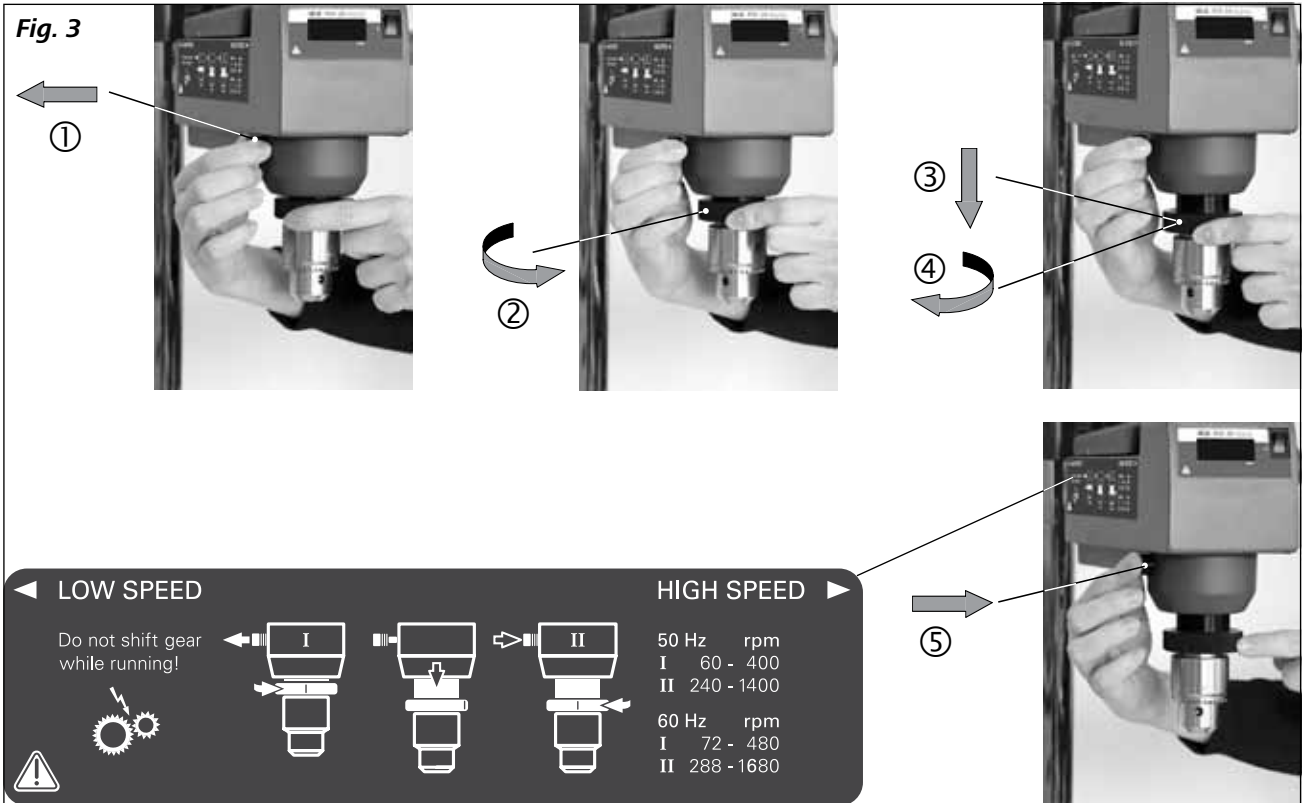
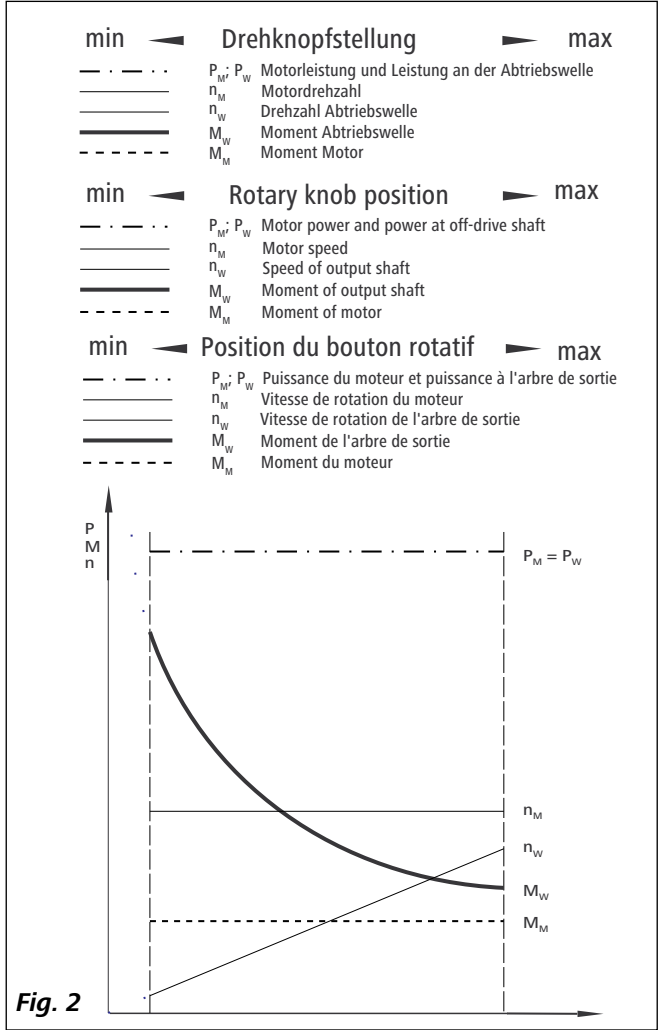
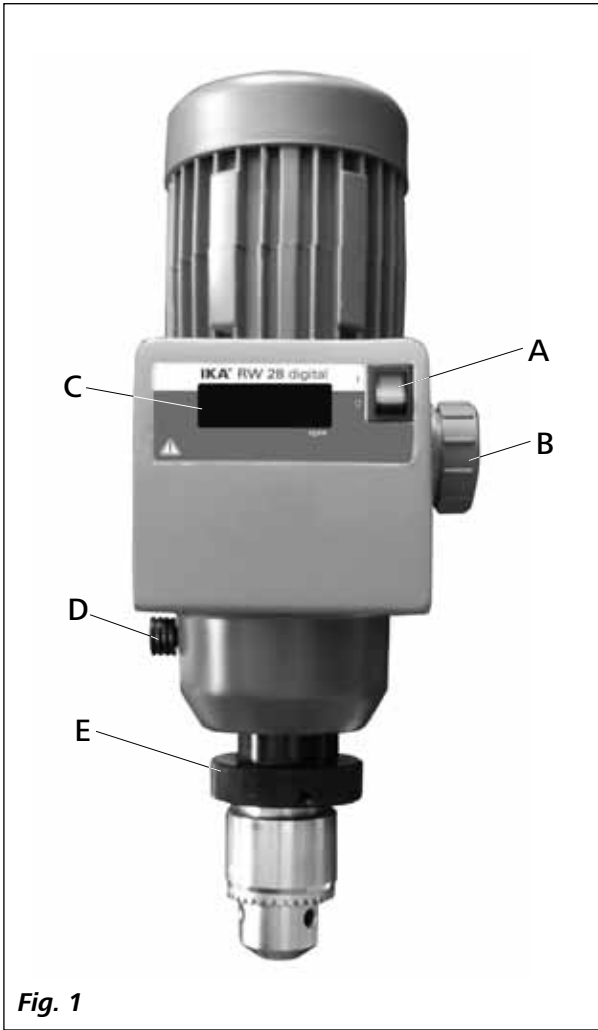


IKA® RW 28 digital



Betriebsanleitung Ursprungssprache	DE	5		
Operating instructions	EN	14	Návod k provozu	CS 112
Mode d'emploi	FR	23	Használati utasítás	HU 121
Instrucciones de manejo	ES	32	Navodilo za delovanje	SL 130
Handleiding	NL	41	Návod na použitie	SK 139
Istruzioni per l'uso	IT	50	Kasutusjuhend	ET 148
Driftsanvisning	SV	59	Lietošanas instrukcija	LV 157
Driftsinstruks	DA	68	Darbo instrukcija	LT 166
Driftsvejledning	NO	77	Ръководство за експлоатация	BG 175
Käyttöohje	FI	86	Instrucțiuni de utilizare	RO 185
Instruções de serviço	PT	94	Οδηγίες χρήσης	EL 194
Instrucja obsługi	PL	103	Руководство по эксплуатации	RU 204



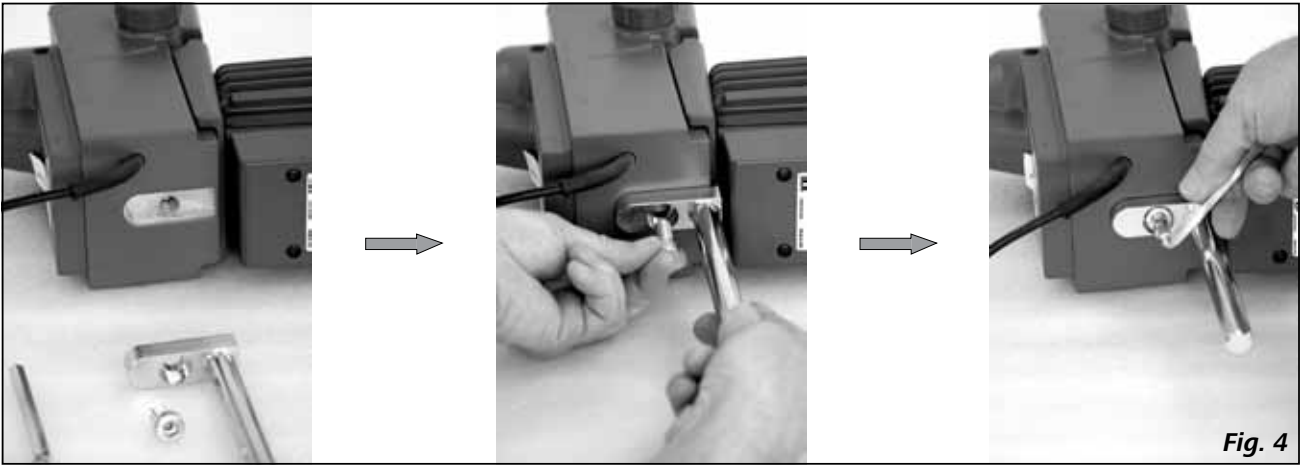


Fig. 4

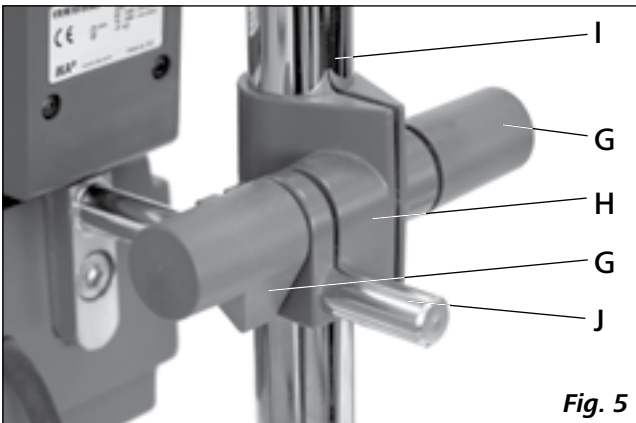


Fig. 5

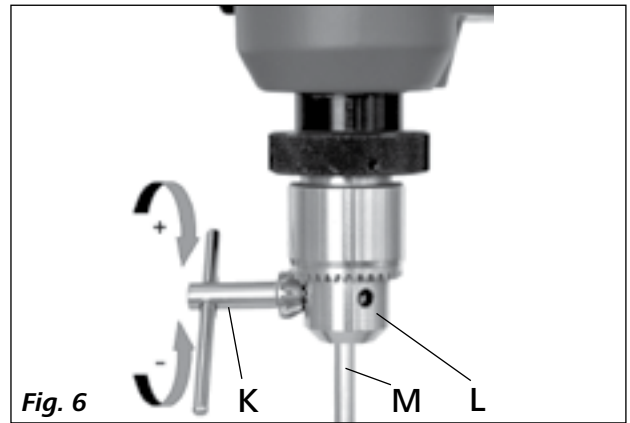


Fig. 6

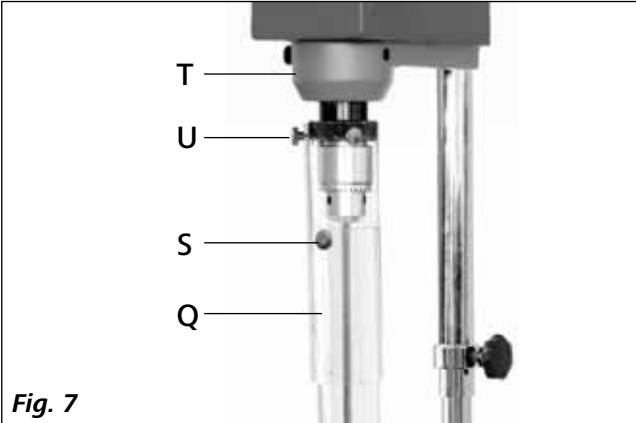


Fig. 7

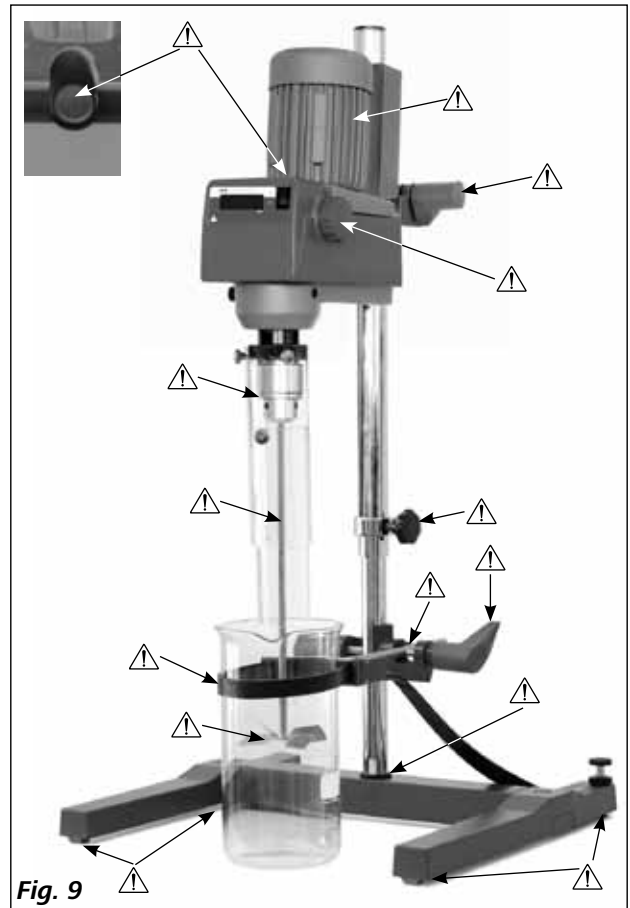


Fig. 9

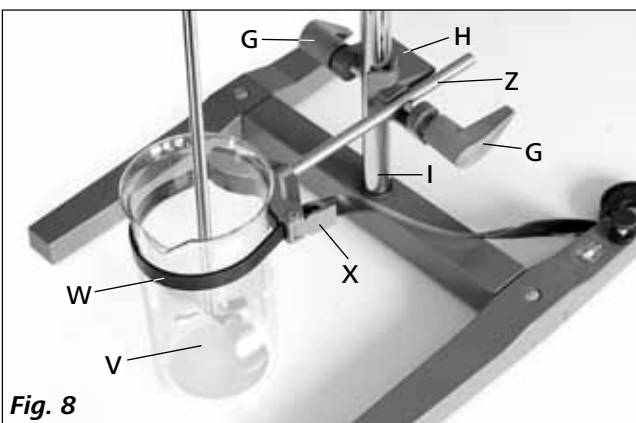


Fig. 8

Содержание

Страница

Сертификат соответствия CE	204
Условные обозначения	204
Инструкция по безопасности	205
Использование по назначению	207
Снятие упаковки	207
Важные замечания	208
Приводной механизм	208
Защита мотора	208
Переключение передаточного отношения	209
Ведомый вал	209
Индикация частоты вращения	209
Ввод в эксплуатацию	209
Сборка	210
Включение устройства	210
Техническое обслуживание	211
Коды ошибок	211
Гарантия	212
Принадлежности	212
Одобренные ИКА [®] перемешивающие инструменты	212
Технические данные	213

Сертификат соответствия CE

Мы с полной ответственностью заявляем, что данный продукт соответствует требованиям документов 2006/42/EC и 2004/108/EC и отвечает стандартам или стандартизованным документам DIN EN IEC 61010-1, -2-051; DIN EN ISO 12 100-1, -2; EN 60 204-1 и DIN EN IEC 61326-1.

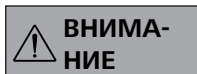
Условные обозначения



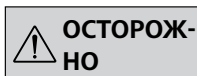
Общее обозначение опасности



Этим символом отмечена информация, **имеющая первостепенное значение для охраны вашего здоровья**. Пренебрежение этой информацией может нанести ущерб здоровью и привести к травме.



Этим символом отмечена информация, **имеющая значение для нормального технического функционирования устройства**. Пренебрежение этой информацией может привести к повреждению устройства.



Этим символом отмечена информация, **имеющая значение для бесперебойной работы устройства и надлежащего обращения с ним**. Пренебрежение этой информацией может привести к получению неточных результатов.



- **Перед началом эксплуатации внимательно прочтите руководство до конца и соблюдайте требования инструкции по безопасности.**
- Храните руководство в доступном месте.
- К работе с оборудованием допускается только обученный персонал.
- Соблюдайте все инструкции по безопасности, правила и требования производственной гигиены и безопасности, применяемые на рабочем месте.
- Вследствие практически неограниченного числа возможных сочетаний изделия, установленного перемешивающего инструмента, сосуда для перемешивания, опытной установки и среды невозможно полностью обеспечить безопасность оператора исключительно за счет конструктивных особенностей изделия. Поэтому могут потребоваться дополнительные меры предосторожности со стороны оператора. Например, дисбаланс, слишком быстрое увеличение скорости вращения или слишком малое расстояние между перемешивающим инструментом и сосудом для перемешивания могут стать причиной повреждения или поломки стеклянного оборудования или других емкостей, чувствительных к механическому воздействию. В этом случае осколки стекла или открыто вращающийся перемешивающий инструмент могут привести к серьезному травмированию оператора.
- Недостаточное перемешивание нагретого материала или выбор слишком высокой скорости вращения и связанный с этим повышенный подвод энергии могут вызвать неконтролируемые реакции. При такой повышенной опасности, связанной с эксплуатацией устройства, необходимы дополнительные меры предосторожности и приспособленные для оператора (например, средства защиты от осколков). Независимо от этого **ИКА®** рекомендует операторам, обрабатывающим критические или опасные материалы, предусмотреть обеспечение дополнительной безопасности опытной установки с помощью соответствующих мероприятий и средств защиты. К ним могут относиться, например, меры по взрывозащите и пожарной безопасности или надзор со стороны вышестоящих контролирующих инстанций. Кроме того, необходимо обеспечить немедленный, непосредственный и безопасный доступ к **выключателю** устройства **ИКА®**.



Если обеспечить такой доступ невозможно по причине особенностей монтажа или пространственных ограничений, в рабочей зоне должна быть предусмотрена дополнительная, легко доступная **клавиша аварийного останова**.

- Допускается обрабатывать лишь материалы, не имеющие опасной реакции на прилагаемую вследствие перемешивания энергию. Сюда же можно отнести другие виды энергии (например, вследствие облучения малой дозой).
- Не допускается эксплуатация устройства во взрывоопасных помещениях, с опасными материалами или под водой.
- Обработка патогенных материалов допускается только в закрытых емкостях в вытяжном шкафу. При возникновении вопросов, обращайтесь в службу поддержки пользователей **ИКА®**.
- Оборудование не предназначено для ручной работы.
- Высокий вращающий момент изделия **RW 28 digital** требует особой тщательности при выборе штатива и стопорения вращения емкости для перемешивания.
- Устанавливайте устройство в просторном помещении на ровной, устойчивой, чистой, нескользкой, сухой и огнеупорной поверхности.
- Следите за тем, чтобы перемешивающий инструмент был надежно закреплен в зажимном патроне!
- Используйте защиту вала насадки!
- Закрепляйте сосуд для перемешивания надлежащим образом. Обеспечивайте хорошую устойчивость.



Обратите внимание на опасные части устройства, указанные на **Fig. 9**.

- Не допускайте ударов устройства или принадлежностей.
- Перед включением проверяйте устройство и принадлежности на наличие повреждений. Не используйте поврежденные компоненты.
- Безопасность работы гарантируется только при использовании принадлежностей, описанных в главе „Принадлежности“.



- При замене инструмента и монтаже допустимых принадлежностей главный выключатель устройства должен находиться в положении **ВЫКЛ.** либо устройство должно быть отключено от сети электропитания.
- Полное обесточивание устройства производится выниманием вилки кабеля питания из розетки электрической сети.
- Розетка электрической сети должна находиться в легкодоступном месте.
- Розетка электрической сети должна иметь заземляющий контакт.
- Проверьте соответствие источника питания данным, указанным на шильдике устройства.
- Соблюдайте скорость вращения, допустимую для используемого перемешивающего инструмента. Ни в коем случае не устанавливайте более высокую скорость вращения.
- Перед началом эксплуатации устройства установите самую низкую скорость вращения, поскольку устройство начинает работать со скоростью вращения, которая была установлена последней по времени. Повышайте скорость вращения постепенно.
- Устанавливая скорость вращения, обращайте внимание на дисбаланс перемешивающего инструмента и возможное разбрызгивание перемешиваемой среды.

 **ОПАСНО**

Запрещается эксплуатировать устройство с открыто вращающимся перемешивающим инструментом. Избегайте захвата частей тела, волос, украшений или одежды вращающимися компонентами.

 **ОПАСНО**

Устройство с открыто вращающимся концом вала представляет опасность. Поэтому в целях безопасности выдвигать перемешивающий инструмент над верхним краем корпуса допустимо только в остановленном состоянии.

 **ОПАСНО**

Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с категорией опасности обрабатываемого материала, так как существует риск:

- разбрызгивания жидкостей
- подвижных деталей
- захвата частей тела, волос, одежды и украшений.

 **ОПАСНО**

Учитывайте опасности, связанные с:

- легко воспламеняющимися материалами
- поломкой стекла в результате тряски.

 **ОПАСНО**

Снизьте скорость в случае:

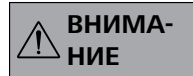
- проба выплескивается из емкости из-за высокой скорости перемешивания
- устройство работает неравномерно
- устройство самопроизвольно перемещается по поверхности стола из-за динамических нагрузок
- неисправность.

 **ОПАСНО**

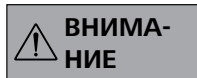
Не касайтесь движущихся частей устройства!

- Нельзя исключить потенциально опасного электростатического взаимодействия между средой и ведомым валом.
- После прерывания электропитания или механического прерывания в процессе перемешивания устройство возобновляет работу автоматически.
- При эксплуатации следует помнить, что части поверхности мотора (охлаждающие ребра) и некоторые опоры подшипников могут сильно нагреваться.
- Не перекрывайте вентиляционные отверстия и охлаждающие ребра мотора или привода узла.
- Не допускайте толчков и ударов по нижнему концу вала и зажимному патрону. Даже небольшие, незаметные повреждения ведут к дисбалансу и неравномерному вращению вала.
- Следите за тем, чтобы штатив оставался неподвижным.
- Дисбаланс ведомого вала, патрона и особенно перемешивающих инструментов может привести к неконтролируемому резонансному поведению устройства и всей установки. При этом стеклянное оборудование и сосуды для перемешивания могут быть повреждены или разбиты. Оператор может быть травмирован осколками стекла или вращающимся перемешивающим инструментом. В таком случае замените перемешивающий инструмент другим инструментом, не имеющим дисбаланса, или устраните причину дисбаланса. В случае дальнейшего дисбаланса или появления необычного шума отправьте устройство в ремонт дилеру или изготовителю, приложив описание неполадки.

- При слишком длительной эксплуатации с большой нагрузкой или в условиях слишком высокой температуры окружающей среды устройство необратимо отключается.
- Вскрытие устройства должно производиться только уполномоченным специалистом, даже для ремонта. Перед вскрытием необходимо обесточить устройство. После отключения устройства от сети электропитания на некоторых электрических деталях в течение некоторого времени может оставаться остаточное напряжение.



Изменять передаточное отношение зубчатой передачи можно только на выключенном устройстве (при неработающем моторе). В противном случае будут повреждены шестеренки зубчатой передачи.



Крышки устройства, снимаемые без приспособлений, необходимо установить на место перед включением устройства для предотвращения попадания жидкостей, посторонних веществ и т.п.

Использование по назначению

• Применение

Для перемешивания и смешивания жидкостей от низкой до высокой вязкости с помощью различных перемешивающих инструментов.

Использование по назначению: Устройство, устанавливаемое на штативе (зажимным патроном вниз).

• Область применения (только в помещении)

- Лаборатории
- Учебные заведения
- Аптеки
- Университеты

Устройство пригодно для эксплуатации в любых помещениях, за исключением:

- жилых помещений
- зон, напрямую подключенных к сети питания низкого напряжения, которая обеспечивает также питание жилых помещений.

Защита пользователя не может быть гарантирована:

- в случае эксплуатации устройства с принадлежностями, не поставляемыми или не рекомендованными изготовителем
- в случае эксплуатации устройства не в соответствии с назначением, указанным изготовителем
- в случае модификации устройства или печатной платы, выполненной третьей стороной.

Снятие упаковки

• Снятие упаковки

- Аккуратно снимите упаковку.
- При наличии транспортных повреждений необходимо оповестить об их обнаружении в день снятия упаковки. В некоторых случаях требуется оповестить перевозчика (почту или транспортную компанию) для проведения расследования.

• Комплект поставки

- Мешалка **RW 28 digital**
- Руководство по эксплуатации
- Кронштейн
- Винт с внутренним шестигранником
- Коленчатый торцевой шестигранный ключ
- Ключ для зажимного патрона
- Гарантийный талон
- Свидетельство о безопасности.

Важные замечания

Можно устанавливать скорости вращения от 60 до 1400 rpm при частоте сети 50 Гц и от 72 до 1680 rpm при частоте сети 60 Гц. Во время эксплуатации устройство нагревается. Обширные поверхности охлаждения мотора способствуют по возможности равномерному распределению и отводу тепла.

Длинный кабель питания обеспечивает беспроблемную работу с использованием штативов – даже для стеклянного оборудования большой высоты под вытяжным колпаком – без удлинителя.

Прецизионный вал мешалки выполнен в виде пустотелого вала, через который в остановленном состоянии можно пропускать хвостовики перемешивающих инструментов.

Приводной механизм

Мотор может плавно смещаться через фрикционную передачу и приводится в движение только в одной рабочей точке. Производимая мощность мотора, скорость вращения мотора и вращающий момент мотора рассматриваются как постоянные величины и оптимизированы для этой рабочей точки. После фрикционной передачи производимая мощность мотора передается по выбору через первую или вторую ступень последовательно подключенной зубчатой передачи с ручным управлением на ведомый вал мешалки.

Мощность на ведомом валу, если пренебречь всеми потерями, при переносе энергии (преобразовании) всегда имеет то же значение, что и мощность, производимая мотором.

В передаче происходит лишь преобразование числа оборотов и вращающего момента, которое можно чисто теоретически представить в виде характеристической кривой, приведенной на **Fig. 2**.

Износ фрикционного диска минимизируется за счет подогнанной под передачу винтовой муфты. Необходимое усилие прижатия фрикционного диска регулируется винтовой муфтой в соответствии с распределением моментов, действующих на вал мешалки. При низком вращающем моменте действует слабое усилие прижатия; при высоком вращающем моменте действует большое усилие прижатия.

Защита мотора

Конденсаторный электродвигатель на шарикоподшипниках (класс защиты IP 42) не требует технического обслуживания. Он оснащен специальным температурным прерывателем цепи обмотки (неразъемный ограничитель температуры), необратимо отключающим мотор в случае превышения допустимой температуры мотора. Этот прерыватель-предохранитель особого типа применяется в тех случаях, когда нежелательно или недопустимо автоматическое повторное включение предохраняемого устройства после перегрева. Принцип ограничителя температуры – это принцип прерывателя, который при достижении максимальной допустимой температуры, во-первых, нагревается сам, а во-вторых, размыкает цепь электропитания мотора.

При срабатывании неразъемного термочувствительного элемента на дисплее отображается код **Er 4** (см. главу «Коды ошибок»).

В этом случае возобновить эксплуатацию устройства можно только после его выключения приблизительно на 4 – 5 минут нажатием двухпозиционного переключателя (A, см. **Fig. 1**) на передней стороне или путем отсоединения вилки от розетки электропитания.

После этого краткого периода остывания контакты в электрической цепи снова замыкаются, и устройство снова готово к эксплуатации.

Переключение передаточного отношения

(Fig 3)

Если потянуть ручку стопора (D, см. Fig. 1) на левой стороне корпуса, а затем повернуть против часовой стрелки втулку подшипника на черной рифленой поверхности (E, см. Fig. 1) над зажимным патроном, зубчатые колеса выводятся из зацепления. Тем самым центральная ось перемешивающего инструмента смещается в радиальном направлении. После этого втулка подшипника смещается вниз или вверх в осевом направлении в соответствии с устанавливаемым передаточным отношением. Поворот втулки подшипника в обратном направлении (по часовой стрелке) снова приводит зубчатые колеса в зацепление, а центральная ось перемешивающего инструмента возвращается в исходное положение до стопорения ручки стопора (D, см. Fig. 1).

Если в ходе сборки опытной или технологической установки со стеклянным оборудованием необходимо сменить передаточное отношение, необходимо учитывать смещение перемешивающего инструмента посредством эксцентрической втулки подшипника и перемещение в осевом направлении. Если это неприемлемо, необходимо ослабить зажим перемешивающего инструмента в патроне.



Переключать только в остановленном состоянии!

Ведомый вал

Зажимной патрон и ведомый вал позволяют закреплять одобренные ИКА® перемешивающие инструменты (см. главу «Одобренные ИКА® перемешивающие инструменты»).

Ведомый вал выполнен в виде пустотелого вала, верхнее отверстие которого закрыто крышкой вала мешалки.

Тем не менее в **остановленном** состоянии валы мешалки можно выдвигать над верхним краем корпуса, например при замене емкости, снимая крышку вала мешалки.

В целях безопасной эксплуатации крышку вала мешалки необходимо вернуть на место в отверстие корпуса и закрыть его надлежащим образом. Только таким образом можно обеспечить безопасную работу и предотвратить проникновение перемешиваемой среды внутрь устройства.



Соблюдайте указания, приведенные в разделе «Инструкция по безопасности»!

Индикация частоты вращения

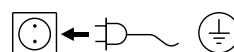
Скорость вращения устанавливается с помощью вращающейся ручки на боковой стороне устройства (B, см. Fig. 1).

Скорость вращения, выраженная в числе оборотов в минуту (rpm), отображается непосредственно на дисплее (C, см. Fig. 1).

Ввод в эксплуатацию

Установите мешалку на устойчивой, ровной и не скользкой поверхности. Мешалку **RW 28 digital** необходимо с помощью крестообразной муфты (например, **R 271**) закрепить на устойчивом штативе (например **R 2722** или **R 2723**). В целях безопасности сосуд для перемешивания должен быть надежно закреплен. Кроме того, необходимо убедиться в том, что держатель (штатив) установлен без наклона и не может прийти в движение в процессе перемешивания.

Принадлежности необходимо устанавливать и закреплять согласно приведенным далее указаниям по сборке (Fig. 4 – Fig. 8).



Выполнив эти условия, можно подсоединить вилку к сети питания и привести устройство в состояние готовности к эксплуатации.

Сборка

Крепление кронштейна на мешалке

Схема сборки (см. Fig. 4)

Убедитесь в надежности крепления кронштейна. Вибрация может приводить к ослаблению винта. Поэтому необходимо время от времени проверять надежность крепления кронштейна, прежде чем запускать устройство. При необходимости затяните винт с внутренним шестигранником.

Крепление устройства к штативу

Схема сборки (see Fig. 5)

Прикрепите зажим (H) к вертикальному стержню штатива (I).

Прикрепите удлинитель (J) к свободной стороне зажима, направленной разъемом вверх.

Как только вы подберете удобное положение для процедуры перемешивания, затяните оба болта (G) зажима.

Проверяйте надежность крепления устройства перед каждым включением, а также регулярно через определенные промежутки времени. Положение устройства допускается изменять только в выключенном и обесточенном состоянии.

Крепление перемешивающего инструмента в патроне

Схема сборки (see Fig. 6)

Введите стержень инструмента (M) в патрон (L). Затяните патрон при помощи ключа (K).

Замена перемешивающего инструмента допускается только при выключенном и обесточенном устройстве.

Крепление защиты вала насадки

Схема сборки (see Fig. 7)

Защита вала насадки (Q), например, R 301, используется для обеспечения защиты от травм при работе с оборудованием.

При помощи болтов (U) прикрепите пластиковые получасти к мешалке (T) как показано на Fig. 7. Винт (S) используется для регулировки длины защиты вала насадки.

Проверяйте надежность крепления защиты перед каждым включением, а также регулярно через определенные промежутки времени. Положение защиты допускается изменять только в выключенном и обесточенном состоянии.

Закрепление сосуда для перемешивания с помощью зажимного держателя на штативе

Схема сборки (см. Fig. 8)

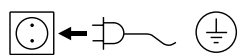
Сначала закрепите крестообразную муфту (H) на колонке штатива (I).

Затем закрепите кронштейн (Z) зажимного держателя на направленной вверх, открытой стороне крестообразной муфты. Отрегулировав необходимое для процесса перемешивания взаимное расположение сосуда для перемешивания (V) и перемешивающего инструмента, затяните оба зажимных винта (G).

С помощью гибкой зажимной ленты (W) закрепите сосуд для перемешивания (V) и зафиксируйте гибкую зажимную ленту (W) с помощью рукоятки с клеммовым закреплением (X).

Включение устройства

Проверьте соответствие источника питания данным, указанным на шильдике устройства.



Используемая розетка должна иметь контакт заземления.

Если данные условия соблюдены, то устройство готово к работе сразу после подключения к сети электропитания.

Если данные условия не соблюдены, то безопасность при работе не гарантируется и/или существует вероятность поломки устройства.

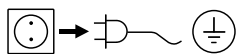
При запуске устройства оно начинает работать со скоростью вращения, установленной последней по времени. Поэтому перед включением проверьте установку скорости мотора. Убедитесь в том, что установленное число оборотов пригодно для безопасной работы на выбранной опытной установке. В случае сомнений установите с помощью вращающейся ручки минимальное число оборотов (самое переднее положение салазок мотора), а передачу – на самую нижнюю ступень. Устройство начинает работу при включении двухпозиционного переключателя (A) I.

При включении после длительного простоя устройства возникнет ударный звук вследствие воздействия силы предварительного напряжения фрикционной накладке фрикционной передачи. Это не оказывает влияния на работу устройства. Ударный звук вскоре исчезает.

Техническое обслуживание

Устройство не требует технического обслуживания. Оно подвержено лишь естественному старению деталей и их отказу со статистически закономерной частотой.

Чистка



Перед чисткой обесточьте устройство.

Для чистки оборудования используйте чистящие средства, одобренные **ИКА®**.

Загрязнение

Красок

Строительных материалов

Косметики

Пищевых продуктов

Топлива

Чистящее средство

изопропиловый спирт

вода с ПАВ/
изопропиловый спирт

вода с ПАВ/

изопропиловый спирт

вода с ПАВ

вода с ПАВ

Для удаления неуказанных материалов запрашивайте дополнительную информацию у производителя.

При чистке оборудования используйте защитные перчатки.

Не допускается помещать электрические устройства для чистки в чистящее средство.

Не допускайте попадания влаги внутрь устройства при чистке.

Для удаления нерекомендованных материалов запрашивайте дополнительную информацию у компании **ИКА®**.

При чистке устройства следует обращать особое внимание на то, чтобы никакие масла или жиродержащие материалы не попадали на рабочую поверхность конического шкива и фрикционного диска. Это значительно уменьшило бы коэффициент трения, основанный на подборе материалов фрикционного диска/ конического шкива, и тем самым повлияло бы на передачу мощности.

Заказ запасных частей

При заказе запасных частей указывайте:

- Тип устройства
- Серийный номер машины (см. шильдик)
- Номер детали и описание детали по каталогу (см. www.ika.com)
- Версия программного обеспечения.

Ремонт

Присылайте оборудование для ремонта только после его тщательной очистки и при отсутствии материалов, представляющих угрозу здоровью.

Используйте для этого входящую в комплект поставки форму «**Свидетельство о безопасности**» или распечатку формы, загруженной с веб-сайта **ИКА®** www.ika.com.

Пожалуйста, используйте для пересылки оригинальную упаковку. Упаковка для хранения недостаточна для транспортировки. Используйте упаковку подходящую для транспортировки.

Коды ошибок

При возникновении ошибки на дисплее (С) отображается соответствующий код ошибки, например **Er 4**.

В таком случае выполните следующие действия:

- ☞ Выключите устройство с помощью выключателя (А).
- ☞ Снимите перемешивающий инструмент и извлеките устройство из установки.
- ☞ Уменьшите число оборотов и включите устройство без перемешивающего инструмента (выключатель (А)).

Ошибка	Причина	Эффект	Устранение
Er 4	Блокировка или перегрузка мотора	Выключение мотора	- Выключите устройство - Снизьте нагрузку на мотор и заново запустите устройство
Er 8	Дефект или перегрузка датчика скорости вращения	Выключение мотора	- Выключите устройство

Если описанные выше действия не привели к устранению неисправности, или на дисплее отображается другой код, то выполните одно из следующих действий:

- Свяжитесь со службой сервиса
- Отправьте устройство в ремонт с кратким описанием неисправности.

Гарантия

В соответствии с условиями гарантии **ИКА®** срок гарантии составляет 24 месяца. Обращения по гарантии направляйте региональным дилерам. Вы также можете отправить машину непосредственно на наше предприятие с доставочными документами и описанием причин жалобы. Транспортные расходы оплачиваются потребителем.

Гарантия не распространяется на изношенные детали, неисправности, вызванные неправильной эксплуатацией, отсутствием надлежащего ухода и технического обслуживания в соответствии с данным руководством.

Принадлежности

R 2722 H-образный штатив
R 2723 Телескопический штатив
R 270 Зажим
R 271 Зажим

RH 5 Ленточный зажим
FK 1 Упругая муфта
R 301 Кожух вала мешалки
R 301.1 Крепление штатива

Одобренные ИКА® перемешивающие инструменты

		Макс. скорость (rpm)			Макс. скорость (rpm)
R 1345	Пропеллерная насадка	≤ 800 rpm	R 1355	Центробежная насадка	≤ 800 rpm
R 1385	Пропеллерная насадка	≤ 800 rpm	R 1375	Поверхностная насадка	≤ 800 rpm
R 1388	Пропеллерная насадка	≤ 400 rpm	R 1376	Поверхностная насадка	≤ 800 rpm
R 1313	Турбинная насадка	≤ 800 rpm	R 1331	Якорная насадка	≤ 1000 rpm
R 1300	Насадка для растворения	≤ 2000 rpm	R 1333	Якорная насадка	≤ 800 rpm
R 1302	Насадка для растворения	≤ 1000 rpm			

Техническое описание

Диапазон скоростей вращения (50 Hz Ступень I) (50 Hz Ступень II) (60 Hz Ступень I) (60 Hz Ступень II)	rpm	60 – 400 240 – 1400 72 – 480 288 – 1680
Установка скорости вращения		Плавная
Индикатор скорости		Дисплей (светодиодный)
Точность установки скорости вращения	rpm	± 1
Отклонение при измерении скорости вращения	rpm	± 10
Макс. вращающий момент на валу мешалки	Ncm	1144 (при 60 rpm) 900 (при 100 rpm) 86 (при 1000 rpm)
Макс. количество перемешиваемого материала (вода)	ltr	80
Макс. вязкость	mpas	50000
Допустимый период действия	%	100
Номинальное напряжение	VAC	230 ±10% (Европа) 115 ±10% (США)
Частота	Hz	50/60
Потребляемая мощность (мотор) 50 Hz 60 Hz	W	220 (Европа) 300 (США)
Производимая мощность (мотор) 50 Hz 60 Hz	W	90 (EURO) 94 (США)
Макс. производимая мощность на валу мешалки (измеренная при 400 rpm на ступени передач I, 230 V, 50 Hz)	W	90
Класс защиты согласно DIN EN 60529		IP 40
Класс защиты		I
Категория стойкости изоляции		II
Уровень загрязнения		2
Защита при перегрузке		да / термочувств. элемент в цепи обмотки
Предохранители (на сетевой плате) 220 – 240 VAC, 50 / 60 Hz 100 – 120 VAC, 50 / 60 Hz	A	T 4 A (IKA® – идент. № 2820500) T 6,3 A (IKA® – идент. № 1408000)
Допуст. температура окружающей среды	°C	+5 до +40
Допуст. относительная влажность	%	80
Приводной механизм		Конденсаторный электродвигатель с ребрами охлаждения, фрикционной передачей и последовательной 2-ступенчатой зубчатой передачей
Диапазон зажима патрона	mm	1 – 10
Внутр. Ø пустотелого вала	mm	10,5
Кронштейн (Ø x Д)	mm	16 x 145
Корпус		Алюминиевое литье с покрытием и термопластичная пластмасса
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	mm	123x252x364
Вес с кронштейном и зажимным патроном	kg	7,5
Высота установки устройства над уровнем моря	m	Макс. 2000

Производитель оставляет за собой право на изменения без предварительного уведомления!

IKA® - Werke GmbH & Co.KG

Janke & Kunkel-Str. 10

D-79219 Staufen

Tel. +49 7633 831-0

Fax +49 7633 831-98

sales@ika.de

www.ika.com