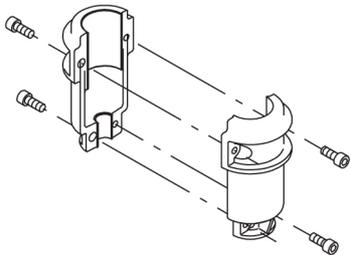
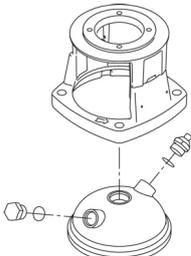
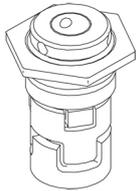
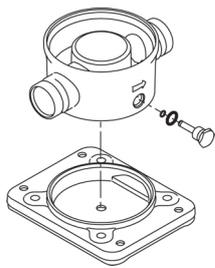


№ п/п	Описание
1	<p data-bbox="225 376 517 405">CRIE 15-8 A-P-A-E-HQQE</p>  <p data-bbox="619 723 1294 745">Внимание! Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p data-bbox="225 757 555 779">Номер изделия: По запросу</p> <p data-bbox="225 831 1437 974">Вертикальный многоступенчатый центробежный 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 1037 1347 1106">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 1265">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 1429" style="list-style-type: none">• «Питание включено»: Электродвигатель работает (вращающиеся зелёные индикаторы) или не работает (постоянно включённые зелёные индикаторы).• «Предупреждение»: Электродвигатель по-прежнему работает (вращающиеся жёлтые индикаторы) или остановился (постоянно включённые жёлтые индикаторы).• «Аварийный сигнал»: Электродвигатель остановился (мигающие красные индикаторы). <p data-bbox="225 1435 1449 1505">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 1585 783 1615">Дополнительные сведения об изделии</p> <p data-bbox="225 1621 1426 1668">Внешний датчик можно подключить, если требуется контролируемая работа насоса на основе, например, данных потока, дифференциального давления или температуры.</p> <p data-bbox="225 1682 1449 1751">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 1765 1426 1904" style="list-style-type: none">• «Питание включено»: Электродвигатель работает (вращающиеся зелёные индикаторы) или не работает (постоянно включённые зелёные индикаторы).• «Предупреждение»: Электродвигатель по-прежнему работает (вращающиеся жёлтые индикаторы) или остановился (постоянно включённые жёлтые индикаторы).• «Аварийный сигнал»: Электродвигатель остановился (мигающие красные индикаторы). <p data-bbox="225 1910 1449 1980">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 2022 1318 2069">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="225 492 735 519">Весь процесс состоит из данных элементов:</p> <ol data-bbox="245 521 887 638" 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="225 640 986 667">Цветовая маркировка законченного изделия – NCS 9000/RAL 9005.</p> <p data-bbox="225 705 312 734">Насос</p> <p data-bbox="225 741 1426 792">Длинная муфта соединяет насос и вал электродвигателя. Она заключена в фонарь и защищена с двух сторон. Длинная муфта позволяет заменять уплотнение вала без демонтажа электродвигателя с насоса.</p>  <p data-bbox="225 1122 1422 1196">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 1505 1442 1556">Насос оборудован сбалансированным кольцевым уплотнением с системой жёсткой передачи вращающего момента.</p> <p data-bbox="225 1563 1326 1592">Данный тип уплотнения собран в картридже, что обеспечивает безопасность и простоту замены.</p> <p data-bbox="225 1594 1310 1621">Благодаря сбалансированности данный тип уплотнения подходит для высоконапорных систем.</p> <p data-bbox="225 1624 1358 1675">Конструкция картриджа также защищает вал насоса от возможного износа вследствие воздействия кольцевого уплотнения между валом насоса и торцевым уплотнением.</p> <p data-bbox="225 1682 571 1709">Уплотнительные поверхности:</p> <ul data-bbox="261 1711 1118 1771" style="list-style-type: none">• Материал вращающегося кольцевого уплотнения: карбид кремния (SiC)• Материал неподвижного уплотнения: карбид кремния (SiC) <p data-bbox="225 1774 1414 1848">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 1854 1034 1883">Материал вторичного уплотнения: EPDM (этиленпропиленовый каучук)</p> <p data-bbox="225 1886 1453 1912">EPDM обладает прекрасной сопротивляемостью горячей воде. EPDM не пригоден для минеральных масел.</p>

№ п/п	Описание
1	 <p data-bbox="223 604 1452 705">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 data-bbox="223 750 1452 873">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>  <h3 data-bbox="223 1232 486 1265">Электродвигатель</h3> <p data-bbox="223 1265 1452 1344">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 data-bbox="223 1355 1452 1388">Обозначение монтажа электродвигателя соответствует IEC 60034-7: IM B 5 (Code I) / IM 3001 (Code II).</p> <p data-bbox="223 1388 1452 1422">Электрические допуски соответствуют IEC 60034.</p> <p data-bbox="223 1422 1452 1456">КПД электродвигателя классифицируется как IE5 в соответствии со стандартом IEC 60034-30-2.</p> <p data-bbox="223 1456 1452 1512">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> <h3 data-bbox="223 1534 518 1568">Технические данные</h3> <p data-bbox="223 1635 1452 1814">Жидкость: Рабочая жидкость: Вода Диапазон температур жидкости: -20 .. 120 °C Температура перекачиваемой жидкости: 20 °C Плотность: 998.2 кг/м³</p> <p data-bbox="223 1848 1452 2094">Технические данные: Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики: 3497 об/м Номинальный расход: 21.66 м³/ч Номинальный напор: 122.8 м Расположение насоса при монтаже: ВЕРТИКАЛЬН. Тип установки уплотнения: Одинарное Первичное уплотнение вала: HQQE</p>

№ п/п	Описание
1	<p>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: 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 Подшипник: SIC</p> <p>Монтаж: 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</p> <p>Стандарт трубного присоединения: PJE Размер всасывающего патрубка: DN 50 2 inch Размер напорного патрубка: DN 50 2 inch Допустимое давление: PN 50 Размер фланца электродвигателя: FF300 Положение клеммной коробки: 6</p> <p>Данные электрооборудования: Стандарт электродвигателя: IEC Тип электродвигателя: 160MH Номинальная мощность - P2: 11 кВт Энергия (P2), необходимая для насоса: 11 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: 20.3-16.0 А Cos фи - характеристика мощности: 0.93-0.90 Номинальная скорость: 360-4000 об/м Класс энергоэфф-ти: IE5 Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: 93.1 % Степень защиты (IEC 34-5): IP55 Класс изоляции (IEC 85): F Номер электродвигателя: 92984049</p>



Название компании:

Разработано:

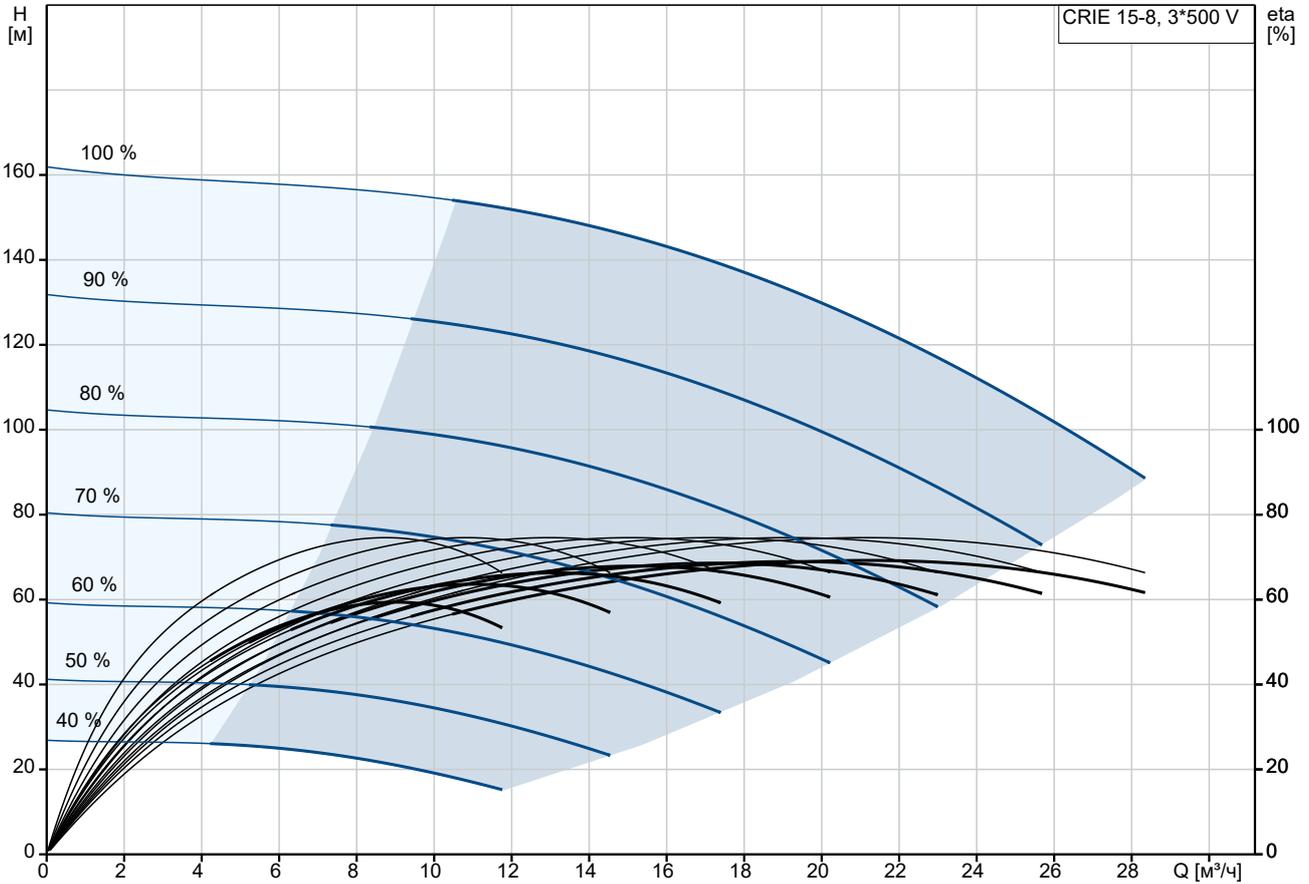
Телефон:

Дата:

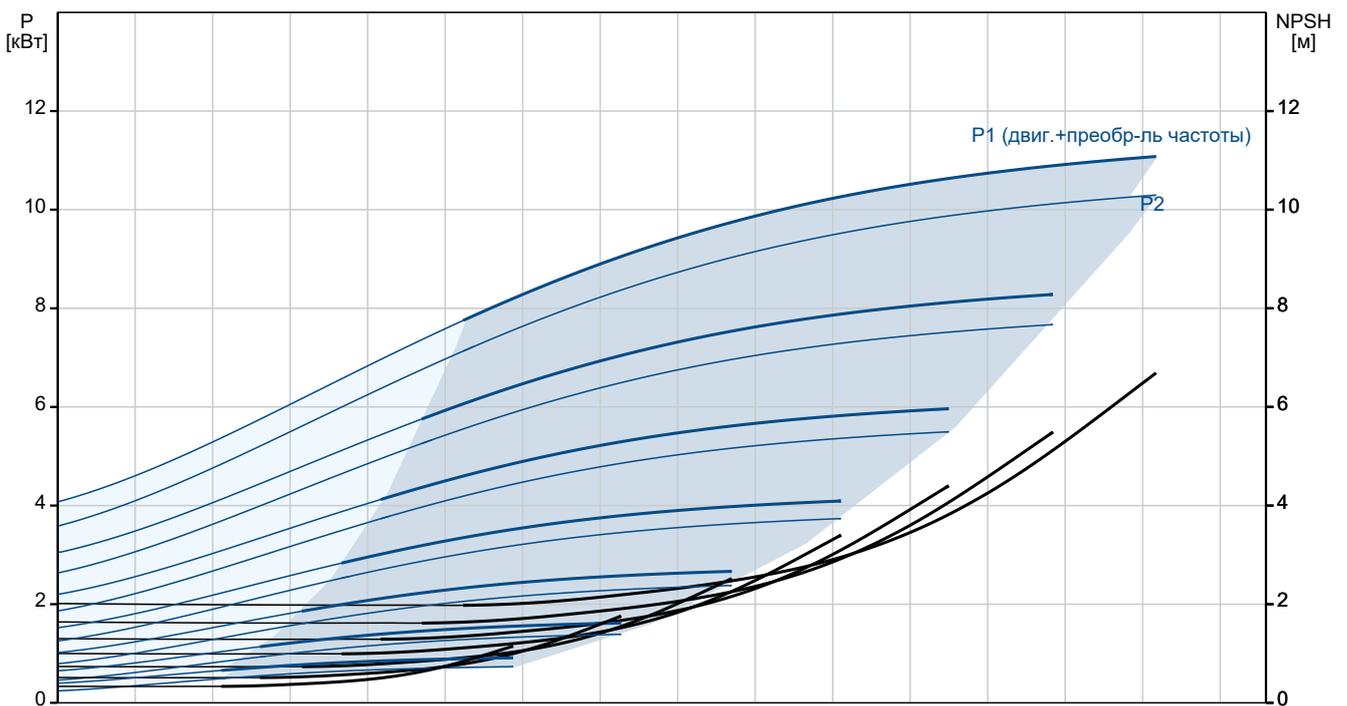
20.03.2026

№ п/п	Описание
1	<p>Система управления: Положение клеммной коробки: 6 Frequency converter: Встроен. Датчик давления: Н</p> <p>Другое: Минимальный индекс эффективности, MEI \geq 0.70 Вес(Нетто): 108 кг Вес(Брутто): 139 кг Объем поставки: 0.619 м³</p>

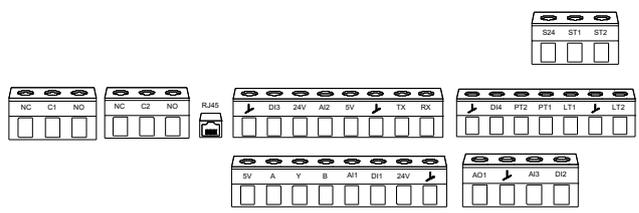
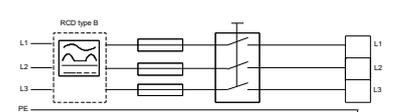
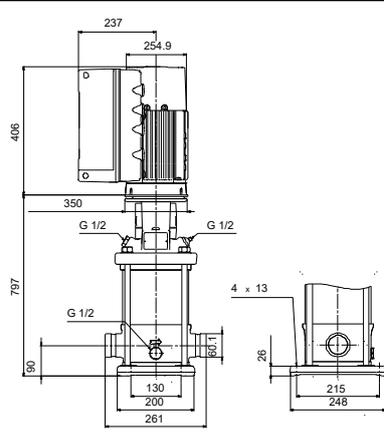
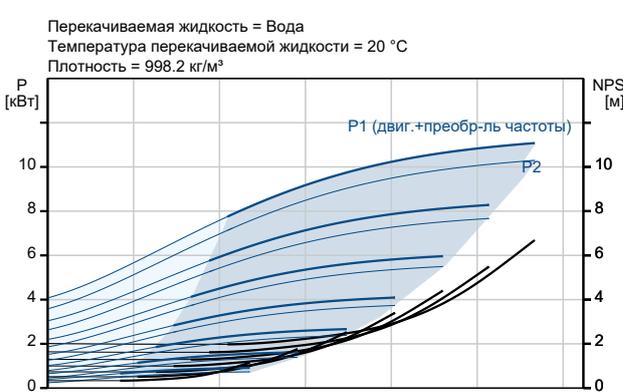
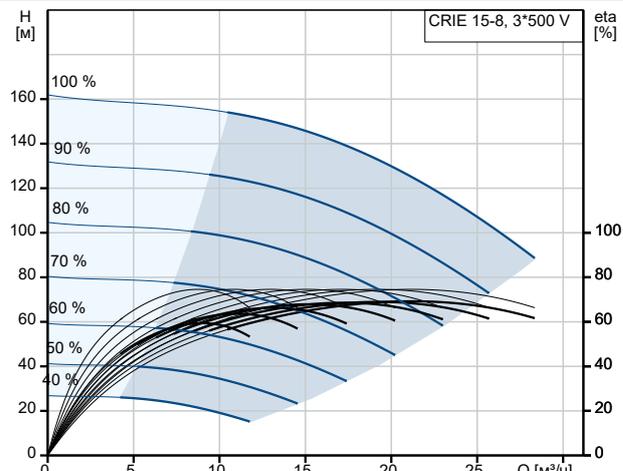
По запросу CRIE 15-8 A-P-A-E-HQQE



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

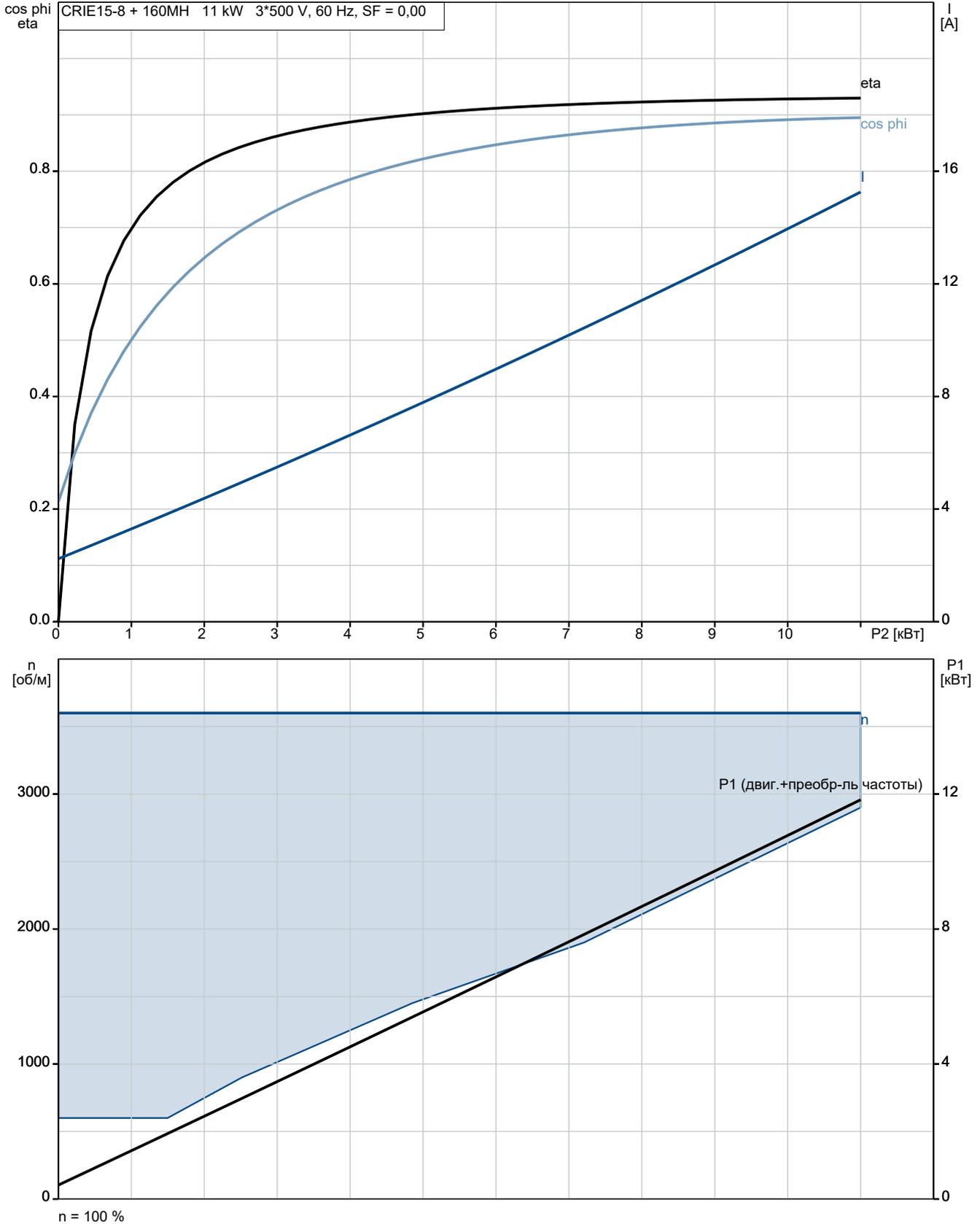


Описание	Значение
Общие сведения:	
Наименование продукта:	CRIE 15-8 A-P-A-E-HQQE
№ продукта:	По запросу
EAN код:	По запросу
Технические данные:	
Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики:	3497 об/м
Номинальный расход:	21.66 м³/ч
Номинальный напор:	122.8 м
Максимальный напор:	161.9 м
Ступени:	8
Рабочие колеса:	8
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
Материалы:	
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
Монтаж:	
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

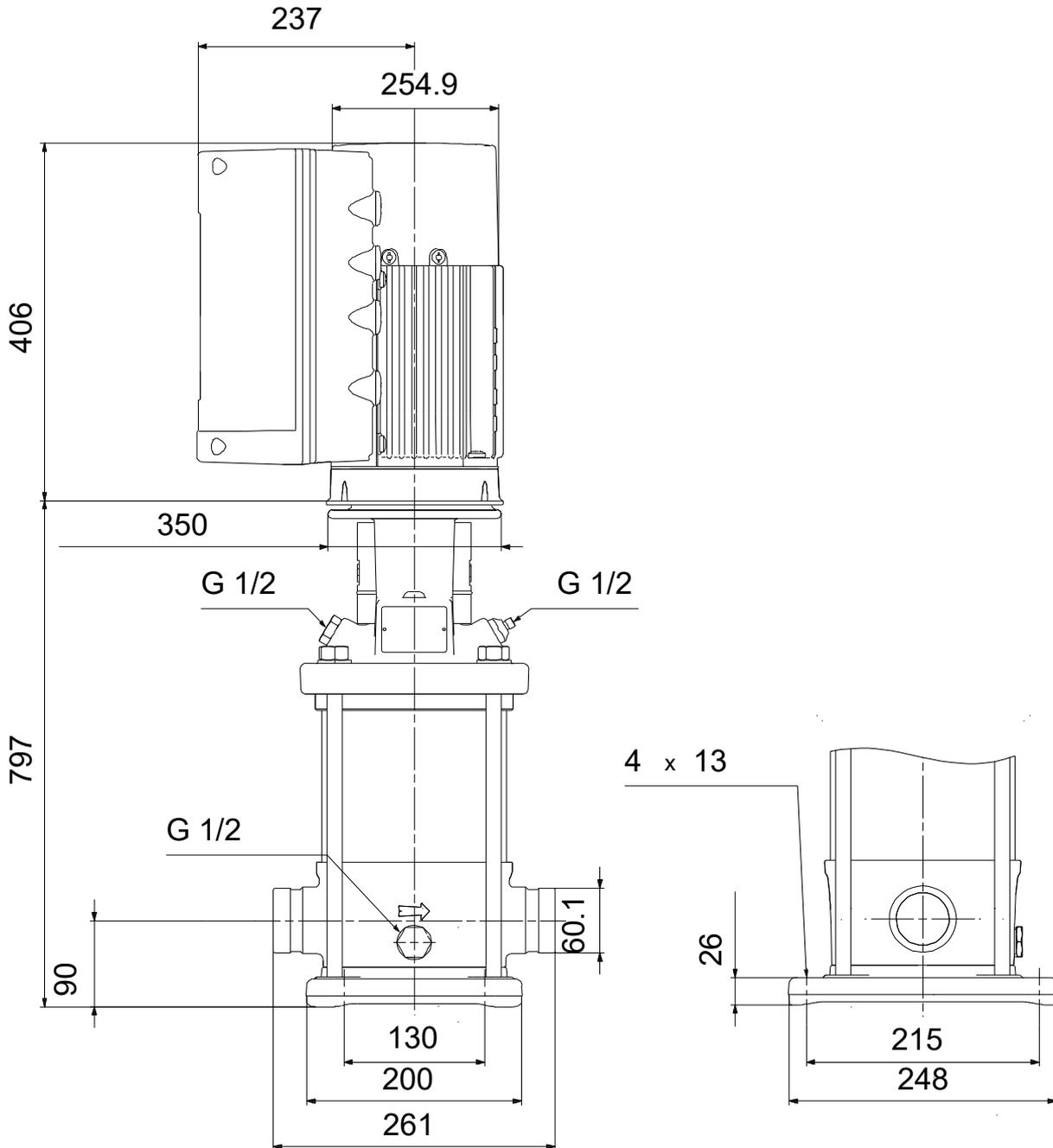


Описание	Значение
Размер фланца электродвигателя:	FF300
Положение клеммной коробки:	6
Код присоединения:	P
Жидкость:	
Рабочая жидкость:	Вода
Диапазон температур жидкости:	-20 .. 120 °C
Температура перекачиваемой жидкости:	20 °C
Плотность:	998.2 кг/м³
Данные электрооборудования:	
Стандарт электродвигателя:	IEC
Тип электродвигателя:	160MH
Номинальная мощность - P2:	11 кВт
Энергия (P2), необходимая для насоса:	11 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:	20.3-16.0 А
Сos фи - характеристика мощности:	0.93-0.90
Номинальная скорость:	360-4000 об/м
Класс энергоэфф-ти:	IE5
Эффективность электродвигателя при полной нагрузке:	93.1 %
Степень защиты (IEC 34-5):	IP55
Класс изоляции (IEC 85):	F
Встроенная защита электродвигателя:	ELEC
Номер электродвигателя:	92984049
Система управления:	
Панель управления:	Стандарт
Функциональный модуль:	FM310 - Advanced
Положение клеммной коробки:	6
Преобразователь частоты:	Встроен.
Датчик давления:	Н
Другое:	
Минимальный индекс эффективности, MEI ≥:	0.70
Вес(Нетто):	108 кг
Вес(Брутто):	139 кг
Объем поставки:	0.619 м³
Config. file no:	99059105

По запросу CRIE 15-8 A-P-A-E-HQQE



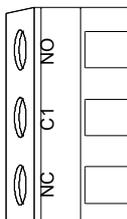
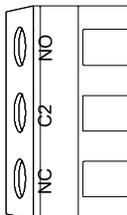
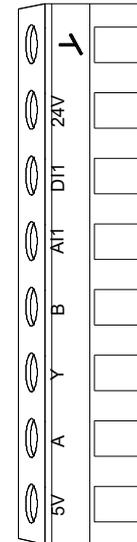
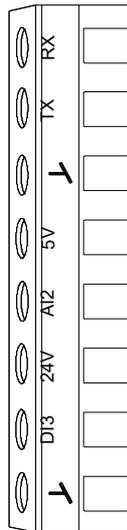
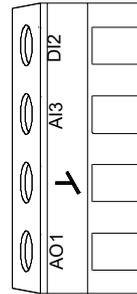
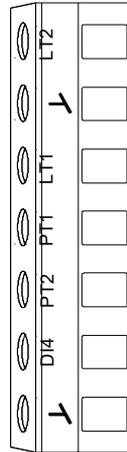
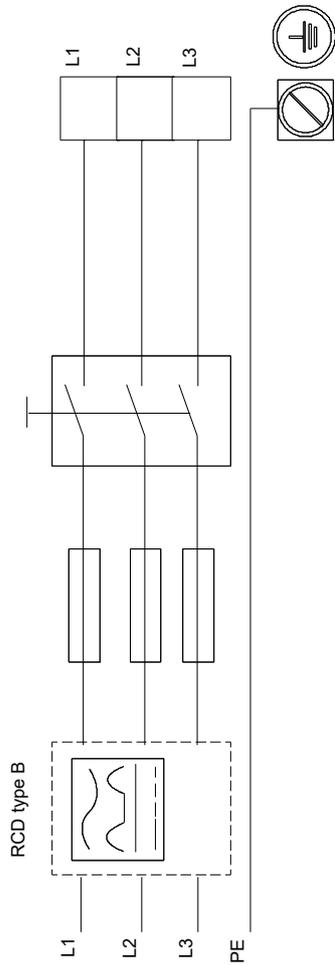
По запросу CRIE 15-8 A-P-A-E-HQQE



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

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

По запросу CRIE 15-8 A-P-A-E-HQQE



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