

**ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И
РЕМОНТУ**

МЕШАЛКА SRG ДЛЯ ВИНОДЕЛИЯ



c/Telers, 54 Apto. 174 E-
17820 Баньолес Жирона
(Испания)
Тел.: (34) 972 - 57 52 00
Факс: (34) 972 - 57 55 02





ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЭК
(В соответствии с Директивой 98/37/ЕС, приложение II, часть А)

Мы, производитель:

с/ Telers, 54
17820 Баньолес (Жирона) - Испания

Настоящим заявляем, что продукция

МЕШАЛКА ДЛЯ ВИНODEЛЬНИ

CPG

Название

Тип

Год
производства

соответствуют положениям Директив Совета:

Директива по машинам 98/37/ЕС, и соответствуют основным требованиям этой Директивы и гармонизированным стандартам:

СТАНДАРТ ISO 12100-1/2:2003
СТАНДАРТ UNEN 1050:1996
UNE-EN 294/A1/AC:1993
UNE-EN 953:1997
UNE-EN 563/A1/AC:2000

Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/CE (заменяет Директиву 73/23/CE) и соответствует стандартам UNE-EN 60204-1:1997 и UNE-EN 60034-1/A11:2002.

Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/CE (заменяет Директиву 89/336/CE) и соответствует стандарту UNE-EN 60034-1/A11:2002.

В соответствии с **Постановлением (CE) № 1935/2004** о материалах и предметах, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами (отменяет 89/109/ЕЕС), согласно которому материалы, контактирующие с продуктом, не передают его составляющие пищевым продуктам в количествах, достаточно больших для того, чтобы подвергать риску здоровье человека.

Декларация об инкорпорации (Директива 98/37/ЕС, приложение II, часть В):

Вышеупомянутое оборудование не должно вводиться в эксплуатацию до тех пор, пока машина, в которую оно будет встроено, не будет признана соответствующей Директиве по машинам.

Banyoles,
Fdeebcreumabryer2008

Жозеп М^а Бенет
Технический менеджер


1. Безопасность

1.1. ИНСТРУКЦИИ РУКОВОДСТВО

Данное руководство содержит информацию о получении, установке, эксплуатации, монтаже, демонтаже и техническом обслуживании мешалок СРГ.

Информация, опубликованная в руководстве, основана на обновленных данных. I оставляет за собой право вносить изменения в данное руководство по эксплуатации без предварительного уведомления.

1.2. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИНСТРУКЦИИ

Данное руководство содержит важную и полезную информацию для правильного обращения и обслуживания мешалки.

Перед запуском мешалки внимательно прочитайте данную инструкцию; ознакомьтесь с принципами работы и использования мешалки и строго следуйте инструкциям. Эти инструкции должны храниться в безопасном месте рядом с установкой.

1.3. БЕЗОПАСНОСТЬ

1.3.1. Предупреждающие символы



Опасность для людей в целом



Опасность травмирования вращающимися частями оборудования.



Электрическая опасность



Опасность! Едкие или коррозионные вещества.



Опасность! Подвешенные грузы



Опасность для правильной работы оборудования.



Приверженность технике безопасности на рабочем



Требование к защитным очкам.

1.4. ОБЩАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ИНСТРУКЦИИ



Перед установкой и запуском мешалки внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации. В случае сомнений обращайтесь в компанию.

1.4.1. Во время установки



Обязательно соблюдайте *технические условия* главы 8.

Убедитесь, что крепление мешалки выполнено правильно, а вал идеально выровнен. В противном случае это может привести к серьезным механическим проблемам в мешалке.

Убедитесь, что технические характеристики двигателя соответствуют требованиям, особенно при работе в условиях, связанных с риском взрыва.



При установке все электротехнические работы должны выполняться уполномоченным персоналом.

1.4.2. Во время работы



Обязательно соблюдайте *технические условия* главы 8. Ни в коем случае нельзя превышать указанные предельные значения.

НИКОГДА не прикасайтесь к мешалке во время работы, если она используется в резервуаре с горячей жидкостью, так как это может привести к ожогам.



Мешалка содержит движущиеся части. Никогда не помещайте пальцы внутрь мешалки во время ее работы.



Перед закрытием клапана снимите мешалку.

НИКОГДА не брызгайте на электродвигатель водой. Стандартная защита двигателя - IP- 55: защита от пыли и брызг воды.

Мешалка не может работать без жидкости. Стандартные мешалки не предназначены для работы во время заполнения или опорожнения резервуаров.

1.4.3. Во время технического обслуживания



Обязательно соблюдайте *технические условия* главы 8.

НИКОГДА не разбирайте мешалку, пока ее температура не снизится и с ней можно будет безопасно обращаться. При работе с мешалкой всегда используйте соответствующую защитную одежду.

Не оставляйте детали без присмотра на полу.



Перед началом технического обслуживания **ВСЕГДА** отключайте мешалку от электросети. Извлеките предохранители и отсоедините кабели от клемм двигателя.

Все электротехнические работы должны выполняться уполномоченным персоналом.

1.4.4. Соблюдение инструкций

Любое несоблюдение инструкций может привести к риску для оператора, окружающей среды и машины, а также к потере права на возмещение ущерба.

Такое невыполнение может привести к следующим рискам:

- Отказ важных функций машин/установок.
- Невыполнение специальных процедур технического обслуживания и ремонта.
- Возможность электрических, механических и химических рисков.
- Опасность для окружающей среды из-за выброса веществ.

1.4.5. Гарантия

Любая предоставленная гарантия немедленно аннулируется и теряет силу *ipso jure*, а компания получает компенсацию по любому иску третьих лиц об ответственности за продукт, если:

- работы по обслуживанию и ремонту были не в соответствии с инструкциями по обслуживанию, или ремонтные работы были не были проведены нашим персоналом или были проведены без нашего письменного разрешения;
- наше оборудование было изменено без предварительного письменного разрешения;
- используемые детали или смазочные материалы не являются оригинальными деталями и продуктами INOXPA;
- материалы использовались неправильно или небрежно, или не в соответствии с данными инструкциями и их ;
- детали мешалки были повреждены избыточным давлением из-за отсутствия предохранительного клапана.

Также действуют общие условия поставки, которые уже были приведены.



Никакие изменения не могут быть внесены в оборудование без предварительного согласования с производителем. Для обеспечения безопасности используйте оригинальные запасные части и принадлежности.

Использование других деталей освобождает производителя от ответственности.

Условия предоставления услуг могут быть изменены только с предварительного письменного разрешения.

Пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нам в случае сомнений или если требуются более полные объяснения по конкретным данным (регулировки, сборка, разборка и т.д.).

2. Таблица Содержание

1. Безопасность	
1.1. Инструкция по эксплуатации	3
1.2. Инструкция по вводу в эксплуатацию	3
1.3. Безопасность	3
1.4. Общие указания по безопасности	3
2. Оглавление	
3. Общая информация	
3.1. Описание	6
3.2. Диапазон применения	6
4. Установка	
4.1. Получение мешалки	7
4.2. Транспортировка и хранение	7
4.3. Расположение	8
4.4. Электромонтаж	8
5. Начало работы	
5.1. Стартап	10
6. Проблемы с эксплуатацией	
7. Техническое обслуживание	
7.1. Общая информация	12
7.2. Хранение	12
7.3. Уборка	12
7.4. Разборка / сборка мешалки	13
8. Технические характеристики	
8.1. Технические характеристики	14
8.2. Вес	14
8.3. Размеры мешалки CPG	15
8.4. Покомпонентное изображение мешалки CPG-211A / B	16
8.5. Список деталей CPG-211A / B	17
8.6. Мешалка CPG-330 - покомпонентное изображение	18
8.7. Список деталей CPG-330	19

3. Общая информация

3.1. ОПИСАНИЕ

Мешалки для винодельни серии CPG - это мешалки с нижней стороны. Они сконструированы таким образом, что их можно устанавливать и демонтировать, когда резервуар заполнен жидкостью, она вводится через клапан без потери давления и без использования инструментов или специальных приспособлений. Эта конструкция основана на скользящем вале перемешивания и откидном пропеллере, который автоматически открывается при запуске. Герметичность достигается с помощью механического уплотнения.

Все детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI-304 (1.4301). Поверхность обработана электрополировкой. Стандартным перемешивающим элементом является складной пропеллер типа 12.

Это оборудование подходит для использования в пищевой промышленности.

3.2. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Основная область применения мешалки CPG - винодельческая промышленность в целом, поддержание твердых частиц во взвешенном состоянии, смешивание вин (купажирование), газификация (SO_2 и CO_2), температурная гомогенизация, распределение сиропа и т.д. Максимальный объем резервуара для этой мешалки составляет 100 000 литров при вязкости от 1 до 100 сПз (в зависимости от характеристик жидкости).



Каждая мешалка имеет ограничения по производительности. При размещении заказа мешалка была выбрана для определенного набора условий перемешивания. Компания не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неполноты информации, предоставленной покупателем (характер жидкости, вязкость, число оборотов и т. д.).



4. Установка

4.1. ПОЛУЧЕНИЕ МЕШАЛКИ

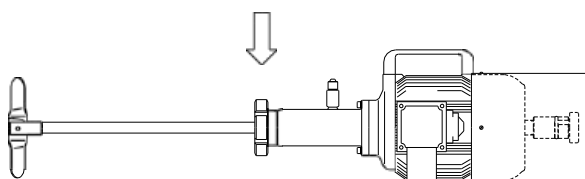


Компания не несет ответственности за повреждения, полученные оборудованием во время транспортировки или распаковки. Визуально убедитесь, что упаковка не повреждена.

Агитатор будет сопровождаться следующими документами:

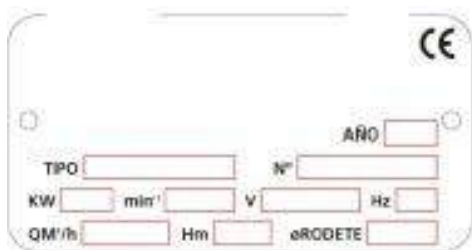
- Диспетчерские заметки.
- Инструкции и руководство по обслуживанию мешалки.

Распакуйте мешалку и проверьте:



- Якорное соединение мешалки, удалите все оставшиеся упаковочные материалы.
- Убедитесь, что мешалка и двигатель не получили повреждений.
- Если оборудование не в лучшем состоянии и/или отсутствует какая-либо деталь, перевозчик должен как можно скорее составить соответствующий акт.

4.1.1. Идентификация мешалки



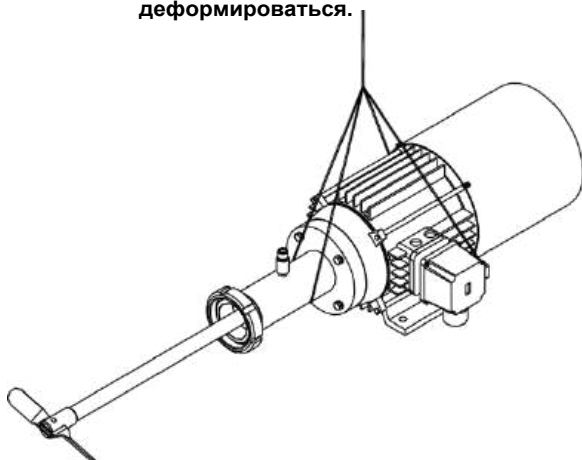
Серийный номер	ТИП KW QM3/h	МИН Хм	Нет. v	ГОД Гц IMPELLER
----------------	--------------------	-----------	-----------	-----------------------

Паспортная табличка мешалки

4.2. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



Мешалки СРГ часто слишком тяжелые, чтобы их можно было переносить и хранить вручную. Не берите мешалку за вал, так как он может деформироваться.



- Поднимите мешалку в точках, указанных на чертеже.
- Закрепите опоры так, чтобы они не могли соскользнуть.

4.3. РАСПОЛОЖЕНИЕ

После определения места расположения мешалки ее необходимо закрепить на резервуаре с помощью гайки, расположенной на сливной трубе, и крепко затянуть ее соответствующим гаечным ключом.

При установке мешалки учитывайте, что во избежание деформации вал мешалки не должен подвергаться ударам или давлению.



Установите мешалку так, чтобы обеспечить достаточную вентиляцию.

Если мешалка установлена на открытом воздухе, она должна быть защищена крышей. Ее расположение должно обеспечивать легкий доступ для осмотра или обслуживания.



Ни в коем случае нельзя прикладывать усилие к концу вала перемешивания, так как он может легко приобрести необратимую деформацию.



При установке на резервуар мешалка СРG-330 всегда должна быть зафиксирована опорой.

4.4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



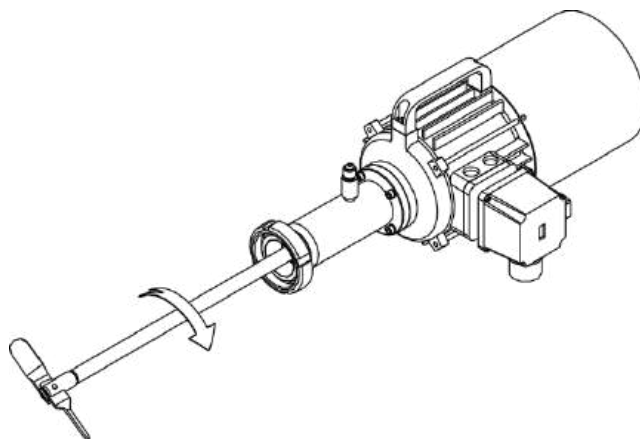
Подключение электродвигателей должно выполняться квалифицированным персоналом. Примите все необходимые меры для предотвращения повреждения соединений и кабелей.



Выключенное электрооборудование, клеммы и компоненты систем управления могут содержать электрический ток. Контакт с ними может быть опасен для оператора или привести к необратимому повреждению оборудования.

Перед началом работы с мешалкой убедитесь, что двигатель полностью отключен от сети.

- Подключите двигатель, следуя инструкциям производителя.
- направление вращения (см. табличку на мешалке).

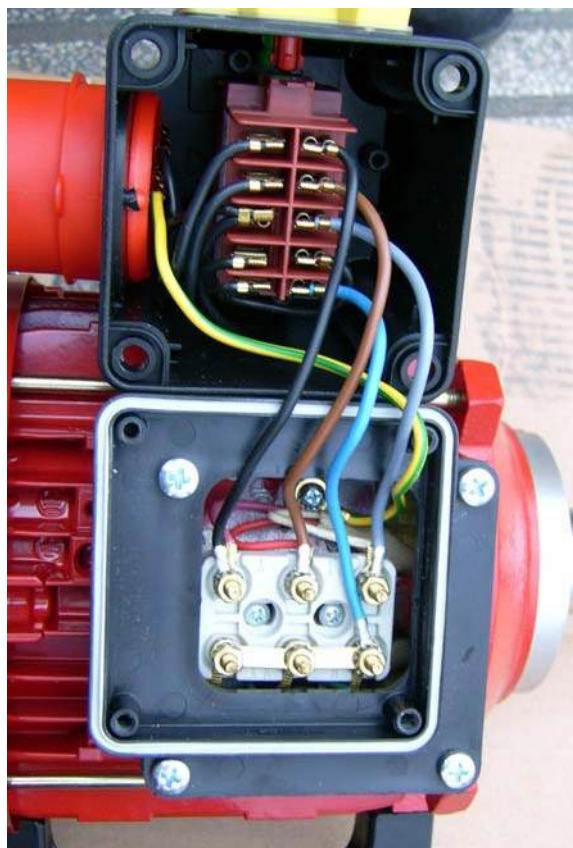


Кратковременно запустите двигатель мешалки. Убедитесь, что направление вращения соответствует указанному на табличке. Если мешалка работает в неправильном направлении, откидной пропеллер может упасть в бак.

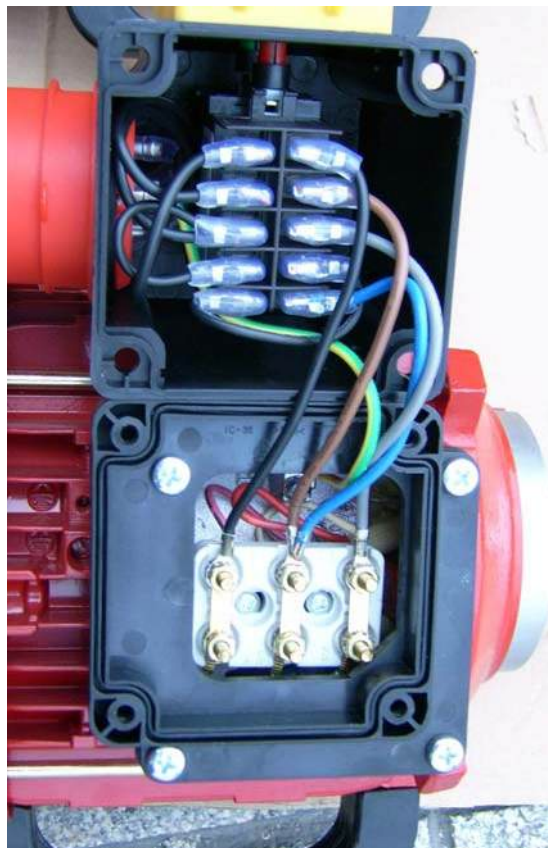


ВСЕГДА проверяйте направление вращения двигателя с жидкостью внутри мешалки.

- Мешалка поставляется с подключением, готовым к работе при напряжении 400 В (фото слева). Если у клиента 230 В, он должен изменить подключение, как показано на фото справа.



380 - 480V



220-280V

5. Начало - вверх



Перед запуском мешалки внимательно изучите инструкции, приведенные в главе 4. Установка.

5.1. СТАРТ - UP



Внимательно прочитайте главу 8 *Технических характеристик*. INOXPA не несет ответственности за неправильное использование оборудования.



НИКОГДА не прикасайтесь к мешалке при работе с высокотемпературными жидкостями.

5.1.1. Проверки перед запуском мешалки

- Убедитесь, что вал мешалки выровнен и плавно скользит по пологому валу.
- Проверьте уровень жидкости в баке. Если это не указано в заказе, мешалка не может работать во время заполнения или опорожнения бака.
- Откройте клапан, на котором закреплена мешалка.
- Внесите вал в резервуар.
- Удалите воздух из зоны механического уплотнения, открыв дренажные отверстия в корпусе до жидкости.



Мешалка не должна работать в сухом состоянии, так как это может привести к серьезному повреждению механического уплотнения.

- Убедитесь, что источник питания соответствует номиналу, указанному на табличке двигателя.
- Убедитесь, что направление вращения двигателя правильное.

5.1.2. Проверки при запуске мешалки

- Убедитесь, что мешалка не издает никаких необычных звуков.
- Убедитесь в отсутствии утечек через герметичные участки.

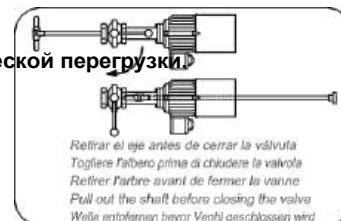


Попадание постороннего предмета или твердого сырья может привести к поломке перемешивающего компонента и других механических частей, что поставит под угрозу безопасность и гарантию.

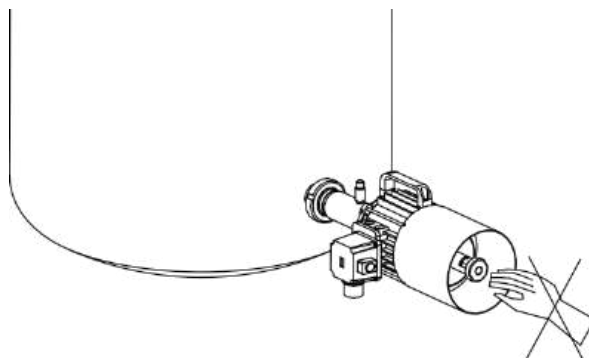


Проверьте потребляемую мощность двигателя, чтобы избежать электрической перегрузки.

Перед закрытием клапана снимите вал мешалки, как указано на наклейке, расположенной на мешалке.



После запуска мешалки в работу примите меры предосторожности, чтобы не задеть рукой заднюю часть мешалки, внутри кожуха двигателя, так как там находятся вращающиеся детали, которые могут нанести серьезную травму.



6. Операционная система Проблемы

В следующей таблице приведены решения проблем, которые могут возникнуть во время работы мешалки. Предполагается, что мешалка была правильно установлена и правильно подобрана для данного применения. Если требуется техническая помощь, обращайтесь в компанию.

Проблемы с эксплуатацией	Вероятные причины
Перегрузка двигателя	1, 2.
Недостаточное перемешивание.	1, 3, 4.
Вибрация и шум.	5, 6, 7, 8, 9, 11.
Механическое уплотнение.	5, 10.
Уплотнительное кольцо	7, 11.

Вероятные причины	Решения
1 Слишком высокая вязкость жидкости	Уменьшите вязкость, например нагрев жидкости.
2 Высокая плотность	Уменьшите диаметр гребного винта.
3 Резервуар имеет большие размеры для выбранной мешалки.	Проконсультируйтесь с техническим департаментом.
4 Неправильное направление вращения	Измените направление вращения.
5 Слишком низкий уровень жидкости или ее отсутствие.	Проверьте уровень жидкости в бачке.
6 Витой вал.	Замените вал.
7 Поцарапанный вал.	Замените вал.
8 Критическая скорость.	Проверьте зазор между валами.
9 Латунные втулки изношены.	Замените латунные втулки.
10 Механическое уплотнение повреждено или изношено.	Замените механическое уплотнение
11 Повреждено или изношено уплотнительное кольцо.	Замените уплотнительное кольцо.



Если проблемы сохраняются, немедленно прекратите использование мешалки. Свяжитесь с производителем мешалки или его представителем.

7. Техническое обслуживание

7.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Как и любая другая машина, эта мешалка требует технического обслуживания. Инструкции, содержащиеся в данном руководстве, охватывают вопросы идентификации и замены запасных частей. Инструкции предназначены для обслуживающего персонала и лиц, ответственных за поставку запасных частей.



Пожалуйста, внимательно прочитайте главу 8 *Технических характеристик*.

Все замененные материалы должны быть надлежащим образом ликвидированы/переработаны в соответствии с действующими в данной местности директивами.



ВСЕГДА отключайте мешалку от электросети перед проведением работ по техническому обслуживанию.

7.1.1. Проверка механического уплотнения

Регулярно проверяйте отсутствие протечек в передней части двигателя. Если есть утечки через механическое уплотнение, замените его, следуя инструкциям, приведенным в разделе "Сборка и разборка".

7.2. ХРАНЕНИЕ

Перед хранением мешалка должна быть полностью опорожнена от жидкости. По возможности не подвергайте компоненты мешалки воздействию чрезмерно влажной среды.

7.3. ЧИСТКА



Использование агрессивных чистящих средств, таких как каустическая сода и азотная кислота, может привести к ожогам кожи.

Во очистки используйте резиновые перчатки.



Всегда используйте защитные очки.

Если мешалка установлена в системе с процессом CIP, демонтаж мешалки не
Если автоматическая очистка не , демонтируйте мешалку, как указано в разделе "Сборка и разборка".

Чистящие растворы для процессов CIP.

Для смешивания с чистящими средствами используйте только чистую воду (без хлора):

а) Щелочной раствор: 1% по весу каустической соды (NaOH) при температуре 70°C (150°F)

1 кг NaOH+ 100 л воды= чистящий раствор

о

2,2 л. NaOH в концентрации 33%+ 100 л. воды= мощный раствор

б) Кислотный раствор: 0,5% по весу азотной кислоты (HNO₃) при 70°C (150°F)

0,7 л HNO₃ при 53%+ 100 л воды= очистка



Проверяйте концентрацию моющих растворов; это может привести к нарушению герметичности мешалки.

Чтобы удалить остатки чистящих средств, **ВСЕГДА** проводите окончательное ополаскивание по завершении процесса уборки.

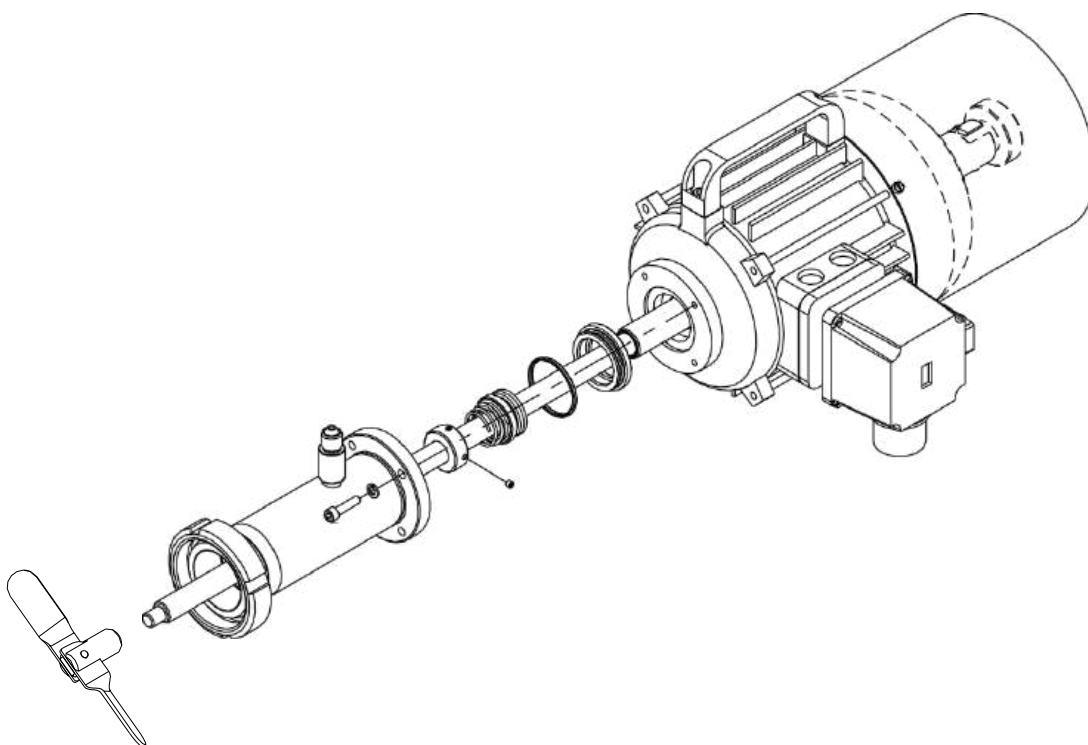
7.4. РАЗБОРКА / СБОРКА МЕШАЛКИ .

← Разборка

Снимите мешалку через клапан, к которому она крепится с помощью гайки (45). Снимите элемент мешалки (02, 02A), открутив его от вала мешалки (05). Снимите вал (05) с двигателя (93), сдвинув его с полого вала. Сначала правильно поверните штифт (56A) вместе с приспособлением для поворота вала (05A) на конце вала. Снимите сливную трубу с дренажным отверстием (01), соединенную с двигателем винтами (51, 52 для СРG-330) и шайбами (53). Снимите стопорное кольцо (17) после извлечения шестигранных штифтов (55). Снимите вращающуюся часть механического уплотнения (08). Снимите крышку уплотнения (09) вместе с уплотнительным кольцом (80A). Снимите неподвижную часть механического уплотнения (08).

⇒ Сборка

Поместите уплотнительное кольцо (80A) внутрь крышки уплотнения (09). Поместите стопорное кольцо (09) внутрь корпуса фланца двигателя (93). Осторожно вставьте неподвижную часть торцевого уплотнения (08) в его корпус внутри крышки уплотнения (09). Затем надвиньте вращающуюся часть торцевого уплотнения (08) на вал двигателя. Установите стопорное кольцо (17) так, чтобы оно касалось вала двигателя, и закрепите шестигранные штифты (55). Вставьте вал мешалки (05) через полый вал в задней части двигателя. Вставьте сливную трубу с дренажным отверстием (01) и прикрепите ее к двигателю с помощью винтов (51, 52 для СРG-330) и шайб (53). Наконец, установите откидные лопасти (02, 02A), накрутив их на вал мешалки (05).



8. Технические характеристики

8.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная вязкость	100 мПа.с.
Максимальное давление	2 бар
Максимальная температура.....	+80°C
	+176 °F
Уровень шума	60-80 дБ(А)
Анкерное соединение	DIN 11851 (гайка)



Используйте специальную защиту, если уровень шума в рабочей зоне превышает 85 дБ(А).

Материалы

Детали, контактирующие с жидкостью.....	AISI 304
Другие детали из нержавеющей стали.	AISI 304
Прокладки, контактирующие с жидкостью	Витон

Другие материалы для дополнительных прокладок Уточняйте у поставщика
 Обработка поверхности
 Пескоструйная обработка

Механическое уплотнение

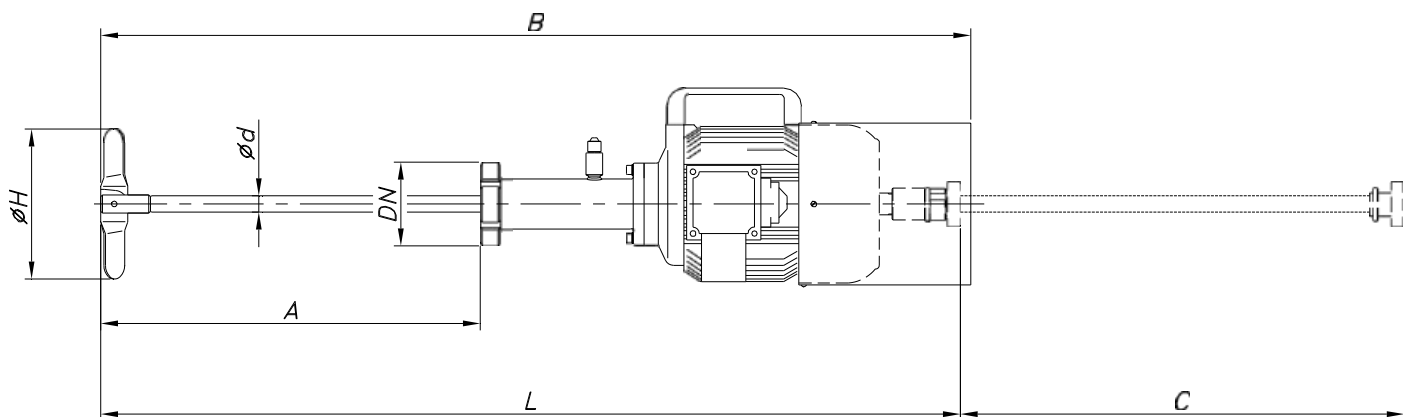
Тип уплотнения	Одинарное внутреннее уплотнение
Материал стационарных деталей.....	графит
Материал ротационных частей	AISI 316L
Материал уплотнения.....	EPDM

Тип мешалки	Мощность [кВт]	Объем в H ₂ O [м ³]	Скорость [об./мин]
CPG-211A	1.1	20	1390
CPG-211B	1.1	25-50	1390
CPG-330	3	50-100	1390

8.2. ВЕСЫ

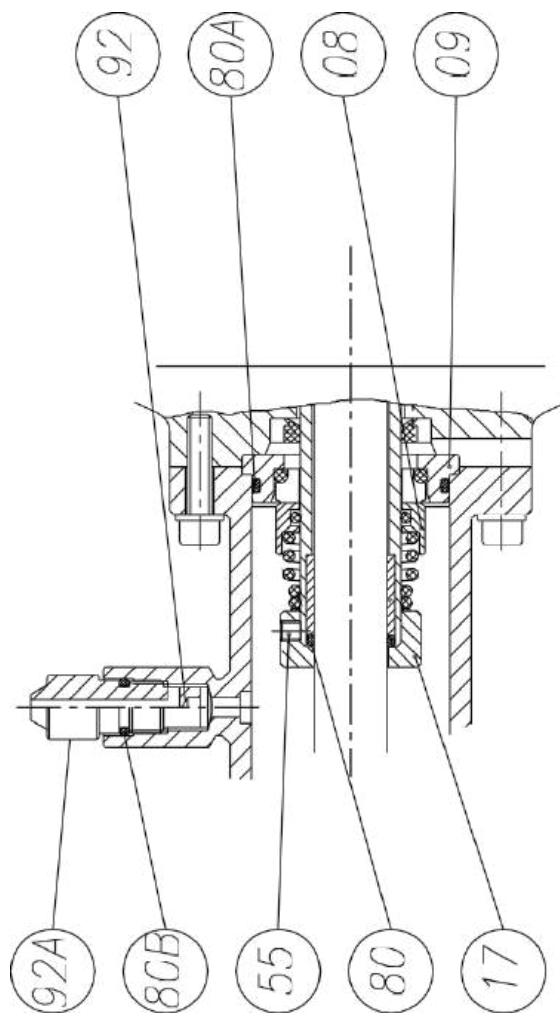
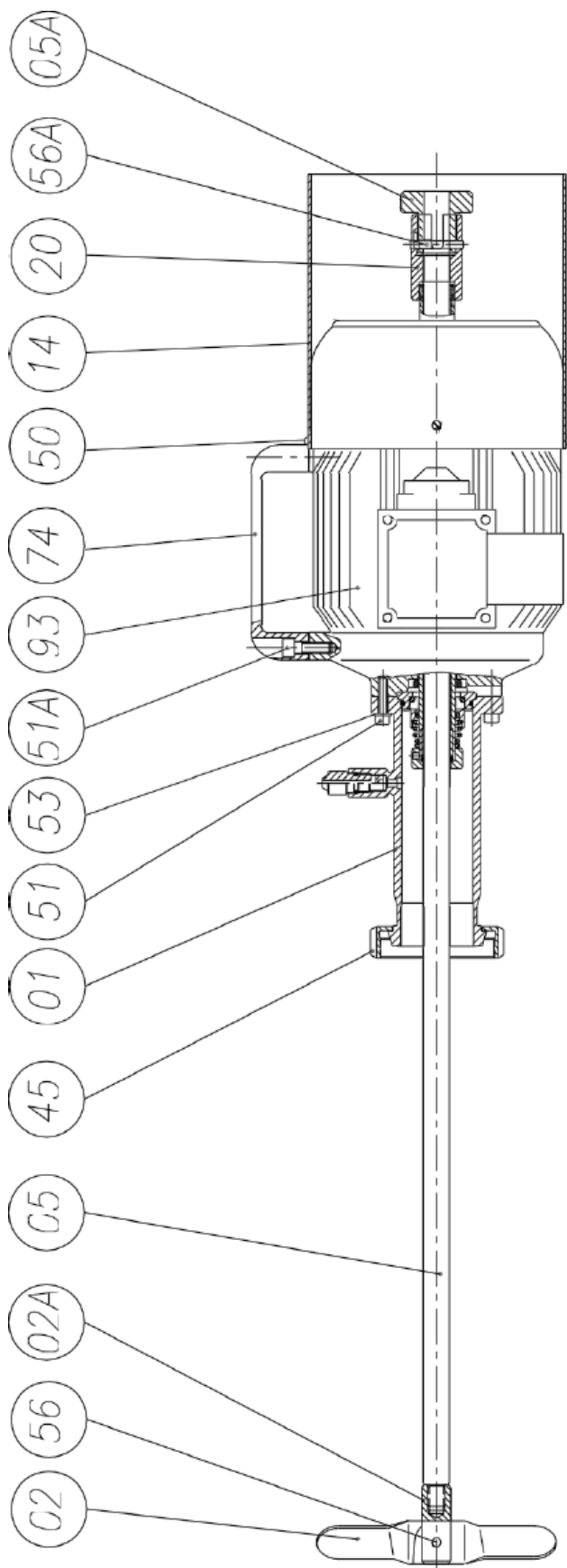
Тип мешалки	Вес [кг]	
	19	Вес [фунты]
CPG-211A		40
CPG-211B	19	42
CPG-330	42	92

8.3. МЕШАЛКА СРГ РАЗМЕРЫ



Тип мешалки	DN	A	B	C	φd	L	φH
CPG-211A	50 / 2"	425	960	495	18	950	155
CPG-211B	50 / 2"	425	960	495	18	950	165
CPG-330	65 / 3"	465	1175	560	25	1145	200

8.4. МЕШАЛКА СРГ-211А / В ПОКОМПОНЕНТНЫЙ ВИД

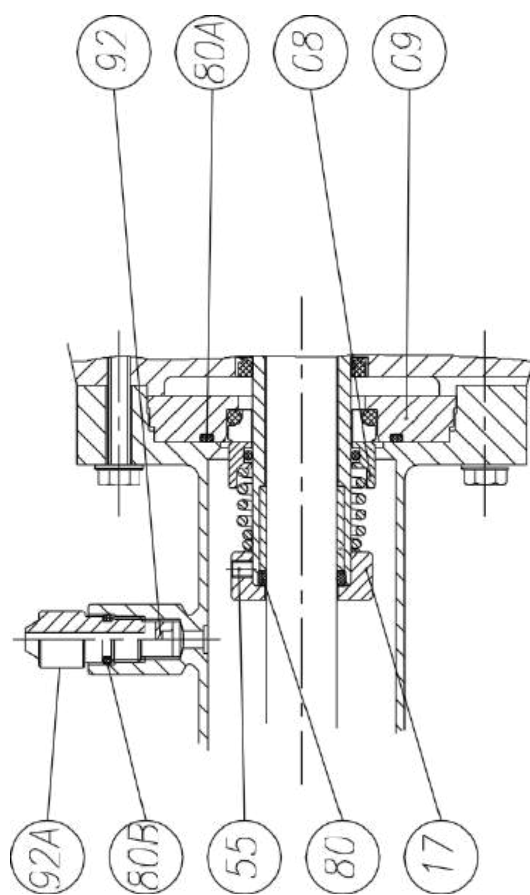
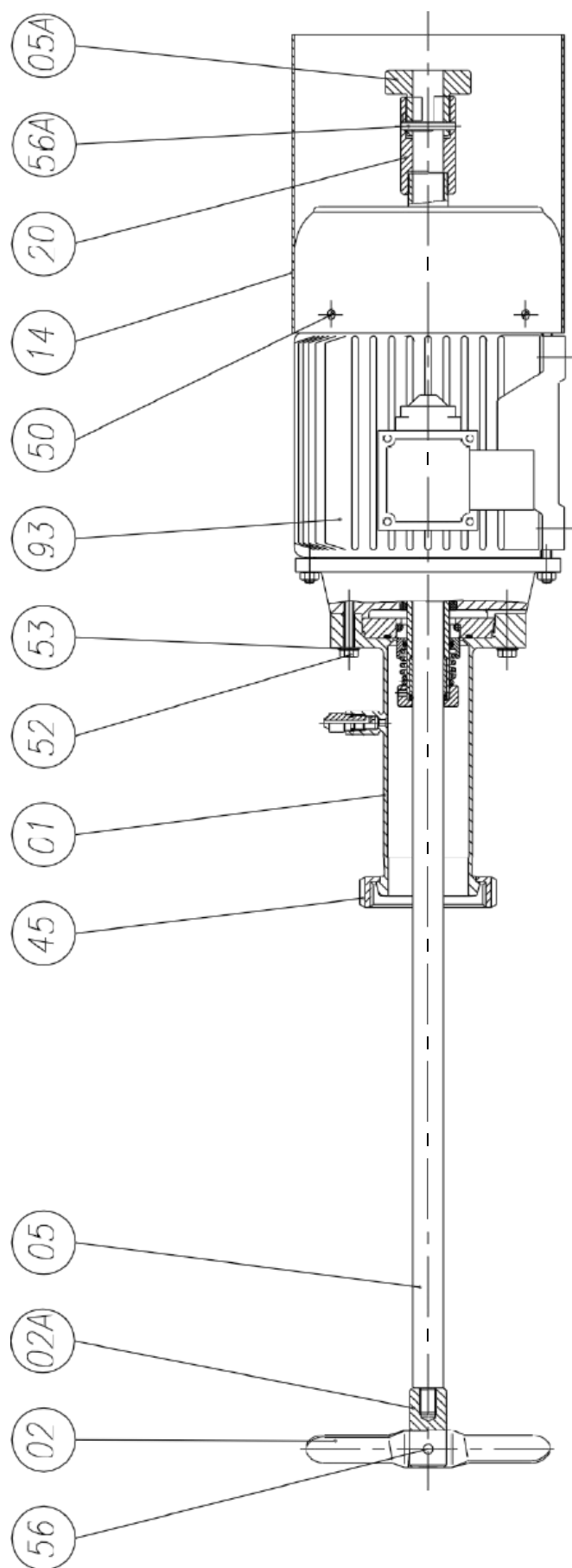


8.5. ЗАПЧАСТИ CPG-211A / В СПИСОК

Позиция	Описание	Количество	Материал
01	Разгрузочная труба с дренажным отверстием	1	AISI 304
02	Лезвие	2	AISI 304
02A	Держатель лезвия	1	AISI 304
05	Вал мешалки	1	AISI 304
05A	Токарный станок	1	AISI 304
08	Механическое уплотнение	*	-
09	Крышка уплотнения	1	AISI 304
14	Капот двигателя	1	AISI 304
17	Стопорное кольцо	1	AISI 304
20	Центрирующая труба	1	Латунь
45	Орех	1	AISI 304
50	Винт	4	A2
51	шестигранный винт	4	A2
51A	шестигранный винт	2	A2
53	Мойка для выращивания	4	A2
55	Штифт шестигранный	2	A2
56	Штифт лезвия	1	AISI 304
56A	Контакт	1	AISI 304
74	Ручка	1	Инженерный пластик
80	Уплотнительное кольцо	*	FPM
80A	Уплотнительное кольцо	*	FPM
80B	Уплотнительное кольцо	1	FPM
92	Дренажная шахта	1	AISI 304
92A	Дренажная ручка	1	PTFE
93	Двигатель с полым валом	1	-

(*) Рекомендуемые запасные части

8.6. МЕШАЛКА СРГ-330 - ПОКОМПОНЕНТНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ



8.7. ЗАПЧАСТИ СРГ-330 СПИСОК

Позиция	Описание	Количество	Материал
01	Разгрузочная труба с дренажным отверстием	1	AISI 304
02	Лезвие	2	AISI 304
02A	Держатель лезвия	1	AISI 304
05	Вал мешалки	1	AISI 304
05A	Токарный станок	1	AISI 304
08	Механическое уплотнение *	1	-
09	Крышка уплотнения	1	AISI 304
14	Капот двигателя	1	AISI 304
17	Стопорное кольцо	1	AISI 304
20	Центрирующая труба	1	Латунь
45	Орех	1	AISI 304
50	Винт	4	A2
52	Шестигранный винт	4	A2
53	Мойка для выращивания	4	A2
55	Штифт шестигранный	2	A2
56	Штифт лезвия	1	AISI 304
56A	Контакт	1	AISI 304
80	Уплотнительное кольцо *	1	FPM
80A	Уплотнительное кольцо *	1	FPM
80B	Уплотнительное кольцо	1	FPM
92	Дренажная шахта	1	AISI 304
92A	Дренажная ручка	1	PTFE
93	Двигатель с полым валом	1	-

(*) Рекомендуемые запасные части

Боковая мешалка СРГ

office +38 044 2091823

mob. +38 098 6909428 Viber; WhatsApp; Telegram

✉ kteppums@gmail.com

Skype: k-teppumps

Замечания

Условия поставки: DDP склад г. Киев

Заметки

Время поставки рассчитано согласно дате предложения и изменяется в зависимости от даты подтверждения заказа.

Размещая заказ, покупатель принимает предложение и все спецификации, характеристики и условия, указанные в данном документе.