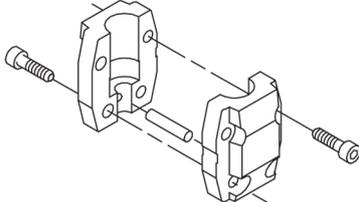
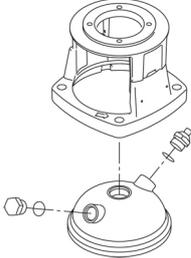
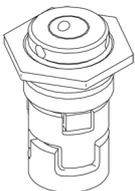
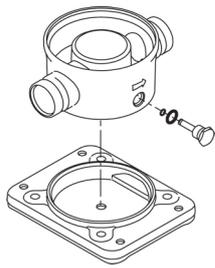


№ п/п	Описание
1	<p data-bbox="225 376 517 405"><b>CRIE 20-4 A-P-A-E-HQQE</b></p>  <p data-bbox="619 723 1294 748"><b>Внимание!</b> Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p data-bbox="225 757 555 786">Номер изделия: По запросу</p> <p data-bbox="225 831 1437 976">Вертикальный многоступенчатый центробежный насос с всасывающим и напорным патрубками, расположенными на одном уровне ("ин-лайн"), что обеспечивает возможность установки в горизонтальной однотрубной системе. Части насоса, контактирующие с жидкостью, выполнены 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 муфт PJE (Victaulic®).</p> <p data-bbox="225 1032 1347 1111">Насос оснащен синхронным 3-фазным электродвигателем на постоянных магнитах с воздушным охлаждением. КПД электродвигателя классифицируется как IE5 в соответствии со стандартом IEC 60034-30-2.</p> <p data-bbox="225 1122 1430 1267">Электродвигатель включает частотный преобразователь и ПИ-регулятор в клеммной коробке. Это обеспечивает постоянное плавное регулирование частоты вращения электродвигателя, а также возможность корректировки рабочих характеристик в соответствии с заданными требованиями. Панель управления на клеммной коробке электродвигателя позволяет задавать установленное значение, а также выбирать режим работы насоса: «Мин.» или «Макс.» или «Останов». Индикатор Grundfos Eye на панели управления обеспечивает визуальную индикацию состояния насоса:</p> <ul data-bbox="264 1290 1426 1435" style="list-style-type: none"><li>• «Питание включено»: Электродвигатель работает (вращающиеся зелёные индикаторы) или не работает (постоянно включённые зелёные индикаторы).</li><li>• «Предупреждение»: Электродвигатель по-прежнему работает (вращающиеся жёлтые индикаторы) или остановился (постоянно включённые жёлтые индикаторы).</li><li>• «Аварийный сигнал»: Электродвигатель остановился (мигающие красные индикаторы).</li></ul> <p data-bbox="225 1435 1445 1514">Возможно подключение к насосу с помощью Grundfos Go Remote (принадлежность). Устройство дистанционного управления позволяет выполнять настройки и считывать ряд параметров, таких как «Фактическое значение», «Частота вращения», «Потребляемая мощность» и общее «Энергопотребление».</p> <p data-bbox="225 1581 783 1615"><b>Дополнительные сведения об изделии</b></p> <p data-bbox="225 1615 1426 1671">Внешний датчик можно подключить, если требуется контролируемая работа насоса на основе, например, данных потока, дифференциального давления или температуры.</p> <p data-bbox="225 1671 1445 1749">Панель управления на клеммной коробке электродвигателя позволяет задавать установленное значение, а также выбирать режим работы насоса: «Мин.» или «Макс.» или «Останов». Индикатор Grundfos Eye на панели управления обеспечивает визуальную индикацию состояния насоса:</p> <ul data-bbox="264 1760 1426 1906" style="list-style-type: none"><li>• «Питание включено»: Электродвигатель работает (вращающиеся зелёные индикаторы) или не работает (постоянно включённые зелёные индикаторы).</li><li>• «Предупреждение»: Электродвигатель по-прежнему работает (вращающиеся жёлтые индикаторы) или остановился (постоянно включённые жёлтые индикаторы).</li><li>• «Аварийный сигнал»: Электродвигатель остановился (мигающие красные индикаторы).</li></ul> <p data-bbox="225 1906 1445 1984">Возможно подключение к насосу с помощью Grundfos Go Remote (принадлежность). Устройство дистанционного управления позволяет выполнять настройки и считывать ряд параметров, таких как «Фактическое значение», «Частота вращения», «Потребляемая мощность» и общее «Энергопотребление».</p> <p data-bbox="225 2018 1315 2074">Стальные, чугунные и алюминиевые компоненты имеют покрытие на основе эпоксидной смолы, выполненное при помощи процесса катодного электролитического нанесения покрытия (CED).</p>

№ п/п	Описание
1	<p data-bbox="225 376 1437 427">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="225 461 847 490">Неотъемлемой частью процесса является подготовка.</p> <p data-bbox="225 495 735 524">Весь процесс состоит из данных элементов:</p> <ol data-bbox="245 528 887 640" 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="225 645 986 674">Цветовая маркировка законченного изделия – NCS 9000/RAL 9005.</p> <p data-bbox="225 707 312 736"><b>Насос</b></p> <p data-bbox="225 741 1437 792">Стандартная муфта соединяет насос и вал электродвигателя. Она заключена в крышку насоса / фонарь с двух сторон.</p>  <p data-bbox="225 1048 1422 1122">Головная часть насоса и фланец для монтажа электродвигателя сделаны одним блоком (чугун). Крышка головной части насоса является отдельным компонентом (нержавеющая сталь). Головная часть насоса оборудована совмещенной 1/2" заливной пробкой с винтом вентиляционного отверстия.</p>  <p data-bbox="225 1435 1437 1487">Насос оборудован сбалансированным кольцевым уплотнением с системой жёсткой передачи вращающего момента.</p> <p data-bbox="225 1491 1326 1520">Данный тип уплотнения собран в картридже, что обеспечивает безопасность и простоту замены.</p> <p data-bbox="225 1525 1310 1554">Благодаря сбалансированности данный тип уплотнения подходит для высоконапорных систем.</p> <p data-bbox="225 1559 1358 1610">Конструкция картриджа также защищает вал насоса от возможного износа вследствие воздействия кольцевого уплотнения между валом насоса и торцевым уплотнением.</p> <p data-bbox="225 1615 568 1644">Уплотнительные поверхности:</p> <ul data-bbox="264 1648 1118 1700" style="list-style-type: none"><li>• Материал вращающегося кольцевого уплотнения: карбид кремния (SiC)</li><li>• Материал неподвижного уплотнения: карбид кремния (SiC)</li></ul> <p data-bbox="225 1704 1406 1778">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="225 1783 1031 1812">Материал вторичного уплотнения: EPDM (этиленпропиленовый каучук)</p> <p data-bbox="225 1816 1437 1845">EPDM обладает прекрасной сопротивляемостью горячей воде. EPDM не пригоден для минеральных масел.</p> 

№ п/п	Описание
1	<p>Уплотнение вала привинчено к крышке насоса. Камеры и рабочие колеса изготовлены из нержавеющей листовой стали. Камеры оснащены щелевым уплотнением из РЕЕК, обеспечивающим улучшенную герметизацию и высокий КПД. Рабочие колеса имеют гладкие поверхности, а форма лопастей обеспечивает высокий КПД.</p> <p>Насос имеет основание из нержавеющей стали, смонтированное на отдельной плите-основании. Основание и плита-основание закреплены стяжными болтами, удерживающими насос в сборе. Нагнетательная сторона основания имеет сливную пробку. Насос закрепляется на фундаменте четырьмя болтами через отверстия в плите-основании. Основание подготовлено для соединения с помощью муфт PJE (Victualic®).</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 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 IE5 в соответствии со стандартом IEC 60034-30-2. Электродвигатель не требует никакой внешней защиты. Блок управления электродвигателя включает в себя защиту от медленного и быстрого подъема температуры, например, условия постоянной перегрузки и опрокидывания.</p> <p><b>Технические данные</b></p> <p>Жидкость: Рабочая жидкость:                    Вода Диапазон температур жидкости:   -20 .. 120 °C Температура перекачиваемой жидкости:   20 °C Плотность:                            998.2 кг/м<sup>3</sup></p> <p>Технические данные: Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики:    3505 об/м Номинальный расход:                24.25 м<sup>3</sup>/ч Номинальный напор:                  67.06 м Расположение насоса при монтаже:    ВЕРТИКАЛЬН. Тип установки уплотнения:          Одинарное Первичное уплотнение вала:        HQQE Код торцевого уплотнения вала:    HQQE Сертификаты:                            CE,EAC,UKCA,CURUS,SEPRO Сертифицирован для питьевой воды:   WRAS,ACS Допуски по рабочим хар-кам:        ISO9906:2012 3B</p> <p>Материалы:</p>

№ п/п	Описание
1	<p>Типовое обозначение, код материалов: А</p> <p>Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM: E</p> <p>Основание: Нержавеющая сталь EN 1.4408 AISI 316</p> <p>Рабочее колесо: Нержавеющая сталь</p> <p>Рабочее колесо, EN/DIN: EN 1.4301</p> <p>Рабочее колесо, AISI/ASTM: AISI 304</p> <p>Подшипник: SIC</p> <p>Монтаж: Максимальная температура окружающей среды: 50 °С</p> <p>Макс. рабочее давление: 16 бар</p> <p>Макс. давление при заданной темп-ре: 16 бар / 120 °С 16 бар / -20 °С</p> <p>Стандарт трубного присоединения: PJE</p> <p>Размер всасывающего патрубка: DN 50 2 inch</p> <p>Размер напорного патрубка: DN 50 2 inch</p> <p>Допустимое давление: PN 50</p> <p>Размер фланца электродвигателя: FF265</p> <p>Положение клеммной коробки: 6</p> <p>Данные электрооборудования: Стандарт электродвигателя: IEC</p> <p>Тип электродвигателя: 132SF</p> <p>Номинальная мощность - P2: 7.5 кВт</p> <p>Энергия (P2), необходимая для насоса: 7.5 кВт</p> <p>Крупно / малогабаритный электродвигатель: Эл-тель стандартного типоразмера</p> <p>Частота питающей сети: 50 / 60 Hz</p> <p>Номинальное напряжение: 3 x 380-500 В</p> <p>Сервис-фактор электродвигателя: 0.00</p> <p>Номинальный ток: 14.1-11.2 А</p> <p>Cos фи - характеристика мощности: 0.93-0.89</p> <p>Номинальная скорость: 360-4000 об/м</p> <p>Класс энергоэфф-ти: IE5</p> <p>Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: 92.5 %</p> <p>Степень защиты (IEC 34-5): IP55</p> <p>Класс изоляции (IEC 85): F</p> <p>Номер электродвигателя: 92984048</p> <p>Система управления: Положение клеммной коробки: 6</p> <p>Frequency converter: Встроен.</p> <p>Датчик давления: Н</p>



Название компании:

Разработано:

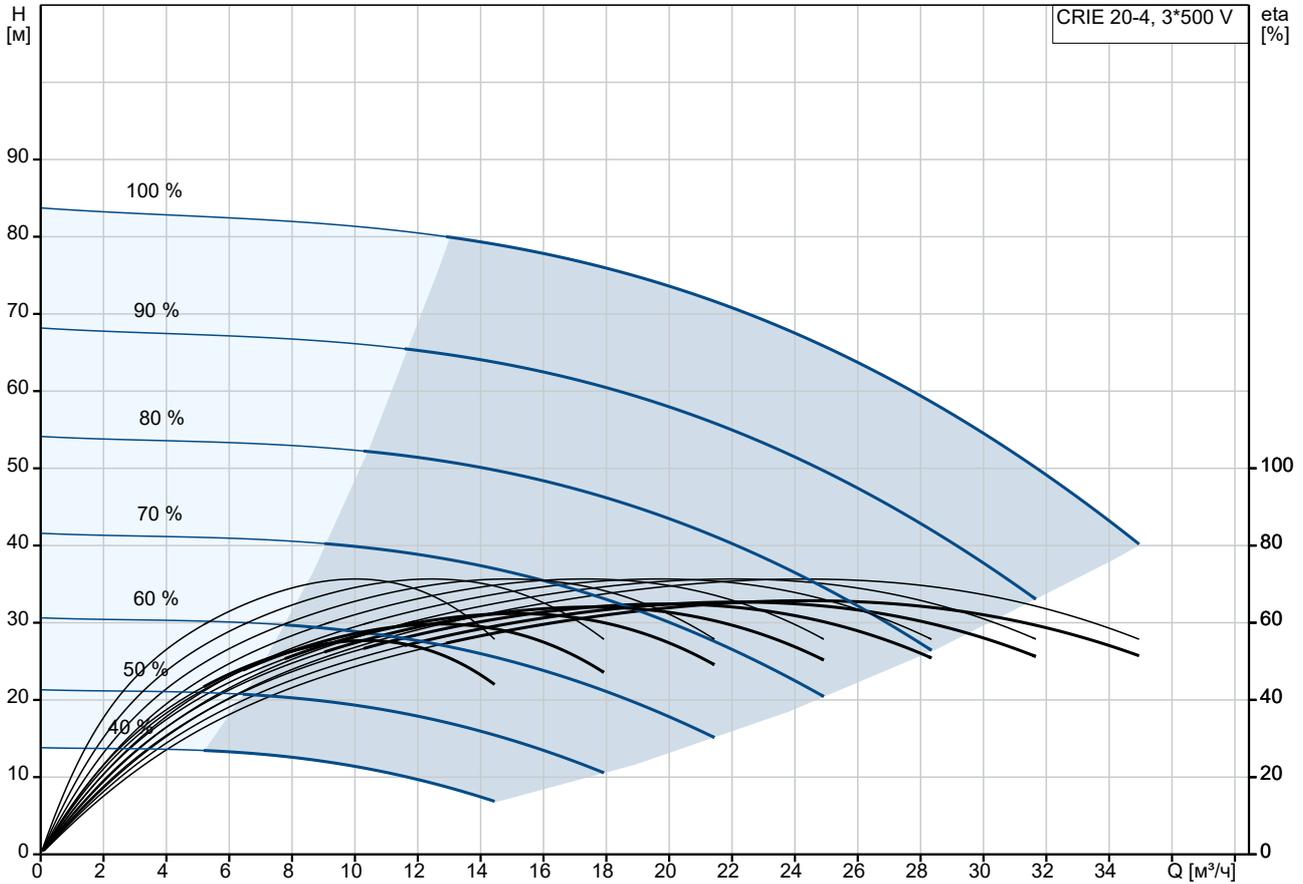
Телефон:

Дата:

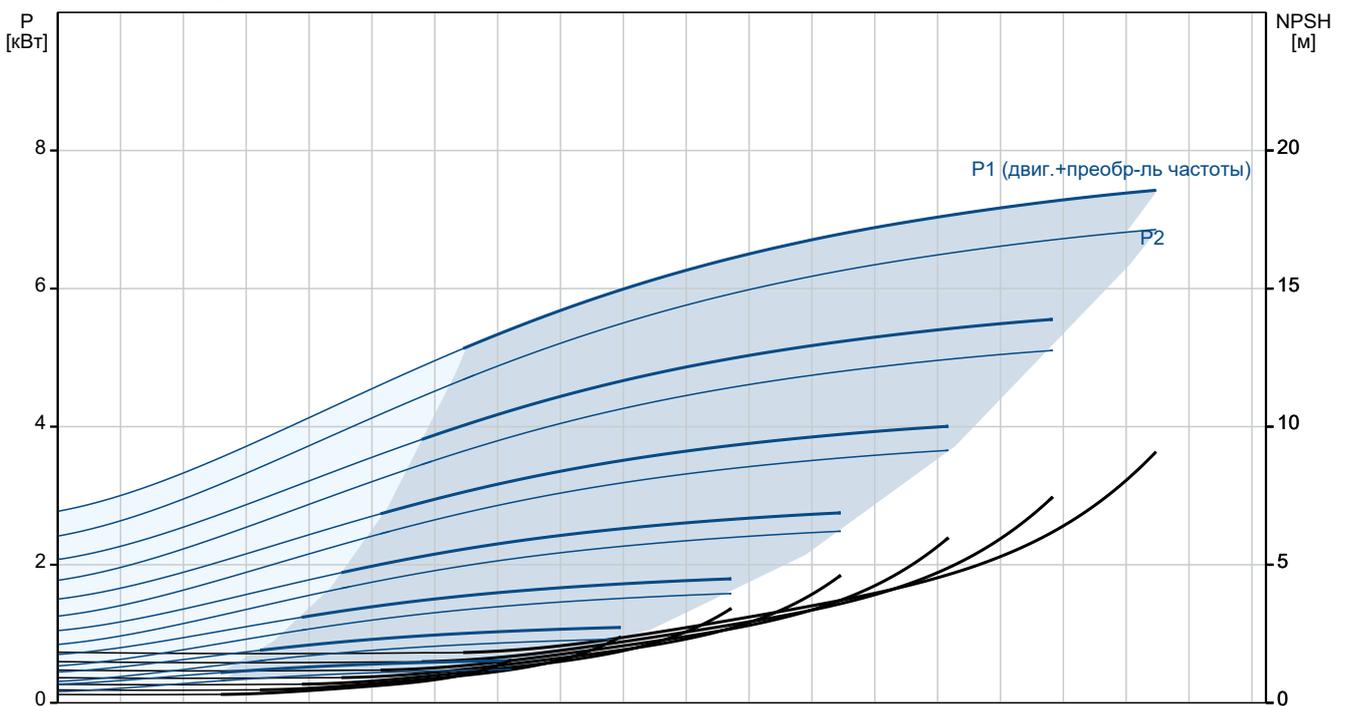
20.03.2026

№ п/п	Описание
1	<p data-bbox="223 376 311 407">Другое:</p> <p data-bbox="223 407 821 439">Минимальный индекс эффективности, MEI ≥ 0.70</p> <p data-bbox="223 443 646 474">Вес(Нетто): 80 кг</p> <p data-bbox="223 479 662 510">Вес(Брутто): 108 кг</p> <p data-bbox="223 515 678 546">Объем поставки: 0.37 м<sup>3</sup></p>

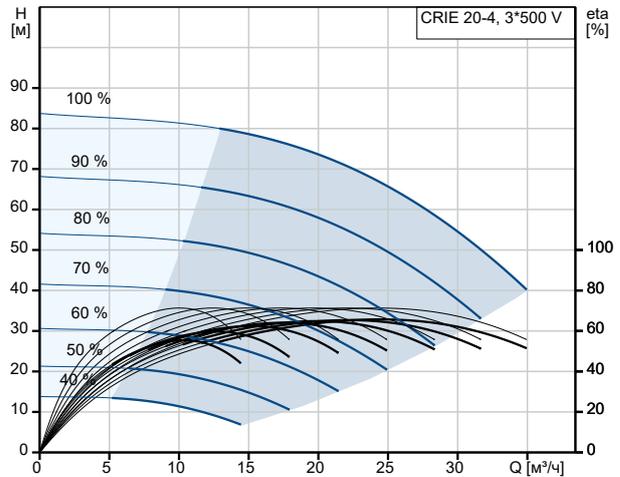
## По запросу CRIE 20-4 A-P-A-E-HQQE



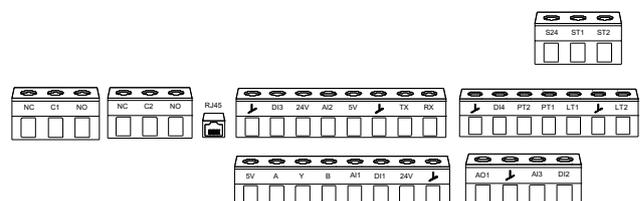
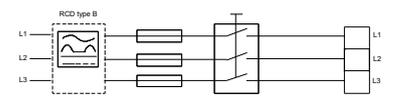
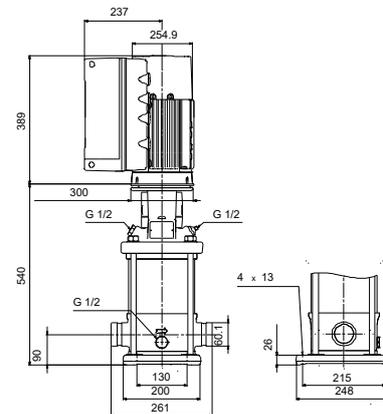
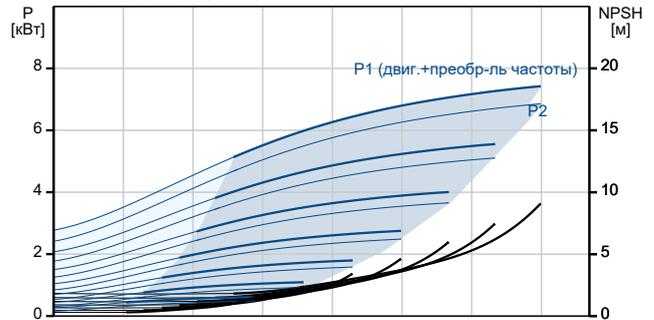
Перекачиваемая жидкость = Вода  
 Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C  
 Плотность = 998.2 кг/м³



Описание	Значение
<b>Общие сведения:</b>	
Наименование продукта:	CRIE 20-4 A-P-A-E-HQQE
№ продукта:	По запросу
EAN код:	По запросу
<b>Технические данные:</b>	
Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики:	3505 об/м
Номинальный расход:	24.25 м³/ч
Номинальный напор:	67.06 м
Максимальный напор:	83.7 м
Ступени:	4
Рабочие колеса:	4
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, CURUS, SEPR O
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:	Нержавеющая сталь EN 1.4408 AISI 316
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:	50 °C
Макс. рабочее давление:	16 бар
Макс. давление при заданной темп-ре:	16 бар / 120 °C 16 бар / -20 °C
Типовое обозначение, код трубного соединения:	P
Стандарт трубного присоединения:	RJE
Размер всасывающего патрубка:	DN 50 2 inch
Размер напорного патрубка:	DN 50 2 inch
Допустимое давление:	PN 50

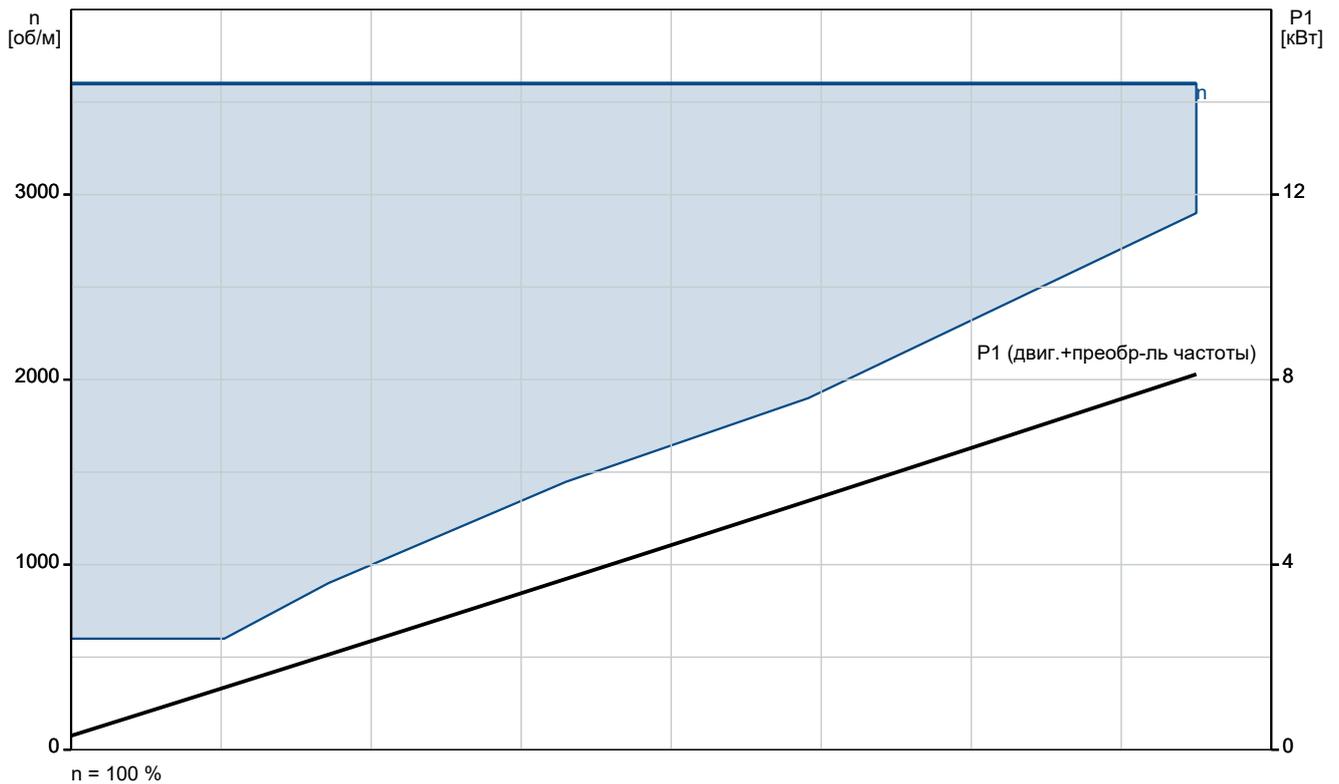
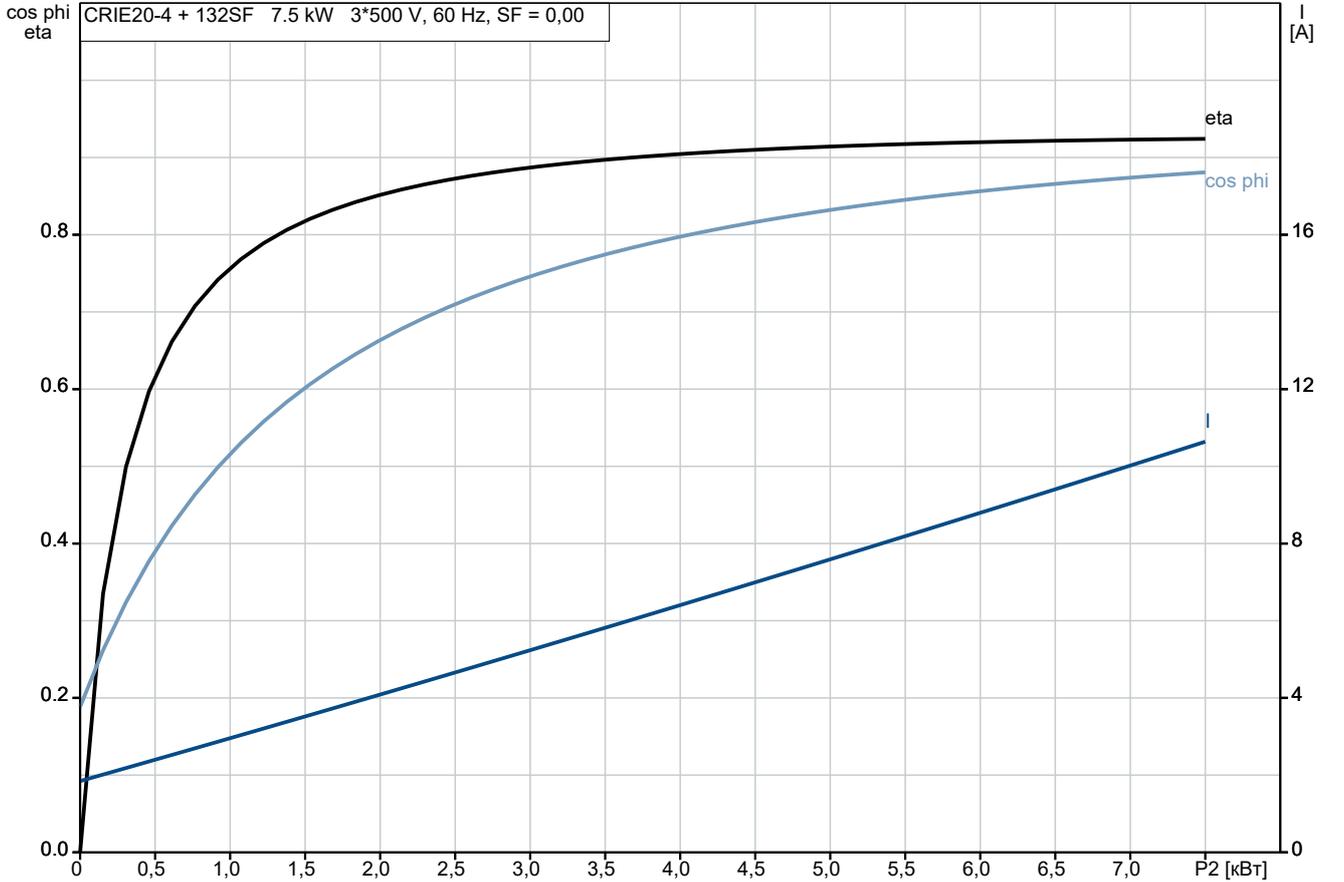


Перекачиваемая жидкость = Вода  
Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C  
Плотность = 998.2 кг/м³

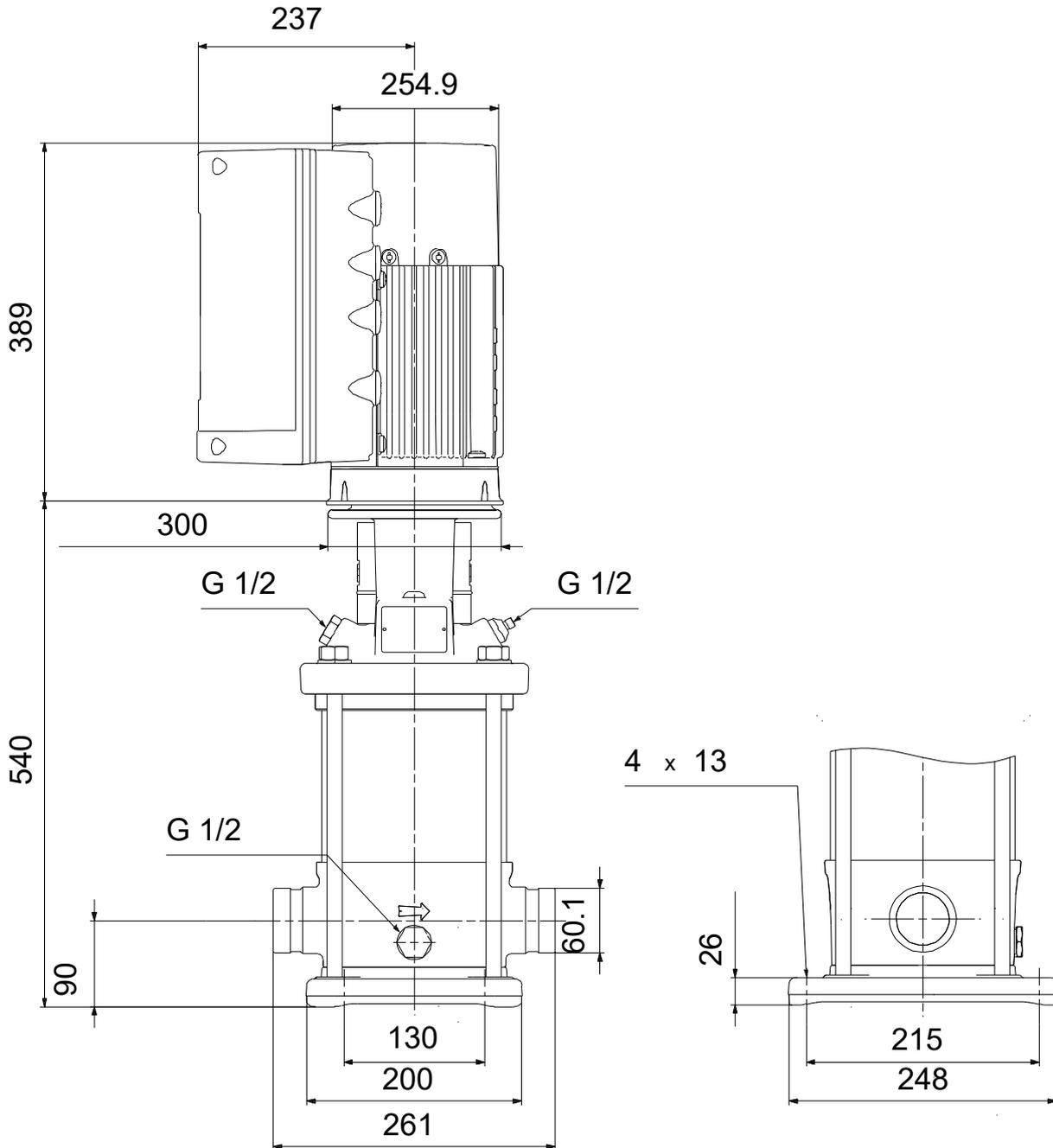


Описание	Значение
Размер фланца электродвигателя:	FF265
Положение клеммной коробки:	6
Код присоединения:	P
<b>Жидкость:</b>	
Рабочая жидкость:	Вода
Диапазон температур жидкости:	-20 .. 120 °C
Температура перекачиваемой жидкости:	20 °C
Плотность:	998.2 кг/м <sup>3</sup>
<b>Данные электрооборудования:</b>	
Стандарт электродвигателя:	IEC
Тип электродвигателя:	132SF
Номинальная мощность - P2:	7.5 кВт
Энергия (P2), необходимая для насоса:	7.5 кВт
Крупно / малогабаритный электродвигатель:	Эл-тель стандартного типоразмера
Частота питающей сети:	50 / 60 Hz
Номинальное напряжение:	3 x 380-500 В
Сервис-фактор электродвигателя:	0.00
Номинальный ток:	14.1-11.2 А
Сos фи - характеристика мощности:	0.93-0.89
Номинальная скорость:	360-4000 об/м
Класс энергоэфф-ти:	IE5
Эффективность электродвигателя при полной нагрузке:	92.5 %
Степень защиты (IEC 34-5):	IP55
Класс изоляции (IEC 85):	F
Встроенная защита электродвигателя:	ELEC
Номер электродвигателя:	<a href="#">92984048</a>
<b>Система управления:</b>	
Панель управления:	Стандарт
Функциональный модуль:	FM310 - Advanced
Положение клеммной коробки:	6
Преобразователь частоты:	Встроен.
Датчик давления:	Н
<b>Другое:</b>	
Минимальный индекс эффективности, MEI ≥:	0.70
Вес(Нетто):	80 кг
Вес(Брутто):	108 кг
Объем поставки:	0.37 м <sup>3</sup>
Config. file no:	99059189

## По запросу CRIE 20-4 A-P-A-E-HQQE



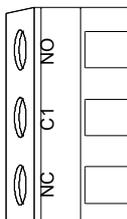
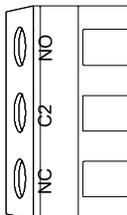
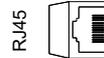
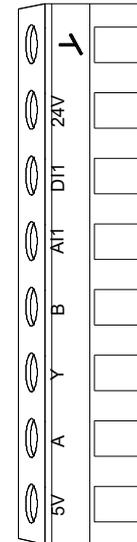
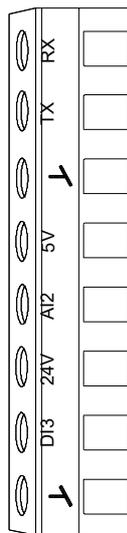
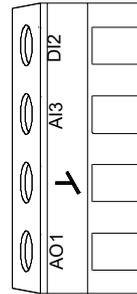
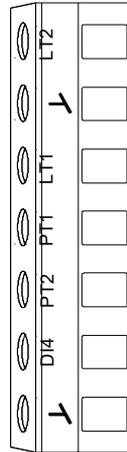
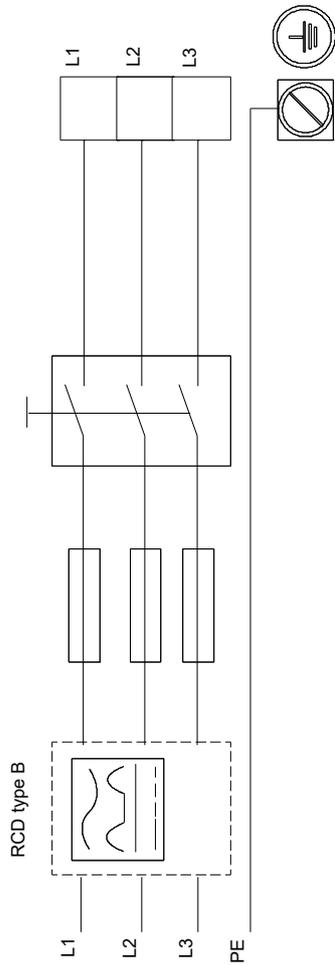
## По запросу CRIE 20-4 A-P-A-E-HQQE



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

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

## По запросу CRIE 20-4 A-P-A-E-HQQE



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