



APV Flex-Mix™ Liquivorter



Application

Flex-Mix Liquiverter est spécialement conçu pour les produits présentant une viscosité faible à moyenne afin d'obtenir le mélange rapide des poudres et particules avec des liquides. Flex-Mix Liquiverter est utilisé pour mélanger, disperser, recombinaison et rétablir les produits solubles. Il est également employé pour reconstituer des produits laitiers, fabriquer des aliments fins et des émulsions, préparer des solutions d'amidon et hydro colloïdes.

Capacité

Jusqu'à 3000 litres - production .

En fonction du type d'installation de production, la capacité horaire peut aller jusqu'à 20 000 litres.

Fonction

Flex-Mix Liquiverter est une cuve carrée dotée d'une turbine de mélange haute vitesse montée au fond. La turbine crée un flux axial qui est recirculé dans la cuve via la chambre de mélange. La cuve carrée empêche la formation d'une rotation forcée des liquides dans la cuve (vortex forcé). Au contraire, c'est un vortex libre qui se forme pour aspirer le liquide vers le bas, en direction de la turbine de mélange (comme dans la bonde d'une baignoire). Ce tourbillon de liquide aspire également la poudre et les particules versées par le trou d'homme positionné en haut de la cuve jusqu'à la turbine de mélange. Dans la turbine et le compartiment voisin, des forces de cisaillement et une turbulence importante sont créées, ce qui garantit un mélange efficace et homogène.

La sortie du produit est placée dans la chambre de mélange. En fonction des caractéristiques et de la viscosité du produit, une pompe booster peut s'avérer nécessaire pour la vidange et le transport du liquide.

Exécution standard

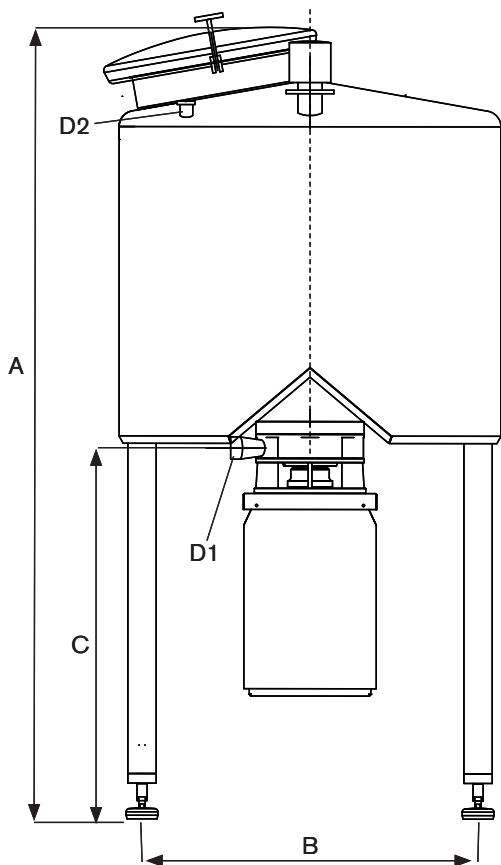
- Toutes les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable AISI 316 / DIN1.4404
- Cuve carrée sans pression proposée dans les capacités suivantes : 250, 500, 1000, 2000 et 3000 litres
- Surfaces internes/externes de la cuve en finition qualité 2B avec soudures polies. Les autres surfaces en contact avec les produits sont en Ra < 1 µm
- Option disponible avec chemise de chauffage/ refroidissement et/ou isolation sur l'enveloppe extérieure
- Couvercle de trou d'homme montée au sommet de la cuve - en option avec verrou de sécurité et grille de protection
- Deux admissions de liquide montées sur le dessus (ou plus, sur commande) et sortie de mélangeur montée en bas
- Raccords d'admission/sortie conformes à la norme requise : ISO, DIN, etc.
- Événement monté sur le dessus
- Option disponible avec détecteurs de niveau et/ou cellules dynamométriques
- Conception sanitaire pour nettoyage NEP
- Avec une conduite d'admission NEP, ø 25 mm, avec boule rotative
- Trois tailles de mélangeur avec turbine de mélange standard : ø150, ø250, et ø350
- Disponible avec une turbine de mélange spécial (unité de mélange à cisaillement élevé)
- Unités axiales : Hélice inductrice, lames de pré-mélange, couteau rotatif dentelé
- Moteur à couplage direct (monobloc)
- Moteur entièrement encapsulé selon la norme IEC ou NEMA, IP55, recouvert par une chemise en acier inoxydable, 1450 tr/mn
- Axe mécanique à double joint pour rinçage à l'eau, joint en silicium/carbone ou silicium/silicium
- Joints en EPDM ou FPM (Viton) qualité FDA

Caractéristiques techniques

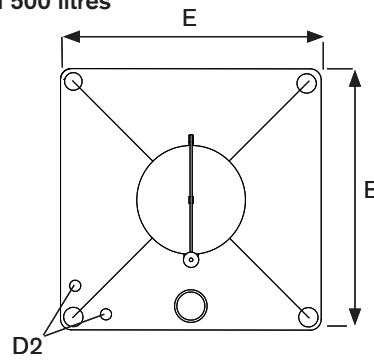
Type	Volume de la cuve (L)	Turbine de mélange (mm)	Taille Type IEC	Moteur		Poids du moteur** (kg)	
				Puissance* (kW)	Régime@ 50HZ (tr/mn)	Simple enveloppe	Isolé/double enveloppe
TB+250-150	250	Ø150	160	11 – 15 – 18.5	1450	308	358
TB+250-250		Ø250	180	18,5 – 22 – 30		376	426
			200	30 – 37 – 45		430	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	1000	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	2000	Ø250	180	18,5 – 22 – 30		746	896
			200	30 – 37 – 45	800	950	
TB+2000-350		Ø350	225	37 – 55	880	1030	
TB+3000-350	3000	Ø350	225	37 – 55	1060	1260	

*) Moteurs ABB

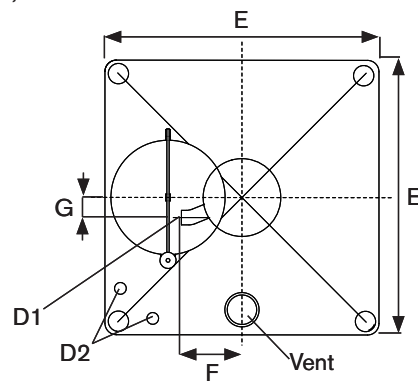
) Poids uniquement avec la puissance de moteur indiquée en **gras



250 and 500 litres



1000, 2000 and 3000 litres



Croquis dimensionnels

Type	Dim. (mm)									Volume d'expédition (m ³)	
	D1*	D2*	A	B	C	E**	F	G	Coque unique	Isolé/chemisé	
TB+250-	150	38	1685	667	876	770			2	2,5	
	250	63.5			893		240	80			
TB+500-	250	63.5	2004	885	1033	1000	245	80	3,2	4	
	350	76.1			1062		360	120			
TB+1000-	250	63.5	2325	1056	1163	1200	245	80	5,1	6,4	
	350	76.1			1190		360	120			
TB+2000-	250	63.5	2580	1350	1163	1520	245	80	8,2	10,3	
	350	76.1			1190		360	120			
TB+3000-	350	76.1	2832	1528	1190	1700	360	120	11,6	14,5	

*) diam. ext.,

**) isolé et/ou chemisé : Ajouter 76 mm à E.

Remarque : les dimensions sont fournies sans raccords.



Votre contact local:



SPX Flow Technology SAS
ZI n°2 - 6 rue Jacquard, BP 684
27006 Evreux, France
Tél.: +33 (0) 232 23 73 00
Fax: +33 (0) 157 67 19 37

SPX Flow Technology
Evenbroekveld 6
9420 ERPE MERE, Belgium
Tel: +32 (0) 53 602780
Fax: +32 (0) 53 602790
Email: info.be@spx.com



SPX Flow Technology
Pasteursvej
DK-8600 Silkeborg, Danemark
Tél.: +45 70 278 278 Fax : +45 70 278 330
www.apv.com
www.spxft.com

Pour plus d'information sur nos succursales internationales, nos approbations, nos certifications et nos représentants locaux, veuillez consulter notre site Internet au www.apv.com.

SPX Corporation se réserve le droit d'incorporer nos plus récents concepts ainsi que tout autre modification importante sans préavis ou obligation. Les éléments décoratifs, matériaux de construction et les données dimensionnelles, tels qu'énoncés dans ce communiqué, sont fournis pour votre information seulement et ne doivent pas être considérés comme officiels à moins d'avis contraire par écrit.