

## **INSTRUCȚIUNI PRIVIND MANIPULAREA, TRANSPORTUL, DEPOZITAREA ȘI MONTAREA REZERVOARELOR SUPRATERANE**

### **Ambalare și instrucțiuni de manipulare, transport și depozitare**

- ✓ Rezervoarele se livrează neambalat.
- ✓ La depozitare se va evita stivuirea rezervoarelor unul peste altul sau așezarea de greutate peste acestea, deoarece aceste eforturi mecanice suplimentare pot cauza deformări și prejudicia buna funcționare a rezervorului.
- ✓ Depozitarea se face în spații corespunzătoare curate fără pietre, moloz sau alte obiecte ce ar putea tăia, zgâria sau înțepa rezervorul sau materiale chimice, uleiuri, benzen. Spațiul trebuie să fie suficient necesar manipulării atât manual cât și cu echipamente specifice. Rezervorul se depozitează NUMAI pe tălpile lui de susținere (în poziția de utilizare).
- ✓ La mutarea dintr-un loc în altul se va evita contactul cu suprafețe care pot zgâria sau deteriora rezervorul.
- ✓ În timpul transportului și operațiilor de încărcare/descărcare este interzisă trântirea, rostogolirea, târârea sau lovirea cu corpuri contondente sau ascuțite deoarece pot produce defecte care, deși nu sunt vizibile cu ochiul liber, pot scădea durata de utilizare a rezervorului.
- ✓ Transportul se va face cu mijloace specifice transportului mărfurilor, lipsite de muchii tăietoare. Rezervorul se asigură contra mișcării în timpul transportului, astfel se evită contactul acestora cu diverse părți ale mijlocului de transport care ar putea să îl zgârie sau tăia.
- ✓ Încărcarea și descărcarea și montarea se vor face cu atenție, în funcție de forma și masa rezervorului, manual folosindu-se buzonele de manipulare sau cu echipamente de ridicare/coborâre corespunzătoare, caz în care ancorarea rezervorului se va face cu frânghii de urechile de agățare de pe rezervor.

### **Reguli privind utilizarea și montarea rezervoarelor supratere**

- ✓ Rezervoarele sunt proiectate pentru instalare supratere - pe pardoseală, la presiunea atmosferică și temperaturi ale fluidului în intervalul  $5 \div 45^{\circ}\text{C}$ , în principal pentru stocarea apei potabile. Alte aplicații permise: stocarea apei de ploaie, apă pentru irigații sau lichide alimentare (ulei, lapte).

#### **Notă:**

- Rezervoarele nu au fost proiectate și NU pot fi folosite pentru presiuni inferioare sau superioare presiunii atmosferice normale (nu pot fi folosite pentru depozitare sub presiune sau în vid).
- Rezervoarele nu au fost proiectate și NU pot fi folosite pentru combustibili sau alte produse petroliere precum și pentru substanțe chimice agresive (acizi, baze, etc).
- ✓ Montarea se face de către persoane specializate cu respectarea prevederilor normativelor în vigoare, inclusiv cele de protecția muncii din România, și prezentei instrucțiuni.
- ✓ Zona de instalare a rezervorului trebuie să fie suficient de mare pentru a permite instalarea, manipularea și întreținerea. Suprafața pe care se instalează trebuie să fie fermă și fără

**Valrom Industrie SRL**

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,  
cod 062204, București  
Tel: + 4 021 317 38 00;  
Fax: + 4 037 289 94 45;  
www.valrom.ro; office@valrom.ro  
REG COM J40/4810/1996  
CIF RO8529679  
Capital social: 6.706.000 lei

denivelări, capabilă să suporte greutatea rezervorului plin. Recomandăm montarea rezervoarelor în spații tehnice cu umiditate redusă, care nu sunt expuse la raze UV și îngheț.

✓ În cazul montării rezervorului în spații cu umiditate ridicată există riscul apariției condensului, în astfel de cazuri, rezervorul trebuie izolat.

✓ Înainte de montarea rezervorului și a instalației aferente verificați:

- Rezervorul trebuie să aibă suprafața fără defecte vizibile cu ochiul liber sau deformații care ar putea avea efecte asupra funcționalității (incluziuni, zgârieturi, fisuri sau straturi care se desprind).

- Rezervorul trebuie să fie gol, curat și etanș (nu există nici un semn vizibil de deteriorare din cauza transportului).

✓ În cazul în care rezervorul este utilizat **ca rezervor tampon** este obligatoriu:

- montare rezervorului se face numai în spațiu tehnic prevăzut obligatoriu cu sifon de pardoseală;

- să se monteze un preaplin pe rezervor conectat la canalizare, pentru a se preveni în caz de defectare a sistemului de închidere a alimentării supunerea rezervorului la presiune peste cea normală de utilizare;

- să se monteze pe capac supapa de aerisire.

✓ Pentru conectare rezervorului la instalații se pot utiliza inserția/iile din alamă cu filet interior care sunt premontate pe rezervor (date disponibile în cataloagul StockKIT și specificațiile tehnice ale rezervoarelor) sau montarea unui kit niplu – piuliță pe o zonă plană a rezervorului (kitul se livrează la cerere).



### Utilizare inserțiilor din alamă prevăzute pe rezervor

Găurirea inserției metalice premontată pe rezervor: se va executa numai cu freze/carote corespunzătoare astfel:

|               |        |       |       |
|---------------|--------|-------|-------|
| RACORD, d ["] | 1"     | 1 ½"  | 2"    |
| Freza, d [mm] | 25- 28 | 40-43 | 51-56 |

În procesul de găurire freza nu trebuie să atingă spira filetului.



**Valrom Industrie SRL**

 Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,  
 cod 062204, București  
 Tel: + 4 021 317 38 00;  
 Fax: + 4 037 289 94 45;  
 www.valrom.ro; office@valrom.ro

 REG COM J40/4810/1996  
 CIF RO8529679  
 Capital social: 6.706.000 lei

Racordarea rezervorului prin această inserție metalică se face NUMAI cu tub/racord flexibil pentru a se evita solicitarea pereților rezervorului datorită încărcării/descărcării lichidului. Etanșarea îmbinării filetate se face NUMAI cu bandă de teflon®. NU se utilizează călți sau lichid /pastă de etanșare.


**Montarea kitului niplu - piuliță**

**Kitul niplu - piuliță** se montează numai pe zone perfect plate de pe rezervoare. Etanșarea între acesta și pereții rezervorului se face cu garnituri.

Dimensiuni disponibile pentru kitului niplu - piuliță:

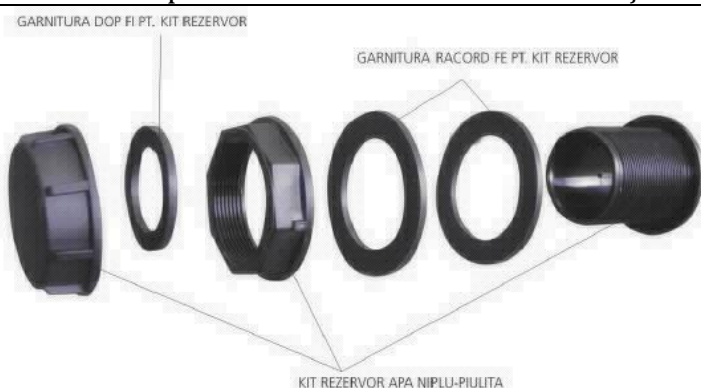
**1", 1"¼, 1" ½, 2", 2" ½**

Garnituri pentru montarea kitului :

- garnituri pentru racord FE - necesare 2 garnituri la montare - etanșează interior și exterior la peretele rezervorului;
- garnitura pentru dop FI - necesară 1 garnitură la montare în cazul în care se utilizează dopul pentru izolarea racordului

**ATENȚIE! Garniturile se comanda separat!**

Succesiunea pieselor la montare este ca în schiță:



Pentru montarea kit-ului sunt necesare următoarele: creion de marcat, ruleta, o bormașină cu freză, cutter. Corespondența dintre dimensiunile frezelor și a kiturilor este următoarea:

VALROM INDUSTRIE SRL. își rezervă dreptul de a face modificări în prezenta instrucțiune fără notificare.  
 SERVICIUL CONSULTANȚĂ TEHNICĂ- S.D.  
 Vs. 1.2/19.05.2023

**Valrom Industrie SRL**

 Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,  
 cod 062204, București  
 Tel: + 4 021 317 38 00;  
 Fax: + 4 037 289 94 45;  
 www.valrom.ro; office@valrom.ro

 REG COM J40/4810/1996  
 CIF RO8529679

Capital social: 6.706.000 lei

|               |    |      |      |    |      |
|---------------|----|------|------|----|------|
| KIT, d ["]    | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" |
| Freza, D [mm] | 33 | 43   | 48   | 59 | 75   |

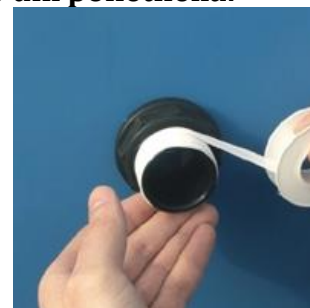
**Etapele de montare a kitului:**

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        |                             |   |
| Se trasează centrul găurii.                                                                                                                                                                                                                             | Se găurește cu bormașina cu freza corespunzătoare.                                                            | Se debavurează.                                                                      |
|                                                                                                                                                                       |                            |  |
| Montarea niplului: se așează una dintre garnituri FE pe niplu, apoi niplu se va introduce în gaura executată dinspre interiorul rezervorului, după care se așează și cea de-a 2-a garnitură FE pe filetul niplului și piulița, care se va strânge ușor. | <b>Kit-ul montat</b><br> |                                                                                      |

**Racordarea rezervorului prin kit niplu-piuliță la instalație cu tub din polietilenă:**

Pentru racordare sunt necesare următoarele materiale: banda de teflon, racord de compresie FE corespunzător dimensional kitului, tub din polietilena corespunzător dimensional. Racordarea se va face urmărind următoarele etape:

- Se pregătește niplu montat cu teflon;
- Se montează racordul de compresie pe niplul pregătit și se conectează tubul din polietilenă respectând instrucțiunile de montare a fittingurilor de compresie (cele care se găsesc la



**Valrom Industrie SRL**

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,  
 cod 062204, București  
 Tel: + 4 021 317 38 00;  
 Fax: + 4 037 289 94 45;  
 www.valrom.ro; office@valrom.ro  
 REG COM J40/4810/1996  
 CIF RO8529679  
 Capital social: 6.706.000 lei

WaterKIT), astfel:

- se deșurubează cu 3-4 rotații mufa albastră de pe fitting;
- se măsoara și se marchează cât trebuie să intre țeava în fitting, ca aceasta să treacă de o-ring și să atingă umărul de interior;
- se introduce țeava în fitting până la marcaj; atenție țeava trebuie să fie cu margini curate și drepte, de preferat să fie șanfrenată, în acest mod nu va agăța garnitura.
- se strânge mufa în funcție de dimensiune cu mâna (Dext 20, 25,32) sau cheie pentru înfiletat fittinguri de compresie (40, 50,63, 75).



### Montarea supapei de aerisire

Supapa de aer pentru rezervoarele de apă permite intrarea sau eliminarea aerului pentru menținerea valorii presiunii atmosferice indiferent de fluctuațiile nivelului lichidului din rezervor.

Pentru montarea acestuia sunt necesare următoarele : bormașină cu freza D 32 și cutter.

Montarea supapei se face pe capacul rezervorului, urmând etapele din imagini:



Supapa de aerisire



Se realizează o gaură pe capac cu o bormașină cu freza 32 mm.



Se debavurează marginile găurii.



Se inserează supapa în golul creat.

### Punerea în funcțiune

Rezervoarele din polietilenă, înainte de utilizare, trebuie aerisite timp de 24 ore după care spălate cu apă și detergent.

Întreținerea: rezervorul se verifică periodic și în caz că sunt depuneri se spală cu jet de apă în presiune și/sau cu apă și detergent de vase cu un burete fin.

### Piese de schimb pentru rezervoare supratere

La cerere se pot livra capace și garnituri. Dimensiunile capacelor sunt specificate în documentațiile Valrom catalogul StockKIT și specificațiile tehnice ale rezervoarelor.



### NERESPECTAREA INSTRUCȚIUNILOR DE MANIPULARE, TRANSPORT, DEPOZITARE, MONTARE ȘI UTILIZARE CONDUCE LA DETERIORAREA REZERVORULUI ȘI LA PIERDEREA GARANȚIEI!

VALROM INDUSTRIE SRL. își rezervă dreptul de a face modificări în prezenta instrucțiune fără notificare.  
 SERVICIUL CONSULTANȚĂ TEHNICĂ- S.D.  
 Vs. 1.2/19.05.2023