



Эффективное смешивание и перемешивание

Alfa Laval Мешалки верхнего монтажа, тип ALTB

Применение

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 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	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 молока (разделение коагулянта + перемешивание)	Емкости для йогурта, подготовки сыра, крема-фреш, и т.д.



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



РЕАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Материалы

Имеющиеся материалы:

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 неподвижных 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)

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 верхнего монтажа компании Alfa Laval с нижним опорным подшипником предназначена для выполнения практически любых требований заказчика. Мешалки типа ALTB имеют опору вала внутри резервуара, называемого нижним опорным подшипником. Цена на стандартные 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 приведена в отдельных листах данных о продукте.

Конфигурируемая конструкция

Мешалка типа ALTB имеют полностью конфигурируемую конструкцию и может быть разделена 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 опорные подшипники (тип + отделка поверхности)
- Специальные исполнения (опции)

Каждый элемент имеет широкий диапазон различных характеристик, что позволяет выбрать размер мешалки для любого применения и требования. Конфигурацию типа ALTB см. на следующей странице.

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
соединениям внутри бака 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 нижнего подшипника,	сменные вкладыши можно заменять без демонтажа привода мешалки



BS1P



BS2P

Тип ALTB Приводы	Конфигурация			Мешалки верхнего монтажа типа с нижним опорным подшипником		
						
Диаметр вращения вала = yy Описание (мощность, скорость и диаметр вала в зависимости от применения)	-ME-GR-yy Прямозубчатая передача, вал смонтирован в полном валу редуктора (для систем с очень малой габаритной высотой)	-ME-GW-yy Червячная зубчатая передача, вал смонтирован в полном валу редуктора (для систем с очень малой габаритной высотой)	-ME-GP-yy Параллельный редуктор, вал смонтирован в полном валу редуктора			
Компоновки уплотнений						
Описание (нижний фланец и материал уплотнения в зависимости от применения)	F-R- Герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце резервуара, слив, маслоуловитель и уплотнение вала: радиальное уплотнение для атмосферных резервуаров	LF-R- Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель и уплотнение вала: радиальное уплотнение для атмосферных резервуаров	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	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	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	
Вал Длина = IIII Описание (материал в зависимости от применения)	-SIII- Вал из нержавеющей стали, длина в зависимости от применения					
Энергосберегающие крылья Количество = n Диаметр = vvv (от 125 мм до 1900 мм) Описание (материал в зависимости от применения)						
	-nPvvvD3P 3 - лопастное раб. колесо, обработка: полированный	-nPvvvD3PE 3 - лопастное раб. колесо, обработка: полированный и электрополированный	-nPvvvD3G 3 - лопастное раб. колесо, обработка: дробеструйное усиление	-nPvvvD2P 2 - лопастное раб. колесо, обработка: полированный	-nPvvvD2PE 2 - лопастное раб. колесо, обработка: полированный и электрополированный	-nPvvvD2G 2 - лопастное раб. колесо, обработка: усиленный стекловолокном
	Стандарт: Ra < 0.8 мкм		Стандарт: Ra < 0.8 мкм		Стандарт: Ra < 0.8 мкм	
Нижний опорный подшипник						
Описание (материал в зависимости от применения)	-BS1P Нижняя устойчивая опора с втулкой PTFE	-BS1G Нижняя устойчивая опора с втулкой PTFE	-BS2P Нижний опорный подшипник санитарного исполнения с PVDF вкладышами			
	обработка: полированный	обработка: дробеструйное усиление	обработка: полированный			
	Стандарт: Ra < 0.8 мкм		Стандарт: Ra < 0.8 мкм			
Дополнительно				S Комплект запасных частей		
Описание	Приварной фланец Вкл. монтажные штифтовые гайки и болты	Глухой фланец. Вкл. уплотнительное кольцо	Крышка для двигателя / редукторный электродвигатель Крышка из нержавеющей стали - поставляется в разных формах в соответствии с типом привода	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.

ESE00215RU 1507

© 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