

Fișă tehnică – Aparat osmoză inversă mobil 500 L/h

Sistem RO portabil pe roți – apă pură / demineralizată pentru curățare geamuri și panouri fotovoltaice

Cod Alpha Pro	AP-RO500-2	Categorie	Osmoză inversă / tratare apă
Debit apă	500 L/h	Ediție fișă	07 / 2026

Sistem RO portabil 500 L/h | Cod Alpha Pro: AP-RO500-2

Aparat de osmoză inversă mobil, cu roți – apă demineralizată (desalinizare 99%) pentru curățare fără urme

Descriere

Aparatul de osmoză inversă mobil de 500 L/h produce apă pură, cu conductivitate redusă, prin pre-filtrare și membrane RO de înaltă precizie, direct din apa de rețea. Apa demineralizată (rată de desalinizare 99%) curăță fără urme geamuri, fațade și panouri fotovoltaice, folosind o prăjină de curățare extensibilă. Montat pe cărucior cu roți mari, se mută ușor de o singură persoană, fără instalare fixă – ideal pentru mentenanță PV, curățare fațade, alimentare exterioară și tratare temporară a apei. Pompa booster din inox SS304 și siguranțele inteligente asigură funcționare stabilă și sigură. Distribuit în România prin rețeaua Alpha Pro, cu piese de schimb, consumabile și asistență tehnică dedicată.

Caracteristici principale

- ✓ Purificare multi-etapă – apă fără urme pe geam și panouri PV
- ✓ Debit 500 L/h · desalinizare 99% (și 250/300 L/h la cerere)
- ✓ Pompă booster SS304 – stabilă, anticorozivă
- ✓ Cărucior cu roți mari – mutare ușoară de o persoană
- ✓ Siguranțe inteligente: alarme presiune, protecție lipsă/plin apă
- ✓ Monitorizare conductivitate (TDS) și presiune



Specificații tehnice principale

Parametru	Valoare	Parametru	Valoare
Model / Cod	AP-RO500-2	TDS apă intrare	≤ 1000 ppm
Tip echipament	Osmoză inversă	Presiune de lucru	< 1 MPa
Debit apă	500 L/h	Presiune intrare	≥ 0,2 MPa
Putere	750 W	Temperatură de lucru	5 – 45 °C
Tensiune	110 / 220 / 380 V	Pompă booster	SS304 (inox)
Pre-filtrare	2 × PP 20"	Dimensiuni (L×I×H)	510 × 560 × 1500 mm
Membrană RO	2 × 4040	Greutate netă	70 kg
Rată desalinizare	99%	Roți	10" solide, cu frână

Accesorii și consumabile

Componente & consumabile

- Filtru PP 20", 5 μm – schimb 1–3 luni
- Filtru carbon activ sinterizat 20" – 1–3 luni
- Membrană RO 4040 – 2–3 ani



Pompă presiune constantă



Sterilizator UV

Accesorii opționale

- Pompă de presiune constantă (SS304)
- Carbon activ post + sterilizator UV
- Filtru cu rășină de demineralizare
- Rezervor de presiune · X4 la înălțime (pagina 2)



Filtru cu rășină



Perie cu pulverizare

Variante de 250/300 L/h la cerere. Livrare: aparat, furtunuri (intrare 3 m, apă produsă 3 m, apă uzată 2 m), cheie carcasă, manual. Valori informative.

Accesoriu opțional

OPȚIONAL

X4 – Dispozitiv de curățare la înălțime | Cod Alpha Pro: AP-X4

Cap dublu contra-rotativ cu pulverizare – panouri fotovoltaice și geamuri, înălțime de lucru până la 15 m

Descriere

X4 este un dispozitiv opțional de curățare cu cap dublu, acționat de două motoare cu perii contra-rotative și pulverizare de apă integrată, destinat panourilor fotovoltaice, geamurilor și fațadelor. Cu prăjină telescopică atinge o înălțime de lucru de până la 15 m, fiind ideal pentru acoperișuri comerciale, parcuri fotovoltaice și clădiri. Folosit împreună cu apa demineralizată produsă de aparatul de osmoză, curăță fără a lăsa urme sau pete. Motorul brushless din cupru și construcția complet impermeabilă asigură fiabilitate în condiții dificile.

Caracteristici principale

- ✓ Înălțime de lucru până la 15 m (prăjină telescopică)
- ✓ Cap dublu contra-rotativ – curățare stabilă, în linie dreaptă
- ✓ Perdea de apă cu 4 duze – +75 % eficiență (versiune brushless)
- ✓ Motor brushless din cupru – peste 10.000 h durată de viață
- ✓ Rezistent la ploaie, complet impermeabil



Specificații tehnice X4

Parametru	Valoare	Parametru	Valoare
Model / Cod	X4 (AP-X4)	Tensiune motor	24 V
Înălțime de lucru	până la 15 m	Autonomie (acumulator)	3,5 – 4,5 h
Lățime de curățare	65 cm	Timp încărcare	6 – 7 h
Putere motor	240 / 300 W	Baterie	24 V / 26 Ah
Turație	300 / 350 rpm	Lungime furtun	5 / 7 / 9 m
Material perii	PBT	Lungime cablu	14 / 16 / 18 m
Prăjină telescopică	Aluminiu	Variante	Cablu / Litiu / Dual-use

Perdeaua de apă (+75 % eficiență) este exclusivă versiunii cu motor brushless. Disponibil în variantele: cu cablu (Powered), cu acumulator (Litiu) și Dual-use. Accesoriu opțional, comercializat separat de aparatul de osmoză. Valori informative, ce pot fi actualizate fără notificare. Pentru demonstrație sau ofertă de preț, echipa Alpha Pro stă la dispoziție.