



# APV Flex-Mix™ Liquivorter



## Applikation

Flex-Mix Liquiverter är speciellt designad för produkter med låg till medelhög viskositet för att få en snabb blandning av pulver/partiklar med vätskor. Flex-Mix Liquiverter är användbar för blandning, dispersion, återkombinering och återställande av lösliga produkter. Den används också för omfördelning av mejeriprodukter, tillverkning av delikatesser, emulgeringar, tillredning av stärkelse och hydrokolloida [mycket finfördelade] lösningar.

## Kapacitet

Upp till 3 000 liter – batchproduktion.

Beroende på typen av produktionsanläggning, kan kapaciteten per timma vara upp till 20 000 liter.

## Funktion

Flex-Mix Liquiverter är en fyrkantig tank med en bottenmonterad höghastighets blandimpeller. Impellern genererar ett axiellt flöde, som återcirkuleras i tanken via den omgivande blandkammaren. Den fyrkantiga tanken säkerställer att det inte blir någon rotation av vätska i tanken (påtvungad virvel). I stället skapas en fri virvel som suger ner vätskan mot bland-impellern (som utloppet i ett badkar). Vätskevirveln suger också upp pulver och partiklar som tillsätts genom luckan i tankens topp ner i blandimpellern. I både impellern och den omgivande kammaren skapas intensiva krafter och turbulens, vilket garanterar homogen blandning.

Produktutloppet är placerat i blandkammaren.

Beroende på produktens egenskaper och viskositet, kan en boosterpump behövas för tömning, för att garantera att vätskan transporteras ut.

## Tekniska data

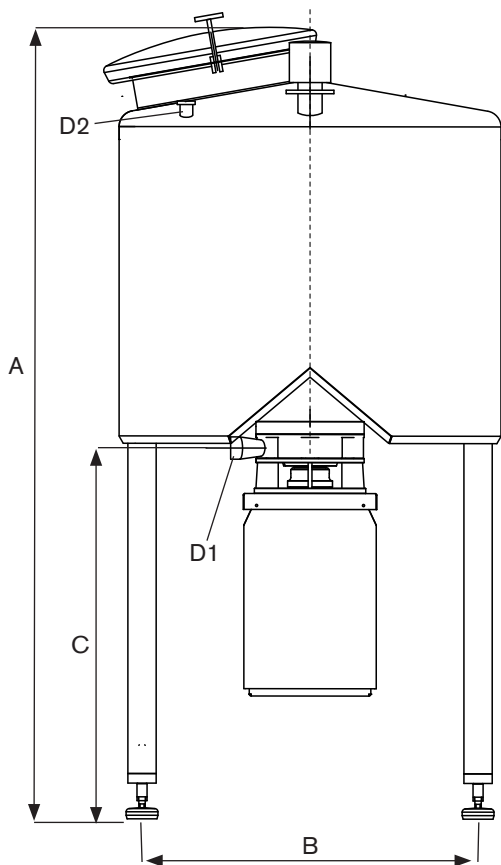
| Type        | Tankvolym (L) | Blandarimpeller (mm) | Storlekstyp IEC | Motor                 |                           | Vikt** (kg) |                  |
|-------------|---------------|----------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|-------------|------------------|
|             |               |                      |                 | Effekt* (kW)          | Hastighet vid 50 HZ (rpm) | Enkelskal   | Isolerad/mantlad |
| TB+250-150  | 250           | Ø150                 | 160             | 11 – 15 - <b>18,5</b> | 1450                      | 308         | 358              |
| TB+250-250  |               | Ø250                 | 180             | 18,5 – 22 - <b>30</b> |                           | 376         | 426              |
|             |               |                      | 200             | 30 – 37 – 45          |                           | 430         | 480              |
| TB+500-250  | 500           | Ø250                 | 180             | 18,5 – 22 - <b>30</b> |                           | 446         | 516              |
| 200         |               |                      | 30 – 37 – 45    | 500                   |                           | 570         |                  |
| TB+500-350  |               | Ø350                 | 225             | 37 - <b>55</b>        |                           | 580         | 650              |
| TB+1000-250 | 1 000         | Ø250                 | 180             | 18,5 – 22 - <b>30</b> |                           | 566         | 666              |
| 200         |               |                      | 30 – 37 - 45    | 620                   |                           | 720         |                  |
| TB+1000-350 |               | Ø350                 | 225             | 37 - <b>55</b>        |                           | 700         | 800              |
| TB+2000-250 | 2 000         | Ø250                 | 180             | 18,5 – 22 - <b>30</b> |                           | 746         | 896              |
| 200         |               |                      | 30 – 37 - 45    | 800                   | 950                       |             |                  |
| TB+2000-350 |               | Ø350                 | 225             | 37 - <b>55</b>        | 880                       | 1 030       |                  |
| TB+3000-350 | 3 000         | Ø350                 | 225             | 37 - <b>55</b>        | 1 060                     | 1 260       |                  |

\*) ABB-motorer

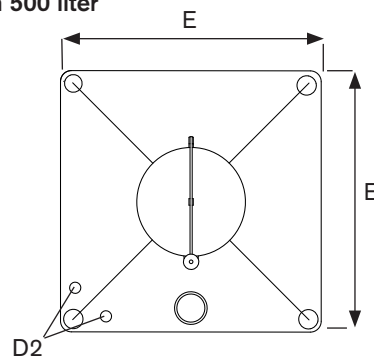
\*\*) Vikt enbart med motorkraft markerad i fet stil

## Standardutförande

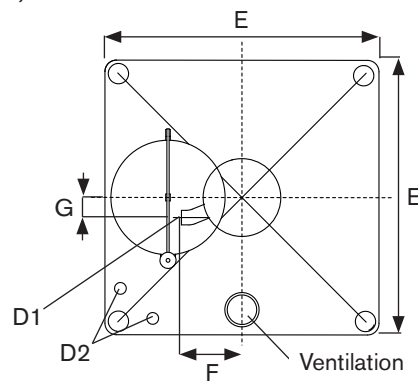
- Alla produkter i kontakt med produkten är tillverkade av rostfritt stål AISI 316 / DIN1.4401
- Fyrkantig vakuumtank i följande storlekar: 250, 500, 1 000, 2 000 och 3 000 liter
- Intern/extern tankyta i 2B-yta med polerade svetsningar. Andra ytor med produkt kontakt: Ra < 1 µm
- Finns med uppvärmning/kylningsmantel på tankvägg och/eller med isolering på det yttre höljjet
- Toppmonterad lucka – valfritt med säkerhetslås och säkerhetsgaller
- Två toppmonterade vätskeintag (flera intag kan beställas) och ett bottenmonterat utlopp
- In-/utloppsanslutningar i enlighet med standard: ISO, DIN osv.
- Toppmonterad ventilering
- Finns med nivåbrytare och/eller lastceller
- Sanitär design för CIP-rengöring
- Med ett CIP-intagsrör, ø25 mm, med roterande spraykula
- Tre storlekar på blandenheter med standard blandimpellrar, dvs. ø150, ø250 och ø350
- Finns med en speciell blandimpeller (hög skjuv effekt)
- Axiala enheter: Impeller med inmatningsskruv, förblandningsblad, sågtandad roterande kniv
- Direktkopplad normmotor (closed coupled)
- Motor helt inkapslad i IEC- eller NEMA-norm, IP55, täckt med en kåpa av rostfritt stål, 1 450 rpm
- Dubbel mekanisk axeltätning för vattenspolning i kiselkarbid/kol alternativt kiselkarbid/kiselkarbid
- Tätningsmaterial i EPDM- eller FPM- (Viton), FDA-kvalitet



250 och 500 liter



1 000, 2 000 och 3 000 liter



**Mått ritningar**

| Typ      | Mått (mm) |      |       |       |       |       |     |     |              | Leveransvolym (m <sup>3</sup> ) |  |
|----------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|--------------|---------------------------------|--|
|          | D1*       | D2*  | A     | B     | C     | E**   | F   | G   | Enkelt hölje | Isolerad/mantlad                |  |
| TB+250-  | 150       | 38   | 1 685 | 667   | 876   | 770   |     |     | 2            | 2,5                             |  |
|          | 250       | 63,5 |       |       | 893   |       | 240 | 80  |              |                                 |  |
| 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 | 1 056 | 1 163 | 1 200 | 245 | 80  | 5,1          | 6,4                             |  |
|          | 350       | 76,1 |       |       | 1 190 |       | 360 | 120 |              |                                 |  |
| TB+2000- | 250       | 63,5 | 2 580 | 1 350 | 1 163 | 1 520 | 245 | 80  | 8,2          | 10,3                            |  |
|          | 350       | 76,1 |       |       | 1 190 |       | 360 | 120 |              |                                 |  |
| TB+3000- | 350       | 76,1 | 2 832 | 1 528 | 1 190 | 1 700 | 360 | 120 | 11,6         | 14,5                            |  |

\*) OD,

\*\*) isolerad och/eller mantlad: Lägg till 76 mm på E.  
OBS! Mått är utan fittings.



Din lokala kontakt:

SPX Flow Technology Sweden AB  
Nastagatan 19  
SE-70114 Örebro  
Tel: +46 19218370  
Fax: +46 19272318



SPX Flow Technology  
Pasteursvej, DK-8600 Silkeborg  
Danmark  
Tel.:+45 70 278 278 - Fax:+45 70 278 330  
[www.apv.com](http://www.apv.com)  
[www.spxft.com](http://www.spxft.com)

Besök [www.apv.com](http://www.apv.com) för mer information om vår världsomspännande organisation, våra godkännanden, certifieringar och lokala representanter.

SPX Corporation förbehåller sig rätten att ändra design och material utan föregående avisering. Designelement, konstruktionsmaterial och dimensioner som beskrivs i denna bulletin gäller endast som information och skall alltid bekräftas skriftligt för att vara gällande

Utgiven: 10/2010 6206-03-10-2010-S

Copyright © 2010 SPX Corporation