

ideal pentru  
persoanele a  
cărora alimentație  
este scăzută în  
minerale

# PURIFICATOR AO 001P

7 stadii de filtrare

cu aport  
de calciu  
și magneziu  
(filtru mineralizator)



## COMPONENTELE SISTEMULUI

CONSUMABILE	TIMP MAX. DE EXPLOATARE
1. Filtru de 5 microni din polipropilenă (CA06)	Se înlocuiește la maxim 6 luni
2. Filtru din cărbune activ din nucleu de cocos (CA08)	Se înlocuiește la maxim 6 luni
3. Filtru de 1 micron din polipropilenă (CA07)	Se înlocuiește la maxim 6 luni
4. Filtru molecular sau osmotic (RM11)	Se înlocuiește la maxim 24 luni
5. Filtru post carbon sau filtru de gust (CA01)	Se înlocuiește la maxim 12 luni
6. Filtru mineralizator (CA17)	Se înlocuiește la maxim 6 luni
7. Filtru cu ultraviolete (UV1A lamp)	Se înlocuiește la maxim 12 luni
PĂRȚI COMPONENTE	
8. Pompa booster de înaltă presiune (BP02)	Exploatare îndelungată
9. Micro computer controller (AC16)	Exploatare îndelungată
10. Cadru metalic de susținere și suspendare (BR04)	Exploatare îndelungată
11. Valvă de joasă presiune (AC24)	Exploatare îndelungată
12. Valvă de înaltă presiune (AC23)	Exploatare îndelungată
13. Electrovalvă întrerupere alimentare cu apă (AC20)	Exploatare îndelungată
14. Supapă pentru drain (JF35)	Exploatare îndelungată
15. Rezervor de apă sub presiune (aprox. 12 litri net) (PT1)	Exploatare îndelungată
16. Kit de instalare la rețea (furtun, fittinguri, etc.)	Exploatare îndelungată
17. Robinet cu pipă pentru apă filtrată (FA44-6)	Exploatare îndelungată
18. Instrucțiuni de montaj și exploatare în lb. română	

\* În cutie veți găsi toate componentele aferente punerii în funcțiune.

## DESCRIEREA FUNCȚIONĂRII SISTEMULUI

Apa potabilă din rețeaua de alimentare intră în **primul filtru de 5 microni**. Acest filtru reține toate impuritățile ale căror dimensiuni depășește această valoare (**pământ, nisip, noroi, mătasea broaștei, metale grele etc**). În același timp, apa ajunge și la valva de joasă presiune care sesizează prezența apei și informează microcomputerul despre aceasta. Microcomputerul primind acest mesaj deschide electrovalva și pune în mișcare pompa de înaltă presiune dacă presiunea de la rețea nu este suficientă (minim 2,5 bari).

Apa trece pe rând prin **filtrul de carbon activ** și prin **filtrul din polipropilenă de 1 micron**. Filtrul de carbon activ are rolul să absoarbă clorul, (utilizat de uzinele de apă pentru potabilizarea apei), **clorfenolul, trihalometanul și alte substanțe chimice**. Acest filtru oferă o reducere considerabilă a gustului, mirosului și a culorii apei. Filtrul din polipropilenă de 1 micron reține toate impuritățile mai mari de 1 micron **inclusiv impuritățile ce dau duritate apei**. Acest filtru are un rol important în protejarea membranei osmotice.

După ce apa trece și prin al treilea filtru, intră în pompa de înaltă presiune care aduce apa la presiunea optimă pentru a trece prin **filtrul molecular (osmotic)**. Dacă apa nu are presiunea de 2,5 bari iar sistemul nu este dotat cu pompa de înaltă presiune apa se va opri aici iar sistemul nu va purifica nici o picătură. În această situație beneficiarul este tentat să dea vina pe sistem deși adevărata vină o are rețeaua de apă care nu are presiune în anumite perioade ale anului. De aceea este foarte important ca în locațiile în care apa nu are presiunea optimă (2,5 bari) sau nu are această presiune în mod constant, să se monteze un sistem dotat cu pompă de înaltă presiune (cum este acesta).

Filtrul molecular (osmotic) este cel mai important din tot ansamblul deoarece până în acest moment apa este doar filtrată. Trecând prin filtrul molecular, apa ajunge la un stadiu înalt de filtrare (hiperfiltrare sau purificare). Prin procesul de osmoză inversă apa se **purifică de metale grele, săruri, viruși, bacterii, plumb, cupru, bariu, crom, mercur, sodiu, cadmiu, fluor, nitriți, nitrați și seleniu**. După ce apa trece prin filtrul molecular, la partea cealaltă a carcasei există două ieșiri. Prin cea de pe mijloc iese apa hiperfiltrată (purificată), iar prin cea laterală iese apa reziduală. Apa purificată merge în tancul de acumulare (apa are nevoie să se acumuleze într-un tanc tampon deoarece viteza de purificare este foarte mică, picătură cu picătură, lucru care ar duce la pierdere de timp până se încarcă un pahar cu apă). Apa acumulată în tanc ne dă o autonomie de 10-12 litri de apă purificată care poate fi folosită imediat. Apa reziduală are un traseu separat care printr-un conector special se racordează la țeava de canalizare.


Când tancul se încarcă cu apă purificată crește presiunea pe furtunul de alimentare, valva de înaltă presiune sesizează acest lucru, și comunică microcomputerului să oprească alimentarea cu apă și curent a pompei de înaltă presiune. Astfel, electrovalva închide apa iar microcomputerul suspendă alimentarea cu energie a pompei. Atunci când beneficiarul apasă pe robinet pentru a consuma apă purificată, apa iese din tanc și intră în următoarele filtre, scăzând presiunea din tanc și comunicând aceasta microcomputerului iar sistemul începe să-și reia cursul de purificare a apei. Este important de știut că microcomputerul mai are un rol foarte important, și anume acela că, înainte de purificare, acesta introduce apa pe rejecție și spală filtrele prelungindu-le astfel funcționarea optimă.

Totodată, acest model, datorită microcomputerului și a electrovalvei (AC20) de întrerupere automată a apei (aceasta se găsește doar pe modelele dotate cu microcomputer), protejează pompa booster de înaltă presiune asigurându-i o viață îndelungată.

După ce apa iese din tanc, aceasta intră în **filtrul post carbon** sau filtrul de gust. Acest filtru are rolul de a finisa gustul apei oferindu-i **prospețime și vitalitate**.

Din acest filtru, apa ajunge în **filtrul mineral**. Acest filtru îmbunătățește calitățile apei pure prin adăugarea de minerale necesare pt. o sănătate și dezvoltare optimă a organismului, cum ar fi Calciul, Magneziul, Sodiu, Potasiul și altele, care se găsesc în multe ape minerale naturale. Instalată pe purificatoarele cu osmoză inversă completează calitățile de filtrare absolută. Este recomandat în special oamenilor care nu acordă o atenție deosebită în alegerea alimentelor consumate din punct de vedere minerale.





Este combinația ideală deoarece osmoza inversă scoate din apă toată încărcătura antrenată din țevile de distribuție învechite ale orașelor. O dată cu această hiperfiltrare, se elimină din apă inclusiv mineralele (calciu, magneziu, sodiu, potasiu, fier etc.) deoarece ele pot fi în proporții mari, peste necesarul zilnic al corpului uman, lucru care ar fi de asemenea dăunător. Apa rezultată fiind o apă pură, poate fi ulterior îmbunătățită cu ajutorul filtrului mineralizator care a fost creat special pentru a **aduce proporții de minerale necesare echilibrate perfect cu necesarul zilnic, pentru o dezvoltare sănătoasă** a organismului uman. Filtrul mineral a fost conceput de specialiști de vârf ai Academiei Medicale Militare din S.U.A.

**Calciul** – este un mineral de bază pt. formarea dinților și a oaselor. Permite o bună digestie și este necesar pt. reglarea ritmului inimii și pt. buna funcționare a arterelor și a mușchilor.

**Magneziul** – face parte din peste 300 de funcții diferite în interiorul corpului uman și e un factor decisiv pt. sistemul imunitar și pt. buna circulație a sângelui. Previne bolile de cancer, arterioscleroza, accidentele vasculare cerebrale și bolile copilăriei.

**Sodiul** – este responsabil atât cu controlul absorbției și reținerii apei de către organismul uman cât și cu echilibrul PH-ului. Reglează optim viteza sângelui.

Absorbția zilnică de minerale din apă nu are un impact major asupra funcțiilor fiziologice ale organismului nostru dar poate fi un mare plus la aportul zilnic regulat de alimente și suplimente.

Ultimul filtru este **filtrul cu ultraviolete**. Acest filtru are efect de sterilizare prin distrugerea instantanee a eventualelor microorganisme existente. Este binecunoscut faptul că apa întreține viața. Acesta este și motivul pentru care acest filtru este așezat ultimul, înainte de consum. Prin acest lucru ne asigurăm că orice formă de viață (microorganisme) care s-ar fi putut forma pe traseul de filtrare sau în tancul de acumulare, sunt distruse în proporție de 99% înainte ca apa să iasă din purificator. Secretul sistemului de purificare cu UV constă în puterea razelor ultra-violete cu lungimea de undă de 254 nm (UV-C) de a **distruge instantaneu toate microorganismele prezente în apă: (Bacterii: Pyocianic bacillus, E.coli, Anthrax bacillus, Vibrio cholerae, Proteus mirabilis, Candida albicans, Shigella flexneri, Salmonella typhi, Salmonella enteritidis, Klebsiella pneumoniae, Geotrichum candidum, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus, Enterobacter cloaccae, Staphylococcus epidermitis, Aspergillus flavus, Paraziți: Giardia duodenalis - chist, Entamoeba histolytica - chist, chist Cryptosporidium - și ouă, Ascaris lumbricoides - și ouă, Trichuris trichiura - și ouă, Hymenolepis nana - și ouă, Enterobius vermicularis - și ouă, Taenia solium - și ouă, Ameobic Chist, protozoare, sedimente, turbidități colectoare de nenumărați paraziți).**

*Acest sistem este unul dintre cele mai bine vândute sisteme de purificare a apei.*

## DETALII TEHNICE

Capacitatea maximă de filtrare a sistemului este de 190 litri / zi

Capacitatea tancului de acumulare este de 10 – 12 litri.

Temperatura de lucru a apei 10 – 30 grade Celsius


Cele 3 recipiente în care se găsesc filtrele de sedimente au câte 2 garnituri de etanșare. Aceasta conferă o siguranță în plus că sistemul nu are scăpări de apă și nu există pericolul deteriorării mobilierului.




Concentrația maximă de substanțe dizolvate în apă (înainte de filtrare) trebuie să fie de: PPM = 1700mg/litru. În cazul în care apa ce urmează a fi purificată provine din puțuri forate și are o concentrație mare de microelemente (fier, calcar, magneziu, azotați, etc) se recomandă montarea de alte filtre (după caz) pe țeava de alimentare cu apă înainte de intrarea în casă. Aceste filtre suplimentare au rolul de a îmbunătăți calitatea apei pentru întreaga casă și de a proteja purificatorul de o colmatare imediată.

Dimensiuni purificator: L \* l \* H = 38cm\*25cm\*48cm

Dimensiuni rezervor: D \* H = 28 \* 35 cm

Greutate purificator + rezervor: ~ 16 kg



	<b>FDA</b>	U.S. Food and Drug Administration
	<b>NSF</b>	National Sanitation Foundation
	<b>TDS</b>	Total dissolved Solids
	<b>TUV</b>	Technical Inspection Organization
	<b>CE</b>	Tested Safety



Există o legătură extraordinară între calitatea apei consumate și longevitate plină de sănătate. Nu este de ajuns să afirmăm că noi bem numai apă plată (sau minerală). Sunt convins că mâncarea nu o pregătești cu apă plată, și nici cafeaua, ceaiul, supița copilului, gemurile, murăturile, etc. Prin fierbere nu se distruge decât o mică parte din bacterii însă, apa își pierde din gust deoarece pierde o mare parte din oxigen iar prin evaporare apa devine mai concentrată cu nisip și alte "ingrediente" care nu se evaporă. Nici nu poți să-ți imaginezi câtă diferență de gust va avea mâncarea preparată cu apă pură...

Dacă pentru tine este mai important să respiri un aer curat, să bei o apă pură, și să mănânci sănătos, mai mult decât marca telefonului sau a autoturismului, atunci ai încredere că faci cea mai bună alegere. Garantat.



*Protejează-ți sănătatea atunci când o ai !*