


| № п/п | Описание  |
|-------|---|
| 1     | <p data-bbox="225 376 587 405"><b>CME 1-3 A-R-I-E-AQQE S-A-D-N</b></p>  <p data-bbox="619 723 1294 745" style="text-align: center;"><b>Внимание!</b> Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p data-bbox="225 757 555 779">Номер изделия: По запросу</p> <p data-bbox="225 831 1369 954">Компактный, надежный, горизонтальный, многоступенчатый, центробежный насос с односторонним всасыванием с осевым всасывающим и радиальным выпускным патрубком. Материалы насоса, контактирующие с жидкостью, выполнены из нержавеющей стали. Механическим уплотнением вала является специально спроектированное, несбалансированное кольцевое уплотнение. Соединение с трубопроводами выполняется через внутреннюю трубную резьбу Витворта, Rp (ISO 7/1).</p> <p data-bbox="225 1010 1347 1077">Насос оснащен синхронным 3-фазным электродвигателем на постоянных магнитах с воздушным охлаждением. КПД электродвигателя классифицируется как IE5 в соответствии со стандартом IEC 60034-30-2.</p> <p data-bbox="225 1093 1347 1167">Электродвигатель включает частотный преобразователь и ПИ-регулятор в клеммной коробке. Это обеспечивает постоянное плавное регулирование частоты вращения электродвигателя, а также возможность корректировки рабочих характеристик в соответствии с заданными требованиями.</p> <p data-bbox="225 1182 1453 1249">Панель управления на клеммной коробке электродвигателя позволяет задавать установленное значение, а также выбирать режим работы насоса: «Мин.» или «Макс.» или «Останов». Индикатор Grundfos Eye на панели управления обеспечивает визуальную индикацию состояния насоса:</p> <ul data-bbox="268 1265 1426 1406" style="list-style-type: none"><li>• «Питание включено»: Электродвигатель работает (вращающиеся зелёные индикаторы) или не работает (постоянно включённые зелёные индикаторы).</li><li>• «Предупреждение»: Электродвигатель по-прежнему работает (вращающиеся жёлтые индикаторы) или остановился (постоянно включённые жёлтые индикаторы).</li><li>• «Аварийный сигнал»: Электродвигатель остановился (мигающие красные индикаторы).</li></ul> <p data-bbox="225 1413 1449 1480">Возможно подключение к насосу с помощью Grundfos Go Remote (принадлежность). Устройство дистанционного управления позволяет выполнять настройки и считывать ряд параметров, таких как «Фактическое значение», «Частота вращения», «Потребляемая мощность» и общее «Энергопотребление».</p> <p data-bbox="225 1525 975 1547">Клеммная коробка содержит клеммы для следующих соединений:</p> <ul data-bbox="268 1554 1177 1816" style="list-style-type: none"><li>• один выделенный цифровой вход;</li><li>• два аналоговых входа, 0(4)-20 мА, 0-5 В, 0-10 В, 0,5 - 3,5 В;</li><li>• подача напряжения 5 В на потенциометр и датчик;</li><li>• один настраиваемый цифровой вход или выход с разомкнутым коллектором;</li><li>• вход и выход цифрового датчика Grundfos;</li><li>• подача напряжения 24 В на датчики;</li><li>• два выхода сигнального реле (беспотенциальные контакты);</li><li>• соединение GENIbus;</li><li>• интерфейс для CIM-модуля шины связи Grundfos.</li></ul> <p data-bbox="225 1854 783 1883"><b>Дополнительные сведения об изделии</b></p> <p data-bbox="225 1890 1426 1935">Насос и электродвигатель объединены в компактный и удобный узел. Насос крепится к плите, что делает его идеальным для установки в системы, где важна компактность.</p> <p data-bbox="225 1951 1347 1995">Современная конструкция и материалы уплотнения вала обеспечивают высокую износостойкость, улучшенное прилегание, стойкость при работе всухую и долгий срок службы.</p> <p data-bbox="225 2011 1449 2078">Для обслуживания насоса специальные инструменты не требуются. Запасные части имеются в наличии на складе и готовы к быстрой доставке в виде комплектов. Видеоролики по техническому обслуживанию представлены на сайте <a href="http://www.youtube.com">www.youtube.com</a>.</p> |

| № п/п | Описание   |
|-------|--|
| 1     | <p>Преобразователь частоты выполняет следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- регулирование режима работы при изменении нагрузки;</li><li>- поддержание постоянного давления;</li><li>- связь с насосом.</li></ul> <p>Автоматически регулируемый оптимальный режим работы за счет использования преобразователя частоты обеспечивает очевидные преимущества, например:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- энергосбережение;</li><li>- высокий комфорт эксплуатации;</li><li>- контроль и управление рабочим процессом, а также производительностью насоса.</li></ul> <p>Панель управления на клеммной коробке электродвигателя позволяет задавать установленное значение, а также выбирать режим работы насоса: «Мин.» или «Макс.» или «Останов». Индикатор Grundfos Eye на панели управления обеспечивает визуальную индикацию состояния насоса:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• «Питание включено»: Электродвигатель работает (вращающиеся зелёные индикаторы) или не работает (постоянно включённые зелёные индикаторы).</li><li>• «Предупреждение»: Электродвигатель по-прежнему работает (вращающиеся жёлтые индикаторы) или остановился (постоянно включённые жёлтые индикаторы).</li><li>• «Аварийный сигнал»: Электродвигатель остановился (мигающие красные индикаторы).</li></ul> <p>Возможно подключение к насосу с помощью Grundfos Go Remote (принадлежность). Устройство дистанционного управления позволяет выполнять настройки и считывать ряд параметров, таких как «Фактическое значение», «Частота вращения», «Потребляемая мощность» и общее «Энергопотребление».</p> <h3>Насос</h3> <p>Совместное использование стопорного кольца и шайбы Nord-lock® обеспечивает плотную и надёжную фиксацию распорных втулок рабочего колеса в шлицах вала насоса. С проточной части насоса можно снять детали гидравлической системы и установить их обратно, не разбирая всю конструкцию. Входной и выходной патрубки являются частью корпуса насоса. Входной патрубок, камера и выпускной патрубок соединяются четырьмя анкерными болтами и удерживающим фланцем.</p> <p>Насос оборудован несбалансированным кольцевым уплотнением с жесткой системой передачи крутящего момента. Оно имеет фиксированную оправку, которая гарантирует надежное вращение всех частей. Дополнительным подвижным уплотнением является кольцевое уплотнение.</p> <p>Уплотнительные поверхности:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Материал вращающегося кольцевого уплотнения: карбид кремния (SiC)</li><li>• Материал неподвижного уплотнения: карбид кремния (SiC)</li></ul> <p>Данное сочетание материалов используется там, где требуется более высокая устойчивость к коррозии. Высокая жёсткость данного сочетания материалов обеспечивает хорошую устойчивость к абразивным частицам.</p> <p>Материал вторичного уплотнения: EPDM (этиленпропиленовый каучук)<br/>EPDM обладает прекрасной сопротивляемостью горячей воде. EPDM не пригоден для минеральных масел.</p>  <p>Вал насоса соединён с валом двигателя с помощью туго затянутой левой резьбы. Вал нельзя демонтировать.</p> <h3>Электродвигатель</h3> <p>Электродвигатель полностью закрытого типа, с воздушным охлаждением и размерами, соответствующими EN 50347. Допуски на электрические параметры соответствуют EN 60034.</p> <p>КПД электродвигателя классифицируется как IE5 в соответствии со стандартом IEC 60034-30-2.</p> |

| № п/п | Описание   |
|-------|--|
| 1     | <p>Электродвигатель не требует никакой внешней защиты. Блок управления электродвигателя включает в себя защиту от медленного и быстрого подъема температуры, например, условия постоянной перегрузки и опрокидывания.</p> <p>Клеммная коробка содержит клеммы для следующих соединений:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• один выделенный цифровой вход;</li><li>• два аналоговых входа, 0(4)-20 мА, 0-5 В, 0-10 В, 0,5 - 3,5 В;</li><li>• подача напряжения 5 В на потенциометр и датчик;</li><li>• один настраиваемый цифровой вход или выход с разомкнутым коллектором;</li><li>• вход и выход цифрового датчика Grundfos;</li><li>• подача напряжения 24 В на датчики;</li><li>• два выхода сигнального реле (беспотенциальные контакты);</li><li>• соединение GENIbus;</li><li>• интерфейс для CIM-модуля шины связи Grundfos.</li></ul> <p><b>Технические данные</b></p> <p>Система управления:<br/>Положение клеммной коробки: 12<br/>Frequency converter: Встроен.</p> <p>Жидкость:<br/>Рабочая жидкость: Вода<br/>Диапазон температур жидкости: -20 .. 120 °C<br/>Температура перекачиваемой жидкости: 20 °C<br/>Плотность: 998.2 кг/м<sup>3</sup></p> <p>Технические данные:<br/>Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики: 3480 об/м<br/>Номинальный расход: 2.04 м<sup>3</sup>/ч<br/>Номинальный напор: 27.1 м<br/>Первичное уплотнение вала: AQQE<br/>Код торцевого уплотнения вала: AQQE<br/>Сертификаты: CE,EAC,CURUS,UKCA<br/>Сертифицирован для питьевой воды: WRAS,ACS,NSF61,UBA<br/>Допуски по рабочим хар-кам: ISO9906:2012 3B</p> <p>Материалы:<br/>Типовое обозначение, код материалов: I<br/>Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM: E<br/>Корпус насоса: Нержавеющая сталь<br/>Материал корпуса насоса: EN 1.4301<br/>Корпус насоса: AISI 304<br/>Рабочее колесо: Нержавеющая сталь<br/>Рабочее колесо, EN/DIN: EN 1.4301<br/>Рабочее колесо, AISI/ASTM: AISI 304</p> <p>Монтаж:<br/>Диапазон температуры окружающей среды: -20 .. 55 °C<br/>Макс. рабочее давление: 16 бар<br/>Макс. давление при заданной темп-ре: 16 бар / 90 °C</p> |



Название компании:

Разработано:

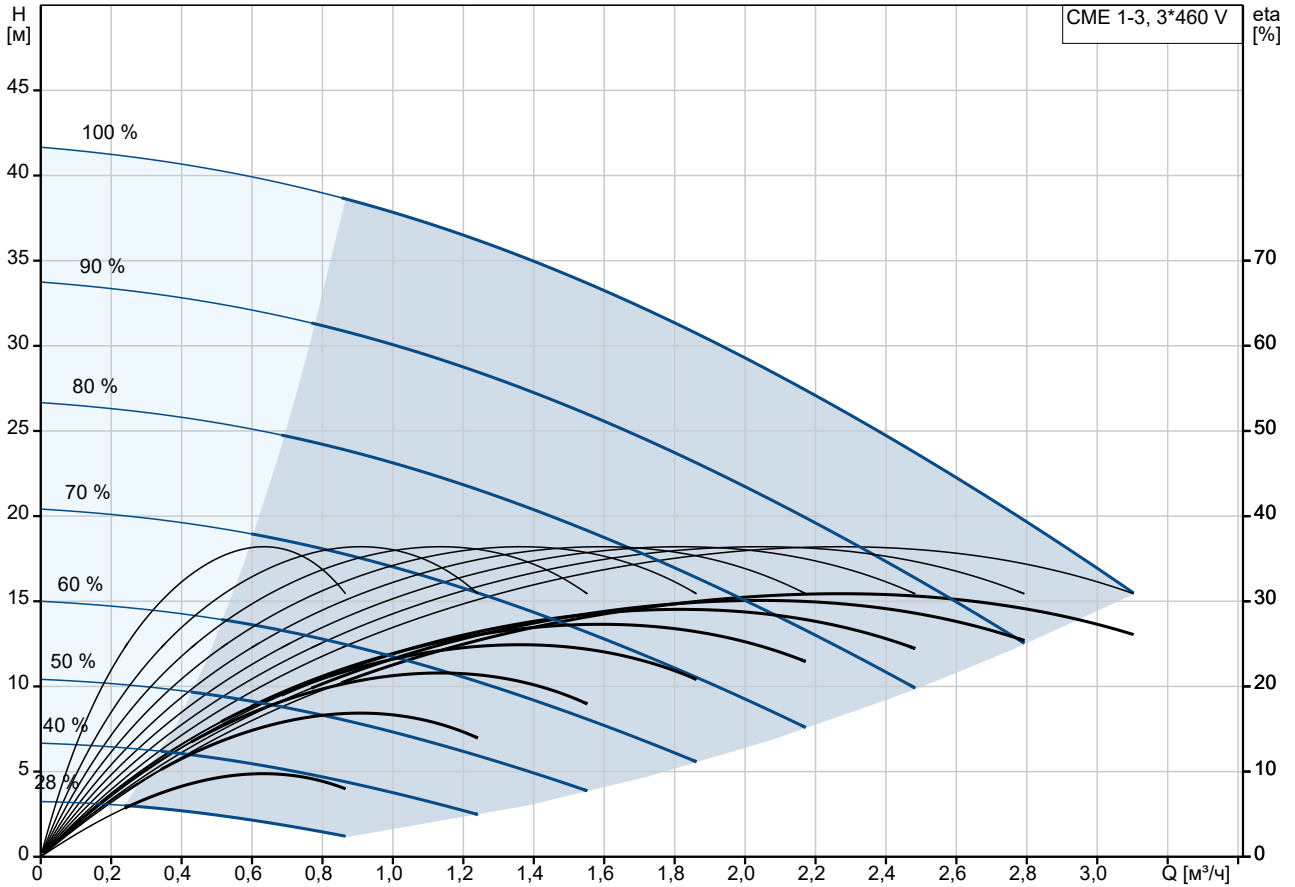
Телефон:

Дата:

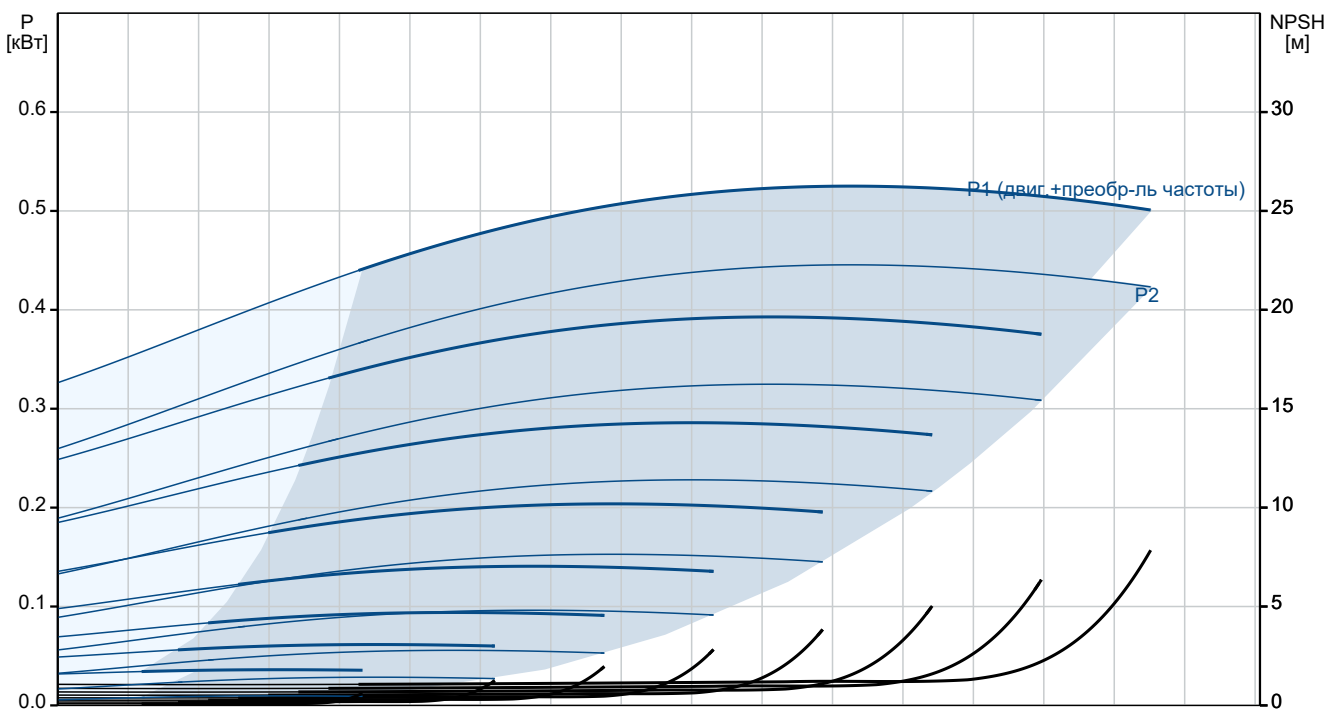
10.04.2026

| № п/п | Описание   |
|-------|--|
| 1     | <p data-bbox="699 383 866 405">10 бар / 120 °C</p> <p data-bbox="225 421 691 591">Стандарт трубного присоединения: Rp<br/>Размер всасывающего патрубка: 1 inch<br/>Размер напорного патрубка: 1 inch<br/>Положение клеммной коробки: 12<br/>Outlet position: 12</p> <p data-bbox="225 640 740 1059">Данные электрооборудования:<br/>Стандарт электродвигателя: IEC<br/>Frame size: 71A<br/>Номинальная мощность P2: 0.55 кВт<br/>Частота питающей сети: 50 / 60 Hz<br/>Подходит для 50/60 Гц: Да<br/>Номин.напряжение: 3 x 380-500 В<br/>Сервис-фактор электродвигателя: 0.00<br/>Диапазон тока: 1.35-1.3 А<br/>Номин. частота вращения: 2900 - 4000 об/м<br/>Степень защиты (IEC 34-5): IP55<br/>Класс изоляции (IEC 85): F</p> <p data-bbox="225 1108 820 1234">Другое:<br/>Минимальный индекс эффективности, MEI ≥: 0.68<br/>Вес(Нетто): 16.2 кг<br/>Вес(Брутто): 17.9 кг</p> |

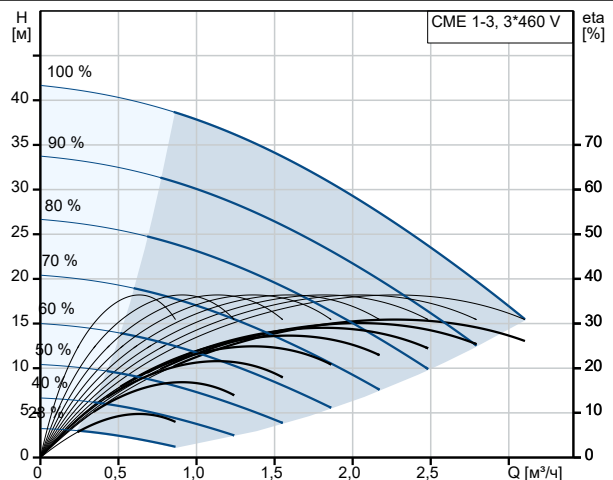
## По запросу CME 1-3 A-R-I-E-AQQE S-A-D-N



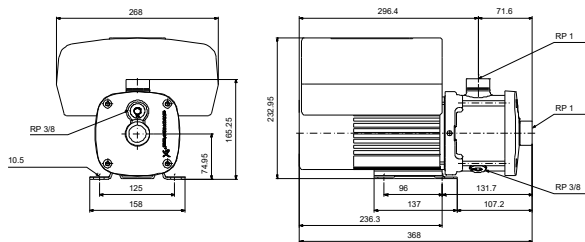
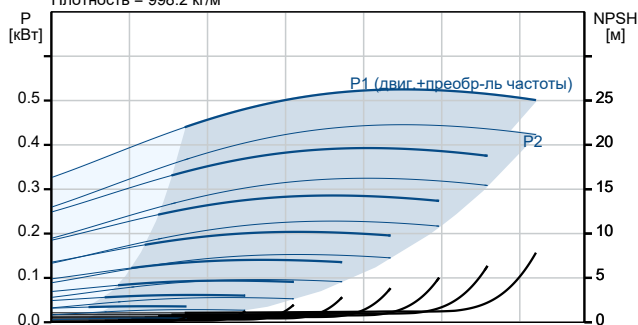
Перекачиваемая жидкость = Вода  
 Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C  
 Плотность = 998.2 кг/м³



| Описание  | Значение                     |
|---|------------------------------|
| <b>Общие сведения:</b>                                      |                              |
| Наименование продукта:                                      | CME 1-3 A-R-I-E-AQQE S-A-D-N |
| № продукта:   | По запросу                   |
| EAN код:  | По запросу                   |
| <b>Технические данные:</b>                                  |                              |
| Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики: | 3480 об/м                    |
| Номинальный расход:   | 2.04 м³/ч                    |
| Номинальный напор:  | 27.1 м                       |
| Рабочие колеса:   | 3                            |
| Первичное уплотнение вала:                                  | AQQE                         |
| Код торцевого уплотнения вала:                              | AQQE                         |
| Сертификаты:  | CE,EAC,CURUS,UKCA            |
| Сертифицирован для питьевой воды:                           | WRAS,ACS,NSF61,UBA           |
| Допуски по рабочим хар-кам:                                 | ISO9906:2012 3B              |
| Исполнение насоса:  | A                            |
| Тип исполнения:   | A                            |
| Модель:   | A                            |
| <b>Материалы:</b>   |                              |
| Типовое обозначение, код материалов:                        | I                            |
| Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM: | E                            |
| Корпус насоса:  | Нержавеющая сталь            |
| Материал корпуса насоса:                                    | EN 1.4301                    |
| Корпус насоса:  | AISI 304                     |
| Рабочее колесо:   | Нержавеющая сталь            |
| Рабочее колесо, EN/DIN:                                     | EN 1.4301                    |
| Рабочее колесо, AISI/ASTM:                                  | AISI 304                     |
| Код материала:  | I                            |
| Код резины:   | E                            |
| <b>Монтаж:</b>  |                              |
| Диапазон температуры окружающей среды:                      | -20 .. 55 °C                 |
| Макс. рабочее давление:                                     | 16 бар                       |
| Макс. давление при заданной тем-ре:                         | 16 бар / 90 °C               |
|   | 10 бар / 120 °C              |
| Типовое обозначение, код трубного соединения:               | R                            |
| Стандарт трубного присоединения:                            | Rp                           |
| Размер всасывающего патрубка:                               | 1 inch                       |
| Размер напорного патрубка:                                  | 1 inch                       |
| Положение клеммной коробки:                                 | 12                           |
| Outlet position:  | 12                           |
| Код присоединения:  | R                            |
| <b>Жидкость:</b>  |                              |
| Рабочая жидкость:   | Вода                         |
| Диапазон температур жидкости:                               | -20 .. 120 °C                |
| Температура перекачиваемой жидкости:                        | 20 °C                        |
| Плотность:  | 998.2 кг/м³                  |
| <b>Данные электрооборудования:</b>                          |                              |
| Стандарт электродвигателя:                                  | IEC                          |
| Frame size:   | 71A                          |
| Номинальная мощность P2:                                    | 0.55 кВт                     |



Перекачиваемая жидкость = Вода  
 Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C  
 Плотность = 998.2 кг/м³





Название компании:

Разработано:

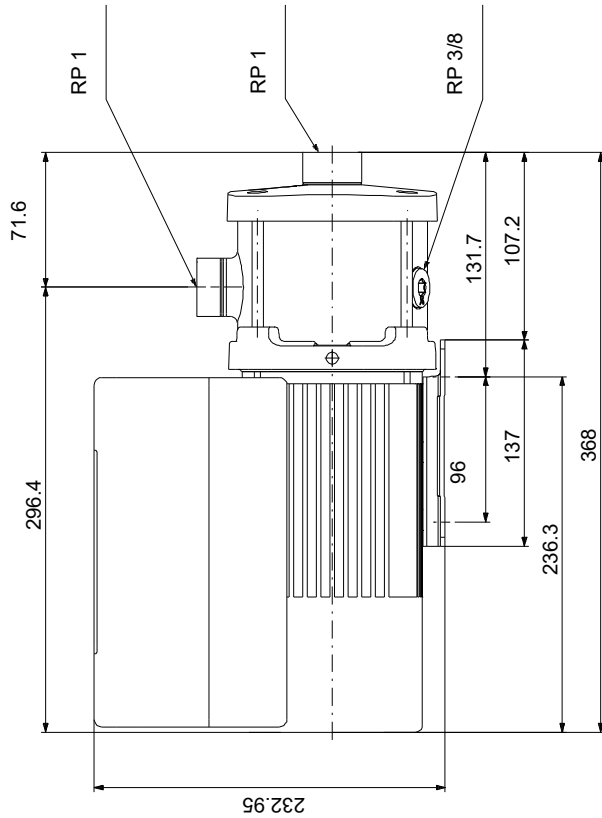
Телефон:

Дата:

10.04.2026

| Описание                                       | Значение         |
|--|------------------|
| Частота питающей сети:                         | 50 / 60 Hz       |
| Подходит для 50/60 Гц:                         | Да               |
| Номин.напряжение:                              | 3 x 380-500 В    |
| Сервис-фактор электродвигателя:                | 0.00             |
| Диапазон тока:                                 | 1.35-1.3 А       |
| Номин. частота вращения:                       | 2900 - 4000 об/м |
| Степень защиты (IEC 34-5):                     | IP55             |
| Класс изоляции (IEC 85):                       | F                |
| <b>Система управления:</b>                     |                  |
| Положение клеммной коробки:                    | 12               |
| Преобразователь частоты:                       | Встроен.         |
| <b>Другое:</b>                                 |                  |
| Минимальный индекс эффективности, MEI $\geq$ : | 0.68             |
| Вес(Нетто):                                    | 16.2 кг          |
| Вес(Брутто):                                   | 17.9 кг          |

## По запросу CME 1-3 A-R-I-E-AQGE S-A-D-N



Внимание! Все размеры даны в[мм], если не указано иное.

Правовая оговорка: На данном упрощённом габаритном чертеже представлены не все компоненты.

## По запросу CME 1-3 A-R-I-E-AQQE S-A-D-N



Внимание! Все размеры даны в [мм], если не указано иное.