

aquaPUR



Ești
70%
apă

Pentru o apă sănătoasă folosește rezervorul



VALROM
INDUSTRIE
Atât de simplu.



Sistem de filtrare, stocare și pompare apă

CUPRINS:

Soluția VALROM pentru alimentarea cu apă sănătoasă! Componentele aquaPUR sistem de filtrare, stocare și pompare	pag2
Rezervorul aquaPUR. Filtru mecanic cu cartuș de unică folosință 5 μm	pag3
Nanofiltrul. Plutitor mecanic. Sisteme de pompare	pag4
Sistem de comandă și control. Element automatizare sistem AquaPUR® Sistem de preaplin. Suport inox pentru rezervor	pag5
Marcare, ambalare. Transport și depozitare. Instrucțiuni de instalare	pag6
Instrucțiuni de exploatare. Întrebări frecvente	pag7
Rețea distribuție Valrom Industrie	pag9

VALROM
INDUSTRIE
Atât de simplu.

Sistem de filtrare, stocare și pompare apă



100% sănătos pentru tine

Vă mulțumim că ați ales aquaPur®, un sistem POE (point-of-entry) de stocare, filtrare și pompare a apei potabile pentru locuința dumneavoastră.

aquaPur® folosește tehnologia cu ioni de argint dezvoltată de Valrom pentru a împiedica dezvoltarea microflorei în rezervorul de stocare. Sistemul necesită operații minime de mentenanță și poate asigura o apă mai sigură și mai curată pentru perioade îndelungate.



Info

La instalarea sistemului vor fi respectate toate reglementărilor legale în vigoare privind siguranța în construcții.

Instalarea se va face la rețeaua de alimentare cu apă rece. Poate fi folosit într-un domeniu de temperaturi cuprins între +4 și +40 °C. Depășirea temperaturilor de utilizare indicate poate cauza scoaterea prematură din exploatare.

Sistemul a fost proiectat, testat și asigură rezultate bune în exploatare atât timp cât este instalat, pus în funcțiune și operat conform prezentelor instrucțiuni. Nerespectarea acestor condiții poate compromite performanța și poate cauza deteriorarea produsului.



Atenție!

1. Sistemul a fost proiectat să lucreze în rețele cu o presiune de maxim 6 bari – așa cum este cazul în cele mai multe sisteme de alimentare, fie din puț fie din sisteme centralizate
2. Înainte de orice intervenție, deconectați sistemul de la rețeaua electrică și asigurați-vă că instalația de alimentare cu apă nu este sub presiune.
3. aquaPur® nu a fost proiectat și nu este destinat tratării apei provenite din surse contaminate – cum ar fi cele provenite din puțuri nepotabile, canalizare sau ape uzate industriale.
4. Sistemul poate fi deteriorat dacă este folosit la temperaturi scăzute sau ridicate. Nu depășiți limitele indicate de utilizare (4 până la maxim 40°C).
5. Pentru siguranța dumneavoastră și a familiei dumneavoastră vă recomandăm INSISTENT să folosiți pe circuitul de alimentare electrică a rezervorului un dispozitiv de protecție diferențială la curent rezidual cu IDn=30mA. Toate lucrările vor fi executate numai de personal autorizat.

perete triplu strat

kit de racordare



Cum funcționează aquaPur® ?

aquaPur® îndeplinește 5 funcționalități:

1. Rezervor tampon

În funcție de capacitatea aleasă, aquaPur asigură un volum tampon de apă de 300; 500 sau 750 litri. Această cantitate asigură consumul pentru perioadele în care furnizarea apei este oprită sau reduce numărul de porniri ale pompei din alimentare. Dimensionarea se face ținând cont că, în medie, o persoană consumă zilnic cca 150 litri de apă. Acest volum trebuie mărit dacă folosiți apa din rezervorul tampon și pentru alte activități (udarea grădinii etc).

2. Comanda sursei de alimentare (rețea sau pompă)

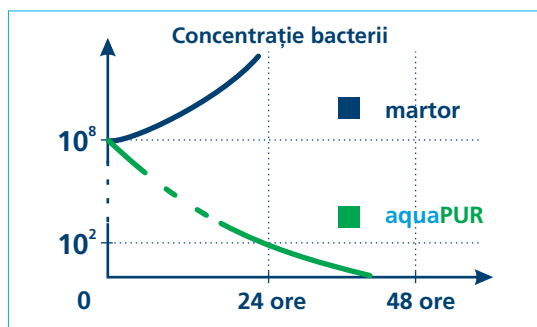
aquaPur poate fi racordat la o rețea de apă sau la un puț. Pentru alimentarea la rețea comanda de închidere deschidere a admisie se face cu un plutitor mecanic. Dacă nivelul apei scade sub nivelul minim plutitorul deschide și închide când s-a ajuns la nivelul maxim. Dacă sursa de apă este un puț, pe partea de intrare se va adăuga un dispozitiv automat de comandă Brio 200M. Controlerul automatizează comanda pompei din puț prin detectarea scăderii de presiune din rețea (plutitor deschis, nivel apă sub cel minim). Pompa este pornită, nivelul apei crește până când plutitorul închide. Controlerul sesizează presiunea maximă din rețea și oprește pompa.

3. Furnizarea apei de consum

aquaPur este echipat cu pompă submersibilă – furnizarea apei în rețeaua de consum și menținerea automată a presiunii – prin intermediul unei pompe submersibile. Pompa are integrat un dispozitiv electronic de comandă automată pentru pornire și oprire. În momentul în care este detectată o scădere de presiune (un robinet deschis) pompa pornește automat și menține instalația sub presiune (va livra apa necesară în orice punct din rețea). Când încetează consumul presiunea crește și pompa se oprește automat.

4. Filtrarea mecanică, biologică & chimică (nanofiltrarea)

Pentru a asigura calitatea apei este disponibil un sistem de filtrare în 2 trepte: prima mecanică și a doua biologică & chimică. Filtrarea mecanică se face pe admisie (la intrarea în rezervor) și îndepărtează reziduurile mecanice. Staționarea în rezervor, datorită sedimentării, ajută la clarificarea suplimentară a apei.





Info

Particulele foarte fine aflate în suspensie se depun în timp pe pereții rezervorului. O astfel de depunere constă în principal din fier și mangan, cu urme de cupru, zinc și sau alte metale. Depunerile se pot îndepărta prin spălare cu apă și puțin detergent. Buletinul de analiză al acestui reziduu provenind de la un rezervor aflat în exploatare în sediul Valrom este publicat pe site-ul www.aqua-pur.ro.

Orice apă conține diferite metale, resturi organice, microorganisme etc. Dintre acestea o parte pot fi toxice pentru organism (ex. metale grele, compuși halogenați, resturi de pesticide etc) sau se pot acumula conducând în timp la afecțiuni cronice (ex. plumb, derivați halogenați etc). O parte din aceste componente vor fi reținute de nanofiltrul montat pe evacuare scăzând riscul de îmbolnăvire.

5. Protecția

Capacitatea argintului de a inhiba dezvoltarea microorganismelor este cunoscută din antichitate, fiind folosit pentru a asigura potabilitatea apei. Agentul activ este un amestec de compuși anorganici pe bază de Ag înglobat în masa de material. În prezența apei, ionii de argint sunt eliberați lent și inhibă dezvoltarea microorganismelor interferând cu mecanismele celulare responsabile de multiplicare.

Tehnologia cu Ag activ prezintă un dublu efect: inhibă dezvoltarea microorganismelor pe suprafața rezervorului și păstrează potabilitatea mediului depozitat. Acțiunea se extinde asupra unei game foarte largi de microorganisme – peste 25 clase de bacterii, alge, ciuperci, mucegaiuri etc. Studiile efectuate în institute de specialitate (Institutul Cantacuzino, București; Hygiene Institut des Ruhrgebiets Trink und Badewasserhygiene, Gelsenkirchen, Germania, Industrial Microbiological Services LTD, Stafford, Anglia) au demonstrat că în primele 24 ore de la contact aquaPur® asigură reducerea cu cca. 99,5% a culturilor de Staphylococcus Aureus, Pseudomonas Aeruginosa, Escherichia Coli și Legionella Pnuemophila.

Etapele de interacțiune sunt următoarele:

- stratul activ este expus mediului de imersie la interfața cu lichidul;
- ionii Ag⁺ difuzează în mediul de imersie;
- gradientul de concentrație crește și se stabilește echilibrul la un nivel de cca. 2÷3 ppm (părți per milion);
- durata de timp în care se ajunge la concentrația de echilibru este de cca 24÷48 ore, în funcție de cantitatea de lichid și de viteza de recirculare;
- microorganismele sunt expuse contactului cu Ag;
- ionii de Ag interferă cu mecanismul de reproducere al microorganismelor inhibând dezvoltarea acestora;
- alți ioni Ag⁺ sunt eliberați pe măsură ce se consumă.

Elemente componente

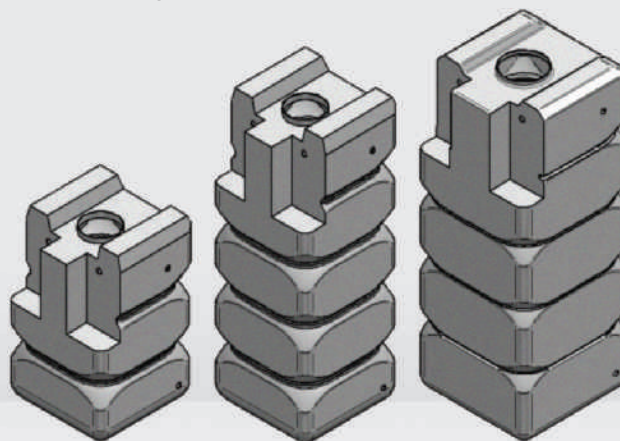


Rezervor de stocare multistrat

Rezervorul este construit monobloc (fără îmbinări) pentru a asigura etanșeitățile și reduce riscul de scurgere. Este realizat din 3 straturi distincte:

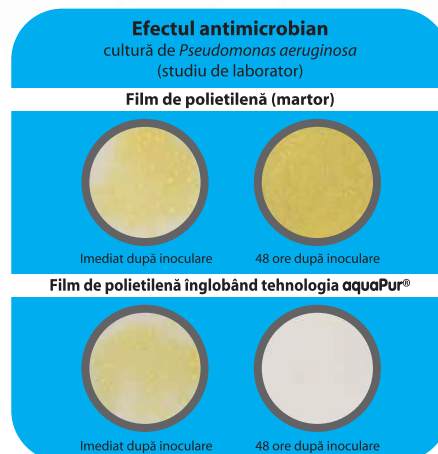
- strat exterior din polietilenă pentru rezistență mecanică bună;
- strat intermediar din polietilenă expandată și are rol de a reduce formarea condensului pe suprafață (termoizolație);
- strat interior din polietilenă care înglobează compuși anorganici cu ioni de Ag pentru a bloca dezvoltarea microorganismelor.

Rezervorul este disponibil în 3 geometrii cu volume de 300, 500 și 750 litri. Este prevăzut la bază cu pregătire pentru atașarea unui robinet de golire.



Caracteristici tehnice rezervoare

	300 litri	500 litri	750 litri
Lungime (mm)	600	600	680
Lățime (mm)	600	600	680
Înălțime (mm)	960	1.600	1.800
Volum total (litri)	320	550	750
Volum util (litri)	cca. 250	cca. 500	cca. 700
Masa (kg)	cca 15	cca 22	cca. 30



2 Plutitor mecanic

Are rolul de a închide admisia de apă când s-a atins nivelul maxim din rezervor. Construcția specială cu 2 articulații mărește presiunea de închidere odată cu creșterea presiunii din alimentare și micșorează timpul pentru închidere / deschidere circuit. Se evită astfel perioadele de umplere lungi și zgomotul asociat.

Este preechipat cu sită de protecție pentru incluziuni mecanice.



Caracteristici tehnice plutitor mecanic

Conectare	1"
Evacuare	Ø 25 mm
Dimensiuni (mm)	350x150x70
Material confectionare	PC/ABS
Temperatura de functionare	0 ÷ +50 °C
Mod de lucru	continuu
Presiune de lucru	0,2 ÷ 6 bar
Presiune maxima	15 bar
Presiunea de spargere	>20 bar
Subansamblu	inox
Preechipare	filtru mecanic intrare

3 Electropompă submersibilă Divertron 1.000

Pompa este submersibilă și are încorporat dispozitivul electronic de comandă și control, care menține automat presiunea în sistem. La pornirea unui consumator (robinet etc) presiunea scade în rețeaua sanitară. Dispozitivul încorporat detectează această scădere și pornește automat pompa. Pompa este oprită automat când consumatorul este închis.

Robustă, zgomot scăzut de funcționare, prevăzută din construcție cu supapă de sens și protecție la mers în gol (mers uscat).



Atenție! Orice ne-etașeitate din sistem face ca pompa să lucreze continuu.

Caracteristici tehnice pompă submersibilă

Putere (w)	900
Înălțime maximă de pompare (m)	36
Debit max (l/min)	95
Ieșire (")	1
Dimensiuni (lxdxh)	150x150x450
Masa (kg)	11
Motor	submersibil asincron cu serviciu continuu
Alimentare	monofazat 220÷240V la 50 Hz
Clasa de izolație	F
Protecție	IP 68

Execuție și norme de siguranță: EN 60 335-1; EN 60034-1; IEC 335-1; IEC34-1; CEI 61-150; CEI 2-3.

Electropompa prezintă marcaj de conformitate CE.



4 Filtru mecanic

montat pe intrarea în rezervor

Filtrul mecanic cu cartuș de unică folosință filtrează particulele aflate în suspensie în apă (nisip, rugină, pulberi fine până la o dimensiune de cca. 5 μm, reducând turbiditatea. Durata estimată de viață este de 3-6 luni, depinzând de cantitatea și calitatea apei care trece prin filtru. Cu cât apa este mai murdară cu atât filtrul se colmatează mai rapid. Filtrul trebuie schimbat când culoarea devine neagră și presiunea de admisie a crescut (scade debitul de apă în rezervor).



5 Nanofiltrul

montat pe ieșirea din rezervor

Nanofiltrul Disruptor® constă dintr-o țesătură de fibră de sticlă pe care sunt grefate nanofilamente de oxid de aluminiu (2 nm diametru și cca 250 nm lungime; 1 nm=10⁻⁹ m) încărcate electrostatic. Datorită sarcinii electrostatice aceste nanotuburi pot reține viruși, bacterii, coloizi (particule foarte fine aflate în suspensie apoasă), fier, plumb, aluminiu, cupru etc Capacitatea de filtrare este echivalentă cu cea a unui filtru mecanic cu pori de 0,5 μm. (1 μm=10⁻⁶ m; firul de păr are diametrul de cca 100 μm).



Caracteristici tehnice nanofiltru

Înălțime (mm)	315
Diametru (mm)	120
Presiune maximă (bar)	8
Temperatură min./max. de utilizare (°C)	2/50
Intrare/ieșire (")	1

6 Sistem de preaplin

Sistem de siguranță, care evacuează apa în cazul defectării plutitorului mecanic. Format dintr-un tub de PPR cu Ø32 și o supapă de sens montată vertical. Poate fi montat pe oricare din părțile laterale ale rezervorului, în funcție de poziția sifonului de pardoseală / sistemului de canalizare.



! Atenție!

Capătul liber al clapetei se va racorda întotdeauna la canalizare sau la un sifon de pardoseală prin intermediul unei conducte (furtun). Altfel există riscul de inundație!

7 Racord flexibil de inox

Utilizat pentru conectarea între alimentarea/evacuarea rezervorului și rețea, fără a fi nevoie de aducerea acesteia la poziție; oferă o libertate de montaj de 200 mm în orice direcție.

8 Suport pentru rezervor (opțional).

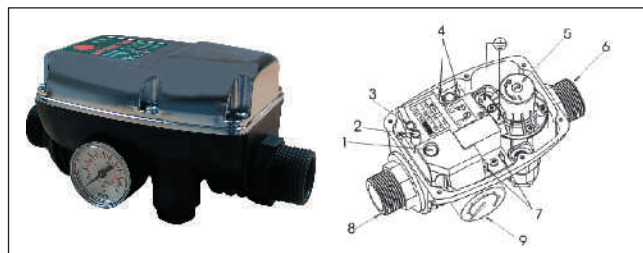
Componentă opțională, utilizată pentru a evita montarea direct pe pardoseală. Recomandat pentru spațiile în care se execută frecvent curățirea pardoselii.



Tip	L (mm)	l (mm)	h (mm)	Masă (kg)	Cod
750	700	700	120	15	4915000002
300, 500	600	600	120	9	4915000003*

9 Dispozitiv electronic de comandă (opțional)

Dispozitivul este folosit pentru automatizarea operațiilor de pornire/oprire a pompei din puț. În momentul în care este pornit un consumator nivelul apei din rezervor scade. Simultan plutitorul deschide alimentarea și presiunea scade. Dispozitivul de comandă sesizează scăderea de presiune și pornește alimentarea (pompa din puț). Dispune de protecție la mersul în gol: dacă nu există apă în alimentare oprește automat pompa.



1. Tasta RESET
2. Alarmă lipsă apă
3. Indicator prezență tensiune
4. Conexiune motor
5. Șurub reglare presiune operare
6. Conexiune filet exterior 1"
7. Alimentare electrică
8. Conexiune filet exterior 1"
9. Manometru presiune

Caracteristici dispozitiv electronic de comandă

Tensiune de alimentare	110÷230 VAC ±10%; 50/60Hz
Curent maxim	12A
Câmp presiune intervenție	1÷3.5 bar
Presiune maximă admisibilă	10 bar
Temperatură maximă lichid	40°C
Conexiuni	1"
Grad de protecție	IP65
Tip (cnf. SR EN 60730-1)	1.B
Manometru	Ø40; 0÷12bar/0÷170psi; 1/8" Bspt
Resetare automată	4ori / 60min.

Dispozitivul electronic de comanda prezinta marcaj de conformitate CE.

10 Robinet golire (opțional)

Pentru golirea rezervorului – în cazul spălării sau operațiilor de mentenanță/întreținere, se recomandă montarea la zona inferioară a unui robinet. Acesta poate fi unul obișnuit cu sferă, cu filet exterior. Pentru montare, se aduce rezervorul în poziție, se scoate dopul de alamă existent și se montează robinetul prin înfiletare. Pentru etanșarea conexiunii folosiți bandă de teflon® (cca 10 - 12 straturi).

11 Kit conectare pentru montaj filtre în față (opțional)

Folosite pentru conectare la intrarea și ieșirea din rețea, în cazul montajului cu filtrele în față. Executate din țevă de polipropilenă sudată. Conectarea la filtru se face cu racord olandez. În capătul liber conectarea la rețea se face printr-un filet interior.



12 Banda de teflon®

Utilizată pentru etanșarea îmbinărilor filetate; se rulează pe filetul exterior în cca 10-12 straturi.

Instrucțiuni de instalare

Considerații generale

- Nu folosiți aquaPur® pentru instalațiile de încălzire – temperatura apei vehiculate nu trebuie să depășească 40 °C. Dacă-l folosiți în astfel de aplicații, montați o supapă de sens pe circuitul de alimentare.
- Pentru a asigura operațiile de întreținere, în situațiile în care apa nu poate fi oprită, recomandăm montarea unui circuit de by-pass.
- Pentru etanșarea îmbinărilor nu recomandăm folosirea pastelor izolante, a celor reticulabile, adezivi siliconici etc. O simplă bandă de Teflon® este suficientă.

Montare cu sistem de filtrare în spate

Montajul este recomandat pentru situațiile în care conductele de apă sunt pozate pe perete iar accesul din lateral la rezervor nu este restricționat.

Aveți nevoie de:

Nr.	Reper	Cod	Utilizare
1	Sistemul rezervor aquaPur (cu electropompă, plutitor mecanic și filtre)		
2	conector flexibil din inox L=200 mm, 2 buc.		folosit pentru conectarea la alimentare și evacuare
3	sistem de preaplin		folosit pentru a preveni inundarea în cazul unei defecțiuni
4	dispozitiv electronic de comandă (opțional)		folosit pentru a comanda pompa din puț
5	fitinguri compresiune (dimensiunile se aleg în funcție de diametrele conductelor)		folosite pentru conexiunile dintre conducta de apă și conector flexibil
6	Banda de teflon®		folosită pentru etanșarea îmbinărilor filetate

Pentru conectare:

- aduceți rezervorul pe poziție – cu filtrele în spate;
- cuplați conectorul flexibil la ieșirea din filtrul nano (corespunzător ieșirii din pompă);
- faceți legătura la conducta de apă care pleacă spre consumator folosind un fitting de compresiune;
- la conducta de alimentare cu apă conectați dispozitivul electronic de comandă; cuplarea se poate face cu un fitting compresiune (**Atenție ! Respectați sensul de montare al dispozitivului electronic indicat pe carcasă**);
- cuplați dispozitivul de comandă la filtrul mecanic, de pe intrarea în rezervor utilizând un conector flexibil din inox;
- dacă nu folosiți acest dispozitiv (alimentarea se face de la rețea), realizați conexiunea între fittingul de compresiune și intrarea în filtrul mecanic prin intermediul conectorului flexibil din inox;
- montați sistemul de preaplin pe fața laterală cea mai apropiată de sistemul de canalizare, într-unul din cele două orificii de conectare de 1" situate în partea de sus a rezervorului; pentru etanșare folosiți banda de teflon®;
- conectați preaplinul la sistemul de canalizare.

Montarea cu sistemul de filtrare în față

Montajul este recomandat pentru situațiile în care accesul din lateral la rezervor este restricționat.

Aveți nevoie de:

Nr.	Reper	Cod	Utilizare
1	ansamblul rezervor aquaPur (cu electropompă, plutitor mecanic și filtre)		
2	ansamblu PP-R sudat		folosit pentru a conecta rezervorul la sursa de apă
3	conector flexibil din inox L=200 mm, 2 buc.		folosit pentru conectare la alimentare și evacuare
4	sistem de preaplin		folosit pentru a preveni inundarea în cazul unei defecțiuni
5	dispozitiv electronic de comandă (opțional)		folosit pentru a comanda pompa din puț
6	fitinguri compresiune (dimensiunile se aleg în funcție de diametrele conductelor)		folosite pentru conexiunile dintre conducta de apă și conectorul flexibil
7	Banda de teflon®		folosită pentru etanșarea îmbinărilor filetate

Pentru conectare:

- aduceți rezervorul pe poziție – cu filtrele în față;
- cuplați ansamblul din PP-R sudat la ieșirea din filtrul nano (corespunzător ieșirii din pompă);
- faceți legătura la conducta de apă care pleacă spre consumator folosind conector flexibil și un fitting de compresiune;
- cuplați ansamblul din PP-R sudat la intrarea în filtrul mecanic (corespunzător intrării în rezervor);

Pentru conectare: (continuare)

- la conducta de alimentare cu apă conectați dispozitivul electronic de comandă; cuplarea se poate face cu un fitting compresiune (**Atenție ! Respectați sensul de montare al dispozitivului electronic indicat pe carcasă**);
- cuplați dispozitivul de comandă la filtrul mecanic, de pe intrarea în rezervor utilizând un conector flexibil din inox;
- dacă nu folosiți acest dispozitiv (alimentarea se face din rețea), realizați conexiunea între fittingul de compresiune și intrarea în ansamblul PP-R prin intermediul conectorului flexibil din inox;
- montați sistemul de preaplin pe fața laterală cea mai apropiată de sistemul de canalizare, într-unul din cele două orificii de conectare de 1" situate în partea de sus a rezervorului; pentru etanșare folosiți banda de teflon[®];
- conectați preaplinul la sistemul de canalizare.

Instalarea dispozitivului electronic de comandă



Atenție!

Conectarea la rețeaua electrică trebuie făcută numai de personal calificat cu respectarea tuturor reglementărilor de protecția muncii în vigoare.

Este esențial ca montarea să se facă astfel încât direcția indicată de săgeata de pe carcasă să corespundă direcției de curgere.

Dispozitivul poate fi conectat orizontal sau vertical. Presiunea maximă admisă este de 10 bar.

Presiunea limită implicită de lucru este de 1,5 bari și care este corespunzătoare pentru marea majoritate a aplicațiilor.

Aceasta trebuie ajustată dacă punctul cel mai înalt al instalației depășește 15 metri pe verticală. Ajustați această presiune prin desfacerea capacului și ajustând potențiometrul intern spre simbolurile „+” sau „-”.

Dispozitivul poate comanda direct pompa din puț dacă aceasta are un consum maxim de 12 amperi. Dacă are un consum mai mare va trebui să folosiți un releu de comandă.

Legăturile electrice se vor face urmând indicațiile de pe panoul interior.

Instrucțiuni de exploatare



Atenție!

Înainte de punere în funcțiune asigurați-vă că filtrele sunt montate etanș, pentru a preveni pierderile de lichid.

- Carcasa filtrelor trebuie curățate cu un burete și apa ori de câte ori se înlocuiește cartușul sau se execută operațiile curente de întreținere a instalației; evitați folosirea detergenților, solvenților, alcoolului sau a altor substanțe uzuale de curățare, riscați să deteriorați suportul.
- Dacă nu folosiți instalația mai mult de 7-10 zile, în special în timpul anotimpului cald, la prima utilizare lăsați apa să curgă cca 5-10 minute astfel încât să fie evacuate impuritățile acumulate.

Înlocuirea filtrelor



Atenție!

Înainte de a înlocui cartușul nanofiltrului sau al celui mecanic, opriți alimentarea cu apă folosind robinetul de izolare sau sistemul de by-pass.

- Deșurubați valva de la zona superioară pentru a evita acumularea de aer în instalație.
- Deșurubați corpul filtrului și înlocuiți cartușul filtrant.
- Înșurubați corpul filtrului și refaceți etanșeitatea; asigurați-vă că inelul O este în poziția corectă și cartușul este montat corespunzător.
- Porniți instalația menținând valva deschisă până când tot aerul din instalație a fost evacuat și apoi închideți-o.



Info

Înlocuiți cartușele filtrelor la maxim 6 luni de utilizare.

Marcare, ambalare, transport & depozitare

Marcare

Rezervorul este marcat prin ștanțare din fabricație, cu luna și anul de fabricație. Acesta se află pe suprafața de sprijin a rezervorului.

Ambalare

Rezervorul este ambalat în folie de polietilenă și cutie de carton. Celelalte componente se livrează preasamblate în folie de polietilenă și cutie de carton.

Depozitare și transport

Depozitare se va face în poziție verticală în ambalajul original. Se va evita stivuirea unul peste celălalt sau așezarea de greutăți peste acestea care conduc la deformări și scurtarea duratei de utilizare a produsului. La mutarea dintr-un loc în altul se va evita contactul cu suprafețele care pot zgâria sau deteriora produsul. În timpul transportului și a operațiilor de încărcare/descărcare este interzisă trântirea sau lovirea cu corpuri contondente sau ascuțite – se pot produce defecte care, deși nu sunt vizibile cu ochiul liber, pot scădea durata de utilizare a produsului.

Garanție

Sistemul aquaPur[®] este garantat 24 luni de la data achiziționării cu condiția respectării prezentelor instrucțiuni. Garanția acoperă numai defectele de fabricație și viciile ascunse datorate producătorului dar nu acoperă eventualele deteriorări datorate manipulării sau montajului defectuoase sau nerespectarea instrucțiunilor și a normelor de punere în operă.

Întrebări frecvente

- 1. Sistemul este sigur din punct de vedere al sănătății?**

Soluția bazată pe ioni Ag⁺ este sigură și dovedită ca fiind nontoxică. Folosește argint, un metal care apare în natură și care este o alternativă viabilă la producția chimică de sinteză. Deoarece argintul nu este un antibiotic, probabilitatea ca bacteriile să dezvolte rezistență specifică este scăzută. Utilizarea derivaților de Ag pentru contact prelungit cu alimentele este avizată de EPA (US Environmental Protection Agency), NSF și este listat de FDA (Food & Drugs Administration) pentru utilizare în domeniul medical și alimentar. Conținutul mediu de argint este sub 0,1 μg/litru conform buletinelor de încercare, mult sub doza de referință admisă de 5 μg/kg corp/zi (conform EPA).
- 2. Cât durează efectul de inhibare a dezvoltării microflorei?**

Efectul este valabil pe toată durata de viață a produsului dacă acesta este utilizat în condiții normale și se evită abraziunea sau zgârierea cu obiecte abrazive. Abraziunea poate conduce la deteriorarea stratului interior și pierderea calității acestuia de a inhiba dezvoltarea microflorei.
- 3. Cum se poate curăța rezervorul?**

Rezervorul se va spăla cu detergenți uzuali și apoi se va usca cu/la aer sau șters cu o cârpă moale. Pentru evacuarea apei din interior folosiți robinetul de la bază. Evitați folosirea agenților de curățare abrazivi.
- 4. Ce material este folosit la producerea rezervoarelor?**

VALROM folosește pentru producția rezervoarelor polietilenă lineară de medie densitate (MDPE) de cea mai bună calitate (material virgin). Aceasta asigură rezistența foarte bună la fisurare datorită acțiunii mediului (ESCR – environmental stress cracking resistance).
- 5. Rezervoarele sunt avizate pentru contact cu mediile alimentare?**

Da, toate materiile prime folosite sunt avizate pentru contactul prelungit cu apa și mediile lichide alimentare. Au fost efectuate de asemenea studii de extract apos care să arate că apa stocată nu este influențată de contactul prelungit cu pereții rezervorului. Pentru detalii și buletine de încercare accesați www.aqua-pur.ro
- 6. Care este capacitatea rezervoarelor?**

aquaPur® este disponibil în 3 volume: 300; 500 și 750 litri.
- 7. Se poate folosi sistemul aquaPur® pentru a depozita și alte substanțe?**

Nu, rezervoarele din seria aquaPur® au fost proiectate doar pentru depozitarea apei potabile.
- 8. Care este grosimea pereților?**

Grosimea pereților nu este relevantă pentru a determina rezistența mecanică. Geometria acestora a fost proiectată astfel încât să asigure deformații minime la gradul de încărcare maxim. De asemenea, greutatea rezervorului nu este relevantă pentru rezistența mecanică sau determinantă pentru calitatea produsului. Tipul de materie primă, geometria produsului, parametrii și etapele tehnologice – toate concură la a asigura un produs de calitate.
- 9. Care este temperatura maximă de utilizare?**

aquaPur® poate fi utilizat în siguranță până la o temperatură maximă de 40 °C. Fluidele cu temperaturi care depășesc această valoare, chiar și pentru timp scurt, pot afecta integritatea structurală și cresc probabilitatea de deformare sau scoatere din utilizare.
- 10. Ce se întâmplă la temperaturi negative?**

Rezervoarele aquaPur® pot fi folosite până la -40°C când tinde să devină casant. Dacă doriți să stocați un lichid în rezervor și știți că va îngheța atunci asigurați-vă că aveți spațiu suficient pentru expansiune (mărirea volumului la îngheț). Partea cea mai susceptibilă să prezinte probleme sunt elementele de conectare dar acestea pot fi ușor înlocuite.
- 11. Care este durata de viață în utilizare?**

Nu există o modalitate unitară de a estima durata de viață în exploatare datorită factorilor multipli care o pot influența – lichidul depozitat, utilizare interioară sau exterioară etc. Din experiența noastră, durata de viață în exploatare poate fi estimată la cca. 20 ani. Ținând cont că materialul este complet reciclabil, recomandăm ca la sfârșitul perioadei de viață acesta să fie trimis către societățile specializate în reciclarea materialelor.
- 12. Care este durata de garanție?**

Garanția este de 2 ani de la data achiziționării. Dacă în cursul perioadei de garanție apar defecte imputabile producătorului, VALROM va înlocui echipamentul cu unul similar sau echivalent. Responsabilitatea VALROM este limitată la valoarea echipamentului în sine și exclude costurile de instalare și pagube colaterale.
- 13. Cum pot afla data de fabricație?**

Data de fabricație (luna și anul) sunt stanțate în materialul din care a fost produs rezervorul. Acesta se afla pe suprafața de sprijin a rezervorului.
- 14. Rezervoarele se pot folosi și sub presiune?**

Nu, rezervoarele nu se pot folosi sub presiune.
- 15. În timpul funcționării se poate acumula aer sub presiune în rezervor?**

Nu, spațiul liber aflat deasupra nivelului de lichid este suficient ca, indiferent de presiunea de lucru a pompei din alimentare să nu existe astfel de probleme.
- 16. Se poate folosi mirosul sau gustul apei potabile pentru a stabili când trebuie schimbate filtrele?**

Nu. Aceste metode nu pot fi folosite pentru a monitoriza sistemul de filtrare. În momentul în care apa are miros sau gust neplăcut substanțele contaminante sunt deja prezente în apă. Dacă presiunea apei din sistem scade înseamnă că nanofiltrul trebuie schimbat. Filtrul mecanic se inspectează lunar.
- 17. Prin sistemul de preaplin curge apă. Rezervorul funcționează normal?**

Nu. Preaplinul este un element de siguranță care evită ca, în cazul defectării plutitorului mecanic, apa să refuleze din rezervor. În acest caz verificați funcționarea plutitorului mecanic.
- 18. Pe filtrul mecanic s-au adunat foarte multe impurități și nămol. Ce trebuie făcut?**

Oprii sistemul și schimbați filtrul urmând pașii din instrucțiunile de exploatare.
- 19. Care este presiunea de lucru minimă de intrare a apei, la care poate funcționa sistemul? Dar maximă?**

Presiunea minimă a apei la care poate funcționa sistemul aquaPUR® în parametrii normali este 0,5 bari (sub această presiune plutitorul mecanic rămâne închis) iar presiunea de lucru maximă este de 6 bari.
Notă: acesta este presiunea de intrare a apei în rezervor și nu presiunea apei în evacuare, care este de 3,6 bari și este dată de pompa submersibilă.
- 20. Pompa din rezervor pornește și se oprește încet și nu se mai oprește. De ce?**

Instalația nu este etanșă – are scăpări sau undeva circuitul este deschis. Controlați instalația și remediați defectiunea.
- 21. Pompa din rezervor nu mai pornește. De ce?**

(1) Lipsă tensiune de alimentare. Verificați prezența tensiunii electrice la priza de alimentare a sistemului.
(2) Electropompa este defectă. Consultați un electrician autorizat.

Sediu, depozit, punct de desfacere:

București

Adresa: Bd. Preciziei nr.28, sector 6
Tel.: 021-317.38.00; 037 212 20 01
Fax: 021-317.38.03
E-mail: office@valrom.ro; www.valrom.ro

Depozite, puncte de desfacere:

Bacău

Adresa: Sos. Narciselor nr.5
Tel.: 0234/556.669; Fax: 0234/585.665
E-mail: valrom.bacau@valrom.ro

Baia Mare

Adresa: Nisiparilor, nr. 33 A
Tel.: 0262/215.256

Brașov

Adresa: B-dul .13 Decembrie, nr. 143
Tel.: 0268/711.310; Fax: 0268/545.746
E-mail: valrom.brasov@valrom.ro

Brăila

Adresa: Str. Ramnicu Sarat, nr.123
Tel.: 0239/623.299; Fax: 0239/627.902
E-mail: valrom.braila@valrom.ro

Constanța

Adresa: Bd. Aurel Vlaicu, nr.144 B
Tel.: 0241/606.652
E-mail: valrom.constantina@valrom.ro

Craiova

Adresa: Calea Severinului, nr.23 bis
Tel.: 0251/587.749; Fax: 0251/587.719
E-mail: valrom.craiova@valrom.ro

Cluj-Napoca

Adresa: Str. Frunzișului, nr. 19-21
(în incintă la Romstal Cluj 2)
Fax: 0364/711.306; Fax: 0264/481.355

Deva

Adresa: Str. Sântuhalm, nr. 128A
Tel.: 0254/210.000; Fax: 0254/210.000

Iași

Adresa: Bd. Poitiers, nr.14
Tel.: 0232/264.805; Fax: 0232/258.011

Luduș

Adresa: Mureș, Str.1 Mai, nr.21
Fax: 0365/712.010



Com. Pantelimon

Adresa: Str. Biruinței nr. 151
Tel.: 0317/111.311; 0372/122.024

Ploiești

Adresa: Str. Bobârnei, nr.88 A
Tel.: 0344/711.310; Fax: 0244/546.603
E-mail: valrom.ploiesti@valrom.ro

Sibiu

Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr. 193
Tel.: 0372/122.013; Fax: 0269/560.707

Suceava

Adresa: Str.Traian Vuia, nr.3
Tel.:0230/222.066; Fax: 0230/522.375

Timișoara

Adresa: DN59, km 8 + 550 m
Tel.: 0256/282.794
Fax: 0256/306.866
E-mail: valrom.timisoara@valrom.ro

Reprezentanțe:

Pitești - Dinik Mar ARG SRL

Adresa: Str. Maior Șonțu, Bl. A
Tel.: 0248/212.099

Oltenița - Triasconi SRL

Adresa: Str. Alexandru Iliescu nr.46-48, bl.G1-G3 parter
Tel.: 0242/515.743
E-mail: triasconi@valrom.ro

Ediția Noiembrie 2010

Informațiile și afirmațiile cuprinse în acest document sunt presupuse a fi corecte și complete la data redactării. Valrom Industrie s.r.l. nu își asumă nicio responsabilitate pentru nicio pierdere, deteriorare sau pagubă, directă sau indirectă, apărută ca rezultat sau datorată utilizării informațiilor cuprinse în acest document. Imaginile sunt cu titlu informativ.

Sistemele Valrom sunt mărci înregistrate. Toate drepturile de utilizare sunt rezervate Valrom Industrie.



Proiectat, produs și distribuit de:

VALROM
INDUSTRIE

București, Bd. Preciziei 28

Tel: 021.317.38.00

031.711.13.13

037.212.20.01

www.valrom.ro