

Vann- og Miljøteknikk

VPI Industri-, Kjemikalietank og Havbruk



Kingspan.no/vmt


Kingspan®

Prosessløsninger for miljø og industri

Egenskaper

Våre kjemikalietanker er produsert i glassfiberarmert polyester/ vinylester - et lett og ikke-korrosivt materiale med stor styrke og lang levetid. Ulike materialkvaliteter benyttes i produksjonen avhengig av type kjemikalie, konsentrasjon og temperatur. Resultatet blir tanker med høy kjemisk resistens og mekanisk holdbarhet. Tabellen på side 5 viser eksempler på kjemikalier med varierende konsentrasjon og tilhørende materialtype under maksimal tillatt operasjonstemperatur.

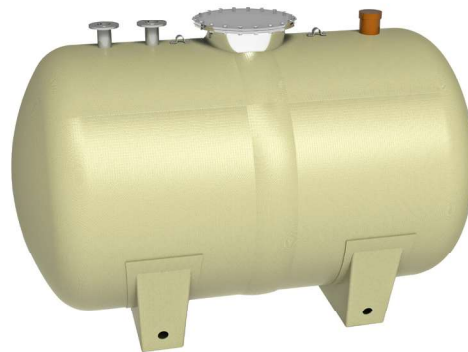
Konstruksjon

Vi er behjelpelig med tekniske løsninger som styrkeberegninger og valg av laminatkvalitet på kjemikalietanker. En korrekt og rask prisgivning fra vår side er avhengig av nøyaktige opplysninger vedrørende følgende kriterier:

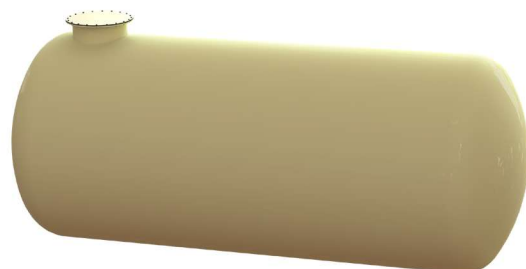
- Tankvolum
- Medie som tanken skal inneholde (navn, kjemisk betegnelse, konsentrasjon (%), densitet, operasjonstemperatur)
- Produktdesign
 - Vertikal eller horisontal tank
 - Nedgravd eller frittstående installasjon
- Eventuelt ytre påkjenninger (snø eller vindlast)
- Andre påkjenninger (f.eks. vibrasjon, trykk- eller temperaturvariasjoner)



Stående tank på skjørt med konisk/ kupert bunn



Frittstående kjemikalietank



Kjemikalietank for nedgraving

Sortimentoversikt, horisontale tanker

Volum (liter)	Diameter (mm)	Lengde (mm)	Vekt (ca. kg)
500	800	1000	45
1000	900	1770	70
1000	1200	1130	70
1200	900	2100	75
1200	1200	1320	75
1500	900	2550	95
1500	1200	1580	95
2500	1200	2470	130
2500	1600	1550	130
3000	1200	3100	175
3000	1600	1800	175
4000	1200	4000	215
4000	1600	2300	215
5000	1600	2800	250
6000	1600	3450	275
6000	2000	2300	275
7000	1600	3800	330
7000	2000	2620	330
8000	1600	4300	370
8000	2000	2940	370
9000	1600	4800	420
9000	2000	3260	420
10000	1600	5300	470
10000	2000	3590	470
12000	1600	6300	525
12000	2000	4300	525
15000	1600	7800	680
15000	2000	5300	680
15000	2400	3760	680
20000	2000	7000	900
20000	2400	4950	900
20000	3000	3670	900
25000	2000	8320	1150
25000	2400	6000	1150
25000	3000	4370	1150
30000	2000	10300	1350
30000	2400	7100	1350
30000	3000	5100	1350
35000	2400	8200	1500
35000	3000	5790	1500
40000	2400	9400	1700
40000	3000	6500	1700
45000	2400	10500	1900
45000	3000	7220	1900
50000	2400	11520	2200
50000	3000	7930	2200
60000	2400	13750	2500
60000	3000	9350	2500
75000	3000	11470	3000
90000	3000	13600	4500
100000	3000	15020	5000

Sortimentoversikt, vertikale tanker

Volum (liter)	Diameter (mm)	Vekt (ca. kg)	Tankhøyde m/flat bunn og topp* (mm)	Tankhøyde m/flat bunnog buet to pp* (mm)	Tankhøyde m/buet bunn og topp* (mm)
500	900	45	-	890	980
500	1000	"	650	-	-
500	1200	"	450	570	-
700	900	50	-	1220	1300
1000	900	70	-	1680	1770
1000	1000	"	1300	-	-
1000	1200	"	900	1020	1130
1200	1200	75	1070	1200	1320
1500	1000	95	1920	-	-
1500	1200	"	1330	1470	1580
1500	1600	"	750	910	1040
2000	1000	110	2550	-	-
2000	1200	"	1770	1920	2010
2000	1600	"	1000	1160	1300
2500	1000	130	3200	-	-
2500	1200	"	2220	2370	2470
2500	1600	"	1250	1410	1550
3000	1200	175	2650	2820	3100
3000	1600	"	1500	1660	1800
3000	2000	"	1000	1160	1340
4000	1600	215	2000	2160	2300
4000	2000	"	1300	1485	1660
5000	1600	250	2500	2660	2800
5000	2000	"	1620	1810	1980
6000	1600	275	3000	3160	3300
6000	2000	"	1940	2150	2300
6000	2400	"	1350	1560	1780
7000	1600	330	3500	3660	3800
7000	2000	330	2265	2475	2620
7000	2400	330	1575	1790	2000
8000	2000	370	2590	2800	2940
8000	2400	"	1800	2005	2220
9000	1600	420	4500	4660	4800
9000	2000	"	2910	3125	3260
9000	2400	"	2015	2245	2440
10000	2000	470	3230	3455	3590
10000	2400	"	2230	2460	2660
12000	2000	525	3900	4105	4230
12000	2400	"	2670	2905	3100
15000	2000	680	4850	5075	5200
15000	2400	"	3340	3575	3760
15000	3000	"	2150	2550	2970
20000	2000	900	6430	6695	6810
20000	2400	"	4450	4690	4860
20000	3000	"	2850	3260	3670
25000	2000	1150	8030	8310	8420
25000	2400	"	5550	5840	5970
25000	3000	"	3550	3985	4370
30000	2000	1350	9630	9925	10040
30000	2400	"	6670	6900	7080
30000	3000	"	4250	4695	5080
35000	2400	1500	7790	8010	8230
35000	3000	"	4950	5405	5790
40000	2400	1700	8910	9120	9300
40000	3000	"	5700	6115	6500
45000	2400	1900	10030	10240	10410
45000	3000	1900	6500	6825	7210
50000	2400	2200	11150	11350	11520
50000	3000	"	7100	7535	7920
60000	2400	2500	13390	13570	13750
60000	3000	"	8500	8950	9340
75000	3000	3000	10650	11075	11470
90000	3000	4500	12750	13200	13600
100000	3000	5000	14150	14615	15020

*Høyde eks. mannluke m.m.

Resistanseoversikt utdrag

Kjemikalie	Kjemisk formel	Konsentrasjon (%)	Maks operasjonstemperatur Standard kjemikalieresistent polyester	Vinylester
Aluminiumklorid	AlCl ₃	alle	50	99
Bensin	-	-	35	-
Calciumklorid	CaCl ₂	alle	50	99
Eddiksyre	CH ₃ COOH	10	40	95
		25	25	95
Fettsyre	CH ₃ (CH ₂) _n -			
	COOH	alle	50	95
Fosforsyre	H ₃ PO ₄	10-20	50	95
Jernklorid	FeCl ₃	alle	50	95
Jernsulfat	FeSO ₄	alle	50	95
Klorvann	HOCl	alle	ikke anbefalt	80
Maurisyre	HCOOH	10	25	95
Melkesyre	CH ₃ -CHO	alle	30	99
	HCOOH			
Natriumhypokloritt*	NaOCl	5 1/4	ikke anbefalt	65
Saltsyre	HCl	37	25	80
Svovelsyre	H ₂ SO ₄	10	45	95
		50	45	95
		70	ikke anbefalt	80
Saltpetersyre	HNO ₃	5	ikke anbefalt	65
		10	ikke anbefalt	45

*) Syntetisk overflatematte benyttes i innerskittet.

Leveringsprogram

Kjemikalietanker leveres i størrelser fra 500 liter til 100 000 liter, eller større volum ved at vi kobler tanker sammen. Tankene skreddersys etter dine spesifikasjoner og leveres i to hoveddesign:

1. Vertikal (stående) (Vertikale tanker leveres i tre basis-modeller.)
 - a) Med flat bunn og buet topp
 - b) Med buet bunn og buet topp (leveres evt. i stativ eller med «skjørt» i glassfiberplast.)
2. Horisontal (liggende) tank Horisontale tanker leveres for nedgraving eller frittstående med vugger.



Tilbehør

Tankene leveres etter ønske med:

- Mannluke (Ø 450 mm, Ø 600 mm eller 450 x 600 mm oval)
- Flenser (PVC, GUP - DN40-500)*
- Borhylser med løs flens (DN40-500)*
- Muffer (stål, PVC, syrefast)
- Luker, ledere, repos, omrøring og øvrig etter behov

Sjø- og landbasert oppdrett

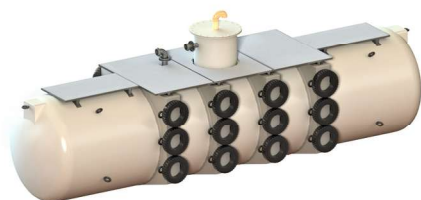
Vi leverer tilpassende tankløsninger mot sjø- og landbasert oppdrett.

Glassfiber (GRP) er et kompatibelt materiale som gjør at vi kan kombinere og tilpasse materialer av annen kvalitet til våre tanker. Vi kan vise til en lang rekke leveranser gjennom flere år.

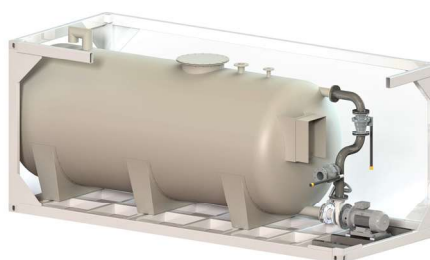
Volumer fra 100 til 100 000 liter.

Sammen med våre samarbeidspartnere finner vi løsninger som tilpasses dine behov. Vi har lang og god erfaring.

- Komplette løsninger for ensilering
- Skidbaserte løsninger for transportabelt bruk
- Containerløsninger
- Fiskekar
- Kjemikalietanker



Flytende ensilasjetank



Ensilasjetank - container



Stående kjemikalietank med leder og plattform



Frittstående kjemikalietank

Vi spesialtilpasser løsninger etter ønsket kapasitet
Ta kontakt med oss for en uforpliktende gjennomgang.

Kontaktinformasjon

Kingspan Water & Energy AS
Gåserødveien 11,
3158 Andebu

T: (+47) 33 43 03 50
E: kwe.salg@kingspan.com

[Kingspan.no/vmt](https://kingspan.no/vmt)

Vi tar alle forholdsregler for å sikre at informasjonen i dette dokumentet er nøyaktig fra utgivelsesdatoen, men produktene er under kontinuerlig utvikling og at detaljene som er gitt i dette dokumentet kan endres uten varsel.

