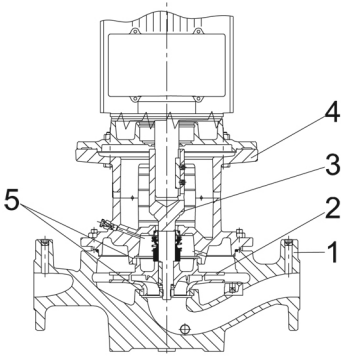
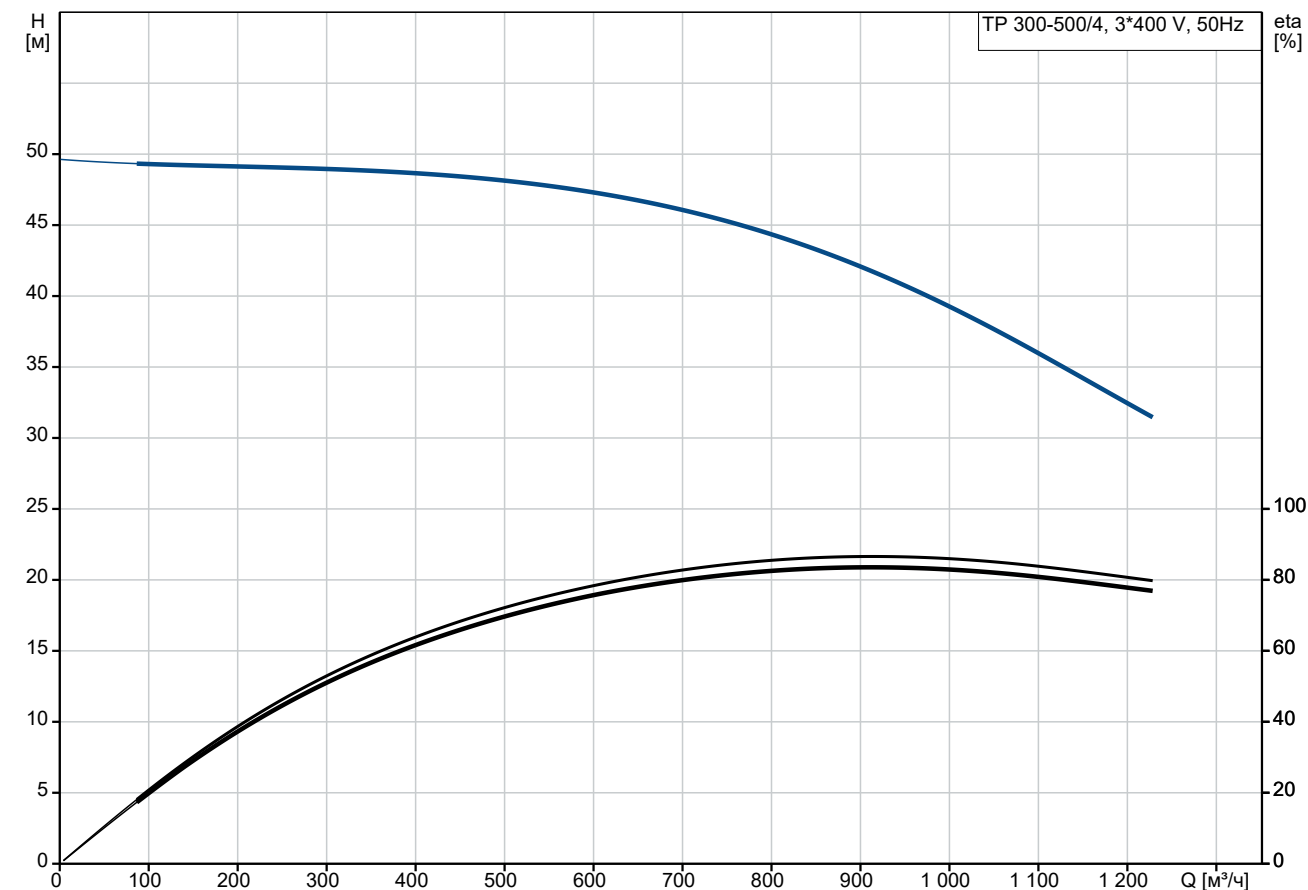


| № п/п | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <p data-bbox="226 376 595 403"><b>TP 300-500/4 A3-F-O-DAQF-2W3</b></p> <div data-bbox="311 414 523 739">  </div> <p data-bbox="619 723 1294 745"><b>Внимание!</b> Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p data-bbox="226 757 555 779">Номер изделия: По запросу</p> <p data-bbox="226 828 1449 925">Одноступенчатый, без соединительной муфты, центробежный с всасывающим и выпускным патрубками на одной линии. Насос имеет конструкцию извлечения сверху, т.е. головную часть (электродвигатель, голову насоса и рабочее колесо) можно демонтировать для обслуживания или ремонта в то время, как корпус насоса остается на трубопроводе.</p> <p data-bbox="226 943 1441 992">Уплотнения вала соответствуют EN 12756. Подсоединение к трубопроводу с помощью фланцев PN 25 DIN (EN 1092-2 и ISO 7005-2).</p> <p data-bbox="226 1001 997 1023">Насос оснащен вентилятором охлаждения асинхронного двигателя.</p> <p data-bbox="226 1030 1444 1102">Индекс минимальной эффективности (MEI) изделия выше или равен 0,70. Регламентом комиссии (ЕС) от 1 января 2013 г. этот показатель рассматривается как ориентировочное целевое значение для водяного насоса с наилучшими показателями производительности на рынке.</p> <p data-bbox="226 1151 312 1178"><b>Насос</b></p> <div data-bbox="236 1198 577 1552">  </div> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="226 1601 416 1624">1: Корпус насоса</li> <li data-bbox="226 1630 432 1653">2: Рабочее колесо</li> <li data-bbox="226 1659 405 1682">3: Короткий вал</li> <li data-bbox="226 1688 521 1711">4: Головная часть/фонарь</li> <li data-bbox="226 1718 545 1740">5: Компенсационные кольца</li> </ol> <p data-bbox="226 1751 1348 1798">Корпус насоса оснащён сменным латунным уплотнительным кольцом для уменьшения количества жидкости, перетекающей со стороны нагнетания рабочего колеса на сторону всасывания.</p> <p data-bbox="226 1807 805 1830">Рабочее колесо крепится к валу при помощи гайки.</p> <p data-bbox="226 1836 1437 1933">Насос снабжен сбалансированным кольцевым уплотнением. Благодаря балансировке этот тип кольцевого уплотнения подходит для применения при высоком давлении. Уплотнение прекрасно подходит для высоковязких жидкостей, содержащих загрязнения и волокна, так как пружина расположена на стороне атмосферы. Уплотнение отличается жесткой конструкцией элемента передачи крутящего момента.</p> <p data-bbox="226 1977 571 2000">Уплотнительные поверхности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="264 2007 1361 2054">• Материал вращающегося кольцевого уплотнения: углеграфит с диффузионным насыщением металлом</li> <li data-bbox="264 2063 971 2092">• Материал неподвижного уплотнения: карбид кремния (SiC)</li> </ul> |

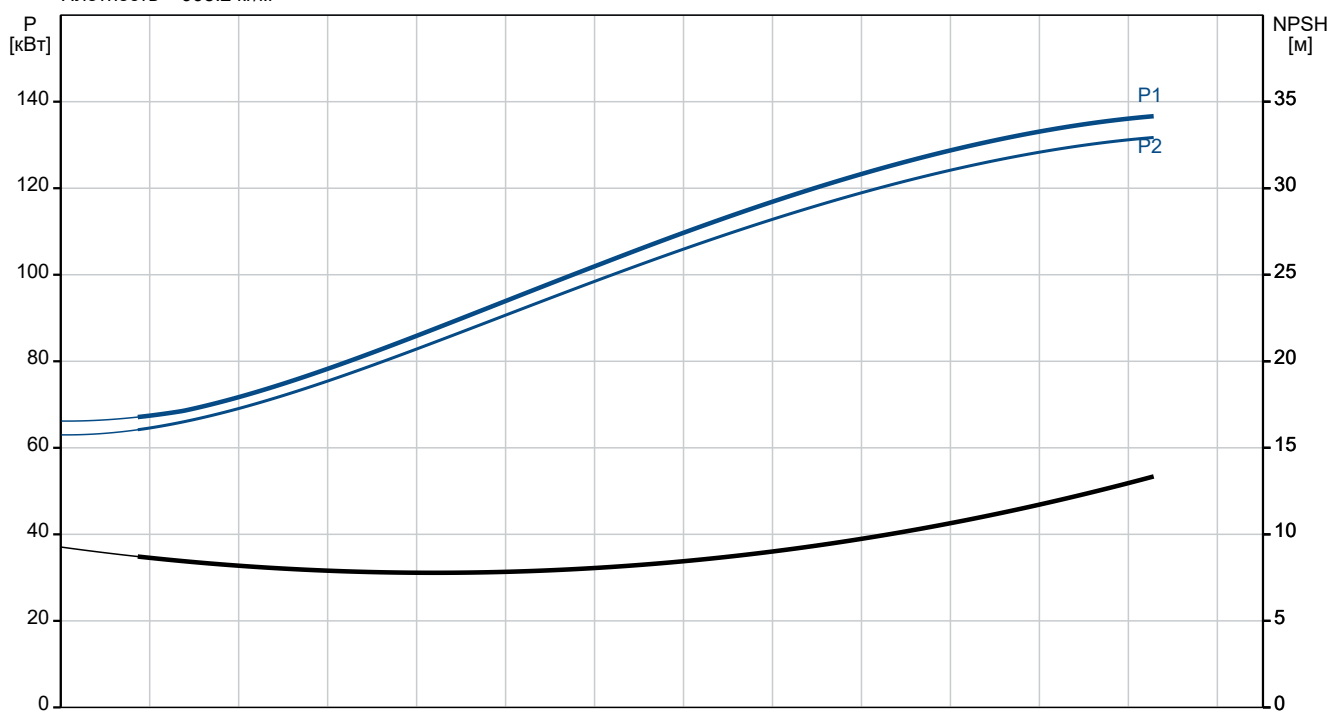
| № п/п | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <p>Благодаря хорошим смазывающим свойствам углеграфита уплотнение подходит даже для плохих условий смазки, например в горячей воде.</p> <p>Однако в таких условиях вследствие износа поверхности уплотнения из углеграфита сокращается срок службы уплотнения.</p> <p>Данное сочетание материалов не рекомендуется для жидкостей, содержащих твёрдые частицы, так как это приведёт к сильному износу поверхности из карбида кремния.</p> <p>Материал вторичного уплотнения: FXM (фторсодержащий сополимер)</p> <p>FXM особенно подходит для применения при очень высоких температурах и давлениях. FXM обладает хорошей химической стойкостью.</p> <p>Циркуляция жидкости через проток воздухоотводного винта обеспечивает смазку и охлаждение уплотнения вала.</p> <p>У фланцев есть отводы для монтажа манометров</p> <p>Фонарь образует соединение между кожухом насоса и электродвигателем, и он оборудован винтом ручной воздушной вентиляции для вентиляции корпуса насоса и камеры сальника вала. Уплотнение между фонарем и кожухом насоса – кольцевое уплотнение.</p> <p>Центральная часть фонаря снабжена направляющими для защиты от вала и муфты. Вал насоса соединён напрямую с валом двигателя через шпонку с помощью регулировочных винтов.</p> <p><b>Электродвигатель</b></p> <p>Полностью закрытый электродвигатель с воздушным охлаждением и основными размерами в соответствии со стандартами IEC и DIN. Допуски на электрические параметры соответствуют IEC 60034.</p> <p>Электродвигатель монтируется фланцевым соединением при помощи свободного фланца (FF).</p> <p>Обозначение монтажа электродвигателя соответствует IEC 60034-7: IM B 5, IM V 1 (Code I) / IM 3001, IM 3011 (Code II).</p> <p>Класс эффективности электродвигателя - IE4 согласно IEC 60034-30-1.</p> <p>Электродвигатель снабжен термисторами (датчиками PTC) в обмотках в соответствии со стандартом DIN 44081/DIN 44082. Защита реагирует и на медленный, и на быстрый подъем температуры, например, условия постоянной перегрузки и опрокидывания.</p> <p>Тепловые реле необходимо подключить к внешнему контуру управления таким способом, чтобы гарантировать, что автоматический сброс не может стать причиной аварии. Двигатели необходимо подключить к автоматическому выключателю защиты двигателей в соответствии с местными постановлениями.</p> <p>Частотно-регулируемый привод позволяет регулировать производительность насоса в любой рабочей точке. Если электродвигатель должен быть подключён к частотно-регулируемому приводу, необходимо заказывать насос с электрически изолированным подшипником электродвигателя.</p> <p><b>Дополнительные сведения об изделии</b></p> <p><b>Технические данные</b></p> <p>Система управления:<br/>Frequency converter: Отсут.</p> <p>Жидкость:<br/>Рабочая жидкость: Вода<br/>Диапазон температур жидкости: 0 .. 140 °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: 1492 об/м<br/>Номинальный расход: 944.9 м³/ч<br/>Номинальный напор: 40.88 м<br/>Текущий диаметр рабочего колеса: 382 мм</p> |

| № п/п | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <p>Первичное уплотнение вала: DAQF<br/> Код торцевого уплотнения вала: DAQF<br/> Допуски по рабочим хар-кам: ISO9906:2012 3B</p> <p>Материалы:<br/> Корпус насоса: Ковкое железо<br/> Материал корпуса насоса: EN-GJS-400-18-LT<br/> Корпус насоса: ASTM Grade 60-40-18<br/> Рабочее колесо: Чугун<br/> Рабочее колесо, EN/DIN: EN-GJL-200<br/> Рабочее колесо, AISI/ASTM: ASTM class 30</p> <p>Монтаж:<br/> Диапазон температуры окружающей среды: -20 .. 55 °C<br/> Макс. рабочее давление: 25 бар<br/> Макс. давление при заданной темп-ре: 25 бар / 140 °C<br/> Стандарт соединения труб: EN 1092-2<br/> Стандарт трубного присоединения: DIN<br/> Диаметр трубного присоединения: DN 300<br/> Допустимое давление: PN 25<br/> Монтажная длина: 1240 мм<br/> Размер фланца электродвигателя: FF600</p> <p>Данные электрооборудования:<br/> Тип электродвигателя: INNOMOTICS<br/> Номинальная мощность - P2: 132 кВт<br/> Частота питающей сети: 50 Hz<br/> Номинальное напряжение: 3 x 380-420D/660-725Y В<br/> Номинальный ток: 235 А<br/> Пусковой ток: 820 %<br/> Cos фи - характеристика мощности: 0.85<br/> Номинальная скорость: 1490 об/м<br/> Энергоэффективность: IE4 96,4%<br/> Класс энергоэфф-ти: IE4<br/> Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: 96.4 %<br/> Эффективность двигателя при 3/4 нагрузки: 96.6 %<br/> Эффективность электродвигателя при 1/2 нагрузки: 96.3 %<br/> Количество полюсов: 4<br/> Степень защиты (IEC 34-5): IP55<br/> Класс изоляции (IEC 85): F<br/> Номер электродвигателя: 92910064</p> <p>Другое:<br/> Минимальный индекс эффективности, MEI ≥: 0.70<br/> Вес(Нетто): 1660 кг<br/> Вес(Брутто): 1740 кг<br/> Объем поставки: 3.24 м³</p> |

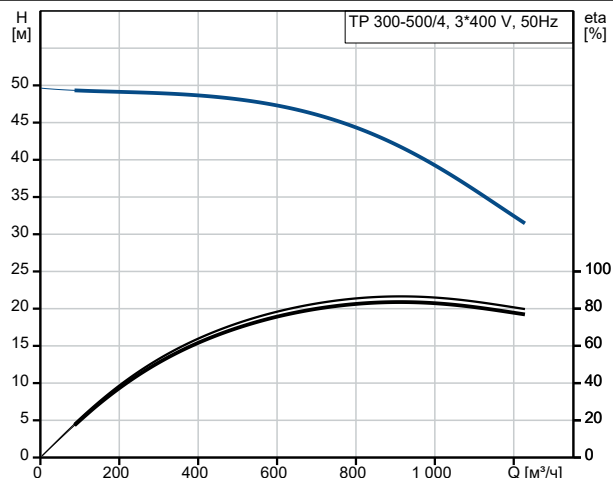
## По запросу TP 300-500/4 A3-F-O-DAQF-2W3 50 Гц



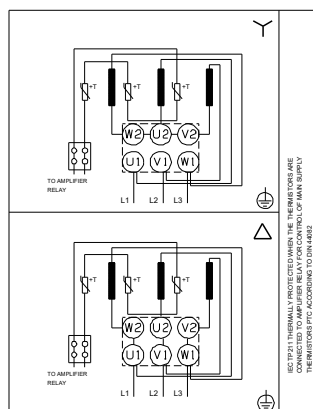
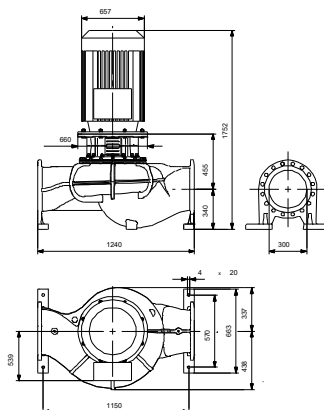
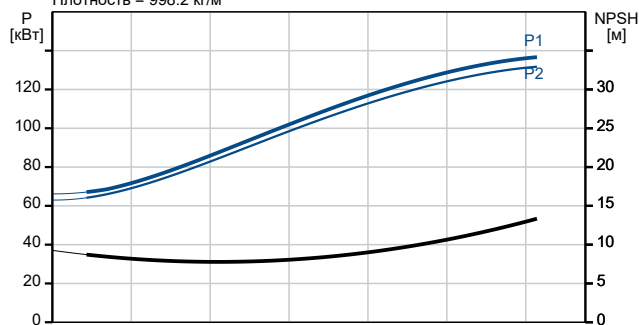
Перекачиваемая жидкость = Вода  
Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C  
Плотность = 998.2 кг/м³



| Описание                                                    | Значение                        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Общие сведения:</b>                                      |                                 |
| Наименование продукта:                                      | TP 300-500/4<br>A3-F-O-DAQF-2W3 |
| № продукта:                                                 | По запросу                      |
| EAN код:                                                    | По запросу                      |
| <b>Технические данные:</b>                                  |                                 |
| Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики: | 1492 об/м                       |
| Номинальный расход:                                         | 944.9 м³/ч                      |
| Номинальный напор:                                          | 40.88 м                         |
| Максимальный напор:                                         | 500 дм                          |
| Текущий диаметр рабочего колеса:                            | 382 мм                          |
| Первичное уплотнение вала:                                  | DAQF                            |
| Код торцевого уплотнения вала:                              | DAQF                            |
| Допуски по рабочим хар-кам:                                 | ISO9906:2012 3B                 |
| Исполнение насоса:                                          | A3                              |
| Тип исполнения:                                             | A3                              |
| <b>Материалы:</b>                                           |                                 |
| Корпус насоса:                                              | Ковкое железо                   |
| Материал корпуса насоса:                                    | EN-GJS-400-18-LT                |
| Корпус насоса:                                              | ASTM Grade 60-40-18             |
| Рабочее колесо:                                             | Чугун                           |
| Рабочее колесо, EN/DIN:                                     | EN-GJL-200                      |
| Рабочее колесо, AISI/ASTM:                                  | ASTM class 30                   |
| Код материала:                                              | O                               |
| <b>Монтаж:</b>                                              |                                 |
| Диапазон температуры окружающей среды:                      | -20 .. 55 °C                    |
| Макс. рабочее давление:                                     | 25 бар                          |
| Макс. давление при заданной темп-ре:                        | 25 бар / 140 °C                 |
| Стандарт соединения труб:                                   | EN 1092-2                       |
| Стандарт трубного присоединения:                            | DIN                             |
| Диаметр трубного присоединения:                             | DN 300                          |
| Допустимое давление:                                        | PN 25                           |
| Монтажная длина:                                            | 1240 мм                         |
| Размер фланца электродвигателя:                             | FF600                           |
| Код присоединения:                                          | F                               |
| <b>Жидкость:</b>                                            |                                 |
| Рабочая жидкость:                                           | Вода                            |
| Диапазон температур жидкости:                               | 0 .. 140 °C                     |
| Температура перекачиваемой жидкости:                        | 20 °C                           |
| Плотность:                                                  | 998.2 кг/м³                     |
| <b>Данные электрооборудования:</b>                          |                                 |
| Тип электродвигателя:                                       | INNOMOTICS                      |
| Номинальная мощность - P2:                                  | 132 кВт                         |
| Частота питающей сети:                                      | 50 Hz                           |
| Номинальное напряжение:                                     | 3 x 380-420D/660-725Y B         |
| Номинальный ток:                                            | 235 A                           |
| Пусковой ток:                                               | 820 %                           |
| Cos фи - характеристика мощности:                           | 0.85                            |
| Номинальная скорость:                                       | 1490 об/м                       |
| Энергоэффективность:                                        | IE4 96,4%                       |
| Класс энергоэфф-ти:                                         | IE4                             |
| Эффективность электродвигателя при полной нагрузке:         | 96.4 %                          |



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





Название компании:

Разработано:

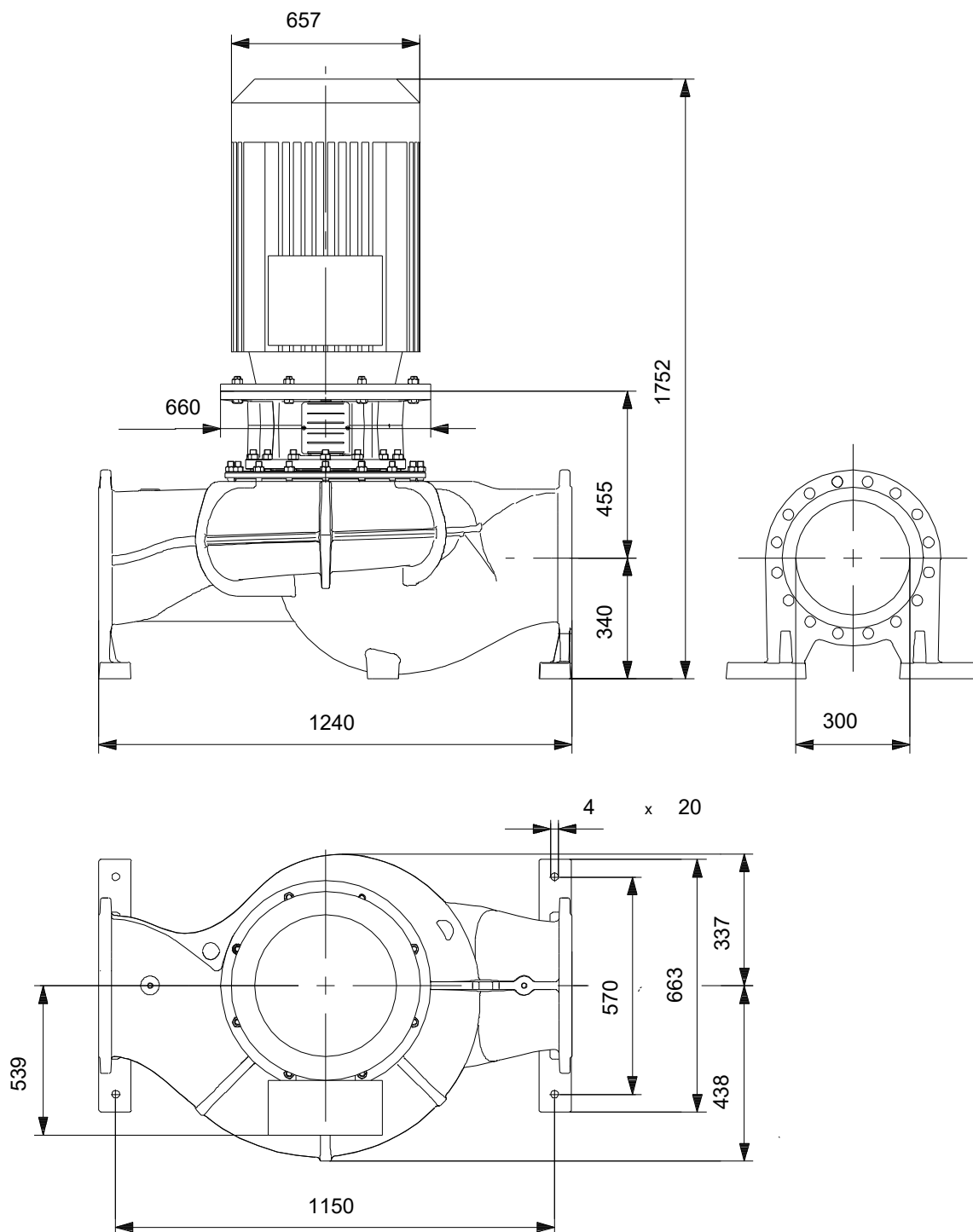
Телефон:

Дата:

21.11.2025

| Описание                                         | Значение |
|--------------------------------------------------|----------|
| Эффективность двигателя при 3/4 нагрузки:        | 96.6 %   |
| Эффективность электродвигателя при 1/2 нагрузки: | 96.3 %   |
| Количество полюсов:                              | 4        |
| Степень защиты (IEC 34-5):                       | IP55     |
| Класс изоляции (IEC 85):                         | F        |
| Встроенная защита электродвигателя:              | PTC      |
| Номер электродвигателя:                          | 92910064 |
| <b>Система управления:</b>                       |          |
| Преобразователь частоты:                         | Отсут.   |
| <b>Другое:</b>                                   |          |
| Минимальный индекс эффективности, MEI ≥:         | 0.70     |
| Вес(Нетто):                                      | 1660 кг  |
| Вес(Брутто):                                     | 1740 кг  |
| Объем поставки:                                  | 3.24 м³  |

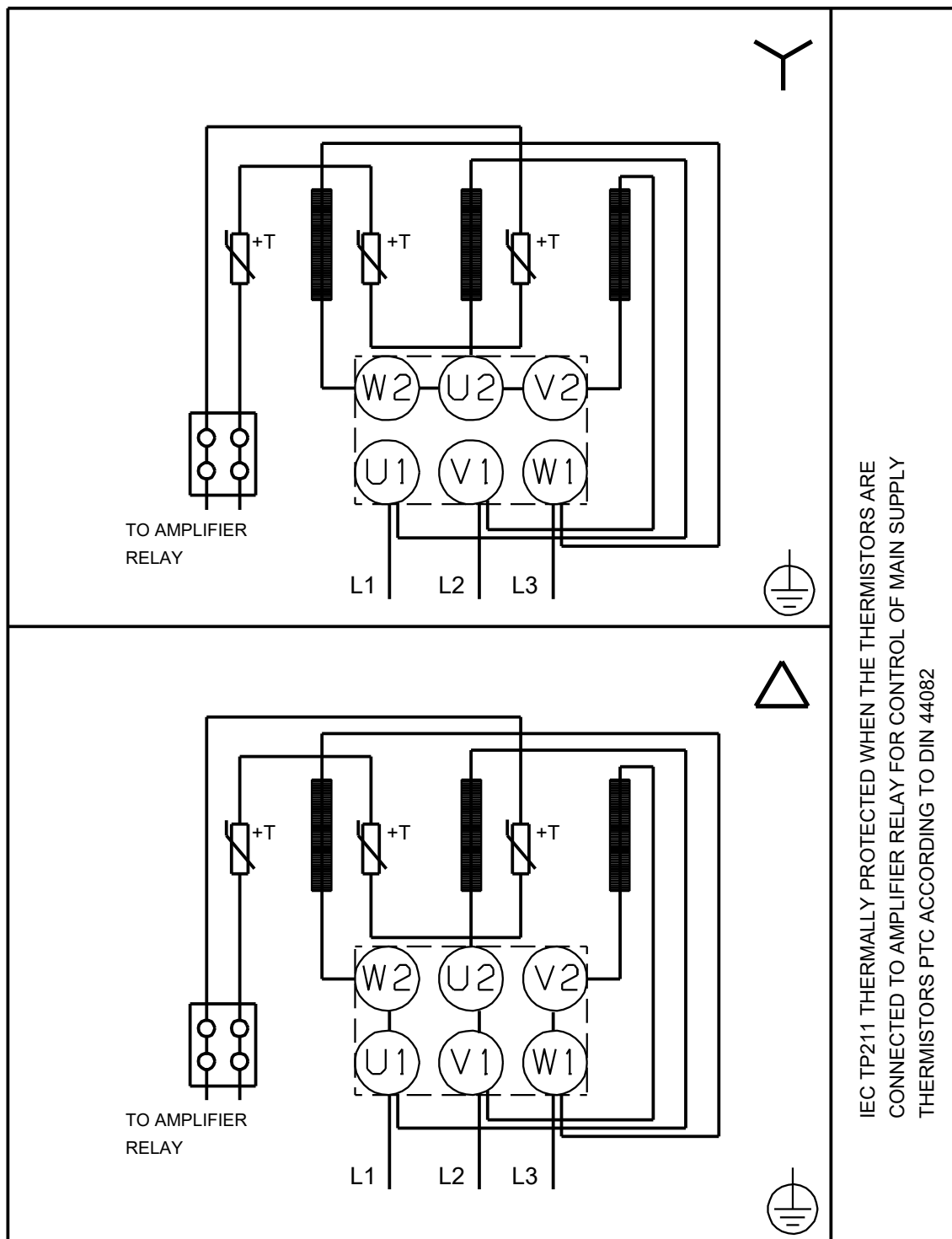
## По запросу TP 300-500/4 A3-F-O-DAQF-2W3 50 Гц



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

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

## По запросу TP 300-500/4 A3-F-O-DAQF-2W3 50 Гц



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