



# APV Flex-Mix™ Liquiverter



## Применение

Flex-Mix Liquiverter специально разработан для продуктов с вязкостью от низкой до средней и обеспечивает быстрое смешение порошков и плотных ингредиентов с жидкостями. Flex-Mix Liquiverter используется для смешения, диспергирования, рекомбинации и восстановления растворимых продуктов. Также он используется для восстановления молочных продуктов, производства тонкодисперсных продуктов, эмульсий, приготовления крахмальных и гидроколлоидных растворов.

## Производительность

До 3000 литров - серийное производство.

В зависимости от типа промышленной установки возможная производительность до 20000 л/ч.

## Принцип работы

Flex-Mix Liquiverter представляет собой резервуар квадратного сечения, на дне которого установлена высокоскоростная лопастная мешалка. Мешалка производит осевой поток, который циркулирует в резервуаре по окружающей его смесительной камере. Квадратное сечение резервуара препятствует принудительному вращению жидкостей в резервуаре (принудительное завихрение). С другой стороны, возникает свободный вихрь, благодаря которому жидкость засасывается вниз к лопастной мешалке (подобно воронке, образующейся над сливом ванной при спускании воды). Водоворот жидкости также засасывает порошки и плотные ингредиенты, добавляемые через люк в верхней части резервуара, вниз, к лопастной мешалке. Как в мешалке, так и в окружающей камере создаются большие силы сдвига и турбулентность, что обеспечивает эффективное и однородное смешение.

Выпуск продукта находится в смесительной камере.

В зависимости от характеристик и вязкости продукта, может потребоваться установка подпорного насоса для опорожнения, обеспечивающего дополнительное перемещение жидкости.

## Стандартное исполнение

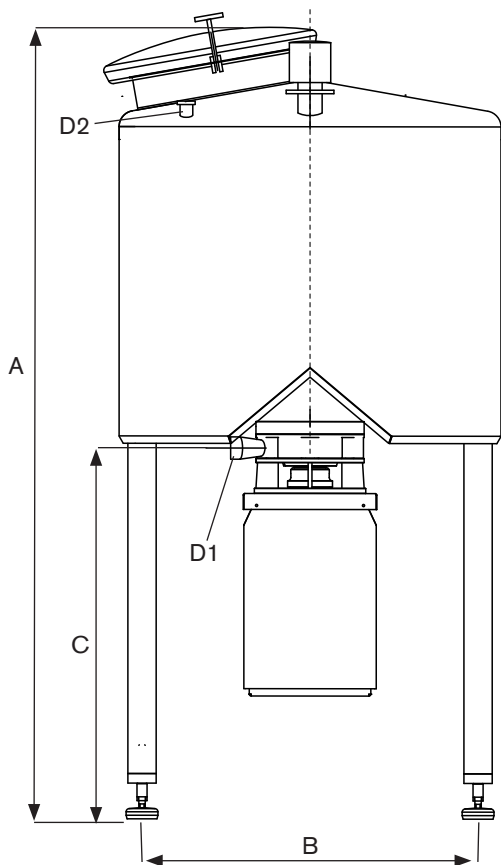
- Все продукты, контактирующие с конечным продуктом, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 / DIN 1.4401
- Безнапорный резервуар квадратного сечения может быть следующих объемов: 250, 500, 1000, 2000 и 3000 литров
- Внутренние и наружные поверхности резервуара имеют обработку 2B с полированными швами. Другие поверхности, контактирующие с продуктом: Ra < 1 мкм
- Доступна комплектация с нагревательной/охладительной рубашкой на стенке резервуара и/или с изоляцией на наружной рубашке.
- Верхний люк - как опция, может быть оснащен защитным замком и защитной решеткой
- Два верхних впуска жидкости (возможна установка большего количества) и нижний выпуск смесителя
- Впускная/выпускная арматура согласно действующим стандартам: ISO, DIN, и т.д.
- Верхняя отдушина
- Доступна комплектация с датчиками уровня и/или динамометрическими датчиками
- Гигиеническая конструкция для безразборной мойки
- С одним впуском мойки, диаметром 25 мм с вращающейся моечной головкой
- Смесительные блоки трех размеров со стандартными лопастными мешалками, т.е. диам. 150, 250 и 350
- Доступны со специальной лопастной мешалкой (смесительный блок с высокой скоростью сдвига)
- Осевые узлы: Винт нагнетания, лопасти предварительного смешения, пиловидный вращающийся нож
- Обычный электродвигатель с прямой передачей (в закрытом корпусе)
- Электродвигатель в закрытом корпусе по стандарту IEC или NEMA, класс защиты IP55, заключенный в рубашку из нержавеющей стали, 1450 об/мин
- Двойное механическое уплотнение вала для проточной воды - материал уплотнительных колец силикон/карбон или силикон/силикон
- Материал уплотнения - EPDM (этилен-пропилен-монодиен) или FPM (фторуглеродная резина, витон), класс качества FDA.

## Технические характеристики

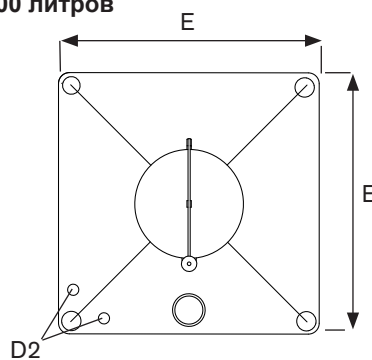
Тип	Объем бака (л)	Винт смесителя (мм)	Электродвигатель			Масса** (кг)	
			Типоразмер IEC	Мощность* (кВт)	Скорость при 50Гц (об/мин)	Одинарная оболочка	С изоляцией/ рубашкой
ТВ+250-150	250	Ø150	160	11 – 15 – <b>18.5</b>	1450	308	358
ТВ+250-250		Ø250	180	18.5 – 22 – <b>30</b>		376	426
			200	30 – <b>37</b> – 45		430	480
ТВ+500-250	500	Ø250	180	18.5 – 22 – <b>30</b>		446	516
			200	30 – <b>37</b> – 45		500	570
ТВ+500-350		Ø350	225	37 – <b>55</b>		580	650
ТВ+1000-250	1000	Ø250	180	18.5 – 22 – <b>30</b>		566	666
			200	30 – <b>37</b> – 45		620	720
ТВ+1000-350		Ø350	225	37 – <b>55</b>		700	800
ТВ+2000-250	2000	Ø250	180	18.5 – 22 – <b>30</b>		746	896
			200	30 – <b>37</b> – 45	800	950	
ТВ+2000-350		Ø350	225	37 – <b>55</b>	880	1030	
ТВ+3000-350	3000	Ø350	225	37 – <b>55</b>	1060	1260	

\*) Электродвигатели АВВ

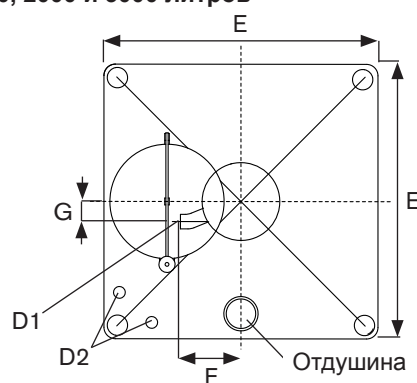
\*\*) Масса только для мощности электродвигателя, выделенной жирным шрифтом



250 и 500 литров



1000, 2000 и 3000 литров



Тип	Разм. (мм)									Объем поставки (м³)	
	D1*	D2*	A	B	C	E**	F	G	Одинарная оболочка	С изоляцией/рубашкой	
ТВ+250-	150	38	1685	667	876	770				2	2,5
	250	63.5			893						
ТВ+500-	250	63.5	2004	885	1033	1000	245	80		3,2	4
	350	76.1			1062						
ТВ+1000-	250	63.5	2325	1056	1163	1200	245	80		5,1	6,4
	350	76.1			1190						
ТВ+2000-	250	63.5	2580	1350	1163	1520	245	80		8,2	10,3
	350	76.1			1190						
ТВ+3000-	350	76.1	2832	1528	1190	1700	360	120		11,6	14,5

\*) Наружный диаметр

\*\*) с изоляцией и/или рубашкой: Прибавить 76 мм к размеру E.

Примечание: Размеры приведены без учета арматуры.



Контактная информация:

ООО "АПВ Сервис",  
Электrozаводская 33, стр. 2,  
Москва, 107076, РФ  
Тел.: +7 495 661 76 60  
Факс: +7 495 661 76 70  
[www.apv.com](http://www.apv.com) / [spxft.com](http://spxft.com)



SPX Flow Technology

Pasteursvej 1

8600 Silkeborg, Denmark (Силькеборг, Дания)

Тел.: +45 70 278 278 Факс: +45 70 278 330

[www.apv.com](http://www.apv.com)

[www.spxft.com](http://www.spxft.com)

Более подробные сведения о координатах, положительных отзывах, сертификатах и местных представительствах можно найти на интернет-странице [www.apv.com](http://www.apv.com).

Корпорация SPX сохраняет право вносить изменения в конструкцию и материалы без предварительного уведомления. Особенности конструкции, материалы и размеры согласно описанию в настоящем бюллетене приведены только с целью ознакомления и не должны технически использоваться без письменного подтверждения.