poate fi pusă la dispoziția autorităților competente la cerere.

IMPORTATOR MD: OLISGRUP SRL
REPUBLICA MOLDOVA
R-NUL STRASENI, S.ZUBRESTI 3739
TEL +37360411511
E-MAIL: info@muncitorul.md
WEB: MUNCITORUL.MD

IMPORTATOR RO: TECHNOWORKER GROUP SRL
STR. REVOLUȚIONARILOR NR. 22
SAT TUNARI, JUD. ILFOV
077180
ROMÂNIA
TEL+40759880888