



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/EC, 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.

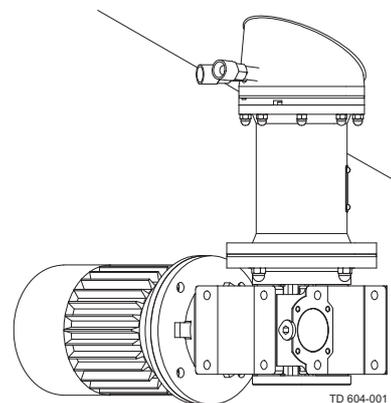
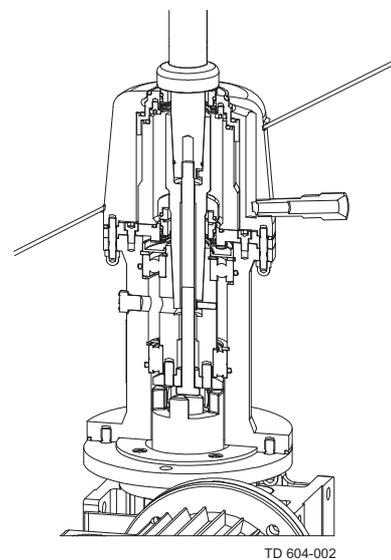
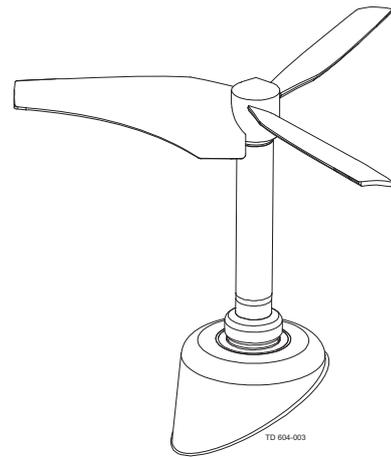
Выгодная и удобная конструкция

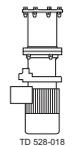
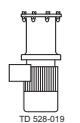
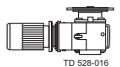
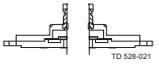
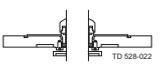
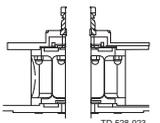
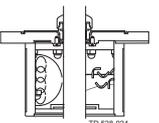
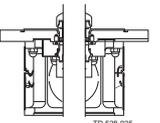
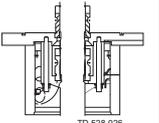
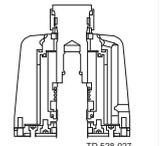
Каждая конфигурация может обеспечить ряд преимуществ, которые показаны в приведенных ниже примерах:

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