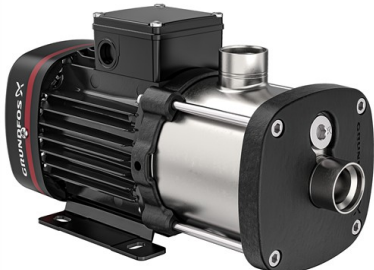
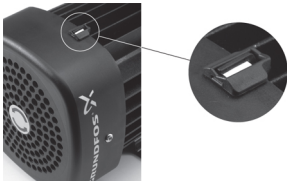
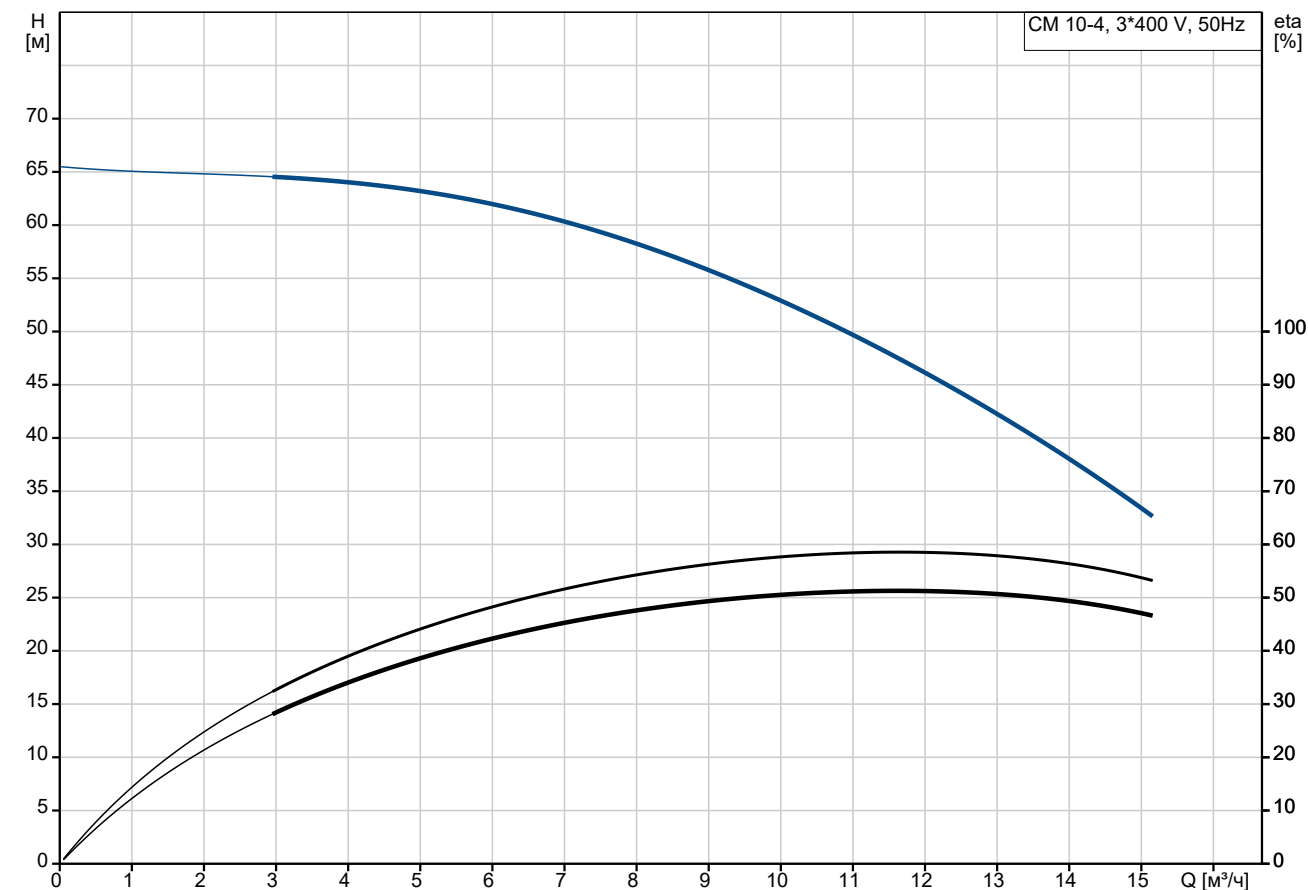


| № п/п | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <p><b>CM 10-4 A-R-G-E-AQQE F-A-A-N</b></p>  <p><b>Внимание!</b> Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p>Номер изделия: По запросу</p> <p>Компактный, надежный, горизонтальный, многоступенчатый, центробежный насос с односторонним всасыванием с осевым всасывающим и радиальным выпускным патрубком. Материалы насоса, контактирующие с жидкостью, выполнены из высококачественной 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>Насос оснащен асинхронным 3-фазным электродвигателем на лапах, с воздушным охлаждением.</p> <p><b>Дополнительные сведения об изделии</b></p> <p>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>Современная конструкция и материалы уплотнения вала обеспечивают высокую износостойкость, улучшенное прилегание, стойкость при работе всухую и долгий срок службы.</p> <p>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> <p><b>Насос</b></p> <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 жесткость данного сочетания материалов обеспечивает хорошую устойчивость к абразивным частицам.</p> <p>Материал вторичного уплотнения: EPDM (этиленпропиленовый каучук)</p> <p>EPDM обладает прекрасной сопротивляемостью горячей воде. EPDM не пригоден для минеральных масел.</p>  |

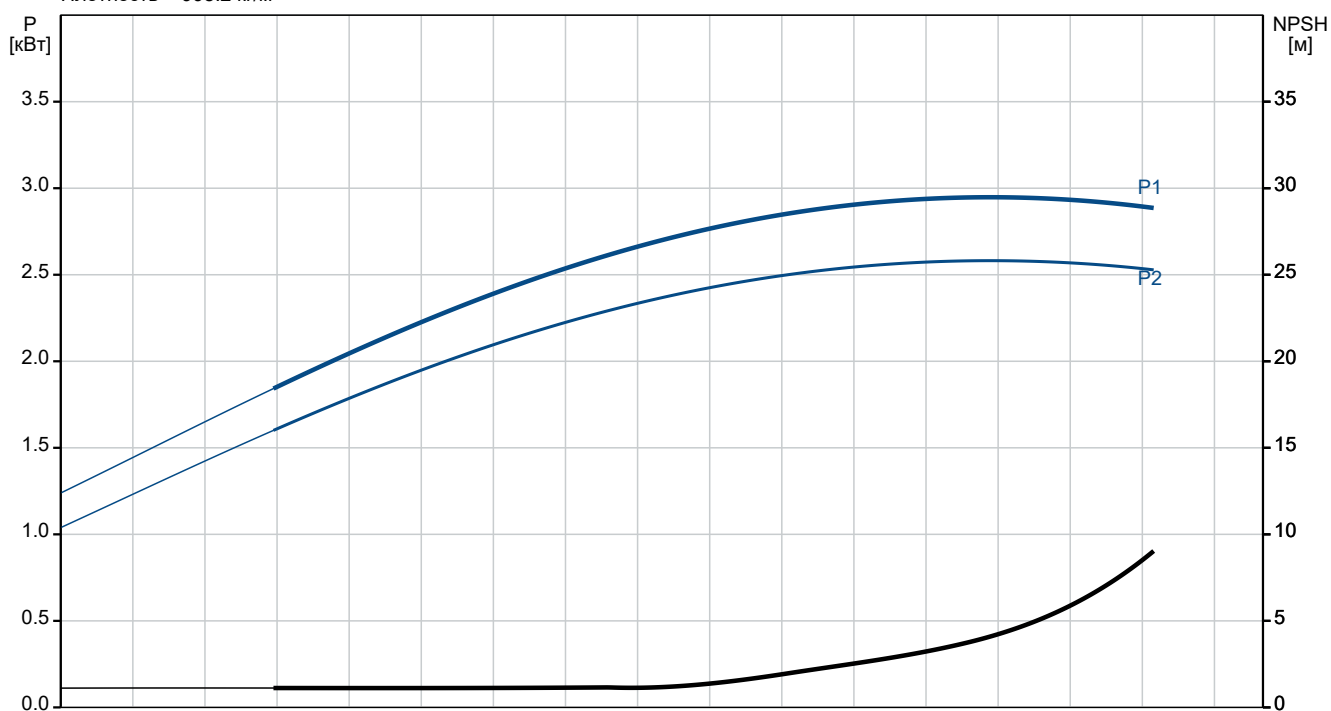
| № п/п | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <p>Вал насоса соединён с валом двигателя с помощью туго затянутой левой резьбы. Вал нельзя демонтировать.</p> <p><b>Электродвигатель</b></p> <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 IE3 в соответствии со стандартом IEC 60034-30-1.</p> <p>Индикатор устанавливается на крышке вентилятора электродвигателя. В зависимости от воздушного охлаждения электродвигателя, это указывает на направление вращения двигателя. Электродвигатель оснащен наклейками указывающими направление вращения.</p>  <p>Электродвигатель можно подключить к частотно-регулируемому приводу для регулирования производительности насоса в любой рабочей точке. Grundfos CUE предлагает целый ряд частотно-регулируемых приводов. Дополнительную информацию можно найти в Grundfos Product Center.</p> <p><b>Технические данные</b></p> <p>Система управления:<br/> Положение клеммной коробки: 12<br/> Frequency converter: Отсут.</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/м³</p> <p>Технические данные:<br/> Частота вращения насоса, на которой основываются его данные: 2900 об/м<br/> Rated flow: 10 м³/ч<br/> Rated head: 51.45 м<br/> Первичное уплотнение вала: AQQE<br/> Код торцевого уплотнения вала: AQQE<br/> Сертификаты: CE, EAC, 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: G<br/> Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM: E<br/> Корпус насоса: Нержавеющая сталь<br/> Материал корпуса насоса: EN 1.4401<br/> Корпус насоса: AISI 316<br/> Рабочее колесо: Нержавеющая сталь</p> |

| № п/п | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <p>Рабочее колесо, EN/DIN: EN 1.4401<br/>Рабочее колесо, AISI/ASTM: AISI 316</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<br/>10 бар / 120 °C</p> <p>Стандарт трубного присоединения: Rp<br/>Размер всасывающего патрубка: 1 1/2 inch<br/>Размер напорного патрубка: 1 1/2 inch<br/>Положение клеммной коробки: 12<br/>Outlet position: 12</p> <p>Данные электрооборудования:<br/>Стандарт электродвигателя: IEC<br/>Frame size: 100LC<br/>Класс энергоэффективности (IE): IE3<br/>Номинальная мощность P2: 3 кВт<br/>Частота питающей сети: 50 Hz<br/>Подходит для 50/60 Гц: Нет<br/>Номинальное напряжение: 3 x 220-240D/380-415Y В<br/>Сервис-фактор электродвигателя: 1.00<br/>Диапазон тока насоса: 11,0-11,0/6,30-6,30 А<br/>Пусковой ток: 840-920 %<br/>Номинальная частота вращения: 2900-2920 об/м<br/>Степень защиты (IEC 34-5): IP55<br/>Класс изоляции (IEC 85): F<br/>Стандарт. Ех-защиты: PTC<br/>Кабель в комплекте (Да/Нет): Нет</p> <p>Другое:<br/>Минимальный индекс эффективности, MEI ≥: 0.52<br/>Вес(Нетто): 31.9 кг<br/>Вес(Брутто): 34.4 кг<br/>Датский номер VVS: 385210604<br/>Финский номер LVI: 4925803</p> |

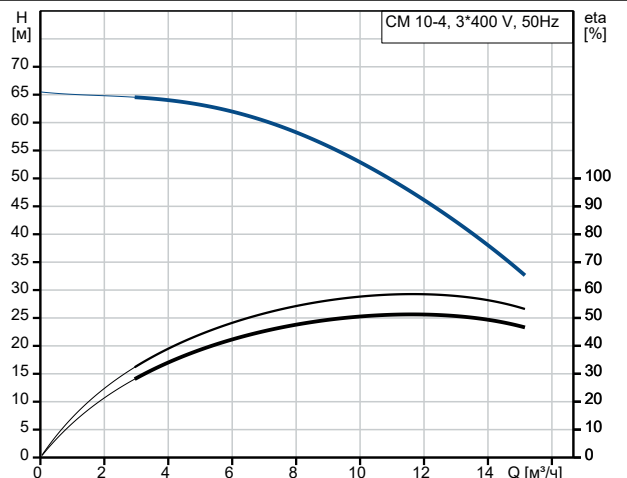
## По запросу CM 10-4 A-R-G-E-AQQE F-A-A-N 50 Гц



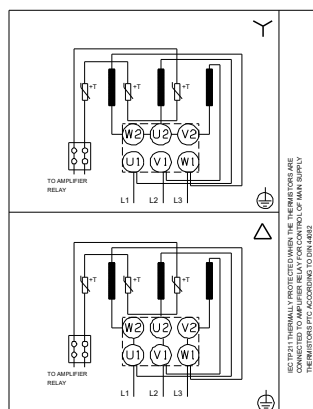
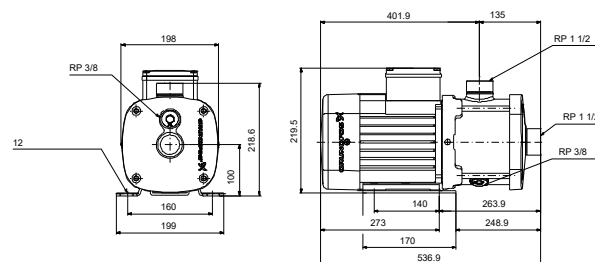
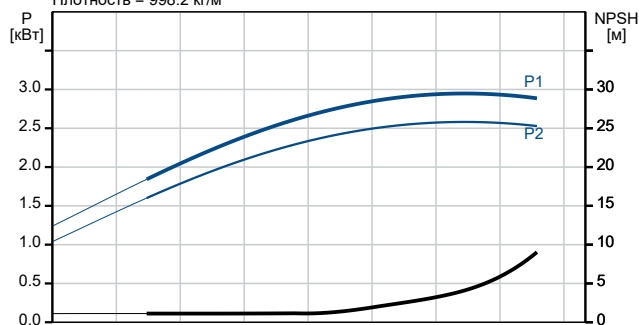
Перекачиваемая жидкость = Вода  
 Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C  
 Плотность = 998.2 кг/м³



| Описание                                                     | Значение                     |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Общие сведения:</b>                                       |                              |
| Наименование продукта:                                       | CM 10-4 A-R-G-E-AQQE F-A-A-N |
| № продукта:                                                  | По запросу                   |
| EAN код:                                                     | По запросу                   |
| <b>Технические данные:</b>                                   |                              |
| Частота вращения насоса, на которой основываются его данные: | 2900 об/м                    |
| Rated flow:                                                  | 10 м³/ч                      |
| Rated head:                                                  | 51.45 м                      |
| Рабочие колеса:                                              | 4                            |
| Первичное уплотнение вала:                                   | AQQE                         |
| Код торцевого уплотнения вала:                               | AQQE                         |
| Сертификаты:                                                 | CE,EAC,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:                         | G                            |
| Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM:  | E                            |
| Корпус насоса:                                               | Нержавеющая сталь            |
| Материал корпуса насоса:                                     | EN 1.4401                    |
| Корпус насоса:                                               | AISI 316                     |
| Рабочее колесо:                                              | Нержавеющая сталь            |
| Рабочее колесо, EN/DIN:                                      | EN 1.4401                    |
| Рабочее колесо, AISI/ASTM:                                   | AISI 316                     |
| Код материала:                                               | G                            |
| Код резины:                                                  | E                            |
| <b>Монтаж:</b>                                               |                              |
| Диапазон температуры окружающей среды:                       | -20 .. 55 °C                 |
| Макс. рабочее давление:                                      | 16 бар                       |
| Макс. давление при заданной темп-ре:                         | 16 бар / 90 °C               |
|                                                              | 10 бар / 120 °C              |
| Типовое обозначение, код трубного соединения:                | R                            |
| Стандарт трубного присоединения:                             | Rp                           |
| Размер всасывающего патрубка:                                | 1 1/2 inch                   |
| Размер напорного патрубка:                                   | 1 1/2 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:                                                  | 100LC                        |
| Класс энергоэффективности (IE):                              | IE3                          |



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





Название компании:

Разработано:

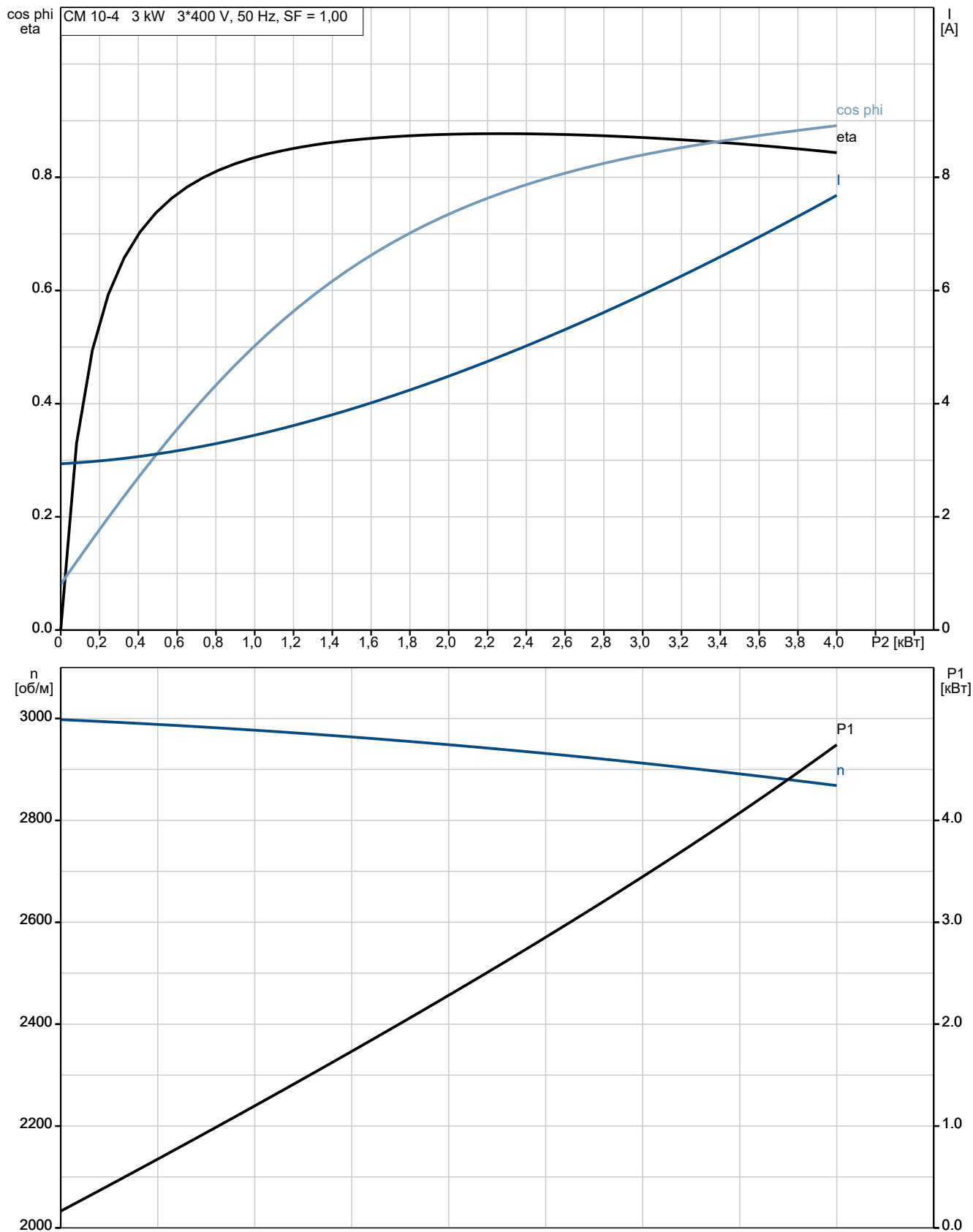
Телефон:

Дата:

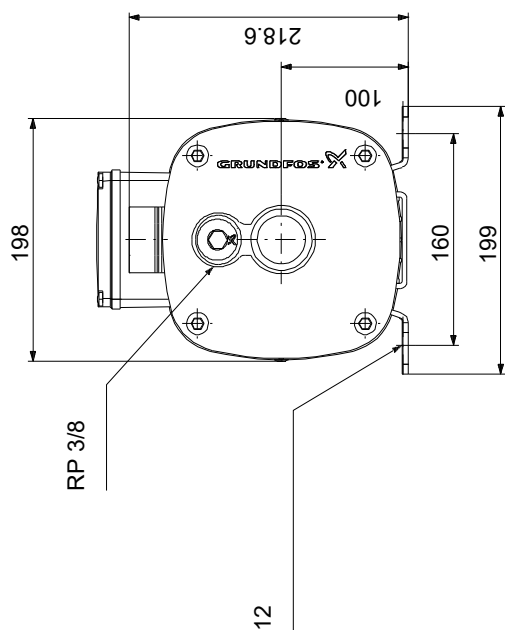
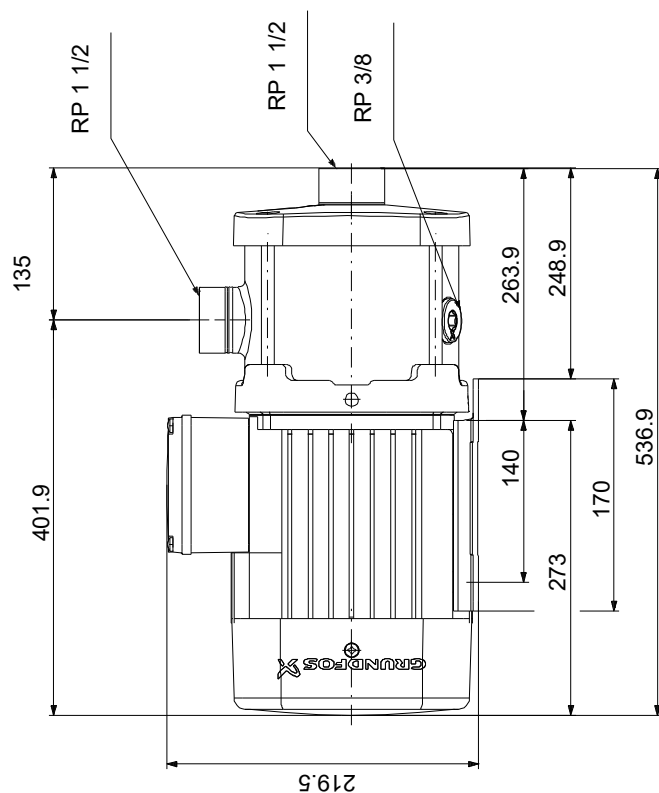
03.03.2026

| Описание                                 | Значение                |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Номинальная мощность P2:                 | 3 кВт                   |
| Частота питающей сети:                   | 50 Hz                   |
| Подходит для 50/60 Гц:                   | Нет                     |
| Номинальное напряжение:                  | 3 x 220-240D/380-415Y В |
| Сервис-фактор электродвигателя:          | 1.00                    |
| Диапазон тока насоса:                    | 11,0-11,0/6,30-6,30 А   |
| Пусковой ток:                            | 840-920 %               |
| Номинальная частота вращения:            | 2900-2920 об/м          |
| Степень защиты (IEC 34-5):               | IP55                    |
| Класс изоляции (IEC 85):                 | F                       |
| Стандарт. Ех-защиты:                     | PTC                     |
| Кабель в комплекте (Да/Нет):             | Нет                     |
| <b>Система управления:</b>               |                         |
| Положение клеммной коробки:              | 12                      |
| Преобразователь частоты:                 | Отсут.                  |
| <b>Другое:</b>                           |                         |
| Минимальный индекс эффективности, MEI ≥: | 0.52                    |
| Вес(Нетто):                              | 31.9 кг                 |
| Вес(Брутто):                             | 34.4 кг                 |
| Датский номер VVS:                       | 385210604               |
| Финский номер LVI:                       | 4925803                 |

## По запросу CM 10-4 A-R-G-E-AQQE F-A-A-N 50 Гц



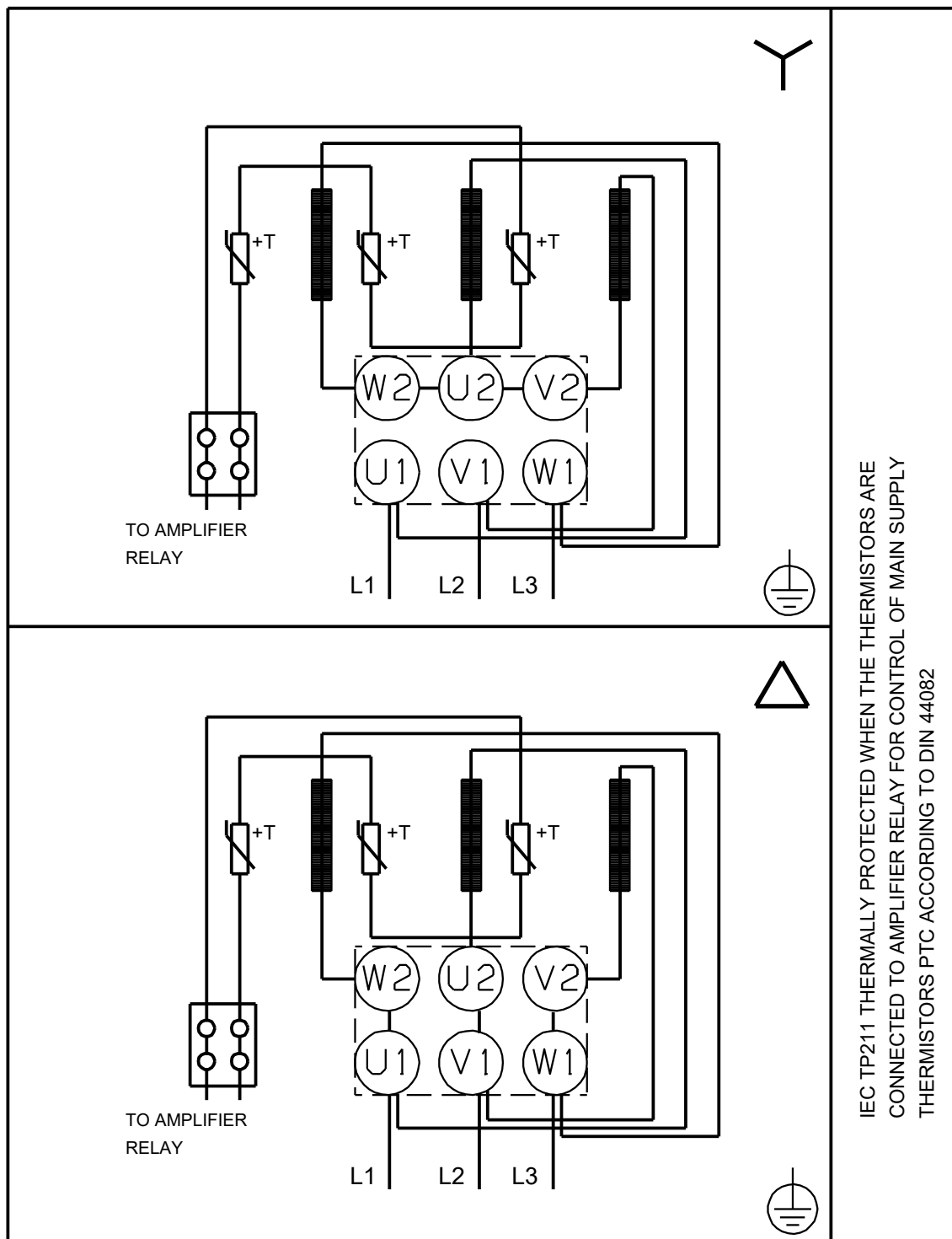
## По запросу CM 10-4 A-R-G-E-AQQE F-A-A-N 50 Гц



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

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

## По запросу CM 10-4 A-R-G-E-AQQE F-A-A-N 50 Гц



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