



# Rezervoare modulare

din material compozit ranforsat cu fibre



# Rezervoare modulare

Rezervoarele modulare de la Tunetanken sunt pentru depozitarea conținuturilor uscate sau lichide, sunt personalizate pentru a îndeplini cerințele condițiilor dumneavoastră de funcționare speciale. Rezervoarele modulare de la Tunetanken sunt livrate în module care pot fi asamblate și montate la fața locului.

Rezervoarele modulare de la Tunetanken sunt fabricate din material compozit armat cu fibre, un material solid și durabil care este rezistent la spargere și la influențele climatice.

Datorită proprietăților unice ale materialului compozit și a designului personalizabil, rezervoarele modulare de la Tunetanken sunt potrivite pentru multe scopuri industriale, cum ar fi depozitarea conținuturilor lichide corozive, de exemplu, acizi/baze, soluții saline, apa de proces, agenții floclulanți pentru purificarea apelor uzate, precum și pentru o gamă largă de combustibili. Îmbinările complet laminate permit o curățare mai ușoară și asigură un nivel ridicat de igienă, unde nu se pot forma bacterii.

Împreună cu marea noastră expertiză în lucrul pentru materialele compozite și cu cele mai recente evoluții în domeniu, oferim rezervoare modulare produse în Danemarca de cea

mai înaltă calitate. În acest fel, ne asigurăm că rezervorul dvs. modular este, de asemenea, o investiție în viitor.

## Design

- > Sarcină: presiunea, vidul, mișcarea și multe altele pot fi ajustate în funcție de conținutul stocat și de condițiile de funcționare.
- > Densitate: depinde de conținutul stocat.
- > Temperatură:  $-/+ 100^{\circ}/200^{\circ}\text{C}$  la funcționare (în funcție de material).
- > Rezistență la substanțele chimice: reglabilă în funcție de conținut.
- > Culoare personalizabilă în conformitate cu catalogul/ paleta de culori RAL.

## Echiptament suplimentar

- > Echipamente pentru cântărire și măsurare a nivelului.
- > Conducte de alimentare din material compozit sau oțel.
- > Țeavă spiralată pentru încălzire sau țeavă de abur pentru încălzire sau menținerea temperaturii constante.
- > Echipament de monitorizarea scurgerilor pentru fluide periculoase.
- > Poate fi livrată cu diverse țevi, implementări, trape de vizitare și ieșiri.

## Beneficii

- 1. Suprafețe interioare netede**  
Suprafețele interioare netede facilitează curățarea și asigură o alunecare ușoară a conținuturilor stocate, asigurând un flux dinamic de masă.
- 2. Trapă de inspecție/intrare**  
Trapa de inspecție realizată la comandă facilitează monitorizarea și curățarea rezervorului.
- 3. Gura de admisie mare** cu un capac este plasată în partea superioară a rezervorului și poate fi cuplată cu diferite echipamente/mecanisme de umplere.
- 4. Partea inferioară personalizată**  
Rezervorul modular poate fi produs cu un fund plat, conic sau cupolat, în funcție de necesitățile dvs.
- 5. Știfturi diverse**  
Pentru conectarea diverselor instrumente, senzori de nivel, echipamente pentru măsurare, precum și intrare/ieșire care se adaptează la sistemul sau aparatele existente.
- 6. Un rezervor de cea mai bună calitate**  
Sigla Tunetanken garantează un rezervor de cea mai înaltă calitate.





## Avantajele rezervoarelor modulare de la Tunetanken

- > Sistem modular flexibil cu aplicabilitate largă.
- > Program standard extins, dimensiuni de la 340 m<sup>3</sup> la 12.500 m<sup>3</sup>.
- > Construcția stratificată asigură etanșeitatea și rezistență la apă.
- > Produs din material compozit ranforsat cu fibre, cu proprietăți unice, cum ar fi rezistența la coroziune și rezistența la substanțe chimice.
- > Program extins de echipamente suplimentare.
- > Poate fi comandat în diferite culori.

### 7. Treaptă/scară modulară

Scară modulară cu balustradă și palier. Atunci când se construiesc mai multe rezervoare împreună, este prevăzută o pasarelă de legătură între rezervoare.

### 8. Trapa de inspecție

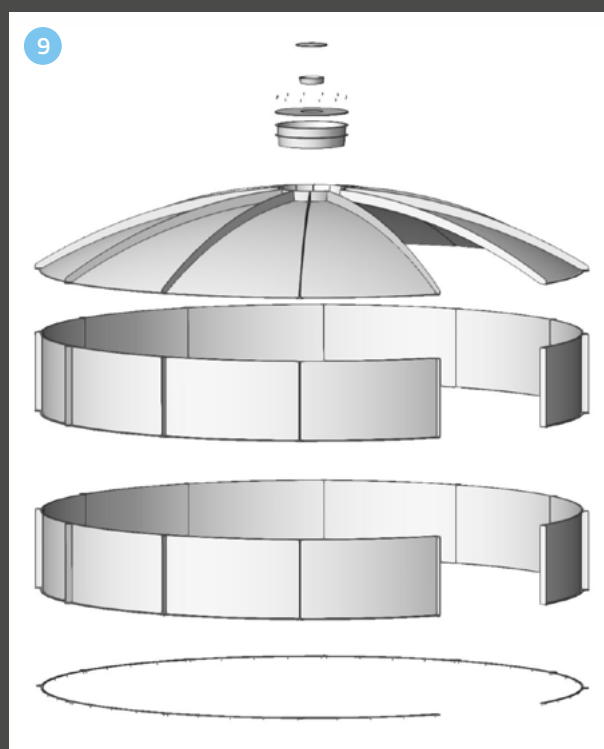
Trapă de inspecție amplasată în partea superioară a rezervorului modular, la capătul palierului scării.

### 9. Construcție modulară

Rezervoarele modulare permit dimensiuni și soluții variabile. Toate îmbinările sunt complet laminate pentru o curățare ușoară, asigurând astfel un nivel de igienă ridicat.

Rezervoarele modulare de la Tunetanken sunt gândite în ceea ce privește instalarea - funcționarea - întreținerea - durata de exploatare - mediul înconjurător.

## Sistem modular flexibil





## Tunetanken

Cei peste 50 de ani de experiență în domeniul materialelor armate cu fibre, avantajele lor unice și gama largă de produse ne-au permis să ne dezvoltăm și să ne impunem pe piață ca un top producător danez de rezervoare de stocare, sisteme industriale și silozuri în materiale compozite.

Compania Tunetanken oferă o gamă largă și variată de produse și echipamente menite pentru o varietate de aplicații și furnizează o gamă largă de domenii, inclusiv în agricultură, în industrie, în sectorul apelor uzate și tratarea apei pentru sectorul energetic. Toate soluțiile oferite de compania noastră sunt confecționate din materiale compozite armate cu fibre - acestea sunt materiale utilizate pentru fabricarea navelor spațiale, aeronavelor și morilor de vânt. Materialele compozite posedă o serie de avantaje, precum ar fi durabilitatea, rezistența la coroziune și un ciclu lung de viață, fapt, care permite compozitelor să devină unul dintre materialele populare ale viitorului.



## Sectorul industrial

Soluții standard și personalizate pentru industrie, realizate din material compozit armat cu fibre. Printre altele, compania Tunetanken produce silozuri, rezervoare orizontale și verticale, țevi industriale, coșuri de fum și rezervoare modulare. Tunetanken furnizează, de asemenea, produse aprobate pentru contactul cu alimentele.

Fiecare produs este special conceput pentru o anumită aplicație. În acest fel, creăm produse sigure și eficiente pentru viața de zi cu zi a clienților noștri, cum ar fi: rezervoare, silozuri, sisteme industriale, rezervoare modulare, scrubere, coșuri de fum și conducte de aer și fum etc.

Materialele compozite moderne sunt cu siguranță materialele viitorului. Proprietățile tehnice inovatoare și de neegalat ale materialelor contribuie în mare măsură la dezvoltarea atât produselor noi, cât și a soluțiilor ecologice necesare pentru un viitor sigur.



## Compozitul

Cuvântul "compozit" derivă de la cuvântul latin "componere".

Materialele compozite sunt produse prin îmbinarea a două sau mai multe materiale (în mod fizic, dar nu chimic). În acest fel, se creează un nou material cu proprietăți special concepute și superioare.

Proprietățile tehnice ale materialelor compozite rezultă din calitățile și proprietățile inițiale ale materialelor combinate, din combinația de țesături (matrice, armare, întăritor, aditivi), precum și din procesele și condițiile de producție.

Posibilitățile sunt nelimitate!