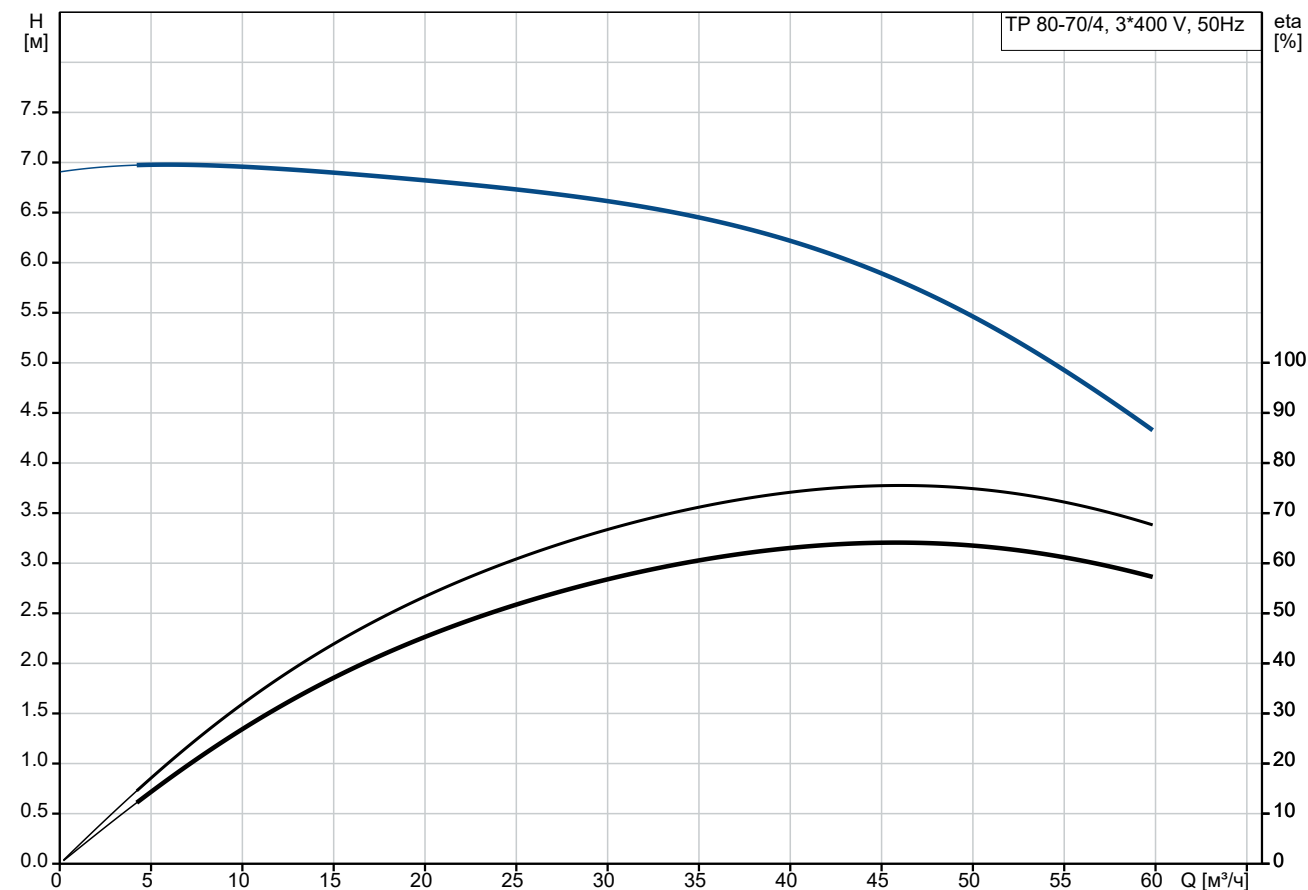


№ п/п	Описание
1	<p data-bbox="226 376 561 403"><b>TP 80-70/4 A-F-A-BQQE-GW3</b></p> <div data-bbox="331 416 497 741">  </div> <p data-bbox="619 723 1292 745"><b>Внимание!</b> Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p data-bbox="226 754 555 781">Номер изделия: По запросу</p> <p data-bbox="226 826 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 1378 992">Насос оснащен несбалансированным сильфонным уплотнением. Уплотнения вала соответствуют EN 12756. Подсоединение к трубопроводу с помощью фланцев PN 16 DIN (EN 1092-2 и ISO 7005-2).</p> <p data-bbox="226 999 995 1025">Насос оснащен вентилятором охлаждения асинхронного двигателя.</p> <p data-bbox="226 1066 312 1093"><b>Насос</b></p> <div data-bbox="236 1111 577 1464">  </div> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="226 1516 416 1543">1: Корпус насоса</li> <li data-bbox="226 1545 432 1572">2: Рабочее колесо</li> <li data-bbox="226 1574 405 1601">3: Короткий вал</li> <li data-bbox="226 1603 520 1630">4: Головная часть/фонарь</li> <li data-bbox="226 1632 545 1659">5: Компенсационные кольца</li> </ol> <p data-bbox="226 1666 1347 1715">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 1722 807 1749">Рабочее колесо крепится к валу при помощи гайки.</p> <p data-bbox="226 1753 1372 1825">Насос оборудован сильфонным уплотнением с передачей крутящего момента с помощью пружины и сильфона. Благодаря сильфону уплотнение не изнашивает вал, а осевое движение не блокируется отложениями.</p> <p data-bbox="226 1836 571 1863">Уплотнительные поверхности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="264 1868 1117 1895">• Материал вращающегося кольцевого уплотнения: карбид кремния (SiC)</li> <li data-bbox="264 1897 970 1924">• Материал неподвижного уплотнения: карбид кремния (SiC)</li> </ul> <p data-bbox="226 1928 1414 2000">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 data-bbox="226 2011 1034 2038">Материал вторичного уплотнения: EPDM (этиленпропиленовый каучук)</p> <p data-bbox="226 2042 1449 2069">EPDM обладает прекрасной сопротивляемостью горячей воде. EPDM не пригоден для минеральных масел.</p>

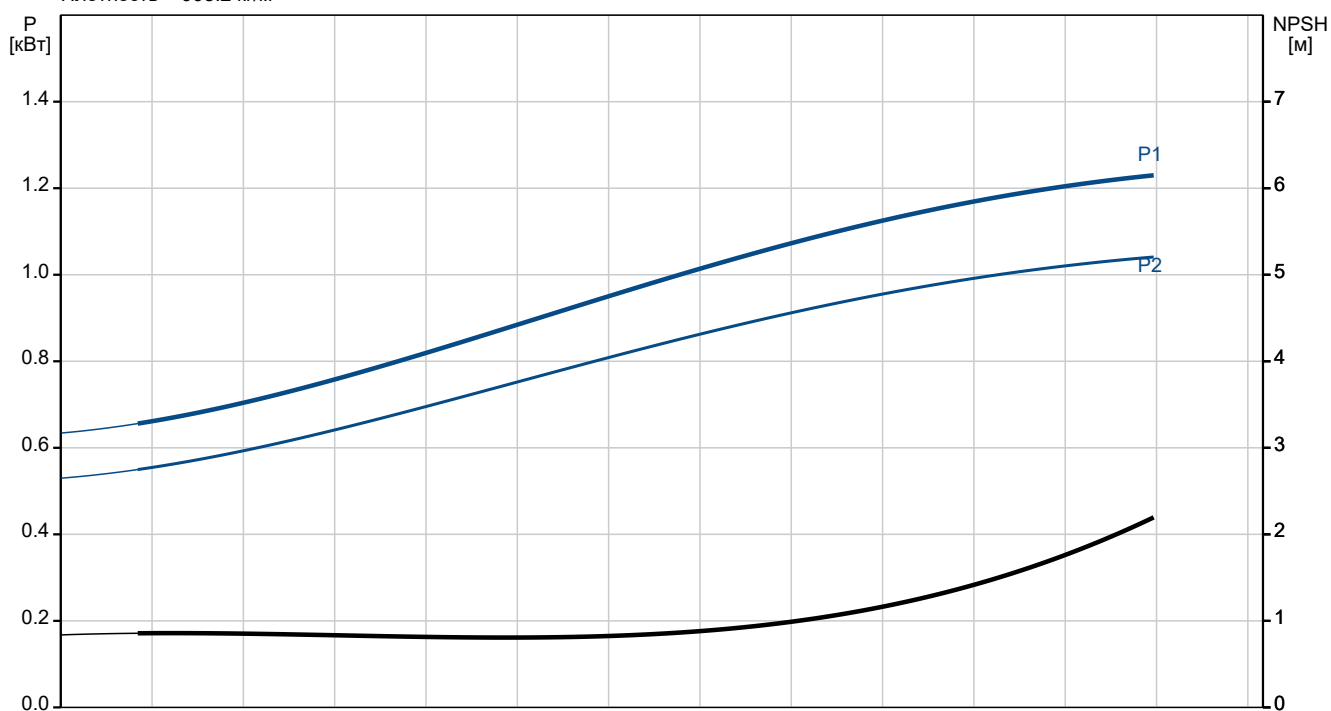
№ п/п	Описание
1	<p>Циркуляция жидкости через проток воздухоотводного винта обеспечивает смазку и охлаждение уплотнения вала.</p> <p>У фланцев есть отводы для монтажа манометров</p> <p>Фонарь образует соединение между кожухом насоса и электродвигателем, и он оборудован винтом ручной воздушной вентиляции 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>КПД электродвигателя классифицируется как IE3 в соответствии со стандартом IEC 60034-30-1.</p> <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>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>Дополнительные сведения об изделии</b></p> <p><b>Технические данные</b></p> <p>Система управления: Frequency converter: Отсут.</p> <p>Жидкость: Рабочая жидкость: Вода Диапазон температур жидкости: -25 .. 120 °C Температура перекачиваемой жидкости: 20 °C Плотность: 998.2 кг/м³</p> <p>Технические данные: Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики: 1452 об/м Номинальный расход: 45.8 м³/ч Номинальный напор: 5.9 м Текущий диаметр рабочего колеса: 149 мм Первичное уплотнение вала: BQQE Код торцевого уплотнения вала: BQQE Допуски по рабочим хар-кам: ISO9906:2012 3B2</p> <p>Материалы: Корпус насоса: Чугун Материал корпуса насоса: EN-GJL-250 Корпус насоса: ASTM class 35 Рабочее колесо: Чугун</p>

№ п/п	Описание
1	<p>Рабочее колесо, EN/DIN: EN-GJL-200 Рабочее колесо, AISI/ASTM: ASTM class 30</p> <p>Монтаж: Диапазон температуры окружающей среды: -20 .. 55 °C Макс. рабочее давление: 16 бар Макс. давление при заданной темп-ре: 16 бар / 120 °C Стандарт соединения труб: EN 1092-2 Стандарт трубного присоединения: DIN Диаметр трубного присоединения: DN 80 Допустимое давление: PN 16 Монтажная длина: 440 мм Размер фланца электродвигателя: FF165</p> <p>Данные электрооборудования: Тип электродвигателя: INNOMOTICS Номинальная мощность - P2: 1.1 кВт Частота питающей сети: 50 Hz Номинальное напряжение: 3 x 220-240D/380-420Y В Номинальный ток: 4.2/2.4 А Пусковой ток: 690 % Cos фи - характеристика мощности: 0.78 Номинальная скорость: 1440 об/м Энергоэффективность: IE3 84,1% Класс энергоэфф-ти: IE3 Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: 84.1 % Эффективность двигателя при 3/4 нагрузки: 84.7 % Эффективность электродвигателя при 1/2 нагрузки: 83.4 % Количество полюсов: 4 Степень защиты (IEC 34-5): IP55 Класс изоляции (IEC 85): F Номер электродвигателя: 83V02205</p> <p>Другое: Минимальный индекс эффективности, MEI ≥: 0.68 Вес(Нетто): 65.6 кг Вес(Брутто): 84 кг Объем поставки: 0.39 м³ Датский номер VVS: 381715070 Финский номер LVI: 4616091 № NRF в Норвегии: 9043582</p>

## По запросу TP 80-70/4 A-F-A-BQQE-GW3 50 Гц



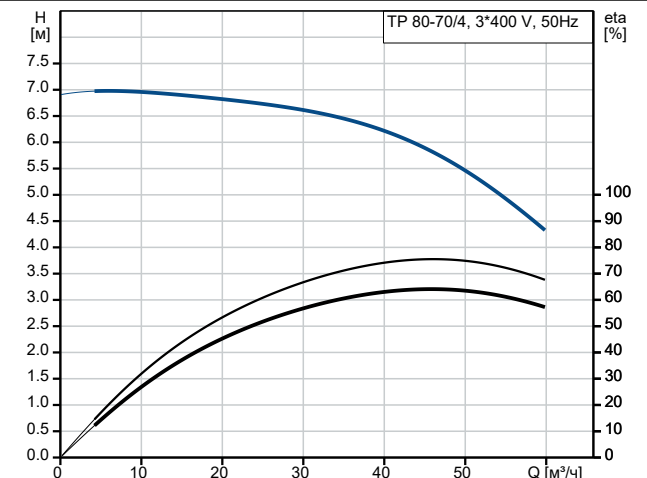
Перекачиваемая жидкость = Вода  
Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C  
Плотность = 998.2 кг/м³



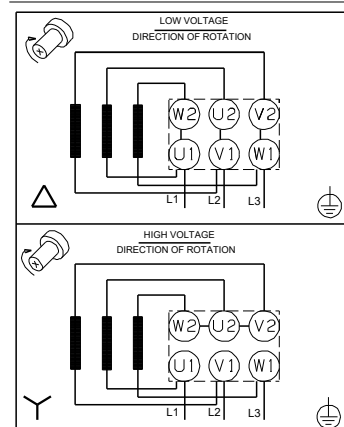
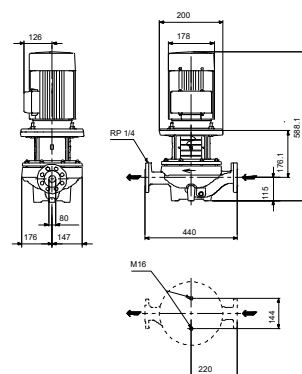
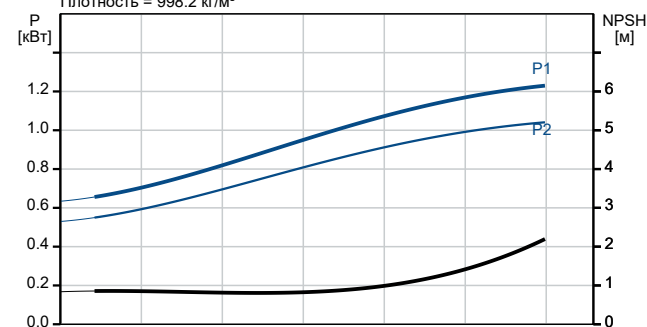
**Дата:**

21.11.2025

Описание	Значение
<b>Общие сведения:</b>	
Наименование продукта:	TP 80-70/4 A-F-A-BQQE-GW3
№ продукта:	По запросу
EAN код:	По запросу
<b>Технические данные:</b>	
Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики:	1452 об/м
Номинальный расход:	45.8 м³/ч
Номинальный напор:	5.9 м
Максимальный напор:	70 дм
Текущий диаметр рабочего колеса:	149 мм
Первичное уплотнение вала:	BQQE
Код торцевого уплотнения вала:	BQQE
Допуски по рабочим хар-кам:	ISO9906:2012 3B2
Исполнение насоса:	A
Тип исполнения:	A
<b>Материалы:</b>	
Корпус насоса:	Чугун
Материал корпуса насоса:	EN-GJL-250
Корпус насоса:	ASTM class 35
Рабочее колесо:	Чугун
Рабочее колесо, EN/DIN:	EN-GJL-200
Рабочее колесо, AISI/ASTM:	ASTM class 30
Код материала:	A
<b>Монтаж:</b>	
Диапазон температуры окружающей среды:	-20 .. 55 °C
Макс. рабочее давление:	16 бар
Макс. давление при заданной темп-ре:	16 бар / 120 °C
Стандарт соединения труб:	EN 1092-2
Стандарт трубного присоединения:	DIN
Диаметр трубного присоединения:	DN 80
Допустимое давление:	PN 16
Монтажная длина:	440 мм
Размер фланца электродвигателя:	FF165
Код присоединения:	F
<b>Жидкость:</b>	
Рабочая жидкость:	Вода
Диапазон температур жидкости:	-25 .. 120 °C
Температура перекачиваемой жидкости:	20 °C
Плотность:	998.2 кг/м³
<b>Данные электрооборудования:</b>	
Тип электродвигателя:	INNOMOTICS
Номинальная мощность - P2:	1.1 кВт
Частота питающей сети:	50 Hz
Номинальное напряжение:	3 x 220-240D/380-420Y В
Номинальный ток:	4.2/2.4 А
Пусковой ток:	690 %
Cos фи - характеристика мощности:	0.78
Номинальная скорость:	1440 об/м
Энергоэффективность:	IE3 84,1%
Класс энергоэфф-ти:	IE3
Эффективность электродвигателя при полной нагрузке:	84.1 %



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





Название компании:

Разработано:

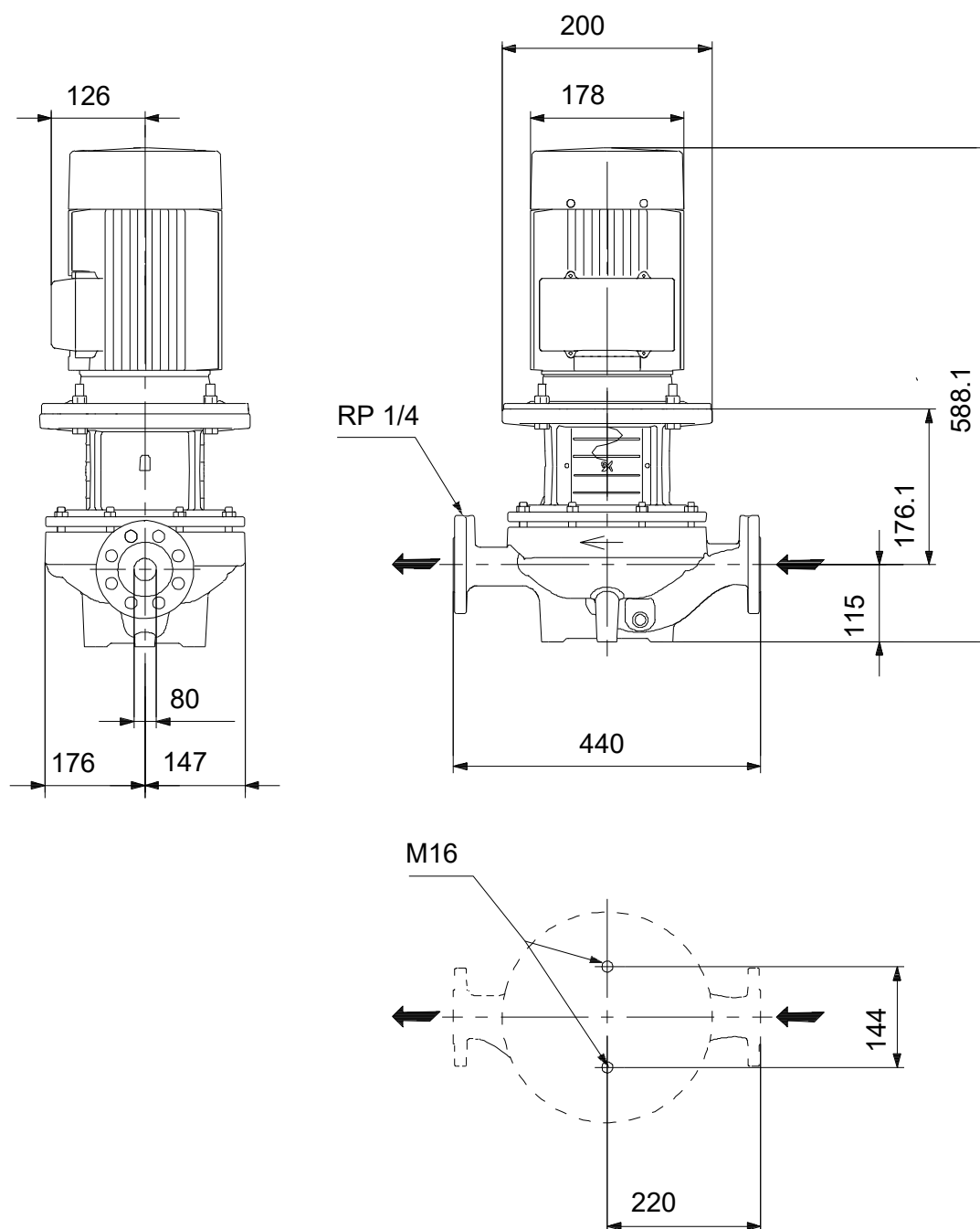
Телефон:

Дата:

21.11.2025

Описание	Значение
Эффективность двигателя при 3/4 нагрузки:	84.7 %
Эффективность электродвигателя при 1/2 нагрузки:	83.4 %
Количество полюсов:	4
Степень защиты (IEC 34-5):	IP55
Класс изоляции (IEC 85):	F
Встроенная защита электродвигателя:	Отсутс.
Номер электродвигателя:	83V02205
<b>Система управления:</b>	
Преобразователь частоты:	Отсут.
<b>Другое:</b>	
Минимальный индекс эффективности, MEI ≥:	0.68
Вес(Нетто):	65.6 кг
Вес(Брутто):	84 кг
Объем поставки:	0.39 м³
Датский номер VVS:	381715070
Финский номер LVI:	4616091
№ NRF в Норвегии:	9043582

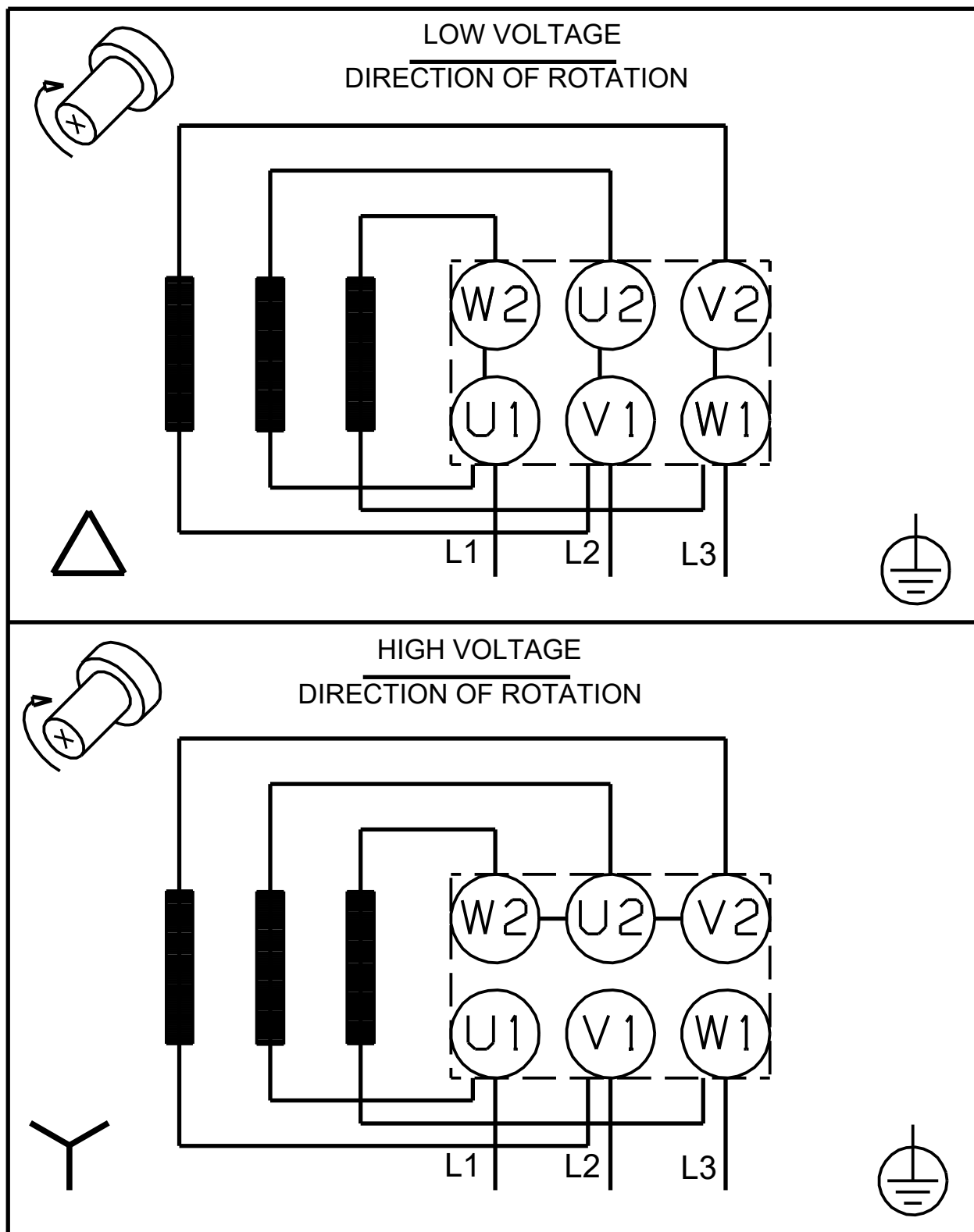
## По запросу TP 80-70/4 A-F-A-BQQE-GW3 50 Гц



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

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

По запросу TP 80-70/4 A-F-A-BQQE-GW3 50 Гц



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