

Rørtank i rustfritt stål (HST-L, HST-LB)

Drikkevannstanker i rustfritt stål er en ideell løsning som sikrer maksimal opprettholdelse av vannkvaliteten. Rustfritt stål er inert og har lenge vært førstevalget innen drikkevannsforsyning med HydroSystemTank-løsninger installert inne i bygninger.

Rørtanker benyttes til mindre magasinlegg eller der stående tanker ikke kan installeres inne i bygninger. Begrensende faktorer kan for eksempel være godkjenningskrav fra myndighetene (naturvern, artsbeskyttelse, landskapsvern osv.) eller tilgjengelighet, høydeplassing og materialtransport.

Den egentlige vannmagasineringsen skjer da i en eller flere parallelt oppstilte rørtanker av rustfritt stål.

Utførelse Alle tilkoblinger og inspeksjonsluken DN 800 for innstigning i beholderen er samlet i et rektangulært tilkoblingsfelt med bredde 1300 x høyde 2200 mm. Ved hjelp av et seglass og en LED-lyskaster som er montert på utsiden, kan beholderne kontrolleres svært grundig. Ventilasjonen av vannkamrene skjer via luftfiltre som er installert i betjeningsrommet via overløpsledningen (med en vannlås som luftspërre).

Ved små beholdervolum er betjeningsrommet (ventilkammer) integrert som eget segment direkte i rørtanken (ved mindre tokammer-beholdere plassert i midten). I betjeningsrommet installeres alle nødvendige komponenter.

Tilgangen til betjeningsrommet kan utføres ovenfra via en kuppel eller via en dør på bakkenivå.

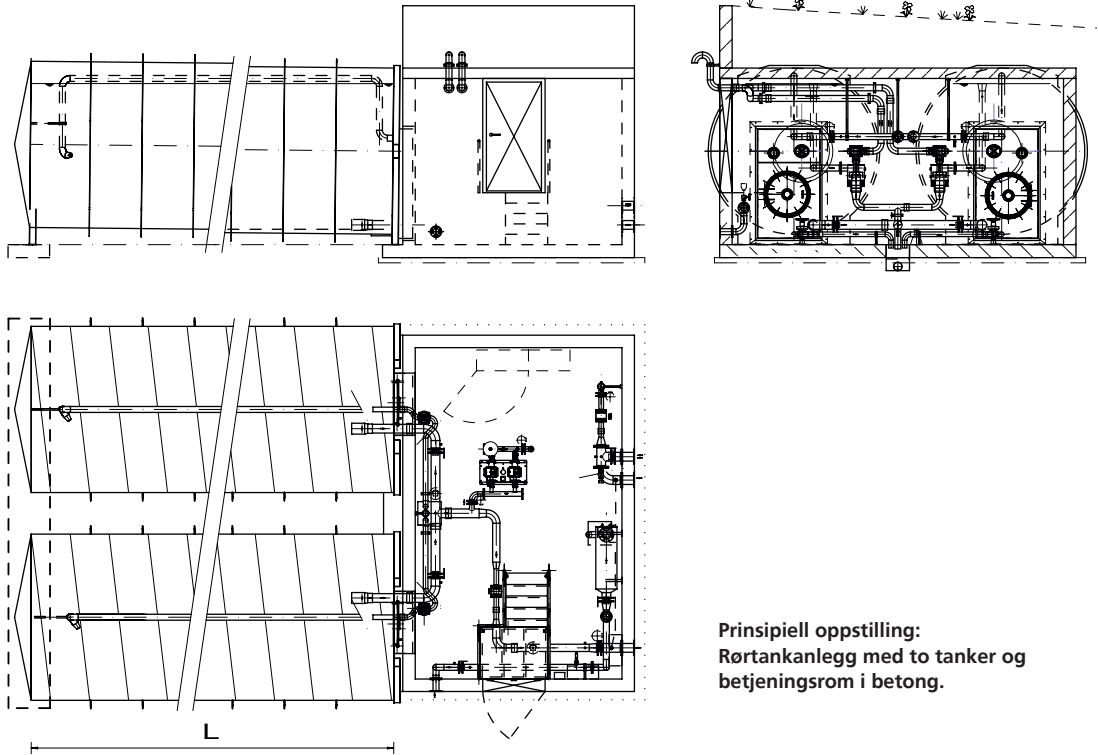
Eksempel HydroSystemTank HST-L



Statikk Til systemet ble det gjennomført en statisk sertifisering iht. ATV-DVWK-A 127 i form av en spennings-, utvidelses-, deformerings- og stabilitetskontroll for myke og bøyelige rør basert på finitt-element-metoden. Beregningen ble foretatt med jordtrykkbelastning iht. VdTÜV 1063 og ifølge Eurocode DIN EN 1993 på grunnlag av tomme beholdere med vertikalt og sidelengs jordtrykk uten trafikkbelastning, snøbelastning og undertrykk.

Betjeningsrom Ventilkamre kan fremstilles helt i rustfritt stål eller betong. Til beholdertilkoblingen blir det støpt inn ferdige rammer av rustfritt stål. I denne rammen monteres tilkoblingsfeltet for beholderen og sveises fast med rammen hele veien rundt.

**Eksempel
HydroSystemTank
HST-LB/DUO**



Prinsipiell oppstilling:
Rørtankanlegg med to tanker og betjeningsrom i betong.

- Fordeler for deg**
- Kompakt, plassbesparende, enkel å betjene og sikker
 - Høy drikkevannskvalitet gjennom hermetisk innkapsling
 - Lang levetid pga. rustfritt stål av høy kvalitet i kvaliteten duplex 1.4162
 - Til beholderanlegg inntil 3 x 100 m³
 - Ekstremt kort byggetid pga. levering i driftsklar tilstand

**Data
Enkeltbeholder**

Volum V	[m ³]	15	30	45	60	75	90	100
Sylindrisk lengde L	[m]	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	13,7
Transportlengde ca.	[m]	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	14,7

For alle volumer Ø 3,2 m

**Transport og
montering**

De beisede og passiverte beholderne i rustfritt stål av duplexstål 1.4162 kan behandles utvendig avhengig av monterings situasjon – enten med beskyttende maling av høy kvalitet og/eller med dreneringsduk og nuppeplate som beskytter ytterkledningen.

De fugeløse beholderne i rustfritt stål, som er fremstilt i ett stykke, leveres på bruksstedet med tungtransportkjøretøy. Nedsetting på byggegruvene og fundamentplatene, som er klargjort på bruksstedet, skjer med mobilkran eller f. eks. ved hjelp av helikopter.