
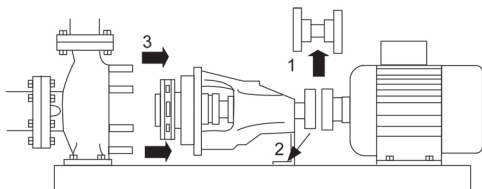


№ п/п	Описание
1	<p data-bbox="225 376 667 405">NKE 80-160/161 AA2F2AESBQQEPWB</p>  <p data-bbox="619 725 1294 745">Внимание! Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p data-bbox="225 757 555 781">Номер изделия: По запросу</p> <p data-bbox="225 831 1437 972">Несамовсасывающий, одноступенчатый, 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 1023">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 1457 1162">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 1173 1442 1314">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 1341 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 1447">Панель управления клеммной коробки электродвигателя оснащена четырёхдюймовым дисплеем, кнопками и индикатором Grundfos Eye.</p> <p data-bbox="225 1458 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 1706">Индикатор Grundfos Eye на панели управления обеспечивает визуальную индикацию состояния насоса:</p> <ul data-bbox="264 1718 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 1457 1955">Насосная часть и электродвигатель установлены на общую стальную плиту-основание в соответствии с ISO 3661. Насосы, оборудованные разборной муфтой, можно обслуживать без демонтажа корпуса насоса и электродвигателя с плиты-основания. Это исключает повторную юстировку насоса и электродвигателя после технического обслуживания.</p> <ol data-bbox="248 1973 847 2056" style="list-style-type: none">1) Снимите муфту.2) Снимите болты с опоры кронштейна подшипника.3) Снимите кронштейн подшипника 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:

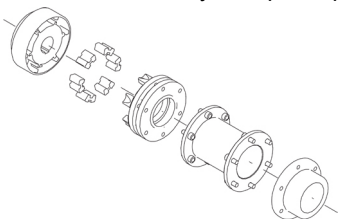
- Материал вращающегося кольцевого уплотнения: карбид кремния (SiC)
- Материал неподвижного уплотнения: карбид кремния (SiC)

Данное сочетание материалов используется там, где требуется более высокая устойчивость к коррозии. Высокая жесткость данного сочетания материалов обеспечивает хорошую устойчивость к абразивным частицам.

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 разборная 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.

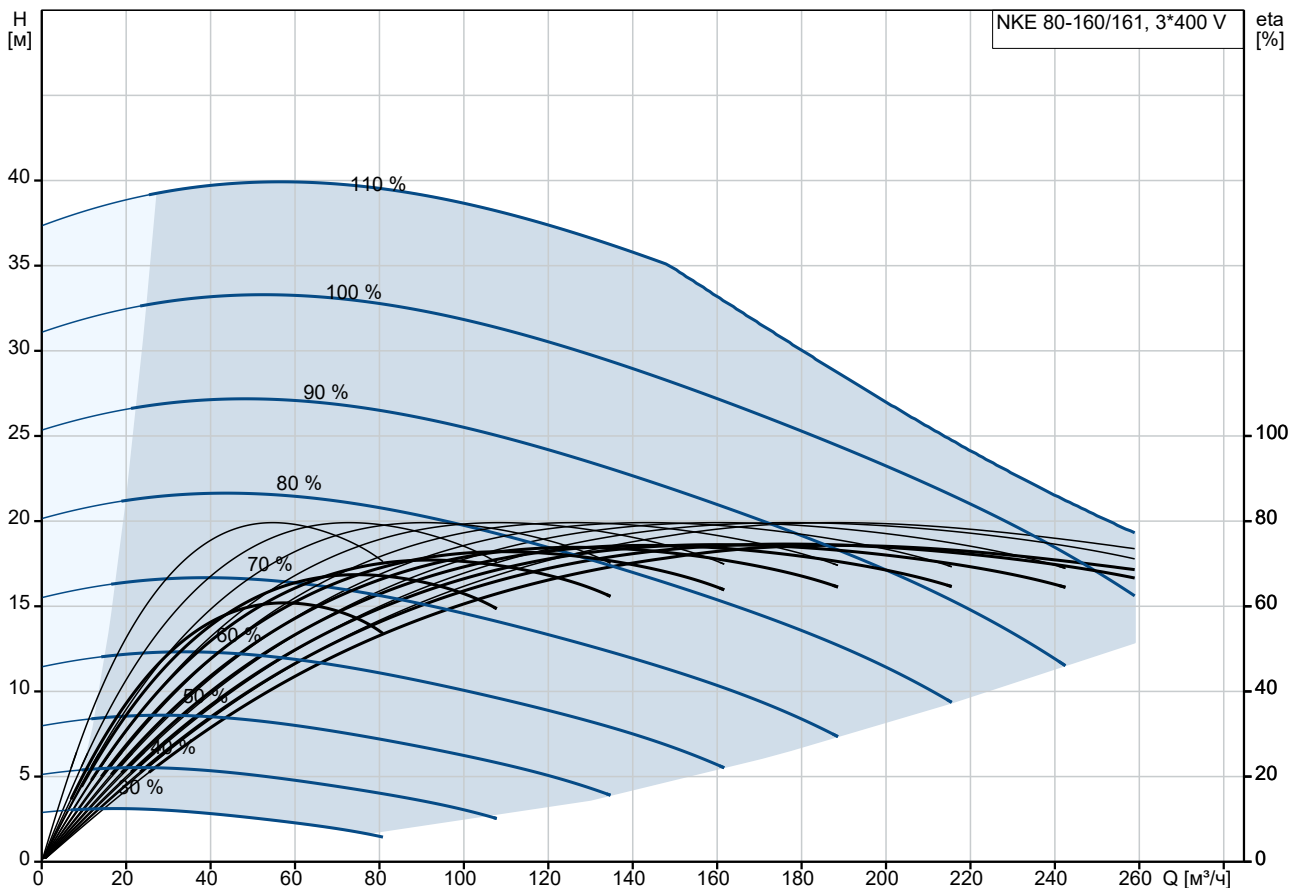
Клеммная коробка содержит клеммы для следующих соединений:

- 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;
- интерфейс для CIM-модуля шины связи Grundfos.

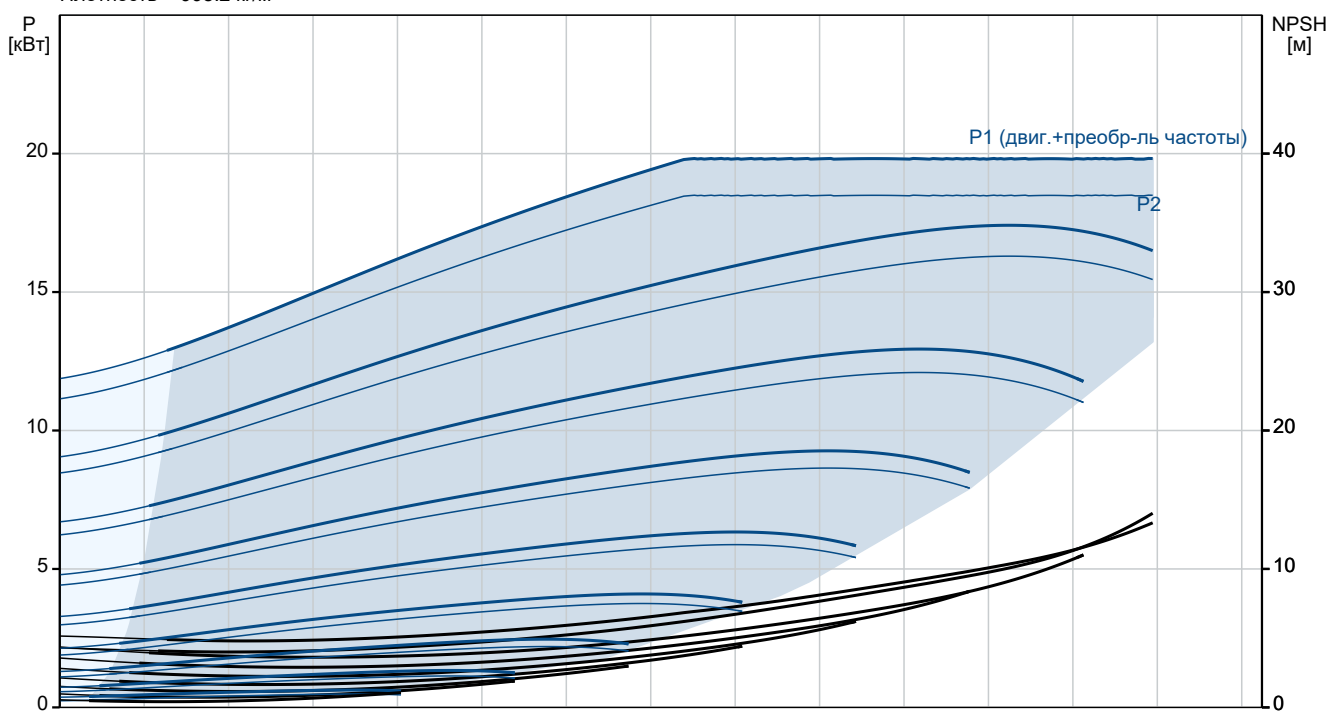
№ п/п	Описание
1	<p data-bbox="225 376 783 405">Дополнительные сведения об изделии</p> <p data-bbox="225 412 1410 510">На чугунные детали наносится покрытие на основе эпоксидной смолы методом катодного электроосаждения. Катодное электроосаждение является высококачественным процессом окраски погружением, при котором электрическое поле вокруг изделия обеспечивает осаждение на поверхности частиц краски тонким хорошо контролируемым слоем.</p> <p data-bbox="225 600 520 629">Технические данные</p> <p data-bbox="225 667 691 763">Система управления: Frequency converter: Встроен. Датчик давления: Н</p> <p data-bbox="225 808 780 976">Жидкость: Рабочая жидкость: Вода Диапазон температур жидкости: -25 .. 120 °C Температура перекачиваемой жидкости: 20 °C Плотность: 998.2 кг/м³</p> <p data-bbox="225 1021 1070 1447">Технические данные: Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики: 2895 об/м Номинальный расход: 188.7 м³/ч Насос с электродвигателем: Да Номинальный напор: 24.22 м Текущий диаметр рабочего колеса: 161 мм Номинальный диаметр рабочего колеса: 160 Первичное уплотнение вала: BQQE Код торцевого уплотнения вала: BQQE Тип механического уплотнения: Single Допуски по рабочим хар-кам: ISO9906:2012 3B Конструкция подшипника: Стандарт.</p> <p data-bbox="225 1491 1023 1581">Материалы: Типовое обозначение, код материалов: А Тип модели, код для резиновых компонентов. E = EPDM, V=FKM: E</p> <p data-bbox="225 1592 826 1760">Корпус насоса: Чугун Материал корпуса насоса: EN-GJL-250 Корпус насоса: ASTM class 35 Изнашиваемое кольцо: Латунь CuZn34Mn3Al2Fe1-C</p> <p data-bbox="225 1771 751 1872">Рабочее колесо: Чугун Рабочее колесо, EN/DIN: EN-GJL-200 Рабочее колесо, AISI/ASTM: ASTM class 30</p> <p data-bbox="225 1883 1219 1917">Внутреннее покрытие корпуса насоса: окраска методом катодного электроосаждения</p> <p data-bbox="225 1921 746 2022">Вал: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304</p> <p data-bbox="225 2067 320 2096">Монтаж:</p>

№ п/п	Описание
1	<p>Диапазон температуры окружающей среды: -20 .. 50 °С</p> <p>Макс. рабочее давление: 16 бар</p> <p>Стандарт соединения труб: EN 1092-2</p> <p>Тип входного соединения: DIN</p> <p>Тип напорного соединения: DIN</p> <p>Размер всасывающего патрубка: DN 100</p> <p>Размер напорного патрубка: DN 80</p> <p>Допустимое давление: PN 16</p> <p>Coupling type: Flexible w/spacer</p> <p>Конструкция рамы: EN/ISO</p> <p>Код рамы: 6</p> <p>Заливка цементным раствором (да /нет): Нет</p> <p>Данные электрооборудования:</p> <p>Тип электродвигателя: 160LB</p> <p>Номинальная мощность - P2: 18.5 кВт</p> <p>Частота питающей сети: 50 Hz</p> <p>Номинальное напряжение: 3 x 380-480 В</p> <p>Номинальный ток: 33.0-27.8 А</p> <p>Cos фи - характеристика мощности: 0.94-0.92</p> <p>Номинальная скорость: 360-4000 об/м</p> <p>Класс энергоэфф-ти: IE5</p> <p>Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: 92.8 %</p> <p>Количество полюсов: 2</p> <p>Степень защиты (IEC 34-5): IP55</p> <p>Класс изоляции (IEC 85): F</p> <p>Номер электродвигателя: 92875515</p> <p>Изоляция подшипника с ведомой стороны: Стальной подшипник</p> <p>Другое:</p> <p>Минимальный индекс эффективности, MEI ≥: 0.70</p> <p>Вес(Нетто): 226 кг</p> <p>Вес(Брутто): 241 кг</p> <p>Объем поставки: 0.557 м³</p> <p>Язык на заводской табличке насоса: Британский английский</p>

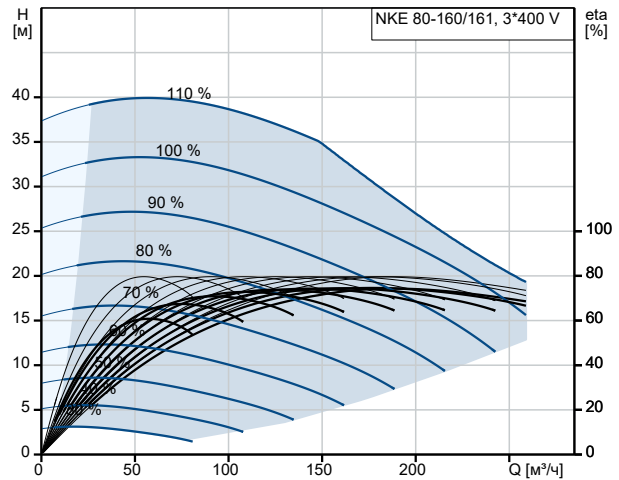
По запросу NKE 80-160/161 AA2F2AESBQQEPWB 50 Гц



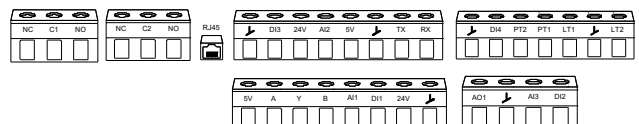
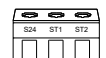
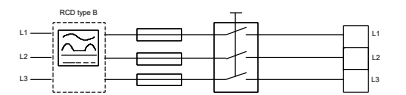
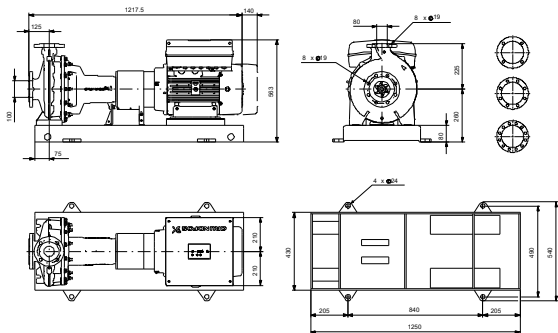
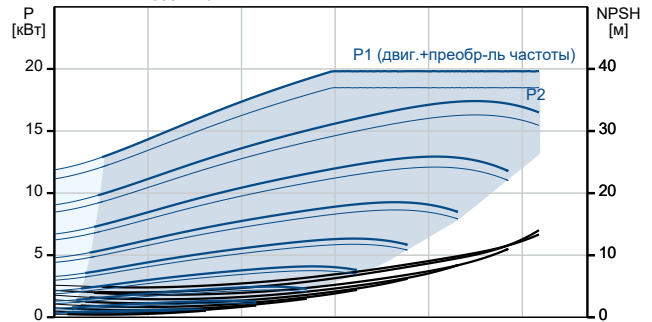
Перекачиваемая жидкость = Вода
 Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C
 Плотность = 998.2 кг/м³



Описание	Значение
Общие сведения:	
Наименование продукта:	NKE 80-160/161 AA2F2AESBQQEPWB
№ продукта:	По запросу
EAN код:	По запросу
Технические данные:	
Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики:	2895 об/м
Номинальный расход:	188.7 м³/ч
Насос с электродвигателем:	Да
Номинальный напор:	24.22 м
Текущий диаметр рабочего колеса:	161 мм
Номинальный диаметр рабочего колеса:	160
Первичное уплотнение вала:	BQQE
Диаметр вала:	24 мм
Код торцевого уплотнения вала:	BQQE
Тип механического уплотнения:	Single
Допуски по рабочим хар-кам:	ISO9906:2012 3B
Исполнение насоса:	A2
Тип исполнения:	A2
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 100
Размер напорного патрубка:	DN 80

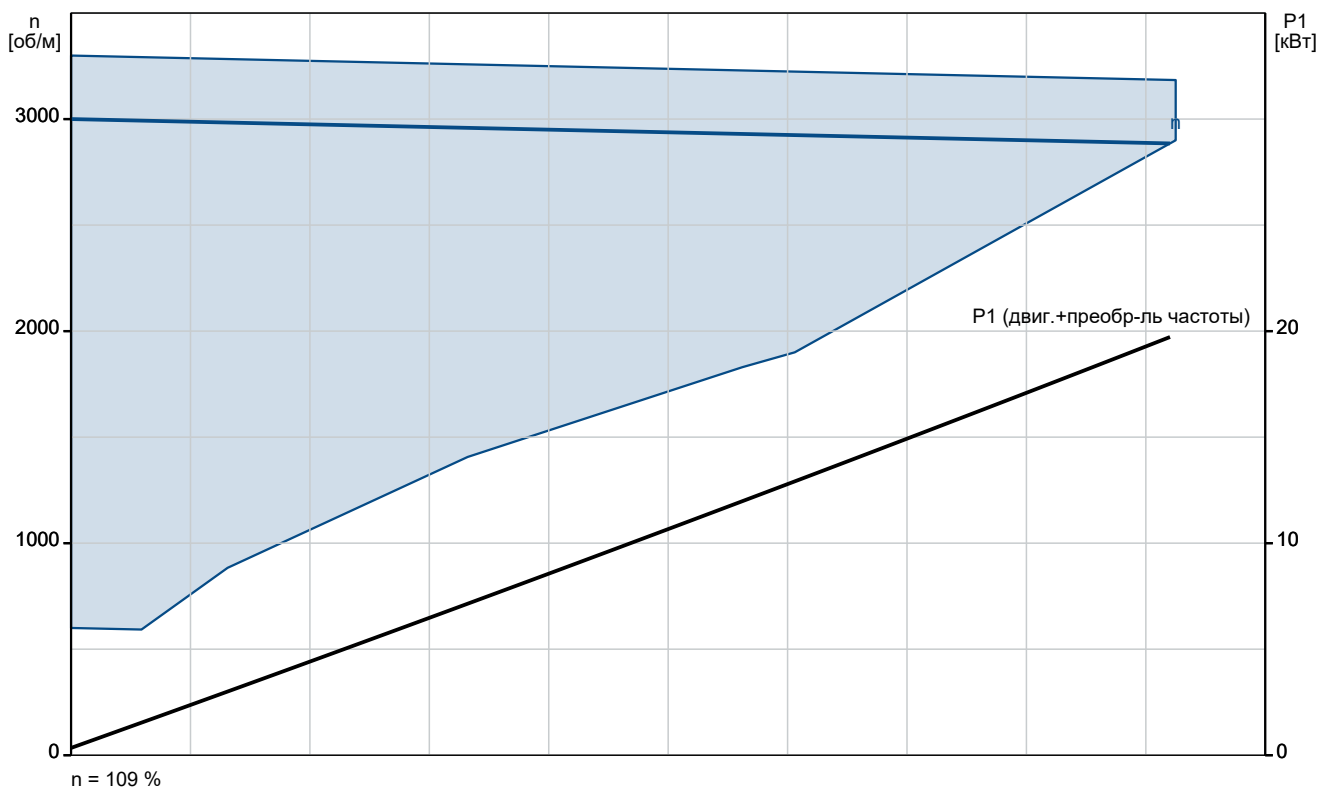
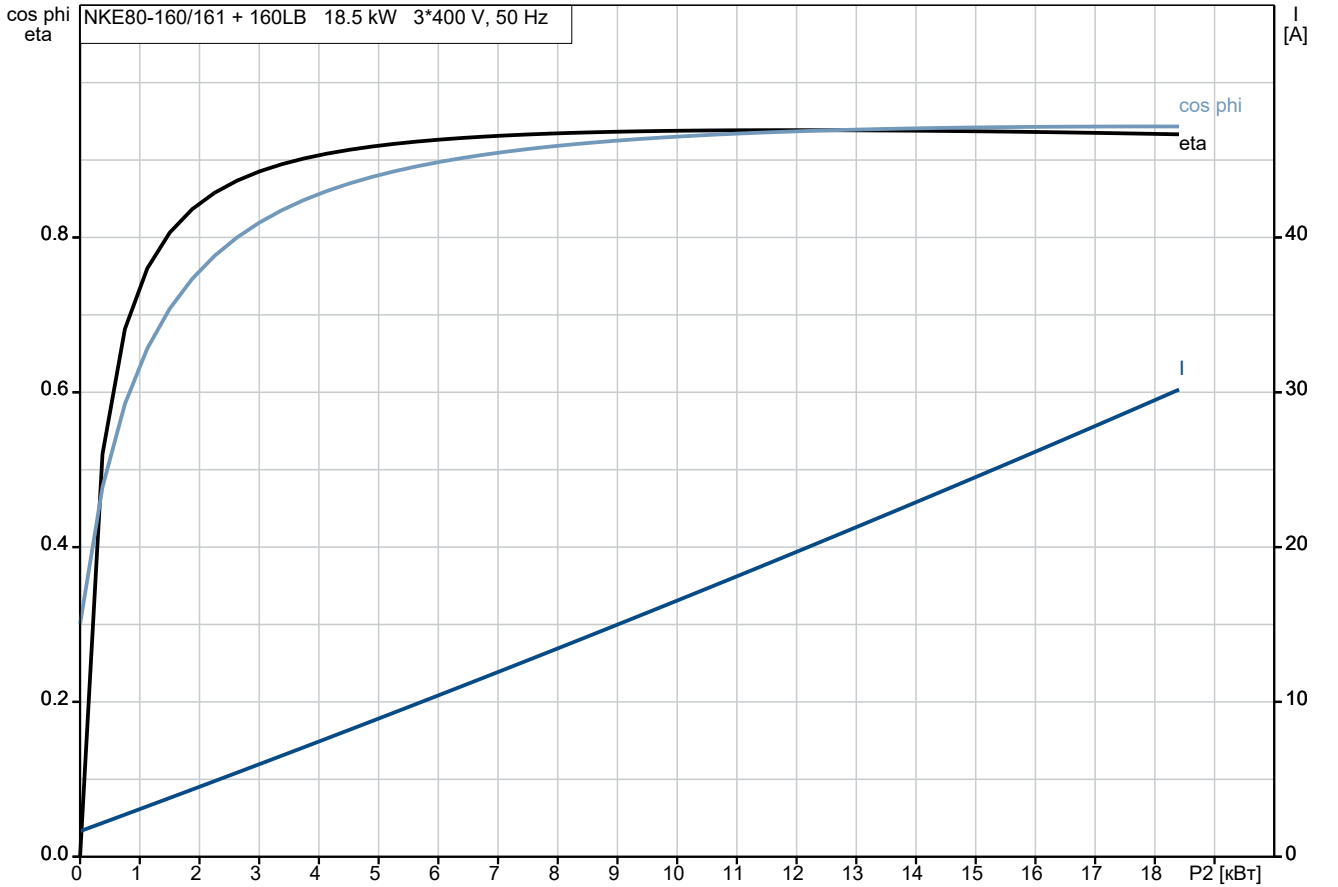


Перекачиваемая жидкость = Вода
Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C
Плотность = 998.2 кг/м³

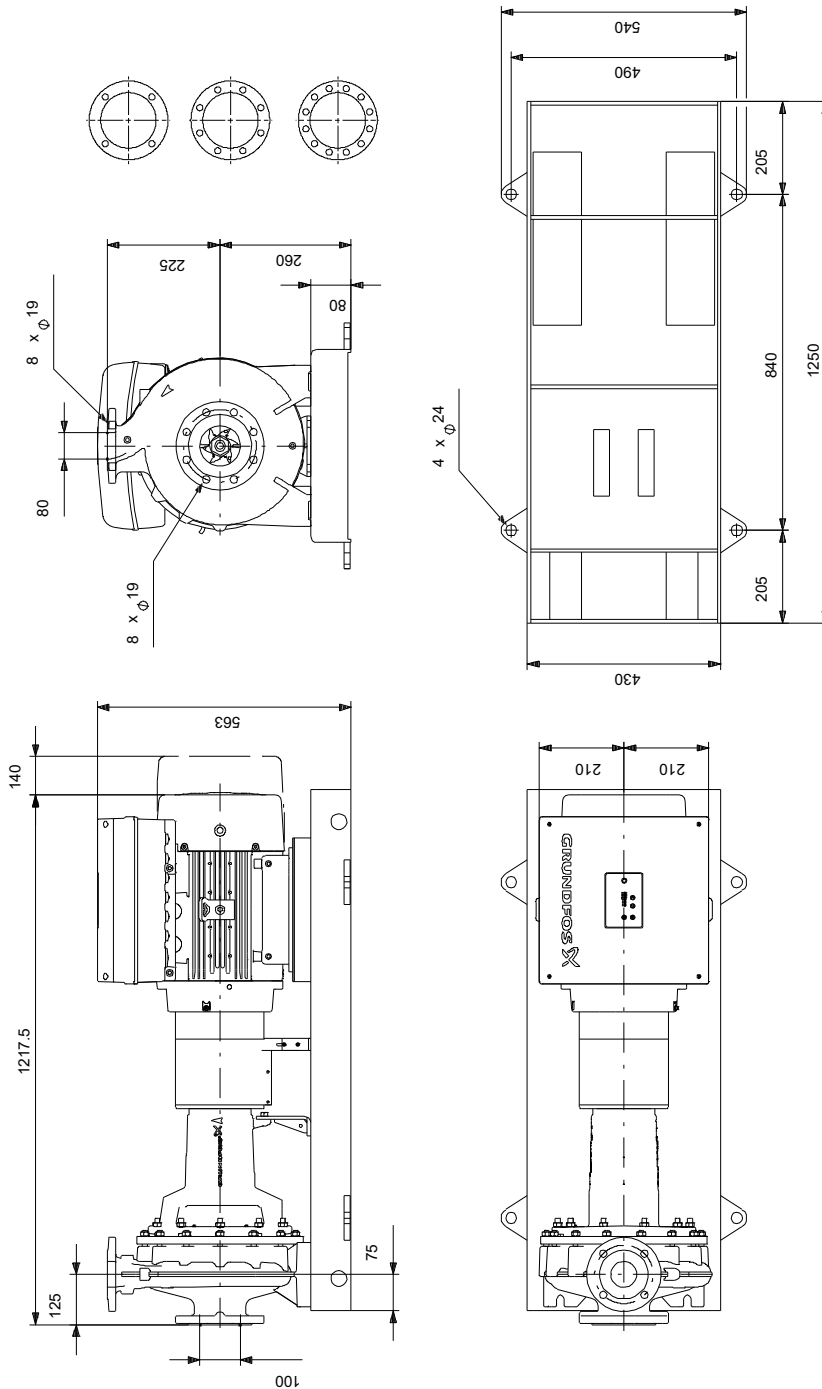


Описание	Значение
Допустимое давление:	PN 16
Coupling type:	Flexible w/spacer
Конструкция рамы:	EN/ISO
Код рамы:	6
Заливка цементным раствором (да /нет):	Нет
Код присоединения:	F
Жидкость:	
Рабочая жидкость:	Вода
Диапазон температур жидкости:	-25 .. 120 °C
Температура перекачиваемой жидкости:	20 °C
Плотность:	998.2 кг/м ³
Данные электрооборудования:	
Тип электродвигателя:	160LB
Номинальная мощность - P2:	18.5 кВт
Частота питающей сети:	50 Hz
Номинальное напряжение:	3 x 380-480 В
Номинальный ток:	33.0-27.8 А
Сos фи - характеристика мощности:	0.94-0.92
Номинальная скорость:	360-4000 об/м
Класс энергоэфф-ти:	IE5
Эффективность электродвигателя при полной нагрузке:	92.8 %
Количество полюсов:	2
Степень защиты (IEC 34-5):	IP55
Класс изоляции (IEC 85):	F
Встроенная защита электродвигателя:	ELEC
Номер электродвигателя:	92875515
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):	226 кг
Вес(Брутто):	241 кг
Объем поставки:	0.557 м ³
Язык на заводской табличке насоса:	Британский английский

По запросу NKE 80-160/161 AA2F2AESBQQEPWB 50 Гц



По запросу NKE 80-160/161 AA2F2AESBQQEPWB 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 80-160/161 AA2F2AESBQQEPWB 50 Гц



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