



Эффективное перемешивание

Мешалки верхнего монтажа типа ALTB с нижней устойчивой опорой

Области применения

Мешалка верхнего монтажа Alfa Laval с нижней устойчивой опорой обеспечивает характеристики перемешивания, требуемые в пищевой, молочной, фармацевтической промышленности, при производстве напитков, косметических продуктов и в биотехнологиях

Мешалки типа ALTB могут подходить для ряда приложений с атмосферными резервуарами и резервуарами под давлением, а также для использования в стерильных/асептических системах.

Выбор правильного размера мешалок обеспечивает оптимальное решение вопросов низкого потребления энергии и конфигураций, учитывающих конкретные расчетные требования. Ниже даны примеры областей применения:

Область применения	Типовые примеры
Сохранение однородной среды	Баки хранения молока, баки с кремом, баки со смешанными продуктами, баки хранения пастеризованных продуктов, и т.д.
Перемешивание	Жидкость и перемешивание жидкости, т.е.: Смесительные емкости для йогурта и фруктов, смесительные емкости для ароматизированного молока, сиропа, и т.д.
Диспергирование	Порошковый протеин + смесительные емкости для масла, микро соли + молочных продуктов, и т.д.
Суспензия	Жидкости с твердыми частицами, т.е. емкости для соков, для кристаллизации, и т.д.
Теплопередача	Циркуляция среды в баках с углубленным кожухом (охлаждение или обогрев)
Ферментация (разделение коагулянта + перемешивание)	Емкости для йогурта, подготовки сыра, крема-фреш, и т.д.
Флокуляция	Водоочистные баки, и др.



Стандартная конструкция

Номенклатура пропеллерных мешалок верхнего монтажа компании Alfa Laval с нижней устойчивой опорой предназначена для выполнения практически любых требований заказчика.

Мешалки типа ALTB имеют опору вала внутри бака, называемого нижней устойчивой опорой. Обычно цена на мешалки типа ALTB меньше, чем на мешалки без внутренней опоры вала. 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. Компания Alfa Laval может также поставлять и другие системы мешалок:

- Тип ALT, мешалки верхнего монтажа
- Тип ALS, мешалки бокового монтажа
- Тип ALB, мешалки нижнего монтажа

Более подробная информация об этих системах мешалок приведена в отдельных листах данных о продукте.

Конфигурируемая конструкция

Мешалки типа ALTB имеют полностью конфигурируемую конструкцию, и по конфигурации могут быть подразделены на следующие элементы:

- Приводы (привод + опора вала + диаметр вала)
- Компоновка уплотнений (маслоуловитель + типа уплотнения вала)
- Вал (длина)
- Энергосберегающие крылья (тип рабочего колеса + отделка поверхности)
- Нижние устойчивые опоры (тип + отделка поверхности)
- Опции

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

Конфигурация типа ALTB приведена на следующей странице.

Выгодная и удобная конструкция

Каждая конфигурация может обеспечить ряд преимуществ – ниже приведены примеры:

Особенности эксплуатации	Благодаря
Малому потреблению 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
Соединениям внутри бака (зонам риска), которых можно избежать	рабочие колеса могут быть приварены к валу
Хорошие дренажные свойства	нет плоских поверхностей или канавок на внутренних частях
Легкая очистка	нет внутренних скрытых поверхностей между лопастями и гибкими поверхностями

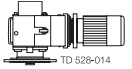
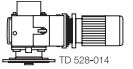
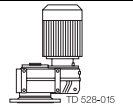


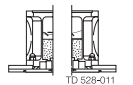
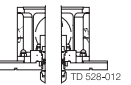
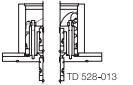




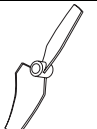
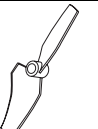
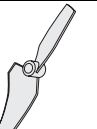






Особенности обслуживания	Благодаря
Легкой замене нижней опоры	сменные вкладыши можно заменять без демонтажа привода мешалки



BS1P



BS2P

Тип ALTB Приводы	Конфигурация Мешалки верхнего монтажа типа с нижней устойчивой опорой					
<p>Диаметр вала = yy (не используется, если xx = yy) Описание (мощность, скорость и диаметр вала в зависимости от применения)</p>	 <p>-ME-GR-yy Прямоугольная зубчатая передача, вал смонтирован в полом валу редуктора (для систем с очень малой габаритной высотой)</p>	 <p>-ME-GW-yy Червячная зубчатая передача, вал смонтирован в полом валу редуктора (для систем с очень малой габаритной высотой)</p>	 <p>-ME-GP-yy Параллельный редуктор, вал смонтирован в полом валу редуктора</p>			
<p>Компоновка уплотнений Описание (нижний фланец и материал уплотнения в зависимости от применения)</p>	 <p>F-R- Герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель и уплотнение вала: радиальное уплотнение для атмосферных резервуаров</p>	 <p>LF-R- Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель и уплотнение вала: радиальное уплотнение для атмосферных резервуаров</p>	 <p>LF-S- Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение, работа всухую, для систем высокого/низкого давления</p>	 <p>LF-D- Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель и уплотнение вала: двойное механическое уплотнение для систем высокого давления и асептического использования</p>	 <p>LF-DT- Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель и уплотнение вала: двойное механическое уплотнение (тандем) для систем низкого давления</p>	
<p>Вал Длина = llll Описание (в зависимости от применения)</p>	 <p>-SIII- Вал из нержавеющей стали, длина в зависимости от применения</p>					
<p>Энергосберегающие крылья Количество =n Диаметр =vvv (от 125 мм до 1900 мм) Описание (в зависимости от применения)</p>	 <p>-nPvvvD3P 3-х лопастное раб.колесо, качество поверхности: полированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм</p>	 <p>-nPvvvD3PE 3-х лопастное раб.колесо, качество поверхности: полированная и электрополированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм</p>	 <p>-nPvvvD3G 3-х лопастное раб.колесо, качество поверхности: усиленная стекловолокном</p>	 <p>-nPvvvD2P 2-х лопастное раб.колесо, качество поверхности: полированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм</p>	 <p>-nPvvvD2PE 2-х лопастное раб.колесо, качество поверхности: полированная и электрополированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм</p>	 <p>-nPvvvD2G 2-х лопастное раб.колесо, качество поверхности: усиленная стекловолокном</p>
<p>Нижняя устойчивая опора Описание (в зависимости от применения)</p>	 <p>-BS1P Нижняя устойчивая опора с вкладышами из PTFE качество поверхности: полированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм</p>	 <p>-BS1G Нижняя устойчивая опора с вкладышами из PTFE качество поверхности: усиленная стекловолокном</p>	 <p>-BS2P Нижняя устойчивая опора с вкладышами из PVDF качество поверхности: полированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм</p>			
<p>Вариант Описание</p>	 <p>Приварной фланец Вкл. монтажные чеки и гайки</p>	 <p>Глухой фланец. Вкл. уплотнительное кольцо</p>	 <p>Крышка для Двигатель / редукторный электродвигатель Крышка из нержавеющей стали - поставляется в разных формах в соответствии с типом привода</p>	<p>S Комплект запасных частей Стандартный комплект запасных частей</p>		

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 3x380-440 В, 50 Гц или 3x440-520 В, 60 Гц.

Доступны все варианты напряжений и частот.

Зубчатая передача

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.

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 сильфоны): EPDM
FPM/FEP (только для
уплотнительных колец)
FPM
Другие материалы
предоставляются по запросу.

Детали механических уплотнений: Углерод
Углерод (FDA)
Карбид Кремния

Сменные вкладыши
(нижняя устойчивая опора): PTFE (BS1P/BS1G)
PVDF (BS2P)

Конкретный выбор материалов будет зависеть от фактической выбранной конфигурации.

Сертификат на материал - вариант

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

ATEX - вариант

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

Внутри резервуара:	I1GDcTX, I2GDcTX или I3GDcTX
Снаружи резервуара:	I2GDcTX или I3GDcTX

ПРИМЕЧАНИЕ: Не все конфигурации могут поставляться в соответствии с ATEX директива 94/9/EC.

Размеры

Стандартный диапазон диаметров рабочих колес: от Ø125 мм до 1900 мм.

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

Запросы

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

Для бюджетной калькуляции цен пользуйтесь следующей формой обработки запросов Alfa Laval (электронная версия): "Простой запрос, мешалка".

Для подробной калькуляции цен пользуйтесь следующей формой обработки запросов Alfa Laval (электронная версия): "Расширенный запрос, мешалка".

ESE00215RU 0801

Приведенная здесь информация является достоверной на момент выпуска брошюры, но может подвергаться изменениям без предварительного уведомления.

Как обратиться в компанию Alfa Laval:

Подробная информация по контактам во всех странах непрерывно обновляется на нашей странице интернета. Просим Вас обратиться к www.alfalaval.com для непосредственного доступа к информации.