

Документ на согласование

ПРОЕКТ:	УСТРОЙСТВО:	КОЛИЧЕСТВО:
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ: _____	ВИД ОБСЛУЖИВАНИЯ:	ДАТА: _____
ИНЖЕНЕР:	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА:
ПОСТАВЩИК:	ОДОБРЕНО:	ДАТА:
	№ ЗАКАЗА:	ДАТА:

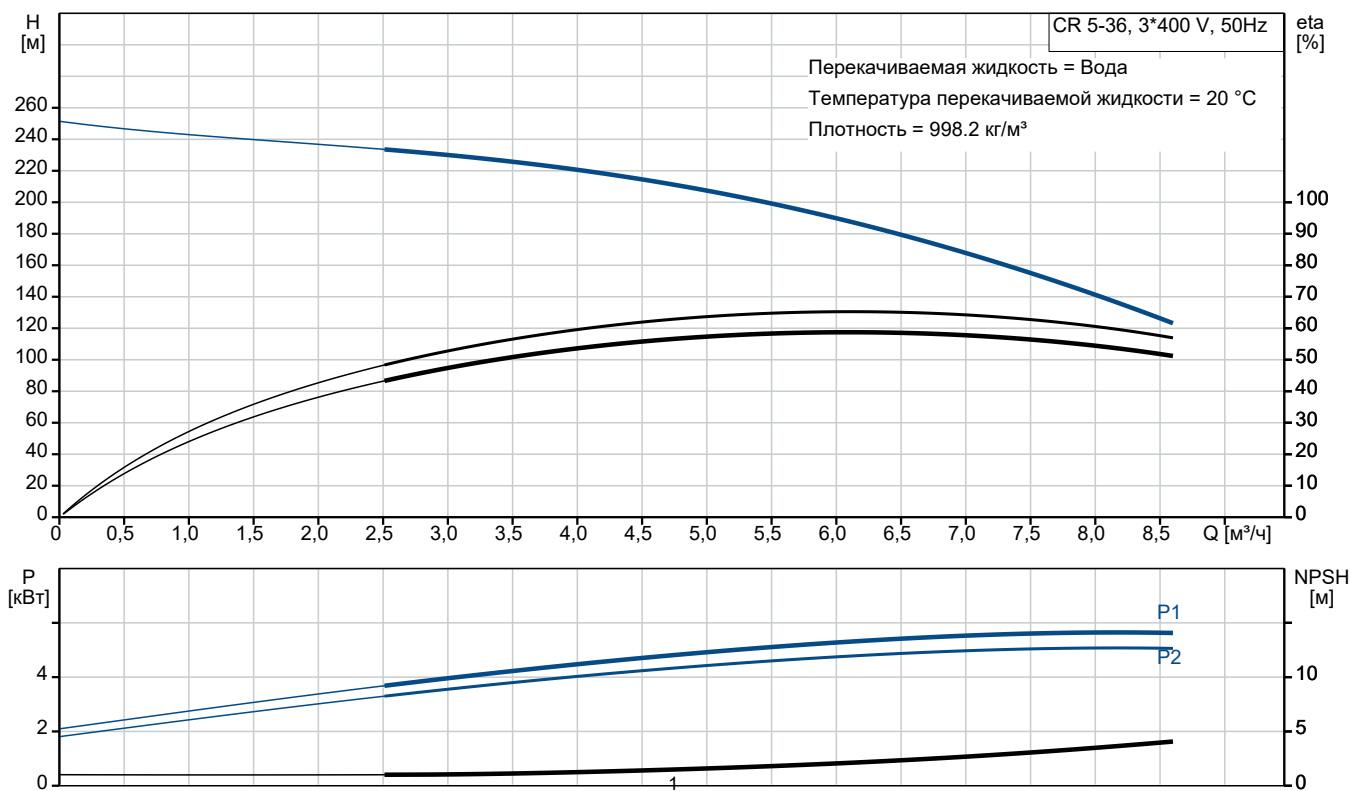


CR 5-36 A-FGJ-A-E-HQQE

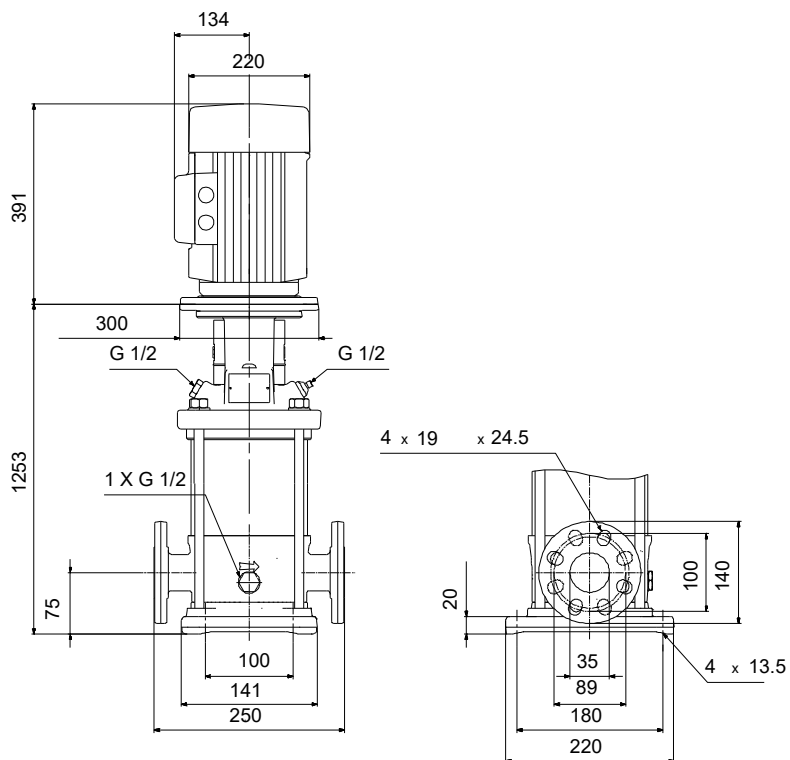
Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы

Внимание! Фотография продукта может отличаться от существующего.

Условия эксплуатации		Насос		Двигатель	
Жидкость:	Вода	Макс. давление при заданной темп-ре:	25 бар / 120 °C	Номинальная мощность - P2:	5.5 кВт
Температура:	20 °C	Диапазон температур жидкости:	-20 .. 120 °C	Номинальное напряжение:	380-415D В
Удельная масса:	1.000	Максимальная температура окружающей среды:	60 °C	Частота питающей сети:	50 Hz
		Уплотнение вала:	HQQE	Класс защиты:	IP55 Dust/Jetting
		Номер продукта:	По запросу	Класс изоляции:	F
				Защита двигателя:	PTC
				Тип электродвигателя:	132SC
				КПД 1/1:	89.2 %



Документ на согласование



Материалы:

Основание:

Чугун

EN 1561

EN-GJL-200

ASTM A48-25B

Рабочее колесо:

Нержавеющая
сталь

Рабочее колесо, AISI/ASTM:

AISI 304

Рабочее колесо, EN/DIN:


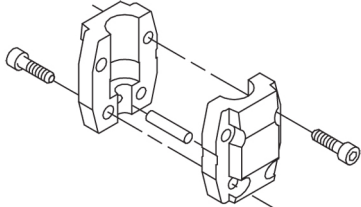
EN 1.4301

Код материала:

A

Код резины:

E

№ п/п	Описание
1	<p data-bbox="225 488 526 515">CR 5-36 A-FGJ-A-E-HQQE</p>  <p data-bbox="619 835 1294 862">Внимание! Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p data-bbox="225 869 555 896">Номер изделия: По запросу</p> <p data-bbox="225 943 1449 1108">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. Соединение трубопровода выполняется с помощью комбинированных фланцев стандартов DIN-ANSI-JIS.</p> <p data-bbox="225 1173 1342 1200">Насос оснащен асинхронным 3-фазным электродвигателем на лапах, с воздушным охлаждением.</p> <p data-bbox="225 1238 783 1265">Дополнительные сведения об изделии</p> <p data-bbox="225 1272 1318 1323">Стальные, чугунные и алюминиевые компоненты имеют покрытие на основе эпоксидной смолы, выполненное при помощи процесса катодного электролитического нанесения покрытия (CED).</p> <p data-bbox="225 1330 1437 1382">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="225 1420 850 1447">Неотъемлемой частью процесса является подготовка.</p> <p data-bbox="225 1453 735 1480">Весь процесс состоит из данных элементов:</p> <ol data-bbox="245 1487 890 1597" style="list-style-type: none">1) Щелочная очистка.2) Фосфатирование цинком.3) Катодное электролитическое нанесение покрытия.4) Выдерживание до толщины сухой пленки в 18-22 мкм. <p data-bbox="225 1603 986 1630">Цветовая маркировка законченного изделия – NCS 9000/RAL 9005.</p> <p data-bbox="225 1668 312 1695">Насос</p> <p data-bbox="225 1702 1445 1753">Стандартная муфта соединяет насос и вал электродвигателя. Она заключена в крышку насоса / фонарь с двух сторон.</p>  <p data-bbox="225 2004 1426 2056">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>

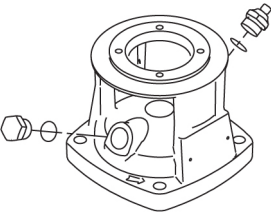
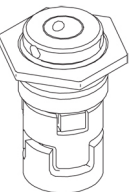
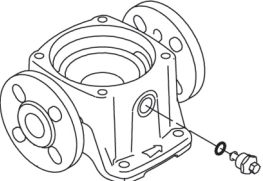
Название/опции:

Назначение:

Заказчик:

Стоимость:

Примечание:

№ 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">• Материал вращающегося кольцевого уплотнения: карбид кремния (SiC)• Материал неподвижного уплотнения: карбид кремния (SiC) <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) 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. Фланцы и основание отлиты как единое целое. Нагнетательная сторона основания имеет комбинированную сливную пробку и перепускной клапан. Насос закрепляется на фундаменте четырьмя болтами через отверстия в плите-основании.</p>  <p>Электродвигатель</p> <p>Полностью закрытый электродвигатель, вентилятор охлаждения двигателя с указанием основных размеров IEC и DIN стандартов. Электродвигатель монтируется фланцевым соединением при помощи свободного фланца(FF).</p> <p>Обозначение монтажа электродвигателя соответствует IEC 60034-7: IM B 5 (Code I) / IM 3001 (Code II). Электрические допуски соответствуют IEC 60034. КПД электродвигателя классифицируется как IE3⁴ в соответствии со стандартом IEC 60034-30-1.</p>



Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата: 19.06.2026

Название/опции:

Заказчик:

Назначение:

Стоимость:

Примечание:

№ п/п	Описание
1	<p>Электродвигатель снабжен термисторами (датчиками РТС) 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>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>Технические данные</p> <p>Жидкость: Рабочая жидкость: Вода Диапазон температур жидкости: -20 .. 120 °C Температура перекачиваемой жидкости: 20 °C Плотность: 998.2 кг/м³</p> <p>Технические данные: Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики: 2919 об/м Номинальный расход: 5.8 м³/ч Номинальный напор: 189.2 м Расположение насоса при монтаже: ВЕРТИКАЛЬН. Тип установки уплотнения: Одинарное Первичное уплотнение вала: HQQE Код торцевого уплотнения вала: HQQE Сертификаты: CE,EAC,UKCA,SEPRO, Сертифицирован для питьевой воды: WRAS,ACS Допуски по рабочим хар-кам: ISO9906:2012 3B</p> <p>Материалы: Типовое обозначение, код материалов: A Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM: E Основание: Чугун EN 1561 EN-GJL-200 ASTM A48-25B</p> <p>Рабочее колесо: Нержавеющая сталь Рабочее колесо, EN/DIN: EN 1.4301 Рабочее колесо, AISI/ASTM: AISI 304 Подшипник: SIC</p> <p>Монтаж: Максимальная температура окружающей среды: 60 °C Макс. рабочее давление: 25 бар Макс. давление при заданной темп-ре: 25 бар / 120 °C 25 бар / -20 °C</p>



Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата:

19.06.2026

Название/опции:

Назначение:

Заказчик:

Стоимость:

Примечание:

№ п/п	Описание
1	<p>Стандарт трубного присоединения: DIN / ANSI / JIS</p> <p>Размер всасывающего патрубка: DN 25/32 1 1/4 inch</p> <p>Размер напорного патрубка: DN 25/32 1 1/4 inch</p> <p>Допустимое давление: PN 25</p> <p>Размер входного фланца: 250 lb</p> <p>Размер фланца электродвигателя: FF265</p> <p>Положение клеммной коробки: 6</p> <p>Данные электрооборудования:</p> <p>Стандарт электродвигателя: IEC</p> <p>Тип электродвигателя: 132SC</p> <p>Номинальная мощность - P2: 5.5 кВт</p> <p>Энергия (P2), необходимая для насоса: 5.5 кВт</p> <p>Частота питающей сети: 50 Hz</p> <p>Номинальное напряжение: 3 x 380-415D В</p> <p>Номинальный ток: 11 А</p> <p>Пусковой ток: 1080-1180 %</p> <p>Cos фи - характеристика мощности: 0.87-0.82</p> <p>Номинальная скорость: 2920-2940 об/м</p> <p>Класс энергоэфф-ти: IE3</p> <p>Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: 89.2 %</p> <p>Эффективность двигателя при 3/4 нагрузки: 90.0-89.8 %</p> <p>Эффективность электродвигателя при 1/2 нагрузки: 89.6-88.4 %</p> <p>Количество полюсов: 2</p> <p>Степень защиты (IEC 34-5): IP55 Dust/Jetting</p> <p>Класс изоляции (IEC 85): F</p> <p>Номер электродвигателя: 85U17417</p> <p>Система управления:</p> <p>Положение клеммной коробки: 6</p> <p>Frequency converter: Отсут.</p> <p>Другое:</p> <p>Минимальный индекс эффективности, MEI ≥: 0.57</p> <p>Вес(Нетто): 84.8 кг</p> <p>Вес(Брутто): 110 кг</p> <p>Объем поставки: 0.429 м³</p> <p>Датский номер VVS: 385902136</p> <p>Шведский номер RSK: 5824867</p> <p>Финский номер LVI: 4925414</p>



Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата:

19.06.2026

Название/опции:

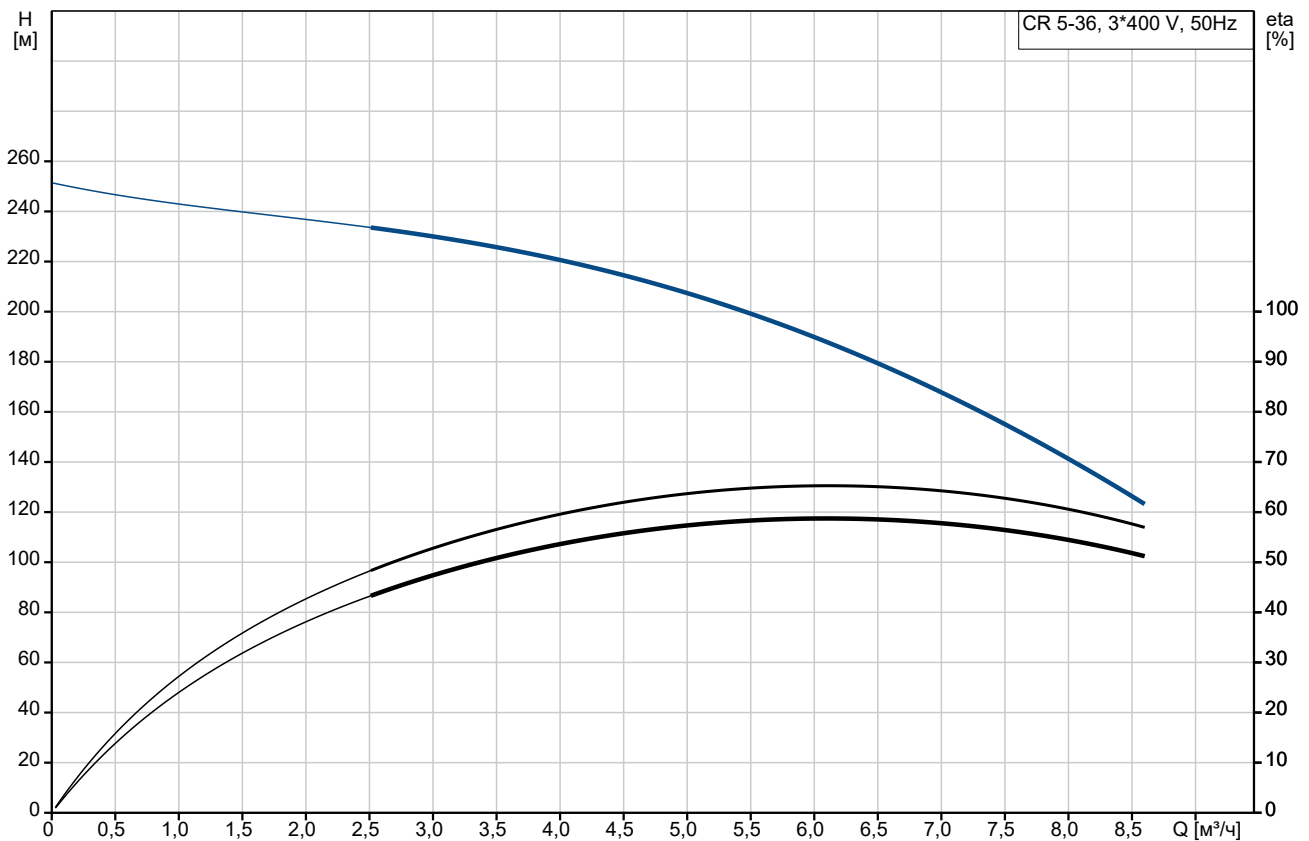
Назначение:

Заказчик:

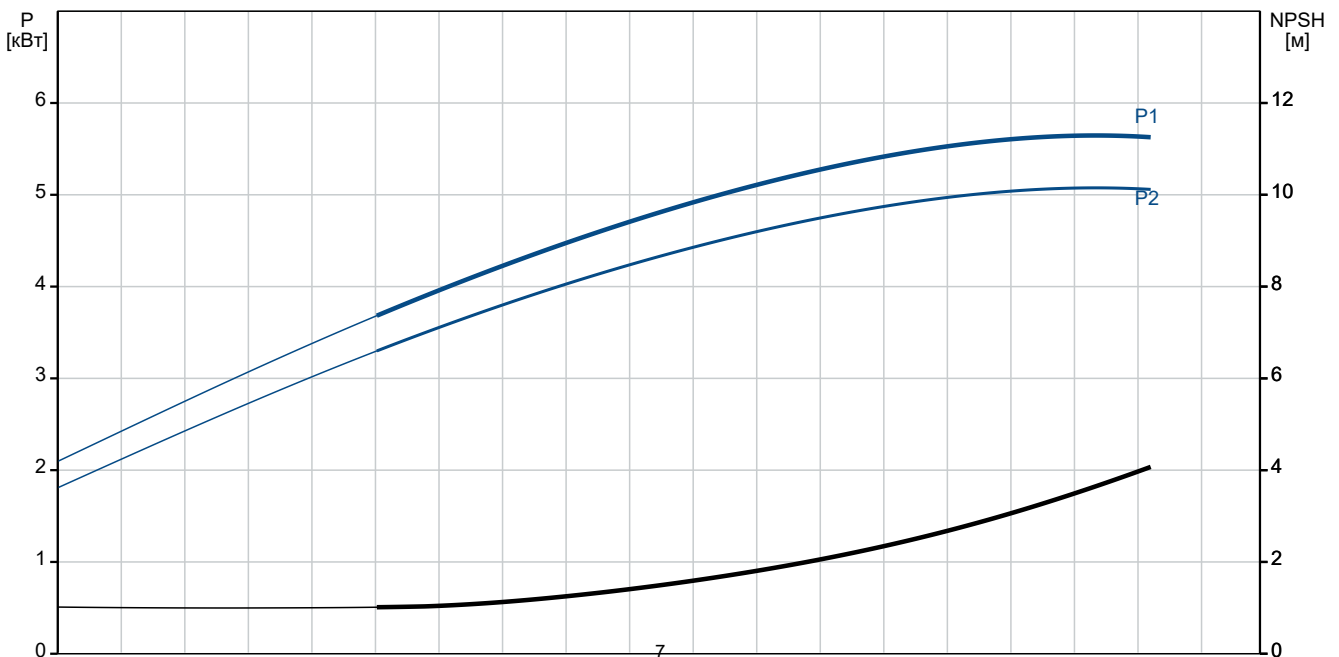
Стоимость:

Примечание:

По запросу CR 5-36 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Гц



Перекачиваемая жидкость = Вода
Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C
Плотность = 998,2 кг/м³



Название/опции:

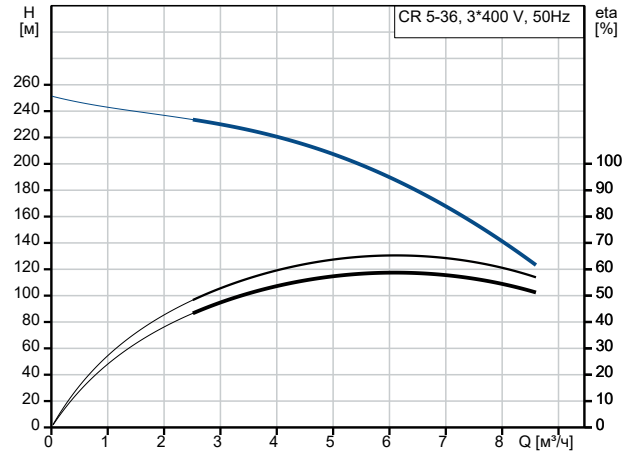
Назначение:

Заказчик:

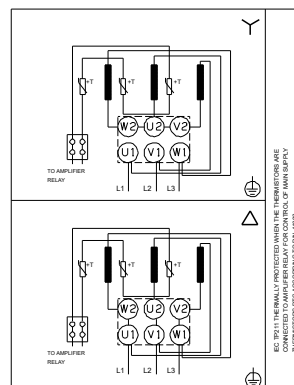
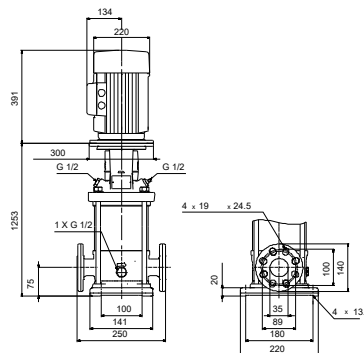
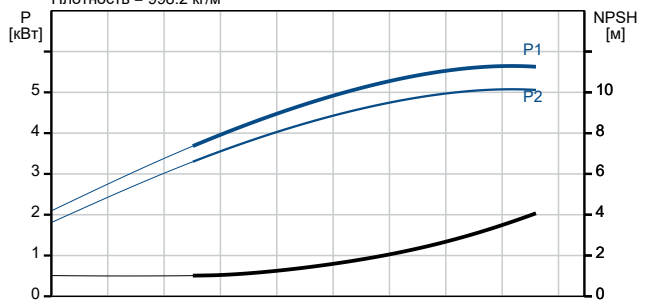
Стоимость:

Примечание:

Описание	Значение
Общие сведения:	
Наименование продукта:	CR 5-36 A-FGJ-A-E-HQQE
№ продукта:	По запросу
EAN код:	По запросу
Технические данные:	
Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики:	2919 об/м
Номинальный расход:	5.8 м³/ч
Номинальный напор:	189.2 м
Максимальный напор:	248.4 м
Ступени:	36
Рабочие колеса:	36
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,
Сертифицирован для питьевой воды:	WRAS,ACS
Допуски по рабочим хар-кам:	ISO9906:2012 3B
Исполнение насоса:	A
Тип исполнения:	A
Модель:	A
Материалы:	
Типовое обозначение, код материалов:	A
Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM:	E
Основание:	Чугун
	EN 1561 EN-GJL-200 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
Монтаж:	
Максимальная температура окружающей среды:	60 °C
Макс. рабочее давление:	25 бар
Макс. давление при заданной темп-ре:	25 бар / 120 °C
	25 бар / -20 °C
Типовое обозначение, код трубного соединения:	FGJ
Стандарт трубного присоединения:	DIN / ANSI / JIS
Размер всасывающего патрубка:	DN 25/32 1 1/4 inch
Размер напорного патрубка:	DN 25/32 1 1/4 inch



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





Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата:

19.06.2026

Название/опции:

Назначение:

Заказчик:

Стоимость:

Примечание:

Описание	Значение
Допустимое давление:	PN 25
Размер входного фланца:	250 lb
Размер фланца электродвигателя:	FF265
Положение клеммной коробки:	6
Код присоединения:	FGJ
Жидкость:	
Рабочая жидкость:	Вода
Диапазон температур жидкости:	-20 .. 120 °C
Температура перекачиваемой жидкости:	20 °C
Плотность:	998.2 кг/м ³
Данные электрооборудования:	
Стандарт электродвигателя:	IEC
Тип электродвигателя:	132SC
Номинальная мощность - P2:	5.5 кВт
Энергия (P2), необходимая для насоса:	5.5 кВт
Частота питающей сети:	50 Hz
Номинальное напряжение:	3 x 380-415D В
Номинальный ток:	11 А
Пусковой ток:	1080-1180 %
Cos фи - характеристика мощности:	0.87-0.82
Номинальная скорость:	2920-2940 об/м
Класс энергоэфф-ти:	IE3
Эффективность электродвигателя при полной нагрузке:	89.2 %
Эффективность двигателя при 3/4 нагрузки:	90.0-89.8 %
Эффективность электродвигателя при 1/2 нагрузки:	89.6-88.4 %
Количество полюсов:	2
Степень защиты (IEC 34-5):	IP55 Dust/Jetting
Класс изоляции (IEC 85):	F
Встроенная защита электродвигателя:	PTC
Номер электродвигателя:	85U17417
Система управления:	
Положение клеммной коробки:	6
Преобразователь частоты:	Отсут.
Другое:	
Минимальный индекс эффективности, MEI ≥:	0.57
Вес(Нетто):	84.8 кг
Вес(Брутто):	110 кг
Объем поставки:	0.429 м ³
Датский номер VVS:	385902136
Шведский номер RSK:	5824867
Финский номер LVI:	4925414



Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата:

19.06.2026

Название/опции:

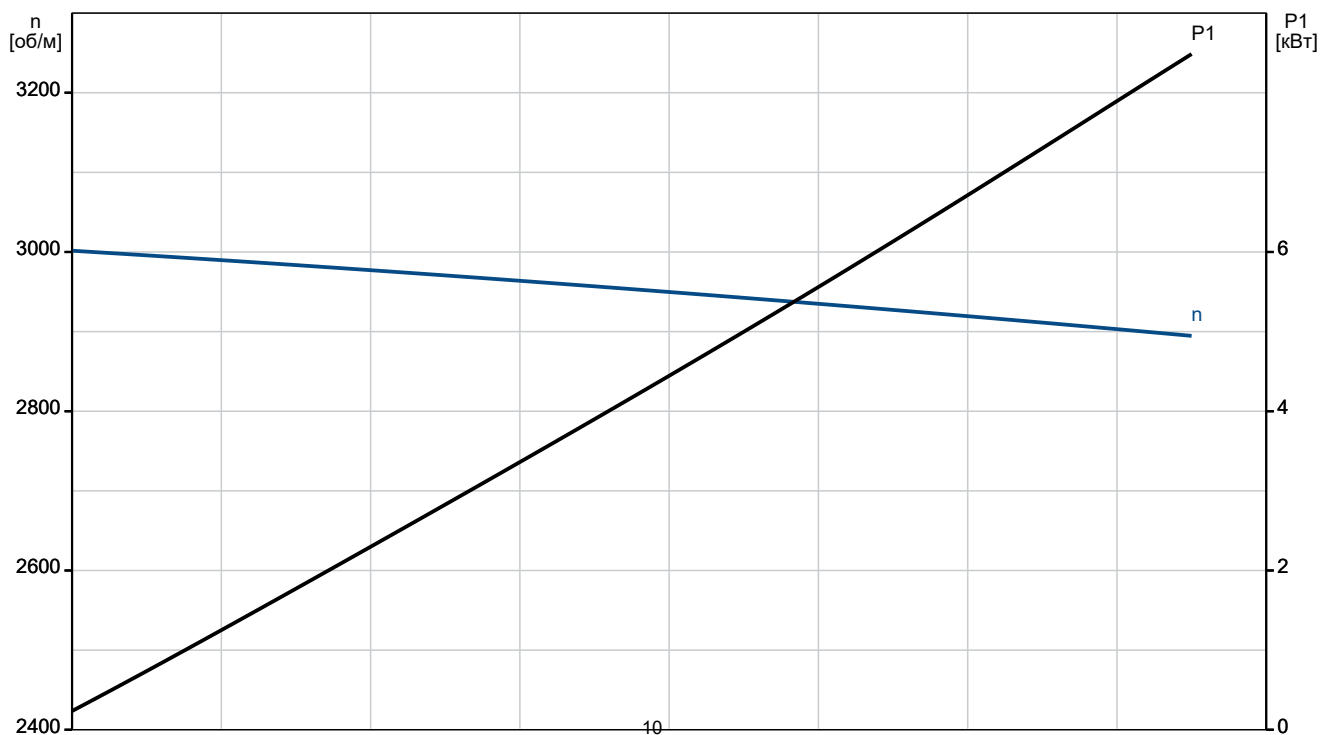
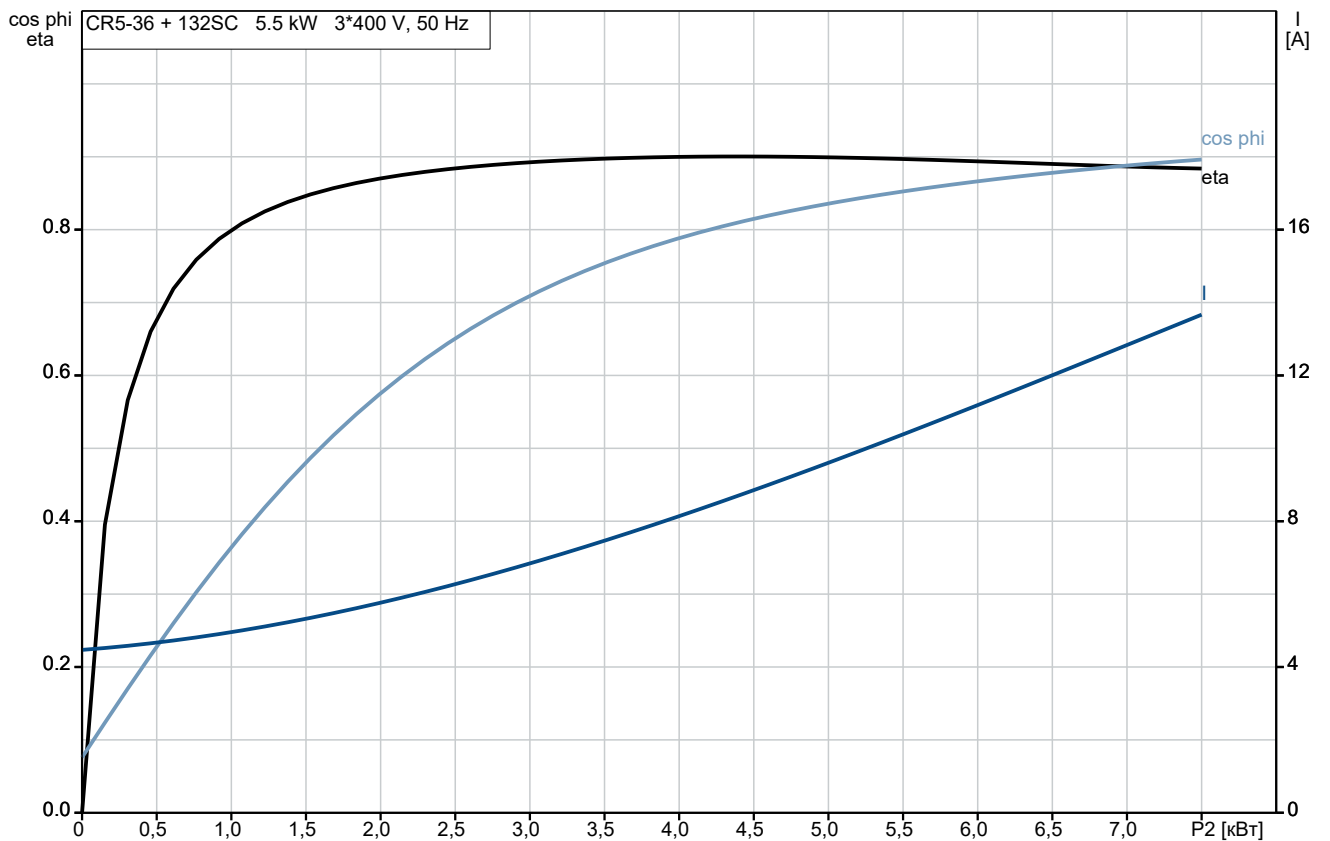
Назначение:

Заказчик:

Стоимость:

Примечание:

По запросу CR 5-36 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Гц





Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата:

19.06.2026

Название/опции:

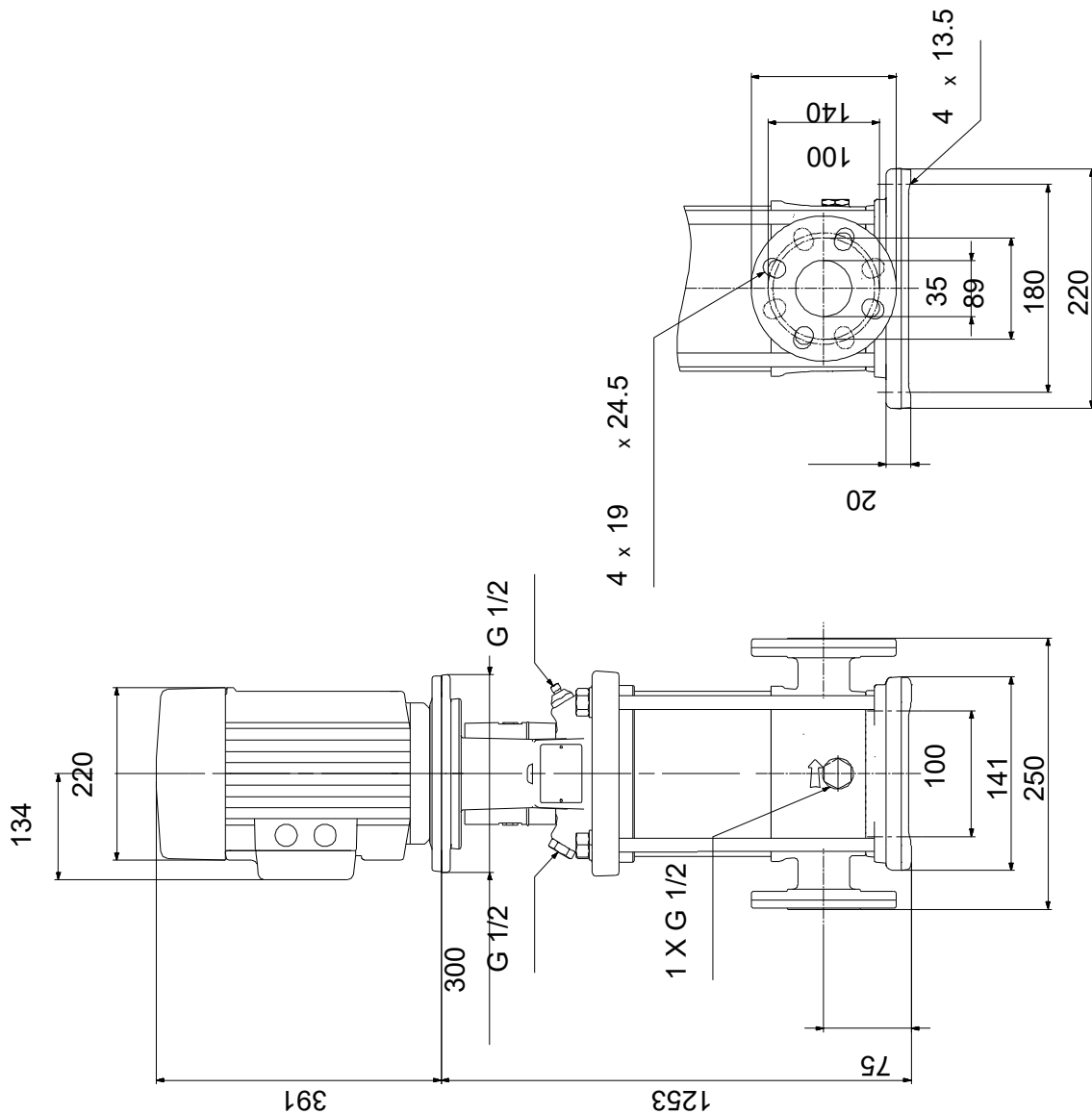
Назначение:

Заказчик:

Стоимость:

Примечание:

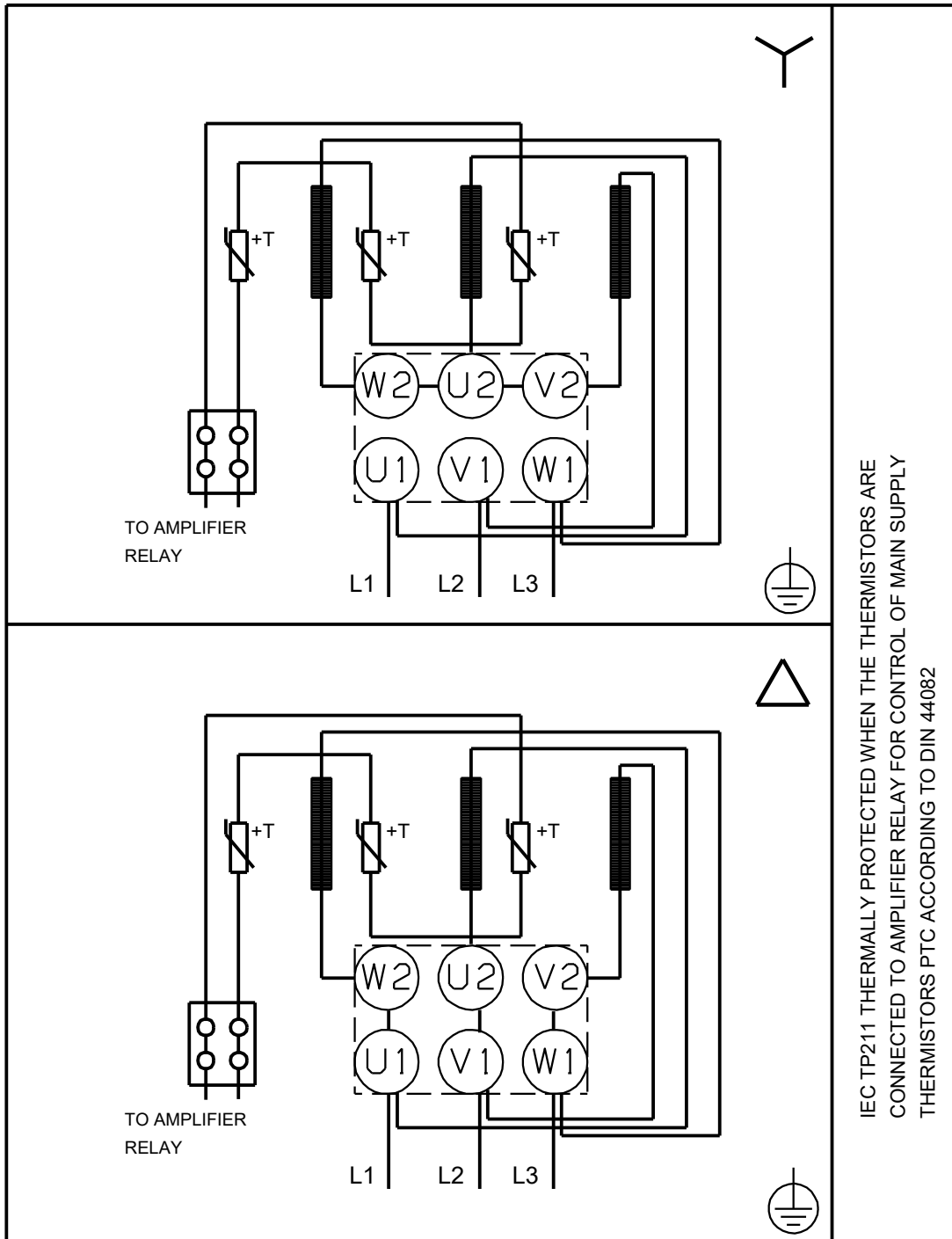
По запросу CR 5-36 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Гц



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

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

По запросу CR 5-36 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Гц



IEC TP211 THERMALLY PROTECTED WHEN THE THERMISTORS ARE
CONNECTED TO AMPLIFIER RELAY FOR CONTROL OF MAIN SUPPLY
THERMISTORS PTC ACCORDING TO DIN 44082

