



APV Flex-Mix™ Liquivertter



Applikasjon

Flex-Mix Liquiverter er spesialutført for produkter med lav til middels viskositet for å kunne opprettholde en hurtig blanding av pulver og partikler med væsker. Flex-Mix Liquiverter kan brukes til blanding, spredning, rekombinering og gjenoppretting av løselige produkter. Den brukes også til rekonstituering av meieriprodukter, produksjon av næringsmidler, emulgeringer, preparater av stivelse og hydrokolloide løsninger.

Kapasitet

Opptil 3000 liter - batchproduksjon.

Avhengig av typen produksjonsanlegg kan kapasiteten per time være opptil 20 000 liter.

Funksjon

Flex-Mix Liquiverter er en kvadratformet tank med en bunnmontert høyhastighets blandingsimpeller. Impelleren genererer en aksial flyt som sirkuleres i tanken via det omsluttende blandekammeret. Den kvadratiske formede tanken sikrer at det ikke blir noen tvungen rotasjon av væsker i tanken (tvungen vortex). Tvert i mot vil det oppstå fri vortex, som suger væsken ned mot blande-løpehjulet (som i et badekaravløp). Denne væskevirvelen suger også pulver og partikler som tilsettes gjennom vedlikeholdsluken som er plassert i toppen av tanken ned til blandeløpehjulet. Både i løpehjulet og det omliggende kammeret opprettes det høye skjærekrefter og turbulens, som sikrer effektiv og homogen blanding.

Produktutgangen er plassert i blandekammeret. Avhengig av egenskapene og viskositeten til produktet kan en forsterkerpumpe være nødvendig for tømning for å sikre god transport av væsken.

Standard utførelse

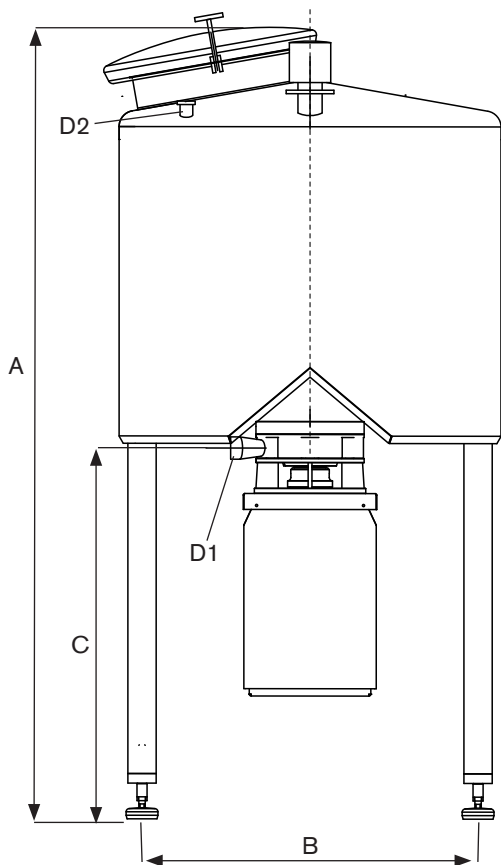
- Alle produkter i berøring med sluttproduktet er laget av rustfritt stål AISI 316 / DIN1.4401
- Kvadratisk formet trykkløs tank i følgende størrelser: 250, 500, 1000, 2000 og 3000 liter
- Innvendige/utvendige tankoverflater i 2B-finish med polerte sveiser.
- Andre produktberørende overflater i: Ra < 1 µm
- Kan leveres alternativt med oppvarmings-/ nedkjølingsbelegg på tankveggen og/eller med isolasjon i ytre skall
- Toppmonterte vedlikeholdsdeksler - alternativ med sikkerhetslås og sikkerhetsgitter
- To toppmonterte væskeinnganger (flere kan leveres) og en bunnmontert blanderutgang
- Inngangs-/utgangsmonteringer i overensstemmelse med nødvendig standard: ISO, DIN osv.
- Toppmontert lufteåpning
- Leveres alternativt med nivåsensorer og/eller veiceller
- Hygienisk design for CIP-rengjøring
- Med én CIP-inngangsgren, ø25 mm, med roterende dyser
- Tre blanderstørrelser med standard blandeløpehjul, dvs. ø150, ø250 og ø350
- Tilgjengelig med et spesielt blandeløpehjul (høy skjæring)
- Aksiale enheter: Utløserpropell, forhåndsblendingsblader, tannet rotasjonskniv
- Direktekoblet standard motor (lukket koblet design)
- Motoren er helt innkapslet i IEC- eller NEMA-norm, IP55, dekket av skjerm i rustfritt stål, 1450 o/min
- Dobbel mekanisk akselpakning for vannskylling laget av silikon/karbon, alternativt av silikon/silikon pakningsmateriale.
- Pakningsmateriale i EPDM eller FPM (Viton), FDA-kvalitet.

Tekniske data

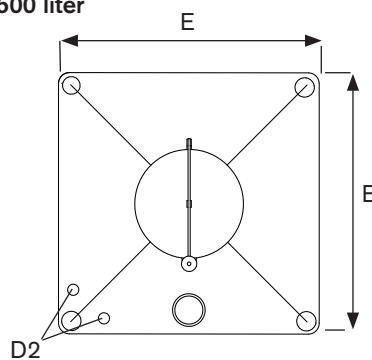
Type	Tankvolum (L)	Mikserpropell (mm)	Størrelsestype IEC	Motor		Vekt** (kg)	
				Effekt* (kW)	Hastighet ved 50 Hz (o/min)	Enkeltskall	isolert/pakket
TB+250-150	250	Ø150	160	11 – 15 - 18,5	1 450	308	358
TB+250-250		Ø250	180	18,5 – 22 - 30		376	426
			200	30 – 37 – 45		430	480
TB+500-250	500	Ø250	180	18,5 – 22 - 30		446	516
			200	30 – 37 – 45		500	570
TB+500-350		Ø350	225	37 - 55		580	650
TB+1000-250	1 000	Ø250	180	18,5 – 22 - 30		566	666
200			30 – 37 - 45	620		720	
TB+1000-350		Ø350	225	37 - 55		700	800
TB+2000-250	2 000	Ø250	180	18,5 – 22 - 30		746	896
			200	30 – 37 - 45	800	950	
TB+2000-350		Ø350	225	37 - 55	880	1 030	
TB+3000-350	3 000	Ø350	225	37 - 55	1 060	1 260	

*) ABB motorer

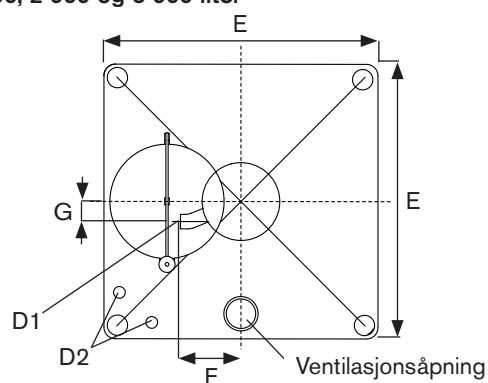
) Vekt kun med motoreffeten merket i fet **skrift



250 og 500 liter



1 000, 2 000 og 3 000 liter



Dimensjoner

Type	Dim. (mm)									Transportvolum (m ³)	
	D1*	D2*	A	B	C	E**	F	G	Enkelt skall	Isolert/mantlet	
TB+250-	150	38	1 685	667	876	770	240	80	2	2,5	
	250	63,5			893						
TB+500-	250	63,5	2 004	885	1 033	1 000	245	80	3,2	4	
	350	76,1			1 062		360	120			
TB+1000-	250	63,5	2 325	1056	1 163	1 200	245	80	5,1	6,4	
	350	76,1			1 190		360	120			
TB+2000-	250	63,5	2 580	1350	1 163	1 520	245	80	8,2	10,3	
	350	76,1			1 190		360	120			
TB+3000-	350	76,1	2 832	1528	1 190	1 700	360	120	11,6	14,5	

*) OD,

**) isolert og/eller mantlet: Legg til 76 mm til E.

Merk: Mål er uten beslag/fittings.



Din lokale kontakt:

SPX Flow Technology Norway AS
Grensesvingen 9, 0661 Oslo
Tel: 22 08 07 00 Fax: 22 08 07 01
Email: FT.norway.orders@spx.com



SPX Flow Technology
Pasteursvej, DK-8600 Silkeborg
Danmark
Telefon: +45 70 278 278 Faks: +45 70 278 330
www.apv.com
www.spxft.com

For mere informasjon om våre verdensomspennende avdelinger, godkjenninger, sertifiseringer og lokale representanter, vennligst besøk www.apv.com eller www.spxft.no.

SPX Corporation forbeholder seg retten til å inkludere våre siste utviklings- og materialendringer uten varsel og forpliktelser. Utviklingstrekk, konstruksjonsmaterialer og dimensjonsdata, som beskrevet i denne bulletin, er kun tilveiebrakt for din informasjon og den kan derfor ikke anvendes uten skriftelig bekreftelse.

Utgitt: 10/2010 6206-03-10-2010-N

Copyright © 2010 SPX Corporation