

1. Introducere

Vă mulțumim că ați ales această **mașină de fum pentru detectarea scurgerilor auto**. Acest dispozitiv este conceput pentru a **detecta rapid și precis scurgerile** din diferite sisteme auto, inclusiv **EVAP, admisie aer, evacuare, turbocompresor, rezervor combustibil și circuitele de vid**.

Pentru o funcționare optimă și sigură, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de utilizare.

2. Conținutul pachetului

Setul include:

- ✓ 1 x Mașină de fum pentru detecția scurgerilor auto
 - ✓ 1 x Set cabluri cu clești pentru alimentare (12V)
 - ✓ 1 x Furtun flexibil de testare
 - ✓ 1 x Adaptor conic pentru conducte de diferite dimensiuni
 - ✓ 1 x Sticlă pentru ulei special pentru fum
 - ✓ 1 x Cârlig metalic pentru susținere
 - ✓ 1 x Manual de utilizare
-

3. Specificații tehnice

- ◆ **Alimentare:** 12V DC (conectare la bateria auto)
 - ◆ **Protecție la supraîncălzire:** Da
 - ◆ **Tip fum:** Ulei mineral special
 - ◆ **Greutate:** Aproximativ 1.9 kg
 - ◆ **Dimensiuni:** Variaza în funcție de model
-

4. Utilizări recomandate

- ◆ **Testarea sistemului EVAP** – detectează scurgerile din rezervorul de combustibil, supape și conducte.
 - ◆ **Verificarea sistemului de admisie aer** – identifică fisurile în furtunuri, galeria de admisie și garnituri.
 - ◆ **Depistarea scurgerilor din sistemul de evacuare** – testează conductele de evacuare pentru scăpări de gaze.
 - ◆ **Diagnosticarea turbocompresorului** – verifică etanșeitatea sistemului turbo și a intercoolerului.
 - ◆ **Testarea circuitului de vid** – asigură funcționarea corectă a senzorilor și actuatorilor.
-

5. Cum se utilizează

5.1 Conectarea aparatului

- ☐ **Conectați cablurile de alimentare** – atașați cleștii **roșu (+) și negru (-)** la bateria auto (**12V DC**).
 - ☑ **Asigurați o conexiune sigură** pentru a preveni scurtcircuitul sau supraîncălzirea.
-

5.2 Pregătirea pentru testare

- ☐ **Turnați uleiul special** pentru generarea fumului în rezervorul unității. **Nu utilizați uleiuri neautorizate!**
 - ☑ **Conectați furtunul de testare** la orificiul sistemului care trebuie verificat.
 - ☑ **Asigurați-vă că toate racordurile sunt bine etanșate** pentru rezultate precise.
-

5.3 Pornirea și efectuarea testului

- ☐ **Porniți aparatul** și așteptați **5-10 secunde** până când începe generarea fumului.
 - ☑ **Observați punctele de ieșire ale fumului** pentru a identifica locurile cu scurgeri.
 - ☑ **Dacă este necesar, ajustați fluxul de fum** pentru o vizibilitate mai bună.
 - ☑ **Opriți dispozitivul** după finalizarea testului și **ventilați sistemul** înainte de deconectare.
-

6. Măsurile de siguranță

- ⚠ **NU folosiți alte tipuri de uleiuri sau lichide inflamabile** în aparat.
 - ⚠ **NU utilizați aparatul mai mult de 15 minute continuu** pentru a evita supraîncălzirea.
 - ⚠ **Folosirea dispozitivului într-un spațiu bine ventilat** este esențială pentru siguranță.
 - ⚠ **Nu lăsați aparatul nesupravegheat** în timpul funcționării.
 - ⚠ **Curățați furtunurile după fiecare utilizare** pentru a preveni acumularea de reziduuri.
-

7. Întreținere și curățare

- ✓ **După fiecare utilizare**, goliți orice ulei rămas în rezervor.
 - ✓ **Curățați furtunurile și adaptoarele** pentru a preveni înfundarea.
 - ✓ **Verificați cablurile de alimentare și conectorii** pentru eventuale deteriorări.
 - ✓ **Depozitați aparatul într-un loc uscat și protejat de praf și umiditate.**
-

8. Eliminarea deșeurilor

- ♻ Asigurați-vă că **uleiul folosit este eliminat conform reglementărilor locale** privind protecția mediului.
 - ♻ Nu aruncați componentele defecte la gunoi – reciclați-le în centre specializate.
-

9. Garanție și suport tehnic

Acest produs beneficiază de **garanție conform legislației în vigoare**.

Pentru suport tehnic sau probleme legate de produs, contactați distribuitorul de la care l-ați achiziționat.

 **Vă mulțumim că ați ales această mașină de fum! Folosiți-o în siguranță și cu încredere pentru diagnosticarea precisă a scurgerilor auto!**