



# Эффективное смешивание и перемешивание

## Мешалки нижнего монтажа, тип ALB

### Применение

Область применения	Типовые примеры
Сохранение однородной среды	Баки хранения молока, баки со смешанными продуктами, баки хранения пастеризованных продуктов, и т.д.
Перемешивание и растворы (растворение)	Жидкость и перемешивание жидкости, т.е.: смесительные емкости для йогурта и фруктов, смесительные емкости для ароматизированного молока, сиропа, и т.д.
Дисперсия твердых частиц	Баки перемешивания порошок + жидкость, и др.
Суспензия	Жидкости с твердыми частицами, т.е. емкости для соков
Теплопередача	Циркуляция среды в баках с углубленным кожухом (охлаждение или обогрев)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Двигатель

Размер и скорость двигателя в соответствии с рабочими требованиями. В стандартном исполнении с двигателем IEC IP55, другие типы - по запросу. В стандартном исполнении окраска RAL5010.

#### Напряжение и частота

В стандартном исполнении 3x380 - 420 В, 50 Гц - 3x440 - 480 В, 60 Гц. Доступны все варианты напряжений и частот.

#### Зубчатые передачи

Имеются различные типы зубчатых передач в соответствии с конфигурацией.

В стандартном исполнении залита нормальным синтетическим или минеральным маслом, вариант: Масло, утвержденное для пищевой промышленности. В стандартном исполнении окраска RAL5010.

#### ATEX - опция

Мешалки могут поставляться утвержденными для среды ATEX с декларацией соответствия согласно директиве 94/9/ЕС, утвержденными в соответствии с категориями ATEX

#### Оформление заказа

При выполнении заказов для обеспечения правильного определения размеров и конфигурации, требуется следующая информация:

- Геометрия бака
- Свойства продукта
- Цель работы мешалки
- Имеются формы запроса

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### Материалы

Номенклатура материалов для деталей, контактирующих с продуктом:

Стальные детали: . . . . . AISI 316L (стандарт)

AISI 304

AISI 904L

SAF 2205

Другие материалы

предоставляются по запросу.

Резиновые детали уплотнений

(уплотнительные кольца или сальники):

EPDM

FPM/FEP (только для неподвижных уплотнительных колец)

FPM

Другие материалы

предоставляются по запросу.

Конкретный выбор материалов будет зависеть от фактической выбранной конфигурации.

#### Сертификат на материал - опция

3.1 Сертификаты на материалы/заявление на соответствии FDA согласно 21 CFR177 на стальные детали/эластомеры, контактирующие со средой

#### Размеры

Стандартный диапазон диаметров рабочих колес: Ø125 мм - 1900 мм.

Конкретные размеры на блоке привода и рабочих колесах будут зависеть от фактической выбранной конфигурации.



### Типовая конструкция

Номенклатура пропеллерных мешалок нижнего монтажа компании Alfa Laval предназначена для выполнения практически любых требований заказчика. Благодаря модульной конструкции, мешалки могут быть рассчитаны для любого типа приложений в гигиенических производствах. Модульная конструкция позволяет выполнять европейские и американские стандарты и нормы, такие как EHEDG, USDA, FDA, 3A и др.

### Конфигурируемая конструкция

Мешалка типа ALB имеют полностью конфигурируемую конструкцию и может быть разделена на следующие элементы:

- Приводы (привод + опора вала + диаметр вала)
- Компоновка уплотнений (маслоуплотнитель + типа уплотнения вала)
- Вал (длина)
- Энергосберегающие крылья (тип рабочего колеса + отделка поверхности)
- Специальные исполнения (опции)

Каждый элемент имеет широкий диапазон различных характеристик, что позволяет выбрать размер мешалки для любого применения и требования.

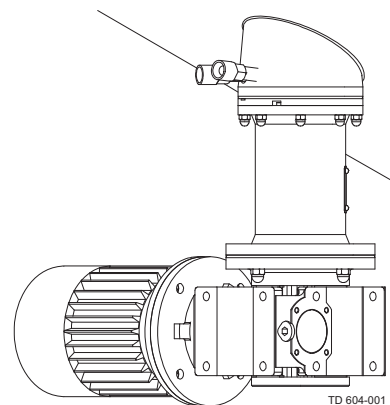
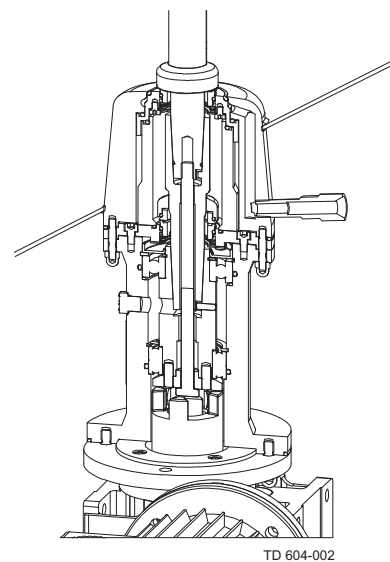
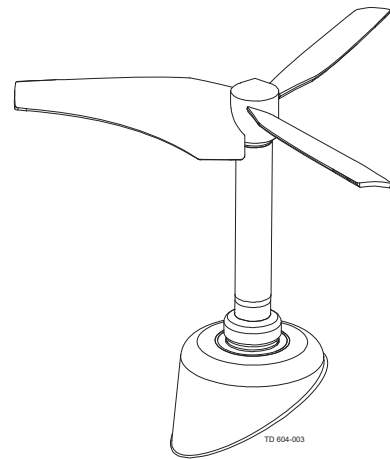
### Выгодная и удобная конструкция

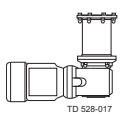
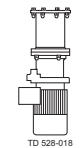
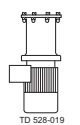
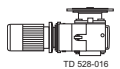
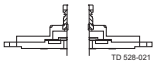
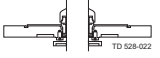
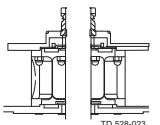
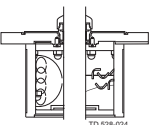
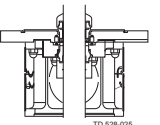
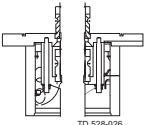
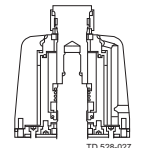







Каждая конфигурация может обеспечить ряд преимуществ, которые показаны в приведенных ниже примерах:

Особенности эксплуатации	Благодаря
Малое потребление энергии	широкая номенклатура высокоэффективных рабочих колес и приводов позволяет создать конструкцию с низкими эксплуатационными затратами
бережной обработке продукта	широкая номенклатура высокоэффективных рабочих колес позволяет создать конструкцию, работающую с низкой скоростью сдвига

Особенности санитарного исполнения	Благодаря
легкой внешней очистке	конструкции опорной рамы из нержавеющей стали с уплотнительными кольцами (для мойки)
Соединениям внутри бака (зонам риска), которые можно минимизировать	опорная рама работает с приводным валом и специальным внутренним соединением вала без фланцевого соединения внутри бака
Все уплотнения, неподвижные и вращающиеся, стерилизуются во время работы	уникальная конусообразная компоновка уплотнения с промывной стерильной системой уплотнения
Хорошие дренажные свойства	нет плоских поверхностей или канавок на внутренних частях
Легкая очистка	нет внутренних скрытых поверхностей между лопастями и гибкими поверхностями

Особенности обслуживания	Благодаря
обслуживанию (замена сменных частей, таких как уплотнения вала, подшипники, и т.д.), выполняемому полностью снаружи резервуара	опорная рама работает со съёмным валом, который можно снять снаружи бака
Легкий демонтаж	использование соединения с крестовиной и деталей из нержавеющей стали



Тип ALB	Конфигурация				Мешалки нижнего монтажа		
<b>Приводы</b> Размер опорной рамы = xx Диаметр вала = yy (не применяется при xx = yy) Описание (мощность, скорость и диаметр вала в зависимости от применения)	 <b>-ME-GR-Bxx(/yy)</b> Прямоугольный редуктор, вал смонтирован в полом вала редуктора	 <b>-ME-GC-Bxx(/yy)</b> Опорная рама из нержавеющей стали и коаксиальный редуктор	 <b>-ME-Bxx(/yy)</b> Опорная рама из нержавеющей стали и привод с прямой передачей	 <b>-ME-GR-yy</b> Прямоугольный редуктор, вал смонтирован в полом вала редуктора			
<b>Компновки уплотнений</b>  Описание (нижний фланец и материал уплотнения в зависимости от применения)	 <b>F-S1-</b> Герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, уловитель жидкости и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение с сальфоном	 <b>F-S2-</b> Герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, уловитель жидкости и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение без сальфона	 <b>LF-S1-</b> Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, уловитель жидкости и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение с сальфоном	 <b>LF-S2-</b> Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, уловитель жидкости и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение без сальфона	 <b>LF-D-</b> Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, уловитель жидкости и уплотнение вала: двойное механическое уплотнение для систем высокого давления и асептического использования	 <b>LF-DT-</b> Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, уловитель жидкости и уплотнение вала: двойное механическое уплотнение (тандем) для систем низкого давления	 <b>C-D-</b> Конусообразный фланец под сварку, промывное уплотнительное кольцо между фланцем под сварку и отверстием под уплотнение мешалки, слив, уловитель жидкости и уплотнение вала: двойное механическое стерильное уплотнение для систем высокого давления и асептического использования
<b>Вал</b> Длина = llll  Описание (материал в зависимости от применения)	 <b>-SIII-</b> Вал из нержавеющей стали, длина в зависимости от применения						
<b>Энергосберегающие крылья</b> Диаметр = vvv (125 mm на 1900 mm) Описание (материал в зависимости от применения)	 <b>-PvvvU3P</b> 3 - лопастное раб. колесо, качество поверхности: полированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм	 <b>-PvvvU3PE</b> 3 - лопастное раб. колесо, качество поверхности: полированная и электрополированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм	 <b>-PvvvU3G</b> 3 - лопастное раб. колесо, качество поверхности: дробеструйное усиление				
<b>Дополнительно</b>  Описание	 <b>Приварной фланец</b>  Вкл. монтажные штифтовые гайки и болты	 <b>Глухой фланец.</b>  Вкл. уплотнительное кольцо	 <b>Крышка для двигателя / редукторного электродвигателя</b> Крышка из нержавеющей стали - поставляется в разных формах в соответствии с типом привода	<b>S</b> <b>Комплект запасных частей</b>  Стандартный комплект запасных частей			

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ALFA LAVAL является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Alfa Laval Corporate AB.

ESE00217RU 1211

© Alfa Laval

**Как найти Альфа Лаваль:**

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.

**[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)**