



## Sistem Filtrare Stocare Pompare

Filtering Storage Pumping system

Система фильтрации, хранения и нагнетания  
ВОДЫ



**VALROM**  
INDUSTRIE

instalații pentru apă, gaz și canalizare

**aquaPUR®**

**Sistem "aquaPUR" Filtrare Stocare Pompare**

"aquaPUR" system Filtering Storage Pumping  
 Система "aquaPUR" фильтрации, хранения и нагнетания воды

Model model/модель	Cod code/код
300 FSP	49550300000
500 FSP	49550500000
750 FSP	49550750000

**1. Rezervor aquaPUR**

aquaPUR tank  
 Многослойный резервуар для хранения воды

**2. Plutitor mecanic 1"**

Mechanical float 1"  
 Механический поплавок 1"

**3. Electropompă submersibilă DIVERTRON 1000**

Divertron 1000 submersible pump  
 Погружной насос Divertron 1000

**4. Filtru mecanic 5µ, montat pe intrarea în rezervor**

Mechanical filter, mounted on the tank's inlet  
 Механический фильтр, монтируемый на входе в резервуар

**5. Filtru cărbune activ bloc, montat pe ieşirea din rezervor**

Active carbon block cartridge, mounted on the tank's outlet  
 Блок фильтр активированный уголь, смонтированный при выходе из резервуара

**6. Preaplin 1" (din tub PPR pe care este montată supapa de sens verticală)**

Overflow system  
 Система перелива

**7. Racord flexibil 1" inox de 20 cm - 2 bucăți**

Stainless steel flexible connection  
 Нержавеющая сталь и гибкое соединение



**Acest produs este tratat cu biocizi pe baza de argint si a fost testat in conformitate cu ISO 22196:2011.**

**Suport inox pentru sistem/rezervor aquaPUR**

Support for tank  
 Держатель резервуара

Destinație destination/назначения	Cod code/код
300 & 500	49150000003
750	49150000002

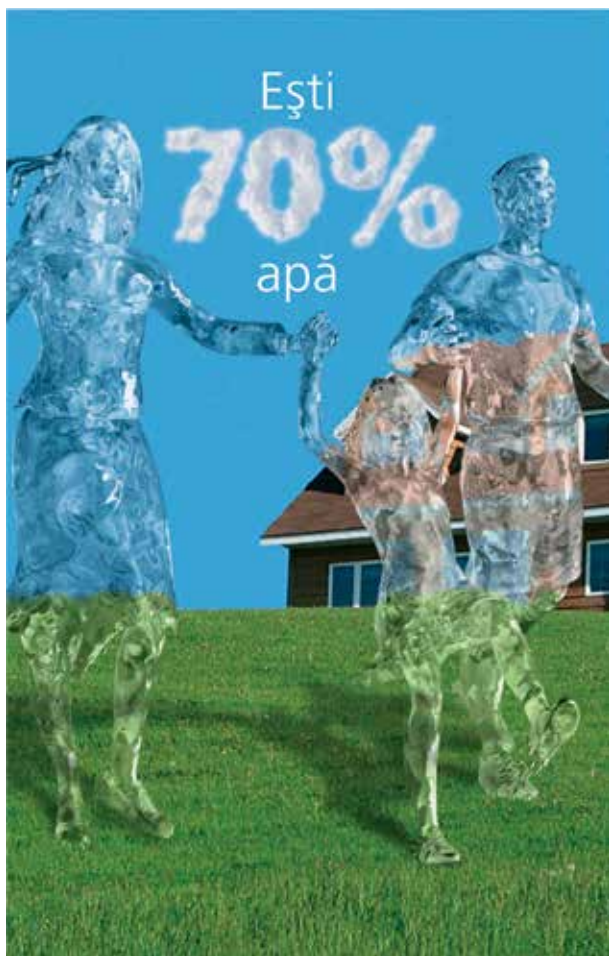


**Dispozitiv electronic pentru comandă pompe**

Electronic control unit  
 Электронное устройство управления

Model model/модель	Cod code/код
Brio 2000 MT	49060100123





### 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 reglementările legale în vigoare privind siguranța în construcții.

Instalarea se va face la rețeaua de alimentare cu apă potabilă. Poate fi folosit într-un domeniu de temperaturi cuprins între +8 și +20°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.

**Acest produs este tratat cu biocizi pe baza de argint și a fost testat în conformitate cu ISO 22196:2011.**

### ATENȚIE!

1. Sistemul a fost proiectat să lucreze în rețele cu o presiune de maxim 6 bar – 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 (+8 până la maxim +20°C).
5. Utilizarea sistemului în condiții de temperatură ambientală de peste 20°C precum și perioadele de neutilizare a instalației, favorizează dezvoltarea bacteriilor la nivelul filtrelor. În aceste condiții este obligatorie schimbarea acestora.
6. 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.
7. Sistemul se montează exclusiv în spații tehnice, corespunzător luminate și aerisite, prevăzute obligatoriu cu sifon de pardoseală. Opțional se pot monta și elemente de siguranță (senzor de inundație cod VALROM 88082100300 sau 88082100200).
8. În rețelele de apă cu fluctuații de presiune obligatoriu înaintea sistemului AquaPUR se va monta un reductor de presiune setat pe 4 bari.



#### Cum funcționează aquaPur®?

aquaPur® îndeplinește 5 funcționalități:

##### 1. Rezervor tampon

În funcție de capacitatea aleasă, aquaPur® asigură un volum tampon de apă de circa 260, 480 sau 700 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 admisiei 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 2000MT. 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 care asigură furnizarea apei în rețeaua de consum și menținerea automată a presiunii. 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

Pentru o întreținere optimă a rezervorului este montat la intrare un filtru mecanic de 5 microni care reține nisip, nămol, rugină sau particule în suspensie iar pe ieșire pentru îmbunătățirea gustului și mirosului apei un filtru cu cărbune activ.

#### 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.



### 5. Protecția

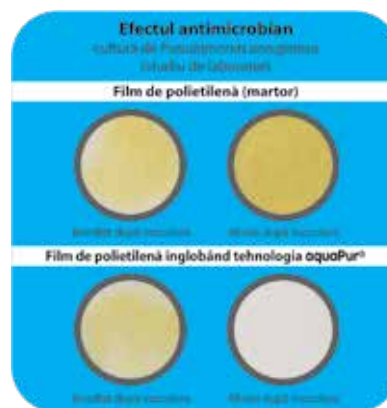
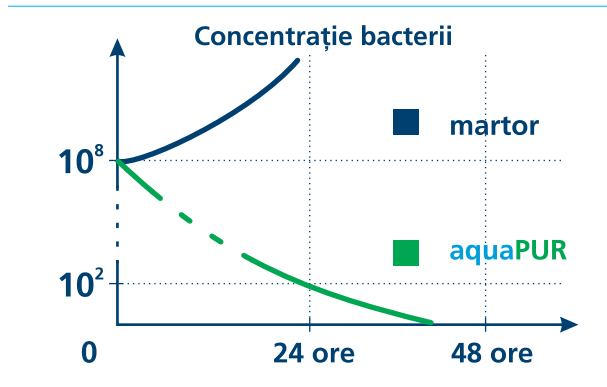
Capacitatea argintului de a inhiba dezvoltarea microorganismelor este cunoscută din antichitate, fiind folosit pentru a asigura potabilitatea apei. Agentul activ este un amestec de compuși anorganici pe bază de Ag înglobat în masa de material. În prezența apei, ionii de argint sunt eliberați lent și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

#### Etapele de interacțiune sunt următoarele:

- stratul activ este expus mediului de imersiune la interfața cu lichidul;
- ionii Ag+ difuzează în mediul de imersiune;
- 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 interferează cu mecanismul de reproducere al microorganismelor inhibând dezvoltarea acestora;
- alți ioni Ag+ sunt eliberați pe măsură ce se consumă.



## Elemente componente

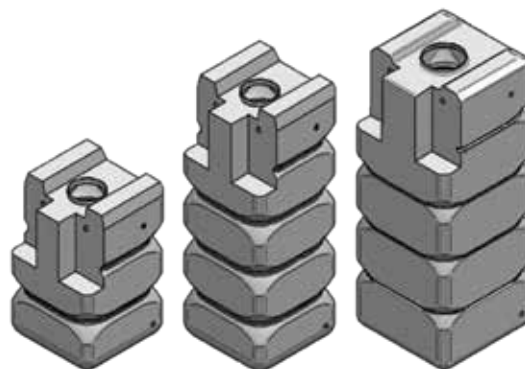
### Rezervor de stocare multistrat

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 capacități utile și anume: 260, 480 și 700 litri. Este prevăzut la bază cu pregătire pentru atașarea unui robinet de golire.

Model	300	500	750
Lungime [mm]	600	600	690
Lățime [mm]	600	600	690
Înălțime [mm]	960	1.600	1.840
Volum total [litri]	320	550	750
Volum util [litri]	cca.260	cca.480	cca.700
Cod	49530300000	49530500000	49530750000



#### 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.

Conectare [inch]	1"
Evacuare [mm]	Ø 25
Dimensiuni [mm]	350x150x70
Material confecționare	PC/ABS
Temperatura de funcționare	0 ÷ +50 °C
Mod de lucru	continuu
Presiune de lucru [bar]	0,2 ÷ 6
Presiune maxima [bar]	10
Presiunea de spargere [bar]	>20
Preechipare	filtru mecanic intrare
Cod	49051000032



#### Electropompă submersibilă Divertron 1000

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.

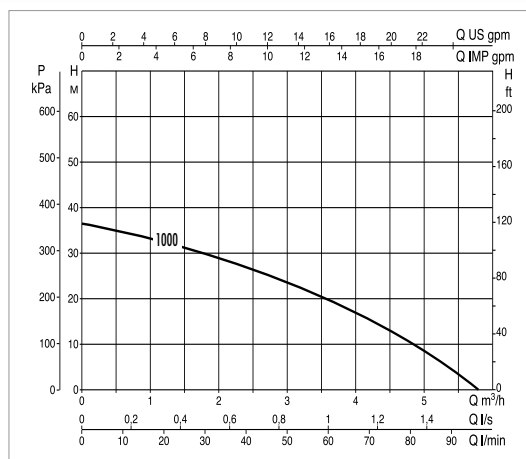
Robustă, zgomot scăzut de funcționare, prevăzută din construcție cu supapă de sens și protecție la mers în gol (mers uscat).

Pentru a compensa pierderile de apă de tip picături, pe refularea pompei este montat un vas auxiliar, astfel pompa va porni NUMAI la consumul major.

Putere P1 [W]	900
Înălțime maximă de pompare [m]	36
Debit max [l/min]	95
Ieșire [inch]	1"
Dimensiuni d×h [mm]	150x450
Masa [kg]	11
Motor cu serviciu continuu	submersibil asincron
Alimentare	220÷240V, 50 Hz
Clasa de izolație	F
Protecție	IP 68
Cod	87051301000



Pompă	Date electrice		Date hidraulice								
	P2 NOMINAL kW	HP	Q [m3/h]	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,1	5,4
DIVERTRON 1000	0,65	0,88	H [m]	36	32,6	28,5	23,6	17	9,5	4,6	1,8



Performanta curbelor se bazeaza pe valoarea vascozitatii cinematice = 1 mm<sup>2</sup>/s si densitatea egala cu 1000 kg/m<sup>3</sup>. Toleranta curbelor este in conformitate cu ISO 9906.

### Cartuș filtrant din PP expandată 5 μm, montat pe intrarea în rezervor

Cod
AQUA07000110005



Filtrul mecanic cu cartuș de unică folosință filtrează particulele aflate în suspensie în apă (nisip, rugină, pulberi fine etc. ) până la o dimensiune de cca. 5 μm, reducând turbiditatea.

Durata estimată de viață a filtrului este de 3 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 înlocuit când acesta își schimbă culoarea.

### Cartuș filtrant cu cărbune activ bloc

Cod
AQUA07010410000



Cartușul filtrant cărbune activ bloc este obținut din coaja de nucă de cocos. Acesta îmbunătățește gustul și mirosul apei, reține sedimente mai mari de 10 μm și substanțele organice volatile.

### Carcase pentru filtru - caracteristici:

Înălțime [mm]	310
Diametru [mm]	115
Presiune maximă [bar]	6
Temperatură min./max. de utilizare [°C]	5/30
Intrare/ieșire [inch]	1"
Cod	AQUA00110001032



### 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!

**Suport pentru rezervor (optional)**

Tip aquaPur	L [mm]	I [mm]	h [mm]	Masă [kg]	Cod
300, 500	600	600	120	6	4915000003
750	700	700	120	7	4915000002



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

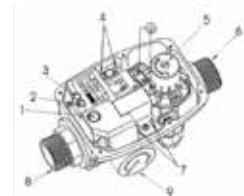
**Dispozitiv electronic de comandă model BRIO 2000MT (optional)**

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 puț oprește automat pompa.

**Dispozitivul electronic de comanda prezinta marcaj de conformitate CE.**

Tensiune de alimentare	110÷230 VAC ±10%; 50/60Hz
Curent maxim [A]	12
Câmp presiune intervenție [bar]	1÷3.5
Presiune maximă admisibilă [bar]	10
Temperatură maximă lichid [°C]	55
Conexiuni [inch]	1"
Grad de protecție	Ip65
Tip (cnf. SR EN 60730-1)	1.B
Manometru	Ø40; 0÷12bar/0÷170psi; 1/8" Bsp
Cod	49060100123



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

**Robinet golire (optional)**

Pentru golirea rezervorului – în cazul spălării sau operațiilor de mentenanță/întreținere, se recomandă montarea la zona inferioară a unui robinet de 1". 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).

**Racord flexibil din inox**

Cod
30414110200



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



## Instrucțiuni de instalare

### ATENȚIE!

Nu utilizați Sistemul AquaPur în instalațiile de încălzire - temperatura apei vehiculate nu trebuie să depășească +20°C.  
 Pentru a asigura operațiile de întreținere, se execută un circuit de by-pass.  
 Pentru realizarea îmbinărilor mixte metal - plastic nu utilizați cânepă ci bandă de Teflon® .  
 Pentru protecția la inundații sistemul FSP se va monta obligatoriu în spațiu tehnic prevăzute cu sifon de pardoseală.  
 Optional se pot monta și elemente de siguranță (senzor de inundație cod VALROM 88082100300 sau 88082100200).  
 Pentru instalare sunt necesare următoarele reperi:

Nr.	Reper	Utilizare
1	Sistemul AquaPur FSP (rezervor, electropompă submersibilă, filtre și plutitor mecanic)	Pentru filtrare, stocare și pompare apă potabilă.
2	Racord flexibil din inox L = 200 mm, 2 buc.	Pentru conectarea la filtrul mecanic (intrare rezervor) și filtru cărbune activ (ieșire rezervor).
3	Sistem preaplin	Previne inundarea în cazul unei defecțiuni.
4	Dispozitiv electronic de comandă (opțional)	Folosit pentru a comanda pompa din puț.
5	Țeavă, fittinguri și robinete (opțional)	Pentru realizarea instalației de alimentare cu apă a rezervorului și a consumatorului.
6	Bandă de teflon®	Folosită pentru etanșarea îmbinărilor filetate
7	Manometru (opțional)	Pentru vizualizarea presiunii.
8	Robinet golire (opțional)	Pentru golirea rezervorului și aerisirea sistemului la înlocuirea filtrelor.
9	Suport de inox (opțional)	Utilizat pentru a evita montarea direct pe pardoseală.
10	Reductor de presiune (opțional)	Utilizat în rețelele de apă cu fluctuații de presiune.

Sistemul AquaPur se poate monta cu filtrele în față sau în spate. Recomandăm instalarea cu filtrele în față pentru o întreținere facilă.  
 Spațiul de instalare trebuie să asigure:

- realizarea instalației de conectare la rețeaua de alimentare cu apă
- conectarea la canalizare a preaplinului
- intervenție pentru înlocuirea filtrelor
- accesul la robinetul de golire montat pe rezervor
- accesul la capacul rezervorului pentru intervenția la elementele din interiorul acestuia.

**Etapele de montaj** - a se urmări schema de la pagina 10:

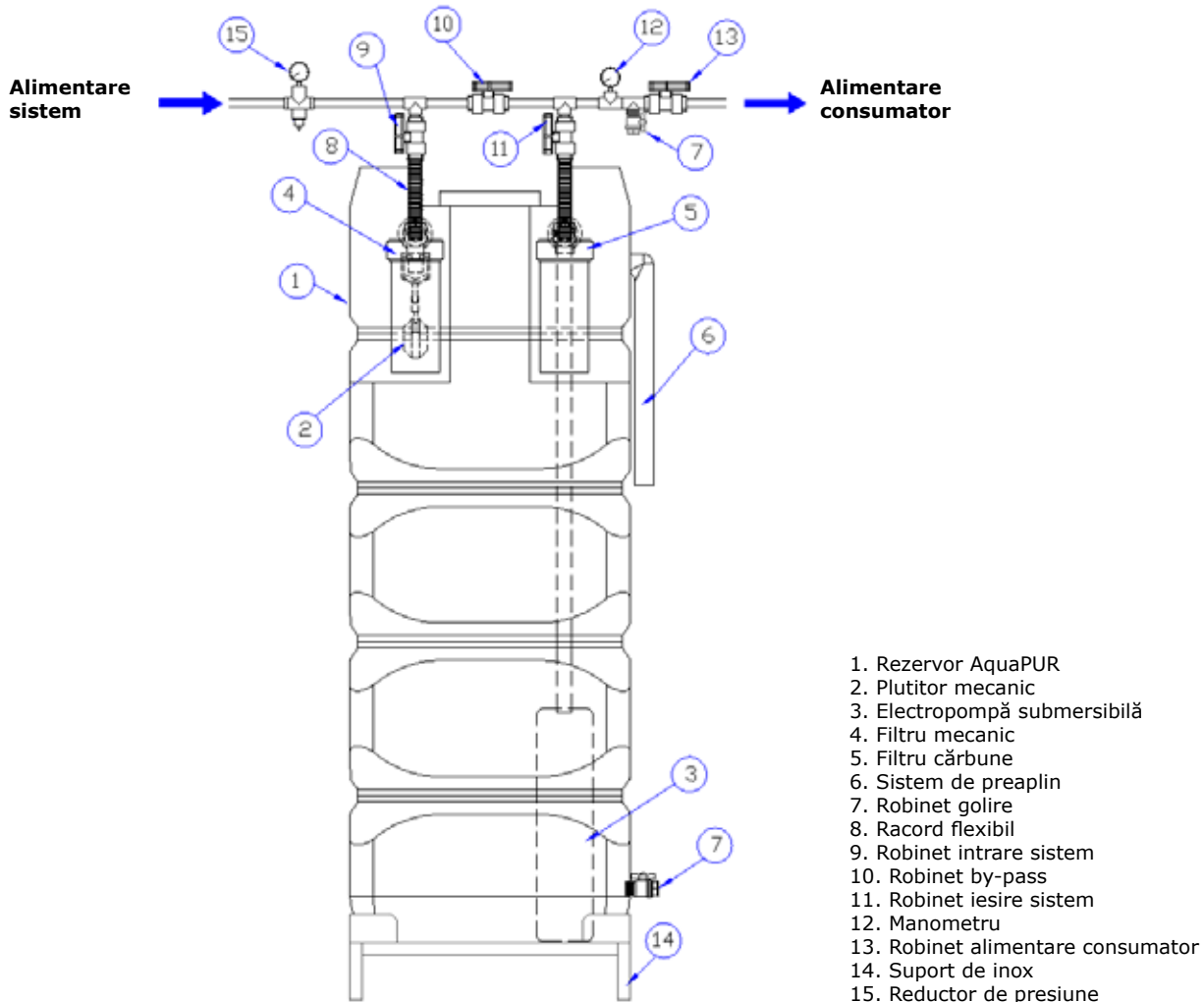
- Poziționați rezervorul pe pardoseală sau suportul de inox (opțional), cu filtrele în față.
- Îmbinați racordurile flexibile cu filtrul mecanic, respectiv filtrul carbune activ bloc.
- Realizați din țevi, fittinguri și robinete by-pass-ul și conexiunile necesare pentru legătura dintre conductele de alimentare și furnizare a apei potabile cu racordurile flexibile montate pe rezervor. Respectați sensul de conectare prevăzut pe carcasa filtrelor.
- Montați robinetul de golire pentru depresiunea sistemului la înlocuirea filtrelor.
- Montați un reductor de presiune pe rețelele de apă cu fluctuații mari ale presiunii (suprapresiune).
- Recomandăm montarea unui manometru pe instalația de alimentare a rezervorului și instalația de alimentare consumator.
- Pentru alimentarea cu apă din puț sistemul nu este complet. Este necesară montarea unui sistem de comandă a pompei din puț.  
 Recomandăm montarea unui dispozitiv electronic de comandă (cod VALROM 49060100123) pe circuitul de alimentare al rezervorului.

### ATENȚIE!

Respectați instrucțiunile de montaj prezentate în cartea tehnică și sensul de instalare prevăzut pe carcasa dispozitivului electronic de comandă.

- Montați sistemul de preaplin pe partea laterală cea mai apropiată de sistemul de canalizare, în unul din cele două racorduri de 1" disponibile. Etanșarea se realizează cu bandă de Teflon®. Conectați sistemul de preaplin la canalizare.
- Montați robinetul de golire (1") pe rezervor (opțional). Insertul de pe rezervor se găurește cu freza de 25-28 mm.

## Schemă recomandată de montare a Sistemului FSP AquaPUR



### Instalarea dispozitivului electronic de comandă

#### ATENȚIE!

Conectarea la rețeaua electrică trebuie făcută numai de personal calificat respectând normele legale privind securitatea și sănătatea în muncă, după cum stabilește legislația în vigoare.

La instalare se respectă instrucțiunile ce însoțesc dispozitivul electronic de comandă.

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 bar 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 A. 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 etans, pentru a preveni pierderile de lichid.

- Carcasele filtrelor trebuie curățate cu un burete, apă și detergent uzual de vase ori de câte ori se înlocuiesc cartușele sau se execută operațiile curente de întreținere a instalației; evitați folosirea substanțelor chimice agresive (acizi etc), riscați să deteriorați suportul.
- Dacă nu se folosește instalația 2-3 zile, în special în timpul anotimpului calduros, la prima utilizare se lasă apa să curgă cca. 5-10 minute pentru a înlocui apa care a staționat în instalație.
- La neutilizări pe perioade mai lungi de 7 zile, cartușele filtrelor se vor scoate, se vor pune în pungi care se închid și se vor conserva în congelator sau la revenire se înlocuiesc cartușele, nu înainte de a înlocui apa din instalație (se lasă apa să curgă 5-10 minute).
- Nu depozitați/ așezați greutăți pe rezervor sau pe carcasa filtrelor (nici înainte de montaj nici în timpul exploatării rezervorului)

### Înlocuirea filtrelor

- Opriti alimentarea de la rețeaua electrică a pompei submersibile.
- Închideți robinetul de alimentare a sistemului FSP AquaPur și robinetul de alimentare consumator.

### ATENȚIE!

În tot acest timp poziția robinetului de by-pass este închis.

- Deschideți robinetul de golire de pe instalația de alimentare la consumator pentru a scoate instalația de sub presiune.

### ATENȚIE!

- Pregătiți un vas pentru colectarea apei.
- Închideți robinetul de ieșire din sistem.

### ATENȚIE!

Pentru ca alimentarea cu apă către consumator să nu fie întreruptă închideți robinetul de golire, deschideți robinetul de by-pass și robinetul alimentare consumator.

- Deșurubați corpul filtrului și înlocuiți cartușul filtrant. Se va utiliza cheia din pachetul de livrare a sistemului.
- Înșurubați corpul filtrului și refaceți etanșietatea; asigurați-vă ca o-ringul este în poziție corectă și cartușul este montat corespunzător.
- Închideți robinetul de by-pass și robinetul de alimentare consumator.
- Deschideți robinetul de intrare și ieșire sistem.
- Conectați pompă submersibilă la rețeaua electrică.
- Deschideți robinetul de golire de pe instalația de alimentare a consumatorului, până când tot aerul a fost evacuat și apoi închideți-l.
- Deschideți robinetul de alimentare consumator.

### INFO

Înlocuiți filtrul mecanic la maxim 3 luni de la utilizare, iar filtrul de cărbune activ bloc la maxim 6 luni.

### ATENȚIE!

Perioada de înlocuire a filtrului mecanic poate fi redusă în funcție de calitatea apei vehiculate prin acesta. Saptamanal se verifica vizual instalatia de alimentare cu apa si starea de colmatare a filtrelor.

## Marcare, ambalare, transport & depozitare

### Marcare

Seria sistemului este gravată pe suportul de susținere al filtrelor. În plus, 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

Depozitarea se va face în poziție verticală în ambalajul original. Se va evita stivuirea unul peste celălalt sau așezarea de greutate pe 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 deoarece 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.

### Considerații privind disponibilizarea la sfârșitul duratei de utilizare

Deșeurile și produsele la sfârșitul perioadei de viață se vor recicla pe cât posibil. Reciclarea se face prin firme specializate. Tratarea ca și gunoi menajer este descurajată. Respectarea legislației în vigoare este obligatorie.

## 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 producții chimice 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](http://www.aqua-pur.ro)

### 6. Care este capacitatea rezervoarelor?

aquaPur® este disponibil în 3 volume de circa: 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 deformării 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 20 °C.

### 10. Ce se întâmplă la temperaturi negative?

Rezervoarele aquaPur® pot fi folosite până la -40°C când tind să devină casante. 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 a rezervorului este 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.

### 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?

Opriti 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 bar (sub această presiune plutitorul mecanic rămâne închis) iar presiunea de lucru maximă este de 6 bar.

Notă: aceasta este presiunea de intrare a apei în rezervor și nu presiunea apei în evacuare, care este de maxim 3,6 bar și este dată de pompa submersibilă.

### 20. Pompa din rezervor pornește și se oprește încontinuu sau 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.