
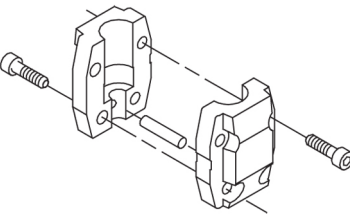
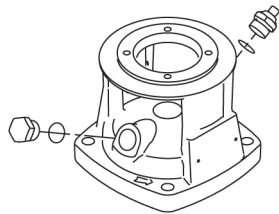
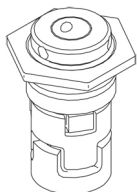
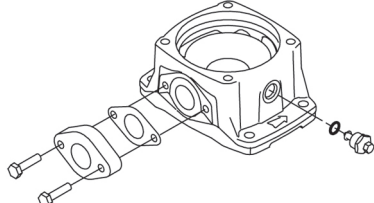


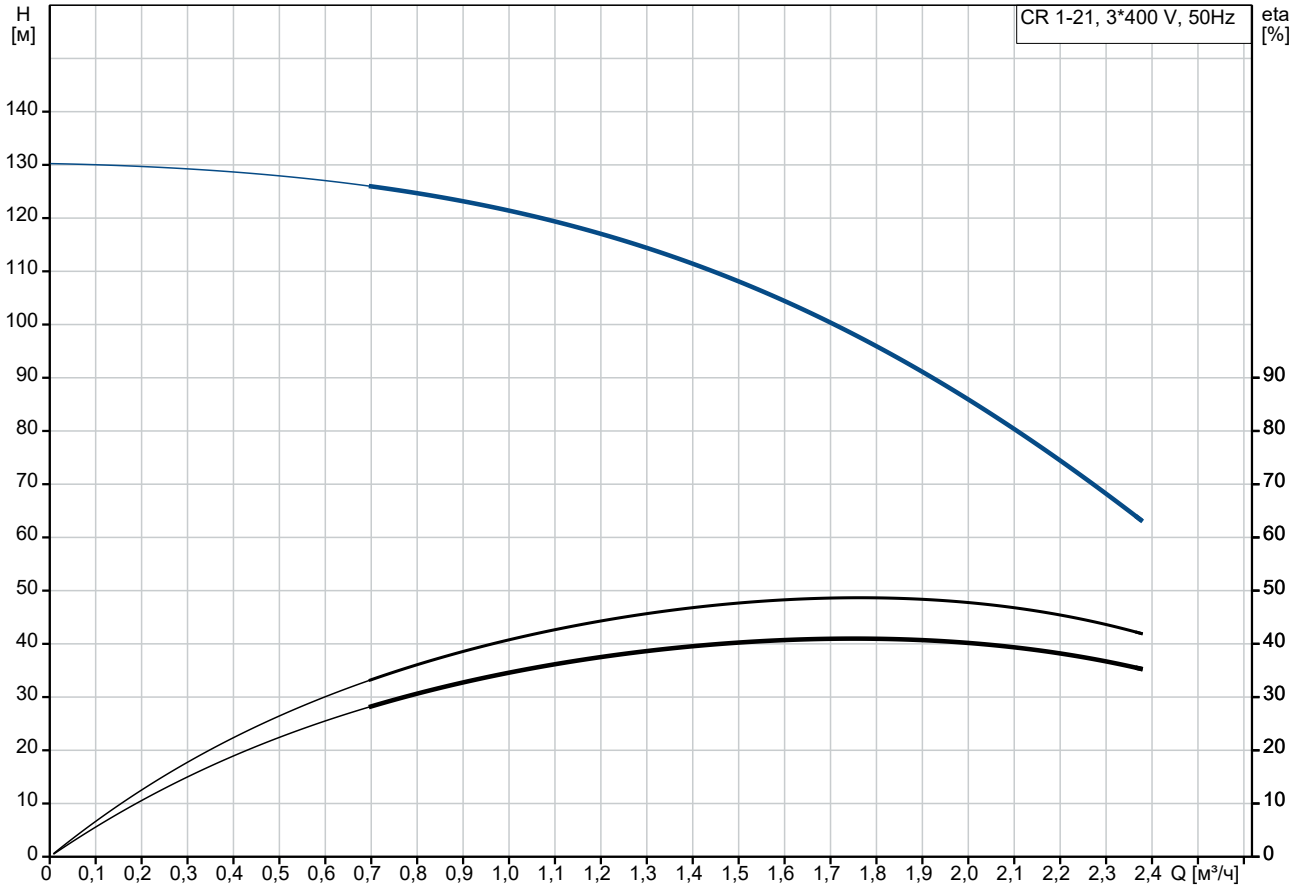
| № п/п | Описание   |
|-------|--|
| 1     | <p data-bbox="223 376 494 403"><b>CR 1-21 A-A-A-E-HQQE</b></p>  <p data-bbox="614 728 1292 750"><b>Внимание!</b> Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p data-bbox="223 757 550 784">Номер изделия: По запросу</p> <p data-bbox="223 828 1452 974">Вертикальный многоступенчатый центробежный насос с всасывающим и напорным патрубками, расположенными на одном уровне ("ин-лайн"), что обеспечивает возможность установки в горизонтальной однотрубной системе. Головная часть и основание насоса из чугуна - все остальные контактирующие с перекачиваемой жидкостью детали из нержавеющей стали. Картриджное уплотнение вала обеспечивает высокую надежность, безопасное использование и легкий доступ для обслуживания. Вращение передается через разъемную муфту.</p> <p data-bbox="223 996 1340 1019">Насос оснащен асинхронным 3-фазным электродвигателем на лапах, с воздушным охлаждением.</p> <p data-bbox="223 1064 782 1093"><b>Дополнительные сведения об изделии</b></p> <p data-bbox="223 1097 1316 1153">Стальные, чугунные и алюминиевые компоненты имеют покрытие на основе эпоксидной смолы, выполненное при помощи процесса катодного электролитического нанесения покрытия (CED).</p> <p data-bbox="223 1160 1436 1209">CED – высококачественный процесс окраски погружением, когда электрическое поле вокруг изделий гарантирует размещение частиц краски в качестве тонкого, хорошо контролируемого слоя на поверхности.</p> <p data-bbox="223 1243 853 1265">Неотъемлемой частью процесса является подготовка.</p> <p data-bbox="223 1272 734 1299">Весь процесс состоит из данных элементов:</p> <ol data-bbox="247 1303 885 1422" style="list-style-type: none"><li>1) Щелочная очистка.</li><li>2) Фосфатирование цинком.</li><li>3) Катодное электролитическое нанесение покрытия.</li><li>4) Выдерживание до толщины сухой пленки в 18-22 мкм.</li></ol> <p data-bbox="223 1422 981 1444">Цветовая маркировка законченного изделия – NCS 9000/RAL 9005.</p> <p data-bbox="223 1489 311 1518"><b>Насос</b></p> <p data-bbox="223 1523 1444 1579">Стандартная муфта соединяет насос и вал электродвигателя. Она заключена в крышку насоса / фонарь с двух сторон.</p>  <p data-bbox="223 1825 1428 1881">Головная часть насоса, её крышка и фланец для монтажа электродвигателя изготовлены как одно целое. Головная часть насоса оснащена комбинированной заливной пробкой 1/2" и воздухоотводным винтом.</p> |

| № п/п | Описание  |
|-------|---|
| 1     |  <p>Насос оборудован сбалансированным кольцевым уплотнением с системой жёсткой передачи вращающего момента.</p> <p>Данный тип уплотнения собран в картридже, что обеспечивает безопасность и простоту замены. Благодаря сбалансированности данный тип уплотнения подходит для высоконапорных систем. Конструкция картриджа также защищает вал насоса от возможного износа вследствие воздействия кольцевого уплотнения между валом насоса и торцевым уплотнением.</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>Уплотнение вала привинчено к крышке насоса.</p> <p>Камеры и рабочие колеса изготовлены из нержавеющей листовой стали. Камеры оснащены щелевым уплотнением из PEEK, обеспечивающим улучшенную герметизацию и высокий КПД. Рабочие колеса имеют гладкие поверхности, а форма лопастей обеспечивает высокий КПД.</p> <p>Основание выполнено из чугуна. Овальные фланцы прикрепляются к основанию болтами. Нагнетательная сторона основания имеет комбинированную сливную пробку и перепускной клапан. Насос закрепляется на фундаменте четырьмя болтами через отверстия в плите-основании.</p>  <p><b>Электродвигатель</b></p> <p>Полностью закрытый электродвигатель, вентилятор охлаждения двигателя с указанием основных размеров IEC и DIN стандартов. Электродвигатель монтируется фланцевым соединением при помощи фланца с отверстием под резьбу (FT).</p> <p>Обозначение монтажа электродвигателя соответствует IEC 60034-7: IM B 14 (Code I) / IM 3601 (Code II).<br/>Электрические допуски соответствуют IEC 60034.<br/>КПД электродвигателя классифицируется как IE3 в соответствии со стандартом IEC 60034-30-1.</p> |

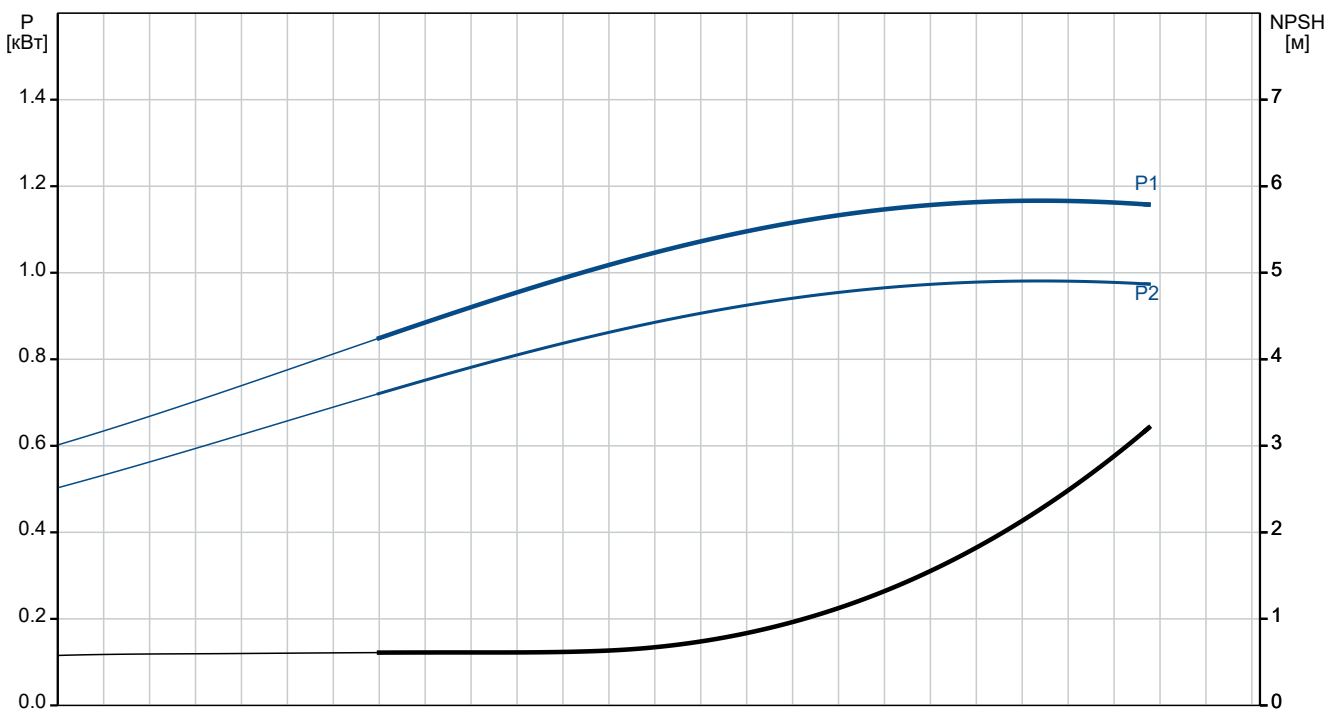
| № п/п | Описание  |
|-------|---|
| 1     | <p>Электродвигатель не оборудован защитой и его необходимо подключить к автоматическому выключателю защиты двигателей, который можно сбросить вручную. Автоматический выключатель защиты электродвигателя необходимо установить в соответствии с номинальным током электродвигателя (I1/1).</p> <p><b>Технические данные</b></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/>Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики: 2853 об/м<br/>Номинальный расход: 1.8 м³/ч<br/>Номинальный напор: 96.6 м<br/>Расположение насоса при монтаже: ВЕРТИКАЛЬН.<br/>Тип установки уплотнения: Одинарное<br/>Первичное уплотнение вала: HQQE<br/>Код торцевого уплотнения вала: HQQE<br/>Сертификаты: CE,EAC,UKCA,SEPRO,RCM,<br/>Сертифицирован для питьевой воды: WRAS,ACS<br/>Допуски по рабочим хар-кам: ISO9906:2012 3B</p> <p>Материалы:<br/>Типовое обозначение, код материалов: A<br/>Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM: E<br/>Основание: Чугун<br/>EN 1561 EN-GJL-200<br/>ASTM A48-25B</p> <p>Рабочее колесо: Нержавеющая сталь<br/>Рабочее колесо, EN/DIN: EN 1.4301<br/>Рабочее колесо, AISI/ASTM: AISI 304<br/>Подшипник: SIC</p> <p>Монтаж:<br/>Максимальная температура окружающей среды: 60 °C<br/>Макс. рабочее давление: 16 бар<br/>Макс. давление при заданной темп-ре: 16 бар / 120 °C<br/>16 бар / -20 °C</p> <p>Стандарт трубного присоединения: Oval / Rp<br/>Размер всасывающего патрубка: 1 inch<br/>Размер напорного патрубка: 1 inch<br/>Допустимое давление: PN 16<br/>Размер фланца электродвигателя: FT100<br/>Положение клеммной коробки: 6</p> <p>Данные электрооборудования:</p> |

| № п/п | Описание  |
|-------|---|
| 1     | <p>Стандарт электродвигателя: IEC<br/>Тип электродвигателя: 80C<br/>Номинальная мощность - P2: 1.1 кВт<br/>Энергия (P2), необходимая для насоса: 1.1 кВт<br/>Частота питающей сети: 50 Hz<br/>Номинальное напряжение: 3 x 220-240D/380-415Y В<br/>Номинальный ток: 4.35/2.50 А<br/>Пусковой ток: 450-500 %<br/>Cos фи - характеристика мощности: 0.83-0.76<br/>Номинальная скорость: 2840-2870 об/м<br/>Класс энергоэф-ти: IE3<br/>Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: 82.7 %<br/>Эффективность двигателя при 3/4 нагрузки: 84.6-84.0 %<br/>Эффективность электродвигателя при 1/2 нагрузки: 85.4-82.8 %<br/>Количество полюсов: 2<br/>Степень защиты (IEC 34-5): IP55 Dust/Jetting<br/>Класс изоляции (IEC 85): F<br/>Номер электродвигателя: 85905176</p> <p>Система управления:<br/>Положение клеммной коробки: 6<br/>Frequency converter: Отсут.</p> <p>Другое:<br/>Минимальный индекс эффективности, MEI ≥: 0.70<br/>Вес(Нетто): 30.3 кг<br/>Вес(Брутто): 34.4 кг<br/>Объем поставки: 0.092 м³<br/>Датский номер VVS: 385900021<br/>Финский номер LVI: 4925376</p> |

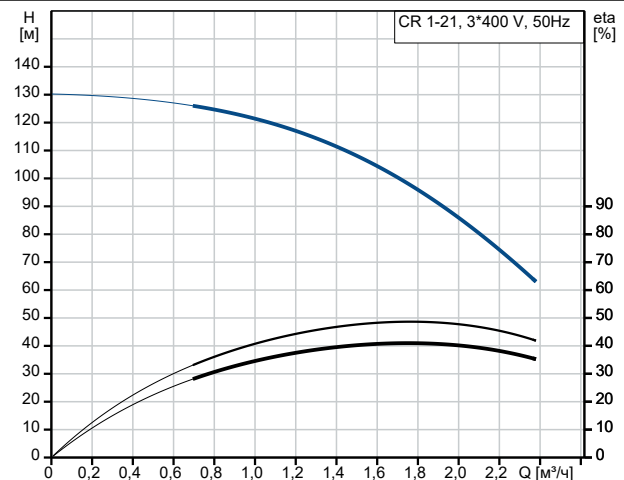
## По запросу CR 1-21 A-A-A-E-HQQE 50 Гц



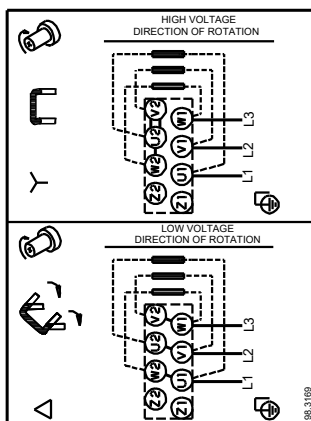
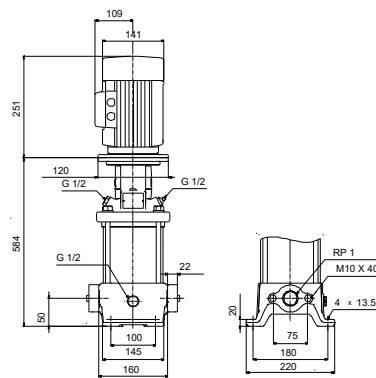
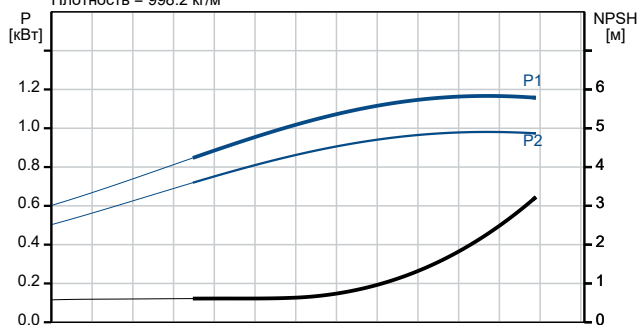
Перекачиваемая жидкость = Вода  
 Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C  
 Плотность = 998.2 кг/м³



| Описание  | Значение                                    |
|---|---|
| <b>Общие сведения:</b>                                      |   |
| Наименование продукта:                                      | CR 1-21 A-A-A-E-HQQE                        |
| № продукта:   | По запросу                                  |
| EAN код:  | По запросу                                  |
| <b>Технические данные:</b>                                  |   |
| Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики: | 2853 об/м                                   |
| Номинальный расход:   | 1.8 м³/ч                                    |
| Номинальный напор:  | 96.6 м                                      |
| Максимальный напор:   | 129.2 м                                     |
| Ступени:  | 21  |
| Рабочие колеса:   | 21  |
| Число рабочих колес с уменьшенным диаметром:                | 0   |
| Low NPSH:   | Нет   |
| Расположение насоса при монтаже:                            | ВЕРТИКАЛЬН.                                 |
| Тип установки уплотнения:                                   | Одинарное                                   |
| Первичное уплотнение вала:                                  | HQQE  |
| Код торцевого уплотнения вала:                              | HQQE  |
| Сертификаты:  | CE, EAC, UKCA, SEPRO, RCM,                  |
| Сертифицирован для питьевой воды:                           | WRAS, ACS                                   |
| Допуски по рабочим хар-кам:                                 | ISO9906:2012 3B                             |
| Исполнение насоса:  | A   |
| Тип исполнения:   | A   |
| Модель:   | A   |
| <b>Материалы:</b>   |   |
| Типовое обозначение, код материалов:                        | A   |
| Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM: | E   |
| Основание:  | Чугун<br>EN 1561 EN-GJL-200<br>ASTM A48-25B |
| Рабочее колесо:   | Нержавеющая сталь                           |
| Рабочее колесо, EN/DIN:                                     | EN 1.4301                                   |
| Рабочее колесо, AISI/ASTM:                                  | AISI 304                                    |
| Код материала:  | A   |
| Код резины:   | E   |
| Подшипник:  | SIC   |
| <b>Монтаж:</b>  |   |
| Максимальная температура окружающей среды:                  | 60 °C                                       |
| Макс. рабочее давление:                                     | 16 бар                                      |
| Макс. давление при заданной темп-ре:                        | 16 бар / 120 °C<br><br>16 бар / -20 °C      |
| Типовое обозначение, код трубного соединения:               | A   |
| Стандарт трубного присоединения:                            | Oval / Rp                                   |
| Размер всасывающего патрубка:                               | 1 inch                                      |
| Размер напорного патрубка:                                  | 1 inch                                      |
| Допустимое давление:  | PN 16                                       |
| Размер фланца электродвигателя:                             | FT100                                       |
| Положение клеммной коробки:                                 | 6   |
| Код присоединения:  | A   |
| <b>Жидкость:</b>  |   |



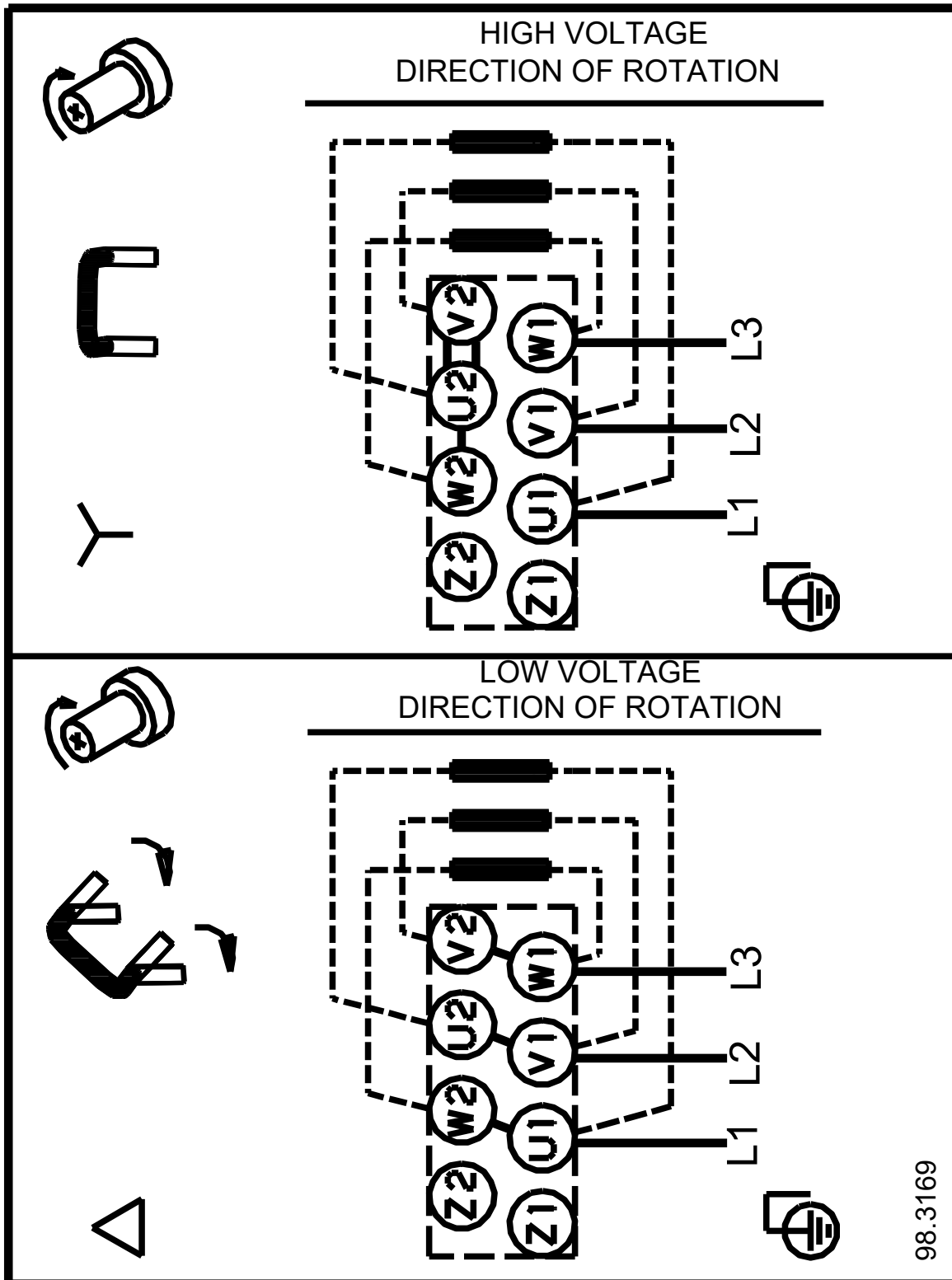
Перекачиваемая жидкость = Вода  
Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C  
Плотность = 998.2 кг/м³



| Описание  | Значение                 |
|---|--------------------------|
| Рабочая жидкость:                                   | Вода                     |
| Диапазон температур жидкости:                       | -20 .. 120 °C            |
| Температура перекачиваемой жидкости:                | 20 °C                    |
| Плотность:  | 998.2 кг/м <sup>3</sup>  |
| <b>Данные электрооборудования:</b>                  |                          |
| Стандарт электродвигателя:                          | IEC                      |
| Тип электродвигателя:                               | 80C                      |
| Номинальная мощность - P2:                          | 1.1 кВт                  |
| Энергия (P2), необходимая для насоса:               | 1.1 кВт                  |
| Частота питающей сети:                              | 50 Hz                    |
| Номинальное напряжение:                             | 3 x 220-240D/380-415Y В  |
| Номинальный ток:                                    | 4.35/2.50 А              |
| Пусковой ток:                                       | 450-500 %                |
| Сos фи - характеристика мощности:                   | 0.83-0.76                |
| Номинальная скорость:                               | 2840-2870 об/м           |
| Класс энергоэф-ти:                                  | IE3                      |
| Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: | 82.7 %                   |
| Эффективность двигателя при 3/4 нагрузки:           | 84.6-84.0 %              |
| Эффективность электродвигателя при 1/2 нагрузки:    | 85.4-82.8 %              |
| Количество полюсов:                                 | 2                        |
| Степень защиты (IEC 34-5):                          | IP55 Dust/Jetting        |
| Класс изоляции (IEC 85):                            | F                        |
| Встроенная защита электродвигателя:                 | Отсутс.                  |
| Номер электродвигателя:                             | <a href="#">85905176</a> |
| <b>Система управления:</b>                          |                          |
| Положение клеммной коробки:                         | 6                        |
| Преобразователь частоты:                            | Отсут.                   |
| <b>Другое:</b>                                      |                          |
| Минимальный индекс эффективности, MEI ≥:            | 0.70                     |
| Вес(Нетто):   | 30.3 кг                  |
| Вес(Брутто):  | 34.4 кг                  |
| Объем поставки:                                     | 0.092 м <sup>3</sup>     |
| Датский номер VVS:                                  | 385900021                |
| Финский номер LVI:                                  | 4925376                  |



**По запросу CR 1-21 A-A-A-E-HQQE 50 Гц**



98.3169

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