

MANUAL DE UTILIZARE

Set de Scule Pneumatice cu Accesorii (18 Piese)

POWERMAT

1. DATE DE IDENTIFICARE

Denumire Produs	Set de scule pneumatice și accesorii umflare / vopsire (18 Piese)
Producător	POWERMAT
Model Comercial	PM-ZNP-18T
Cod Produs	PM1291
Cod EAN	5904067444393
Greutate Set	1.85 kg

2. PARAMETRI GENERALI PNEU.

Presiune Max. Lucru	8 Bar (116 PSI)
Conector Aer	Racord rapid standard 1/4" (EURO)
Lungime Furtun	5 metri (Spiralat PE)
Capacitate Rezervor Vopsea	600 ml (Alimentare gravitațională)
Capacitate Rezervor Spălare	950 ml (Alimentare prin sucțiune)
Debit Aer Necesarat	120 – 250 l/min (funcție de pistol)

3. DESCRIEREA PRODUSULUI ȘI COMPONENTA SETULUI (18 PIESE)

Setul de scule pneumatice **Powermat PM-ZNP-18T (PM1291)** furnizează un pachet complet de unelte universale pentru atelier, garaj și aplicații de bricolaj. Conceput pentru a fi alimentat de la orice compresor de aer standard cu presiune de până la 8 bar.

1 Pistol de Vopsit (Gravitațional)

Cu rezervor din plastic de 600 ml, reglaj pentru fluxul de vopsea și lățimea jetului. Duză de precizie de 1.5 mm.

2 Pistol de Umflat cu Manometru

Cu cadran protejat de cauciuc, scara 0–12 Bar / 0–170 PSI și supapă de depresurizare/recalculare presiune pneuri.

3 Pistol de Spălat / Inspecție

Dotat cu rezervor metalic de 950 ml și tijă lungă pentru curățarea motoarelor și pulverizarea solvenților/antigelului.

4 Pistol de Suflat & Furtun 5m

Pistol compact pentru îndepărtarea prafului + furtun spiralat flexibil din polietilenă cu racorduri rapide premontate.

4. SET ACCESORII DE UMFLARE INCLUDED (12 ADAPTOARE / ACE)

- 3x Ace pentru mingi:** Pentru umflarea mingilor de fotbal, baschet, volei.
- 5x Duze conice universale:** Pentru saltele gonflabile, bărci din cauciuc, jucării de plajă.
- 3x Adaptoare pentru supape de bicicletă:** Compatibile cu supape Presta / Dunlop / Auto (Schrader).
- 1x Prelungitor / Furtun flexibil mic:** Pentru acces dificil la roțile de bicicletă sau trotinete.

5. INSTRUCȚIUNI NORMATIVE DE SIGURANȚĂ

Aerul comprimat stocat la presiuni înalte poate fi extrem de periculos dacă sculele pneumatice sunt utilizate incorect. Citiți și respectați măsurile obligatorii de securitate.

PERICOL! AVERTIZĂRI PRIVIND AERUL COMPRIMAT

- **NU DEPĂȘIȚI PRESIUNEA MAXIMĂ DE 8 BAR:** Suprapresiunea poate provoca explozia rezervoarelor de vopsire sau spargerea furtunurilor!
- **NU ÎNDREPTAȚI NICIODATĂ JETUL DE AER SPRE PERSOANE SAU ANIMALE:** Aerul comprimat sub presiune poate pătrunde sub piele sau poate provoca leziuni oculare grave.
- **INTERZISĂ UTILIZAREA GAZELOR INFLAMABILE:** Utilizați exclusiv aer comprimat curat și uscat. Nu folosiți niciodată oxigen, dioxid de carbon sau gaze îmbuteliate pentru a alimenta sculele!
- **Echipament de Protecție Obligatoriu:** Purtați întotdeauna ochelari de protecție împotriva particulelor proiectate și mască de protecție respiratorie în timpul vopsirii sau curățării cu solvenți.
- **Deconectarea de la Compresor:** Deconectați întotdeauna furtunul de aer înainte de curățare, schimbarea accesoriilor sau în caz de defecțiune.

6. CERINȚE PRIVIND CALITATEA AERULUI ȘI LUBRIFIEREA

Pentru a asigura o durată lungă de viață și o funcționare impecabilă a sculelor din set, aerul furnizat de compresor trebuie pregătit corespunzător:

A Filtrarea și Evacuarea Condensului

Apa și particulele solide din compresor distrug calitatea vopsirii și cauzează rugină internă. Utilizați un filtru-separat de apă la ieșirea din compresor.

B Regimul de Lubrifiere

- **Pistolul de vopsit:** Trebuie strict de ulei! Nu folosiți aer lubrifiat.
- **Pistolul de suflat/spălat:** Necesită o picătură de ulei pneumatic turnată ocazional pe racordul de intrare.

7. SPECIFICAȚII DE OPERARE PE FIECARE UNEALTĂ

Scule / Pistol	Presiune Recomandată	Consum Aer Approx.	Aplicație Principală
Pistol de Vopsit HVLP	3.0 – 4.0 Bar (43-58 PSI)	160 – 230 l/min	Aplicare vopsele, lacuri, grunduri pe lemn/metal.
Pistol de Umflat Roți	0 – 8.0 Bar (0-116 PSI)	100 l/min (Intermitent)	Verificare și umflare pneuri auto, moto, biciclete.
Pistol de Spălat (Spălător)	4.0 – 6.0 Bar (58-87 PSI)	180 – 220 l/min	Curățare motoare, degresare piese mecanice.
Pistol de Suflat	2.0 – 6.0 Bar (29-87 PSI)	120 – 150 l/min	Curățare praf, uscare suprafețe, suflare rumeguș.

8. GHID DE MONTAJ ȘI UTILIZARE PAS CU PAS

Pasul 1 Conectarea Furtunului Spiralat

Introduceți mufa tată a furtunului spiralat în cupla rapidă mamă a compresorului până se aude un "clic" ferm. Conectați unealta dorită la celălalt capăt al furtunului.

Pasul 2 Utilizarea Pistolului de Vopsit

1. Diluați vopseaua conform specificațiilor producătorului și filtrați-o înainte de a o turna în rezervorul de 600 ml.
2. Reglați rozeta din spate pentru limita de cursa a acului (cantitatea de material).
3. Reglați rozeta laterală pentru forma jetului (oval sau rotund). Păstrați distanța de 15-20 cm față de suprafață.

Pasul 3 Utilizarea Pistolului de Umflat și Adaptoarelor

Apăsați clema pistolului pe supapa anvelopei. Citiți presiunea pe manometru. Apăsați complet levierul pentru a umfla, sau apăsați butonul lateral de evacuare pentru a reduce presiunea excesivă.

9. CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE PREVENTIVĂ

Curățarea corectă imediat după utilizare este esențială, în special pentru pistolul de vopsit și cel de spălat:

- **Curățarea pistolului de vopsit:** Golitiți resturile de vopsea. Turnați solvent/diluant adecvat în cupă și pulverizați într-un recipient de deșeuri până când solventul iese complet curat. Demontați duza și curățați-o cu peria moale incluse.
- **Pistolul de spălat:** Clătiți rezervorul metalic cu apă caldă sau solvent curat după pulverizarea soluțiilor degresante.
- **Verificarea garniturilor:** Inspectați periodic garniturile O-ring de pe racordurile rapide. Dacă sunt deteriorate sau uscate, înlocuiți-le pentru a preveni pierderile de presiune.

10. DEPANAREA DEFECȚIUNILOR FRECVENTE

Defecțiune	Cauză Posibilă	Soluție Remediere
Pistolul de vopsit împrășcă sau picură	Vopsea prea vâscoasă sau duză înfundată/slăbită	Diluați vopseaua; curățați orificiile aerului din duză cu un ac moale; strângeți duza.
Manometrul nu indică presiunea corectă	Supapă blocată sau conexiune imperfectă la ventil	Verificați dacă manometrul este la zero fără presiune; curățați mufa de cuplare auto.
Pierderi de aer la racordul rapid	Garnitură uzată sau mufă introdusă incomplet	Împingeți ferm până la blocare; înlocuiți garnitura interioară a cuplei rapide.

CE

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Prin prezenta, noi, în calitate de importator și distribuitor autorizat al produselor marca **POWERMAT**, declarăm pe propria răspundere că setul de scule pneumatice descris mai jos respectă toate cerințele esențiale de siguranță și sănătate stipulate în directivele europene aplicabile.

1. IDENTIFICAREA ECHIPAMENTULUI

Denumire Produs	Set de scule pneumatice și accesorii umflare / vopsit (18 piese)
Marca Comercială	POWERMAT
Model / Cod Produs	PM-ZNP-18T / Cod PM1291 (EAN 5904067444393)
Presiune Maxima	8 Bar (116 PSI)
Medium Operare	Aer comprimat filtrat

2. DIRECTIVELOR EUROPENE APLICABILE

Echipamentele din componenta setului sunt concepute în conformitate cu următoarele directive din cadrul Uniunii Europene:

- Directiva 2006/42/CE (MD)** – Directiva privind Echipamentele Tehnice / Mașini.
- Directiva 2014/68/UE (PED)** – Directiva privind Echipamentele sub Presiune (pentru rezervoare și manometre).

3. STANDARDE ARMONIZATE APLICATE

Cod Standard	Titlu și Domeniu de Aplicare
EN ISO 11148-8:2011	Masini portabile neelectrice. Cerințe de securitate. Partea 8: Mașini de pulverizat și de lustruit.
EN 1953:2013	Echipamente de atomizare și pulverizare pentru materiale de acoperire. Cerințe de securitate.
EN 837-1:1996	Manometre cu tub Bourdon. Dimensiuni, metrologie, cerințe și încercări.

Orice modificare neautorizată adusă uneltelor pneumatice, utilizarea la presiuni mai mari de 8 bar sau folosirea altor gaze decât aerul comprimat anulează valabilitatea prezentei declarații de conformitate.

Locul emiterii: București, România

Data emiterii: 30 Septembrie 2026

Reprezentant Autorizat
Departament Tehnic & Control Calitate
Powermat