

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || avb@nt-rt.ru

СМЕСИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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 сальфоны): 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.

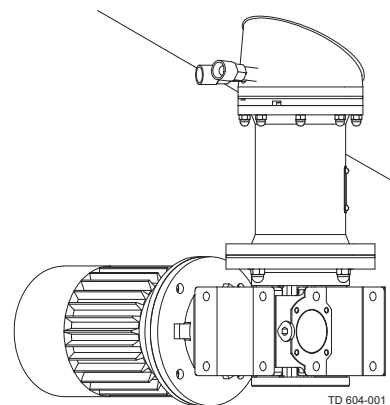
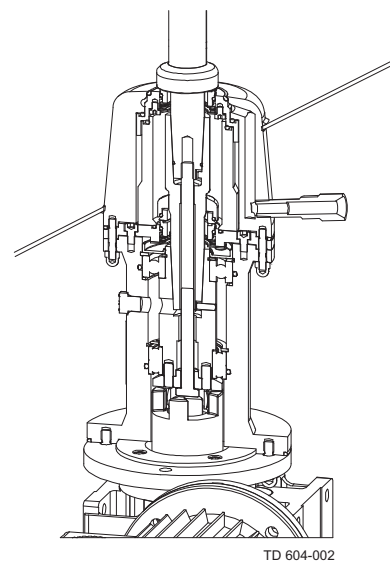
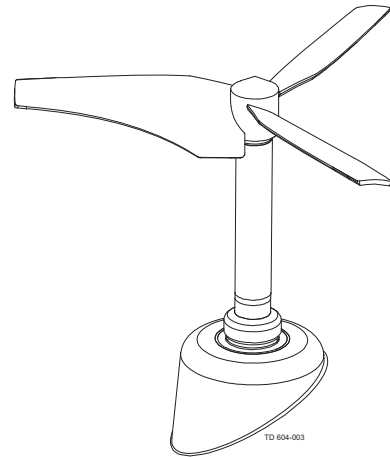
Выгодная и удобная конструкция

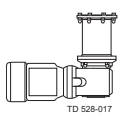
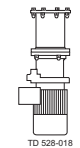
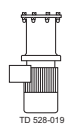
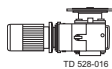
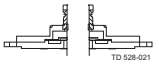
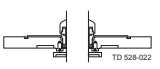
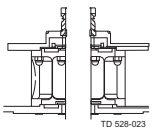
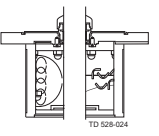
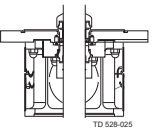
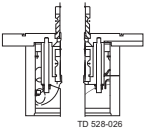
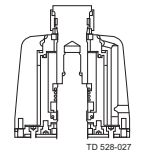







Каждая конфигурация может обеспечить ряд преимуществ, которые показаны в приведенных ниже примерах:

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			

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

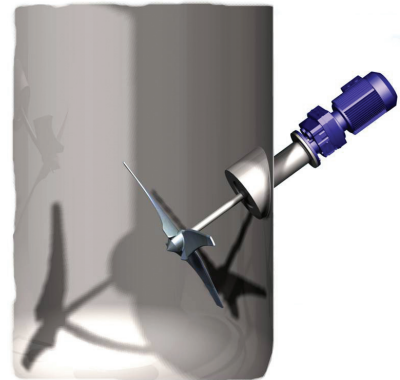
Мешалка типа ALS имеют полностью конфигурируемую конструкцию и может быть разделена на следующие элементы:

- 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

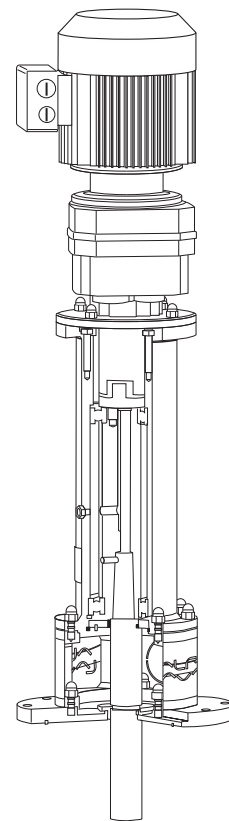
Каждая конфигурация может обеспечить ряд преимуществ, которые показаны в приведенных ниже примерах:



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

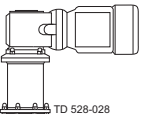
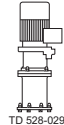
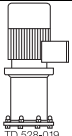
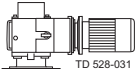
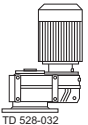
Особенности обслуживания	Благодаря
Обслуживанию (замена сменных частей, таких как уплотнения вала, подшипники, и т.д.), выполняемому полностью снаружи бака	опорная рама работает со съёмным валом, который можно снять снаружи бака
Легкий демонтаж	использование паукообразного соединения и деталей из нержавеющей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


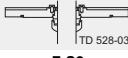

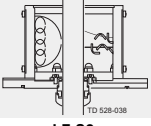
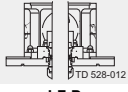
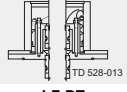
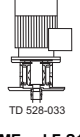


Тип ALS

Конфигурация

Мешалки бокового монтажа

<p>Приводы Размер опорной рамы = xx Диаметр вала = yy (не используется, если xx = yy) Описание (мощность, скорость и диаметр вала в зависимости от применения)</p>	 TD 528-028	 TD 528-029	 TD 528-019	 TD 528-031	 TD 528-032
	<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 полом вала редуктора</p>	<p>-ME-GP-yy Параллельный редуктор, вал смонтирован в полом вала редуктора</p>

<p>Компоновки уплотнений Описание (нижний фланец и материал уплотнения в зависимости от применения)</p>	 TD 528-035	 TD 528-036	 TD 528-037	 TD 528-038	 TD 528-012	 TD 528-013	 TD 528-033
	<p>F-S1- Герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель (только с передачей) и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение с сильфоном</p>	<p>F-S2- Герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель (только с передачей) и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение без сильфона</p>	<p>LF-S1- Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, уловитель жидкости и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение с сильфоном</p>	<p>LF-S2- Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, уловитель жидкости и уплотнение вала: одинарное механическое уплотнение без сильфона</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 сильфоном</p>

Вал






TD 528-034




<p>Длина = llll 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>	 TD 528-001	 TD 528-001	 TD 528-001a
	<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>	 TD 528-005	 TD 528-006	 TD 528-007	<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>Стандартный комплект запасных частей</p>





Эффективное смешивание и перемешивание

Alfa Laval Мешалки верхнего монтажа, тип ALT

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	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.

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

Применяемые 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

Сертификат на материал - опция

3.1.B. Сертификаты на материалы/заявление на соответствие 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 предназначена для выполнения практически любых требований заказчика. Мешалки типа ALT имеют свободно подвешенный вал без нижней опоры. 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 ALTB, мешалки верхнего монтажа с нижней устойчивой опорой
- Тип ALS, мешалки бокового монтажа
- Тип ALB, мешалки нижнего монтажа

Более подробная информация приведена в отдельных листах данных о продукте.

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

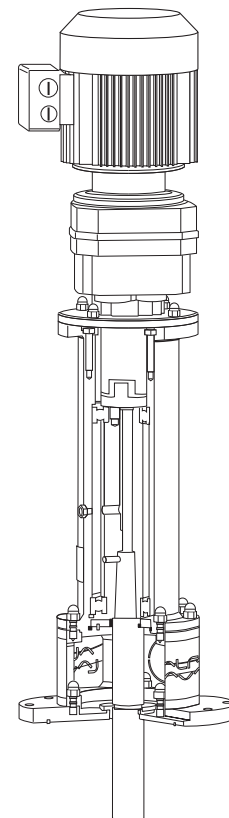
Особенности обслуживания	Благодаря
обслуживанию (замена сменных частей, таких как уплотнения вала, подшипники, и т.д.), выполняемому полностью снаружи бака	опорная рама работает со съёмным валом, который можно снять снаружи бака
Легкий демонтаж	использование паукообразного соединения и деталей из нержавеющей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

Конфигурируемая конструкция

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

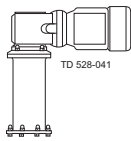
- Приводы (привод + опора вала + диаметр вала)
- Компоновка уплотнений (маслоуловитель + типа уплотнения вала)
- Вал (длина)
- Энергосберегающие крылья (тип рабочего колеса + отделка поверхности)
- Специальные исполнения (опции)

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

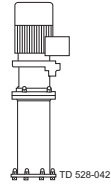


Приводы

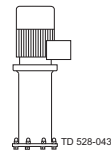
Размер опорной рамы = xx
Диаметр вала = yy (не используется, если xx = yy)



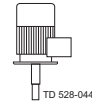
-ME-GR-Bxx(yy)
Опорная рама из нержавеющей стали и прямоугольный редуктор (для систем с малой габаритной высотой)



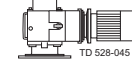
-ME-GC-Bxx(yy)
Опорная рама из нержавеющей стали и коаксиальный редуктор



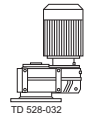
-ME-Bxx(yy)
Опорная рама из нержавеющей стали и привод с прямой передачей



-ME-yy
Привод с прямой передачей, вал подсоединен напрямую к двигателю



-ME-GR-yy -ME-GW-yy
Прямоугольная (GR) или червячная (GW) передача, вал смонтирован в полом валу редуктора (для систем с очень малой габаритной высотой)



-ME-GP-yy
Параллельный редуктор, вал смонтирован в полом валу редуктора

Описание (мощность, скорость и диаметр вала в зависимости от применения)

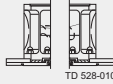
Компоновки уплотнений



F-R-

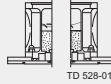
Описание (нижний фланец и материал уплотнения в зависимости от применения)

Герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель (только с передачей) и уплотнение вала: радиальное уплотнение для атмосферных резервуаров



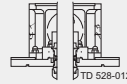
LF-R-

Кольцо (распорка), герметизированный фланец с уплотнительным кольцом на фланце бака, слив, маслоуловитель и уплотнение вала: радиальное уплотнение для атмосферных резервуаров



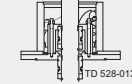
LF-S-

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



-SIII-

Длина = IIII
Описание (материал в зависимости от применения)

Вал из нержавеющей стали, длина в зависимости от применения

Энергосберегающие крылья

Количество = n
Диаметр = vvv (от 125 mm до 1900 mm)



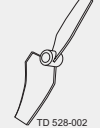
-nPvvvD3P



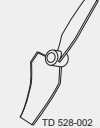
-nPvvvD3PE



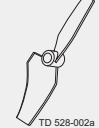
-nPvvvD3G



-nPvvvD2P



-nPvvvD2PE



-nPvvvD2G

Описание (материал в зависимости от применения)

3 - лопастное раб.колесо, качество поверхности: полированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм

3 - лопастное раб.колесо, качество поверхности: полированная и электрополированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм

3 - лопастное раб.колесо, качество поверхности: дробеструйное усиление

2 - лопастное раб.колесо, качество поверхности: полированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм

2 - лопастное раб.колесо, качество поверхности: полированная и электрополированная Стандарт: Ra < 0.8 мкм

2 - лопастное раб.колесо, качество поверхности: усиленный стекловолокном

Дополнительно



Приварной фланец



Глухой фланец.



Крышка для двигателя / редукторного электродвигателя
Крышка из нержавеющей стали - поставляется в разных формах в соответствии с типом привода



Комплект запасных частей

Описание

Вкл. монтажные штифтовые гайки и болты

Вкл. уплотнительное кольцо

Стандартный комплект запасных частей



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

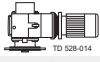
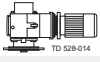










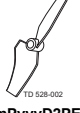







Особенности обслуживания	Благодаря
легкой замене нижнего подшипника,	сменные вкладыши можно заменять без демонтажа привода мешалки



BS1P



BS2P

Тип ALTB Приводы	Конфигурация			Мешалки верхнего монтажа типа с нижним опорным подшипником		
						
Диаметр вращения вала = уу Описание (мощность, скорость и диаметр вала в зависимости от применения)	-ME-GR-уу Прямоугольная зубчатая передача, вал смонтирован в полом вала редуктора (для систем с очень малой габаритной высотой)	-ME-GW-уу Червячная зубчатая передача, вал смонтирован в полом вала редуктора (для систем с очень малой габаритной высотой)	-ME-GP-уу Параллельный редуктор, вал смонтирован в полом вала 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		Стандарт: Ra < 0.8 мкм
Нижний опорный подшипник Описание (материал в зависимости от применения)						
	-BS1P Нижняя устойчивая опора с втулкой PTFE обработка: полированный Стандарт: Ra < 0.8 мкм	-BS1G Нижняя устойчивая опора с втулкой PTFE обработка: дробеструйное усиление	-BS2P Нижний опорный подшипник санитарного исполнения с PVDF вкладышами обработка: полированный Стандарт: Ra < 0.8 мкм			
Дополнительно				S Комплект запасных частей		
	Приварной фланец Описание Вкл. монтажные штифтовые гайки и болты	Глухой фланец. Описание Вкл. уплотнительное кольцо	Крышка для двигателя / редукторный электродвигатель Описание Крышка из нержавеющей стали - поставляется в разных формах в соответствии с типом привода	Стандартный комплект запасных частей		

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93