



MANUAL DE INSTALARE

REZERVOARE HERKULES 1600 litri



Montaj suprateran și subteran
Ușor și facil de instalat și manipulat
Rezervor pentru apa de ploaie
Rezervor din instalațiile de tratate a apelor uzate
Multiple posibilități de racorduri
Se pot cupla între ele pentru sporirea capacității.

Rezervoarele HERKULES

Montajul suprateran

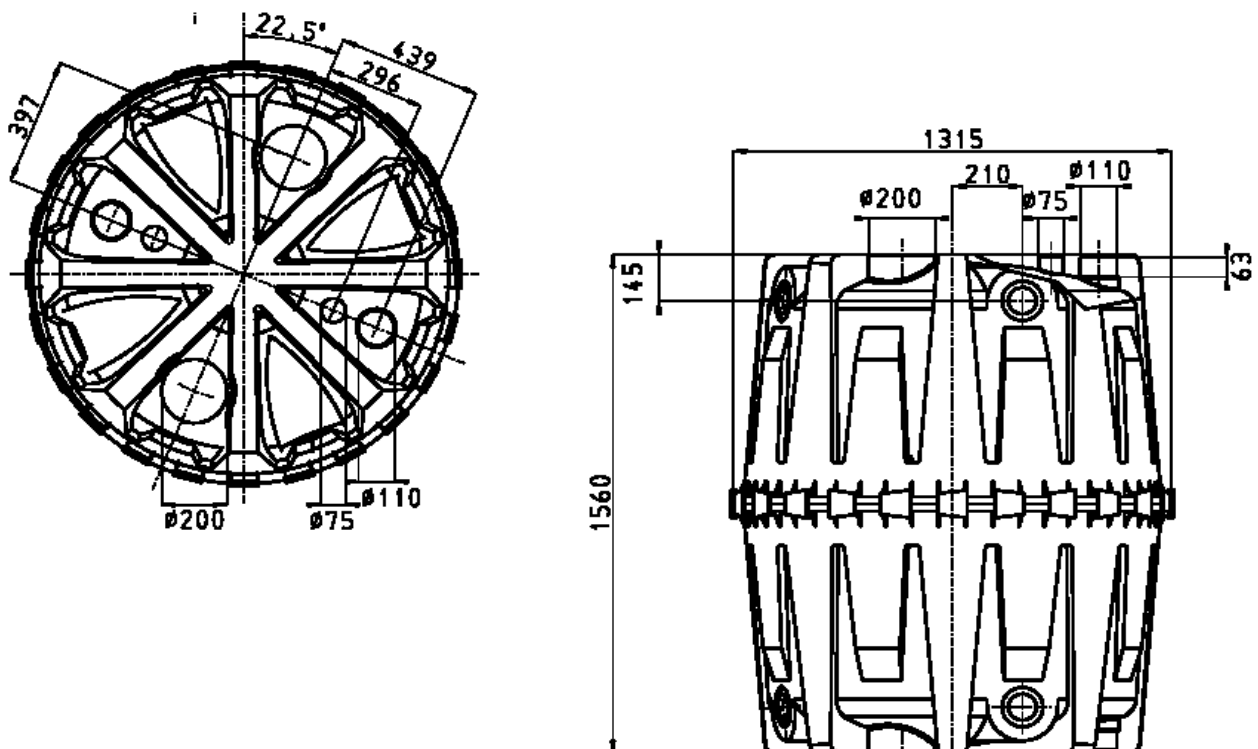
Rezervoarele trebuie instalate pe un teren plan, solid și fără pietre sau obiecte ascuțite.

- Terenul trebuie să suporte greutatea rezervorului umplut cu apă (1,650kg)
- În cazul riscului de îngheț, rezervorul trebuie să fie golit complet.
- La instalarea în încăperi închise este recomandat ca acestea să fie dotate cu canalizare.

Montajul subteran

- Utilizați tubul *suport* (DN 200) la instalare subterană.
- Adâncimea maximă de îngropare este de 1m sub cota zero a terenului.
- Prolungirea din teava DN 200 și capacul telescopic de vizitare trebuie instalate.
- În cazul montajului în pânza freatică sau în cazuri deosebite trebuie luate măsuri speciale.
- Rezervoarele trebuie instalate în zone verzi necirculate.
- În afara materialului de umplutura rezervorul nu suporta sarcini suplimentare.
- Distanța până la zonele circulabile trebuie să fie de minim 2,6m.

Dimensiuni/Date tehnice



Transport

În timpul transportului rezervoarele trebuie să fie asigurate pentru a împiedica deplasarea sau căderea lor. Asigurarea se face cu chingi textile care nu deteriorează. Manipularea lor cu cabluri de oțel sau lanțuri este interzisă. Evitați impactul cu corpuri ascuțite. Rezervoarele nu trebuie rostogolite pe pământ.

Depozitarea

Depozitarea se face pe teren plan și solid, fără prezența de corpuri ascuțite. În timpul stocării de lungă durată, luați măsuri de protecție la fenomenele naturale (înghet, căldură excesivă, raze solare, etc.).

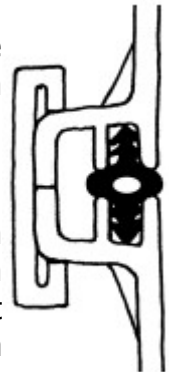
Instalarea de proba

Înainte de instalarea finală, rezervorul trebuie asamblat pentru a determina :

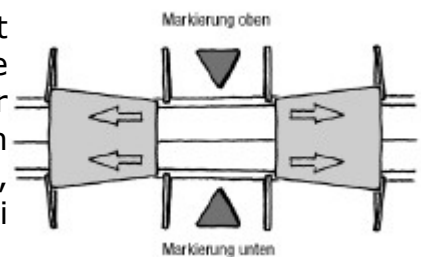
- Etanșarea conexiunii mediere cu garnitură dintre cele două jumătăți care formează rezervorul.
- Etanșarea tevi de intrare și a celei de evacuare.

Instalarea finală

Rezervorul este constituit din două jumătăți identice constructiv. Pentru a monta rezervorul, una din jumătăți este așezată pe teren cu partea îngustă pe sol. Introduceți garnitura de etanșare în canalul ei cu partea striată. Înainte de montarea celeilalte jumătăți, garnitura și locașul ei din cealaltă jumătate se ung cu săpun lichid. Când montați cealaltă jumătate (ele se montează într-o singură poziție – vezi săgețile) acordați o atenție deosebită la garnitură, ea trebuie să rămână în locașul ei. La montajul **subteran**, tubul suport se montează pe mijlocul jumătății inferioare înainte de adăugarea celei de a doua jumătăți.



Pentru a conecta jumătățile, conectori rapizi sunt amplasați într-o manieră alternativă spre stânga și spre dreapta. Pentru aceasta, fiecare al doilea conector trebuie inițial ajustat manual și apoi bătut cu un ciocan pe o bucată de lemn. Pentru a facilita montajul, conectorii trebuie usi pe marginea interioară. Impingeți conectorii în poziția finală.



Instalarea supraterană

În cazul în care există riscul de îngheț, goliti complet rezervorul.

Rezervorul trebuie instalat pe teren plan și drept, fără prezența de corpuri ascuțite. Terenul trebuie să suporte greutatea tankului plin cu apă (1,650 kg). Rezervorul trebuie să fie amplasat într-un loc umbrat. Amplasarea în camere închise trebuie făcută după ce s-a prevăzut un sistem de evacuare al apei. Rezervorul nu trebuie presurizat, gura de supraplin trebuie montată, iar tuburile de alimentare și evacuare să fie de același diametru. Asigurați o ventilație corespunzătoare.

Instalarea subterana

Patul suport

Înainte de instalare verificați portabilitatea solului, nivelul panzei freatice și gradul de permeabilitatea al solului.

Consultați un specialist.

Săpătura

Pentru a asigura suficient spațiu de lucru, dimensiunile săpături trebuie să depășească dimensiunea rezervorului cu câte 30 cm de fiecare parte, iar distanța de la construcțiile existente de fie mai mare de 50 cm.

Fundul gropii trebuie să fie orizontal și plan și să suporte greutatea rezervorului plin.

Adâncimea săpăturii nu trebuie să depășească cu mai mult de un metru marginea superioară a rezervorului. Adâncimea de îngheț este în medie de aproximativ 80 cm. Un strat de nisip bine compactat cu grosimea cuprinsă între 15 și 20 cm se realizează pe fundul excavației. Acesta va fi patul suport pentru rezervor.

În cazul în care solul nu poate suporta încărcarea este recomandat să realizați un radier din beton armat de 10 cm grosime.

Panza freatica si soluri impermeabile (argiloase)

Instalarea rezervorului în pânza freatică este permisă dacă terenul este suficient de stabil. Se utilizează o membrană geogrid (rezistent la cel puțin 50kN/m²) cu dimensiunile de 2.5 x 2.5m care se instalează și ancorează deasupra rezervorului ca măsură de protecție împotriva efectului de ridicare a rezervorului în cazul ploilor abundente.

Înălțimea umpluturi superioare în cazul pânzei freatice și a solurilor impermeabile :

Adâncimea în pânza freatică	< 65cm	80cm	100cm	120cm	160cm
Adâncimea până la rezervor	> 40cm	50cm	70cm	80cm	90cm

În cazul în care există riscul ca limita admisibilă de apă este atinsă este necesară execuția unui drenaj bine dimensionat.

În cazul solurilor impermeabile, o înălțime de minim 90 cm a umpluturi superioare împreună cu măsuri de siguranță împotriva flotării și un drenaj corespunzător sunt obligatorii.

Montajul in pante

Cand rezervorul se instaleaza in vecinatatea directa a unei pante (<5m), este necesară execuția unui zid de sprijin astfel încât să suporte presiunea terenului.

Zidul trebuie să depășească dimensiunea rezervorului pe ambele părți cu cel puțin 50cm și să fie situat la o distanța minima de 50cm.

Instalarea in vecinatatea căilor circulabile

Montajul in apropierea zonelor circulabile trebuie sa țină cont de faptul că greutatea autovehiculelor să nu fie transferată rezervorului.

Distanța minima de la zona circulabilă trebuie să fie mai mare de 2.6m.

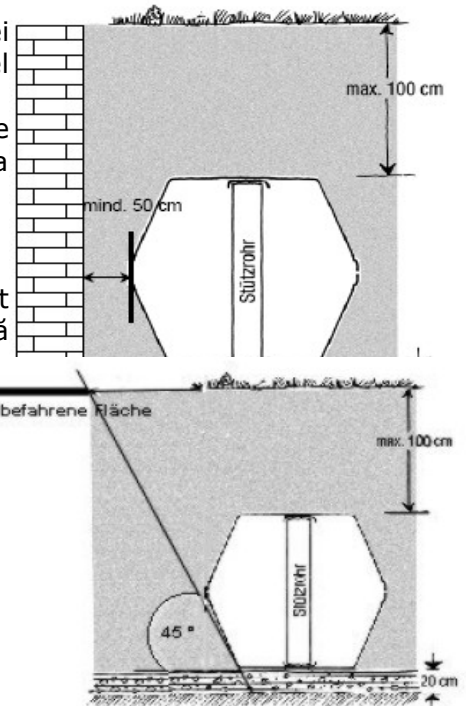
Conectarea mai multor rezervoare

La instalare aveți grija ca distanța dintre rezervoare să nu fie mai mică de 80 cm. Tuburile de racord trebuie să intre în interiorul rezervorului cel puțin 20 cm.

Plasarea în excavație și umplutura laterală

Rezervoarele se introduc în excavație fără a fi lovite și utilizând un echipament adecvat.

Pentru a fi ferite de deformări, rezervoarele trebuie umplute cu apă până la 1/3 din volum înainte de începerea umpluturii laterale. Umplura laterală se face în staturi de maxim 30 cm, care se compactează pe rând, până se ajunge 1/3 din înălțimea rezervorului. Apoi se umple rezervorul cu apa până la 2/3 din volum și se continuă umplutura laterală după cum este descris mai sus. Straturile de umplură se compactează pe rând cu un măr manual, ferind rezervorul de lovituri. Utilajele mecanice de compactare nu trebuie utilizate sub nici o formă. Umplutura laterală trebuie să aibă o grosime de minim 50cm.



Banșamentul

Tevile de intrare și de evacuare trebuie să aibă o pantă minimă de 1%. Tevile se racordează la găurile existente sau la gurile de cuplare prefabricate. Dacă rezervorul se conectează la o rețea publică de canalizare se va instala o clapeta anti-retur.

Pentru a monta o teavă de ventilație pentru rezervor, utilizați un tub DN 100 din plastic conectat la unul din racordurile superioare. Conectarea la alte sisteme de ventilație ale clădirilor nu este admisă.

Instalarea guri de vizitare DN 200

Teava guri de vizitare se montează pe una din gaurile prefabricate DN 200 cu manșonul (mufa) în jos. Se poate scurta după nevoie, dar în nici un caz prelungii. Telescopul cu Ø 220mm dotat cu capac formează capatul prelungirii. Nu utilizați alte prelungiri sau capace decât cele livrate.



Intretinere

Rezervorul trebuie verificat la fiecare 5 ani. Pentru aceasta toate componentele trebuie curățate și verificată funcționalitatea lor.

Intretinerea :

- goliti complet rezervorul.
- Curatati cu apa sub presiune toate depunerile si contaminariile.
- Verificati toate etansarile.