
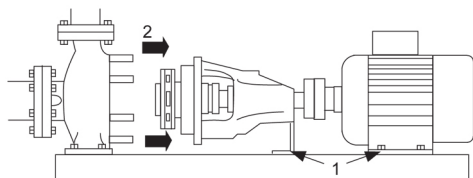


№ п/п	Описание
1	<p data-bbox="225 376 657 405">NKE 50-200/210 AA1F2AESBAQEIWA</p>  <p data-bbox="619 723 1294 745">Внимание! Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p data-bbox="225 757 555 779">Номер изделия: По запросу</p> <p data-bbox="225 831 1437 974">Несамовсасывающий, одноступенчатый, центробежный, насос со спиральной направляющей камерой разработан в соответствии с ISO 5199, при этом его размер и номинальная мощность соответствуют EN 733. Фланцы - PN 16 с размерами в соответствии с EN 1092-2. Насос оборудован осевым всасывающим, радиальным выходным патрубками и горизонтальным валом. Он имеет конструкцию с разборной муфтой, что обеспечивает демонтаж муфты, кронштейна подшипника и рабочего колеса, не демонтируя электродвигатель, корпус насоса или трубную обвязку.</p> <p data-bbox="225 999 1241 1021">Несбалансированное резиновое сильфонное уплотнение в соответствии с DIN EN 12756.</p> <p data-bbox="225 1028 1394 1099">Насос оснащен синхронным электродвигателем на постоянных магнитах с воздушным охлаждением, с креплением на лапах. Насос и электродвигатель поставляются смонтированными на общей плите-основании.</p> <p data-bbox="225 1115 1453 1160">Насос оснащен асинхронным электродвигателем с воздушным охлаждением, с креплением на лапах. Насос и электродвигатель поставляются смонтированными на общей плите-основании.</p> <p data-bbox="225 1176 1442 1319">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. 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="225 1339 1398 1388">Внешний датчик может быть подключен, если необходима регулируемая работа насоса с управлением расходом, перепадом давления или температурой.</p> <p data-bbox="225 1400 1449 1444">Панель управления клеммной коробки электродвигателя оснащена четырёхдюймовым дисплеем, кнопками и индикатором Grundfos Eye.</p> <p data-bbox="225 1456 1453 1552">Дисплей обладает интуитивно-понятным и удобным для пользователя интерфейсом и обеспечивает доступ ко всем функциям. Кнопки используются для навигации по пунктам меню с целью получения доступа к данным по насосу и эксплуатационным данным на объекте, ввода установленного значения, а также для настройки насоса на режим «Мин.», «Макс.» или «Останов».</p> <p data-bbox="225 1570 1449 1641">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 1682 1406 1704">Индикатор Grundfos Eye на панели управления обеспечивает визуальную индикацию состояния насоса:</p> <ul data-bbox="264 1715 1426 1854" 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 1861 1417 1933">Насос и электродвигатель установлены на общую стальную плиту-основание в соответствии с ISO 3661. Насосы, оборудованные разборной муфтой, можно обслуживать, даже когда корпус насоса подключен к впускным и выпускным трубопроводам.</p> <ol data-bbox="248 1944 1145 2000" style="list-style-type: none">1) Снимите болты с опоры кронштейна подшипника и опоры электродвигателя.2) Снимите кронштейн подшипника и электродвигатель с корпуса насоса.

№ п/п | **Описание**

1

**Насос**

Насос оборудован сальфонным уплотнением с передачей крутящего момента с помощью пружины и сальфона. Благодаря сальфону уплотнение не изнашивает вал, а осевое движение не блокируется отложениями.



Уплотнительные поверхности:

- Материал вращающегося кольцевого уплотнения: углерадит с диффузионным насыщением металлом
- Материал неподвижного уплотнения: карбид кремния (SiC)

Благодаря хорошим смазывающим свойствам углерадита уплотнение подходит даже для плохих условий смазки, например в горячей воде.

Однако в таких условиях вследствие износа поверхности уплотнения из углерадита сокращается срок службы уплотнения.

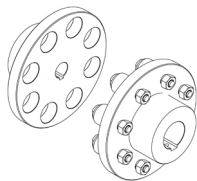
Данное сочетание материалов не рекомендуется для жидкостей, содержащих твердые частицы, так как это приведет к сильному износу поверхности из карбида кремния.

Материал вторичного уплотнения: EPDM (этиленпропиленовый каучук)

EPDM обладает прекрасной сопротивляемостью горячей воде. EPDM не пригоден для минеральных масел.

Вал выполнен из нержавеющей стали и имеет диаметр 24 мм, на котором устанавливается муфта.

В насосе используется стандартная муфта между насосом и валом электродвигателя.



Текст на фирменной табличке насоса дан на английском языке.

Электродвигатель

Полностью закрытый электродвигатель с воздушным охлаждением и основными размерами в соответствии со стандартами IEC и DIN. Допуски на электрические параметры 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.

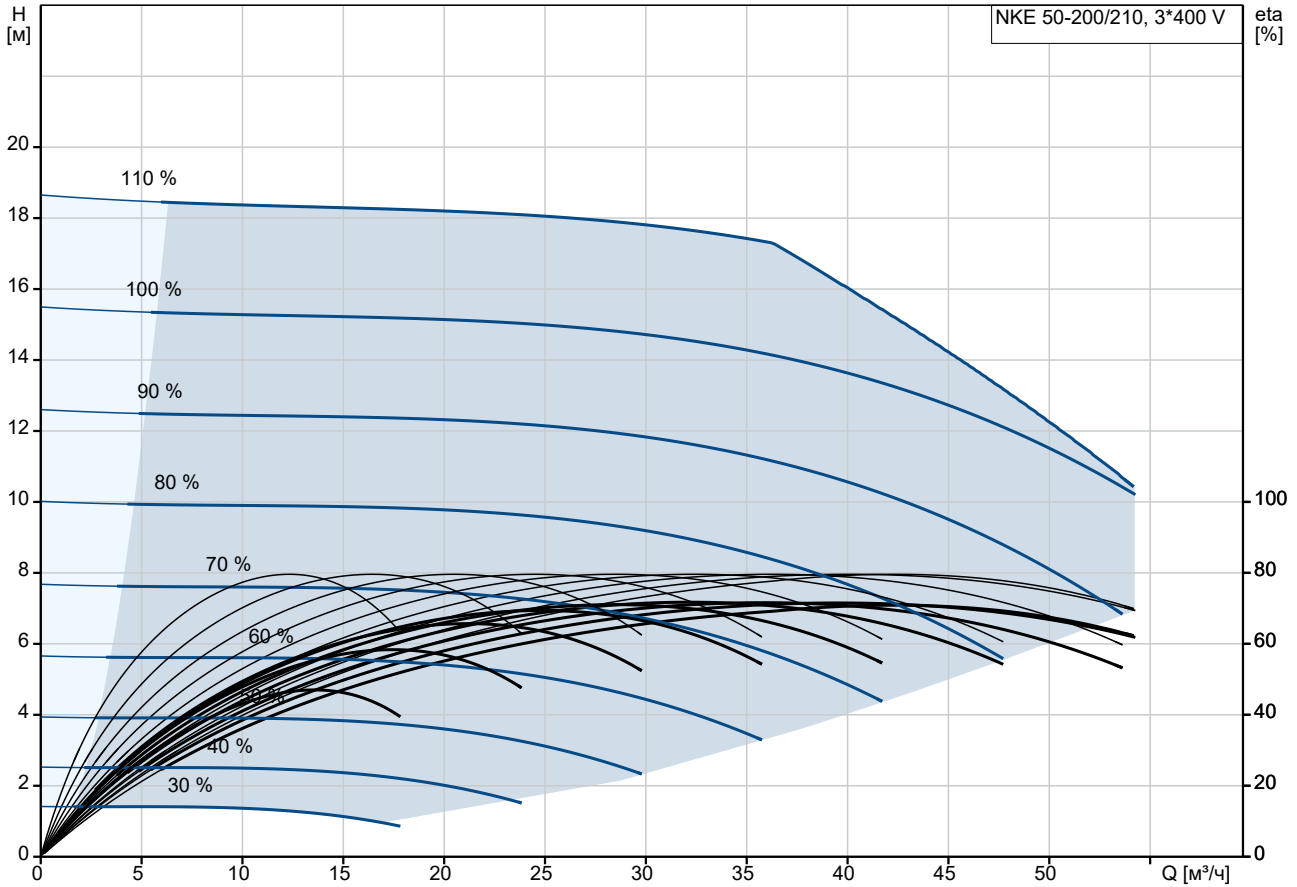
Клеммная коробка содержит клеммы для следующих соединений:

- один выделенный цифровой вход;
- два аналоговых входа, 0(4)-20 мА, 0-5 В, 0-10 В, 0,5 - 3,5 В;
- подача напряжения 5 В на потенциометр и датчик;
- один настраиваемый цифровой вход или выход с разомкнутым коллектором;
- вход и выход цифрового датчика Grundfos;
- подача напряжения 24 В на датчики;
- два выхода сигнального реле (беспотенциальные контакты);
- соединение GENibus;

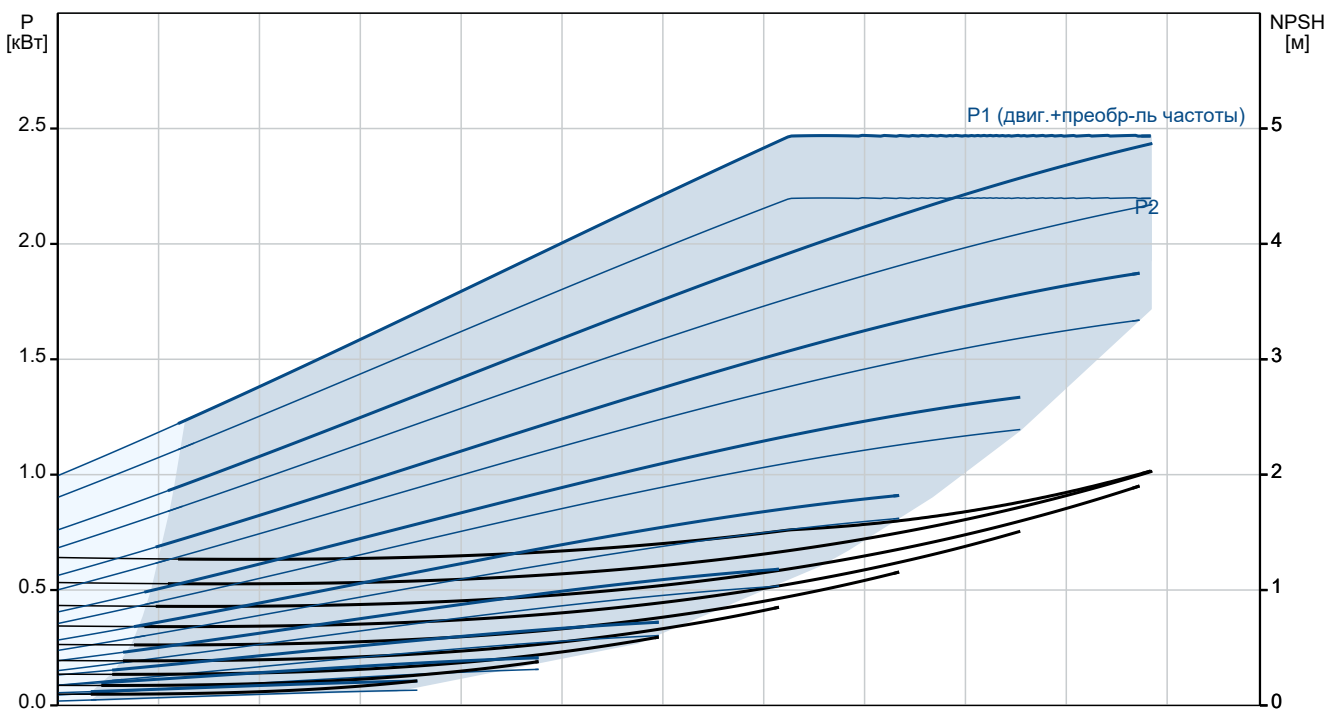
№ п/п	Описание
1	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="268 376 866 405">• интерфейс для CIM-модуля шины связи Grundfos. <p data-bbox="225 483 783 512">Дополнительные сведения об изделии</p> <p data-bbox="225 517 1409 613">На чугунные детали наносится покрытие на основе эпоксидной смолы методом катодного электроосаждения. Катодное электроосаждение является высококачественным процессом окраски погружением, при котором электрическое поле вокруг изделия обеспечивает осаждение на поверхности частиц краски тонким хорошо контролируемым слоем.</p> <p data-bbox="225 703 520 732">Технические данные</p> <p data-bbox="225 775 469 804">Система управления:</p> <p data-bbox="225 804 687 833">Frequency converter: Встроен.</p> <p data-bbox="225 837 608 866">Датчик давления: Н</p> <p data-bbox="225 913 341 943">Жидкость:</p> <p data-bbox="225 943 647 972">Рабочая жидкость: Вода</p> <p data-bbox="225 976 735 1005">Диапазон температур жидкости: 0 .. 120 °C</p> <p data-bbox="225 1010 778 1039">Температура перекачиваемой жидкости: 20 °C</p> <p data-bbox="225 1043 708 1072">Плотность: 998.2 кг/м³</p> <p data-bbox="225 1126 469 1155">Технические данные:</p> <p data-bbox="225 1155 1070 1184">Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики: 1450 об/м</p> <p data-bbox="225 1189 668 1218">Номинальный расход: 44 м³/ч</p> <p data-bbox="225 1223 620 1252">Насос с электродвигателем: Да</p> <p data-bbox="225 1256 660 1285">Номинальный напор: 12.9 м</p> <p data-bbox="225 1290 738 1319">Текущий диаметр рабочего колеса: 210 мм</p> <p data-bbox="225 1323 761 1352">Номинальный диаметр рабочего колеса: 200</p> <p data-bbox="225 1357 655 1386">Первичное уплотнение вала: BAQE</p> <p data-bbox="225 1391 691 1420">Код торцевого уплотнения вала: BAQE</p> <p data-bbox="225 1424 683 1453">Тип механического уплотнения: Single</p> <p data-bbox="225 1458 796 1487">Допуски по рабочим хар-кам: ISO9906:2012 3B2</p> <p data-bbox="225 1491 703 1520">Конструкция подшипника: Стандарт.</p> <p data-bbox="225 1574 363 1603">Материалы:</p> <p data-bbox="225 1608 722 1637">Типовое обозначение, код материалов: А</p> <p data-bbox="225 1641 1023 1671">Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM: E</p> <p data-bbox="225 1675 652 1704">Корпус насоса: Чугун</p> <p data-bbox="225 1709 724 1738">Материал корпуса насоса: EN-GJL-250</p> <p data-bbox="225 1742 751 1771">Корпус насоса: ASTM class 35</p> <p data-bbox="225 1776 826 1805">Изнашиваемое кольцо: Латунь CuZn34Mn3Al2Fe1-C</p> <p data-bbox="225 1809 652 1839">Рабочее колесо: Чугун</p> <p data-bbox="225 1843 724 1872">Рабочее колесо, EN/DIN: EN-GJL-200</p> <p data-bbox="225 1877 751 1906">Рабочее колесо, AISI/ASTM: ASTM class 30</p> <p data-bbox="225 1910 1217 1939">Внутреннее покрытие корпуса насоса: окраска методом катодного электроосаждения</p> <p data-bbox="225 1944 746 1973">Вал: Stainless steel EN 1.4301</p>

№ п/п	Описание
1	<p data-bbox="587 376 683 405">AISI 304</p> <p data-bbox="225 450 320 479">Монтаж:</p> <p data-bbox="225 481 879 510">Диапазон температуры окружающей среды: -20 .. 50 °C</p> <p data-bbox="225 515 663 544">Макс. рабочее давление: 16 бар</p> <p data-bbox="225 548 703 577">Стандарт соединения труб: EN 1092-2</p> <p data-bbox="225 582 632 611">Тип входного соединения: DIN</p> <p data-bbox="225 616 632 645">Тип напорного соединения: DIN</p> <p data-bbox="225 649 699 678">Размер всасывающего патрубка: DN 65</p> <p data-bbox="225 683 659 712">Размер напорного патрубка: DN 50</p> <p data-bbox="225 716 659 745">Допустимое давление: PN 16</p> <p data-bbox="225 750 794 779">Coupling type: Flexible w/o spacer</p> <p data-bbox="225 784 671 813">Конструкция рамы: EN/ISO</p> <p data-bbox="225 817 659 846">Код рамы: 4B ST</p> <p data-bbox="225 851 762 880">Заливка цементным раствором (да /нет): Нет</p> <p data-bbox="225 947 576 976">Данные электрооборудования:</p> <p data-bbox="225 981 659 1010">Тип электродвигателя: 100LB</p> <p data-bbox="225 1014 667 1043">Номинальная мощность - P2: 2.2 кВт</p> <p data-bbox="225 1048 659 1077">Частота питающей сети: 50 Hz</p> <p data-bbox="225 1081 738 1111">Номинальное напряжение: 3 x 380-500 В</p> <p data-bbox="225 1115 715 1144">Номинальный ток: 4.30-3.60 А</p> <p data-bbox="225 1149 767 1178">Cos фи - характеристика мощности: 0.90-0.82</p> <p data-bbox="225 1182 746 1211">Номинальная скорость: 180-2200 об/м</p> <p data-bbox="225 1216 627 1245">Класс энергоэфф-ти: IE5</p> <p data-bbox="225 1249 970 1279">Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: 89.1 %</p> <p data-bbox="225 1283 603 1312">Количество полюсов: 4</p> <p data-bbox="225 1317 639 1346">Степень защиты (IEC 34-5): IP55</p> <p data-bbox="225 1350 603 1379">Класс изоляции (IEC 85): F</p> <p data-bbox="225 1384 699 1413">Номер электродвигателя: 93137616</p> <p data-bbox="225 1417 983 1447">Изоляция подшипника с ведомой стороны: Стальной подшипник</p> <p data-bbox="225 1514 312 1543">Другое:</p> <p data-bbox="225 1547 818 1576">Минимальный индекс эффективности, MEI ≥: 0.70</p> <p data-bbox="225 1581 659 1610">Вес(Нетто): 133 кг</p> <p data-bbox="225 1615 659 1644">Вес(Брутто): 147 кг</p> <p data-bbox="225 1648 683 1677">Объем поставки: 0.317 м³</p> <p data-bbox="225 1682 930 1711">Язык на заводской табличке насоса: Британский английский</p>

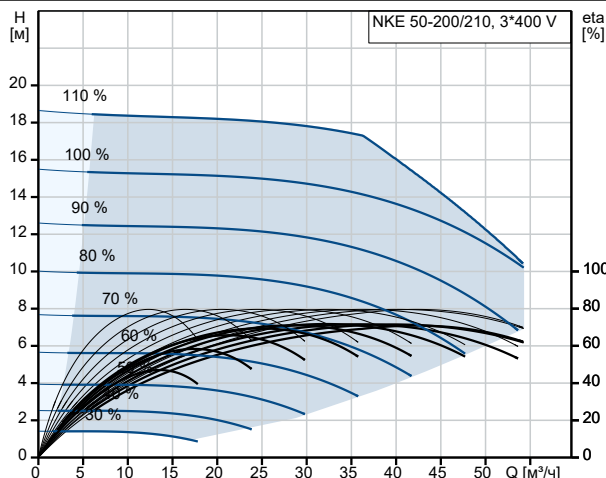
По запросу NKE 50-200/210 AA1F2AESBAQEIWA 50 Гц



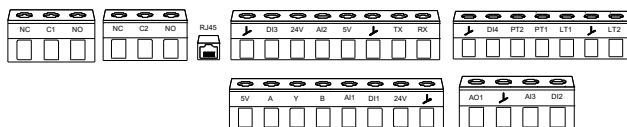
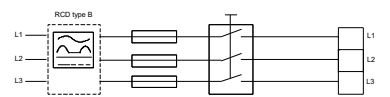
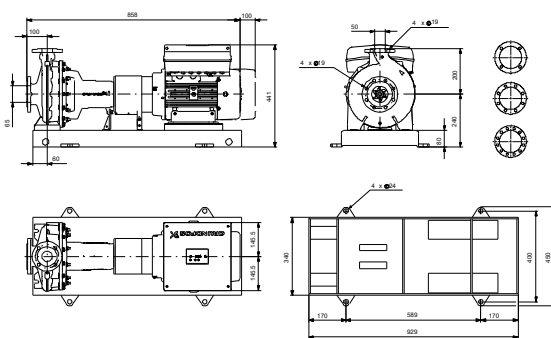
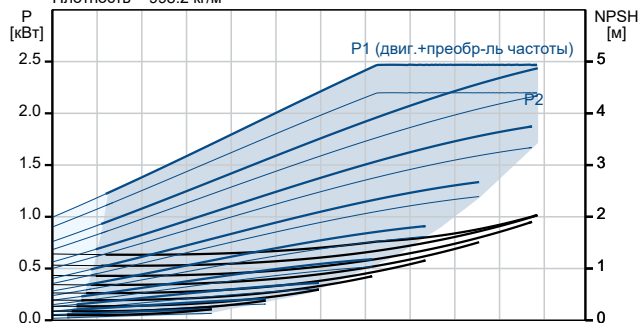
Перекачиваемая жидкость = Вода
 Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C
 Плотность = 998.2 кг/м³



Описание	Значение
Общие сведения:	
Наименование продукта:	NKE 50-200/210 AA1F2AESBAQEIWA
№ продукта:	По запросу
EAN код:	По запросу
Технические данные:	
Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики:	1450 об/м
Номинальный расход:	44 м³/ч
Насос с электродвигателем:	Да
Номинальный напор:	12.9 м
Текущий диаметр рабочего колеса:	210 мм
Номинальный диаметр рабочего колеса:	200
Первичное уплотнение вала:	BAQE
Диаметр вала:	24 мм
Код торцевого уплотнения вала:	BAQE
Тип механического уплотнения:	Single
Допуски по рабочим хар-кам:	ISO9906:2012 3B2
Исполнение насоса:	A1
Тип исполнения:	A1
Конструкция подшипника:	Стандарт.
Материалы:	
Типовое обозначение, код материалов:	A
Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM:	E
Корпус насоса:	Чугун
Материал корпуса насоса:	EN-GJL-250
Корпус насоса:	ASTM class 35
Изнашиваемое кольцо:	Латунь CuZn34Mn3Al2Fe1-C
Рабочее колесо:	Чугун
Рабочее колесо, EN/DIN:	EN-GJL-200
Рабочее колесо, AISI/ASTM:	ASTM class 30
Внутреннее покрытие корпуса насоса:	окраска методом катодного электроосаждения
Код материала:	A
Код резины:	E
Вал:	Stainless steel EN 1.4301 AISI 304
Монтаж:	
Диапазон температуры окружающей среды:	-20 .. 50 °C
Макс. рабочее давление:	16 бар
Типовое обозначение, код трубного соединения:	F
Стандарт соединения труб:	EN 1092-2
Тип входного соединения:	DIN
Тип напорного соединения:	DIN
Размер всасывающего патрубка:	DN 65
Размер напорного патрубка:	DN 50

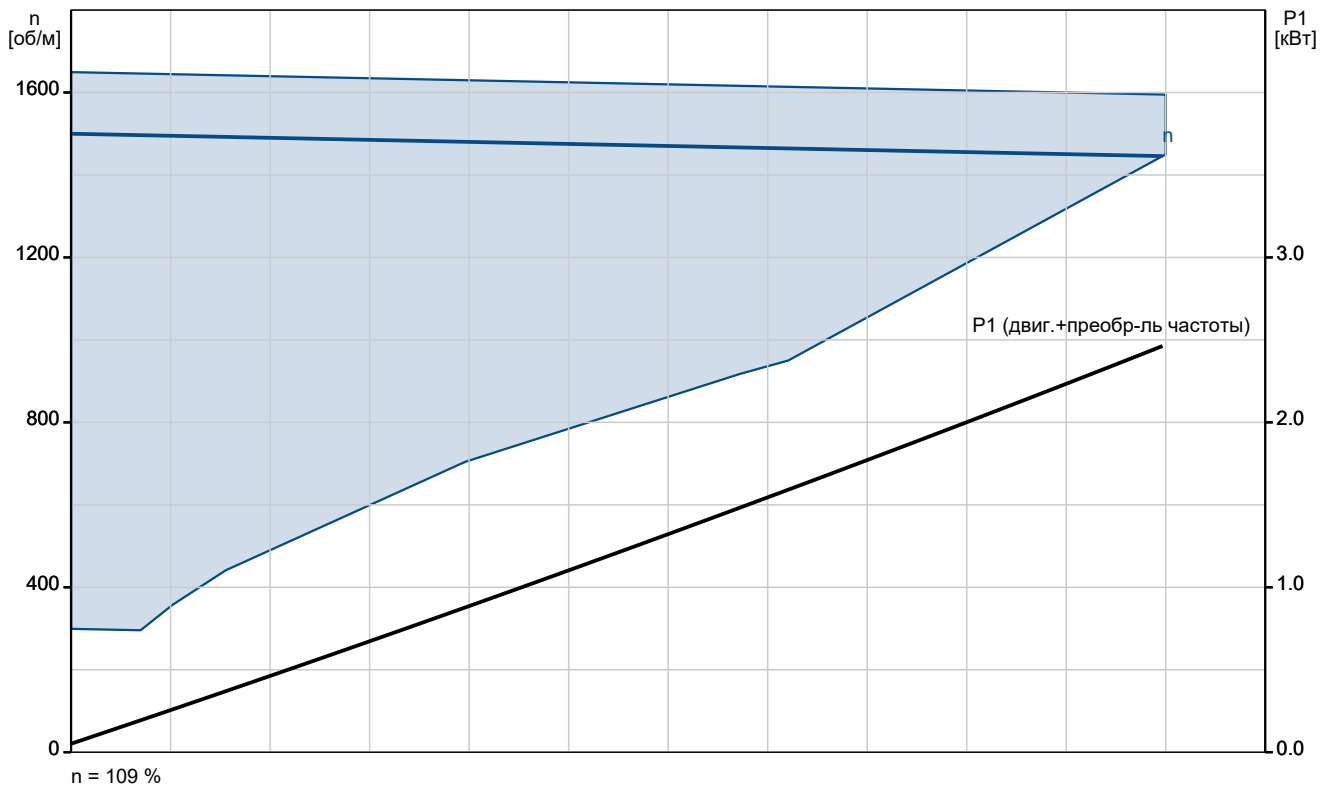
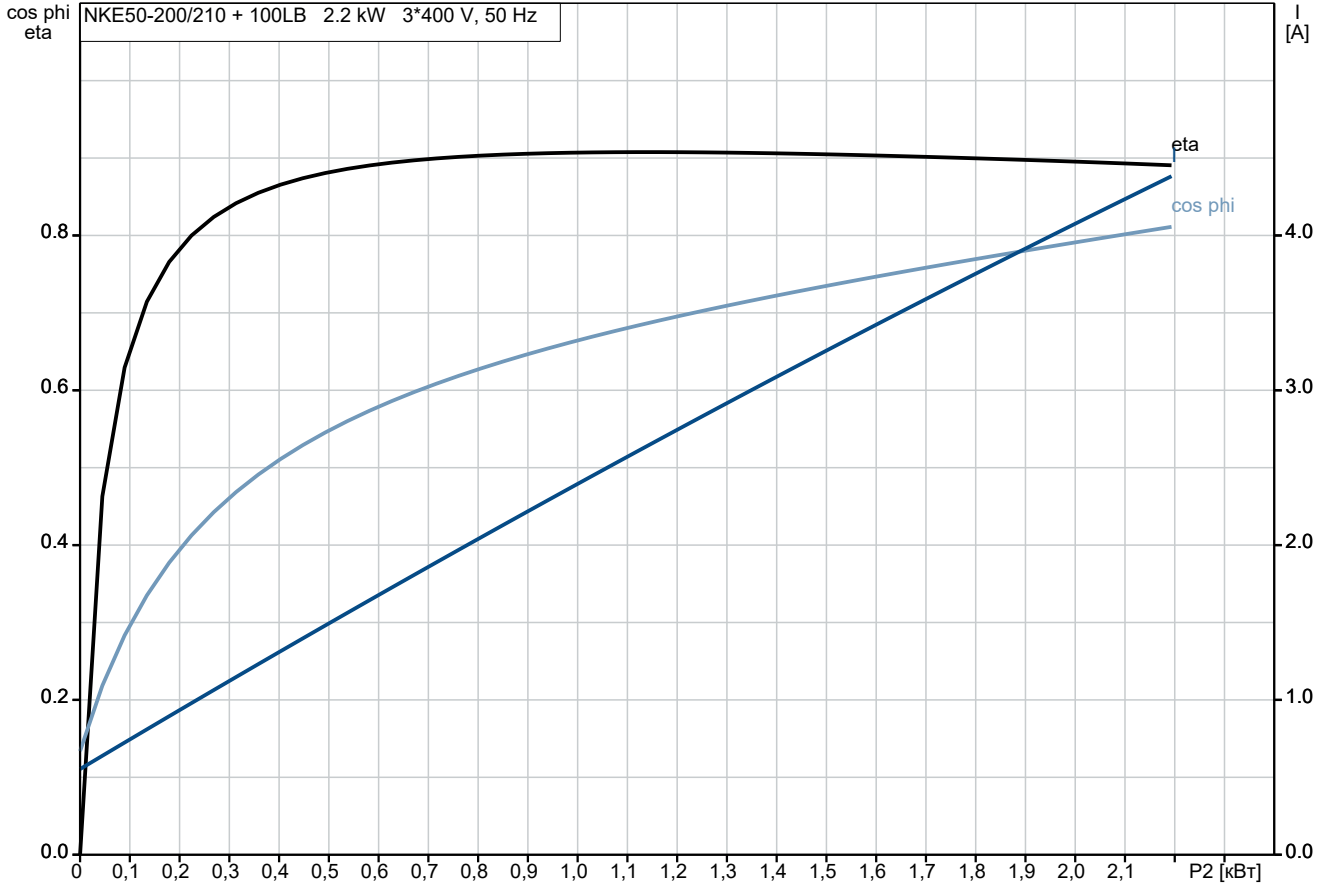


Перекачиваемая жидкость = Вода
Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C
Плотность = 998.2 кг/м³

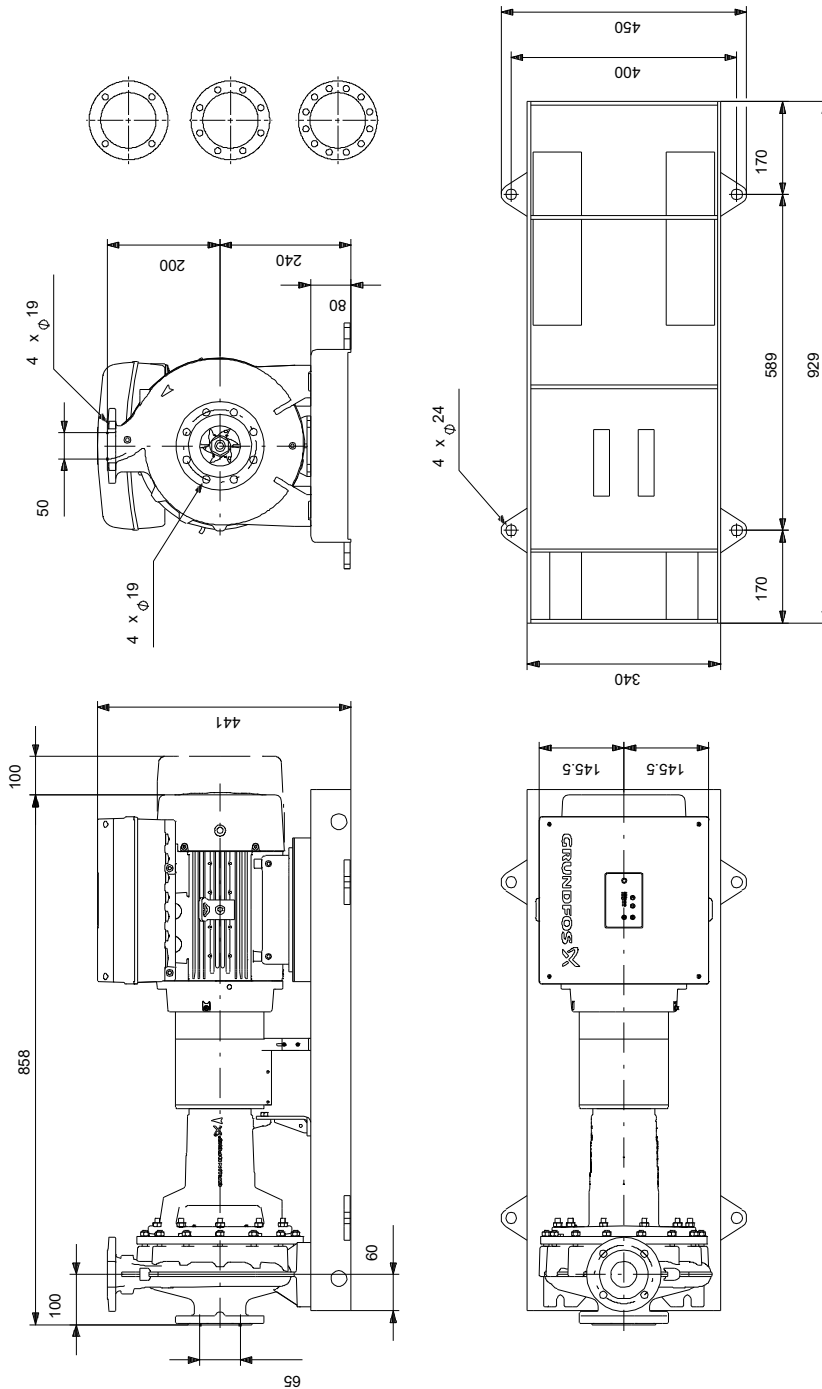


Описание	Значение
Допустимое давление:	PN 16
Coupling type:	Flexible w/o spacer
Конструкция рамы:	EN/ISO
Код рамы:	4B ST
Заливка цементным раствором (да /нет):	Нет
Код присоединения:	F
Жидкость:	
Рабочая жидкость:	Вода
Диапазон температур жидкости:	0 .. 120 °C
Температура перекачиваемой жидкости:	20 °C
Плотность:	998.2 кг/м ³
Данные электрооборудования:	
Тип электродвигателя:	100LB
Номинальная мощность - P2:	2.2 кВт
Частота питающей сети:	50 Hz
Номинальное напряжение:	3 x 380-500 В
Номинальный ток:	4.30-3.60 А
Сos фи - характеристика мощности:	0.90-0.82
Номинальная скорость:	180-2200 об/м
Класс энергоэфф-ти:	IE5
Эффективность электродвигателя при полной нагрузке:	89.1 %
Количество полюсов:	4
Степень защиты (IEC 34-5):	IP55
Класс изоляции (IEC 85):	F
Встроенная защита электродвигателя:	ELEC
Номер электродвигателя:	93137616
Изоляция подшипника с ведомой стороны:	Стальной подшипник
Система управления:	
Панель управления:	HMI300 - улучшенный
Функциональный модуль:	FM310 - Advanced
Преобразователь частоты:	Встроен.
Датчик давления:	Н
Другое:	
Минимальный индекс эффективности, MEI ≥:	0.70
Вес(Нетто):	133 кг
Вес(Брутто):	147 кг
Объем поставки:	0.317 м ³
Язык на заводской табличке насоса:	Британский английский

По запросу NKE 50-200/210 AA1F2AESBAQEIWA 50 Гц



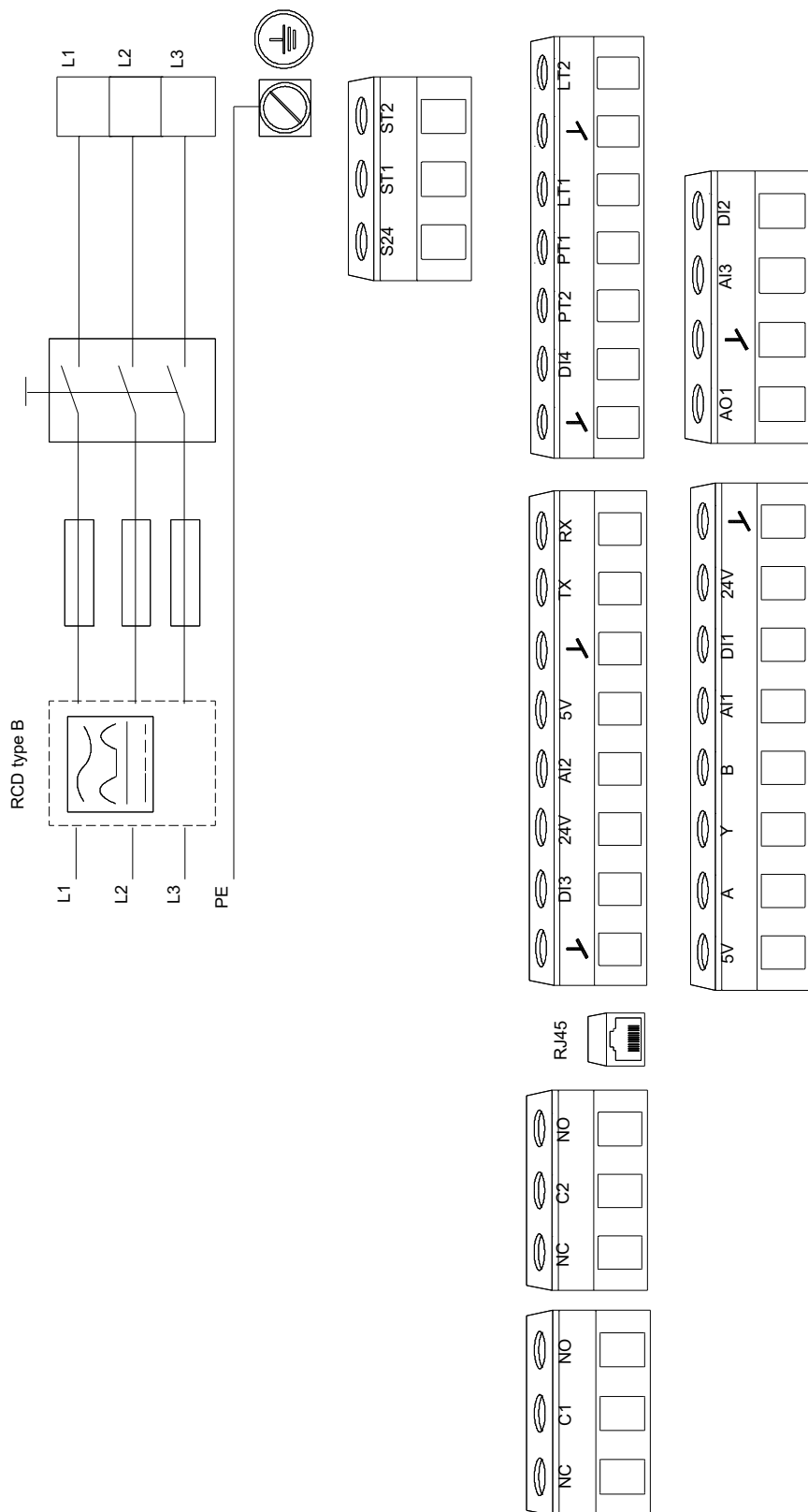
По запросу NKE 50-200/210 AA1F2AESBAQEIWA 50 Гц



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

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

По запросу NKE 50-200/210 AA1F2AESBAQEIWA 50 Гц



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