



I Приложения

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 при атмосферном давлении с продуктами высокой или пониженной вязкости. Если продукт повышенной вязкости, то вместе с миксером рекомендуется устанавливать мешалку якорного типа.

I 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.



Дезинтегрирующая головка



Мелкосетчатая головка

I Конструкция и характеристики

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

Кольцо V-образного сечения.

Статор с продолговатыми отверстиями.

Возможность замены статора и подшипника без разбора миксера.

Различные типы взаимозаменяемых рабочих головок.

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

I Материалы

Части, контактирующие с продуктом: AISI-316L

Направляющая подшипника: PTFE

Кольцо V-образного сечения: NBR

Опции

- Фланец DIN2632-PN10 или прямоугольный фланец для монтажа на ёмкости.
- 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.
- Система SLIM.
- Головка верхнего всасывания.
- Кожух электродвигателя.
- Другие защиты двигателя.



Циркуляционный пропеллер



Вихревой пропеллер



Общие размеры и таблица отбора

| | Двигатель | | Размеры | | | Размеры фланца | | | | Таблица отбора | | |
|---------|-----------|--------|---------|-----|-----|----------------|-----|-----|---------|-------------------|----------|---------------|
| | | | | | | | | | | Вязкость | | Доп. перемеш. |
| | kW | об/мин | A | B | øC | øDN | øDe | øDc | nxF | 1 cPs | 3000 cPs | 3000 cPs |
| ME-1101 | 1,1 | 3000 | 750 | 258 | 125 | 150 | 250 | 225 | 4xø11 | 300 lts | 100 lts | 200 lts |
| ME-1105 | 4 | | 850 | 355 | 170 | 200 | 310 | 280 | 4xø13 | 500 lts | 300 lts | 400 lts |
| ME-1110 | 7,5 | | 1206 | 450 | 185 | 250 | 360 | 330 | | 1000 lts | 750 lts | 900 lts |
| ME-1125 | 18,5 | 1500 | 1392 | 525 | 210 | 250 | 430 | 390 | 4xø17,5 | 1500 lts | 1000 lts | 1200 lts |
| ME-1130 | 22 | | 1465 | 615 | 290 | 300 | 430 | 390 | | 2000 lts | 1500 lts | 1700 lts |
| ME-1150 | 37 | 1000 | 1770 | 798 | 450 | 500 | 650 | 610 | 8xø18 | Консультироваться | | |

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

