

**MANUAL DE INSTALARE
ȘI
ÎNTREȚINERE**

CUPRINS	Pagina
1. SCHIȚA INSTALĂRII	5
2. EXCAVAREA PĂMÂNTULUI	8
3. DRENAREA SUPRAFEȚEI DE AȘEZARE A PISCINEI(dacă este cazul)	9
4. PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE AȘEZARE POTRIVIREA PISCINEI	11
5. MANIPULAREA - POZIȚIONAREA PISCINEI	14
6. MONTAREA INSTALAȚIILOR PENTRU PISCINĂ	18
7. INSTRUCȚIUNI PENTRU TRATAREA APEI DIN PISCINĂ	29
8. INDICAȚII PENTRU CONSERVAREA PISCINEI PE TIMP DE IARNĂ	35
9. RECOMANDĂRI PENTRU FOLOSIREA PISCINEI	39
10. ANEXE- DECLARAȚIE DE CONFORMITATE ȘI CERTIFICAT DE GARANȚIE	40
- PROCES VERBAL DE RECEPȚIE	41
- PROCES VERBAL DE SERVICE	42

Capitolul 1

SCHIȚA INSTALĂRII

Locul pentru amplasarea piscinei dvs. trebuie să fie determinat potrivit celor mai bune condiții de soare, intimitate, protejare de vânt și integrare în proprietatea dvs.

Gândiți-vă și la condițiile de muncă în vederea montajului și verificați că nici o rețea electrică, telefonică sau de termoficare nu străbate această suprafață.

Înainte de executarea excavației, este necesar să se curățe și să se netezească terenul, mai ales când acesta prezintă denivelări.

Pentru a trasa dimensiunile umplerii, echipați-vă cu țaruși, sfoară și un sac de var. Căutați o ecarisare cât mai perfect posibilă a săpăturii, aplicând teorema lui Pitagora (3-4-5).

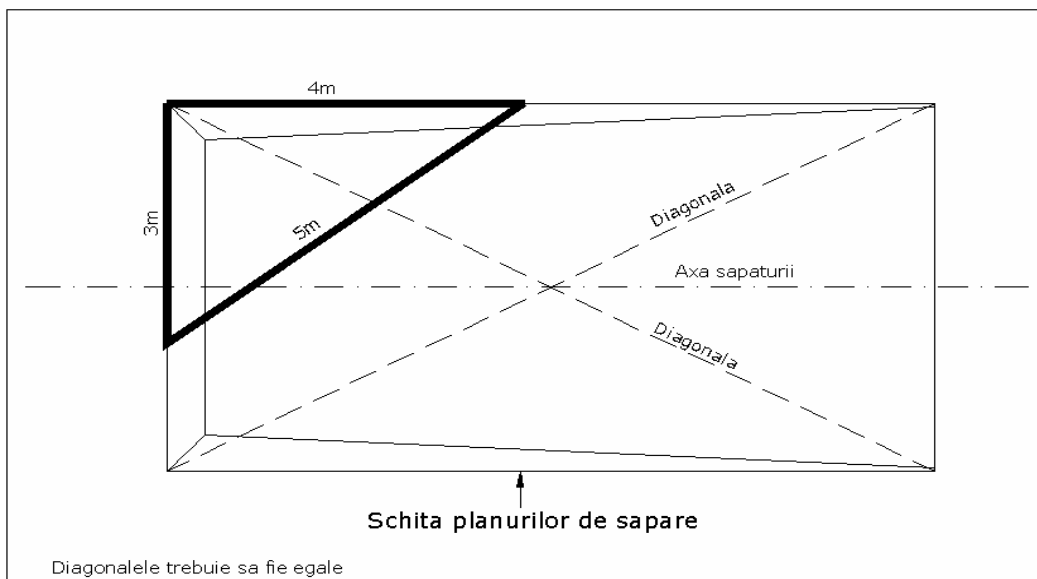


Fig.1

Pentru instalarea pe un teren înclinat, aveți mai multe posibilități:

1. Luați ca nivel final punctul cel mai înalt : Este necesar să se atingă acest nivel utilizând materiale stabile (ex.: pietrișul), sau să se compenseze cu o umplere dacă denivelarea este importantă (Fig. 2).

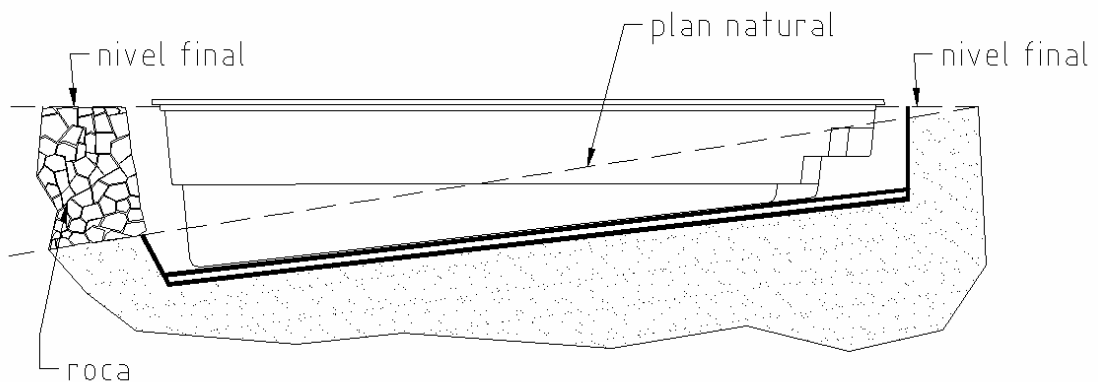


Fig. 2

2. Luați ca nivel final planul cel mai jos :

Atunci este necesar să se treacă la nivelarea sau netezirea spațiului înaintea realizării săpăturii.

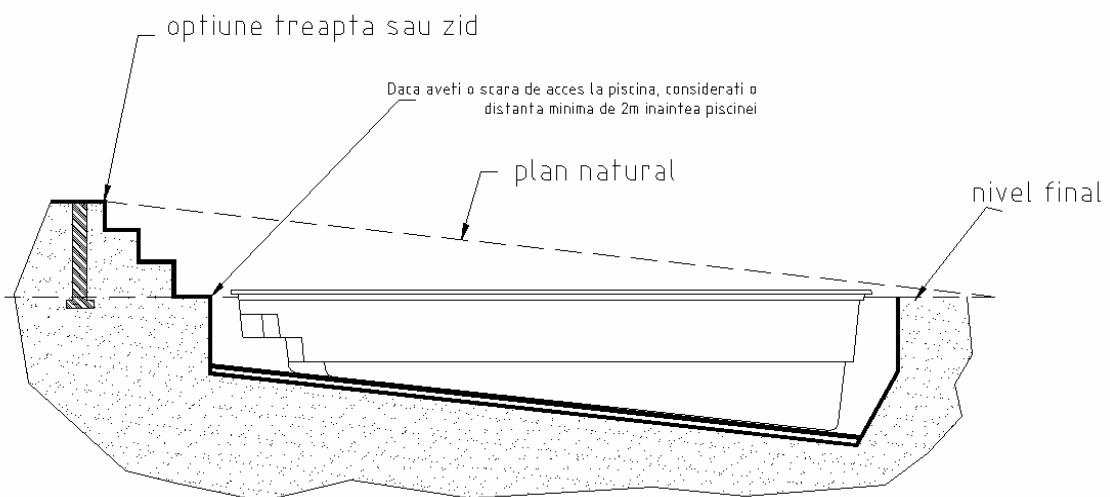


Fig. 3

3. Luați ca nivel final, un punct intermediar cu scopul de a reduce înălțimea lucrărilor de compensare (Fig. 4).

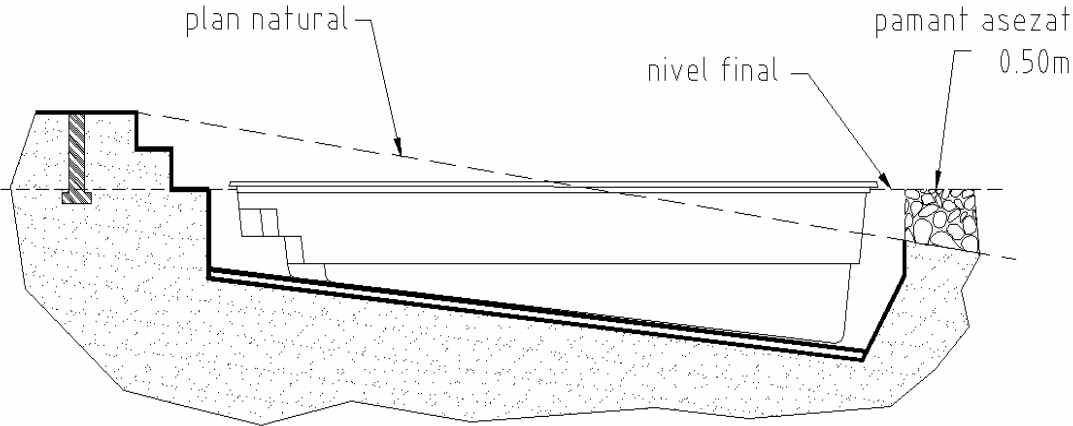


Fig. 4

Capitolul 2

EXCAVAREA PĂMÂNTULUI

Lucrările pentru excavare trebuie făcute cu utilajele cel mai bine adaptate accesului, facilitării lucrului, naturii solului și eventualelor probleme de îndreptare și transport a pământului.

Excavarea este, deci, o operație foarte importantă, în general încredințată unui specialist dotat cu utilajele potrivite. Acesta din urmă trebuie să lucreze în mod precis, respectând schița indicată. După terminarea excavării, groapa și părțile piramidale trebuie să fie curățate și eliberate de bulgării de pământ instabili de pe marginea gropii. Dacă se constată o adâncitură mai profundă decât baza, în nici un caz nu este compensată cu pământ mutat, chiar dacă este compactat mecanic. Aceste corectări trebuie făcute prin folosirea de material inert tip: morena, pietriș a cărui granulație variază în funcție de înălțimea ce trebuie atinsă (fig. 5). Pentru a evita toate corecturile manuale importante, verificați dimensiunile săpăturii în prezența excavatoristului. Nu uitați să săpați canalul ce permite trecerea conductelor către stabilimentul tehnic. Pentru montarea piscinei aveți nevoie de pietriș sort \varnothing 7-16 mm.

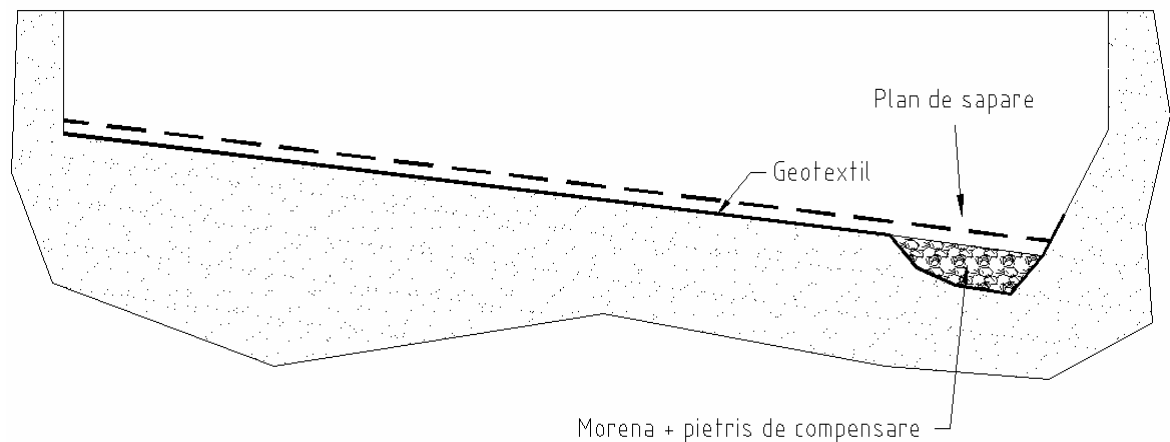


Fig. 5

Capitolul 3

DRENAREA SUPRAFETEI DE AȘEZARE A PISCINEI (DACĂ ESTE CAZUL)

O așezare a piscinei deasupra unui pământ argilos cere o atenție deosebită. Este necesară instalarea unui sistem de drenaj care va folosi la evacuarea rapidă a apelor de infiltrare de origine pluvială sau care provin dintr-o rețea. Se evită astfel formarea unei pungi de apă sub piscină, ce dă naștere la o contrapresiune care poate ridica o piscină goală.

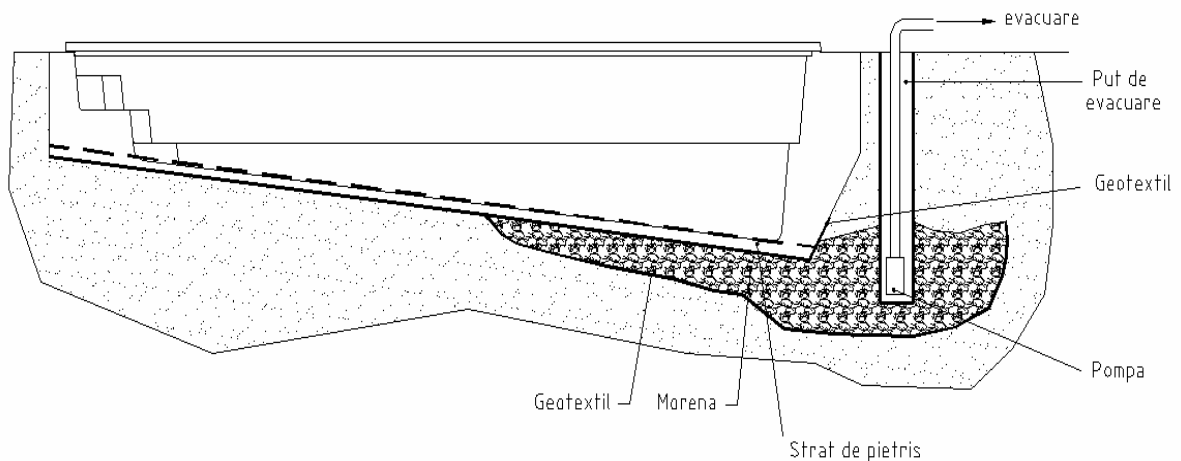


Fig. 6

Dacă locul nu permite o scurgere naturală (evacuare prin gravitație), instalația de drenaj trebuie să fie completată de executarea unui puț în care va fi instalată o pompă de imersiune.

Pentru o bună recuperare a apei, tubul de drenaj al acestui puț trebuie să fie montat adânc și realizat începând de la jumătatea suprafeței de așezare a piscinei către nivelul final al piscinei.

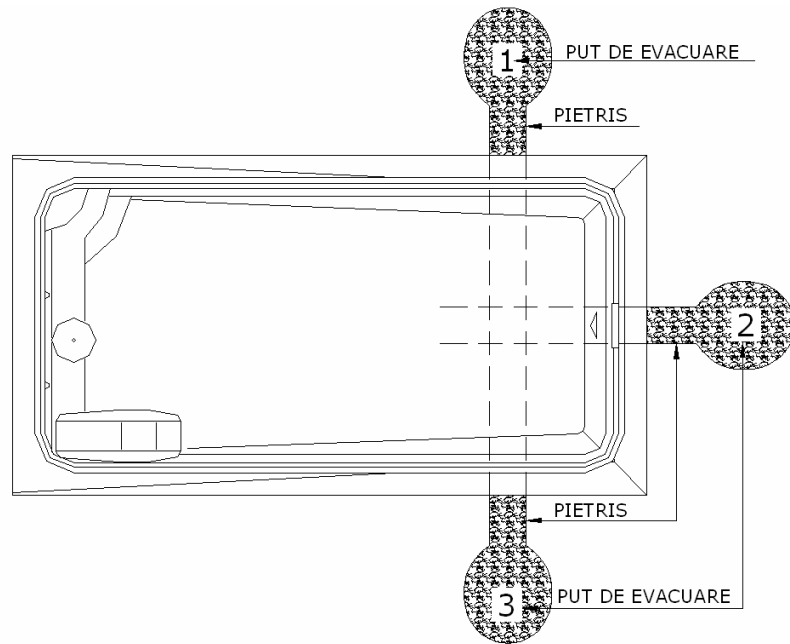


Fig. 7

Suprafața inferioară a drenajului și a puțului sunt în mod obligatoriu acoperite cu un țesut (geotextil) anti-contaminare și constituit din pietriș, rocă sau materiale asemănătoare.

Tubul puțului a cărui parte inferioară trebuie să fie găurită și situată la o adâncime de 1 m, sub nivelul cel mai de jos al piscinei, se realizează din PVC și este poziționat vertical. O înălțime de 3 m și un diametru de 0,30 m permite trecerea unei pompe de imersiune de mare capacitate. Acest dispozitiv permite în prezența unei vane de apă :

- . • asanarea șantierului în timpul întreruperii;
- . • să se evacueze apele colectate sub piscină (înaintea descărcării acesteia);
- . • să se evite astfel o contrapresiune, care poate ridica piscina goală;
- . • să se creeze o zonă depresivă, temporară pentru apele de infiltrație.

Capitolul 4

PREGĂTIREA SUPRAFETEI DE AȘEZARE - POTRIVIREA PISCINEI

După terminarea lucrărilor de excavare, se trece la greblarea fundului gropii și părților piramidale cu scopul de a obține un sol precis, lipsit de pământ mutat sau mobil.

IMPORTANT:

În prezența argilei, nisipului sau unui teren cu tendință umedă, acoperiți fundul gropii cu un țesut geotextil “anti-contaminare”, pentru a preveni toate riscurile de prăbușire chiar și mai mici ale fundului gropii.

Acest țesut de poliester foarte robust, înlătură urcarea argilei împiedicând astfel, ca pietrișul să penetreze în solul umed sub efectul presiunii exercitate la operația de potrivire a piscinei.

Pentru pregătirea suprafeței de așezare, este necesar să se traseze axa gropii. Se vor folosi **rigle de o lungime bine determinată, și se vor respecta cu exactitate dimensiunile și înclinările din schița de excavație pusă la dispoziție de către producător.**

Poziționare orizontală a riglelor pe fund

După ce s-a trasat axa gropii, se pun simetric față de această axă cele două rigle respectând distanțele dintre nivelul părții mai joase și nivelul părții mai înalte a piscinei (fig. 8 și 9).

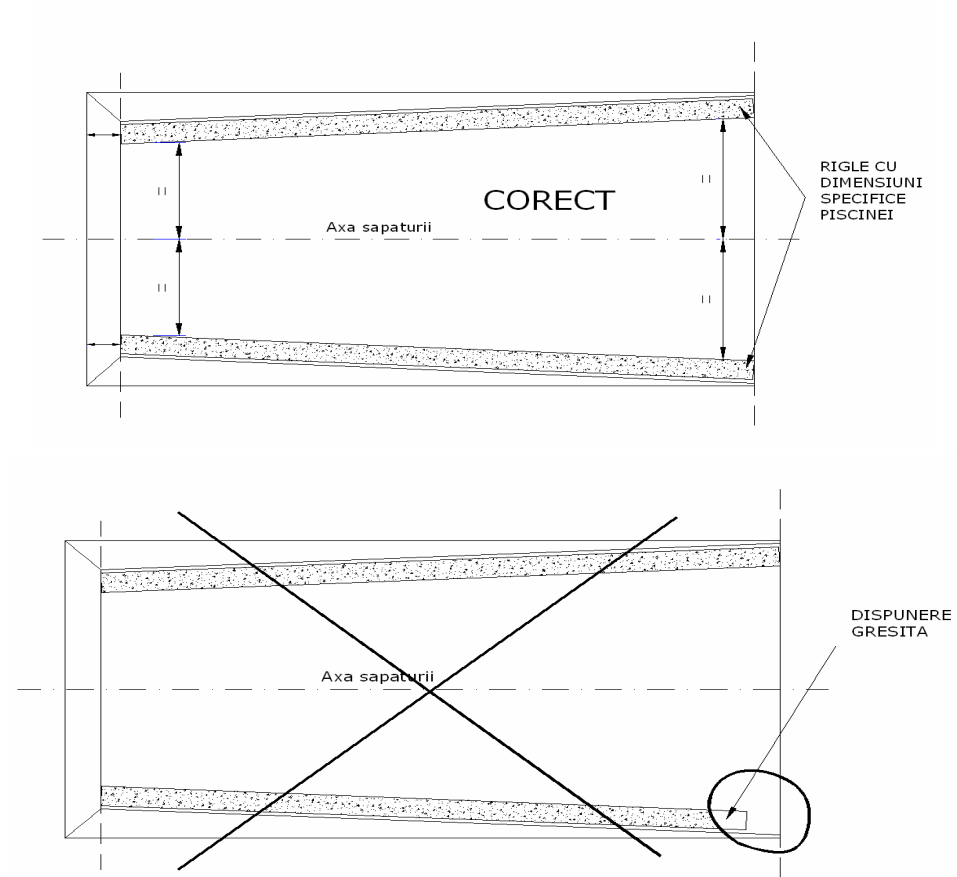


Fig. 8

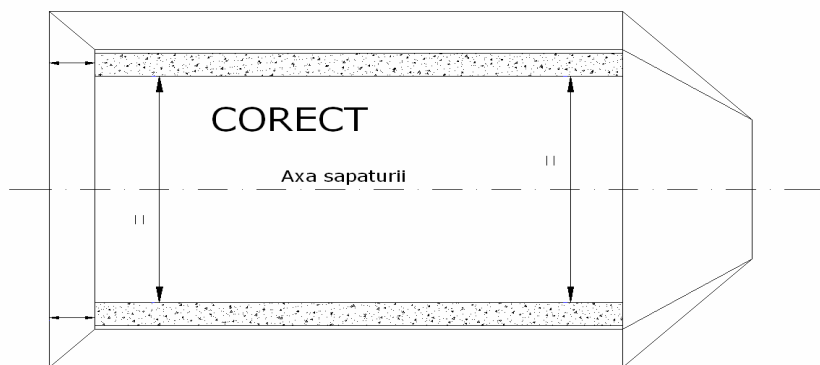


Fig. 9

POZIȚIONAREA RIGLELOR PE SUPRAFAȚA DE BAZĂ A GROPII

Poziționarea verticală a riglelor pe baza gropii:

Riglele se poziționează corect pe baza gropii, se ajustează, nivelul lor referindu-se la planul final determinat în momentul instalării.

Blocați extremitățile și mijlocul lor cu o mică cantitate de pietriș până la nivelul dat, evitând astfel orice flexiune (fig. 10).

Cu scopul de a evita eventual lovitura cauzată de o piatră, asigurați-vă că există o înălțime minimă de 5 cm între sol și partea superioară a riglelor. După un ultim control, împrăștiați de-a lungul întregii lungimi a riglelor un pietriș sfărâmat cu o granulație minimă de 7/16.

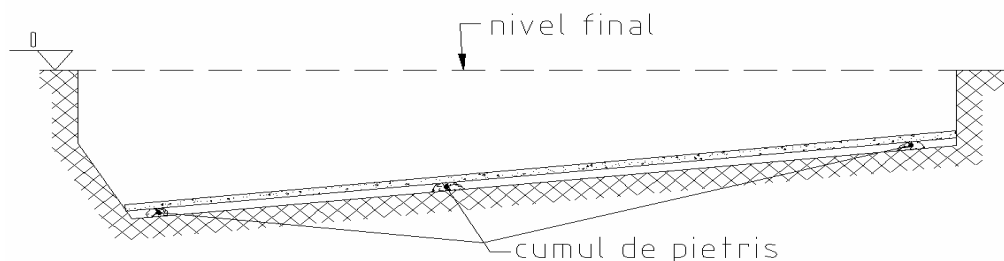
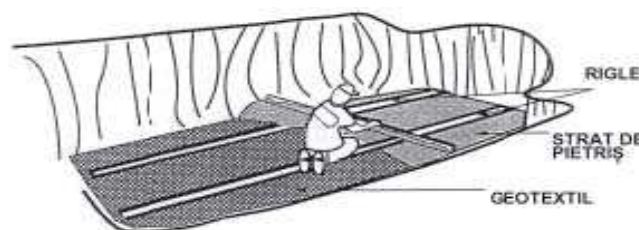


Fig. 10

Cu ajutorul unei a treia rigle de aluminiu, sprijiniți de cele două rigle precedente, și începând de sus, **nivelați pietrișul pe toată lungimea gropii** (fig. 11).

Stratul obținut trebuie să fie compact, regulat și fără protuberanțe sau goluri.



O GROAPĂ REALIZATĂ CORECT ASIGURĂ O PUNERE LA NIVEL RAPIDĂ ȘI SIGURĂ

fig 11

Capitolul 5

MANIPULARE-POZIȚIONARE PISCINĂ

Sfaturi importante: în momentul descărcării piscinei din remorcă e absolut indispensabil să se respecte următoarele reguli:

-e interzis să se lucreze fără cască de protecție

-pentru a putea ridica piscina din remorcă:

1. se urcă pe scară
2. se agață scripetele de braț
3. se reglează brațul în poziție de lucru

-nu se circulă în suprafața de lucru a piscinei

- se montează curelele pentru a putea ghida piscina în caz de lucru aerian.

Piscinele AVI sunt prevăzute în momentul fabricației cu 4 prize de oțel, datorită cărora este posibilă manipularea.

Așezarea piscinei se face astfel:

-Se descarcă din remorcă și se pune piscina pe o suprafață plană, cât mai apropiat posibil de groapă;

-Se conectează tubulatura la priza de golire a piscinei;

-Se face o ultimă verificare a stratului de pietriș și se scot riglele din groapă;

-Se ancorează piscina în 4 puncte, ridicând-o orizontal cu ajutorul unui scripete cu scopul de a evita un efort excesiv din partea pereților.

-Se coboară piscina în groapă cu precauție.

MANIPULARE CU SCRIPETE:

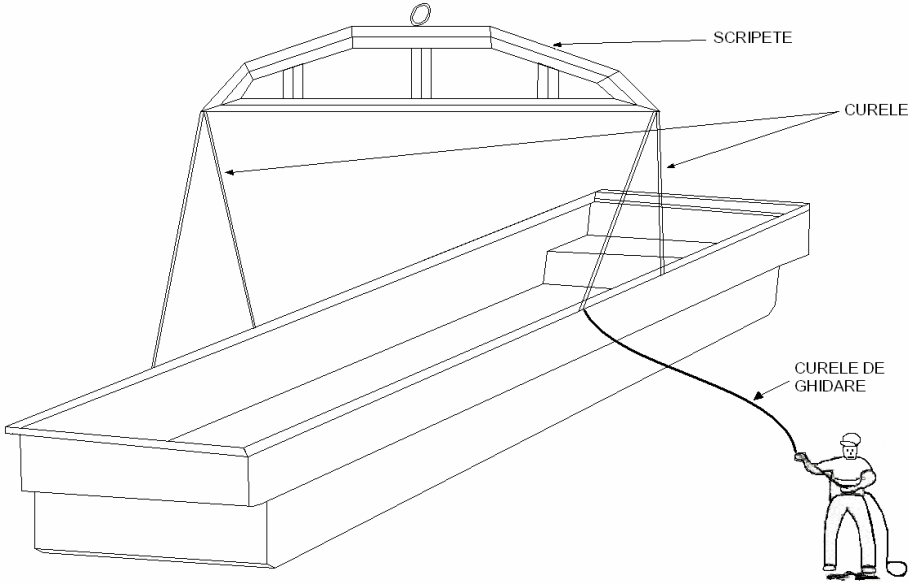


Fig. 12

MANIPULARE FĂRĂ SCRIPETE:

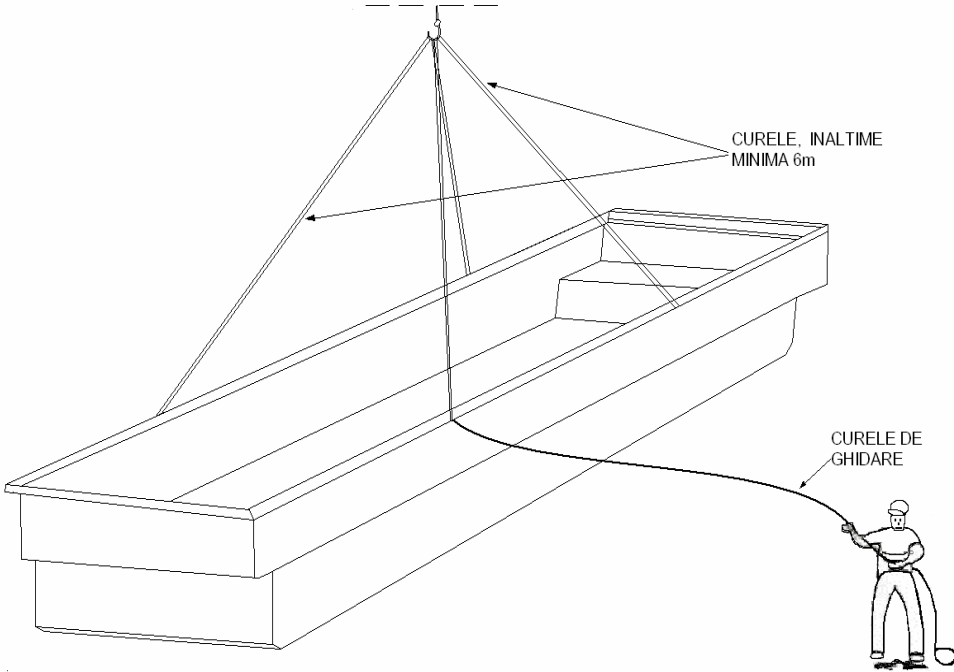


Fig. 13

În momentul acestei operații, se urmărește ca axul piscinei să se alinieze cu cel al schiței, pentru a preveni toate riscurile de surpare sau deteriorare a tubului prizei de fund.

O dată poziționată piscina și întinse complet prizele, coborâți în piscină și verificați bunul contact al fundului carcasi piscinei cu fundul de pietriș: acesta trebuie în mod obligatoriu să adere în mod regulat și uniform atât la baza pereților cât și la centru: este câteodată necesar să se facă să alunece ușor piscina, pentru a obține acest rezultat (fig. 14, 15 și 16).

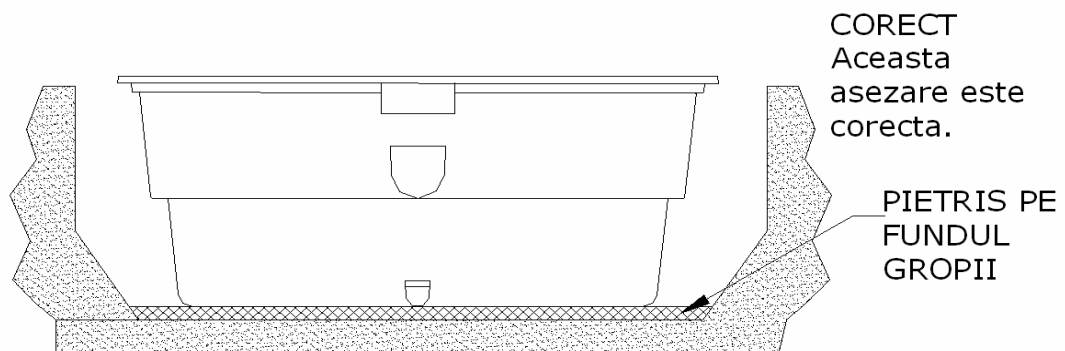


Fig. 14

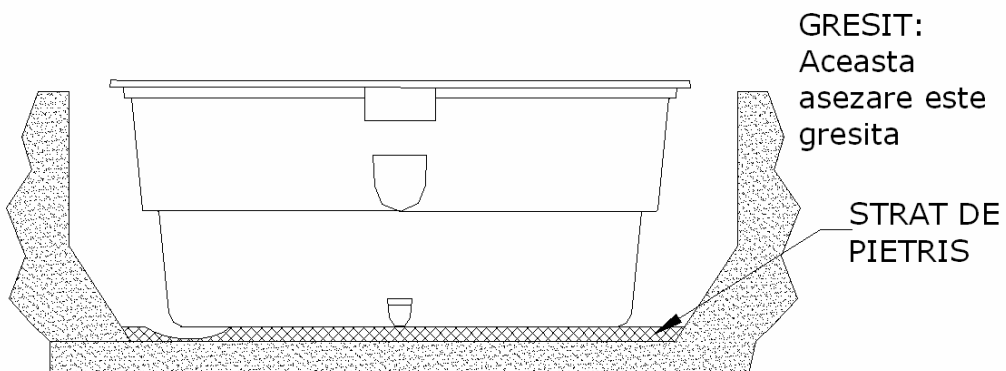


Fig. 15

Înainte să decuplați scripetele, verificați dacă:

1. Axul carcasei și al gropii coincid;
2. Piscina se sprijină uniform și confortabil pe stratul său de pietriș
3. Datorită poziționării corespunzătoare se obțin în jurul piscinei niște spații regulate pentru blocarea pereților;
4. Priza de fund nu se sprijină pe sol și e în totalitate liberă.

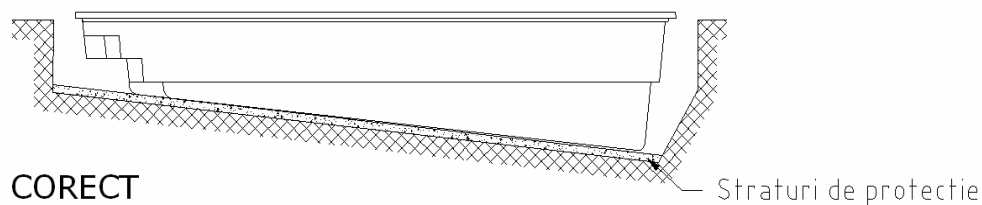


Fig. 16

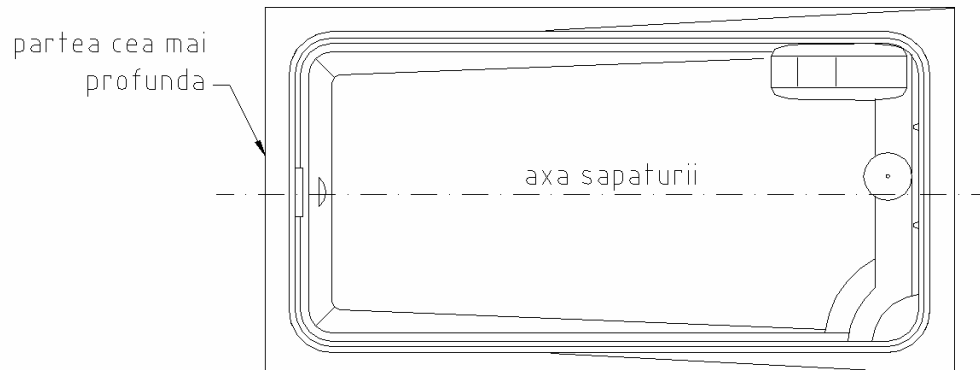


Fig 17

PURECEDEȚI ÎN CONSECINȚĂ LA CONTROLUL NIVELELOR

PUNEREA ÎN PLAN – AJUSTAREA

După aceste ultime verificări, efectuați un prim control al nivelurilor.

Pentru o citire precisă și un rapid control al nivelurilor, dotativă dacă este posibil cu un teodolit (nivela topografului). Citirea se va face pe unghiuri sau pe semne simetrice pentru piscinele în formă de elipsă.

În lipsă, utilizați o nivelă cu bulă de aer și o riglă de zidar pentru o verificare traversând flancurile.

În prezența unei mari greșeli de nivel, este în totdeauna de preferat să se ia delicat cuva cu scopul de a reface stratul de pietriș.

Pentru o greșeală mai puțin gravă de nivel, mai mică de 3 mm corecțiile pot fi făcute intervenind numai asupra piscinei determinând mai întâi punctul în cauză.

În continuare vă prezentăm câteva defecte posibile:

1) **Defect:** nivel greșit în două colțuri diagonal opuse din cauza unei proaste aderențe a fundului obținându-se o iregularitate a piscinei = un colț mai înalt și altul mai jos (fig. 18 și 19)

Cauză: 1) Poziție greșită a piscinei pe fund.

2) Buna poziționare a piscinei dar planul săpăturii defectuos într-unul din aceste două colțuri, are ca efect al neregulii un fals plan la unghiul diametral opus.

Corectări: 1) Reașezați piscina în raport cu axa gropii, încercând să o ridicați și să nu o târâți pentru a nu strica planul gropii.

2) Intervenții directe asupra unghiurilor cu defecte:

a) posibilitate: Să se ridice mm cu mm unghiul defectuos în punctul cel mai jos cu ajutorul unei bare și se va face să alunece de dedesubt câteva lopeți de pietriș, astfel unghiul diametral opus mai înalt trebuie să se lase mai jos.

b) posibilitate: să se lase mai jos unghiul mai înalt defectuos făcând pârghie asupra acestuia și făcând-o foarte încet, atât sărind în interior și ridicați simultan mm cu mm unghiul defectuos cel mai jos cu ajutorul și se va face să alunece de dedesubt câteva lopeți de pietriș.

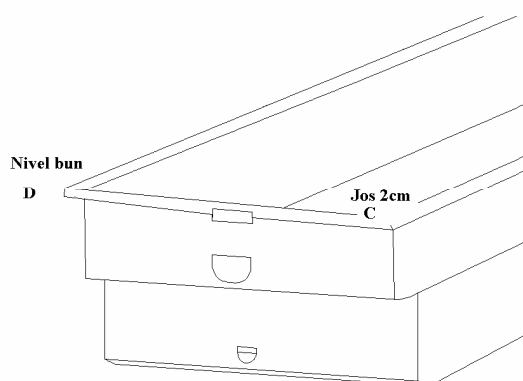


Fig. 18

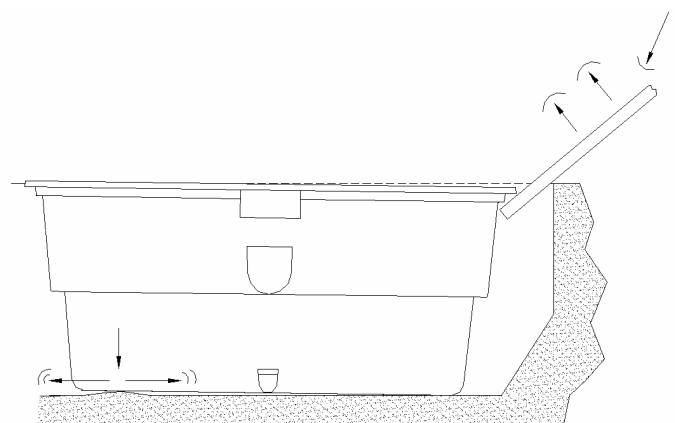


Fig. 19

2) **Defect:** Așezare greșită la sol situată într-un colț.

Cauză: 1) Punere greșită în plan a piscinei pe fund.

Corectări: Poziționarea piscinei în raport cu axele.

Ridicați flancul opus făcând pârghie pe cea mai înaltă defectuoasă și faceți delicat carcasa de la stânga la dreapta sau înainte sau înapoi pentru ca fundul piscinei să facă priză perfectă cu stratul de pietriș.

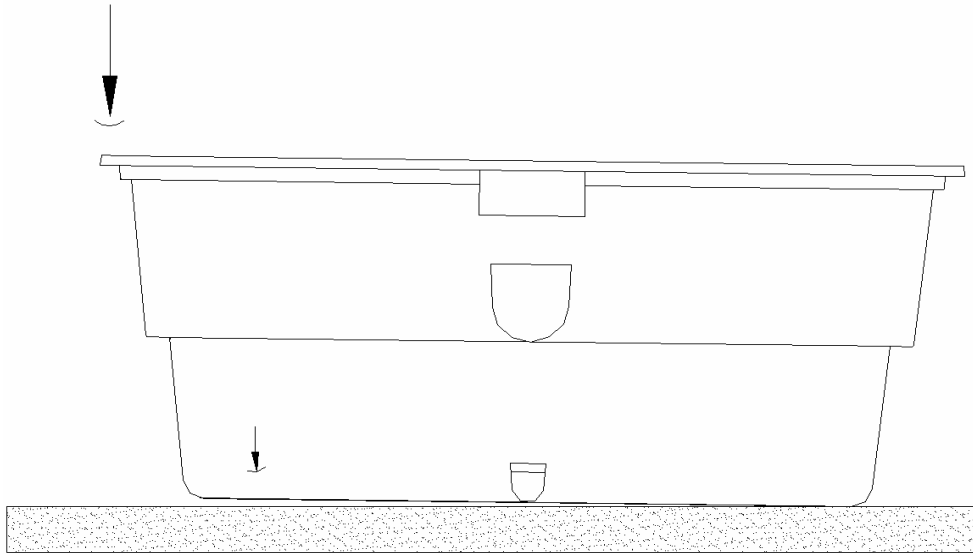


Fig. 20

3) **Defect:** Ușoară eroare de nivel, mai puțin de 2 cm, cu o bună aderență pe fund, dar prezența unei umflături la baza peretelui într-un colț.

Cauză: 1) Pregătirea greșită a planului cu un exces de pietriș.

2) Fund stricat de operațiile așezării piscinei.

Corectări: Săriți pe fund în puncte bine determinate pentru a comprima acel puțin pietriș sub piscină.

Dacă este posibil luați cu o mistrie materialul având grijă de planul de fund.(Fig. 21)

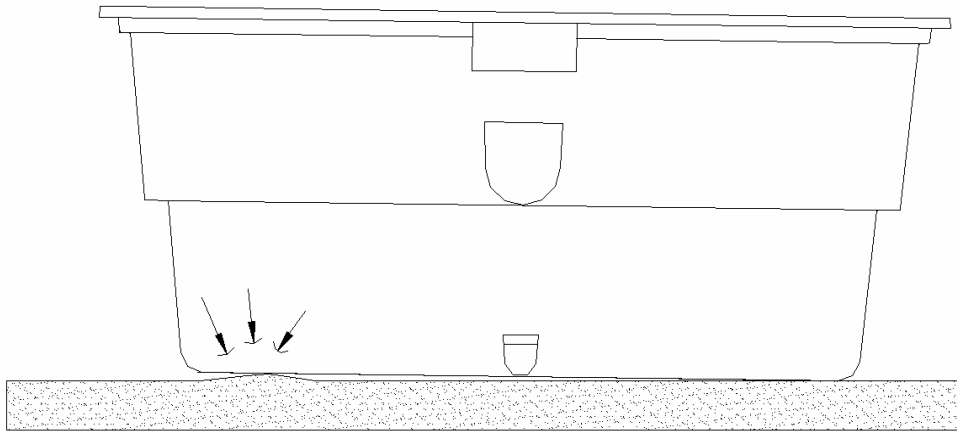


Fig. 21

4) **Defect:** Ușoară eroare de nivel cu o bună aderență pe fund dar lipsa pitrișului într-un punct.

Cauză: 1) Pregătirea greșită a planului datorită unei lipse de pietriș

2) Fund stricat de operațiile așezării piscinei.

Corectări: Să se verse câteva roabe de pietriș în colțul care prezintă defectul cu scopul de blocaj parțial ($\frac{1}{3}$ din înălțimea maximă).(Fig. 22)

În continuare ridicați foarte delicat piscina mm cu mm cu scopul de a permite pitrișului să coboare sub perete. Procedați cu toate precauțiile necesare pentru a evita un exces. Reluați poziția inițială a carcasei și presați pitrișul adus numai în piscină.

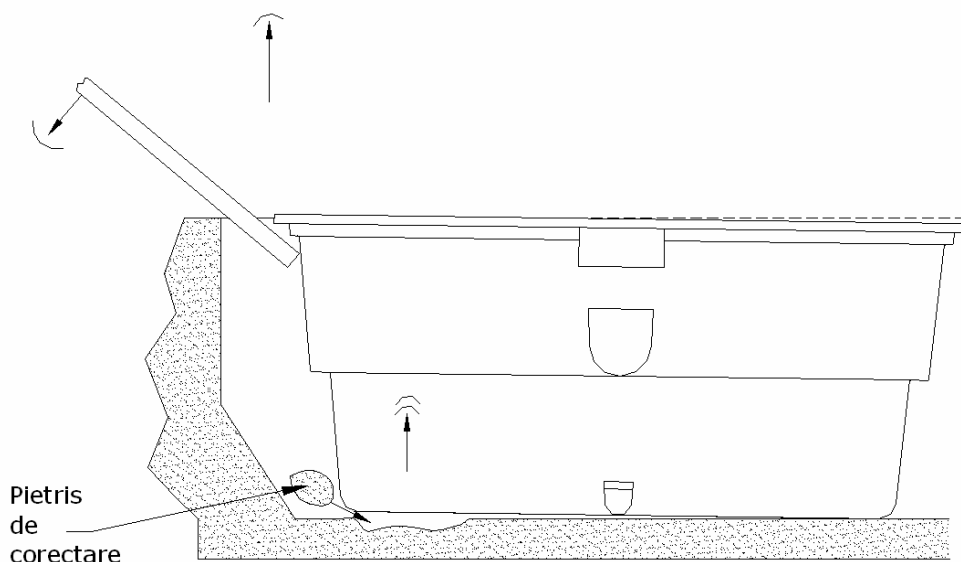


Fig. 22

IMPORTANT ESTE DE PREFERAT SĂ SE FACĂ CORECTĂRI AVITÂND SĂ SE RIDICE CARCASA

Se evită astfel crearea unui gol mutând carcasa din locul său.

Înainte de a se face umplerea pereților se va face montajul sifonului de fund, proiecteurului, skimmerului, stuțurilor de introducere și a prizei de aspirator.

PUNEREA LA NIVEL A SCĂRII NU ESTE POSIBILĂ DECÂT DUPĂ CE S-A EFECTUAT PUNEREA LA NIVEL A CARCASEI ȘI UMLEREA 1/3 CU APĂ

UMLEREA PEREȚILOR

A) UMLEREA PISCINELOR DE FORMĂ DREPTUNGHILARĂ

După ce s-a verificat ultima dată dacă așezarea și nivelul sunt conforme, începeți să vărsați pietriș de la colțurile piscinei pentru 1/3 din înălțime (fig. 23 și fig. 24).

Cu ajutorul unei prăjini, apăsați ușor și treceți în continuare la colțurile părții mai puțin adânci.

Această operație are ca scop să țină piscina la sol prevenind toate riscurile de mutare în oricare alt sens. Pentru modelele cu fund plan, începeți răspândirea pietrișului de la colțurile diagonal opuse.

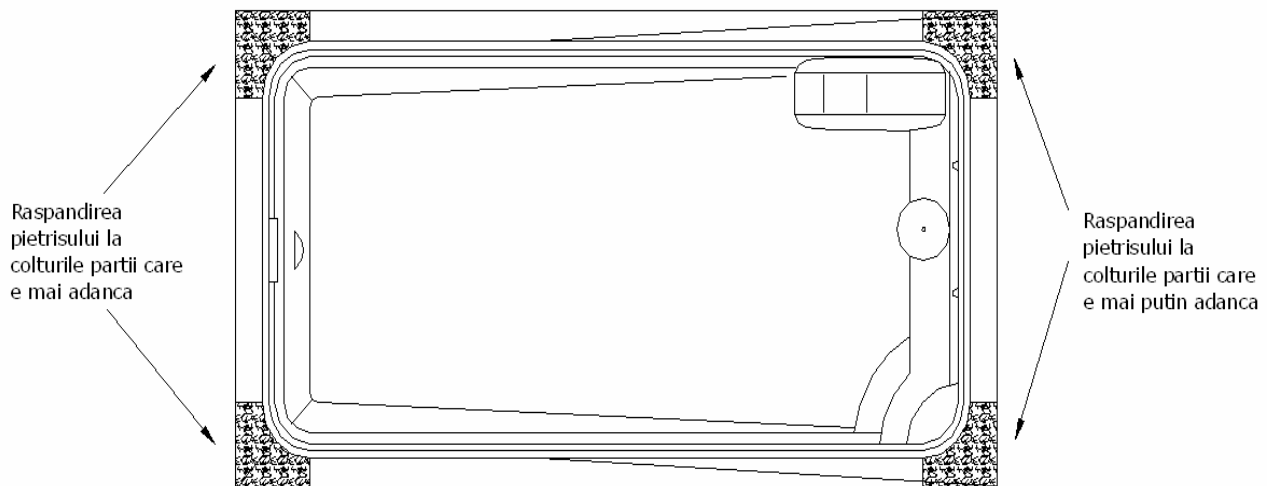


Fig. 23

Pentru piscinele cu fund variabil se respectă următorii pași:

1.) Răspândirea pietrișului la colțurile părții care e mai adâncă

2.) Răspândirea pietrișului la colțurile părții care e mai puțin adâncă

Efectuați blocajul, controlați așezarea și nivelul înainte de a continua operațiunea de umplere.

ATENȚIE: În momentul acestei operațiuni de umplere, cu scopul de a nu dezechilibra carcasa, trebuie să țineți o înălțime de umplere identică pentru fiecare latură a părții care e mai adâncă. Pentru aceasta, începeți să vărsați pitriș înconjurând carcasa și măbind înălțimea pietrișului în planuri de 30 cm.

Apăsați eficient pentru a face această umplere eficientă și compactă.

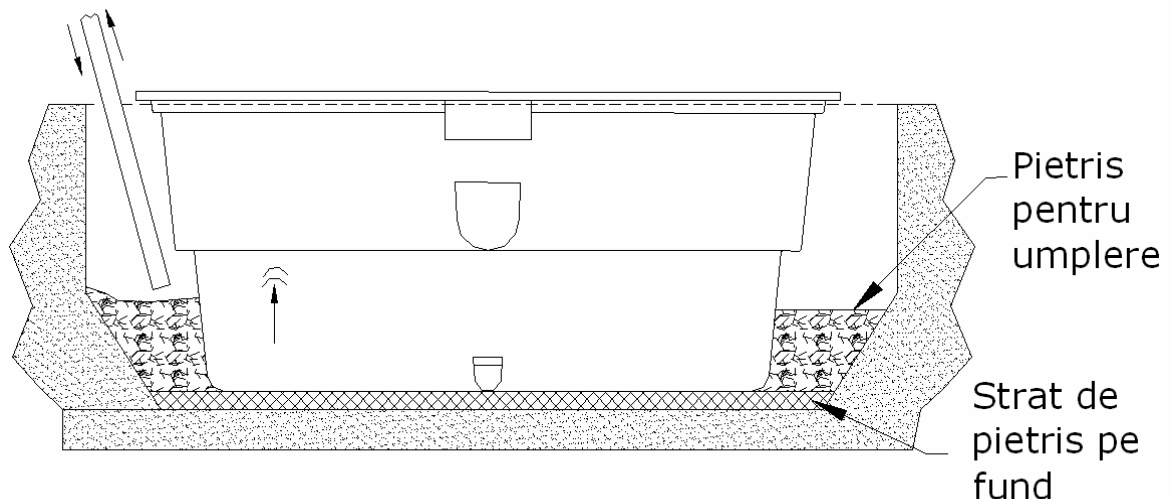


Fig. 24

Proptele

Pitriș pentru umplere

Strat de pietriș pe fund

Concomitent cu umplerea laterală cu pietriș este necesară și umplerea cu apă cu scopul achilibrării presiunii și evitându-se astfel deformarea pereților (menținerea rectialității acestora)

Pentru piscinele cu fund plat se aleg 4 puncte uniform distribuite pe planul acesteia și se procedează la vărsatul pietrișului la colțurile piscinei pentru 1/3 din înălțimea acesteia.

Pentru piscinele cu fund variabil verificați așezarea și nivelul acestora, se aleg 4 puncte uniform distribuite pe planul acesteia, începând să vărsați pietriș la colțurile mai adânci ale piscinei pentru 1/3 din înălțime trecând apoi la punctele mai puțin adânci. (Fig. 25)

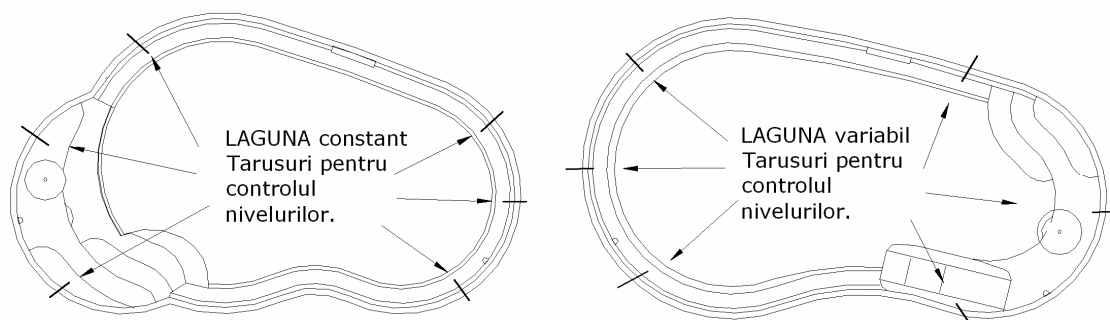


Fig. 25

Controlul nivelurilor: Efectuați aceste controale pe punctele indicate.

LAGUNA CONSTANT: țărășuri pentru controlul nivelurilor

LAGUNA VARIABIL: țărășuri pentru controlul nivelurilor

4) Continuați lucrările de umplere în mod progresiv umplând spațiile între aceste diferite puncte de blocaj și apăsând în mod eficace pentru a face acest pământ omogen și compact.

Este foarte important ca în paralel cu introducerea pietrișului să se introducă apă în piscină pentru evitarea deformărilor.

Continuați așa până la 2/3 din înălțime, verificând în mod corespunzător așezarea la nivel a carcasei și respectarea normelor sale.

În prezența unei gropi prea mari sau unei umpleri efectuată mecanic, este necesar câteodată să se întărească carcasa împotriva tuturor riscurilor de deformare.

Pentru aceasta se face o legătură la bordura piscinei prin cârlige special amplasate pe conturul acesteia legându-se fiecare a treia parte a pereților și la extremități treceți un fir din fier cu secțiune mare și prindeți-l de un țărăș pus în pământ. Această metodă permite să se susțină pereții.

IMPORTANT: după finalizarea lucrărilor de așezare, aliniere, umplere cu pietriș și umplerea cu apă a piscinei se realizează o centură de beton cu grosimea de maxim 10 cm.

Este imperios necesar ca această latură de beton să fie armată și să se realizeze o legătură între ochiurile dispuse pe pereții piscinei și această plasă de armare. Această placă de armare are rolul de a susține pereții în momentul în care goliți piscina pentru curățare și de a face priză cu ochiurile ce se amplasează în jurul piscinei

După o ultimă verificare purcedeți la aceste noi operații:

AȘEZAREA LA NIVELUL SCĂRII: Dacă riscă să prezinte o cedare datorată greutateii sale, pentru a îndrepta asta este mai bine să se țină ridicată scara la planul cerut, vărsând de dedesupt pietriș în scopul blocajului. Ajustați această așezare la nivel apăsând eficient și având grijă pentru legăturile tubulare de introducere încorporate în trepte. Pentru a corecta o deplasare importantă este de preferat să se umple piscina până la baza scării cu scopul de a preveni orice risc de înălțare a părții mai joase.

Capitolul 6

MONTAREA INSTALAȚIILOR PENTRU PISCINĂ

Instalarea grupului de filtrare se face cu ajutorul elementelor și conductelor PVC presiune 16 bar și 50 mm diametru. Pentru montarea colectorului de aspirație, se distanțează suficient supapele în așa fel încât să poată fi deschise și închise în mod corect.

La instalarea pompei, este indicat ca la intrare și la ieșire, pentru demontarea mai ușoară, să aveți legături demontabile. Conectați ieșirea la vană cu 6 căi pe ieșirea numită **pompă**. Prevedeți o scurgere către canal sau o vărsare, racordând un tub de 50 mm la vana cu 6 căi pe ieșirea numită **-waste** și echipată cu un vizor.

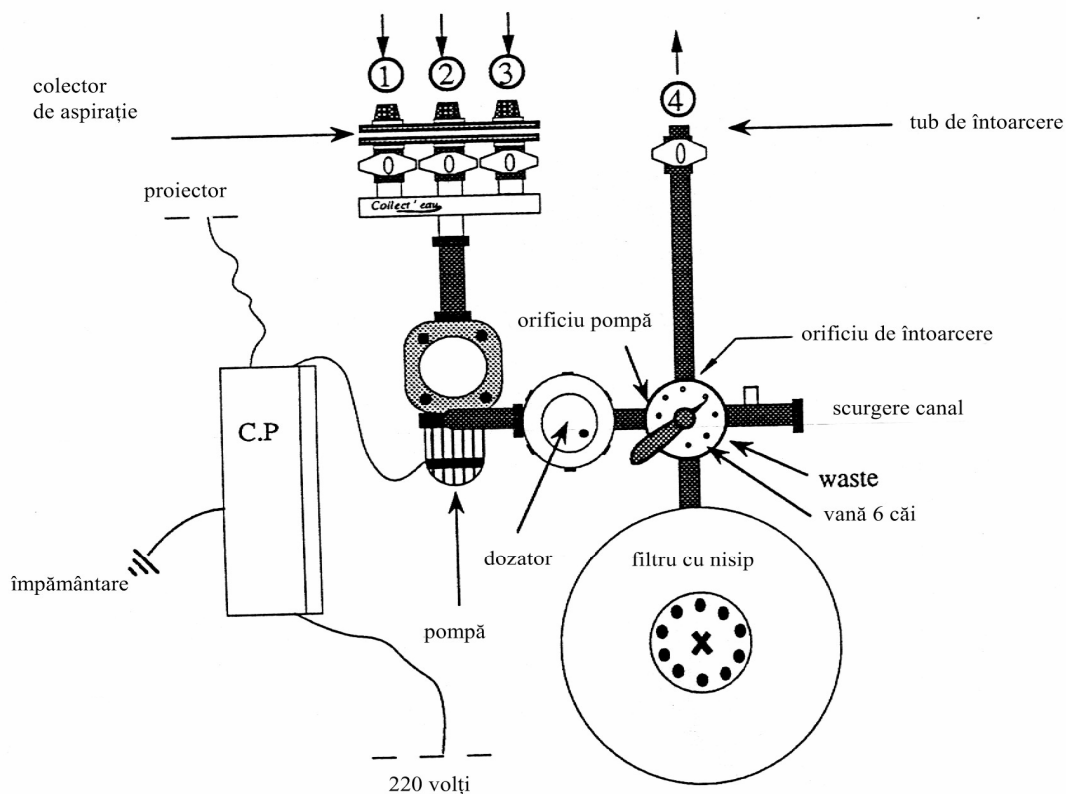


Fig. 26

6.1. Stabiliment tehnic

Partea electrică grupează tot materialul de filtrare: pompa, colectorul de aspirație, filtrul, tabloul electric.

Pentru acesta din urmă este, câteodată, posibil să se utilizeze un loc deja existent: garajul, un adăpost din grădină, situat la cel mult 6 metri distanță de piscină. În caz contrar, instalatorul are aceste alegeri : să construiască unul sau să cumpere un bazin tehnic prefabricat din rășini sintetice armate cu fibre de sticlă.

a) Cămin din ciment armat

Pentru piscinele al căror volum de apă este apropiat de 50/60 m², căminul tehnic trebuie să aibă următoarele caracteristici minime: lungimea 1,50 m, lățimea 1,50 m, înălțimea 1,70 cu o deschidere a ușii de 0,75 cel puțin.

Acesta trebuie să fie :

-perfect impermeabil

-bine drenat pentru a evita infiltrarea de apă și umiditatea

-ventilat, iluminat. Dacă locul unde se construiește o permite, se recomandă să se situeze baza acestui local la un nivel inferior celui al bordurii, de la 40 la 50 cm

aproximativ, permițând astfel filtrului să fie în sarcină.

b) Local tehnic prefabricat

Când instalatorul nu dispune de o construcție care să poată conține grupul de filtrare sau în prezența unei zone, ce nu permite o asemenea construcție: exigențe ale locului, dificultăți de instalare, **AVI propune bazinele tehnice prefabricate din rășini armate cu fibre de sticlă**. Acestea sunt de formă paralelipipedică, de diferite înălțimi, închiderea lor fiind asigurată de un capac rabatabil.

6.2. Filtru cu granule de nisip.

Informații tehnice:

Presiunea maximă de funcționare: 2 bari

Presiunea de încărcare 3,5 bari

6.2.1 Versiunea cu vană cu șase poziții în vârf

Referință	Ø exterior (mm)	Suprafața filtrantă m ²	Debit* filtrare m ³ /h	Cantitate** nisip Kg	Cantitate Zeeoster Kg	Ø racorduri
COCOONS10	520	0,20	10	100	75	1"½
COCOONS15	650	0,30	15	150	110	1"½
COCOONS22	780	0,44	22	250	190	2"

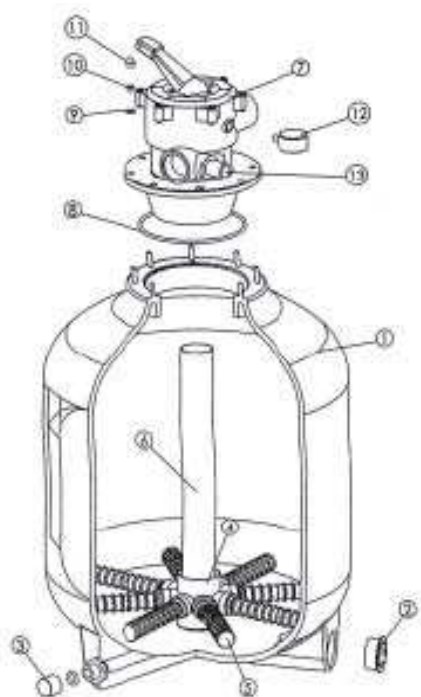


Fig. 27

1. Bazin filtrant
2. Bușon golire nisip
3. Bușon golire apă.
4. Colector
5. Sorb
6. țeavă centrală
7. Vană cu țase poziții
8. Garnitură
9. Șaibă
10. Piuliță
11. Căpăcel de camuflare
12. Manometru
13. Vizor golire

6.2.2 Versiunea cu vană cu șase poziții laterale

Referință	Ø exterior (mm)	Suprafața filtrantă m ²	Debit* filtrare m ³ /h	Cantitate** nisip Kg	Cantitate Zeester Kg	Ø racorduri
COCOONT06	400	0,11	6	50	35	1"½
COCOONT10	520	0,20	10	100	75	1"½
COCOONT15	650	0,30	15	150	110	1"½
COCOONT22	780	0,44	22	250	190	2"

*Debit dat pentru vitezele de trecere de 50 m³/h/m²

**Granulația nisipului 0.5 - 1,25mm strat filtrant.

***Pentru filtrele de 22m³/h, este bine să se stabilească încărcătura filtrantă în două straturi

-strat superior: grosier de 2 până la 4 mm: 50 Kg pe fundul cuvei

-strat filtrant: nisip de 0,5 până la 1.25 mm: 200 kg

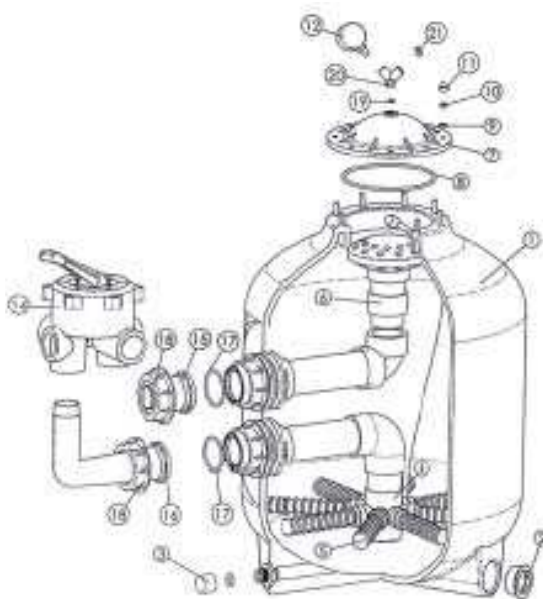


Fig. 28

1. Bazin filtru
2. Bușon golire nisip
3. Bușon golire apă
4. Colector
5. Sorburi
6. Difuzor
7. Capac
8. Garnitură
9. Șaibă
10. Piuliță
11. Capac de camuflare
12. Manometru
14. Vană cu șase poziții
15. Racord drept
16. Racord cot

- 17. Garnitură
- 18. Piuliță prindere
- 19. Garnitură

6.3. POMPA(Instrucțiuni de instalare și operare)

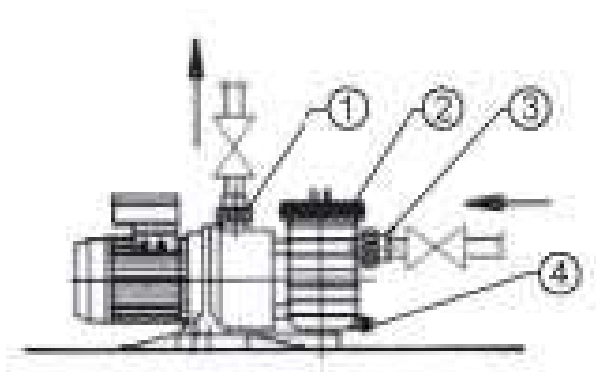


Fig. 29

Descriere:

- 1. Gură de ieșire
- 2. Capac de filtru
- 3. Gură de intrare
- 4. Priză de drenare

Pompă de curățare pentru piscine cu prefiltru încorporat și motorul izolat împotriva apei (clasa de protecție IP X5).

4.3.1. Folosire.

Seria de pompe pentru piscine a fost proiectată pentru muncă continuă, pentru pomparea apei curate la o temperatură maximă de 60°C. Toate piesele care se află în contact cu apa sunt construite din material technopolimer, care, pe lângă asigurarea unei duble izolații electrice, fac ca pompa să fie imună la rugină.

Evitați punerea în funcțiune a pompei goale.

Înainte de punerea în funcțiune a pompei, umpleți corpul de filtrare până la punctul de maxim, deșurubați capacul transparent cu care este dotată pompa. Asigurați-vă că sursa de energie corespunde cu datele de pe tablou.

Pentru pompele instalate sub nivelul apei, umpleți încet prin vana de umplere în timp ce se păstrează deschisă vana de descărcare pentru a se elimina aerul. Pentru pompele cu motoare trifazice, porniți motorul pentru a face câteva rotații, direcția de rotație fiind cea a acelor de ceasornic (priviți motorul din spate). Dacă rotația este contrar acelor de ceasornic, schimbați colectorul celor două faze. Rata de punere în funcțiune este de 1 până la 5 minute pentru o diferență de înălțime de 2-3 metri, în condițiile normale de funcționare: Tubul de secțiune are un diametru interior DN 50 mm, temperatura apei de 20 °C și sursa de energie 50 Hz. Pentru a îndeplini condițiile de punere în funcțiune, asigurați-vă că legăturile cu fittingurile sunt etanșe.

6.3.2. Service.

Închideți curentul înainte de a interveni.

Inspectați și curățați prefiltrul.

Pentru a curăța capacul transparent, folosiți apă și săpun neutru. Nu folosiți solvenți.

Introduceți filtrul la locul lui, închideți capacul și respectați operația de punere în funcțiune. Când pompa nu este folosită și există riscul înghețului goliți-o complet prin priza de drenare. Următoarele piese ar trebui strânse manual: gura de intrare, gura de ieșire, legăturile tip la îmbinările articulate -nu folosiți clește, chei sau alte unelte.

- . • Prima operațiune este umplerea instalației cu agent.
- . • Plasați vana în poziția spălare.
- . • Puneți pompa în funcțiune câteva minute pentru a vă asigura că apa circulă normal și că pompa funcționează normal.
- . • Opriți pompa.
- . • Plasați vana în poziția clătire
- . • Mai puneți pompa în funcțiune aproximativ 20 de sec.
- . • Opriți pompa.
- . • Grupul de filtrare este gata de funcționare.

ATENȚIE! Nu comutați vana în timp ce filtrul este sub presiune. Nu demontați accesoriile în timp ce filtrul este sub presiune.

6.3.3. Utilizare filtru

Vana pe poziția filtrare

Puneți pompa în funcțiune

Apa circulă prin încărcătura filtrantă, fiind curățată de impurități.

ATENȚIE! La prima utilizare ridicați valoarea presiunii la P_0 (Kg/cm² -indicat pe manometru) având pompa pornită și vanele închise.

6.3.4. Spălarea filtrului

În timp ce presiunea de serviciu P este superioară celei $P_0 + 0,5$ (Kg/cm²) ($P > P_0 + 0,5$) este necesară o operațiune de spălare pentru a decalota încărcătura filtrantă.

-Opriți pompa

-Vana pe poziția spălare

Remarcă: anumite instalații posedă o vană specială pentru care canalul de scurgere necesită să fie deschis. Nu uitați să o închideți când treceți din nou la modul filtrare.

-Puneți pompa în funcțiune până când la paharul de golire iese apă curată

-Opriți pompa

-Vana pe poziția CLĂTIRE

-Puneți pompa în funcțiune 20 de secunde.

6.3.5. Recirculare.

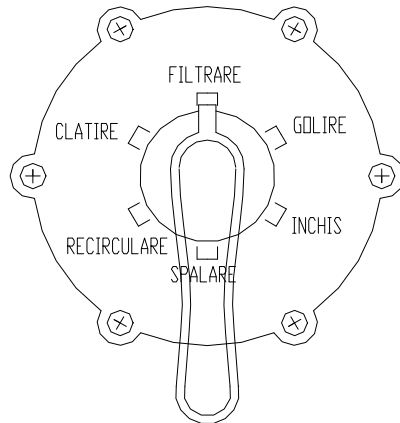
Modulul “recirculare” permite circularea apei fără a filtra prin filtru. Această operațiune poate fi folosită pentru o difuziune rapidă a tratamentului șoc.

6.3.6. Golire.

Modulul scurgere permite o golire directă a bazinului fără a trece prin filtru.

6.3.7. Închis.

Modulul închis împiedică orice circulație a apei. În această poziție **nu puneți niciodată pompa în funcțiune**. Această operațiune este necesară pentru curățarea



prefiltrului pompei. În timpul acesteia este de asemenea indicat să închideți vanele de aspirație (nu uitați să le deschideți când operația este terminată).

Fig. 30

-După ce s-au efectuat toate operațiunile cu ajutorul vanei cu șase căi, replasați vana pe poziția filtrare.

6.3.8. Timp de filtrare indicat

Înainte și după sezon	Octombrie - Martie 4 - 6 h/zi și 2 h/noapte dacă nu este acoperită
Presezon	Aprilie- Mai 6-8 h/zi și 2 h/noapte dacă nu este acoperită

- Vana pe poziția filtrare Umplerea furtunului flotant al aspiratorului cu apă
- Cuplarea la priza de aspirator (coșul skimmer-ului)
- Cuplarea la peria de aspirator.
- Puneți pompa în funcțiune
- Robinetul de la priza de aspirator deschis.
- Robinetul de la sifonul de fund deschis cca. 5 min.

Aspirarea se execută cu mișcări lente.

- După fiecare aspirare a piscinei (curățire) este necesară o operațiune de spălare și clătire a filtrului.
- Atenție! Verificați presiunea pe manometru!

6.4. Instrucțiuni de folosire a vanei cu șase poziții.

* **Modul ÎNCHIS:** valva închide toate circuitele aflate pe refularea pompei; RECOMANDABIL pentru schimbarea nisipului din filtre.

* **Modul FILTRARE:** efectuează filtrarea apei. Circuit pompă-vană cu 6 poziții-filtru sens normal-încălzire+clorinare-piscină;

* **Modul RECIRCULARE:** prin intermediul pompei se efectuează o simplă circulație a apei în piscină, fără filtrare. Circuit pompă-vană cu 6 poziții-încălzire+clorinare-piscină;

* **Modul GOLIRE:** golirea piscinei prin intermediul pompei numai prin sifonul de fund (robineții de pe circuitul skimmerelor sau canalului perimetral trebuie închiși dacă este cazul). Se utilizează în situația în care fundul piscinei este mai jos decât canalizarea și nu se poate efectua golire naturală. Circuit pompă-vană cu 6 poziții-canalizare;

* **Modul SPĂLARE:** se utilizează pentru spălarea filtrului cu apa din piscină, în momentul în care pe vizorul vanei se observă mizerie. Spălarea durează 5-10 minute până se observă că vizorul este curat. Circuit pompă-vană cu 6 poziții-filtru sens opus(spălare)-canalizare. După spălare se recomandă efectuarea operației de clătire.

* **Modul CLĂTIRE:** se utilizează pentru așezarea nisipului la filtrele cu nisip, după operația de spălare. Operația durează 1-2minute. Circuit: pompă-vană cu 6 poziții-filtru sens normal-canalizare. După terminarea operațiilor de spălare și clătire, se va efectua umplerea bazinului, pentru a aduce nivelul de colectare la skimmere.

ATENȚIE! COMUTAREA VANEI CU 6 POZIȚII SE FACE NUMAI CU POMPA OPRITĂ.

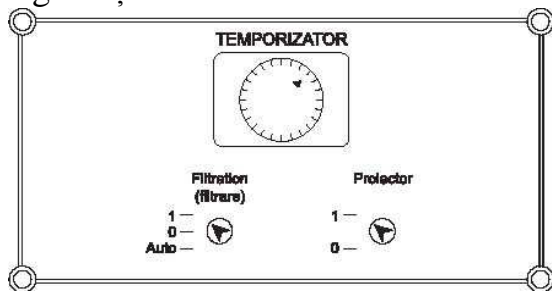
6.5 Tabloul de comandă

De la tabloul de comandă prin acționarea comutatorului cu trei poziții se execută operația de filtrare:

- poziția 0 - instalația de filtrare este oprită;
- poziția 1 - instalația de filtrare este pornită;

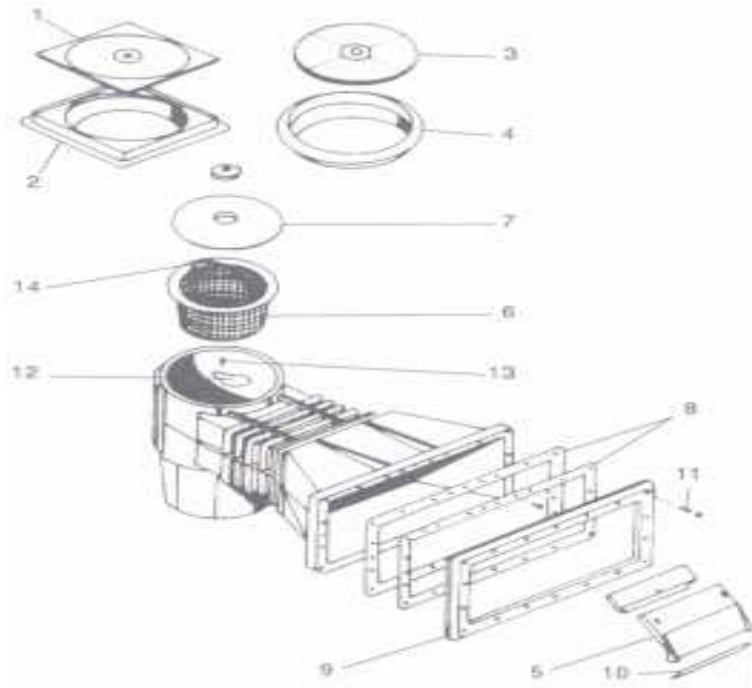
-poziția Auto - instalația de filtrare, funcționează în intervalul de timp selectat prin deplasarea regletelor de la temporizator (1 regletă - 15 minute). După terminarea programului de filtrare instalația se oprește și va porni din nou conform programului selectat.

Prin acționarea comutatorului proiector se comandă proiectorul subacvatic. Tabloul este prevăzut cu 2 siguranțe fuzibile (una pentru proiector și una pentru pompă) și o siguranță automată care este la intrarea în tablou.



4.6. Skimmer.

Are rolul de a curata luciul de apa, clorinarea apei (pentru instalatiile fara clorinatoare).



1. Capac skimmer
2. Colier skimmer
3. Capac provizoriu
4. Reduc\ie
5. Clapet[sens
6. Co]
7. Capac co]
8. Garnituri
9. Ram[
10. Tije
11. Ram[

6.7. ȘTUȚURI DE INTRODUCERE

Are rolul de a introduce apa filtrată sau recirculată în piscină.

1. Corp filetat
2. Jet orientabil de evacuare.
3. Piuliță interioară.
4. Piuliță exterioară.
5. Garnitură.
6. Față ștuț de introducere orientabil.
7. șurub fixare față.
8. șurub fixare corp

6.8. SIFON DE FUND

Are rolul de a goli piscina de apă la terminarea sezonului sau la efectuarea service-ului.

Capitolul 7

INSTRUCȚIUNI PENTRU TRATAREA APEI DIN PISCINĂ

7.1. Tratamentele inițiale ale piscinei

7.1.1. REGLAREA Ph-ului:

Confortul utilizatorului piscinei și calitatea apei sunt direct legate de pH-ul apei. Cu ajutorul trusei de analiză se măsoară nivelul pH-ului, care trebuie să se situeze între valorile 7-7,4. Aducerea nivelului de pH în limitele normale se face folosind corectorii de pH. (pH Plus; pH Minus).

1.1. pH MINUS - PUDRĂ PENTRU CORECȚIA pH -ului APEI

Acest produs este o pudră cu dizolvare rapidă, diminuând pH-ul apei din bazinul dumneavoastră.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE: Dizolvați pudra într-un recipient cu apă și apoi

vărsați soluția în dreptul ștuțurilor de introducere, cu sistemul de filtrare în funcțiune.

DOZAJ: Pentru scăderea pH-ului cu o unitate :1kg la 100m² de apă.

1.2. pH PLUS-PUDRĂ PENTRU CORECTAREA pH-ului și alcalinității.

Corectorul pH Plus este o pudră cu dizolvare rapidă care are ca acțiune creșterea pH-ului, cât și a alcalinității(TAC). De fiecare dată când pH - ul apei din piscină scade sub 7 sau alcalinitatea este sub 10° f, trebuie să utilizați acest produs.

MOD DE UTILIZARE: Vă recomandăm să dizolvați pudra într-un recipient și apoi să vărsați soluția obținută în dreptul ștuțurilor de introducere, cu instalația de filtrare în funcțiune.

DOZAJ: pentru creșterea pH-ului cu 1 unitate se utilizează 0,6 kg la 100m² de apă. Pentru creșterea alcalinității cu 1° f se utilizează 1,5kg pentru 100m² de apă.

7.1.2.TRATAMENTUL CU CLOR

Cu ajutorul trusei de analiză se verifică concentrația de clor (ppm). Tratamentul inițial se realizează cu clor șoc.

1.PASTILE EFERVESCENTE PENTRU CLORINARE ȘOC.

Pastila de clor 50/20 este un comprimat efervescent care eliberează rapid clorul, eliminând bacteriile și alte microorganisme prezente în piscină.

MOD DE UTILIZARE :

Verificați și mențineți pH-ul între 7-7,5.

Tratament șoc: 50-70 pastile pentru 100 m² de apă. Amestecați pastilele într-o cantitate oarecare de apă și vărsați amestecul pe toată suprafața apei.

Tratament săptămânal: 25 de pastile pentru 100 m² apă. Puneți pastilele în skimmere cu sistemul de filtrare în funcțiune. Nu puneți pastilele direct în bazin. Faceți, de preferință, clorinarea șoc după apusul soarelui și evitați utilizarea piscinei.

7.1.3. MĂSURAREA DURITĂȚII APEI

Domeniul ideal pentru piscinele din rășini armate este de 175-225 ppm CaCO₃

ANTICALCAR + INHIBITOR DEPUNERI (antimetal)

Acest produs are o acțiune permanentă și curativă, fiind eficient împotriva calcarului, împiedicând depunerile pe pereții piscinei și pe fundul bazinului. În plus, mărește rezistența în timp a încălzitoarelor de piscină și împiedică coroziunea elementelor

metalice din bazin.

Produsul se recomandă a fi utilizat la tratamentul inițial și în mod particular în cazul în care se folosește apă din fântâni sau puțuri.

MOD DE UTILIZARE: vărsați soluția în dreptul ștuțurilor de introducere cu instalația de filtrare în funcțiune. Nu se recomandă utilizarea acestui produs simultan cu un alt algicid.

DOZAJ: - tratament inițial : 1 litru la 100m² apă

-tratament săptămânal : 1 litru la 100m² apă.

7.2. Tratamentul de întreținere a piscinei

7.2.1.CLORINARE DE DURATĂ

1. GALEȚI STABILIZATORI PENTRU CLORINARE PERMANENTĂ

Galeții de clor 90 / 200 asigură o clorinare permanentă a apei din piscina dumneavoastră pe o durată de două săptămâni. Acțiunea sa dezinfectantă prelungește și elimină: bacterii, viruși, ciuperci și impurități organice din apă.

În condiții normale de utilizare, acești galeți nu au incidență asupra pH-ului.

Pentru o clorinare șoc vă recomandăm clor șoc.

Acest galet nu conține calcar și previne tulburarea apei din motive organice.

MOD DE UTILIZARE: verificați și mențineți pH-ul între 7,0- 7,4.

Pentru o dezinfectare de lungă durată: introduceți în clorinator sau în coșul skimmerelor 1 galet de clor pe săptămână pentru 25 m² apă.

Conținutul de clor activ trebuie controlat și menținut între valorile 0,4 și 1,5 mg/l.

2. PREVENIREA APARIȚIEI ȘI DEZVOLTĂRII ALGELOR

Algele sunt o formă de viață vegetală care se dezvoltă în toate apele stătătoare expuse la lumina soarelui, apariția lor produce înverzirea apei și reprezintă o posibilă sursă de infecții. Împotriva acestora se folosesc substanțe algicide care vin în completarea tratamentului cu clor activ.

2.1. STAR-MIX algicid multifuncții: floclulant - clarificant - anticalcar.

Acest produs acționează în etape succesive asupra apei din piscină.

În primul rând, algicidul acționează asupra algelor din bazin, apoi floclulantul permite

depunerea suspensiilor din apă și o clarifică, iar anticalcarul previne apariția și dezvoltarea depunerilor de calcar.

MOD DE UTILIZARE: vărsați produsul în dreptul ștuțurilor de introducere cu sistemul de filtrare în funcțiune.

-tratament inițial 0,2 l pentru 10 m² apă.

-tratament săptămânal 0,2 l pentru 50m² apă.

3. TABLETE MULTI - FUNCȚII (500 g)

Tabletele multi-funcții permit o întreținere rapidă și completă a piscinei dumneavoastră. O singură pastilă are ca efect :

-dezinfectează apa cu clor

-limpezește apa

-precipită microorganisme

-luptă împotriva algelor. Tabletele multi-funcții acționează eficient și rapid și vă permit să profitați de apa din piscina dumneavoastră o perioadă cât mai lungă.

MOD DE UTILIZARE: Se introduc tabletele în coșul skimmerelor sau în clorinatoare. Tratarea inițială :

-reglați pH-ul apei între valorile 7,0-7,4.

-realizați un tratament șoc cu clor

-introduceți o tabletă multi-funcții pe săptămână pentru 50 m² apă întreținerea săptămânală:

-verificați și mențineți pH-ul între 7,0-7,4.

-introduceți o tabletă multi-funcții pe săptămână pentru 50 m² apă

În cazul tulburării apei datorată unei temperaturi exterioare ridicate sau datorate unei utilizări intense, realizați un tratament cu clor șoc înainte de introducerea tabletelor multi-funcții. În cazul prezenței algelor, efectuați un tratament algicid. Această substanță este compatibilă cu toate tipurile de filtre cu excepția filtrelor cu diatomee și zeolit.

4. LIMPEZIREA APEI

În mod frecvent apa poate deveni tulbure din cauza unor particule care sunt prea mici pentru a putea fi reținute de filtru. În acest caz adăugați un agent de limpezire, care

coagulează toate solidele în suspensie astfel încât să fie reținute de sistemul de filtrare; apa devine astfel limpede și transparentă.

5. FLOCULANT LICHID (2 LITRI)

Acest produs elimină particulele fine aflate în suspensie în apa piscinei dumneavoastră.

Floculantul se poate folosi pentru orice tip de filtru (nisip, cartuș, diatomee).

Etape de utilizare :

- . • flocularea se face întotdeauna seara, la apusul soarelui
- . • umpleți bazinul la maxim
- . • împrăștiati produsul pe toată suprafața bazinului, fie direct, fie diluat.
- . • lăsați să acționeze toată noaptea
- . • dimineața curățați depunerile de pe fundul bazinului cu ajutorul aspiratorului, cu vana pe poziția filtrare, după care spălați filtrul.

6. KIT ÎNTREȚINERE PISCINĂ (CU VOLUM ÎNTRE 90 și 120m² APĂ)

Compoziția specifică a acestui kit permite tratarea piscinei dvs. o singură dată pe săptămână.

Conținut:

- 2 litri lichid multiactiv:
 - ALGICID
 - ANTICALC-ANTIMETAL

-FLOCULANT-pachet dezinfectant cu dublă acțiune :

-CLOR ȘOC

-CLOR LENTMOD DE UTILIZARE: Se introduc tabletele în coșul skimmerelor.

Tratarea inițială și permanentă (săptămânal):

-vărsați un sfert din lichid în dreptul ștuțurilor de introducere, cu sistemul de filtrare pentru accelerarea amestecului (urmăriți gradația de pe bidon);

-introduceți un pachet dezinfectant (pentru mai puțin de 90 m² apă) sau două (pentru mai mult de 90 m² apă) în coșul skimmerelor (ambalajul de plastic al pachetului trebuie înlăturat în prealabil).

ATENȚIE! PASTILELE DE CLOR LENT ȘI CLOR ȘOC SE INTRODUC NUMAI ÎN SKIMMERE SAU ÎN CLORINATOARE.

PASTILELE NU SE INTRODUC DIRECT ÎN BAZIN.

Capitolul 8

INDICAȚII PENTRU CONSERVAREA PISCINEI PE TIMP DE IARNĂ

Pentru conservarea piscinei pe perioada rece se recomandă:

- curățarea filtrului
- scăderea nivelului apei din piscină
- protejarea circuitului hidraulic și a echipamentului din căminul tehnic
- introducerea de flotoare de iarnă, acolo unde există riscul de îngheț
- acoperirea piscinei cu prelate de iarnă.

8.1 CURĂȚAREA FILTRULUI

Înainte de oprirea instalației de filtrare pentru sezonul rece se recomandă o curățare a filtrului. Se golește filtrul de masa de nisip pentru a se evita eventuala “pietrificare” a nisipului cu eventualele depuneri și distrugerea sorburilor din interiorul filtrului. În filtru se va introduce un produs special pentru decaparea chimică a nisipului și pentru eliminarea tartrului, grăsimilor, părului acumulate în timpul sezonului și nu au putut fi evacuate de apă prin spălarea filtrului. Dacă nisipul nu s-a mai înlocuit de o perioadă lungă de timp este bine să profitați de această perioadă de întrerupere pentru a-l schimba.

8.2. SCĂDEREA NIVELULUI APEI DIN PISCINĂ

În prezența unei ape curate și clare și după ce ați efectuat o ultimă curățare a bazinului, cu aspiratorul (manual sau automat), procedați la scăderea apei din bazin până la degajarea pieselor de plastic înglobate în pereții piscinei (skimmer, ștuțuri de introducere, priză de aspirator etc.) pentru a se elimina apa restantă din instalație urmând ca ulterior aceste deschizături (ștuțuri de introducere și priza de aspirator) să se optureze.

ATENȚIE: Goliți toată apa din sistemul de filtrare și din furtunele de alimentare și recirculare a piscinei.

Înainte de efectuarea acestor operații se recomandă tratarea apei cu substanțe specifice pentru sezonul rece și amestecarea lor în toată masa apei cu ajutorul instalației de filtrare.

În ceea ce privește scăderea nivelului apei din bazin, operația se va efectua ținând cont de eventualele ploi sau aport de apă rezultat din topirea zăpezii (se recomandă ca nivelul apei în bazin să fie la partea inferioară a skimmerelor) de asemenea se recomandă ca scările, trambulinele sau eventualele elemente care se pot demonta gen instalația de înot contracurent să fie scoase și puse la păstrare în locuri adecvate urmând a se monta la loc la începutul sezonului.

8.3. TRATAMENTUL APEI ÎN PERIOADA RECE

Se vor alege substanțe de iarnă în funcție de gama de produse utilizate în timpul verii (recomandări de la furnizorul de substanțe).

Atenție, la eventualele incompatibilități posibile între ceea ce este în apă și tratamentul de iarnă aplicat. Înainte de tratamentul de iarnă, este recomandabil să efectuați în prealabil un tratament șoc de dezinfectare (clor sau brom), pentru eliminarea tuturor microorganismelor și impurităților.

În anumite zone este necesară și o combatere a calcarului pentru a împiedica depunerea tartrului pe pereți și pe fundul bazinului. Produsele specifice iernii conțin un inhibitor care blochează ionii de calciu din apă, însă în zona cu procentaj de calcar mai mare în apă se recomandă și adăugarea unui stabilizant de calcar în tratamentul de iarnă. Oricum la începerea sezonului, curățarea bazinului va fi mai ușoară, absența calcarului împiedicând depunerea impurităților acumulate pe timpul iernii.

Este interzisă, pentru conservarea pe timp de iarnă, folosirea unor substanțe pe bază de sulfat de cupru. Absența filtrării și deci a circuitului apei, favorizează un contact de lungă durată cu finisajul bazinului, putând produce deteriorări ale acestuia.

Chiar dacă este echipat cu o acoperitură de iarnă, este recomandat să verificați din timp în timp starea apei, în principal dacă aveți o acoperitură care nu este etanșă, unde lumina și microorganismele pot tulbura apa.

8.4. CUVERTURI DE IARNĂ

1. Cuverturi impermeabile - sunt destul de grele (manipularea lor făcându-se mai greu) și au la partea superioară un strat de apă rezidual, golirea bazinului în primăvară făcându-se prin sifon sau cu pompa. Avantajele acestei soluții sunt: marea soliditate și robustețea, securitatea totală, opacitate (acest lucru împiedicând

dezvoltarea algelor). Chiar și microorganismele fine sunt oprite. La scoaterea cuverturii, bazinul este teoretic impecabil.

Bazinul, în acest caz trebuie umplut maxim posibil, apa servind ca suport pentru cuvertură, reducând astfel volumul de apă cu care trebuie umplută cuvertura.

2. Cuverturi permeabile - sunt mai ușor de manipulat, putând fi utilizate și în timpul sezonului de la un week-end la altul. Nu formează peliculă de apă la partea superioară. Dezavantajul acestei soluții este că închiderea bazinului nu este totală, permițând trecerea microorganismelor, rolul de ecran luminos fiind incomplet, necesitând tratament antialge. Cuverturile permeabile sunt foarte ușoare, fiind utilizate pentru protecția împotriva frunzelor, crengilor, etc. Bazinul în acest caz trebuie să aibă posibilitatea de evacuare a cantității de apă (reziduuri de ploi, topirea zăpezii) prin preaplin, prin filtrare sau printr-o deschizătură din skimmer.

8.5. FLOTOARELE DE IARNĂ

Este recomandabilă folosirea flotoarelor de iarnă speciale pentru piscine, excepție făcând piscina care se află într-o zonă unde nu există pericolul de îngheț. Ele au rolul de a sparge gheața și de a prelua împingerile laterale rezultate din dilatarea gheții formate în bazin. Flotoarele se montează de-a lungul unei diagonale a piscinei. În skimmere se montează dispozitive speciale antiîngheț.

8.6. CĂMINUL TEHNIC

Pentru protecția echipamentelor de filtrare în perioada rece (numai în cazul în care echipamentele nu se află într-un cămin încălzit) se vor efectua următoarele operațiuni :

- golirea pompei și a filtrului
- curățarea prefiltrului de la pompă și utilizarea lui pentru depozitarea ștuțurilor orientabile, ștuțurilor, etc. (capacul prefiltrului se va lăsa deschis pe perioada iernii)
- poziționați vana cu 6 căi între două poziții
- golirea circuitului de încălzire a pompei de la instalația de înot contra curent, pompei de suprapresiune de la aspiratorul automat, sistemului de tratament automat, etc.
- dacă există riscul de inundații de la infiltrațiile apei din pământ se vor demonta pompele și se vor depozita într-un loc adecvat.
- se vor debransa de la rețea circuitele electrice (proiectoare, pompe,etc.)
- se vor izola cu vată de sticlă țevile care nu se pot goli.

Se demontează, se curăță și se depozitează: aspiratorul, scările, trambulinele, etc.

Capitolul 9

NU LĂSAȚI NICIODATĂ O PISCINĂ GOALĂ! REGULI PENTRU FOLOSIREA PISCINEI:

- . • ESTE NECESAR CA ÎN PREZENȚA UNUI TEREN ARGHILOS SĂ SE EXECUTE O INSTALAȚIE DE DRENAJ.
- . • NU GOLIȚI PISCINA ÎNAINTE DE A VERIFICA NIVELUL APEI DIN PUȚ ȘI DE A ÎNDEPĂRTA APA INFILTRATĂ.
- . • NU LOVIȚI PISCINA CU OBIECTE DURE.
- . • NU FOLOSIȚI DECÂT SUBSTANȚELE RECOMANDATE ÎN MANUALUL PISCINEI.
- . • RESPECTAȚI MODUL DE FOLOSIRE AL VANELOR CU ȘASE POZIȚII.
- . • ÎN CAZ DE DEFECTIUNE AL INSTALAȚIEI PISCINEI NU INTERVENIȚI, CEREȚI SPRIJINUL SPECIALIȘTILOR NOȘTRI.
- . • VERIFICAȚI PUNEREA LA PĂMÂNT A INSTALAȚIEI ELECTRICE.
- . • PE TIMPUL IERNII RESPECTAȚI INSTRUCȚIUNILE DE CONSERVARE.
- . • NU RĂSPUNDEM DE EVENTUALELE PROBLEME DE COMPATIBILITATE CU PIESELE ACHIZIȚIONATE DE LA ALTE FIRME.

PRIN NERESPECTAREA RECOMANDĂRILOR, PRODUCĂTORUL ESTE ABSOLVIT DE DEFECTELE INTERVENITE.

CONDUCEREA SC AVI SRL

Nr. _____ / _____

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Noi, SC AVI SRL , declarăm pe propria răspundere că produsul la care se referă această declarație, este în conformitate cu documentația tehnică și de calitate.

PRODUSUL:		Desen nr:	
Cantitatea:		Agrement Tehnic:	
Lot fabricație:		Material:	
Beneficiar:		Marcare:	
Contract/ comanda:		Ambalare:	

Compartiment I.C. Director Departament Calitate

Nr. _____ / _____

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Prezentul certificat de garanție este pentru produsul _____, vândut de S.C.

AVI S.R.L. Craiova, cu factura nr. _____ din data

Termenul de garanție este de: _____ de la data vânzării (livrării) produsului.

Cumpărătorul are obligația de a cunoaște și respecta instrucțiunile de întreținere și folosire ce însoțesc produsul, după caz.

S.C. AVI S.R.L. nu asigură garanție pentru defecțiunile apărute din vina utilizatorului. Orice reparație / intervenție efectuată în perioada de garanție, va fi menționată într-un proces verbal de constatare / intervenție, întocmit de firma noastră.

Produsul corespunde din punct de vedere tehnic și calitativ și a fost livrat împreună cu următoarele acte:

-Factura nr. _____ / _____;

-Declarația de conformitate nr. _____ / _____;

-Proces Verbal de Predare -Primire nr. _____ . Vanzător:

Cumpărător:

S.C. AVI S.R.L. Craiova

Sediul social: Str. Râului, Nr. 393 Craiova, Dolj Tel: 0251/42.78.65; 42.77.95; 42.57.91; 098
60.90.58; Fax: 0251/42.70.98 Punct de lucru: Str. Preciziei, Nr. 15 Craiova, Tel: 0251/54.35.82
Registrul Comerțului: J 16/205/2001, Înregistrare fiscală: R6613616 Cont:
251101104170000238014 - BANC POST DOLJ Cont: 251100996166151 - B.R.D. Craiova Capital
Social: 1.000.000.000 LEI

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE

Încheiat azi _____ ca urmare a punerii în funcțiune, încheierii asistenței tehnice,
alte situații _____ la produsul
_____ efectuată în baza
contractului nr. _____ între S.C. AVI S.R.L. ca
furnizor și _____
_____ ca beneficiar.

Comisia de recepție compusă din:

a verificat calitatea execuției lucrării, modul de respectare a cerințelor impuse de documentația
contractuală și tehnică și a constatat că lucrarea s-a efectuat corespunzător și o declară recepționată
definitiv / preliminar. La încheiere s-au mai stabilit următoarele:

Semnături:

FURNIZOR:
S.C. AVI S.R.L.

BENEFICIAR

Sediul social: Str. Râului, Nr. 393 Craiova, Dolj Tel: 0251/42.78.65; 42.77.95; 42.57.91; 098
60.90.58; Fax: 0251/42.70.98 Punct de lucru: Str. Preciziei, Nr. 15 Craiova, Tel: 0251/54.35.82
Registrul Comerțului: J 16/205/2001, Înregistrare fiscală: R6613616 Cont:
251101104170000238014 - BANC POST DOLJ Cont: 251100996166151 - B.R.D. Craiova Capital
Social: 1.000.000.000 LEI

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE

Încheiat azi _____ ca urmare a punerii în funcțiune, încheierii asistenței tehnice,
alte situații _____ la produsul _____
efectuată în baza
contractului nr. _____ între S.C. AVI S.R.L. ca
furnizor și _____
_____ ca beneficiar.

Comisia de recepție compusă din:

a verificat calitatea execuției lucrării, modul de respectare a cerințelor impuse de documentația
contractuală și tehnică și a constatat că lucrarea s-a efectuat corespunzător și o declară recepționată
definitiv / preliminar. La încheiere s-au mai stabilit următoarele:

Semnături:

FURNIZOR:
S.C. AVI S.R.L.

BENEFICIAR