

FISA TEHNICA DOZATOR APA RECE –CALDA CU OSMOZA INVERSA AQUALINE MAXI – RO4



Dozatoare de apa cu sistem de osmoza inversa inclus!

***Familia dumneavoastra beneficiaza astfel de
apa rece/calda filtrata 24/24h!***

Avantaje dozator “AQUALINE MAXI – RO4” :

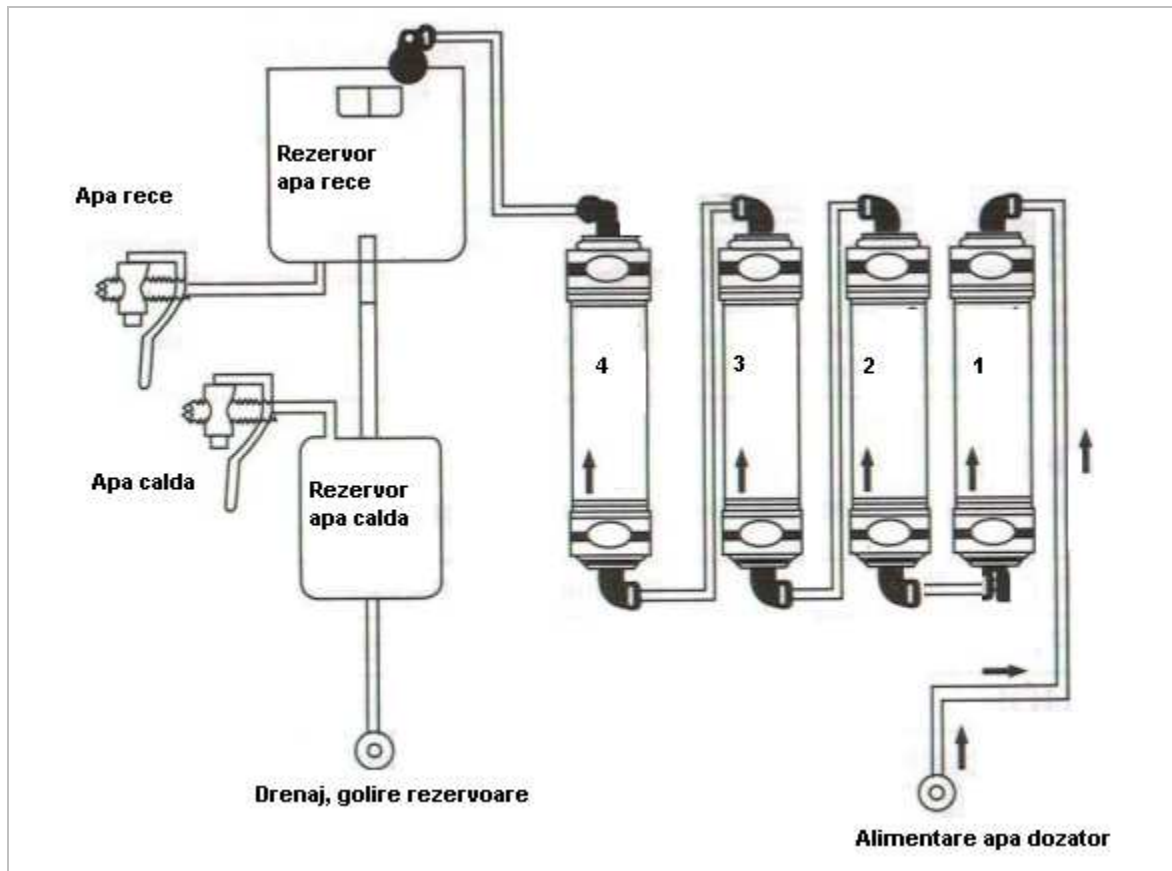
- ecran LCD cu afisaj temperatura apa calda si apa rece;
- reglare digitala temperatura apa calda si apa rece prin actionare taste montate pe ecran LCD;
- 4 optiuni setare temperatura apa :
 - cald/rece,
 - cald/temperatura ambient,
 - rece/temperatura ambient,
 - temperatura ambient /temperatura ambient (dozatorul nu consuma curent la aceasta setare).



Apa furnizata de dozator este de calitate excelenta, controlata, disponibila 24/ 24 h si fara contaminanti care pot exista in apa de retea (ex:sedimente, nisip, clor, gust si miros neplacut, materie organica, metale grele, bacterii etc). Filtrele care asigura tratarea apei sunt produse in Europa, certificate de organizatia internationala **NSF (USA)**.

Caracteristici tehnice	Dozator apa rece/calda Aqualine Maxi – RO4
Culoare	Gri silver, RAL 7030
Greutate	14 kg
Dimensiuni : LxlxH	325x310x895 mm
Temperatura apa calda	35-94°C
Temperatura apa rece	5-12°C
Debit apa calda	5 l/h
Debit apa rece	2 l/h
Volum rezervor apa calda	1.5 litri
Volum rezervor apa rece	3 litri
Putere consumata incalzire	0.5 kW
Putere consumata racire	0.08 kW
Compresor agent frigorific	R-134 A
Protectie suprasarcina	✓
Kit conectare la retea	✓
Protectie supraincalzire	✓
Protectie preaplin	✓
Termostate automate reglabile	✓
Dotari speciale	-Componentele din material plastic sunt fabricate cu protectie antibacteriana pentru uz alimentar -Rezervoarele pentru apa calda si apa rece sunt fabricate din INOX alimentar pentru a garanta igiena absoluta a apei.

Etape de filtrare a apei:



Sistem **Aqualine Maxi – RO4** cu osmoza inversa -dozare apa rece / calda
Cu 4 trepte de filtrare.

Printre avantajele oferite de acest sistem se numara:





Dozatorul de apa rece/calda ce include sistem de osmoza inversa pentru purificarea apei este recomandat pentru aplicatii precum:

- case
- birouri
- cabinete stomatologice
- cabinete medicale
- gradinite, scoli
- pensiuni, hoteluri etc.

Purificarea apei prin **osmoza inversa**, blocheaza trecerea tuturor impuritatilor cu dimensiuni mai mari decat microorificiile membranei osmotice (0.0001 microni), deci obtinem performante superioare oricarui alt tip de sistem pentru filtrare apa casnic.

Dozatorul de apa **Aqualine Maxi – RO4** e capabil sa indeparteze peste 95% din totalul solidelor dizolvate, +99% din toate materiile organice, +99% din toate bacteriile si reduce pana la 99% din clor. De asemenea, imbunatateste gustul si calitatea apei dupa cum si mirosurile neplacute si sedimentele. Elimina materialele nocive ca plumbul, cuprul, bariul, cromul, mercurul, sodiul, cadmiul, florul, nitratul si seleniul pe care apa dvs.le poate contine.

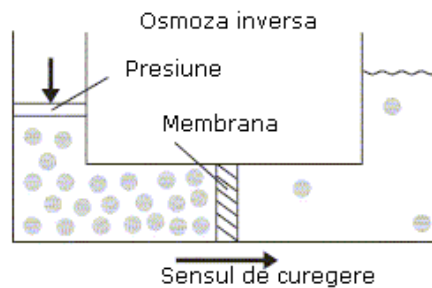
Sistemul de purificare a apei din dozatorul **AQUALINE MAXI – RO4** contine urmatoarele cartuse:

Poza cartuse	Model Cartus	Etapa de tratare	Caracterisitici	Perioada inlocuire*
	1. AIPRO-20M-AQ	- cartus din polipropilena, cu porozitate la 20 microni - indeparteaza sedimentele, rugina, nisipul, malul	-Dimensiuni: 12" x 2,5" (285 mm x 66 mm) -Finete de filtrare:20 μ -Presiune max.:6 bar -Temperatura :2-45°C -Conexiune: 2x1/4"NPT	3-6 luni
	2. AICRO-L-AQ	- cartus cu carbon granular activat - reduce gustul si mirosul neplacut din apa, clorul si compusii organici (VOC's)	-Dimensiuni: 12" x 2,5" (285 mm x 66 mm) -Mediu de filtrare: carbune granular din coaja de nuca de cocos -Presiune maxima:6 bar -Temperatura :2-45°C -Conexiune: 2x1/4"NPT	3-6 luni
	3. AIPRO-1M-AQ	- cartus din polipropilena, cu porozitate la 1 micron - indeparteaza sedimentele, rugina, nisipul, malul	-Dimensiuni:12" x 2,5" (285 mm x 66 mm) -Finete de filtrare:1 μ -Presiune maxima:6 bar -Temperatura :2-45°C -Conexiune: 2x1/4"NPT	3-6 luni
	4. TFC-50F	- membrana de osmoza inversa - indeparteaza impuritatile mai mari de 0,0001 microni, inclusiv cele mai multe bacterii si virusuri	-Dimensiuni:11.9" x 1.8" (300 mm x 45 mm) -Finete filtrare:0.0001 μ -Presiune max:6 bar -Temperatura :2-45°C	24-36 luni

* Perioada de inlocuire a consumabilelor depinde de calitatea apei la intrare.

Ce este osmoza inversa?

Osmoza este un fenomen natural care apare ori de cite ori doua solutii apoase cu concentratii diferite de ioni (materii dizolvate in apa) sunt separate printr-o membrana semipermeabila. Datorita fortelor de difuzie are loc un transfer de molecule de apa dinspre solutia cu concentratie mai scazuta de ioni spre solutia cu concentratie mai ridicata de ioni, pana cand concentratiile celor doua solutii devin egale. Membrana semipermeabila permite doar difuzia moleculelor de apa spre solutia mai concentrata nu inasa si pe cea a materiilor dizolvate din solutia mai concentrata spre solutia cu concentratie mai scazuta.



Osmoza inversa este un proces tehnic care aplica fenomenul de osmoza in sens invers. Pe partea cu concentratia de ioni mai ridicata (apa de intrare care trebuie filtrata) este aplicata o presiune care forteaza moleculele de apa spre partea cu concentratia mai scazuta de ioni (apa de iesire filtrata). Materiile organice si anorganice dizolvate in apa de intrare precum si microorganismele prezente in ea au dimensiuni moleculare mult mai mari decat porii ultrafini ai membranei semipermeabile si nu pot difuza spre partea cu apa filtrata. Astfel pe partea cu apa filtrata se acumuleaza numai moleculele de apa, impuritatile din apa de intrare fiind retinute de membrana semipermeabila. De exemplu, porii membranei semipermeabile au o dimensiune de 0,0001 microni, virusii au dimensiuni cuprinse intre 0,02 si 0,4 microni, iar bacteriile au dimensiuni cuprinse intre 1 si 4 microni.

