



Эффективное смешивание и перемешивание

Alfa Laval Мешалки бокового монтажа, тип ALS

Область 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 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 двигателя.

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.

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

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

Сертификаты

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 бокового 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

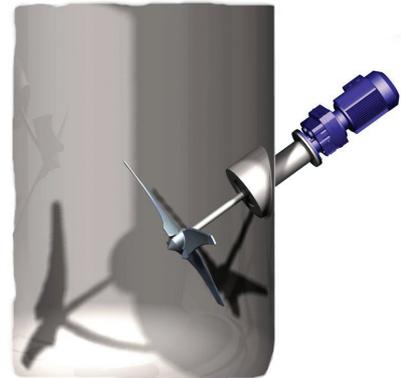
Мешалка типа ALS имеют полностью конфигурируемую конструкцию и может быть разделена на следующие элементы:

- 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

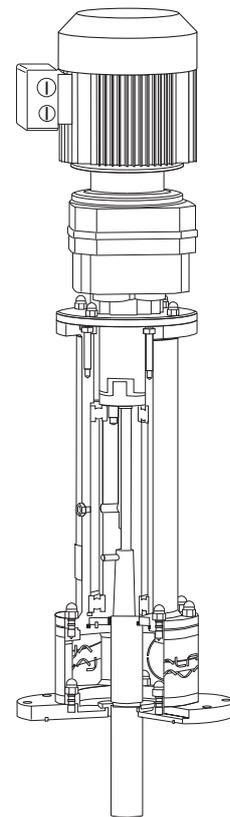
Каждая конфигурация может обеспечить ряд преимуществ, которые показаны в приведенных ниже примерах:



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	конструкция опорной рамы из нержавеющей стали с уплотнительными кольцами (для мойки)
соединениям внутри бака (зонам риска), которых можно избежать	опорная рама работает с приводным валом и специальным внутренним соединением вала без фланцевого соединения внутри бака
Хорошие дренажные свойства	нет плоских поверхностей или канавок на внутренних частях
Легкая очистка	нет внутренних скрытых поверхностей между лопастями и гибкими поверхностями

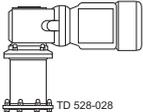
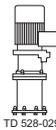
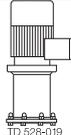
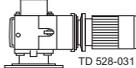
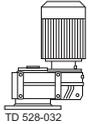
Особенности обслуживания	Благодаря
Обслуживанию (замена сменных частей, таких как уплотнения вала, подшипники, и т.д.), выполняемому полностью снаружи бака	опорная рама работает со съёмным валом, который можно снять снаружи бака
Легкий демонтаж	использование паукообразного соединения и деталей из нержавеющей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

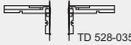
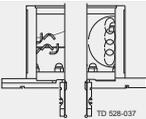
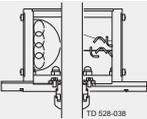
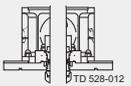
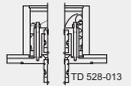
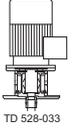


Тип ALS

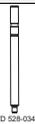
Конфигурация

Мешалки бокового монтажа

<p>Приводы Размер опорной рамы = xx Диаметр вала = yy (не используется, если xx = yy)</p> <p>Описание (мощность, скорость и диаметр вала в зависимости от применения)</p>	 <p>TD 528-028</p>	 <p>TD 528-029</p>	 <p>TD 528-019</p>	 <p>TD 528-031</p>	 <p>TD 528-032</p>
	<p>-ME-GR-Bxx(yy) Опорная рама из нержавеющей стали и прямоугольный редуктор</p> <p>-ME-GC-Bxx(yy) Опорная рама из нержавеющей стали и коаксиальный редуктор</p> <p>-ME-Bxx(yy) Опорная рама из нержавеющей стали и привод с прямой передачей</p> <p>-ME-GR-yy Прямоугольный редуктор, вал смонтирован в полум валу редуктора</p> <p>-ME-GP-yy Параллельный редуктор, вал смонтирован в полум валу редуктора</p>				

<p>Компоновки уплотнений</p> <p>Описание (нижний фланец и материал уплотнения в зависимости от применения)</p>	 <p>TD 528-035</p>	 <p>TD 528-036</p>	 <p>TD 528-037</p>	 <p>TD 528-038</p>	 <p>TD 528-012</p>	 <p>TD 528-013</p>	 <p>TD 528-033</p>
	<p>F-S1- Герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель (только с передачей) и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение с сальфоном</p> <p>F-S2- Герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель (только с передачей) и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение без сальфона</p> <p>LF-S1- Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, уловитель жидкости и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение с сальфоном</p> <p>LF-S2- Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, уловитель жидкости и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение без сальфона</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>-ME-yyLF-S1- Привод с прямой передачей, вал подсоединен напрямую к двигателю, фонарь (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение с сальфоном</p>						

Вал



<p>Длина = llll</p> <p>Описание (материал в зависимости от применения)</p>	<p>-Sllll- Вал из нержавеющей стали, длина в зависимости от применения</p>	
---	--	--

Энергосберегающие крылья

Диаметр = vvv (125 mm на 1900 mm)

<p>Описание (материал в зависимости от применения)</p>	 <p>TD 528-001</p>	 <p>TD 528-001</p>	 <p>TD 528-001a</p>
	<p>-PvvvD3P 3 - лопастное раб. колесо, качество поверхности: полированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм</p> <p>-PvvvD3PE 3 - лопастное раб. колесо, качество поверхности: полированная и электрополированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм</p> <p>-PvvvD3G 3 - лопастное раб. колесо, качество поверхности: дробеструйное усиление</p>		

Дополнительно

<p>Описание</p>	 <p>TD 528-005</p>	 <p>TD 528-006</p>	 <p>TD 528-007</p>	<p>С Комплект запасных частей</p>
	<p>Приварной фланец Вкл. монтажные чеки и гайки</p> <p>Глухой фланец. Вкл. Уплотнительное кольцо</p> <p>Крышка для двигателя / редукторного электродвигателя) Крышка из нержавеющей стали - поставляется в разных формах в соответствии с типом привода</p> <p>Комплект запасных частей Стандартный комплект запасных частей</p>			



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

ESE00218RU 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