



### Приложения

Вертикальный миксер повышенной резки серии ME-1100 представляет собой решение для процессов диспергации, эмульсификации, гомогенизации и дезинтеграции твёрдых механических включений в пищевой, косметической, фармацевтической промышленности, а также в промышленности тонкой химии. Данные миксеры предназначены для работы в ёмкостях под давлением или в вакууме с продуктами высокой/низкой вязкости. Если продукт повышенной вязкости, то вместе с миксером рекомендуется устанавливать мешалку якорного типа.

### Принцип работы

Высокая скорость и выверенные допуски ротора и статора имеют результатом высокий всасывающий потенциал, продукт всасывается со дна ёмкости и направляется в центр рабочей головки.

Продукт всасывается в нижнюю часть ротора и радиально выбрасывается ротором. Проходя через отверстия статора, происходит механическая резка продукта при скорости 20 м/с. И затем продукт испытывает гидравлическую резку, проходя через отверстия статора на большой скорости. И снова продукт возвращается в рабочую головку, обеспечивая непрерывную и мощную циркуляцию внутри ёмкости.

Комбинирование вертикального всасывания и радиального выброса приводит к рециркуляции потока под поверхностью без турбуленции.

При правильном отборе мощности и размера миксера ингредиенты, находящиеся в ёмкости, проходят через рабочую головку сотни раз, что способствует прогрессивной и однородной гомогенизации.

Ещё одной важной чертой является возможность сократить к минимуму аэрацию продукта.

Благодаря торцевому уплотнению миксер может быть использован под давлением или в вакууме.



Дезинтегрирующая головка



Мелкосетчатая головка

### Конструкция и характеристики

Повышенная резка, сокращения размера частиц менее, чем до 100 микрон

Патронное торцевое уплотнение (стандарт).

Статор с продолговатыми отверстиями (стандарт).

Возможность замены статора и подшипник без разбора миксера.

Различные типы взаимозаменяемых рабочих головок.

Электродвигатель: IEC B5, IP55, изоляция F-класса.

### Материалы

Части, контактирующие с продуктом: AISI-316L

Направляющая подшипника: PTFE

Торцевое уплотнение (стандарт): SiC/C/EPDM



**Опции**

- Торцевое уплотнение: SiC/SiC и прокладка из FPM или PTFE.
- Двойное торцевое уплотнение патронного типа.
- Циркуляционный пропеллер.
- Вихревой пропеллер.
- Подшипник из Реак и керамическая футеровка вала для работы с абразивными материалами.
- Дезинтегрирующая головка.
- Мелкосетчатая головка.
- Промежуточный фланец для длинных миксеров.
- Головка верхнего всасывания.
- Кожух электродвигателя.
- Другие защиты двигателя.



**Общие размеры и таблица отбора**

	Двигатель		Размеры			Размеры фланца				Таблица отбора		
										Вязкость		Доп. перемеш.
	kW	об/мин.	A	B	C	øDN	øDe	øDc	nxF	1 cPs	3000 cPs	3000 cPs
ME-5101	1,1	3000	750	560	125	150	285	240	8xø18	300 lts	100 lts	200 lts
ME-5105	4		850	650	170	200	340	295	8xø23	500 lts	300 lts	400 lts
ME-5110	7,5		1206	694	185	250	395	350		1000 lts	750 lts	900 lts
ME-5125	18,5		1392	896	210	300	445	400	12 x ø23	1500 lts	1000 lts	1200 lts
ME-5130	22	1500	1465	973	290					2000 lts	1500 lts	1700 lts
ME-5150	37	1000	1770	1390	450					500	670	620

Размеры таблицы в мм.  
 Консультироваться о больших размерах.  
 Данные приблизительные. Отбор может варьироваться в зависимости от приложений.  
 Консультируйтесь с Inoxpa Solutions

Циркуляционный пропеллер



Вихревой пропеллер

