

NB, NBE, NK, NKE

Консольные и моноблочные насосы по EN 733

50 Гц



| | |
|---|-----------|
| 1. Применение | 5 |
| Общие сведения | 5 |
| Водоснабжение | 5 |
| Повышение давления | 5 |
| Перекачивание жидкости | 5 |
| Отопление и вентиляция | 5 |
| Системы орошения | 5 |
| 2. Особенности и преимущества | 6 |
| 3. Поля рабочих характеристик | 8 |
| NB, 2900 об/мин | 8 |
| NK, 2900 об/мин | 9 |
| NB, 1450 об/мин | 10 |
| NK, 1450 об/мин | 11 |
| NB, 970 об/мин | 12 |
| NK, 970 об/мин | 13 |
| 4. Модельный ряд | 14 |
| NB, NK, 2900 об/мин | 14 |
| NB, NK, 1450 об/мин | 19 |
| NB, NK, 970 об/мин | 25 |
| E-насосы | 27 |
| 5. Расшифровка типового обозначения | 28 |
| Фирменная табличка | 28 |
| Расшифровка типового обозначения NB, NBE | 28 |
| Расшифровка типового обозначения NK, NKE | 31 |
| Торцевые уплотнения вала | 35 |
| Сальниковое уплотнение (NK) | 35 |
| 6. Конструкция | 36 |
| NB, радиальный отвод | 36 |
| NB, тангенциальный отвод | 36 |
| NK, радиальный отвод | 38 |
| NK, тангенциальный отвод | 38 |
| NK, сальник | 39 |
| Конструкция | 42 |
| Качество обработки поверхности | 45 |
| Опрессовка | 45 |
| Электродвигатель | 46 |
| 7. Условия эксплуатации | 49 |
| Место установки насоса | 49 |
| Температура окружающей среды и высота над уровнем моря | 49 |
| Подача | 50 |
| Уровень звукового давления | 51 |
| Температура перекачиваемой жидкости | 51 |
| Таблица соответствия типов торцевого уплотнения вала допустимой температуре перекачиваемой жидкости | 52 |
| Рекомендуемое уплотнение вала для смеси воды/этиленгликоля | 53 |
| Диапазон рабочих давлений сальника | 54 |
| Давление в насосе | 54 |
| 8. Монтаж механической части | 56 |
| Фундамент и бетонирование | 56 |
| Трубная обвязка | 57 |
| Защитный козырек | 58 |
| Устранение шумов и вибраций | 58 |
| Юстировка | 59 |
| 9. Насосы со встроенными преобразователями частоты | 60 |
| Максимальная частота вращения рабочего колеса | 61 |
| Уравнения подобия | 62 |
| Обмен данными и управление | 63 |

| | |
|---|------------|
| Связь с E-насосами | 64 |
| 10. Насосы, соединенные параллельно | 65 |
| Управление насосами, соединенными параллельно | 65 |
| Насосы, подключенные к шкафу управления Control MPC | 65 |
| 11. Подбор оборудования | 66 |
| Опросный лист | 66 |
| Типоразмер насоса | 67 |
| КПД насоса | 67 |
| Материал | 67 |
| Типоразмер электродвигателя | 67 |
| 12. Перекачиваемые жидкости | 68 |
| Общие рекомендации | 68 |
| Раздел "Жидкости" в Grundfos Product Center | 68 |
| 13. Насосы NK со свободным концом вала | 69 |
| NK, радиальный отвод | 69 |
| NK, тангенциальный отвод | 70 |
| 14. Размеры фланцев насосов | 71 |
| Размеры фланцев по EN 1092-2 | 71 |
| Размеры фланцев по AS2129 таблица E | 71 |
| Размеры фланцев по EN 1092-1 | 71 |
| Размеры свободных фланцев по EN 1092-1 | 72 |
| Размеры свободных фланцев по ASME B16.5 | 72 |
| Размеры свободных фланцев по JIS B 2220 | 72 |
| 15. Пояснения к графикам рабочих характеристик | 73 |
| Расположение данных на диаграммах рабочих характеристик | 73 |
| Условия снятия рабочих характеристик | 74 |
| Проверка производительности насоса | 75 |
| Типы испытаний эксплуатационных характеристик для насосов с односторонним всасыванием | 76 |
| Определение классов приемки | 79 |
| 16. Диаграммы рабочих характеристик | 81 |
| Обзор | 81 |
| Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин | 82 |
| Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин | 103 |
| Насосы с шестиполюсными электродвигателями, 970 об/мин | 131 |
| 17. Габаритные чертежи и технические данные | 145 |
| Габаритные чертежи, NB | 145 |
| Технические данные, NB | 146 |
| Габаритные чертежи, NK | 155 |
| Технические данные, NK | 156 |
| 18. Минимальный индекс энергоэффективности | 166 |
| 19. Рамы-основания | 167 |
| Рамы-основания NK | 167 |
| Размеры рам-оснований для насосов NK | 168 |
| Насос NK с C-образной рамой-основанием, габаритные чертежи | 169 |
| Размеры насоса NK с C-образной рамой-основанием | 172 |
| Рамы-основания NB | 181 |
| Рамы-основания NB, габаритные чертежи | 181 |
| Размеры насоса NB в зависимости от типа электродвигателя | 182 |
| Рамы-основания для насосов NB, номера продуктов | 191 |
| 20. Данные электродвигателя | 193 |
| Типовой ряд электродвигателей | 193 |
| Электродвигатели MGE | 193 |
| Данные электрооборудования, электродвигатели IE1 | 194 |
| Данные электрооборудования, электродвигатели IE2 | 194 |

| | |
|--|------------|
| Данные электрооборудования, электродвигатели IE3 | 199 |
| Данные электрооборудования, электродвигатели MGE | 205 |
| Таблицы корректировки размеров | 206 |
| 21. Принадлежности | 216 |
| Контрфланцы | 216 |
| Датчики | 220 |
| Внешние датчики Grundfos | 221 |
| Потенциометр | 222 |
| Grundfos GO | 222 |
| Интерфейсные блоки передачи данных CIU | 223 |
| Модули передачи данных CIM | 223 |
| Антенны и батарея | 223 |
| Фильтр ЭМС | 224 |
| Регулировочные прокладки | 224 |
| Юстировочные пластины (NB) | 225 |
| Сертификаты и протоколы испытаний | 234 |
| 22. Техническое обслуживание | 235 |
| 23. Grundfos Product Center | 236 |

1. Применение

Общие сведения

Насосы NB и NK - это многофункциональное оборудование, подходящее для использования в различных условиях, требующих надежной и энергоэффективной работы.

Насосы NB и NK имеют пять основных областей применения:

- водоснабжение;
- производственные системы повышения давления;
- производственные системы перекачивания технологических жидкостей;
- отопление и вентиляция;
- орошение.

Водоснабжение

Помимо обеспечения общего водоснабжения в коммунальных и промышленных системах водоснабжения, насосы NB и NK используются в следующих областях:

- системы фильтрации и подачи воды в водопроводные станции;
- системы повышения давления в централизованной водопроводной сети;
- системы повышения давления в многоэтажных зданиях, гостиницах и т.д.;
- системы повышения давления в производственных зданиях;
- системы водоснабжения бассейнов различного типа.

Повышение давления

Повышение давления осуществляется в следующих системах:

- производственные системы промывки и очистки;
- промышленные системы водяной защиты;
- туннельные автомойки;
- противопожарные системы.

Перекачивание жидкости

Перекачивание жидкости производится в следующих системах:

- Системы охлаждения и кондиционирования воздуха (хладагенты);
- системы питания котлов и конденсатные системы;
- аквафермы;
- промышленные системы отопления;
- районные отопительные котельные.

Отопление и вентиляция

Перекачивание жидкости производится в следующих системах:

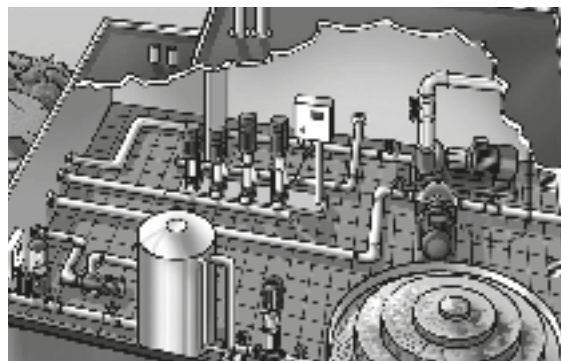
- отопительные системы;

- вентиляционные системы;
- системы кондиционирования воздуха.

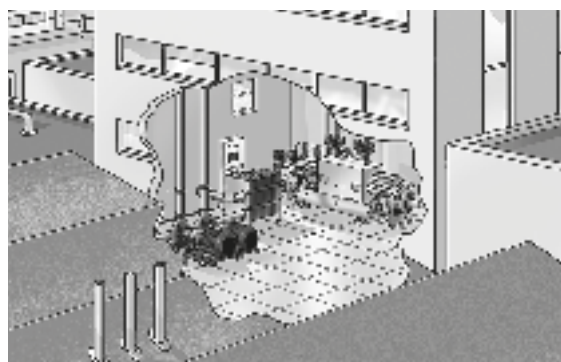
Системы орошения

Системы орошения применяются в следующих областях:

- орошение полей (затопление);
- орошение разбрызгиванием;
- капельный полив.



TM03 0146 4204



TM03 0147 4204



TM03 0148 4204



TM03 0149 4204

2. Особенности и преимущества

Особенности и преимущества конструкции насосов NB и NK:

- Насосы являются стандартными центробежными одноступенчатыми несамовсасывающими насосами с горизонтально расположенным валом, осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками.
- Все насосы соответствуют стандарту ISO 5199.
- Всасывающий и напорный фланцы соответствуют стандарту EN 1092-2.
- Размеры и номинальные характеристики соответствуют стандарту EN 733 (10 бар). Однако насосы с фланцем размером до DN 150 маркируются как PN 16 и пригодны для работы под давлением 16 бар.



Рис. 1 Насос NB

GRA2519



Рис. 2 Насос NK

GRA2514

- Консольно-моноблочные насосы NB сконструированы таким образом, что рабочее колесо и электродвигатель демонтируются единым блоком без демонтажа корпуса или трубной обвязки. Поэтому даже самые большие насосы могут обслуживаться с помощью крана одним человеком.

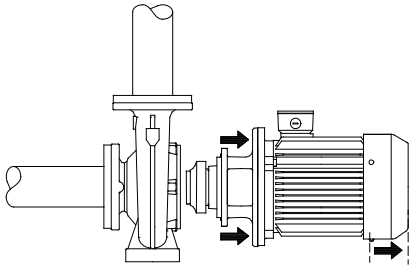


Рис. 3 Конструкция NB со съемной задней частью

TM02 9512 2804

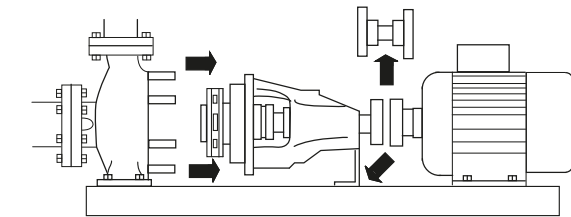


Рис. 4 Конструкция NK со съемной задней частью

TM03 1004 0905

- Консольно-моноблочные насосы NB оснащены стандартным полностью закрытым электродвигателем, охлаждаемым встроенным вентилятором. Размеры электродвигателя соответствуют стандартам IEC и DIN.
- Для большинства насосов NB доступна рама-основание конструкции компании Grundfos. Подробная информация находится в разделе *Рама-основания NB* на стр. 181.

- Консольные насосы NK оснащены стандартным полностью закрытым электродвигателем, охлаждаемым встроенным вентилятором. Основные размеры электродвигателя соответствуют стандартам IEC и DIN и соответствуют монтажному обозначению B3 (IM 1001).

Насосы со стандартными электродвигателями**IE1 IE2 IE3 IE4**

Насосы NB и NK оснащены стандартными электродвигателями, имеющими класс энергоэффективности IE1, IE2 и IE3 для трехфазных электродвигателей низкого напряжения.

Двигатели

IE4 поставляются по запросу.

Электродвигатели класса энергоэффективности IE3 (высший класс энергоэффективности) имеют более высокий коэффициент полезного действия (КПД), чем электродвигатели класса IE2 (стандартный высокий класс).

Насосы с частотно-регулируемыми электродвигателями**IE2 IE3 IE5**

Электродвигатели насосов NBE, NKE имеют встроенный преобразователь частоты и необходимое программное обеспечение, позволяющее регулировать скорость вращения вала электродвигателя.

Система электронного управления постоянно регулирует скорость вращения вала электродвигателя, подстраивая рабочие характеристики под заданные требования.

При установке датчика можно задавать рабочие параметры насосов NBE и NKE, а также режим регулирования по:

- постоянному давлению;
- температурному регулированию;
- постоянному расходу.

Насосы NBE и NKE с 2-полюсными электродвигателями мощностью до 11 кВт и 4-полюсными электродвигателями мощностью до 7,5 кВт оснащаются двигателями с постоянными магнитами и эффективностью класса IE5 согласно требованиям IEC 60034-30-2.

Когда стоит выбирать насос NBE, NKE?

Насос с электронной регулировкой частоты вращения обеспечивает:

- энергосбережение;
- удобство эксплуатации;
- возможность изменения рабочих характеристик и контроль производительности;
- обмен данными с насосом.

Для получения дополнительной информации по частотному регулированию скорости насосов см. раздел 9. *Насосы со встроенными преобразователями частоты.*

Насосы с оптимальным энергопотреблением

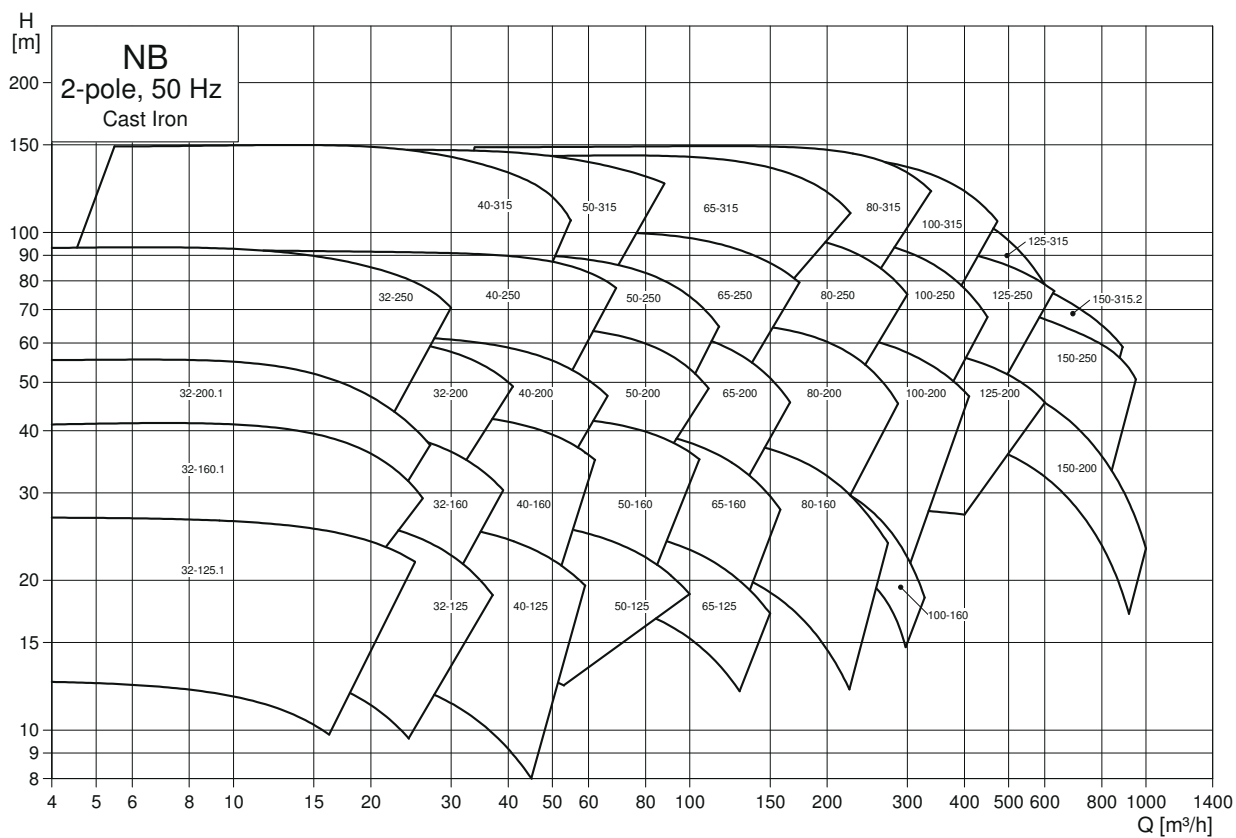
Насосы NB и NK имеют оптимизированные энергетические характеристики и соответствуют директиве в отношении продуктов, потребляющих электроэнергию (EuP) (Постановление комиссии (ЕС) № 547/2012), согласно которой большинство насосов классифицируются новым индексом энергоэффективности (MEI). Также см. раздел 18. *Минимальный индекс энергоэффективности.*

Взрывозащищенное исполнение насосов по АTEX

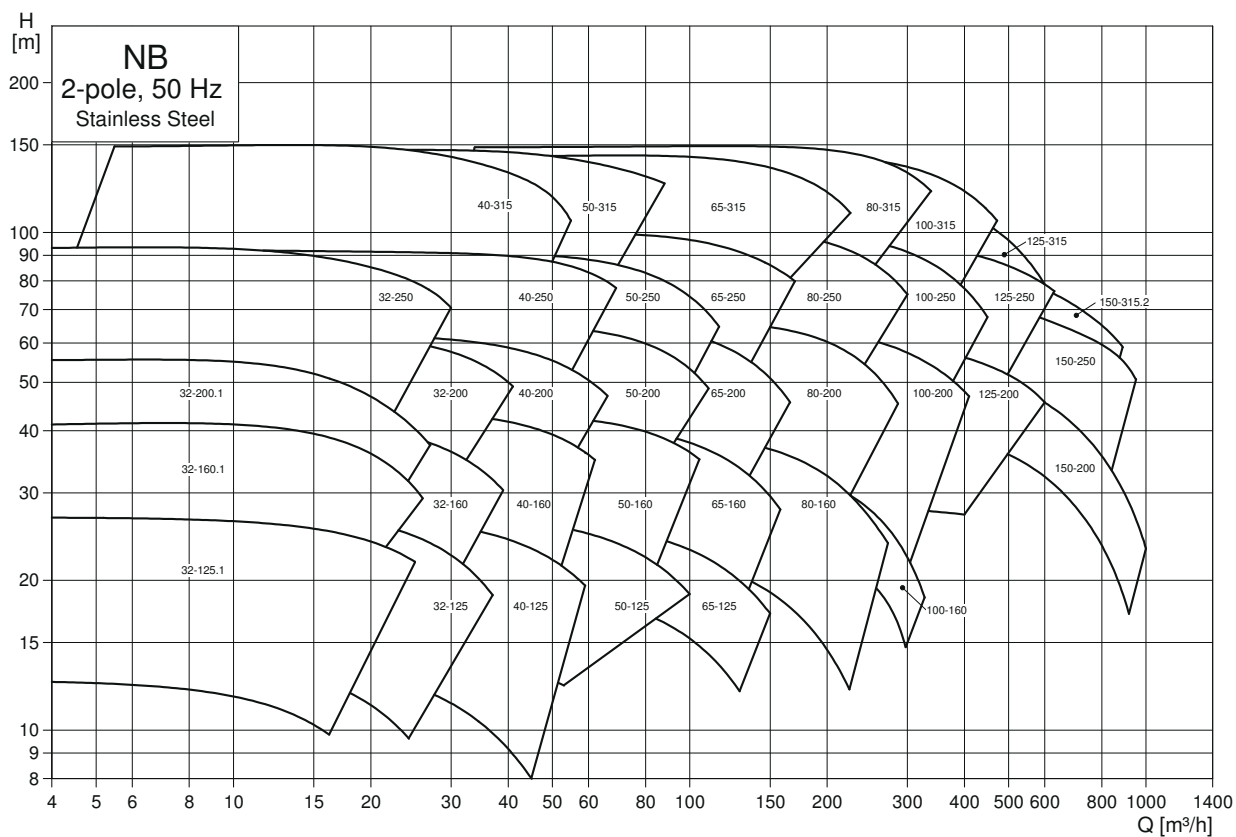
По отдельному заказу компания Grundfos поставляет насосы NB и NK во взрывозащищенном исполнении по АTEX в соответствии с директивой 94/9/ЕС (группа II, категория 2G/D и 3G/D). Более подробные сведения по насосам, сертифицированным АTEX, приведены в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858".

3. Поля рабочих характеристик

NB, 2900 об/мин

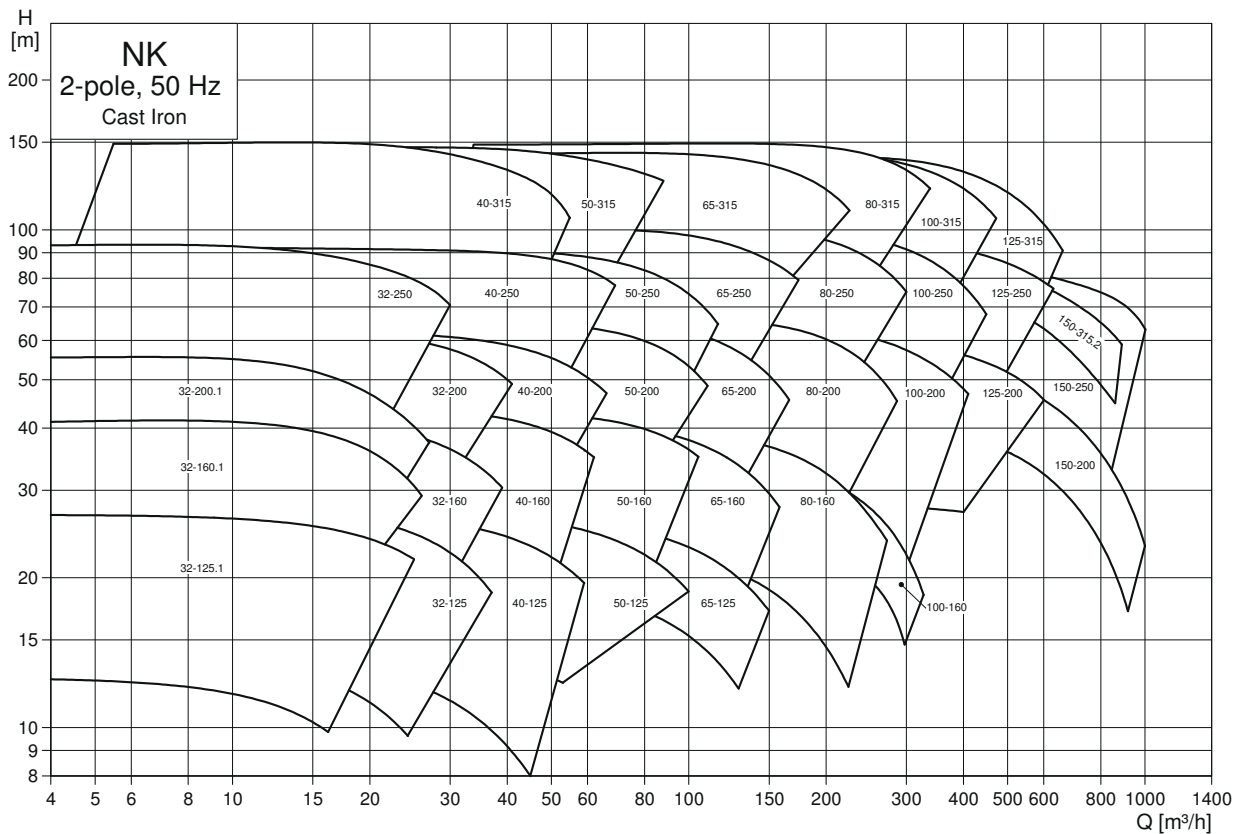


TM05 1049 1418

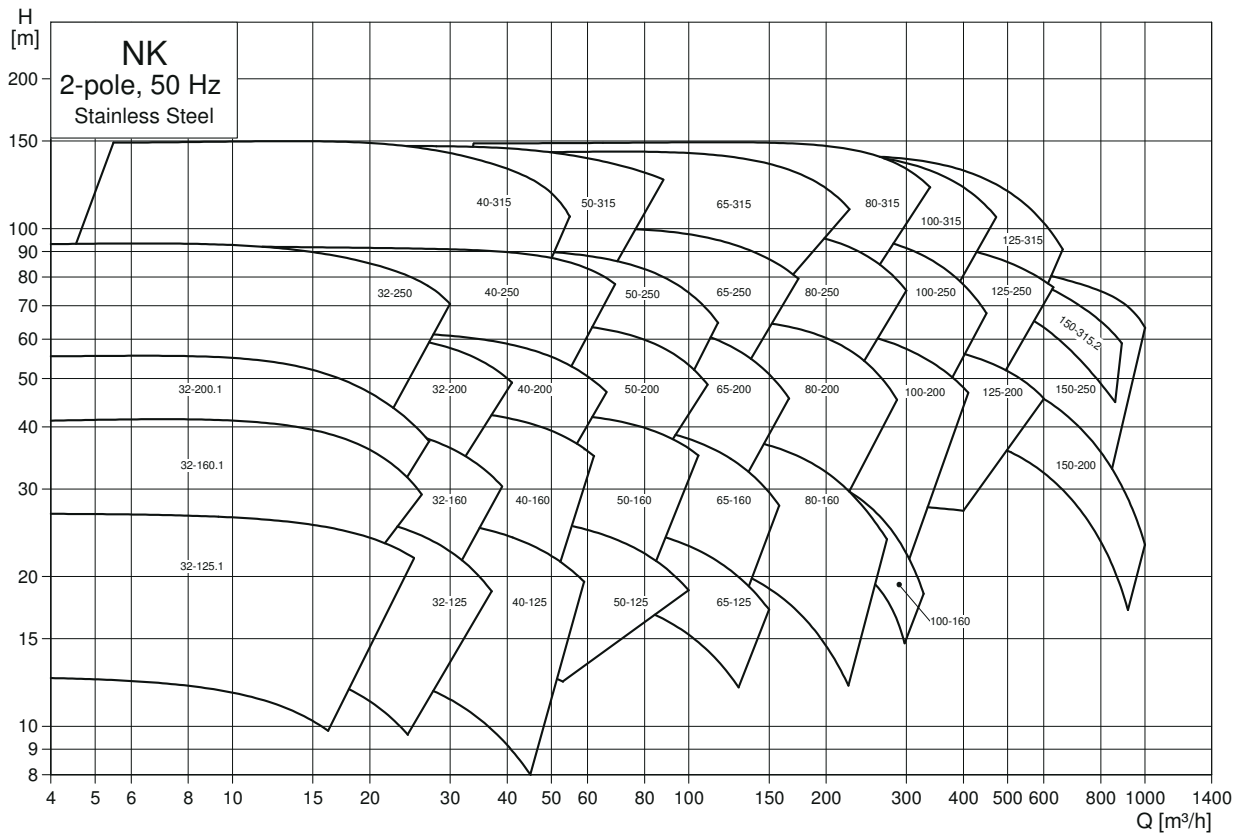


TM05 1051 1418

NK, 2900 об/мин

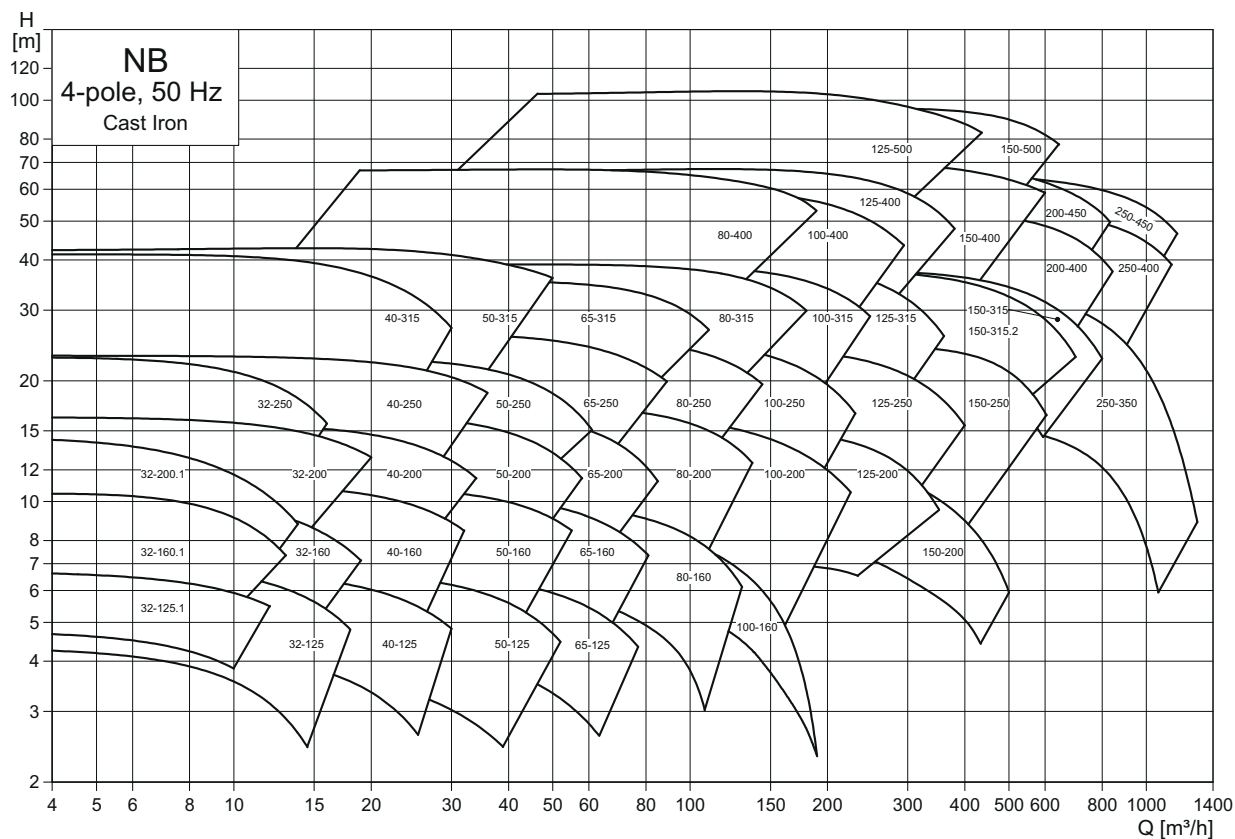


TM05 1048 1418

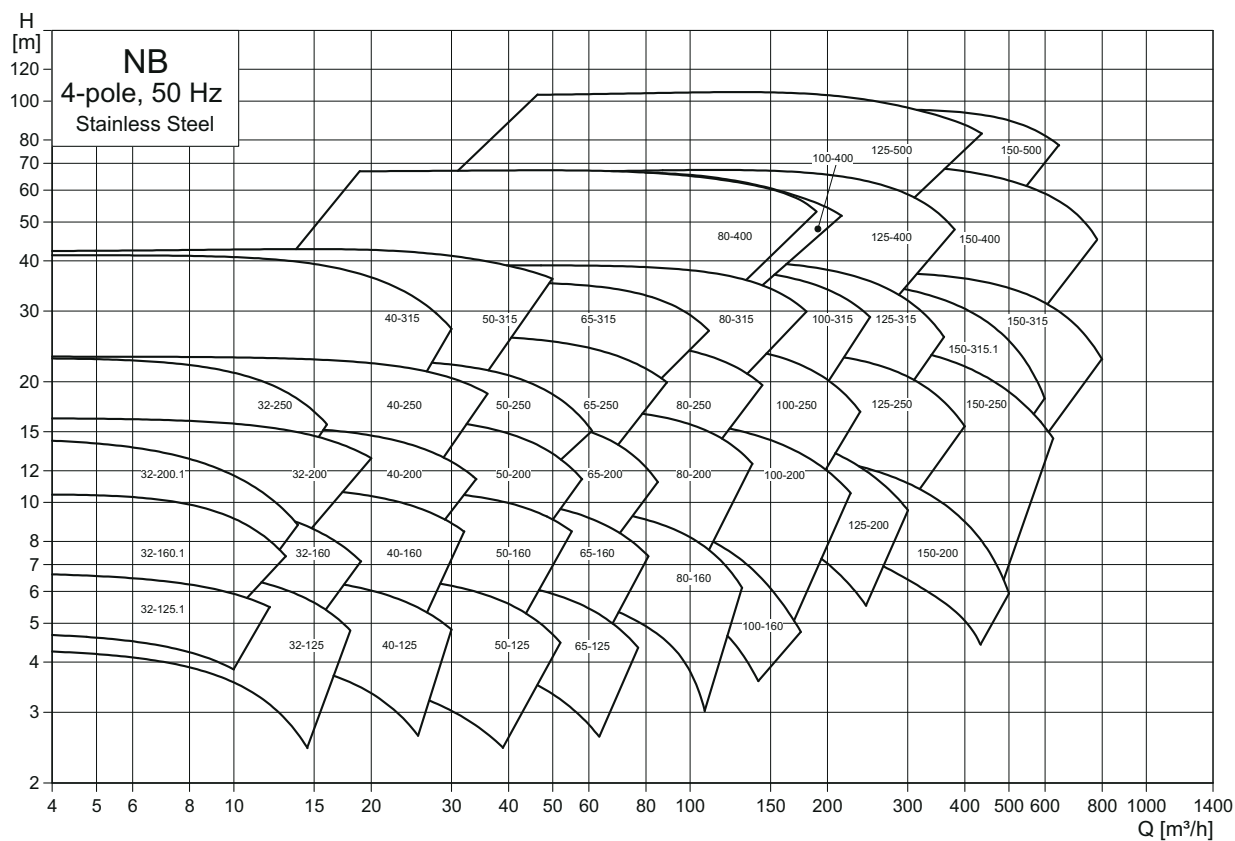


TM05 1050 1418

NB, 1450 об/мин

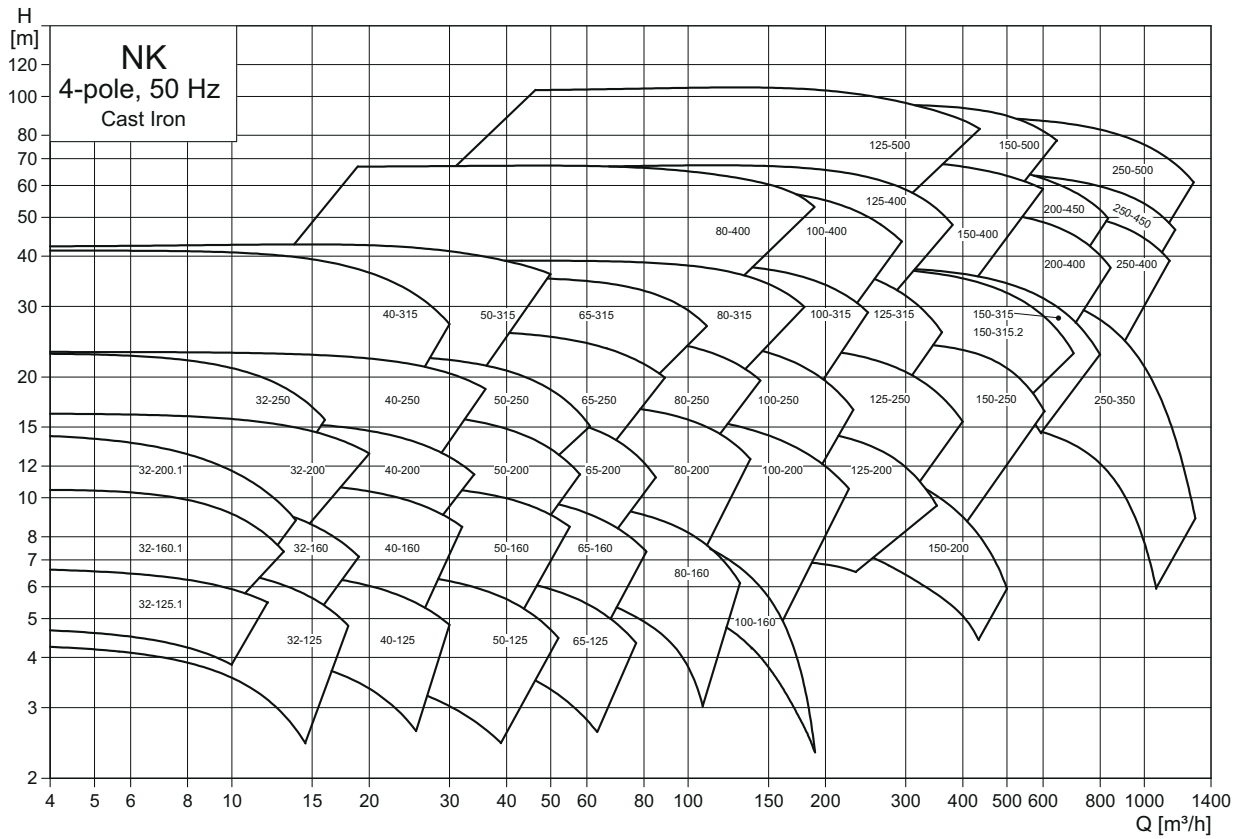


TM05 1053 2316

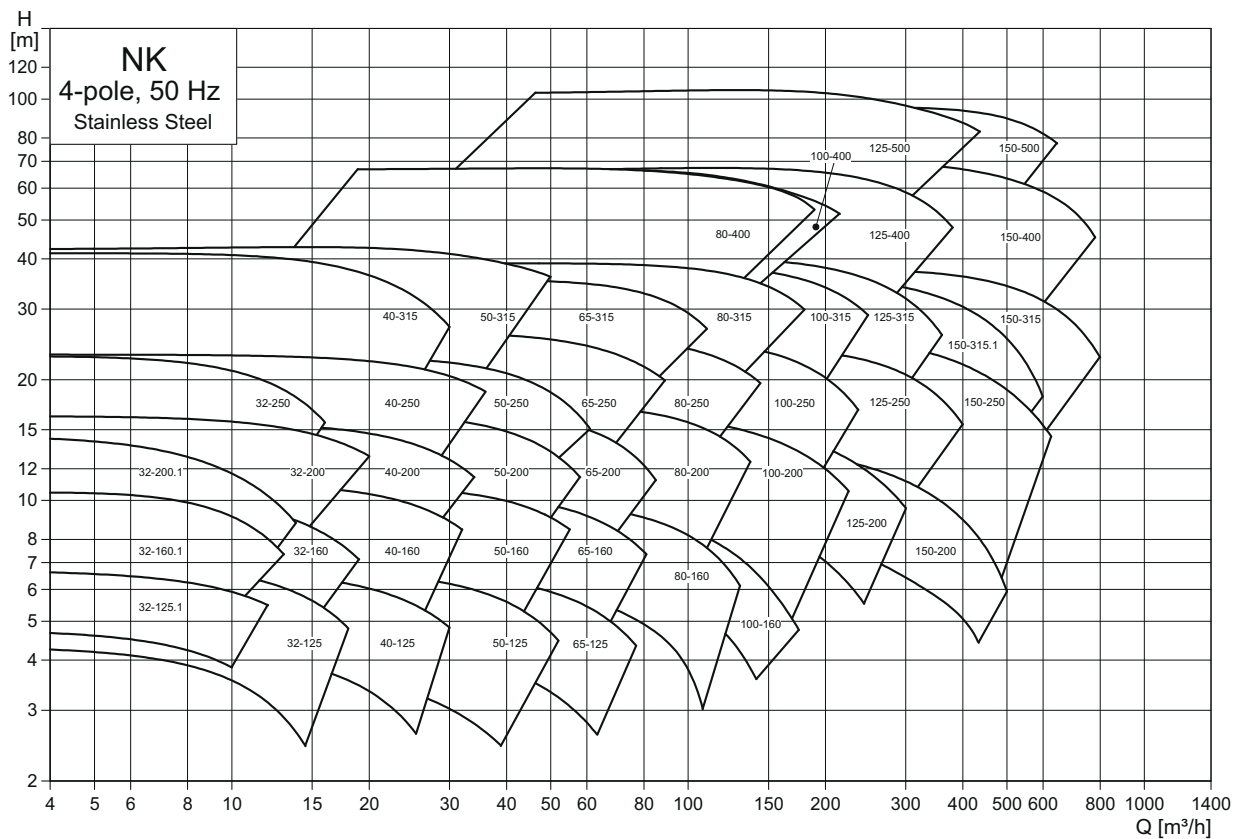


TM06 7430 3316

NK, 1450 об/мин

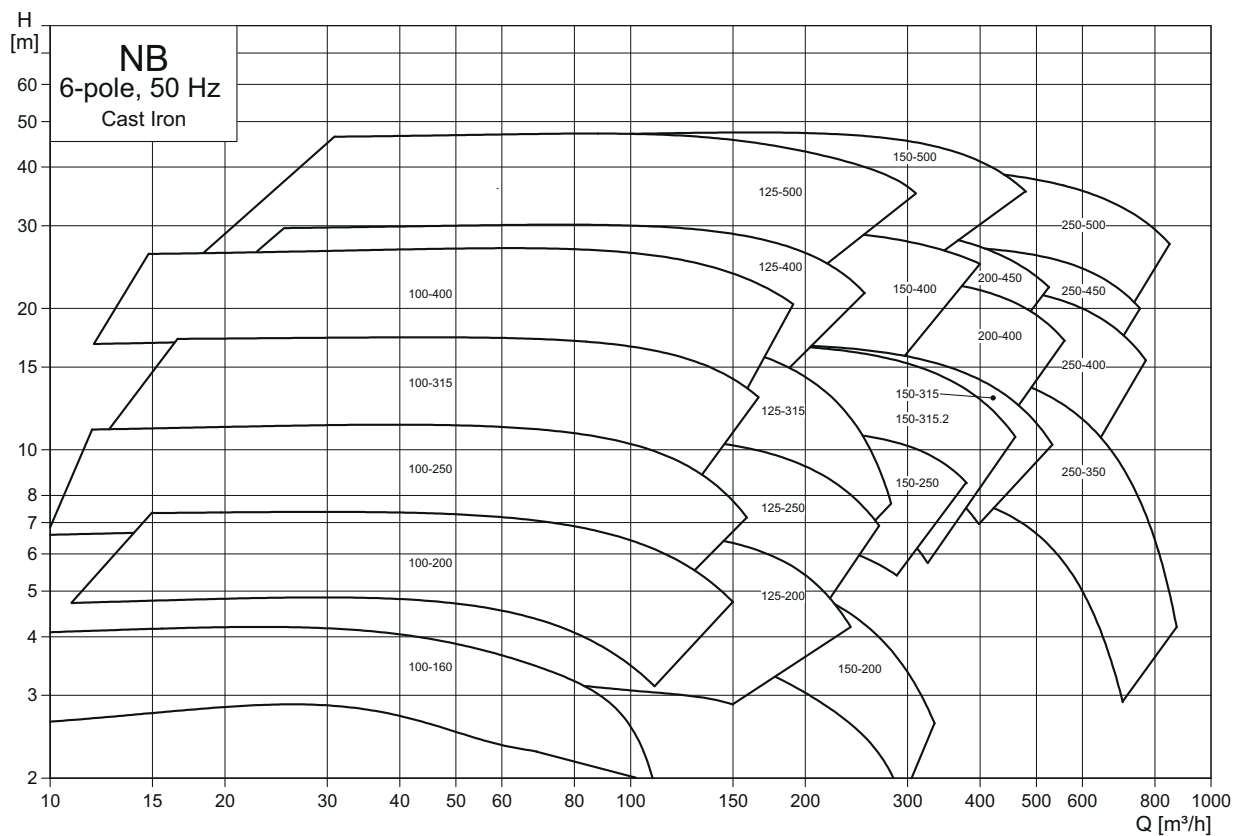


TM05 1052 2316

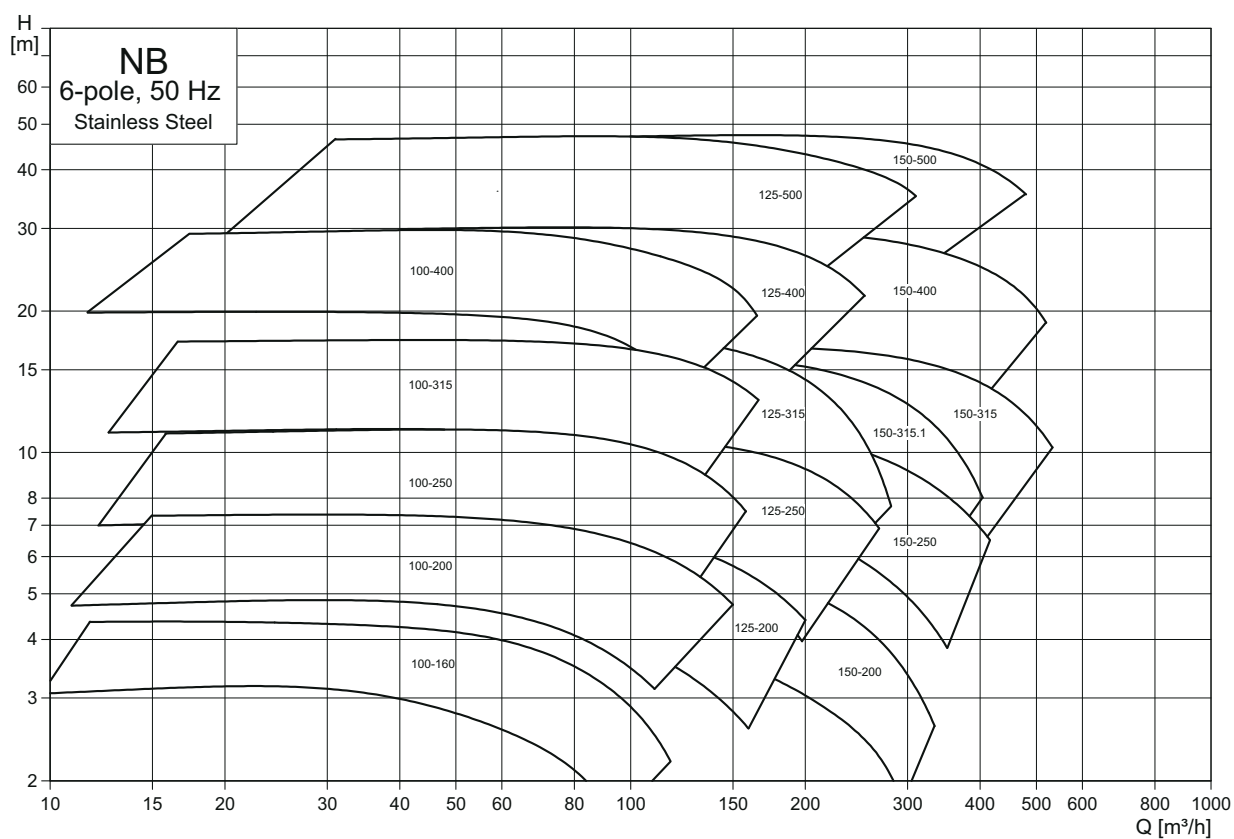


TM06 7431 3316

NB, 970 об/мин

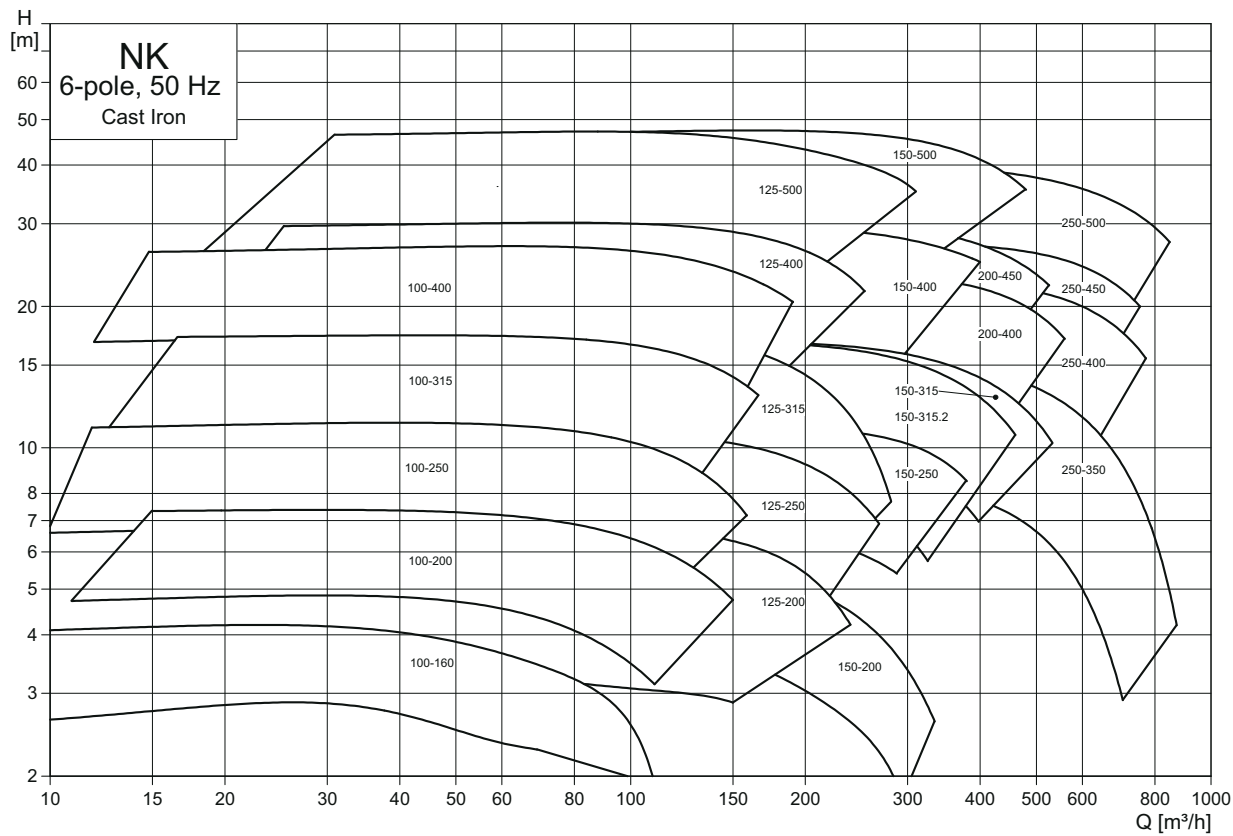


TM05 1057 2316

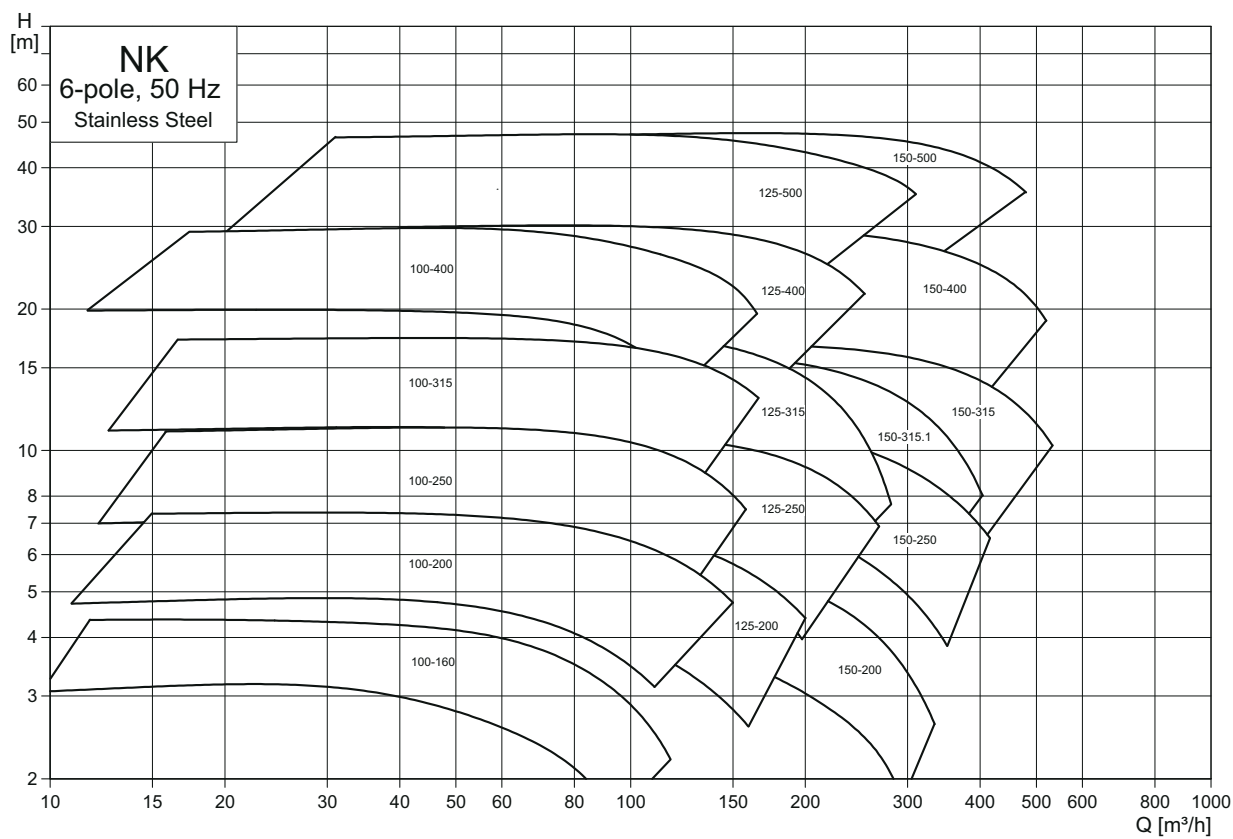


TM06 7432 3316

NK, 970 об/мин



TM05 1056 2316



TM06 7433 3316

4. Модельный ряд

В таблицах на следующих страницах представлена полная номенклатура насосов NB, NBE и NK, NKE. Стандартный ряд был составлен на основании следующих параметров:

Насос

- Размеры фланцев насоса от DN32 до DN250.
- Некоторые модели насосов из нержавеющей стали поставляются со свободными фланцами. Остальные модели оснащены фиксированными фланцами.
- Насосы NB доступны в следующих исполнениях: А, В, С и F. Рама-основание для исполнения С заказывается отдельно. Насосы в исполнении F оснащены рамой-основанием. Дополнительную информацию смотрите в разделе *Конструкция* на стр. 42.
- Насосы NB, NBG поставляются с различными типоразмерами электродвигателей. В некоторых случаях необходимы юстировочные пластины или опоры для юстировки насоса и электродвигателя. Кроме того, для насосов с большими фланцами электродвигателя может потребоваться использование дополнительных опор. См. *Юстировочные пластины (NB)* на стр. 225. В зависимости от конфигурации насоса Grundfos возможно использование различных опор и пластин для насосов NB и NBG, если это необходимо.

Электродвигатель

- Электродвигатели 50 Гц.
- Насосы NB и NK поставляются с двух-, четырех- и шестиполосными электродвигателями. Насосы NBE и NKE доступны с двух- и четырехполосными электродвигателями.
- Насосы NB и NK соответствуют классам энергоэффективности IE2 и IE3; для некоторых регионов поставляется электродвигатель IE1.
- Электродвигатели мощностью до 4 кВт доступны для низкого напряжения. Электродвигатели мощностью от 2,2 кВт доступны для высокого напряжения.
- Насосы могут оснащаться электродвигателем MGE (со встроенным преобразователем частоты).
- Для некоторых моделей насосов возможно подключение к внешнему преобразователю частоты Grundfos CUE.
- Для всех насосов с электродвигателями без встроенного преобразователя частоты возможно подключение к внешнему преобразователю частоты.

Насосы, изготовленные по специальному заказу

См. каталог "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858" или обратитесь в представительство Grundfos.

NB, NK, 2900 об/мин

| Тип насоса | 50 Гц, 2900 об/мин | Насосы NB | | Насосы NK | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | d5 [мм] | Диаметр уплотнения вала [мм] |
|-------------------------|--------------------|--|-------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|---------|------------------------------|
| | | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | | |
| R2 [кВт] | 0,75 | A, B, C, D, S, T | К, М | A, B, C, D, S, T | К, М | PN 10 | DIN (тип F) | PN 10 | DIN (тип F) | 24 | 28 |
| Е-исполнение | 1,1 | E, F, G, H | N, P | E, F, G, H | N, P | PN 16 | ANSI (тип G) | PN 16 | ANSI (тип G) | 24 | 28 |
| Удлиненный вал | 1,5 | I, J, L, R, U, W | Двойное уплотнение | I, J, L, R, U, W | Сальник | ANSI (тип G) | JIS (тип J) | ANSI (тип G) | JIS (тип J) | 24 | 28 |
| Исполнение ¹ | 2,2 | Картриджное уплотнение - одинарное/двойное | Корпус насоса на опорах | Насос с рамой-основанием | Двойное уплотнение | PN 10 | JIS (тип J) | PN 10 | JIS (тип J) | 24 | 28 |
| | | | | | Картриджное уплотнение - одинарное/двойное | | | | | | |
| | | | | | Стандартный подшипниковый узел | | | | | | |
| | | | | | Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | | | | | | |
| | | | | | | PN 10 | | PN 10 | | | |
| | | | | | | PN 16 | | PN 16 | | | |
| | | | | | | DIN (тип F) | | DIN (тип F) | | | |
| | | | | | | ANSI (тип G) | | ANSI (тип G) | | | |
| | | | | | | JIS (тип J) | | JIS (тип J) | | | |

| 50 Гц, 2900 об/мин | | | | Насосы NB | | Насосы NK | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] |
|--------------------|--------------|--------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|--|--|--|------------------------------|
| Тип насоса | P2 [кВт] | Е-исполнение | Удлиненный вал | Код | Опции | Код | Опции | Тип | Стандарт | Тип | Стандарт | |
| | | | | материала | | материала | | фланца ² | фланца | фланца ² | фланца | |
| | | | | Исполнение ¹ | | Исполнение ¹ | | | | | | |
| | | | | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | К, M N, P I, J, L, R, U, W | Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | К, M N, P I, J, L, R, U, W | Сальник Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | d5 [мм] |
| 32-125 | 1,1 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 1,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 2,2 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 3 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| 32-160.1 | 1,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 2,2 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 3 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 4 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| 32-160 | 2,2 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 3 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 4 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| 32-200.1 | 5,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 3 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 4 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 5,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 7,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| 32-200 | 4 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 5,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 7,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 11 MGE - C | | | | | | | | | | | 24 28 |
| 32-250 | 5,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 7,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 11 MGE - C | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 15 MGE - C | | | | | | | | | | | 24 28 |
| 40-125 | 1,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 2,2 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 3 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 4 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 5,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| 40-160 | 4 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 5,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 7,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 11 MGE - C | | | | | | | | | | | 24 28 |
| 40-200 | 5,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 7,5 MGE - A | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 11 MGE - B | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 15 MGE - B | | | | | | | | | | | 24 28 |
| 40-250 | 11 MGE - B | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 15 MGE - B | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 18,5 MGE - B | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 22 MGE - B | | | | | | | | | | | 24 28 |
| | 30 CUE - B | | | | | | | | | | | 24 28 |

| 50 Гц, 2900 об/мин | | Насосы NB | | Насосы NK | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|-------------------------|--|----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|-------|
| Тип насоса | P2 [кВт] | E-исполнение | Удлиненный вал | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | | Тип фланца ² | Стандарт фланца | | | | | | | | |
| | | | | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | K, M N, P I, J, L, R, U, W | Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | K, M N, P I, J, L, R, U, W | Сальник Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | | PN 10 PN 16 | DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | PN 10 PN 16 | DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Исполнение ¹ | Исполнение ¹ | Исполнение ¹ | Исполнение ¹ | | |
| 40-315 | 22 MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 30 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 37 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 45 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 50-125 | 3 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 4 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 5,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 7,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 50-160 | 5,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 7,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 11 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 15 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 50-200 | 11 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 15 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 18,5 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 22 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 50-250 | 15 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 18,5 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 22 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 30 CUE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 50-315 | 37 CUE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 30 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 37 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 45 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 65-125 | 55 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 4 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 5,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 7,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 65-160 | 11 MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 7,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 11 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 15 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 65-200 | 18,5 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 11 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 15 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 18,5 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 65-250 | 22 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 30 CUE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 37 CUE | - | B | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 30 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 65-315 | 37 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 45 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 55 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 75 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |

| 50 Гц, 2900 об/мин | | Насосы NB | | Насосы NK | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] | | |
|--------------------|------------|--------------|----------------|--|-------|---|-------|----------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Тип насоса | P2 [кВт] | E-исполнение | Удлиненный вал | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | | Тип фланца ² | Стандарт фланца |
| | | | | | | | | | | | | |
| 65-315 | 55 CUE - | - | - | A, B, C, D, S, T | - | A, B, C, D, S, T | - | PN 10 | - | PN 10 | - | 32 38 |
| | 75 CUE - | - | - | E, F, G, H | - | E, F, G, H | - | PN 16 | - | PN 16 | - | 32 38 |
| | 90 CUE - | - | - | K, M | - | K, M | - | DIN (тип F) | - | DIN (тип F) | - | 32 38 |
| | 110 CUE - | - | - | N, P | - | N, P | - | ANSI (тип G) | - | ANSI (тип G) | - | 32 38 |
| 80-160 | 11 CUE - | - | - | I, J, L, R, U, W | - | I, J, L, R, U, W | - | JIS (тип J) | - | JIS (тип J) | - | 24 28 |
| | 15 MGE - | - | - | Двойное уплотнение | - | Сальник | - | - | - | - | - | 24 28 |
| | 18,5 MGE - | - | - | Картриджное уплотнение - одинарное/двойное | - | Двойное уплотнение | - | - | - | - | - | 24 28 |
| | 22 MGE - | - | - | Корпус насоса на опорах | - | Картриджное уплотнение - одинарное/двойное | - | - | - | - | - | 24 28 |
| 80-200 | 30 CUE - | - | - | Насос с рамой-основанием | - | Стандартный подшипниковый узел | - | - | - | - | - | 24 28 |
| | 22 MGE - | - | - | - | - | Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 30 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 37 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| 80-250 | 45 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 55 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 55 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 75 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| 80-315 | 90 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 110 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 132 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 160 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 42 48 |
| 100-160 | 18,5 MGE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 28 |
| | 22 MGE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 28 |
| | 30 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 28 |
| | 30 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| 100-200 | 37 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 45 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 55 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 75 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| 100-250 | 55 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 75 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 90 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 110 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| 100-315 | 132 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 110 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 132 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 160 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 42 48 |
| 125-200 | 200 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 42 48 |
| | 45 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 55 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 75 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 90 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |
| | 110 CUE - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 38 |

| 50 Гц, 2900 об/мин | | Насосы NB | | Насосы NK | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] | | | | |
|--------------------|----------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|--|--|---------|
| Тип насоса | P2 [кВт] | E-исполнение | Удлиненный вал | Исполнение ¹ | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | |
| | | | | | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | K, M N, P I, J, L, R, U, W | Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | K, M N, P I, J, L, R, U, W | | Сальник Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | d5 [мм] |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 125-250 | 90 CUE | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| | 110 CUE | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| | 132 CUE | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| | 160 CUE | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| | 200 CUE | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| 125-315 | 132 CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| | 160 CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| | 200 CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| | 250 CUE | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| 150-200 | 75 CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | |
| | 90 CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | |
| | 110 CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | |
| 150-250 | 132 CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| | 160 CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| | 200 CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| | 250 CUE | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| 150-315 | 160 CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |
| | 200 CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | |

¹ Дополнительные сведения об исполнениях приведены в разделе *Конструкция* на стр. 42.

² F: фиксированный фланец; L: свободный фланец.

NB, NK, 1450 об/мин

| 50 Гц, 1450 об/мин | | | | Насосы NB | | Насосы NK | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] |
|--------------------|----------|--------------|----------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|--|--|----------------------------|-----------------|------------------------------|
| Тип насоса | P2 [кВт] | E-исполнение | Удлиненный вал | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | |
| | | | | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | K, M N, P I, J, L, R, U, W Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | K, M N, P I, J, L, R, U, W Сальник Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | d5 [мм] | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 32-125.1 | 0,25 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-125.1 | 0,37 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-125 | 0,25 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-125 | 0,37 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-160.1 | 0,25 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-160.1 | 0,37 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-160.1 | 0,55 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-160 | 0,25 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-160 | 0,37 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-160 | 0,55 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-160 | 0,75 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-200.1 | 0,37 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-200.1 | 0,55 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-200.1 | 0,75 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-200 | 0,55 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-200 | 0,75 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-200 | 1,1 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-200 | 1,5 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-250 | 0,75 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-250 | 1,1 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-250 | 1,5 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 32-250 | 2,2 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-125 | 0,25 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-125 | 0,37 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-160 | 0,55 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-160 | 0,37 | - | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-160 | 0,55 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-160 | 0,75 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-200 | 1,1 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-200 | 0,75 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-200 | 1,1 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-200 | 1,5 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-200 | 2,2 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-250 | 1,5 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-250 | 2,2 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-250 | 3 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 24 28 |
| 40-315 | 3 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 32 38 |
| 40-315 | 4 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 32 38 |
| 40-315 | 5,5 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 32 38 |
| 40-315 | 7,5 | MGE | - | • | • | • | • | F | F | • | • | 32 38 |

| 50 Гц, 1450 об/мин | | Насосы NB | | | | Насосы NK | | | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] | |
|--------------------|----------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--|------------------------------|-------|
| Тип насоса | P2 [кВт] | Е-исполнение | Удлиненный вал | Исполнение ¹ | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | | | |
| | | | | | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | K, M N, P I, J, L, R, U, W | Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием | A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W | | | | | Сальник Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | | |
| | | | | | PN 10 | PN 16 | DIN (тип F) | ANSI (тип G) | | | | | JIS (тип J) | | PN 10 |
| 50-125 | 0,37 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 0,55 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 0,75 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 1,1 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| 50-160 | 0,55 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 0,75 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 1,1 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 1,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| 50-200 | 2,2 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 1,1 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 1,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 2,2 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| 50-250 | 3 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 2,2 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 3 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| 50-315 | 4 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 4 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 |
| | 5,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 |
| | 7,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 |
| 65-125 | 11 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 |
| | 0,55 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 0,75 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 1,1 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| 65-160 | 0,75 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 1,1 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 1,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 2,2 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| 65-200 | 1,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 2,2 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 3 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| | 4 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | 28 |
| 65-250 | 3 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 |
| | 4 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 |
| | 5,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 |
| | 7,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 |
| 65-315 | 5,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 |
| | 7,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 |
| | 11 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 |
| 15 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 | |

| 50 Гц, 1450 об/мин | | | | Насосы NB | | | | Насосы NK | | | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|--|
| Тип насоса | P2 [кВт] | E-исполнение | Удлиненный вал | Исполнение ¹ | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | | | | | | | |
| | | | | | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | K, M N, P I, J, L, R, U, W | | | | | | | | | Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием | | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | K, M N, P I, J, L, R, U, W | Сальник Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) |
| | | | | | • | • | | | | | | | | | • | | • | • | • | • | • |
| 125-200 | 5,5 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | | | | | |
| | 7,5 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | | | | | |
| | 11 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | | | | | |
| 125-250 | 15 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | | | | | |
| | 11 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | | | | | |
| | 15 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | | | | | |
| 125-315 | 18,5 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| | 22 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| | 30 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| 125-400 | 37 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| | 45 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| | 55 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| 125-500 | 75 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 | | | | | |
| | 90 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 | | | | | |
| | 110 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 | | | | | |
| 150-200 | 132 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 | | | | | |
| | 160 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 | | | | | |
| | 7,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | | | | | |
| 150-250 | 11 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | | | | | |
| | 15 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | | | | | |
| | 18,5 | MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| 150-315.2 | 22 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| | 30 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| | 37 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| 150-400 | 45 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| | 55 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |
| | 75 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 | | | | | |

| 50 Гц, 1450 об/мин | | | | Насосы NB | | | | Насосы NK | | | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] | |
|--------------------|----------|--------------|----------------|---|-------|---------------|-------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|---|------------------------------|---------------------------------|
| Тип насоса | P2 [кВт] | Е-исполнение | Удлиненный вал | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | | | | |
| | | | | Исполнение ¹ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием | | | | | | | | | | | | | |
| 150-315 | 37 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 45 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 55 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 75 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 90 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| 150-400 | 55 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 ₃ 48 ⁴ |
| | 75 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 ₃ 48 ⁴ |
| | 90 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 ₃ 48 ⁴ |
| | 110 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 ₃ 48 ⁴ |
| | 132 | CUE | • | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| 150-500 | 160 | CUE | • | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 132 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 160 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 200 | CUE | - | C | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 37 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| 200-400 | 45 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 55 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 75 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 90 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 110 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| 200-450 | 132 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 75 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 90 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 110 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 132 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| 250-350 | 160 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 37 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 45 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 55 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 75 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| 250-400 | 90 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 45 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 55 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 75 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 90 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 110 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| 250-400 | 132 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 160 | CUE | - | C | • | • | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |

| 50 Гц, 1450 об/мин | | | | Насосы NB | | | | Насосы NK | | | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] | | |
|--------------------|----------|--------------|----------------|--|---|--|---|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|--|--|------------------------------|--|--|
| Тип насоса | P2 [кВт] | E-исполнение | Удлиненный вал | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | | | | | |
| | | | | Исполнение ¹ | | | | | | | | | | Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | | | | |
| | | | | A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W | Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием | A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W | Сальник Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Стандартный подшипниковый узел | | | | | | | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | | | |
| 250-450 | 75 | CUE | - | C | • • - - - - - | • • - - - - - | • • - - - - - | F | F | • | - - - - - | - | - | 60 | 60 | | | |
| | 90 | CUE | - | C | • • - - - - - | • • - - - - - | • • - - - - - | F | F | • | - - - - - | - | - | 60 | 60 | | | |
| | 110 | CUE | - | C | • • - - - - - | • • - - - - - | • • - - - - - | F | F | • | - - - - - | - | - | 60 | 60 | | | |
| | 132 | CUE | - | C | • • - - - - - | • • - - - - - | • • - - - - - | F | F | • | - - - - - | - | - | 60 | 60 | | | |
| | 160 | CUE | - | C | • • - - - - - | • • - - - - - | • • - - - - - | F | F | • | - - - - - | - | - | 60 | 60 | | | |
| 250-500 | 200 | CUE | - | C | • • - - - - - | • • - - - - - | • • - - - - - | F | F | • | - - - - - | - | - | 60 | 60 | | | |
| | 160 | CUE | - | C | • • - - - - - | • • - - - - - | • • - - - - - | F | F | • | - - - - - | - | - | 60 | 60 | | | |
| | 200 | CUE | - | C | • • - - - - - | • • - - - - - | • • - - - - - | F | F | • | - - - - - | - | - | 60 | 60 | | | |
| | 250 | CUE | - | - | - - - - - | • • - - - - - | • • - - - - - | F | F | • | - - - - - | - | - | 60 | 60 | | | |
| | 315 | - | - | - | - - - - - | • • - - - - - | • • - - - - - | F | F | • | - - - - - | - | - | 60 | 60 | | | |

¹ Дополнительные сведения об исполнениях приведены в разделе *Конструкция* на стр. 42 .

² F: фиксированный фланец; L: свободный фланец.

³ Для NB d5 = 48 мм.

⁴ Для NB диаметр уплотнения вала = 55 мм.

NB, NK, 970 об/мин

| 50 Гц, 970 об/мин | | Насосы NB | | Насосы NK | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] | | |
|-------------------|----------|--------------|----------------|---------------|---|----------------|-------|----------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Тип насоса | P2 [кВт] | E-исполнение | Удлиненный вал | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | | Тип фланца ² | Стандарт фланца |
| | | | | | | | | PN 10 | PN 16 | | DIN (тип F) | ANSI (тип G) |
| | | | | | Исполнение ¹ | | | | | | | |
| | | | | | A, B, C, D, S, T | | | | | | | |
| | | | | | E, F, G, H | | | | | | | |
| | | | | | K, M | | | | | | | |
| | | | | | N, P | | | | | | | |
| | | | | | I, J, L, R, U, W | | | | | | | |
| | | | | | Двойное уплотнение | | | | | | | |
| | | | | | Картрижное уплотнение - одинарное/двойное | | | | | | | |
| | | | | | Корпус насоса на опорах | | | | | | | |
| | | | | | Насос с рамой-основанием | | | | | | | |
| | | | | | A, B, C, D, S, T | | | | | | | |
| | | | | | E, F, G, H | | | | | | | |
| | | | | | K, M | | | | | | | |
| | | | | | N, P | | | | | | | |
| | | | | | I, J, L, R, U, W | | | | | | | |
| | | | | | Сальник | | | | | | | |
| | | | | | Двойное уплотнение | | | | | | | |
| | | | | | Картрижное уплотнение - одинарное/двойное | | | | | | | |
| | | | | | Стандартный подшипниковый узел | | | | | | | |
| | | | | | Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | | | | | | | |
| | | | | | PN 10 | | | | | | | |
| | | | | | PN 16 | | | | | | | |
| | | | | | DIN (тип F) | | | | | | | |
| | | | | | ANSI (тип G) | | | | | | | |
| | | | | | JIS (тип J) | | | | | | | |
| | | | | | PN 10 | | | | | | | |
| | | | | | PN 16 | | | | | | | |
| | | | | | DIN (тип F) | | | | | | | |
| | | | | | ANSI (тип G) | | | | | | | |
| | | | | | JIS (тип J) | | | | | | | |
| | | | | | d5 [мм] | | | | | | | |
| | | | | | 24 | | | | | | | |
| | | | | | 28 | | | | | | | |
| 100-160 | 0,55 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 0,75 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 1,1 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 1,1 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 100-200 | 1,5 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,2 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 3 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,2 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 100-250 | 3 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 4 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 5,5 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 4 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 100-315 | 5,5 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 7,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 11 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 7,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 100-400 | 11 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 15 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 1,5 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 125-200 | 2,2 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 3 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 4 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 3 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 4 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 125-250 | 4 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 5,5 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 7,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 5,5 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 125-315 | 7,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 11 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 15 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 11 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 15 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 125-400 | 18,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 22 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 30 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 18,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 22 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 30 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 125-500 | 37 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 45 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 55 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • |

| 50 Гц, 970 об/мин | | | | Насосы NB | | | Насосы NK | | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] |
|-------------------|----------|--------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|--|--|--|----------------------------|-----------------|------------------------------|
| Тип насоса | P2 [кВт] | Е-исполнение | Удлиненный вал | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | | | |
| | | | | Исполнение ¹ | | Исполнение ¹ | | Исполнение ¹ | | Исполнение ¹ | | Исполнение ¹ | | |
| | | | | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | |
| | | | | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | К, M N, P I, J, L, R, U, W | Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием | A, B, C, D, S, T E, F, G, H | К, M N, P I, J, L, R, U, W | Сальник Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | d5 [мм] | | |
| 150-200 | 2,2 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 | |
| | 3 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 | |
| | 4 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 | 38 | |
| 150-250 | 5,5 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| | 7,5 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| | 11 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| 150-315 | 7,5 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| | 11 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| 2 | 15 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| | 18,5 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| 150-315 | 11 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| | 15 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| 150-315 | 18,5 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| | 22 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| | 30 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | 48 | |
| | 18,5 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 ₃ | 48 ₄ | |
| | 22 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 ₃ | 48 ₄ | |
| 150-400 | 30 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 ₃ | 48 ₄ | |
| | 37 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 ₃ | 48 ₄ | |
| | 45 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 ₃ | 48 ₄ | |
| 150-500 | 37 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 | 60 | |
| | 45 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 | 60 | |
| | 55 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 | 60 | |
| | 75 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 | 60 | |
| 200-400 | 15 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 18,5 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 22 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 30 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 37 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| 200-450 | 18,5 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 22 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 30 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 37 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 45 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| 250-350 | 11 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 15 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 18,5 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 22 | CUE | - | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 | 55 | |

| 50 Гц, 970 об/мин | | Насосы NB | | Насосы NK | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | | | | | |
|-------------------|----------|--------------|----------------|--|---|--|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------|------------------------------|-------|
| Тип насоса | P2 [кВт] | E-исполнение | Удлиненный вал | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | d5 [мм] | Диаметр уплотнения вала [мм] | |
| | | | | A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W | Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием | A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W | Сальник Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | | | | | |
| 250-400 | 15 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 18,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 22 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 30 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 37 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| 250-450 | 45 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 48 55 |
| | 18,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 22 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 30 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 37 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| 250-500 | 45 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 55 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 75 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 90 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |

¹ Дополнительные сведения об исполнениях приведены в разделе *Конструкция* на стр. 42.

² F: фиксированный фланец; L: свободный фланец.

³ Для NB d5 = 48 мм.

⁴ Для NB диаметр уплотнения вала = 55 мм.

E-насосы

| P2, электродвигатель MGE [кВт] | NBE, NKE ¹ | |
|--------------------------------|-----------------------|------------|
| | 2-полюсный | 4-полюсный |
| 0,55 | - | • |
| 0,75 | - | • |
| 1,1 | • | • |
| 2,2 | • | • |
| 3 | • | • |
| 4 | • | • |
| 5,5 | • | • |
| 7,5 | • | • |
| 11 | • | • |
| 15 | • | • |
| 18,5 | • | • |
| 22 | • | - |

¹ Размеры насосов NBE, NKE см. в разделах *Технические данные, NB* на стр. 133 и *Технические данные, NK* на стр. 143.

5. Расшифровка типового обозначения

Фирменная табличка

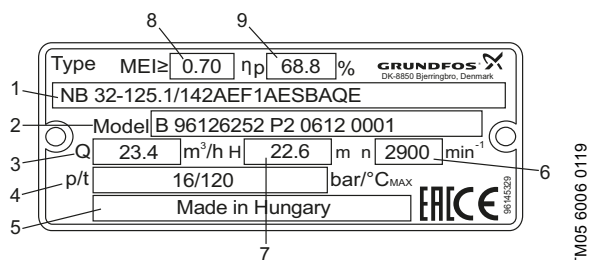


Рис. 5 Пример фирменной таблички

| Поз. | Описание |
|------|--|
| 1 | Типовое обозначение |
| 2 | Модель |
| | B Модель |
| | 96126252 Номер продукта |
| | P2 Место производства |
| | 0612 Дата изготовления (год и неделя) |
| | 0001 Серийный номер |
| 3 | Номинальная подача |
| 4 | Номинальное давление / макс. температура |
| 5 | Страна-изготовитель |
| 6 | Номинальная частота вращения, [об/мин] |
| 7 | Напор насоса |
| 8 | Минимальный индекс энергоэффективности |
| 9 | Гидравлический КПД насоса в точке оптимального КПД |

Расшифровка типового обозначения NB, NBE

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|---------------|--------|----------|----|----|---|---|---|---|---|------|------|
| Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733) | NBE | 32 | -125 | .1 | /142 | S2 | AE | F | 1 | A | E | S | BAQE | |
| Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858) | NBG | 125 | -100 | -160 | /160-142 | | | A | F | 2 | N | K | S | DQKQ |
| Типовой ряд | | | | | | | | | | | | | | |
| NB, NBG | Насос со стандартным электродвигателем | | | | | | | | | | | | | |
| NBE, NBGE | Насос с электродвигателем MGE | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный диаметр всасывающего патрубка (DN) | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный диаметр напорного патрубка (DN) | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный диаметр рабочего колеса [мм] | | | | | | | | | | | | | | |
| Пониженная производительность = .1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Фактический диаметр рабочего колеса [мм] | | | | | | | | | | | | | | |
| Исполнение с датчиками | | | | | | | | | | | | | | |
| S1 | Без установленного на заводе датчика, датчик давления поставляется с насосом | | | | | | | | | | | | | |
| S2 | С установленным на заводе датчиком перепада давления, насосы серии 2000 | | | | | | | | | | | | | |
| Расшифровка типового обозначения (допускается сочетание кодов) | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Базовое исполнение | | | | | | | | | | | | | |
| B | Электродвигатель повышенной мощности | | | | | | | | | | | | | |
| C | Без двигателя | | | | | | | | | | | | | |
| D | Корпус насоса на опорах | | | | | | | | | | | | | |
| E | Взрывозащищенное исполнение по ATEX (в случае если насос прошел сертификацию ATEX, второй символ кода исполнения насоса - буква E). | | | | | | | | | | | | | |
| F | Установка на раме-основании | | | | | | | | | | | | | |
| S | С юстировочными пластинами | | | | | | | | | | | | | |
| X | Специальное исполнение (если требуемое исполнение не соответствует перечисленным) | | | | | | | | | | | | | |
| Трубное соединение | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Фланец из таблицы E | | | | | | | | | | | | | |
| F | Фланец DIN | | | | | | | | | | | | | |
| G | Фланец ANSI | | | | | | | | | | | | | |
| J | Фланец JIS | | | | | | | | | | | | | |
| Допустимое давление на фланцах (PN - номинальное давление) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 10 бар | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 16 бар | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 25 бар | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 40 бар | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Другое допустимое давление | | | | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | | | | | | |
| Корпус насоса | Рабочее колесо | Кольцо щелевого уплотнения | Вал | | | | | | | | | | | |
| A | EN-GJL-250 | EN-GJL-200 | Бронза/латунь | 1.4301 | | | | | | | | | | |
| B | EN-GJL-250 | Бронза CuSn10 | Бронза/латунь | 1.4301 | | | | | | | | | | |
| C | EN-GJL-250 | EN-GJL-200 | Бронза/латунь | 1.4401 | | | | | | | | | | |

| Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733) | | | | | NBE | 32 | -125 | .1 | /142 | S2 | AE | F | 1 | A | E | S | BAQE |
|---|--|---------------|---|--------|-----|-----|------|------|----------|----|----|---|---|---|---|---|------|
| Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858) | | | | | NBG | 125 | -100 | -160 | /160-142 | | A | F | 2 | N | K | S | DQQK |
| D | EN-GJL-250 | Бронза CuSn10 | Бронза/латунь | 1.4401 | | | | | | | | | | | | | |
| E | EN-GJL-250 | EN-GJL-200 | EN-GJL-250 | 1.4301 | | | | | | | | | | | | | |
| F | EN-GJL-250 | Бронза CuSn10 | EN-GJL-250 | 1.4301 | | | | | | | | | | | | | |
| G | EN-GJL-250 | EN-GJL-200 | EN-GJL-250 | 1.4401 | | | | | | | | | | | | | |
| H | EN-GJL-250 | Бронза CuSn10 | EN-GJL-250 | 1.4401 | | | | | | | | | | | | | |
| I | 1.4408 | 1.4408 | 1.4517 | 1.4462 | | | | | | | | | | | | | |
| J | 1.4408 | 1.4408 | Тефлон с углеграфитным наполнением (Graflon®) | 1.4462 | | | | | | | | | | | | | |
| K | 1.4408 | 1.4408 | 1.4517 | 1.4401 | | | | | | | | | | | | | |
| L | 1.4517 | 1.4517 | 1.4517 | 1.4462 | | | | | | | | | | | | | |
| M | 1.4408 | 1.4517 | 1.4517 | 1.4401 | | | | | | | | | | | | | |
| N | 1.4408 | 1.4408 | Тефлон с углеграфитным наполнением (Graflon®) | 1.4401 | | | | | | | | | | | | | |
| P | 1.4408 | 1.4517 | Тефлон с углеграфитным наполнением (Graflon®) | 1.4401 | | | | | | | | | | | | | |
| R | 1.4517 | 1.4517 | Тефлон с углеграфитным наполнением (Graflon®) | 1.4462 | | | | | | | | | | | | | |
| S | EN-GJL-250 | 1.4408 | Бронза/латунь | 1.4401 | | | | | | | | | | | | | |
| T | EN-GJL-250 | 1.4517 | Бронза/латунь | 1.4462 | | | | | | | | | | | | | |
| U | 1.4408 | 1.4517 | 1.4517 | 1.4462 | | | | | | | | | | | | | |
| W | 1.4408 | 1.4517 | Тефлон с углеграфитным наполнением (Graflon®) | 1.4462 | | | | | | | | | | | | | |
| X | Специальное исполнение | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эластомеры | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Буквой обозначен материал кольцевого уплотнения | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | EPDM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | FXM (Fluoraz®) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | FFKM (Kalrez®) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | FEPS (силиконовое кольцевое уплотнение в оболочке из PTFE) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | HNBR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | FKM (Viton®) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнение вала | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | Одиарное уплотнение | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код типа торцевого уплотнения и эластомеров | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|------|------|----------|----|----|---|---|---|---|---|--------|
| Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733) | NBE | 32 | -125 | .1 | /142 | S2 | AE | F | 1 | A | E | S | BAQE |
| Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858) | NBG | 125 | -100 | -160 | /160-142 | | | A | F | 2 | N | K | S DQQK |

Пример 1. Расшифровка конструктивных особенностей насоса NBE 32-125.1:

- Насос с электродвигателем MGE
- Пониженная производительность
- Рабочее колесо 142 мм
- С установленным на заводе датчиком перепада давления, насосы серии 2000
- Базовое исполнение
- Протокол или сертификат ATEX
- С фланцем DIN по EN 1092-2 в трубном соединении
- Допустимое давление на фланце - 10 бар
- Корпус насоса из чугуна, EN-GJL-250
- Чугунное рабочее колесо, EN-GJL-200
- Бронзовое/латунное компенсационное кольцо
- Вал из нержавеющей стали, EN 1.4301
- Материал кольцевого уплотнения - EPDM
- Одинарное уплотнение вала
- Тип уплотнения вала - BAQE

Пример 2: Расшифровка конструктивных особенностей насоса NBG 125-100-160

- Коническое рабочее колесо 160–142 мм
- Базовое исполнение
- С фланцем DIN по EN 1092-2 в трубном соединении
- Допустимое давление на фланце - 16 бар
- Корпус насоса из нержавеющей стали, EN 1.4408
- Рабочее колесо из нержавеющей стали, EN 1.4408
- Кольцо щелевого уплотнения из тефлона с углеграфитным наполнением (Graflon®)
- Вал насоса из нержавеющей стали, EN 1.4401
- Материал кольцевого уплотнения - FFKM
- Одинарное уплотнение вала
- Тип уплотнения вала - DQQK

Расшифровка типового обозначения NK, NKE

Исполнение В

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|------|------|----------|----|----|---|---|----|---|------|------|
| Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733) | NKE | 32 | -125 | .1 | /142 | S2 | A1 | F | 1 | A | E | S | BAQE |
| Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858) | NKG | 125 | -100 | -160 | /160-142 | H2 | F | 3 | N | KE | O | 2926 | |
| Типовой ряд | | | | | | | | | | | | | |
| NK, NKG | Насос со стандартным электродвигателем | | | | | | | | | | | | |
| NKE, NKGE | Насос с электродвигателем MGE | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный диаметр всасывающего патрубка (DN) | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный диаметр напорного патрубка (DN) | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный диаметр рабочего колеса [мм] | | | | | | | | | | | | | |
| Пониженная производительность = .1 | | | | | | | | | | | | | |
| Фактический диаметр рабочего колеса [мм] | | | | | | | | | | | | | |
| Исполнение с датчиками | | | | | | | | | | | | | |
| S1 | Без установленного на заводе датчика, датчик давления поставляется с насосом | | | | | | | | | | | | |
| S2 | С установленным на заводе датчиком перепада давления, насосы серии 2000 | | | | | | | | | | | | |
| Расшифровка типового обозначения (допускается сочетание кодов) | | | | | | | | | | | | | |
| A1 | Базовое исполнение, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой, жёсткая муфта | | | | | | | | | | | | |
| A2 | Базовое исполнение, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой, муфта с проставкой | | | | | | | | | | | | |
| B | Электродвигатель повышенной мощности | | | | | | | | | | | | |
| E | Взрывозащищенное исполнение по АTEX (в случае если насос прошел сертификацию АTEX, второй символ кода исполнения насоса - буква E). | | | | | | | | | | | | |
| G1 | Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой, жёсткая муфта | | | | | | | | | | | | |
| G2 | Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой, муфта с проставкой | | | | | | | | | | | | |
| H1 | Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка, жёсткая муфта | | | | | | | | | | | | |
| H2 | Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка, муфта с проставкой | | | | | | | | | | | | |
| I1 | Без электродвигателя, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой, жёсткая муфта | | | | | | | | | | | | |
| I2 | Без электродвигателя, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой, муфта с проставкой | | | | | | | | | | | | |
| J1 | Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой, жёсткая муфта | | | | | | | | | | | | |
| J2 | Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой, муфта с проставкой | | | | | | | | | | | | |
| K1 | Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка, жёсткая муфта | | | | | | | | | | | | |
| K2 | Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка, муфта с проставкой | | | | | | | | | | | | |
| Y1 | Насос со свободным валом, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой. | | | | | | | | | | | | |
| W1 | Насос со свободным валом, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой. | | | | | | | | | | | | |
| Z1 | Насос со свободным валом, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка. | | | | | | | | | | | | |
| X | Специальное исполнение (если требуемое исполнение не соответствует перечисленным). | | | | | | | | | | | | |
| Трубное соединение | | | | | | | | | | | | | |
| E | Фланец из таблицы E | | | | | | | | | | | | |
| F | Фланец DIN | | | | | | | | | | | | |
| G | Фланец ANSI | | | | | | | | | | | | |
| J | Фланец JIS | | | | | | | | | | | | |
| Допустимое давление на фланцах (PN - номинальное давление) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 10 бар | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 16 бар | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 25 бар | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 40 бар | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Другое допустимое давление | | | | | | | | | | | | |

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733) NKE 32 -125 .1 /142 S2 A1 F 1 A E S BAQE

Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858) NKG 125 -100 -160 /160-142 H2 F 3 N KE O 2926

Материалы

| | Корпус насоса | Рабочее колесо | Кольцо щелевого уплотнения | Вал |
|---|------------------------|----------------|---|---------------|
| A | EN-GJL-250 | EN-GJL-200 | Бронза/латунь | 1.4021/1.4034 |
| B | EN-GJL-250 | Бронза CuSn10 | Бронза/латунь | 1.4021/1.4034 |
| C | EN-GJL-250 | EN-GJL-200 | Бронза/латунь | 1.4401 |
| D | EN-GJL-250 | Бронза CuSn10 | Бронза/латунь | 1.4401 |
| E | EN-GJL-250 | EN-GJL-200 | EN-GJL-250 | 1.4021/1.4034 |
| F | EN-GJL-250 | Бронза CuSn10 | EN-GJL-250 | 1.4021/1.4034 |
| G | EN-GJL-250 | EN-GJL-200 | EN-GJL-250 | 1.4401 |
| H | EN-GJL-250 | Бронза CuSn10 | EN-GJL-250 | 1.4401 |
| I | 1.4408 | 1.4408 | 1.4517 | 1.4462 |
| J | 1.4408 | 1.4408 | Тефлон с углеродистым наполнением (Grafalon®) | 1.4462 |
| K | 1.4408 | 1.4408 | 1.4517 | 1.4401 |
| L | 1.4517 | 1.4517 | 1.4517 | 1.4462 |
| M | 1.4408 | 1.4517 | 1.4517 | 1.4401 |
| N | 1.4408 | 1.4408 | Тефлон с углеродистым наполнением (Grafalon®) | 1.4401 |
| P | 1.4408 | 1.4517 | Тефлон с углеродистым наполнением (Grafalon®) | 1.4401 |
| R | 1.4517 | 1.4517 | Тефлон с углеродистым наполнением (Grafalon®) | 1.4462 |
| S | EN-GJL-250 | 1.4408 | Бронза/латунь | 1.4401 |
| T | EN-GJL-250 | 1.4517 | Бронза/латунь | 1.4462 |
| U | 1.4408 | 1.4517 | 1.4517 | 1.4462 |
| W | 1.4408 | 1.4517 | Тефлон с углеродистым наполнением (Grafalon®) | 1.4462 |
| X | Специальное исполнение | | | |

Эластомеры

Первая буква обозначает материал кольцевого уплотнения крышки насоса и крышки уплотнения. Крышка уплотнения применяется только в двойных торцевых уплотнениях.

Вторая буква обозначает материал кольцевого уплотнения корпуса уплотнения.

- E EPDM
- F FXM (Fluoraz®)
- K FFKM (Kalrez®)
- M FEPS (силиконовое кольцевое уплотнение в оболочке из PTFE)
- V FKM (Viton®)
- X HNBR

Уплотнение вала

- B Сальник
- C Одинарное картриджное уплотнение
- D Двойное картриджное уплотнение
- O Двойное уплотнение "back-to-back"
- P Двойное уплотнение "tandem"
- S Одинарное уплотнение

Уплотнение вала в насосе

Буквенное или цифровое обозначение торцевого уплотнения и эластомеров торцевого уплотнения

4 буквы: одинарное торцевое уплотнение вала (напр., BQQE) или одинарное картриджное уплотнение (напр., HBQV).

4 цифры: двойное уплотнение (напр., 2716, где 27 - DQQV (первичное уплотнение), а 16 - BQQV (вторичное уплотнение)) или двойное цифровое: картриджное уплотнение (напр., 5150, где 51 - HQUU (первичное уплотнение), а 50 - HBQV (вторичное уплотнение)).

Соотношения цифровых и буквенных обозначений уплотнений вала описаны на стр. 34.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|------|------|----------|----|----|---|---|---|----|---|------|
| Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733) | NKE | 32 | -125 | .1 | /142 | S2 | A1 | F | 1 | A | E | S | BAQE |
| Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858) | NKG | 125 | -100 | -160 | /160-142 | | H2 | F | 3 | N | KE | O | 2926 |

Пример 1. Расшифровка конструктивных особенностей насоса NKE 32-125.1:

- Насос с электродвигателем MGE
- Пониженная производительность
- Рабочее колесо 142 мм
- С установленным на заводе датчиком перепада давления, насосы серии 2000
- Стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой
- Жёсткая муфта
- С фланцем DIN по EN 1092-2 в трубном соединении
- Фланец PN 10
- Корпус насоса из чугуна, EN-GJL-250
- Чугунное рабочее колесо, EN-GJL-200
- Бронзовое/латунное кольцо щелевого уплотнения
- Вал из нержавеющей стали, EN 1.4021/1.4034
- Материал кольцевого уплотнения - EPDM
- Одинарное уплотнение вала
- Тип уплотнения вала - BAQE

Пример 2: Расшифровка конструктивных особенностей насоса NKG 125-100-160

- Коническое рабочее колесо 160–142 мм
- Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой
- Муфта с проставкой
- С фланцем DIN по EN 1092-2 в трубном соединении
- Фланец PN 25
- Корпус насоса из нержавеющей стали, EN 1.4408
- Рабочее колесо из нержавеющей стали, EN 1.4408
- Кольцо щелевого уплотнения из тефлона с углеграфитным наполнением (Graflon®)
- Вал насоса из нержавеющей стали, EN 1.4401
- Материал кольцевых уплотнений крышки насоса и крышки уплотнения - FFKM
- Материал кольцевого уплотнения корпуса торцевого уплотнения - EPDM
- Двойное уплотнение вала "back-to-back"
- Первичное уплотнение вала: DQKQ
- Вторичное уплотнение вала: DQQE.

Соответствия кодов цифрового и буквенного обозначений торцевого и сальникового уплотнений вала

| Цифры | Буквы | Описание |
|-------|-------|---|
| 10 | BAQE | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 11 | BAQV | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 12 | BBQE | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 13 | BBQV | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 15 | BQQE | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 16 | BQQV | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 19 | AQAE | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 20 | AQAV | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 21 | AQQE | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 22 | AQQV | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 23 | AQQX | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 24 | AQQK | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 25 | DAQF | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 26 | DQQE | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 27 | DQQV | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 28 | DQQX | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 29 | DQQK | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 50 | HBQV | Картриджное уплотнение |
| 51 | HQQU | Картриджное уплотнение |
| 52 | HAQK | Картриджное уплотнение |
| | SNEA | Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon® 1, материал кольцевого уплотнения - EPDM |
| | SNEB | Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon® 2, материал кольцевого уплотнения - EPDM |
| | SNEC | Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon® 1, материал кольцевого уплотнения - FKM |
| | SNED | Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon® 2, материал кольцевого уплотнения - FKM |
| | SNOA | Сальниковое уплотнение без затворной жидкости, сальниковая набивка Buraflon® 1, материал кольцевого уплотнения - EPDM |
| | SNOB | Сальниковое уплотнение без затворной жидкости, сальниковая набивка Thermoflon® 2, материал кольцевого уплотнения - EPDM |
| | SNOC | Сальниковое уплотнение без затворной жидкости, сальниковая набивка Buraflon® 1, материал кольцевого уплотнения - FKM |
| | SNOD | Сальниковое уплотнение без затворной жидкости, сальниковая набивка Thermoflon® 2, материал кольцевого уплотнения - FKM |
| | SNFA | Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon® 1, материал кольцевого уплотнения - EPDM |
| | SNFB | Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon® 2, материал кольцевого уплотнения - EPDM |
| | SNFC | Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon® 1, материал кольцевого уплотнения - FKM |
| | SNFD | Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon® 2, материал кольцевого уплотнения - FKM |

1 Уплотнительные кольца Buraflon® - из тефлона с волокнистой структурой.
2 Уплотнительные кольца Thermoflon® - из тефлона с добавлением графита.

Торцевые уплотнения вала

Расшифровка кода обозначения уплотнения вала

Позиции (1)–(4) описывают уплотнение вала.

| Пример | (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| Обозначение типа уплотнения Grundfos | | | | |
| Материал, подвижная часть торцевого уплотнения | | | | |
| Материал, неподвижная часть торцевого уплотнения | | | | |
| Материал вторичного уплотнения и других резиновых компонентов, за исключением колец щелевого уплотнения | | | | |

В таблице представлены пояснения к позициям (1), (2), (3) и (4).

| Поз. | Тип | Краткое описание уплотнения |
|------|-----|--|
| (1) | A | Кольцевое уплотнение с жесткой фиксацией подвижной части |
| | B | Резиновое сифонное уплотнение |
| | D | Сбалансированное кольцевое уплотнение |
| | H | Сбалансированное картриджное уплотнение |

| Поз. | Тип | Материал |
|------------|-----|---|
| (2) (3) | | Синтетические графиты: |
| | A | Графит, пропитанный металлом (из-за содержания сурьмы использование для питьевой воды не рекомендуется) |
| | B | Графит, пропитанный синтетической смолой |
| | Q | Карбиды: Карбид кремния |

| Поз. | Тип | Материал |
|------|-----|--|
| (4) | E | EPDM |
| | V | FKM (Viton®) |
| | F | FXM (Fluoraz®) |
| | K | FFKM (Kalrez®) |
| | X | HNBR |
| | U | Подвижные уплотнительные кольца - из FFKM, а неподвижные уплотнительные кольца - из PTFE |

Дополнительная информация относительно свойств сальников и материалов приведена в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKEG - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858".

Сальниковое уплотнение (NK)

В качестве альтернативы торцевым уплотнениям вала используются различные типы сальников. Сальниковые уплотнения менее предпочтительны, так как имеют естественную утечку рабочей жидкости.

Для насосов типа NK доступно три типа сальников: SNE (x), SNO (x) и SNF (x).

Расшифровка кода обозначения сальника

Позиции (1)–(4) описывают сальниковое уплотнение.

| Поз. | Код | Краткое описание сальника |
|------|-----|---|
| (1) | S | Тип сальниковой набивки |
| Поз. | Код | Метод охлаждения |
| (2) | N | Неохлаждаемый сальник |
| Поз. | Код | Затворная жидкость |
| (3) | E | С внутренней затворной жидкостью |
| | F | С внешней затворной жидкостью |
| | O | Без затворной жидкости |
| Поз. | Код | Материалы |
| (4) | A | Сальниковая набивка Buraflo® из пропитанного PTFE волокна и кольцевые уплотнения из EPDM |
| | B | Комбинированная графит-PTFE сальниковая набивка Thermoflo® и кольцевые уплотнения из EPDM |
| | C | Сальниковая набивка Buraflo® из пропитанного PTFE волокна и кольцевые уплотнения из FKM |
| | D | Комбинированная графит-PTFE сальниковая набивка Thermoflo® и кольцевые уплотнения из FKM |

6. Конструкция

NB, радиальный отвод

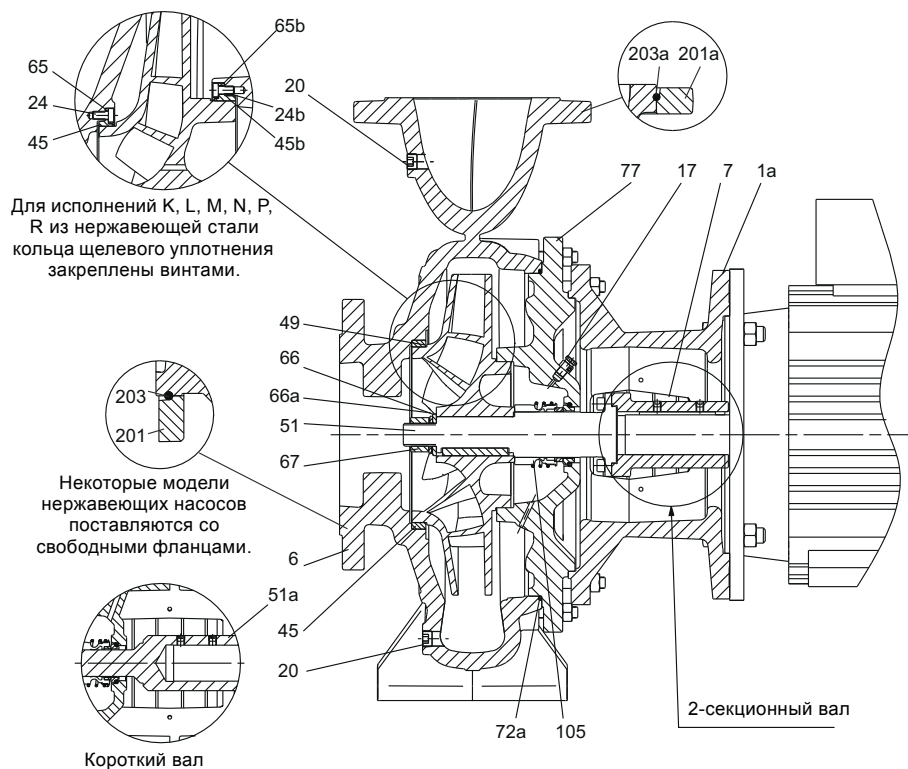


Рис. 6 Насос в разрезе (радиальный отвод)

TM06 7253 3216

NB, тангенциальный отвод

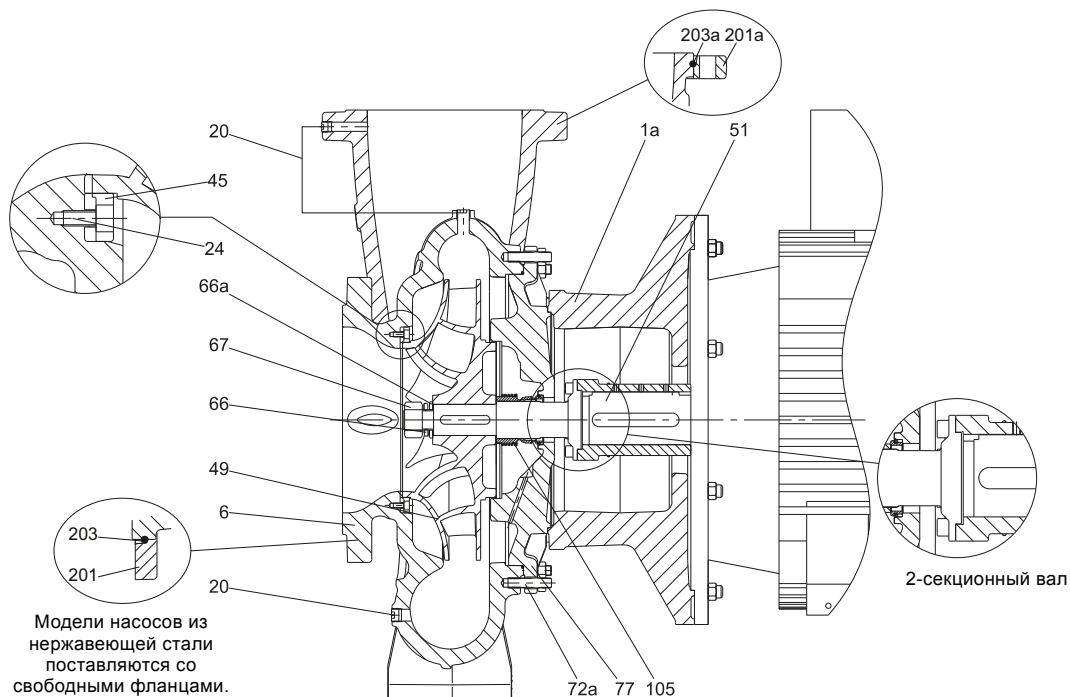
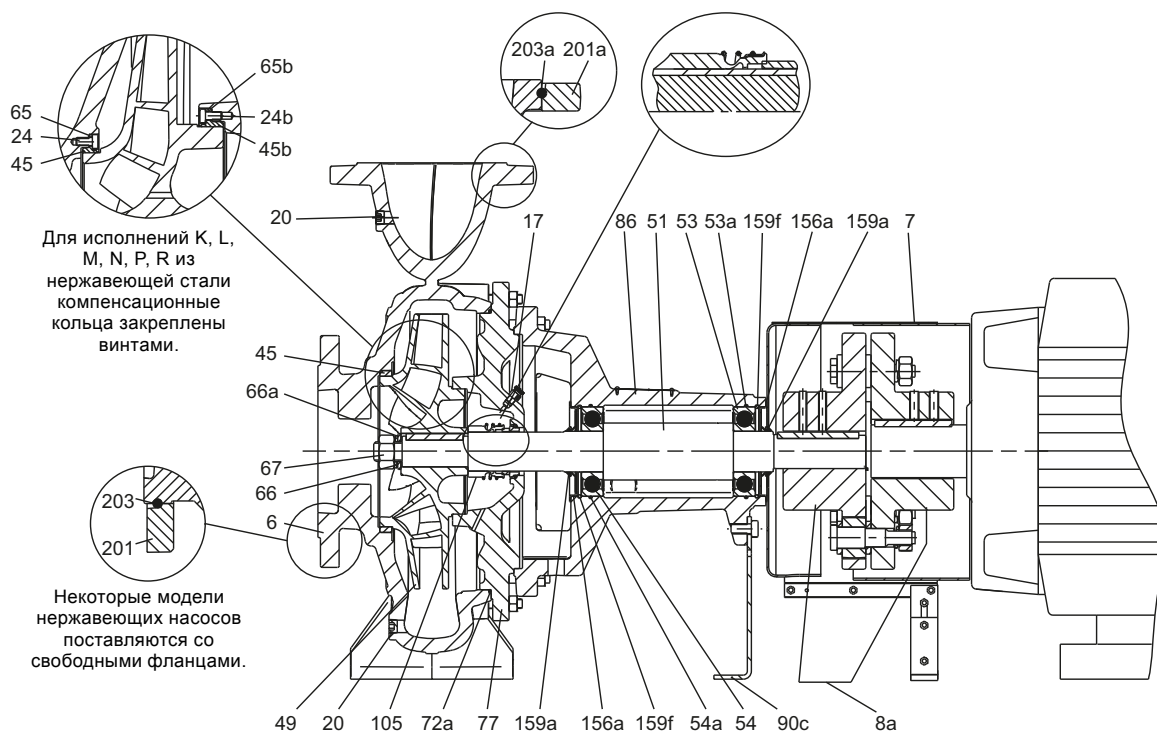


Рис. 7 Насос в разрезе (тангенциальный отвод), DN 200 и DN 250

TM05 1526 4617

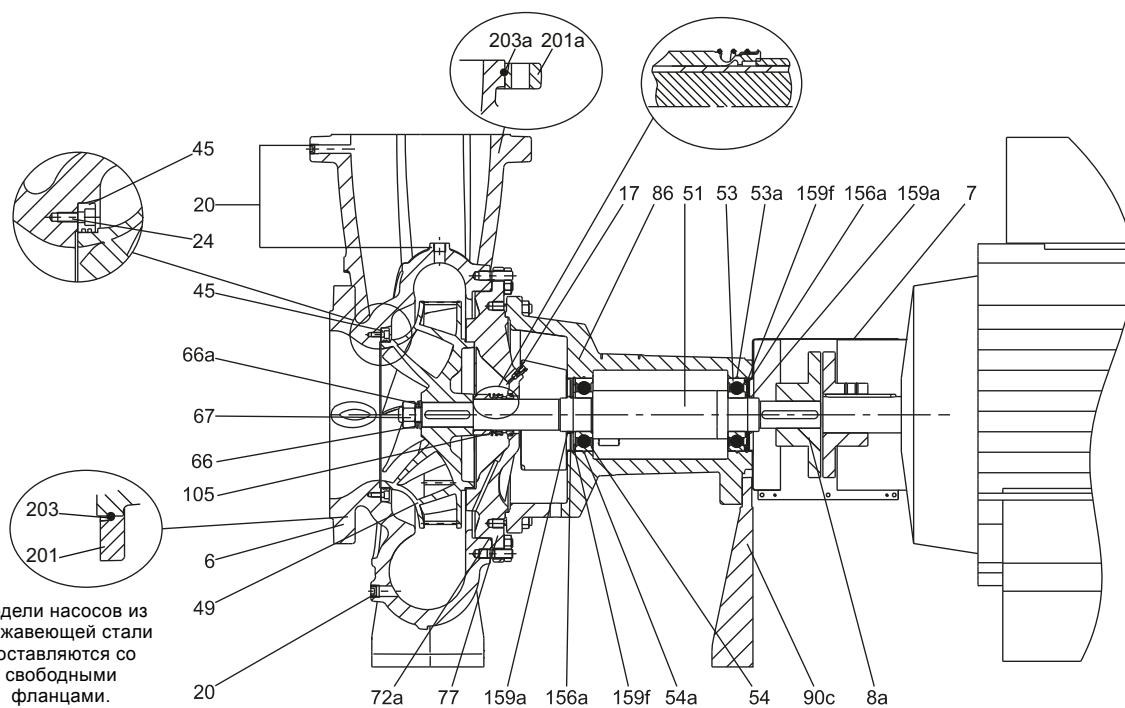
НК, радиальный отвод



TM06 7239 1718

Рис. 8 Насос в разрезе (радиальный отвод)

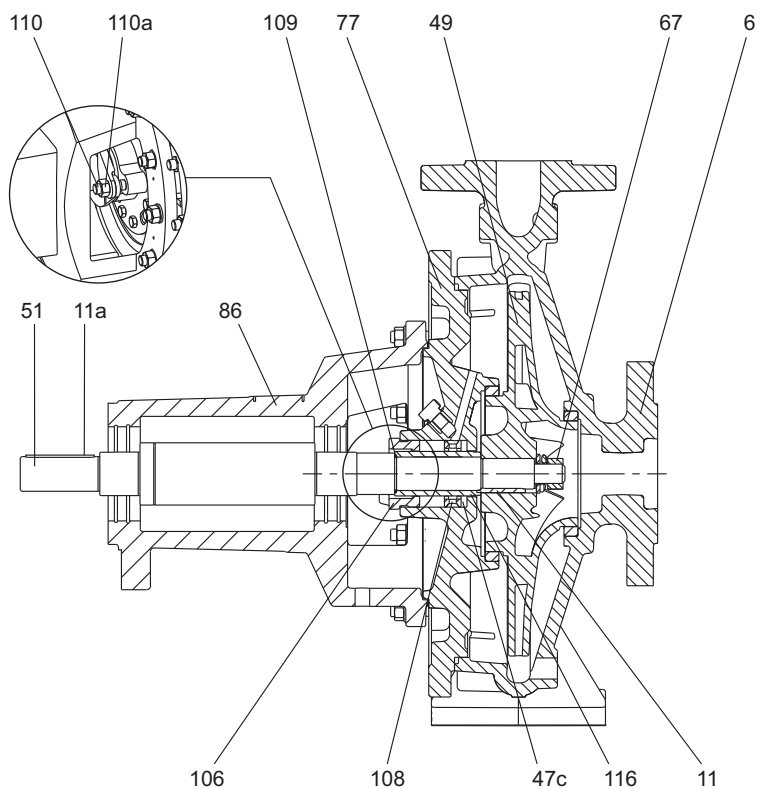
НК, тангенциальный отвод



TM05 1528 1718

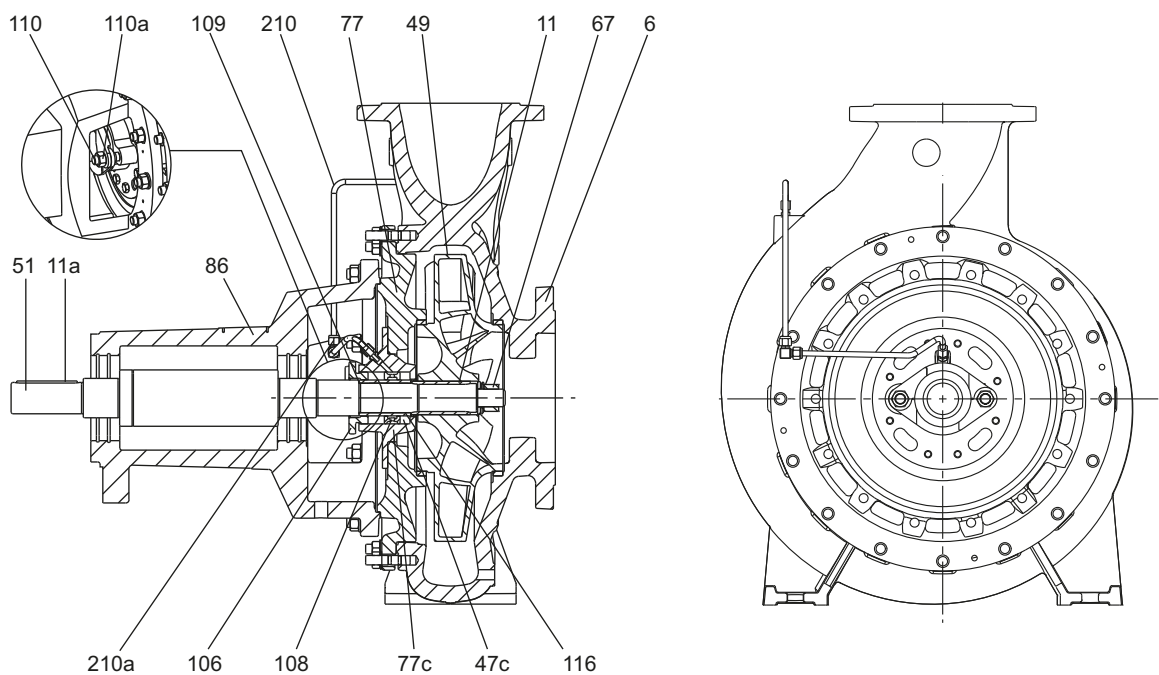
Рис. 9 Насос в разрезе (тангенциальный отвод), DN 200 и DN 250

NK, сальник



TM06 6931 2916

Рис. 10 Чертеж в разрезе, сальник с цельной крышкой



TM06 6932 3016

Рис. 11 Чертеж в разрезе, сальник с разъёмной крышкой

Спецификация материалов НК

| Поз. | Описание | Материалы | Код материала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | P | R | S | T | U | V | |
| 6 | Корпус насоса | EN-GJL-250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4408/CF8M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Кожух муфты | 1.4301/AISI 304 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 8a | Муфта | Смотрите таблицу ниже. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 11 | Шпонка | 1.4401/AISI 316 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 11a | Шпонка | Сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 17 | Воздушный клапан | 2.0401/CuZn44Pb2 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4401/AISI 316 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1.4539/AISI 904L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | Разъем головки с шестигранным углублением под ключ | ISO 898, 8.8, углеродистая сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4401/AISI 316 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4539/AISI 904L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | Винт с шестигранным отверстием в головке | 1.4401/AISI 316 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1.4539/AISI 904L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24b | Винт с шестигранным отверстием в головке | 1.4401/AISI 316 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1.4539/AISI 904L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 45 | Кольцо щелевого уплотнения | CuSn10 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | CuZn34Mn3Al2Fe1-C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | EN-GJL-250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 45b | Кольцо щелевого уплотнения | Тефлон с углеродистым наполнением (Graflon®) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47c | Набивочное кольцо | Buraflon®/Thermoflon® | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 49 | Рабочее колесо | EN-GJL-200 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | CuSn10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4408/CF8M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Вал + гильза | 1.4301 + 1.0503 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4401 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4462 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Шариковые подшипники с глубокими дорожками качения | 2ZR.C3 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | Радиально-упорный подшипник | BECBJ (SKF) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 53a | Кольцевое уплотнение | EPDM/FKM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 54 | Шариковые подшипники с глубокими дорожками качения | 2ZR.C3 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | Роликовый подшипник | ECJ (SKF) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 54a | Кольцевое уплотнение | EPDM/FKM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 65 | Фиксатор кольца щелевого уплотнения | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 65b | Фиксатор кольца щелевого уплотнения | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 66 | Шайба | 1.4301/AISI 304 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4401/AISI 316 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4539/AISI 904L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66a | Пружинная шайба | 1.4301/AISI 304 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4401/AISI 316 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Гайка рабочего колеса | 1.4539/AISI 904L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1.4301/AISI 304 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 72a | Кольцевое уплотнение | E / F / K / M / V / X | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | EN-GJL-250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 77 | Крышка | 1.4408/CF8M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77c | Крышка уплотнения | Чугун | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4408 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 86 | Стойка подшипника | EN-GJL-250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 90c | Опора | EN-GJL-250/1.0338/углеродистая сталь DC04 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |

| Поз. | Описание | Материалы | Код материала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|--------------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | P | R | S | T | U | W | |
| 105 | Уплотнение вала | Burgmann 1.4401/AISI 316 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 106 | Нажимная втулка сальника | Cu42Si10 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4408 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | 1.4517 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 108 | Распределительное кольцо | 1.4301 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4462 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • |
| 109 | Кольцевое уплотнение | EPDM/FKM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 110 | Болт | A2-70 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 110a | Гайка | A2-70 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 116 | Гильза вала | 1.4034/1.4021 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4404/1.4401 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • |
| | | 1.4462 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 156a | Крышка подшипника | 1.0338/углеродистая сталь DC04 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 159a | Отражательное кольцо | EPDM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 159f | Стопорное пружинное кольцо | DIN 472 (C75 DIN 17 222) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 201 | Свободный фланец на входе | GGG50/1,4408/ASTM CF8M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 201a | Свободный фланец на выходе | GGG50/1,4408/ASTM CF8M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 203 | Фиксатор, внутренний | 1.4310 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 203a | Фиксатор, внешний | 1.4310 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 210 | Промывочная трубка | 1,4401 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1,4462 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 210a | Обжимной фитинг | 1,4401 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1,4462 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Материал муфты (8a)

| Тип муфты | Кол-во полюсов | Типоразмер электродвигателя | Материал |
|--------------------|----------------|-----------------------------|---------------|
| Жёсткая муфта | 2 | до 22 кВт | EN-GJL-250 |
| | | от 30 кВт | EN-GJS-450-10 |
| | 4 | до 30 кВт | EN-GJL-250 |
| | | от 37 кВт | EN-GJS-450-10 |
| | 6 | до 37 кВт | EN-GJL-250 |
| | | от 45 кВт | EN-GJS-450-10 |
| Муфта с проставкой | Все | Все | EN-GJL-250 |

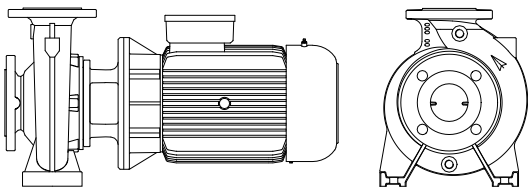
Примечание. Другие конфигурации доступны по запросу. Обратитесь в представительство Grundfos.

Конструкция

Исполнение (NB)

Насосы NB имеют три основных исполнения:

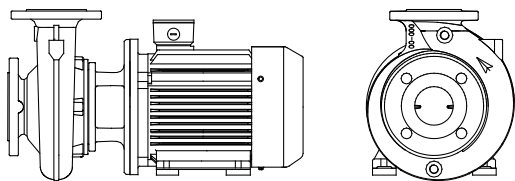
Исполнение А: корпус насоса на опорах



TM02 5509 3402

Рис. 12 Исполнение А

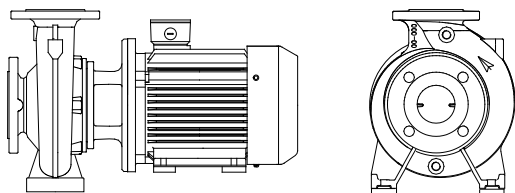
Исполнение В: электродвигатель на опорах



TM02 5510 3402

Рис. 13 Исполнение В

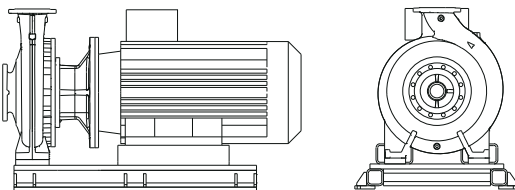
Исполнение С: корпус насоса и электродвигатель на опорах



TM02 5511 3402

Рис. 14 Исполнение С

Исполнение F: исполнение "С" с рамой-основанием.



TM04 0483 3402

Рис. 15 Исполнение F

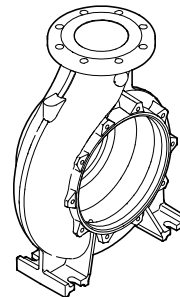
Корпус насоса

Корпус насоса имеет осевой всасывающий и радиальный напорный патрубки.

Размеры фланцев соответствуют EN 1092-2.

Для выходного патрубка от DN 200 и более отвод тангенциальный.

В корпусе предусмотрены как заливочное, так и сливное отверстия, закрытые резьбовыми пробками.



TM03 0232 4504

Рис. 16 Корпус насоса NB и NK с радиальным отводом

Подшипниковый узел и вал (NK)

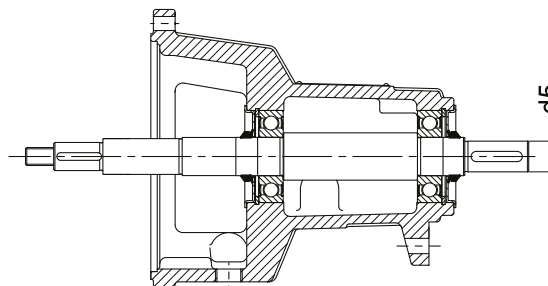
В корпусе подшипникового узла установлено два подшипника качения со смазкой на весь срок службы.

Корпус изготовлен из чугуна EN-GJL-250.

Вал изготовлен из нержавеющей стали.

Диаметр вала d_5 может быть следующим: 24, 32, 42, 48 или 60 мм.

Отражательное кольцо, установленное на валу, препятствует проникновению жидкости в подшипниковый узел. В исполнении с сальником вал защищен втулкой из нержавеющей стали.



TM03 0233 0807

Рис. 17 Подшипниковый узел и вал

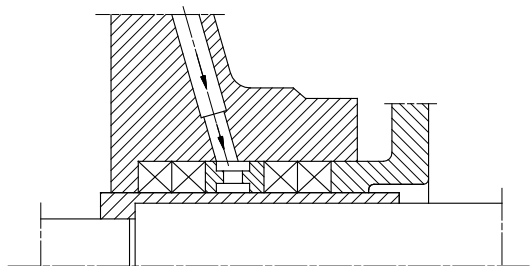
Каждому насосу NK соответствует один из пяти диаметров вала, уплотнения вала и подшипников. Большие насосы NK могут приводиться в действие с помощью ременной передачи или дизельного двигателя (по запросу).

Для длительного срока службы и при высоком давлении на входе применяются подшипниковые узлы для тяжелых условий эксплуатации. См. каталог "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858" или обратитесь в представительство Grundfos.

Сальниковое уплотнение (NK)

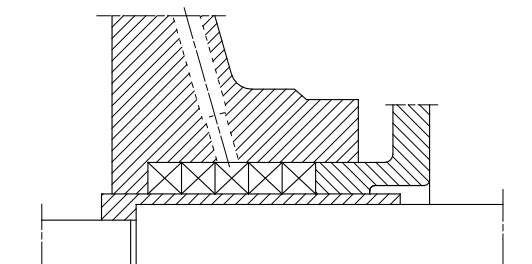
В насосах используются различные типы сальниковых набивок, в том числе с добавлением графита. Сальниковая набивка с добавлением графита доказала свою надежность в широком диапазоне областей применений, особенно в экстремальных условиях, таких как высокое давление или высокая температура, перекачивание масел или агрессивных жидкостей.

Материал с волокнистой структурой эффективен для длительного срока службы набивки, а также защищает вал насоса во время работы. Сальниковая набивка устанавливается симметрично, имея при этом параллельную поверхность, что исключает перекос.



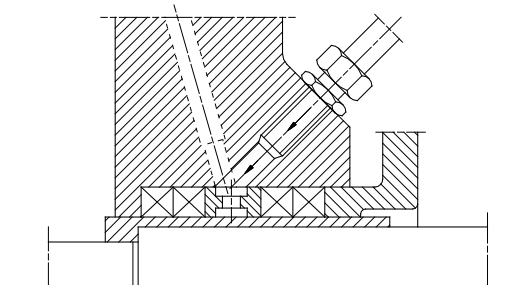
TM00 2584 0597

Рис. 18 Неохлаждаемый сальник типа SNE(x) с внутренней затворной жидкостью для перекачивания чистых жидкостей при всасывании или при давлении на входе до 4 бар



TM00 2585 0597

Рис. 19 Неохлаждаемый сальник типа SNO(x) без внутренней затворной жидкости для перекачивания чистых жидкостей при всасывании или при давлении на входе больше 4 бар



TM00 2586 0597

Рис. 20 Неохлаждаемый сальник типа SNF(x) с внешней затворной жидкостью для перекачивания загрязненных жидкостей и жидкостей с неприятным запахом, а также для постоянных применений в вакууме (непрерывное давление на впуске ниже атмосферного давления)

Исполнение крышки насоса

| Код материала | A/B/C/D/E/F/G/H/S/T | I/J/K/L/M/N/P/R/U/W |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Диаметр вала насоса d5 [мм] | Исполнение крышки насоса | |
| 24 | Цельная ¹ | Разъемная ² |
| 32 | Цельная ¹ | Разъемная ² |
| 42 | Цельная ¹ | Разъемная ² |
| 48 | Разъемная ² | Разъемная ² |
| 60 | Разъемная ² | Разъемная ² |

¹ См. рис. 10.

² См. рис. 11.

Фонарь и крышка (NB)

Крышка насоса оснащена ручным вентиляционным клапаном для отведения воздуха из корпуса насоса и камеры уплотнения вала. Между крышкой и корпусом насоса установлено кольцевое уплотнение.

Защитный кожух муфты установлен в фонаре электродвигателя.

Монтажные обозначения для электродвигателей насосов NB, NBE следующие:

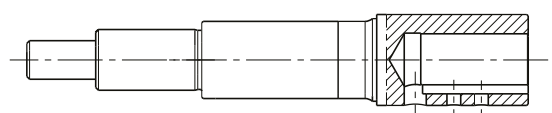
- IM B5: до типоразмера 132 включительно;
- IM B35: от типоразмера 160 и больше.

Размер фланца фонаря соответствует стандарту IEC 60034.

Вал (NB)

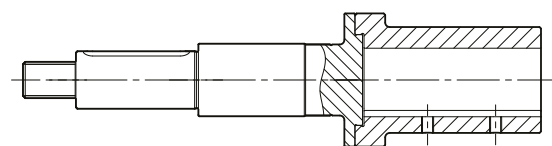
Вал из нержавеющей стали имеет следующие диаметры в месте крепления уплотнения вала: Ø28, Ø38, Ø48, Ø55 или Ø60.

Муфтовый конец вала цилиндрической формы имеет два отверстия для установочных винтов.



TM02 9500 2704

Рис. 21 Короткий вал, насос NB



TM03 5393 3506

Рис. 22 2-секционный короткий вал, насос NB

Муфта (НК)

Насосы НК поставляются с двумя типами соединительных муфт:

- Жёсткая муфта
- муфта с проставкой.

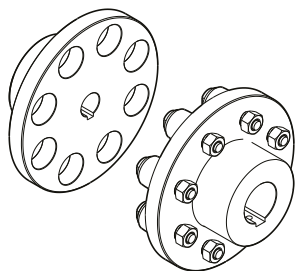


Рис. 23 Жёсткая муфта

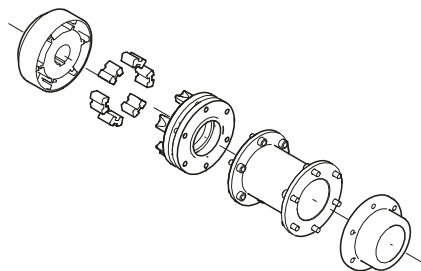


Рис. 24 Муфта с проставкой

Обслуживание насосов, оборудованных муфтой с проставкой, можно производить без снятия двигателя с рамы-основания и отключения корпуса насоса от трубной обвязки. Это особенно важно при эксплуатации крупногабаритного оборудования.

Более подробные сведения о муфтах для насосов, сертифицированных ATEX, приведены в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858".

Рабочее колесо

Рабочее колесо насосов представляет собой колесо закрытого типа с лопатками двойной кривизны с гладкими поверхностями. Такая конструкция обеспечивает максимальный КПД.

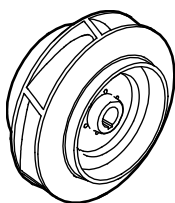


Рис. 25 Рабочее колесо, насосы NB и NK

Все рабочие колеса статически и гидравлически отбалансированы. Гидравлическая балансировка компенсирует осевое усилие.

Рабочее колесо вращается по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

Возможна подрезка рабочего колеса под конкретную рабочую точку.

Рама-основание (НК)

Насосы НК поставляются с двумя типами рам-оснований.

Рама-основание EN/ISO

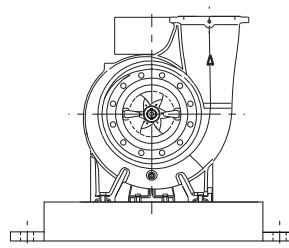


Рис. 26 Схематичное изображение насоса НК в сборе на раме-основании EN/ISO

Насос и электродвигатель поставляются смонтированными на раме-основании в соответствии с EN 23661.

Прочие рамы-основания, превышающие размер 9 и не описанные ни в одном из действующих стандартов, не могут быть в соответствии с EN 23661.

Рама-основание может быть больше в длину, чем насос и электродвигатель.

Рама-основание EN/ISO, подготовленную для бетонирования, можно заказать отдельно. См. рис. 46 на стр. 56.

С-образная рама-основание

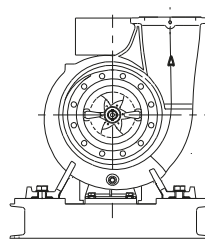


Рис. 27 Схематичное изображение насоса НК в сборе на раме-основании

Рама-основание для насоса и электродвигателя должна быть оптимально подобрана по длине.

Размеры не соответствуют EN 23661.

Все С-образные рамы-основания могут быть забетонированы.

TM03 5394 3506

TM03 0234 4504

TM03 0231 4504

TM05 1513 2711

TM05 9293 3713

Качество обработки поверхности

NB и NK

На все чугунные детали насосов NB и NK наносится защитное покрытие методом катодного электроосаждения. Катодное электроосаждение является высококачественным процессом окраски погружением, при котором электрическое поле вокруг продукта обеспечивает осаждение на поверхности частиц краски тонким хорошо контролируемым слоем. Неотъемлемой частью данного процесса является предварительная обработка. Процесс нанесения покрытия включает в себя:

1. Обработку поверхности щелочью;
2. Нанесение покрытия из фосфата цинка;
3. Катодное электроосаждение;
4. Нанесение сухой пленки толщиной 18–22 мкм.

Цветовой код готового продукта: NCS 9000/AL 9005.

Для работы в условиях высокой влажности Grundfos предлагает насосы NB и NK с дополнительной обработкой поверхности для защиты от коррозии. Такие насосы поставляются по специальному заказу.

Опрессовка

Опрессовка корпуса насоса выполняется водой, содержащей ингибитор коррозии, при температуре + 20 °С.

| Степень давления | Рабочее давление | | Давление опрессовки | |
|------------------|------------------|-------|---------------------|-------|
| | [бар] | [МПа] | [бар] | [МПа] |
| PN 10 | 10 | 1,0 | 15 | 1,5 |
| PN 16 | 16 | 1,6 | 24 | 2,4 |
| PN 25 | 25 | 2,5 | 37,5 | 3,75 |

Электродвигатель

Электродвигатели для насосов NB, NBE, NK, NKE бывают двух основных типов:

- стандартный электродвигатель;
- электродвигатель с регулируемой частотой вращения.

Управление стандартными электродвигателями возможно только посредством включения и выключения сети. Частотно-регулируемыми электродвигателями можно управлять различными способами.

Управление насосами с частотно-регулируемыми электродвигателями NB и NK осуществляется двумя способами:

- с помощью стандартного электродвигателя с внешним преобразователем частоты. Может быть использован преобразователь частоты Grundfos CUE или преобразователь частоты другого производителя;
- с помощью встроенного в электродвигатель преобразователя частоты (электродвигатели MGE от Grundfos).

Стандартные электродвигатели

Полностью закрытый электродвигатель с воздушным охлаждением и соединительными размерами в соответствии со стандартами IEC и DIN. Допускаемые электрические отклонения по IEC 60034.

Диапазон мощностей электродвигателей

В таблице показан диапазон мощностей стандартных электродвигателей насосов NB, NK. Более подробная информация представлена в разделе *17. Габаритные чертежи и технические данные* электродвигателей MG и Siemens.

| Класс IE | Электро-двигатель | Кол-во полюсов | P2 [кВт] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|----------------|----------|------|------|------|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| | | | 0,25 | 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3 | 4 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 200 | 250 | 315 | 355 | | | |
| IE1 | MG | 4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 6 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| IE2 | MMG-E | 2 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| IE2 | MMG-G | 2 | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| IE2 | MMG-H2 | 2 | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| IE3 | MG | 2 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| IE3 | Siemens | 2 | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| IE3 | MMG-E | 2 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| IE3 | MMG-H3 | 2 | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| IE4 | Siemens | 2 | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Серый фон: Не классифицируются по IE

Примечание. Не все типы электродвигателей доступны по всему миру. Для более точной информации относительно возможности поставки в вашу страну определенного типа электродвигателей, обратитесь в представительство Grundfos.

Стандартные электродвигатели с регулируемой частотой вращения

Общие сведения

При эксплуатации электродвигателя с внешним преобразователем частоты повышается нагрузка на изоляцию электродвигателя.

Работа электродвигателя становится более шумной, чем во время обычной эксплуатации. Кроме того, большие двигатели будут подвергаться действию подшипниковых токов, вызванных преобразователем частоты.

Если электродвигатель работает с преобразователем частоты, то рекомендуется выполнить следующие действия:

- Если типоразмер двух-, четырех- и шестиполюсных электродвигателей 225 и более, то необходимо предусмотреть электрическую изоляцию одного из подшипников двигателя, чтобы предотвратить прохождение токов через подшипники.
- При повышенных требованиях к уровню звукового давления для уменьшения шумов, вызываемых электродвигателем, можно использовать фильтр dU/dt между электродвигателем и преобразователем частоты. Если требуется пониженный уровень шума, рекомендуется использовать синусоидальный фильтр.
- Длина кабеля между электродвигателем и преобразователем частоты должна соответствовать техническим требованиям, установленным поставщиком преобразователя частоты.
- Для напряжения питания от 500 до 690 В используйте фильтр dU/dt или двигатель с усиленной изоляцией.
- При напряжении источника питания в 690 В необходимо одновременно использовать электродвигатель с усиленной изоляцией и фильтр dU/dt для ограничения скорости нарастания напряжения.

Grundfos CUE

Насосы NB и NK с внешними преобразователем частоты Grundfos CUE



GFA 4404

Рис. 28 Преобразователи частоты Grundfos CUE

Grundfos CUE - это полный модельный ряд внешних преобразователей частоты для управления насосами в различных областях применения.

Преимущества использования преобразователей частоты Grundfos CUE:

- понятный пользовательский интерфейс и широкие функциональные возможности управления E-насосами Grundfos;
- дополнительные функции, соответствующие данному применению и серии насоса;
- более высокий уровень комфорта в сравнении с исполнениями насосов с фиксированными оборотами;
- упрощенный монтаж и ввод в эксплуатацию по сравнению со стандартными преобразователями частоты;
- возможность управления скоростью вращения электродвигателей мощностью до 250 кВт.

Интуитивное руководство по пуску

Пошаговая инструкция упрощает процесс монтажа и пусконаладки. Необходимо настроить лишь основные параметры, остальные задаются автоматически или предустановлены заводом-изготовителем.

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс



TM04 3283 4108

Рис. 29 Панель управления Grundfos CUE

Grundfos CUE оснащён уникальной интуитивно понятной панелью управления, которая имеет графический дисплей и удобные кнопки.

Управление заданными параметрами

Grundfos CUE имеет встроенный PI-регулятор, который обеспечивает регулирование следующих величин в замкнутом контуре:

- постоянный перепад давления;
- пропорциональное давление;
- постоянная температура;
- постоянный расход.

Широкий ассортимент

Предлагается широкий выбор преобразователей частоты CUE - пять различных напряжений, степени защиты IP20/21 (NEMA 1) и IP54/55 (NEMA 12), а также широкий выбор величин выходной мощности.

В следующей таблице приводится обзор параметров.

| Напряжение на входе [В] | Напряжение на выходе [В] | Мощность электродвигателя [кВт] |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1 x 200-240 | 3 x 200-240 | 1,1 - 7,5q |
| 3 x 200-240 | 3 x 200-240 | 0,75 - 45 |
| 3 x 380-500 | 3 x 380-500 | 0,55 - 250 |
| 3 x 525-600 | 3 x 525-600 | 0,75 - 7,5 |
| 3 x 525-690 | 3 x 525-690 | 11 - 250 |

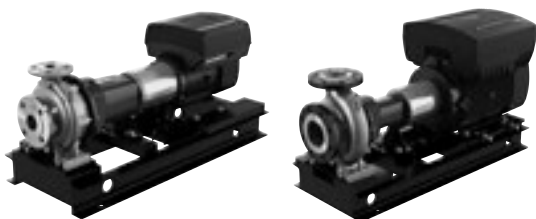
Передача данных

Оборудование Grundfos CUE может обмениваться данными с внешними устройствами по шинам связи LON, PROFIBUS, Modbus или BACnet через интерфейс Grundfos CIU.

Электродвигатели Grundfos MGE

IE2 IE3 IE5

Насосы NBE и NKE с электродвигателями со встроенным преобразователем частоты



TM07 1098 1018
TM07 1097 1018

Рис. 30 Насосы NBE и NKE

Электродвигатель MGE закрытого типа с вентиляторным охлаждением, с возможностью регулирования частоты вращения имеет размеры в соответствии со стандартами IEC и DIN. Допускаемые электрические отклонения по IEC 60034.

Защита электродвигателя

Внешняя защита электродвигателя не требуется. Электродвигатели MGE оборудованы тепловым реле для защиты от постоянной перегрузки и торможения ротора (IEC 34-11: TP 211).

Преимущества

Преимущества применения электродвигателей MGE:

- понятный пользовательский интерфейс и широкие функциональные возможности управления E-насосами Grundfos;
- полное управление работой насоса с помощью встроенного преобразователя частоты;
- дополнительные функции, соответствующие данному применению и серии насоса;
- более высокий уровень комфорта в сравнении с исполнениями насосов с фиксированными оборотами;
- легкий монтаж и простой ввод в эксплуатацию по сравнению с насосами без встроенного преобразователя частоты.

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс



TM03 0302 4704

Рис. 31 Панель управления электродвигателями MGE

Электродвигатели MGE компании Grundfos оснащены удобной панелью управления.

Управление заданными параметрами

Электродвигатели MGE Grundfos имеют встроенный PI-регулятор, который обеспечивает регулирование следующих величин в замкнутом контуре:

- постоянный перепад давления;
- пропорциональное давление;
- постоянная температура;
- постоянный расход.

Электродвигатели MGE

| Кол-во полюсов | Класс IE | P2 [кВт] | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|------|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|----|----|------|----|---|
| | | 0,55 | 0,75 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3 | 4 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | |
| 2 | IE2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IE3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IE5 | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - | - |
| 4 | IE2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IE3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IE5 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - | - |

Не классифицируются по IE

Передача данных

Электродвигатели MGE компании Grundfos могут обмениваться данными с внешними устройствами по шинам связи LON, PROFIBUS, Modbus или BACnet, см. раздел *Связь с E-насосами* на стр. 64.

Дополнительные функции электродвигателей

Стандартные модели электродвигателей компании Grundfos могут работать в различных условиях. Тем не менее, для эксплуатации в особых условиях могут поставляться специализированные исполнения электродвигателей.

Компанией Grundfos поставляются следующие специализированные исполнения электродвигателей:

- электродвигатели во взрывозащищенном исполнении (ATEX);
- электродвигатели MG с антиконденсатным обогревом;
- электродвигатели с тепловой защитой.

7. Условия эксплуатации

Место установки насоса

Насос не предназначен для установки в условиях воздействия агрессивных и взрывоопасных сред.

Относительная влажность воздуха не должна превышать 95 %.

Температура окружающей среды и высота над уровнем моря

Температура окружающей среды и высота установки над уровнем моря являются важными факторами, влияющими на срок службы электродвигателя, так как они оказывают воздействие на ресурс подшипников и изоляцию корпуса.

Высота монтажа - это высота места установки насоса над уровнем моря.

Если температура окружающей среды превышает указанные значения или если высота установки насоса больше указанной в таблице высоты над уровнем моря (см. рис. 32), нельзя эксплуатировать электродвигатель с максимальной нагрузкой, так как существует опасность перегрева. В таких случаях необходимо использовать электродвигатель с большей выходной мощностью.

Насос со стандартным электродвигателем

Температура окружающей среды

| Марка двигателя | Электродвигатель, P2 | Допустимая температура внешней среды |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------|
| MG | 0,25–0,55 кВт | от -20 до +40 °C |
| | 0,75–22 кВт | от -20 до +60 °C |
| Siemens | 0,75–462 кВт | от -20 до +55 °C |
| MMG-H2 | 0,75–450 кВт | от -20 до +60 °C |
| MMG-H3 | 0,75–200 кВт | от -30 до +60 °C |

Мощность двигателя в зависимости от температуры / высоты над уровнем моря

| Марка двигателя | Электродвигатель, P2 | Убывающая кривая |
|-----------------|----------------------|-------------------|
| MG | 0,25–0,55 кВт | Рис. 32, кривая 1 |
| | 0,75–22 кВт | Рис. 32, кривая 2 |
| Siemens | 0,75–462 кВт | Рис. 32, кривая 3 |
| MMG-H2 | 0,75–450 кВт | Рис. 32, кривая 2 |
| MMG-H3 | 0,75–200 кВт | Рис. 32, кривая 2 |

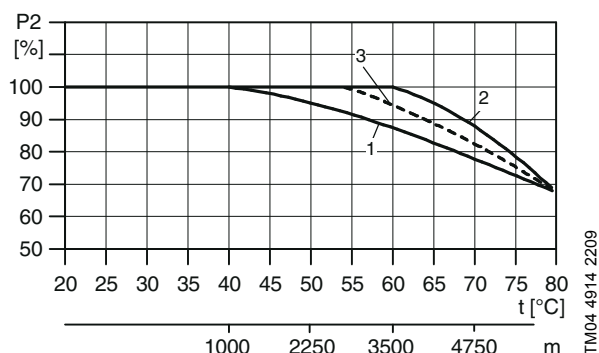


Рис. 32 Мощность двигателя в зависимости от температуры / высоты над уровнем моря

Пример для насоса с электродвигателем MG IE3 мощностью 1,1 кВт. Если насос установлен на высоте 4750 м над уровнем моря, нагрузка на электродвигатель не должна превышать 88 % от номинальной мощности. При температуре окружающей среды 75 °C нагрузка на электродвигатель не должна превышать 78 % от номинальной мощности. Если насос установлен на высоте 4750 метров над уровнем моря, нагрузка на электродвигатель не должна превышать 88 % x 78 % = 68,6 % от номинальной мощности.

Насос с электродвигателем Grundfos MGE

Температура окружающей среды

| Марка двигателя | Электродвигатель, P2 | Допустимая температура внешней среды |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Grundfos MGE | 1,1–11 кВт, 2-полюсный | от -20 °C до +50 °C |
| | 15–22 кВт, двухполюсный | от -20 до +40 °C |
| Grundfos MGE | 0,55–7,5 кВт, 4-полюсный | от -20 °C до +50 °C |
| | 11–18,5 кВт, 4-полюсный | от -20 до +40 °C |

Электродвигатель может работать с номинальной выходной мощностью (P2) при 50 °C, однако непрерывная работа при более высокой температуре сократит ожидаемый срок службы продукта. При необходимости работы при температуре окружающей среды от +50 до +60 °C следует выбирать двигатель более высокой мощности.

Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию Grundfos.

Высота монтажа

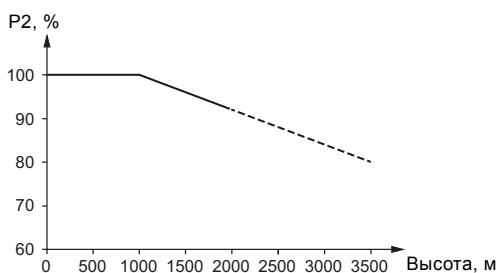
Электродвигатели, устанавливаемые на высоте до 1000 метров над уровнем моря, могут работать с нагрузкой 100 %.

При установке насоса на высоте более 1000 м над уровнем моря, запрещается эксплуатация электродвигателя с полной нагрузкой, так как охлаждающая способность воздуха ухудшается из-за его низкой плотности.

Высота монтажа – это высота места установки насоса над уровнем моря.

Электродвигатели, установленные на высоте до 1000 метров над уровнем моря, могут работать с нагрузкой 100 %.

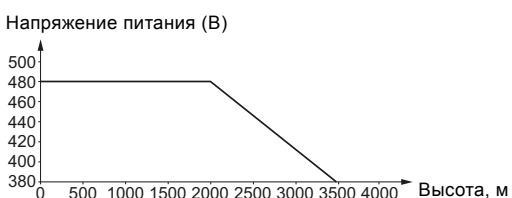
Электродвигатели могут устанавливаться до 3500 метров над уровнем моря.



TM05 5243 3717

Рис. 33 Мощность электродвигателя в зависимости от высоты над уровнем моря

Для поддержания гальванической изоляции и обеспечения надлежащего зазора в соответствии с EN 60664-1: 2007 следует адаптировать напряжение питания к высоте:



TM06 9866 3617

Рис. 34 Напряжение питания для трёхфазного электродвигателя в зависимости от высоты над уровнем моря



TM06 9867 3617

Рис. 35 Напряжение питания для однофазного электродвигателя в зависимости от высоты над уровнем моря

Примечание:

При необходимости работы при температуре окружающей среды в диапазоне от 50 до 60 °С следует выбирать электродвигатель более высокой мощности. Обратитесь в компанию Grundfos.

Подача

Минимальная подача

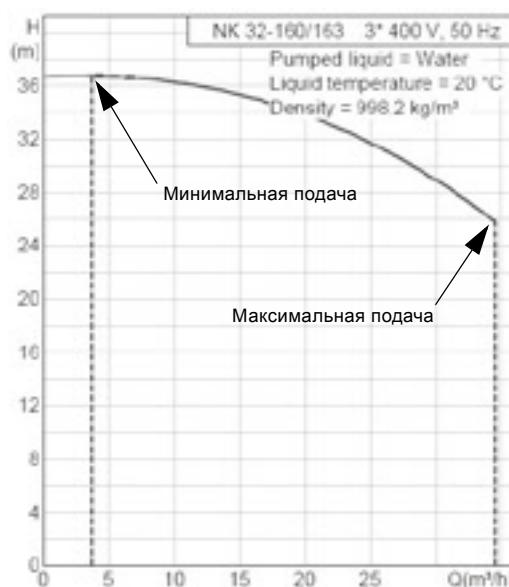
Запрещается эксплуатировать насос при закрытой задвижке на стороне нагнетания, поскольку это может привести к повышению температуры перекачиваемой жидкости или образованию пара в насосе. Кроме того, под воздействием нагрузок и вибрации может произойти повреждение вала, торцевого уплотнения или сальниковой набивки, что станет причиной эрозии рабочего колеса и уменьшения срока службы подшипников.

Постоянная подача должна быть не менее 10 % от максимальной подачи.

Максимальная подача

Из-за опасности возникновения кавитации и перегрузки электродвигателя запрещается превышать максимально допустимую подачу.

Максимальную подачу можно рассчитать либо с использованием протоколов испытаний с рабочими характеристиками, либо с помощью кривых характеристик при подборе насоса в Grundfos Product Center.



TM05 1652 3411

Рис. 36 На графике из Grundfos Product Center показан пример максимальной и минимальной допустимой подачи

Уровень звукового давления

Данные в таблице приведены для насосов в сборе с электродвигателем.

| Электро- двигатель [кВт] | Максимальный уровень звукового давления [дБ(A)] - ISO 3743 | | |
|--------------------------------|---|------------|------------|
| | Трёхфазные электродвигатели | | |
| | 2-полюсный | 4-полюсный | 6-полюсный |
| 0,25 | 56 | 41 | - |
| 0,37 | 56 | 45 | - |
| 0,55 | 57 | 42 | 40 |
| 0,75 | 56 | 42 | 43 |
| 1,1 | 59 | 50 | 43 |
| 1,5 | 58 | 50 | 47 |
| 2,2 | 60 | 52 | 52 |
| 3 | 67 | 58 | 63 |
| 4 | 69 | 58 | 63 |
| 5,5 | 68 | 64 | 63 |
| 7,5 | 68 | 64 | 67 |
| 11 | 70 | 65 | 67 |
| 15 | 70 | 65 | 57 |
| 18,5 | 70 | 57 | 57 |
| 22 | 67 | 57 | 57 |
| 30 | 67 | 57 | 57 |
| 37 | 67 | 57 | 57 |
| 45 | 67 | 57 | 58 |
| 55 | 71 | 57 | 58 |
| 75 | 73 | 65 | 59 |
| 90 | 73 | 65 | 59 |
| 110 | 73 | 65 | 60 |
| 132 | 73 | 65 | 60 |
| 160 | 76 | 65 | 63 |
| 200 | 76 | 65 | 67 |
| 250 | 78 | 73 | 68 |
| 315 | 82 | 74 | 71 |
| 355 | 77 | 75 | 71 |
| 400 | - | 75 | - |

Температура перекачиваемой жидкости

В данном каталоге рассмотрены жидкости с температурой от -25 до $+140$ °C.

Для температур от -40 до $+220$ °C см. каталог "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858" или обратитесь в представительство Grundfos.

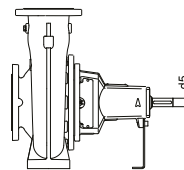
В данном каталоге также можно найти информацию по прокладкам, используемым для жидкостей, отличающихся от воды и гликолей, т. е. масел, химвеществ и силиконового масла. Другие типы прокладок также описаны для поддержки большого количества применений и перекачиваемых жидкостей.




Максимальная температура перекачиваемой жидкости указана на фирменной табличке насоса.

Обратите внимание на то, что данная температура может отличаться от максимальной температуры, допустимой местными нормами и правилами эксплуатации.

Таблица соответствия типов торцевого уплотнения вала допустимой температуре перекачиваемой жидкости

Данные торцевые уплотнения подходят для перекачивания двух основных типов жидкости: вода или охлаждающая жидкость. Уплотнения для работы при температуре от 0 °С и выше в основном подходят для перекачивания воды, в то время как уплотнения для работы при температурах ниже 0 °С предназначены для охлаждающих жидкостей.



| Диаметр уплотнения вала [мм] | NB, NK | 28, 38 | 48 | 55 | 60 | | | |
|---|--------|---------------------|-----------------------------|----|----|----|-------------------------------|----------|
| d5 [мм] | NK | 24, 32 | 42 | 48 | 60 | | | |
| Тип уплотнения вала | Код | Диапазон температур | Максимальное давление [бар] | | | | Поверхности уплотнения | Материал |
|  Резиновое сильфонное уплотнение типа В, несбалансированное | BAQE | 0-120 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | AQ ₁ | EPDM |
| | BAQV | 0-90 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | AQ ₁ | FKM |
| | BBQE | 0-120 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | BQ ₁ | EPDM |
| | BBQV | 0-90 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | BQ ₁ | FKM |
| | BQQE | от -25 до +120 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₇ Q ₇ | EPDM |
| | BQQV | От -10 до +90 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₇ Q ₇ | FKM |
|  Несбалансированное кольцевое уплотнение типа А | AQAE | 0-120 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ A | EPDM |
| | AQAV | 0-90 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ A | FKM |
| | AQQE | От -25 до +90 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ Q ₁ | EPDM |
| | AQQV | От -10 до +90 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ Q ₁ | FKM |
| | AQQX | От -15 до +90 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ Q ₁ | HNBR |
| | AQQK | 0-90 °С | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ Q ₁ | FFKM |
|  Сбалансированное кольцевое уплотнение типа D | DAQF | 0-140 °С | 25 | 25 | 25 | 25 | AQ ₁ | FXM |
| | DQQE | От -20 до +120 °С | 25 | 25 | 25 | 25 | Q ₆ Q ₆ | EPDM |
| | DQQV | От -10 до +90 °С | 25 | 25 | 25 | 25 | Q ₆ Q ₆ | FKM |
| | DQQX | От -15 до +120 °С | 25 | 25 | 25 | 25 | Q ₆ Q ₆ | HNBR |
| | DQQK | 0-120 °С | 25 | 25 | 25 | 25 | Q ₆ Q ₆ | FFKM |

Рекомендуемое уплотнение вала для смеси воды/этиленгликоля

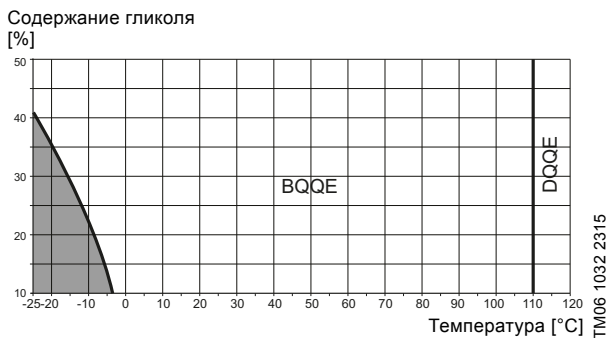


Рис. 37 Рабочий диапазон уплотнений вала из EPDM

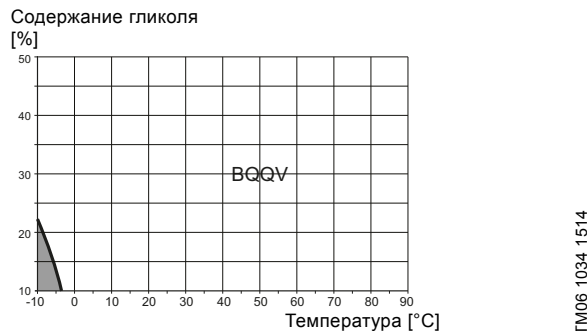


Рис. 38 Рабочий диапазон уплотнений вала из FKM

Графит / карбид кремния (xAQx), (xBQx), (xQBx)

Торцевые уплотнения вала с парой трения графит / карбид кремния имеют широкий диапазон применения и особенно подходят в случаях, когда возникает риск "сухого" хода и/или рабочая жидкость имеет высокую температуру.

Такие торцевые уплотнения вала не подходят для жидкостей с содержанием абразивных частиц, которые приводят к быстрому износу графитовых деталей. При температурах ниже 0 °C в перекачиваемую жидкость обычно добавляют ингибиторы коррозии, содержащие твердые включения, поэтому уплотнения данного типа использовать в таких случаях не рекомендуется.

Примечание. Из-за наличия сурьмы в материале уплотнения (буква A) нельзя использовать для питьевой воды.

Карбид кремния / карбид кремния (xQQx)

Торцевые уплотнения с парой трения карбид кремния / карбид кремния имеют широкую область применения. Эти уплотнения устойчивы к воздействию твердых включений и подходят для работы с водными растворами, температура которых не превышает 90 °C, тип Q₁.

При температуре до 120 °C рекомендуется использовать тип Q₆. При более высоких температурах смазывающая способность перекачиваемой жидкости уменьшается. Возможно появление дополнительного шума и уменьшение срока эксплуатации торцевого уплотнения.

EPDM (xxxE)

Торцевое уплотнение вала с резиновыми частями из EPDM (xxxE) предназначено для воды.

Если вода содержит масло или перекачиваются химические вещества и другие жидкости, кроме воды, возможно, придется заменить резиновые детали торцевого уплотнения вала.

FKM (xxxV)

Торцевое уплотнение вала с эластомерами из FKM (xxxV) можно использовать для перекачивания масел и определенных химических растворов.

Примечание. Дополнительная информация по свойствам различных материалов уплотнений вала приведена в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858".

Диапазон рабочих давлений сальника

| Тип сальника | Условное обозначение сальника | Условное обозначение сальниковой набивки ¹ | Кольцевое уплотнение насоса | Диапазон температур ² [°C] | Макс. давление [бар] | Насосы | |
|----------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------|----|
| | | | | | | NB | NK |
| С внутренней затворной жидкостью | SNEA | B | EPDM | от -30 до +140 | 16 | - | • |
| | SNEB | T | EPDM | от -30 до +140 | 16 | - | • |
| | SNEC | B | FKM | от -30 до +90 | 16 | - | • |
| | SNED | T | FKM | от -30 до +90 | 16 | - | • |
| Без затворной жидкости | SNOA | B | EPDM | от -30 до +140 | 16 | - | • |
| | SNOB | T | EPDM | от -30 до +140 | 16 | - | • |
| | SNOG | B | FKM | от -30 до +90 | 16 | - | • |
| | SNOD | T | FKM | от -30 до +90 | 16 | - | • |
| Внешняя затворная жидкость | SNFA | B | EPDM | от -30 до +140 | 16 | - | • |
| | SNFB | T | EPDM | от -30 до +140 | 16 | - | • |
| | SNFC | B | FKM | от -30 до +90 | 16 | - | • |
| | SNFD | T | FKM | от -30 до +90 | 16 | - | • |

¹ B: Buraflon® - сальниковая набивка из волокна, пропитанного PTFE.

T: Thermoflon® - сальниковая набивка из PTFE с добавлением графита.

² Данный диапазон температур применим к воде и охлаждающим жидкостям.

Давление в насосе

Максимальное рабочее давление

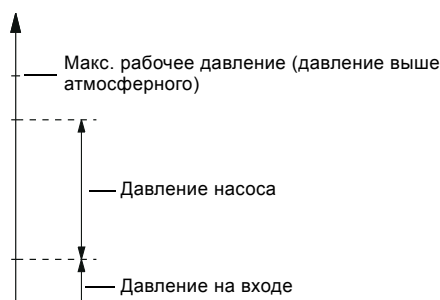


Рис. 39 Давление в насосе

Сумма давления на входе насоса и давления насоса при нулевой подаче (см. характеристику) должна быть всегда ниже максимально допустимого рабочего давления, на которое рассчитан корпус насоса. Максимальное рабочее давление может быть проверено путем кратковременного (не более 30 секунд) закрытия напорного клапана.

Минимальное давление на входе

Минимальное давление на входе насоса должно рассчитываться с учетом кривой NPSH (допустимого положительного подпора на входе в насос) + давление насыщенных паров.

Рекомендуется всегда рассчитывать минимальное давление на входе в насос. Данный расчет особенно важен в следующих случаях:

- температура жидкости высокая;
- расход значительно выше номинальной подачи насоса (рабочая точка находится в правой части характеристики насоса);
- насос установлен выше уровня перекачиваемой жидкости;
- неблагоприятные условия всасывания (длинный трубопровод);
- или трубопровод с большим количеством изгибов и др. местных сопротивлений;
- низкое рабочее давление.

Максимальное давление на входе

Сумма давления на входе насоса и давления насоса при нулевой подаче (см. характеристику) должна быть всегда ниже максимально допустимого рабочего давления, на которое рассчитан корпус насоса. Работа на закрытую задвижку дает максимальный напор (не более 30 секунд).

TM04 0062 4907

Высота всасывания воды в открытых системах

Расчет максимальной высоты всасывания для воды в открытых системах

Для исключения кавитации убедитесь, что давление на входе в насос больше минимального. Максимальная высота всасывания "H_{всас}" (м) может быть рассчитана по формуле:

$$H = p_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v$$

| | |
|----------------------|---|
| H | Высота всасывания |
| p_b | Атмосферное давление в барах. Барометрическое давление может быть принято равным 1 бар. В закрытых системах p _b обозначает давление системы в барах. |
| NPSH | Допускаемый кавитационный запас в метрах. Значение NPSH можно найти на кривой NPSH при максимальной подаче, которая построена для каждого конкретного насоса. Максимальная подача не должна превышать значение, указанное на кривой QH. Кривые NPSH и QH для насоса можно найти в Grundfos Product Center и соответствующем каталоге. |
| H_f | Суммарные гидростатические потери во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса. |
| H_v | Давление насыщенного пара в метрах. См. рис. 40. |

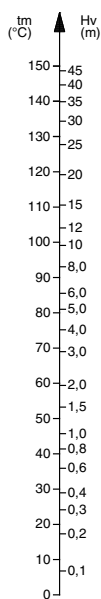


Рис. 40 Соотношение температуры жидкости и давления пара

Положительное значение H_{всас}

Пример:

Температура жидкости: 20 °C
 Тип насоса: NK 50-200/219, 2900 об/мин, 50 Гц
 Расход: 70 м³/ч
 p_b: 1 бар
 NPSH: 2,8 м напора
 H_f: 3,0 м напора
 H_v: 0,24 м напора
 $H = p_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v$ [м напора]
 $H = 1 \times 10,2 - 2,8 - 3,0 - 0,24 = 4,16$ м напора

Если вычисленное значение H_{всас} положительное, насос может работать при высоте всасывания максимум H_{всас} метров.

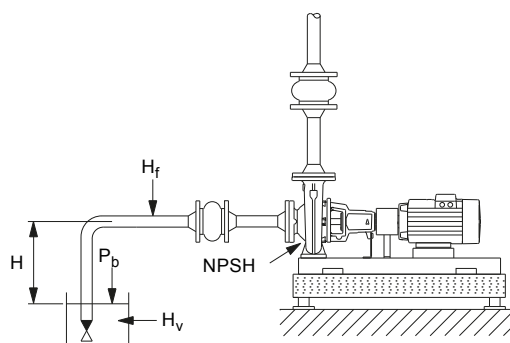


Рис. 41 Высота всасывания воды при положительном значении H_{всас}

Отрицательное значение H_{всас}

Пример:

Температура жидкости: 90 °C
 Тип насоса: NK 50-200/219, 2900 об/мин, 50 Гц
 Подача: 70 м³/ч
 p_b: 1 бар
 NPSH: 2,8 м напора
 H_f: 3,0 м напора
 H_v: 7,2 м напора
 $H = p_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v$ [м напора]
 $H = 1 \times 10,2 - 2,8 - 3,0 - 7,2 = -2,8$ м напора

Если вычисленное значение H_{всас} отрицательное, требуется минимальное давление на входе, равное H_{всас} метров напора. Вычисленное значение H_{всас} должно быть известно при работе насоса.

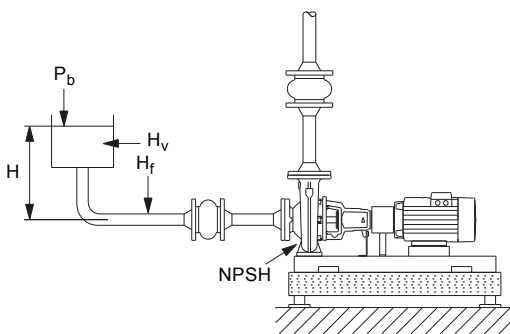


Рис. 42 Высота всасывания воды при отрицательном значении H_{всас}

TM00 3037 0798

TM05 6778 5112

TM05 6779 5112

8. Монтаж механической части

Фундамент и бетонирование

Фундамент

Компания Grundfos рекомендует устанавливать насос на бетонный фундамент, имеющий достаточную несущую способность для того, чтобы обеспечить постоянную стабильную опору всему насосному узлу. Фундамент должен поглощать любые вибрации, линейные деформации и удары от нормально действующих сил. На практике придерживаются правила, что масса бетонного основания должна в 1,5 раза превышать массу насосной установки.

Края фундамента должны со всех сторон выходить за раму-основание не менее чем на 100 мм. См. рис. 43.

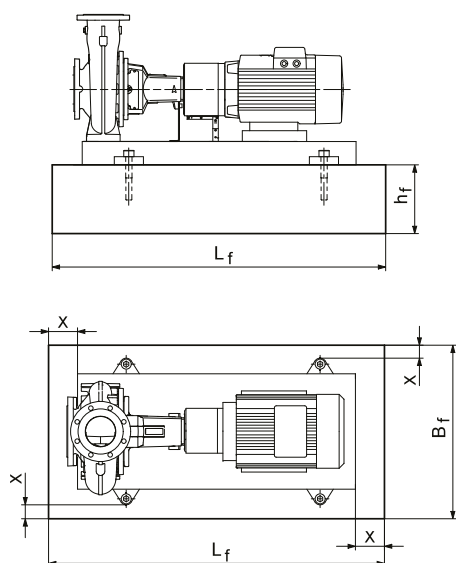


Рис. 43 Фундамент, X = мин. 100 мм

Минимальная высота фундамента (h_f) может быть вычислена по формуле:

$$h_f = \frac{m_{\text{насос}} \times 1,5}{L_f \times B_f \times \delta_{\text{бетон}}}$$

Плотность (δ) бетона обычно равна 2200 кг/м^3 .

Установите насос на фундамент и зафиксируйте его. Рама-основание должна иметь опору по всей площади. См. рис. 44.

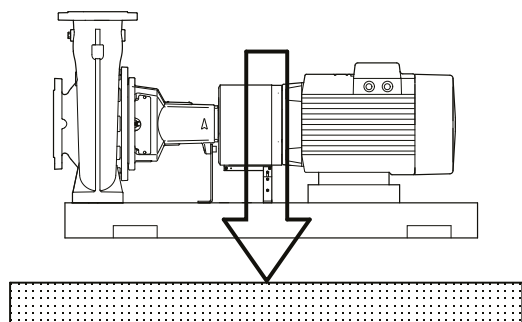


Рис. 44 Правильная установка

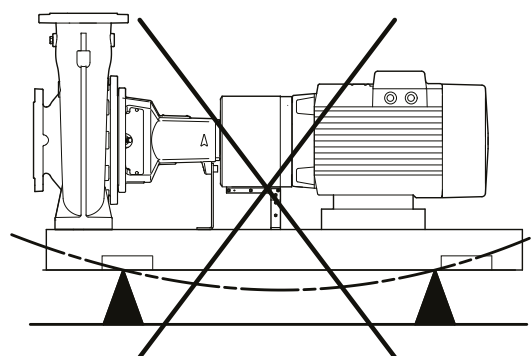


Рис. 45 Неправильная установка

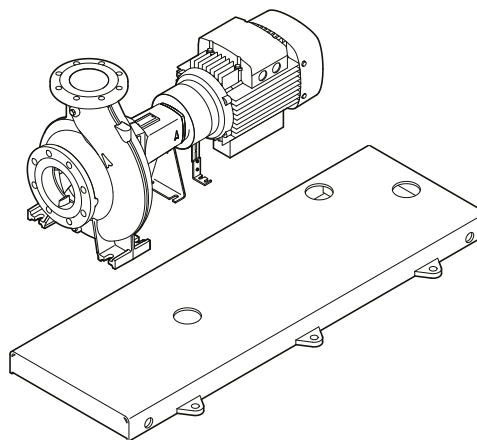


Рис. 46 Рама-основание, подготовленная для бетонирования

TM03 3771 1206

TM03 4324 1206

TM03 4587 2206

TM03 3950 1206

Бетонирование

Бетонная заливка рамы-основания позволяет компенсировать неровности фундамента, равномерно распределяет вес насоса по фундаменту, гасит вибрации и предотвращает смещение.

Все насосы NK могут поставляться с рамой-основанием, подготовленной для заливки бетоном (поставляется по запросу). Насосы NB с рамами-основаниями всегда подготовлены для бетонной заливки.

Для насосов NK и NB с двухполюсными электродвигателями мощностью от 55 кВт рама-основание должна быть обязательно залита бетоном для предотвращения вибрации, возникающей в результате вращения вала электродвигателя и течения жидкости.

Используйте разрешенный к применению, безусадочный раствор. Если вы сомневаетесь в свойствах используемого бетона, свяжитесь с его поставщиком.

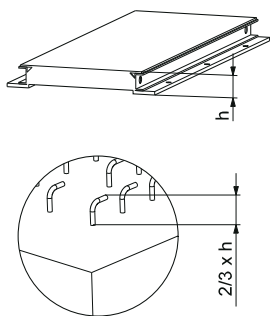


Рис. 47 Усиливающие стальные стержни, устанавливаемые в фундамент

Для правильной заливки применяйте усиливающие стальные стержни, погружаемые в фундамент.

Постройте вокруг места, где планируется разместить фундамент, крепкую опалубку.

Тщательно смочите поверхность фундамента, затем удалите с неё всю воду.

Заполните опалубку бетонным раствором до верхней части рамы-основания. См. рис. 48.

Перед подсоединением труб к насосу, убедитесь, что раствор полностью затвердел. Для стандартной заливки требуется 24 часа.

После этого проверьте гайки болтов фундамента и, если необходимо, затяните их.

Спустя приблизительно две недели после заливки, или когда раствор наберет полную прочность, чтобы защитить фундамент от воздействия влажности и атмосферных осадков, покрасьте его открытые поверхности краской на масляной основе.

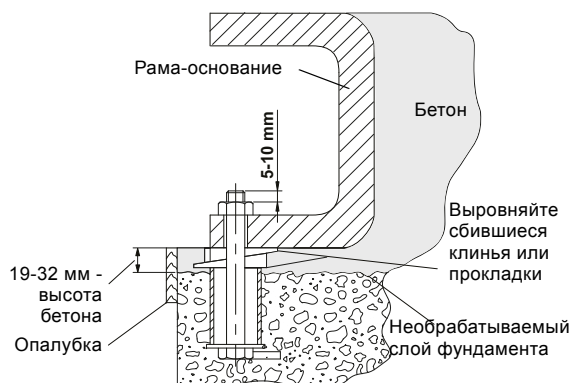


Рис. 48 Вид в разрезе фундамента с фундаментным болтом, бетонной заливкой и рамой-основанием

Трубная обвязка

Трубопровод

При прокладке труб следует учитывать, что на корпус насоса не должны передаваться вибрации от трубопровода.

Диаметр всасывающего и напорного патрубков должны быть подобраны соответствующим образом, учитывая давление на входе в насос.

Трубопроводы должны быть установлены так, чтобы исключить образование воздушных пробок, особенно на стороне всасывания насоса. См. стр. 49.

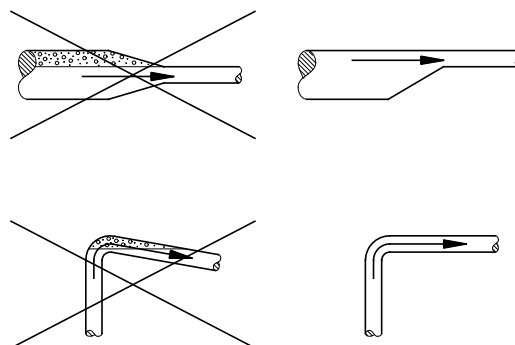
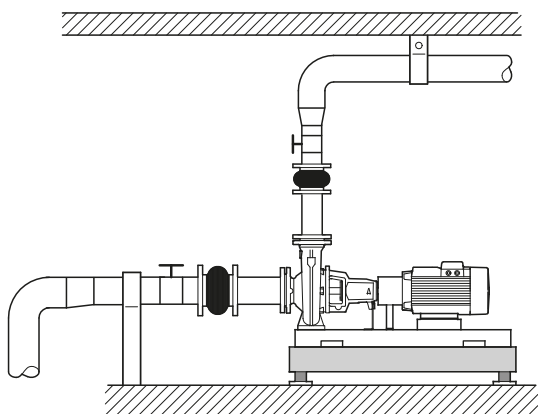


Рис. 49 Трубопроводы

Установите запорные задвижки по обе стороны от насоса, чтобы избежать необходимости опорожнения системы для проведения технических или сервисных работ.

Крепления трубопроводов должны располагаться как можно ближе к всасывающему и напорному патрубкам насоса. Контрфланцы должны прокладываться относительно фланцев насоса так, чтобы исключить передачу от них напряжения к насосу, так как это может привести к повреждению последнего.

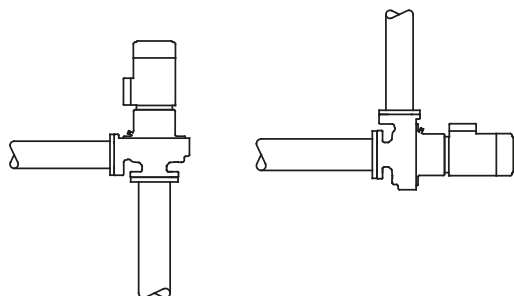


TM05 3488 1412

Рис. 50 Монтаж трубопровода

Прямое соединение насоса с трубопроводом

Насосы NB в исполнении А можно монтировать непосредственно в установленной трубной обвязке.



TM05 3337 1212

Рис. 51 Прямое соединение насоса с трубопроводом

При таком виде соединения невозможно применение вибровставок.

Примечание. Чтобы обеспечить низкий уровень шума при эксплуатации насоса, трубы следует закрепить на специальных опорах.

Защитный козырек

Во время установки насосов под открытым небом двигатель необходимо снабдить защитой, чтобы уберечь насос и двигатель от прямого воздействия на компоненты.

Во время установки защитного козырька сверху электродвигателя необходимо оставить достаточно свободного пространства для доступа охлаждающего воздуха.

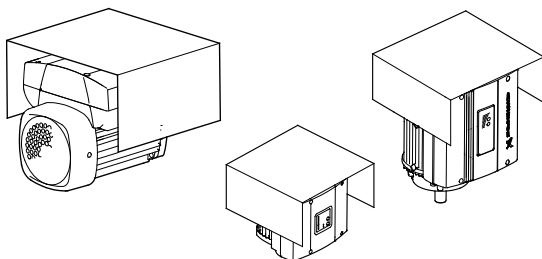


Рис. 52 Вариант дополнительной защиты электродвигателя

TM02 8514 0304 - TM00 8622 0101

Устранение шумов и вибраций

Чтобы добиться оптимального режима эксплуатации и уменьшить шум и вибрации, рекомендуется предусмотреть виброизоляция насоса. Как правило, это обязательно для насосов с электродвигателями мощностью свыше 11 кВт. Тем не менее, стать источником шума и вибрации могут электродвигатели и меньшей мощности.

Шум и вибрация возникают при вращении вала электродвигателя и насоса, а также при прохождении рабочей жидкости по трубам. Воздействие на окружающую среду относительно и зависит от правильности монтажа и состояния остальных элементов системы.

Самыми эффективными средствами для исключения шума и вибрации являются виброгасящие опоры и вибровставки. См. рис. 50.

Виброгасящие опоры

Чтобы предотвратить передачу вибраций зданию, рекомендуется изолировать фундамент насосной установки с помощью виброгасящих опор.

Чтобы правильно подобрать виброгасящую опору необходимы следующие данные:

- силы, действующие на виброгасящие опоры;
- частота вращения электродвигателя с учетом регулятора частоты вращения (при наличии);
- требуемый уровень гашения вибраций в % (рекомендуемое значение - 70 %).

Выбор виброгасящих опор зависит от типа установки. В определенных условиях неправильно подобранные виброгасящие опоры могут стать причиной повышения уровня вибраций.

Поэтому тип виброгасящих опор должен быть предложен поставщиком опор.

Если насос установлен на фундаменте с виброгасящими опорами, вибровставки должны устанавливаться с обеих сторон насоса. Это важно для предотвращения "шатания" насоса на фланцах.

Вибровставки

Вибровставки устанавливаются:

- для компенсации деформаций от теплового расширения или сжатия трубопровода в результате колебаний температуры перекачиваемой жидкости;
- для снижения механических нагрузок, вызванных резким увеличением давления в трубопроводах;
- для изолирования корпусного шума в трубопроводе (только резиновые вибровставки).

Примечание. Вибровставки не должны устанавливаться для того, чтобы компенсировать неточности монтажа трубопровода, такие как смещение фланцев по центру.

Минимальное расстояние от насоса, на котором должны устанавливаться вибровставки, составляет 1–1 ½ диаметра (DN) трубы, что относится как к всасывающему, так и к напорному трубопроводу. Это позволит избежать образования турбулентного потока в вибровставках и обеспечит оптимальные условия для всасывания при минимальном падении давления в напорном трубопроводе. При скорости

потока > 5 м/с рекомендуется устанавливать вибровставки большего размера в соответствии с диаметром трубопровода.

На рисунках ниже показаны резиновые вибровставки с ограничителями и без.



TM02 4979 1902

TM02 4981 1902

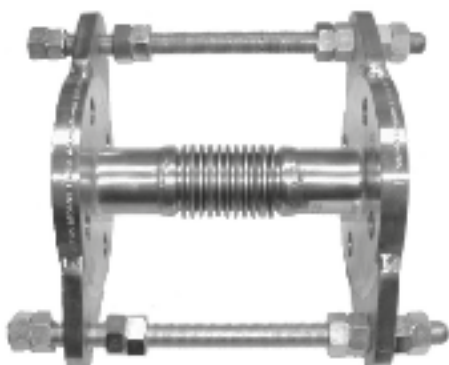
Рис. 53 Резиновые вибровставки с ограничителями и без

Вибровставки с ограничительными стержнями можно использовать для снижения влияния усилий расширения/сжатия на трубопровод. Для фланцев размером более DN 100 всегда рекомендуется применять вибровставки с ограничительными стержнями.

Зафиксируйте трубопроводы таким образом, чтобы они не приводили к появлению дополнительных напряжений на вибровставках и насосе.

Необходимо точно следовать инструкциям по монтажу и ознакомить с ними специалистов и монтажников трубопроводов.

На рисунке ниже показан пример металлической сильфонной вибровставки с ограничительными стержнями.



TM02 4980 1902

Рис. 54 Металлическая сильфонная вибровставка с ограничительными стержнями

Из-за опасности возможного разрыва резиновых вибровставок при совместном воздействии температур выше +100 °С и высокого давления предпочтительно использовать металлические сильфонные вибровставки.

Юстировка

Применяется только для насосов NK, NKE.

При поставке с завода в собранном виде, муфта точно отрегулирована. Юстировка осуществляется при помощи специальных пластин, расположенных под насосом и электродвигателем.

Соосность насоса/электродвигателя может быть нарушена во время транспортировки. Всегда проверяйте точность юстировки после установки насоса.

Если произошло радиальное или угловое смещение оси, то его необходимо устранить при помощи ввода/передвижения пластин под опорами насоса или электродвигателя.

Выполняйте работы аккуратно, чтобы увеличить срок службы муфты, подшипников и уплотнения вала.

Примечание. Проверьте финальную юстировку, когда насос будет находиться в нормальных рабочих условиях при рабочей температуре.

9. Насосы со встроенными преобразователями частоты

Насосы NB и NK могут быть оборудованы электродвигателями MGE со встроенными частотными преобразователями. Данные насосы также называются E-насосами и обозначаются как NBE и NKE.

E-насосы пригодны для применений, в которых необходимо контролировать давление, температуру, расход или другие параметры на основании сигналов датчика, находящегося в какой-либо точке системы.

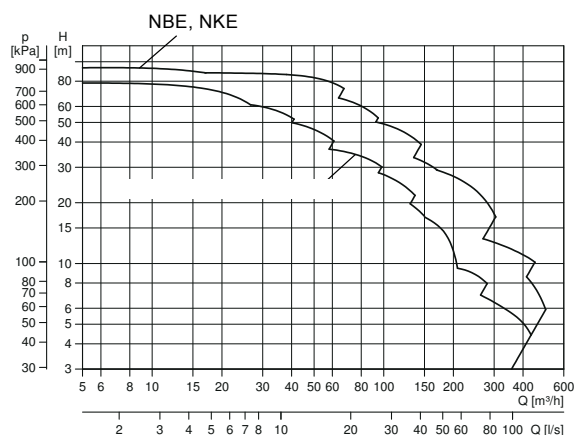
E-насосы для NB и NK:

- Насосы NBE, NKE без датчиков с завода



TM06 7263 3316
TM07 2889 4318

| Тип E-насоса | 2 полюса | 4 полюса | 6 полюсов | 8 полюсов |
|--------------|--------------|---------------|-----------|-----------|
| NBE, NKE | 1,1 - 22 кВт | 0,55–18,5 кВт | - | - |



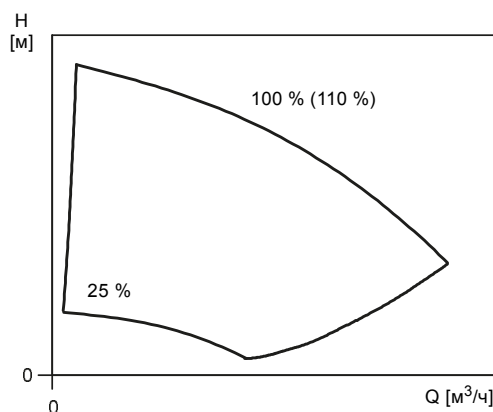
TM07 3013 4518

Рис. 55 Диапазон характеристик E-насосов

2-полюсные насосы мощностью более 22 кВт и 4-полюсные насосы мощностью 18,5 кВт, а также 6- и 8-полюсные насосы можно подключить к внешнему частотному преобразователю.

Встроенная регулировка частоты вращения позволяет насосу работать в любой рабочей точке с частотой вращения от 25 % до 100 %. Производительность подстраивается под текущие условия - энергопотребление остается минимальным.

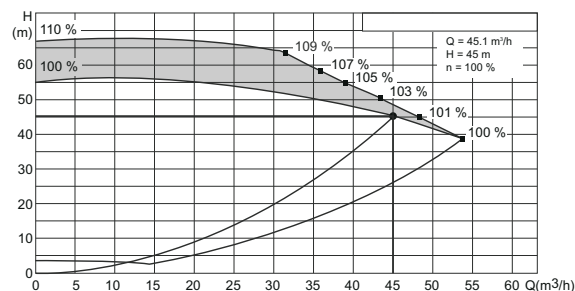
Значение 100 % на графике соответствует кривой насоса с двигателем без частотного преобразователя.



TM01 4916 1099

Рис. 56 Рабочий диапазон E-насосов

В части рабочего диапазона, как показано на рис. 57, насосы с двигателем MGE могут работать с частотой вращения до 110 %.



TM05 9472 3913

Рис. 57 Пример расширенного диапазона производительности до 110 % в рамках рабочего диапазона

Расширенный диапазон обеспечивается путем оптимизации программного обеспечения, которое задает максимальную производительность двигателя MGE оптимальным способом. В результате E-насос способен работать с повышенным напором и расходом с двигателем того же размера. Кривые рабочих характеристик, приведенные в данном каталоге, отображают только номинальную характеристику Q-H 100 % у насосов со стандартным двигателем. Информацию о расширенном диапазоне производительности можно получить в Grundfos Product Center.

Почему стоит выбрать E-насос

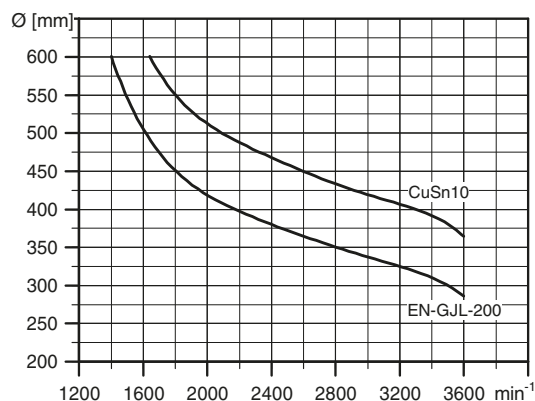
Основными причинами выбора E-двигателя вместо стандартного двигателя с отдельным частотным преобразователем являются следующие:

1. Уникальность продукта
 - Идеальная совместимость двигателя и частотного преобразователя. Заказчик не столкнется с такими проблемами, которые могут возникнуть при использовании стандартного двигателя с отдельным частотным преобразователем, например, шум в связи с частотой переключений.
 - Предварительно заданные режимы интеллектуального управления, например постоянное давление и постоянный уровень. Предварительно заданные режимы управления позволяют легко использовать насос в любых задачах.
2. Полная адаптация в зависимости от применения
 - Технические возможности в соответствии с областью применения насоса.
 - Индивидуальный файл конфигурации, предоставляемый Grundfos с учетом потребностей заказчика.
 - Полная адаптация к любой системе управления посредством различных интерфейсов.
3. Простота и легкость установки
 - Более низкие затраты на монтаж по сравнению со стандартными преобразователями частоты.
 - Дальнейшее программирование не требуется. E-двигатель является решением "plug-and-pump".
 - Кастомизация файла конфигурации ПО на месте для адаптации к измененным параметрам эксплуатации.
 - Управление, слежение, установка, ввод в эксплуатацию и отсылка сообщений с вашего смарт-устройства по технологии Grundfos GO.
4. Один поставщик
 - Готовое изделие поставляется единственным поставщиком. Гарантия безопасности заказчика, так как в случае возникновения жалоб или проблем необходимо связаться только с одним поставщиком.

Дополнительная информация по E-насосам для NBE и NKE приведена в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 and ISO 2858".

Максимальная частота вращения рабочего колеса

На графике ниже показана зависимость между частотой вращения, диаметром и материалом рабочего колеса.



TM03 4109 1806

Рис. 58 Максимально допустимая частота вращения

Для рабочего колеса из нержавеющей стали (1.4408/1.4517) максимальная частота вращения составляет 3600 об/мин независимо от размера.

Уравнения подобия

Как правило, насосы NBE и NKE используются в системах с переменным расходом.

Следовательно, невозможно выбрать насос, который бы постоянно работал с высоким КПД.

Для правильного подбора насоса необходимо придерживаться следующих правил:

- требуемая максимальная рабочая точка должна быть как можно ближе к кривой QH насоса;
- подача в требуемой рабочей точке должна быть близкой к оптимальному КПД (Eta) в течение максимального количества рабочих часов.

Между максимальной и минимальной характеристиками насосов NBE и NKE имеется множество кривых характеристик для различных частот вращения. Поэтому не всегда возможно подобрать рабочую точку, расположенную вблизи максимальной кривой.

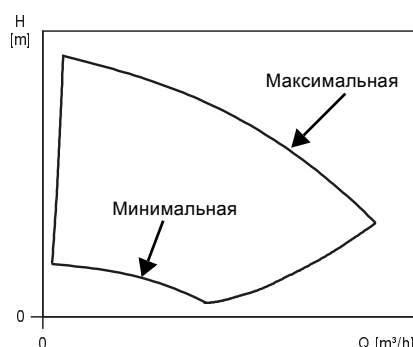


Рис. 59 Минимальная и максимальная кривые характеристики

В тех случаях, когда затруднительно выбрать рабочую точку, близкую к максимальной кривой, используйте приведенные ниже уравнения подобия. Напор (H), подача (Q) и входная мощность (P) - это те переменные, которые необходимы для расчета скорости вращения электродвигателя (n).

Примечание. Уравнение подобия применяется при условии, что характеристика системы остается неизменной для n_n и n_x , и основывается на формуле $H = k \times Q^2$, где k - постоянная величина.

Это уравнение мощности означает, что КПД насоса будет неизменен на двух частотах вращения. На практике это не совсем верно.

Данное утверждение справедливо для того диапазона скоростей вращения, который обеспечивается встроенным в электродвигатель преобразователем частоты.

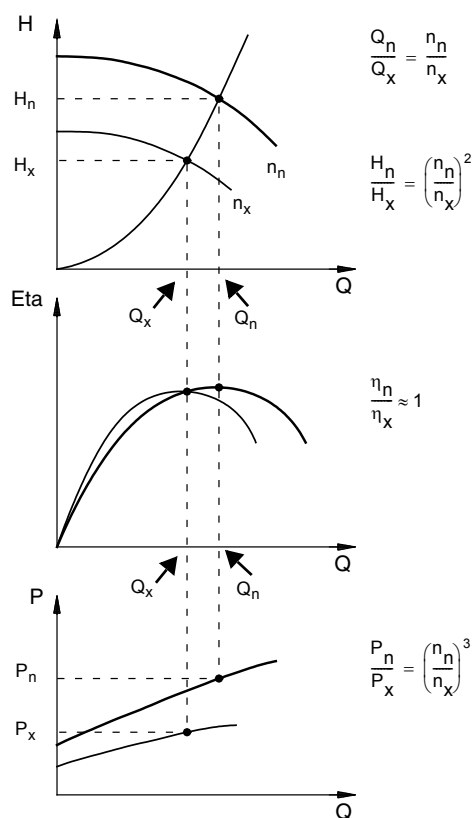


Рис. 60 Уравнения подобия

Обозначения

| | |
|----------|--|
| H_n | Номинальный напор, м |
| H_x | Текущий напор, м |
| Q_n | Номинальный расход, м ³ /ч |
| Q_x | Текущий расход, м ³ /ч |
| P_n | Номинальная входная мощность, кВт |
| P_x | Текущая входная мощность, кВт |
| n_n | Номинальная частота вращения электродвигателя, мин ⁻¹ |
| n_x | Текущая частота вращения электродвигателя, мин ⁻¹ |
| η_n | Номинальный КПД, % |
| η_x | Текущий КПД, % |

Grundfos Product Center

Компания Grundfos предлагает воспользоваться программой подбора оборудования Grundfos Product Center.

Grundfos Product Center поможет подобрать необходимый насос, покажет рабочие характеристики и стоимость затрат на электроэнергию.

На основе введенных данных о насосе программа может рассчитать конкретную рабочую точку и потребление электроэнергии.

Дополнительную информацию смотрите в разделе 23. *Grundfos Product Center* на стр. 236.

TM01 4916 4803

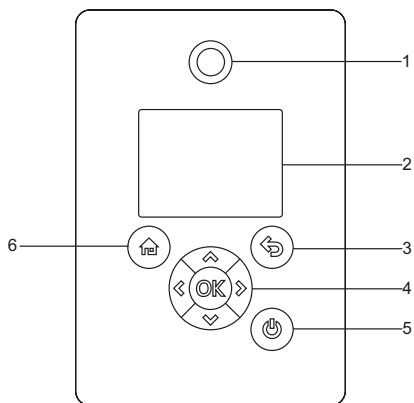
TM00 8720 3496

Обмен данными и управление

| | E-исполнение | |
|--|--------------|-----|
| | MGE | CUE |
| Панель управления насоса | x | x |
| Пульт управления Grundfos GO | x | - |
| Центральная система управления внутридомовыми коммуникациями | x | x |

Панель управления

Панель управления для 2-полюсных (1,1–11 кВт) и 4-полюсных (0,55–7,5 кВт) электродвигателей



TM05 4849 1013

Рис. 61 Расширенная панель управления

| Поз. | Символ | Описание |
|------|--------|---|
| 1 | | Grundfos Eye Световой индикатор показывает рабочее состояние насоса. |
| 2 | - | Графический цветной дисплей. |
| 3 | | Чтобы вернуться на один шаг назад, нажмите кнопку. |
| | | Для перемещения между основными меню, дисплеями и единицами нажимайте кнопку. При изменении меню на дисплее всегда отображается верхний экран нового меню. |
| | | Для перемещения между подменю или изменения значений нажимайте кнопки. Примечание. Если вы деактивировали возможность выполнения настроек с помощью функции "Enable/disable settings", вы можете временно активировать её снова, одновременно нажав и удерживая эти кнопки в течение 5 секунд. |
| 4 | | Нажмите кнопку, чтобы сохранить измененные значения, сбросить аварийные сигналы или расширить поле значений. С помощью кнопки активируется радиосвязь с Grundfos GO и прочими аналогичными продуктами. При попытке установить радиосвязь между насосом и Grundfos GO или другим насосом в Grundfos Eye на насосе мигает зелёный индикатор. Кроме того, на дисплее насоса появится сообщение о том, что к насосу хочет подключиться беспроводное устройство. Нажмите на панели управления насоса, чтобы активировать радиосвязь с Grundfos GO и прочими аналогичными продуктами. |
| 5 | | Нажмите кнопку для подготовки насоса к работе или его запуска и останова. Пуск: Если нажать кнопку при выключенном насосе, насос запустится только при условии отсутствия включённых функций более высокого приоритета. Останов: Если нажать кнопку во время работы, насос всегда останавливается. При остановке насоса с помощью этой кнопки внизу дисплея появится значок . |

6 Нажмите кнопку для перехода в меню "Home".

Панель управления для 2-полюсных (15–22 кВт) и 4-полюсных (11–18,5 кВт) электродвигателей

Оператор может менять установленные значения вручную на панели управления клеммной коробки насоса.

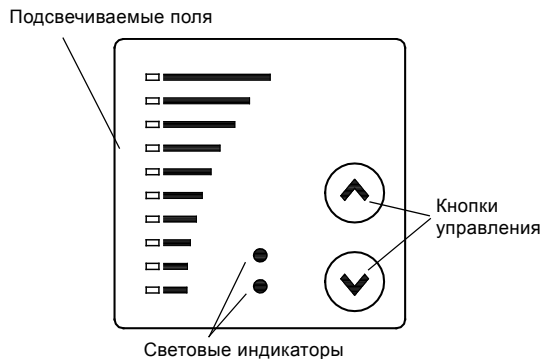


Рис. 62 Панель управления для 2-полюсных (15–22 кВт) и 4-полюсных (11–18,5 кВт) электродвигателей

TM00 7600 0404

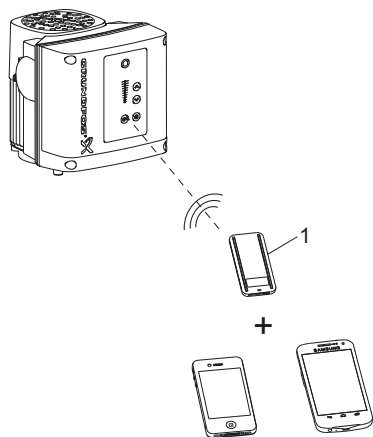
Дистанционное управление

Grundfos GO

В насосе предусмотрена возможность беспроводной радио- или инфракрасной связи с пультом управления Grundfos GO.

Grundfos GO позволяет осуществить настройку режимов работы, функций и предоставляет доступ к обзору состояния, техническим сведениям о продукте и фактическим рабочим параметрам.

Grundfos GO работает со следующими мобильными интерфейсами (MI). См. рис. 63.



TM06 6256 0916



Рис. 63 Обмен данными между Grundfos GO и насосом посредством радио- или инфракрасной связи

| Поз. | Описание |
|------|---|
| 1 | Grundfos MI 301: Отдельный модуль, обеспечивающий возможность управления по радио- или инфракрасной связи. Модуль можно использовать совместно со смартфонами на базе Android или iOS, поддерживающими технологию беспроводной связи Bluetooth. |

Связь

При установлении связи между Grundfos GO и насосом световой индикатор в центре Grundfos Eye будет мерцать зелёным цветом.

Радиосвязь

Радиосвязь возможна на расстоянии не более 30 м. Когда Grundfos GO взаимодействует с насосом в первый раз, необходимо активировать связь, нажав кнопку  или  на панели управления насоса. При установлении связи Grundfos GO распознает насос и вы сможете выбрать насос из меню "Перечень".

Инфракрасная связь

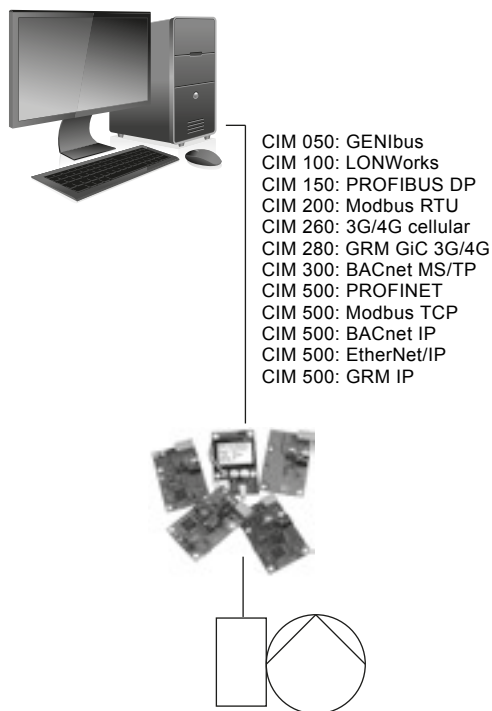
При обмене данными по инфракрасной связи следует направить Grundfos GO на панель управления насоса.

Связь с Е-насосами

Связь с Е-насосами может осуществляться при помощи системы управления внутридомовыми коммуникациями, Grundfos GO или через панель управления.

Центральная система управления внутридомовыми коммуникациями

Оператор может удаленно контролировать Е-насос. Связь может осуществляться через систему управления внутридомовыми коммуникациями, позволяя оператору контролировать работу насоса, переключать режимы управления и менять значения установленных значений.



Е-насосы всех типоразмеров могут оборудоваться модулем CIM

TM06 7405 3316

Рис. 64 Структура центральной системы управления внутридомовыми коммуникациями

10. Насосы, соединенные параллельно

Управление насосами, соединенными параллельно

В некоторых случаях есть необходимость соединять насосы в системе параллельно, например:

- если один насос не может достичь необходимой производительности (подачи);
- для обеспечения дополнительной надежности системы за счет резервирования;
- для большей эффективности работы системы в случае непостоянных нагрузок.

Насосами NB, NBE, NK, NKE, соединенными параллельно, можно управлять с помощью шкафа управления Control MPC.



TM03 0413 5004

Рис. 65 Control MPC

Насосы, подключенные к шкафу управления Control MPC

Насосы NB, NBE, NK, NKE могут быть непосредственно подключены к шкафу управления Control MPC.

В состав шкафа Control MPC входит регулятор CU 352, который способен управлять шестью насосами.

При помощи внешних датчиков шкаф управления Control MPC может обеспечить оптимальное регулирование работы насосов по следующим параметрам:

- пропорциональный перепад давления;
- постоянный перепад давления;
- перепад давления (дистанционно);
- расход;
- температура.

Регулятор CU 352 обладает следующими особенностями:

Мастер пуска

Правильная установка и ввод в эксплуатацию являются необходимым условием достижения оптимальной производительности системы и длительной безаварийной работы.

При вводе в эксплуатацию системы мастер пуска отображается на дисплее CU 352. При помощи диалоговых окон мастер запуска поможет оператору пройти все этапы установки, чтобы убедиться, что все настройки выполнены в правильной последовательности.

Программное обеспечение, оптимизированное под определенное применение

CU 352 - регулятор, в комплект которого входит оптимизированное программное обеспечение, которое поможет настроить систему для конкретного применения.

Кроме того, навигация по меню регулятора осуществляется удобным для пользователя способом. Не нужно проходить обучение, чтобы настроить и контролировать систему.

Ethernet-соединение

CU 352 поддерживает соединение Ethernet, что делает возможным получение полного и неограниченного доступа к настройке мониторингу системы при помощи удаленного компьютера.

Сервисный порт GENI TTL

Сервисный порт CU 352 обеспечивает легкий доступ и дает возможность обновления программного обеспечения и регистрации данных для обслуживания.

Передача данных

Шкаф управления Control MPC может общаться с другими протоколами данных.

Имеющиеся коммуникационные подключения поддерживают следующие протоколы передачи данных:

GENIbus, LON, Profibus, Modbus и BACnet через Grundfos CIU.

Примечание. Дополнительную информацию о шкафу управления Control MPC можно найти в Grundfos Product Center или обратившись в представительство Grundfos. Более подробная информация о программе Grundfos Product Center приведена в разделе 23. *Grundfos Product Center* на стр. 236.

11. Подбор оборудования

Опросный лист

Опросный лист можно использовать для сбора информации, необходимой для специального исполнения насоса.

Выбор насоса зависит от:

- перекачиваемой жидкости;
- плотности и вязкости перекачиваемой жидкости;
- наличия твердых частиц в перекачиваемой жидкости;
- рабочего давления и давления на входе;
- требований конечного пользователя.

Данные и иные условия эксплуатации, перечисленные в технической спецификации, необходимо учитывать при подборе материала насоса и уплотнения вала.

Техническая спецификация заполняется заказчиком либо самостоятельно, либо при помощи представителя Grundfos.

Рекомендуется заполнять техническую спецификацию, поскольку это экономит время заказчика и компании Grundfos.

Опросный лист можно скачать в Grundfos Product Center.

Search result

Language: **RU**

Language: **English**

| Title | Document Number | Document Language | Document Category | Product type | Download | Update |
|---------------------------------------|--|-------------------|-------------------|--------------|----------|--|
| Pump frame | | | | | | |
| Installation & operating instructions | | | | | | |
| Service | | | | | | |
| Dry Split drive | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Hydra Drive (HDS) (Dry system) | 90005278 | English | Data booklet | 27/06/12 | |
| <input type="checkbox"/> | Hydra Drive (HDS) (Dry system) | 90010717 | English | Data booklet | - | 06/10/11 |
| <input type="checkbox"/> | Hydra Drive (HDS) (Dry system) | 90005279 | English | Data booklet | - | 27/06/12 |
| <input type="checkbox"/> | NB, NBE, NK, NKE | 90010781 | English | Data booklet | 18/07/15 | Download <input type="button" value=""/> |
| <input type="checkbox"/> | NB, NBE, NK, NKE, NBE, NBE, NBE, NKE (Dry split water pumps) | 90010785 | English | Data booklet | 27/06/15 | Download <input type="button" value=""/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | NB, NBE, NK, NKE, NBE, NBE, NBE, NKE (Dry split water drive) (Dry Shaft) | 90010781 | English | Data booklet | 18/07/15 | |

Рис. 66

TM06 5000 3615

Типоразмер насоса

Выбор типоразмера насоса зависит от следующих параметров:

- необходимый расход и давление в точке водоразбора;
- падения давления из-за разности перепада высот между точками измерения;
- потери на трение в трубопроводе. Может потребоваться учет потерь давления в связи с наличием длинных труб, изгибов, клапанов и т. д.;
- оптимальный КПД в ожидаемой рабочей точке.

КПД насоса

Если насос будет работать при неизменной производительности и постоянном напоре, то следует выбирать насос с максимальным КПД в рабочей точке.

При переменном водопотреблении, а также при изменении режима работы насоса следует выбрать насос с максимальным КПД в области наиболее продолжительного режима работы.

Материал

Выбор материалов для насосов определяется перекачиваемой насосом жидкостью. См. раздел 12. *Перекачиваемые жидкости*.

Типоразмер электродвигателя

Подбирайте электродвигатель на основе мощности, необходимой для обеспечения требуемого режима работы выбранного насоса.

Соответствующая информация приведена на графике мощности для каждого насоса. Рабочие характеристики насосов приведены на стр. 77–131. Если насос снабжен сальниковым уплотнением, выберите типоразмер электродвигателя в соответствии с требованиями ISO 5199.

Подберите кривую мощности согласно требуемому значению QH или найдите промежуточную кривую методом интерполяции.

Для определения типоразмера электродвигателя выберите значение P2 в рабочей точке и добавьте 5 % коэффициента запаса.

Выбирая типоразмер электродвигателя, следует учитывать коэффициент запаса в соответствии с ISO 5199, см. таблицу ниже.

Коэффициенты запаса надежности в соответствии с ISO 5199

| Требуемая мощность до [кВт] | Мощность двигателя P2 [кВт] |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 0,18 | 0,25 |
| 0,27 | 0,37 |
| 0,40 | 0,55 |
| 0,55 | 0,75 |
| 0,81 | 1,1 |
| 1,1 | 1,5 |
| 1,7 | 2,2 |
| 2,3 | 3 |
| 3,2 | 4 |
| 4,3 | 5,5 |
| 6,1 | 7,5 |
| 9,1 | 11 |
| 12,8 | 15 |
| 15,9 | 18,5 |
| 19 | 22 |
| 26 | 30 |
| 32,5 | 37 |
| 40 | 45 |
| 49 | 55 |
| 68 | 75 |
| 81 | 90 |
| 100 | 110 |
| 120 | 132 |
| 145 | 160 |
| 181 | 200 |
| 227 | 250 |
| 286 | 315 |
| 322 | 355 |
| 364 | 400 |

12. Перекачиваемые жидкости

Общие рекомендации

Насосы NB и NK подходят для перекачивания невзрывоопасных и чистых жидкостей, не содержащих твердых частиц и волокон.

В данном каталоге рассмотрены жидкости с температурой от -25 до $+140$ °C.

Для температур от -40 до $+220$ °C см. каталог "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858" или обратитесь в представительство Grundfos.

Часто вода, используемая в отопительных и вентиляционных системах, содержит добавки для предотвращения образования коррозии и известковых отложений в системе.

Применение насоса для перекачивания такой жидкости возможно только при использовании специальных уплотнений вала для исключения выхода уплотнения из строя из-за кристаллизации / образования осадка между поверхностями уплотнения.

Качество воды в системах отопления должно соответствовать требованиям стандарта VDI 2035.

Раздел "Жидкости" в Grundfos Product Center

В разделе "Жидкости" программы подбора оборудования Grundfos Product Center вы получите рекомендации, основанные на типе и свойствах перекачиваемой жидкости, по выбору подходящих износостойких материалов корпуса насоса, рабочего колеса, вала, торцевых и кольцевых уплотнений.

Данный раздел охватывает более 170 перекачиваемых жидкостей.

На химическую стойкость материалов насоса могут оказать влияние следующие факторы:

- содержание твердых частиц;
- загрязняющие примеси;
- давление;
- периодическая промывка насоса специальными растворами.

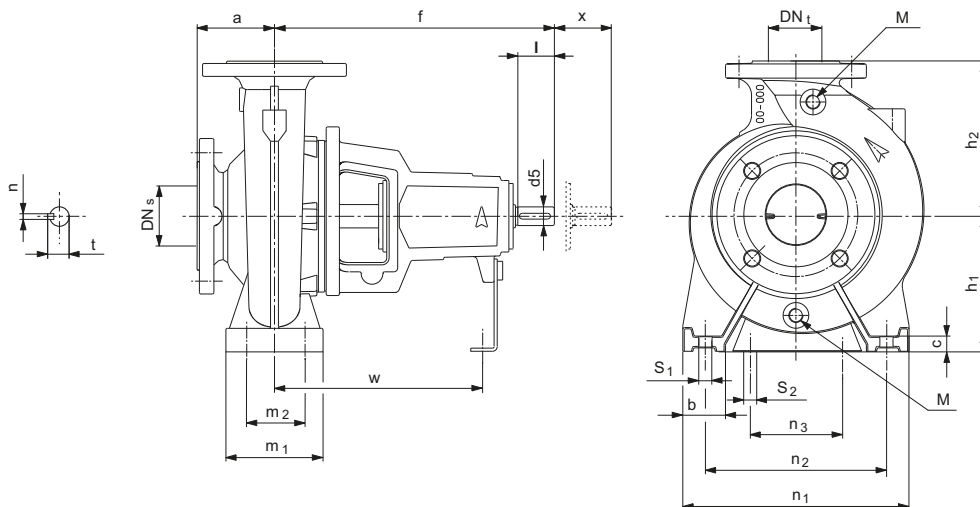
Перечисленные факторы не учитываются при подборе оборудования в данном инструменте. Пригодность материала может быть доказана только посредством испытания.

Для более корректного подбора уплотнения вала обратитесь в представительство Grundfos.

Для перекачивания жидкостей, плотность и вязкость которых выше чем у воды, используйте электродвигатель увеличенной мощности.

13. Насосы NK со свободным концом вала

NK, радиальный отвод



TM01 9274 3713

M Технологические отверстия, закрытые пробками

| Тип | Насос [мм] | | | | | | | Опоры [мм] | | | | | | | Вал [мм] | | | | | Масса [кг] | | | | |
|-------------|-----------------|-----------------|-----|-----|----------------|----------------|------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----|----------------|-----|------------|----|----|-----------------|-----------------|
| | DN _s | DN _t | a | f | h ₁ | h ₂ | M | b | m ₁ | m ₂ | n ₁ | n ₂ | n ₃ | w | S ₁ | S ₂ | c | d ₅ | l | X | t | n | Cl ¹ | SS ² |
| NK 32-125.1 | 50 | 32 | 80 | 360 | 112 | 140 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 190 | 140 | 110 | 260 | M12 | M12 | 14 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 34 | 35 |
| NK 32-125 | 50 | 32 | 80 | 360 | 112 | 140 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 190 | 140 | 110 | 260 | M12 | M12 | 14 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 34 | 35 |
| NK 32-160.1 | 50 | 32 | 80 | 360 | 132 | 160 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 37 | 39 |
| NK 32-160 | 50 | 32 | 80 | 360 | 132 | 160 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 37 | 39 |
| NK 32-200.1 | 50 | 32 | 80 | 360 | 160 | 180 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 47 | 49 |
| NK 32-200 | 50 | 32 | 80 | 360 | 160 | 180 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 47 | 49 |
| NK 32-250 | 50 | 32 | 100 | 360 | 180 | 225 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 110 | 260 | M12 | M12 | 12 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 55 | 59 |
| NK 40-125 | 65 | 40 | 80 | 360 | 112 | 140 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 210 | 160 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 34 | 40 |
| NK 40-160 | 65 | 40 | 80 | 360 | 132 | 160 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 39 | 41 |
| NK 40-200 | 65 | 40 | 100 | 360 | 160 | 180 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 49 | 51 |
| NK 40-250 | 65 | 40 | 100 | 360 | 180 | 225 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 64 | 59 |
| NK 40-315 | 65 | 40 | 125 | 470 | 200 | 250 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 110 | 340 | M12 | M12 | 16 | 32 | 80 | 100 | 35 | 10 | 113 | 104 |
| NK 50-125 | 65 | 50 | 100 | 360 | 132 | 160 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 34 | 43 |
| NK 50-160 | 65 | 50 | 100 | 360 | 160 | 180 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 42 | 45 |
| NK 50-200 | 65 | 50 | 100 | 360 | 160 | 200 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 56 | 52 |
| NK 50-250 | 65 | 50 | 100 | 360 | 180 | 225 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 67 | 57 |
| NK 50-315 | 65 | 50 | 125 | 470 | 225 | 280 | 1/2" | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 110 | 340 | M12 | M12 | 17 | 32 | 80 | 100 | 35 | 10 | 117 | 109 |
| NK 65-125 | 80 | 65 | 100 | 360 | 160 | 180 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 280 | 212 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 41 | 47 |
| NK 65-160 | 80 | 65 | 100 | 360 | 160 | 200 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 280 | 212 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 46 | 47 |
| NK 65-200 | 80 | 65 | 100 | 360 | 180 | 225 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 140 | 27 | 8 | 55 | 58 |
| NK 65-250 | 80 | 65 | 100 | 470 | 200 | 250 | 3/8" | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 110 | 340 | M16 | M12 | 22 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 98 | 96 |
| NK 65-315 | 80 | 65 | 125 | 470 | 225 | 280 | 3/8" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 340 | M16 | M12 | 21 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 111 | 116 |
| NK 80-160 | 100 | 80 | 125 | 360 | 180 | 225 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 110 | 260 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 140 | 27 | 8 | 55 | 58 |
| NK 80-200 | 100 | 80 | 125 | 470 | 180 | 250 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 110 | 340 | M12 | M12 | 18 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 73 | 89 |
| NK 80-250 | 100 | 80 | 125 | 470 | 200 | 280 | 3/8" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 340 | M16 | M12 | 24 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 93 | 108 |
| NK 80-315 | 100 | 80 | 125 | 470 | 250 | 315 | 3/8" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 340 | M16 | M12 | 22 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 121 | 128 |
| NK 80-315* | 100 | 80 | 125 | 530 | 250 | 315 | 3/8" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 370 | M16 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 152 | 156 |
| NK 80-400 | 100 | 80 | 125 | 530 | 280 | 355 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 435 | 355 | 110 | 370 | M16 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 203 | 197 |
| NK 100-160 | 125 | 100 | 125 | 360 | 200 | 280 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 110 | 260 | M16 | M12 | 17 | 24 | 50 | 140 | 27 | 8 | 75 | 84 |
| NK 100-200 | 125 | 100 | 125 | 470 | 200 | 280 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 110 | 340 | M16 | M12 | 23 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 83 | 86 |
| NK 100-250 | 125 | 100 | 140 | 470 | 225 | 280 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 340 | M16 | M12 | 24 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 105 | 111 |
| NK 100-315 | 125 | 100 | 140 | 470 | 250 | 315 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 340 | M16 | M12 | 22 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 130 | 132 |
| NK 100-315* | 125 | 100 | 140 | 530 | 250 | 315 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 370 | M16 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 161 | 165 |
| NK 100-400 | 125 | 100 | 140 | 530 | 280 | 355 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 110 | 370 | M20 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 233 | 238 |
| NK 125-200 | 150 | 125 | 140 | 470 | 250 | 315 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 340 | M16 | M12 | 19 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 129 | 134 |
| NK 125-250 | 150 | 125 | 140 | 470 | 250 | 355 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 340 | M16 | M12 | 22 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 133 | 130 |
| NK 125-250* | 150 | 125 | 140 | 530 | 250 | 355 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 370 | M16 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 158 | 155 |
| NK 125-315 | 150 | 125 | 140 | 530 | 280 | 355 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 110 | 370 | M20 | M12 | 17 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 186 | 190 |
| NK 125-400 | 150 | 125 | 140 | 530 | 315 | 400 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 110 | 370 | M20 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 250 | 243 |
| NK 125-500 | 150 | 125 | 180 | 670 | 400 | 500 | 1/2" | 125 | 200 | 150 | 625 | 500 | 140 | 500 | M20 | M16 | 28 | 60 | 110 | 180 | 64 | 18 | 502 | 493 |

| Тип | Насос [мм] | | | | | | | Опоры [мм] | | | | | | | | | | Вал [мм] | | | | | Масса [кг] | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----|-----|----------------|----------------|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------|-----|-----|------|----|-----------------|-----------------|
| | DN _s | DN _t | a | f | h ₁ | h ₂ | M | b | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | w | S1 | S2 | c | d5 | l | X | t | n | Cl ¹ | SS ² |
| NK 150-200 | 200 | 150 | 160 | 470 | 280 | 400 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 110 | 340 | M20 | M12 | 26 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 210 | 205 |
| NK 150-250 | 200 | 150 | 160 | 530 | 280 | 375 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 110 | 370 | M20 | M12 | 20 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 196 | 206 |
| NK 150.315.2 | 200 | 150 | 160 | 530 | 280 | 400 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 110 | 370 | M20 | M12 | 20 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 252 | 255 |
| NK 150-315 | 200 | 150 | 160 | 530 | 280 | 400 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 110 | 370 | M20 | M12 | 20 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 250 | 253 |
| NK 150-400 | 200 | 150 | 160 | 530 | 315 | 450 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 110 | 370 | M20 | M12 | 19 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 286 | 291 |
| NK 150-400* | 200 | 150 | 160 | 670 | 315 | 450 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 140 | 500 | M20 | M16 | 19 | 48 | 110 | 180 | 51,5 | 14 | 366 | 370 |
| NK 150-500 | 200 | 150 | 180 | 670 | 400 | 500 | 1/2" | 125 | 200 | 150 | 625 | 500 | 140 | 500 | M20 | M16 | 29 | 60 | 110 | 180 | 64 | 18 | 522 | 534 |

¹ Cl: Исполнение из чугуна

² SS: Исполнение из нержавеющей стали

* Удлиненный вал

X - минимальное расстояние, необходимое для обслуживания рабочего колеса и уплотнения вала.

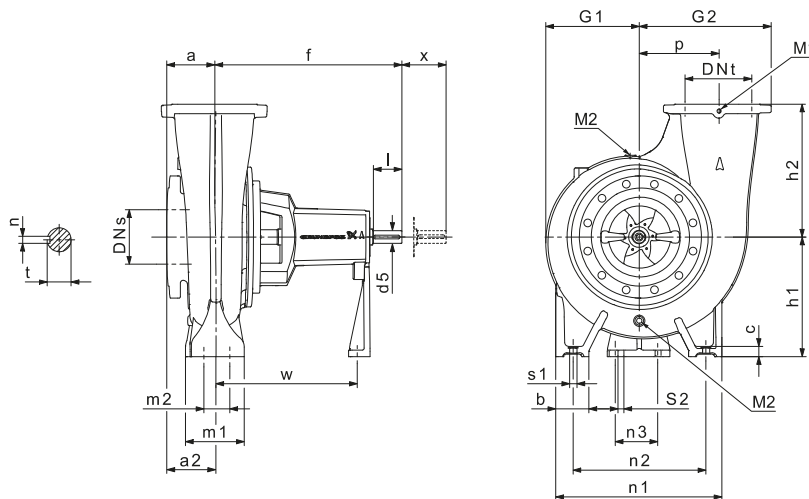
Увеличенные насосы

В EN 733 описаны только стандартные типы.

В ряд NK включены большие модели (увеличенные насосы) для высоких подач и напоров.

Поскольку увеличенные насосы не соответствуют стандарту, их размеры могут отличаться от размеров насосов других производителей.

NK, тангенциальный отвод



TM04 3857 1718

M1 / M2 Технологические отверстия, закрытые пробками

| Тип | Насос [мм] | | | | | | | | | | Опоры [мм] | | | | | | | Вал [мм] | | | | | Масса [кг] | | | | | |
|------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|----------------|----------------|------|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----|------------|-----|-----|------|----|-----|
| | DN _s | DN _t | a | a2 | f | h ₁ | h ₂ | M1 | M2 | G1 | G2 | p | b | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | w | S1 | S2 | c | | d5 | l | X | t | n |
| NK 200-400 | 250 | 200 | 170 | 180 | 698 | 400 | 400 | 3/8" | 1/2" | 331 | 485 | 315 | 125 | 200 | 150 | 625 | 500 | 140 | 519 | M20 | M16 | 33 | 48 | 110 | 180 | 51,5 | 14 | 428 |
| NK 200-450 | 250 | 200 | 150 | 154 | 691 | 400 | 450 | 3/8" | 1/2" | 355 | 525 | 355 | 125 | 200 | 150 | 625 | 500 | 140 | 519 | M20 | M16 | 33 | 48 | 110 | 180 | 51,5 | 14 | 443 |
| NK 250-350 | 300 | 250 | 175 | 190 | 739 | 450 | 400 | 3/8" | 1/2" | 379 | 523 | 320 | 125 | 200 | 150 | 625 | 500 | 140 | 559 | M20 | M16 | 33 | 48 | 110 | 180 | 51,5 | 14 | 528 |
| NK 250-400 | 300 | 250 | 160 | 173 | 714 | 450 | 500 | 3/8" | 1/2" | 350 | 498 | 295 | 125 | 200 | 150 | 625 | 500 | 140 | 532 | M20 | M16 | 33 | 48 | 110 | 180 | 51,5 | 14 | 479 |
| NK 250-450 | 300 | 250 | 165 | 173 | 704 | 450 | 500 | 3/8" | 1/2" | 374 | 563 | 360 | 125 | 200 | 150 | 625 | 500 | 140 | 515 | M20 | M16 | 33 | 60 | 110 | 180 | 64 | 18 | 557 |
| NK 250-500 | 300 | 250 | 165 | 170 | 709 | 450 | 500 | 3/8" | 1/2" | 441 | 598 | 395 | 125 | 200 | 150 | 725 | 600 | 140 | 528 | M20 | M16 | 33 | 60 | 110 | 180 | 64 | 18 | 670 |

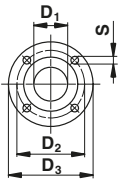
¹ Cl: Исполнение из чугуна

X - минимальное расстояние, необходимое для обслуживания рабочего колеса и уплотнения вала.

14. Размеры фланцев насосов

Размеры фланцев по EN 1092-2

EN 1092-2 - это стандарт, применяемый для чугунных фланцев. Размеры приведены в мм.

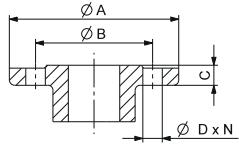


EN 1092-2

| | | Номинальный диаметр | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| | | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | DN 250 | DN 300 |
| PN 10 | D ₁ | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | D ₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 350 | 400 |
| | D ₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 395 | 445 |
| | S | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø23 | 8 x Ø23 | 12 x Ø23 | 12 x Ø23 |
| PN 16 | D ₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| | D ₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 |
| | S | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø23 | 12 x Ø23 | 12 x Ø28 | 12 x Ø28 |

Размеры фланцев по AS2129 таблица E

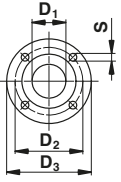
AS2129 таблица E - это австралийский стандарт для чугунных фланцев. Эти фланцы доступны по запросу. Размеры приведены в мм.



| Номинальный размер фланца | | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр фланца | A | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 |
| Диаметр расположения крепежных отверстий | B | 87 | 98 | 114 | 127 | 146 | 178 | 210 | 235 | 292 |
| Толщина фланца | C | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 24 | 26 | 26 | 30 |
| Диаметр отверстия | D | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 |
| Кол-во отверстий | N | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 |

Размеры фланцев по EN 1092-1

EN 1092-1 - это европейский стандарт, применяемый для фланцев из нержавеющей стали. Размеры приведены в мм.

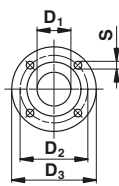


EN 1092-1

| | | Номинальный диаметр | | | | | | | | | |
|-------|----------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--|
| | | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | |
| PN 10 | D ₁ | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | |
| | D ₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | |
| | D ₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | |
| | S | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø23 | 8 x Ø23 | |
| PN 16 | D ₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | |
| | D ₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | |
| | S | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø23 | 12 x Ø23 | |
| PN 25 | D ₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 | 310 | |
| | D ₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 | 360 | |
| | S | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø23 | 8 x Ø28 | 8 x Ø28 | 12 x Ø28 | |
| PN 40 | D ₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 | 320 | |
| | D ₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 | 375 | |
| | S | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø23 | 8 x Ø28 | 8 x Ø28 | 12 x Ø31 | |

Размеры свободных фланцев по EN 1092-1

EN 1092-1 - это европейский стандарт, применяемый для фланцев из нержавеющей стали. Размеры приведены в мм.



TM02 7720 3803

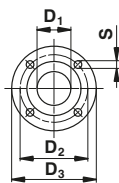
EN 1092-1

| | Номинальный диаметр | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | |
| PN 10 | D₁ | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| | D₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 |
| | D₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 |
| | S | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø23 | 8 x Ø23 |
| PN 16 | D₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 |
| | D₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 |
| | S | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø23 | 12 x Ø23 |
| | D₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 | 310 |
| PN 25 | D₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 | 360 |
| | S | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø23 | 8 x Ø28 | 8 x Ø28 | 12 x Ø28 |
| | D₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 | 320 |
| | D₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 | 375 |
| PN 40 | S | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 4 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø19 | 8 x Ø23 | 8 x Ø28 | 8 x Ø28 | 12 x Ø31 |

Размеры свободных фланцев по ASME B16.5

ASME B16.5 - это стандарт, применяемый для фланцев из нержавеющей стали.

Материал: AISI 316/A105.



TM02 7720 3803

ASME B16.5

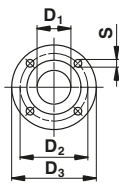
| | Номинальный диаметр | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|
| | 1 1/4" ¹ | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | |
| Класс 300 | D₁ [MM] | 32,0 | 76,2 | 90,2 | 107,2 | 125,2 | 150,2 | 175,2 | 205,2 | 260,2 |
| | D₂ [MM] | 98,4 | 114,3 | 127,0 | 149,2 | 168,3 | 200,0 | 235,0 | 269,9 | 330,2 |
| | D₃ [MM] | 135,0 | 155,0 | 165,0 | 190,0 | 210,0 | 255,0 | 280,0 | 320,0 | 380,0 |
| | S [дюймы] | 4 x Ø3/4" | 4 x Ø7/8" | 8 x Ø3/4" | 8 x Ø7/8" | 8 x Ø7/8" | 8 x Ø7/8" | 8 x Ø7/8" | 12 x Ø7/8" | 12 x Ø1" |

¹ 1 1/4" - только для фиксированных фланцев.

Размеры свободных фланцев по JIS B 2220

JIS B 2220 - это стандарт, применяемый для фланцев из нержавеющей стали. Размеры приведены в мм.

Материал: EN 1.4408/GGG50.



TM02 7720 3803

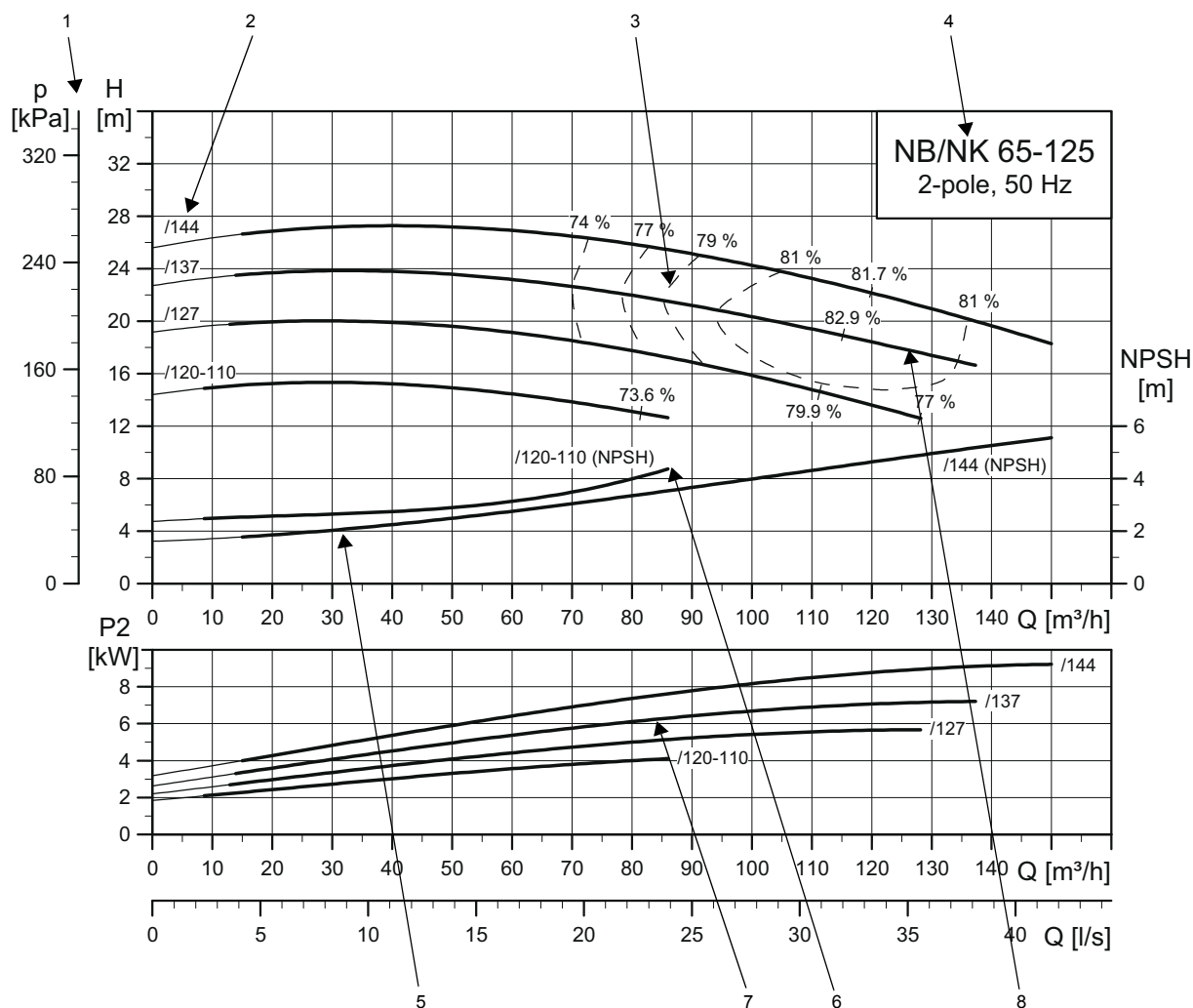
JIS B 2220

| | Номинальный диаметр | | | | | | | | | |
|------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | DN 32 ¹ | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | |
| 20K | D₁ | 32,0 | 76,2 | 90,2 | 107,2 | 125,2 | 150,2 | 175,2 | 205,2 | 260,2 |
| | D₂ | 100,0 | 105,0 | 120,0 | 140,0 | 160,0 | 185,0 | 225,0 | 260,0 | 305,0 |
| | D₃ | 135,0 | 150,0 | 165,0 | 178,0 | 200,0 | 225,0 | 270,0 | 305,0 | 350,0 |
| | S | 4 x Ø19,0 | 4 x Ø18,5 | 8 x Ø18,5 | 8 x Ø19,0 | 8 x Ø23,0 | 8 x Ø23,0 | 8 x Ø25,0 | 12 x Ø25,0 | 12 x Ø25,0 |

¹ DN 32 - только для фиксированных фланцев.

15. Пояснения к графикам рабочих характеристик

Расположение данных на диаграммах рабочих характеристик



TM03 5098 3414

| Поз. | Описание |
|------|--|
| 1 | Полный напор насоса, p [кПа] или H [м] = H _{полн.} |
| 2 | Диаметр рабочего колеса [мм] |
| 3 | Гидравлический КПД насоса показан в виде пунктирной линии |
| 4 | Тип насоса, число полюсов электродвигателя, частота питающей сети |
| 5 | Кривая NPSH показана для наибольшего размера рабочего колеса |
| 6 | Кривая NPSH показана для наименьшего размера рабочего колеса |
| 7 | Мощность на валу электродвигателя P2 [кВт] |
| 8 | Кривая QH для каждого насоса. (кривая, выделенная жирным, обозначает рекомендованный рабочий диапазон) |

Кривые рабочих характеристик, показанные в 16. *Диаграммы рабочих характеристик*, отображают насос в паре с двигателем IE3.

- 2 полюса: P2 ≤ 22 кВт, насос с электродвигателем MG; P2 ≥ 30 кВт, насос с электродвигателем Siemens.
- 4 полюса: P2 ≤ 15 кВт, насос с электродвигателем MG; P2 ≥ 18,5 кВт, насос с электродвигателем Siemens.
- 6 полюсов: Насос с электродвигателем Siemens.

Условия снятия рабочих характеристик

Рекомендации, данные ниже, относятся к рабочим характеристикам, представленным на стр. 77–131.

- Допуски на рабочие характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B.
- Кривые отображают рабочие точки насосов с различным диаметром рабочего колеса при номинальной частоте вращения.
- Выделенные отрезки кривых отображают рекомендуемый рабочий диапазон.
- Отрезки, обозначенные тонкой линией, отображают диапазон, который не рекомендуется в качестве рабочего. Это означает, что следует выбирать насос меньшего/большого типоразмера.
- Не используйте насосы при расходе меньше $0,1 \times Q_{\text{макс}}$, т. к. это может привести к перегреву.
- Кривые характеристик построены для воды с кинематической вязкостью $1 \text{ мм}^2/\text{с} = 1 \text{ сСт}$ (при температуре $+20 \text{ }^\circ\text{C}$).
- Eta: Пунктирные линии отображают величину гидравлического КПД насоса.
- NPSH: Кривые показывают максимальные величины, измеренные в тех же условиях, что и кривые рабочих характеристик.
- Если плотность перекачиваемой жидкости отлична от 1000 кг/м^3 , то значение необходимого давления на выходе изменяется пропорционально изменению плотности жидкости.
- При перекачивании жидкостей плотностью выше 1000 кг/м^3 необходимо использовать электродвигатели большей мощности.
- Во время выбора сальникового уплотнения вала мощность электродвигателя определяется в соответствии с требованиями ISO 5199.

Определение полного напора насоса

Полный напор насоса равен сумме перепада высот между точками измерения + перепад давления + скоростной напор.

$$H_{\text{полный}} = H_{\text{гео}} + H_{\text{стат.}} + H_{\text{дин.}}$$

| | |
|--------------------|---|
| $H_{\text{гео}}$ | перепад высот между точками измерения. |
| $H_{\text{стат.}}$ | Разность значений напора на всасывающей и напорной сторонах насоса. |
| $H_{\text{дин.}}$ | Расчетные значения, основанные на скорости перекачиваемой жидкости на всасывающей и напорной сторонах насоса. |

Проверка производительности насоса

Контрольно-измерительные приборы для насосов NB, NBE, NK и NKE позволяют проводить гидравлические испытания на производительность согласно требованиям ISO 9906:2012.

Стандарт ISO 9906:2012 устанавливает нормы для следующего: "Насосы динамические. Гидравлические эксплуатационные приемочные испытания. Классы 1, 2 и 3".

Классы приемочных испытаний рабочих характеристик

В стандарте ISO 9906:2012 определены шесть классов приемочных испытаний насосов: 3B, 2B, 2U, 1B, 1E и 1U.

| Класс приемки | Обязательные измерения | | Дополнительные измерения | |
|---------------|------------------------|--------|--------------------------|---------|
| | Q | H | P1 | Eta-tot |
| 3B | ± 9 % | ± 7 % | + 9 % | - 7 % |
| 2B | ± 8 % | ± 5 % | + 8 % | - 5 % |
| 2U | + 16 % | + 10 % | + 16 % | |
| 1B | ± 5 % | ± 3 % | + 4 % | - 3 % |
| 1E | ± 5 % | ± 3 % | + 4 % | ≥ 0 % |
| 1U | + 10 % | + 6 % | + 10 % | |

Q: Подача
H: Напор
P1: Потребляемая мощность, всего
Eta-tot: Общий КПД

Данные классы допуска можно задействовать при составлении контракта между производителем и покупателем. Также они могут быть использованы как вариант стандартного допуска, в случае, если между производителем и покупателем не был согласован конкретный класс точности.

Подробные пояснения к классам приемки по производительности даны в разделе *Определение классов приемки* на стр. 79 и 80, где показаны классы производительности по отношению к обычной кривой характеристик насоса.

Гарантируемая точка

Согласно ISO 9906:2012 допустимое отклонение класса приемки распространяется на одну гарантийную точку.

Гарантируемая точка определяется гарантированной подачей и гарантированным напором.

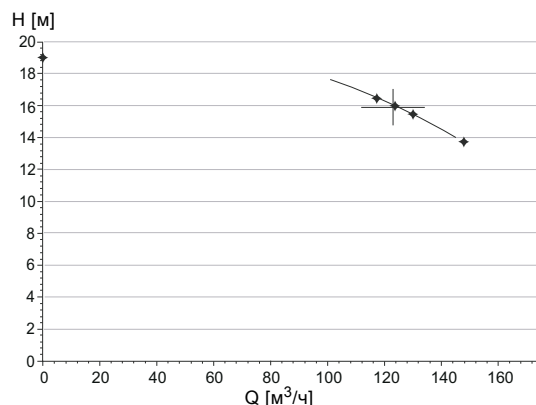
Кроме того, при указанных условиях может быть гарантирован либо минимальный общий КПД, либо максимальная полная потребляемая мощность.

Это означает, что данный стандарт задает принципы для рабочей точки с гарантией следующего:

- Q и H; или
- Q, H и общий КПД (Eta-total); или
- Q, H и общая потребляемая мощность (P1).

Гарантируемая точка определяется замерами как минимум в пяти контрольных точках.

Пример проверки рабочей точки согласно требованиям ISO 9906:2012



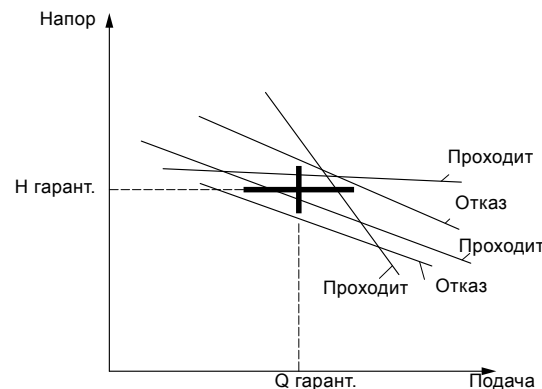
TM07 0448 5117

Рис. 67 Для определения одной гарантируемой точки используются результаты замеров на пяти контрольных точках

Оценка эксплуатационных характеристик

Испытание должно показать, что измеряемая кривая характеристики насоса касается или проходит через область допуска вокруг гарантийной точки в соответствии с выбранным классом приемки.

Оценка гарантируемой точки должна производиться при номинальной частоте вращения. Для насосов NB, NBE, NK, NKE значение составляет 50 Гц или 60 Гц.



TM07 1544 1818

Рис. 68 Кривые насоса, которые проходят через допустимую область гарантируемой точки или не попадают в нее

Типы испытаний эксплуатационных характеристик для насосов с односторонним всасыванием

Доступно два типа испытаний эксплуатационных характеристик для насосов NB(E), NBG(E), NK(E), NKG(E):

- проверочное испытание рабочей точки;
- испытание кривой.

Испытания, проводимые на насосах NB, NK

- Результаты испытаний хранятся на протяжении минимум пяти лет. Их можно отследить посредством уникального серийного номера насоса.
- Невозможно изменить класс приемки на уже поставленном насосе, прошедшем испытания. В случае необходимости должно быть проведено повторное испытание насоса.
- Можно организовать проведение испытаний в присутствии заказчика.

Проверочное испытание рабочей точки, Классы 3B, 2B, 2U, 1B, 1E и 1U

Данный метод испытания дает возможность провести проверку следующих значений рабочей точки:

- Q и H; или
- Q, H и общий КПД (Eta-tot); или
- Q, H и общая потребляемая мощность (P1).

| Класс приемки | Обязательные измерения | | Дополнительные измерения | |
|---------------|------------------------|---|--------------------------|---------|
| | Q | H | P1 | Eta-tot |
| 3B | Стандартное исполнение | | По запросу | |
| 2B | По запросу | | По запросу | |
| 2U | По запросу | | По запросу | |
| 1B | По запросу | | По запросу | |
| 1E | По запросу | | По запросу | |
| 1U | По запросу | | По запросу | |

Гарантии, предоставляемые Grundfos для разных классов приемки, определяются для каждого отдельного случая. По данному вопросу обращайтесь в местное представительство компании.

Grundfos проводит проверку рабочей точки согласно ISO 9906:2012 для одной гарантируемой точки с максимальной частотой вращения (50 Гц или 60 Гц). Заказчик должен сообщить в компанию Grundfos, какую рабочую точку необходимо проверить.

Запрашиваемая рабочая точка проверяется по результатам замеров в пяти точках.

Проверка рабочей точки, Класс 1U

В качестве примера показаны проверочные измерения рабочей точки согласно Классу 1U.

Подача и напор являются обязательными показателями, а КПД и потребляемая мощность (P1) - дополнительными.

Допуски для испытания Класса 1U указаны ниже:

- Подача: + 10 %
- Напор: + 6 %
- КПД: 0 %, только если равно или выше гарантированного значения
- P1: + 10 %

1. Испытание и проверка показателей Q, H и Eta-tot

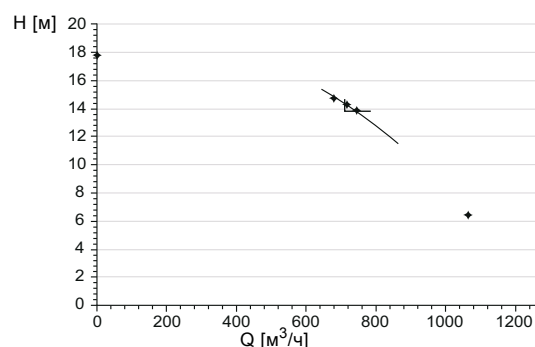


Рис. 69 Результаты измерения для подачи и напора

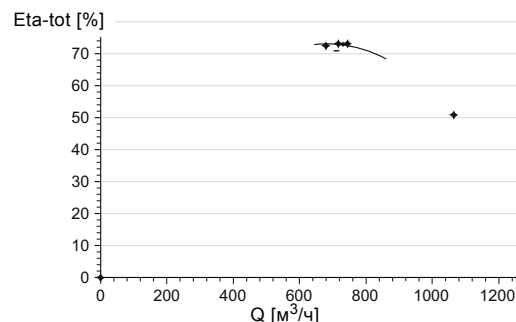
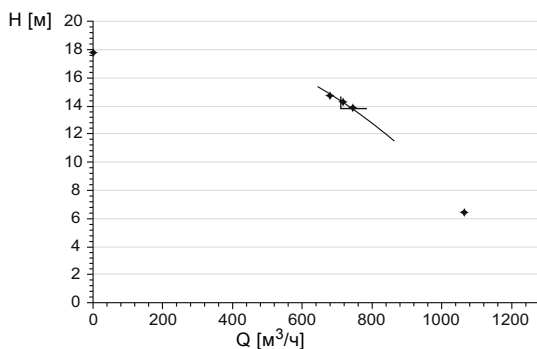


Рис. 70 Результаты измерения для общего КПД

TM07 1542 1618

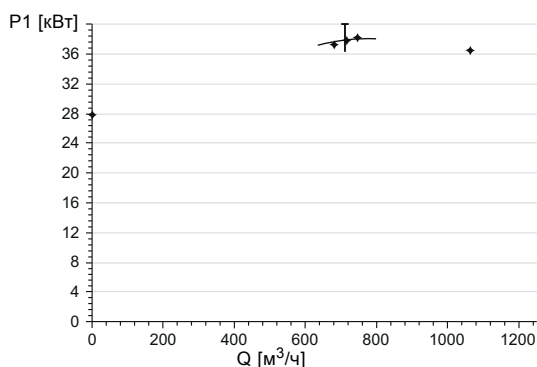
TM07 1543 1618

2. Испытание и проверка показателей Q, H и P1



TM07 1542 1618

Рис. 71 Результаты измерения для подачи и напора



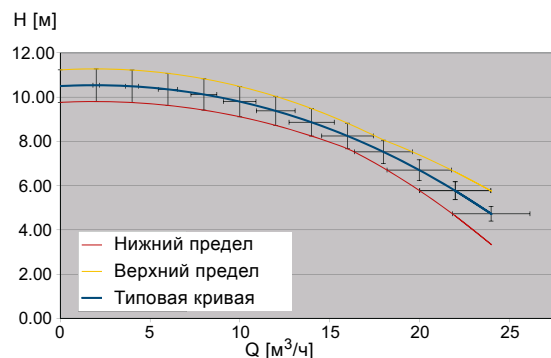
TM07 1545 1617

Рис. 72 Результаты измерения потребляемой мощности

Обратите внимание, что наряду с гарантируемой точкой также можно проводить измерения других точек и отображать их в отчете о проверке кривой согласно допускам по Классу 3В.

Проверка кривой, Класс 3В

Данный метод испытаний разработан компанией Grundfos и основан на допусках класса точности 3В требований ISO 9906:2012: $Q = \pm 9\%$, $H = \pm 7\%$.



TM07 1515 1618

Рис. 73 Кривая Q-H с пересечениями допусков по всему диапазону рабочих характеристик

На рис. 73 показано пересечение допуска согласно Классу 3В по всему диапазону рабочих характеристик насоса. Верхний и нижний пределы эксплуатационной характеристики создаются путем дорисовки двух кривых на границах данных пересечений.

Если в процессе испытания насоса измеряемая точка находится в заданном диапазоне между верхним и нижним пределами, это соответствует критериям допуска по Классу 3В согласно ISO 9906:2012. Такой способ проверки соответствия характеристик насосов точнее, чем верификационные измерения рабочей точки по Классу 3В.

Способ проверки кривой для насосов NB(E), NK(E), NBG(E), NKG(E) в компании Grundfos

В компании Grundfos проверка кривой выполняется одним из двух следующих способов:

- испытания эталонной кривой;
- испытания кривой эксплуатационных характеристик.

Испытания эталонной кривой, Класс 3В

Если в заказе не указано, что нужен протокол проверки кривой, проводится стандартное проверочное испытание. Производятся измерения трех или четырех контрольных точек в зависимости от производственной площадки (отчет о проверке кривой не поставляется с насосом).

Измерения выполняются для подтверждения качества и соответствия требованиям качества, чтобы гарантировать, что допуски для значений поставленного насоса соответствуют указанному классу. Допуски приемочных испытаний устанавливаются по Классу 3В, но без сертификации.

Пример испытаний эталонной кривой

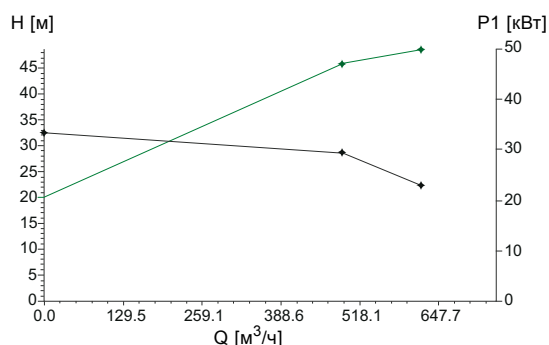


Рис. 74 Результаты измерений для испытываемого насоса

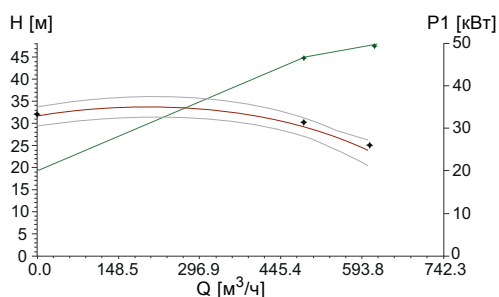


Рис. 75 Расчет значений на рис. 74 произведен для стандартной частоты вращения с целью сравнения с эталонной кривой рабочих характеристик

Если отчет об эксплуатационных характеристиках насоса потребуется на более поздних этапах, возможно предоставление только данных испытаний эталонной кривой.

Испытания кривой характеристик, Класс 3В

Испытания кривой характеристик выполняются, когда в заказе обозначено, что необходим протокол проверки кривой.

Насос проверяется на предварительно указанных значениях подачи, распределенных по полной кривой насоса - минимум 5 точек. Допуски точности устанавливаются по Классу 3В, но без сертификации.

Пример испытания кривой характеристик NB, NK, NBG, NKG

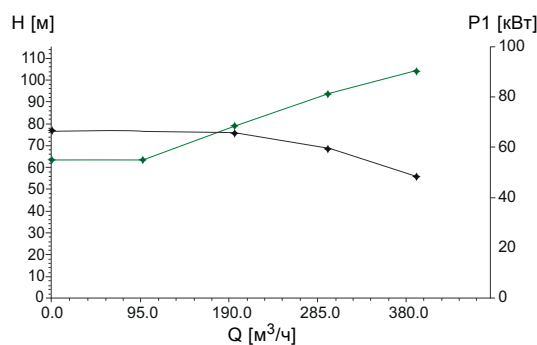


Рис. 76 Результаты измерений для испытываемого насоса

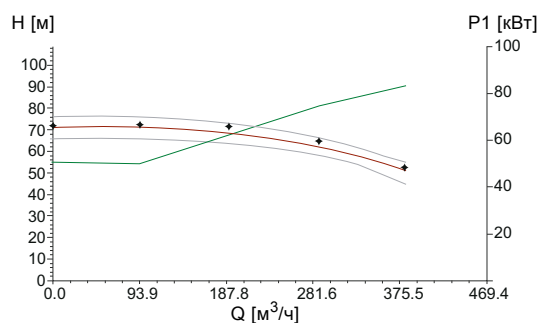


Рис. 77 Расчет значений на рис. 76 произведен для стандартной частоты вращения с целью сравнения с эталонной кривой рабочих характеристик

Если заказчику необходимо проверить больше точек на кривой, следует выполнить отдельные измерения, которые не являются частью испытаний кривой характеристик.

Статическое испытание высоким давлением

Все производимые насосы проходят статическое испытание высоким давлением $1,5 \times PN$ (номинальное давление насоса).

Определение классов приемки

На графиках в таблице на стр. 80 показаны допуски согласно стандарту в сопоставлении с обычной кривой характеристик насоса. На графиках также показана предполагаемая производительность насоса, если заказчик, имеющий такой же насос, закажет насос с такой же гарантируемой точкой для разных допусков (В, Е или U) в пределах классов допуска.

В некоторых случаях невозможно задать соответствие для одной и той же гарантируемой точки в случае приемки по одностороннему допуску, как в случае с двусторонним допуском. На это указывает опущенная кривая для классов "Е" и "U".

Если запрашиваемая гарантируемая точка одинакова для насоса Класса U и насоса Класса В, для того чтобы достичь требуемой рабочей точки, как следствие производственных допусков может понадобиться насос большего типоразмера.

Гарантии, предоставляемые Grundfos для разных классов приемки, определяются для каждого отдельного случая. По данному вопросу обращайтесь в местное представительство компании.

Классы приемки и допуски

Класс приемки В

Данный класс приемки обозначает двусторонний допуск по подаче и напору и допуск по КПД.

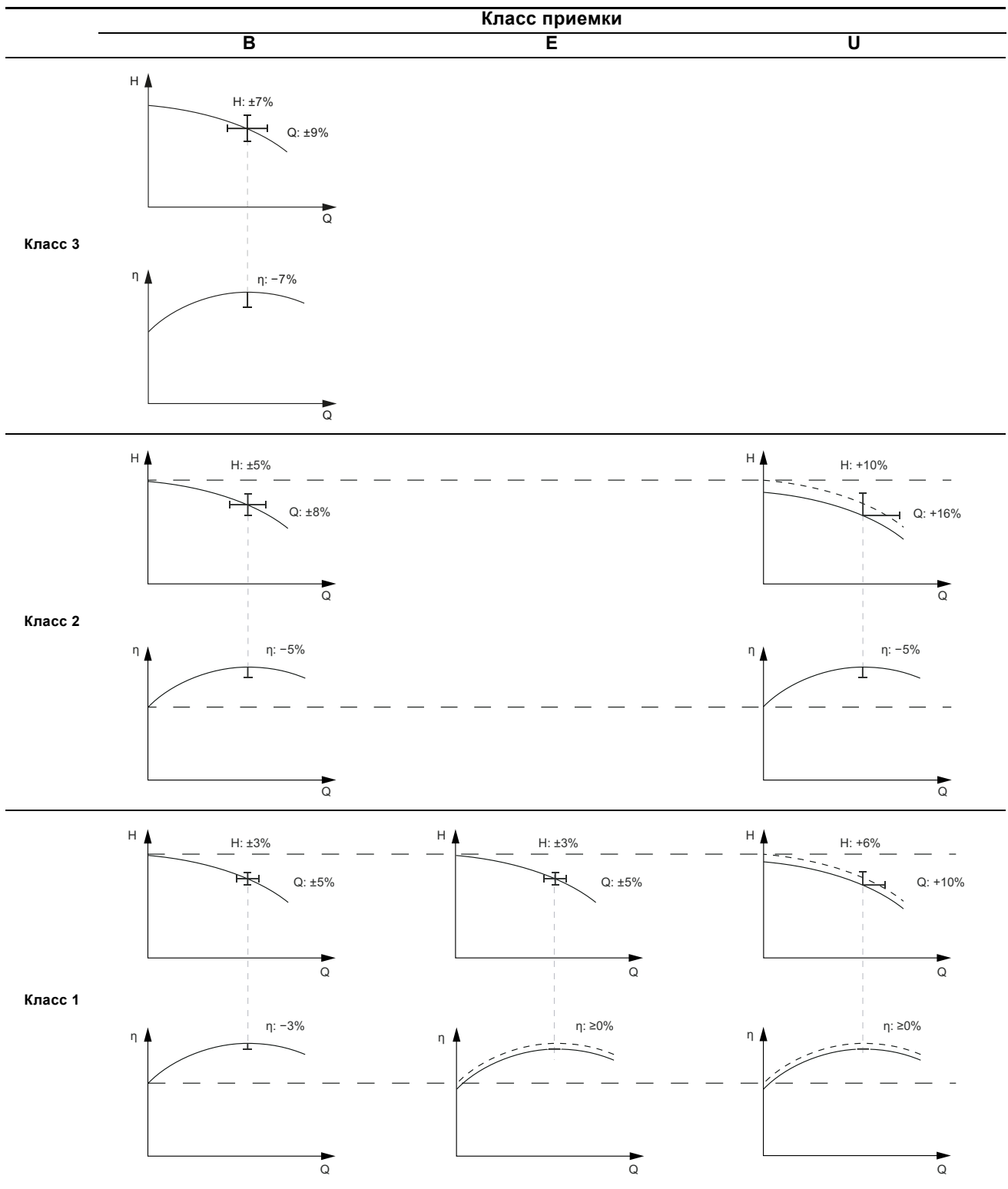
Класс приемки Е

Данный класс приемки обозначает двусторонний допуск по подаче и напору, но без допуска по КПД.

Класс приемки U

Данный класс приемки обозначает односторонний допуск по подаче и напору. Для Класса 2U имеется допуск по КПД. Для Класса 1U отсутствует допуск по КПД.

Обратите внимание, что изменение класса приемки с Класса 1В на 1U не обязательно означает, что заказчик получит насос лучше - с повышенным КПД. Скорее всего, он получит насос, рабочая характеристика которого всегда находится на стороне положительных значений от гарантируемой точки.



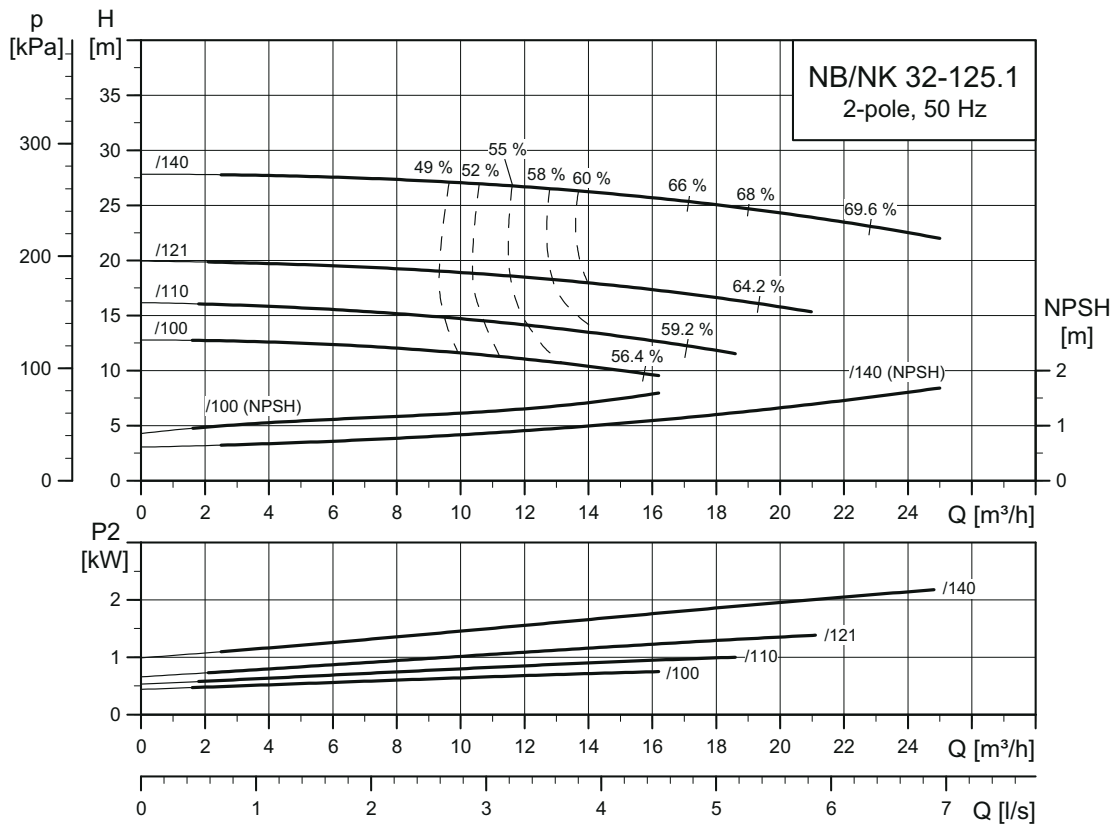
16. Диаграммы рабочих характеристик

Обзор

| 2900 об/мин | | 1450 об/мин | | 970 об/мин | |
|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| Тип насоса | См. стр. | Тип насоса | См. стр. | Тип насоса | См. стр. |
| NB, NK 32-125.1 | 82 | NB, NK 32-125.1 | 103 | NB, NK 100-160 | 131 |
| NB, NK 32-125 | 82 | NB, NK 32-125 | 103 | NB, NK 100-200 | 132 |
| NB, NK 32-160.1 | 83 | NB, NK 32-160.1 | 104 | NB, NK 100-250 | 132 |
| NB, NK 32-160 | 83 | NB, NK 32-160 | 104 | NB, NK 100-315 | 133 |
| NB, NK 32-200.1 | 84 | NB, NK 32-200.1 | 105 | NB, NK 100-400 | 134 |
| NB, NK 32-200 | 84 | NB, NK 32-200 | 105 | NB, NK 125-200 | 135 |
| NB, NK 32-250 | 85 | NB, NK 32-250 | 106 | NB, NK 125-250 | 136 |
| NB, NK 40-125 | 85 | NB, NK 40-125 | 106 | NB, NK 125-315 | 136 |
| NB, NK 40-160 | 86 | NB, NK 40-160 | 107 | NB, NK 125-400 | 137 |
| NB, NK 40-200 | 86 | NB, NK 40-200 | 107 | NB, NK 125-500 | 137 |
| NB, NK 40-250 | 87 | NB, NK 40-250 | 108 | NB, NK 150-200 | 138 |
| NB, NK 40-315 | 87 | NB, NK 40-315 | 108 | NB, NK 150-250 | 138 |
| NB, NK 50-125 | 88 | NB, NK 50-125 | 109 | NB, NK 150-315.2 | 139 |
| NB, NK 50-160 | 88 | NB, NK 50-160 | 109 | NB, NK 150-315 | 140 |
| NB, NK 50-200 | 89 | NB, NK 50-200 | 110 | NB, NK 150-400 | 140 |
| NB, NK 50-250 | 89 | NB, NK 50-250 | 110 | NB, NK 150-500 | 141 |
| NB, NK 50-315 | 90 | NB, NK 50-315 | 111 | NB, NK 200-400 | 141 |
| NB, NK 65-125 | 90 | NB, NK 65-125 | 111 | NB, NK 200-450 | 142 |
| NB, NK 65-160 | 91 | NB, NK 65-160 | 112 | NB, NK 250-350 | 142 |
| NB, NK 65-200 | 91 | NB, NK 65-200 | 112 | NB, NK 250-400 | 143 |
| NB, NK 65-250 | 92 | NB, NK 65-250 | 113 | NB, NK 250-450 | 143 |
| NB, NK 65-315 | 92 | NB, NK 65-315 | 113 | NB, NK 250-500 | 144 |
| NB, NK 80-160 | 93 | NB, NK 80-160 | 114 | | |
| NB, NK 80-200 | 93 | NB, NK 80-200 | 114 | | |
| NB, NK 80-250 | 94 | NB, NK 80-250 | 115 | | |
| NB, NK 80-315 | 94 | NB, NK 80-315 | 115 | | |
| NB, NK 100-160 | 95 | NB, NK 80-400 | 116 | | |
| NB, NK 100-200 | 96 | NB, NK 100-160 | 116 | | |
| NB, NK 100-250 | 96 | NB, NK 100-200 | 117 | | |
| NB, NK 100-315 | 97 | NB, NK 100-250 | 118 | | |
| NB, NK 125-200 | 98 | NB, NK 100-315 | 119 | | |
| NB, NK 125-250 | 99 | NB, NK 100-400 | 119 | | |
| NB, NK 125-315 | 99 | NB, NK 125-200 | 120 | | |
| NB, NK 150-200 | 100 | NB, NK 125-250 | 121 | | |
| NB, NK 150-250 | 100 | NB, NK 125-315 | 122 | | |
| NB, NK 150-315.1 | 101 | NB, NK 125-400 | 122 | | |
| NB, NK 150-315.2 | 102 | NB, NK 125-500 | 123 | | |
| | | NB, NK 150-200 | 123 | | |
| | | NB, NK 150-250 | 124 | | |
| | | NB, NK 150-315.1 | 125 | | |
| | | NB, NK 150-315.2 | 125 | | |
| | | NB, NK 150-315 | 126 | | |
| | | NB, NK 150-400 | 126 | | |
| | | NB, NK 150-500 | 127 | | |
| | | NB, NK 200-400 | 127 | | |
| | | NB, NK 200-450 | 128 | | |
| | | NB, NK 250-350 | 128 | | |
| | | NB, NK 250-400 | 129 | | |
| | | NB, NK 250-450 | 129 | | |
| | | NB, NK 250-500 | 130 | | |

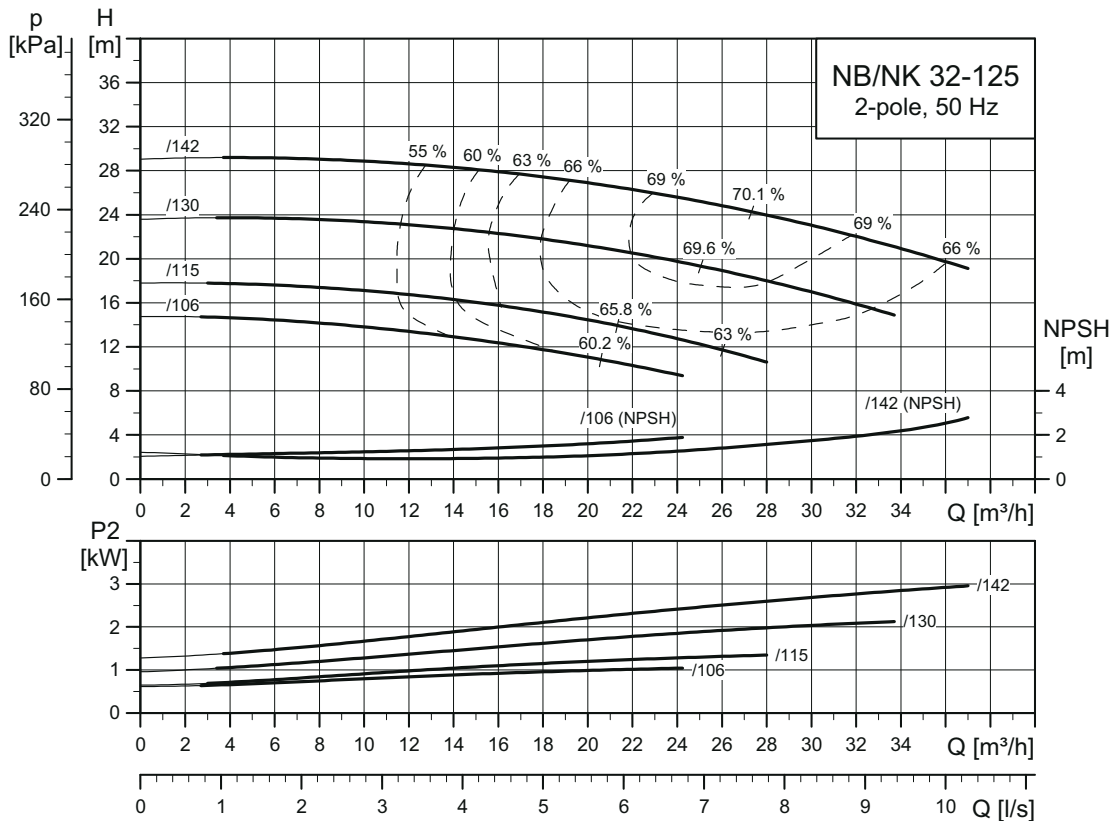
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

NB, NK 32-125.1



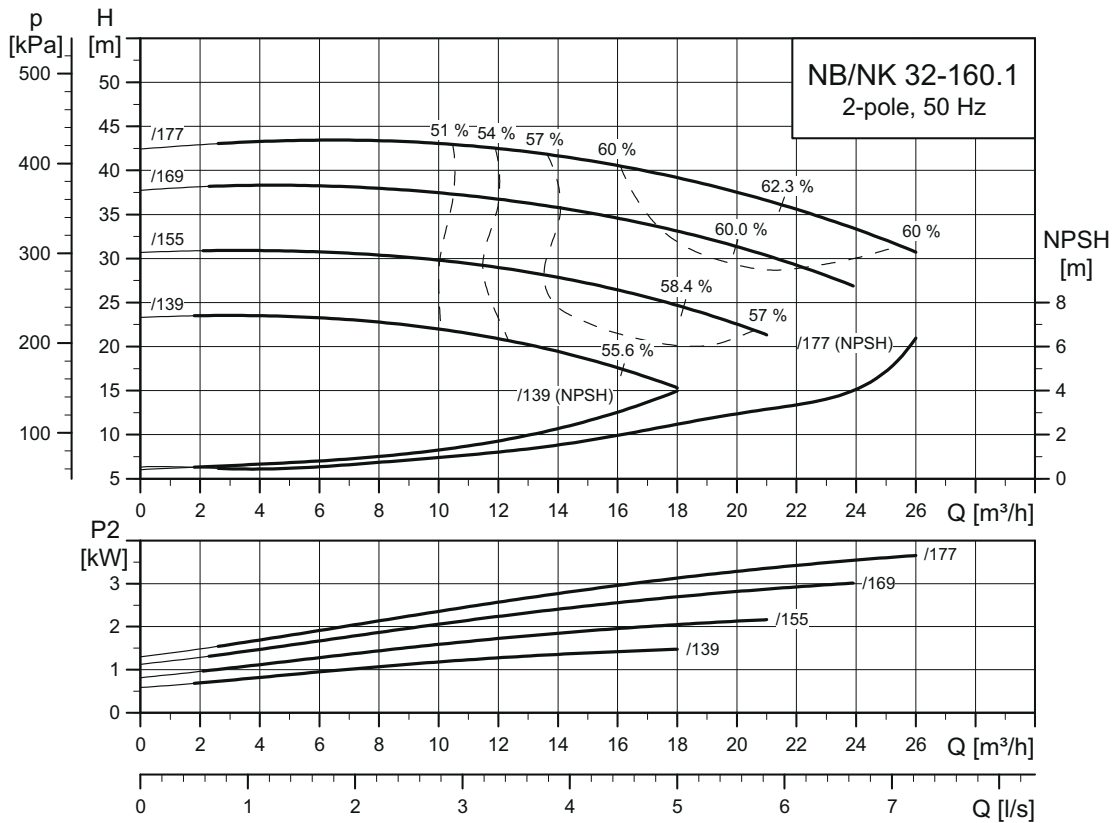
TM03 5081 3414

NB, NK 32-125



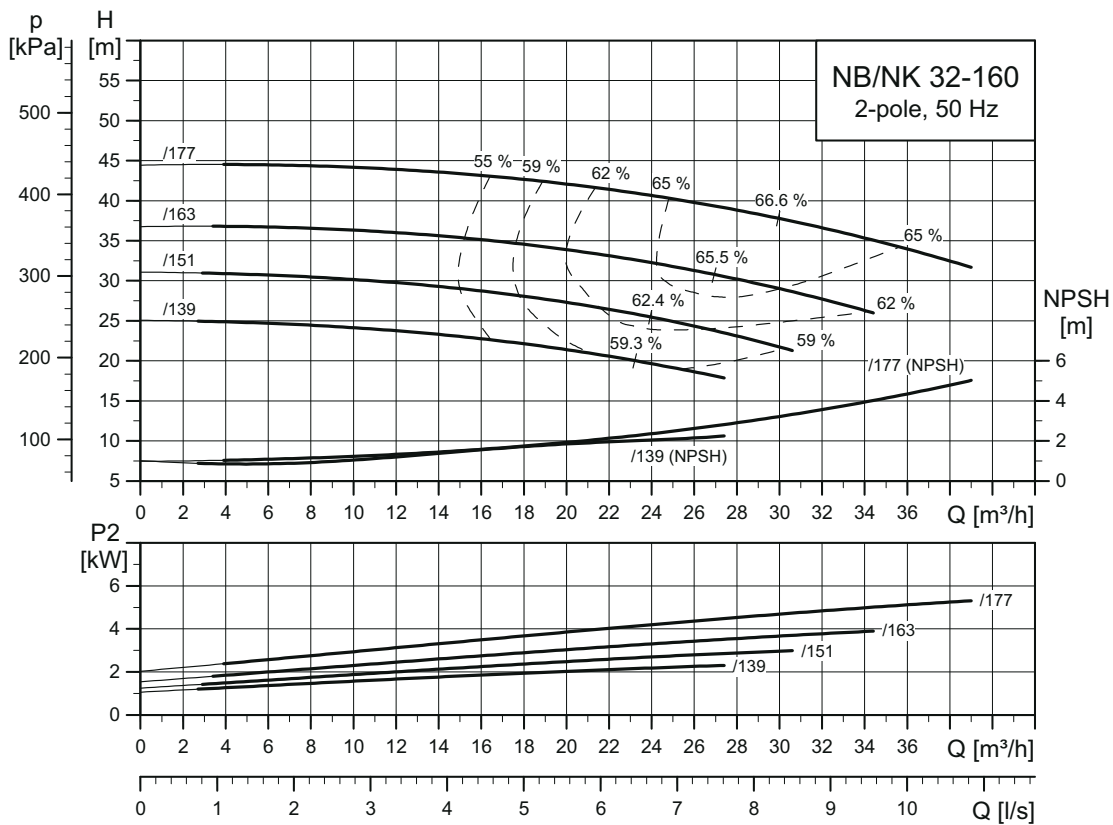
TM03 5084 3414

NB, NK 32-160.1



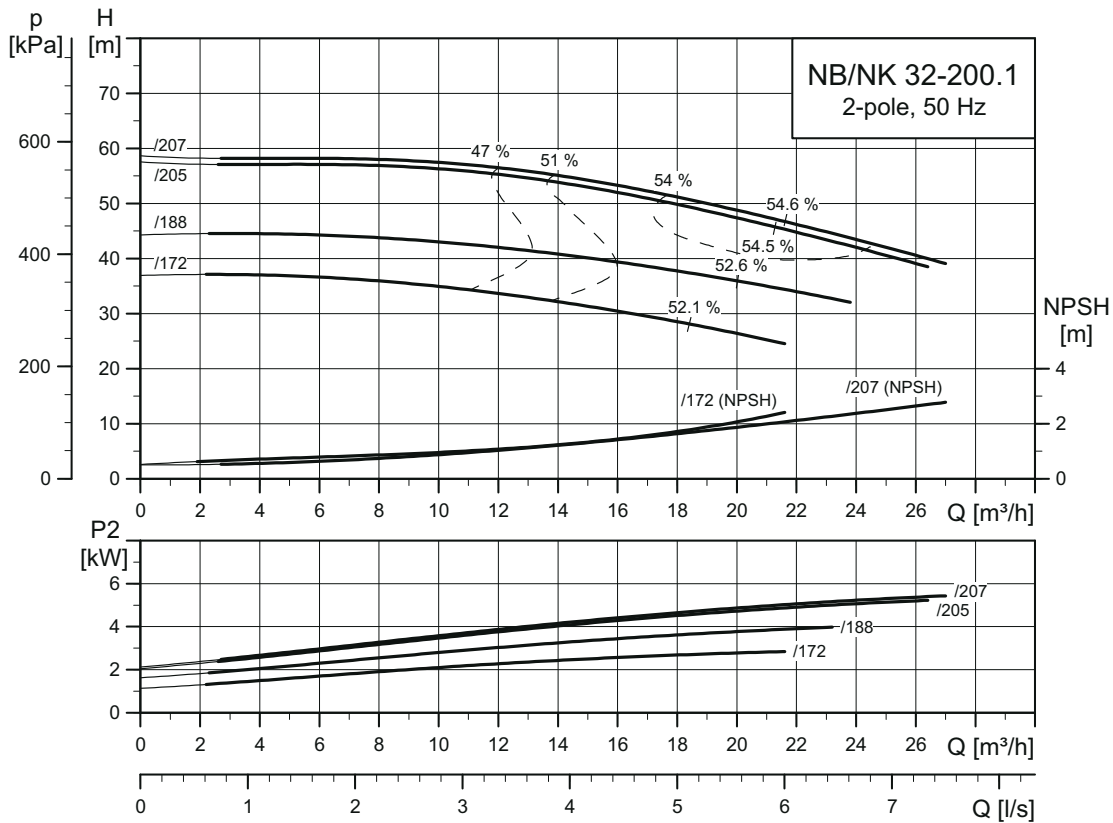
TM03 5082 3414

NB, NK 32-160



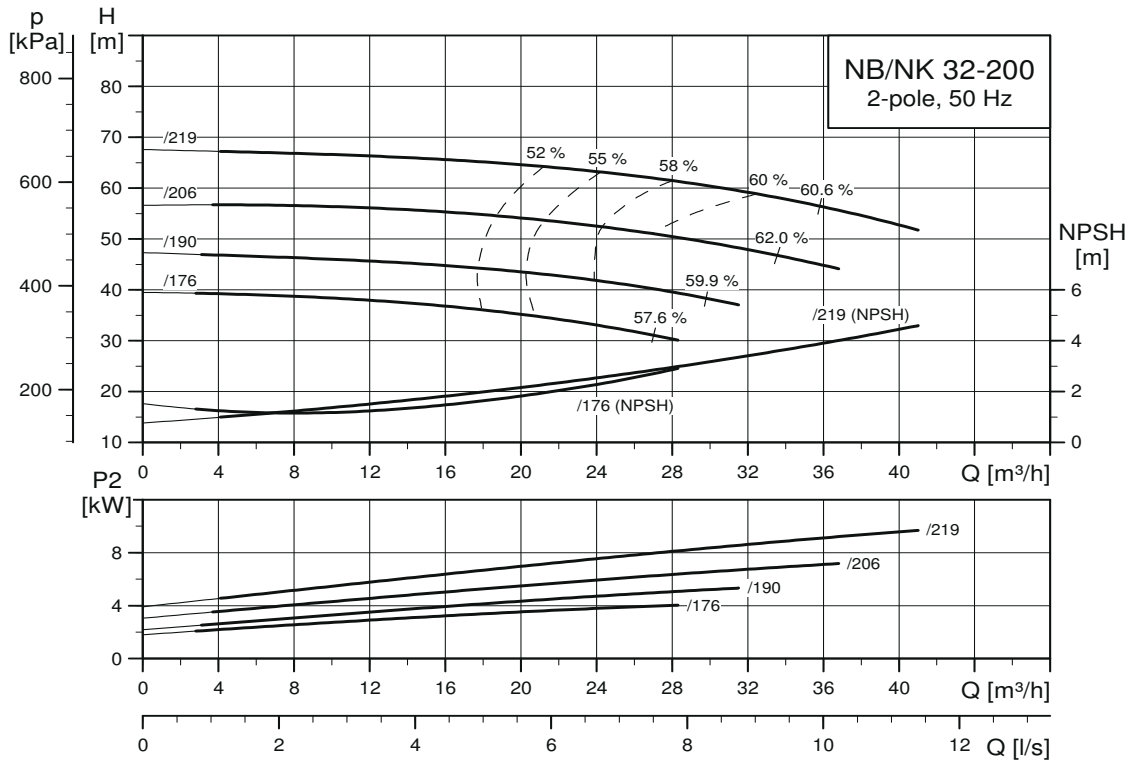
TM03 5085 3414

NB, NK 32-200.1



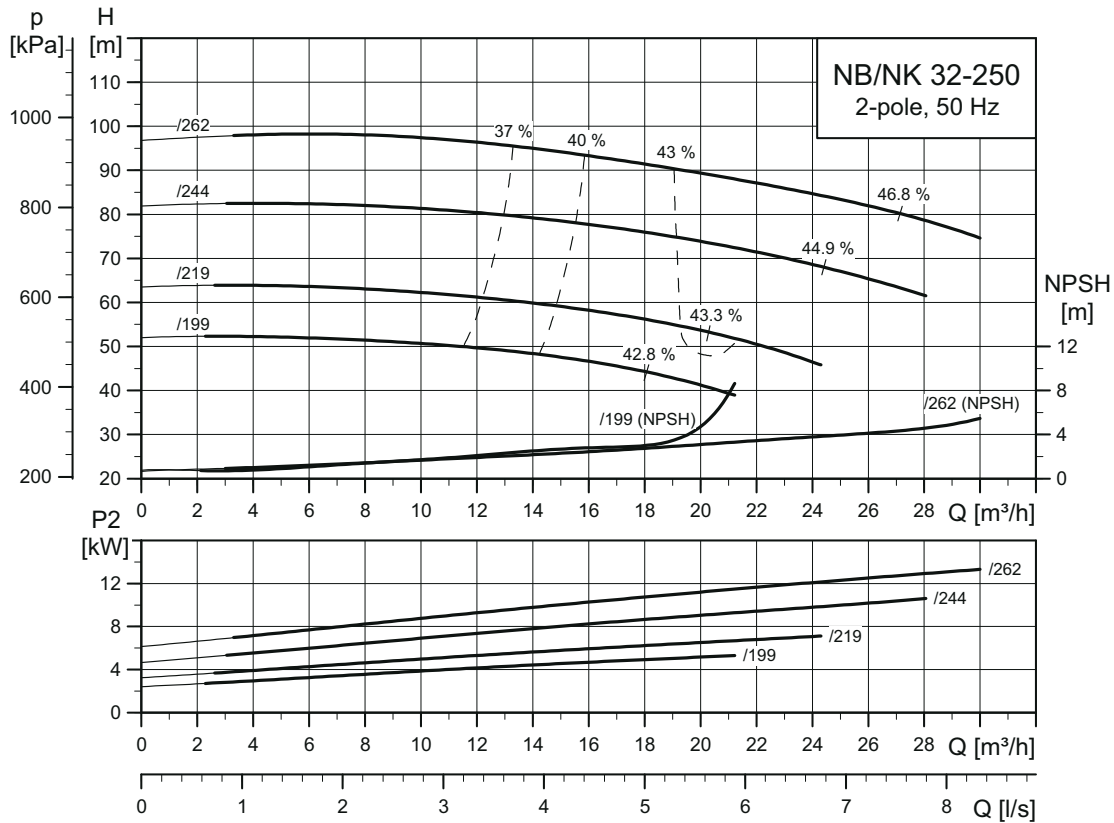
TM03 5083 3414

NB, NK 32-200



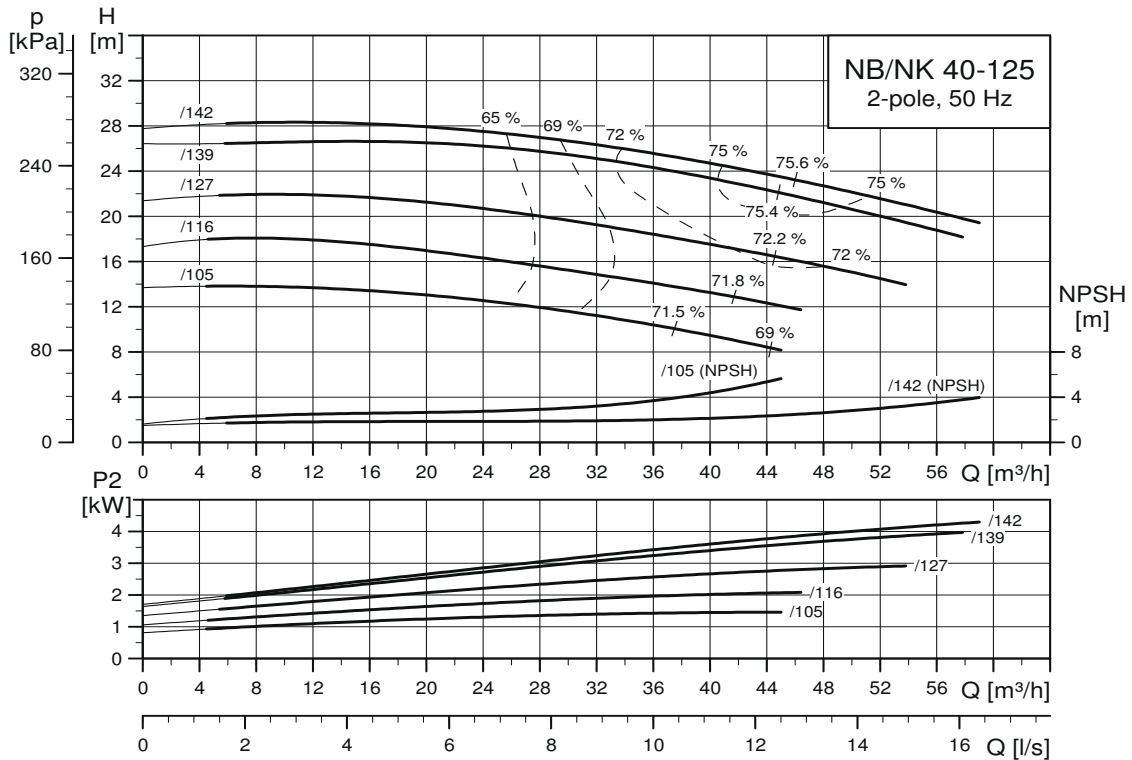
TM03 5086 3414

NB, NK 32-250



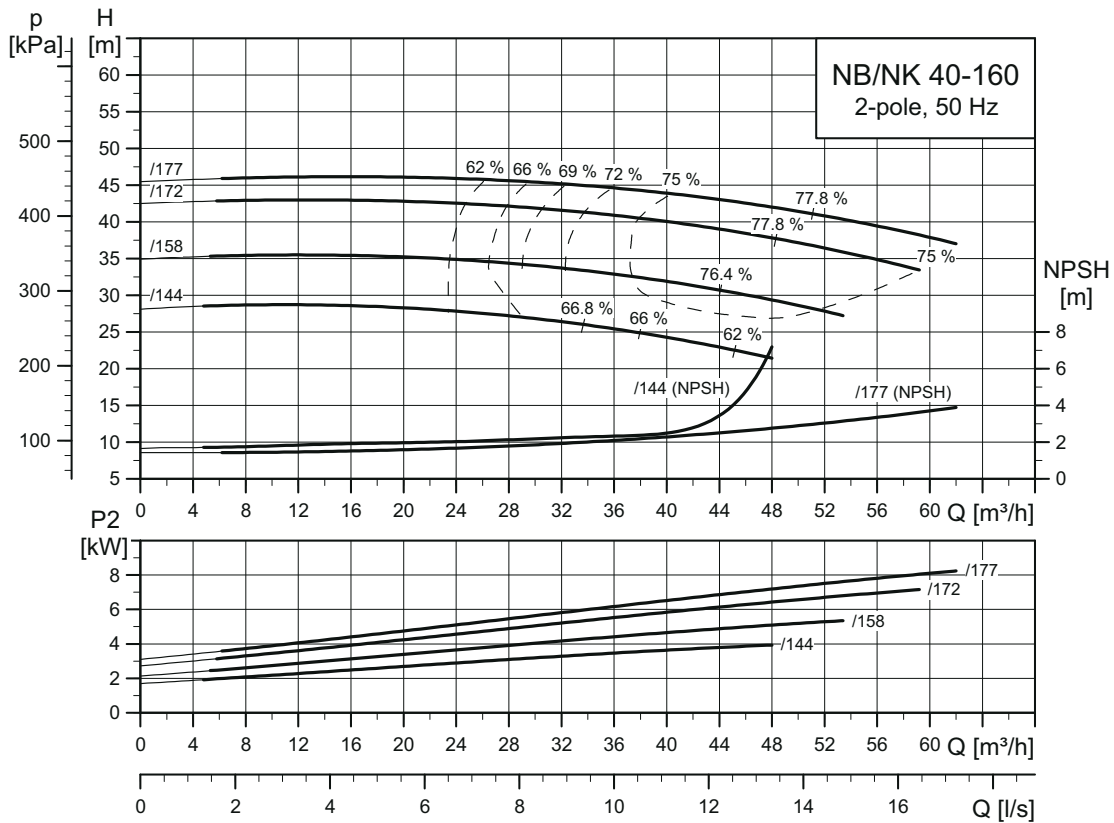
TM03 5087 3414

NB, NK 40-125



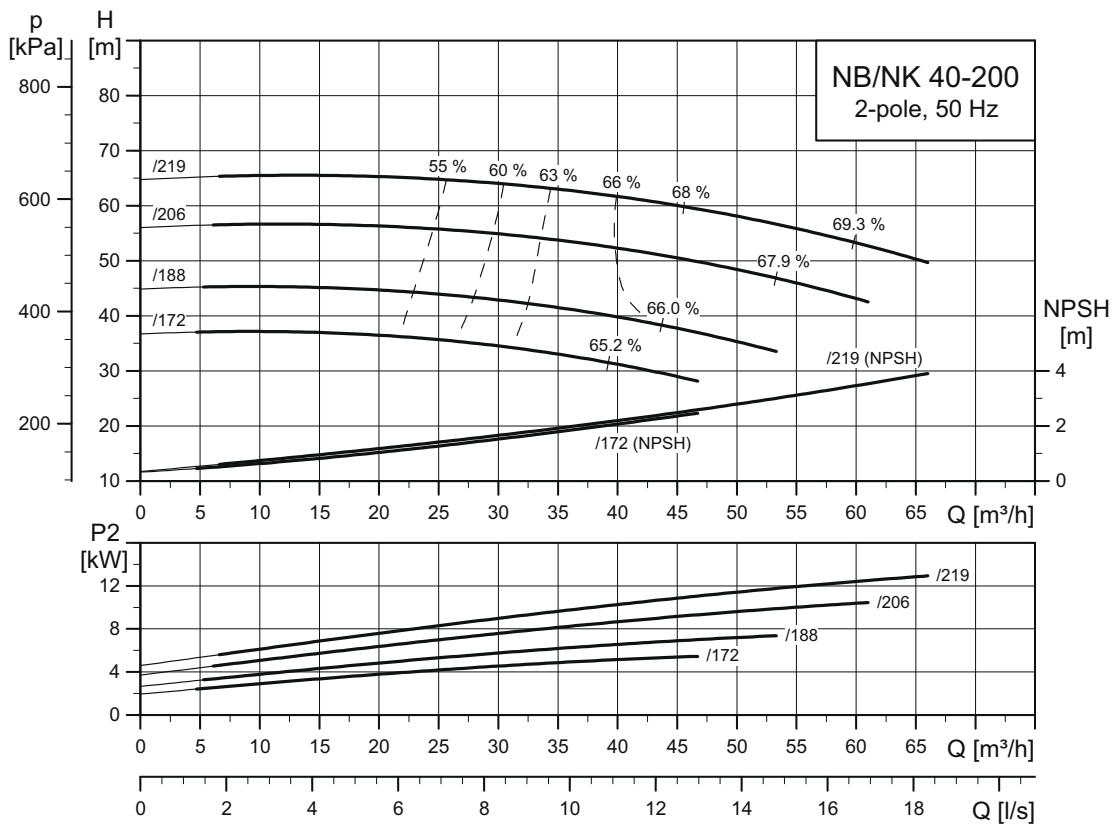
TM03 5088 3414

NB, NK 40-160



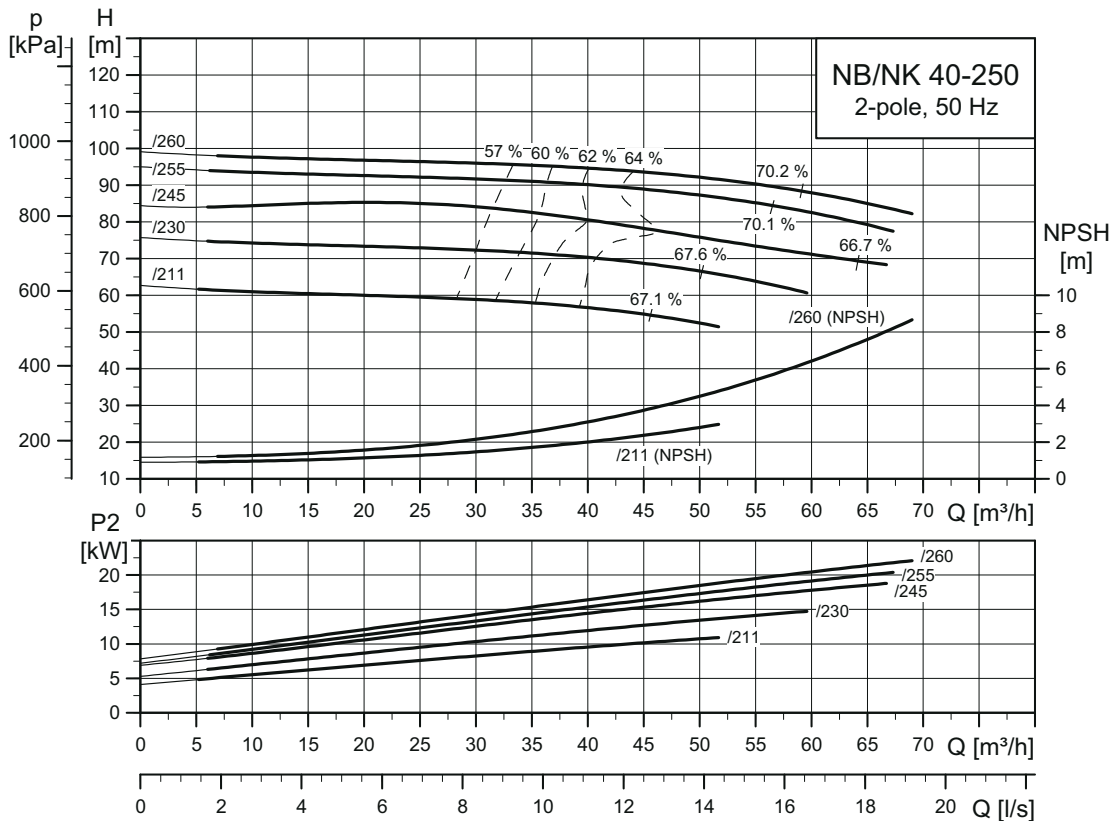
TM03 5089 3414

NB, NK 40-200



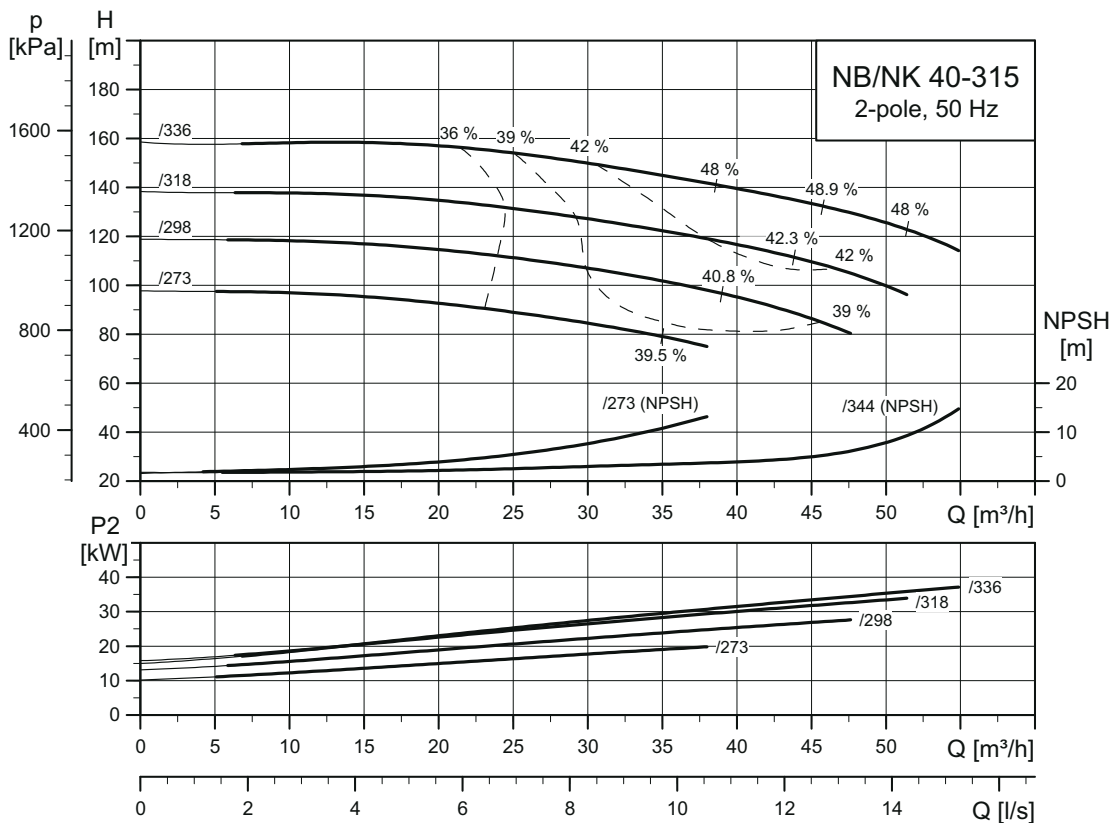
TM03 5090 3414

NB, NK 40-250



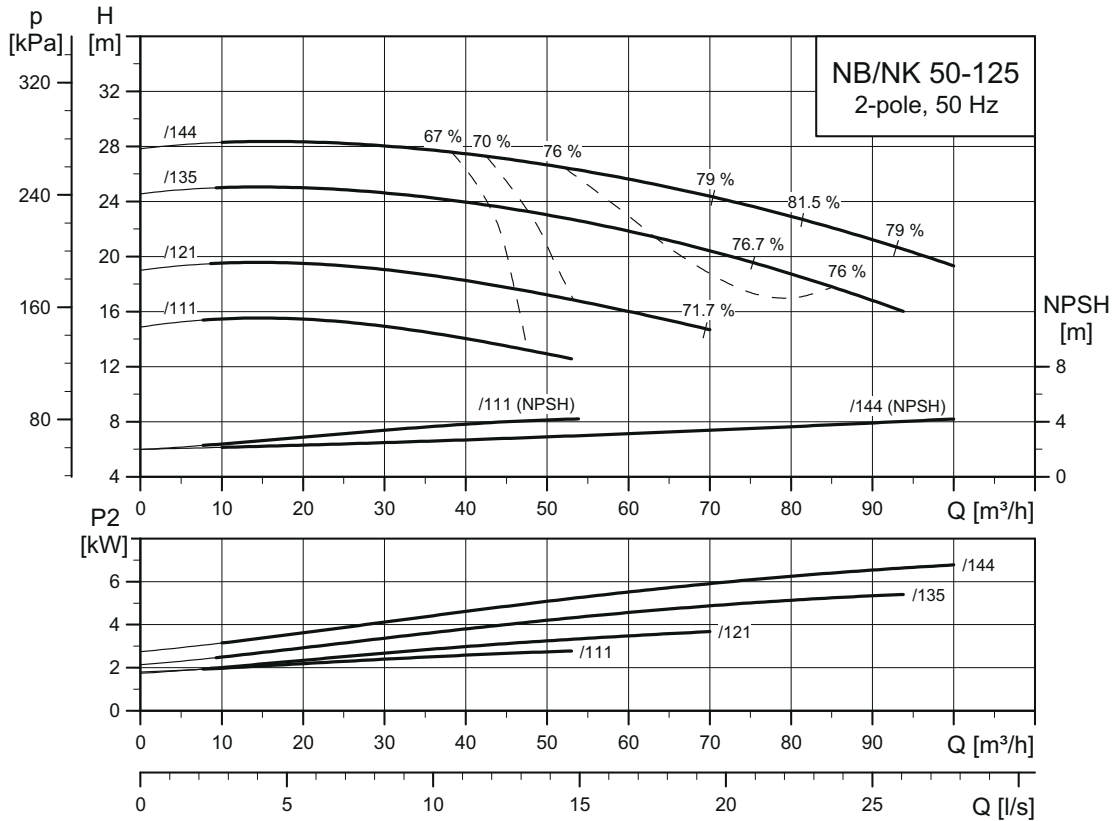
TM03 5091 3414

NB, NK 40-315



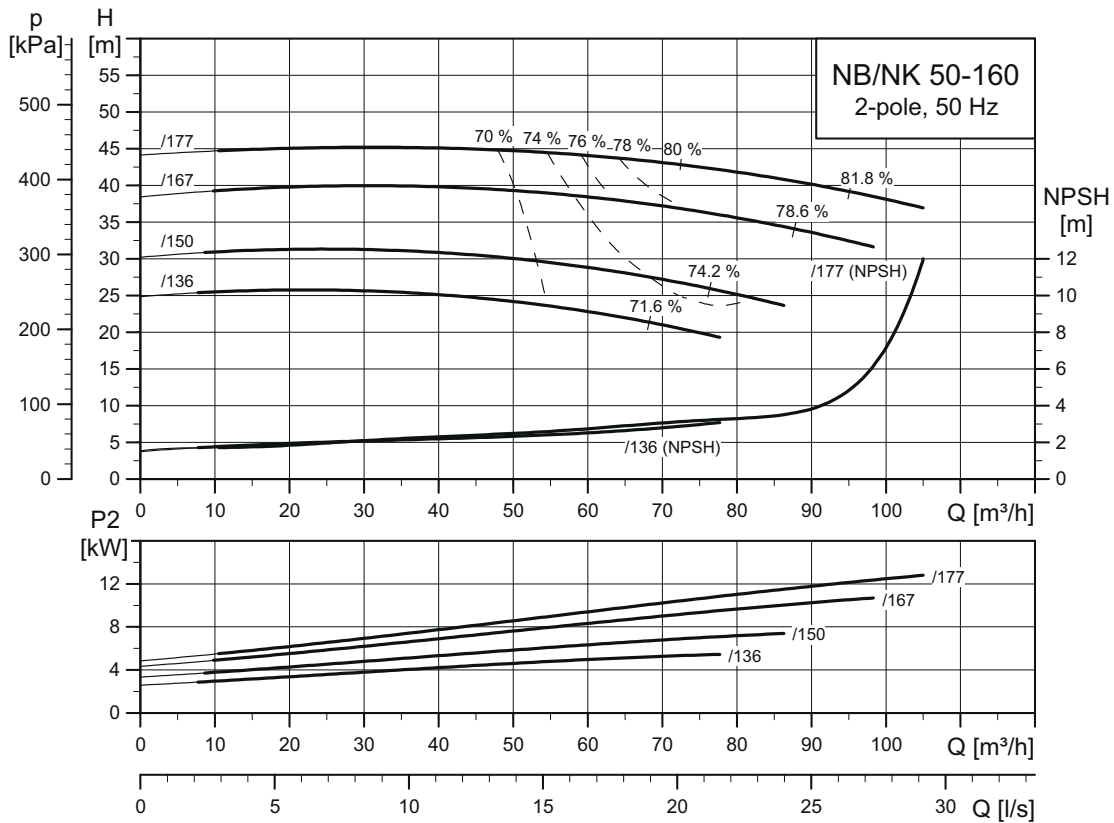
TM03 5092 3414

NB, NK 50-125



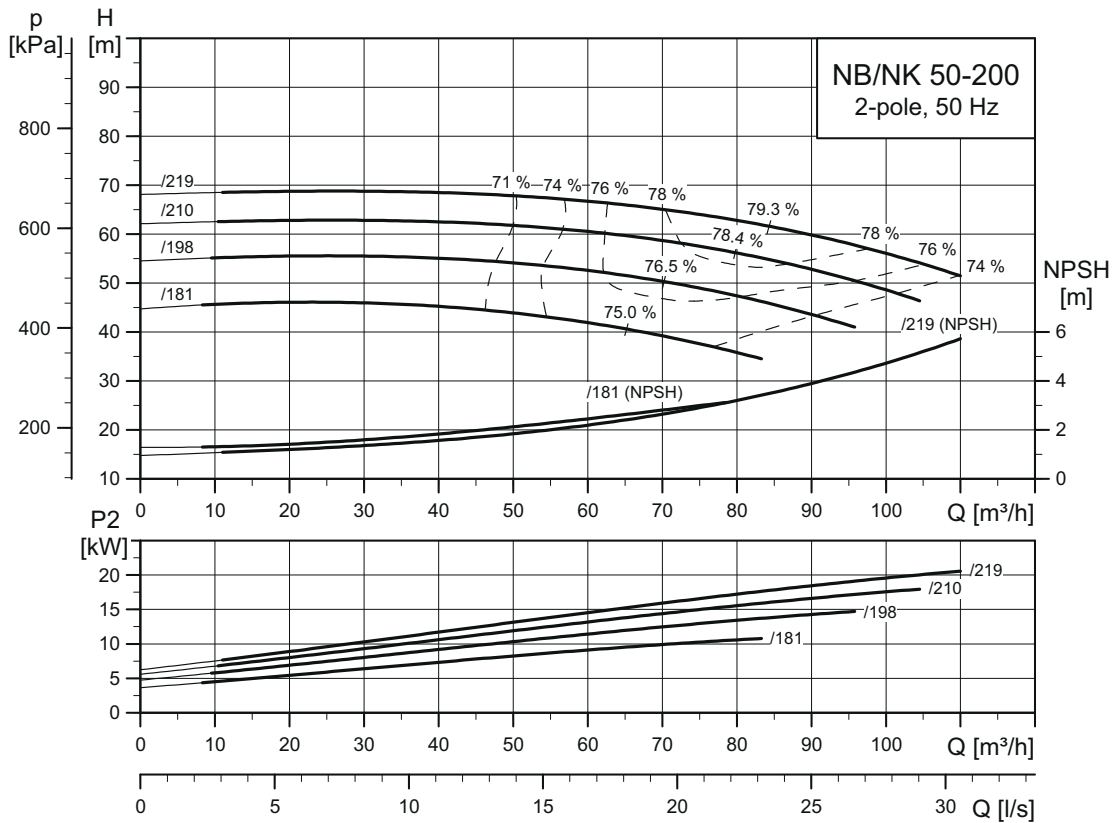
TM03 5093 3414

NB, NK 50-160



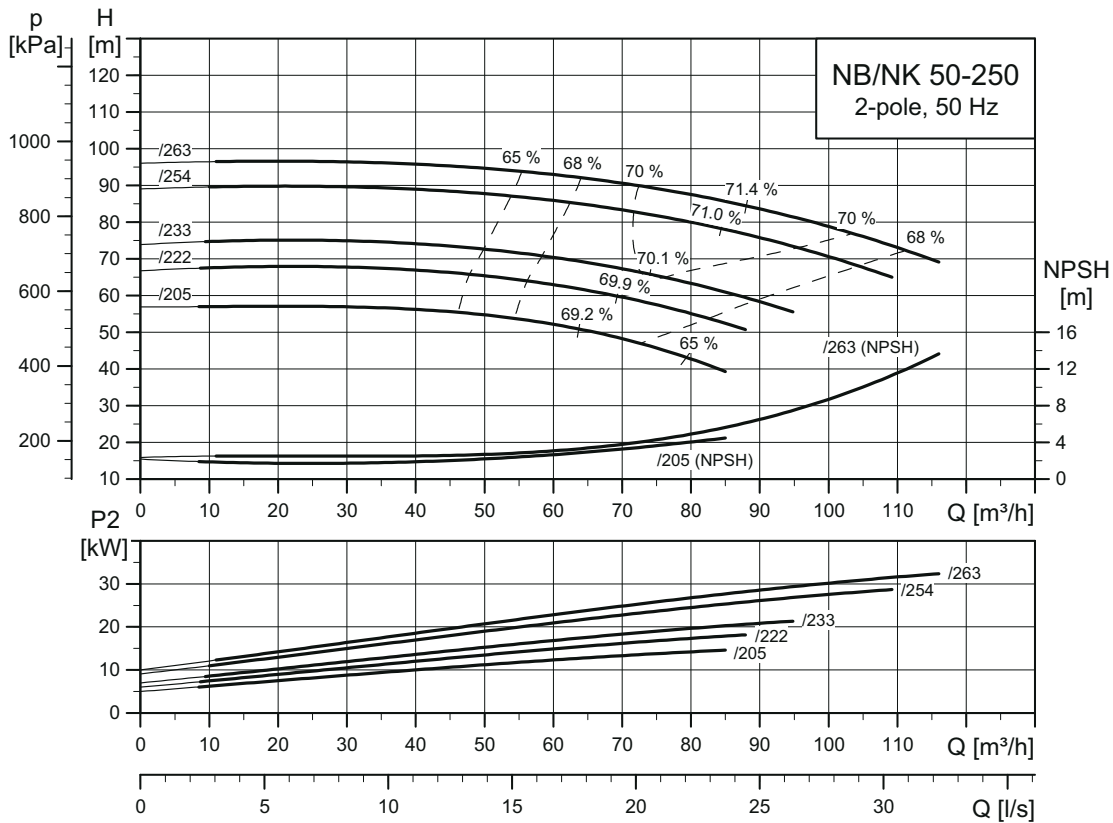
TM03 5094 3414

NB, NK 50-200



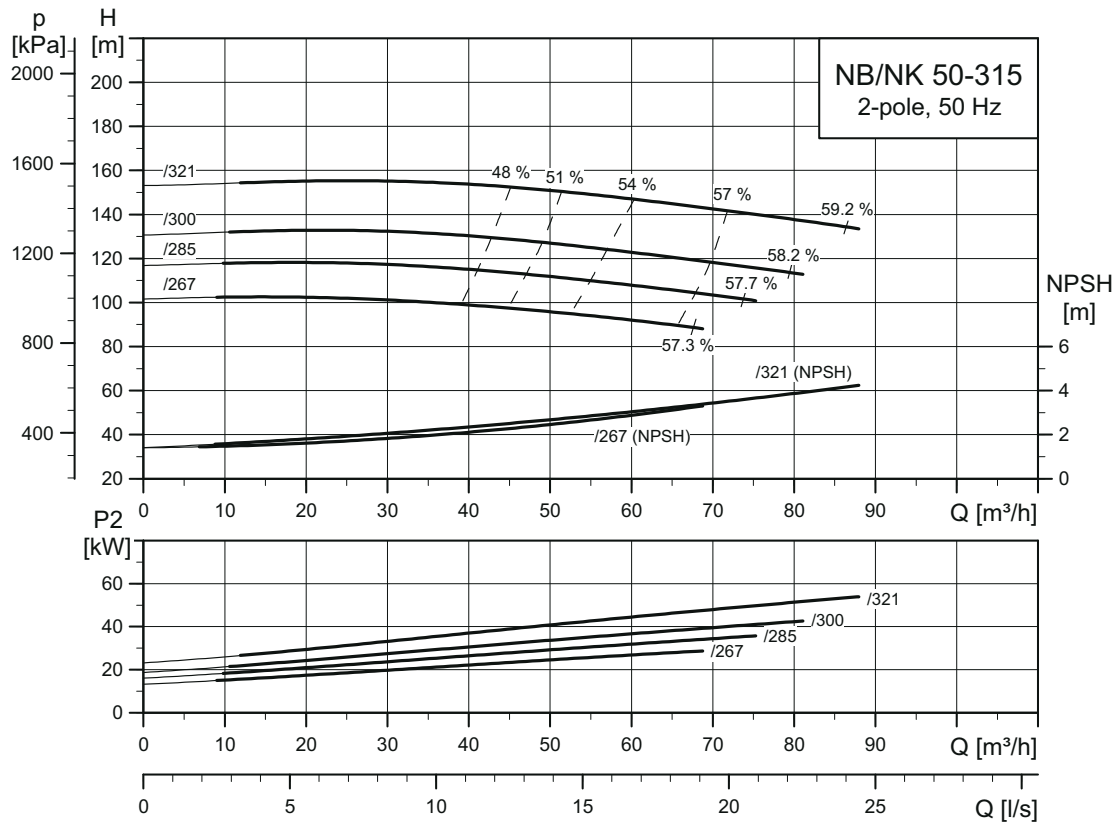
TM03 5095 3414

NB, NK 50-250



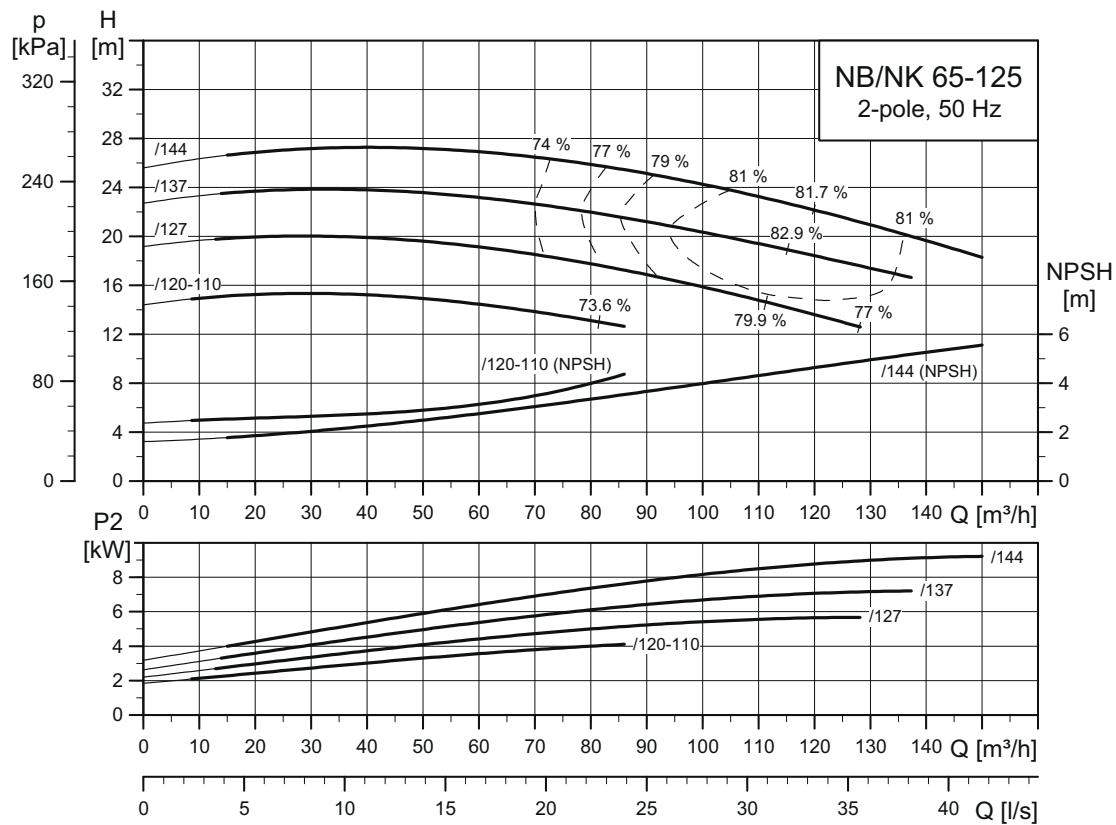
TM03 5096 3414

NB, NK 50-315



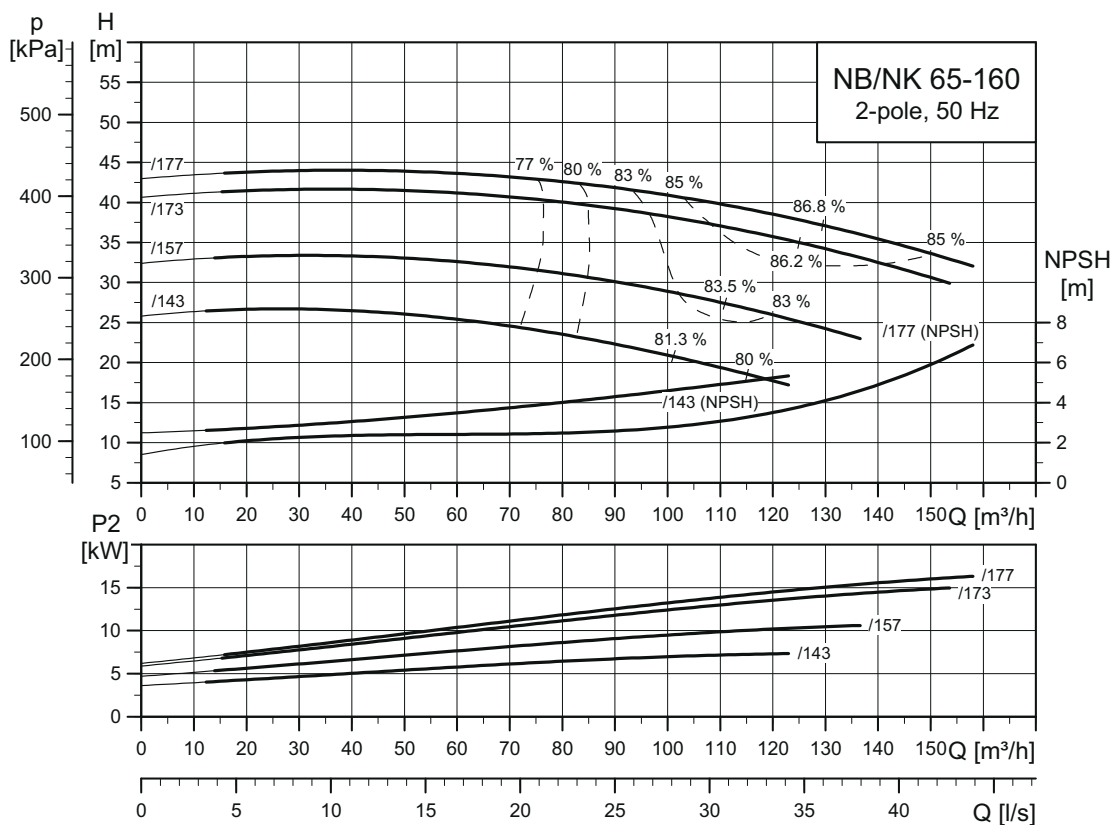
TM03 5097 3414

NB, NK 65-125



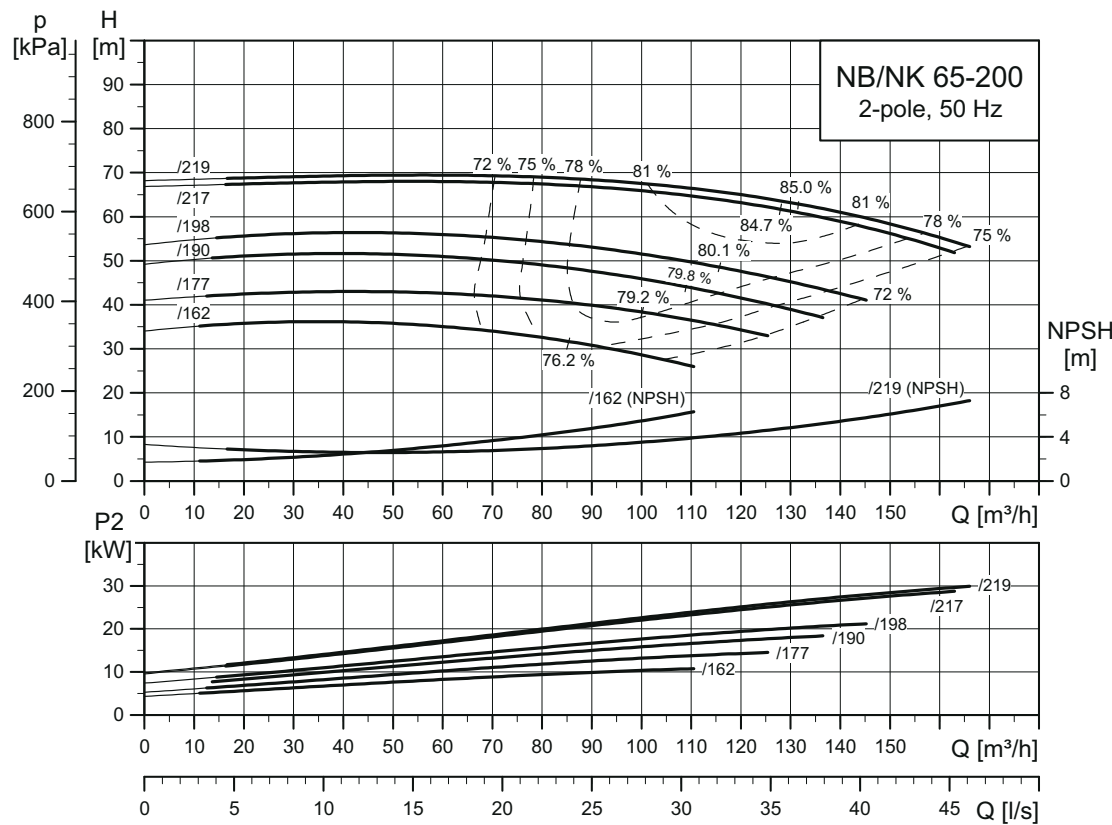
TM03 5098 3414

NB, NK 65-160



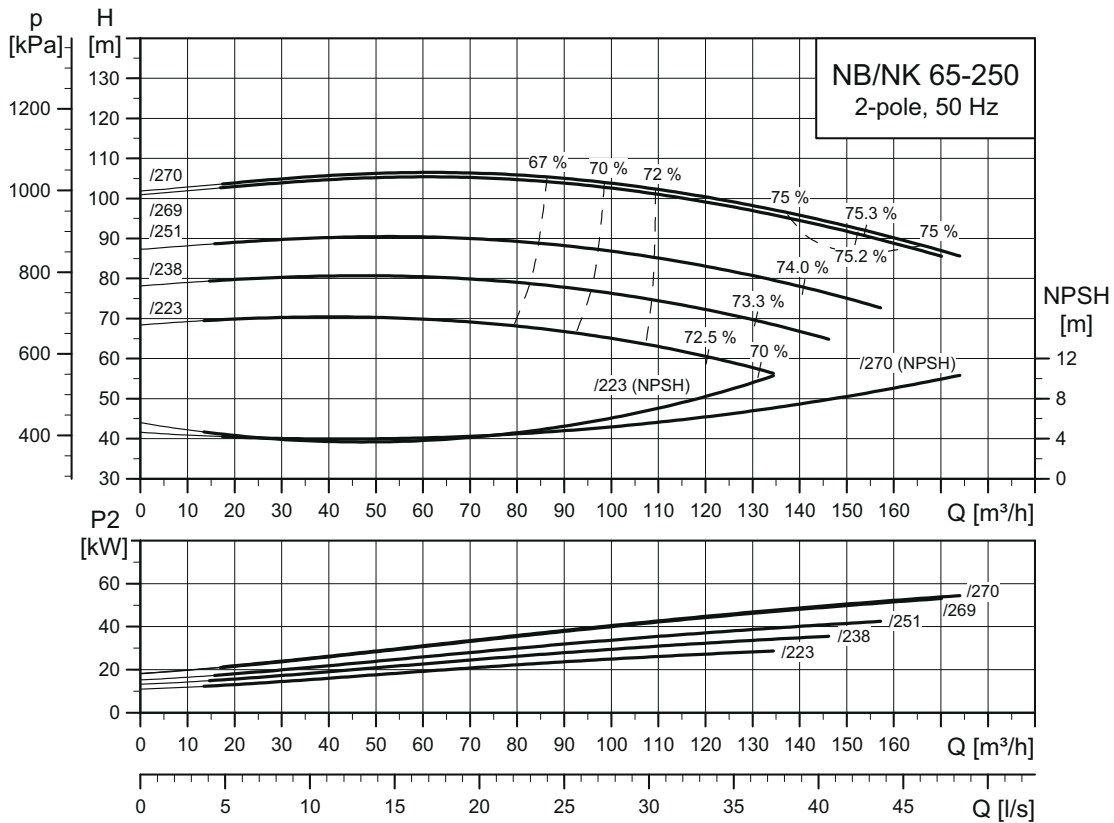
TM03 5099 3414

NB, NK 65-200



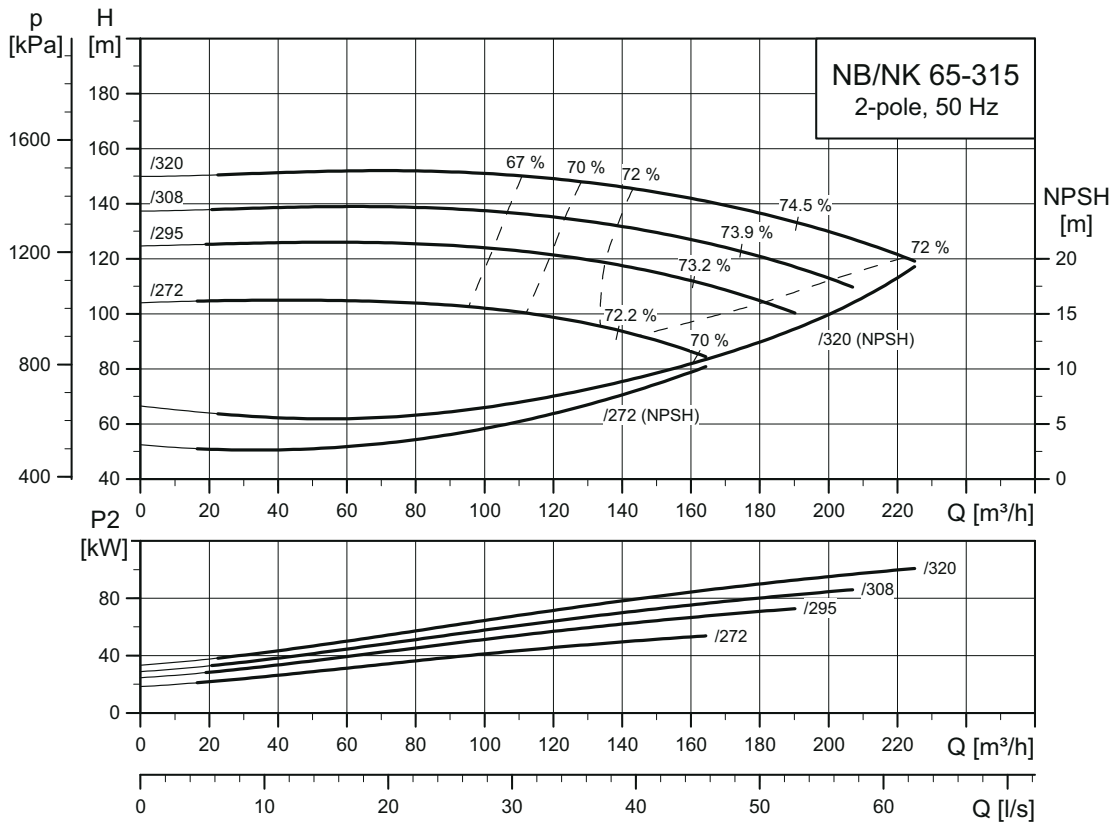
TM03 5100 3414

NB, NK 65-250



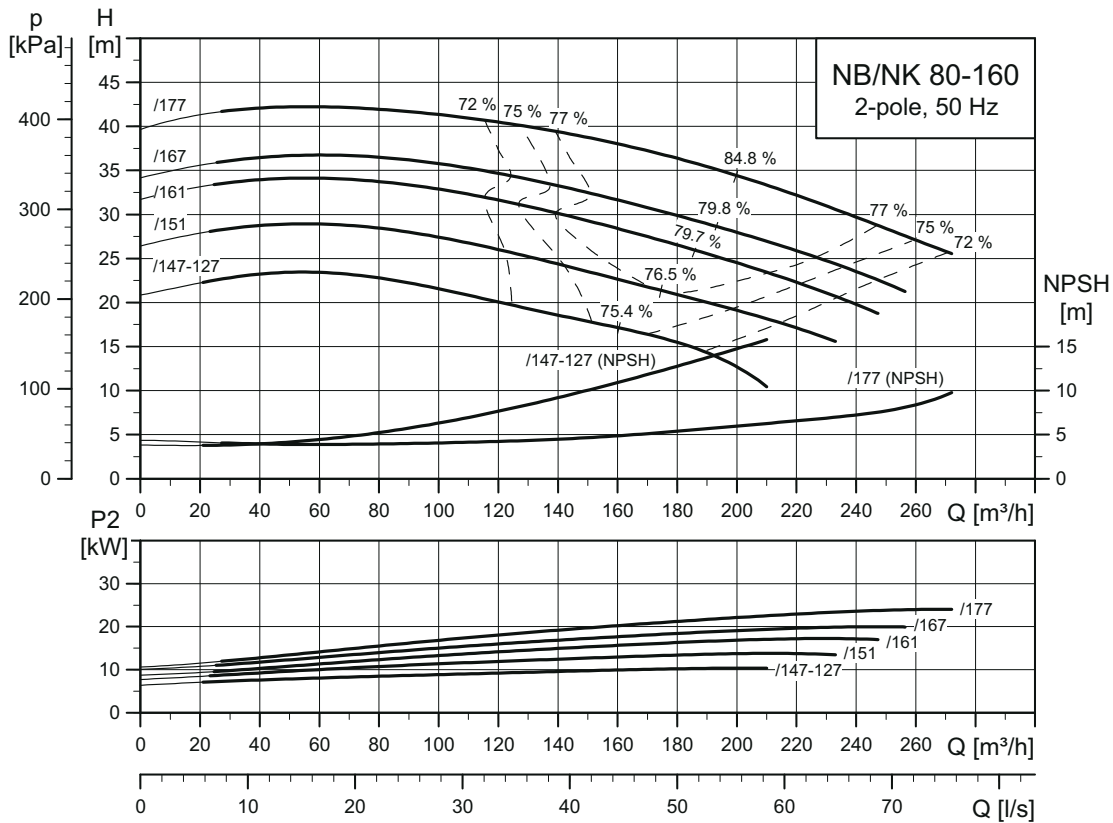
TM03 5101 3414

NB, NK 65-315



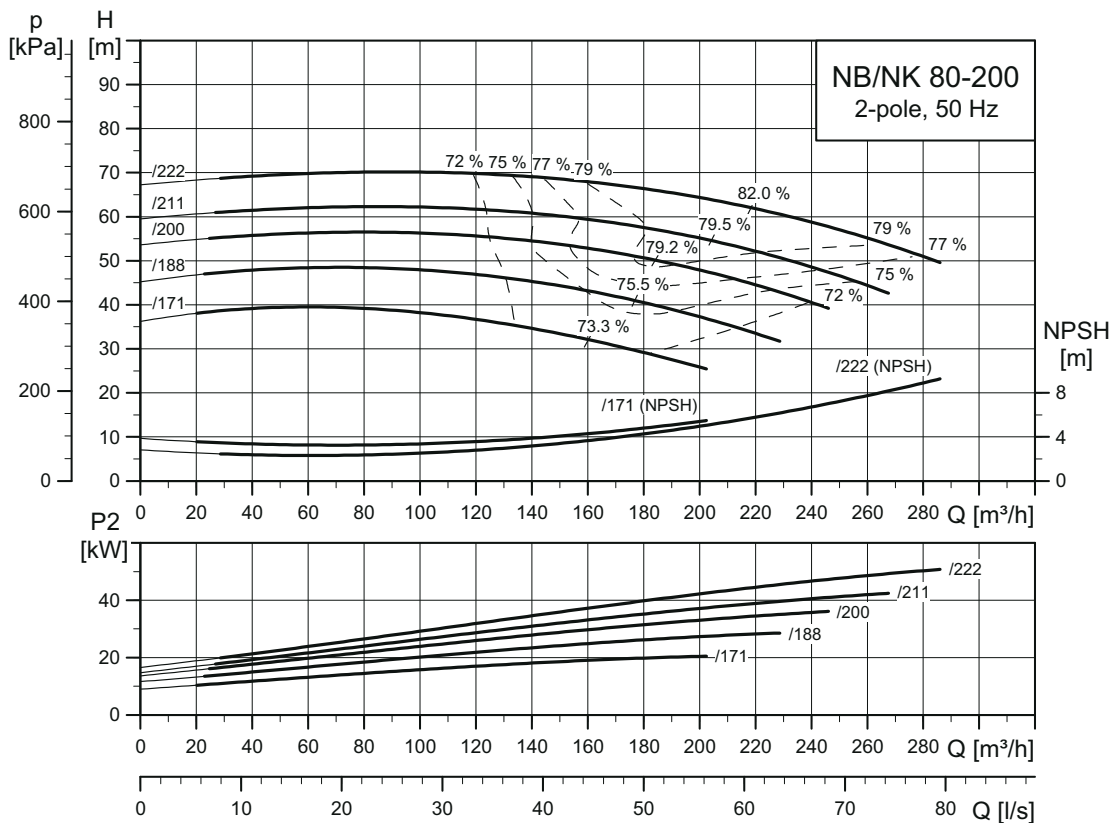
TM03 5102 3414

NB, NK 80-160



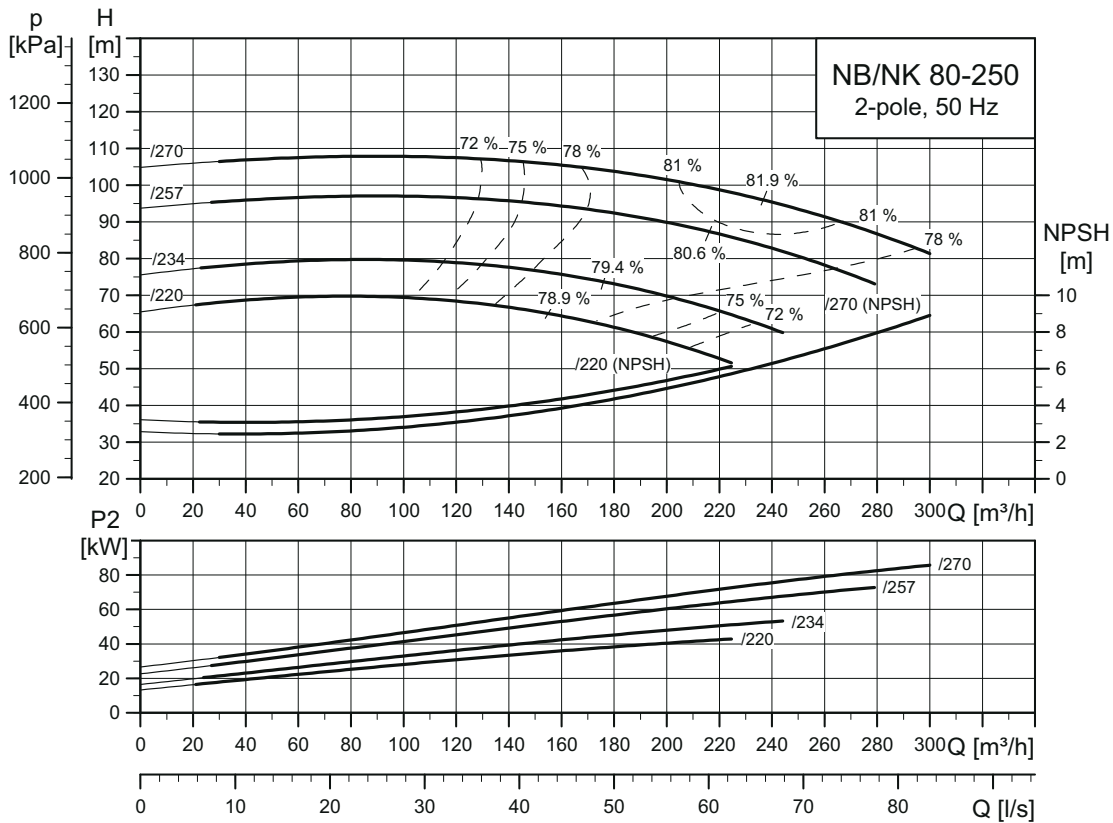
TM03 5103 3414

NB, NK 80-200



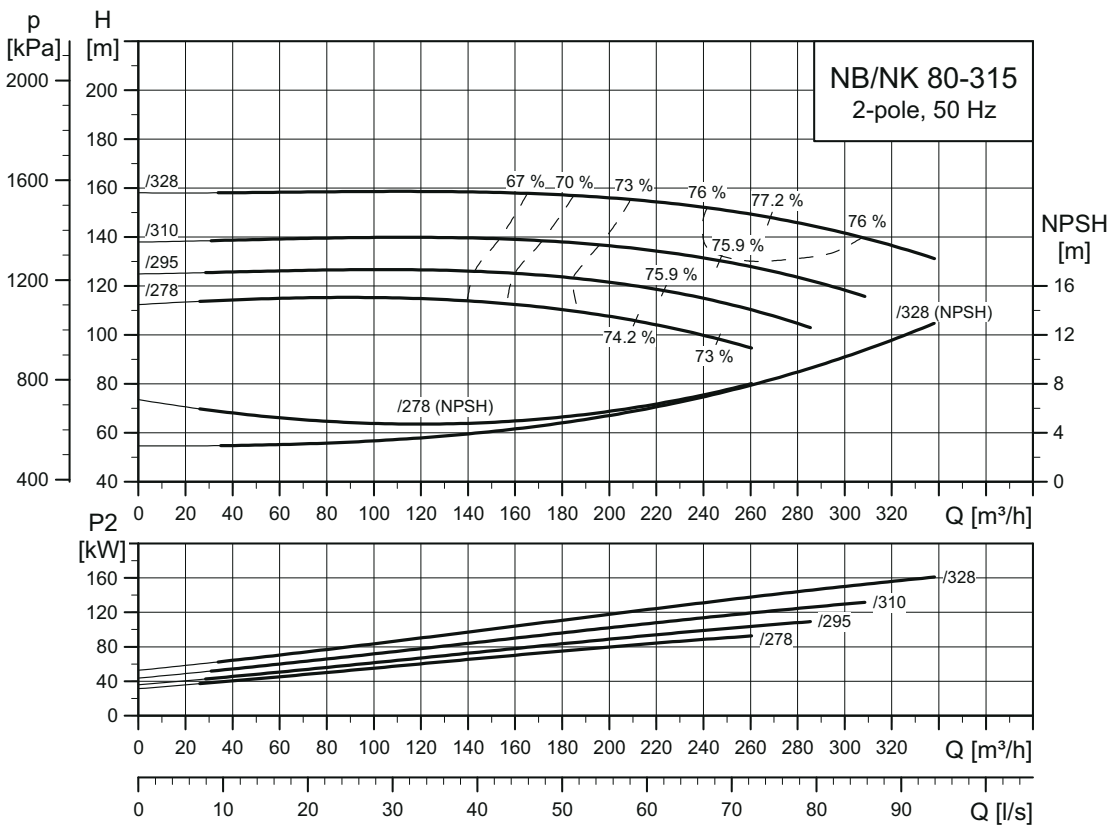
TM03 5104 3414

NB, NK 80-250



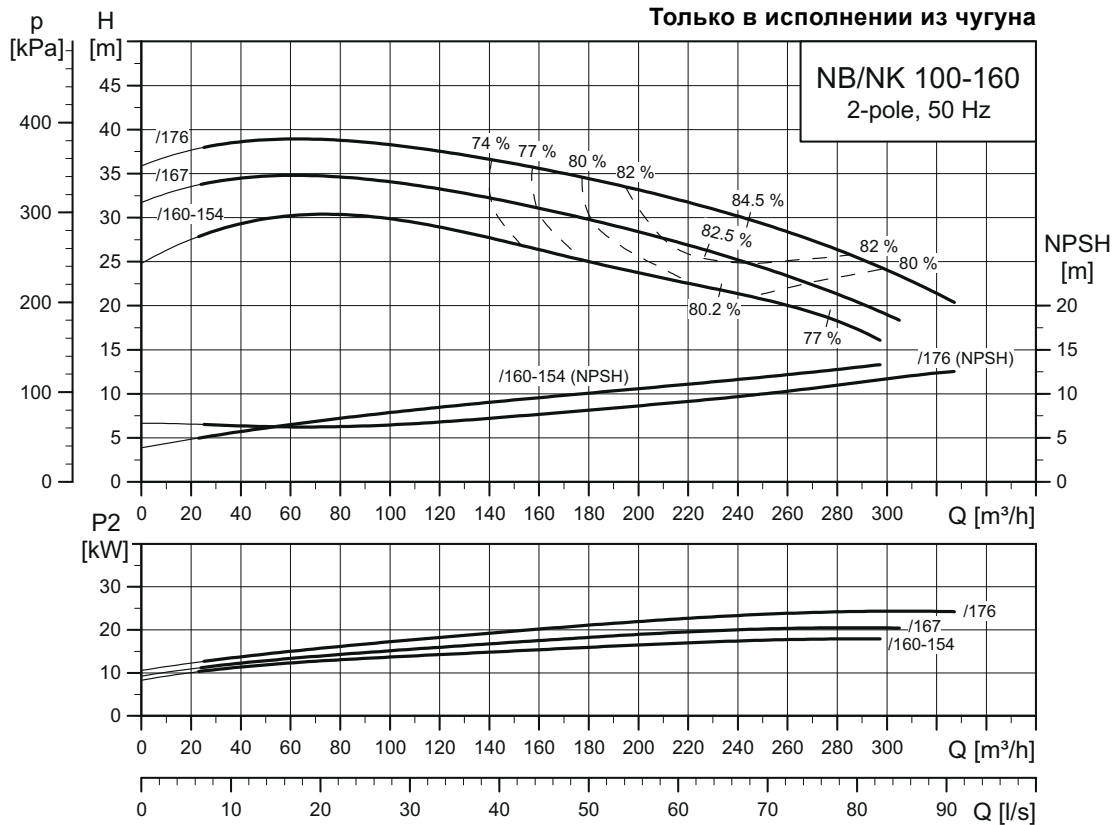
TM03 5105 3414

NB, NK 80-315



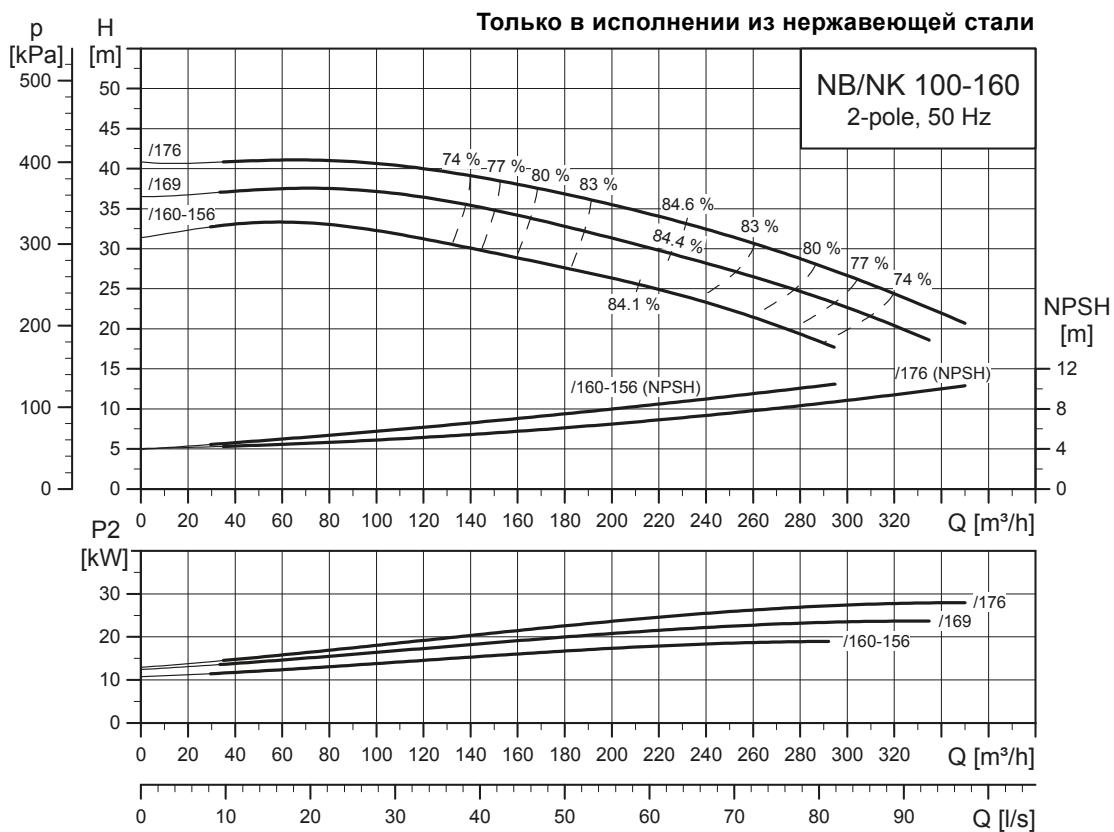
TM03 5106 3414

NB, NK 100-160



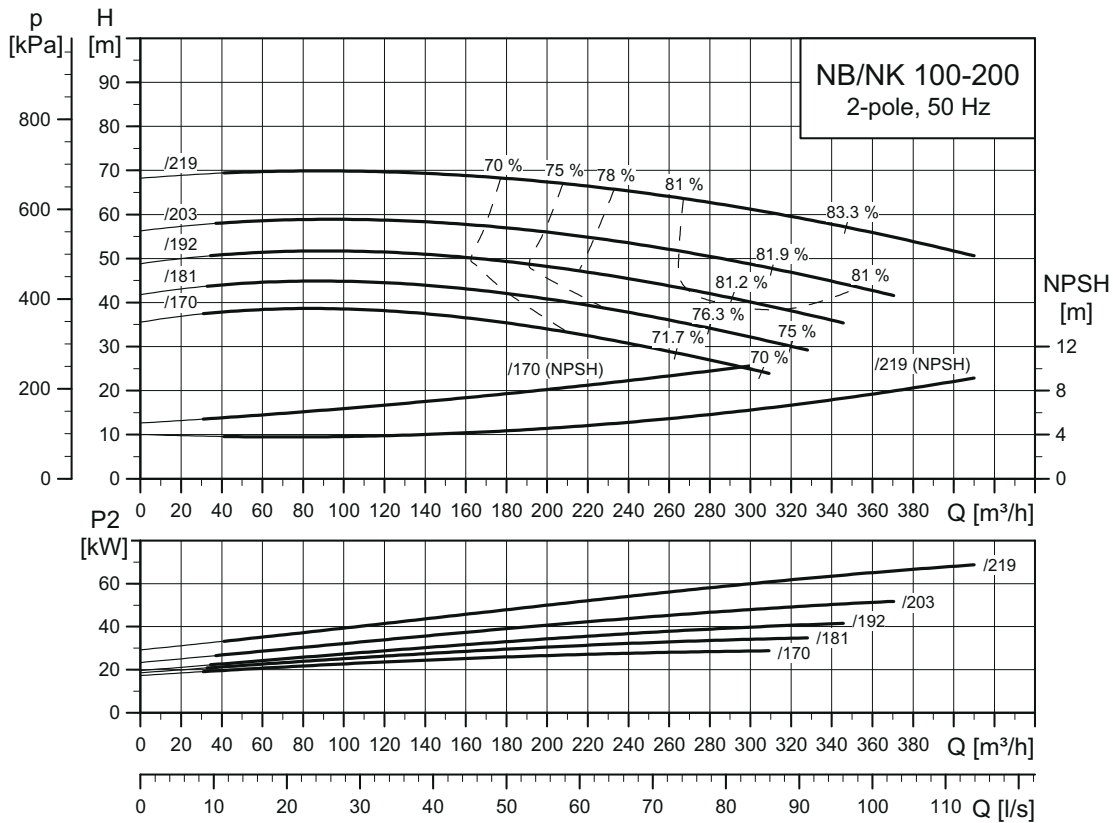
TM03 5107 2715

NB, NK 100-160



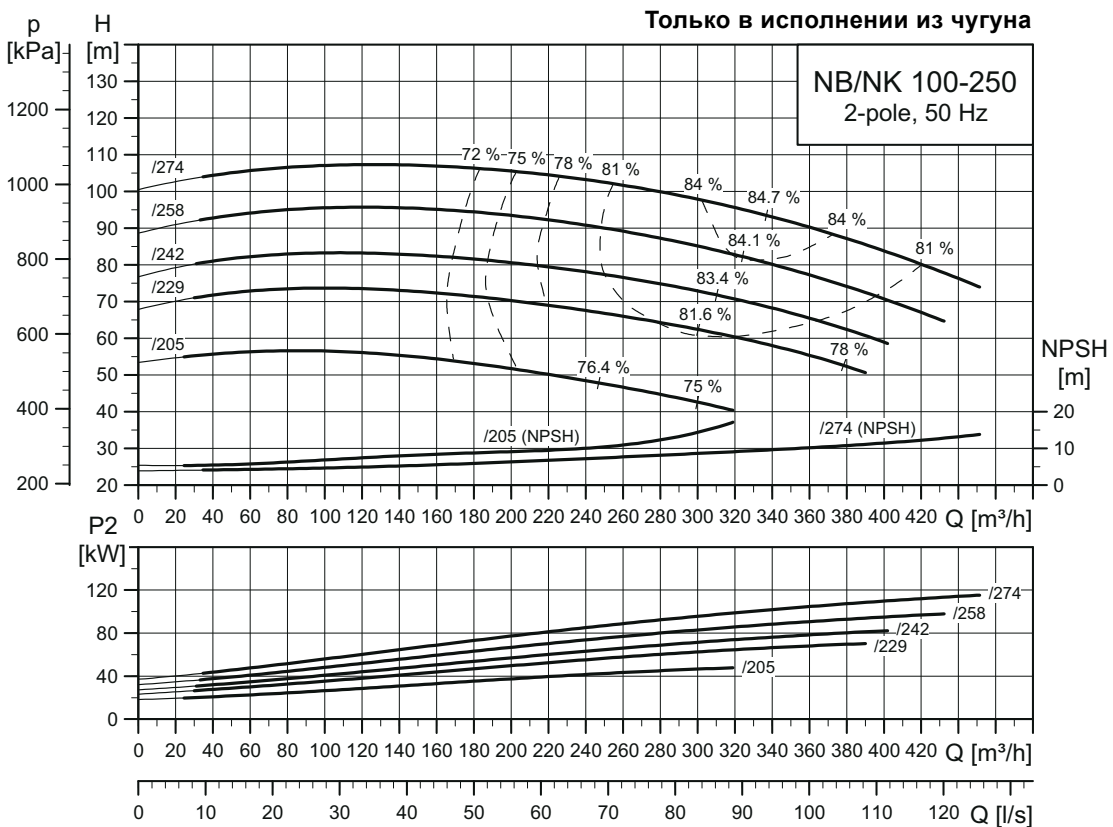
TM06 2682 4614

NB, NK 100-200



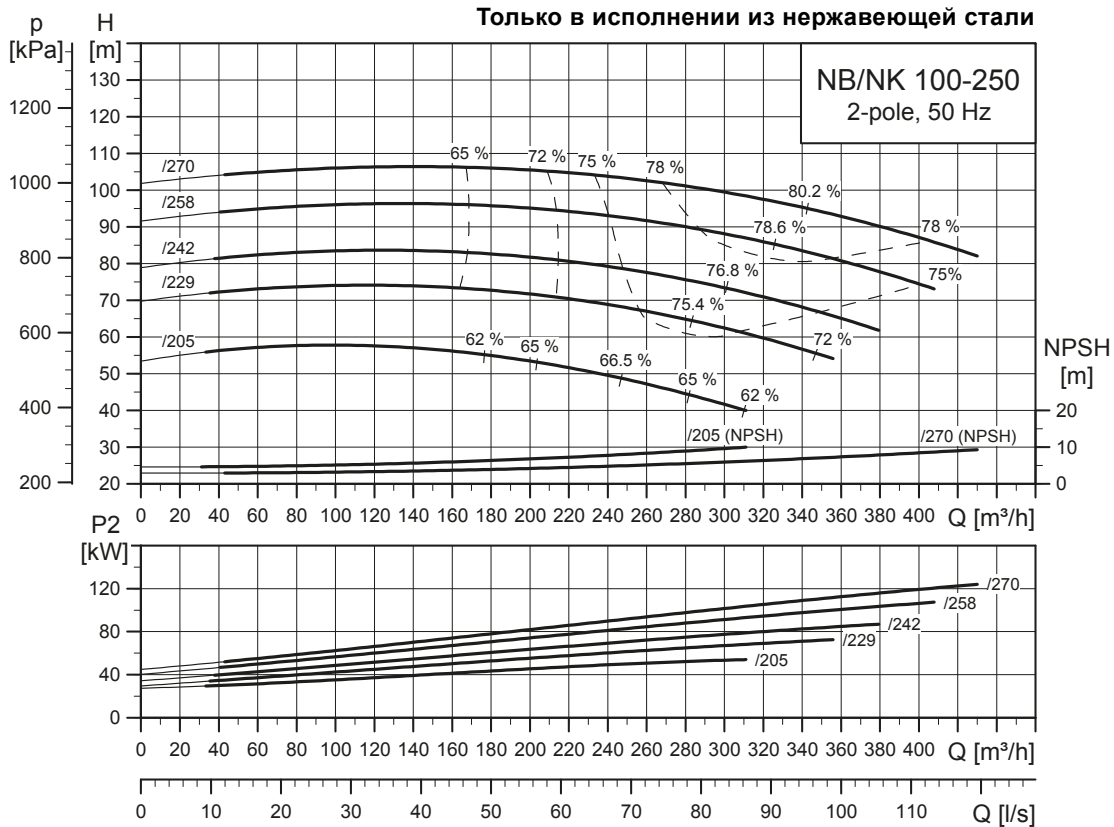
TM03 51 08 3414

NB, NK 100-250



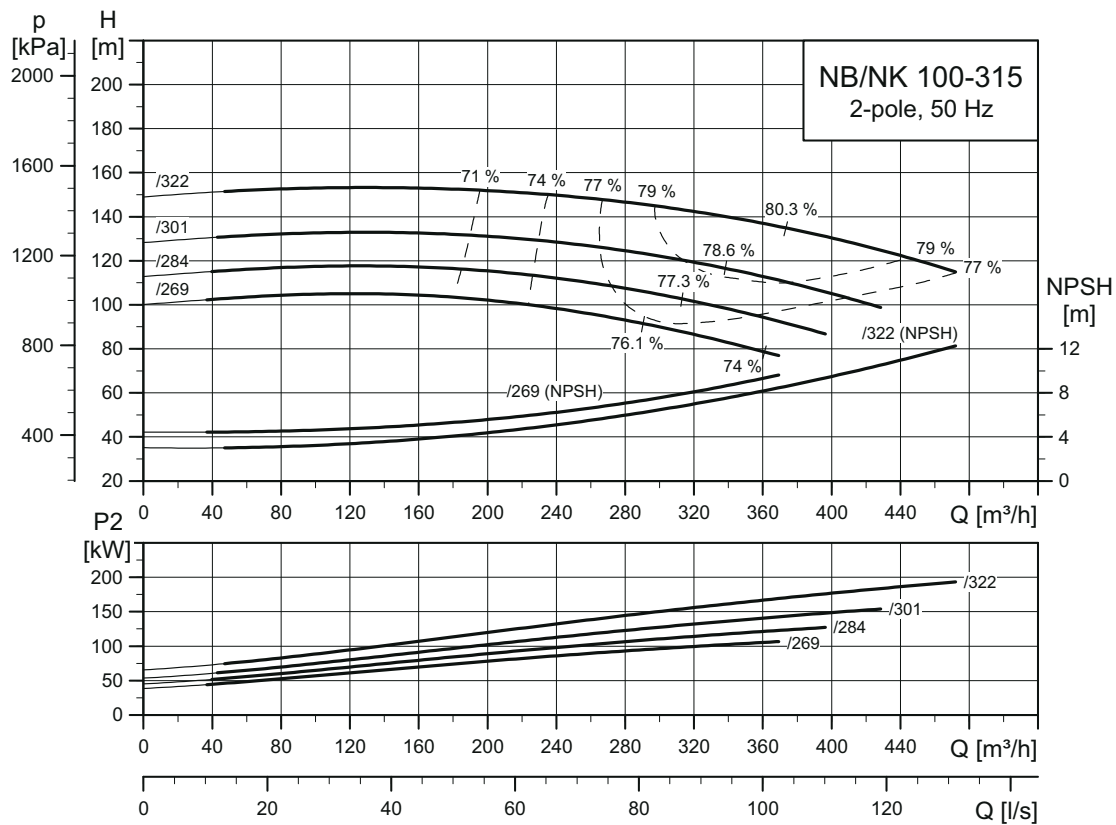
TM03 51 09 4115

NB, NK 100-250



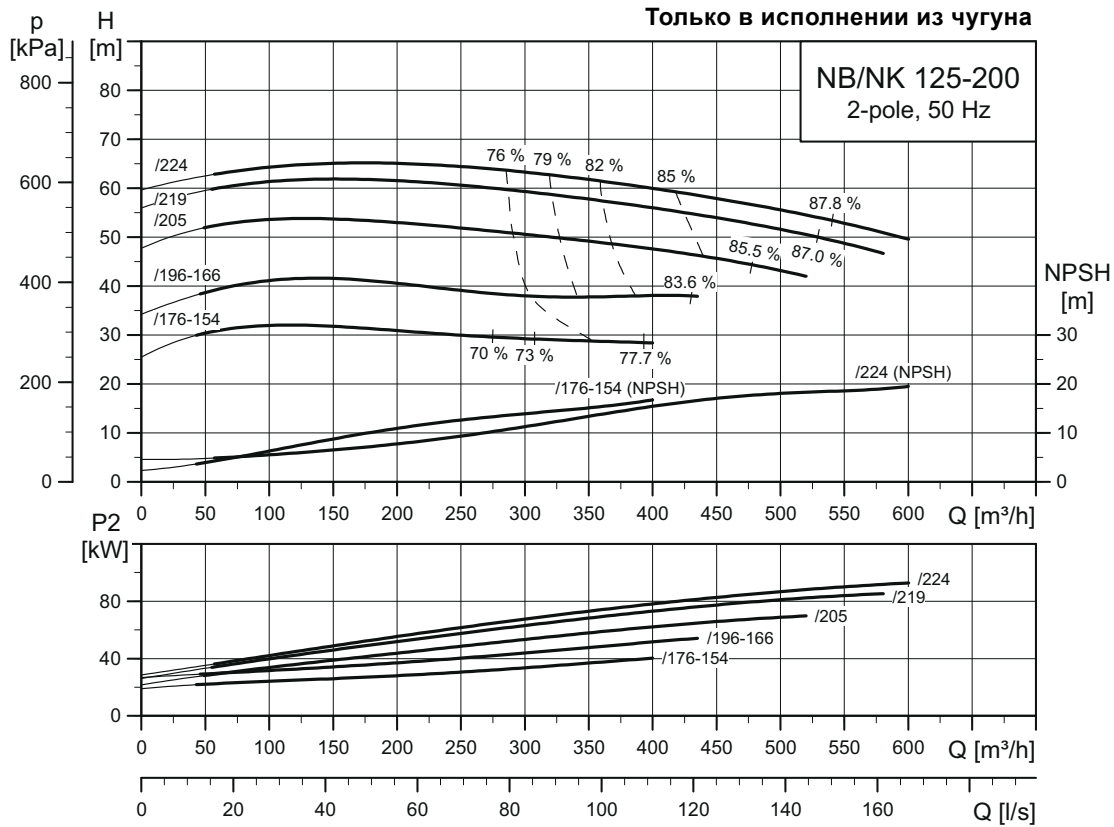
TM06 2683 4614

NB, NK 100-315



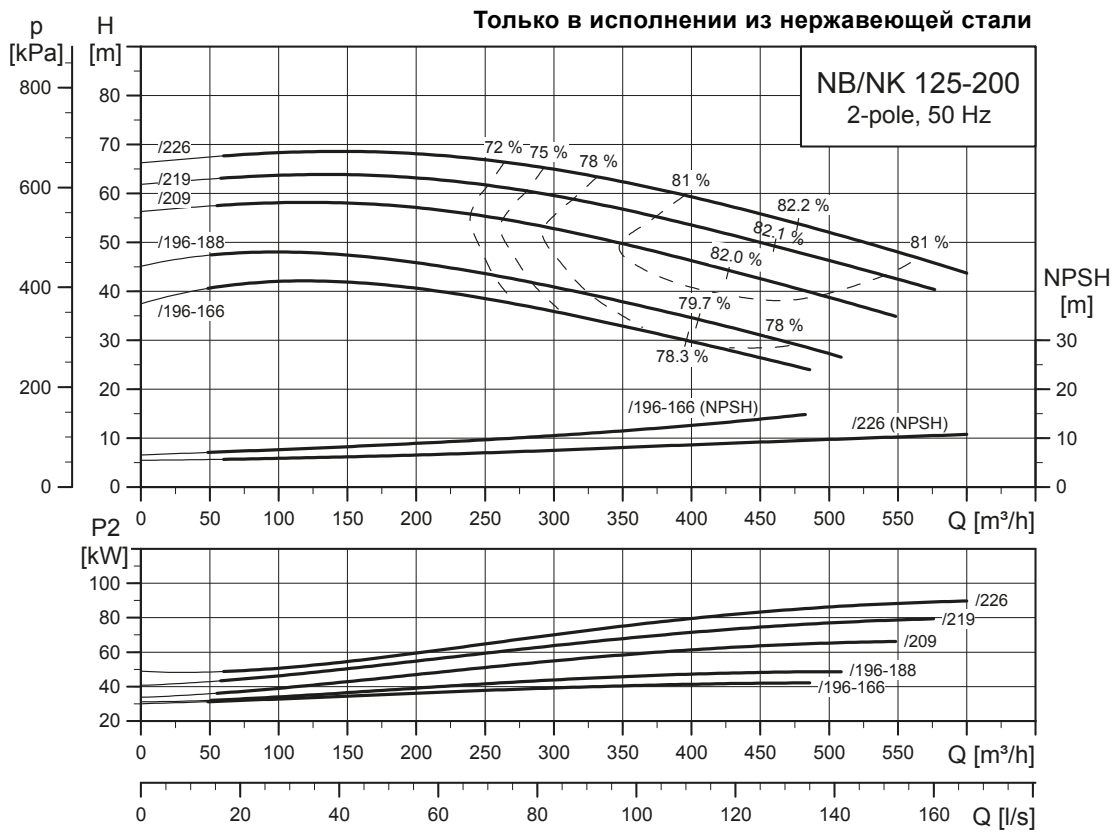
TM03 5110 3414

NB, NK 125-200



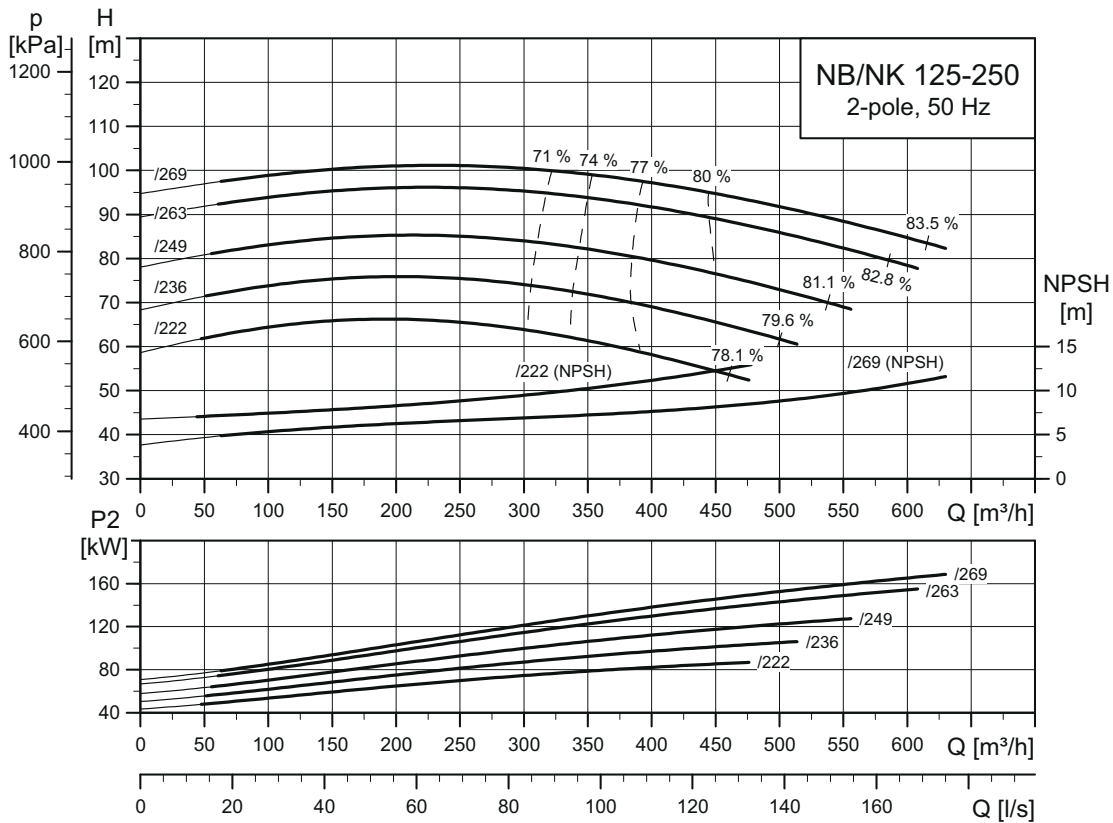
TM03 5111 2715

NB, NK 125-200



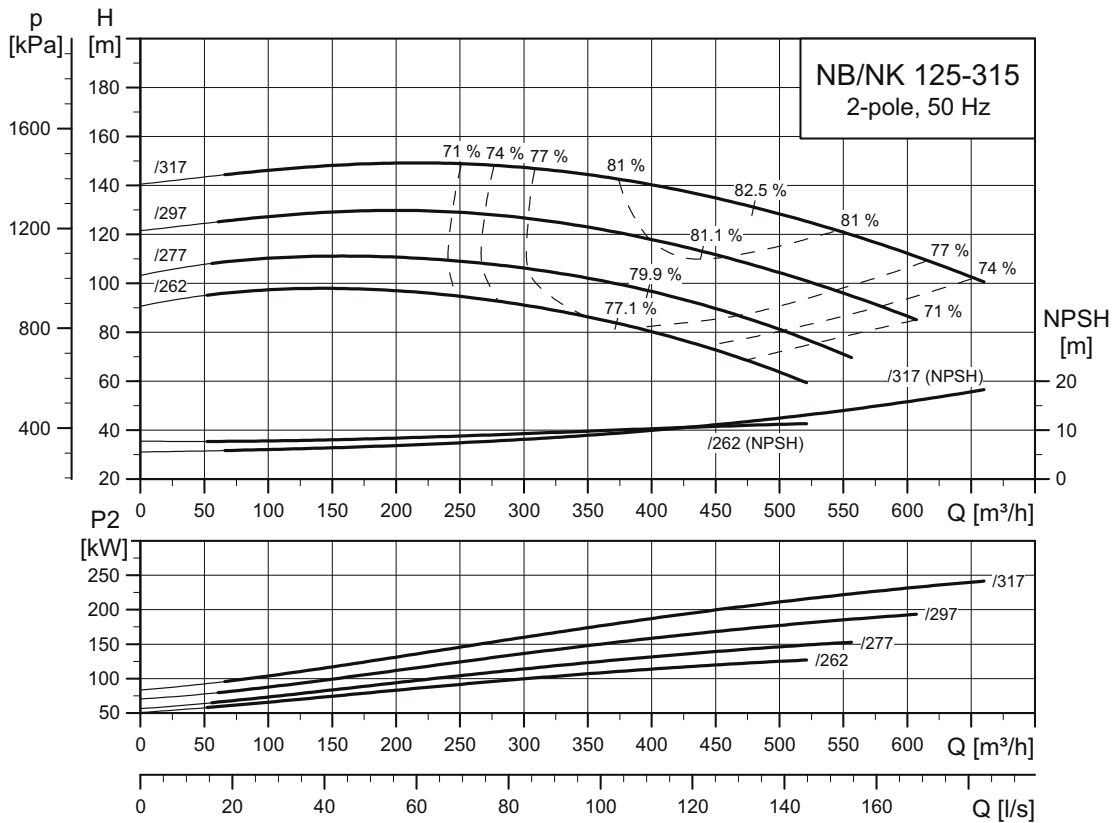
TM06 2684 4614

NB, NK 125-250



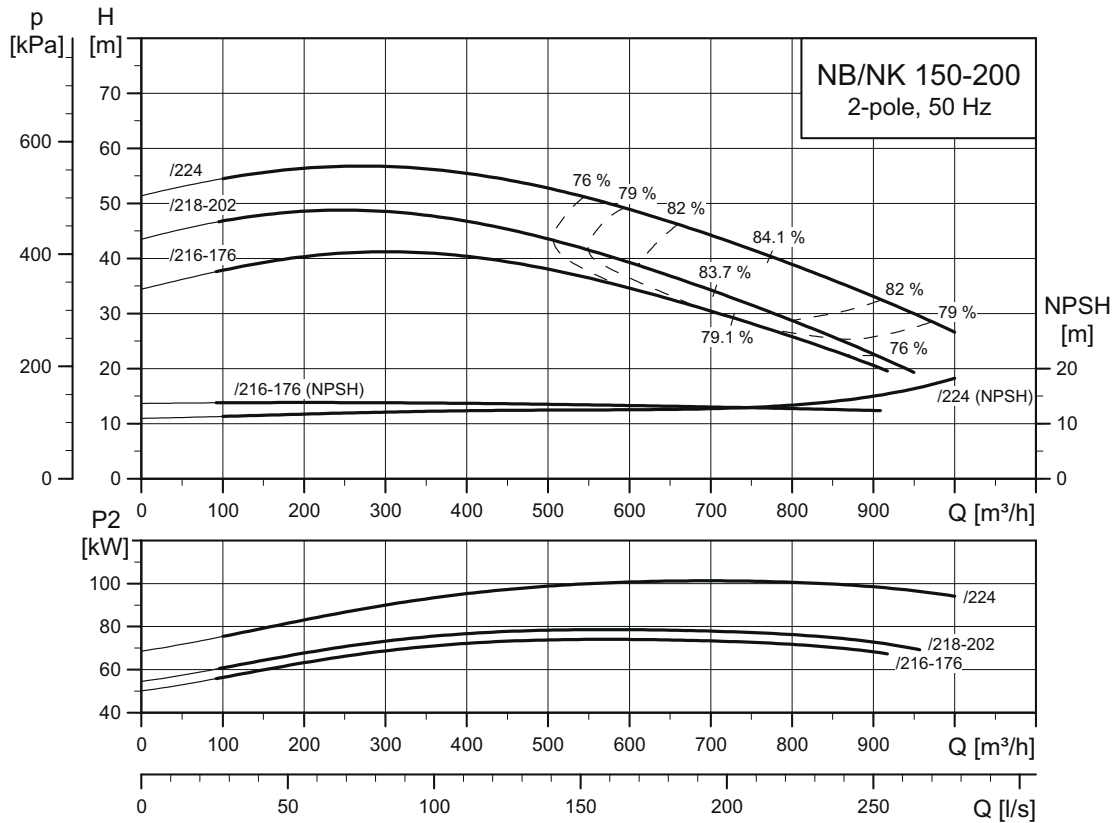
TM03 5112 3414

NB, NK 125-315



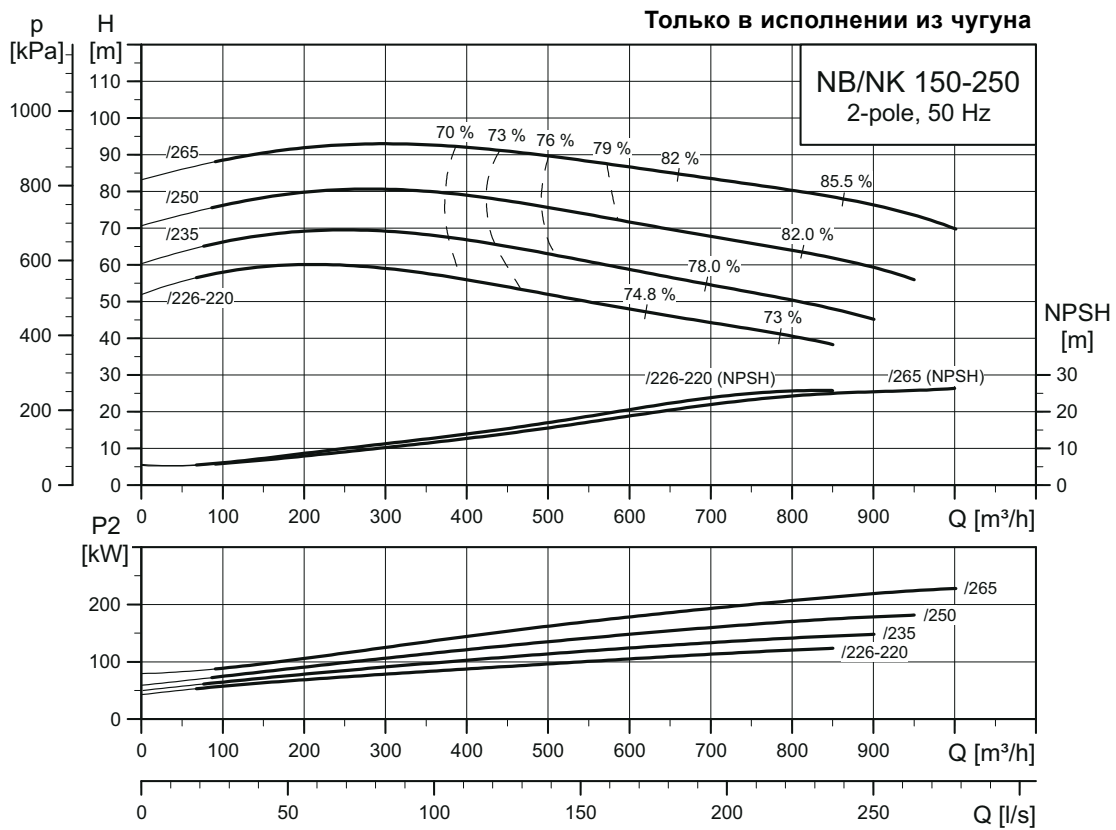
TM03 5113 3414

NB, NK 150-200



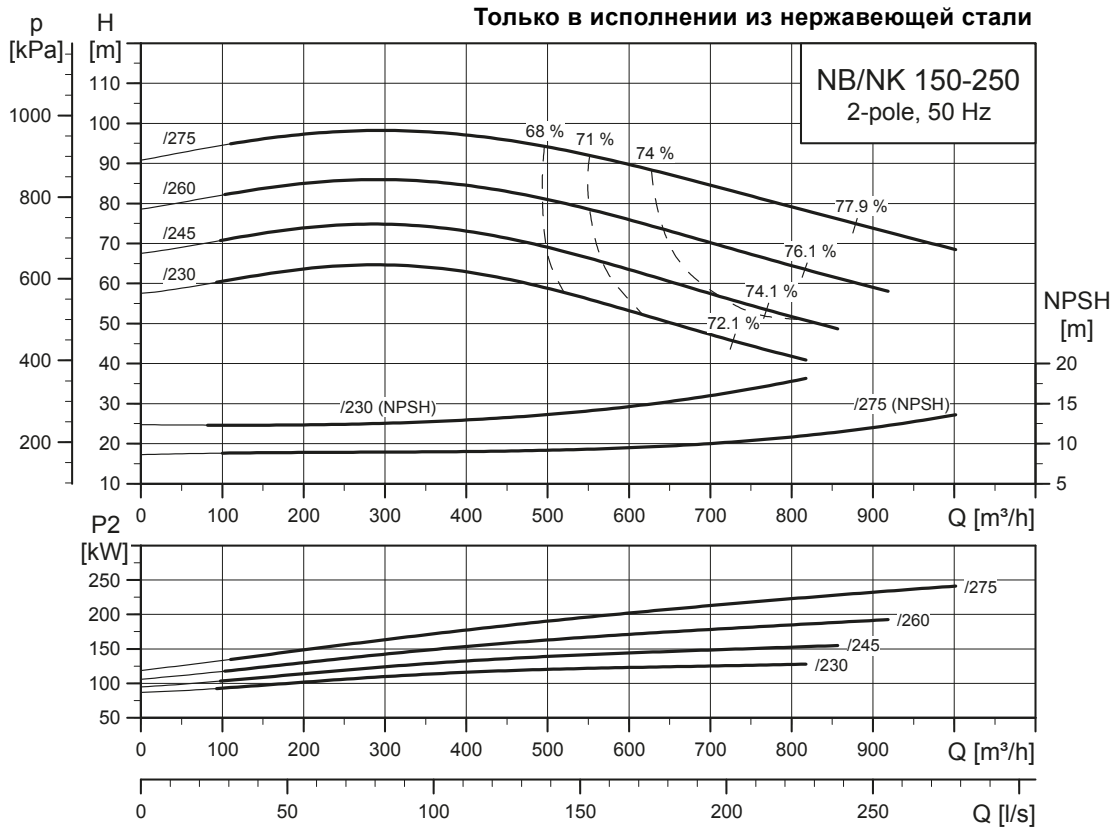
TM03 5114 3414

NB, NK 150-250



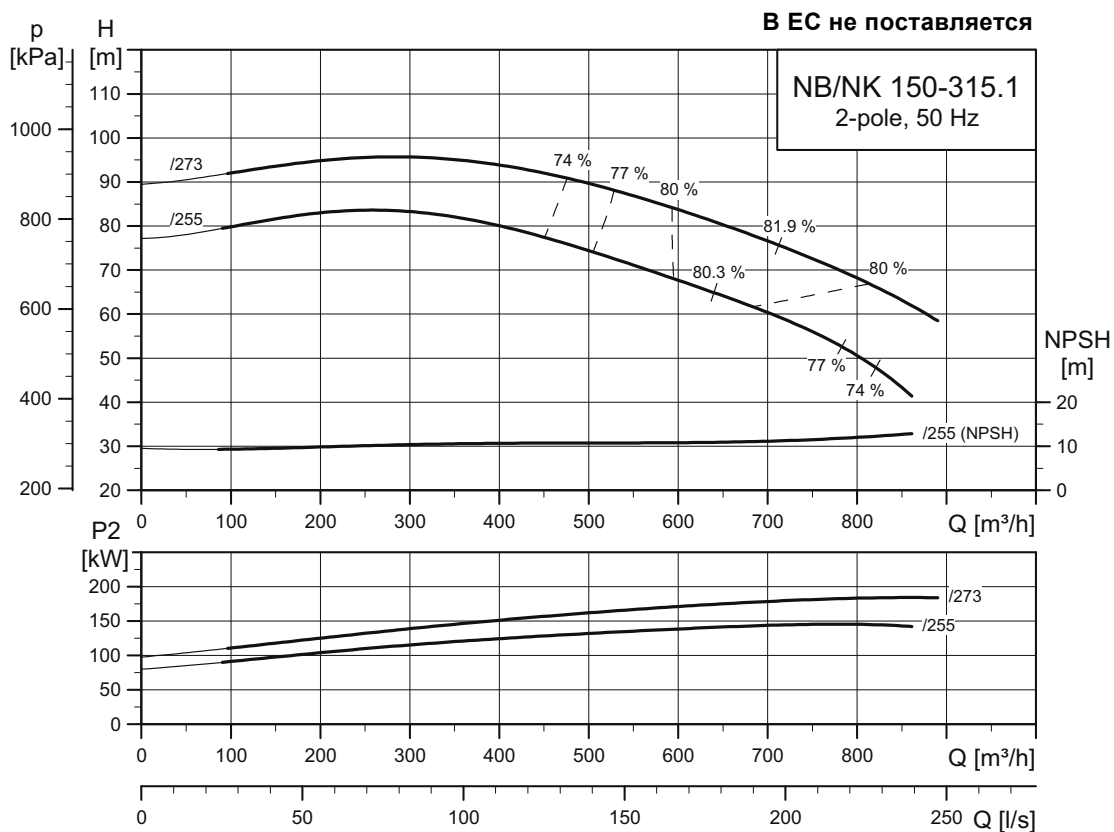
TM03 5115 3414

NB, NK 150-250



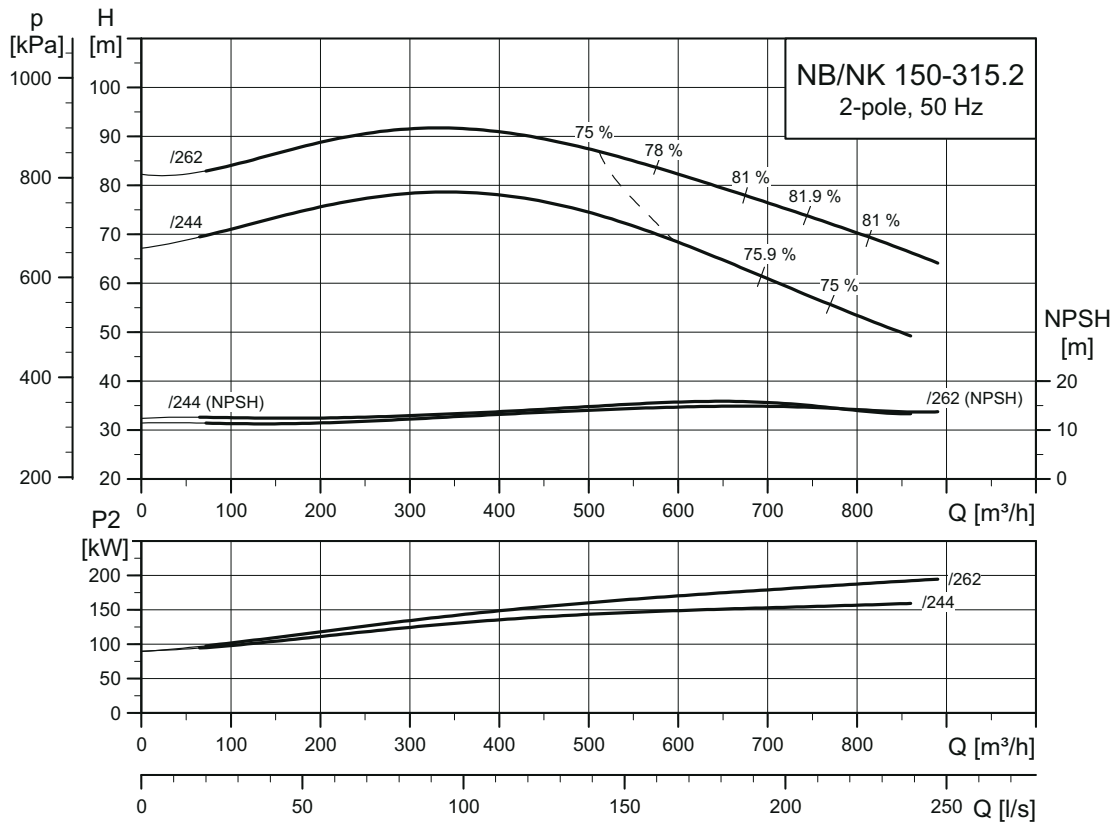
TM06 2685 4614

NB, NK 150-315.1



TM05 4267 3315

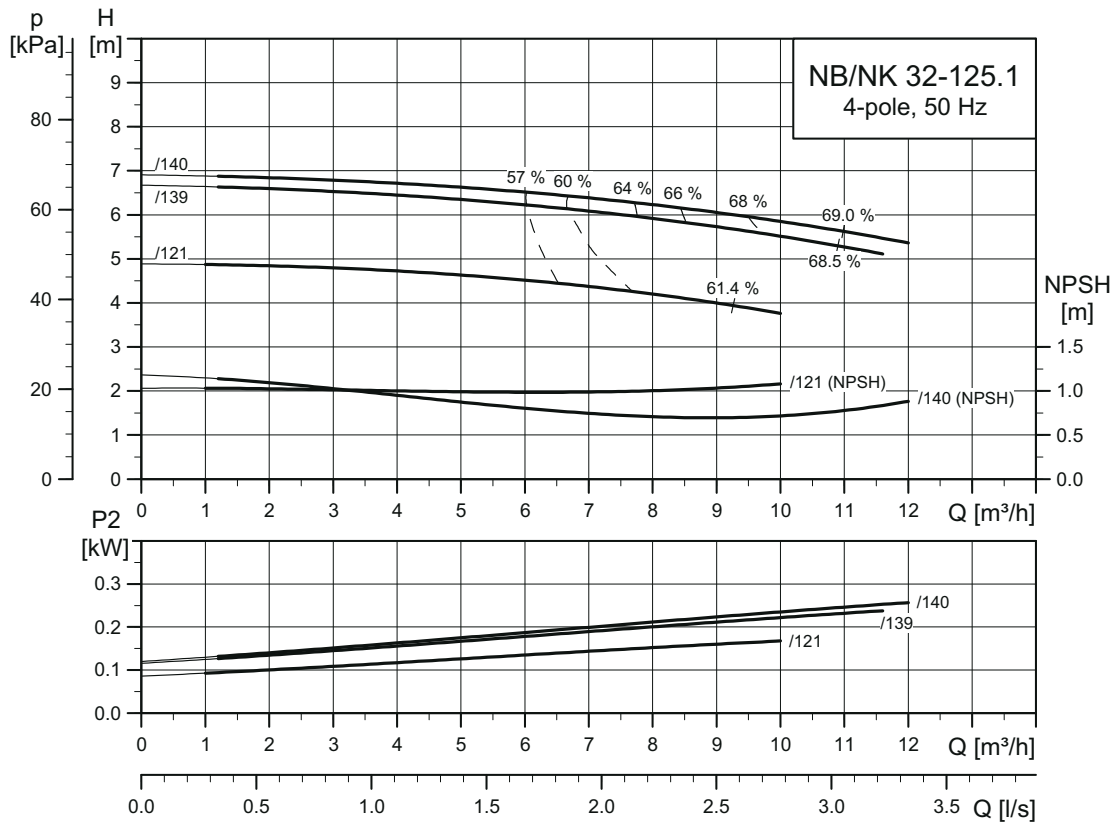
NB, NK 150-315.2



TM06 47 50 3315

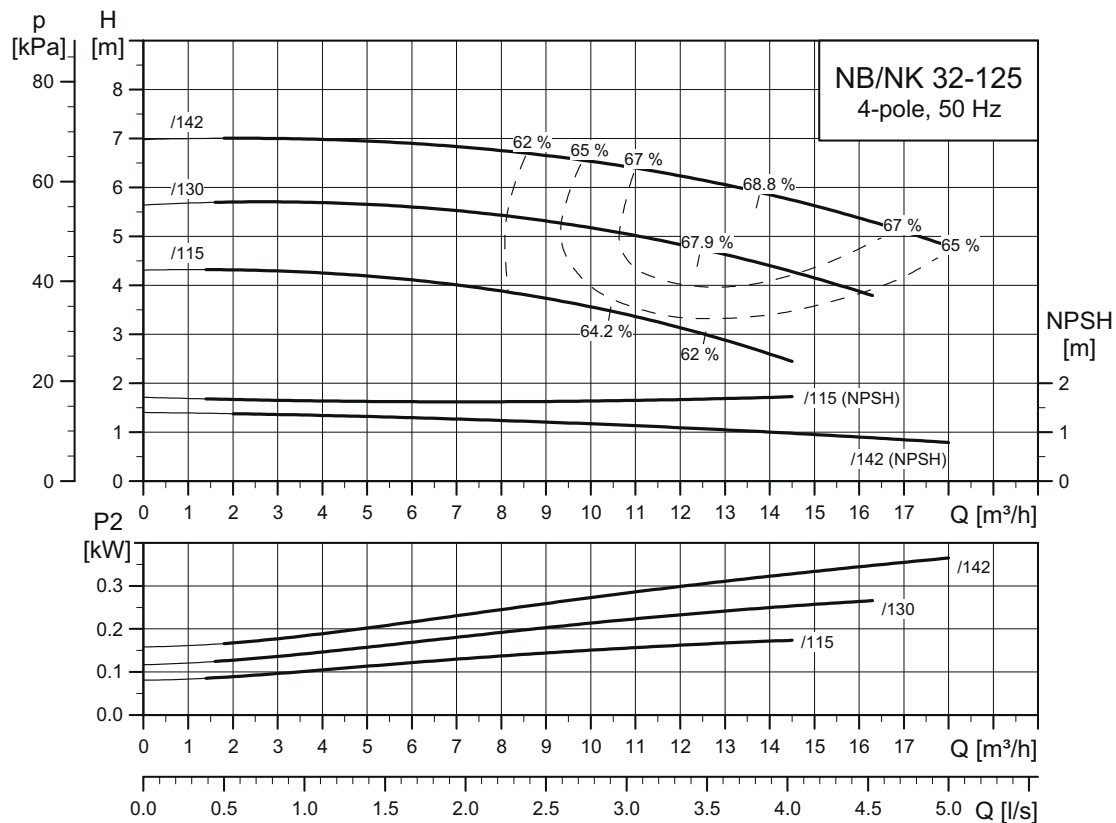
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 32-125.1



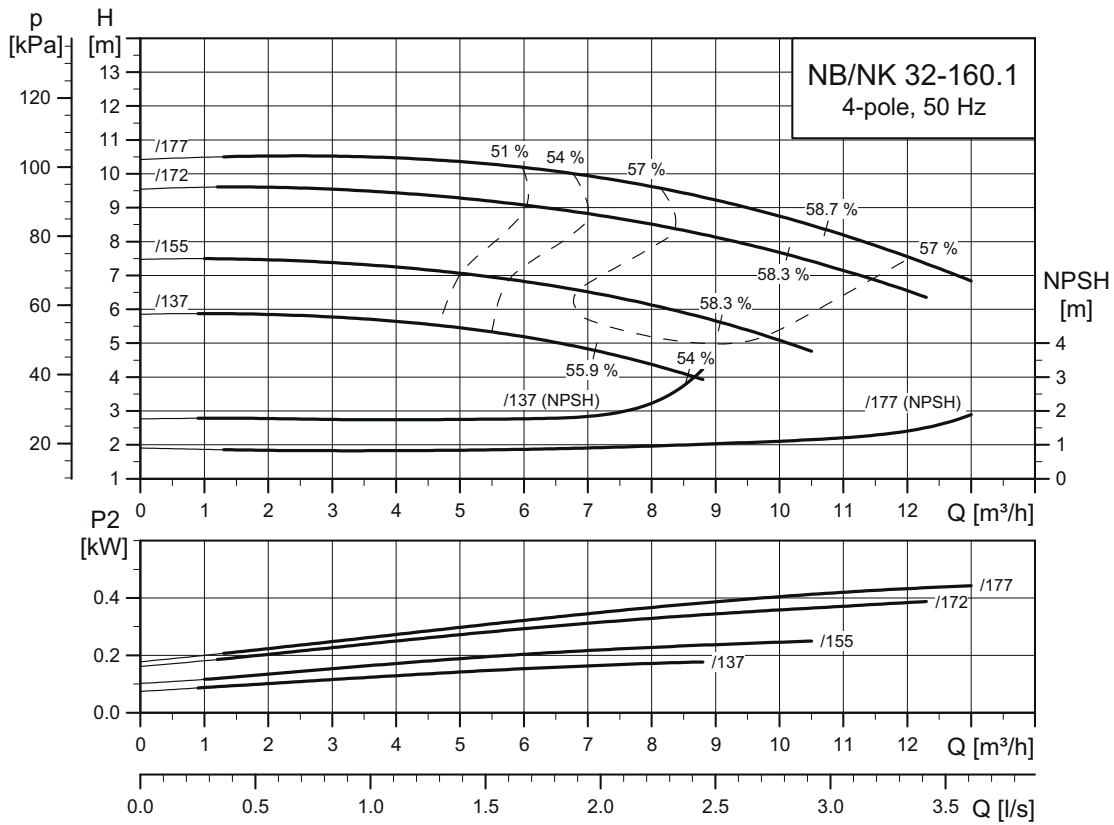
TM03 5117 3414

NB, NK 32-125



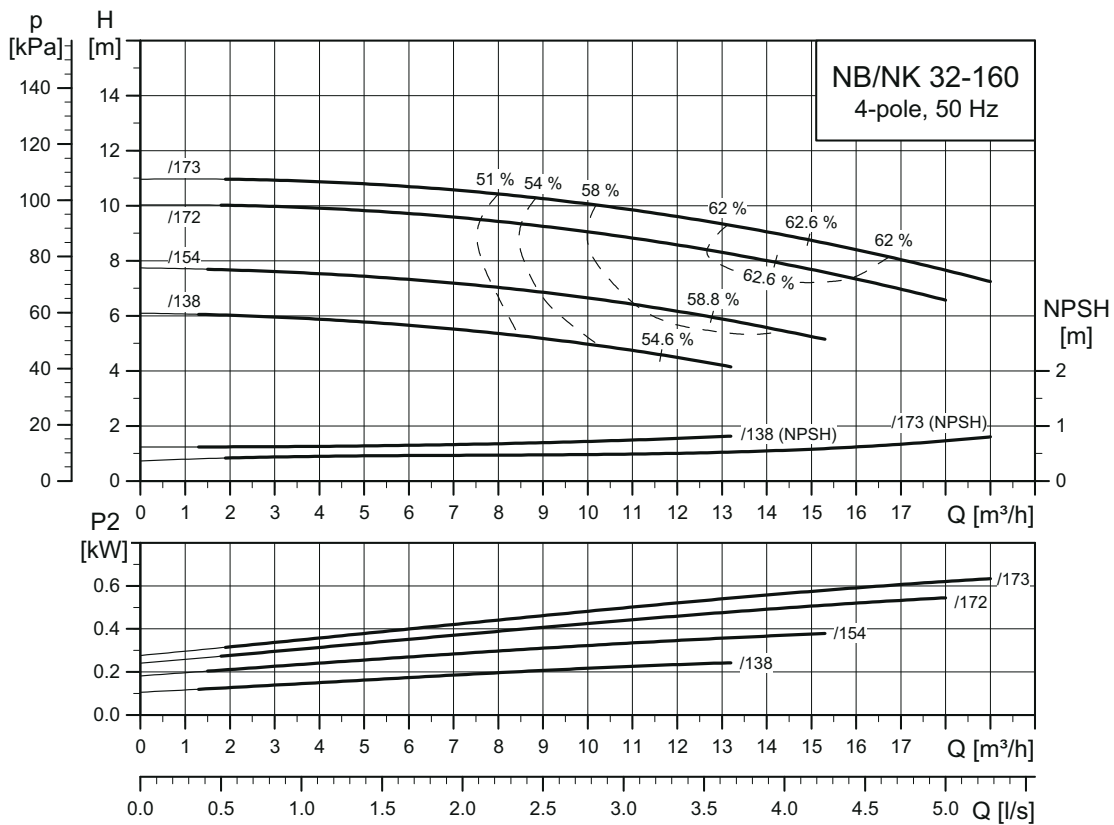
TM03 5120 3414

NB, NK 32-160.1



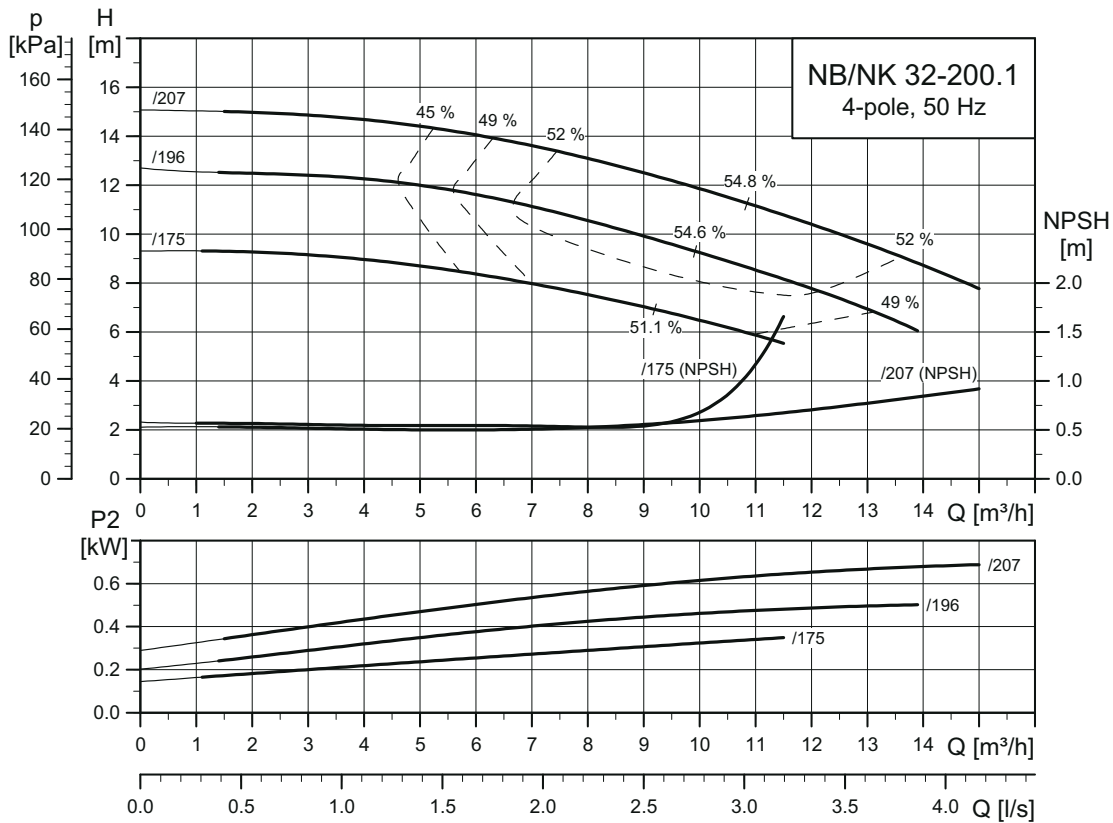
TM03 5118 3414

NB, NK 32-160



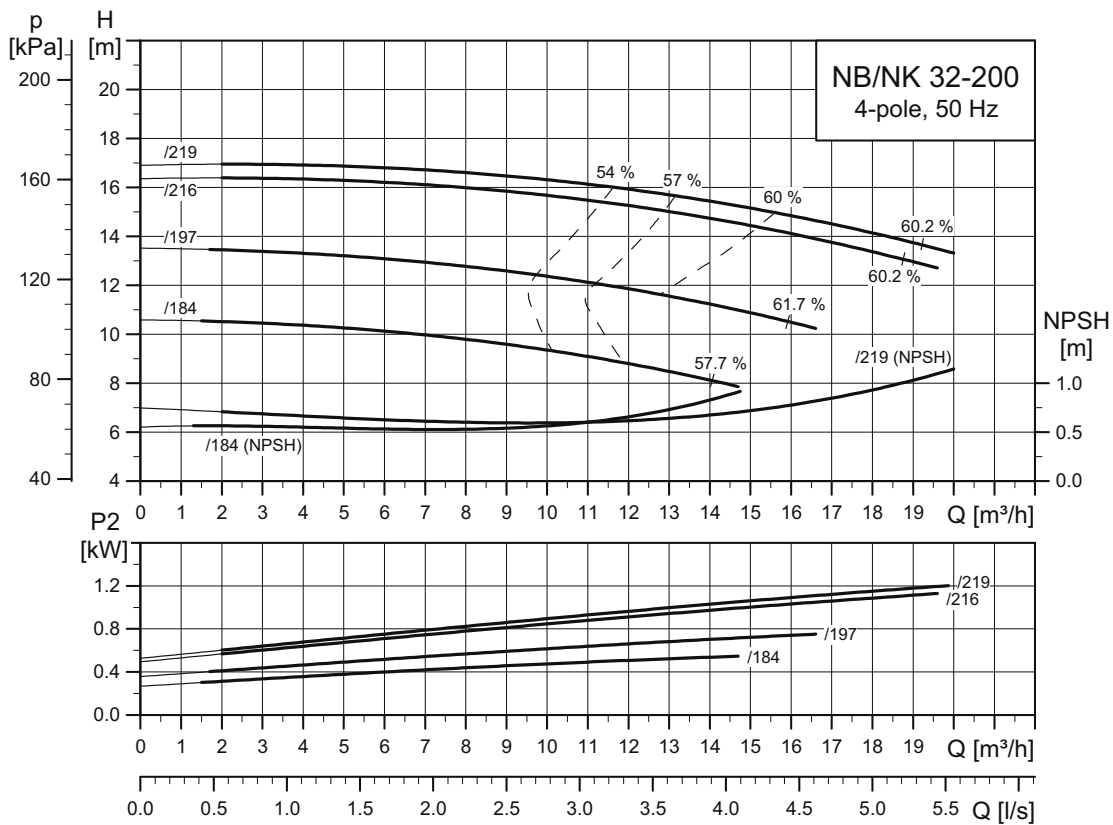
TM03 5121 3414

NB, NK 32-200.1



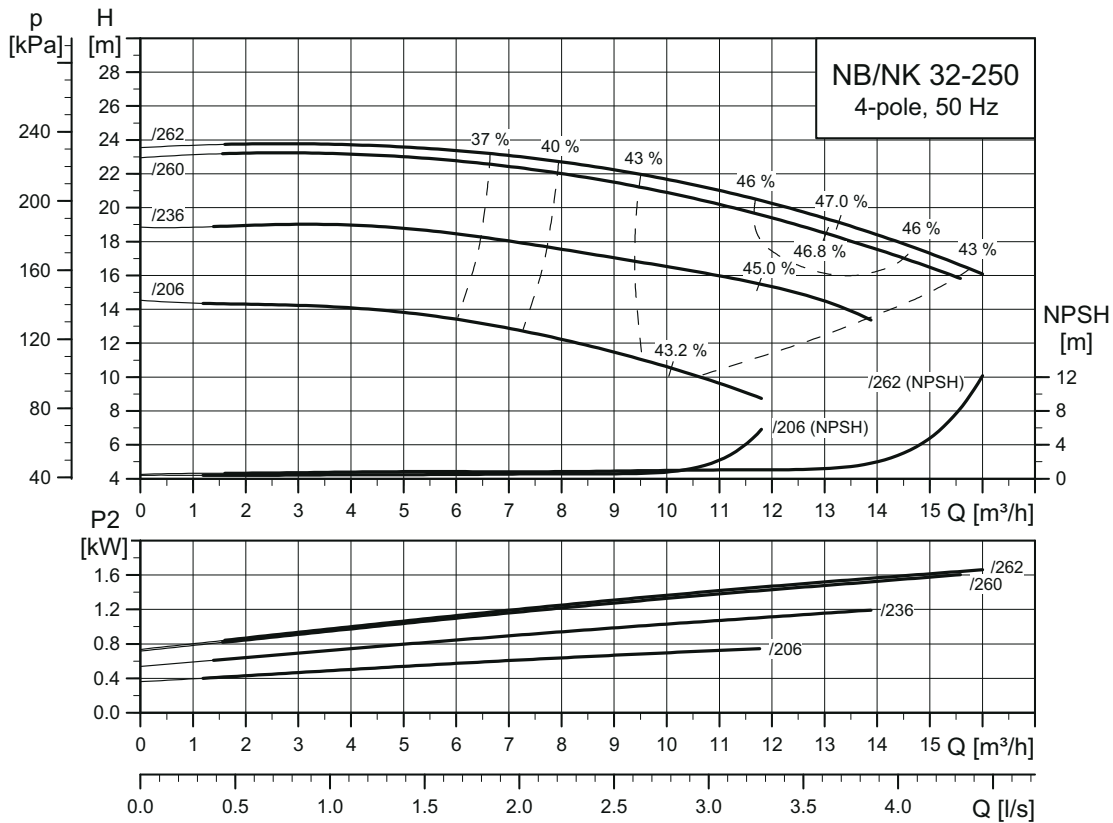
TM03 5119 3414

NB, NK 32-200



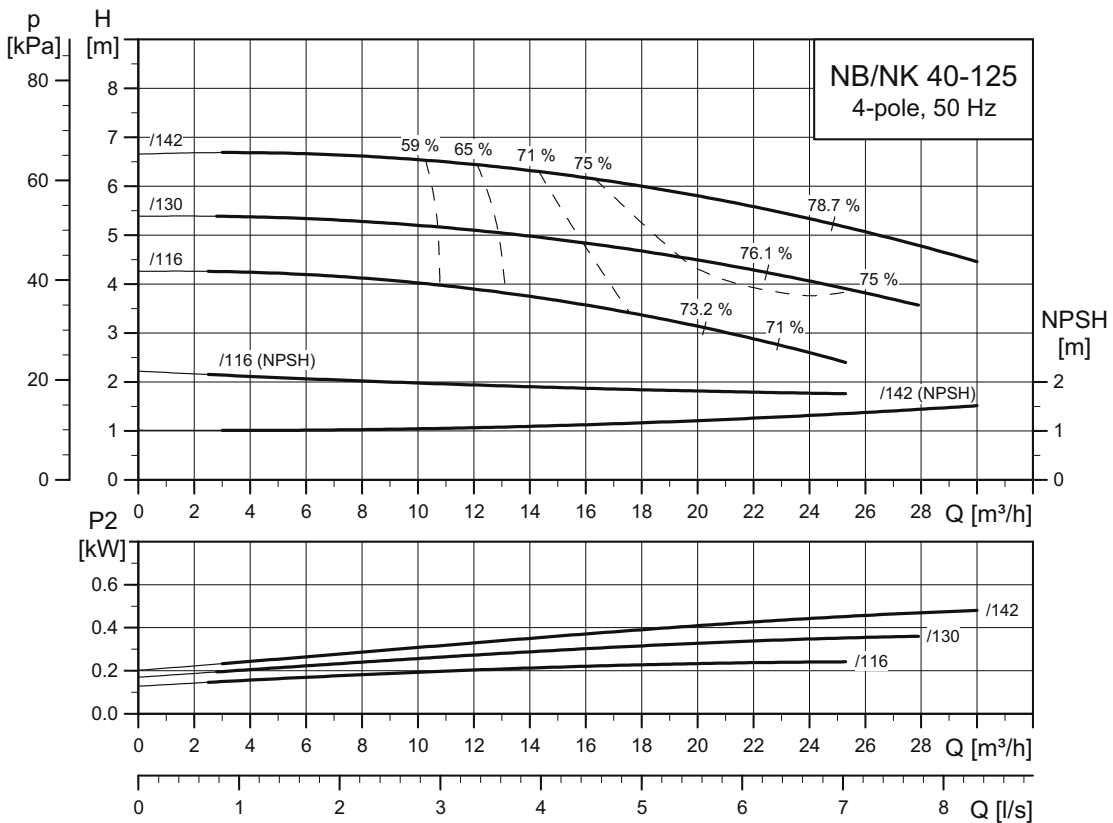
TM03 5122 3414

NB, NK 32-250



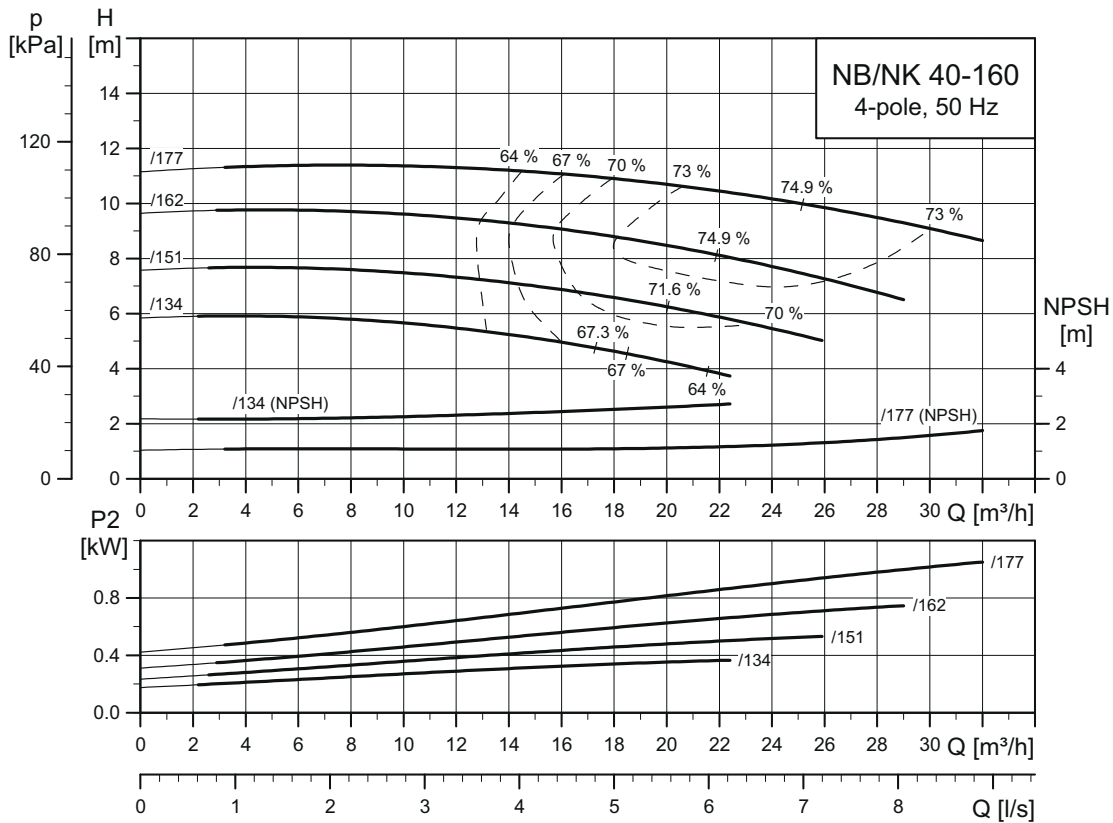
TM03 5123 3414

NB, NK 40-125



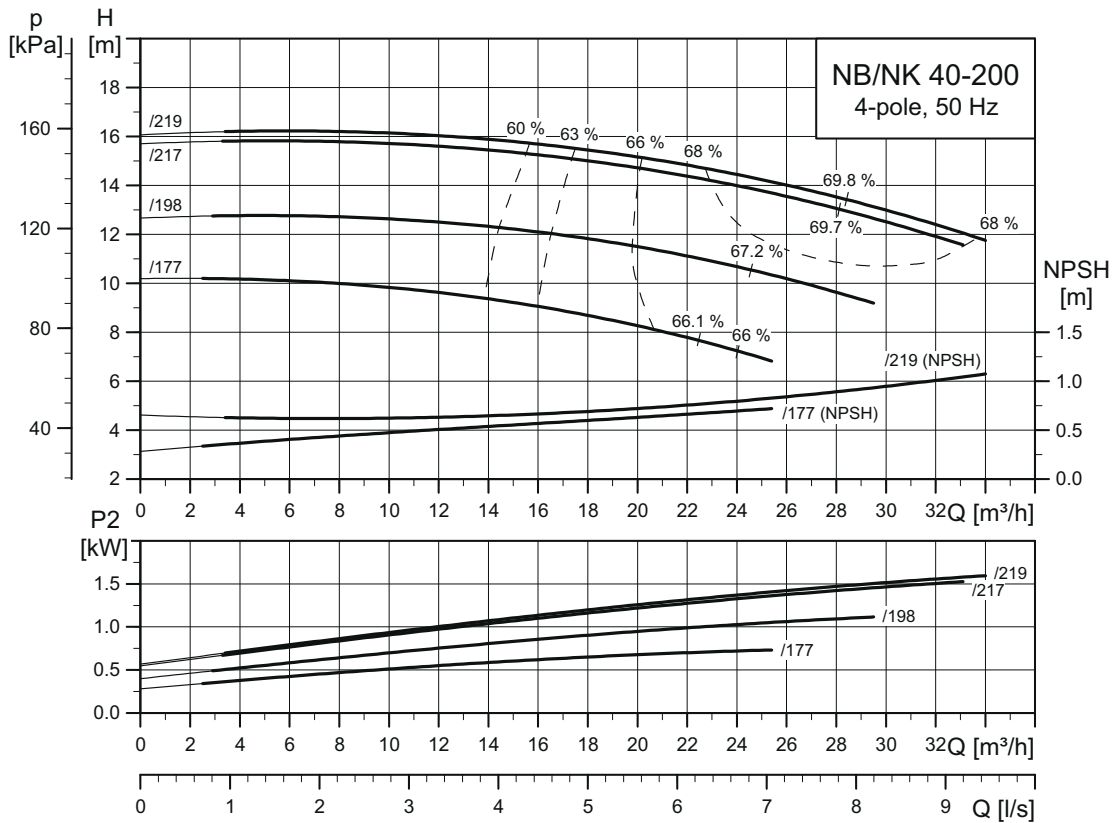
TM03 5124 3414

NB, NK 40-160



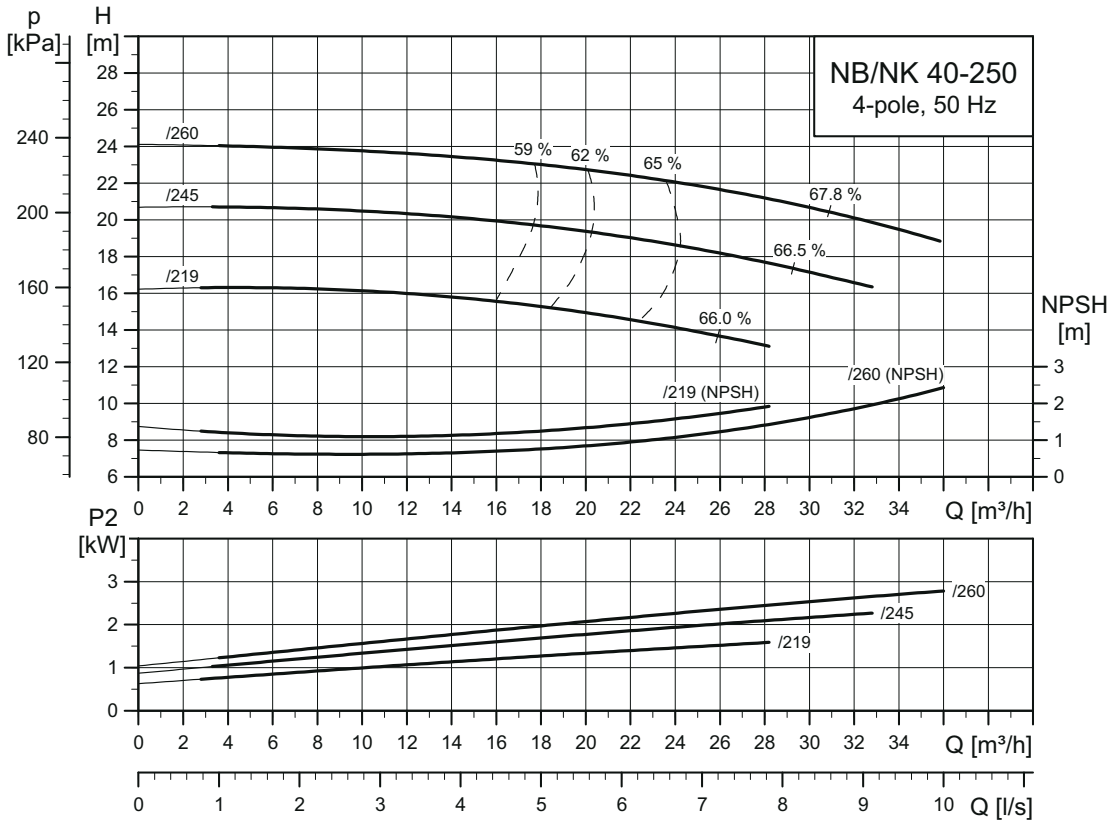
TM03 5125 3414

NB, NK 40-200



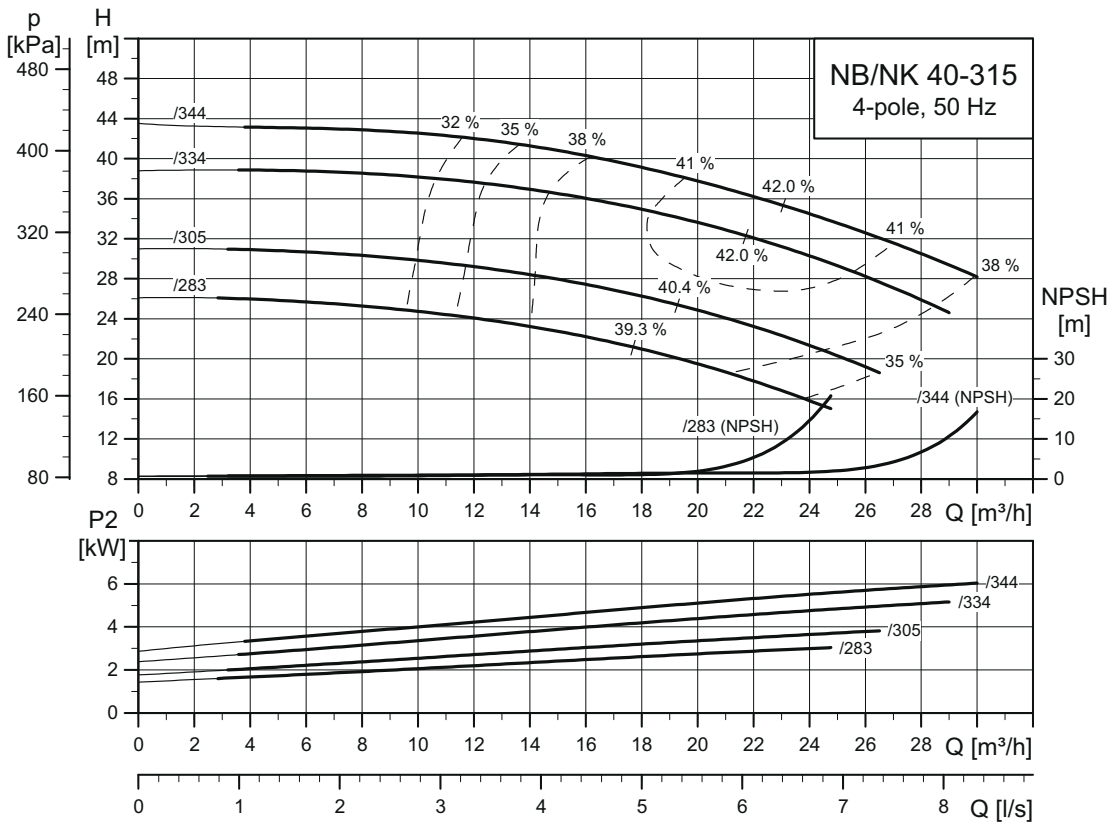
TM03 5126 3414

NB, NK 40-250



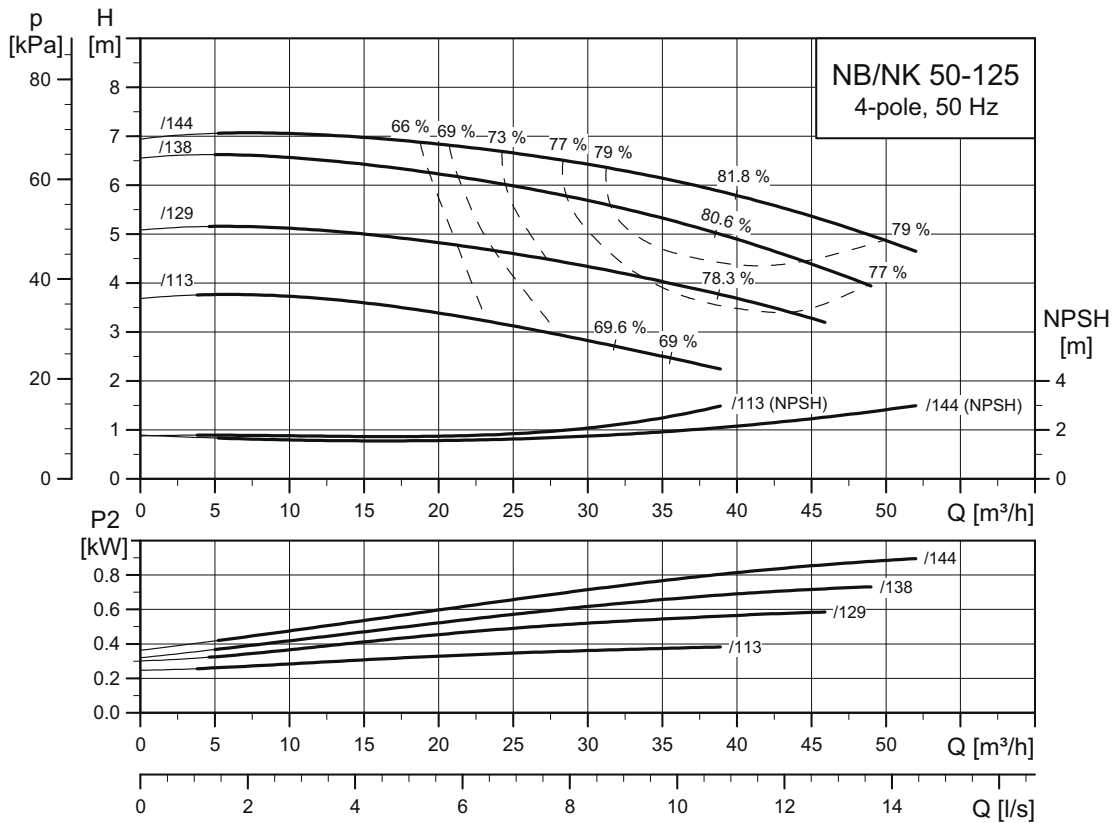
TM03 5127 3414

NB, NK 40-315



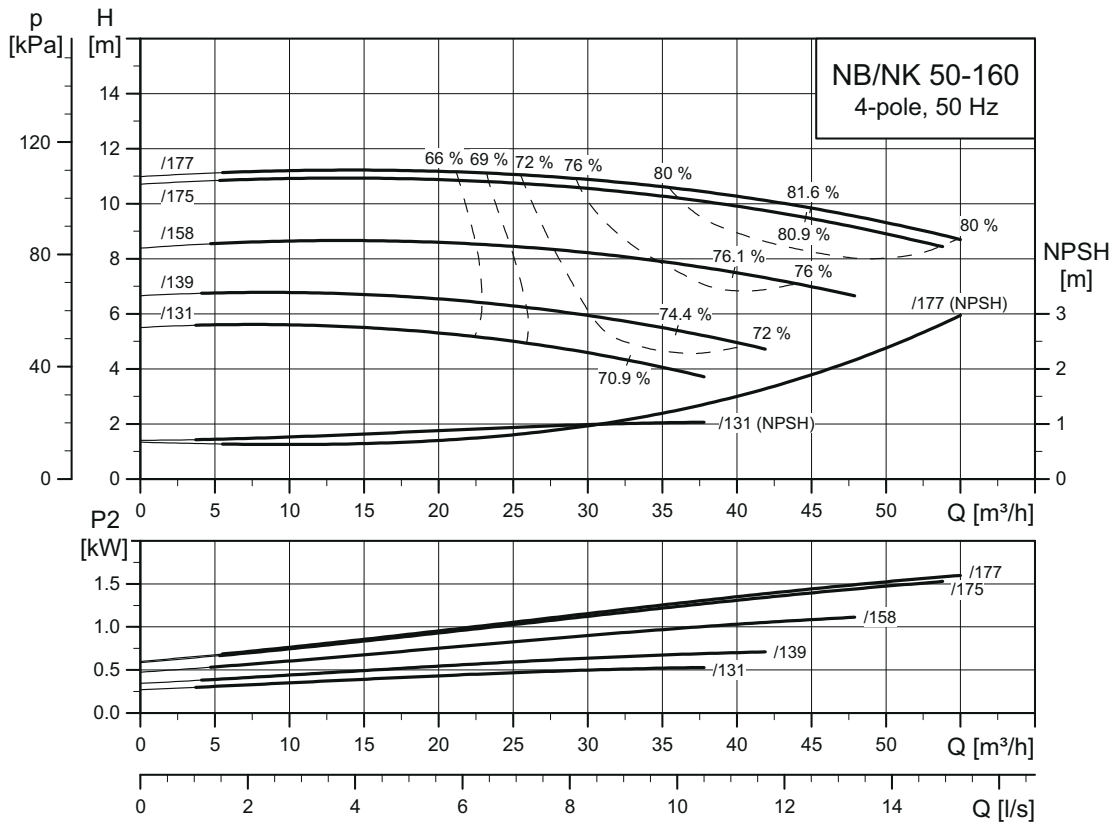
TM03 5128 3414

NB, NK 50-125



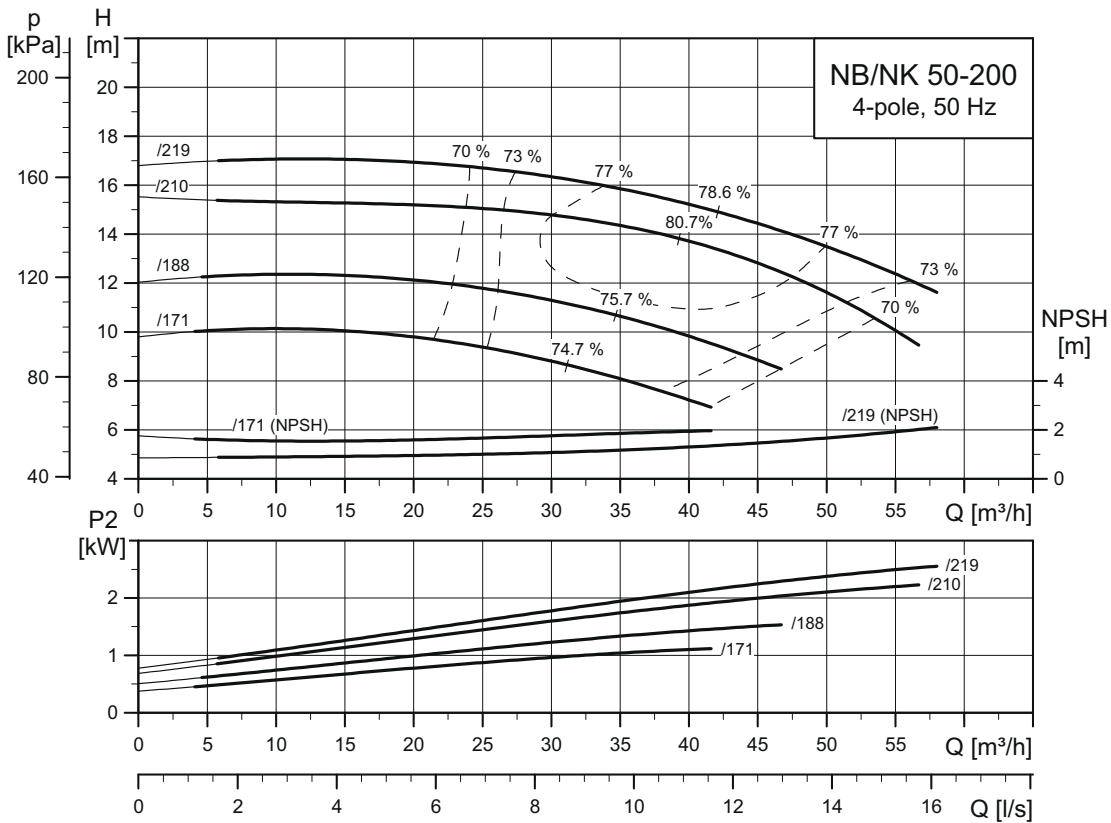
TM03 5129 3414

NB, NK 50-160



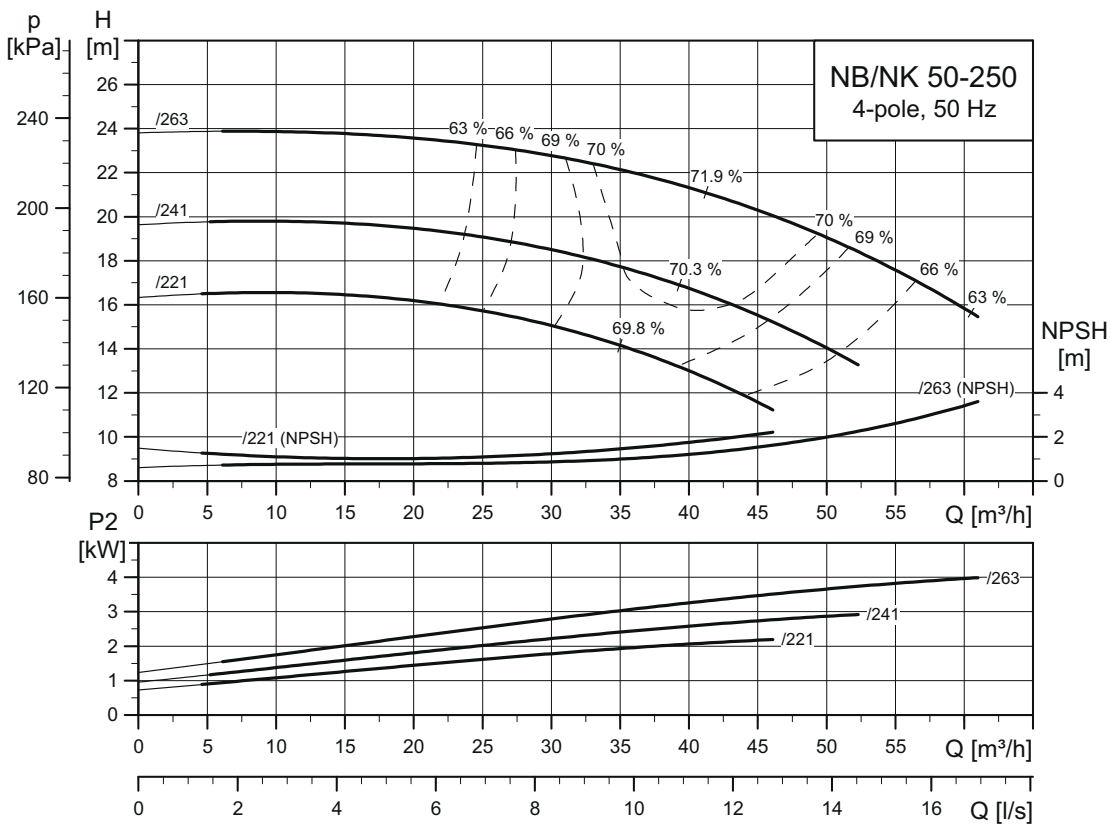
TM03 5130 3414

NB, NK 50-200



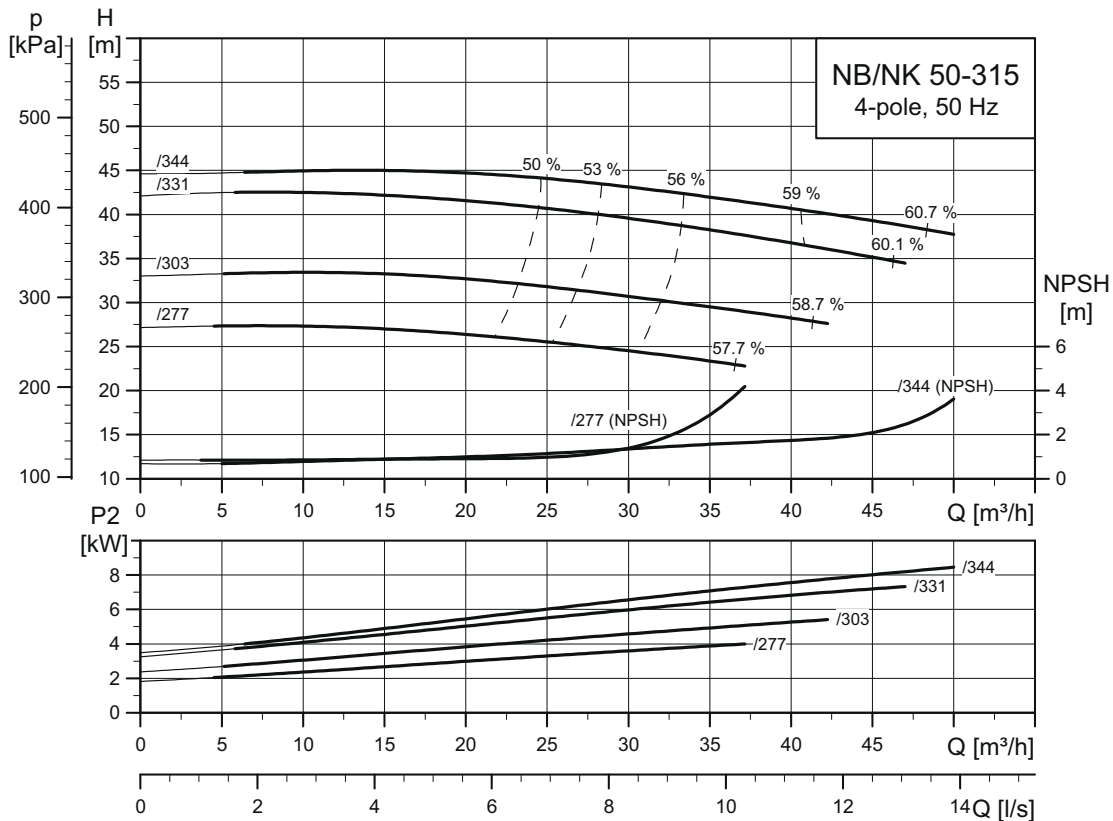
TM03 5131 3414

NB, NK 50-250



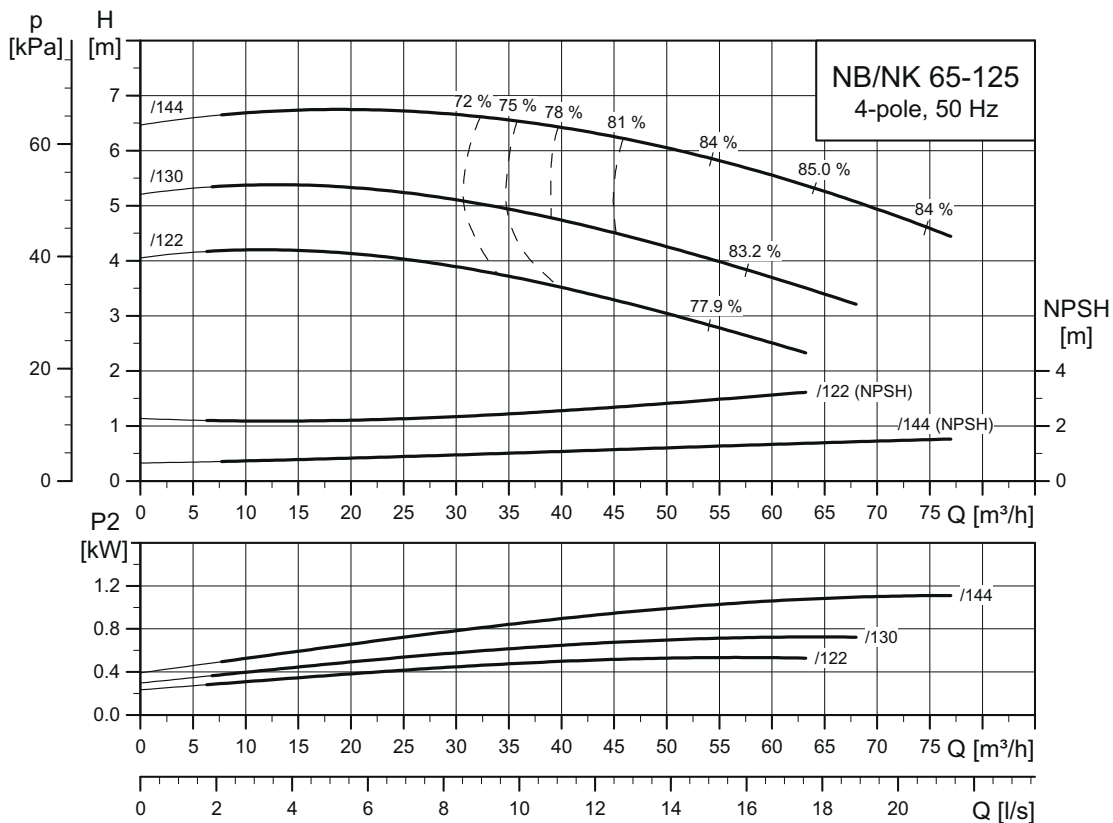
TM03 5132 3414

NB, NK 50-315



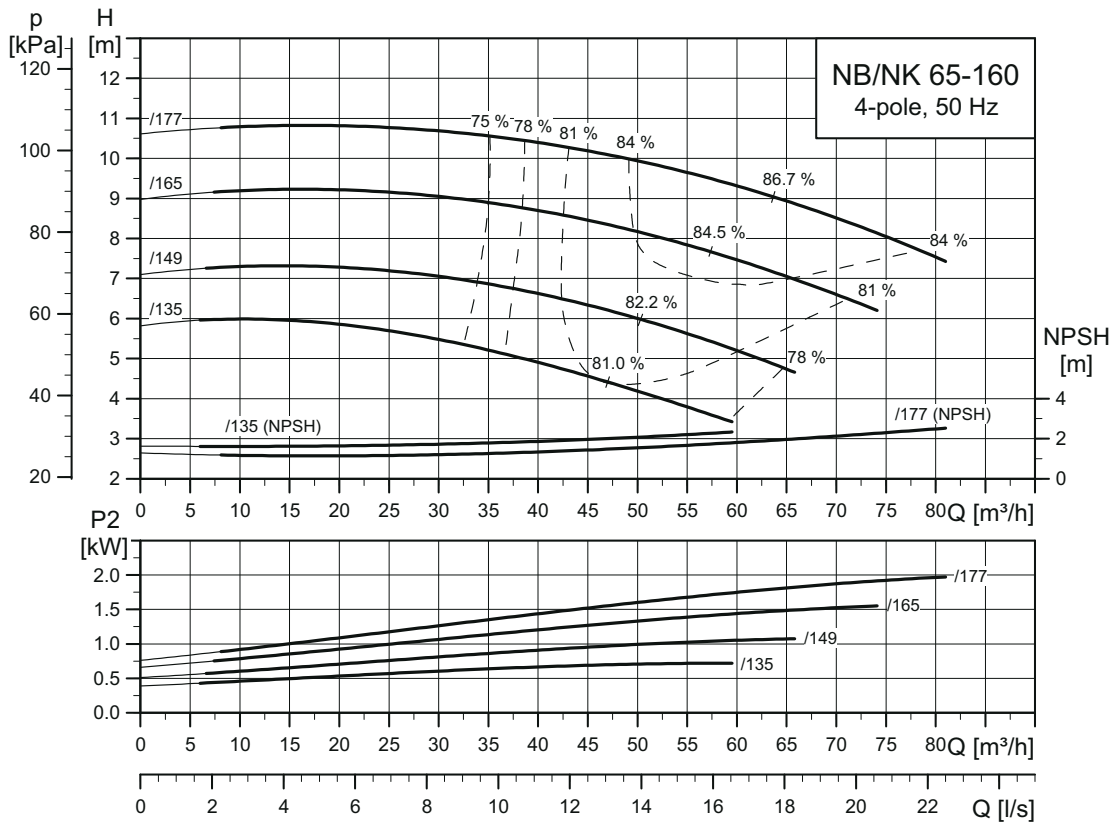
TM03 5133 3414

NB, NK 65-125



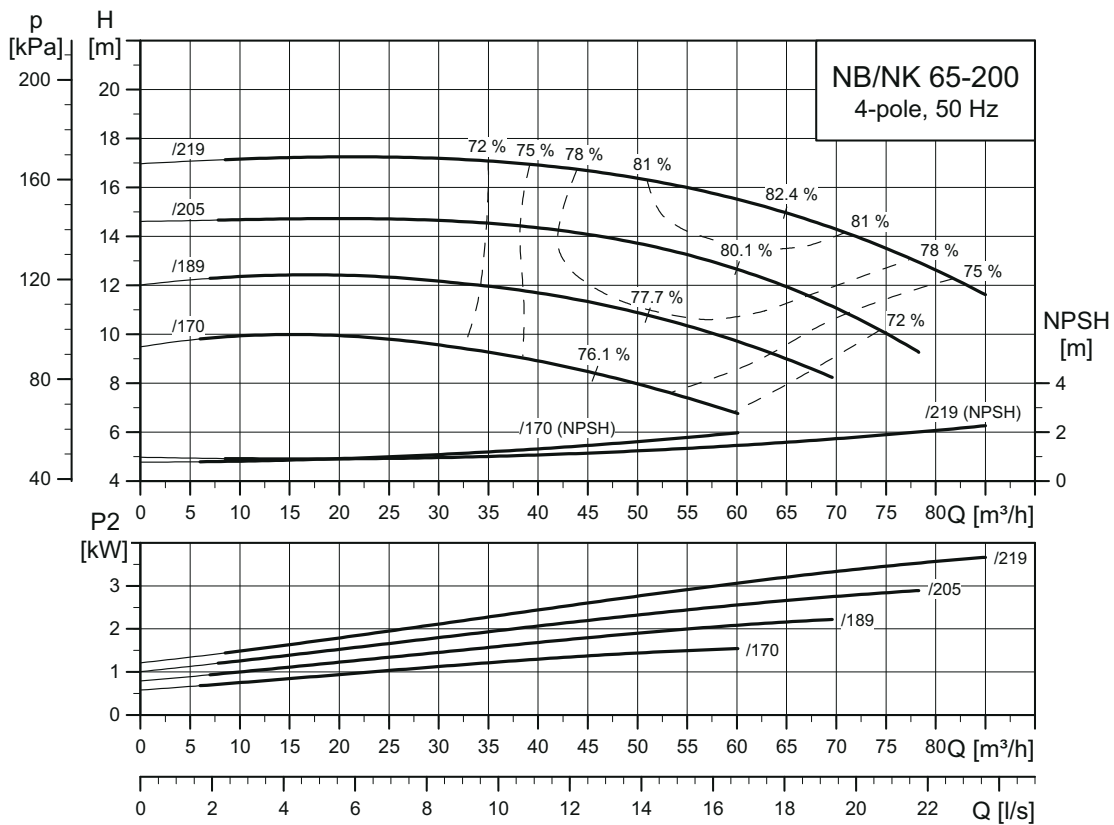
TM03 5134 3414

NB, NK 65-160



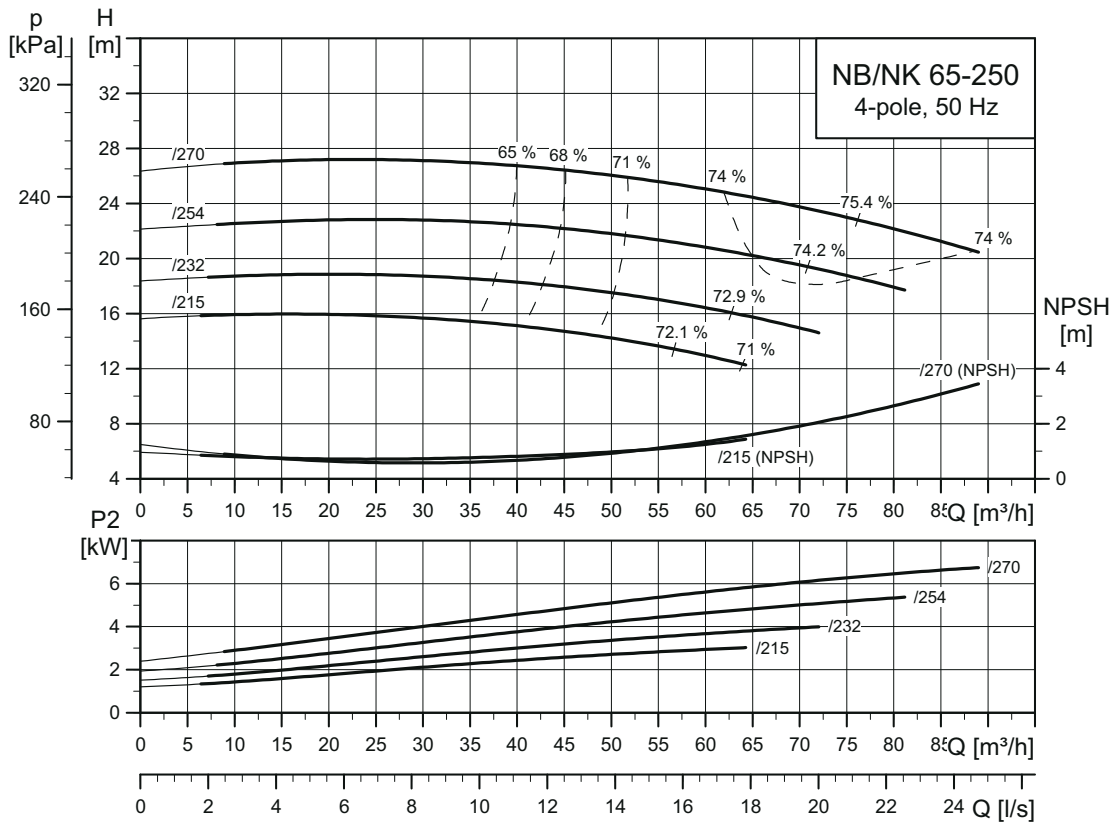
TM03 5135 3414

NB, NK 65-200



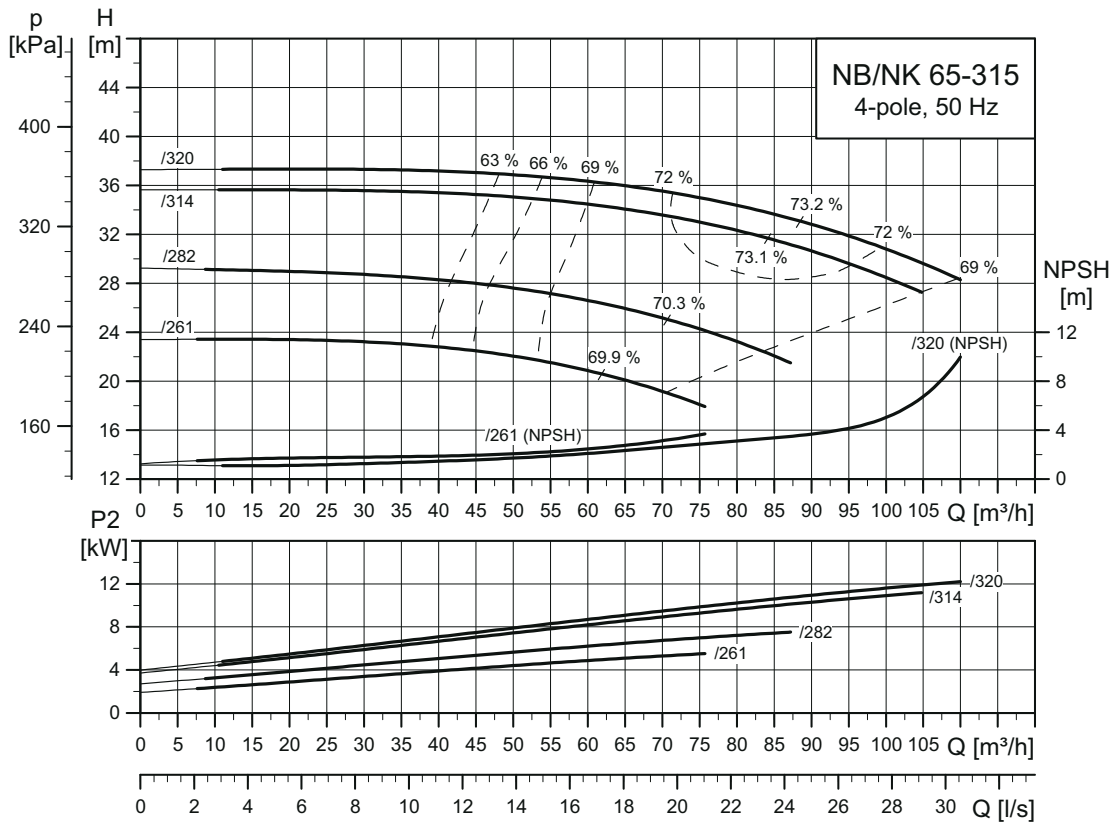
TM03 5136 3414

NB, NK 65-250



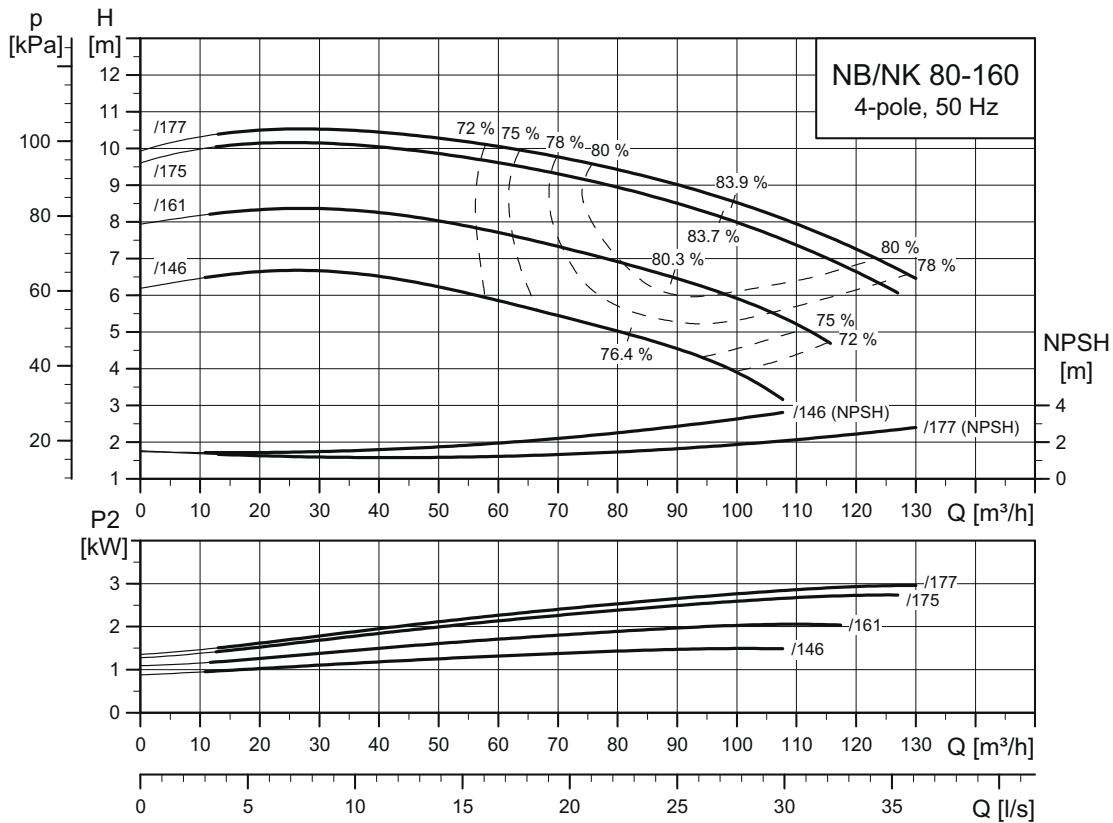
TM03 5137 3414

NB, NK 65-315



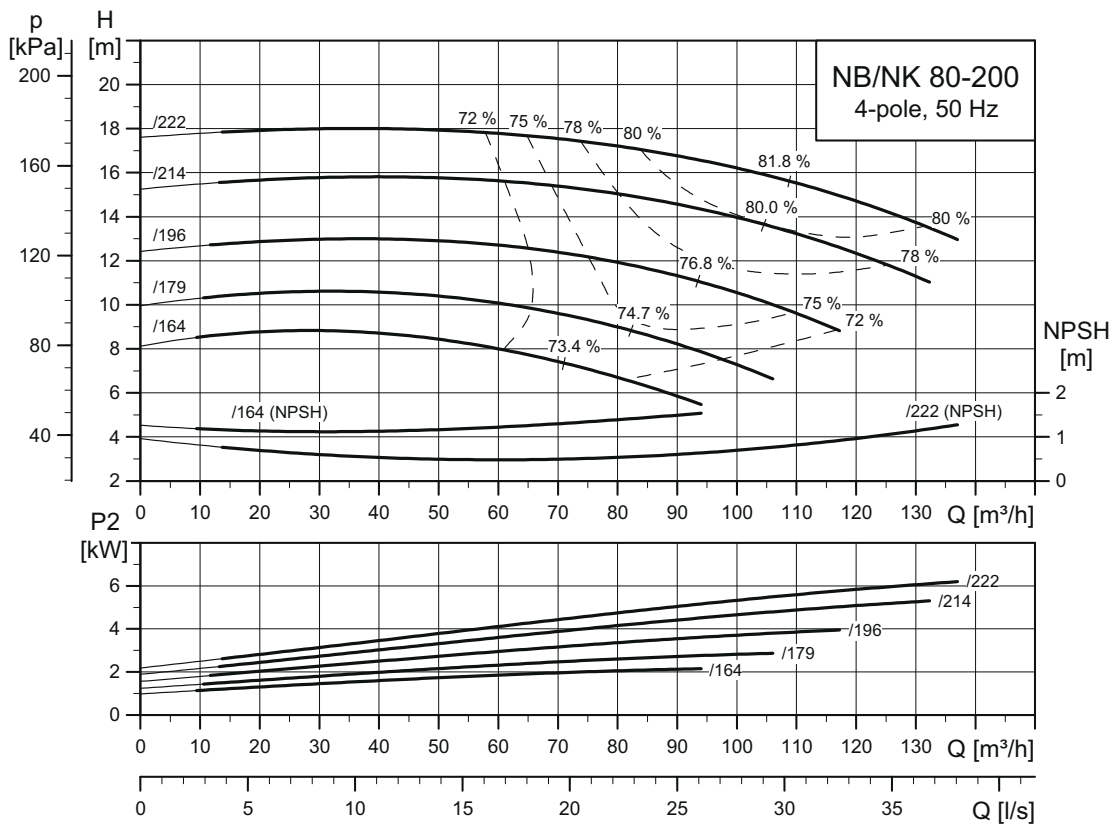
TM03 5138 3414

NB, NK 80-160



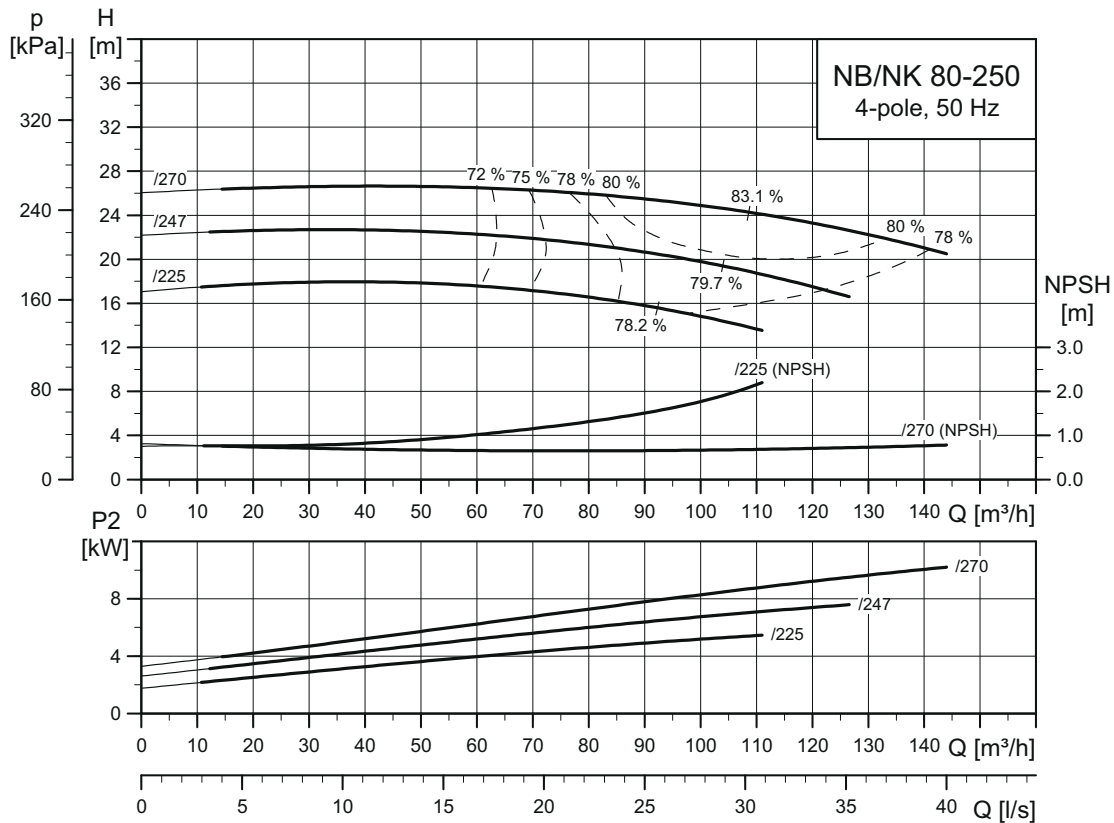
TM03 5139 3414

NB, NK 80-200



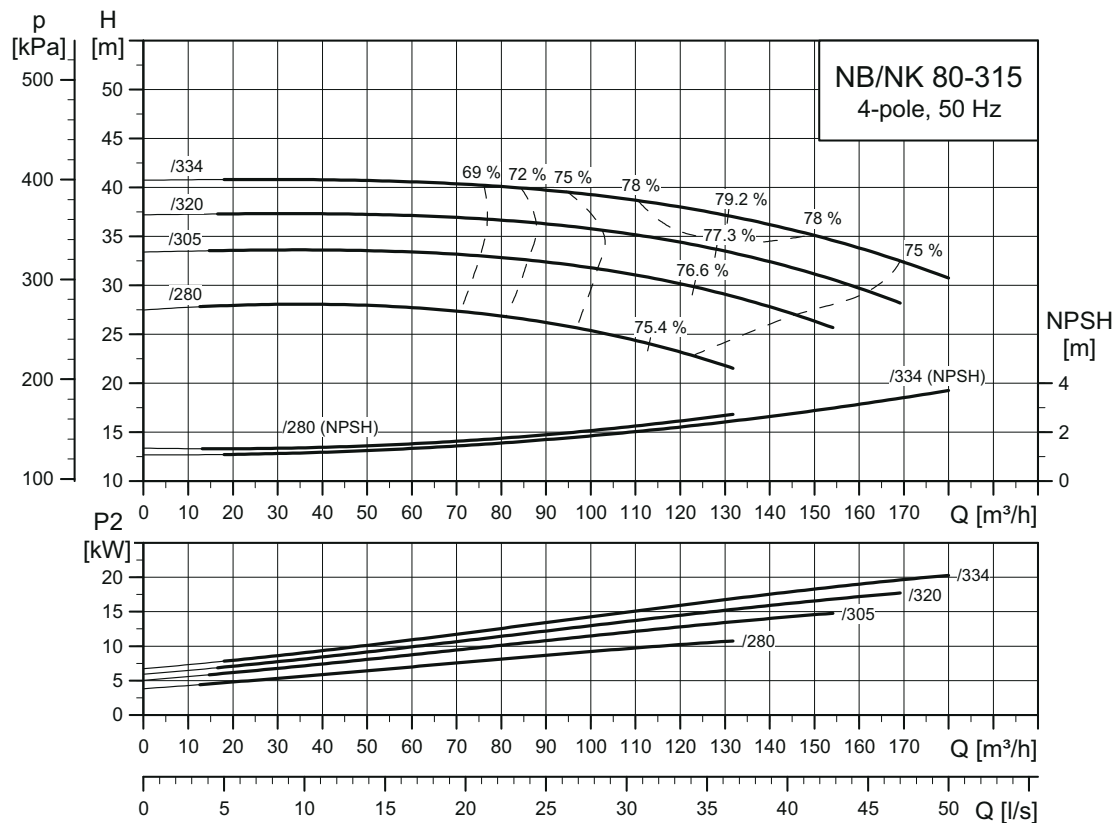
TM03 5140 3414

NB, NK 80-250



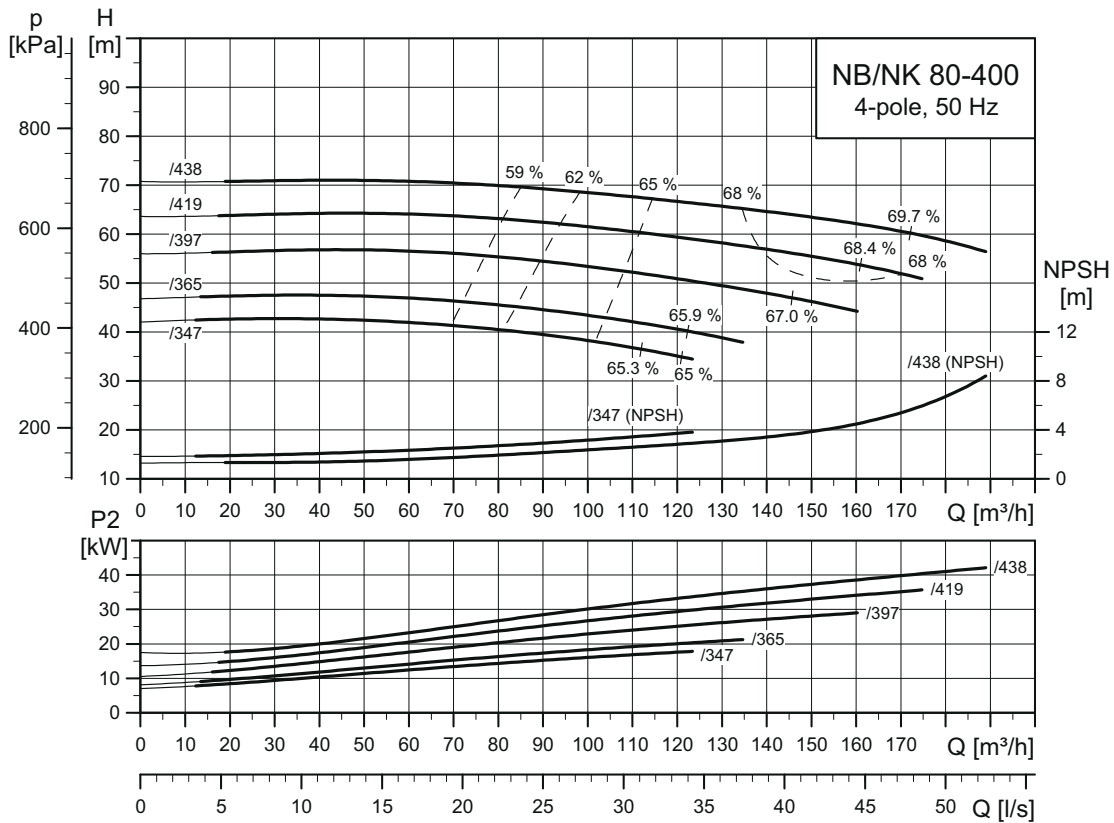
TM03 5141 3414

NB, NK 80-315



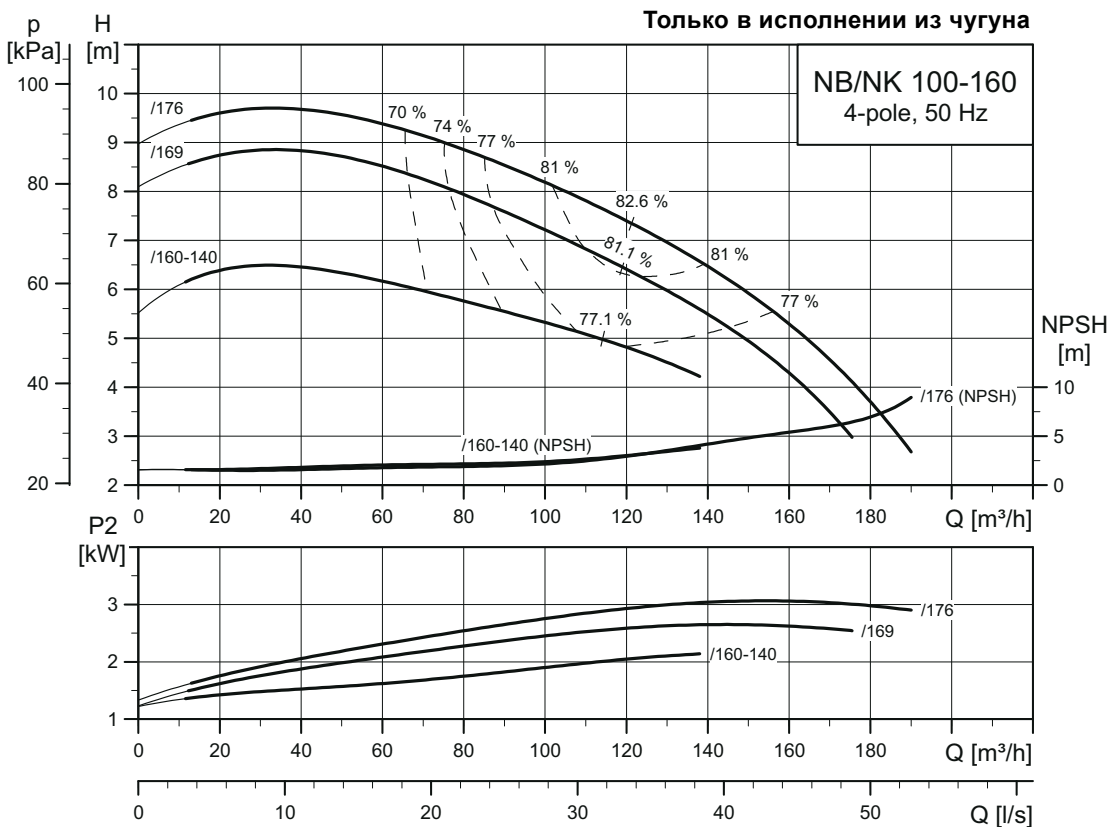
TM03 5142 3414

NB, NK 80-400



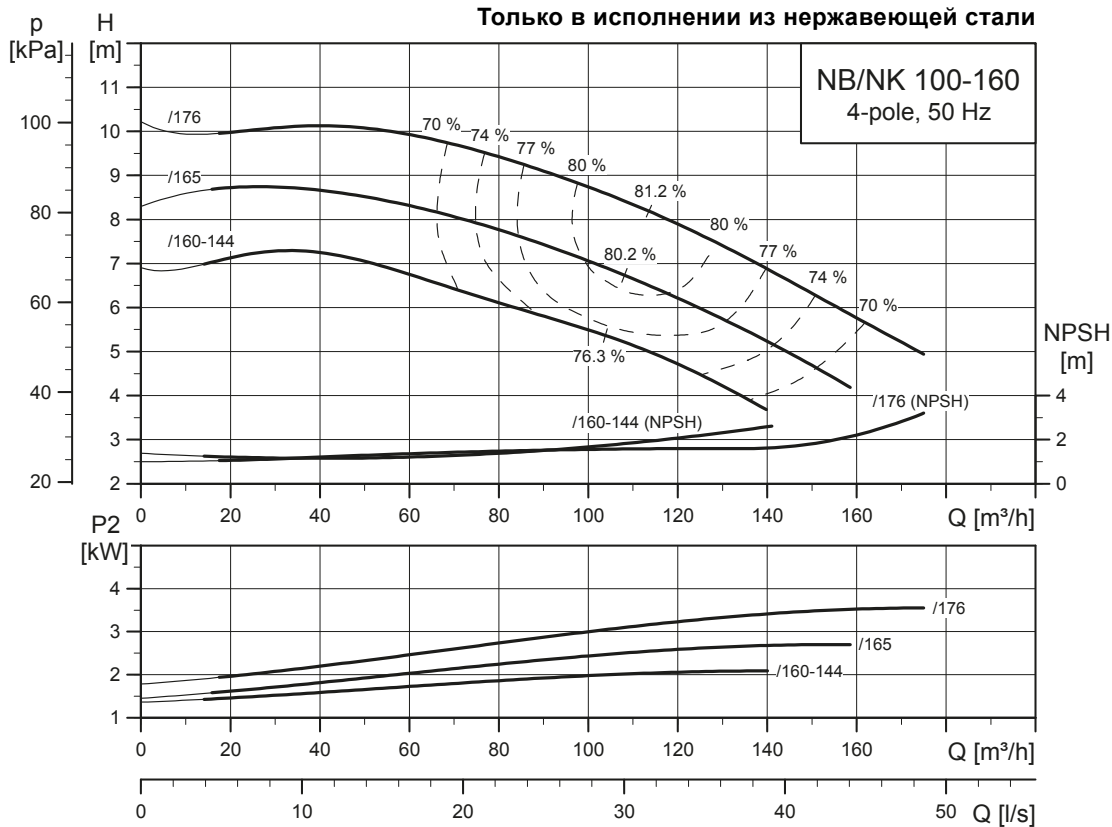
TM03 5143 3414

NB, NK 100-160



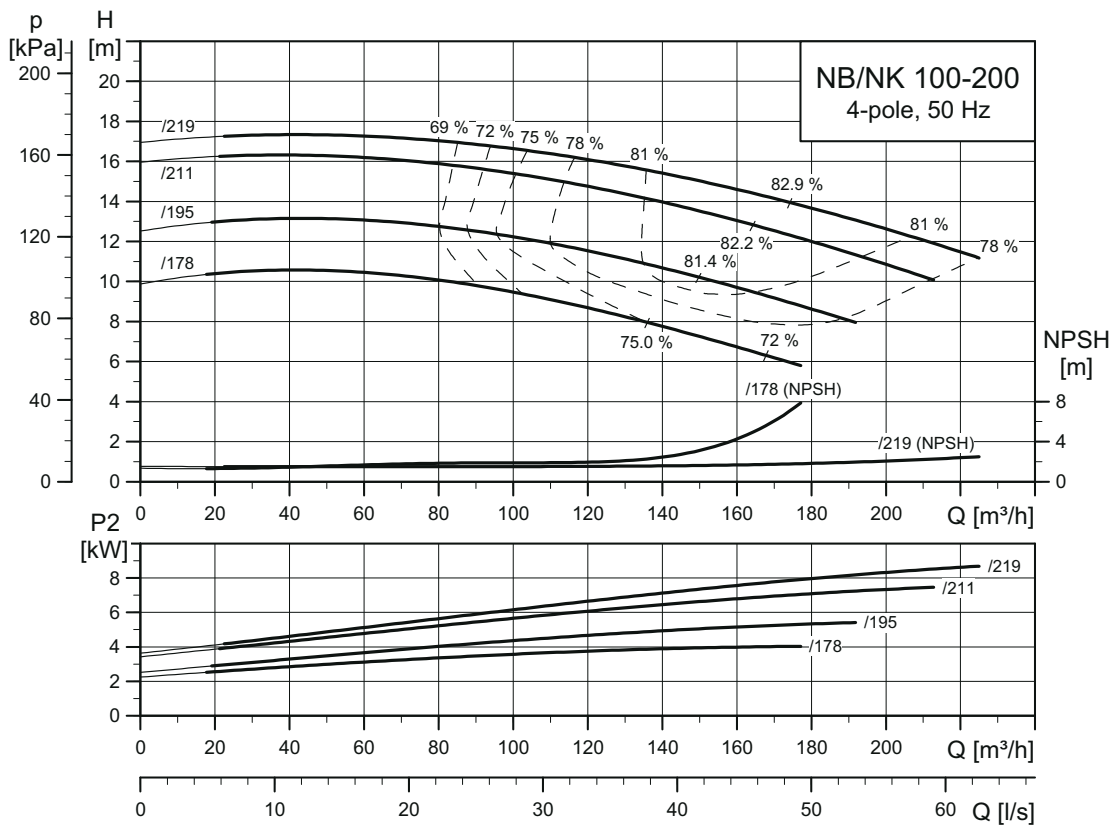
TM03 5144 2715

NB, NK 100-160



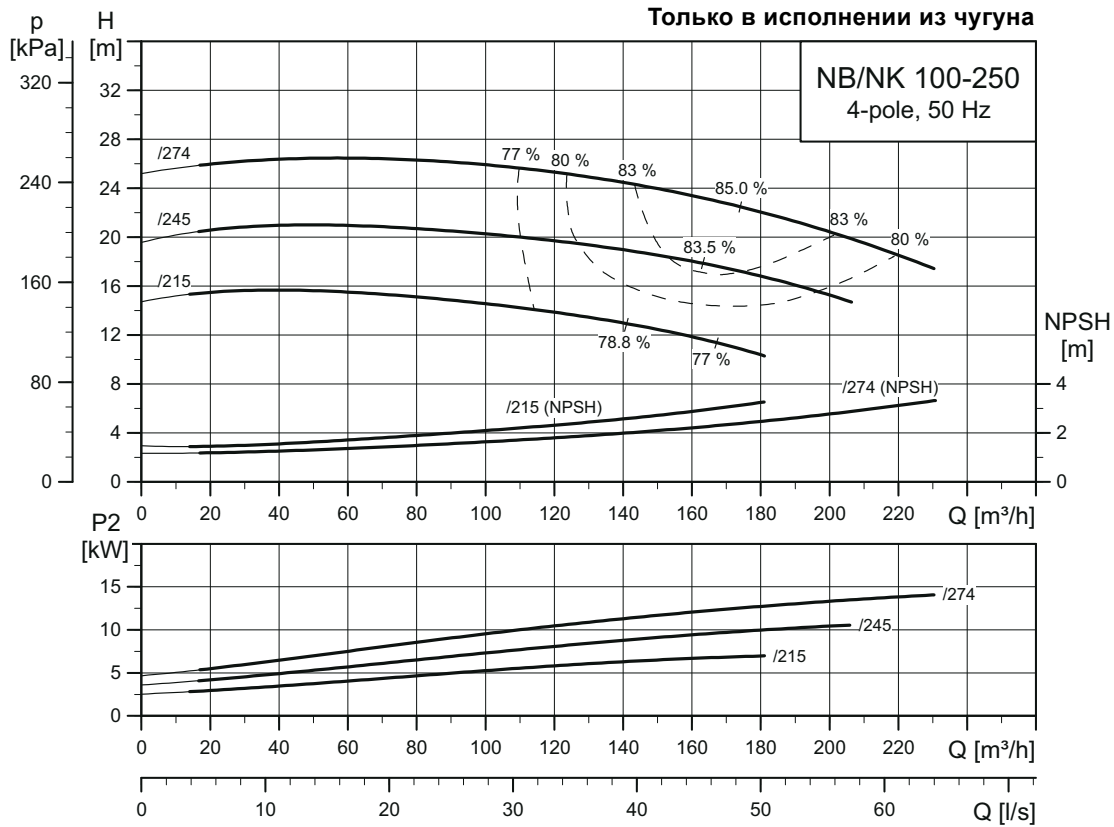
TM06 2686 4614

NB, NK 100-200



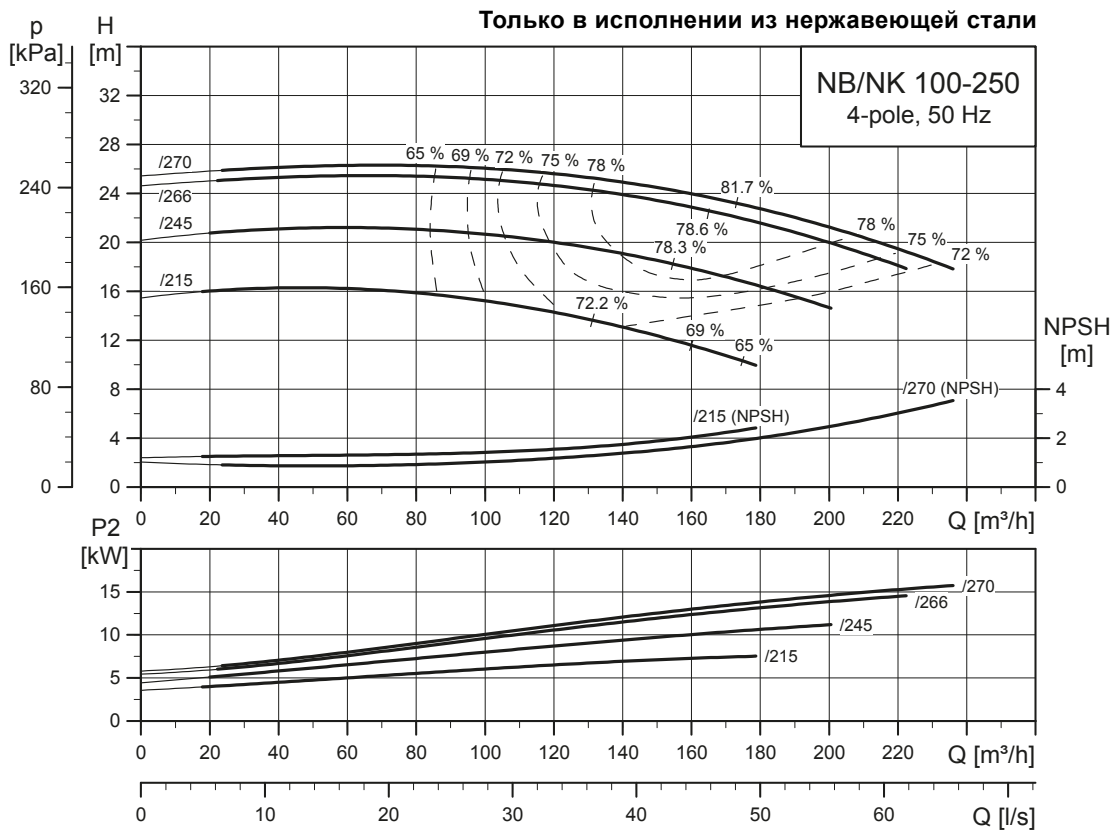
TM03 5145 3414

NB, NK 100-250



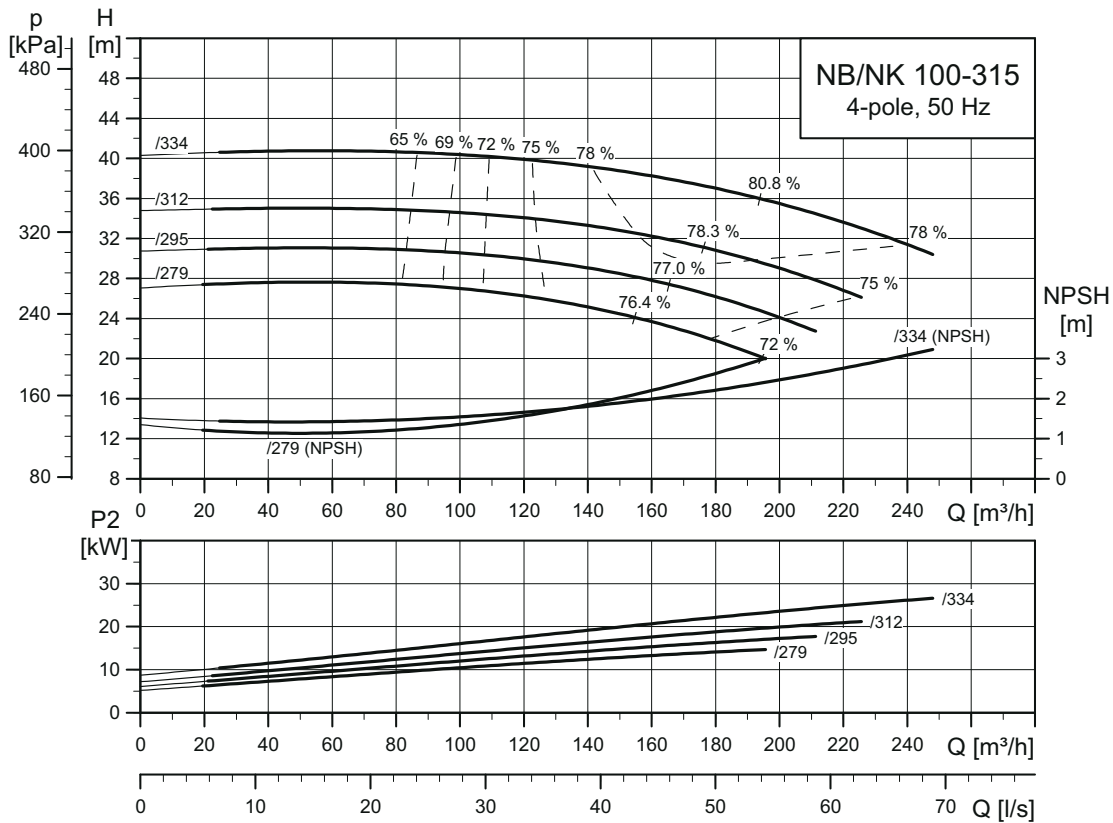
TM03 5146 4115

NB, NK 100-250



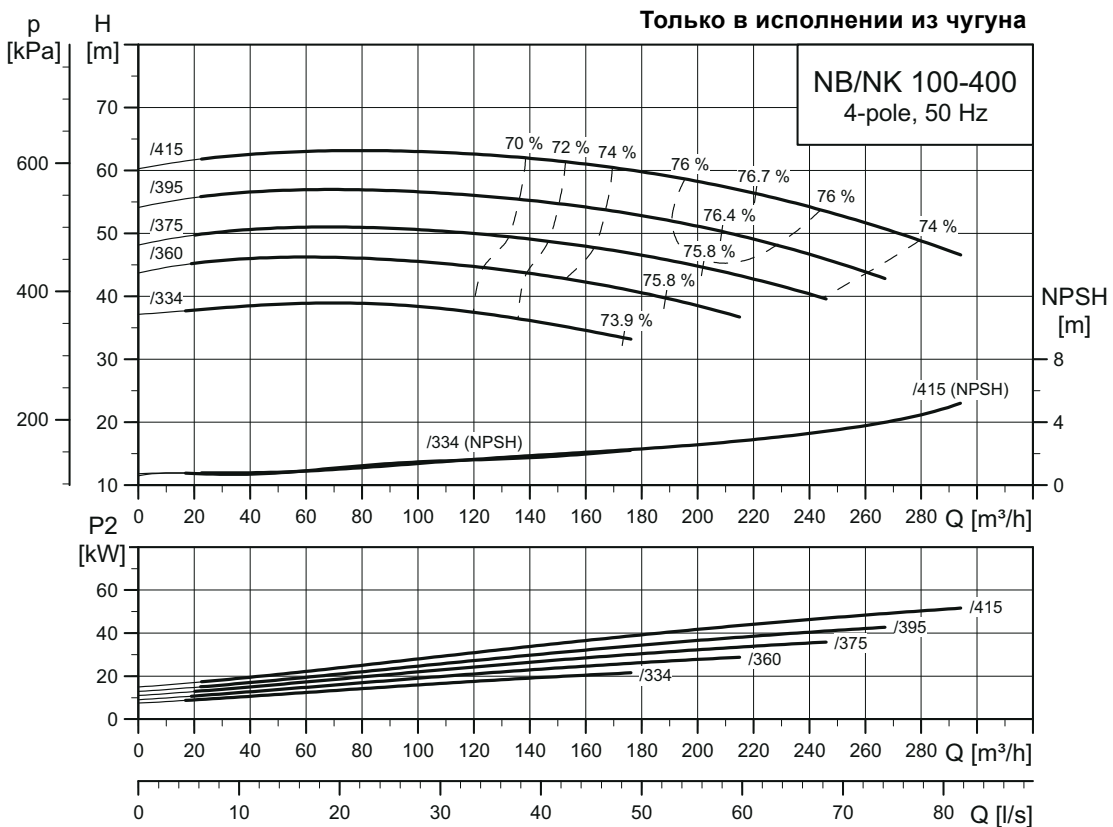
TM06 2687 4614

NB, NK 100-315



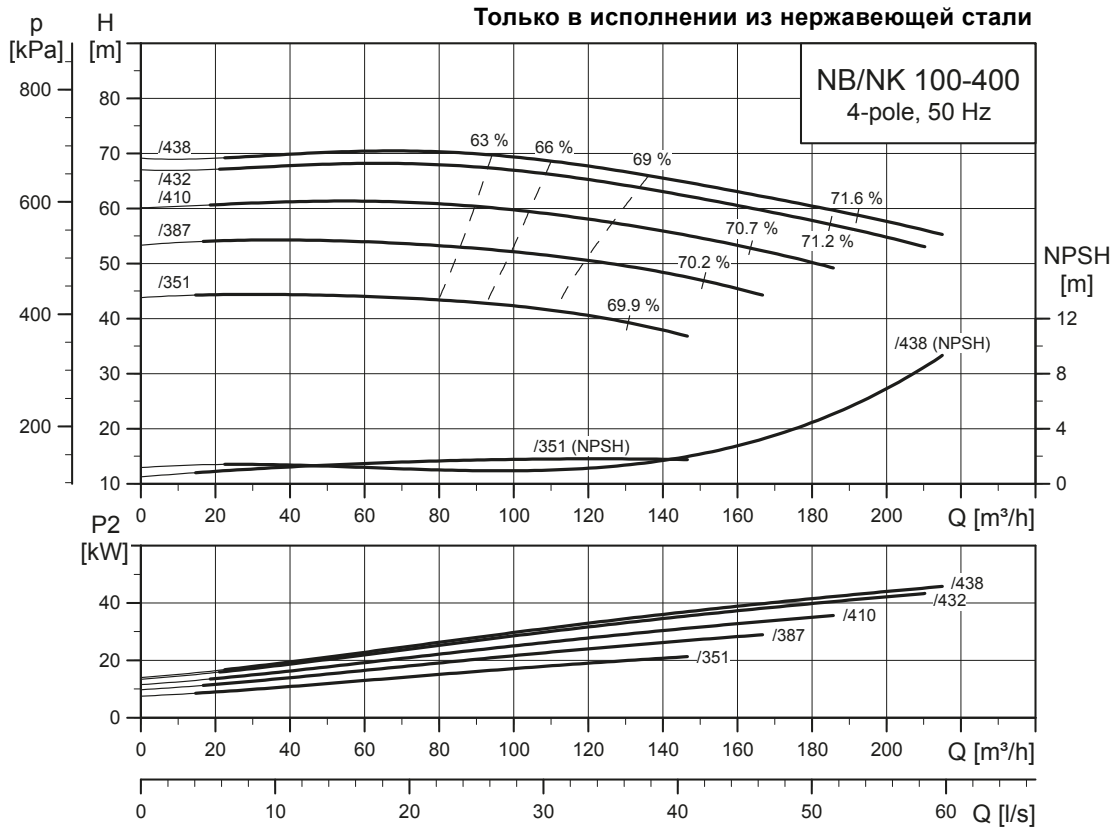
TM03 5147 3414

NB, NK 100-400



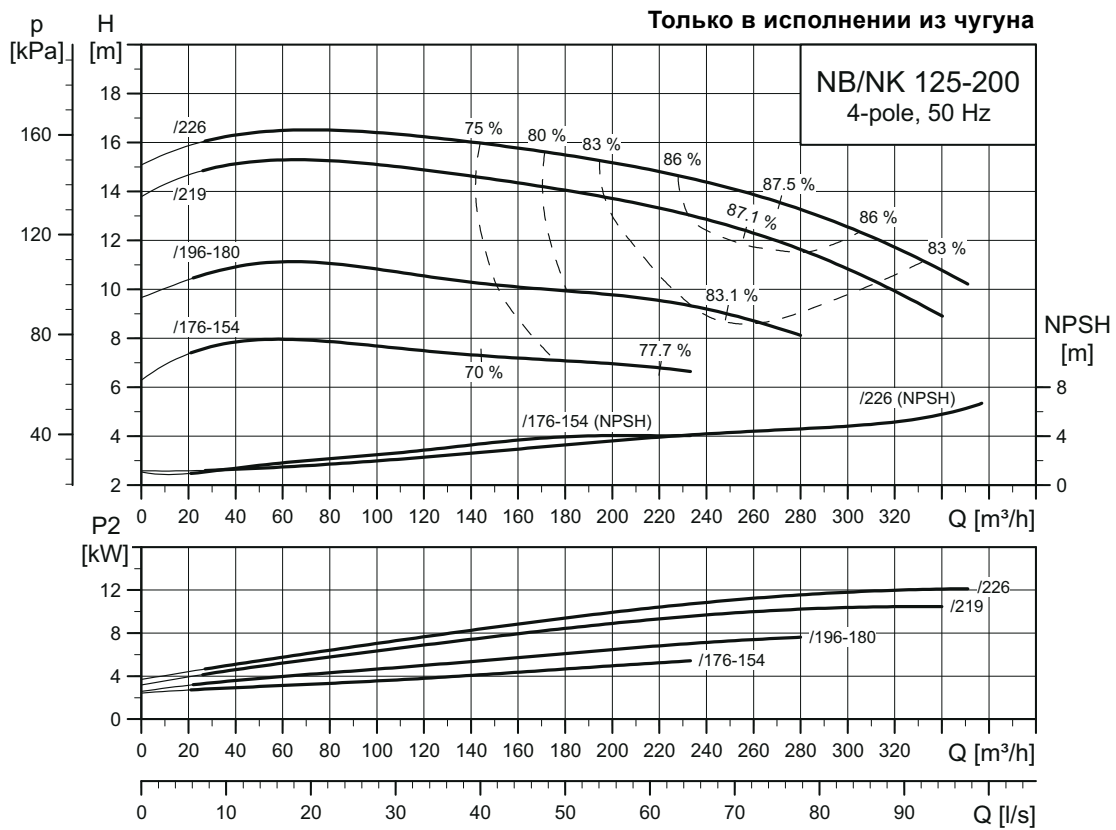
TM03 5148 2715

NB, NK 100-400



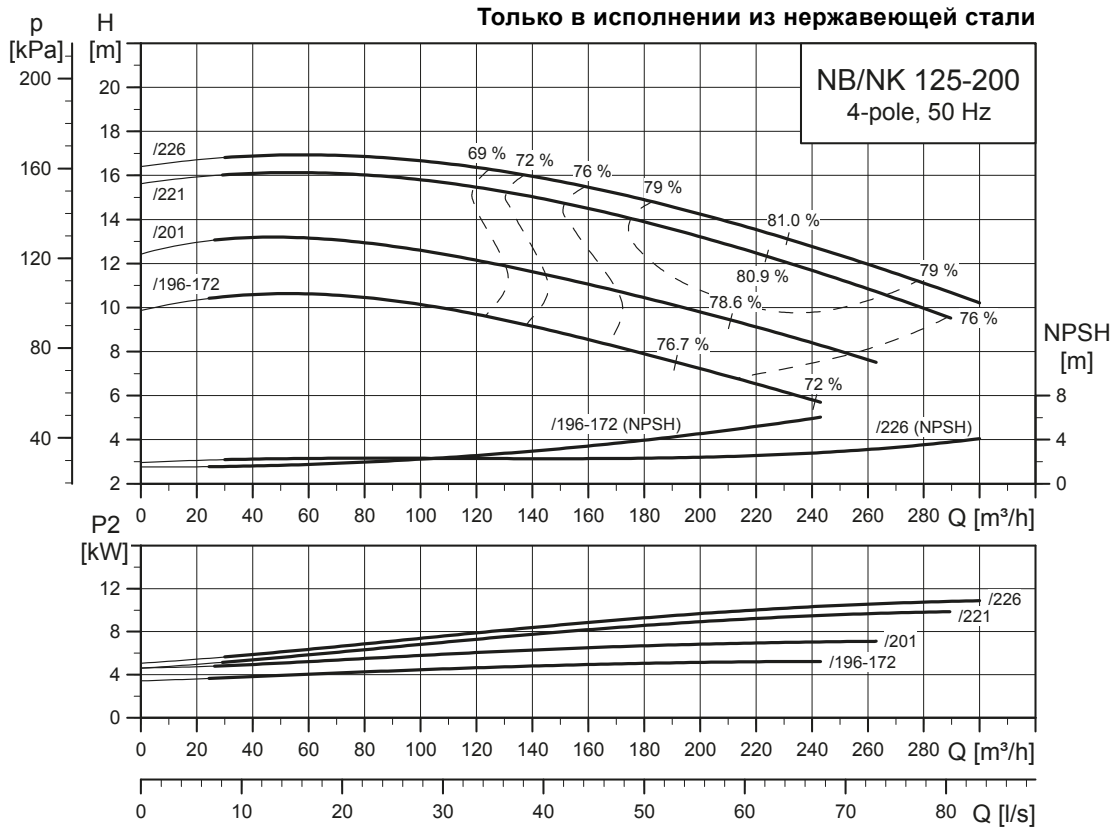
TM06 2688 4614

NB, NK 125-200



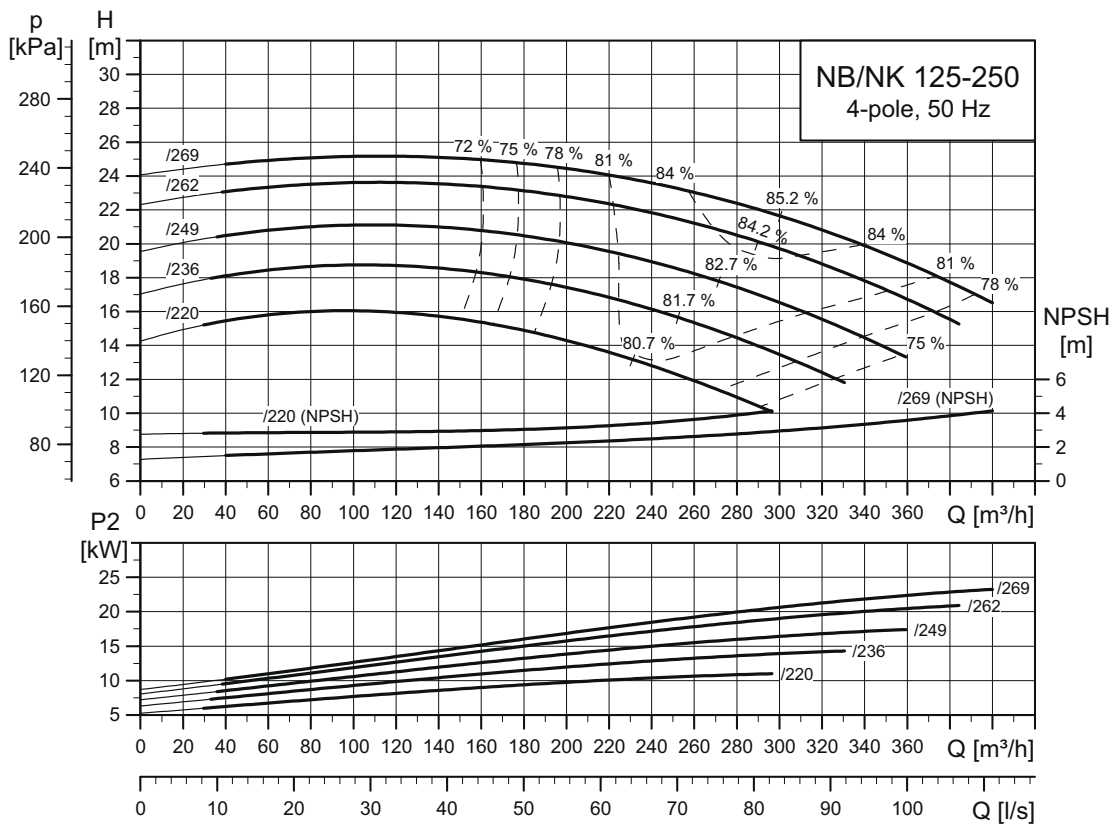
TM03 5149 4115

NB, NK 125-200



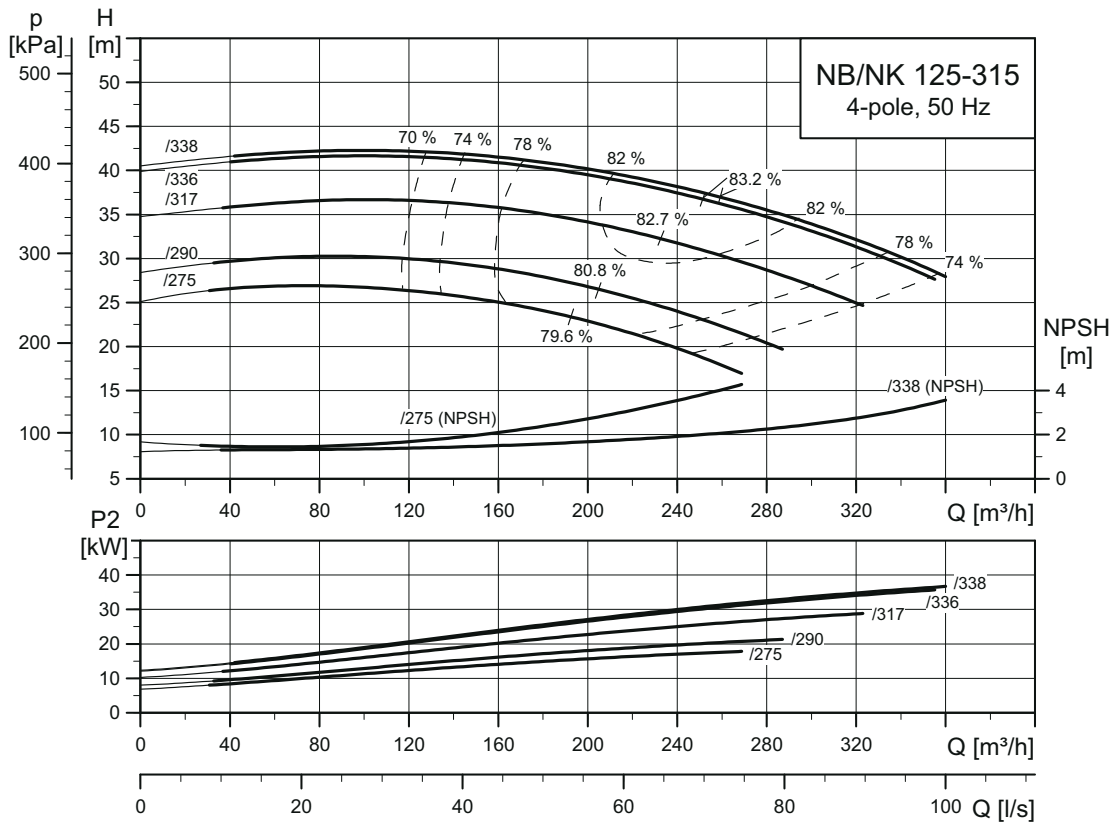
TM06 2689 4614

NB, NK 125-250



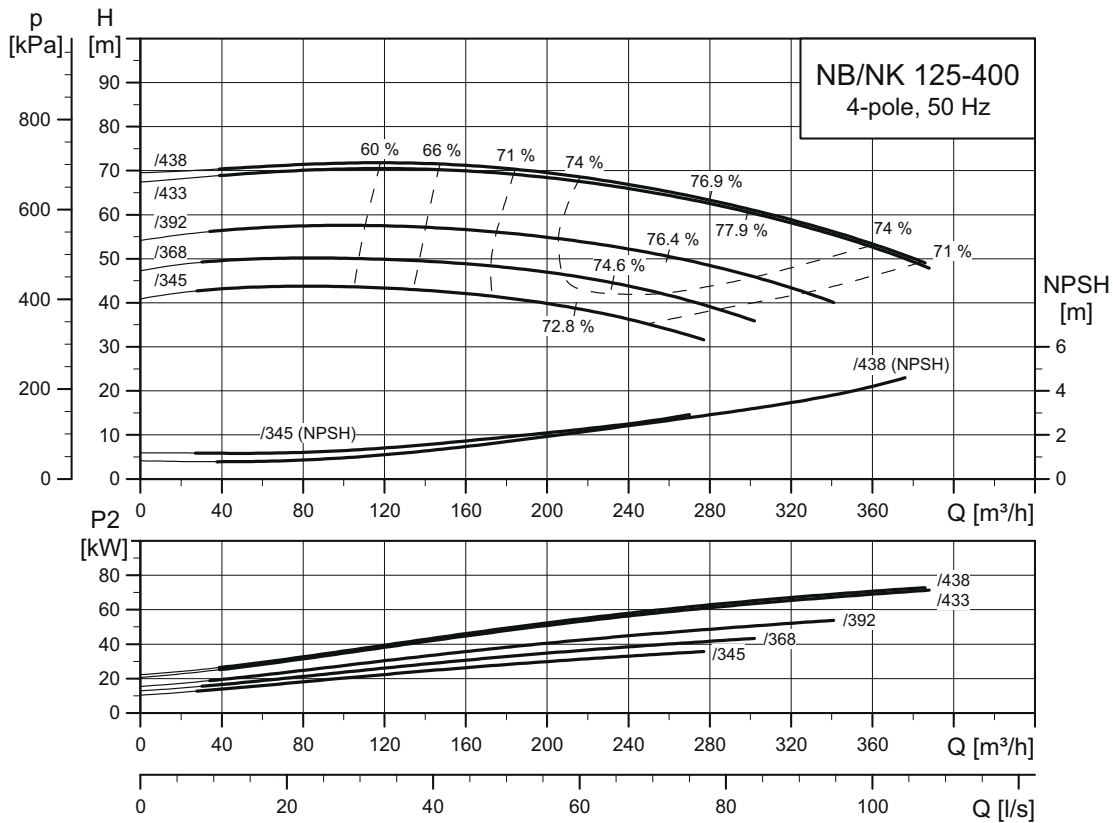
TM03 5150 3414

NB, NK 125-315



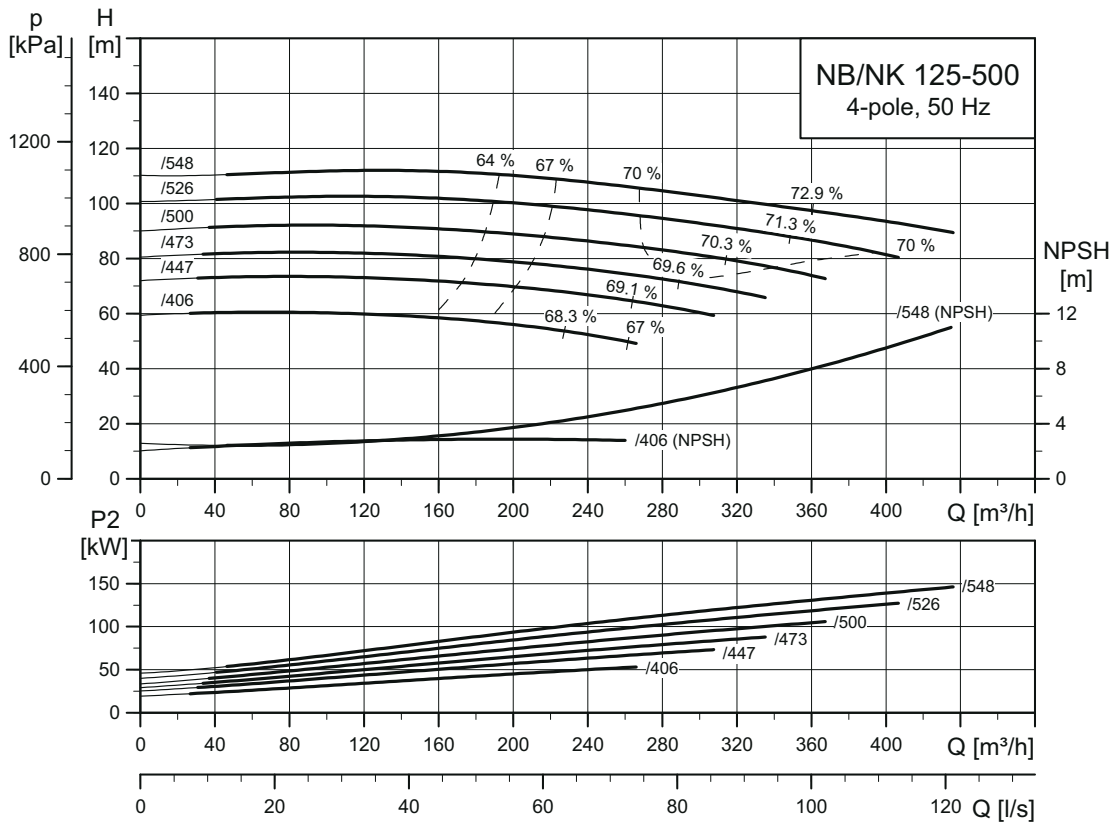
TM03 5151 3414

NB, NK 125-400



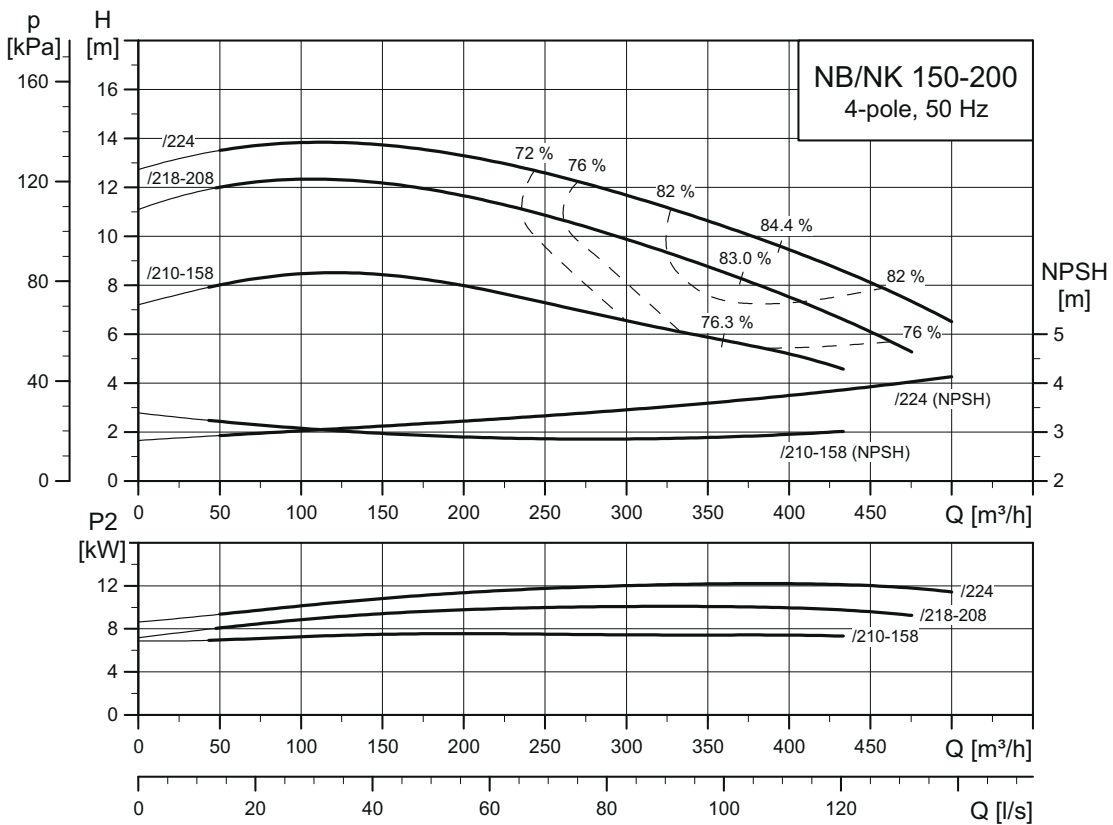
TM05 2347 3414

NB, NK 125-500



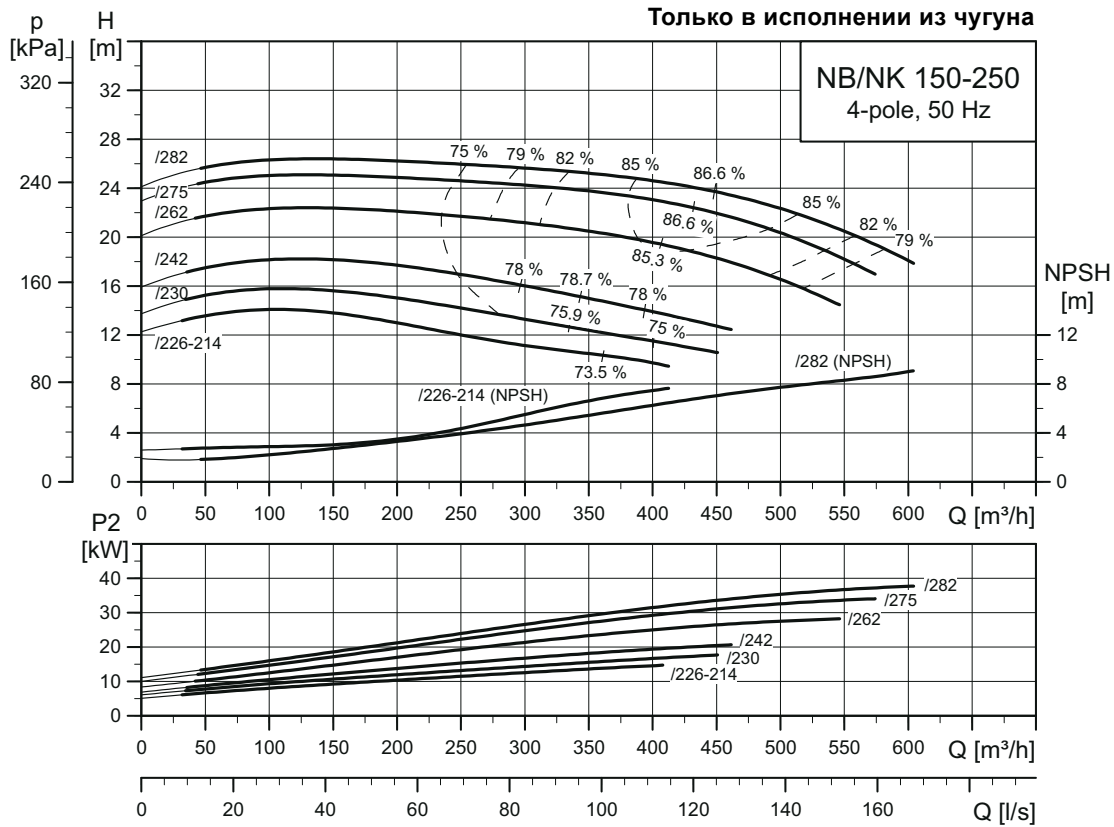
TM03 5153 3414

NB, NK 150-200



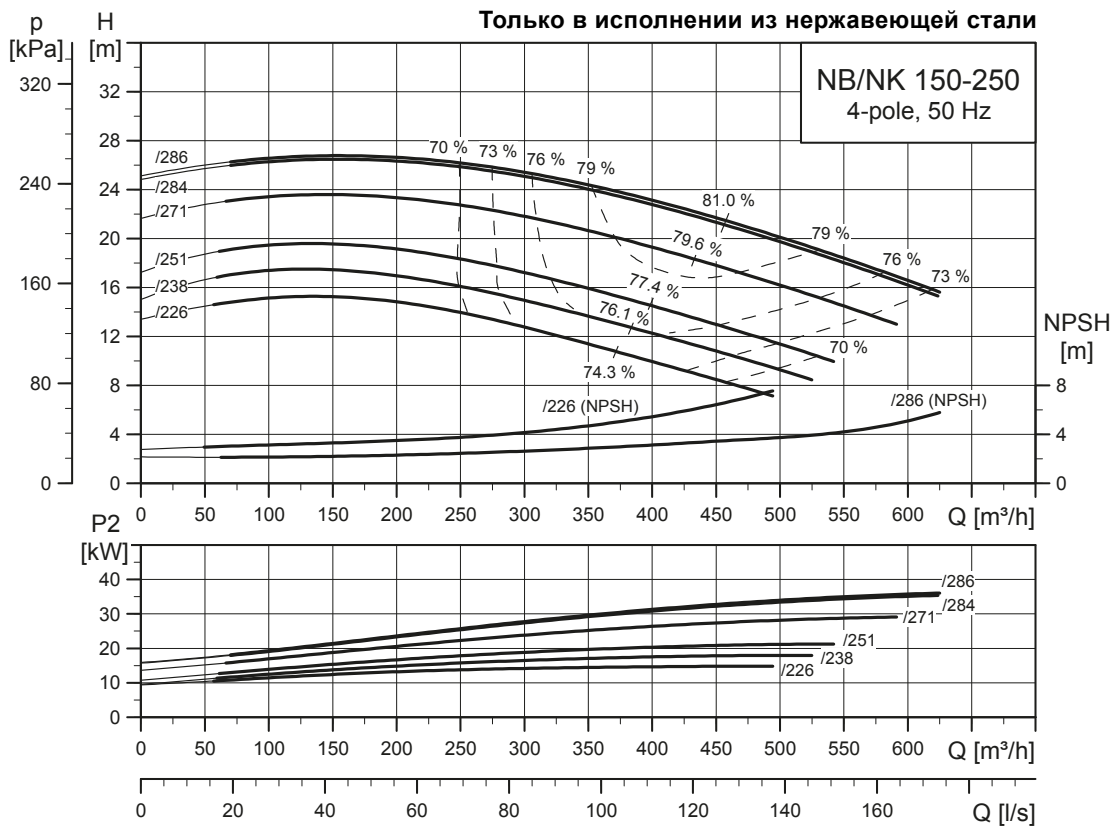
TM03 5154 3414

NB, NK 150-250



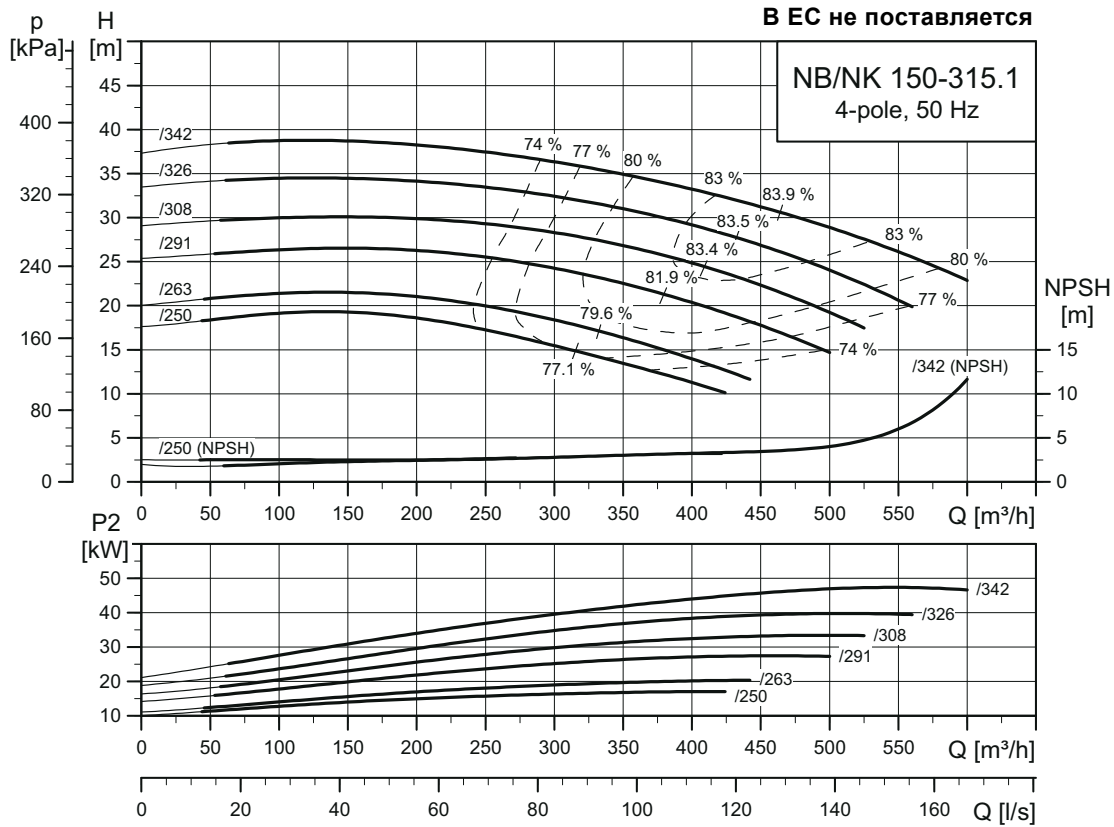
TM03 51 55 3414

NB, NK 150-250



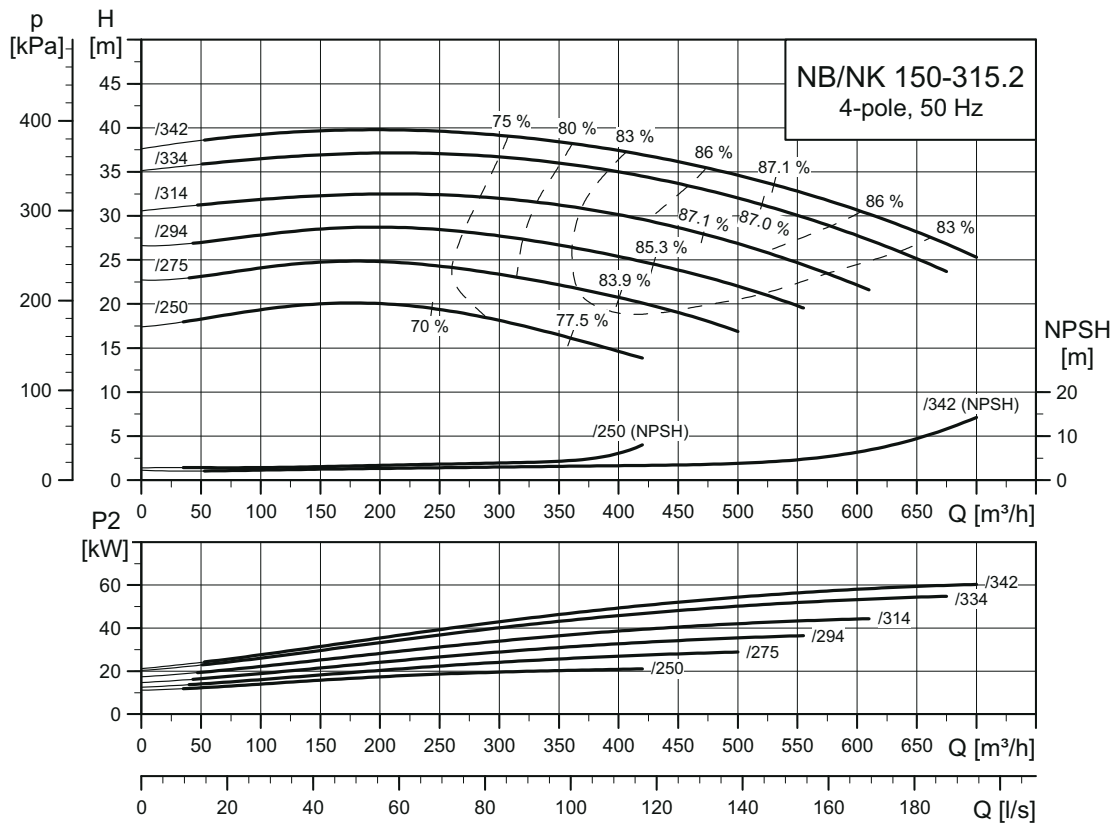
TM06 2690 4614

NB, NK 150-315.1



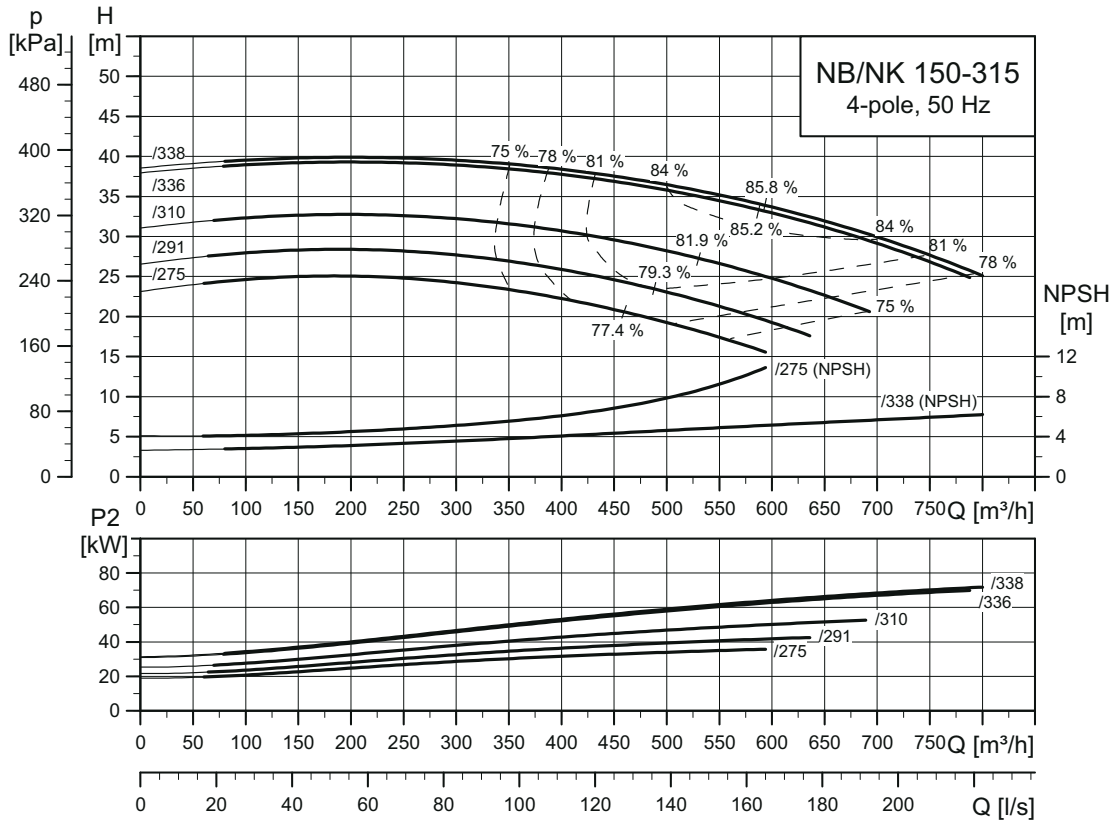
TM05 4269 3315

NB, NK 150-315.2



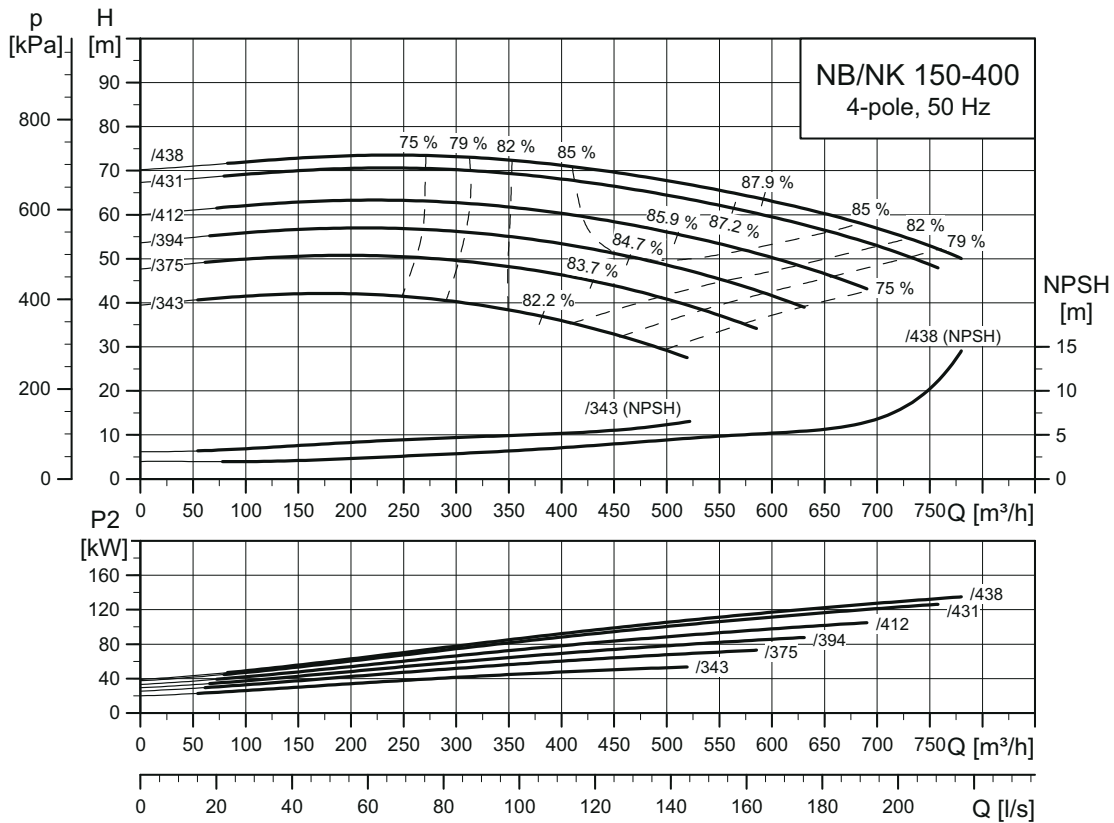
TM06 4751 3315

NB, NK 150-315



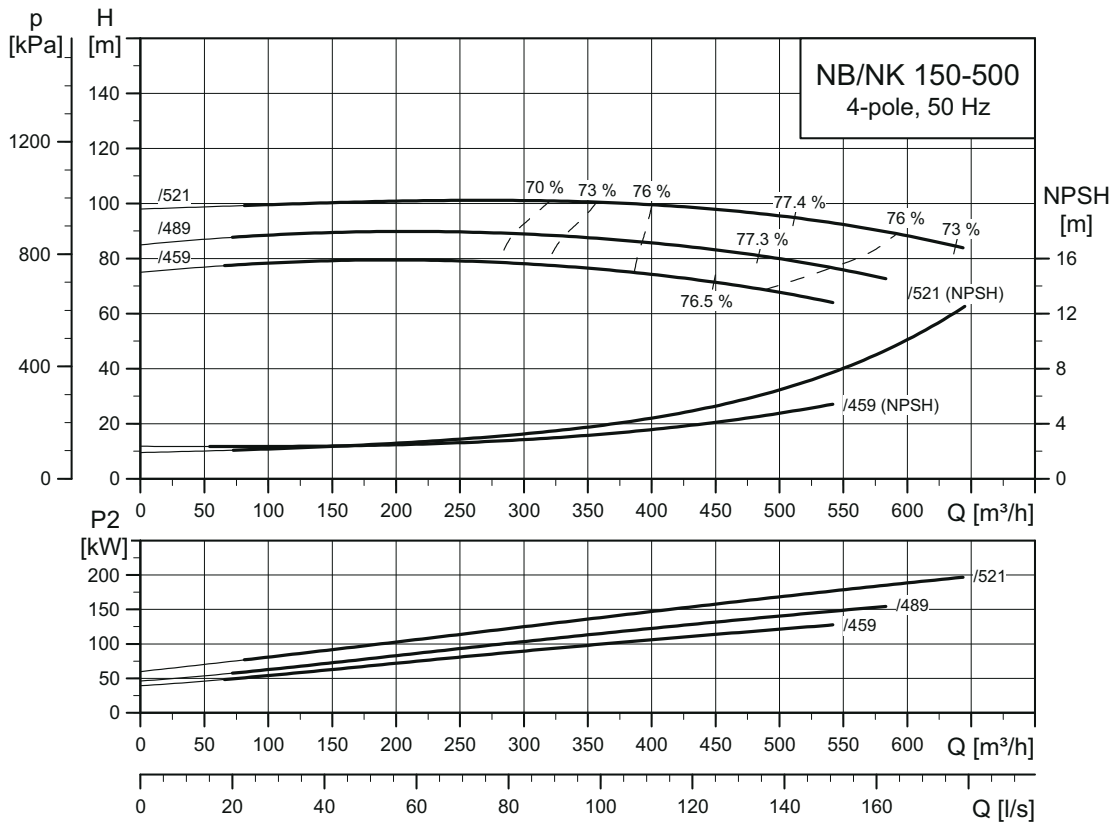
TM03 5156 3414

NB, NK 150-400



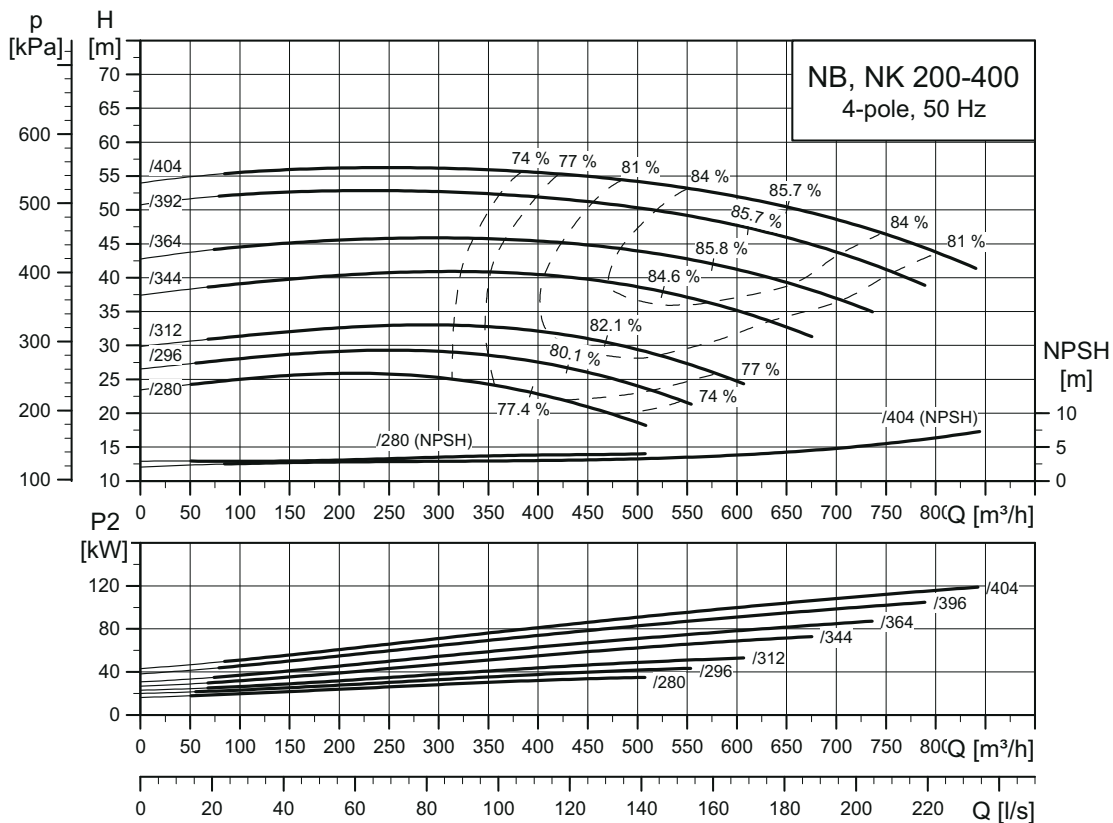
TM03 5157 3414

NB, NK 150-500



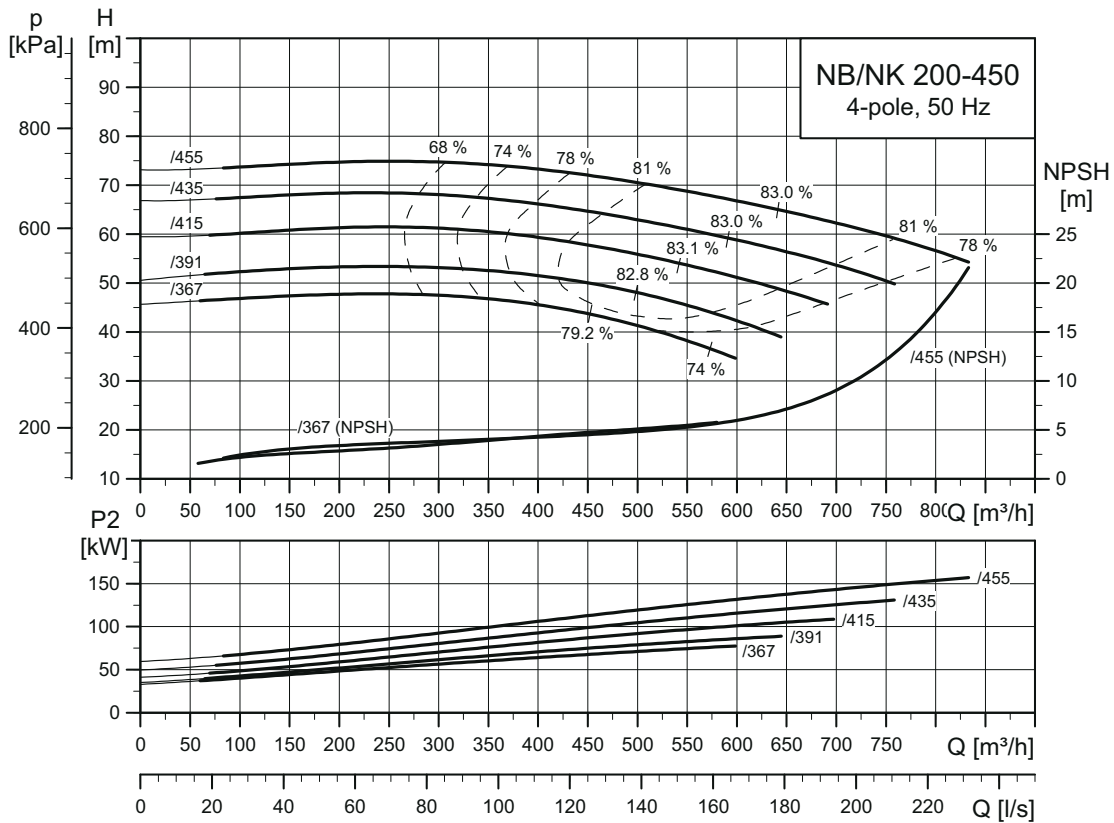
TM03 51 56 3414

NB, NK 200-400



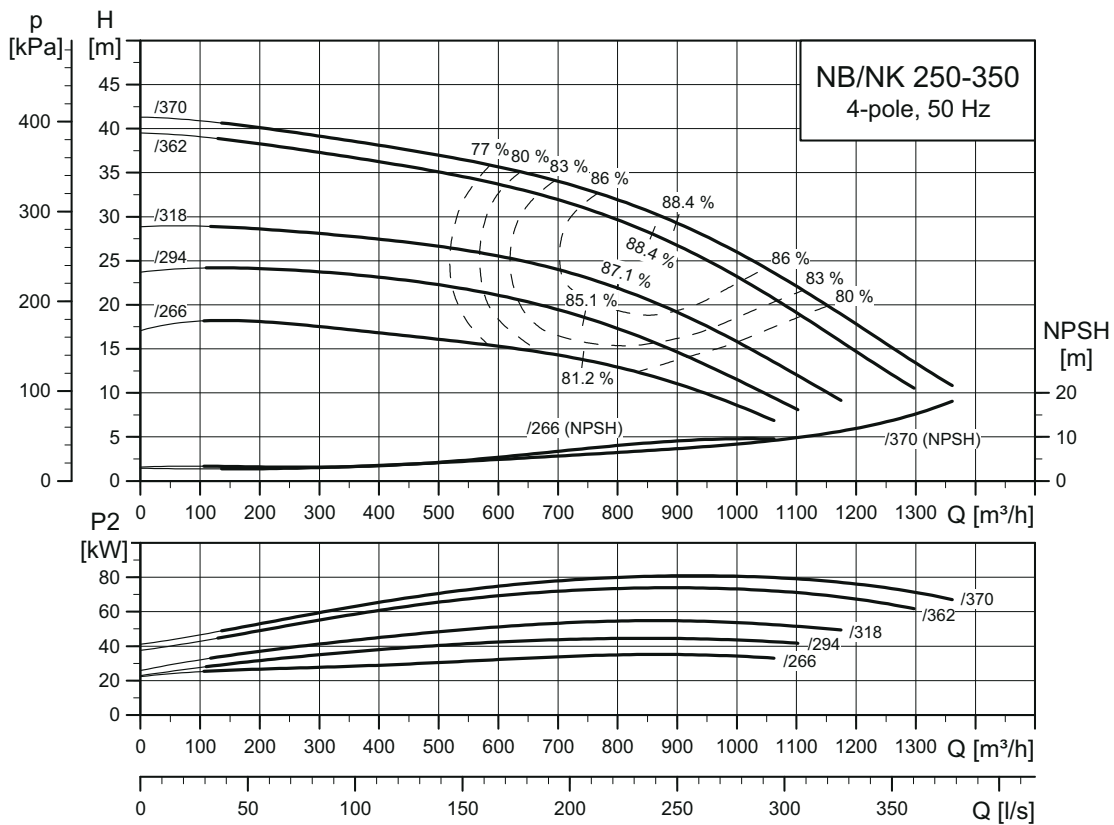
TM04 49 35 3414

NB, NK 200-450



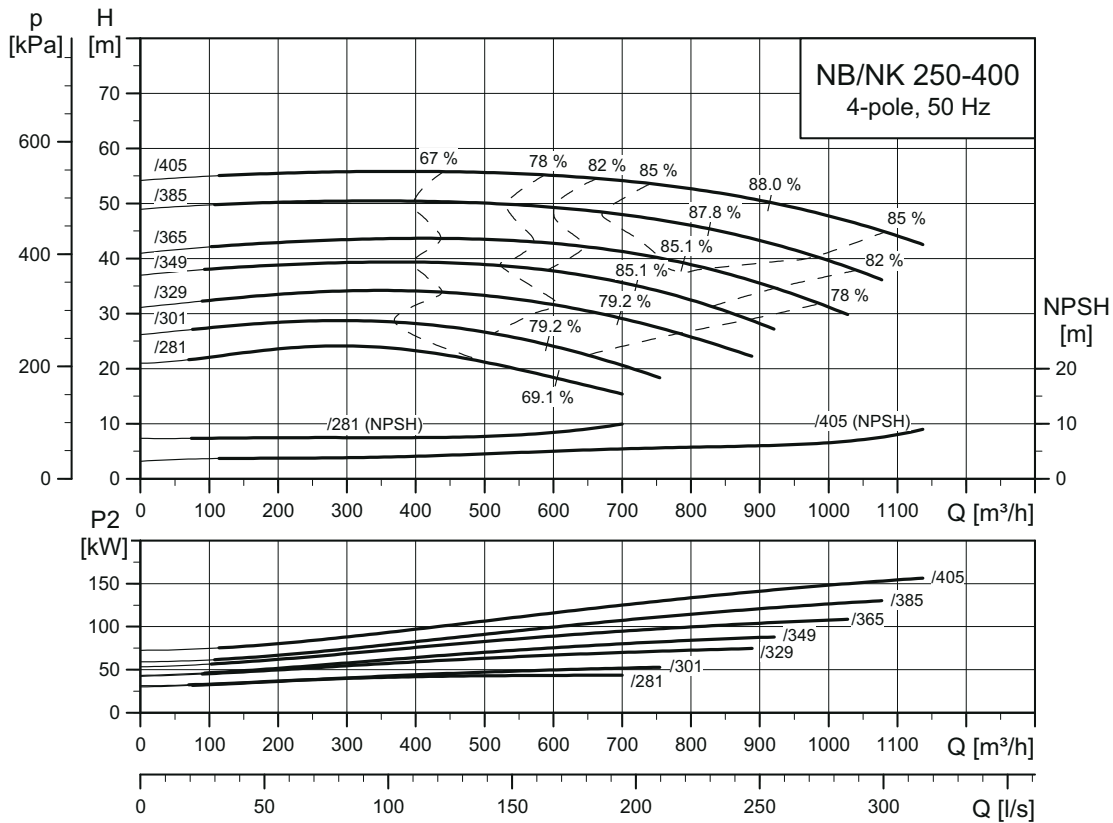
TM04 3967 3414

NB, NK 250-350



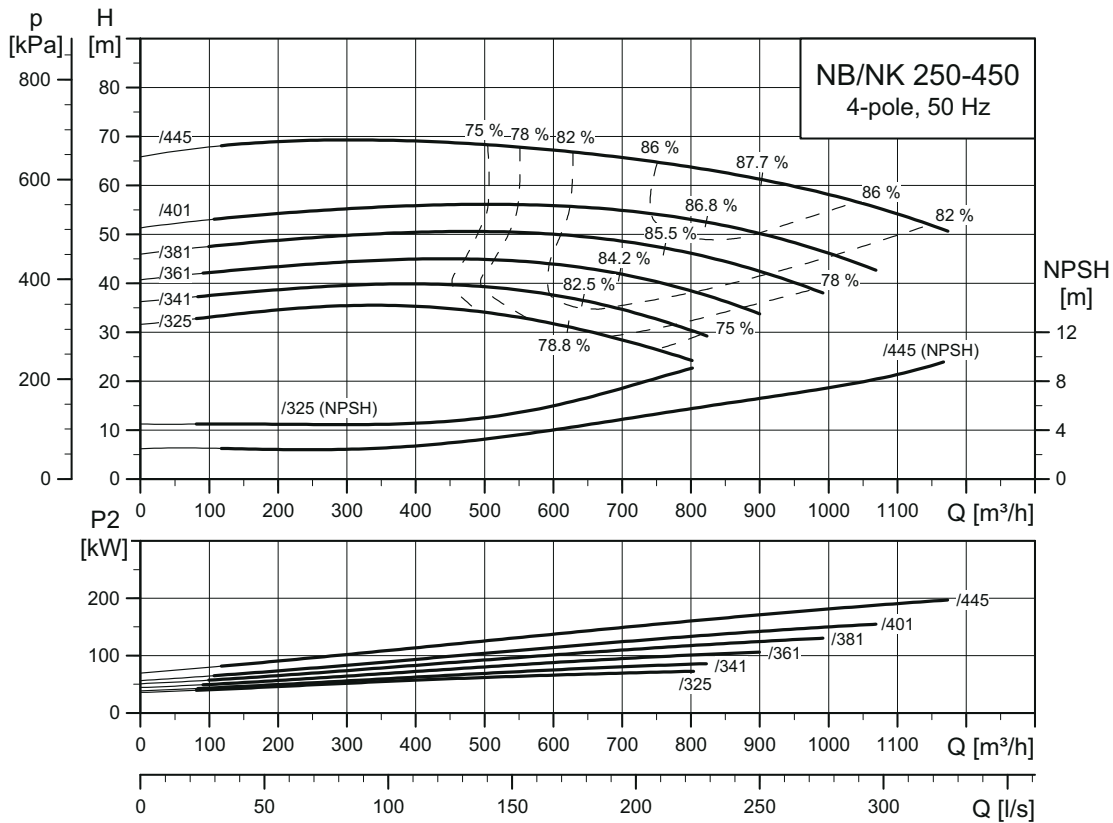
TM04 5997 3414

NB, NK 250-400



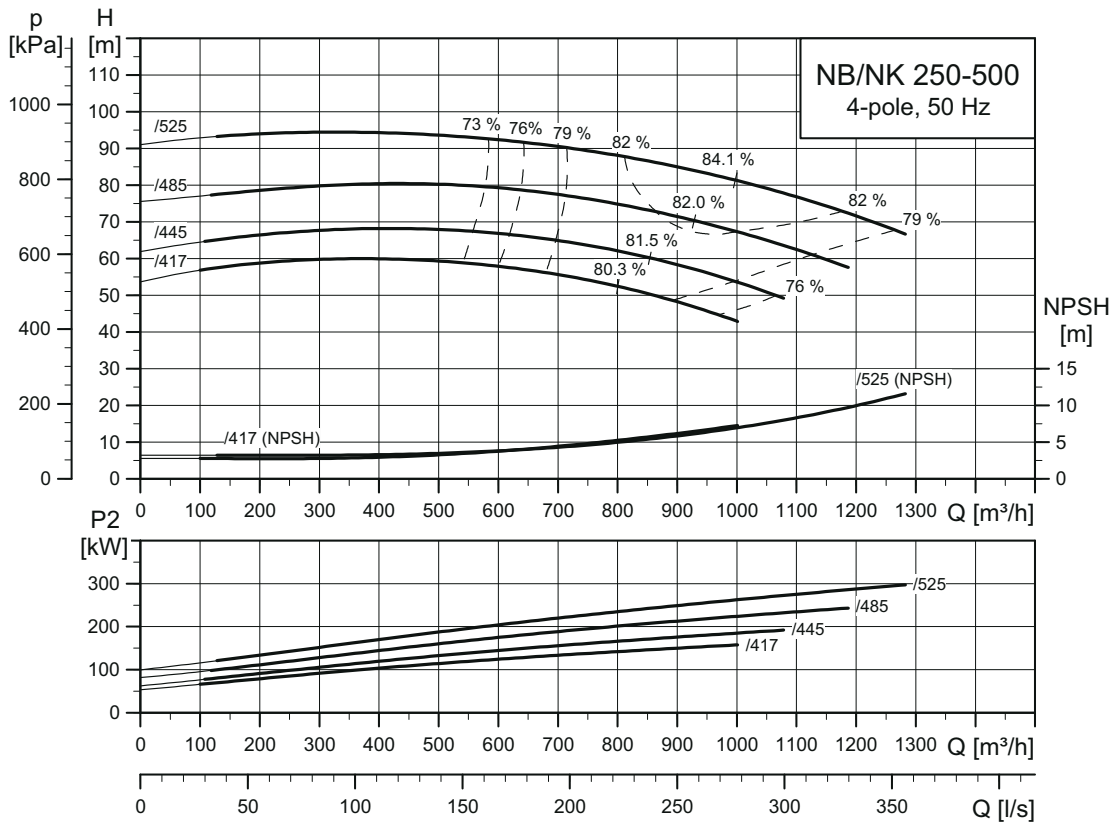
TM04 4022 3414

NB, NK 250-450



TM04 4839 3414

NB, NK 250-500

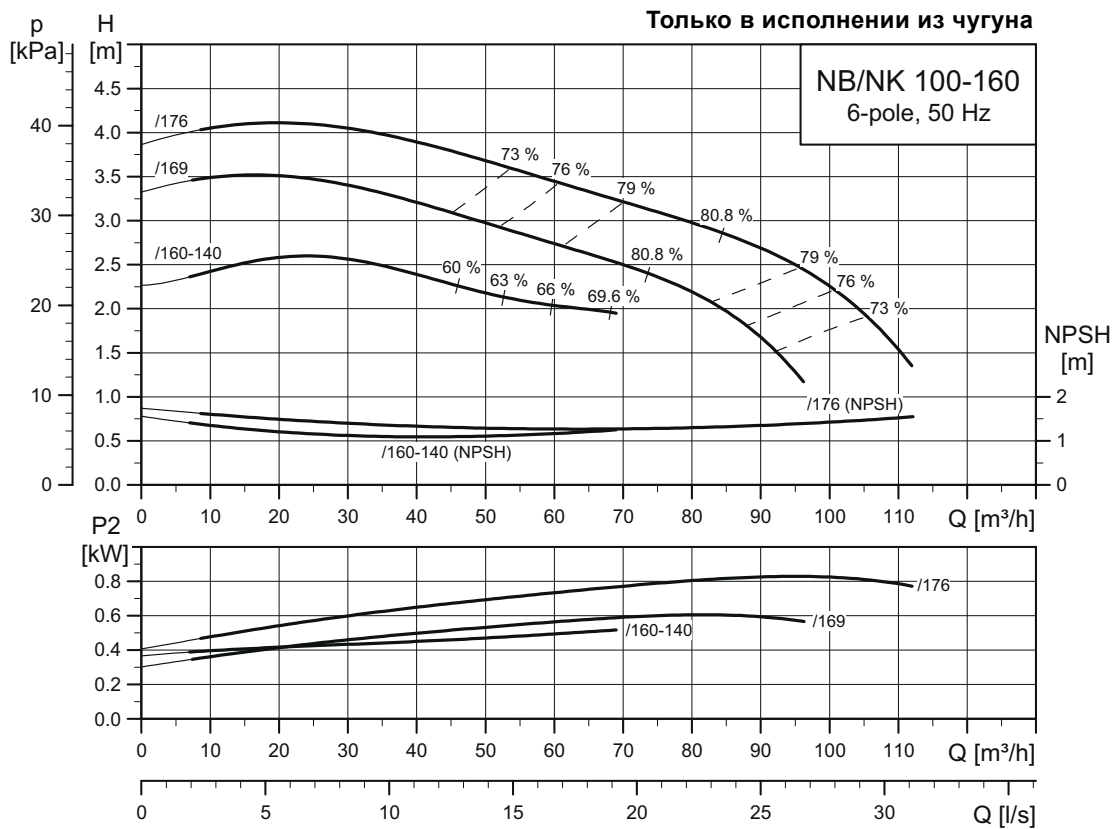


TM04 6001 3414

Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450

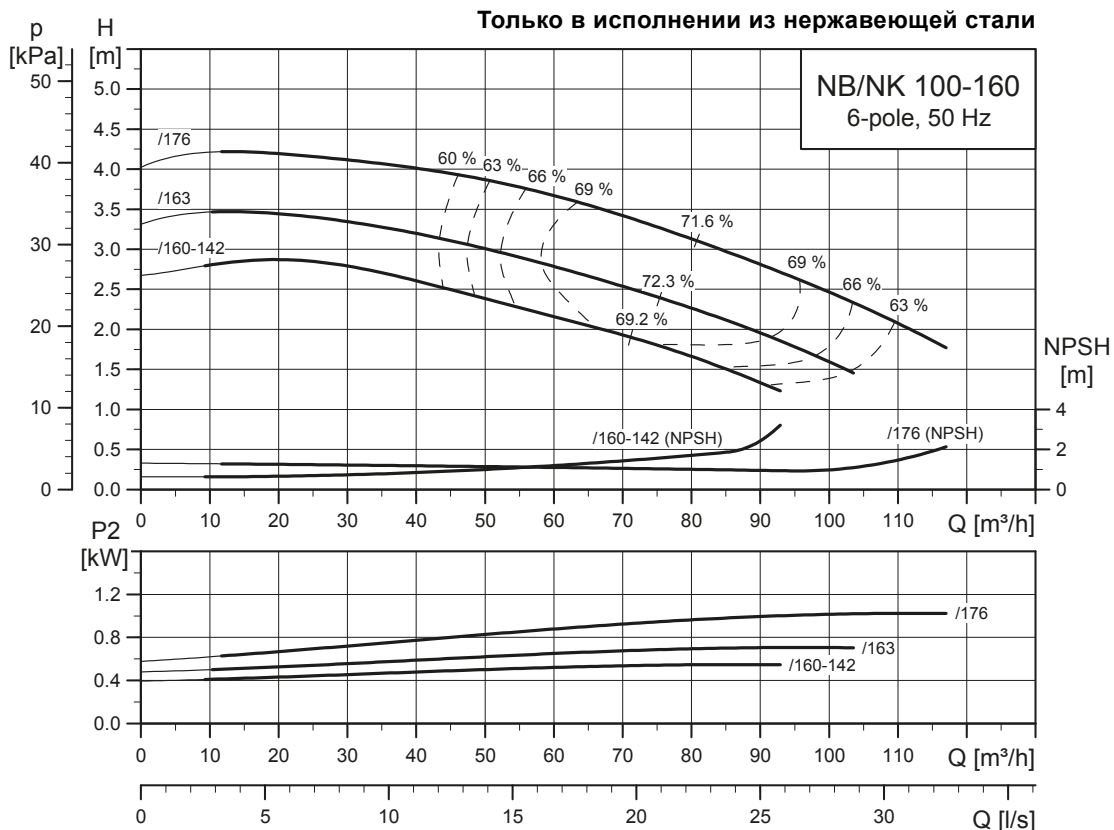
Насосы с шестиполусными электродвигателями, 970 об/мин

NB, NK 100-160



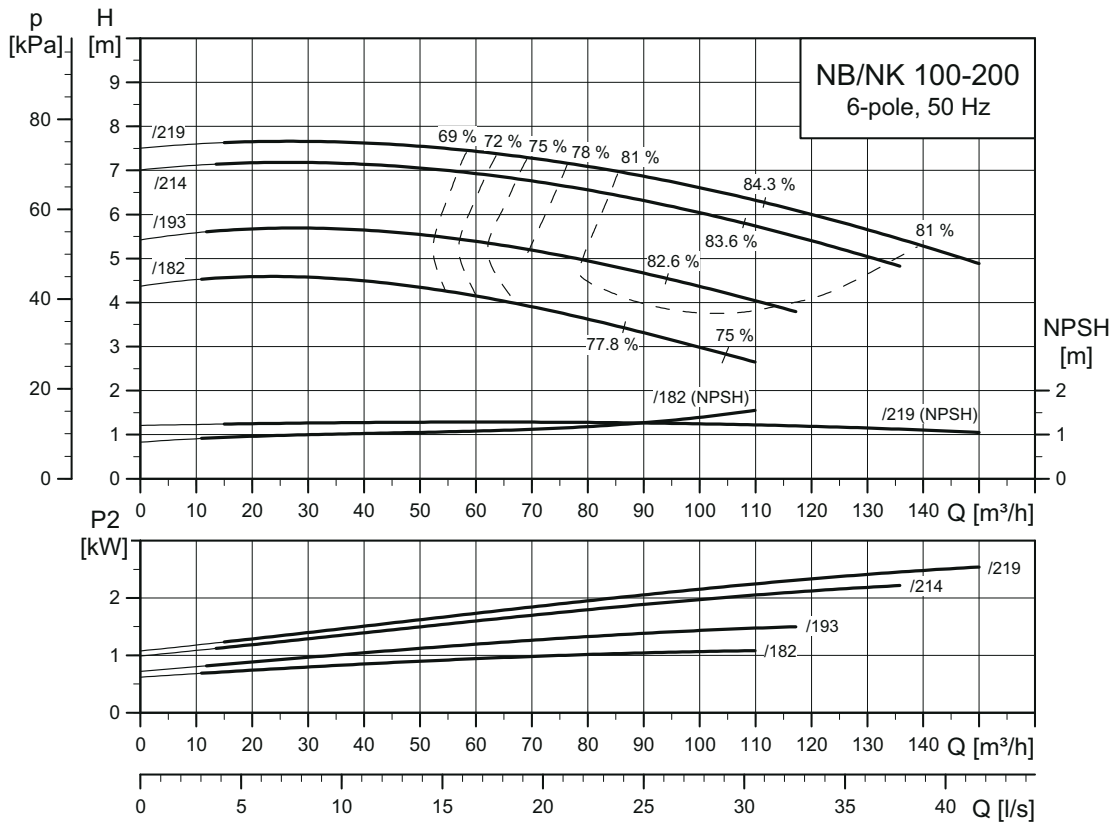
TM03 5159 3414

NB, NK 100-160



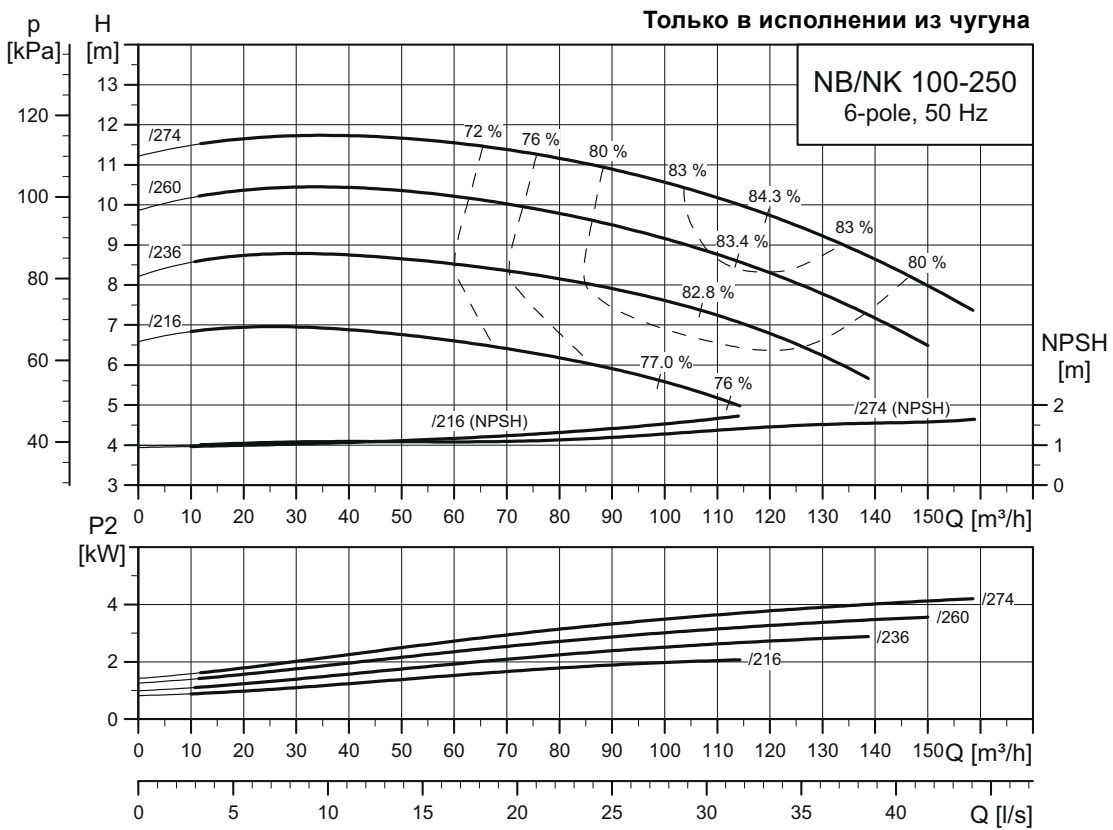
TM06 2691 4614

NB, NK 100-200



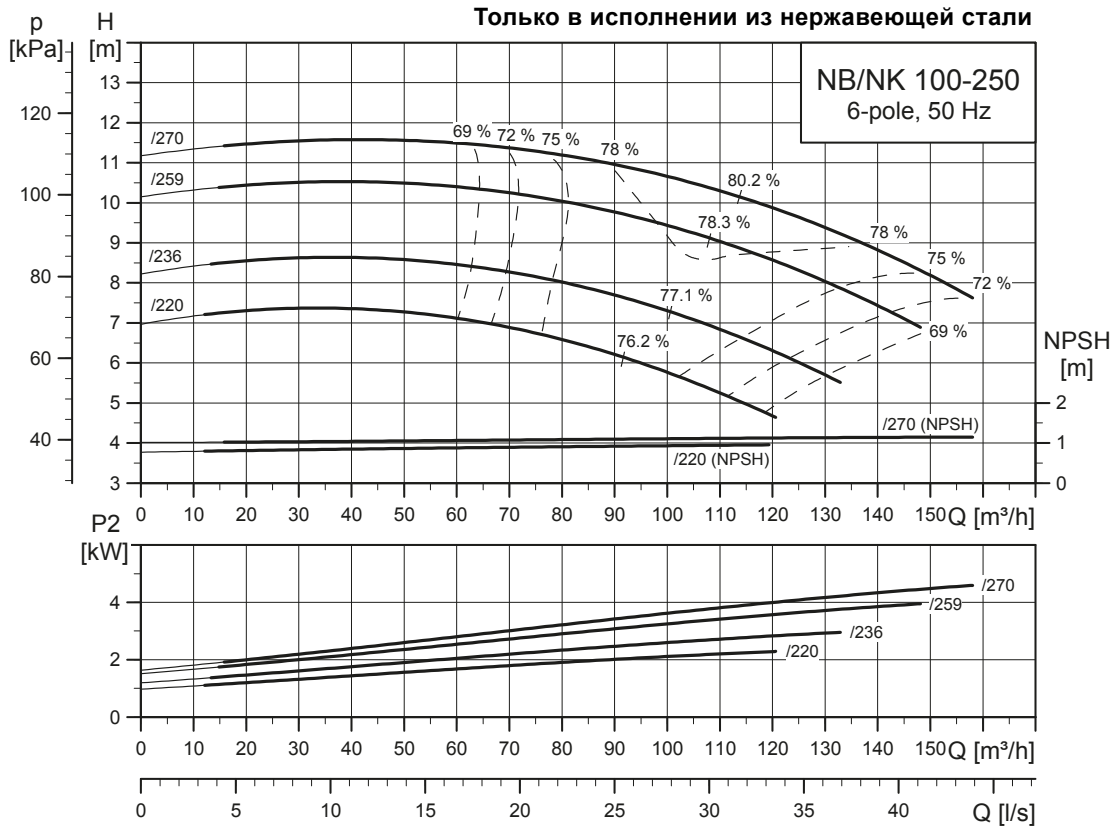
TM03 5160 3414

NB, NK 100-250



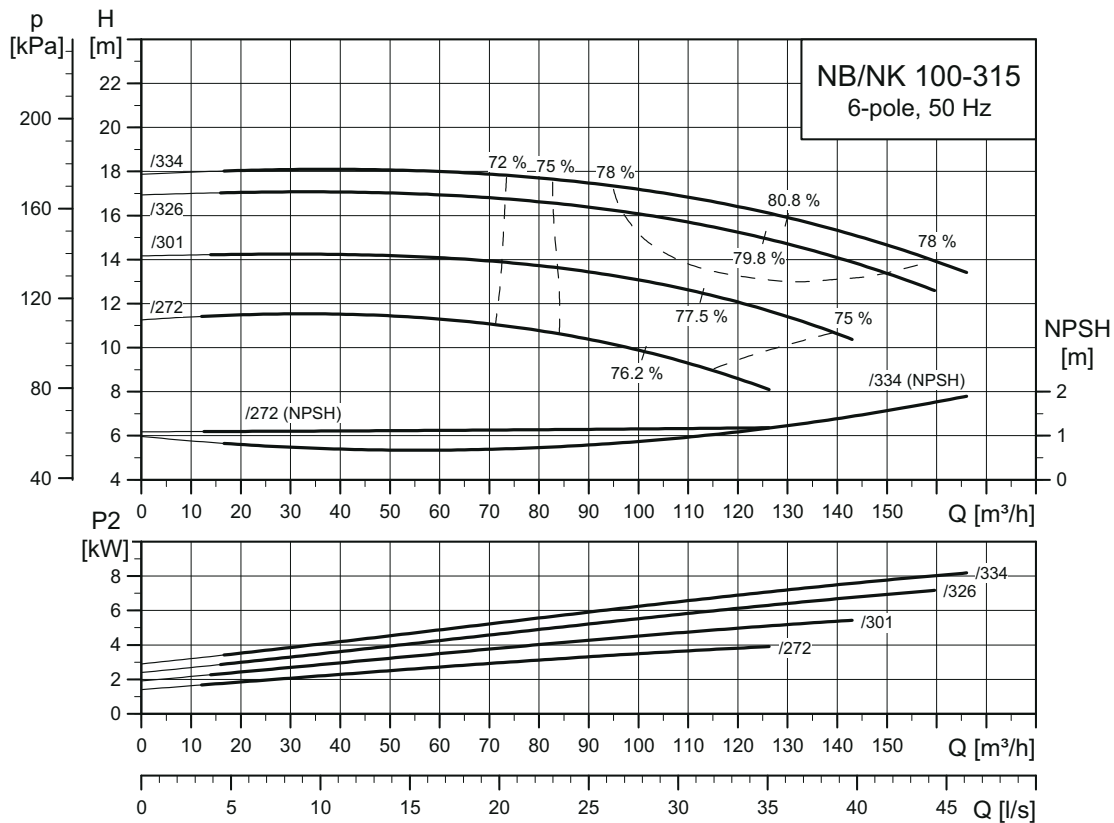
TM03 5161 4115

NB, NK 100-250



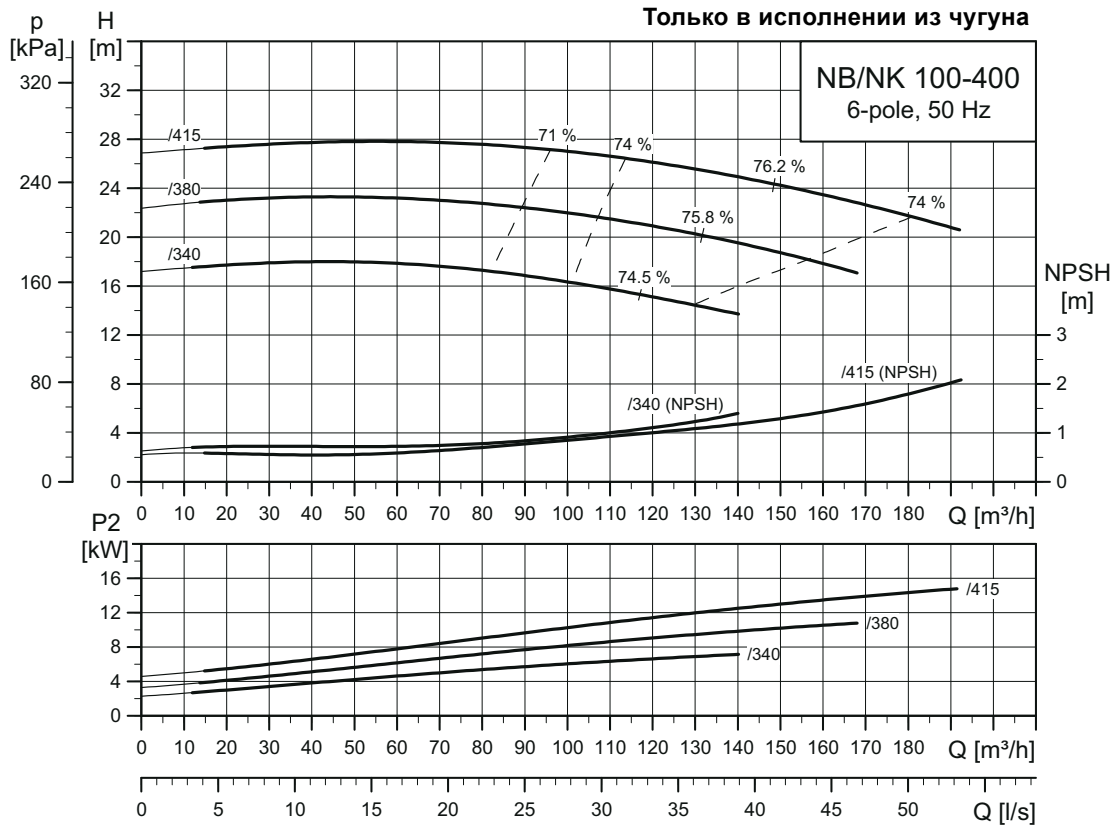
TM06 2692 4614

NB, NK 100-315



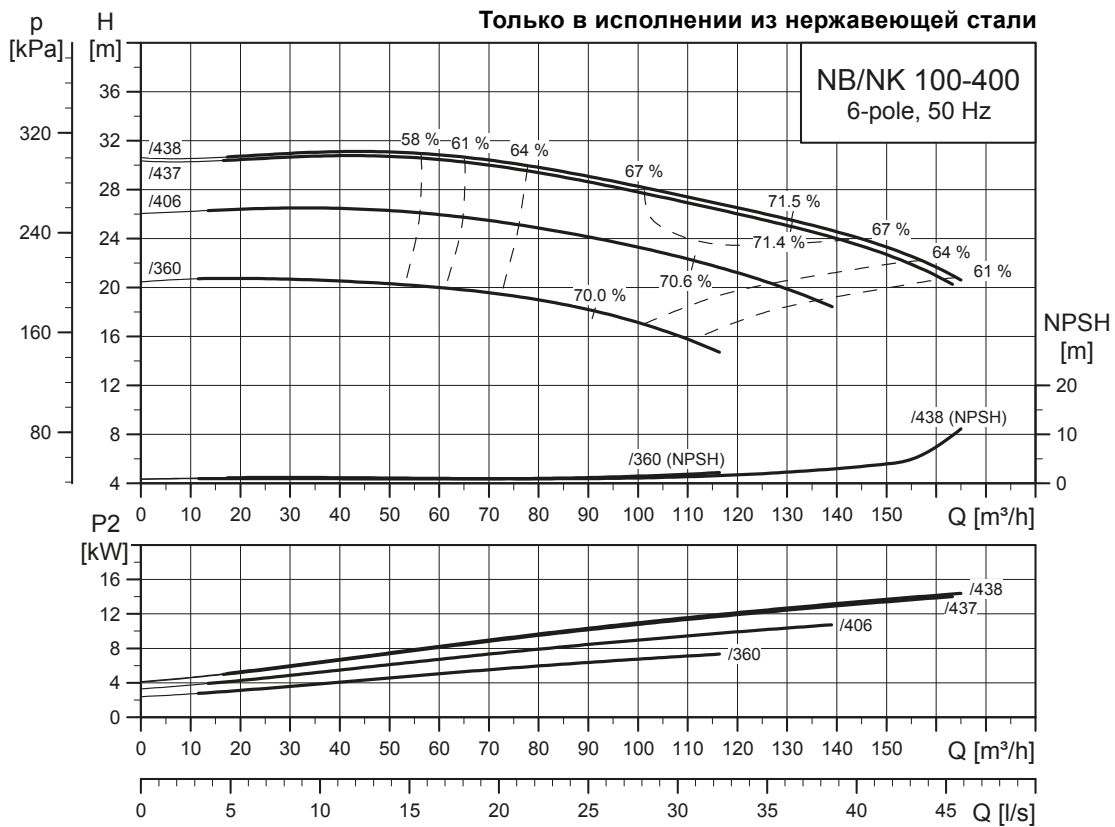
TM03 5162 3414

NB, NK 100-400



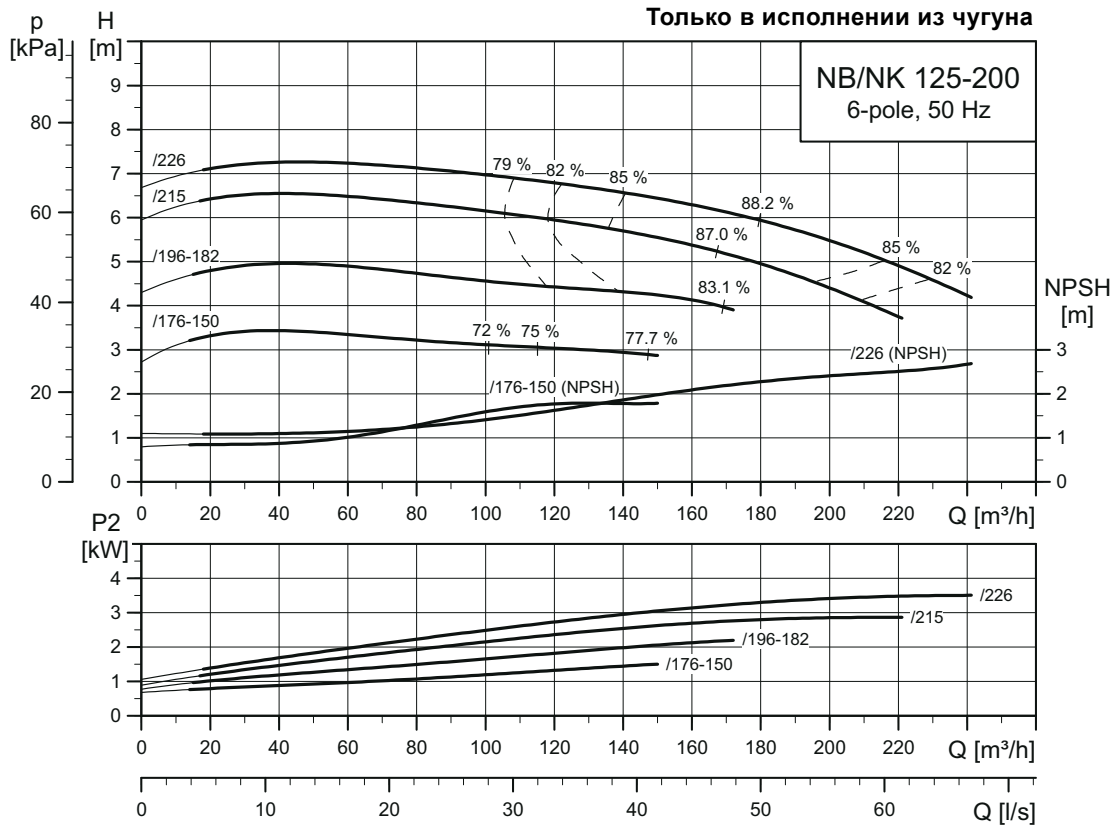
TM03 51 63 2715

NB, NK 100-400



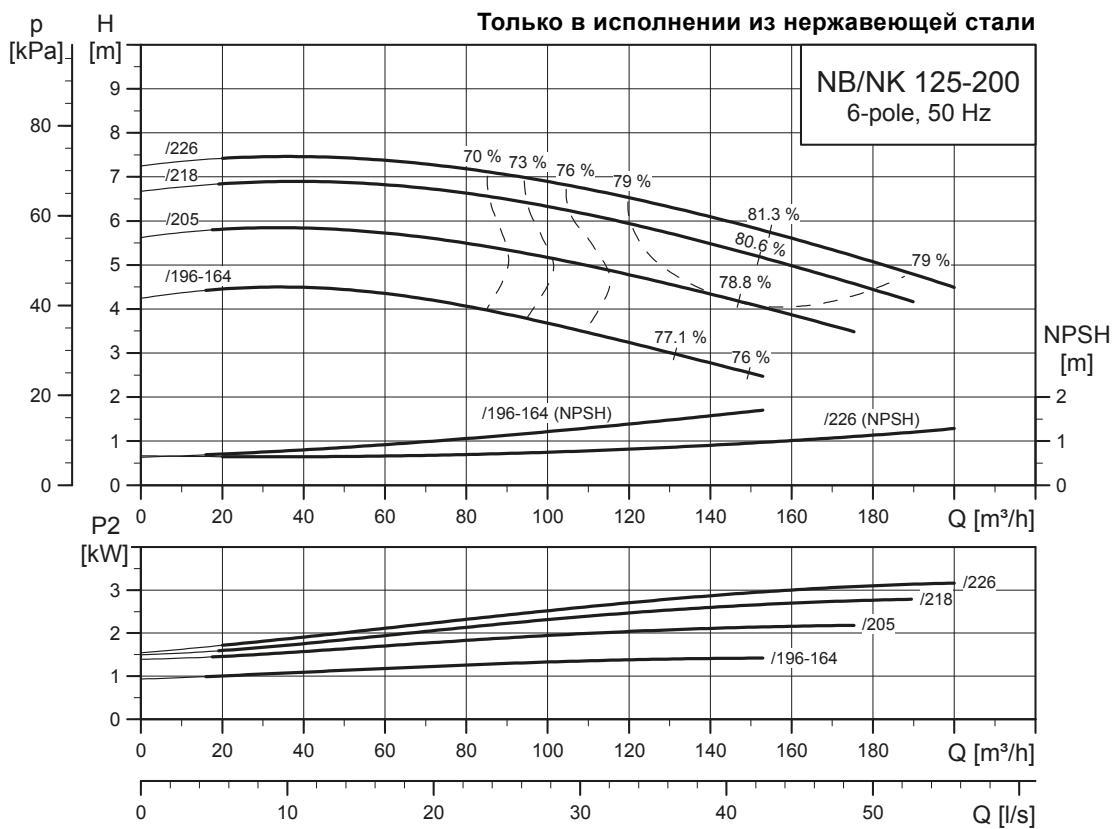
TM06 2693 4614

NB, NK 125-200



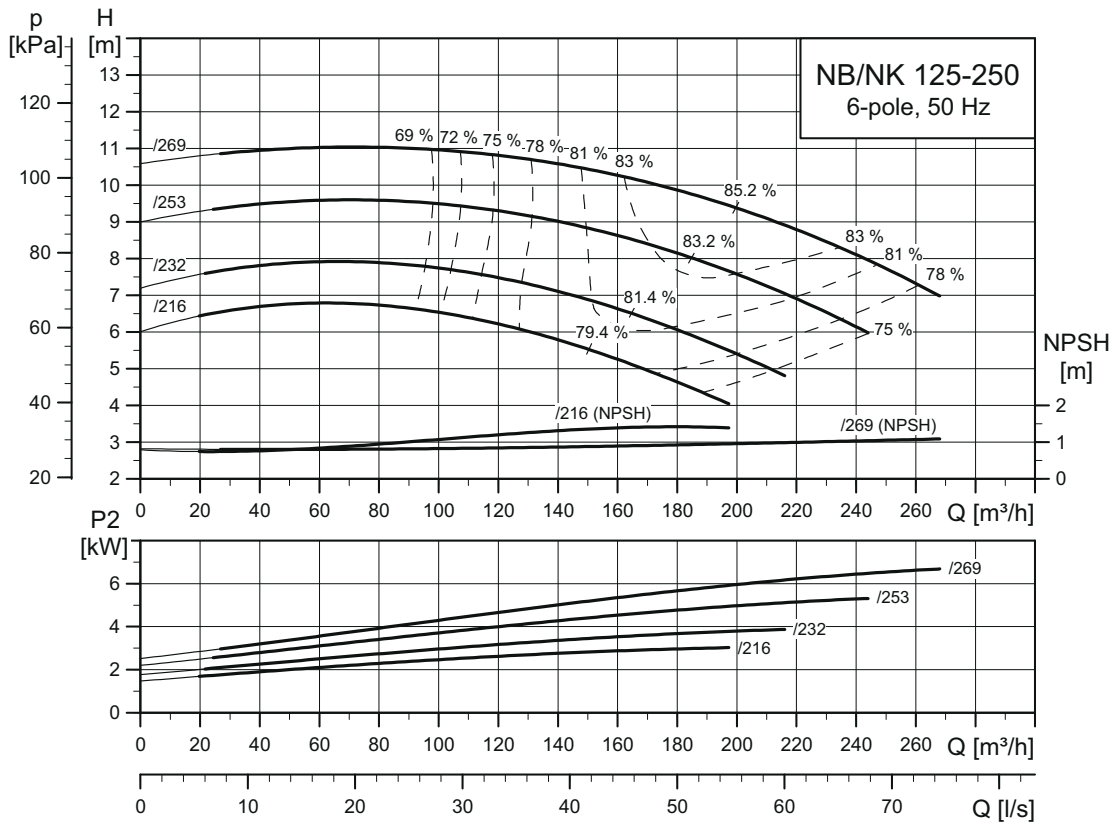
TM03 5164 4115

NB, NK 125-200



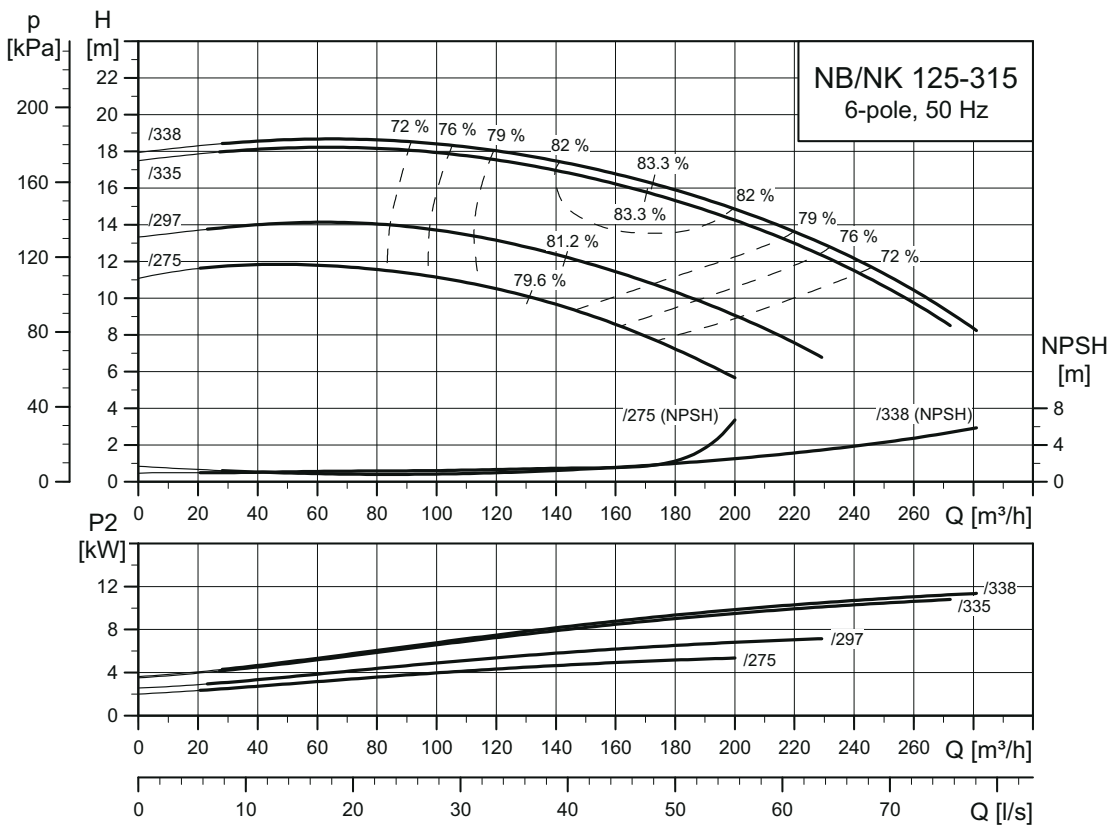
TM06 2694 4614

NB, NK 125-250



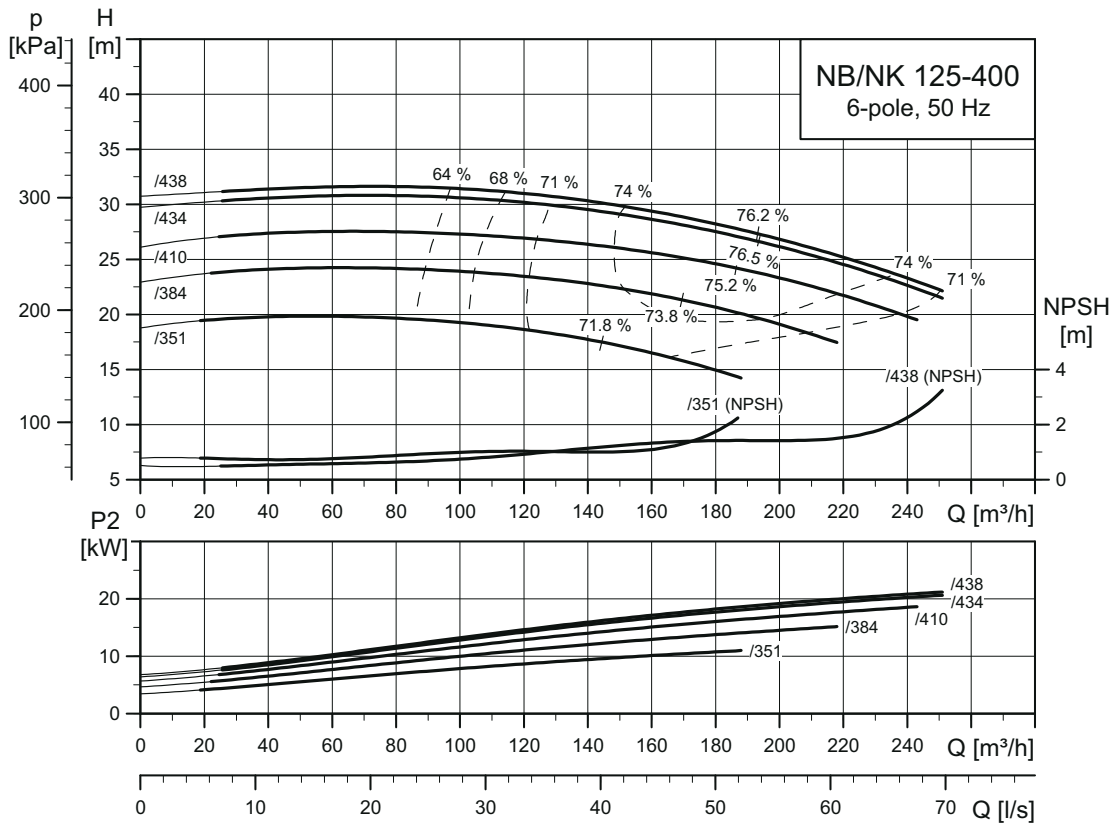
TM03 5165 3414

NB, NK 125-315



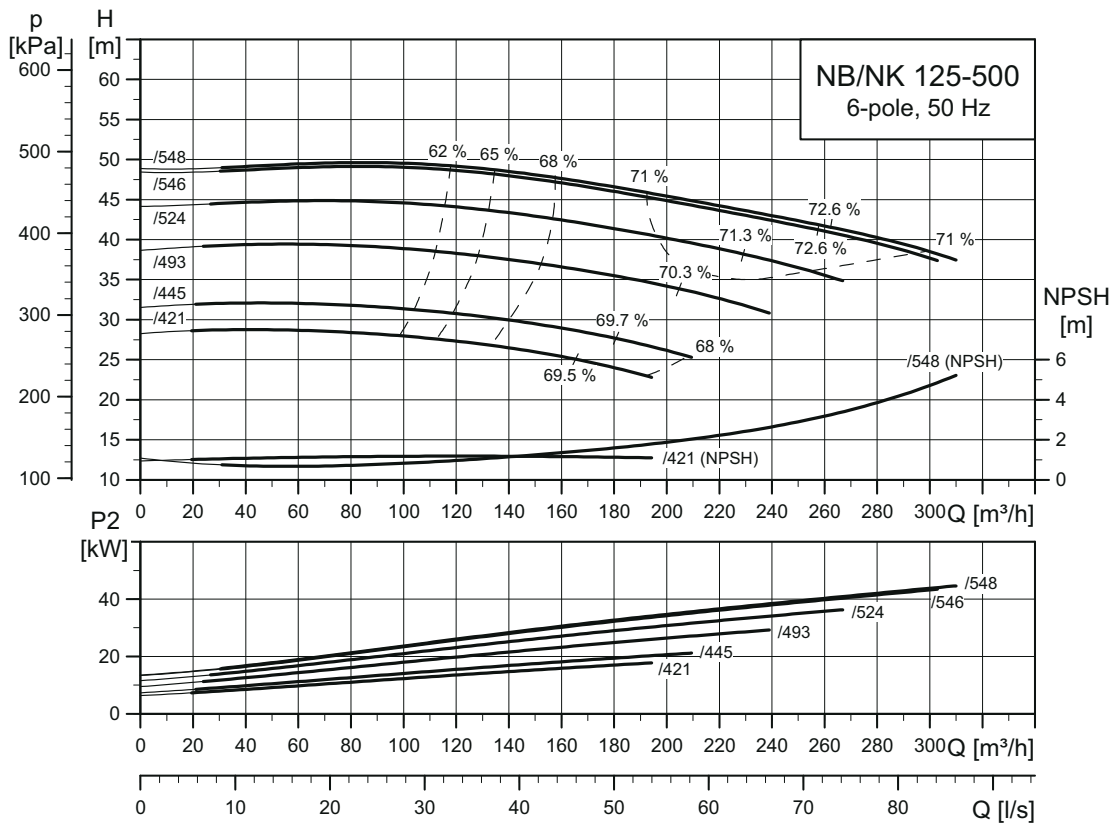
TM03 5166 3414

NB, NK 125-400



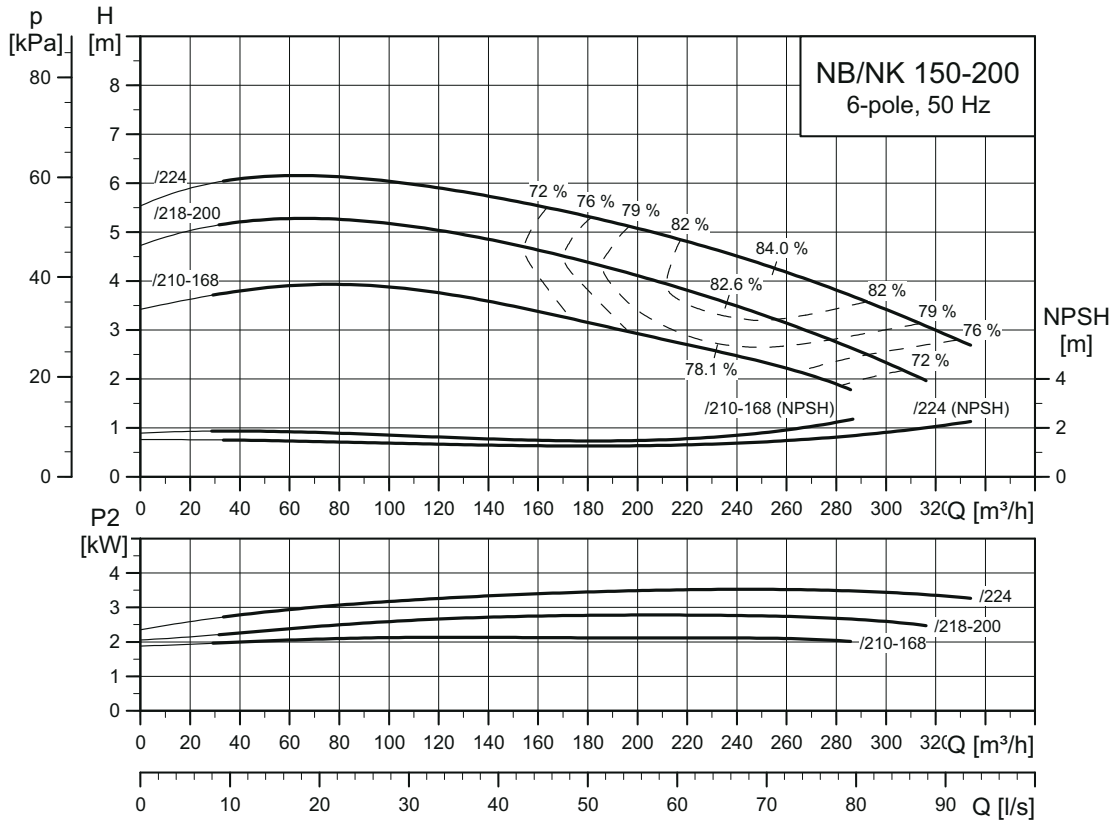
TM05 2348 3414

NB, NK 125-500



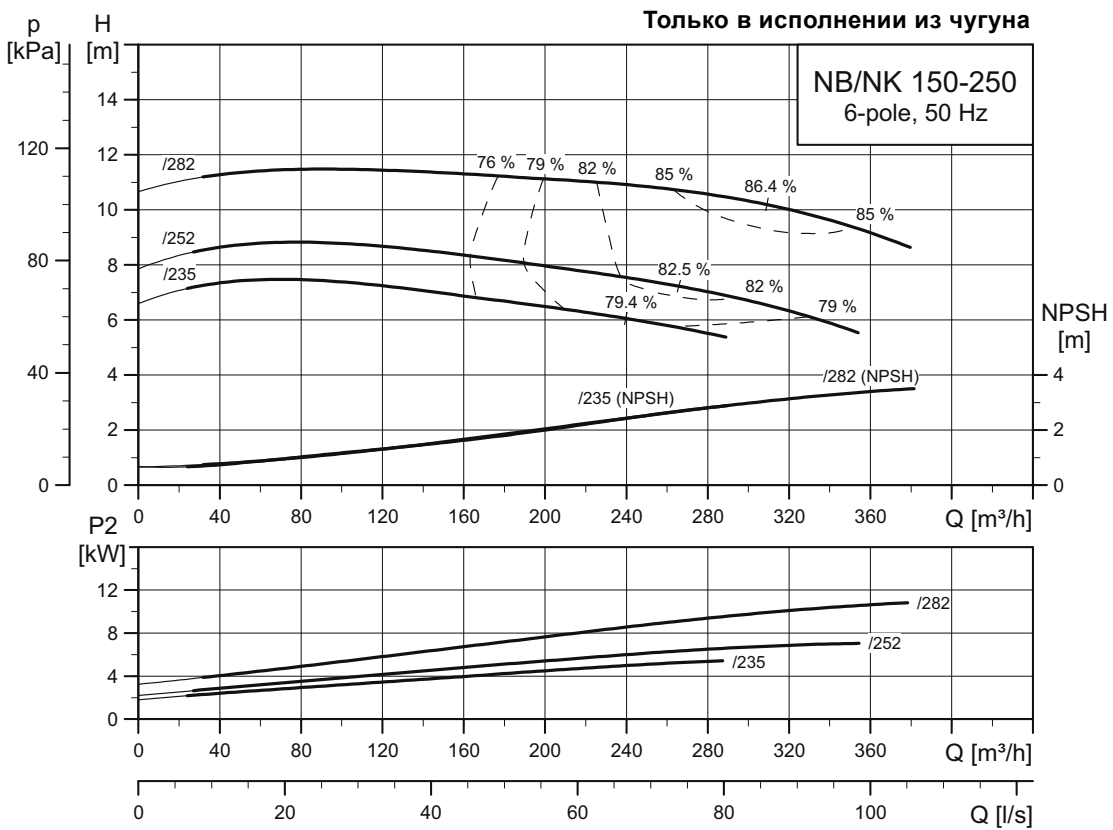
TM03 5168 3414

NB, NK 150-200



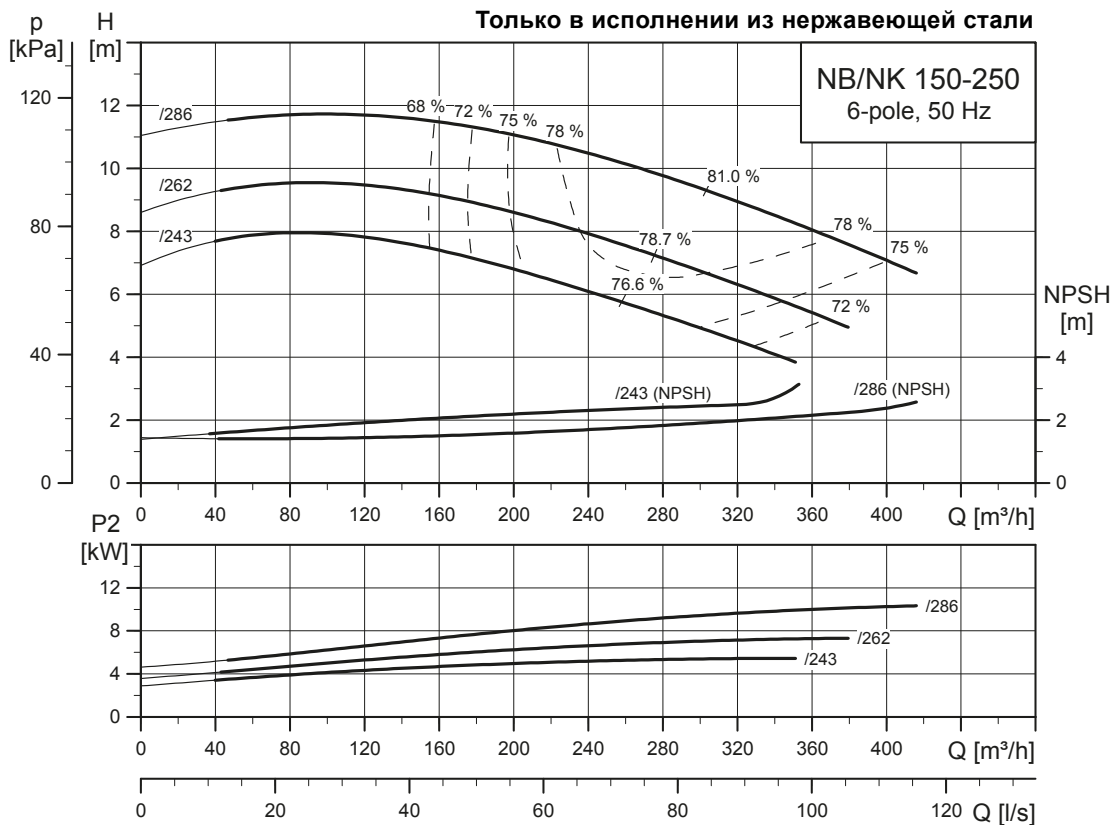
TM03 5169 3414

NB, NK 150-250



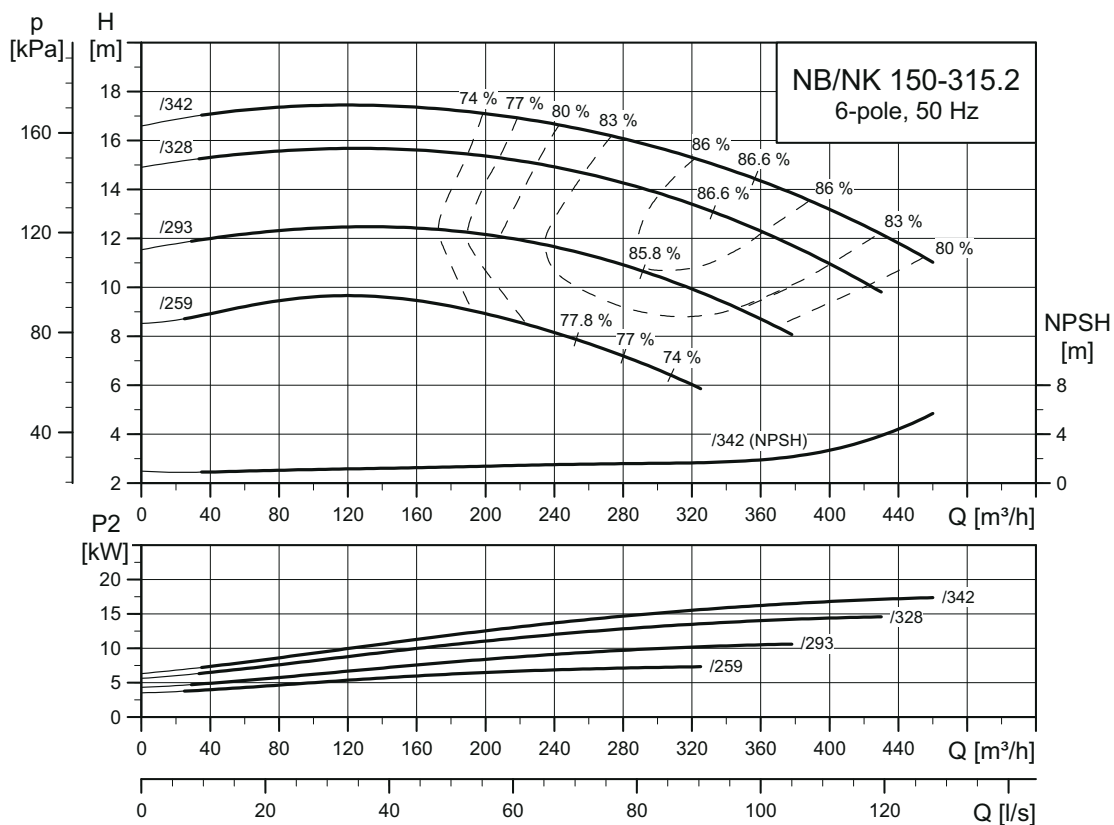
TM03 5170 3414

NB, NK 150-250



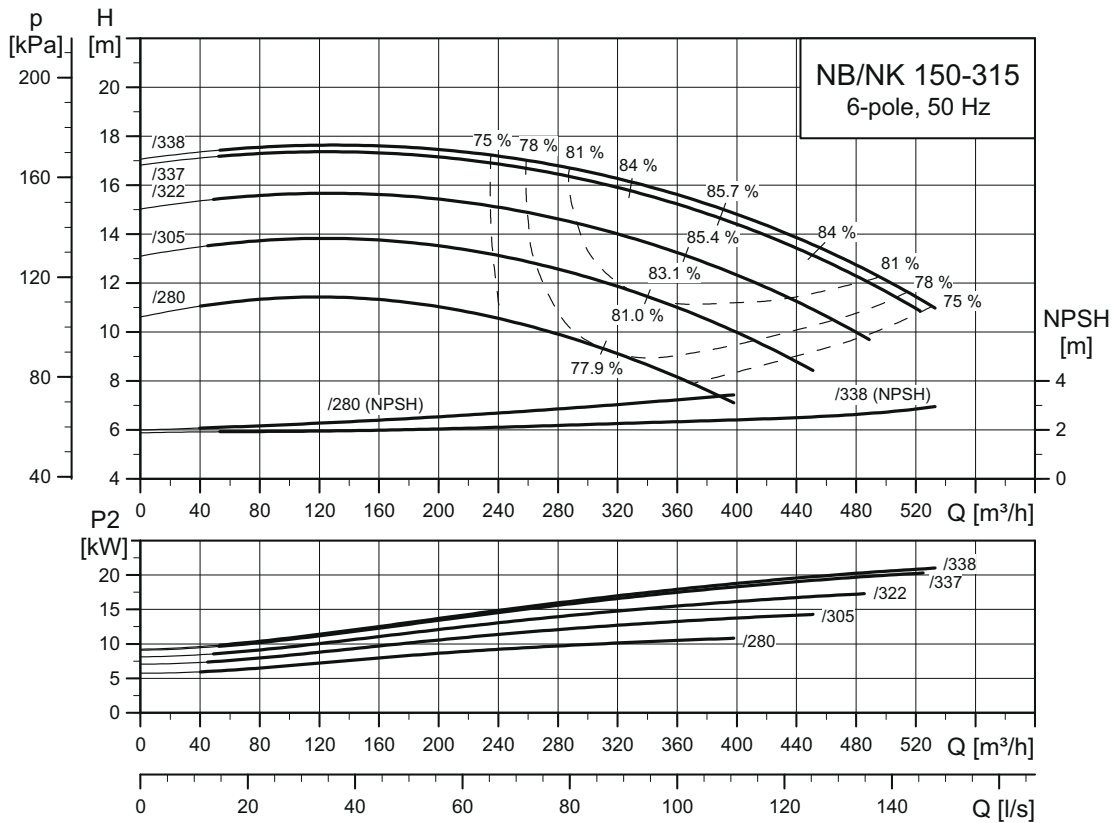
TM06 2695 4614

NB, NK 150-315.2



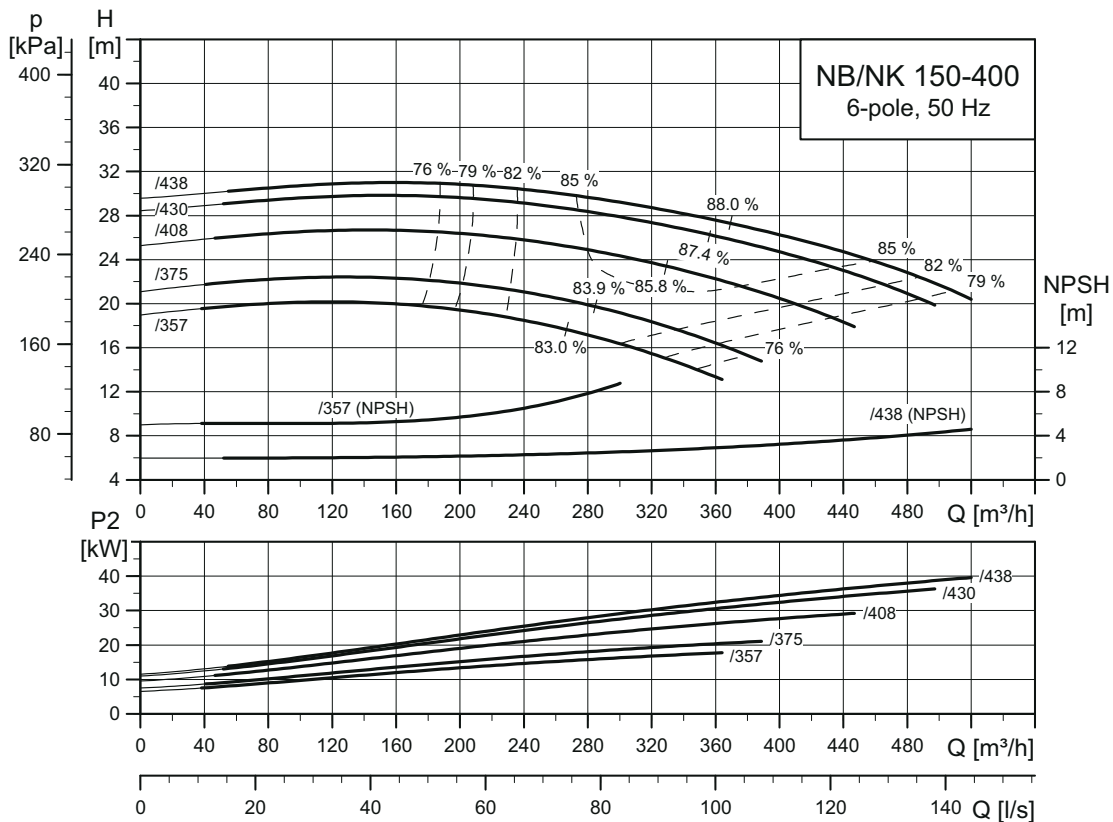
TM06 4572 3315

NB, NK 150-315



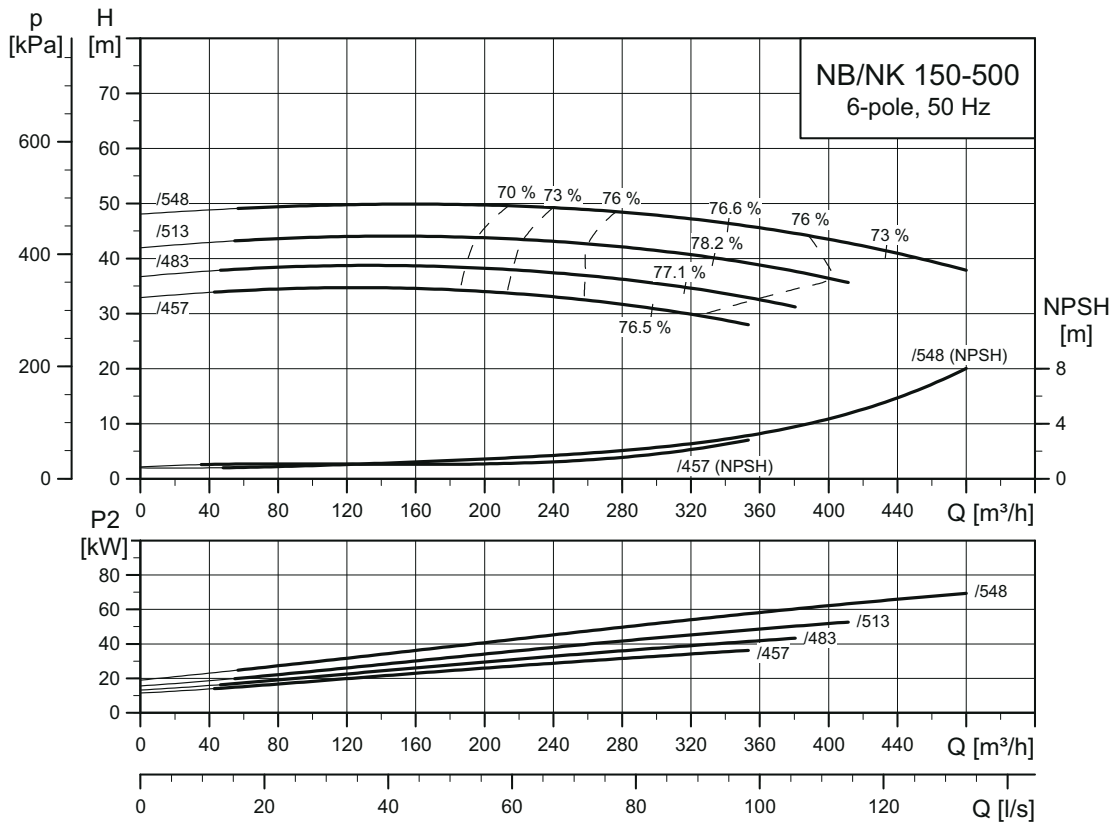
TM03 5171 3414

NB, NK 150-400



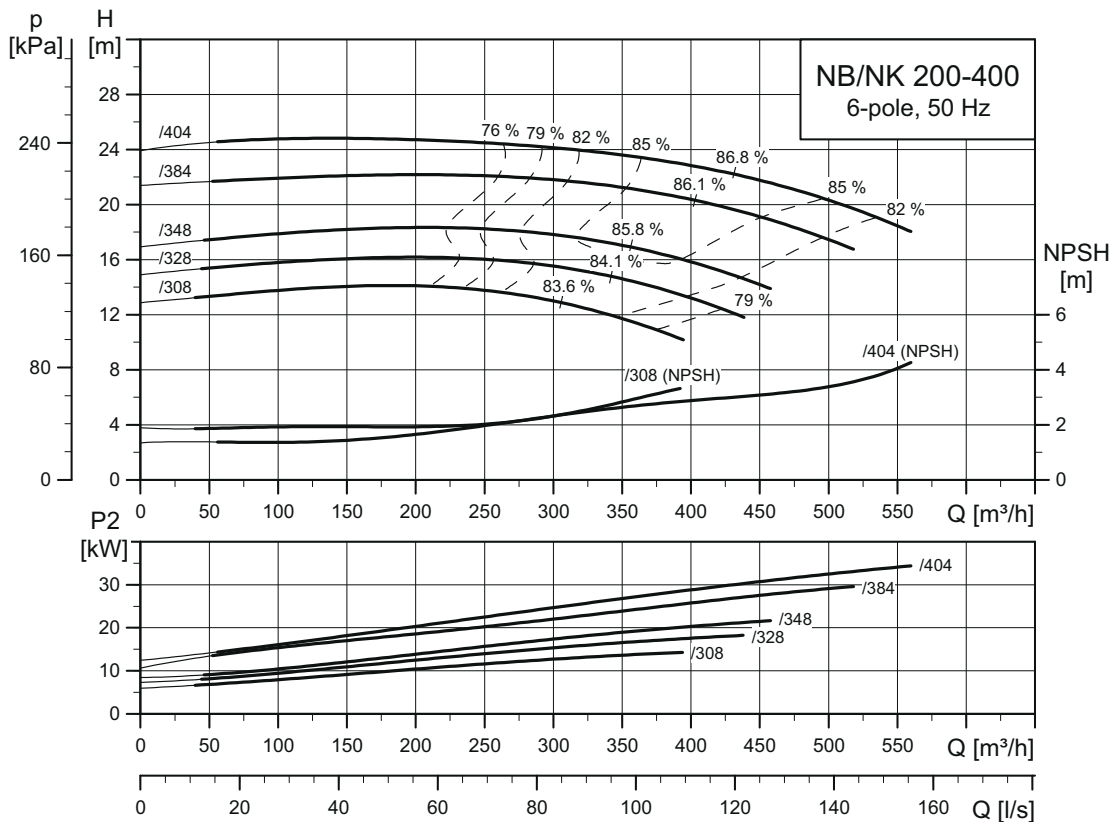
TM03 5172 3414

NB, NK 150-500



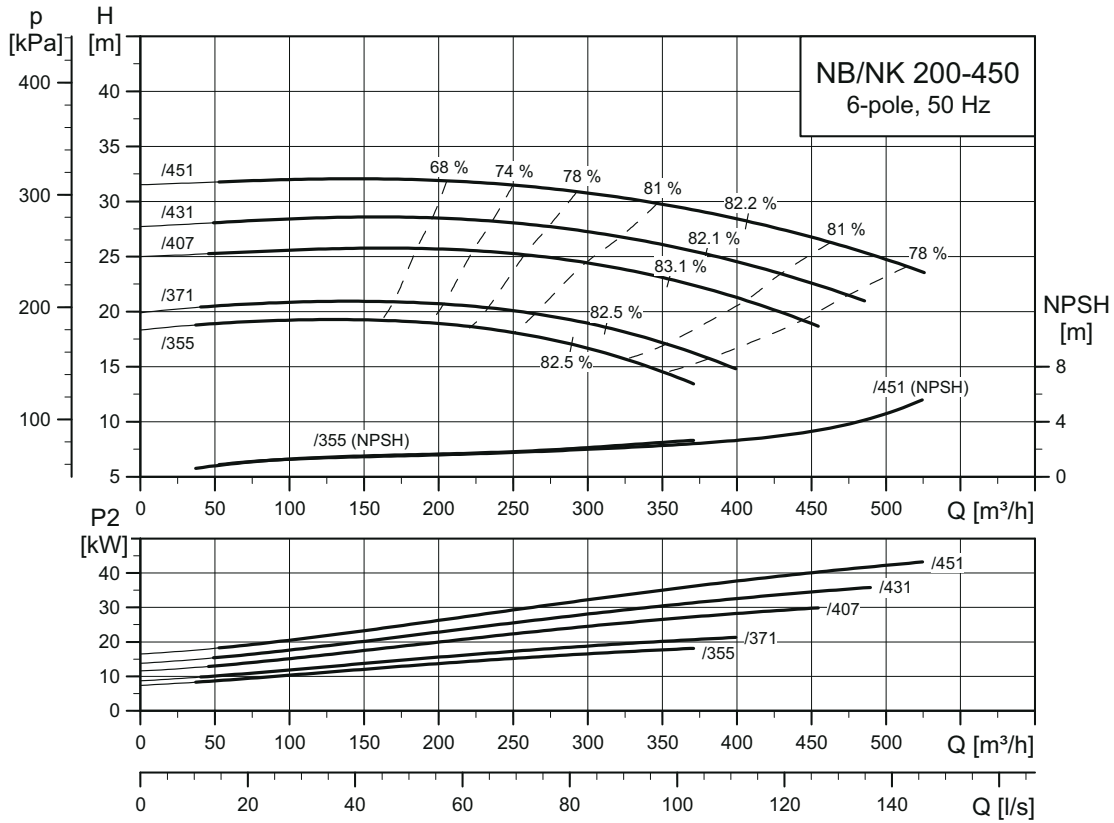
TM03 5173 3414

NB, NK 200-400



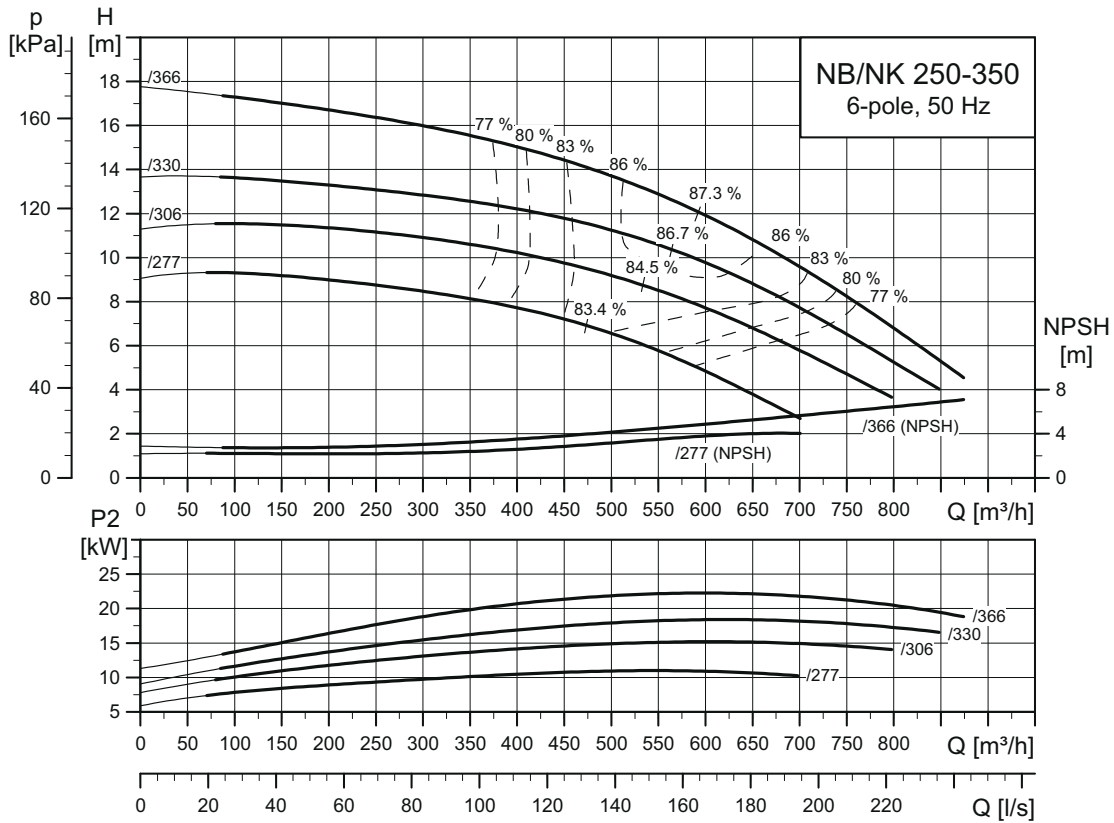
TM04 4936 3414

NB, NK 200-450



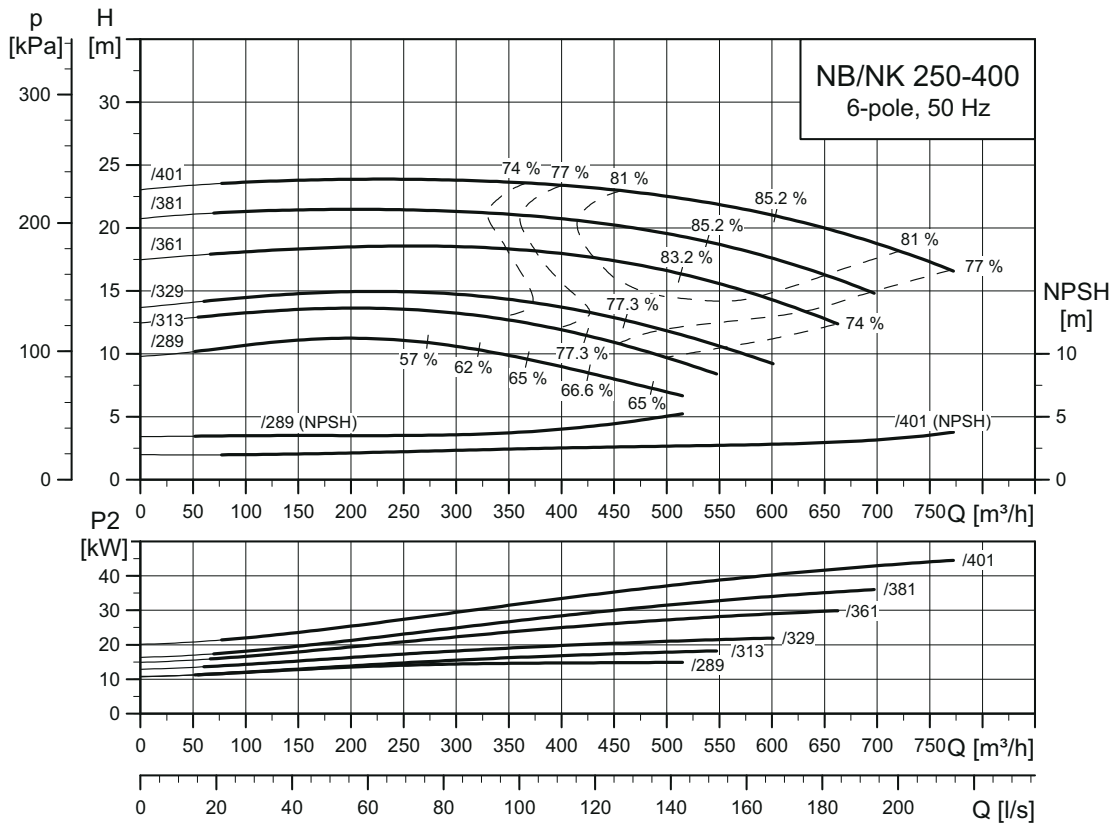
TM04 3968 3414

NB, NK 250-350



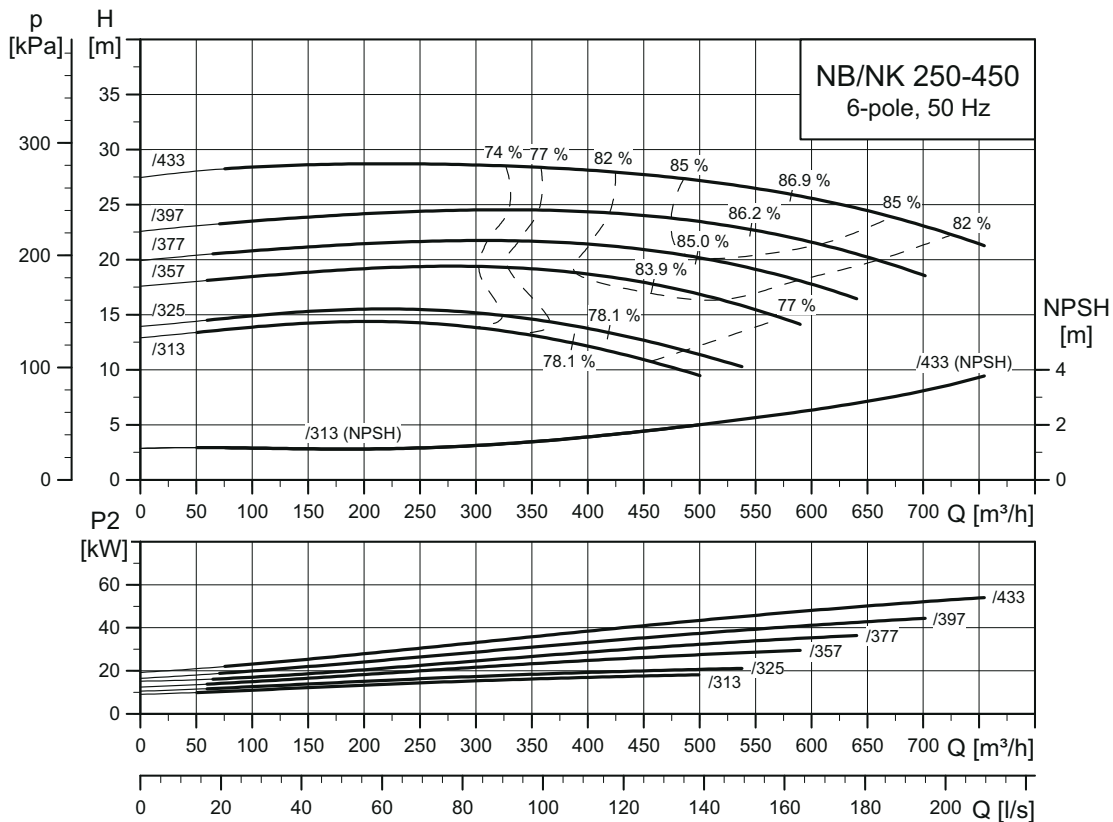
TM04 5998 3414

NB, NK 250-400



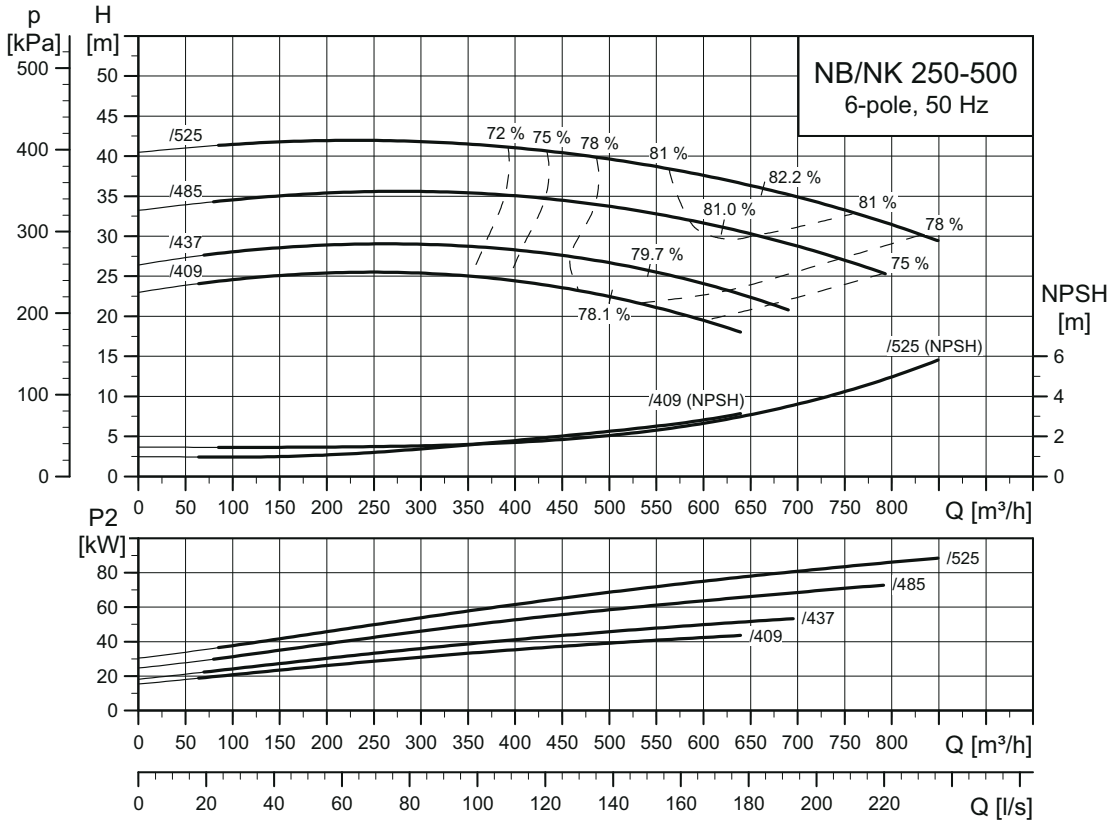
TM04 4023 3414

NB, NK 250-450



TM04 4940 3414

NB, NK 250-500

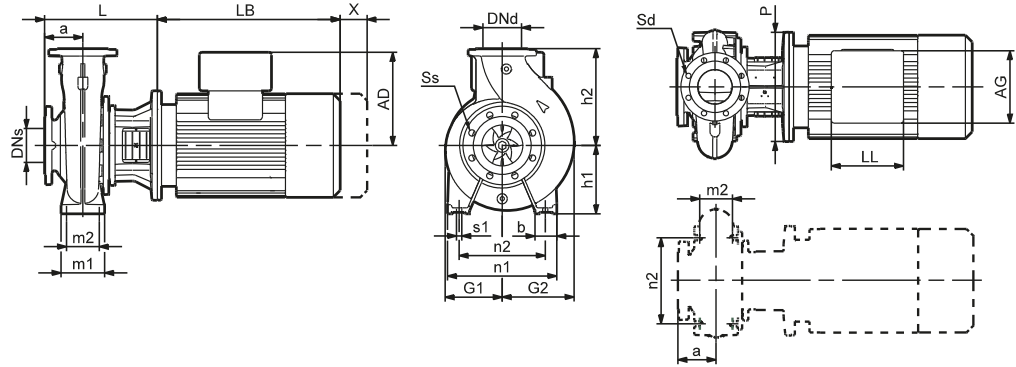


TM04 6002 3414

17. Габаритные чертежи и технические данные

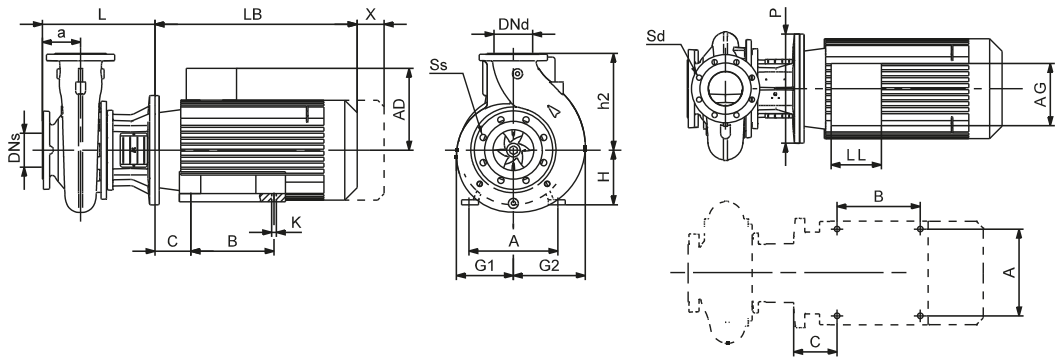
Габаритные чертежи, NB

Исполнение А



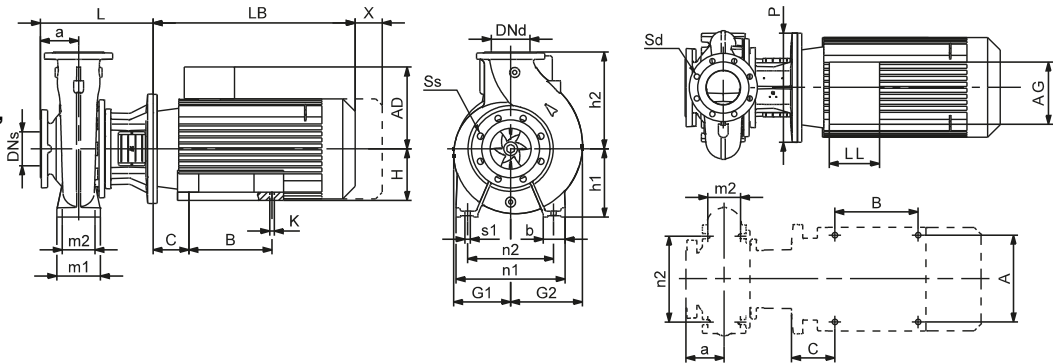
TM03 4180 2415

Исполнение В



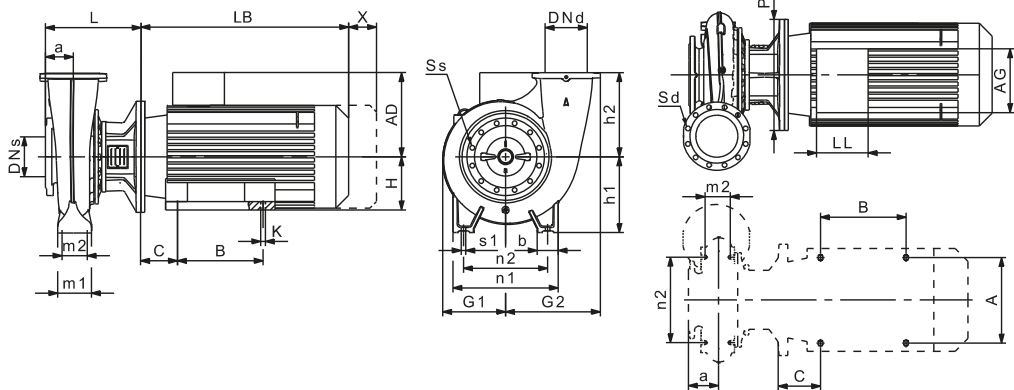
TM03 4181 2415

Исполнение С1,
радиальный
отвод



TM03 4182 2415

Исполнение С2,
тангенциальный
отвод



TM05 1432 2415

Технические данные, NB

В данной таблице стандартными являются электродвигатели IE3:

- Двухполюсные, 2900 об/мин: P2 ≤ 22 кВт, насос с электродвигателем MG; P2 ≥ 30 кВт, насос с электродвигателем Siemens.
- Четырёхполюсные, 1450 об/мин: P2 ≤ 15 кВт, насос с электродвигателем MG; P2 ≥ 18,5 кВт, насос с электродвигателем Siemens.
- Шестиполюсные, 970 об/мин: Насос с электродвигателем Siemens.

В данной таблице E-двигатели:

- Двухполюсные, 2900 об/мин: P2 ≤ 22 кВт, насос с электродвигателем MGE.
- Четырёхполюсные, 1450 об/мин: P2 ≤ 18,5 кВт, насос с электродвигателем MGE.

| Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NB [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------|--------|-----|-----------------|----|------|------|----|-----------------|-----------------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| | | | PN | DNS | DND | Ss | Sd | L | | | | | | | | | | | | | | m1 m2 n1 n2 P s1 X ² | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | a | A | AD ¹ | AG ¹ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | CI | SS | LB ¹ | LL ¹ | | | | | | | | |
| 32-125.1 | 0,75 | 100 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 226 | 226 | 231/- | 82/- | 100 | 70 | 190 | 140 | 200 | 12 | 100 |
| | 1,1 | 110 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/158 | 82/268 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 226 | 226 | 251/274 | 82/232 | 100 | 70 | 190 | 140 | 200 | 12 | 100 |
| | 1,5 | 121 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 226 | 226 | 234/274 | 131/260 | 100 | 70 | 190 | 140 | 200 | 12 | 100 |
| | 2,2 | 140 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 226 | 226 | 274/261 | 131/260 | 100 | 70 | 190 | 140 | 200 | 12 | 100 |
| 32-125 | 0,25 | 121 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 201 | 201 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 190 | 140 | 160 | 12 | 100 |
| | 0,25 | 139 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 201 | 201 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 190 | 140 | 160 | 12 | 100 |
| | 0,37 | 140 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 201 | 201 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 190 | 140 | 160 | 12 | 100 |
| | 1,1 | 106 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/158 | 82/268 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 226 | 226 | 251/274 | 82/232 | 100 | 70 | 190 | 140 | 200 | 12 | 100 |
| 32-125 | 1,5 | 115 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 226 | 226 | 234/274 | 131/260 | 100 | 70 | 190 | 140 | 200 | 12 | 100 |
| | 2,2 | 130 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 226 | 226 | 274/261 | 131/260 | 100 | 70 | 190 | 140 | 200 | 12 | 100 |
| | 3 | 142 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 120/201 | 162/222 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 254 | 254 | 335/334 | 103/280 | 100 | 70 | 190 | 140 | 250 | 12 | 100 |
| | 0,25 | 115 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 117 | - | 201 | 201 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 190 | 140 | 160 | 12 | 100 |
| 32-160.1 | 0,25 | 137 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 123 | - | 201 | 201 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 240 | 190 | 160 | 12 | 100 |
| | 2,2 | 155 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 123 | - | 226 | 226 | 274/261 | 131/260 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| | 3 | 169 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 120/201 | 162/222 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 123 | - | 254 | 254 | 335/334 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 250 | 12 | 100 |
| | 4 | 177 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/208 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 123 | - | 254 | 254 | 372/334 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 250 | 12 | 100 |
| 32-160 | 0,25 | 137 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 123 | - | 201 | 201 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 240 | 190 | 160 | 12 | 100 |
| | 0,25 | 155 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 123 | - | 201 | 201 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 240 | 190 | 160 | 12 | 100 |
| | 0,37 | 172 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 123 | - | 201 | 201 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 240 | 190 | 160 | 12 | 100 |
| | 0,55 | 177 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/158 | 82/268 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 123 | - | 226 | 226 | 231/274 | 82/232 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| 32-160 | 2,2 | 139 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 125 | - | 226 | 226 | 274/261 | 131/260 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| | 3 | 151 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 120/201 | 162/222 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 125 | - | 254 | 254 | 335/334 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 250 | 12 | 100 |
| | 4 | 163 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/208 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 125 | - | 254 | 254 | 372/334 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 250 | 12 | 100 |
| | 5,5 | 177 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/228 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 125 | - | 293 | 293 | 391/365 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 300 | 12 | 100 |
| 32-200.1 | 0,25 | 138 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 125 | - | 201 | 201 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 240 | 190 | 160 | 12 | 100 |
| | 0,37 | 154 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 125 | - | 201 | 201 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 240 | 190 | 160 | 12 | 100 |
| | 0,55 | 172 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/158 | 82/268 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 125 | - | 226 | 226 | 231/274 | 82/232 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| | 0,75 | 173 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 106/174 | 166/261 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 125 | - | 226 | 226 | 234/312 | 131/281 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| 32-200.1 | 3 | 172 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 120/201 | 162/222 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 135 | 137 | - | 254 | 254 | 335/334 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 250 | 12 | 100 |
| | 4 | 188 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/208 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 135 | 137 | - | 254 | 254 | 372/334 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 250 | 12 | 100 |
| | 5,5 | 205 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/228 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 135 | 137 | - | 293 | 293 | 391/365 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 300 | 12 | 100 |
| | 7,5 | 207 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 159/237 | 203/227 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 135 | 137 | - | 293 | 293 | 379/389 | 135/317 | 100 | 70 | 240 | 190 | 300 | 12 | 100 |
| 32-200 | 0,37 | 175 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 135 | 137 | - | 243 | 243 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 240 | 190 | 160 | 12 | 100 |
| | 0,55 | 196 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/158 | 82/268 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 135 | 137 | - | 226 | 226 | 231/274 | 82/232 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| | 0,75 | 207 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 106/174 | 166/261 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 135 | 137 | - | 226 | 226 | 234/312 | 131/281 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| | 4 | 176 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/208 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 124 | 145 | - | 254 | 254 | 372/334 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 250 | 12 | 100 |
| 32-200 | 5,5 | 190 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/228 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 124 | 145 | - | 293 | 293 | 391/365 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 300 | 12 | 100 |
| | 7,5 | 206 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 159/237 | 203/227 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 124 | 145 | - | 293 | 293 | 379/389 | 135/317 | 100 | 70 | 240 | 190 | 300 | 12 | 100 |
| | 11 | 219 | C1 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 254 | 204/237 | 243/420 | 50 | 210 | 108 | 160 | 180 | 160 | 124 | 145 | 15 | 323 | 323 | 471/406 | 213/317 | 100 | 70 | 240 | 190 | 350 | 12 | 100 |
| | 0,55 | 184 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/158 | 82/268 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 12 | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NB [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------|------------------|----------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------------|-----------------|---------|-----|----|-----|-----|-----|----------------|-----|
| | | | PN DNs DNd | Ss Sd | a | A | AD ¹ | AG ¹ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | L | | LB ¹ | LL ¹ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s1 | X ² | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | CI | SS | | | | | | | | | | |
| 32-250 | 2 | 5,5 199 | A | 16 50 32 | 4x19 4x19 | 100 | - | 134/201 | 202/228 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 162 | 164 | - | 313 | 313 | 391/365 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 300 | 12 | 100 |
| | | 7,5 219 | A | 16 50 32 | 4x19 4x19 | 100 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 162 | 164 | - | 313 | 313 | 379/389 | 135/317 | 125 | 95 | 320 | 250 | 300 | 12 | 100 |
| | | 11 244 | C1 | 16 50 32 | 4x19 4x19 | 100 | 254 | 204/237 | 243/420 | 65 | 210 | 108 | 180 | 225 | 160 | 162 | 164 | 15 | 343 | 343 | 471/406 | 213/317 | 125 | 95 | 320 | 250 | 350 | 12 | 100 |
| | | 15 262 | C1 | 16 50 32 | 4x19 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | 65 | 210 | 108 | 180 | 225 | 160 | 162 | 164 | 15 | 343 | 343 | 471/471 | 213/400 | 125 | 95 | 320 | 250 | 350 | 12 | 100 |
| | | 0,75 206 | A | 16 50 32 | 4x19 4x19 | 100 | - | 106/174 | 166/261 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 162 | 164 | - | 273 | 273 | 234/312 | 131/281 | 125 | 95 | 320 | 250 | 200 | 12 | 100 |
| 40-125 | 4 | 1,1 236 | A | 16 50 32 | 4x19 4x19 | 100 | - | 106/181 | 166/181 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 162 | 164 | - | 273 | 273 | 234/274 | 131/260 | 125 | 95 | 320 | 250 | 200 | 12 | 100 |
| | | 1,5 260 | A | 16 50 32 | 4x19 4x19 | 100 | - | 110/158 | 162/177 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 162 | 164 | - | 273 | 273 | 321/274 | 103/232 | 125 | 95 | 320 | 250 | 200 | 12 | 100 |
| | | 2,2 262 | A | 16 50 32 | 4x19 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 162 | 164 | - | 293 | 293 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 100 |
| | | 1,5 105 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 118 | - | 226 | 253 | 234/274 | 131/260 | 100 | 70 | 210 | 160 | 200 | 12 | 100 |
| | | 2,2 116 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 118 | - | 226 | 253 | 274/261 | 131/260 | 100 | 70 | 210 | 160 | 200 | 12 | 100 |
| 40-125 | 2 | 3 127 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 120/201 | 162/222 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 118 | - | 254 | 273 | 335/334 | 103/280 | 100 | 70 | 210 | 160 | 250 | 12 | 100 |
| | | 4 139 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/208 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 118 | - | 254 | 273 | 372/334 | 131/260 | 100 | 70 | 210 | 160 | 250 | 12 | 100 |
| | | 5,5 142 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/228 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 118 | - | 293 | 293 | 391/365 | 103/280 | 100 | 70 | 210 | 160 | 300 | 12 | 100 |
| | | 0,25 116 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 118 | - | 201 | 243 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 210 | 160 | 160 | 12 | 100 |
| | | 0,37 130 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 118 | - | 201 | 243 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 210 | 160 | 160 | 12 | 100 |
| 40-160 | 4 | 0,55 142 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 109/158 | 82/268 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 118 | - | 226 | 253 | 231/274 | 82/232 | 100 | 70 | 210 | 160 | 200 | 12 | 100 |
| | | 4 144 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/208 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 133 | - | 254 | 273 | 372/334 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 250 | 12 | 100 |
| | | 5,5 158 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/228 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 133 | - | 293 | 293 | 391/365 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 300 | 12 | 100 |
| | | 7,5 172 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 159/237 | 203/227 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 133 | - | 293 | 293 | 379/389 | 135/317 | 100 | 70 | 240 | 190 | 300 | 12 | 100 |
| | | 1,1 177 | C1 | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | 254 | 204/237 | 243/420 | 50 | 210 | 108 | 132 | 160 | 160 | 117 | 133 | 15 | 323 | 323 | 471/406 | 213/317 | 100 | 70 | 240 | 190 | 350 | 12 | 100 |
| 40-200 | 4 | 0,37 134 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 133 | - | 201 | 243 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 240 | 190 | 160 | 12 | 100 |
| | | 0,55 151 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 109/158 | 82/268 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 133 | - | 226 | 253 | 231/274 | 82/232 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| | | 0,75 162 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 106/174 | 166/261 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 133 | - | 226 | 253 | 234/312 | 131/281 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| | | 1,1 177 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 80 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 133 | - | 226 | 253 | 234/274 | 131/260 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| | | 5,5 172 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | - | 134/201 | 202/228 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 140 | 157 | - | 313 | 313 | 391/365 | 103/280 | 100 | 70 | 265 | 212 | 300 | 12 | 100 |
| 40-200 | 2 | 7,5 188 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | - | 159/237 | 203/227 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 140 | 157 | - | 313 | 313 | 379/389 | 135/317 | 100 | 70 | 265 | 212 | 300 | 12 | 100 |
| | | 11 206 | B | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | 254 | 204/237 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 180 | 160 | 140 | 157 | 15 | 343 | 343 | 471/406 | 213/317 | - | - | - | - | 350 | - | 100 |
| | | 15 219 | B | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 180 | 160 | 140 | 157 | 15 | 343 | 343 | 471/471 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 |
| | | 0,75 177 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | - | 106/174 | 166/261 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 140 | 157 | - | 246 | 273 | 234/312 | 131/281 | 100 | 70 | 265 | 212 | 200 | 12 | 100 |
| | | 1,1 198 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 140 | 157 | - | 246 | 273 | 234/274 | 131/260 | 100 | 70 | 265 | 212 | 200 | 12 | 100 |
| 40-250 | 4 | 1,5 217 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | - | 110/158 | 162/177 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 140 | 157 | - | 246 | 273 | 321/274 | 103/232 | 100 | 70 | 265 | 212 | 200 | 12 | 100 |
| | | 2,2 219 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 140 | 157 | - | 274 | 293 | 335/334 | 103/280 | 100 | 70 | 265 | 212 | 250 | 12 | 100 |
| | | 11 211 | B | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | 254 | 204/237 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 225 | 160 | 164 | 172 | 15 | 343 | 343 | 471/406 | 213/317 | - | - | - | - | 350 | - | 100 |
| | | 15 230 | B | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 225 | 160 | 164 | 172 | 15 | 343 | 343 | 471/471 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 |
| | | 18,5 245 | B | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 254 | 108 | - | 225 | 160 | 164 | 172 | 15 | 343 | 343 | 515/515 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 |
| 40-315 | 2 | 22 255 | B | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | 279 | 204/308 | 243/420 | - | 241 | 121 | - | 225 | 180 | 164 | 172 | 15 | 343 | 343 | 541/541 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 |
| | | 30 260 | B | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | 318 | 315/- | 265/- | - | 305 | 133 | - | 225 | 200 | 164 | 172 | 19 | 343 | 343 | 611/- | 197/- | - | - | - | - | 400 | - | 100 |
| | | 1,5 219 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | - | 110/158 | 162/177 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 164 | 172 | - | 246 | 273 | 321/274 | 103/232 | 125 | 95 | 320 | 250 | 200 | 12 | 100 |
| | | 2,2 245 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 164 | 172 | - | 274 | 293 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 100 |
| | | 3 260 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 164 | 172 | - | 274 | 293 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 100 |
| 40-315 | 4 | 22 273 | C1 | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 125 | 279 | 204/308 | 243/420 | 65 | 241 | 121 | 200 | 250 | 180 | 200 | 206 | 15 | 398 | 398 | 541/541 | 213/400 | 125 | 95 | 345 | 280 | 350 | 12 | 140 |
| | | 30 298 | C1 | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 65 | 305 | 133 | 200 | 250 | 200 | 200 | 206 | 19 | 398 | 398 | 611/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 400 | 12 | 140 |
| | | 37 318 | C1 | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 65 | 305 | 133 | 200 | 250 | 200 | 200 | 206 | 19 | 398 | 398 | 636/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 400 | 12 | 140 |
| | | 45 336 | C1 | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 65 | 286 | 149 | 200 | 250 | 225 | 200 | 206 | 19 | 428 | 428 | 708/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 450 | 12 | 140 |
| | | 3 283 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 125 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 200 | 250 | - | 200 | 206 | - | 348 | 348 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 345 | 280 | 250 | 12 | 140 |
| 50-125 | 4 | 4 305 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 125 | - | 134/201 | 202/208 | 65 | - | - | 200 | 250 | - | 200 | 206 | - | 348 | 348 | 372/334 | 103/280 | 125 | 95 | 345 | 280 | 250 | 12 | 140 |
| | | 5,5 334 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 200 | 250 | - | 200 | 206 | - | 368 | 368 | 379/389 | 135/317 | 125 | 95 | 345 | 280 | 300 | 12 | 140 |
| | | 7,5 344 | A | 16 65 40 | 4x19 4x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 200 | 250 | - | 200 | 206 | - | 368 | 368 | 429/389 | 135/317 | 125 | 95 | 345 | 280 | 300 | 12 | 140 |
| | | 3 111 | A | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса | Количество полюсов | Pz [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NB [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|----------|------------------------------------|------------|--------|------|-----------------|-----|---------|---------|----|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---------|---------|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|----|-----|---|----|----------------|
| | | | | | PN | DNS | DND | Ss | Sd | a | A | AD ¹ | AG ¹ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | L | | LB ¹ | LL ¹ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s1 | X ² |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CI | SS | | | | | | | | | |
| 50-200 | 11 | 181 | B | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/237 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 200 | 160 | 141 | 162 | 15 | 343 | 343 | 471/406 | 213/317 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | | | |
| | 15 | 198 | B | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 200 | 160 | 141 | 162 | 15 | 343 | 343 | 471/471 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | | | |
| | 18,5 | 210 | B | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 254 | 108 | - | 200 | 160 | 141 | 162 | 15 | 343 | 343 | 515/515 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | | | |
| | 22 | 219 | B | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | 279 | 204/308 | 243/420 | - | 241 | 121 | - | 200 | 180 | 141 | 162 | 15 | 343 | 343 | 541/541 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | | | |
| | 1,1 | 171 | A | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 160 | 200 | - | 141 | 162 | - | 246 | 273 | 234/274 | 131/260 | 100 | 70 | 265 | 212 | 200 | 12 | 100 | | | |
| | 1,5 | 188 | A | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | - | 110/158 | 162/177 | 50 | - | - | 160 | 200 | - | 141 | 162 | - | 246 | 273 | 321/274 | 103/232 | 100 | 70 | 265 | 212 | 200 | 12 | 100 | | | |
| | 2,2 | 210 | A | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 50 | - | - | 160 | 200 | - | 141 | 162 | - | 274 | 293 | 335/334 | 103/280 | 100 | 70 | 265 | 212 | 250 | 12 | 100 | | | |
| | 3 | 219 | A | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 50 | - | - | 160 | 200 | - | 141 | 162 | - | 274 | 293 | 335/334 | 103/280 | 100 | 70 | 265 | 212 | 250 | 12 | 100 | | | |
| 50-250 | 15 | 205 | B | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 225 | 160 | 164 | 180 | 15 | 343 | 343 | 471/471 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | | | |
| | 18,5 | 222 | B | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 254 | 108 | - | 225 | 160 | 164 | 180 | 15 | 343 | 343 | 515/515 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | | | |
| | 22 | 233 | B | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | 279 | 204/308 | 243/420 | - | 241 | 121 | - | 225 | 180 | 164 | 180 | 15 | 343 | 343 | 541/541 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | | | |
| | 30 | 254 | B | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | 318 | 315/- | 265/- | - | 305 | 133 | - | 225 | 200 | 164 | 180 | 19 | 343 | 343 | 611/- | 197/- | - | - | - | - | 400 | - | 100 | | | |
| | 37 | 263 | B | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | 318 | 315/- | 265/- | - | 305 | 133 | - | 225 | 200 | 164 | 180 | 19 | 343 | 343 | 636/- | 197/- | - | - | - | - | 400 | - | 100 | | | |
| | 2,2 | 221 | A | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 164 | 180 | - | 274 | 293 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 100 | | | |
| | 3 | 241 | A | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 164 | 180 | - | 274 | 293 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 100 | | | |
| | 4 | 263 | A | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 100 | - | 134/201 | 202/208 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 164 | 180 | - | 274 | 293 | 372/334 | 103/280 | 125 | 95 | 345 | 280 | 550 | 12 | 100 | | | |
| 50-315 | 30 | 267 | C1 | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 65 | 305 | 133 | 225 | 280 | 200 | 203 | 214 | 19 | 398 | 398 | 611/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 400 | 12 | 140 | | | |
| | 37 | 285 | C1 | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 65 | 305 | 133 | 225 | 280 | 200 | 203 | 214 | 19 | 398 | 398 | 636/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 400 | 12 | 140 | | | |
| | 45 | 300 | C1 | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 65 | 286 | 149 | 225 | 280 | 225 | 203 | 214 | 19 | 428 | 428 | 708/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 450 | 12 | 140 | | | |
| | 55 | 321 | C1 | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 125 | 406 | 410/- | 319/- | 65 | 349 | 168 | 225 | 280 | 250 | 203 | 214 | 24 | 428 | 428 | 747/- | 233/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 550 | 12 | 140 | | | |
| | 4 | 277 | A | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 125 | - | 134/201 | 202/208 | 65 | - | - | 225 | 280 | - | 203 | 214 | - | 348 | 348 | 372/334 | 103/280 | 125 | 95 | 345 | 280 | 250 | 12 | 140 | | | |
| | 5,5 | 303 | A | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 225 | 280 | - | 203 | 214 | - | 368 | 368 | 379/389 | 135/317 | 125 | 95 | 345 | 280 | 300 | 12 | 140 | | | |
| | 7,5 | 331 | A | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 225 | 280 | - | 203 | 214 | - | 368 | 368 | 429/389 | 135/317 | 125 | 95 | 345 | 280 | 300 | 12 | 140 | | | |
| | 11 | 344 | C1 | 16 65 50 | 4x19 | 4x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | 65 | 210 | 108 | 225 | 280 | 160 | 203 | 214 | 15 | 398 | 398 | 545/471 | 213/400 | 125 | 95 | 345 | 280 | 550 | 12 | 140 | | | |
| 65-125 | 4 | 120-110 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 134/201 | 202/208 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 274 | 293 | 372/334 | 103/280 | 125 | 95 | 280 | 212 | 250 | 12 | 100 | | | |
| | 5,5 | 127 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 134/201 | 202/228 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 313 | 313 | 391/365 | 103/280 | 125 | 95 | 280 | 212 | 300 | 12 | 100 | | | |
| | 7,5 | 137 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 313 | 313 | 379/389 | 135/317 | 125 | 95 | 280 | 212 | 300 | 12 | 100 | | | |
| | 11 | 144 | C1 | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/237 | 243/420 | 65 | 210 | 108 | 160 | 180 | 160 | 117 | 146 | 15 | 343 | 343 | 471/406 | 213/317 | 125 | 95 | 280 | 212 | 350 | 12 | 100 | | | |
| | 0,55 | 122 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 109/158 | 82/268 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 246 | 273 | 231/274 | 82/232 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 | | | |
| | 0,75 | 130 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 106/174 | 166/261 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 246 | 273 | 234/312 | 131/281 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 | | | |
| | 1,1 | 144 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 106/181 | 166/181 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 246 | 273 | 234/274 | 131/260 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 | | | |
| | 7,5 | 143 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 160 | 200 | - | 127 | 161 | - | 313 | 313 | 379/389 | 135/317 | 125 | 95 | 280 | 212 | 300 | 12 | 100 | | | |
| 65-160 | 11 | 157 | B | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/237 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 200 | 160 | 127 | 161 | 15 | 343 | 343 | 471/406 | 213/317 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | | | |
| | 15 | 173 | B | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 200 | 160 | 127 | 161 | 15 | 343 | 343 | 471/471 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | | | |
| | 18,5 | 177 | B | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 254 | 108 | - | 200 | 160 | 127 | 161 | 15 | 343 | 343 | 515/515 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | | | |
| | 0,75 | 135 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 106/174 | 166/261 | 65 | - | - | 160 | 200 | - | 127 | 161 | - | 246 | 273 | 234/312 | 131/281 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 | | | |
| | 1,1 | 149 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 106/181 | 166/181 | 65 | - | - | 160 | 200 | - | 127 | 161 | - | 246 | 273 | 234/274 | 131/260 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 | | | |
| | 1,5 | 165 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 110/158 | 162/177 | 65 | - | - | 160 | 200 | - | 127 | 161 | - | 246 | 273 | 321/274 | 103/232 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 | | | |
| | 2,2 | 177 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 160 | 200 | - | 127 | 161 | - | 274 | 293 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 280 | 212 | 250 | 12 | 100 | | | |
| | 11 | 162 | B | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/237 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 225 | 160 | 149 | 173 | 15 | 343 | 343 | 471/406 | 213/317 | - | - | - | - | 350 | - | 140 | | | |
| 65-200 | 15 | 177 | B | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 225 | 160 | 149 | 173 | 15 | 343 | 343 | 471/471 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 140 | | | |
| | 18,5 | 190 | B | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 254 | 108 | - | 225 | 160 | 149 | 173 | 15 | 343 | 343 | 515/515 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 140 | | | |
| | 22 | 198 | B | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 279 | 204/308 | 243/420 | - | 241 | 121 | - | 225 | 180 | 149 | 173 | 15 | 343 | 343 | 541/541 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 140 | | | |
| | 30 | 217 | B | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 318 | 315/- | 265/- | - | 305 | 133 | - | 225 | 200 | 149 | 173 | 19 | 343 | 343 | 611/- | 197/- | - | - | - | - | 400 | - | 140 | | | |
| | 37 | 219 | B | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 318 | 315/- | 265/- | - | 305 | 133 | - | 225 | 200 | 149 | 173 | 19 | 343 | 343 | 636/- | 197/- | - | - | - | - | 400 | - | 140 | | | |
| | 1,5 | 170 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 110/158 | 162/177 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 149 | 173 | - | 273 | 273 | 321/274 | 103/232 | 125 | 95 | 320 | 250 | 200 | 12 | 140 | | | |
| | 2,2 | 189 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 149 | 173 | - | 303 | 293 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 140 | | | |
| | 3 | 205 | A | 16 80 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса | Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NB [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|--------|-----|-----------------|------|------|-----|---------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----------------|-----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|
| | | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | A | AD ¹ | AG ¹ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | CI | SS | LB ¹ | LL ¹ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s1 | X ² | |
| 80-160 | 11 | 147-127 | B | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/237 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 225 | 160 | 139 | 182 | 15 | 368 | 368 | 471/406 | 213/317 | - | - | - | - | 350 | - | 140 | |
| | 15 | 151 | B | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 225 | 160 | 139 | 182 | 15 | 368 | 368 | 471/471 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 140 | |
| | 18,5 | 161 | B | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 254 | 108 | - | 225 | 160 | 139 | 182 | 15 | 368 | 368 | 515/515 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 140 | |
| | 22 | 167 | B | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 279 | 204/308 | 243/420 | - | 241 | 121 | - | 225 | 180 | 139 | 182 | 15 | 368 | 368 | 541/541 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 140 | |
| | 30 | 177 | B | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | - | 305 | 133 | - | 225 | 200 | 139 | 182 | 19 | 368 | 368 | 611/- | 197/- | - | - | - | - | 400 | - | 140 | |
| | 1,5 | 146 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 110/158 | 162/177 | 65 | - | - | - | 180 | 225 | - | 139 | 182 | - | 271 | 298 | 321/274 | 103/232 | 125 | 95 | 320 | 250 | 200 | 12 | 140 |
| | 2,2 | 161 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | - | 180 | 225 | - | 139 | 182 | - | 299 | 318 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 140 |
| | 3 | 175 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | - | 180 | 225 | - | 139 | 182 | - | 299 | 318 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 140 |
| | 4 | 177 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 134/201 | 202/208 | 65 | - | - | - | 180 | 225 | - | 139 | 182 | - | 299 | 318 | 372/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 140 |
| | 22 | 171 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 279 | 204/308 | 243/420 | 65 | 241 | 121 | 180 | 250 | 180 | 160 | 193 | 15 | 398 | 398 | 541/541 | 213/400 | 125 | 95 | 345 | 280 | 350 | 12 | 140 | |
| 30 | 188 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 65 | 305 | 133 | 180 | 250 | 200 | 160 | 193 | 19 | 398 | 398 | 611/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 400 | 12 | 140 | | |
| 37 | 200 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 65 | 305 | 133 | 180 | 250 | 200 | 160 | 193 | 19 | 398 | 398 | 636/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 400 | 12 | 140 | | |
| 45 | 211 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 65 | 286 | 149 | 180 | 250 | 225 | 160 | 193 | 19 | 428 | 428 | 708/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 450 | 12 | 140 | | |
| 55 | 222 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 406 | 410/- | 319/- | 65 | 349 | 168 | 180 | 250 | 250 | 160 | 193 | 24 | 428 | 428 | 747/- | 233/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 550 | 12 | 140 | | |
| 2,2 | 164 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | - | 180 | 250 | - | 160 | 193 | - | 348 | 348 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 345 | 280 | 250 | 12 | 140 | |
| 3 | 179 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | - | 180 | 250 | - | 160 | 193 | - | 348 | 348 | 708/- | 197/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | |
| 4 | 196 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 134/201 | 202/208 | 65 | - | - | - | 180 | 250 | - | 160 | 193 | - | 348 | 348 | 372/334 | 103/280 | 125 | 95 | 345 | 280 | 250 | 12 | 140 | |
| 5,5 | 214 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | - | 180 | 250 | - | 160 | 193 | - | 368 | 368 | 379/389 | 135/317 | 125 | 95 | 345 | 280 | 300 | 12 | 140 | |
| 7,5 | 224 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | - | 180 | 250 | - | 160 | 193 | - | 368 | 368 | 429/389 | 135/317 | 125 | 95 | 345 | 280 | 300 | 12 | 140 | |
| 45 | 220 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 80 | 286 | 149 | 200 | 280 | 225 | 182 | 210 | 19 | 428 | 428 | 708/- | 197/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 450 | 16 | 140 | | |
| 55 | 234 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 406 | 410/- | 319/- | 80 | 349 | 168 | 200 | 280 | 250 | 182 | 210 | 24 | 428 | 428 | 747/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 | | |
| 75 | 257 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 200 | 280 | 280 | 182 | 210 | 24 | 428 | 428 | 820/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 | | |
| 90 | 270 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 200 | 280 | 280 | 182 | 210 | 24 | 428 | 428 | 930/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 | | |
| 5,5 | 225 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 80 | - | - | - | 200 | 280 | - | 182 | 210 | - | 368 | 368 | 379/389 | 135/317 | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 | |
| 4 | 7,5 | 247 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 80 | - | - | - | 200 | 280 | - | 182 | 210 | - | 368 | 368 | 429/389 | 135/317 | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| 11 | 270 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 210 | 108 | 200 | 280 | 160 | 182 | 210 | 15 | 398 | 398 | 545/471 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | |
| 90 | 278 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 250 | 315 | 280 | 216 | 243 | 24 | 428 | 428 | 930/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 | | |
| 110 | 295 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 406 | 216 | 250 | 315 | 315 | 216 | 243 | 28 | 458 | 458 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | | |
| 132 | 310 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 250 | 315 | 315 | 216 | 243 | 28 | 458 | 458 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | | |
| 160 | 328 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 250 | 315 | 315 | 216 | 243 | 28 | 458 | 458 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | | |
| 11 | 280 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 210 | 108 | 250 | 315 | 160 | 216 | 243 | 15 | 398 | 398 | 545/471 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | |
| 15 | 305 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 254 | 108 | 250 | 315 | 160 | 216 | 243 | 15 | 398 | 398 | 575/515 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | |
| 18,5 | 320 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 279 | 286/308 | 189/420 | 80 | 241 | 121 | 250 | 315 | 180 | 216 | 243 | 15 | 398 | 398 | 558/541 | 164/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | |
| 22 | 334 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 279 | 286/- | 189/- | 80 | 241 | 121 | 250 | 315 | 180 | 216 | 243 | 15 | 398 | 398 | 588/- | 164/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | |
| 18,5 | 347 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 279 | 286/308 | 189/420 | 80 | 241 | 121 | 280 | 355 | 180 | 266 | 287 | 15 | 396 | 398 | 558/541 | 164/400 | 160 | 120 | 435 | 355 | 350 | 16 | 140 | | |
| 22 | 365 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 279 | 286/- | 189/- | 80 | 241 | 121 | 280 | 355 | 180 | 266 | 287 | 15 | 396 | 398 | 588/- | 164/- | 160 | 120 | 435 | 355 | 350 | 16 | 140 | | |
| 4 | 30 | 397 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 80 | 305 | 133 | 280 | 355 | 200 | 266 | 287 | 19 | 396 | 398 | 636/- | 197/- | 160 | 120 | 435 | 355 | 400 | 16 | 140 | |
| 37 | 419 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 80 | 286 | 149 | 280 | 355 | 225 | 266 | 287 | 19 | 426 | 428 | 648/- | 197/- | 160 | 120 | 435 | 355 | 450 | 16 | 140 | | |
| 45 | 438 | C1 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 80 | 286 | 149 | 280 | 355 | 225 | 266 | 287 | 19 | 426 | 428 | 708/- | 197/- | 160 | 120 | 435 | 355 | 450 | 16 | 140 | | |
| 18,5 | 160-154 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 254 | 108 | 200 | 280 | 160 | 146 | 187 | 15 | 368 | 368 | 515/515 | 213/400 | 160 | 120 | 360 | 280 | 350 | 16 | 140 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса | Количество полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NB [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|----------|------------------------------------|------------|--------|--------|-----------------|------|------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| | | | | | PN | DNS | DND | Ss | Sd | a | A | AD ¹ | AG ¹ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | L | | LB ¹ | LL ¹ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s1 | X ² |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CI | SS | | | | | | | | | |
| 100-200 | 2 | 30 | 170 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 80 | 305 | 133 | 200 | 280 | 200 | 169 | 212 | 19 | 398 | 398 | 611/- | 197/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 400 | 16 | 140 |
| | | 37 | 181 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 80 | 305 | 133 | 200 | 280 | 200 | 169 | 212 | 19 | 398 | 398 | 636/- | 197/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 400 | 16 | 140 |
| | | 45 | 192 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 80 | 286 | 149 | 200 | 280 | 225 | 169 | 212 | 19 | 428 | 428 | 708/- | 197/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 450 | 16 | 140 |
| | | 55 | 203 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 406 | 410/- | 319/- | 80 | 349 | 168 | 200 | 280 | 250 | 169 | 212 | 24 | 428 | 428 | 747/- | 233/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 550 | 16 | 140 |
| | 75 | 219 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 200 | 280 | 280 | 169 | 212 | 24 | 428 | 428 | 820/- | 233/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 550 | 16 | 140 | |
| | 4 | 178 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 134/201 | 202/208 | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 169 | 212 | - | 348 | 348 | 372/334 | 103/280 | 160 | 120 | 360 | 280 | 250 | 16 | 140 | |
| | 5,5 | 195 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 169 | 212 | - | 368 | 368 | 379/389 | 135/317 | 160 | 120 | 360 | 280 | 300 | 16 | 140 | |
| | 7,5 | 211 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 169 | 212 | - | 368 | 368 | 429/389 | 135/317 | 160 | 120 | 360 | 280 | 300 | 16 | 140 | |
| | 11 | 219 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 210 | 108 | 200 | 280 | 160 | 169 | 212 | 15 | 398 | 398 | 545/471 | 213/400 | 160 | 120 | 360 | 280 | 350 | 16 | 140 | |
| | 1,1 | 182 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 128/- | 75/- | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 169 | 212 | - | 328 | 328 | 326/- | 75/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 200 | 16 | 140 | |
| | 1,5 | 193 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 166/- | 135/- | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 169 | 212 | - | 348 | 348 | 336/- | 112/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 250 | 16 | 140 | |
| | 2,2 | 214 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 177/- | 135/- | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 169 | 212 | - | 348 | 348 | 354/- | 112/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 250 | 16 | 140 | |
| | 3 | 219 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 169 | 212 | - | 368 | 368 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 300 | 16 | 140 | |
| | 5,5 | 205 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 406 | 410/- | 319/- | 80 | 349 | 168 | 225 | 280 | 250 | 200 | 232 | 24 | 443 | 443 | 747/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 | |
| | 7,5 | 229 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 225 | 280 | 280 | 200 | 232 | 24 | 443 | 443 | 820/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 | |
| | 2 | 90 | 242 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 225 | 280 | 280 | 200 | 232 | 24 | 443 | 443 | 930/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| 110 | 258 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 406 | 216 | 225 | 280 | 315 | 200 | 232 | 28 | 473 | 473 | 912/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | | |
| 132 | 274 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 225 | 280 | 315 | 200 | 232 | 28 | 473 | 473 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | | |
| 7,5 | 215 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 159/237 | 203/227 | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 383 | 383 | 429/389 | 135/317 | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 | | |
| 4 | 11 | 245 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 210 | 108 | 225 | 280 | 160 | 200 | 232 | 15 | 413 | 413 | 545/471 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | |
| 15 | 274 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 254 | 108 | 225 | 280 | 160 | 200 | 232 | 15 | 413 | 413 | 575/515 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | |
| 2,2 | 216 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 177/- | 135/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 363 | 363 | 354/- | 112/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 250 | 16 | 140 | | |
| 3 | 236 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 383 | 383 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 | | |
| 4 | 260 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 383 | 383 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 | | |
| 5,5 | 274 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 383 | 383 | 435/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 | | |
| 5,5 | 205 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 406 | 410/- | 319/- | 80 | 349 | 168 | 225 | 280 | 250 | 200 | 232 | 24 | 443 | 443 | 747/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 | | |
| 7,5 | 229 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 225 | 280 | 280 | 200 | 232 | 24 | 443 | 443 | 820/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 | | |
| 2 | 90 | 242 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 225 | 280 | 280 | 200 | 232 | 24 | 443 | 443 | 930/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 | |
| 110 | 258 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 406 | 216 | 225 | 280 | 315 | 200 | 232 | 28 | 473 | 473 | 912/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | | |
| 132 | 270 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 225 | 280 | 315 | 200 | 232 | 28 | 473 | 473 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | | |
| 7,5 | 215 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 159/- | 203/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 383 | 383 | 429/- | 135/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 | | |
| 4 | 11 | 245 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 210 | 108 | 225 | 280 | 160 | 200 | 232 | 15 | 413 | 413 | 545/471 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | |
| 15 | 266 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 254 | 108 | 225 | 280 | 160 | 200 | 232 | 15 | 413 | 413 | 575/515 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | |
| 18,5 | 270 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 279 | 286/308 | 189/420 | 80 | 241 | 121 | 225 | 280 | 180 | 200 | 232 | 15 | 413 | 413 | 558/541 | 160/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | |
| 2,2 | 220 | A | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | - | 177/- | 135/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 363 | 363 | 354/- | 112/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 250 | 16 | 140 | | |
| 3 | 236 | A | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 383 | 383 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 | | |
| 4 | 259 | A | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 383 | 383 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 | | |
| 5,5 | 270 | A | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 383 | 383 | 435/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 | | |
| 110 | 269 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 406 | 216 | 250 | 315 | 315 | 208 | 264 | 28 | 473 | 473 | 912/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | | |
| 132 | 284 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 250 | 315 | 315 | 208 | 264 | 28 | 473 | 473 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | | |
| 160 | 301 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 250 | 315 | 315 | 208 | 264 | 28 | 473 | 473 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | | |
| 200 | 322 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 250 | 315 | 315 | 208 | 264 | 28 | 473 | 473 | 1232/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 | | |
| 15 | 279 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 254 | 108 | 250 | 315 | 160 | 208 | 264 | 15 | 413 | 413 | 575/515 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | |
| 18,5 | 295 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 279 | 286/308 | 189/420 | 80 | 241 | 121 | 250 | 315 | 180 | 208 | 264 | 15 | 413 | 413 | 558/541 | 164/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | |
| 22 | 312 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 279 | 286/- | 189/- | 80 | 241 | 121 | 250 | 315 | 180 | 208 | 264 | 15 | 413 | 413 | 588/- | 164/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | |
| 30 | 334 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса | Количество полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | | Размеры NB [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|----------|------------------------------------|------------|--------|-----|-----|-----------------|--------|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------|
| | | | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | A | AD ¹ | AG ¹ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | L | | LB ¹ | LL ¹ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s1 | X ² |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Cl | SS | | | | | | | | | |
| 100-400 SS | 4 | 22 | 351 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 279 | 286/- | 189/- | 100 | 241 | 121 | 280 | 355 | 180 | 270 | 296 | 15 | 411 | 411 | 588/- | 164/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 350 | 20 | 140 |
| | | 30 | 387 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 318 | 315/- | 265/- | 100 | 305 | 133 | 280 | 355 | 200 | 270 | 296 | 19 | 411 | 411 | 636/- | 197/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 400 | 20 | 140 |
| | | 37 | 410 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 356 | 338/- | 266/- | 100 | 286 | 149 | 280 | 355 | 225 | 270 | 296 | 19 | 441 | 441 | 648/- | 197/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 450 | 20 | 140 |
| | | 45 | 432 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 356 | 338/- | 266/- | 100 | 286 | 149 | 280 | 355 | 225 | 270 | 296 | 19 | 441 | 441 | 708/- | 197/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 450 | 20 | 140 |
| | | 55 | 438 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 406 | 410/- | 319/- | 100 | 349 | 168 | 280 | 355 | 250 | 270 | 296 | 24 | 441 | 441 | 747/- | 233/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 550 | 20 | 140 |
| | 6 | 7,5 | 360 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 254 | 237/- | 175/- | 100 | 210 | 108 | 280 | 355 | 160 | 270 | 296 | 15 | 411 | 411 | 494/- | 145/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 350 | 20 | 140 |
| | | 11 | 406 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 254 | 237/- | 175/- | 100 | 254 | 108 | 280 | 355 | 160 | 270 | 296 | 15 | 411 | 411 | 554/- | 145/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 350 | 20 | 140 |
| | | 15 | 437 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 279 | 286/- | 189/- | 100 | 241 | 121 | 280 | 355 | 180 | 270 | 296 | 15 | 411 | 411 | 588/- | 164/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 350 | 20 | 140 |
| | | 18,5 | 438 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8 x 19 | 8 x 19 | 140 | 318 | 315/- | 265/- | 100 | 305 | 133 | 280 | 355 | 200 | 270 | 296 | 19 | 411 | 411 | 611/- | 197/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 400 | 20 | 140 |
| | | 45 | 176-154 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 356 | 338/- | 266/- | 80 | 286 | 149 | 250 | 315 | 225 | 200 | 252 | 19 | 443 | 443 | 708/- | 197/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 450 | 16 | 140 |
| 125-200 CI | 4 | 5,5 | 196-166 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 406 | 410/- | 319/- | 80 | 349 | 168 | 250 | 315 | 250 | 200 | 252 | 24 | 443 | 443 | 747/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | 7,5 | 205 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 250 | 315 | 280 | 200 | 252 | 24 | 443 | 443 | 820/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | 90 | 219 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 250 | 315 | 280 | 200 | 252 | 24 | 443 | 443 | 930/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | 110 | 224 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 406 | 216 | 250 | 315 | 315 | 200 | 252 | 28 | 473 | 473 | 912/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | 5,5 | 176-154 | A | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | - | 159/237 | 203/227 | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 383 | 383 | 379/389 | 135/317 | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | 6 | 7,5 | 196-180 | A | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | - | 159/237 | 203/227 | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 383 | 383 | 429/389 | 135/317 | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | 11 | 219 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 210 | 108 | 250 | 315 | 160 | 200 | 252 | 15 | 413 | 413 | 545/471 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| | | 15 | 226 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 254 | 108 | 250 | 315 | 160 | 200 | 252 | 15 | 413 | 413 | 575/515 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| | | 1,5 | 176-150 | A | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | - | 166/- | 135/- | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 363 | 363 | 336/- | 112/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 250 | 16 | 140 |
| | | 2,2 | 196-182 | A | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | - | 177/- | 135/- | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 363 | 363 | 354/- | 112/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 250 | 16 | 140 |
| 125-200 SS | 2 | 3 | 215 | A | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 383 | 383 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | 4 | 226 | A | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 383 | 383 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | 45 | 196-166 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | 356 | 338/- | 266/- | 80 | 286 | 149 | 250 | 315 | 225 | 200 | 252 | 19 | 443 | 443 | 708/- | 197/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 450 | 16 | 140 |
| | | 55 | 196-188 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | 406 | 410/- | 319/- | 80 | 349 | 168 | 250 | 315 | 250 | 200 | 252 | 24 | 443 | 443 | 747/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | 75 | 209 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 250 | 315 | 280 | 200 | 252 | 24 | 443 | 443 | 820/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | 4 | 90 | 219 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 250 | 315 | 280 | 200 | 252 | 24 | 443 | 443 | 930/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | 110 | 226 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 406 | 216 | 250 | 315 | 315 | 200 | 252 | 28 | 473 | 473 | 912/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | 5,5 | 196-172 | A | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | - | 159/- | 203/- | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 383 | 383 | 379/- | 135/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | 7,5 | 201 | A | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | - | 159/- | 203/- | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 383 | 383 | 429/- | 135/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | 11 | 221 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | 254 | 433/- | 319/- | 80 | 210 | 108 | 250 | 315 | 160 | 200 | 252 | 15 | 413 | 413 | 930/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| 125-250 | 2 | 15 | 226 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | 254 | 515/- | 374/- | 80 | 254 | 108 | 250 | 315 | 160 | 200 | 252 | 15 | 413 | 413 | 912/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| | | 1,5 | 196-164 | A | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | - | 166/- | 135/- | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 363 | 363 | 336/- | 112/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 250 | 16 | 140 |
| | | 2,2 | 205 | A | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | - | 177/- | 135/- | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 363 | 363 | 354/- | 112/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 250 | 16 | 140 |
| | | 3 | 218 | A | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 383 | 383 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | 4 | 226 | A | 16 | 150 | 125 | 8 x 23 | 8 x 19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 250 | 315 | - | 200 | 252 | - | 383 | 383 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | 4 | 90 | 222 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 250 | 355 | 280 | 200 | 264 | 24 | 441 | 441 | 930/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | 110 | 236 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 406 | 216 | 250 | 355 | 315 | 208 | 264 | 28 | 471 | 471 | 912/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | 132 | 249 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 250 | 355 | 315 | 208 | 264 | 28 | 471 | 471 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | 160 | 263 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 250 | 355 | 315 | 208 | 264 | 28 | 471 | 471 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | 200 | 269 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса | Количество полюсов | Р2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NB [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|-------------|------------------------------------|--------------------------|---|---|-----------------|----|----|---|---|-----------------|-----------------|---|---|---|----|----|---|----|----|---|----|----|-----------------|-----------------|----|----|----|----|---|----|----------------|
| | | | | | PN | DNS | DND | Ss | Sd | a | A | AD ¹ | AG ¹ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | L | | LB ¹ | LL ¹ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s1 | X ² |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CI | SS | | | | | | | | | |
| 125-400 | 4 | 37 345 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 356 338/- 266/- 100 286 149 315 400 225 284 320 19 441 441 648/- 197/- 200 150 500 400 450 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 368 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 356 338/- 266/- 100 286 149 315 400 225 284 320 19 441 441 708/- 197/- 200 150 500 400 450 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 55 392 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 406 410/- 319/- 100 349 168 315 400 250 284 320 24 441 441 747/- 233/- 200 150 500 400 550 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 75 433 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 457 433/- 319/- 100 368 190 315 400 280 284 320 24 441 441 820/- 233/- 200 150 500 400 550 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 90 438 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 457 433/- 319/- 100 368 190 315 400 280 284 320 24 441 441 930/- 233/- 200 150 500 400 550 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 351 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 254 237/- 175/- 100 254 108 315 400 160 284 320 15 411 411 554/- 145/- 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 384 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 279 286/- 189/- 100 241 121 315 400 180 284 320 15 411 411 588/- 164/- 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 410 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 318 315/- 265/- 100 305 133 315 400 200 284 320 19 411 411 611/- 197/- 200 150 500 400 400 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125-500 | 4 | 22 434 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 318 315/- 265/- 100 305 133 315 400 200 284 320 19 411 411 636/- 197/- 200 150 500 400 400 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30 438 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 356 338/- 266/- 100 286 149 315 400 225 284 320 19 441 441 708/- 197/- 200 150 500 400 450 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 55 406 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 406 410/- 319/- 125 349 168 400 500 250 344 377 24 524 524 747/- 233/- 200 150 625 500 550 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 75 447 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 457 433/- 319/- 125 368 190 400 500 280 344 377 24 524 524 820/- 233/- 200 150 625 500 550 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 90 473 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 457 433/- 319/- 125 368 190 400 500 280 344 377 24 524 524 930/- 233/- 200 150 625 500 550 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 110 500 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 508 515/- 374/- 125 406 216 400 500 315 344 377 28 554 554 912/- 299/- 200 150 625 500 660 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 132 526 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 508 515/- 374/- 125 457 216 400 500 315 344 377 28 554 554 1077/- 299/- 200 150 625 500 660 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 160 548 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 508 515/- 374/- 125 457 216 400 500 315 344 377 28 554 554 1077/- 299/- 200 150 625 500 660 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-200 | | 2 | 18,5 421 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 318 315/- 265/- 125 305 133 400 500 200 344 377 19 494 494 611/- 197/- 200 150 625 500 400 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 22 445 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 318 315/- 265/- 125 305 133 400 500 200 344 377 19 494 494 636/- 197/- 200 150 625 500 400 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30 493 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 356 338/- 266/- 125 286 149 400 500 225 344 377 19 524 524 708/- 197/- 200 150 625 500 450 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 37 524 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 406 410/- 319/- 125 349 168 400 500 250 344 377 24 524 524 747/- 233/- 200 150 625 500 550 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 45 546 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 457 433/- 319/- 125 368 190 400 500 280 344 377 24 524 524 820/- 233/- 200 150 625 500 550 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 55 548 | C1 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 457 433/- 319/- 125 368 190 400 500 280 344 377 24 524 524 820/- 233/- 200 150 625 500 550 20 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 75 216-176 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 457 433/- 319/- 100 368 190 280 400 280 230 319 24 463 463 820/- 233/- 200 150 550 450 550 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 90 218-202 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 457 433/- 319/- 100 368 190 280 400 280 230 319 24 463 463 930/- 233/- 200 150 550 450 550 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150-250 | 2 | 110 224 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- 100 406 216 280 400 315 230 319 28 493 493 912/- 299/- 200 150 550 450 660 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7,5 210-158 | A | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 - 159/237 203/227 100 - - 280 400 - 230 319 - 403 403 429/389 135/317 200 150 550 450 300 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11 218-208 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 254 204/308 243/420 100 210 108 280 400 160 230 319 15 433 433 545/471 213/400 200 150 550 450 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 224 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 254 204/308 243/420 100 254 108 280 400 160 230 319 15 433 433 575/515 213/400 200 150 550 450 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 2,2 210-168 | A | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 - 177/- 135/- 100 - - 280 400 - 230 319 - 383 383 354/- 112/- 200 150 550 450 250 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 218-200 | A | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 - 202/- 155/- 100 - - 280 400 - 230 319 - 403 403 385/- 130/- 200 150 550 450 300 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 224 | A | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 - 202/- 155/- 100 - - 280 400 - 230 319 - 403 403 385/- 130/- 200 150 550 450 300 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 132 226-220 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- 100 457 216 280 375 315 250 297 28 491 491 1077/- 299/- 200 150 500 400 660 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-315 | | 2 | 160 235 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- 100 457 216 280 375 315 250 297 28 491 491 1077/- 299/- 200 150 500 400 660 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 200 250 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- 100 457 216 280 375 315 250 297 28 491 491 1232/- 299/- 200 150 500 400 660 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 226-214 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 254 204/308 243/420 100 254 108 280 375 160 250 297 15 431 431 575/515 213/400 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18,5 230 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 279 286/308 189/420 100 241 121 280 375 180 250 297 15 431 431 558/541 164/400 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 22 242 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 279 286/- 189/- 100 241 121 280 375 180 250 297 15 431 431 588/- 164/- 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 262 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 318 315/- 265/- 100 305 133 280 375 200 250 297 19 431 431 636/- 197/- 200 150 500 400 400 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 37 275 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- 100 286 149 280 375 225 250 297 19 461 461 648/- 197/- 200 150 500 400 450 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 282 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- 100 286 149 280 375 225 250 297 19 461 461 708/- 197/- 200 150 500 400 450 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 5,5 235 | A | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 - 202/- 155/- 100 - - 280 375 - 250 297 - 401 401 435/- 130/- 200 150 500 400 300 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7,5 252 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 254 237/- 175/- 100 210 108 280 375 160 250 297 15 431 431 494/- 145/- 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 282 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 254 237/- 175/- 100 254 108 280 375 160 250 297 15 431 431 554/- 145/- 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 132 230 | C1 | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 508 515/- 374/- 100 457 216 280 375 315 250 297 28 491 491 1077/- 299/- 200 150 500 400 660 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-250 SS | 2 | 160 245 | C1 | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 508 515/- 374/- 100 457 216 280 375 315 250 297 28 491 491 1077/- 299/- 200 150 500 400 660 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200 260 | C1 | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 508 515/- 374/- 100 457 216 280 375 315 250 297 28 491 491 1232/- 299/- 200 150 500 400 660 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 226 | C1 | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 254 204/308 243/420 100 254 108 280 375 160 250 297 15 431 431 575/515 213/400 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 238 | C1 | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 279 286/308 189/420 100 241 121 280 375 180 250 297 15 431 431 558/541 164/400 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 22 251 | C1 | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 279 286/- 189/- 100 241 121 280 375 180 250 297 15 431 431 588/- 164/- 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 271 | C1 | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 318 315/- 265/- 100 305 133 280 375 200 250 297 19 431 431 636/- 197/- 200 150 500 400 400 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 37 284 | C1 | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 356 338/- 266/- 100 286 149 280 375 225 250 297 19 461 461 648/- 197/- 200 150 500 400 450 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 286 | C1 | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 356 338/- 266/- 100 286 149 280 375 225 250 297 19 461 461 708/- 197/- 200 150 500 400 450 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 5,5 243 | A | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 - 202/- 155/- 100 - - 280 375 - 250 297 - 401 401 435/- 130/- 200 150 500 400 300 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7,5 262 | C1 | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 254 237/- 175/- 100 210 108 280 375 160 250 297 15 431 431 494/- 145/- 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 286 | C1 | 10 200 150 8 x 23 8 x 23 | 160 254 237/- 175/- 100 254 108 280 375 160 250 297 15 431 431 554/- 145/- 200 150 500 400 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 160 255 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- 100 457 216 280 375 315 264 334 28 491 491 1077/- 299/- 200 150 550 450 660 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-315.1 | 2 | 200 273 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- 100 457 216 280 375 315 264 334 28 491 491 1232/- 299/- 200 150 550 450 660 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 250 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 279 286/308 189/420 100 241 121 280 400 180 264 334 15 431 431 558/541 164/400 200 150 550 450 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22 263 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 279 286/- 189/- 100 241 121 280 400 180 264 334 15 431 431 588/- 164/- 200 150 550 450 350 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 291 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 318 315/- 265/- 100 305 133 280 400 200 264 334 19 431 431 636/- 197/- 200 150 550 450 400 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 37 308 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- 100 286 149 280 400 225 264 334 19 461 461 648/- 197/- 200 150 550 450 450 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 326 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- 100 286 149 280 400 225 264 334 19 461 461 708/- 197/- 200 150 550 450 450 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 55 342 | C1 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 406 410/- 319/- 100 349 168 280 400 250 264 334 24 461 461 747/- 233/- 200 150 550 450 550 20 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 Насос со стандартным электродвигателем или насос с Е-двигателем.

2 X: Сервисный размер.

| Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NB [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------|--------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-------|------|------|------|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----------------|-----------------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | PN | DN _s | DN _d | S _s | S _d | a | A | AD ¹ | AG ¹ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | L | | LB ¹ | LL ¹ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s1 | X ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CI | SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 244 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 508 | 515/- | 374/- | 100 | 457 | 216 | 280 | 400 | 315 | 264 | 334 | 28 | 491 | 491 | 1077/- | 299/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 660 | 20 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 200 | 262 | 515/- | 374/- | 100 | 457 | 216 | 280 | 400 | 315 | 264 | 334 | 28 | 491 | 491 | 1232/- | 299/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 660 | 20 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 22 | 250 | 286/- | 189/- | 100 | 241 | 121 | 280 | 400 | 180 | 264 | 334 | 15 | 431 | 431 | 588/- | 164/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 350 | 20 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | 275 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 318 | 315/- | 265/- | 100 | 305 | 133 | 280 | 400 | 200 | 264 | 334 | 19 | 431 | 431 | 636/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 400 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | 294 | 338/- | 266/- | 100 | 286 | 149 | 280 | 400 | 225 | 264 | 334 | 19 | 461 | 461 | 648/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 450 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 314 | 338/- | 266/- | 100 | 286 | 149 | 280 | 400 | 225 | 264 | 334 | 19 | 461 | 461 | 708/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 450 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | 334 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 406 | 410/- | 319/- | 100 | 349 | 168 | 280 | 400 | 250 | 264 | 334 | 24 | 461 | 461 | 747/- | 233/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 550 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | 342 | 433/- | 265/- | 100 | 368 | 190 | 280 | 400 | 264 | 334 | 24 | 461 | 461 | 820/- | 233/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 550 | 20 | 140 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | 259 | 237/- | 175/- | 100 | 210 | 108 | 280 | 400 | 160 | 264 | 334 | 15 | 431 | 431 | 494/- | 145/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 350 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | 293 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 254 | 237/- | 175/- | 100 | 254 | 108 | 280 | 400 | 160 | 264 | 334 | 15 | 431 | 431 | 554/- | 145/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 350 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 328 | 286/- | 189/- | 100 | 241 | 121 | 280 | 400 | 180 | 264 | 334 | 15 | 431 | 431 | 588/- | 164/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 350 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 18,5 | 342 | 315/- | 265/- | 100 | 305 | 133 | 280 | 400 | 200 | 264 | 334 | 19 | 431 | 431 | 611/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 400 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| 37 | 275 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 356 | 338/- | 266/- | 100 | 286 | 149 | 280 | 400 | 225 | 264 | 334 | 19 | 461 | 461 | 648/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 450 | 20 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 45 | 291 | 338/- | 266/- | 100 | 286 | 149 | 280 | 400 | 225 | 264 | 334 | 19 | 461 | 461 | 708/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 450 | 20 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | 310 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 406 | 410/- | 319/- | 100 | 349 | 168 | 280 | 400 | 250 | 264 | 334 | 24 | 461 | 461 | 747/- | 233/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 550 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | 336 | 433/- | 319/- | 100 | 368 | 190 | 280 | 400 | 280 | 264 | 334 | 24 | 461 | 461 | 820/- | 233/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 550 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 338 | 433/- | 319/- | 100 | 368 | 190 | 280 | 400 | 280 | 264 | 334 | 24 | 461 | 461 | 930/- | 233/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 550 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | 280 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 254 | 237/- | 175/- | 100 | 254 | 108 | 280 | 400 | 160 | 264 | 334 | 15 | 431 | 431 | 554/- | 145/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 350 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 305 | 286/- | 189/- | 100 | 241 | 121 | 280 | 400 | 180 | 264 | 334 | 15 | 431 | 431 | 588/- | 164/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 350 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 18,5 | 322 | 315/- | 265/- | 100 | 305 | 133 | 280 | 400 | 200 | 264 | 334 | 19 | 431 | 431 | 611/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 400 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 22 | 337 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 318 | 315/- | 265/- | 100 | 305 | 133 | 280 | 400 | 200 | 264 | 334 | 19 | 431 | 431 | 636/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 400 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 338 | 338/- | 266/- | 100 | 286 | 149 | 280 | 400 | 225 | 264 | 334 | 19 | 461 | 461 | 708/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 450 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 343 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 406 | 410/- | 319/- | 100 | 349 | 168 | 315 | 450 | 250 | 291 | 339 | 24 | 474 | 474 | 747/- | 233/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 550 | 20 | 140 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | 375 | 433/- | 319/- | 100 | 368 | 190 | 280 | 400 | 291 | 339 | 24 | 474 | 474 | 820/- | 233/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 550 | 20 | 140 | |
| 90 | 394 | 433/- | 319/- | 100 | 368 | 190 | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | 450 | 280 | 291 | 339 | 24 | 474 | 474 | 930/- | 233/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 550 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| 6 | 412 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | | | | | | | | | 160 | 508 | 515/- | 374/- | 100 | 406 | 216 | 315 | 450 | 315 | 291 | 339 | 28 | 504 | 504 | 912/- | 299/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 660 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 132 | 431 | 515/- | 374/- | 100 | 457 | 216 | 315 | 450 | 315 | 291 | 339 | 28 | 504 | 504 | 1077/- | 299/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 660 | 20 | 180 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 160 | 438 | 515/- | 374/- | 100 | 457 | 216 | 315 | 450 | 315 | 291 | 339 | 28 | 504 | 504 | 1077/- | 299/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 660 | 20 | 180 | | | | | | | | |
| 18,5 | 357 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | | | | | | | | | 160 | 318 | 315/- | 265/- | 100 | 305 | 133 | 315 | 450 | 200 | 291 | 339 | 19 | 444 | 444 | 611/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 400 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 375 | 315/- | 265/- | 100 | 305 | 133 | 315 | 450 | 200 | 291 | 339 | 19 | 444 | 444 | 636/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 400 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 408 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 356 | 338/- | 266/- | 100 | 286 | 149 | 315 | 450 | 225 | 291 | 339 | 19 | 474 | 474 | 708/- | 197/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 450 | 20 | 140 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | 430 | 410/- | 319/- | 100 | 349 | 168 | 315 | 450 | 250 | 291 | 339 | 24 | 474 | 474 | 747/- | 233/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 550 | 20 | 140 |
| | | | | | | | | 45 | 438 | 433/- | 319/- | 100 | 368 | 190 | 315 | | | | | | | | | 450 | 280 | 291 | 339 | 24 | 474 | 474 | 820/- | 233/- | 200 | 150 | 550 | 450 | 550 | 20 | 140 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | 459 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 180 | 508 | 515/- | 374/- | 125 | 457 | 216 | 400 | 500 | 315 | 353 | 396 | 28 | 554 | 554 | 1077/- | 299/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 660 | 20 | 180 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 160 | 489 | 515/- | 374/- | 125 | 457 | 216 | 400 | 500 | 315 | 353 | 396 | 28 | 554 | 554 | 1077/- | 299/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 660 | 20 | 180 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | 521 | 515/- | 374/- | 125 | 457 | 216 | 400 | 500 | 315 | 353 | 396 | 28 | 554 | 554 | 1232/- | 299/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 660 | 20 | 180 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | 457 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 180 | 406 | 410/- | 319/- | 125 | 349 | 168 | 400 | 500 | 250 | 353 | 396 | 24 | 524 | 524 | 747/- | 233/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 550 | 20 | 180 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 483 | 433/- | 319/- | 125 | 368 | 190 | 400 | 500 | 280 | 353 | 396 | 24 | 524 | 524 | 820/- | 233/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 550 | 20 | 180 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | 513 | 433/- | 319/- | 125 | 368 | 190 | 400 | 500 | 280 | 353 | 396 | 24 | 524 | 524 | 820/- | 233/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 550 | 20 | 180 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | 548 | C1 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 180 | 508 | 515/- | 374/- | 125 | 457 | 216 | 400 | 500 | 315 | 353 | 396 | 28 | 554 | 554 | 912/- | 299/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 660 | 20 | 180 | | | | | | | | |
| 37 | 280 | 338/- | 266/- | 125 | 286 | 149 | 400 | | | | | | | | | 400 | 225 | 331 | 485 | 19 | 512 | - | 648/- | 197/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 450 | 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 296 | 338/- | 266/- | 125 | 286 | 149 | 400 | | | | | | | | | 400 | 225 | 331 | 485 | 19 | 512 | - | 708/- | 197/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 450 | 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 312 | C2 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 406 | 410/- | 319/- | 125 | 349 | 168 | 400 | 400 | 250 | 331 | 485 | 24 | 512 | - | 747/- | 233/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 550 | 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 75 | 344 | 433/- | 319/- | 125 | 368 | 190 | 400 | 400 | 280 | 331 | 485 | 24 | 512 | - | 820/- | 233/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 550 | 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 90 | 364 | 433/- | 319/- | 125 | 368 | 190 | 400 | 400 | 280 | 331 | 485 | 24 | 512 | - | 930/- | 233/- | 200 | 150 | 625 | 500 | 550 | 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | 392 | C2 | 10 | 250 | 200</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

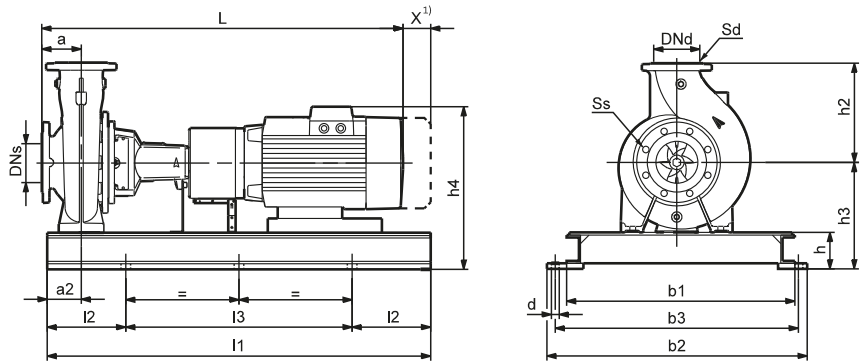
| Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NB [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|------------------------|---------------------|------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------------|-----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|-----------------|-----------------|----|----|----|----|---|----|----------------|
| | | | PN DNs DNd | Ss Sd | a | A | AD ¹ | AG ¹ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | L | | LB ¹ | LL ¹ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s1 | X ² |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | CI | SS | | | | | | | | | |
| 250-350 | 4 | 37 266 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 180 356 338/- 266/- | 125 286 149 450 400 225 379 523 19 | 566 - | 648/- | 197/- | 200 150 625 500 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 294 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 180 356 338/- 266/- | 125 286 149 450 400 225 379 523 19 | 566 - | 708/- | 197/- | 200 150 625 500 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 55 318 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 180 406 410/- 319/- | 125 349 168 450 400 250 379 523 24 | 566 - | 747/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 75 362 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 180 457 433/- 319/- | 125 368 190 450 400 280 379 523 24 | 566 - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 90 277 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 180 457 433/- 319/- | 125 368 190 450 400 280 379 523 24 | 566 - | 930/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 11 306 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 180 254 237/- 175/- | 125 254 108 450 400 160 379 523 15 | 536 - | 554/- | 145/- | 200 150 625 500 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 306 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 180 279 286/- 189/- | 125 241 121 450 400 180 379 523 15 | 536 - | 588/- | 164/- | 200 150 625 500 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 330 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 180 318 315/- 265/- | 125 305 133 450 400 200 379 523 19 | 536 - | 611/- | 197/- | 200 150 625 500 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22 366 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 180 318 315/- 265/- | 125 305 133 450 400 200 379 523 19 | 536 - | 636/- | 197/- | 200 150 625 500 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 281 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 356 338/- 266/- | 125 286 149 450 500 225 350 498 19 | 518 - | 708/- | 197/- | 200 150 625 500 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250-400 | 4 | 55 301 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 406 410/- 319/- | 125 349 168 450 500 250 350 498 24 | 518 - | 747/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 75 329 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 457 433/- 319/- | 125 368 190 450 500 280 350 498 24 | 518 - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 90 349 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 457 433/- 319/- | 125 368 190 450 500 280 350 498 24 | 518 - | 930/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 110 365 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 508 515/- 374/- | 125 406 216 450 500 315 350 498 28 | 548 - | 912/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 132 385 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 508 515/- 374/- | 125 457 216 450 500 315 350 498 28 | 548 - | 1077/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 160 405 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 508 515/- 374/- | 125 457 216 450 500 315 350 498 28 | 548 - | 1077/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 289 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 279 286/- 189/- | 125 241 121 450 500 180 350 498 15 | 488 - | 588/- | 164/- | 200 150 625 500 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 313 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 318 315/- 265/- | 125 305 133 450 500 200 350 498 19 | 488 - | 611/- | 197/- | 200 150 625 500 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22 329 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 318 315/- 265/- | 125 305 133 450 500 200 350 498 19 | 488 - | 636/- | 197/- | 200 150 625 500 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 361 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 356 338/- 266/- | 125 286 149 450 500 225 350 498 19 | 518 - | 708/- | 197/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250-450 | 4 | 37 381 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 406 410/- 319/- | 125 349 168 450 500 250 350 498 24 | 518 - | 747/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 401 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 160 457 433/- 319/- | 125 368 190 450 500 280 350 498 24 | 518 - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 75 325 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 457 433/- 319/- | 125 368 190 450 500 280 374 563 24 | 521 - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 90 341 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 457 433/- 319/- | 125 368 190 450 500 280 374 563 24 | 521 - | 930/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 110 361 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 508 515/- 374/- | 125 406 216 450 500 315 374 563 28 | 551 - | 912/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 132 381 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 508 515/- 374/- | 125 457 216 450 500 315 374 563 28 | 551 - | 1077/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 160 401 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 508 515/- 374/- | 125 457 216 450 500 315 374 563 28 | 551 - | 1077/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200 445 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 508 515/- 374/- | 125 457 216 450 500 315 374 563 28 | 551 - | 1232/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 313 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 318 315/- 265/- | 125 305 133 450 500 200 374 563 19 | 491 - | 611/- | 197/- | 200 150 625 500 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22 325 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 318 315/- 265/- | 125 305 133 450 500 200 374 563 19 | 491 - | 636/- | 197/- | 200 150 625 500 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250-500 | 4 | 30 357 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 356 338/- 266/- | 125 286 149 450 500 225 374 563 19 | 521 - | 708/- | 197/- | 200 150 625 500 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 37 377 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 406 410/- 319/- | 125 349 168 450 500 250 374 563 24 | 521 - | 747/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 397 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 457 433/- 319/- | 125 368 190 450 500 280 374 563 24 | 521 - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 55 433 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 457 433/- 319/- | 125 368 190 450 500 280 374 563 24 | 521 - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 160 417 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 508 515/- 374/- | 125 457 216 450 500 315 441 598 28 | 574 - | 1077/- | 299/- | 200 150 725 600 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 200 445 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 508 515/- 374/- | 125 457 216 450 500 315 441 598 28 | 574 - | 1232/- | 299/- | 200 150 725 600 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 409 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 457 433/- 319/- | 125 368 190 450 500 280 441 598 24 | 549 - | 820/- | 233/- | 200 150 725 600 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 55 437 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 457 433/- 319/- | 125 368 190 450 500 280 441 598 24 | 549 - | 820/- | 233/- | 200 150 725 600 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 75 485 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 508 515/- 374/- | 125 406 216 450 500 315 441 598 28 | 574 - | 912/- | 299/- | 200 150 725 600 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 90 525 C2 | 10 300 250 12x23 12x23 | 165 508 515/- 374/- | 125 457 216 450 500 315 441 598 28 | 574 - | 1077/- | 299/- | 200 150 725 600 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹ Насос со стандартным электродвигателем или насос с E-двигателем.

² X: Сервисный размер.

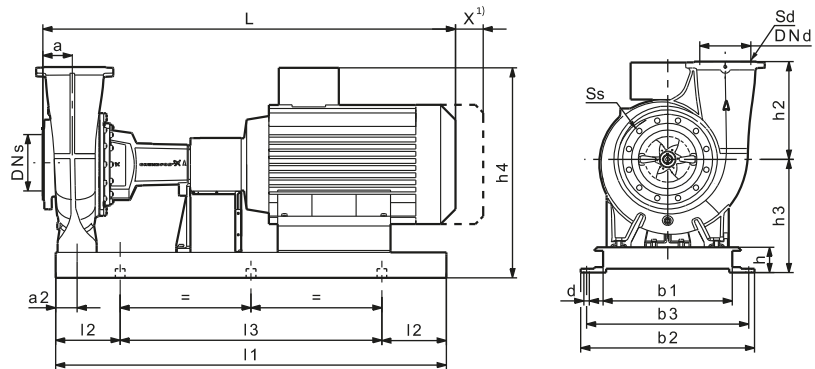
Габаритные чертежи, NK

С-образная рама-основание,
радиальный отвод



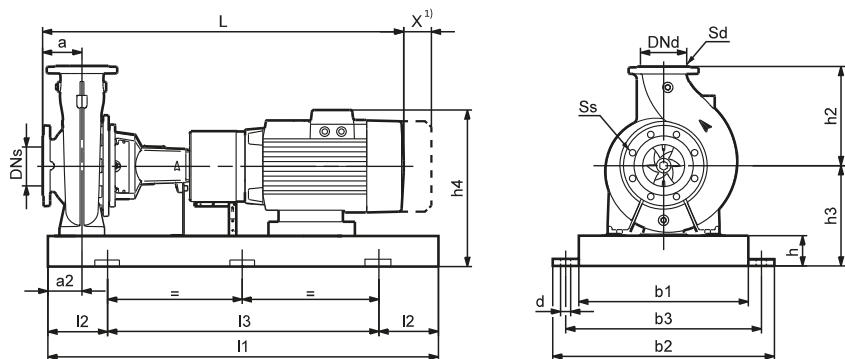
TM03 4051 2415

С-образная рама-основание,
тангенциальный отвод



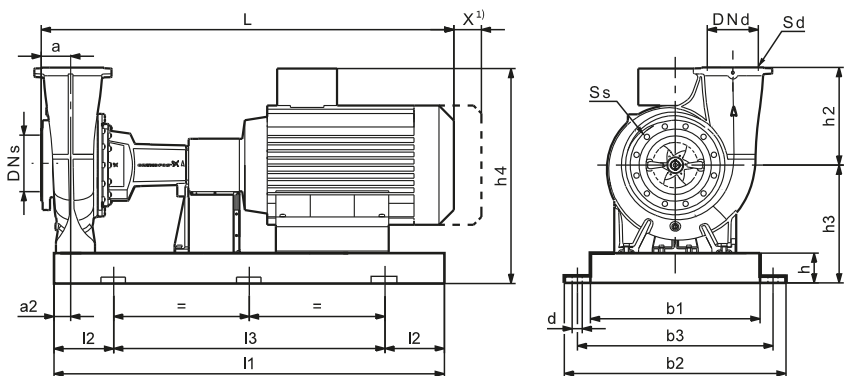
TM04 6113 2415

Рама-основание EN/ISO,
радиальный отвод



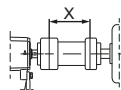
TM03 4179 2415

Рама-основание EN/ISO,
тангенциальный отвод



TM03 6005 2415

¹ X: Сервисный размер. Этот размер можно найти в разделе 13. Насосы NK со свободным концом вала, он равен длине муфты с проставкой.



Технические данные, NK

В данной таблице стандартными являются электродвигатели IE3:

- Двухполюсные, 2900 об/мин: P2 ≤ 22 кВт, насос с электродвигателем MG; P2 ≥ 30 кВт, насос с электродвигателем Siemens.
- Четырёхполюсные, 1450 об/мин: P2 ≤ 15 кВт, насос с электродвигателем MG; P2 ≥ 18,5 кВт, насос с электродвигателем Siemens.
- Шестиполюсные, 970 об/мин: Насос с электродвигателем Siemens.

В данной таблице E-двигатели:

- Двухполюсные, 2900 об/мин: P2 ≤ 22 кВт, насос с электродвигателем MGE.
- Четырёхполюсные, 1450 об/мин: P2 ≤ 18,5 кВт, насос с электродвигателем MGE.

| Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры НК [мм] | | | | | | | | | | Рама-основание № ^{1, 3} | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------|-----|-----|----|----|-----------------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------|-----------|------------|-----|--------|
| | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | b1 | b2 | b3 | d | h | h2 | h3 | h4 ² | l1 ¹ | l2 ¹ | l3 ¹ | L ¹ | | EN/ISO | С-образная | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NK | NKE | | | | |
| 32-125.1 | 2 | 0,75 | 100 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 270 | 360 | 320 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/- | 800/800 | 130/130 | 540/540 | 715/811 | -/- | 2/2 | 2/2s |
| | | 1,1 | 110 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 270 | 360 | 320 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/335 | 800/800 | 130/130 | 540/540 | 735/831 | 758/854 | 2/2 | 2/2s |
| | | 1,5 | 121 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 270 | 360 | 320 | 19 | 65 | 140 | 180 | 286/361 | 800/800 | 130/130 | 540/540 | 775/871 | 768/864 | 2/2 | 5/5s |
| | | 2,2 | 140 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 | 140 | 180 | 286/361 | 900/900 | 150/150 | 600/600 | 815/911 | 768/864 | 3/3 | 5/5s |
| | 4 | 0,25 | 121 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 270 | 360 | 320 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/- | 800/800 | 130/130 | 540/540 | 675/761 | -/- | 2/2 | 1/1s |
| | | 0,25 | 139 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 270 | 360 | 320 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/- | 800/800 | 130/130 | 540/540 | 675/761 | -/- | 2/2 | 1/1s |
| | | 0,37 | 140 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 270 | 360 | 320 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/- | 800/800 | 130/130 | 540/540 | 675/761 | -/- | 2/2 | 1/1s |
| | | 1,1 | 106 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 270 | 360 | 320 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/335 | 800/800 | 130/130 | 540/540 | 735/831 | 758/854 | 2/2 | 2/2s |
| | 2 | 1,5 | 115 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 270 | 360 | 320 | 19 | 65 | 140 | 180 | 286/361 | 800/800 | 130/130 | 540/540 | 775/871 | 768/864 | 2/2 | 5/5s |
| | | 2,2 | 130 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 | 140 | 180 | 286/361 | 900/900 | 150/150 | 600/600 | 815/911 | 768/864 | 3/3 | 5/5s |
| | | 3 | 142 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 | 140 | 177 | 297/378 | 900/900 | 150/150 | 600/600 | 839/935 | 770/866 | 3/3 | 9/9s |
| | 4 | 0,25 | 115 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 270 | 360 | 320 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/- | 800/800 | 130/130 | 540/540 | 675/761 | -/- | 2/2 | 1/1s |
| | | 0,25 | 130 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 270 | 360 | 320 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/- | 800/800 | 130/130 | 540/540 | 675/761 | -/- | 2/2 | 1/1s |
| | | 0,37 | 142 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 270 | 360 | 320 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/- | 800/800 | 130/130 | 540/540 | 675/761 | -/- | 2/2 | 1/1s |
| | | 1,5 | 139 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 318/393 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 775/871 | 768/864 | 4/4 | 5/5s |
| | 2 | 2,2 | 155 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 318/393 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 815/911 | 768/864 | 4/4 | 5/5s |
| | | 3 | 169 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 332/413 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 839/935 | 770/866 | 4/4 | 9/9s |
| | | 4 | 177 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 346/413 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 876/972 | 770/866 | 4/4 | 14/14s |
| | 4 | 0,25 | 137 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 321/- | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 675/761 | -/- | 4/4 | 1/1s |
| | | 0,25 | 155 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 321/- | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 675/761 | -/- | 4/4 | 1/1s |
| | | 0,37 | 172 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 321/- | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 675/761 | -/- | 4/4 | 1/1s |
| | | 0,55 | 177 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 321/370 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 715/811 | 758/854 | 4/4 | 2/2s |
| | 2 | 2,2 | 139 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 318/393 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 815/911 | 768/864 | 4/4 | 5/5s |
| | | 3 | 151 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 332/413 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 839/935 | 770/866 | 4/4 | 9/9s |
| | | 4 | 163 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 346/413 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 876/972 | 770/866 | 4/4 | 14/14s |
| | | 5,5 | 177 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 160 | 215 | 349/416 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 921/1011 | 807/897 | 5/5 | 19/19s |
| | 4 | 0,25 | 138 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 321/- | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 675/761 | -/- | 4/4 | 1/1s |
| | | 0,37 | 154 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 321/- | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 675/761 | -/- | 4/4 | 1/1s |
| | | 0,55 | 172 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 321/370 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 715/811 | 758/854 | 4/4 | 2/2s |
| | | 0,75 | 173 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 318/386 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 765/861 | 718/814 | 4/4 | 5/5s |
| | 2 | 3 | 172 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 360/441 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 839/935 | 770/866 | 4/4 | 9/9s |
| | | 4 | 188 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 374/441 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 876/972 | 770/866 | 4/4 | 14/14s |
| | | 5,5 | 205 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 180 | 240 | 374/441 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 921/1011 | 807/897 | 5/5 | 19/19s |
| | | 7,5 | 207 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 180 | 240 | 399/477 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 909/999 | 831/921 | 5/5 | 19/19s |
| | 4 | 0,37 | 175 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 349/- | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 675/761 | -/- | 4/4 | 1/1s |
| | | 0,55 | 196 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 349/398 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 715/811 | 758/854 | 4/4 | 3/3s |
| | | 0,75 | 207 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 346/414 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 765/861 | 718/814 | 4/4 | 6/6s |
| | | 4 | 176 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 374/441 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 876/972 | 770/866 | 4/4 | 14/14s |
| | 2 | 5,5 | 190 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 180 | 240 | 374/441 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 921/1011 | 807/897 | 5/5 | 19/19s |
| | | 7,5 | 206 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 180 | 240 | 399/477 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 909/999 | 831/921 | 5/5 | 19/19s |
| | | 11 | 219 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 180 | 245 | 449/482 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1038/1121 | 855/938 | 6/6 | 32/32s |
| | 4 | 0,55 | 184 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 349/398 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 715/811 | 758/854 | 4/4 | 3/3s |
| | | 0,75 | 197 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 346/414 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 765/861 | 718/814 | 4/4 | 6/6s |
| | | 1,1 | 216 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 346/421 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 775/871 | 768/864 | 4/4 | 6/6s |
| | | 1,5 | 219 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 350/398 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 815/911 | 710/806 | 4/4 | 6/6s |

¹ Насос с жёсткой муфтой или насос с муфтой с проставкой.
² Насос со стандартным электродвигателем или насос с E-двигателем.
³ Рама-основание EN/ISO, см. стр. 168. С-образная рама-основание, см. стр. 169.

| Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NK [мм] | | | | | | | | | | Рама-основание №1, 3 | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|----------|-----|-----|----|------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|------------|----------|
| | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | b1 | b2 | b3 | d | h | h2 | h3 | h4 ² | l1 ¹ | l2 ¹ | l3 ¹ | L ¹ | | EN/ISO | С-образная | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NK | NKE | | | |
| 32-250 | 2 | 5,5 199 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 394/461 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 941/1031 | 827/917 | 5/5 | 20/20s |
| | | 7,5 219 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 419/497 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 929/1019 | 851/941 | 5/5 | 20/20s |
| | | 11 244 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 225 | 260 | 464/497 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1058/1141 | 875/958 | 6/6 | 32/32s |
| | | 15 262 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 225 | 260 | 464/561 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1058/1141 | 1058/1141 | 6/6 | 32/32s |
| | | 0,75 206 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 366/434 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 785/881 | 738/834 | 5/5 | 6/6s |
| 40-125 | 4 | 1,1 236 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 366/441 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 795/891 | 788/884 | 5/5 | 6/6s |
| | | 1,5 260 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 370/418 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 835/931 | 730/826 | 5/5 | 6/6s |
| | | 2,2 262 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 380/461 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 859/955 | 790/886 | 5/5 | 10/10s |
| | | 1,5 105 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 | 140 | 180 | 286/361 | 900/900 | 150/150 | 600/600 | 775/871 | 768/864 | 3/3 | 5/5s |
| | | 2,2 116 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 | 140 | 180 | 286/361 | 900/900 | 150/150 | 600/600 | 815/911 | 768/864 | 3/3 | 5/5s |
| 40-160 | 2 | 3 127 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 | 140 | 177 | 297/373 | 900/900 | 150/150 | 600/600 | 839/935 | 770/866 | 3/3 | 9/9s |
| | | 4 139 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 140 | 195 | 329/396 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 876/972 | 770/866 | 4/4 | 14/14s |
| | | 5,5 142 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 140 | 217 | 351/418 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 921/1011 | 807/897 | 5/5 | 19/19s |
| | | 0,25 116 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/- | 900/900 | 150/150 | 600/600 | 675/761 | -/- | 3/3 | 1/1s |
| | | 0,37 130 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/- | 900/900 | 150/150 | 600/600 | 675/761 | -/- | 3/3 | 1/1s |
| 40-200 | 4 | 0,55 142 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 | 140 | 177 | 286/335 | 900/900 | 150/150 | 600/600 | 715/811 | 758/854 | 3/3 | 2/2s |
| | | 4 144 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 346/413 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 876/972 | 770/866 | 4/4 | 14/14s |
| | | 5,5 158 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 160 | 215 | 349/416 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 921/1011 | 807/897 | 5/5 | 19/19s |
| | | 7,5 172 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 160 | 215 | 374/452 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 909/999 | 831/921 | 5/5 | 19/19s |
| | | 11 177 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 160 | 245 | 449/482 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1038/1121 | 855/938 | 6/6 | 31/31s |
| 40-250 | 2 | 0,37 134 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 321/- | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 675/761 | -/- | 4/4 | 1/1s |
| | | 0,55 151 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 321/370 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 715/811 | 758/854 | 4/4 | 2/2s |
| | | 0,75 162 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 318/386 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 765/861 | 718/814 | 4/4 | 5/5s |
| | | 1,1 177 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 160 | 212 | 318/393 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 775/871 | 768/864 | 4/4 | 5/5s |
| | | 5,5 172 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 180 | 240 | 374/441 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 941/1031 | 827/917 | 5/5 | 19/19s |
| 50-125 | 4 | 7,5 188 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 180 | 240 | 399/477 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 929/1019 | 851/941 | 5/5 | 19/19s |
| | | 11 206 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 180 | 245 | 449/482 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1058/1141 | 875/958 | 6/6 | 32/32s |
| | | 15 219 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 180 | 245 | 449/546 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1058/1141 | 1058/1141 | 6/6 | 32/32s |
| | | 0,75 177 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 346/414 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 785/881 | 718/814 | 4/4 | 6/6s |
| | | 1,1 198 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 346/421 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 795/891 | 788/884 | 4/4 | 6/6s |
| 50-160 | 2 | 1,5 217 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 350/398 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 835/931 | 730/826 | 4/4 | 6/6s |
| | | 2,2 219 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 | 180 | 240 | 360/441 | 1000/1000 | 170/170 | 660/660 | 859/955 | 790/886 | 4/4 | 9/9s |
| | | 11 211 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 225 | 260 | 464/497 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1058/1141 | 875/958 | 6/6 | 32/32s |
| | | 15 230 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 225 | 260 | 464/561 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1058/1141 | 1058/1141 | 6/6 | 32/32s |
| | | 18,5 245 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 225 | 260 | 464/561 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1102/1185 | 1102/1185 | 6/6 | 32/32s |
| 50-200 | 4 | 22 255 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 225 | 265 | 469/627 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1139/1214 | 1136/1211 | 6/6 | 33/33s |
| | | 30 260 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 225 | 305 | 620/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1206/1281 | -/- | 8/8 | 41/41s |
| | | 1,5 219 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 370/418 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 835/931 | 730/826 | 5/5 | 6/6s |
| | | 2,2 245 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 380/461 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 859/955 | 790/886 | 5/5 | 10/10s |
| | | 3 260 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 380/461 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 859/955 | 790/886 | 5/5 | 10/10s |
| 50-250 | 2 | 22 273 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 250 | 280 | 484/642 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1253/1349 | 1250/1346 | 6/6 | 34/34s |
| | | 30 298 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 250 | 305 | 620/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1320/1416 | -/- | 8/8 | 111/111s |
| | | 37 318 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 250 | 305 | 620/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1345/1441 | -/- | 8/8 | 111/111s |
| | | 45 336 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 250 | 330 | 668/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1417/1513 | -/- | 8/8 | 52/52s |
| | | 3 283 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 250 | 280 | 400/481 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 994/1090 | 924/1020 | 6/6 | 11/11s |
| 50-315 | 4 | 4 305 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 250 | 280 | 414/481 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1031/1127 | 924/1020 | 6/6 | 16/16s |
| | | 5,5 334 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 250 | 280 | 439/517 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1058/1154 | 979/1075 | 6/6 | 21/21As |
| | | 7,5 344 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 250 | 280 | 439/517 | 1250/1250 | 2 | | | | | |

| Типоразмер насоса | Количество полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры НК [мм] | | | | | | | | | | | Рама-основание №1, 3 | | | | | |
|-------------------|--------------------|---------------|--|---|---|--|-----------|-----------|-----------------|--------|----|----|----|---|---|----|----|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|-----|--------|------------|
| | | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | b1 | b2 | b3 | d | h | h2 | h3 | h4 ² | l1 ¹ | l2 ¹ | l3 ¹ | L ¹ | | EN/ISO | С-образная |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NK | NKE | | |
| 50-200 | 2 | 11 181 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 60 430 540 490 24 80 200 245 449/482 1250/1250 205/205 840/840 | 1058/1141 | 875/958 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 198 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 60 430 540 490 24 80 200 245 449/546 1250/1250 205/205 840/840 | 1058/1141 | 1058/1141 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 210 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 60 430 540 490 24 80 200 245 449/546 1250/1250 205/205 840/840 | 1102/1185 | 1102/1185 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 2,2 219 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 200 265 469/627 1250/1250 205/205 840/840 | 1139/1214 | 1136/1211 | 6/6 | 33/33s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,1 171 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 200 240 346/421 1000/1000 170/170 660/660 | 795/891 | 788/884 | 4/4 | 6/6s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,5 188 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 200 240 350/398 1000/1000 170/170 660/660 | 835/931 | 730/826 | 4/4 | 6/6s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,2 210 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 200 240 360/441 1000/1000 170/170 660/660 | 859/955 | 790/886 | 4/4 | 9/9s | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50-250 | 2 | 3 219 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 200 240 360/441 1000/1000 170/170 660/660 | 859/955 | 790/886 | 4/4 | 9/9s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 205 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 75 430 540 490 24 80 225 260 464/561 1250/1250 205/205 840/840 | 1058/1141 | 1058/1141 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 18,5 222 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 75 430 540 490 24 80 225 260 464/561 1250/1250 205/205 840/840 | 1102/1185 | 1102/1185 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22 232 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 75 430 540 490 24 80 225 265 469/627 1250/1250 205/205 840/840 | 1139/1214 | 1136/1211 | 6/6 | 33/33s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 254 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 75 530 660 600 28 100 225 305 620/- 1600/1600 270/270 1060/1060 | 1206/1281 | -/- | 8/8 | 41/41s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 37 263 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 75 530 660 600 28 100 225 305 620/- 1600/1600 270/270 1060/1060 | 1231/1306 | -/- | 8/8 | 41/41s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,2 221 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 75 380 490 440 24 80 225 260 380/461 1120/1120 190/190 740/740 | 859/955 | 790/886 | 5/5 | 10/10s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50-315 | 4 | 3 241 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 75 380 490 440 24 80 225 260 380/461 1120/1120 190/190 740/740 | 859/955 | 790/886 | 5/5 | 10/10s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 263 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 100 75 380 490 440 24 80 225 260 394/461 1120/1120 190/190 740/740 | 896/992 | 790/886 | 5/5 | 15/15s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 30 267 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 125 75 530 660 600 28 100 280 325 640/- 1600/1600 270/270 1060/1060 | 1320/1416 | -/- | 8/8 | 42/42s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 37 285 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 125 75 530 660 600 28 100 280 325 640/- 1600/1600 270/270 1060/1060 | 1345/1441 | -/- | 8/8 | 42/42s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 300 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 125 75 530 660 600 28 100 280 330 668/- 1600/1600 270/270 1060/1060 | 1417/1513 | -/- | 8/8 | 52/52s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 55 321 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 125 75 600 730 670 28 100 280 355 765/- 1800/1800 300/300 1200/1200 | 1486/1582 | -/- | 9/9 | 60/60s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 277 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 125 75 430 540 490 24 80 280 305 439/506 1250/1250 205/205 840/840 | 1031/1127 | 924/1020 | 6/6 | 17/17s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65-125 | 4 | 5,5 303 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 125 75 430 540 490 24 80 280 305 464/542 1250/1250 205/205 840/840 | 1058/1154 | 979/1075 | 6/6 | 22/22s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7,5 331 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 125 75 430 540 490 24 80 280 305 464/542 1250/1250 205/205 840/840 | 1108/1204 | 979/1075 | 6/6 | 22/22s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 11 344 | 16 65 50 | 4x19 4x19 | 125 75 430 540 490 24 80 280 305 509/606 1250/1250 205/205 840/840 | 1254/1350 | 1180/1276 | 6/6 | 28/28s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 120-110 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 180 240 374/441 1000/1000 170/170 660/660 | 896/992 | 790/886 | 4/4 | 14/14s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5,5 127 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 380 490 440 24 80 180 240 374/441 1120/1120 190/190 740/740 | 941/1031 | 827/917 | 5/5 | 19/19s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 7,5 137 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 380 490 440 24 80 180 240 399/477 1120/1120 190/190 740/740 | 929/1019 | 851/941 | 5/5 | 19/19s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 144 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 430 540 490 24 80 180 245 449/482 1250/1250 205/205 840/840 | 1058/1141 | 875/958 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65-160 | 4 | 0,55 122 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 180 240 349/398 1000/1000 170/170 660/660 | 735/831 | 778/874 | 4/4 | 3/3s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,75 130 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 180 240 346/414 1000/1000 170/170 660/660 | 785/881 | 738/834 | 4/4 | 6/6s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 1,1 144 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 180 240 360/441 1000/1000 170/170 660/660 | 795/891 | 788/884 | 4/4 | 6/6s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7,5 143 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 380 490 440 24 80 200 240 399/477 1120/1120 190/190 740/740 | 929/1019 | 851/941 | 5/5 | 19/19s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 157 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 430 540 490 24 80 200 245 449/482 1250/1250 205/205 840/840 | 1058/1141 | 875/958 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 15 173 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 430 540 490 24 80 200 245 449/546 1250/1250 205/205 840/840 | 1058/1141 | 1058/1141 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 177 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 430 540 490 24 80 200 245 449/546 1250/1250 205/205 840/840 | 1102/1185 | 1102/1185 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65-200 | 4 | 0,75 135 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 200 240 346/414 1000/1000 170/170 660/660 | 785/881 | 738/834 | 4/4 | 6/6s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,1 149 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 200 240 346/421 1000/1000 170/170 660/660 | 795/891 | 788/884 | 4/4 | 6/6s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,5 165 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 200 240 350/398 1000/1000 170/170 660/660 | 835/931 | 730/826 | 4/4 | 6/6s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2,2 177 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 60 340 450 400 24 80 200 240 360/441 1000/1000 170/170 660/660 | 859/955 | 790/886 | 4/4 | 9/9s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 162 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 75 430 540 490 24 80 225 260 464/497 1250/1250 205/205 840/840 | 1058/1181 | 875/998 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 177 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 75 430 540 490 24 80 225 260 464/561 1250/1250 205/205 840/840 | 1058/1181 | 1058/1181 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 18,5 190 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 75 430 540 490 24 80 225 260 464/561 1250/1250 205/205 840/840 | 1102/1225 | 1102/1225 | 6/6 | 32/32s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65-250 | | 4 | 22 198 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 75 430 540 490 24 80 225 265 469/627 1250/1250 205/205 840/840 | 1139/1254 | 1136/1251 | 6/6 | 33/33s | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 217 | | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 75 530 660 600 28 100 225 305 620/- 1600/1600 270/270 1060/1060 | 1206/1321 | -/- | 8/8 | 41/41s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 37 219 | | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 75 530 660 600 28 100 225 305 620/- 1600/1600 270/270 1060/1060 | 1231/1346 | -/- | 8/8 | 41/41s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 1,5 170 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 75 380 490 440 24 80 225 260 370/418 1120/1120 190/190 740/740 | 835/971 | 730/866 | 5/5 | 6/6As | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,2 189 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 75 380 490 440 24 80 225 260 380/461 1120/1120 190/190 740/740 | 859/995 | 790/926 | 5/5 | 10/10s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 3 205 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 75 380 490 440 24 80 225 260 380/461 1120/1120 190/190 740/740 | 859/995 | 790/926 | 5/5 | 10/10s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 219 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 75 380 490 440 24 80 225 260 394/461 1120/1120 190/190 740/740 | 896/1032 | 790/926 | 5/5 | 15/15s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 223 | | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 90 530 660 600 28 100 250 305 620/- 1600/1600 270/270 1060/1060 | 1295/1431 | -/- | 8/8 | 111/111s | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65-315 | 2 | 37 238 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 90 530 660 600 28 100 250 305 620/- 1600/1600 270/270 1060/1060 | 1320/1456 | -/- | 8/8 | 111/111s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 251 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 90 530 660 600 28 100 250 330 668/- 1600/1600 270/270 1060/1060 | 1392/1528 | -/- | 8/8 | 52/52s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 55 269 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 90 600 730 670 28 100 250 360 770/- 1800/1800 300/300 1200/1200 | 1461/1597 | -/- | 9/9 | 60/60s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 75 270 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 90 750 890 830 28 130 250 415 848/- 2000/2000 330/330 1340/1340 | 1534/1670 | -/- | 10/10 | 73/73s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 215 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 90 430 540 490 24 80 250 280 400/481 1250/1250 205/205 840/840 | 969/1105 | 899/1035 | 6/6 | 11/11s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 4 232 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 90 430 540 490 24 80 250 280 414/481 1250/1250 205/205 840/840 | 1006/1142 | 899/1035 | 6/6 | 16/16s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5,5 254 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 90 430 540 490 24 80 250 280 439/517 1250/1250 205/205 840/840 | 1033/1169 | 954/1090 | 6/6 | 21/21s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,5 270 | 16 80 65 8x19 | 4x19 4x19 | 100 90 430 540 490 24 80 250 280 439/517 1250/1250 205/205 840/840 | 1083/1219 | 954/1090 | 6/6 | 21/21s | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 Насос с жесткой муфтой или насос с муфтой с проставкой.
 2 Насос со стандартным электродвигателем или насос с E-двигателем.
 3 Рама-основание EN/ISO, см. стр. 168. С-образная рама-основание, см. стр. 169.

| Типоразмер насоса | Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры НК [мм] | | | | | | | | | | Рама-основание №1, 3 | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------|-----|-----|------|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|------------|--------|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | b1 | b2 | b3 | d | h | h2 | h3 | h4 ² | l1 ¹ | l2 ¹ | l3 ¹ | L ¹ | | EN/ISO | С-образная | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NK | NKE | | | |
| 65-315 | 2 | 55 272 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 280 | 355 | 765/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1486/1622 | -/- | 9/9 | 60/60s | |
| | | 75 295 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1559/1695 | -/- | 10/10 | 73/73s | |
| | | 90 308 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1669/1805 | -/- | 10/10 | 69/69s | |
| | 4 | 110 320 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 455 | 970/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1651/1787 | -/- | 10/10 | 76/76s | |
| | | 5,5 261 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 484/562 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1058/1194 | 979/1115 | 7/7 | 22/22s | |
| | | 7,5 282 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 484/562 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1108/1244 | 979/1115 | 7/7 | 22/22s | |
| 80-160 | 2 | 11 314 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 529/626 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1254/1390 | 1180/1316 | 7/7 | 28/28s | |
| | | 15 320 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 529/626 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1284/1420 | 1224/1360 | 7/7 | 28/28s | |
| | | 11 147-127 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 225 | 260 | 464/497 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1083/1206 | 900/1023 | 6/6 | 32/32s | |
| | | 15 151 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 225 | 260 | 464/561 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1083/1206 | 1083/1206 | 6/6 | 32/32s | |
| | 4 | 18,5 161 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 225 | 260 | 464/561 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1127/1250 | 1127/1250 | 6/6 | 32/32s | |
| | | 22 167 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 225 | 265 | 469/627 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1164/1279 | 1161/1276 | 6/6 | 33/33s | |
| | | 30 177 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 225 | 305 | 620/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1231/1346 | -/- | 8/8 | 41/41s | |
| | | 1,5 146 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 370/418 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 860/996 | 755/891 | 5/5 | 6/6As | |
| | 4 | 2,2 161 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 380/461 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 884/1020 | 815/951 | 5/5 | 10/10s | |
| | | 3 175 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 380/461 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 884/1020 | 815/951 | 5/5 | 10/10s | |
| | | 4 177 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 | 225 | 260 | 394/461 | 1120/1120 | 190/190 | 740/740 | 921/1057 | 815/951 | 5/5 | 15/15s | |
| 80-200 | 2 | 22 171 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 250 | 265 | 469/627 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1253/1389 | 1250/1386 | 6/6 | 34/34s | |
| | | 30 188 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 250 | 305 | 620/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1320/1456 | -/- | 8/8 | 111/111s | |
| | 4 | 37 200 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 250 | 305 | 620/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1345/1481 | -/- | 8/8 | 111/111s | |
| | | 45 211 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 250 | 330 | 668/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1417/1553 | -/- | 8/8 | 51/51s | |
| | | 5,5 222 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 250 | 355 | 765/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1486/1622 | -/- | 9/9 | 59/59s | |
| | | 2,2 164 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 250 | 260 | 380/461 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 994/1130 | 924/1060 | 6/6 | 11/11s | |
| | 4 | 3 179 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 250 | 260 | 380/461 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 994/1130 | 924/1060 | 6/6 | 11/11s | |
| | | 4 196 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 250 | 260 | 394/461 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1031/1167 | 924/1060 | 6/6 | 16/16s | |
| | | 5,5 214 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 250 | 260 | 419/497 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1058/1194 | 979/1115 | 6/6 | 21/21s | |
| | | 7,5 222 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 250 | 260 | 419/497 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1108/1244 | 979/1115 | 6/6 | 21/21s | |
| 80-250 | 2 | 45 220 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 280 | 330 | 668/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1417/1553 | -/- | 8/8 | 52/52s | |
| | | 55 234 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 280 | 360 | 770/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1486/1622 | -/- | 9/9 | 60/60s | |
| | 4 | 75 257 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1559/1695 | -/- | 10/10 | 73/73s | |
| | | 90 270 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1669/1805 | -/- | 10/10 | 69/69s | |
| | | 5,5 225 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 300 | 459/537 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1058/1194 | 979/1115 | 7/7 | 21/21s | |
| | 80-315 | 4 | 7,5 247 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 300 | 459/537 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1108/1244 | 979/1115 | 7/7 | 21/21s |
| | | | 11 270 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 300 | 504/601 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1254/1390 | 1180/1316 | 7/7 | 27/27s |
| 90 278 | | | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1669/1805 | -/- | 10/10 | 69/69s | |
| 2 | | 110 295 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1651/1787 | -/- | 10/10 | 76/76s | |
| | | 132 310 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1816/1952 | -/- | 10/10 | 76/76s | |
| | | 160 328 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1876/2012 | -/- | 10/10 | 82/82s | |
| | | 11 280 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 554/651 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1180/1316 | 1180/1316 | 7/7 | 28/28s | |
| 4 | | 15 305 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 554/651 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1284/1420 | 1224/1360 | 7/7 | 28/28s | |
| | | 18,5 320 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 636/658 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1267/1403 | 1250/1386 | 7/7 | 35/35s | |
| | | 22 334 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 636/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1297/1433 | -/- | 7/7 | 35/35s | |
| 80-400 | 2 | 18,5 347 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 355 | 380 | 669/691 | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1327/1463 | 1310/1446 | 8/8 | 36/36s | |
| | | 22 365 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 355 | 380 | 669/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1357/1493 | -/- | 8/8 | 36/36s | |
| | | 30 397 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 355 | 380 | 695/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1405/1541 | -/- | 8/8 | 43/43s | |
| | | 37 419 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 355 | 380 | 718/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1447/1583 | -/- | 8/8 | 53/53s | |
| | 4 | 45 438 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 355 | 380 | 718/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1507/1643 | -/- | 8/8 | | |

| Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NK [мм] | | | | | | | | | | | | | | Рама- основание №1, 3 | | | |
|---|---------------------------------------|--------|-----|-----|-----|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------|----------------|----------|
| | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | b1 | b2 | b3 | d | h | h2 | h3 | h4 ² | I1 ¹ | I2 ¹ | I3 ¹ | L ¹ | | EN/ISO | С- образная | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NK | NKE | | | |
| 2 | 30 | 170 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 280 | 305 | 620/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1320/1456 | -/- | 8/8 | 111/111s |
| | 37 | 181 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 280 | 305 | 620/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1345/1481 | -/- | 8/8 | 111/111s |
| | 45 | 192 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 280 | 330 | 668/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1417/1553 | -/- | 8/8 | 52/52s |
| | 55 | 203 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 280 | 360 | 770/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1486/1622 | -/- | 9/9 | 60/60s |
| | 75 | 219 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1559/1695 | -/- | 10/10 | 73/73s |
| | 4 | 178 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 280 | 280 | 414/481 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1031/1167 | 1060/1060 | 6/6 | 16/16s |
| 4 | 5,5 | 195 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 280 | 280 | 439/517 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1058/1194 | 1115/1115 | 6/6 | 21/21s |
| | 7,5 | 211 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 280 | 280 | 439/517 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1108/1244 | 1115/1115 | 6/6 | 21/21s |
| | 11 | 219 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 280 | 280 | 484/581 | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1254/1390 | 1180/1316 | 6/6 | 27/27s |
| | 1,1 | 182 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 280 | 280 | 408/- | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 975/1111 | -/- | 6/6 | 7/7s |
| 6 | 1,5 | 193 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 280 | 280 | 448/- | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 995/1131 | -/- | 6/6 | 11/11s |
| | 2,2 | 214 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 280 | 280 | 457/- | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1013/1149 | -/- | 6/6 | 16/16s |
| | 3 | 219 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 | 280 | 280 | 482/- | 1250/1250 | 205/205 | 840/840 | 1064/1200 | -/- | 6/6 | 21/21s |
| 2 | 55 | 205 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 280 | 355 | 765/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1501/1637 | -/- | 9/9 | 60/60s |
| | 75 | 229 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1574/1710 | -/- | 10/10 | 73/73s |
| | 90 | 242 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1684/1820 | -/- | 10/10 | 69/69s |
| | 110 | 258 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 455 | 970/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1666/1802 | -/- | 10/10 | 76/76s |
| | 132 | 274 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 455 | 970/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1831/1967 | -/- | 10/10 | 76/76s |
| | 7,5 | 215 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 484/562 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1123/1259 | 994/1130 | 7/7 | 22/22s |
| 4 | 11 | 245 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 529/626 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1269/1405 | 1195/1331 | 7/7 | 28/28s |
| | 15 | 274 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 529/626 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1299/1435 | 1239/1375 | 7/7 | 28/28s |
| | 2,2 | 216 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 502/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1028/1164 | -/- | 7/7 | 17/17s |
| | 3 | 236 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 527/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1079/1215 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| 6 | 4 | 260 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 527/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1079/1215 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 5,5 | 274 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 527/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1129/1265 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 55 | 205 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 280 | 355 | 765/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1501/1637 | -/- | 9/9 | 60/60s |
| 2 | 75 | 229 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1574/1710 | -/- | 10/10 | 73/73s |
| | 90 | 242 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1684/1820 | -/- | 10/10 | 69/69s |
| | 110 | 258 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 455 | 970/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1666/1802 | -/- | 10/10 | 76/76s |
| | 132 | 270 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 280 | 455 | 970/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1831/1967 | -/- | 10/10 | 76/76s |
| | 7,5 | 215 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 484/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1123/1259 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 11 | 245 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 529/626 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1269/1405 | 1195/1331 | 7/7 | 28/28s |
| 4 | 15 | 266 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 529/626 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1299/1435 | 1239/1375 | 7/7 | 28/28s |
| | 18,5 | 270 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 611/633 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1282/1418 | 1265/1401 | 7/7 | 35/35s |
| | 2,2 | 220 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 502/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1028/1164 | -/- | 7/7 | 17/17s |
| | 3 | 236 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 527/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1079/1215 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| 6 | 4 | 259 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 527/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1079/1215 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 5,5 | 270 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 280 | 325 | 527/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1129/1265 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 110 | 269 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1666/1802 | -/- | 10/10 | 76/76s |
| 2 | 132 | 284 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1831/1967 | -/- | 10/10 | 76/76s |
| | 160 | 301 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1891/2027 | -/- | 10/10 | 82/82s |
| | 200 | 322 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2046/2182 | -/- | 10/10 | 82/82s |
| | 15 | 279 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 554/651 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1299/1435 | 1239/1375 | 7/7 | 28/28s |
| | 18,5 | 295 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 636/658 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1282/1418 | 1265/1401 | 7/7 | 35/35s |
| | 22 | 312 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 636/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1312/1448 | -/- | 7/7 | 35/35s |
| 4 | 30 | 334 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 315 | 355 | 670/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1360/1496 | -/- | 8/8 | 42/42s |
| | 4 | 272 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 552/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1079/1215 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 5,5 | 301 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 552/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1129/1265 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 7,5 | 326 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 587/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1218/1354 | -/- | 7/7 | 28/28s |
| 6 | 11 | 334 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 587/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1278/1414 | -/- | 7/7 | 28/28s |
| | 22 | 334 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 669/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1372/1508 | -/- | 9/9 | 36/36s |
| | 30 | 360 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 695/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1420/1556 | -/- | 9/9 | 43/43s |
| 4 | 37 | 375 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | | | | |

| Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт] | Фланцы | Размеры NK [мм] | | | | | | | | | | | L ¹ | | Рама-основание №1, 3 | | | | | | | | | |
|---|--------|-----------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|
| | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | b1 | b2 | b3 | d | h | h2 | h3 | h4 ² | l1 ¹ | l2 ¹ | l3 ¹ | NK | NKE | EN/ISO | С-образная | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | EN/ISO |
| 100-400 SS | 22 | 351 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 669/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1372/1508 | -/- | 9/9 | 36/36s |
| | 30 | 387 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 695/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1420/1556 | -/- | 9/9 | 43/43s |
| | 37 | 410 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1462/1598 | -/- | 9/9 | 53/53s |
| | 45 | 432 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1522/1658 | -/- | 9/9 | 53/53s |
| | 55 | 438 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 790/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1561/1697 | -/- | 9/9 | 61/61s |
| | 7,5 | 360 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 617/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1278/1414 | -/- | 9/9 | 29/29s |
| | 11 | 406 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 617/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1338/1474 | -/- | 9/9 | 29/29s |
| | 15 | 437 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 669/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1372/1508 | -/- | 9/9 | 36/36s |
| | 18,5 | 438 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 355 | 380 | 695/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1395/1531 | -/- | 9/9 | 43/43s |
| | 45 | 176-154 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 315 | 350 | 688/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1432/1568 | -/- | 8/8 | 52/52s |
| 125-200 CI | 5,5 | 196-166 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 315 | 350 | 765/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1501/1637 | -/- | 9/9 | 60/60s |
| | 7,5 | 205 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1574/1710 | -/- | 10/10 | 73/73s |
| | 90 | 219 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1684/1820 | -/- | 10/10 | 69/69s |
| | 110 | 224 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1666/1802 | -/- | 10/10 | 76/76s |
| | 5,5 | 176-154 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 509/587 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1073/1209 | 994/1130 | 7/7 | 22/22s |
| | 7,5 | 196-180 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 509/587 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1123/1259 | 994/1130 | 7/7 | 22/22s |
| | 11 | 219 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 554/651 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1269/1405 | 1195/1331 | 7/7 | 28/28s |
| | 15 | 226 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 554/651 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1299/1435 | 1239/1375 | 7/7 | 28/28s |
| | 1,5 | 176-150 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 516/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1010/1146 | -/- | 7/7 | 12/12s |
| | 2,2 | 196-182 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 527/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1028/1164 | -/- | 7/7 | 17/17s |
| 125-200 SS | 3 | 215 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 552/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1079/1215 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 4 | 226 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 552/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1079/1215 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 45 | 196-166 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 315 | 355 | 765/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1501/1637 | -/- | 9/9 | 60/60s |
| | 55 | 196-188 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 315 | 355 | 765/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1501/1637 | -/- | 9/9 | 60/60s |
| | 75 | 209 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1574/1710 | -/- | 10/10 | 73/73s |
| | 90 | 219 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1684/1820 | -/- | 10/10 | 69/69s |
| | 110 | 226 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 315 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1666/1802 | -/- | 10/10 | 76/76s |
| | 5,5 | 196-172 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 509/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1073/1209 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 7,5 | 201 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 509/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1123/1259 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 11 | 221 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 554/651 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1269/1405 | 1195/1331 | 7/7 | 28/28s |
| 125-250 | 15 | 226 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 552/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1299/1435 | 1239/1375 | 7/7 | 28/28s |
| | 1,5 | 196-164 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 516/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1010/1146 | -/- | 7/7 | 12/12s |
| | 2,2 | 205 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 527/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1028/1164 | -/- | 7/7 | 17/17s |
| | 3 | 218 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 552/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1079/1215 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 4 | 226 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 315 | 350 | 552/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1079/1215 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 90 | 222 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 355 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1744/1880 | -/- | 10/10 | 69/69s |
| | 110 | 236 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 355 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1726/1862 | -/- | 10/10 | 76/76s |
| | 132 | 249 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 355 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1891/2027 | -/- | 10/10 | 76/76s |
| | 160 | 263 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 355 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1891/2027 | -/- | 10/10 | 82/82s |
| | 200 | 269 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 355 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2046/2182 | -/- | 10/10 | 82/82s |
| 125-315 | 11 | 220 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 355 | 350 | 554/651 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1269/1405 | 1195/1331 | 7/7 | 28/28s |
| | 15 | 236 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 355 | 350 | 554/651 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1299/1435 | 1239/1375 | 7/7 | 28/28s |
| | 18,5 | 249 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 355 | 350 | 636/658 | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1282/1418 | 1265/1401 | 7/7 | 35/35s |
| | 22 | 262 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 355 | 350 | 636/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1312/1448 | -/- | 7/7 | 35/35s |
| | 30 | 269 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 | 355 | 355 | 670/- | 1600/1600 | 270/270 | 1060/1060 | 1360/1496 | -/- | 8/8 | 42/42s |
| | 3 | 216 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 355 | 350 | 552/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1079/1215 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 4 | 232 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 355 | 350 | 552/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1079/1215 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 5,5 | 253 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 355 | 350 | 552/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1129/1265 | -/- | 7/7 | 22/22s |
| | 7,5 | 269 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 | 355 | 350 | 587/- | 1400/1400 | 230/230 | 940/940 | 1218/1354 | -/- | 7/7 | 28/28s |
| | 132 | 262 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 355 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1891/2027 | -/- | 10/10 | 75/75s |
| 125-315 | 160 | 277 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 355 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1891/2027 | -/- | 10/10 | 81/81s |
| | 200 | 297 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 355 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2046/2182 | -/- | 10/10 | 81/81s |
| | 250 | 317 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 355 | 450 | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса | Количество полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NK [мм] | | | | | | | | | | | Рама-основание №1, 3 | | | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|--------|--------|----|----|---|---|----|----|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|-----|--------|------------|
| | | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | b1 | b2 | b3 | d | h | h2 | h3 | h4 ² | l1 ¹ | l2 ¹ | l3 ¹ | L ¹ | | EN/ISO | С-образная |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NK | NKE | | |
| 125-400 | 4 | 37 345 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 110 600 730 670 28 100 400 415 753/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1462/1598 | -/- | 9/9 | 54/54s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 368 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 110 600 730 670 28 100 400 415 753/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1522/1658 | -/- | 9/9 | 54/54s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 55 392 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 110 600 730 670 28 100 400 415 825/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1561/1697 | -/- | 9/9 | 62/62s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 75 433 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 110 750 890 830 28 130 400 445 878/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1634/1770 | -/- | 10/10 | 67/67s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 90 438 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 110 750 890 830 28 130 400 445 878/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1744/1880 | -/- | 10/10 | 67/67s | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 11 351 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 110 600 730 670 28 100 400 415 652/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1338/1474 | -/- | 9/9 | 30/30s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 384 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 110 600 730 670 28 100 400 415 701/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1372/1508 | -/- | 9/9 | 37/37s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 410 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 110 600 730 670 28 100 400 415 730/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1395/1531 | -/- | 9/9 | 44/44s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22 434 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 110 600 730 670 28 100 400 415 730/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1420/1556 | -/- | 9/9 | 44/44s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 438 | 16 150 125 8x23 8x19 | 140 110 600 730 670 28 100 400 415 753/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1522/1658 | -/- | 9/9 | 54/54s | | | | | | | | | | | | | | |
| 125-500 | 4 | 55 406 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 940/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1741/1917 | -/- | 10/10 | 57/57s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 75 447 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 963/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1814/1990 | -/- | 10/10 | 65/65s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 90 473 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 963/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1924/2100 | -/- | 10/10 | 65/65s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 110 500 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 1045/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1936/2112 | -/- | 10/10 | 79/79s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 132 526 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 1045/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2101/2277 | -/- | 10/10 | 84/84s | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 160 548 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 1045/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2101/2277 | -/- | 10/10 | 84/84s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 421 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 845/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1575/1751 | -/- | 10/10 | 46/46s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22 445 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 845/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1600/1776 | -/- | 10/10 | 46/46s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 493 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 868/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1702/1878 | -/- | 10/10 | 49/49s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 37 524 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 940/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1741/1917 | -/- | 10/10 | 57/57s | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-200 | 2 | 45 546 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 963/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1814/1990 | -/- | 10/10 | 65/65s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 55 548 | 16 150 125 8x23 8x19 | 180 110 750 890 830 28 130 500 530 963/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1814/1990 | -/- | 10/10 | 65/65s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 75 216-176 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 400 415 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1594/1730 | -/- | 10/10 | 71/71s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 90 218-202 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 400 415 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1704/1840 | -/- | 10/10 | 68/68s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 110 224 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 400 450 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1686/1822 | -/- | 10/10 | 75/75s | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 7,5 210-158 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 385 544/622 | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1143/1279 | 1014/1150 | 9/9 | 23/23s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 218-208 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 385 544/681 | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1289/1425 | 1215/1351 | 9/9 | 29/29s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 224 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 380 584/681 | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1319/1455 | 1259/1395 | 9/9 | 29/29s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,2 210-168 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 380 557/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1048/1184 | -/- | 9/9 | 18/18s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 218-200 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 385 587/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1099/1235 | -/- | 9/9 | 23/23s | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-250 CI | 2 | 4 224 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 385 587/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1099/1235 | -/- | 9/9 | 23/23s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 132 226-220 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 375 450 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1911/2047 | -/- | 10/10 | 75/75s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 160 235 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 375 450 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1911/2047 | -/- | 10/10 | 81/81s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200 250 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 375 450 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2066/2202 | -/- | 10/10 | 81/81s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 265 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 375 450 950/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2066/2202 | -/- | 10/10 | 96/96s | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 15 226-214 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 584/681 | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1379/1515 | 1319/1455 | 9/9 | 29/29s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 230 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 669/691 | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1362/1498 | 1345/1481 | 9/9 | 36/36s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22 242 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 669/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1392/1528 | -/- | 9/9 | 36/36s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 262 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 695/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1440/1576 | -/- | 9/9 | 43/43s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 37 275 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1482/1618 | -/- | 9/9 | 53/53s | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-250 SS | 2 | 45 282 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1542/1678 | -/- | 9/9 | 53/53s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5,5 235 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 385 587/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1209/1345 | -/- | 9/9 | 23/23s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7,5 252 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 617/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1298/1434 | -/- | 9/9 | 29/29s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 282 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 617/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1358/1494 | -/- | 9/9 | 29/29s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 132 230 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 375 450 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1911/2047 | -/- | 10/10 | 75/75s | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 160 245 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 375 450 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1911/2047 | -/- | 10/10 | 81/81s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200 260 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 375 450 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2066/2202 | -/- | 10/10 | 81/81s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 275 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 375 450 950/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2066/2202 | -/- | 10/10 | 96/96s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 226 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 584/681 | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1379/1515 | 1319/1455 | 9/9 | 29/29s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 238 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 669/691 | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1362/1498 | 1345/1481 | 9/9 | 36/36s | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-315.1 | 2 | 22 251 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 669/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1392/1528 | -/- | 9/9 | 36/36s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 271 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 695/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1440/1576 | -/- | 9/9 | 43/43s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 37 284 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1482/1618 | -/- | 9/9 | 53/53s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 286 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1542/1678 | -/- | 9/9 | 53/53s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5,5 243 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 385 587/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1209/1345 | -/- | 9/9 | 23/23s | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 7,5 262 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 617/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1298/1434 | -/- | 9/9 | 29/29s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 286 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 375 380 617/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1358/1494 | -/- | 9/9 | 29/29s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 160 255 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 375 450 970/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2191/2367 | -/- | 10/10 | 81/81s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200 273 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 750 890 830 28 130 375 450 970/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2206/2382 | -/- | 10/10 | 81/81s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,5 250 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 380 669/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1362/1498 | 1345/1481 | 9/9 | 36/36s | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 22 263 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 380 669/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1392/1528 | -/- | 9/9 | 36/36s | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 291 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 380 698/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1440/1576 | -/- | 9/9 | 43/43s | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 37 308 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 380 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1482/1618 | -/- | 9/9 | 53/53s | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 326 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 380 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1542/1678 | -/- | 9/9 | 53/53s | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 342 | 10 200 150 8x23 8x23 | 160 110 600 730 670 28 100 400 380 790/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1583/1609 | -/- | 9/9 | 61/61s | | | | | | | | | | | | | | | |

1 Насос с жёсткой муфтой или насос с муфтой с проставкой.
 2 Насос со стандартным электродвигателем или насос с E-двигателем.
 3 Рама-основание EN/ISO, см. стр. 168. С-образная рама-основание, см. стр. 169.

| Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NK [мм] | | | | | | | | | | | Рама-основание №1, 3 | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|----------|----------|-----|-----|-------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|------------|----------|--------|
| | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | b1 | b2 | b3 | d | h | h2 | h3 | h4 ² | I1 ¹ | I2 ¹ | I3 ¹ | L ¹ | | EN/ISO | C-образная | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | NK | NKE | | | | | | |
| 150-315.2 | 2 | 160 244 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 110 | 400 | 450 | 970/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2191/2367 | -/- | 10/10 | 81/81s | |
| | | 200 262 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 110 | 400 | 450 | 970/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2206/2382 | -/- | 10/10 | 81/81s | |
| | 4 | 22 250 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 669/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1392/1528 | -/- | 9/9 | 36/36s | |
| | | 30 275 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 698/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1440/1576 | -/- | 9/9 | 43/43s | |
| | 6 | 37 294 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1482/1618 | -/- | 9/9 | 53/53s | |
| | | 45 314 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1542/1678 | -/- | 9/9 | 53/53s | |
| | | 55 334 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 790/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1581/1717 | -/- | 9/9 | 61/61s | |
| | | 75 342 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1654/1790 | -/- | 10/10 | 68/68s | |
| | 150-315 | 4 | 7,5 259 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 617/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1298/1434 | -/- | 9/9 | 29/29s |
| | | | 11 293 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 617/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1358/1494 | -/- | 9/9 | 29/29s |
| | | 6 | 15 328 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 669/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1392/1528 | -/- | 9/9 | 36/36s |
| | | | 18,5 342 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 695/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1415/1551 | -/- | 9/9 | 43/43s |
| 4 | | 37 275 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1482/1618 | -/- | 9/9 | 53/53s | |
| | | 45 291 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1542/1678 | -/- | 9/9 | 53/53s | |
| | | 55 310 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 790/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1581/1717 | -/- | 9/9 | 61/61s | |
| | | 75 336 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1654/1790 | -/- | 10/10 | 68/68s | |
| 150-400 | | 4 | 90 338 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 415 | 848/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1764/1900 | -/- | 10/10 | 68/68s |
| | | | 11 280 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 617/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1358/1494 | -/- | 9/9 | 29/29s |
| | | 6 | 15 305 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 669/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1392/1528 | -/- | 9/9 | 36/36s |
| | | | 18,5 322 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 695/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1415/1551 | -/- | 9/9 | 43/43s |
| | 4 | 22 337 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 695/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1440/1576 | -/- | 9/9 | 43/43s | |
| | | 30 338 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 718/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1542/1678 | -/- | 9/9 | 53/53s | |
| | | 55 343 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 400 | 380 | 790/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1581/1717 | -/- | 9/9 | 62/62s | |
| | | 75 375 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 445 | 878/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1654/1790 | -/- | 10/10 | 67/67s | |
| | 150-500 | 4 | 90 394 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 445 | 878/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1764/1900 | -/- | 10/10 | 67/67s |
| | | | 110 412 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1776/1912 | -/- | 10/10 | 74/74s |
| | | 6 | 132 431 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2081/2257 | -/- | 10/10 | 85/85s |
| | | | 160 438 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 450 | 965/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2081/2257 | -/- | 10/10 | 85/85s |
| 4 | | 18,5 357 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 450 | 415 | 730/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1415/1551 | -/- | 9/9 | 44/44s | |
| | | 22 375 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 450 | 415 | 730/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1440/1576 | -/- | 9/9 | 44/44s | |
| | | 30 408 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 450 | 415 | 753/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1542/1678 | -/- | 9/9 | 54/54s | |
| | | 37 430 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 | 450 | 415 | 825/- | 1800/1800 | 300/300 | 1200/1200 | 1581/1717 | -/- | 9/9 | 62/62s | |
| 200-400 | | 4 | 45 438 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 160 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 445 | 878/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1654/1790 | -/- | 10/10 | 67/67s |
| | | | 132 459 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 180 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 530 | 1045/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2101/2277 | -/- | 10/10 | 84/84s |
| | | 6 | 160 489 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 180 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 530 | 1045/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2101/2277 | -/- | 10/10 | 84/84s |
| | | | 200 521 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 180 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 530 | 1045/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 2256/2432 | -/- | 10/10 | 84/84s |
| | 4 | 37 457 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 180 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 530 | 940/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1741/1917 | -/- | 10/10 | 57/57s | |
| | | 45 483 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 180 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 530 | 963/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1814/1990 | -/- | 10/10 | 65/65s | |
| | | 55 513 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 180 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 530 | 963/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1814/1990 | -/- | 10/10 | 65/65s | |
| | | 75 548 | 10 | 200 | 150 | 8x23 | 8x23 | 180 | 110 | 750 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 530 | 1045/- | 2000/2000 | 330/330 | 1340/1340 | 1936/2112 | -/- | 10/10 | 79/79s | |
| | 200-500 | 4 | 37 280 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 868/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1660/1836 | -/- | 10E/10 F | 49/49s |
| | | | 45 296 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 868/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1720/1896 | -/- | 10E/10 F | 49/49s |
| | | 6 | 55 312 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 940/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1759/1935 | -/- | 10E/10 F | 57/57s |
| | | | 75 344 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 963/- | 1690/2110 | 330/330 | 1030/1450 | 1832/2008 | -/- | 10E/10 D | 65/65s |
| 4 | | 90 364 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 963/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1942/2118 | -/- | 10F/10 D | 65/65s | |
| | | 110 392 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 1050/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1954/2130 | -/- | 10F/10 D | 79/79s | |
| | | 132 404 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 1050/- | 2110/2110 | 330/330 | 1450/1450 | 2119/2295 | -/- | 10D/10 D | 84/84s | |
| | | 15 308 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 816/- | 1690/1690 | 330/330 | 1030/1030 | 1570/1746 | -/- | 10E/10 E | 39/39s | |
| 6 | | 18,5 328 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 845/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1593/1769 | -/- | 10E/10 F | 46/46s | |
| | | 22 348 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 845/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1618/1794 | -/- | 10E/10 F | 46/46s | |
| | | 30 384 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 868/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1720/1896 | -/- | 10E/10 F | 49/49s | |
| | | 37 404 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 170 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 530 | 940/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1759/1935 | -/- | 10E/10 F | 57/57s | |

| Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NK [мм] | | | | | | | | | | | | | Рама- основание №1, 3 | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-------|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|--------|
| | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | b1 | b2 | b3 | d | h | h2 | h3 | h4 ² | l1 ¹ | l2 ¹ | l3 ¹ | L ¹ | | EN/ISO | С- образная | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NK | NKE | | | | |
| 200-450 | 4 | 75 | 367 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 150 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 530 | 963/- | 1690/2110 | 330/330 | 1030/1450 | 1805/1981 | -/- | 10E/10 D | 65/65s |
| | | 90 | 391 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 150 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 530 | 963/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1915/2091 | -/- | 10F/10 D | 65/65s |
| | 6 | 110 | 415 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 150 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 530 | 1050/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1927/2103 | -/- | 10F/10 D | 79/79s |
| | | 132 | 435 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 150 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 530 | 1050/- | 2110/2110 | 330/330 | 1450/1450 | 2092/2268 | -/- | 10D/10 D | 84/84s |
| | | 160 | 455 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 150 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 530 | 1050/- | 2110/2110 | 330/330 | 1450/1450 | 2092/2268 | -/- | 10D/10 D | 84/84s |
| | | 18,5 | 355 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 150 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 530 | 845/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1566/1742 | -/- | 10E/10 F | 46/46s |
| | 6 | 22 | 371 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 150 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 530 | 845/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1591/1767 | -/- | 10E/10 F | 46/46s |
| | | 30 | 407 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 150 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 530 | 868/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1693/1869 | -/- | 10E/10 F | 49/49s |
| | | 37 | 431 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 150 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 530 | 940/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1732/1908 | -/- | 10E/10 F | 57/57s |
| | | 45 | 451 | 10 | 250 | 200 | 12x23 | 8x23 | 150 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 450 | 530 | 963/- | 1690/2110 | 330/330 | 1030/1450 | 1805/1981 | -/- | 10E/10 D | 65/65s |
| 37 | | 266 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 180 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 580 | 918/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1711/1887 | -/- | 10E/10 F | 50/50s | |
| 45 | | 294 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 180 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 580 | 918/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1771/1947 | -/- | 10E/10 F | 50/50s | |
| 250-350 | 4 | 55 | 318 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 180 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 580 | 990/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1810/1986 | -/- | 10E/10 F | 58/58s |
| | | 75 | 362 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 180 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 580 | 1013/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1883/2059 | -/- | 10F/10 D | 66/66s |
| | 90 | 370 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 180 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 580 | 1013/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1993/2169 | -/- | 10F/10 D | 66/66s | |
| | 11 | 277 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 180 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 580 | 817/- | 1690/1690 | 330/330 | 1030/1030 | 1587/1763 | -/- | 10E/10 E | 26/26s | |
| | 15 | 306 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 180 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 580 | 866/- | 1690/1690 | 330/330 | 1030/1030 | 1621/1797 | -/- | 10E/10 E | 40/40s | |
| | 6 | 18,5 | 330 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 180 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 580 | 895/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1644/1820 | -/- | 10E/10 F | 47/47s |
| 250-400 | 6 | 22 | 366 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 180 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 400 | 580 | 895/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1669/1845 | -/- | 10E/10 F | 47/47s |
| | | 45 | 281 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 918/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1726/1902 | -/- | 10E/10 F | 50/50s |
| | 55 | 301 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 990/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1765/1941 | -/- | 10E/10 F | 58/58s | |
| | 75 | 329 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1013/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1838/2014 | -/- | 10F/10 D | 66/66s | |
| | 4 | 90 | 349 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1013/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1948/2124 | -/- | 10F/10 D | 66/66s |
| | 110 | 365 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1100/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1960/2136 | -/- | 10F/10 D | 78/78s | |
| | 132 | 385 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1100/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 2125/2301 | -/- | 10F/10 D | 83/83s | |
| | 160 | 405 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1100/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 2125/2301 | -/- | 10F/10 D | 83/83s | |
| | 15 | 289 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 866/- | 1690/1690 | 330/330 | 1030/1030 | 1576/1752 | -/- | 10E/10 E | 40/40s | |
| | 18,5 | 313 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 895/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1599/1775 | -/- | 10E/10 F | 47/47s | |
| 6 | 22 | 329 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 895/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1624/1800 | -/- | 10E/10 F | 47/47s | |
| | 30 | 361 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 918/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1726/1902 | -/- | 10E/10 F | 50/50s | |
| | 37 | 381 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 990/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1765/1941 | -/- | 10E/10 F | 58/58s | |
| | 45 | 401 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 160 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1013/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1838/2014 | -/- | 10F/10 D | 66/66s | |

¹ Насос с жесткой муфтой или насос с муфтой с проставкой.

² Насос со стандартным электродвигателем или насос с E-двигателем.

³ Рама-основание EN/ISO, см. стр. 168. С-образная рама-основание, см. стр. 169.

| Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NK [мм] | | | | | | | | | | | | | Рама- основание №1, 3 | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-----|-----|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | b1 | b2 | b3 | d | h | h2 | h3 | h4 ² | l1 ¹ | l2 ¹ | l3 ¹ | L ¹ | | EN/ISO | С- образная | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NK | NKE | | | |
| 250-450 | 4 | 75 325 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1013/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1833/2009 | -/- | 10F/10 D | 66/66s |
| | | 90 341 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1013/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1943/2119 | -/- | 10F/10 D | 66/66s |
| | | 110 361 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1100/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1955/2131 | -/- | 10F/10 D | 78/78s |
| | | 132 381 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1100/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 2120/2296 | -/- | 10F/10 D | 83/83s |
| | 160 401 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1100/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 2120/2296 | -/- | 10F/10 D | 83/83s | |
| | 200 445 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1100/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 2275/2451 | -/- | 10F/10 D | 83/83s | |
| | 18,5 313 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 895/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1594/1770 | -/- | 10E/10 F | 47/47s | |
| | 22 325 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 895/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1619/1795 | -/- | 10E/10 F | 47/47s | |
| | 6 | 30 357 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 918/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1721/1897 | -/- | 10E/10 F | 50/50s |
| | | 37 377 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 990/- | 1690/1880 | 330/330 | 1030/1220 | 1760/1936 | -/- | 10E/10 F | 58/58s |
| 45 397 | | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1013/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1833/2009 | -/- | 10F/10 D | 66/66s | |
| 55 433 | | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1013/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1723/1899 | -/- | 10F/10 D | 66/66s | |
| 160 417 | | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1100/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 2125/2301 | -/- | 10F/10 D | 83/83s | |
| 200 445 | | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1100/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 2280/2456 | -/- | 10F/10 D | 83/83s | |
| 250-500 | 4 | 250 485 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1080/- | 2110/2290 | 330/330 | 1450/1630 | 2280/2456 | -/- | 10D/10 G | 98/98s |
| | | 315 525 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1080/- | -/2290 | -/330 | -/1630 | -/2600 | -/- | -/10G | -/98s |
| | | 45 409 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1013/- | 1690/2110 | 330/330 | 1030/1450 | 1838/2014 | -/- | 10E/10 D | 66/66s |
| | 6 | 55 437 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1013/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1728/1904 | -/- | 10F/10 D | 66/66s |
| | | 75 485 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1100/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 1960/2136 | -/- | 10F/10 D | 78/78s |
| | | 90 525 | 10 | 300 | 250 | 12x23 | 12x23 | 165 | 110 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 | 500 | 580 | 1100/- | 1880/2110 | 330/330 | 1220/1450 | 2125/2301 | -/- | 10F/10 D | 83/83s |

¹ Насос с жёсткой муфтой или насос с муфтой с проставкой.
² Насос со стандартным электродвигателем или насос с E-двигателем.
³ Рама-основание EN/ISO, см. стр. 168. С-образная рама-основание, см. стр. 169.

18. Минимальный индекс энергоэффективности

Минимальный индекс энергоэффективности (MEI) - это безразмерная шкала для измерения эффективности гидравлического насоса в точке оптимального КПД при частичной нагрузке и перегрузке.

Постановлением Европейской комиссии установлен $MEI \geq 0,10$, начиная с 1 января 2013 года, и $MEI \geq 0,40$ с 1 января 2015 года. Ориентировочное целевое значение для водяного насоса с наилучшими показателями производительности на рынке определено в Постановлении от 1 января 2013 года.

- Целевым значением наиболее производительных водяных насосов является $MEI \geq 0,70$.
- Эффективность насоса с подрезанным рабочим колесом несколько ниже, чем эффективность насоса с рабочим колесом полного диаметра. Однако подрезка рабочего колеса позволяет приспособить характеристику насоса под конкретную рабочую точку, что приводит к значительному сокращению энергопотребления. Минимальный индекс энергоэффективности (MEI) рассчитывается исходя из полного диаметра рабочего колеса.
- Применение такого насоса может стать еще эффективнее и экономичнее, если контроль будет осуществляться электродвигателем с регулируемой частотой вращения, который согласует производительность насоса с потребностями системы.

Информацию о целевых значениях эффективности можно найти по адресу: <http://europump.eu/efficiencycharts>.

| 2 полюса | | | 4 полюса | | | 6 полюсов | | |
|-------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
| Типоразмер насоса | NB MEI | NK MEI | Типоразмер насоса | NB MEI | NK MEI | Типоразмер насоса | NB MEI | NK MEI |
| 32-125.1/140 | 0,70 | 0,70 | 32-125.1/140 | 0,70 | 0,70 | 100-160/176 | 0,70 | 0,70 |
| 32-125/142 | 0,70 | 0,70 | 32-125/142 | 0,70 | 0,70 | 100-200/219 | 0,70 | 0,65 |
| 32-160.1/177 | 0,70 | 0,70 | 32-160.1/177 | 0,60 | 0,55 | 100-250/274 | 0,70 | 0,70 |
| 32-160/177 | 0,59 | 0,52 | 32-160/173 | 0,65 | 0,60 | 100-315/334 | 0,70 | 0,70 |
| 32-200.1/207 | 0,58 | 0,52 | 32-200.1/207 | 0,70 | 0,70 | 100-400/415 | 0,70 | 0,70 |
| 32-200/219 | 0,62 | 0,55 | 32-200/219 | 0,69 | 0,64 | 125-200/226 | 0,70 | 0,70 |
| 32-250/262 | 0,70 | 0,65 | 32-250/262 | 0,70 | 0,70 | 125-250/269 | 0,70 | 0,68 |
| 40-125/142 | 0,70 | 0,70 | 40-125/142 | 0,70 | 0,70 | 125-315/338 | 0,70 | 0,70 |
| 40-160/177 | 0,70 | 0,70 | 40-160/177 | 0,70 | 0,70 | 125-400/438 | 0,56 | 0,51 |
| 40-200/219 | 0,65 | 0,59 | 40-200/219 | 0,70 | 0,70 | 125-500/548 | 0,50 | 0,46 |
| 40-250/260 | 0,70 | 0,70 | 40-250/260 | 0,70 | 0,70 | 150-200/224 | 0,70 | 0,70 |
| 40-315/336 | 0,70 | 0,70 | 40-315/344 | 0,64 | 0,60 | 150-250/282 | 0,70 | 0,67 |
| 50-125/144 | 0,70 | 0,68 | 50-125/144 | 0,64 | 0,60 | 150-315.2/342 | 0,70 | 0,65 |
| 50-160/177 | 0,70 | 0,70 | 50-160/177 | 0,70 | 0,70 | 150-315/338 | 0,60 | 0,54 |
| 50-200/219 | 0,70 | 0,70 | 50-200/219 | 0,70 | 0,70 | 150-400/438 | 0,70 | 0,70 |
| 50-250/263 | 0,67 | 0,61 | 50-250/263 | 0,70 | 0,70 | 150-500/548 | 0,66 | 0,61 |
| 50-315/321 | 0,56 | 0,50 | 50-315/344 | 0,70 | 0,70 | 200-400/404 | 0,70 | 0,69 |
| 65-125/144 | 0,70 | 0,70 | 65-125/144 | 0,70 | 0,70 | 200-450/451 | 0,45 | 0,42 |
| 65-160/177 | 0,70 | 0,70 | 65-160/177 | 0,70 | 0,70 | 250-350/366 | 0,70 | 0,70 |
| 65-200/219 | 0,70 | 0,70 | 65-200/219 | 0,70 | 0,70 | 250-400/401 | 0,46 | 0,42 |
| 65-250/270 | 0,57 | 0,51 | 65-250/270 | 0,70 | 0,67 | 250-450/433 | 0,69 | 0,64 |
| 65-315/320 | 0,70 | 0,65 | 65-315/320 | 0,70 | 0,70 | 250-500/525 | 0,48 | 0,45 |
| 80-160/177 | 0,70 | 0,70 | 80-160/177 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 80-200/222 | 0,70 | 0,65 | 80-200/222 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 80-250/270 | 0,70 | 0,70 | 80-250/270 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 80-315/328 | 0,68 | 0,62 | 80-315/334 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 100-160/176 | 0,70 | 0,70 | 80-400/438 | 0,44 | 0,41 | | | |
| 100-200/219 | 0,68 | 0,62 | 100-160/176 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 100-250/274 | 0,70 | 0,70 | 100-200/219 | 0,65 | 0,61 | | | |
| 100-315/322 | 0,63 | 0,56 | 100-250/274 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 125-200/224 | 0,70 | 0,70 | 100-315/334 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 125-250/269 | 0,55 | 0,49 | 100-400/415 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 125-315/317 | 0,69 | 0,62 | 125-200/226 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 150-200/224 | 0,70 | 0,70 | 125-250/269 | 0,62 | 0,57 | | | |
| 150-250/265 | 0,70 | 0,70 | 125-315/338 | 0,68 | 0,63 | | | |
| 150-315.2/262 | 0,70 | 0,70 | 125-400/438 | 0,55 | 0,50 | | | |
| | | | 125-500/548 | 0,50 | 0,46 | | | |
| | | | 150-200/224 | 0,70 | 0,70 | | | |
| | | | 150-250/282 | 0,67 | 0,62 | | | |
| | | | 150-315.2/342 | 0,68 | 0,63 | | | |
| | | | 150-315/338 | 0,53 | 0,48 | | | |
| | | | 150-400/438 | 0,70 | 0,70 | | | |
| | | | 150-500/521 | 0,47 | 0,43 | | | |
| | | | 200-400/404 | 0,58 | 0,52 | | | |
| | | | 200-450/455 | 0,44 | 0,40 | | | |
| | | | 250-350/370 | 0,70 | 0,70 | | | |
| | | | 250-400/405 | 0,50 | 0,46 | | | |
| | | | 250-450/445 | 0,70 | 0,68 | | | |
| | | | 250-500/525 | 0,48 | 0,45 | | | |

19. Рамы-основания

Рамы-основания NK

Номер рамы-основания EN/ISO указан для каждого насоса в разделе 17. *Габаритные чертежи и технические данные.*

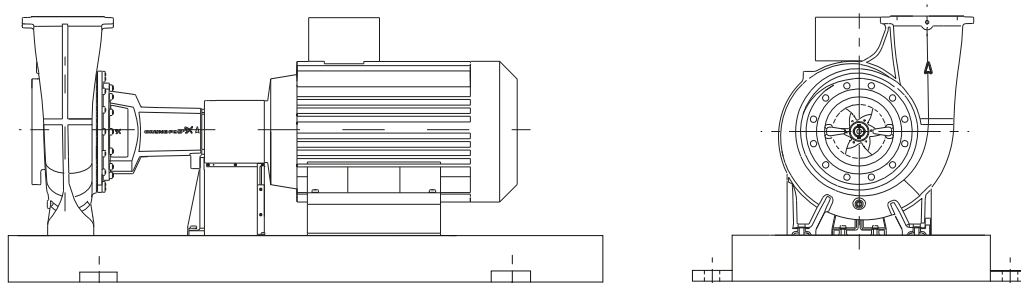


Рис. 78 Насос NK на раме-основании

Номер С-образной рамы-основания для каждого насоса приведен в разделе *Насос NK с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи*. См. стр. 169.

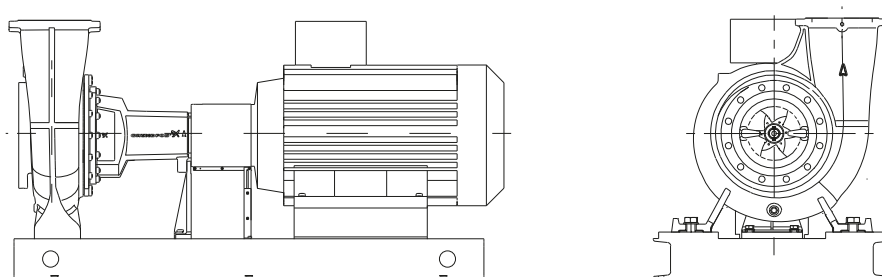


Рис. 79 Насос NK с С-образной рамой-основанием

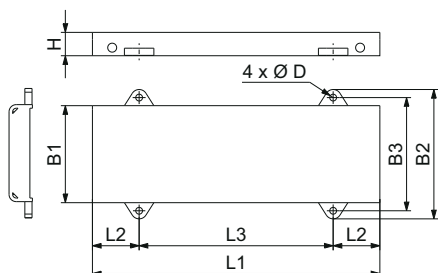
TM05 1513 2417

TM05 9293 2417

Размеры рам-оснований для насосов NK

Номер рамы-основания EN/ISO указан для каждого насоса в разделе 17. *Габаритные чертежи и технические данные.*

Рама-основание EN/ISO с 4 установочными отверстиями

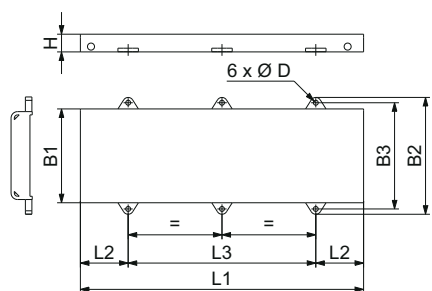


TM07 0506 5117

Рис. 80 Рама-основание EN/ISO с 4 установочными отверстиями

| Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| | L1 | L2 | L3 | B1 | B2 | B3 | D | H |
| 2 | 800 | 130 | 540 | 270 | 360 | 315 | 19 | 65 |
| 2 st | 704 | 130 | 444 | 270 | 360 | 315 | 19 | 65 |
| 3 | 900 | 150 | 600 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 |
| 3 st | 804 | 150 | 504 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 |
| 3-B st | 804 | 150 | 504 | 300 | 390 | 345 | 19 | 65 |
| 4 | 1000 | 170 | 660 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 |
| 4-B st | 929 | 170 | 589 | 340 | 450 | 400 | 24 | 80 |
| 5 | 1120 | 190 | 740 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 |
| 5 st | 1022 | 190 | 642 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 |
| 5-B st | 1022 | 190 | 642 | 380 | 490 | 440 | 24 | 80 |
| 6 | 1250 | 205 | 840 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 |
| 6 st | 1143 | 205 | 733 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 |
| 6-B st | 1175 | 205 | 765 | 430 | 540 | 490 | 24 | 80 |
| 7 | 1400 | 230 | 940 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 |
| 7 st | 1101 | 230 | 641 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 |
| 7-B st | 1294 | 230 | 834 | 480 | 610 | 560 | 28 | 100 |

Рама-основание EN/ISO с 6 установочными отверстиями

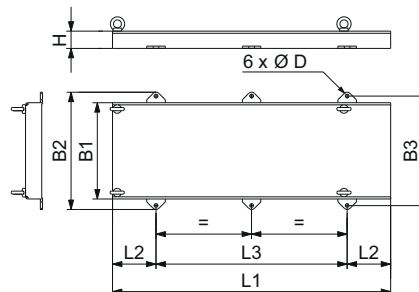


TM07 0504 5117

Рис. 81 Рама-основание EN/ISO с 6 установочными отверстиями

| Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|
| | L1 | L2 | L3 | B1 | B2 | B3 | D | H |
| 8 | 1600 | 270 | 1060 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 |
| 8 st | 1464 | 270 | 924 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 |
| 8-B st | 1464 | 270 | 924 | 530 | 660 | 600 | 28 | 100 |
| 9 | 1800 | 300 | 1200 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 |
| 9 st | 1624 | 300 | 1024 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 |
| 9-B st | 1624 | 300 | 1024 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 |

| Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|
| | L1 | L2 | L3 | B1 | B2 | B3 | D | H |
| 9-C st | 1634 | 300 | 1024 | 600 | 730 | 670 | 28 | 100 |
| 10 | 2000 | 330 | 1340 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 |
| 10-A st | 1824 | 330 | 1164 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 |
| 10-B st | 1824 | 330 | 1164 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 |
| 10-C st | 1824 | 330 | 1164 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 |

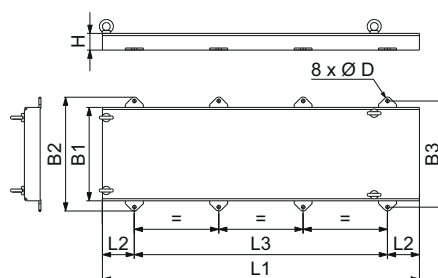


TM07 0505 5117

Рис. 82 Рама-основание EN/ISO с подъемными проушинами и 6 установочными отверстиями

| Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|
| | L1 | L2 | L3 | B1 | B2 | B3 | D | H |
| 10D | 2110 | 330 | 1450 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 |
| 10E | 1690 | 330 | 1030 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 |
| 10F | 1880 | 330 | 1220 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 |
| 10G | 2290 | 330 | 1630 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 |

Рама-основание EN/ISO с 8 установочными отверстиями



TM07 0507 5117

Рис. 83 Рама-основание EN/ISO с 8 установочными отверстиями

| Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|
| | L1 | L2 | L3 | B1 | B2 | B3 | D | H |
| 10H | 2480 | 250 | 1980 | 730 | 890 | 830 | 28 | 130 |

Насос НК с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи

С-образная рама-основание с 4 установочными отверстиями

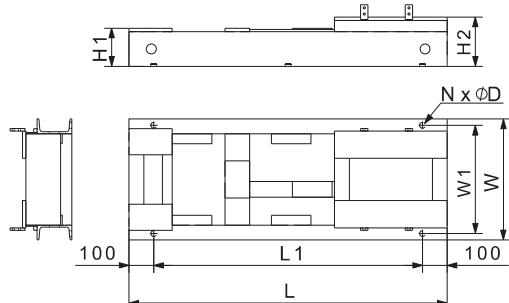


Рис. 84 С-образная рама-основание с 4 установочными отверстиями

| Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|
| | L | L1 | W | W1 | H1 | H2 | N | D |
| 1 | 645 | 445 | 330 | 295 | 73 | 134 | 4 | 14 |
| 1s | 731 | 531 | 330 | 295 | 73 | 134 | 4 | 14 |
| 2 | 700 | 500 | 300 | 265 | 73 | 105 | 4 | 14 |
| 2s | 796 | 596 | 300 | 265 | 73 | 105 | 4 | 14 |
| 3 | 685 | 485 | 400 | 365 | 77 | 177 | 4 | 14 |
| 3s | 781 | 581 | 400 | 365 | 77 | 177 | 4 | 14 |
| 3As | 800 | 600 | 400 | 365 | 77 | 197 | 4 | 14 |
| 4 | 805 | 605 | 400 | 365 | 77 | 177 | 4 | 14 |
| 4s | 941 | 741 | 400 | 365 | 77 | 177 | 4 | 14 |
| 5 | 710 | 510 | 312 | 277 | 73 | 105 | 4 | 14 |
| 5s | 806 | 606 | 312 | 277 | 73 | 105 | 4 | 14 |
| 6 | 730 | 530 | 400 | 365 | 77 | 167 | 4 | 14 |
| 6s | 826 | 626 | 360 | 325 | 77 | 167 | 4 | 14 |
| 6As | 850 | 650 | 400 | 365 | 77 | 167 | 4 | 14 |
| 7 | 840 | 640 | 400 | 365 | 77 | 167 | 4 | 14 |
| 7s | 976 | 776 | 400 | 365 | 77 | 167 | 4 | 14 |
| 8 | 860 | 660 | 430 | 395 | 77 | 237 | 4 | 14 |
| 8s | 996 | 796 | 430 | 395 | 77 | 237 | 4 | 14 |
| 9 | 750 | 550 | 346 | 303 | 110 | 142 | 4 | 19 |
| 9s | 846 | 646 | 346 | 303 | 110 | 142 | 4 | 19 |
| 10 | 740 | 540 | 416 | 373 | 114 | 194 | 4 | 19 |
| 10s | 876 | 676 | 416 | 373 | 114 | 194 | 4 | 19 |
| 11 | 900 | 700 | 416 | 373 | 114 | 194 | 4 | 19 |
| 12 | 920 | 720 | 446 | 403 | 114 | 239 | 4 | 19 |
| 13 | 910 | 710 | 596 | 553 | 116 | 296 | 4 | 19 |
| 14 | 765 | 565 | 346 | 303 | 114 | 134 | 4 | 19 |
| 14s | 855 | 655 | 346 | 303 | 114 | 134 | 4 | 19 |
| 15 | 755 | 555 | 416 | 373 | 114 | 182 | 4 | 19 |
| 15s | 885 | 685 | 416 | 373 | 114 | 182 | 4 | 19 |
| 16 | 900 | 700 | 446 | 403 | 114 | 182 | 4 | 19 |
| 17 | 930 | 730 | 456 | 413 | 114 | 227 | 4 | 19 |
| 18 | 920 | 720 | 596 | 553 | 116 | 284 | 4 | 19 |
| 19 | 850 | 650 | 341 | 298 | 114 | 114 | 4 | 19 |
| 19s | 940 | 740 | 341 | 298 | 114 | 114 | 4 | 19 |
| 20 | 850 | 650 | 416 | 373 | 114 | 162 | 4 | 19 |
| 20s | 980 | 780 | 416 | 373 | 114 | 162 | 4 | 19 |
| 21 | 980 | 780 | 447 | 404 | 114 | 162 | 4 | 19 |
| 31 | 970 | 770 | 386 | 343 | 138 | 110 | 4 | 19 |
| 32 | 990 | 790 | 416 | 373 | 114 | 134 | 4 | 19 |
| 110 | 860 | 660 | 400 | 365 | 77 | 187 | 4 | 14 |

С-образная рама-основание с 6 установочными отверстиями

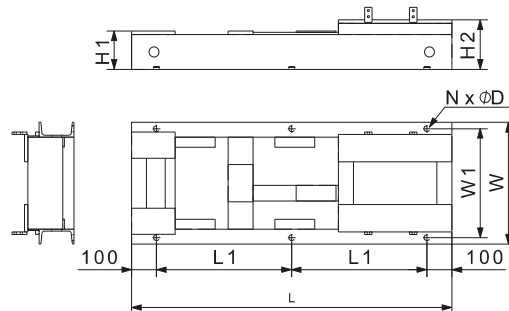


Рис. 85 С-образная рама-основание с 6 установочными отверстиями

| Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|---|----|
| | L | L1 | W | W1 | H1 | H2 | N | D |
| 11s | 1036 | 418 | 416 | 373 | 114 | 194 | 6 | 19 |
| 12s | 1030 | 415 | 446 | 403 | 114 | 239 | 6 | 19 |
| 12As | 1050 | 425 | 446 | 403 | 114 | 239 | 6 | 19 |
| 13s | 1020 | 410 | 596 | 553 | 116 | 296 | 6 | 19 |
| 13As | 1080 | 440 | 596 | 553 | 116 | 296 | 6 | 19 |
| 16s | 1036 | 418 | 446 | 403 | 114 | 182 | 6 | 19 |
| 17s | 1030 | 415 | 456 | 413 | 114 | 227 | 6 | 19 |
| 17As | 1060 | 430 | 456 | 413 | 114 | 227 | 6 | 19 |
| 18s | 1096 | 448 | 596 | 553 | 116 | 284 | 6 | 19 |
| 21s | 1116 | 458 | 447 | 404 | 114 | 162 | 6 | 19 |
| 21As | 1030 | 415 | 406 | 363 | 110 | 178 | 6 | 19 |
| 22 | 1010 | 405 | 446 | 403 | 114 | 207 | 6 | 19 |
| 22s | 1080 | 440 | 446 | 403 | 114 | 207 | 6 | 19 |
| 22As | 1150 | 475 | 446 | 403 | 114 | 207 | 6 | 19 |
| 23 | 1030 | 415 | 591 | 548 | 116 | 264 | 6 | 19 |
| 23s | 1180 | 490 | 591 | 548 | 116 | 264 | 6 | 19 |
| 23As | 1210 | 505 | 546 | 503 | 116 | 264 | 6 | 19 |
| 24 | 1300 | 550 | 586 | 543 | 116 | 271 | 6 | 19 |
| 24s | 1476 | 638 | 586 | 543 | 116 | 271 | 6 | 19 |
| 25 | 1315 | 557,5 | 636 | 593 | 116 | 356 | 6 | 19 |
| 25s | 1491 | 645,5 | 636 | 593 | 116 | 356 | 6 | 19 |
| 26 | 1350 | 575 | 636 | 593 | 116 | 406 | 6 | 19 |
| 26s | 1526 | 663 | 636 | 593 | 116 | 406 | 6 | 19 |
| 27 | 1140 | 470 | 446 | 403 | 114 | 134 | 6 | 19 |
| 27s | 1270 | 535 | 446 | 403 | 114 | 134 | 6 | 19 |
| 28 | 1140 | 470 | 446 | 403 | 114 | 179 | 6 | 19 |
| 28s | 1250 | 525 | 446 | 403 | 114 | 179 | 6 | 19 |
| 28As | 1280 | 540 | 446 | 403 | 114 | 179 | 6 | 19 |
| 29 | 1160 | 480 | 586 | 543 | 116 | 236 | 6 | 19 |
| 29s | 1336 | 568 | 586 | 543 | 116 | 236 | 6 | 19 |
| 30 | 1156 | 478 | 596 | 553 | 116 | 271 | 6 | 19 |
| 30s | 1292 | 546 | 596 | 553 | 116 | 271 | 6 | 19 |
| 31s | 1053 | 426,5 | 386 | 343 | 138 | 110 | 6 | 19 |
| 32s | 1100 | 450 | 416 | 373 | 114 | 134 | 6 | 19 |
| 33 | 1005 | 402,5 | 440 | 388 | 154 | 154 | 6 | 24 |
| 33s | 1105 | 452,5 | 440 | 388 | 154 | 154 | 6 | 24 |
| 34 | 1150 | 475 | 470 | 418 | 154 | 154 | 6 | 24 |
| 34s | 1286 | 543 | 470 | 418 | 154 | 154 | 6 | 24 |
| 35 | 1180 | 490 | 489 | 437 | 154 | 199 | 6 | 24 |
| 35s | 1285 | 542,5 | 489 | 437 | 154 | 199 | 6 | 24 |
| 35As | 1315 | 557,5 | 489 | 437 | 154 | 199 | 6 | 24 |
| 36 | 1200 | 500 | 610 | 558 | 160 | 260 | 6 | 24 |
| 36s | 1370 | 585 | 610 | 558 | 160 | 260 | 6 | 24 |
| 37 | 1200 | 500 | 620 | 568 | 156 | 291 | 6 | 24 |
| 37s | 1336 | 568 | 620 | 568 | 156 | 291 | 6 | 24 |
| 38 | 1340 | 570 | 620 | 568 | 156 | 291 | 6 | 24 |
| 38s | 1516 | 658 | 620 | 568 | 156 | 291 | 6 | 24 |
| 39 | 1365 | 582,5 | 670 | 618 | 156 | 376 | 6 | 24 |
| 39s | 1541 | 670,5 | 670 | 618 | 156 | 376 | 6 | 24 |
| 40 | 1403 | 601,5 | 660 | 610 | 156 | 426 | 6 | 24 |

| Номер рамы- основания | Размеры [мм] | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|---|----|
| | L | L1 | W | W1 | H1 | H2 | N | D |
| 40s | 1579 | 689,5 | 660 | 610 | 156 | 426 | 6 | 24 |
| 41 | 1110 | 455 | 470 | 418 | 170 | 150 | 6 | 24 |
| 41s | 1220 | 510 | 470 | 418 | 170 | 150 | 6 | 24 |
| 42 | 1216 | 508 | 500 | 448 | 154 | 179 | 6 | 24 |
| 42s | 1352 | 576 | 500 | 448 | 154 | 179 | 6 | 24 |
| 42As | 1350 | 575 | 500 | 448 | 154 | 179 | 6 | 24 |
| 43 | 1240 | 520 | 610 | 558 | 156 | 236 | 6 | 24 |
| 43s | 1420 | 610 | 610 | 558 | 156 | 236 | 6 | 24 |
| 44 | 1240 | 520 | 610 | 558 | 156 | 271 | 6 | 24 |
| 44s | 1376 | 588 | 610 | 558 | 156 | 271 | 6 | 24 |
| 45 | 1380 | 590 | 610 | 558 | 156 | 271 | 6 | 24 |
| 45s | 1556 | 678 | 610 | 558 | 156 | 271 | 6 | 24 |
| 46 | 1400 | 600 | 660 | 608 | 156 | 356 | 6 | 24 |
| 46s | 1576 | 688 | 660 | 608 | 156 | 356 | 6 | 24 |
| 47 | 1438 | 619 | 660 | 608 | 156 | 406 | 6 | 24 |
| 47s | 1614 | 707 | 660 | 608 | 156 | 406 | 6 | 24 |
| 48 | 1438 | 619 | 610 | 558 | 156 | 246 | 6 | 24 |
| 48s | 1614 | 707 | 610 | 558 | 156 | 246 | 6 | 24 |
| 49 | 1460 | 630 | 660 | 608 | 156 | 331 | 6 | 24 |
| 49s | 1636 | 718 | 660 | 608 | 156 | 331 | 6 | 24 |
| 50 | 1504 | 652 | 660 | 608 | 156 | 381 | 6 | 24 |
| 50s | 1680 | 740 | 660 | 608 | 156 | 381 | 6 | 24 |
| 51 | 1230 | 515 | 520 | 468 | 197 | 152 | 6 | 24 |
| 51s | 1366 | 583 | 520 | 468 | 197 | 152 | 6 | 24 |
| 52 | 1300 | 550 | 510 | 458 | 154 | 154 | 6 | 24 |
| 52s | 1436 | 618 | 510 | 458 | 154 | 154 | 6 | 24 |
| 53 | 1310 | 555 | 610 | 558 | 160 | 215 | 6 | 24 |
| 53s | 1486 | 643 | 610 | 558 | 160 | 215 | 6 | 24 |
| 54 | 1305 | 552,5 | 610 | 558 | 160 | 250 | 6 | 24 |
| 54s | 1440 | 620 | 610 | 558 | 160 | 250 | 6 | 24 |
| 55 | 1120 | 460 | 520 | 468 | 197 | 152 | 6 | 24 |
| 55s | 1240 | 520 | 520 | 468 | 197 | 152 | 6 | 24 |
| 56 | 1500 | 650 | 630 | 569 | 196 | 261 | 6 | 28 |
| 56s | 1676 | 738 | 630 | 569 | 196 | 261 | 6 | 28 |
| 57 | 1530 | 665 | 680 | 619 | 196 | 346 | 6 | 28 |
| 57s | 1706 | 753 | 680 | 619 | 196 | 346 | 6 | 28 |
| 58 | 1568 | 684 | 780 | 719 | 196 | 396 | 6 | 28 |
| 58s | 1744 | 772 | 780 | 719 | 196 | 396 | 6 | 28 |
| 59 | 1330 | 565 | 596 | 535 | 266 | 196 | 6 | 28 |
| 59s | 1466 | 633 | 596 | 535 | 266 | 196 | 6 | 28 |
| 60 | 1370 | 585 | 596 | 535 | 219 | 194 | 6 | 28 |
| 60s | 1506 | 653 | 596 | 535 | 219 | 194 | 6 | 28 |
| 61 | 1390 | 595 | 644 | 583 | 196 | 226 | 6 | 28 |
| 61s | 1566 | 683 | 644 | 583 | 196 | 226 | 6 | 28 |
| 62 | 1370 | 585 | 630 | 569 | 196 | 261 | 6 | 28 |
| 62s | 1506 | 653 | 630 | 569 | 196 | 261 | 6 | 28 |
| 63 | 1230 | 515 | 596 | 535 | 264 | 194 | 6 | 28 |
| 63s | 1336 | 568 | 596 | 535 | 264 | 194 | 6 | 28 |
| 64 | 1660 | 730 | 680 | 619 | 196 | 231 | 6 | 28 |
| 64s | 1836 | 818 | 680 | 619 | 196 | 231 | 6 | 28 |
| 65 | 1660 | 730 | 690 | 629 | 196 | 316 | 6 | 28 |
| 65s | 1836 | 818 | 690 | 629 | 196 | 316 | 6 | 28 |
| 66 | 1700 | 750 | 780 | 719 | 196 | 366 | 6 | 28 |
| 66s | 1876 | 838 | 780 | 719 | 196 | 366 | 6 | 28 |
| 67 | 1520 | 660 | 660 | 599 | 196 | 231 | 6 | 28 |
| 67s | 1656 | 728 | 660 | 599 | 196 | 231 | 6 | 28 |
| 68 | 1520 | 660 | 637 | 576 | 196 | 196 | 6 | 28 |
| 68s | 1660 | 730 | 637 | 576 | 196 | 196 | 6 | 28 |
| 69 | 1460 | 630 | 647 | 586 | 251 | 196 | 6 | 28 |
| 69s | 1596 | 698 | 647 | 586 | 251 | 196 | 6 | 28 |
| 70 | 1420 | 610 | 647 | 586 | 296 | 196 | 6 | 28 |
| 70s | 1556 | 678 | 647 | 586 | 296 | 196 | 6 | 28 |
| 71 | 1370 | 585 | 637 | 576 | 196 | 196 | 6 | 28 |
| 71s | 1506 | 653 | 637 | 576 | 196 | 196 | 6 | 28 |
| 72 | 1390 | 595 | 647 | 586 | 296 | 196 | 6 | 28 |
| 72s | 1526 | 663 | 647 | 586 | 296 | 196 | 6 | 28 |
| 73 | 1380 | 590 | 650 | 589 | 251 | 196 | 6 | 28 |
| 73s | 1516 | 658 | 650 | 589 | 251 | 196 | 6 | 28 |
| 74 | 1540 | 637,5 | 698 | 637 | 196 | 196 | 6 | 28 |

| Номер рамы- основания | Размеры [мм] | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|---|----|
| | L | L1 | W | W1 | H1 | H2 | N | D |
| 74s | 1676 | 705,5 | 698 | 637 | 196 | 196 | 6 | 28 |
| 75 | 1600 | 700 | 700 | 639 | 231 | 196 | 6 | 28 |
| 75s | 1776 | 788 | 700 | 639 | 231 | 196 | 6 | 28 |
| 76 | 1600 | 700 | 702 | 641 | 288 | 198 | 6 | 28 |
| 76s | 1736 | 768 | 702 | 641 | 288 | 198 | 6 | 28 |
| 77 | 1440 | 620 | 702 | 641 | 333 | 198 | 6 | 28 |
| 77s | 1576 | 688 | 702 | 641 | 333 | 198 | 6 | 28 |
| 78 | 1710 | 755 | 780 | 719 | 196 | 331 | 6 | 28 |
| 78s | 1886 | 843 | 780 | 719 | 196 | 331 | 6 | 28 |
| 79 | 1700 | 750 | 690 | 629 | 196 | 281 | 6 | 28 |
| 79s | 1876 | 838 | 690 | 629 | 196 | 281 | 6 | 28 |
| 80 | 1750 | 775 | 690 | 629 | 196 | 196 | 6 | 28 |
| 80s | 1926 | 863 | 690 | 629 | 196 | 196 | 6 | 28 |
| 81 | 1688 | 744 | 690 | 629 | 231 | 196 | 6 | 28 |
| 81s | 1830 | 815 | 690 | 629 | 231 | 196 | 6 | 28 |
| 82 | 1580 | 690 | 690 | 629 | 265 | 200 | 6 | 28 |
| 82s | 1716 | 758 | 690 | 629 | 265 | 200 | 6 | 28 |
| 83 | 1900 | 850 | 780 | 719 | 196 | 331 | 6 | 28 |
| 84 | 1850 | 825 | 690 | 629 | 196 | 281 | 6 | 28 |
| 85 | 1830 | 815 | 690 | 629 | 196 | 196 | 6 | 28 |
| 86 | 1820 | 810 | 710 | 649 | 231 | 196 | 6 | 28 |
| 86s | 1996 | 898 | 710 | 649 | 231 | 196 | 6 | 28 |
| 87 | 1800 | 800 | 710 | 649 | 265 | 200 | 6 | 28 |
| 87s | 1936 | 868 | 710 | 649 | 265 | 200 | 6 | 28 |
| 90 | 1980 | 890 | 710 | 649 | 196 | 196 | 6 | 28 |
| 96 | 1800 | 800 | 750 | 689 | 235 | 200 | 6 | 28 |
| 96s | 1976 | 888 | 750 | 689 | 235 | 200 | 6 | 28 |
| 97 | 1675 | 737,5 | 750 | 689 | 265 | 200 | 6 | 28 |
| 97s | 1810 | 805 | 750 | 689 | 265 | 200 | 6 | 28 |
| 98 | 1900 | 850 | 790 | 729 | 196 | 331 | 6 | 28 |
| 99 | 1880 | 840 | 750 | 689 | 196 | 281 | 6 | 28 |
| 100 | 1860 | 830 | 750 | 689 | 200 | 200 | 6 | 28 |
| 101 | 1800 | 800 | 800 | 739 | 275 | 200 | 6 | 28 |
| 101s | 1976 | 888 | 800 | 739 | 275 | 200 | 6 | 28 |
| 102 | 1790 | 795 | 800 | 739 | 305 | 200 | 6 | 28 |
| 102s | 1926 | 863 | 800 | 739 | 305 | 200 | 6 | 28 |
| 104 | 1980 | 890 | 800 | 739 | 196 | 241 | 6 | 28 |
| 110s | 996 | 398 | 400 | 365 | 77 | 187 | 6 | 14 |
| 111 | 1225 | 512,5 | 480 | 428 | 172 | 152 | 6 | 24 |
| 111s | 1360 | 580 | 480 | 428 | 172 | 152 | 6 | 24 |
| 112 | 1170 | 485 | 591 | 548 | 116 | 299 | 6 | 19 |
| 112s | 1346 | 573 | 591 | 548 | 116 | 299 | 6 | 19 |
| 113 | 1890 | 845 | 800 | 739 | 275 | 200 | 6 | 28 |
| 114 | 1030 | 415 | 591 | 548 | 116 | 299 | 6 | 19 |
| 114s | 1166 | 483 | 591 | 548 | 116 | 299 | 6 | 19 |
| 115 | 1768 | 784 | 690 | 629 | 231 | 196 | 6 | 28 |
| 115s | 1944 | 872 | 690 | 629 | 231 | 196 | 6 | 28 |
| 116 | 1920 | 860 | 710 | 649 | 231 | 196 | 6 | 28 |

С-образная рама-основание с 8 установочными отверстиями

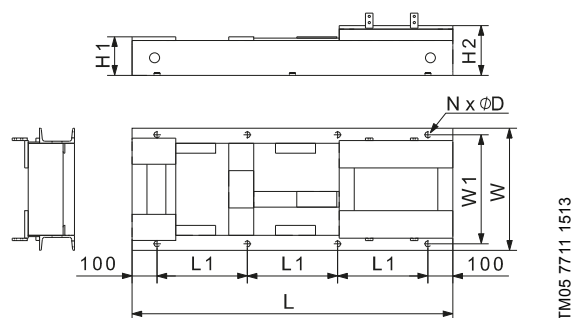


Рис. 86 С-образная рама-основание
с 8 установочными отверстиями

| Номер рамы- основания | Размеры [мм] | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|
| | L | L1 | W | W1 | H1 | H2 | N | D |
| 83s | 2076 | 625 | 780 | 719 | 196 | 331 | 8 | 28 |
| 84s | 2027 | 609 | 690 | 629 | 196 | 281 | 8 | 28 |
| 85s | 2006 | 602 | 690 | 629 | 196 | 196 | 8 | 28 |
| 88 | 2015 | 605 | 790 | 729 | 196 | 331 | 8 | 28 |
| 88s | 2192 | 664 | 790 | 729 | 196 | 331 | 8 | 28 |
| 89 | 2000 | 600 | 710 | 649 | 196 | 281 | 8 | 28 |
| 89s | 2180 | 660 | 710 | 649 | 196 | 281 | 8 | 28 |
| 90s | 2156 | 652 | 710 | 649 | 196 | 196 | 8 | 28 |
| 91 | 2120 | 640 | 710 | 649 | 235 | 200 | 8 | 28 |
| 91s | 2300 | 700 | 710 | 649 | 235 | 200 | 8 | 28 |
| 92 | 2000 | 600 | 710 | 649 | 265 | 200 | 8 | 28 |
| 92s | 2135 | 645 | 710 | 649 | 265 | 200 | 8 | 28 |
| 93 | 2210 | 670 | 790 | 729 | 196 | 331 | 8 | 28 |
| 93s | 2390 | 730 | 790 | 729 | 196 | 331 | 8 | 28 |
| 94 | 2180 | 660 | 710 | 649 | 196 | 281 | 8 | 28 |
| 94s | 2360 | 720 | 710 | 649 | 196 | 281 | 8 | 28 |
| 95 | 2150 | 650 | 710 | 649 | 200 | 200 | 8 | 28 |
| 95s | 2330 | 710 | 710 | 649 | 200 | 200 | 8 | 28 |
| 98s | 2075 | 625 | 790 | 729 | 196 | 331 | 8 | 28 |
| 99s | 2060 | 620 | 750 | 689 | 196 | 281 | 8 | 28 |
| 100s | 2036 | 612 | 750 | 689 | 200 | 200 | 8 | 28 |
| 103 | 2030 | 610 | 810 | 749 | 245 | 205 | 8 | 28 |
| 103s | 2210 | 670 | 810 | 749 | 245 | 205 | 8 | 28 |
| 104s | 2156 | 652 | 800 | 739 | 196 | 241 | 8 | 28 |
| 105 | 2015 | 605 | 800 | 739 | 196 | 291 | 8 | 28 |
| 105s | 2195 | 665 | 800 | 739 | 196 | 291 | 8 | 28 |
| 106 | 2060 | 620 | 810 | 739 | 196 | 291 | 8 | 28 |
| 106s | 2240 | 680 | 810 | 739 | 196 | 291 | 8 | 28 |
| 107 | 2255 | 685 | 810 | 739 | 196 | 291 | 8 | 28 |
| 107s | 2435 | 745 | 810 | 739 | 196 | 291 | 8 | 28 |
| 108 | 2030 | 610 | 840 | 769 | 245 | 205 | 8 | 28 |
| 108s | 2210 | 670 | 840 | 769 | 245 | 205 | 8 | 28 |
| 109 | 2090 | 630 | 840 | 779 | 196 | 291 | 8 | 28 |
| 109s | 2270 | 690 | 840 | 779 | 196 | 291 | 8 | 28 |
| 113s | 2066 | 622 | 800 | 739 | 275 | 200 | 8 | 28 |
| 116s | 2105 | 635 | 710 | 649 | 231 | 196 | 8 | 28 |

Размеры насоса NK с С-образной рамой-основанием

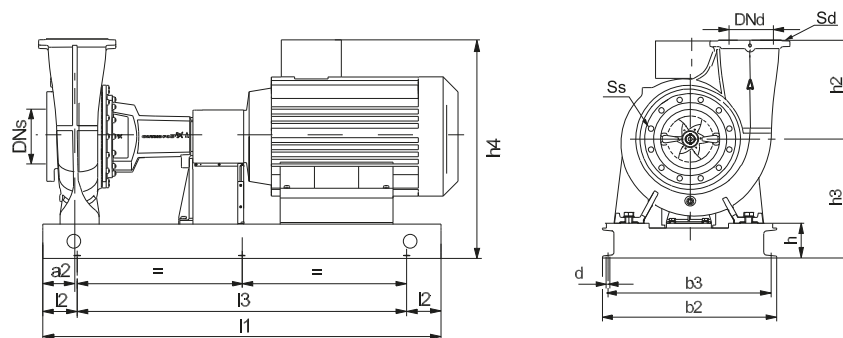


Рис. 87 Насос NK с С-образной рамой-основанием

TM05 7707 2417

Насосы NK, 2-полюсные

| Тип насоса | Данные электродвигателя | | | | | Размеры [мм] | | | | | | | | Насос с Е-двигателем ³ | | | | |
|------------|-------------------------|------------|---------------|---------|-------|--------------|-------------------|--------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|----|-----|-----|-----------------|
| | P2 [кВт] | Типоразмер | Производитель | | | | Рама-основание №1 | a2 | l1 ¹ | l2 | l3 ¹ | b2 ¹ | b3 ¹ | | d | h | h3 | h4 ² |
| | | | MG | Siemens | MMG-E | MMG-G | | | | | | | | | | | | |
| 32-125.1 | 0,75 | 80A | • | • | • | • | • | 2/2s | 60 | 700/796 | 100 | 500/596 | 300/300 | 265/265 | 14 | 73 | 185 | 294 |
| | 1,1 | 80 | • | • | • | • | • | 2/2s | 60 | 700/796 | 100 | 500/596 | 300/300 | 265/265 | 14 | 73 | 185 | 294 |
| | 1,5 | 90S | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 195 | 305 |
| | 2,2 | 90L | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 195 | 305 |
| 32-125 | 1,1 | 80 | • | • | • | • | • | 2/2s | 60 | 700/796 | 100 | 500/596 | 300/300 | 265/265 | 14 | 73 | 185 | 294 |
| | 1,5 | 90S | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 195 | 305 |
| | 2,2 | 90L | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 195 | 305 |
| 32-160.1 | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 242 | 362 |
| | 1,5 | 90S | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 205 | 315 |
| | 2,2 | 90L | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 205 | 315 |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 242 | 362 |
| 32-160 | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 14/14s | 60 | 765/855 | 100 | 565/655 | 346/346 | 303/303 | 19 | 114 | 246 | 380 |
| | 2,2 | 90L | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 205 | 315 |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 242 | 362 |
| 32-200.1 | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 14/14s | 60 | 765/855 | 100 | 565/655 | 346/346 | 303/303 | 19 | 114 | 274 | 408 |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 408 |
| | 7,5 | 132s | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 399 |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 14/14s | 60 | 765/855 | 100 | 565/655 | 346/346 | 303/303 | 19 | 114 | 274 | 408 |
| 32-200 | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 408 |
| | 7,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 399 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| 32-250 | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 20/20s | 75 | 850/980 | 100 | 650/780 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 428 |
| | 7,5 | 132S | • | • | • | • | • | 20/20s | 75 | 850/980 | 100 | 650/780 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 419 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| 40-125 | 1,5 | 90S | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 195 | 305 |
| | 2,2 | 90L | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 195 | 305 |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 242 | 362 |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 14/14s | 60 | 765/855 | 100 | 565/655 | 346/346 | 303/303 | 19 | 114 | 246 | 380 |
| 40-160 | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 246 | 380 |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 14/14s | 60 | 765/855 | 100 | 565/655 | 346/346 | 303/303 | 19 | 114 | 246 | 380 |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 246 | 380 |
| | 7,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 246 | 371 |
| 40-200 | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 31/31s | 60 | 970/1053 | 100 | 770/853 | 386/386 | 343/343 | 19 | 138 | 270 | 430 |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 408 |
| | 7,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 399 |
| 40-200 | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |

| Тип насоса | Данные электродвигателя | | | | | Размеры [мм] | | | | | | | | | Насос с Е-Двигателем ³ | | | |
|------------|-------------------------|------------|---------------|---------|-------|--------------|-------------------|----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------------------|-----|-----|-----------------|
| | P2 [кВт] | Типоразмер | Производитель | | | | Рама-основание №1 | a2 | l1 ¹ | l2 | l3 ¹ | b2 ¹ | b3 ¹ | d | | h | h3 | h4 ² |
| | | | MG | Siemens | MMG-E | MMG-G | | | | | | | | | | | | |
| 40-250 | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 22 | 180M | • | • | • | • | • | 33/33s | 75 | 1005/1105 | 100 | 805/905 | 440/440 | 388/388 | 24 | 154 | 334 | 494 |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 41/41s | 75 | 1110/1220 | 100 | 910/1020 | 470/470 | 418/418 | 24 | 170 | 350 | 655 |
| 40-315 | 22 | 180M | • | • | • | • | • | 34/34s | 75 | 1150/1286 | 100 | 950/1086 | 470/470 | 418/418 | 24 | 154 | 354 | 514 |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 111/111s | 75 | 1225/1360 | 100 | 1025/1160 | 480/480 | 428/428 | 24 | 172 | 372 | 677 |
| | 37 | 200L | - | • | • | • | • | 111/111s | 75 | 1225/1360 | 100 | 1025/1160 | 480/480 | 428/428 | 24 | 172 | 372 | 677 |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 52/52s | 75 | 1300/1436 | 100 | 1100/1236 | 510/510 | 458/458 | 24 | 154 | 379 | 704 |
| 50-125 | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 242 | 362 |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 14/14s | 60 | 765/855 | 100 | 565/655 | 346/346 | 303/303 | 19 | 114 | 246 | 380 |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 246 | 380 |
| 50-160 | 7,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 246 | 371 |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 408 |
| | 7,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 399 |
| 50-200 | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 22 | 180M | • | • | • | • | • | 33/33s | 60 | 1005/1105 | 100 | 805/905 | 440/440 | 388/388 | 24 | 154 | 334 | 494 |
| 50-250 | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 22 | 180M | • | • | • | • | • | 33/33s | 75 | 1005/1105 | 100 | 805/905 | 440/440 | 388/388 | 24 | 154 | 334 | 494 |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 41/41s | 75 | 1110/1220 | 100 | 910/1020 | 470/470 | 418/418 | 24 | 170 | 350 | 655 |
| | 37 | 200L | - | • | • | • | • | 41/41s | 75 | 1110/1220 | 100 | 910/1020 | 470/470 | 418/418 | 24 | 170 | 350 | 655 |
| 50-315 | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 42/42s | 75 | 1216/1352 | 100 | 1016/1152 | 500/500 | 448/448 | 24 | 154 | 379 | 684 |
| | 37 | 200L | - | • | • | • | • | 42/42s | 75 | 1216/1352 | 100 | 1016/1152 | 500/500 | 448/448 | 24 | 154 | 379 | 684 |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 52/52s | 75 | 1300/1436 | 100 | 1100/1236 | 510/510 | 458/458 | 24 | 154 | 379 | 704 |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 60/60s | 75 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 596/596 | 535/535 | 28 | 219 | 444 | 836 |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 14/14s | 60 | 765/855 | 100 | 565/655 | 346/346 | 303/303 | 19 | 114 | 274 | 408 |
| 65-125 | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 408 |
| | 7,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 399 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| 65-160 | 7,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 399 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| 65-200 | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 22 | 180M | • | • | • | • | • | 33/33s | 75 | 1005/1105 | 100 | 805/905 | 440/440 | 388/388 | 24 | 154 | 334 | 494 |
| 65-250 | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 41/41s | 75 | 1110/1220 | 100 | 910/1020 | 470/470 | 418/418 | 24 | 170 | 350 | 655 |
| | 37 | 200L | - | • | • | • | • | 41/41s | 75 | 1110/1220 | 100 | 910/1020 | 470/470 | 418/418 | 24 | 170 | 350 | 655 |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 111/111s | 90 | 1225/1360 | 100 | 1025/1160 | 480/480 | 428/428 | 24 | 172 | 372 | 677 |
| | 37 | 200L | - | • | • | • | • | 111/111s | 90 | 1225/1360 | 100 | 1025/1160 | 480/480 | 428/428 | 24 | 172 | 372 | 677 |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 52/52s | 90 | 1300/1436 | 100 | 1100/1236 | 510/510 | 458/458 | 24 | 154 | 379 | 704 |
| 65-315 | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 60/60s | 90 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 596/596 | 535/535 | 28 | 219 | 444 | 836 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 73/73s | 90 | 1380/1516 | 100 | 1180/1316 | 650/650 | 589/589 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 60/60s | 90 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 596/596 | 535/535 | 28 | 219 | 444 | 836 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 73/73s | 90 | 1380/1516 | 100 | 1180/1316 | 650/650 | 589/589 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 69/69s | 90 | 1460/1596 | 100 | 1260/1396 | 647/647 | 586/586 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| 80-160 | 110 | 315S | - | • | • | • | • | 76/76s | 90 | 1600/1736 | 100 | 1400/1536 | 702/702 | 641/641 | 28 | 288 | 513 | 1008 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 22 | 180M | • | • | • | • | • | 33/33s | 75 | 1005/1105 | 100 | 805/905 | 440/440 | 388/388 | 24 | 154 | 334 | 494 |
| 80-200 | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 41/41s | 75 | 1110/1220 | 100 | 910/1020 | 470/470 | 418/418 | 24 | 170 | 350 | 655 |
| | 22 | 180M | • | • | • | • | • | 34/34s | 75 | 1150/1286 | 100 | 950/1086 | 470/470 | 418/418 | 24 | 154 | 334 | 494 |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 111/111s | 75 | 1225/1360 | 100 | 1025/1160 | 480/480 | 428/428 | 24 | 172 | 352 | 657 |
| | 37 | 200L | - | • | • | • | • | 111/111s | 75 | 1225/1360 | 100 | 1025/1160 | 480/480 | 428/428 | 24 | 172 | 352 | 657 |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 51/51s | 75 | 1230/1366 | 100 | 1030/1166 | 520/520 | 468/468 | 24 | 197 | 377 | 702 |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 59/59s | 75 | 1330/1466 | 100 | 1130/1266 | 596/596 | 535/535 | 28 | 266 | 446 | 838 |

Рамы-основания

| Тип насоса | Данные электродвигателя | | | | | Размеры [мм] | | | | | | | | | | Насос с Е-Двигателем ³ | | |
|------------|-------------------------|------------|---------------|---------|-------|--------------|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|----|-----------------------------------|-----|-----------------|
| | P2 [кВт] | Типоразмер | Производитель | | | | Рама- основание № ¹ | a2 | l1 ¹ | l2 | l3 ¹ | b2 ¹ | b3 ¹ | d | h | | h3 | h4 ² |
| | | | MG | Siemens | MMG-E | MMG-G | | | | | | | | | | | | |
| 80-250 | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 52/52s | 90 | 1300/1436 | 100 | 1100/1236 | 510/510 | 458/458 | 24 | 154 | 379 | 704 |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 60/60s | 90 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 596/596 | 535/535 | 28 | 219 | 444 | 836 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 73/73s | 90 | 1380/1516 | 100 | 1180/1316 | 650/650 | 589/589 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 69/69s | 90 | 1460/1596 | 100 | 1260/1396 | 647/647 | 586/586 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| 80-315 | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 69/69s | 90 | 1460/1596 | 100 | 1260/1396 | 647/647 | 586/586 | 28 | 251 | 501 | 933 |
| | 110 | 315S | - | • | • | • | • | 76/76s | 90 | 1600/1736 | 100 | 1400/1536 | 702/702 | 641/641 | 28 | 288 | 538 | 1033 |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 76/76s | 90 | 1600/1736 | 100 | 1400/1536 | 702/702 | 641/641 | 28 | 288 | 538 | 1033 |
| | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 82/82s | 90 | 1580/1716 | 100 | 1380/1516 | 690/690 | 629/629 | 28 | 265 | 515 | 1010 |
| 100-160 | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 32/32s | 90 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 314 | 474 |
| | 22 | 180M | • | • | • | • | • | 33/33s | 90 | 1005/1105 | 100 | 805/905 | 440/440 | 388/388 | 24 | 154 | 354 | 514 |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 41/41s | 90 | 1110/1220 | 100 | 910/1020 | 470/470 | 418/418 | 24 | 170 | 370 | 675 |
| 100-200 | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 111/111s | 90 | 1225/1360 | 100 | 1025/1160 | 480/480 | 428/428 | 24 | 172 | 372 | 677 |
| | 37 | 200L | - | • | • | • | • | 111/111s | 90 | 1225/1360 | 100 | 1025/1160 | 480/480 | 428/428 | 24 | 172 | 372 | 677 |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 52/52s | 90 | 1300/1436 | 100 | 1100/1236 | 510/510 | 458/458 | 24 | 154 | 379 | 704 |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 60/60s | 90 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 596/596 | 535/535 | 28 | 219 | 444 | 836 |
| 100-250 | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 73/73s | 90 | 1380/1516 | 100 | 1180/1316 | 650/650 | 589/589 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 60/60s | 90 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 596/596 | 535/535 | 28 | 219 | 444 | 836 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 73/73s | 90 | 1380/1516 | 100 | 1180/1316 | 650/650 | 589/589 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 69/69s | 90 | 1460/1596 | 100 | 1260/1396 | 647/647 | 586/586 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| 100-315 | 110 | 315S | - | • | • | • | • | 76/76s | 90 | 1600/1736 | 100 | 1400/1536 | 702/702 | 641/641 | 28 | 288 | 513 | 1008 |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 76/76s | 90 | 1600/1736 | 100 | 1400/1536 | 702/702 | 641/641 | 28 | 288 | 513 | 1008 |
| | 110 | 315S | - | • | • | • | • | 76/76s | 90 | 1600/1736 | 100 | 1400/1536 | 702/702 | 641/641 | 28 | 288 | 538 | 1033 |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 76/76s | 90 | 1600/1736 | 100 | 1400/1536 | 702/702 | 641/641 | 28 | 288 | 538 | 1033 |
| 100-315 | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 82/82s | 90 | 1580/1716 | 100 | 1380/1516 | 690/690 | 629/629 | 28 | 265 | 515 | 1010 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 82/82s | 90 | 1580/1716 | 100 | 1380/1516 | 690/690 | 629/629 | 28 | 265 | 515 | 1010 |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 52/52s | 90 | 1300/1436 | 100 | 1100/1236 | 510/510 | 458/458 | 24 | 154 | 404 | 729 |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 60/60s | 90 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 596/596 | 535/535 | 28 | 219 | 469 | 861 |
| 125-200 | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 73/73s | 90 | 1380/1516 | 100 | 1180/1316 | 650/650 | 589/589 | 28 | 251 | 501 | 933 |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 69/69s | 90 | 1460/1596 | 100 | 1260/1396 | 647/647 | 586/586 | 28 | 251 | 501 | 933 |
| | 110 | 315S | - | • | • | • | • | 76/76s | 90 | 1600/1736 | 100 | 1400/1536 | 702/702 | 641/641 | 28 | 288 | 538 | 1033 |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 76/76s | 90 | 1600/1736 | 100 | 1400/1536 | 702/702 | 641/641 | 28 | 288 | 538 | 1033 |
| 125-250 | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 82/82s | 90 | 1580/1716 | 100 | 1380/1516 | 690/690 | 629/629 | 28 | 265 | 515 | 1010 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 82/82s | 90 | 1580/1716 | 100 | 1380/1516 | 690/690 | 629/629 | 28 | 265 | 515 | 1010 |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 75/75s | 110 | 1600/1776 | 100 | 1400/1576 | 700/700 | 639/639 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 81/81s | 110 | 1688/1830 | 100 | 1488/1630 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| 125-315 | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 81/81s | 110 | 1688/1830 | 100 | 1488/1630 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| | 250 | 315 | - | • | • | • | • | 96/96s | 110 | 1800/1976 | 100 | 1600/1776 | 750/750 | 689/689 | 28 | 235 | 515 | 983 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 71/71s | 110 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 637/637 | 576/576 | 28 | 196 | 476 | 908 |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 68/68s | 110 | 1520/1660 | 100 | 1320/1460 | 637/637 | 576/576 | 28 | 196 | 476 | 908 |
| 150-200 | 110 | 315S | - | • | • | • | • | 75/75s | 110 | 1600/1776 | 100 | 1400/1576 | 700/700 | 639/639 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 75/75s | 110 | 1600/1776 | 100 | 1400/1576 | 700/700 | 639/639 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 81/81s | 110 | 1688/1830 | 100 | 1488/1630 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 81/81s | 110 | 1688/1830 | 100 | 1488/1630 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| 150-250 | 250 | 315 | - | • | • | • | • | 96/96s | 110 | 1800/1976 | 100 | 1600/1776 | 750/750 | 689/689 | 28 | 235 | 515 | 983 |
| | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 81/81s | 110 | 1688/1830 | 100 | 1488/1630 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 81/81s | 110 | 1688/1830 | 100 | 1488/1630 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| 150-315.2 | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 81/81s | 110 | 1688/1830 | 100 | 1488/1630 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 81/81s | 110 | 1688/1830 | 100 | 1488/1630 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |

¹ Насос с жёсткой муфтой / насос с муфтой с проставкой.

² P2 ≤ 22 кВт, насос с электродвигателем MG; P2 ≥ 30 кВт, насос с электродвигателем Siemens.

³ Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 17. Габаритные чертежи и технические данные.

Насосы NK, 4-полюсные

| Тип насоса | Данные электродвигателя | | | | | Размеры [мм] | | | | | | | | Насос с Е-двигателем ³ | | | | | |
|------------|-------------------------|-------------|---------------|---------|-------|--------------|-------|-------------------|----|-----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|
| | P2 [кВт] | Типо-размер | Производитель | | | | | Рама-основание №1 | a2 | l1 ¹ | l2 | l3 ¹ | b2 ¹ | | b3 ¹ | d | h | h3 | h4 ² |
| | | | MG | Siemens | MMG-E | MMG-G | MMG-H | | | | | | | | | | | | |
| 32-125.1 | 0,25 | 71A | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| | 0,37 | 71B | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| 32-125 | 0,25 | 71A | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| | 0,37 | 71B | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| 32-160.1 | 0,25 | 71A | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| | 0,37 | 71B | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| | 0,55 | 80A | • | • | • | • | • | 2/2s | 60 | 700/796 | 100 | 500/596 | 300/300 | 265/265 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| 32-160 | 0,25 | 71A | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| | 0,37 | 71B | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| | 0,55 | 80A | • | • | • | • | • | 2/2s | 60 | 700/796 | 100 | 500/596 | 300/300 | 265/265 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| 32-200.1 | 0,75 | 80C | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 205 | 325 | |
| | 0,37 | 71B | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 233 | 342 | |
| | 0,55 | 80A-C | • | • | • | • | • | 3/3s | 60 | 685/781 | 100 | 485/581 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 366 | |
| 32-200 | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 247 | 367 | |
| | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| 32-250 | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 75 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 377 | |
| | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 75 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 6/6s | 75 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| 40-125 | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 10/10s | 75 | 740/876 | 100 | 540/676 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 | |
| | 0,25 | 71A | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| | 0,37 | 71B | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| 40-160 | 0,55 | 80A | • | • | • | • | • | 2/2s | 60 | 700/796 | 100 | 500/596 | 300/300 | 265/265 | 14 | 73 | 185 | 294 | |
| | 0,37 | 71B | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| | 0,55 | 80A | • | • | • | • | • | 2/2s | 60 | 700/796 | 100 | 500/596 | 300/300 | 265/265 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| 40-200 | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 205 | 325 | |
| | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 205 | 315 | |
| | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 247 | 367 | |
| 40-250 | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 270 | 390 | |
| 40-315 | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 6/6s | 75 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 10/10s | 75 | 740/876 | 100 | 540/676 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 | |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 10/10s | 75 | 740/876 | 100 | 540/676 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 | |
| 50-125 | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 314 | 434 | |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 16/16s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 314 | 448 | |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 21/21As | 75 | 980/1030 | 100 | 780/830 | 447/406 | 404/363 | 19 | 114 | 314 | 439 | |
| 50-160 | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 21/21As | 75 | 980/1030 | 100 | 780/830 | 447/406 | 404/363 | 19 | 114 | 314 | 439 | |
| | 0,37 | 71B | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| | 0,55 | 80A | • | • | • | • | • | 2/2s | 60 | 700/796 | 100 | 500/596 | 300/300 | 265/265 | 14 | 73 | 205 | 314 | |
| 50-200 | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 205 | 325 | |
| | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 205 | 315 | |
| | 0,55 | 80A-C | • | • | • | • | • | 3/3s | 60 | 685/781 | 100 | 485/581 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 366 | |
| 50-250 | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 247 | 367 | |
| | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| 50-315 | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 270 | 390 | |
| | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| 50-125 | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 270 | 390 | |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 270 | 390 | |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 10/10s | 75 | 740/876 | 100 | 540/676 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 | |
| 50-160 | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 10/10s | 75 | 740/876 | 100 | 540/676 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 | |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 15/15s | 75 | 755/885 | 100 | 555/685 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 428 | |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 17/17s | 75 | 930/1030 | 100 | 730/830 | 456/456 | 413/413 | 19 | 114 | 339 | 473 | |
| 50-200 | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 22/22s | 75 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 464 | |
| | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 22/22s | 75 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 464 | |
| | 11 | 160MB | • | • | • | • | • | 28/28s | 75 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 499 | |

| Тип насоса | Данные электродвигателя | | | | | Размеры [мм] | | | | | | | | Насос с Е-двигателем ³ | | | | | |
|------------|-------------------------|-----------------|---------------|---------|-------|--------------|-------|--------------------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|
| | P2 [кВт] | Типо- размер | Производитель | | | | | Рама- основание №1 | a2 | l1 ¹ | l2 | l3 ¹ | b2 ¹ | | b3 ¹ | d | h | h3 | h4 ² |
| | | | MG | Siemens | MMG-E | MMG-G | MMG-H | | | | | | | | | | | | |
| 65-125 | 0,55 | 80A-C | • | • | • | • | • | 3/3s | 60 | 685/781 | 100 | 485/581 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 366 | |
| | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 247 | 367 | |
| | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| 65-160 | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 720/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 247 | 367 | |
| | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| 65-200 | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 270 | 390 | |
| | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 6/6As | 75 | 730/850 | 100 | 530/650 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 10/10s | 75 | 740/876 | 100 | 540/676 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 | |
| 65-250 | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 10/10s | 75 | 740/876 | 100 | 540/676 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 | |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 15/15s | 75 | 755/885 | 100 | 555/685 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 428 | |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 90 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 314 | 434 | |
| 65-315 | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 16/16s | 90 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 314 | 448 | |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 21/21s | 90 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 314 | 439 | |
| | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 21/21s | 90 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 314 | 439 | |
| 80-160 | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 464 | |
| | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 464 | |
| | 11 | 160MA | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 499 | |
| 80-200 | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 499 | |
| | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 6/6As | 75 | 730/850 | 100 | 530/650 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 367 | |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 10/10s | 75 | 740/876 | 100 | 540/676 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 | |
| 80-250 | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 10/10s | 75 | 740/876 | 100 | 540/676 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 | |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 15/15s | 75 | 755/885 | 100 | 555/685 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 428 | |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 | |
| 80-315 | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 | |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 16/16s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 428 | |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 21/21s | 75 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 294 | 419 | |
| 80-400 | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 21/21s | 75 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 294 | 419 | |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 21/21s | 90 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 314 | 439 | |
| | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 21/21s | 90 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 314 | 439 | |
| 100-160 | 11 | 160MB | • | • | • | • | • | 27/27s | 90 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 314 | 474 | |
| | 11 | 160MB | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 | |
| | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 | |
| 100-200 | 18,5 | 180M | - | • | • | • | • | 35/35s | 90 | 1180/1285 | 100 | 980/1085 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 404 | 662 | |
| | 22 | 180L | - | • | • | • | • | 35/35s | 90 | 1180/1285 | 100 | 980/1085 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 404 | 662 | |
| | 18,5 | 180M | - | • | • | • | • | 36/36s | 90 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 | |
| 100-250 | 22 | 180L | - | • | • | • | • | 36/36s | 90 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 | |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 43/43s | 90 | 1240/1420 | 100 | 1040/1220 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 436 | 741 | |
| | 37 | 225S | - | • | • | • | • | 53/53s | 90 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| 100-315 | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 53/53s | 90 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 10/10s | 90 | 740/876 | 100 | 540/676 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 314 | 434 | |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 10/10s | 90 | 740/876 | 100 | 540/676 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 314 | 434 | |
| 100-400 | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 15/15s | 90 | 755/885 | 100 | 555/685 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 314 | 448 | |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 16/16s | 90 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 314 | 448 | |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 21/21s | 90 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 314 | 439 | |
| 125-200 | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 21/21s | 90 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 314 | 439 | |
| | 11 | 160MB | • | • | • | • | • | 27/27s | 90 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 314 | 474 | |
| | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 464 | |
| 125-250 | 11 | 160MB | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 499 | |
| | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 | |
| | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 | |
| 125-315 | 18,5 | 180M | - | • | • | • | • | 35/35s | 90 | 1180/1285 | 100 | 980/1085 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 404 | 662 | |
| | 22 | 180L | - | • | • | • | • | 35/35s | 90 | 1180/1285 | 100 | 980/1085 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 404 | 662 | |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 42/42s | 90 | 1216/1352 | 100 | 1016/1152 | 500/500 | 448/448 | 24 | 154 | 404 | 709 | |
| 125-400 | 22 | 180L | - | • | • | • | • | 36/36s | 110 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 | |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 43/43s | 110 | 1240/1420 | 100 | 1040/1220 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 436 | 741 | |
| | 37 | 225S | - | • | • | • | • | 53/53s | 110 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| 125-450 | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 53/53s | 110 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 61/61s | 110 | 1390/1566 | 100 | 1190/1366 | 644/644 | 583/583 | 28 | 196 | 476 | 868 | |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 489 | |
| 125-500 | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 489 | |
| | 11 | 160MB | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 | |
| | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 | |

| Тип насоса | Данные электродвигателя | | | | | Рама-основание №1 | Размеры [мм] | | | | | | | | Насос с Е-двигателем ³ | | | | |
|------------|-------------------------|-------------|---------------|---------|-------|-------------------|--------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------------------|-----|-----|-----------------|-------|
| | P2 [кВт] | Типо-размер | Производитель | | | | | a2 | l1 ¹ | l2 | l3 ¹ | b2 ¹ | b3 ¹ | d | | h | h3 | h4 ² | |
| | | | MG | Siemens | MMG-E | | MMG-G | | | | | | | | | | | | MMG-H |
| 125-250 | 11 | 160MB | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 | |
| | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 | |
| | 18,5 | 180M | - | • | • | • | • | 35/35s | 90 | 1180/1285 | 100 | 980/1085 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 404 | 662 | |
| | 22 | 180L | - | • | • | • | • | 35/35s | 90 | 1180/1285 | 100 | 980/1085 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 404 | 662 | |
| 125-315 | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 42/42s | 90 | 1216/1352 | 100 | 1016/1152 | 500/500 | 448/448 | 24 | 154 | 404 | 709 | |
| | 18,5 | 180M | - | • | • | • | • | 36/36s | 110 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 | |
| | 22 | 180L | - | • | • | • | • | 36/36s | 110 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 | |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 43/43s | 110 | 1240/1420 | 100 | 1040/1220 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 436 | 741 | |
| 125-400 | 37 | 225S | - | • | • | • | • | 53/53s | 110 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 53/53s | 110 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| | 37 | 225S | - | • | • | • | • | 54/54s | 110 | 1305/1440 | 100 | 1105/1240 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 475 | 800 | |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 54/54s | 110 | 1305/1440 | 100 | 1105/1240 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 475 | 800 | |
| 125-500 | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 62/62s | 110 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 630/630 | 569/569 | 28 | 196 | 511 | 903 | |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 67/67s | 110 | 1520/1656 | 100 | 1320/1456 | 660/660 | 599/599 | 28 | 196 | 511 | 943 | |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 67/67s | 110 | 1520/1656 | 100 | 1320/1456 | 660/660 | 599/599 | 28 | 196 | 511 | 943 | |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 57/57s | 110 | 1530/1706 | 100 | 1330/1506 | 680/680 | 619/619 | 28 | 196 | 596 | 988 | |
| 150-200 | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 65/65s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1028 | |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 65/65s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1028 | |
| | 110 | 315S | - | • | • | • | • | 79/79s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 84/84s | 110 | 1850/2027 | 100 | 1650/1827 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |
| 150-250 | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 84/84s | 110 | 1850/2027 | 100 | 1650/1827 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |
| | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 23/23s | 110 | 1030/1180 | 100 | 830/980 | 591/591 | 548/548 | 19 | 116 | 396 | 521 | |
| | 11 | 160MB | • | • | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 556 | |
| | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 556 | |
| 150-315.2 | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 556 | |
| | 18,5 | 180M | - | • | • | • | • | 36/36s | 110 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 | |
| | 22 | 180L | - | • | • | • | • | 36/36s | 110 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 | |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 43/43s | 110 | 1240/1420 | 100 | 1040/1220 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 436 | 741 | |
| 150-315 | 37 | 225S | - | • | • | • | • | 53/53s | 110 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 53/53s | 110 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 61/61s | 110 | 1390/1566 | 100 | 1190/1366 | 644/644 | 583/583 | 28 | 196 | 476 | 868 | |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 68/68s | 110 | 1520/1660 | 100 | 1320/1460 | 637/637 | 576/576 | 28 | 196 | 476 | 908 | |
| 150-400 | 37 | 225S | - | • | • | • | • | 53/53s | 110 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 53/53s | 110 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 61/61s | 110 | 1390/1566 | 100 | 1190/1366 | 644/644 | 583/583 | 28 | 196 | 476 | 868 | |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 68/68s | 110 | 1520/1660 | 100 | 1320/1460 | 637/637 | 576/576 | 28 | 196 | 476 | 908 | |
| 150-500 | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 68/68s | 110 | 1520/1660 | 100 | 1320/1460 | 637/637 | 576/576 | 28 | 196 | 476 | 908 | |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 62/62s | 110 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 630/630 | 569/569 | 28 | 196 | 511 | 903 | |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 67/67s | 110 | 1520/1656 | 100 | 1320/1456 | 660/660 | 599/599 | 28 | 196 | 511 | 943 | |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 67/67s | 110 | 1520/1656 | 100 | 1320/1456 | 660/660 | 599/599 | 28 | 196 | 511 | 943 | |
| 200-400 | 110 | 315S | - | • | • | • | • | 74/74s | 110 | 1540/1676 | 100 | 1275/1411 | 698/698 | 637/637 | 28 | 196 | 511 | 1006 | |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 85/85s | 110 | 1830/2006 | 100 | 1630/1806 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 511 | 1006 | |
| | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 85/85s | 110 | 1830/2006 | 100 | 1630/1806 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 511 | 1006 | |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 84/84s | 110 | 1850/2027 | 100 | 1650/1827 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |
| 200-450 | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 84/84s | 110 | 1850/2027 | 100 | 1650/1827 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 84/84s | 110 | 1850/2027 | 100 | 1650/1827 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |
| | 37 | 225S | - | • | • | • | • | 49/49s | 110 | 1460/1636 | 100 | 1260/1436 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 556 | 881 | |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 49/49s | 110 | 1460/1636 | 100 | 1260/1436 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 556 | 881 | |
| 200-500 | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 57/57s | 110 | 1530/1706 | 100 | 1330/1506 | 680/680 | 619/619 | 28 | 196 | 596 | 988 | |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 65/65s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1028 | |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 65/65s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1028 | |
| | 110 | 315S | - | • | • | • | • | 79/79s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |
| 200-550 | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 84/84s | 110 | 1850/2027 | 100 | 1650/1827 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 65/65s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1028 | |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 65/65s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1028 | |
| | 110 | 315S | - | • | • | • | • | 79/79s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |
| 200-600 | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 84/84s | 110 | 1850/2027 | 100 | 1650/1827 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |
| | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 84/84s | 110 | 1850/2027 | 100 | 1650/1827 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |

| Тип насоса | Данные электродвигателя | | | | | Рама-основание № ¹ | Размеры [мм] | | | | | | | | Насос с Е-двигателем ³ | | | | |
|------------|-------------------------|-------------|---------------|---------|-------|-------------------------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|---------|-----------------------------------|----|-----------------|-------|-------|
| | P2 [кВт] | Типо-размер | Производитель | | | | a2 | l1 ¹ | l2 | l3 ¹ | b2 ¹ | b3 ¹ | d | h | | h3 | h4 ² | | |
| | | | MG | Siemens | MMG-E | | | | | | | | | | | | | MMG-G | MMG-H |
| 250-350 | 37 | 225S | - | • | • | • | • | • | 50/50s | 110 | 1504/1680 | 100 | 1304/1480 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 606 | 931 |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | • | 50/50s | 110 | 1504/1680 | 100 | 1304/1480 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 606 | 931 |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | • | 58/58s | 110 | 1568/1744 | 100 | 1368/1544 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1038 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | • | 66/66s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1078 |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | • | 66/66s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1078 |
| 250-400 | 45 | 225M | - | • | • | • | • | • | 50/50s | 110 | 1504/1680 | 100 | 1304/1480 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 606 | 931 |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | • | 58/58s | 110 | 1568/1744 | 100 | 1368/1544 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1038 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | • | 66/66s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1078 |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | • | 66/66s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1078 |
| | 110 | 315S | - | • | • | • | • | • | 78/78s | 110 | 1710/1886 | 100 | 1510/1686 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |
| 250-450 | 132 | 315M | - | • | • | • | • | • | 83/83s | 110 | 1900/2076 | 100 | 1700/1875 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |
| | 160 | 315L | - | • | • | • | • | • | 83/83s | 110 | 1900/2076 | 100 | 1700/1875 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | • | 66/66s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1078 |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | • | 66/66s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1078 |
| | 110 | 315S | - | • | • | • | • | • | 78/78s | 110 | 1710/1886 | 100 | 1510/1686 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |
| 250-500 | 132 | 315M | - | • | • | • | • | • | 83/83s | 110 | 1900/2076 | 100 | 1700/1875 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |
| | 160 | 315L | - | • | • | • | • | • | 83/83s | 110 | 1900/2076 | 100 | 1700/1875 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | • | 83/83s | 110 | 1900/2076 | 100 | 1700/1875 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |
| | 160 | 315L | - | • | • | • | • | • | 83/83s | 110 | 1900/2076 | 100 | 1700/1875 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | • | 83/83s | 110 | 1900/2076 | 100 | 1700/1875 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |
| 250-500 | 250 | 315 | - | • | • | • | - | - | 98/98s | 110 | 1900/2075 | 100 | 1700/1875 | 790/790 | 729/729 | 28 | 196 | 646 | 1114 |
| | 315 | 315 | - | • | • | • | - | - | 98/98s | 110 | 1900/2075 | 100 | 1700/1875 | 790/790 | 729/729 | 28 | 196 | 646 | 1114 |

¹ Насос с жёсткой муфтой / насос с муфтой с проставкой.

² P2 ≤ 15 кВт, насос с электродвигателем MG; P2 ≥ 18,5 кВт, насос с электродвигателем Siemens.

³ Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 17. Габаритные чертежи и технические данные.

Насосы NK, 6-полюсные

| Тип насоса | Данные электродвигателя | | | | | Размеры [мм] | | | | | | | | | | Насос с Э-двигателем ³ | | |
|------------|-------------------------|------------|---------------|---------|-------|--------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----------------------------------|------|-----------------|
| | P2 [кВт] | Типоразмер | Производитель | | | | Рама-основание №1 | a2 | l1 ¹ | l2 | l3 ¹ | b2 ¹ | b3 ¹ | d | h | | h3 | h4 ² |
| | | | MG | Siemens | MMG-E | MMG-G | | | | | | | | | | | | |
| 100-160 | 0,55 | 80M | - | • | • | • | 3/3As | 90 | 685/800 | 100 | 485/600 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 277 | 397 | |
| | 0,75 | 90S | - | • | • | • | 6/6As | 90 | 730/850 | 100 | 530/650 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 277 | 405 | |
| | 1,1 | 90L | - | • | • | • | 6/6As | 90 | 730/850 | 100 | 530/650 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 277 | 405 | |
| 100-200 | 1,1 | 90L | - | • | • | • | 7/7s | 90 | 840/976 | 100 | 640/776 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 277 | 405 | |
| | 1,5 | 100L | - | • | • | • | 11/11s | 90 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 314 | 449 | |
| | 2,2 | 112M | - | • | • | • | 16/16s | 90 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 314 | 462 | |
| 100-250 | 3 | 132M | - | • | • | • | 21/21s | 90 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 314 | 481 | |
| | 2,2 | 112M | - | • | • | • | 17/17s | 90 | 930/1030 | 100 | 730/830 | 456/456 | 413/413 | 19 | 114 | 339 | 487 | |
| | 3 | 132M | - | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 506 | |
| 100-315 | 4 | 132M | - | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 506 | |
| | 5,5 | 132M | - | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 506 | |
| | 4 | 132M | - | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| 100-400 | 5,5 | 132M | - | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| | 7,5 | 160M | - | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 561 | |
| | 11 | 160L | - | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 561 | |
| 125-200 | 7,5 | 160M | - | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 593 | |
| | 11 | 160L | - | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 593 | |
| | 15 | 180L | - | • | • | • | 36/36s | 110 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 | |
| 125-250 | 1,5 | 100L | - | • | • | • | 12/12s | 90 | 920/1030 | 100 | 720/830 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 499 | |
| | 2,2 | 112M | - | • | • | • | 17/17s | 90 | 930/1030 | 100 | 730/830 | 456/456 | 413/413 | 19 | 114 | 364 | 512 | |
| | 3 | 132M | - | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| 125-315 | 4 | 132M | - | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| | 3 | 132M | - | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| | 4 | 132M | - | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| 125-400 | 5,5 | 132M | - | • | • | • | 22/22s | 90 | 1010/1080 | 100 | 810/880 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| | 7,5 | 160M | - | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 561 | |
| | 5,5 | 132M | - | • | • | • | 23/23s | 110 | 1030/1180 | 100 | 830/980 | 591/591 | 548/548 | 19 | 116 | 396 | 563 | |
| 125-500 | 7,5 | 160M | - | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 593 | |
| | 11 | 160L | - | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 593 | |
| | 15 | 180L | - | • | • | • | 36/36s | 110 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 | |
| 150-200 | 11 | 160L | - | • | • | • | 30/30s | 110 | 1156/1292 | 100 | 956/1092 | 596/596 | 553/553 | 19 | 116 | 431 | 628 | |
| | 15 | 180L | - | • | • | • | 37/37s | 110 | 1200/1336 | 100 | 1000/1136 | 620/620 | 568/568 | 24 | 156 | 471 | 729 | |
| | 18,5 | 200L | - | • | • | • | 44/44s | 110 | 1240/1376 | 100 | 1040/1176 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 471 | 776 | |
| 150-250 | 22 | 200L | - | • | • | • | 44/44s | 110 | 1240/1376 | 100 | 1040/1176 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 471 | 776 | |
| | 30 | 225M | - | • | • | • | 54/54s | 110 | 1305/1440 | 100 | 1105/1240 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 475 | 800 | |
| | 18,5 | 200L | - | • | • | • | 46/46s | 110 | 1400/1576 | 100 | 1200/1376 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 556 | 861 | |
| 150-315 | 22 | 200L | - | • | • | • | 46/46s | 110 | 1400/1576 | 100 | 1200/1376 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 556 | 861 | |
| | 30 | 225M | - | • | • | • | 49/49s | 110 | 1460/1636 | 100 | 1260/1436 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 556 | 881 | |
| | 37 | 250M | - | • | • | • | 57/57s | 110 | 1530/1706 | 100 | 1330/1506 | 680/680 | 619/619 | 28 | 196 | 596 | 988 | |
| 150-400 | 45 | 280S | - | • | • | • | 65/65s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1028 | |
| | 55 | 280M | - | • | • | • | 65/65s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1028 | |
| | 2,2 | 112M | - | • | • | • | 18/18s | 110 | 920/1096 | 100 | 720/896 | 596/596 | 553/553 | 19 | 116 | 396 | 544 | |
| 150-500 | 3 | 132M | - | • | • | • | 23/23s | 110 | 1030/1180 | 100 | 830/980 | 591/591 | 548/548 | 19 | 116 | 396 | 563 | |
| | 4 | 132M | - | • | • | • | 23/23s | 110 | 1030/1180 | 100 | 830/980 | 591/591 | 548/548 | 19 | 116 | 396 | 563 | |
| | 5,5 | 132M | - | • | • | • | 23/23s | 110 | 1030/1180 | 100 | 830/980 | 591/591 | 548/548 | 19 | 116 | 396 | 563 | |
| 150-315.2 | 7,5 | 160M | - | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 593 | |
| | 11 | 160L | - | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 593 | |
| | 7,5 | 160M | - | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 593 | |
| 150-400 | 11 | 160L | - | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 593 | |
| | 15 | 180L | - | • | • | • | 36/36s | 110 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 | |
| | 18,5 | 200L | - | • | • | • | 43/43s | 110 | 1240/1420 | 100 | 1040/1220 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 436 | 741 | |
| 150-500 | 11 | 160L | - | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 593 | |
| | 15 | 180L | - | • | • | • | 36/36s | 110 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 | |
| | 18,5 | 200L | - | • | • | • | 43/43s | 110 | 1240/1420 | 100 | 1040/1220 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 436 | 741 | |
| 150-600 | 22 | 200L | - | • | • | • | 43/43s | 110 | 1240/1420 | 100 | 1040/1220 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 436 | 741 | |
| | 30 | 225M | - | • | • | • | 53/53s | 110 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| | 18,5 | 200L | - | • | • | • | 44/44s | 110 | 1240/1376 | 100 | 1040/1176 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 471 | 776 | |
| 150-800 | 22 | 200L | - | • | • | • | 44/44s | 110 | 1240/1376 | 100 | 1040/1176 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 471 | 776 | |
| | 30 | 225M | - | • | • | • | 54/54s | 110 | 1305/1440 | 100 | 1105/1240 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 475 | 800 | |
| | 37 | 250M | - | • | • | • | 62/62s | 110 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 630/630 | 569/569 | 28 | 196 | 511 | 903 | |
| 45 | 280S | - | • | • | • | 67/67s | 110 | 1520/1656 | 100 | 1320/1456 | 660/660 | 599/599 | 28 | 196 | 511 | 943 | | |

| Тип насоса | Данные электродвигателя | | | | | Размеры [мм] | | | | | | | | | Насос с Е-двигателем ³ | | | |
|------------|-------------------------|------------|---------------|---------|-------|--------------|--------------------------------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------------------|-----|-----|-----------------|
| | P2 [кВт] | Типоразмер | Производитель | | | | Рама- основание № ¹ | a2 | I1 ¹ | I2 | I3 ¹ | b2 ¹ | b3 ¹ | d | | h | h3 | h4 ² |
| | | | MG | Siemens | MMG-E | MMG-G | | | | | | | | | | | | |
| 150-500 | 37 | 250M | - | • | • | • | • | 57/57s | 110 | 1530/1706 | 100 | 1330/1506 | 680/680 | 619/619 | 28 | 196 | 596 | 988 |
| | 45 | 280S | - | • | • | • | • | 65/65s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1028 |
| | 55 | 280M | - | • | • | • | • | 65/65s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1028 |
| | 75 | 315S | - | • | • | • | • | 79/79s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 |
| 200-400 | 15 | 180L | - | • | • | • | • | 39/39s | 110 | 1365/1541 | 100 | 1165/1341 | 670/670 | 618/618 | 24 | 156 | 556 | 814 |
| | 18,5 | 200L | - | • | • | • | • | 46/46s | 110 | 1400/1576 | 100 | 1200/1376 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 556 | 861 |
| | 22 | 200L | - | • | • | • | • | 46/46s | 110 | 1400/1576 | 100 | 1200/1376 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 556 | 861 |
| | 30 | 225M | - | • | • | • | • | 49/49s | 110 | 1460/1636 | 100 | 1260/1436 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 556 | 881 |
| 200-450 | 37 | 250M | - | • | • | • | • | 57/57s | 110 | 1530/1706 | 100 | 1330/1506 | 680/680 | 619/619 | 28 | 196 | 596 | 988 |
| | 18,5 | 200L | - | • | • | • | • | 46/46s | 110 | 1400/1576 | 100 | 1200/1376 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 556 | 861 |
| | 22 | 200L | - | • | • | • | • | 46/46s | 110 | 1400/1576 | 100 | 1200/1376 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 556 | 861 |
| | 30 | 225M | - | • | • | • | • | 49/49s | 110 | 1460/1636 | 100 | 1260/1436 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 556 | 881 |
| 250-350 | 37 | 250M | - | • | • | • | • | 57/57s | 110 | 1530/1706 | 100 | 1330/1506 | 680/680 | 619/619 | 28 | 196 | 596 | 988 |
| | 45 | 280S | - | • | • | • | • | 65/65s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1028 |
| | 11 | 160L | - | • | • | • | • | 26/26s | 110 | 1350/1526 | 100 | 1150/1326 | 636/636 | 593/593 | 19 | 116 | 566 | 763 |
| | 15 | 180L | - | • | • | • | • | 40/40s | 110 | 1403/1579 | 100 | 1203/1379 | 660/660 | 610/610 | 24 | 156 | 606 | 864 |
| 250-400 | 18,5 | 200L | - | • | • | • | • | 47/47s | 110 | 1438/1614 | 100 | 1238/1414 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 606 | 911 |
| | 22 | 200L | - | • | • | • | • | 47/47s | 110 | 1438/1614 | 100 | 1238/1414 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 606 | 911 |
| | 15 | 180L | - | • | • | • | • | 40/40s | 110 | 1403/1579 | 100 | 1203/1379 | 660/660 | 610/610 | 24 | 156 | 606 | 864 |
| | 18,5 | 200L | - | • | • | • | • | 47/47s | 110 | 1438/1614 | 100 | 1238/1414 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 606 | 911 |
| 250-450 | 22 | 200L | - | • | • | • | • | 47/47s | 110 | 1438/1614 | 100 | 1238/1414 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 606 | 911 |
| | 30 | 225M | - | • | • | • | • | 50/50s | 110 | 1504/1680 | 100 | 1304/1480 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 606 | 931 |
| | 37 | 250M | - | • | • | • | • | 58/58s | 110 | 1568/1744 | 100 | 1368/1544 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1038 |
| | 45 | 280S | - | • | • | • | • | 66/66s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1078 |
| 250-500 | 18,5 | 200L | - | • | • | • | • | 47/47s | 110 | 1438/1614 | 100 | 1238/1414 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 606 | 911 |
| | 22 | 200L | - | • | • | • | • | 47/47s | 110 | 1438/1614 | 100 | 1238/1414 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 606 | 911 |
| | 30 | 225M | - | • | • | • | • | 50/50s | 110 | 1504/1680 | 100 | 1304/1480 | 660/660 | 608/608 | 24 | 156 | 606 | 931 |
| | 37 | 250M | - | • | • | • | • | 58/58s | 110 | 1568/1744 | 100 | 1368/1544 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1038 |
| 250-500 | 45 | 280S | - | • | • | • | • | 66/66s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1078 |
| | 55 | 280M | - | • | • | • | • | 66/66s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1078 |
| | 45 | 280S | - | • | • | • | • | 66/66s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1078 |
| | 55 | 280M | - | • | • | • | • | 66/66s | 110 | 1700/1876 | 100 | 1500/1676 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1078 |
| 250-500 | 75 | 315S | - | • | • | • | • | 78/78s | 110 | 1710/1886 | 100 | 1510/1686 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |
| | 90 | 315M | - | • | • | • | • | 83/83s | 110 | 1900/2076 | 100 | 1700/1875 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |

¹ Насос с жёсткой муфтой или насос с муфтой с проставкой.

² Насос с электродвигателем Siemens.

³ Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 17. Габаритные чертежи и технические данные.

Рамы-основания NB

Для некоторых насосов NB рама-основание может быть доступна по запросу. Насос на заводе устанавливается на раме-основании, поэтому ее необходимо заказывать вместе с насосом.

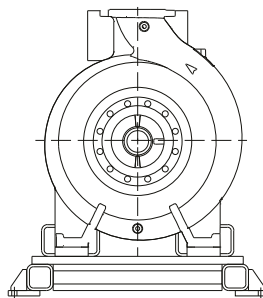
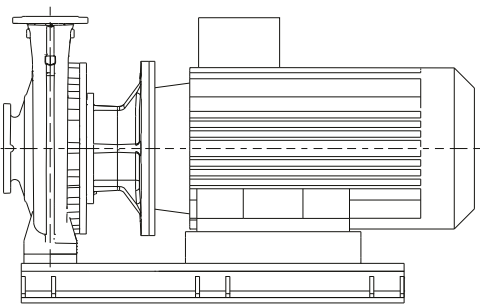


Рис. 88 Насос NB на раме-основании

TM05 1514 2711

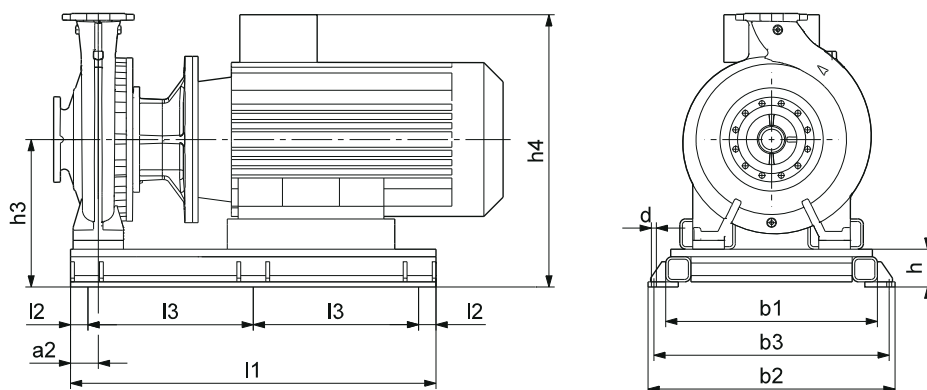
Рамы-основания NB, габаритные чертежи

| Номер рамы-основания | Размеры [мм] |
|----------------------|-----------------------|
| 13 (IEC 225/250) | <p>TM04 0486 0708</p> |
| 14 (IEC 280) | <p>TM04 0485 0708</p> |
| 15 (IEC 315) | <p>TM04 0484 0708</p> |

| Номер рамы-основания | Размеры [мм] |
|----------------------|-----------------------|
| 10K | <p>TM04 9284 3810</p> |
| 10L | <p>TM04 9285 3810</p> |
| 10M | <p>TM04 9286 3810</p> |

Размеры насоса NB в зависимости от типа электродвигателя

NB, 2900 об/мин



ТМ04 0482 0808

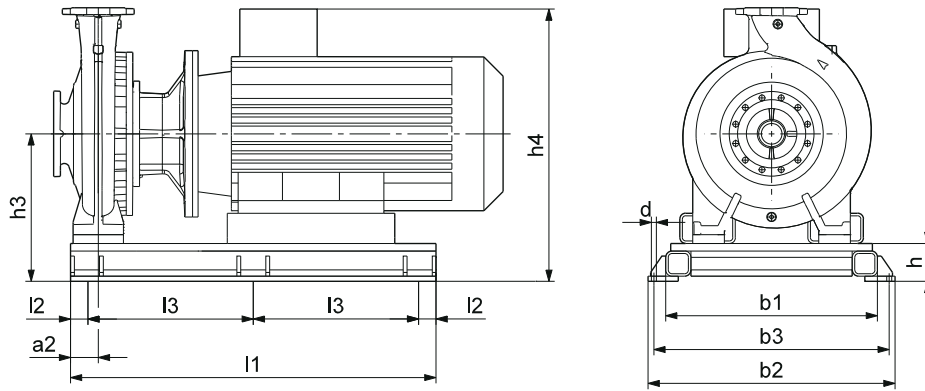
| Тип насоса | P2 [кВт] | Типоразмер двигателя | Электро-двигатель | Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | | | | Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами | |
|------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|
| | | | | | l1 | l2 | l3 | b1 | b2 | b3 | h | h3 | h4 | a2 | | d |
| 40-315 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 670 | 75 | 28 | 263 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 665 | 75 | 28 | 263 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 772 | 75 | 28 | 263 |
| 50-315 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 670 | 75 | 28 | 259 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 665 | 75 | 28 | 259 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 772 | 75 | 28 | 259 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 787 | 75 | 28 | 293 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 754 | 75 | 28 | 293 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 75 | 28 | 293 |
| 65-250 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 670 | 90 | 28 | 265 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 665 | 90 | 28 | 265 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 772 | 90 | 28 | 265 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 802 | 90 | 28 | 343 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 769 | 90 | 28 | 343 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 903 | 90 | 28 | 343 |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 862 | 90 | 28 | 359 |
| 65-315 | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 816 | 90 | 28 | 359 |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 903 | 90 | 28 | 308 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 787 | 90 | 28 | 296 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 754 | 90 | 28 | 296 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 296 |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 318 |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 318 |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 267 |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 319 |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 319 |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 938 | 90 | 28 | 319 |
| 80-200 | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 475 | 998 | 90 | 28 | 384 |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 990 | 90 | 28 | 454 |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 966 | 90 | 28 | 454 |
| | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 350 | 675 | 75 | 28 | 270 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 350 | 670 | 75 | 28 | 270 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 350 | 777 | 75 | 28 | 270 |
| 80-250 | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 390 | 782 | 75 | 28 | 309 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 390 | 749 | 75 | 28 | 309 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 390 | 883 | 75 | 28 | 309 |
| | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 670 | 90 | 28 | 265 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 665 | 90 | 28 | 265 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 772 | 90 | 28 | 265 |
| 80-250 | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 802 | 90 | 28 | 343 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 769 | 90 | 28 | 343 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 903 | 90 | 28 | 343 |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 862 | 90 | 28 | 359 |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 816 | 90 | 28 | 359 |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 903 | 90 | 28 | 308 |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 862 | 90 | 28 | 361 |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 816 | 90 | 28 | 361 |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 953 | 90 | 28 | 361 |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Типоразмер двигателя | Электро-двигатель | Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | | | | Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами | |
|------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|---|-----|
| | | | | | I1 | I2 | I3 | b1 | b2 | b3 | h | h3 | h4 | a2 | | d |
| 80-315 | 90 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 314 |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 314 |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 938 | 90 | 28 | 314 |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 458 |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 458 |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 480 | 1003 | 90 | 28 | 388 |
| | 132 | 315M | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 462 |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 462 |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 1048 | 90 | 28 | 462 |
| | 160 | 315L | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 |
| | 160 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 466 |
| | 160 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 1048 | 90 | 28 | 466 |
| 100-200 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 670 | 90 | 28 | 265 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 665 | 90 | 28 | 265 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 772 | 90 | 28 | 265 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 802 | 90 | 28 | 343 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 769 | 90 | 28 | 343 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 903 | 90 | 28 | 343 |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 862 | 90 | 28 | 359 |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 816 | 90 | 28 | 359 |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 903 | 90 | 28 | 308 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 787 | 90 | 28 | 296 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 754 | 90 | 28 | 296 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 296 |
| 100-250 | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 318 |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 318 |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 267 |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 319 |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 319 |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 938 | 90 | 28 | 319 |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 990 | 90 | 28 | 454 |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 966 | 90 | 28 | 454 |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 475 | 998 | 90 | 28 | 384 |
| | 132 | 315M | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 990 | 90 | 28 | 458 |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 966 | 90 | 28 | 458 |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 1043 | 90 | 28 | 458 |
| 100-315 | 110 | 315S | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 458 |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 458 |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 480 | 1003 | 90 | 28 | 388 |
| | 132 | 315M | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 462 |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 462 |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 1048 | 90 | 28 | 462 |
| | 160 | 315L | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 |
| | 160 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 466 |
| | 160 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 1048 | 90 | 28 | 466 |
| | 200 | 315L | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 |
| | 200 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 1024 | 90 | 28 | 466 |
| | 200 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 |
| 125-200 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 360 | 685 | 90 | 28 | 269 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 360 | 680 | 90 | 28 | 269 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 360 | 787 | 90 | 28 | 269 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 787 | 90 | 28 | 291 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 754 | 90 | 28 | 291 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 291 |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 314 |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 314 |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 263 |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 314 |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 314 |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 938 | 90 | 28 | 314 |
| 110 | 315S | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 458 | |
| 110 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 458 | |
| 110 | 280M | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 480 | 1003 | 90 | 28 | 388 | |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Типоразмер двигателя | Электро- двигатель | Номер рамы- основания | Размеры [мм] | | | | | | | | | | Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами | |
|------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|---|-----|
| | | | | | I1 | I2 | I3 | b1 | b2 | b3 | h | h3 | h4 | a2 | | d |
| 125-250 | 90 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 314 |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 314 |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 938 | 90 | 28 | 314 |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 458 |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 458 |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 480 | 1003 | 90 | 28 | 388 |
| | 132 | 315M | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 462 |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 462 |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 1048 | 90 | 28 | 462 |
| | 160 | 315L | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 |
| | 160 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 466 |
| | 160 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 1048 | 90 | 28 | 466 |
| | 200 | 315L | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 |
| | 200 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 1024 | 90 | 28 | 466 |
| 200 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 | |
| 125-315 | 132 | 315M | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 433 |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 433 |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 1038 | 110 | 28 | 433 |
| | 160 | 315L | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 436 |
| | 160 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 436 |
| | 160 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 1038 | 110 | 28 | 436 |
| | 200 | 315L | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 436 |
| | 200 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 1014 | 110 | 28 | 436 |
| 200 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 436 | |
| 150-200 | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 410 | 842 | 110 | 28 | 302 |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 410 | 796 | 110 | 28 | 302 |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 390 | 883 | 110 | 28 | 251 |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 410 | 842 | 110 | 28 | 302 |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 410 | 796 | 110 | 28 | 302 |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 410 | 933 | 110 | 28 | 302 |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 430 |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 430 |
| 110 | 280M | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 470 | 993 | 110 | 28 | 360 | |
| 150-250 | 132 | 315M | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 433 |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 433 |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 1038 | 110 | 28 | 433 |
| | 160 | 315L | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 436 |
| | 160 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 436 |
| | 160 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 1038 | 110 | 28 | 436 |
| | 200 | 315L | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 436 |
| | 200 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 1014 | 110 | 28 | 436 |
| 200 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 436 | |

Размеры насосов с электродвигателями других типов, массу и номер рамы-основания можно найти в Grundfos Product Center.

NB, 1450 об/мин



TM04 0482 0808

| Тип насоса | P2 [кВт] | Типоразмер двигателя | Электро-двигатель | Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | | | | Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами | |
|------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| | | | | | l1 | l2 | l3 | b1 | b2 | b3 | h | h3 | h4 | a2 | | d |
| 80-400 | 37 | 225S | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 720 | 90 | 28 | 266 |
| | 37 | 225S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 822 | 90 | 28 | 266 |
| | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 720 | 90 | 28 | 267 |
| | 45 | 225M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 715 | 90 | 28 | 267 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 822 | 90 | 28 | 267 |
| 100-400 | 37 | 225S | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 720 | 110 | 28 | 267 |
| | 37 | 225S | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 715 | 110 | 28 | 267 |
| | 37 | 225S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 822 | 110 | 28 | 267 |
| | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 720 | 110 | 28 | 267 |
| | 45 | 225M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 715 | 110 | 28 | 267 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 822 | 110 | 28 | 267 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 787 | 110 | 28 | 286 |
| 125-315 | 55 | 250M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 754 | 110 | 28 | 286 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 110 | 28 | 286 |
| | 37 | 225S | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 720 | 110 | 28 | 267 |
| | 37 | 225S | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 715 | 110 | 28 | 267 |
| | 37 | 225S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 390 | 822 | 110 | 28 | 267 |
| 125-400 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 720 | 110 | 28 | 267 |
| | 45 | 225M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 715 | 110 | 28 | 267 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 822 | 110 | 28 | 267 |
| | 37 | 225S | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 760 | 110 | 28 | 280 |
| | 37 | 225S | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 755 | 110 | 28 | 280 |
| | 37 | 225S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 862 | 110 | 28 | 280 |
| | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 760 | 110 | 28 | 282 |
| | 45 | 225M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 755 | 110 | 28 | 282 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 862 | 110 | 28 | 282 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 817 | 110 | 28 | 314 |
| | 55 | 250M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 784 | 110 | 28 | 314 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 918 | 110 | 28 | 314 |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 877 | 110 | 28 | 337 |
| 75 | 280S | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 831 | 110 | 28 | 337 | |
| 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 918 | 110 | 28 | 286 | |
| 90 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 877 | 110 | 28 | 341 | |
| 90 | 280M | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 831 | 110 | 28 | 341 | |
| 90 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 968 | 110 | 28 | 341 | |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Типоразмер двигателя | Электро-двигатель | Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | | | | | Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами | |
|------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|---|-----|
| | | | | | l1 | l2 | l3 | b1 | b2 | b3 | h | h3 | h4 | a2 | d | | |
| 125-500 | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 540 | 932 | 110 | 28 | 311 | |
| | 55 | 250M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 540 | 899 | 110 | 28 | 311 | |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 540 | 1033 | 110 | 28 | 311 | |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 590 | 1022 | 110 | 28 | 376 | |
| | 75 | 280S | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 590 | 976 | 110 | 28 | 376 | |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 570 | 1063 | 110 | 28 | 325 | |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 590 | 1022 | 110 | 28 | 381 | |
| | 90 | 280M | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 590 | 976 | 110 | 28 | 381 | |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 590 | 1113 | 110 | 28 | 381 | |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1080 | 110 | 28 | 439 | |
| | 110 | 315S | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1056 | 110 | 28 | 439 | |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 565 | 1088 | 110 | 28 | 369 | |
| | 132 | 315MA | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1080 | 110 | 28 | 444 | |
| | 132 | 315MA | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1056 | 110 | 28 | 444 | |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1133 | 110 | 28 | 444 | |
| | 160 | 315MB | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1080 | 110 | 28 | 449 | |
| | 160 | 315MB | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1056 | 110 | 28 | 449 | |
| | 160 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1133 | 110 | 28 | 449 | |
| | 150-250 | 37 | 225S | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 720 | 110 | 28 | 267 |
| | | 37 | 225S | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 715 | 110 | 28 | 267 |
| 37 | | 225S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 822 | 110 | 28 | 267 | |
| 45 | | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 720 | 110 | 28 | 267 | |
| 45 | | 225M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 715 | 110 | 28 | 267 | |
| 45 | | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 822 | 110 | 28 | 267 | |
| 150-315.2 | 37 | 225S | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 760 | 110 | 28 | 280 | |
| | 37 | 225S | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 755 | 110 | 28 | 280 | |
| | 37 | 225S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 862 | 110 | 28 | 280 | |
| | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 760 | 110 | 28 | 282 | |
| | 45 | 225M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 755 | 110 | 28 | 282 | |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 862 | 110 | 28 | 282 | |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 817 | 110 | 28 | 314 | |
| | 55 | 250M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 784 | 110 | 28 | 314 | |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 918 | 110 | 28 | 314 | |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 877 | 110 | 28 | 337 | |
| 75 | 280S | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 831 | 110 | 28 | 337 | | |
| 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 918 | 110 | 28 | 286 | | |
| 150-315 | 37 | 225S | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 760 | 110 | 28 | 280 | |
| | 37 | 225S | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 755 | 110 | 28 | 280 | |
| | 37 | 225S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 862 | 110 | 28 | 280 | |
| | 45 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 760 | 110 | 28 | 282 | |
| | 45 | 225M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 755 | 110 | 28 | 282 | |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 862 | 110 | 28 | 282 | |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 817 | 110 | 28 | 314 | |
| | 55 | 250M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 784 | 110 | 28 | 314 | |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 918 | 110 | 28 | 314 | |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 877 | 110 | 28 | 337 | |
| | 75 | 280S | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 831 | 110 | 28 | 337 | |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 918 | 110 | 28 | 286 | |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 877 | 110 | 28 | 341 | |
| | 90 | 280M | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 831 | 110 | 28 | 341 | |
| 90 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 968 | 110 | 28 | 341 | | |

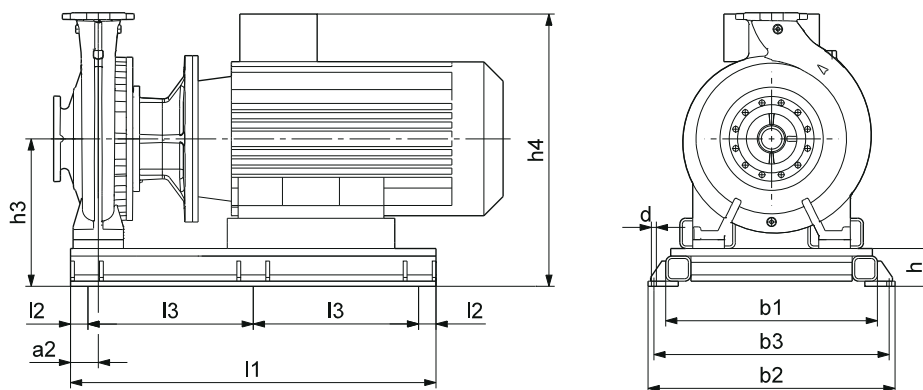
| Тип насоса | P2 [кВт] | Типоразмер двигателя | Электро- двигатель | Номер рамы- основания | Размеры [мм] | | | | | | | | | | | Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами | |
|------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|---|-----|
| | | | | | l1 | l2 | l3 | b1 | b2 | b3 | h | h3 | h4 | a2 | d | | |
| 150-400 | 55 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 817 | 110 | 28 | 314 | |
| | 55 | 250M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 784 | 110 | 28 | 314 | |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 918 | 110 | 28 | 314 | |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 877 | 110 | 28 | 337 | |
| | 75 | 280S | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 831 | 110 | 28 | 337 | |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 918 | 110 | 28 | 286 | |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 877 | 110 | 28 | 341 | |
| | 90 | 280M | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 831 | 110 | 28 | 341 | |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 968 | 110 | 28 | 341 | |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 414 | |
| | 110 | 315S | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 414 | |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 470 | 993 | 110 | 28 | 344 | |
| | 132 | 315MA | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 418 | |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 418 | |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 1038 | 110 | 28 | 418 | |
| | 160 | 315MB | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 380 | |
| | 160 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 380 | |
| | 160 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 1038 | 110 | 28 | 380 | |
| | 150-500 | 132 | 315MA | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1080 | 110 | 28 | 444 |
| | | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1056 | 110 | 28 | 444 |
| 132 | | 315S | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1133 | 110 | 28 | 444 | |
| 160 | | 315MB | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1080 | 110 | 28 | 449 | |
| 160 | | 315 | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1056 | 110 | 28 | 449 | |
| 160 | | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1133 | 110 | 28 | 449 | |
| 200 | | 315L | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1080 | 110 | 28 | 444 | |
| 200 | | 315L | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1056 | 110 | 28 | 444 | |
| 200 | 315M | MMG-G | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1133 | 110 | 28 | 444 | | |

Размеры насосов с электродвигателями других типов, массу и номер рамы-основания можно найти в Grundfos Product Center.

| Тип насоса | P2 [кВт] | Siemens | | MMG-E | | MMG-G | | MMG-H | |
|------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Типоразмер двигателя | Номер рамы-основания | Типоразмер двигателя | Номер рамы-основания | Типоразмер двигателя | Номер рамы-основания | Типоразмер двигателя | Номер рамы-основания |
| 200-400 | 37 | 225S | 10K | 225S | 10K | 225S | 10K | 225S | 10K |
| | 45 | 225M | 10K | 225M | 10K | 225MC | 10K | 225M | 10K |
| | 55 | 250M | 10L | 250M | 10L | 250SC | 10K | 250M | 10L |
| | 75 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250M | 10L | 280S | 10L |
| | 90 | 280M | 10L | 280M | 10L | 280M | 10L | 280M | 10L |
| | 110 | 315S | 10L | 315S | 10L | 280M | 10L | 315S | 10L |
| | 132 | 315MA | 10M | 315M | 10M | 315MA | 10M | 315LA | 10M |
| | 160 | 315LA | 10M | 315LA | 10M | 315MB | 10M | 315LA | 10M |
| 200-450 | 200 | 315LA | 10M | 315LA | 10M | 315MB | 10M | 315LA | 10M |
| | 75 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250MC | 10L | 280S | 10L |
| | 90 | 280M | 10L | 280M | 10L | 280S | 10L | 280M | 10L |
| | 110 | 315S | 10L | 315S | 10L | 280M | 10L | 315S | 10L |
| | 132 | 315MA | 10M | 315M | 10M | 315S | 10L | 315LA | 10M |
| | 160 | 315LA | 10M | 315LA | 10M | 315MB | 10M | 315LA | 10M |
| 250-350 | 200 | 315MA | 10M | 315LA | 10M | 315MA | 10M | 315LA | 10M |
| | 37 | 225S | 10K | 225S | 10K | 225S | 10K | 225S | 10K |
| | 45 | 225M | 10K | 225M | 10K | 225MC | 10K | 225M | 10K |
| | 55 | 250M | 10L | 250M | 10L | 250SC | 10K | 250M | 10L |
| | 75 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250M | 10L | 280S | 10L |
| | 90 | 280M | 10L | 280M | 10L | 280S | 10L | 280M | 10L |
| | 110 | 315S | 10L | 315S | 10L | 280M | 10L | 315S | 10L |
| 250-400 | 132 | 315MA | 10M | 315M | 10M | 315S | 10L | 315MA | 10M |
| | 45 | 225M | 10K | 225M | 10K | 225MC | 10K | 225M | 10K |
| | 55 | 250M | 10L | 250M | 10L | 250SC | 10K | 250M | 10L |
| | 75 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250M | 10L | 280S | 10L |
| | 90 | 280M | 10L | 280M | 10L | 280S | 10L | 280M | 10L |
| | 110 | 315S | 10L | 315S | 10L | 280M | 10L | 315S | 10L |
| | 132 | 315MA | 10M | 315M | 10M | 315S | 10L | 315MA | 10M |
| | 160 | 315LA | 10M | 315LA | 10M | 315MB | 10M | 315LA | 10M |
| 250-450 | 200 | 315MB | 10M | 315LA | 10M | 315MB | 10M | 315LA | 10M |
| | 75 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250MC | 10L | 280S | 10L |
| | 90 | 280M | 10L | 280M | 10L | 280S | 10L | 280M | 10L |
| | 110 | 315S | 10L | 315S | 10L | 280M | 10L | 315S | 10L |
| | 132 | 315MA | 10M | 315M | 10M | 315S | 10L | 315LA | 10M |
| 250-500 | 160 | 315LA | 10M | 315LA | 10M | 315MB | 10M | 315LA | 10M |
| | 160 | 315L | 10M | 315L | 10M | 315MB | 10M | 315L | 10M |
| | 200 | 315MB | 10M | 315L | 10M | 315MB | 10M | 315L | 10M |

Габаритные размеры и массу смотрите в Grundfos Product Center.

NB, 970 об/мин



TM04 0482 0808

| Тип насоса | P2 [кВт] | Типоразмер двигателя | Электро-двигатель | Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | | | | Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами | |
|------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|---|-----|
| | | | | | l1 | l2 | l3 | b1 | b2 | b3 | h | h3 | h4 | a2 | | d |
| 125-400 | 30 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 760 | 110 | 28 | 282 |
| | 30 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 862 | 110 | 28 | 282 |
| | 30 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 515 | 840 | 110 | 28 | 295 |
| | 30 | 225M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 515 | 835 | 110 | 28 | 295 |
| | 30 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 515 | 942 | 110 | 28 | 295 |
| 125-500 | 37 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 540 | 932 | 110 | 28 | 311 |
| | 37 | 250M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 540 | 899 | 110 | 28 | 311 |
| | 37 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 540 | 1033 | 110 | 28 | 311 |
| | 45 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 530 | 962 | 110 | 28 | 350 |
| | 45 | 280S | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 530 | 916 | 110 | 28 | 350 |
| | 45 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 510 | 1003 | 110 | 28 | 299 |
| | 55 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 530 | 962 | 110 | 28 | 355 |
| 150-315 | 55 | 280M | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 530 | 916 | 110 | 28 | 355 |
| | 55 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 530 | 1053 | 110 | 28 | 355 |
| | 30 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 760 | 110 | 28 | 282 |
| | 30 | 225M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 755 | 110 | 28 | 282 |
| | 30 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 862 | 110 | 28 | 282 |
| | 30 | 225M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 760 | 110 | 28 | 282 |
| | 30 | 225M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 755 | 110 | 28 | 282 |
| 150-400 | 30 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 435 | 862 | 110 | 28 | 282 |
| | 37 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 817 | 110 | 28 | 314 |
| | 37 | 250M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 784 | 110 | 28 | 314 |
| | 37 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 918 | 110 | 28 | 314 |
| | 45 | 280S | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 877 | 110 | 28 | 337 |
| | 45 | 280S | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 445 | 831 | 110 | 28 | 337 |
| | 45 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 425 | 918 | 110 | 28 | 286 |
| 150-500 | 37 | 250M | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 540 | 932 | 110 | 28 | 311 |
| | 37 | 250M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 540 | 899 | 110 | 28 | 311 |
| | 37 | 250S | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 540 | 1033 | 110 | 28 | 311 |
| | 45 | 280S | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 530 | 916 | 110 | 28 | 350 |
| | 45 | 250M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 510 | 1003 | 110 | 28 | 299 |
| | 55 | 280M | Siemens | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 530 | 962 | 110 | 28 | 355 |
| | 55 | 280M | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 530 | 916 | 110 | 28 | 355 |
| | 55 | 280S | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 530 | 1053 | 110 | 28 | 355 |
| | 75 | 315S | Siemens | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1080 | 110 | 28 | 439 |
| | 75 | 315S | MMG-E | 15 | 1450 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 585 | 1056 | 110 | 28 | 439 |
| 75 | 280M | MMG-G | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 565 | 1088 | 110 | 28 | 369 | |

Размеры насосов с электродвигателями других типов, массу и номер рамы-основания можно найти в Grundfos Product Center.

| Тип насоса | P2 [кВт] | Siemens | | MMG-E | | MMG-G | | MMG-H | |
|------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Типоразмер двигателя | Номер рамы-основания | Типоразмер двигателя | Номер рамы-основания | Типоразмер двигателя | Номер рамы-основания | Типоразмер двигателя | Номер рамы-основания |
| 200-400 | 15 | 180L | 10K | 180L | 10K | 180LC | 10K | 180L | 10K |
| | 18,5 | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K |
| | 22 | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K |
| | 30 | 225M | 10K | 225M | 10K | 225MC | 10K | 225M | 10K |
| | 37 | 250M | 10L | 250M | 10L | 250SC | 10K | 250M | 10L |
| | 45 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250M | 10L | 280S | 10L |
| 200-450 | 55 | 280M | 10L | 280M | 10L | 280S | 10L | 280M | 10L |
| | 18,5 | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K |
| | 22 | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K |
| | 30 | 225M | 10K | 225M | 10K | 225MC | 10K | 225M | 10K |
| | 37 | 250MC | 10L | 250MC | 10L | 250SC | 10K | 250MC | 10L |
| | 45 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250MC | 10L | 280S | 10L |
| 250-350 | 55 | 280M | 10L | 280M | 10L | 280S | 10L | 280M | 10L |
| | 75 | 315S | 10L | 315S | 10L | 280M | 10L | 315S | 10L |
| | 90 | 315MA | 10M | 315MA | 10M | 315S | 10L | 315MA | 10M |
| | 11 | 160L | 10K | 160L | 10K | 160L | 10K | 160L | 10K |
| | 15 | 180L | 10K | 180L | 10K | 180LC | 10K | 180L | 10K |
| | 18,5 | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K |
| 250-400 | 22 | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K |
| | 30 | 225M | 10K | 225M | 10K | 225M | 10K | 225M | 10K |
| | 37 | 250M | 10L | 250M | 10L | 250SC | 10K | 250M | 10L |
| | 45 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250M | 10L | 280S | 10L |
| | 15 | 180L | 10K | 180L | 10K | 180LC | 10K | 180L | 10K |
| | 18,5 | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K |
| 250-450 | 22 | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K |
| | 30 | 225M | 10K | 225M | 10K | 225M | 10K | 225M | 10K |
| | 37 | 250M | 10L | 250M | 10L | 225M | 10K | 250M | 10L |
| | 45 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250M | 10L | 280S | 10L |
| | 55 | 280M | 10L | 280M | 10L | 280S | 10L | 280M | 10L |
| | 75 | 315S | 10L | 315S | 10L | 280M | 10L | 315S | 10L |
| 250-500 | 90 | 315MA | 10M | 315MA | 10M | 315S | 10L | 315MA | 10M |
| | 18,5 | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K |
| | 22 | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K | 200L | 10K |
| | 30 | 225M | 10K | 225M | 10K | 225MC | 10K | 225M | 10K |
| | 37 | 250M | 10L | 250M | 10L | 250SC | 10K | 250M | 10L |
| | 45 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250MC | 10L | 280S | 10L |
| 250-500 | 55 | 280M | 10L | 280M | 10L | 280S | 10L | 280M | 10L |
| | 75 | 315S | 10L | 315S | 10L | 280M | 10L | 315S | 10L |
| | 90 | 315M | 10M | 315M | 10M | 315S | 10L | 315M | 10M |
| | 110 | 315LA | 10M | 315LA | 10M | 315MB | 10M | 315LA | 10M |
| | 45 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250MC | 10L | 280S | 10L |
| | 55 | 280M | 10L | 280M | 10L | 280S | 10L | 280M | 10L |
| 250-500 | 75 | 315S | 10L | 315S | 10L | 280M | 10L | 315S | 10L |
| | 90 | 315M | 10M | 315M | 10M | 315S | 10L | 315M | 10M |
| | 110 | 315L | 10M | 315L | 10M | 315M | 10M | 315L | 10M |
| | 132 | 315M | 10M | 315L | 10M | 315M | 10M | 315L | 10M |
| 160 | 315L | 10M | - | - | - | - | - | - | |

Габаритные размеры и массу смотрите в Grundfos Product Center.

Рамы-основания для насосов NB, номера продуктов

При заказе рамы-основания отдельно, в комплекте вы получите следующие позиции, необходимые для монтажа насоса на раме-основании:

- рама-основание;
- рым-болты для подъема
- юстировочные пластины и прокладки;
- инструкция;
- гайки и болты для крепления насоса на раме-основании.

NB, двухполюсный, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Номер продукта | | | |
|------------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| | | Рама-основание | | | |
| | | Siemens | MMG-E | MMG-G | MMG-H |
| 40-315 | 45 | 95921801 | 95921802 | 95921801 | 95921801 |
| 50-315 | 45 | 95921803 | 95921804 | 95921803 | 95921803 |
| 50-315 | 55 | 95921813 | 95921813 | 95921814 | 95921813 |
| 65-250 | 45 | 95921805 | 95921806 | 95921805 | 95921805 |
| 65-250 | 55 | 95921815 | 95921815 | 95921816 | 95921815 |
| 65-250 | 75 | 95921830 | 95921830 | 95921825 | 95921830 |
| 65-315 | 55 | 95921821 | 95921821 | 95921822 | 95921821 |
| 65-315 | 75 | 95921832 | 95921832 | 95921827 | 95921832 |
| 65-315 | 90 | 95921837 | 95921837 | 95921838 | 95921837 |
| 65-315 | 110 | 95921880 | 95921881 | 95921879 | 95921880 |
| 80-200 | 45 | 95921807 | 95921808 | 95921807 | 95921807 |
| 80-200 | 55 | 95921819 | 95921819 | 95921820 | 95921819 |
| 80-250 | 45 | 95921871 | 95921872 | 95921871 | 95921871 |
| 80-250 | 55 | 95921873 | 95921873 | 95921874 | 95921873 |
| 80-250 | 75 | 95921876 | 95921876 | 95921875 | 95921876 |
| 80-250 | 90 | 95921877 | 95921877 | 95921878 | 95921877 |
| 80-315 | 90 | 95921841 | 95921841 | 95921842 | 95921841 |
| 80-315 | 110 | 95921852 | 95921853 | 95921846 | 95921852 |
| 80-315 | 132 | 95921882 | 95921883 | 95921884 | 95921882 |
| 80-315 | 160 | 95921888 | 95921889 | 95921890 | 95921888 |
| 100-200 | 45 | 95921805 | 95921806 | 95921805 | 95921805 |
| 100-200 | 55 | 95921815 | 95921815 | 95921816 | 95921815 |
| 100-200 | 75 | 95921830 | 95921830 | 95921825 | 95921830 |
| 100-250 | 55 | 95921821 | 95921821 | 95921822 | 95921821 |
| 100-250 | 75 | 95921832 | 95921832 | 95921827 | 95921832 |
| 100-250 | 90 | 95921837 | 95921837 | 95921838 | 95921837 |
| 100-250 | 110 | 95921880 | 95921881 | 95921879 | 95921880 |
| 100-250 | 132 | 95921885 | 95921886 | 95921887 | 95921885 |
| 100-315 | 110 | 95921852 | 95921853 | 95921846 | 95921852 |
| 100-315 | 132 | 95921882 | 95921883 | 95921884 | 95921882 |
| 100-315 | 160 | 95921888 | 95921889 | 95921890 | 95921888 |
| 100-315 | 200 | 95921888 | 95921889 | 95921890 | 95921888 |
| 125-200 | 45 | 95921811 | 95921812 | 95921811 | 95921811 |
| 125-200 | 55 | 95921823 | 95921823 | 95921824 | 95921823 |
| 125-200 | 75 | 95921833 | 95921833 | 95921828 | 95921833 |
| 125-200 | 90 | 95921841 | 95921841 | 95921842 | 95921841 |
| 125-200 | 110 | 95921852 | 95921853 | 95921846 | 95921852 |
| 125-250 | 90 | 95921839 | 95921839 | 95921840 | 95921839 |
| 125-250 | 110 | 95921850 | 95921851 | 95921845 | 95921850 |
| 125-250 | 132 | 95921856 | 95921857 | 95921858 | 95921856 |
| 125-250 | 160 | 95921865 | 95921866 | 95921867 | 95921865 |
| 125-250 | 200 | 95921865 | 95921866 | 95921867 | 95921865 |
| 125-315 | 132 | 95921862 | 95921863 | 95921864 | 95921862 |
| 125-315 | 160 | 95921868 | 95921869 | 95921870 | 95921868 |
| 125-315 | 200 | 95921868 | 95921869 | 95921870 | 95921868 |
| 150-200 | 110 | 95921834 | 95921834 | 95921829 | 95921834 |
| 150-250 | 132 | 95921843 | 95921843 | 95921834 | 95921843 |
| 150-250 | 160 | 95921854 | 95921855 | 95921847 | 95921854 |
| 150-250 | 200 | 95921862 | 95921863 | 95921864 | 95921862 |

NB, четырёхполюсный, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Номер продукта | | | |
|------------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| | | Рама-основание | | | |
| | | Siemens | MMG-E | MMG-G | MMG-H |
| 80-400 | 37 | 95921891 | 95921892 | 95921891 | 95921892 |
| 80-400 | 45 | 95921899 | 95921900 | 95921901 | 95921901 |
| 100-400 | 37 | 95921893 | 95921894 | 95921893 | 95921894 |
| 100-400 | 45 | 95921902 | 95921903 | 95921904 | 95921904 |
| 100-400 | 55 | 95921911 | 95921911 | 95921912 | 95921911 |
| 125-315 | 37 | 95921893 | 95921894 | 95921893 | 95921894 |
| 125-315 | 45 | 95921902 | 95921903 | 95921904 | 95921904 |
| 125-400 | 37 | 95921895 | 95921896 | 95921895 | 95921896 |
| 125-400 | 45 | 95921905 | 95921906 | 95921907 | 95921907 |
| 125-400 | 55 | 95921913 | 95921913 | 95921914 | 95921913 |
| 125-400 | 75 | 95921922 | 95921922 | 95921919 | 95921922 |
| 125-400 | 90 | 95921925 | 95921925 | 95921926 | 95921925 |
| 125-500 | 55 | 95921915 | 95921915 | 95921916 | 95921915 |
| 125-500 | 75 | 95921923 | 95921923 | 95921920 | 95921923 |
| 125-500 | 90 | 95921927 | 95921927 | 95921928 | 95921927 |
| 125-500 | 110 | 95921933 | 95921934 | 95921931 | 95921933 |
| 125-500 | 132 | 95921937 | 95921938 | 95921939 | 95921937 |
| 125-500 | 160 | 95921943 | 95921944 | 95921945 | 95921943 |
| 150-250 | 37 | 95921893 | 95921894 | 95921893 | 95921894 |
| 150-250 | 45 | 95921902 | 95921903 | 95921904 | 95921904 |
| 150-315.2 | 37 | 95921949 | 95921950 | 95921949 | 95921950 |
| 150-315.2 | 45 | 95921951 | 95921952 | 95921953 | 95921953 |
| 150-315.2 | 55 | 95921954 | 95921954 | 95921955 | 95921954 |
| 150-315.2 | 75 | 95921957 | 95921957 | 95921956 | 95921957 |
| 150-315 | 37 | 95921949 | 95921950 | 95921949 | 95921950 |
| 150-315 | 45 | 95921951 | 95921952 | 95921953 | 95921953 |
| 150-315 | 55 | 95921954 | 95921954 | 95921955 | 95921954 |
| 150-315 | 75 | 95921957 | 95921957 | 95921956 | 95921957 |
| 150-315 | 90 | 95921958 | 95921958 | 95921930 | 95921958 |
| 150-400 | 55 | 95921965 | 95921965 | 95921966 | 95921965 |
| 150-400 | 75 | 95921968 | 95921968 | 95921967 | 95921968 |
| 150-400 | 90 | 95921969 | 95921969 | 95921970 | 95921969 |
| 150-400 | 110 | 95921935 | 95921936 | 95921932 | 95921935 |
| 150-400 | 132 | 95921940 | 95921941 | 95921942 | 95921940 |
| 150-400 | 160 | 95921946 | 95921947 | 95921948 | 95921946 |
| 150-500 | 132 | 95921937 | 95921938 | 95921939 | 95921937 |
| 150-500 | 160 | 95921943 | 95921944 | 95921945 | 95921943 |
| 150-500 | 200 | 95921937 | 95921944 | 95921937 | 95921937 |
| 200-400 | | | | | |
| 200-450 | | | | | |
| 250-350 | | | | | |
| 250-400 | | | | | |
| 250-450 | | | | | |
| 250-500 | | | | | |

Для данных насосов нет возможности заказать раму-основание отдельно как принадлежность, но вы можете заказать насос сразу на раме-основании.

NB, шестиполюсный, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Номер продукта | | | |
|------------|----------|--|----------|----------|----------|
| | | Рама-основание | | | |
| | | Siemens | MMG-E | MMG-G | MMG-H |
| 125-400 | 30 | 95921905 | 95921906 | 95921907 | 95921907 |
| 125-500 | 30 | 95921959 | 95921960 | 95921961 | 95921961 |
| 125-500 | 37 | 95921915 | 95921915 | 95921916 | 95921915 |
| 125-500 | 45 | 95921962 | 95921962 | 95921971 | 95921962 |
| 125-500 | 55 | 95921963 | 95921963 | 95921964 | - |
| 150-315 | 30 | 95921951 | 95921952 | 95921953 | 95921953 |
| 150-400 | 30 | 95921908 | 95921909 | 95921910 | 95921910 |
| 150-400 | 37 | 95921965 | 95921965 | 95921966 | 95921965 |
| 150-400 | 45 | 95921968 | 95921968 | 95921967 | 95921968 |
| 150-500 | 37 | 95921915 | 95921915 | 95921916 | 95921915 |
| 150-500 | 45 | 95921962 | 95921962 | 95921971 | 95921962 |
| 150-500 | 55 | 95921963 | 95921963 | 95921964 | - |
| 150-500 | 75 | 95921933 | 95921933 | 95921931 | - |
| 200-400 | | Для данных насосов нет возможности заказать раму-основание отдельно как принадлежность, но вы можете заказать насос сразу на раме-основании. | | | |
| 200-450 | | | | | |
| 250-350 | | | | | |
| 250-400 | | | | | |
| 250-450 | | | | | |
| 250-500 | | | | | |

Данные электрооборудования, электродвигатели IE1

MG, четырёхполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|----------|----------------------|---------|-------------|------------------------|--------------------------------------|
| MG-C | 71A | IE1 | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,25 | 1,48 / 0,85 | 69 - 69 | 0,75 - 0,65 | 1400 - 1420 | 4,0 - 4,4 |
| MG-C | 71B | IE1 | | 0,37 | 1,9 / 1,1 | 71 - 71 | 0,77 - 0,67 | 1400 - 1420 | 4,0 - 4,4 |
| MG-C | 80A | IE1 | | 0,55 | 2,6 / 1,5 | 77 - 77 | 0,79 - 0,70 | 1390 - 1410 | 4,3 - 4,7 |

Данные электрооборудования, электродвигатели IE2

MMG-E, двухполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|-----------------------|----------|----------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| MMG-E | 71A | - | 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,37 | 1,74 / 1,1 | 70,0 | 0,77 | 2800 | 5,1 |
| MMG-E | 71B | - | | 0,55 | 2,2 / 1,3 | 77,0 | 0,80 | 2810 | 6,4 |
| MMG-E | 80A | IE2 | 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,75 | 2,8 / 1,6 | 81,5 | 0,82 | 2880 | 7,9 |
| MMG-E | 80B | IE2 | | 1,1 | 4,1 / 2,4 | 81,8 | 0,83 | 2870 | 7,9 |
| MMG-E | 90S | IE2 | | 1,5 | 5,8 / 3,4 | 83,0 | 0,79 | 2880 | 8,9 |
| MMG-E | 90L | IE2 | | 2,2 | 8,3 / 4,8 | 83,4 | 0,81 | 2870 | 8,3 |
| MMG-E | 100L | IE2 | | 3 | 10,2 / 5,9 | 86,3 | 0,86 | 2880 | 8,9 |
| MMG-E | 112M | IE2 | | 4 | 14 / 8,1 | 87,1 | 0,86 | 2910 | 9,1 |
| MMG-E | 90L | IE2 | | 2,2 | 4,8 / 2,8 | 83,4 | 0,81 | 2870 | 8,3 |
| MMG-E | 100L | IE2 | | 3 | 5,9 / 3,4 | 86,3 | 0,86 | 2880 | 8,9 |
| MMG-E | 112M | IE2 | | 4 | 8,1 / 4,7 | 87,1 | 0,86 | 2910 | 9,1 |
| MMG-E | 132SA | IE2 | | 5,5 | 10,4 / 6,0 | 88,4 | 0,87 | 2910 | 7,8 |
| MMG-E | 132SB | IE2 | 7,5 | 14 / 8,1 | 88,4 | 0,88 | 2900 | 7,6 | |
| MMG-E | 160MA | IE2 | 380-415 Δ / 660-690 Y | 11 | 20,2 / 11,6 | 89,8 | 0,89 | 2930 | 6,2 |
| MMG-E | 160MB | IE2 | | 15 | 27 / 15,6 | 90,5 | 0,89 | 2940 | 7,0 |
| MMG-E | 160L | IE2 | | 18,5 | 33/19 | 91,5 | 0,89 | 2940 | 7,3 |
| MMG-E | 180M | IE2 | | 22 | 39,5 / 23 | 92,1 | 0,88 | 2960 | 8,3 |
| MMG-E | 200LA | IE2 | | 30 | 52/30 | 92,5 | 0,90 | 2950 | 7,8 |
| MMG-E | 200LB | IE2 | | 37 | 64/37 | 92,9 | 0,90 | 2960 | 7,6 |
| MMG-E | 225M | IE2 | | 45 | 79/46 | 92,9 | 0,90 | 2960 | 6,7 |
| MMG-E | 250M | IE2 | | 55 | 94/55 | 94,0 | 0,90 | 2970 | 8,3 |
| MMG-E | 280S | IE2 | | 75 | 130/75 | 94,1 | 0,90 | 2980 | 7,7 |
| MMG-E | 280M | IE2 | | 90 | 154/89 | 94,5 | 0,92 | 2980 | 8,0 |
| MMG-E | 315S | IE2 | | 110 | 188/110 | 94,5 | 0,89 | 2980 | 8,1 |
| MMG-E | 315M | IE2 | | 132 | 220/130 | 94,8 | 0,92 | 2970 | 6,2 |
| MMG-E | 315LA | IE2 | | 160 | 265/156 | 94,8 | 0,93 | 2970 | 6,0 |
| MMG-E | 315LB | IE2 | | 200 | 330/190 | 95,2 | 0,93 | 2970 | 5,8 |
| MMG-E | 355M | IE2 | | 250 | 410/236 | 95,0 | 0,93 | 2980 | 7,1 |
| MMG-E | 355L | IE2 | | 315 | 515/295 | 95,1 | 0,94 | 2980 | 7,2 |

MMG-E, четырёхполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|-----------------------|-------------|----------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| MMG-E | 071A | - | 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,25 | 1,2 / 0,7 | 72,6 | 0,71 | 1375 | 4,7 |
| MMG-E | 071B | - | | 0,37 | 1,7 / 1 | 71,9 | 0,74 | 1360 | 4,4 |
| MMG-E | 80MA | - | | 0,55 | 2,8 / 1,6 | 70,0 | 0,76 | 1400 | 4,4 |
| MMG-E | 80MB | IE2 | 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,75 | 3,6 / 2,1 | 79,8 | 0,80 | 1430 | 6,7 |
| MMG-E | 090S | IE2 | | 1,1 | 4,7 / 2,7 | 82,2 | 0,73 | 1440 | 7,3 |
| MMG-E | 090L | IE2 | | 1,5 | 5,9 / 3,4 | 82,8 | 0,77 | 1430 | 6,5 |
| MMG-E | 100LA | IE2 | | 2,2 | 8,8 / 5,1 | 83,4 | 0,77 | 1450 | 8,4 |
| MMG-E | 100LB | IE2 | | 3,0 | 11 / 6,3 | 86,7 | 0,80 | 1440 | 7,0 |
| MMG-E | 112M | IE2 | | 4,0 | 13,8 / 8 | 87,2 | 0,83 | 1450 | 8,9 |
| MMG-E | 100LA | IE2 | | 2,2 | 5,1 / 3,0 | 83,4 | 0,76 | 1450 | 8,4 |
| MMG-E | 100LB | IE2 | | 3,0 | 6,3 / 3,6 | 86,7 | 0,80 | 1440 | 6,9 |
| MMG-E | 112M | IE2 | | 4,0 | 8 / 4,6 | 87,2 | 0,83 | 1450 | 8,7 |
| MMG-E | 132S | IE2 | | 5,5 | 10,6 / 6,2 | 88,8 | 0,85 | 1460 | 8,0 |
| MMG-E | 132M | IE2 | 7,5 | 14,2 / 8,2 | 89,8 | 0,85 | 1460 | 8,7 | |
| MMG-E | 160M | IE2 | 11 | 21,6 / 12,5 | 90,4 | 0,81 | 1470 | 8,3 | |
| MMG-E | 160L | IE2 | 15 | 29 / 16,7 | 90,5 | 0,83 | 1470 | 8,2 | |
| MMG-E | 180M | IE2 | 18,5 | 33 / 19,1 | 92,0 | 0,87 | 1470 | 7,7 | |
| MMG-E | 180L | IE2 | 22 | 40/23 | 92,3 | 0,86 | 1470 | 7,9 | |
| MMG-E | 200L | IE2 | 30 | 53/31 | 92,8 | 0,87 | 1480 | 8,7 | |
| MMG-E | 225S | IE2 | 37 | 67/38 | 93,2 | 0,87 | 1480 | 6,7 | |
| MMG-E | 225M | IE2 | 45 | 80/46 | 93,1 | 0,88 | 1480 | 7,5 | |
| MMG-E | 250M | IE2 | 55 | 98/57 | 94,2 | 0,84 | 1490 | 8,5 | |
| MMG-E | 280S | IE2 | 75 | 132/77 | 94,5 | 0,88 | 1480 | 8,7 | |
| MMG-E | 280M | IE2 | 90 | 154/89 | 94,8 | 0,89 | 1480 | 9,5 | |
| MMG-E | 315S | IE2 | 110 | 195/113 | 94,7 | 0,88 | 1490 | 7,1 | |
| MMG-E | 315M | IE2 | 132 | 235/136 | 94,8 | 0,88 | 1490 | 7,1 | |
| MMG-E | 315LA | IE2 | 160 | 285/165 | 95,0 | 0,88 | 1490 | 7,2 | |
| MMG-E | 315LB | IE2 | 200 | 350/202 | 95,1 | 0,87 | 1490 | 7,2 | |
| MMG-E | 355M | IE2 | 250 | 425/245 | 95,3 | 0,91 | 1490 | 6,3 | |
| MMG-E | 355L | IE2 | 315 | 535/309 | 95,4 | 0,90 | 1490 | 6,6 | |

MMG-E, шестиполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|-----------------------|-------------|----------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| MMG-E | 090S | IE2 | 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,75 | 3,4 / 1,9 | 76,0 | 0,73 | 930 | 4,4 |
| MMG-E | 090L | IE2 | | 1,1 | 4,8 / 2,8 | 79,0 | 0,73 | 930 | 4,7 |
| MMG-E | 100L | IE2 | | 1,5 | 6,3 / 3,7 | 79,9 | 0,74 | 950 | 4,9 |
| MMG-E | 112M | IE2 | | 2,2 | 8,7 / 4,5 | 83,4 | 0,77 | 960 | 6,2 |
| MMG-E | 132S | IE2 | | 3,0 | 12,6 / 7,3 | 84,6 | 0,74 | 970 | 6,7 |
| MMG-E | 132MA | IE2 | | 4,0 | 16,2 / 9,3 | 85,0 | 0,73 | 970 | 7,4 |
| MMG-E | 112M | IE2 | | 2,2 | 4,5 / 2,6 | 83,4 | 0,77 | 960 | 6,2 |
| MMG-E | 132S | IE2 | | 3,0 | 7,3 / 4,2 | 84,6 | 0,74 | 970 | 6,7 |
| MMG-E | 132MA | IE2 | | 4,0 | 9,3 / 5,4 | 85,0 | 0,73 | 970 | 7,4 |
| MMG-E | 132MB | IE2 | | 5,5 | 12,4 / 7,2 | 86,3 | 0,75 | 970 | 7,5 |
| MMG-E | 160M | IE2 | 7,5 | 16,4 / 9,5 | 87,5 | 0,76 | 970 | 6,9 | |
| MMG-E | 160L | IE2 | 11 | 23,6 / 13,6 | 88,7 | 0,76 | 970 | 7,1 | |
| MMG-E | 180L | IE2 | 15 | 31,5 / 18,2 | 89,7 | 0,76 | 980 | 7,0 | |
| MMG-E | 200LA | IE2 | 18,5 | 36,5 / 21,1 | 90,3 | 0,81 | 980 | 7,4 | |
| MMG-E | 200LB | IE2 | 22 | 44/25 | 91,0 | 0,79 | 980 | 8,2 | |
| MMG-E | 225M | IE2 | 30 | 55/32 | 91,8 | 0,86 | 980 | 5,7 | |
| MMG-E | 250M | IE2 | 37 | 69/40 | 92,5 | 0,84 | 980 | 8,0 | |
| MMG-E | 280S | IE2 | 45 | 86/50 | 92,8 | 0,82 | 980 | 6,3 | |
| MMG-E | 280M | IE2 | 55 | 103/60 | 93,2 | 0,82 | 980 | 6,3 | |
| MMG-E | 315S | IE2 | 75 | 134/77 | 93,8 | 0,87 | 990 | 7,0 | |
| MMG-E | 315M | IE2 | 90 | 162/94 | 94,0 | 0,86 | 990 | 7,3 | |
| MMG-E | 315LA | IE2 | 110 | 194/112 | 94,3 | 0,87 | 990 | 7,4 | |
| MMG-E | 315LB | IE2 | 132 | 230/133 | 94,6 | 0,88 | 990 | 6,7 | |
| MMG-E | 355MA | IE2 | 160 | 288/166 | 94,8 | 0,85 | 990 | 6,7 | |
| MMG-E | 355MB | IE2 | 185 | 327/189 | 95,0 | 0,86 | 990 | 6,3 | |
| MMG-E | 355MC | IE2 | 200 | 355/205 | 95,0 | 0,86 | 990 | 6,6 | |
| MMG-E | 355MD | IE2 | 220 | 397/229 | 95,0 | 0,84 | 990 | 7,1 | |
| MMG-E | 355L | IE2 | 250 | 440/254 | 95,1 | 0,86 | 990 | 6,3 | |

MMG-G, двухполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} | |
|------------------|------------|----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|-----|
| MMG-G | 71 | - | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,55 | 2,46 - 1,42 / 1,42 - 1,30 | 74,3 | 0,80 | 2770 | 6,8 | |
| MMG-G | 80 | IE2 | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,75 | 2,90 / 1,68 | 80,0 | 0,85 | 2810 | 6,3 | |
| MMG-G | 80 | IE2 | | 1,1 | 4,15 / 2,42 | 82,5 | 0,84 | 2810 | 6,7 | |
| MMG-G | 90S | IE2 | | 1,5 | 5,50 / 3,20 | 84,1 | 0,85 | 2810 | 7,2 | |
| MMG-G | 90L | IE2 | | 2,2 | 7,95 / 4,60 | 85,7 | 0,85 | 2820 | 7,3 | |
| MMG-G | 100L | IE2 | | 3 | 10,4 / 6,05 | 86,7 | 0,87 | 2850 | 8,6 | |
| MMG-G | 112M | IE2 | | 4 | 13,8 / 7,95 | 87,6 | 0,87 | 2860 | 8,3 | |
| MMG-G | 90L | IE2 | | 3 x 380-415 Δ | 2,2 | 4,55 - 4,35 | 85,1 - 84,8 | 0,86 - 0,83 | 2820 - 2840 | 7,3 |
| MMG-G | 100L | IE2 | | | 3 | 6,00 - 5,65 | 86,7 - 86,4 | 0,88 - 0,85 | 2850 - 2870 | 8,6 |
| MMG-G | 112M | IE2 | | | 4 | 7,90 - 7,45 | 87,8 - 87,5 | 0,88 - 0,85 | 2860 - 2880 | 8,3 |
| MMG-G | 132S | IE2 | | | 5,5 | 10,2 - 9,85 | 90,5 - 90,9 | 0,90 - 0,85 | 2900 - 2920 | 7,2 |
| MMG-G | 132S | IE2 | 7,5 | | 14,0 - 14,0 | 89,9 - 90,2 | 0,91 - 0,83 | 2890 - 2910 | 6,7 | |
| MMG-G | 160M | IE2 | 11 | | 20,6 / 11,8 | 90,4 | 0,91 | 2910 | 7,2 | |
| MMG-G | 160M | IE2 | 15 | | 27,5 / 15,8 | 91,1 | 0,91 | 2920 | 7,1 | |
| MMG-G | 160L | IE2 | 18,5 | | 33,5 / 19,2 | 91,6 | 0,92 | 2920 | 8,4 | |
| MMG-G | 180MA | IE2 | 22 | | 39,0 / 22,6 | 92,8 | 0,92 | 2940 | 8,6 | |
| MMG-G | 200LA | IE2 | 30 | | 55,5 / 32,0 | 92,7 | 0,88 | 2940 | 8,6 | |
| MMG-G | 200LA | IE2 | 37 | 66,5 / 38,5 | 93,7 | 0,90 | 2940 | 8,6 | | |
| MMG-G | 225MA | IE2 | 45 | 81,0 / 46,5 | 93,8 | 0,90 | 2940 | 8,4 | | |
| MMG-G | 250SA | IE2 | 55 | 97,5 / 56,0 | 94,0 | 0,91 | 2950 | 7,4 | | |
| MMG-G | 250MA | IE2 | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 75 | 130 / 75,0 | 95,0 | 0,92 | 2950 | 7,5 | |
| MMG-G | 280SA | IE2 | | 90 | 158 / 91,0 | 95,0 | 0,91 | 2950 | 7,0 | |
| MMG-G | 280MA | IE2 | | 110 | 190/110 | 95,5 | 0,92 | 2960 | 7,6 | |
| MMG-G | 315SA | IE2 | | 132 | 230/132 | 95,5 | 0,91 | 2980 | 7,5 | |
| MMG-G | 315MA | IE2 | | 160 | 280/162 | 95,6 | 0,90 | 2980 | 7,0 | |
| MMG-G | 315MA | IE2 | | 200 | 355/204 | 94,0 | 0,90 | 2980 | 8,0 | |
| MMG-G | 315CA | IE2 | | 250 | 455/260 | 94,2 | 0,89 | 2970 | 6,4 | |
| MMG-G | 315DA | IE2 | | 315 | 560/325 | 94,5 | 0,90 | 2970 | 6,5 | |
| MMG-G | 355AA | IE2 | | 355 | 630/365 | 94,8 | 0,90 | 2970 | 6,5 | |

MMG-G, четырёхполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} | |
|------------------|------------|----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|-----|
| MMG-G | 71 | - | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,37 | 2,02 - 1,86 / 1,18 - 1,06 | 68,5 | 0,70 | 1390 | 5,3 | |
| MMG-G | 80 | - | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,55 | 2,60 / 1,50 | 80,0 | 0,70 | 1390 | 5,7 | |
| MMG-G | 80 | IE2 | | 0,75 | 3,25 / 1,90 | 81,5 | 0,74 | 1400 | 5,7 | |
| MMG-G | 90S | IE2 | | 1,1 | 4,30 / 2,50 | 83,8 | 0,80 | 1410 | 6,1 | |
| MMG-G | 90L | IE2 | | 1,5 | 5,80 / 3,35 | 85,0 | 0,80 | 1400 | 6,4 | |
| MMG-G | 100L | IE2 | | 2,2 | 7,75 / 4,50 | 86,5 | 0,86 | 1410 | 6,7 | |
| MMG-G | 100L | IE2 | | 3 | 11,0 / 6,35 | 87,5 | 0,82 | 1420 | 7,7 | |
| MMG-G | 112M | IE2 | | 4 | 14,2 / 8,20 | 88,5 | 0,84 | 1430 | 7,7 | |
| MMG-G | 100L | IE2 | | 3 x 380-415 Δ | 2,2 | 4,50 - 4,25 | 86,5 - 86,2 | 0,86 - 0,83 | 1410 - 1430 | 9,6 |
| MMG-G | 100L | IE2 | | | 3 | 6,35 - 6,05 | 87,5 - 87,2 | 0,82 - 0,79 | 1420 - 1440 | 9,8 |
| MMG-G | 112M | IE2 | | | 4 | 8,20 - 7,75 | 88,5 - 88,2 | 0,84 - 0,81 | 1430 - 1450 | 9,8 |
| MMG-G | 132S | IE2 | 5,5 | | 11,0 - 10,4 | 89,1 - 89,2 | 0,86 - 0,82 | 1450 - 1470 | 9,8 | |
| MMG-G | 132M | IE2 | 7,5 | | 14,6 / 8,40 | 91,0 | 0,86 | 1450 | 9,5 | |
| MMG-G | 160M | IE2 | 11 | | 20,6 / 11,8 | 92,5 | 0,88 | 1450 | 9,0 | |
| MMG-G | 160L | IE2 | 15 | | 31,0 / 17,8 | 93,7 | 0,89 | 1450 | 8,6 | |
| MMG-G | 180MC | IE2 | 18,5 | | 35,0 / 20,0 | 94,0 | 0,86 | 1460 | 8,8 | |
| MMG-G | 180LC | IE2 | 22 | | 41,0 / 23,6 | 94,0 | 0,87 | 1460 | 8,3 | |
| MMG-G | 200LC | IE2 | 30 | | 55,0 / 31,5 | 94,5 | 0,88 | 1460 | 9,3 | |
| MMG-G | 225SC | IE2 | 37 | 69,0 / 39,5 | 95,0 | 0,86 | 1470 | 7,8 | | |
| MMG-G | 225MC | IE2 | 45 | 84,0 / 48,5 | 95,0 | 0,86 | 1470 | 7,4 | | |
| MMG-G | 250SC | IE2 | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 55 | 100 / 58,0 | 95,5 | 0,87 | 1480 | 7,4 | |
| MMG-G | 250MC | IE2 | | 75 | 138 / 79,0 | 95,5 | 0,87 | 1480 | 7,3 | |
| MMG-G | 280SB | IE2 | | 90 | 164 / 94,0 | 95,4 | 0,88 | 1480 | 7,0 | |
| MMG-G | 280MC | IE2 | | 110 | 200/114 | 95,4 | 0,88 | 1480 | 6,8 | |
| MMG-G | 315SC | IE2 | | 132 | 240/138 | 95,4 | 0,88 | 1490 | 6,0 | |
| MMG-G | 315MCB | IE2 | | 160 | 290/166 | 95,4 | 0,88 | 1490 | 6,0 | |
| MMG-G | 315MB | IE2 | | 200 | 335/192 | 95,8 | 0,88 | 1480 | 7,8 | |
| MMG-G | 315CB | IE2 | | 250 | 450/260 | 94,5 | 0,89 | 1480 | 6,4 | |
| MMG-G | 315DB | IE2 | | 315 | 565/325 | 94,8 | 0,89 | 1480 | 6,4 | |

MMG-G, шестиполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|----------|---------------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| MMG-G | 80 | - | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,37 | 2,36 - 2,16 / 1,36 - 1,24 | 66,0 | 0,60 | 910 | 4,4 |
| MMG-G | 80 | - | | 0,55 | 3,10 / 1,80 | 75,0 | 0,62 | 910 | 5,0 |
| MMG-G | 90S | IE2 | | 0,75 | 3,90 / 2,26 | 77,7 | 0,65 | 920 | 4,8 |
| MMG-G | 90L | IE2 | | 1,1 | 5,50 / 3,20 | 79,9 | 0,66 | 920 | 4,7 |
| MMG-G | 100L | IE2 | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 1,5 | 7,00 / 4,05 | 81,0 | 0,70 | 920 | 5,3 |
| MMG-G | 112M | IE2 | | 2,2 | 9,00 / 5,20 | 82,6 | 0,78 | 930 | 5,9 |
| MMG-G | 132S | IE2 | | 3 | 11,2 / 6,45 | 88,5 | 0,80 | 970 | 7,4 |
| MMG-G | 132M | IE2 | | 4 | 14,8 / 8,60 | 89,5 | 0,79 | 970 | 7,4 |
| MMG-G | 112M | IE2 | | 2,2 | 5,20 / 3,00 | 82,6 | 0,78 | 930 | 5,9 |
| MMG-G | 132S | IE2 | | 3 | 6,45 / 3,70 | 88,5 | 0,80 | 970 | 7,4 |
| MMG-G | 132M | IE2 | | 4 | 8,60 / 4,95 | 89,5 | 0,79 | 970 | 7,4 |
| MMG-G | 132M | IE2 | | 5,5 | 11,4 / 6,60 | 89,0 | 0,82 | 960 | 6,5 |
| MMG-G | 160M | IE2 | | 7,5 | 15,4 / 8,90 | 91,0 | 0,81 | 970 | 6,7 |
| MMG-G | 160L | IE2 | | 11 | 23,0 / 13,4 | 91,0 | 0,79 | 980 | 7,4 |
| MMG-G | 180LC | IE2 | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 15 | 29,5 / 17,0 | 91,5 | 0,84 | 970 | 6,1 |
| MMG-G | 200LC | IE2 | | 18,5 | 37,5 / 21,6 | 93,0 | 0,81 | 980 | 6,4 |
| MMG-G | 200LC | IE2 | | 22 | 43,5 / 25,0 | 93,5 | 0,83 | 980 | 6,2 |
| MMG-G | 225MC | IE2 | | 30 | 56,5 / 32,5 | 94,0 | 0,86 | 980 | 5,9 |
| MMG-G | 250SC | IE2 | | 37 | 68,5 / 39,5 | 94,0 | 0,87 | 990 | 6,4 |
| MMG-G | 250MC | IE2 | | 45 | 82,5 / 47,5 | 94,5 | 0,88 | 990 | 7,0 |
| MMG-G | 280SB | IE2 | | 55 | 106 / 60,5 | 94,5 | 0,84 | 980 | 6,4 |
| MMG-G | 280MB | IE2 | | 75 | 140 / 80,5 | 95,0 | 0,86 | 980 | 6,7 |
| MMG-G | 315SB | IE2 | | 90 | 168 / 96,0 | 95,3 | 0,86 | 990 | 6,7 |
| MMG-G | 315MB | IE2 | | 110 | 200/114 | 95,4 | 0,88 | 990 | 6,4 |
| MMG-G | 315MB | IE2 | | 132 | 246/140 | 95,8 | 0,86 | 990 | 6,4 |
| MMG-G | 315MB | IE2 | | 160 | 295/170 | 95,0 | 0,87 | 980 | 6,3 |

MMG-H2, двухполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|----------|---------------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| MMG-H2 | 71B | - | 3 x 220-240 Δ / 380-420 Y | 0,55 | 2,42 - 2,22 / 1,40 - 1,26 | | 0,82 | 2820 | 6,1 - 6,1 |
| MMG-H2 | 80B | IE2 | | 0,75 | 3,20 - 2,90 / 1,84 - 1,66 | 79,3 | 0,78 | 2880 | 7,0 - 7,0 |
| MMG-H2 | 80B | IE2 | | 1,1 | 4,50 - 4,10 / 2,60 - 2,36 | 81,3 | 0,79 | 2880 | 7,0 - 7,0 |
| MMG-H2 | 90S | IE2 | | 1,5 | 5,40 - 4,95 / 3,10 - 2,80 | 83,0 | 0,88 | 2900 | 8,5 - 8,5 |
| MMG-H2 | 90L | IE2 | | 2,2 | 7,70 - 7,05 / 4,45 - 4,05 | 84,2 | 0,89 | 2900 | 8,5 - 8,5 |
| MMG-H2 | 100LA | IE2 | | 3 | 10,2 - 9,40 / 5,95 - 5,35 | 85,4 | 0,90 | 2900 | 9,0 - 9,0 |
| MMG-H2 | 112M | IE2 | | 4 | 13,6 - 12,6 / 7,90 - 7,15 | 86,3 | 0,89 | 2920 | 9,0 - 9,0 |
| MMG-H2 | 90L | IE2 | | 2,2 | 4,45 - 4,05 / 2,55 - 2,34 | 84,2 | 0,89 | 2900 | 8,5 - 8,5 |
| MMG-H2 | 100LA | IE2 | | 3 | 5,95 - 5,35 / 3,40 - 3,10 | 85,4 | 0,90 | 2900 | 9,0 - 9,0 |
| MMG-H2 | 112M | IE2 | | 4 | 7,90 - 7,15 / 4,55 - 4,15 | 86,3 | 0,89 | 2920 | 9,0 - 9,0 |
| MMG-H2 | 132SA | IE2 | | 5,5 | 10,8 - 9,70 / 6,20 - 5,60 | 87,5 | 0,89 | 2930 | 8,5 - 8,5 |
| MMG-H2 | 132SB | IE2 | | 7,5 | 14,4 - 13,2 / 8,35 - 7,60 | 88,4 | 0,89 | 2930 | 8,5 - 8,5 |
| MMG-H2 | 160MA | IE2 | | 11 | 20,6 - 18,6 / 11,8 - 10,8 | 89,9 | 0,90 | 2940 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 160MB | IE2 | | 15 | 28,0 - 25,5 / 16,0 - 14,6 | 90,7 | 0,90 | 2940 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 160L | IE2 | | 18,5 | 34,0 - 30,5 / 19,6 - 17,8 | 91,2 | 0,91 | 2940 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 180M | IE2 | | 22 | 40,0 - 36,5 / 23,2 - 21,0 | 91,5 | 0,91 | 2950 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 200LA | IE2 | 3 x 380-420 Δ / 660-725 Y | 30 | 54,5 - 49,0 / 31,5 - 28,5 | 92,2 | 0,91 | 2950 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 200LB | IE2 | | 37 | 66,5 - 60,5 / 38,5 - 35,0 | 92,6 | 0,91 | 2950 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 225M | IE2 | | 45 | 80,5 - 73,0 / 46,5 - 42,5 | 93,1 | 0,91 | 2960 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 250M | IE2 | | 55 | 99,5 - 90,0 / 57,0 - 52,0 | 93,4 | 0,90 | 2970 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 280S | IE2 | | 75 | 134 - 122 / 76,5 - 70,0 | 94,0 | 0,91 | 2970 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 280MA | IE2 | | 90 | 160 - 144 / 91,5 - 83,5 | 94,5 | 0,91 | 2980 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 315S | IE2 | | 110 | 194 - 176 / 112 - 102 | 94,6 | 0,91 | 2980 | 7,1 - 7,1 |
| MMG-H2 | 315M | IE2 | | 132 | 232 - 210 / 134 - 122 | 94,8 | 0,91 | 2980 | 7,1 - 7,1 |
| MMG-H2 | 315L | IE2 | | 160 | 280 - 255 / 162 - 148 | 95,0 | 0,91 | 2980 | 7,1 - 7,1 |
| MMG-H2 | 315L | IE2 | | 200 | 350 - 315 / 202 - 184 | 95,7 | 0,91 | 2980 | 7,1 - 7,1 |

MMG-H2, четырёхполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| MMG-H2 | 71B | - | 3 x 220-240 Δ / 380-420 Y | 0,25 | 1,36 - 1,26 / 0,79 - 0,79 | | 0,74 | 1350 | 5,2 - 5,2 |
| MMG-H2 | 71B | - | | 0,37 | 1,94 - 1,78 / 1,12 - 1,02 | | 0,75 | 1340 | 5,2 - 5,2 |
| MMG-H2 | 80B | - | | 0,55 | 2,55 - 2,36 / 1,48 - 1,34 | | 0,73 | 1420 | 8,8 - 8,8 |
| MMG-H2 | 80B | IE2 | 3 x 220-240 Δ / 380-420 Y | 0,75 | 3,40 - 3,10 / 1,96 - 1,78 | 79,6 | 0,73 | 1420 | 8,8 - 8,8 |
| MMG-H2 | 90S | IE2 | | 1,1 | 4,50 - 4,10 / 2,60 - 2,36 | 81,4 | 0,79 | 1450 | 8,8 - 8,8 |
| MMG-H2 | 90L | IE2 | | 1,5 | 6,00 - 5,50 / 3,50 - 3,15 | 82,8 | 0,79 | 1450 | 8,5 - 8,5 |
| MMG-H2 | 100LA | IE2 | | 2,2 | 8,80 - 8,05 / 5,10 - 4,60 | 84,3 | 0,78 | 1440 | 9,0 - 9,0 |
| MMG-H2 | 100LB | IE2 | | 3,0 | 11,8 - 10,8 / 6,85 - 6,20 | 85,5 | 0,78 | 1440 | 9,0 - 9,0 |
| MMG-H2 | 112M | IE2 | | 4,0 | 14,6 - 13,4 / 8,40 - 7,60 | 87,0 | 0,83 | 1460 | 8,8 - 8,8 |
| MMG-H2 | 100LA | IE2 | | 2,2 | 5,10 - 4,60 / 2,95 - 2,65 | 84,3 | 0,78 | 1440 | 9,0 - 9,0 |
| MMG-H2 | 100LA | IE2 | | 3,0 | 6,85 - 6,20 / 3,95 - 3,60 | 85,5 | 0,78 | 1440 | 9,0 - 9,0 |
| MMG-H2 | 112M | IE2 | | 4,0 | 8,40 - 7,60 / 4,85 - 4,40 | 87,0 | 0,83 | 1460 | 8,8 - 8,8 |
| MMG-H2 | 132SA | IE2 | | 5,5 | 11,6 - 10,6 / 6,70 - 6,10 | 87,8 | 0,82 | 1460 | 8,5 - 8,5 |
| MMG-H2 | 132MA | IE2 | | 7,5 | 15,4 - 14,0 / 8,90 - 8,10 | 89,0 | 0,83 | 1460 | 8,2 - 8,2 |
| MMG-H2 | 160MA | IE2 | | 11 | 21,8 - 19,8 / 12,6 - 11,4 | 90,3 | 0,85 | 1460 | 7,0 - 7,0 |
| MMG-H2 | 160L | IE2 | | 15 | 29,0 - 26,5 / 16,8 - 15,2 | 91,0 | 0,86 | 1460 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 180MA | IE2 | | 18,5 | 36,0 - 32,5 / 20,6 - 18,8 | 91,3 | 0,86 | 1470 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 180L | IE2 | | 22 | 42,5 - 38,5 / 24,4 - 22,2 | 91,8 | 0,86 | 1470 | 7,5 - 7,5 |
| MMG-H2 | 200LA | IE2 | | 3 x 380-420 Δ / 660-725 Y | 30 | 55,5 - 50,0 / 32,0 - 29,0 | 92,5 | 0,89 | 1470 |
| MMG-H2 | 225S | IE2 | 37 | | 69,0 - 62,5 / 39,5 - 36,0 | 93,9 | 0,87 | 1480 | 7,2 - 7,2 |
| MMG-H2 | 225M | IE2 | 45 | | 84,0 - 76,0 / 48,5 - 44,0 | 93,3 | 0,87 | 1480 | 7,2 - 7,2 |
| MMG-H2 | 250MA | IE2 | 55 | | 100 - 90,5 / 57,5 - 52,5 | 93,9 | 0,89 | 1480 | 7,2 - 7,2 |
| MMG-H2 | 280SA | IE2 | 75 | | 134 - 126 / 80,0 - 73,0 | 94,1 | 0,87 | 1490 | 7,2 - 7,2 |
| MMG-H2 | 280MA | IE2 | 90 | | 168 - 152 / 96,0 - 87,5 | 94,3 | 0,87 | 1490 | 7,2 - 7,2 |
| MMG-H2 | 315S | IE2 | 110 | | 200 - 182 / 116 - 106 | 94,8 | 0,88 | 1490 | 6,9 - 6,9 |
| MMG-H2 | 315M | IE2 | 132 | | 240 - 218 / 138 - 126 | 94,9 | 0,88 | 1490 | 6,9 - 6,9 |
| MMG-H2 | 315L | IE2 | 160 | | 290 - 265 / 168 - 152 | 95,2 | 0,88 | 1490 | 6,9 - 6,9 |
| MMG-H2 | 315L | IE2 | 200 | | 365 - 330 / 210 - 190 | 95,2 | 0,88 | 1490 | 6,9 - 6,9 |

MMG-H2, шестиполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} | |
|------------------|------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|------------------------|--------------------------------------|-----------|
| MMG-H2 | 80 | - | 3 x 220-240 Δ / 380-420 Y | 0,55 | 2,80 - 0,25 / 1,62 - 1,46 | | 0,70 | 905 | 6,7 - 6,7 | |
| MMG-H2 | 90S | IE2 | | 0,75 | 3,70 - 0,34 / 2,14 - 1,94 | 76,0 | 0,70 | 920 | 7,5 - 7,5 | |
| MMG-H2 | 90L | IE2 | | 1,1 | 5,25 - 0,48 / 3,05 - 2,75 | 78,3 | 0,70 | 920 | 7,5 - 7,5 | |
| MMG-H2 | 100L | IE2 | | 1,5 | 6,95 - 0,63 / 4,00 - 3,65 | 79,8 | 0,71 | 925 | 7,5 - 7,5 | |
| MMG-H2 | 112M | IE2 | | 2,2 | 9,80 - 0,90 / 5,70 - 5,15 | 81,8 | 0,72 | 925 | 7,5 - 7,5 | |
| MMG-H2 | 132S | IE2 | | 3,0 | 12,6 - 1,16 / 7,30 - 6,60 | 83,3 | 0,75 | 950 | 8,5 - 8,5 | |
| MMG-H2 | 132M | IE2 | | 4,0 | 16,4 - 1,50 / 9,45 - 8,55 | 84,6 | 0,76 | 950 | 9,0 - 9,0 | |
| MMG-H2 | 132M | IE2 | | 4,0 | 9,45 - 0,85 / 5,45 - 4,95 | 84,6 | 0,76 | 950 | 9,0 - 9,0 | |
| MMG-H2 | 132M | IE2 | | 5,5 | 12,8 - 1,16 / 7,35 - 6,70 | 86,0 | 0,76 | 960 | 9,5 - 9,5 | |
| MMG-H2 | 160M | IE2 | | 7,5 | 17,0 - 15,4 / 9,75 - 8,90 | 87,4 | 0,77 | 970 | 6,5 - 6,5 | |
| MMG-H2 | 160L | IE2 | | 11 | 24,2 - 21,8 / 13,8 - 12,6 | 88,9 | 0,78 | 970 | 6,4 - 6,4 | |
| MMG-H2 | 180L | IE2 | | 15 | 31,5 - 28,5 / 18,0 - 16,4 | 89,9 | 0,81 | 970 | 7,0 - 7,0 | |
| MMG-H2 | 200LA | IE2 | | 18,5 | 38,5 - 34,5 / 22,0 - 20,0 | 90,5 | 0,81 | 980 | 7,0 - 7,0 | |
| MMG-H2 | 200LB | IE2 | | 22 | 45,5 - 41,0 / 26,0 - 23,8 | 90,9 | 0,81 | 980 | 7,0 - 7,0 | |
| MMG-H2 | 225M | IE2 | | 3 x 380-420 Δ / 660-725 Y | 30 | 59,0 - 53,5 / 34,0 - 31,0 | 91,8 | 0,84 | 980 | 7,0 - 7,0 |
| MMG-H2 | 250M | IE2 | | | 37 | 70,0 - 63,5 / 40,5 - 36,5 | 92,3 | 0,87 | 980 | 7,0 - 7,0 |
| MMG-H2 | 280S | IE2 | 45 | | 85,5 - 77,5 / 49,5 - 45,0 | 92,8 | 0,86 | 990 | 7,0 - 7,0 | |
| MMG-H2 | 280MA | IE2 | 55 | | 104 - 94,5 / 60,0 - 54,5 | 93,2 | 0,86 | 980 | 7,0 - 7,0 | |
| MMG-H2 | 315S | IE2 | 75 | | 142 - 130 / 82,5 - 75,0 | 93,8 | 0,85 | 980 | 7,0 - 7,0 | |
| MMG-H2 | 315M | IE2 | 90 | | 170 - 154 / 98,5 - 89,5 | 94,2 | 0,85 | 980 | 7,0 - 7,0 | |
| MMG-H2 | 315L | IE2 | 110 | | 206 - 186 / 118 - 108 | 94,4 | 0,86 | 980 | 6,7 - 6,7 | |
| MMG-H2 | 315L | IE2 | 132 | | 246 - 224 / 142 - 130 | 94,6 | 0,86 | 980 | 6,7 - 6,7 | |
| MMG-H2 | 355M | IE2 | 160 | 290 - 265 / 168 - 152 | 94,9 | 0,88 | 990 | 6,7 - 6,7 | | |

Данные электрооборудования, электродвигатели IE3

MG, двухполюсный

| Электро-двигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Сos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|-------------------|------------|----------|---------------------------|----------|---------------------------|-------|-------------|------------------------|--------------------------------------|
| MG-C | 71A | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,37 | 1,74 / 1,00 | 78,5 | 0,80 - 0,70 | 2850-2880 | 4,9 - 5,3 |
| MG-C | 71B | IE3 | | 0,55 | 2,50 / 1,44 | 80,0 | 0,80 - 0,70 | 2830-2850 | 5,8 - 6,2 |
| MG-H3 | 80A | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,75 | 3,30 / 1,90 | 80,7 | 0,81 - 0,71 | 2840-2870 | 5,8 - 6,2 |
| MG-H3 | 80C | IE3 | | 1,1 | 4,35 / 2,50 | 82,7 | 0,83 - 0,76 | 2840-2870 | 4,5 - 5,0 |
| MG-H3 | 90SB | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 1,5 | 5,45 / 3,15 | 84,2 | 0,87 - 0,82 | 2890-2910 | 8,5 - 9,3 |
| MG-H3 | 90LC | IE3 | | 2,2 | 7,70 / 4,45 | 85,9 | 0,89 - 0,87 | 2890-2910 | 8,5 - 9,5 |
| MG-H3 | 100LC | IE3 | 3 x 380-415 Δ | 3 | 11,0 / 6,30 | 87,1 | 0,87 - 0,82 | 2900-2920 | 8,4 - 9,2 |
| MG-H3 | 112MC | IE3 | | 4 | 13,6 / 7,90 | 88,1 | 0,87 | 2920-2940 | 10,0 - 11,1 |
| MG-H3 | 90LC | IE3 | 3 x 380-415 Δ | 2,2 | 4,45 | 85,9 | 0,89 - 0,87 | 2890-2910 | 8,5 - 9,5 |
| MG-H3 | 100LC | IE3 | | 3 | 6,30 | 87,1 | 0,87 - 0,82 | 2900-2920 | 8,4 - 9,2 |
| MG-H3 | 112MC | IE3 | 3 x 380-415 Δ | 4 | 7,90 | 88,1 | 0,87 | 2920-2940 | 10,0 - 11,1 |
| MG-H3 | 132SC | IE3 | | 5,5 | 11,0 | 89,2 | 0,87 - 0,82 | 2920-2940 | 10,8 - 11,8 |
| MG-H3 | 132SB | IE3 | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 7,5 | 14,4 - 14,0 / 8,30 - 8,10 | 90,1 | 0,88 - 0,82 | 2910-2920 | 7,8 - 9,1 |
| MG-H3 | 160MB | IE3 | | 11 | 20,8 - 19,8 / 12,0 - 11,8 | 91,2 | 0,88 - 0,84 | 2940-2950 | 6,6 - 7,8 |
| MG-H3 | 160MD | IE3 | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 15 | 28,0 - 26,0 / 16,2 - 15,6 | 91,9 | 0,89 - 0,87 | 2930-2950 | 6,6 - 7,8 |
| MG-H3 | 160LB | IE3 | | 18,5 | 34,5 - 32,5 / 20,0 - 18,8 | 92,4 | 0,89 - 0,85 | 2940-2950 | 8,3 - 9,8 |
| MG-H3 | 180MB | IE3 | | 22 | 39,5 / 22,8 | 92,7 | 0,90 | 2950 | 8,3 - 8,3 |

MG, четырёхполюсный

| Электро-двигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Сos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|-------------------|------------|----------|---------------------------|----------|---------------------------|-------|-------------|------------------------|--------------------------------------|
| MG-H3 | 90SC | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,75 | 3,30 / 1,90 | 82,5 | 0,76 - 0,71 | 1440-1450 | 6,6 - 7,2 |
| MG-H3 | 90SB | IE3 | | 1,1 | 4,85 / 2,80 | 84,1 | 0,71 - 0,64 | 1450-1460 | 8,2 - 9,0 |
| MG-H3 | 90LC | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 1,5 | 6,15 - 6,30 / 3,55 - 3,65 | 85,3 | 0,75 - 0,68 | 1450-1460 | 7,3 - 7,9 |
| MG-H3 | 100LB | IE3 | | 2,2 | 8,50 / 4,90 | 86,7 | 0,79 - 0,73 | 1450 | 6,0 - 6,6 |
| MG-H3 | 100LC | IE3 | 3 x 380-415 Δ | 3 | 11,0 / 6,30 | 87,7 | 0,82 - 0,76 | 1440-1450 | 7,0 - 7,7 |
| MG-H3 | 112MC | IE3 | | 4 | 16,2 / 9,30 | 88,6 | 0,75 - 0,68 | 1460 | 7,9 - 8,7 |
| MG-H3 | 100LB | IE3 | 3 x 380-415 Δ | 2,2 | 4,90 | 86,7 | 0,79 - 0,73 | 1450 | 6,0 - 6,6 |
| MG-H3 | 100LC | IE3 | | 3 | 6,30 | 87,7 | 0,82 - 0,76 | 1440-1450 | 7,0 - 7,7 |
| MG-H3 | 112MC | IE3 | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 4 | 9,30 | 88,6 | 0,75 - 0,68 | 1460 | 7,9 - 8,7 |
| MG-H3 | 132SB | IE3 | | 5,5 | 11,0 - 11,0 / 6,35 - 6,35 | 89,6 | 0,86 - 0,80 | 1460 | 7,0 - 7,6 |
| MG-H3 | 132MB | IE3 | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 7,5 | 14,9 - 14,2 / 8,60 - 8,40 | 90,4 | 0,86 - 0,82 | 1460 | 6,8 - 7,8 |
| MG-H3 | 160MA | IE3 | | 11 | 21,2 - 20,4 / 12,2 - 12,0 | 91,4 | 0,86 - 0,81 | 1470-1470 | 7,1 - 8,1 |
| MG-H3 | 160LA | IE3 | | 15 | 29,0 - 28,0 / 16,8 - 16,4 | 92,1 | 0,86 - 0,82 | 1460-1470 | 7,6 - 8,7 |

Siemens, двухполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Сos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| Siemens 80M | | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-420 Y | 0,75 | 2,80 - 2,60 / 1,60 - 1,50 | 80,7 | 0,86 | 2850 | 6,2 |
| Siemens 80M | | IE3 | | 1,1 | 3,88 - 3,98 / 2,24 - 2,30 | 82,7 | 0,85 | 2885 | 7,1 |
| Siemens 90S | | IE3 | | 1,5 | 5,37 - 5,11 / 3,1 - 2,95 | 84,2 | 0,86 | 2910 | 8,1 |
| Siemens 90L | | IE3 | | 2,2 | 7,53 - 7,10 / 4,35 - 4,10 | 85,9 | 0,88 | 2910 | 8,3 |
| Siemens 100L | | IE3 | | 3 | 10,2 - 9,20 / 5,90 - 5,30 | 87,1 | 0,88 | 2920 | 8,1 |
| Siemens 112M | | IE3 | | 4 | 13,6 - 12,2 / 7,80 - 7,00 | 88,1 | 0,89 | 2955 | 8,0 |
| Siemens 100L | | IE3 | | 3 | 5,90 - 5,30 / 3,40 - 3,10 | 87,1 | 0,88 | 2920 | 8,1 |
| Siemens 112M | | IE3 | | 4 | 7,80 - 7,00 / 4,50 - 4,10 | 88,1 | 0,89 | 2955 | 8,0 |
| Siemens 132S | | IE3 | | 5,5 | 10,4 - 9,40 / 6,00 - 5,40 | 89,2 | 0,90 | 2950 | 7,3 |
| Siemens 132S | | IE3 | | 7,5 | 13,8 - 12,4 / 9,00 - 7,20 | 90,1 | 0,92 | 2950 | 8,3 |
| Siemens 160M | | IE3 | | 11 | 21,0 - 19,0 / 12,2 - 11,0 | 91,2 | 0,87 | 2955 | 7,6 |
| Siemens 160M | | IE3 | | 15 | 29,0 - 26,0 / 17,0 - 15,0 | 91,9 | 0,86 | 2955 | 8,4 |
| Siemens 160L | | IE3 | | 18,5 | 33,5 - 30,5 / 19,6 - 17,6 | 92,4 | 0,90 | 2960 | 8,5 |
| Siemens 180M | | IE3 | | 22 | 40,5 - 36,5 / 23,6 - 21,0 | 92,7 | 0,89 | 2950 | 7,5 |
| Siemens 200L | | IE3 | | 30 | 56,0 - 51,0 / 32,0 - 29,5 | 93,3 | 0,86 | 2955 | 6,6 |
| Siemens 200L | | IE3 | | 37 | 68,0 - 63,0 / 39,0 - 36,0 | 93,7 | 0,87 | 2955 | 6,7 |
| Siemens 225M | | IE3 | 3 x 380-420 Δ / 660-725 Y | 45 | 82,0 - 75,0 / 47,5 - 43,5 | 94,0 | 0,89 | 2960 | 6,9 |
| Siemens 250M | | IE3 | 55 | 99,0 - 92,0 / 57,0 - 53,0 | 94,3 | 0,89 | 2975 | 6,7 | |
| Siemens 280S | | IE3 | 75 | 134 - 126 / 77,0 - 72,0 | 94,7 | 0,89 | 2975 | 6,8 | |
| Siemens 280M | | IE3 | 90 | 160 - 148 / 92,0 - 85,0 | 95,0 | 0,90 | 2975 | 7,2 | |
| Siemens 315S | | IE3 | 110 | 192 - 176 / 110 - 102 | 95,2 | 0,91 | 2980 | 7,1 | |
| Siemens 315M | | IE3 | 132 | 230 - 210 / 134 - 122 | 95,4 | 0,91 | 2980 | 7,2 | |
| Siemens 315L | | IE3 | 160 | 280 - 255 / 162 - 148 | 95,6 | 0,92 | 2980 | 7,8 | |
| Siemens 315L | | IE3 | 200 | 345 - 310 / 200 - 180 | 95,8 | 0,92 | 2980 | 7,2 | |
| Siemens 315L | | IE3 | 250 | 435 - 395 / 250 - 230 | 95,8 | 0,92 | 2985 | 8,8 | |
| Siemens 315L | | IE3 | 315 | 550 - 530 / 320 - 305 | 95,8 | 0,89 | 2990 | 9,0 | |
| Siemens 355L | | IE3 | 355 | 620 - 570 / 360 - 330 | 96,0 | 0,90 | 2980 | 6,5 | |

Siemens, четырёхполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Сos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| Siemens 80 | | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-420 Y | 0,75 | 3,10 - 3,05 / 1,79 - 1,75 | 82,5 | 0,75 | 1450 | 7,1 |
| Siemens 90S | | IE3 | | 1,1 | 4,25 - 4,20 / 2,45 - 2,40 | 84,1 | 0,78 | 1440 | 6,9 |
| Siemens 90L | | IE3 | | 1,5 | 5,55 - 5,39 / 3,20 - 3,11 | 85,3 | 0,80 | 1445 | 7,2 |
| Siemens 100L | | IE3 | | 2,2 | 8,00 - 7,30 / 4,60 - 4,20 | 86,7 | 0,83 | 1465 | 8,4 |
| Siemens 100L | | IE3 | | 3 | 10,8 - 9,70 / 6,30 - 5,60 | 87,7 | 0,83 | 1460 | 8,3 |
| Siemens 112M | | IE3 | | 4 | 14,6 - 13,2 / 8,40 - 7,60 | 88,6 | 0,82 | 1460 | 7,1 |
| Siemens 100L | | IE3 | | 2,2 | 4,60 - 4,20 / 2,70 - 2,46 | 86,7 | 0,83 | 1465 | 8,4 |
| Siemens 100L | | IE3 | | 3 | 6,30 - 5,60 / 3,60 - 3,30 | 87,7 | 0,83 | 1460 | 8,3 |
| Siemens 112M | | IE3 | | 4 | 8,40 - 7,60 / 4,80 - 4,40 | 88,6 | 0,82 | 1460 | 7,1 |
| Siemens 132S | | IE3 | | 5,5 | 11,2 - 10,0 / 6,40 - 5,80 | 89,6 | 0,84 | 1475 | 8,2 |
| Siemens 132M | | IE3 | | 7,5 | 15,0 - 13,6 / 8,70 - 7,90 | 90,4 | 0,84 | 1465 | 8,2 |
| Siemens 160M | | IE3 | | 11 | 22,0 - 20,0 / 12,6 - 11,6 | 91,4 | 0,84 | 1475 | 7,6 |
| Siemens 160L | | IE3 | | 15 | 30,0 - 27,5 / 17,6 - 16,0 | 92,1 | 0,82 | 1475 | 8,5 |
| Siemens 180M | | IE3 | | 18,5 | 37,0 - 33,5 / 21,6 - 19,6 | 92,6 | 0,82 | 1470 | 6,9 |
| Siemens 180L | | IE3 | | 22 | 42,5 - 40,5 / 24,6 - 23,6 | 93,0 | 0,83 | 1470 | 6,8 |
| Siemens 200L | | IE3 | | 30 | 57,5 - 54,0 / 33,5 - 31,5 | 93,6 | 0,84 | 1470 | 6,9 |
| Siemens 225S | | IE3 | 37 | 69,0 - 64,0 / 39,5 - 37,0 | 93,9 | 0,86 | 1480 | 6,4 | |
| Siemens 225M | | IE3 | 3 x 380-420 Δ / 660-725 Y | 45 | 83,0 - 77,0 / 48,0 - 44,5 | 94,2 | 0,86 | 1480 | 6,4 |
| Siemens 250M | | IE3 | 55 | 100 - 93,0 / 58,0 - 54,0 | 94,6 | 0,87 | 1480 | 6,8 | |
| Siemens 280S | | IE3 | 75 | 140 - 130 / 80,0 - 74,0 | 95,0 | 0,86 | 1485 | 6,9 | |
| Siemens 280M | | IE3 | 90 | 166 - 152 / 95,0 - 88,0 | 95,2 | 0,87 | 1485 | 7,2 | |
| Siemens 315S | | IE3 | 110 | 200 - 186 / 116 - 108 | 95,4 | 0,87 | 1490 | 6,8 | |
| Siemens 315M | | IE3 | 132 | 240 - 220 / 140 - 128 | 95,6 | 0,87 | 1490 | 7,3 | |
| Siemens 315L | | IE3 | 160 | 285 - 265 / 166 - 154 | 95,8 | 0,87 | 1490 | 7,3 | |
| Siemens 315L | | IE3 | 200 | 355 - 330 / 206 - 190 | 96,0 | 0,88 | 1490 | 7,4 | |
| Siemens 315L | | IE3 | 250 | 455 - 420 / 260 - 240 | 96,0 | 0,87 | 1490 | 7,7 | |
| Siemens 315L | | IE3 | 315 | 570 - 550 / 330 - 320 | 96,0 | 0,86 | 1490 | 7,9 | |
| Siemens 315L | | IE3 | 355 | 650 - 610 / 375 - 355 | 96,1 | 0,85 | 1490 | 6,5 | |

Siemens, шестиполюсный

| Электро-двигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Сos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|-------------------|------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| Siemens 80A | - | - | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,37 | 1,88 - 1,91 / 1,08 - 1,10 | 74,8 | 0,66 | 940 | 4,2 |
| Siemens 80B | - | - | | 0,55 | 2,67 - 2,67 / 1,54 - 1,54 | 77,2 | 0,67 | 935 | 4,5 |
| Siemens 90S | IE3 | - | 3 x 220-240 Δ / 380-420 Y | 0,75 | 3,45 - 3,40 / 1,99 - 1,96 | 78,9 | 0,70 | 945 | 4,6 |
| Siemens 90L | IE3 | - | | 1,1 | 5,00 - 5,00 / 2,88 - 2,88 | 81,0 | 0,69 | 940 | 4,6 |
| Siemens 100L | IE3 | - | | 1,5 | 6,60 - 5,90 / 3,80 - 3,40 | 82,5 | 0,73 | 970 | 10 |
| Siemens 112M | IE3 | - | | 2,2 | 9,15 - 8,30 / 5,30 - 4,80 | 84,3 | 0,75 | 970 | 10 |
| Siemens 132S | IE3 | - | | 3 | 12,0 - 11,0 / 7,00 - 6,40 | 85,6 | 0,76 | 975 | 10 |
| Siemens 132M | IE3 | - | | 4 | 15,8 - 14,2 / 9,10 - 8,20 | 86,8 | 0,77 | 970 | 10 |
| Siemens 112M | IE3 | - | | 2,2 | 5,30 - 4,80 / 3,00 - 2,80 | 84,3 | 0,75 | 970 | 6,8 |
| Siemens 132S | IE3 | - | | 3 | 7,00 - 6,40 / 4,05 - 3,70 | 85,6 | 0,76 | 975 | 6,9 |
| Siemens 132M | IE3 | - | | 4 | 9,10 - 8,20 / 5,20 - 4,80 | 86,8 | 0,77 | 970 | 6,5 |
| Siemens 132M | IE3 | - | | 5,5 | 12,2 - 11,0 / 7,00 - 6,40 | 88,0 | 0,78 | 970 | 6,6 |
| Siemens 160M | IE3 | - | 7,5 | 16,0 - 14,6 / 9,20 - 8,40 | 89,1 | 0,80 | 975 | 6,3 | |
| Siemens 160L | IE3 | - | 11 | 23,2 - 21,0 / 13,4 - 12,2 | 90,3 | 0,80 | 975 | 6,6 | |
| Siemens 180L | IE3 | - | 15 | 31,0 - 28,0 / 17,8 - 16,6 | 91,2 | 0,80 | 975 | 5,9 | |
| Siemens 200L | IE3 | - | 18,5 | 38,0 - 36,5 / 22,0 - 21,0 | 91,7 | 0,79 | 980 | 5,6 | |
| Siemens 200L | IE3 | - | 3 x 380-420 Δ / 660-725 Y | 22 | 45,0 - 42,5 / 26,0 - 24,6 | 92,2 | 0,79 | 980 | 5,6 |
| Siemens 225M | IE3 | - | | 30 | 58,0 - 55,0 / 33,5 - 32,0 | 92,9 | 0,83 | 980 | 6,6 |
| Siemens 250M | IE3 | - | | 37 | 70,0 - 65,0 / 40,5 - 37,5 | 93,3 | 0,85 | 985 | 7,0 |
| Siemens 280S | IE3 | - | | 45 | 86,0 - 79,0 / 49,5 - 45,5 | 93,7 | 0,85 | 990 | 6,8 |
| Siemens 280M | IE3 | - | | 55 | 106 - 97,0 / 61,0 - 56,0 | 94,1 | 0,85 | 990 | 7,2 |
| Siemens 315S | IE3 | - | | 75 | 142 - 134 / 81,0 - 77,0 | 94,6 | 0,84 | 990 | 7,3 |
| Siemens 315M | IE3 | - | | 90 | 168 - 156 / 97,0 - 90,0 | 94,9 | 0,85 | 990 | 6,7 |
| Siemens 315L | IE3 | - | | 110 | 206 - 194 / 118 - 112 | 95,1 | 0,84 | 990 | 7,2 |
| Siemens 315L | IE3 | - | | 132 | 250 - 236 / 144 - 136 | 95,4 | 0,84 | 990 | 7,2 |
| Siemens 315L | IE3 | - | | 160 | 300 - 290 / 174 - 168 | 95,6 | 0,83 | 990 | 7,7 |

MMG-E, двухполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|-------------|----------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| MMG-E 80A | 80A | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,75 | 2,74 / 1,58 | 80,7 | 0,84 | 2980 | 7,43 |
| MMG-E 80B | 80B | IE3 | | 1,1 | 4,0 / 2,3 | 82,7 | 0,83 | 2980 | 7,97 |
| MMG-E 90S | 90S | IE3 | | 1,5 | 5,30 / 3,05 | 84,2 | 0,84 | 2870 | 8,55 |
| MMG-E 90L | 90L | IE3 | | 2,2 | 7,40 / 4,25 | 85,9 | 0,87 | 2870 | 8,19 |
| MMG-E 100L | 100L | IE3 | | 3 | 9,95 / 5,7 | 87,1 | 0,87 | 2890 | 9,26 |
| MMG-E 112M | 112M | IE3 | | 4 | 7,4 / 4,3 | 88,1 | 0,89 | 2910 | 8,73 |
| MMG-E 132SA | 132SA | IE3 | | 5,5 | 10,2 / 5,92 | 89,2 | 0,88 | 2970 | 8,89 |
| MMG-E 132SB | 132SB | IE3 | | 7,5 | 13,6 / 7,9 | 90,1 | 0,89 | 2920 | 7,47 |
| MMG-E 160MA | 160MA | IE3 | | 11 | 19,8 / 11,4 | 91,2 | 0,89 | 2950 | 8,43 |
| MMG-E 160MB | 160MB | IE3 | | 15 | 26,5 / 15,4 | 91,9 | 0,90 | 2950 | 8,59 |
| MMG-E 160L | 160L | IE3 | 18,5 | 32,5 / 19 | 92,4 | 0,89 | 2950 | 8,80 | |
| MMG-E 180M | 180M | IE3 | 22 | 40,0 / 23,2 | 92,7 | 0,85 | 2960 | 11,14 | |
| MMG-E 200LA | 200LA | IE3 | 30 | 52,0 / 30,0 | 93,3 | 0,89 | 2950 | 7,22 | |
| MMG-E 200LB | 200LB | IE3 | 37 | 63,0 / 36,5 | 93,7 | 0,90 | 2950 | 7,65 | |
| MMG-E 225M | 225M | IE3 | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 45 | 76/44 | 94,0 | 0,91 | 2970 | 9,05 |
| MMG-E 250M | 250M | IE3 | | 55 | 94,0 / 54,5 | 94,3 | 0,89 | 2970 | 7,80 |
| MMG-E 280S | 280S | IE3 | | 75 | 126 / 73,5 | 94,7 | 0,90 | 2960 | 8,14 |
| MMG-E 280M | 280M | IE3 | | 90 | 150/87 | 95,0 | 0,91 | 2960 | 8,98 |
| MMG-E 315S | 315S | IE3 | | 110 | 184/108 | 95,2 | 0,91 | 2980 | 8,87 |
| MMG-E 315M | 315M | IE3 | | 132 | 220/128 | 95,4 | 0,91 | 2970 | 8,10 |
| MMG-E 315LA | 315LA | IE3 | | 160 | 270/156 | 95,6 | 0,89 | 2980 | 8,43 |
| MMG-E 315LB | 315LB | IE3 | | 200 | 335/195 | 95,8 | 0,90 | 2980 | 7,98 |
| MMG-E 355M | 355M | IE3 | | 250 | 420/245 | 95,8 | 0,90 | 2980 | 7,92 |
| MMG-E 355L | 355L | IE3 | | 315 | 517/298 | 95,8 | 0,91 | 2980 | 7,94 |
| MMG-E 355L | 355L | IE3 | 355 | 608/351 | 95,8 | 0,93 | 2980 | 8,71 | |

MMG-E, четырёхполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|-------------|----------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| MMG-E 71A | 71A | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,25 | 1,32 / 0,75 | 73,5 | 0,66 | 1480 | 5,07 |
| MMG-E 71B | 71B | IE3 | | 0,37 | 1,88 / 1,08 | 77,3 | 0,64 | 1480 | 5,46 |
| MMG-E 80A | 80A | IE3 | | 0,55 | 2,6 / 1,48 | 80,8 | 0,67 | 1440 | 6,62 |
| MMG-E 80B | 80B | IE3 | | 0,75 | 3,3 / 1,9 | 82,5 | 0,69 | 1430 | 6,39 |
| MMG-E 90S | 90S | IE3 | | 1,1 | 4,45 / 2,55 | 84,1 | 0,75 | 1440 | 7,67 |
| MMG-E 90L | 90L | IE3 | | 1,5 | 6,10 / 3,50 | 85,3 | 0,73 | 1440 | 8,66 |
| MMG-E 100LA | 100LA | IE3 | | 2,2 | 8,40 / 4,85 | 86,7 | 0,76 | 1450 | 8,89 |
| MMG-E 100LB | 100LB | IE3 | | 3 | 6,35 / 3,70 | 87,7 | 0,78 | 1450 | 9,19 |
| MMG-E 112M | 112M | IE3 | | 4 | 7,5 / 4,5 | 88,6 | 0,84 | 1450 | 7,32 |
| MMG-E 132S | 132S | IE3 | | 5,5 | 10,6 / 6,15 | 89,6 | 0,86 | 1460 | 7,61 |
| MMG-E 132M | 132M | IE3 | 7,5 | 13,8 / 8 | 90,4 | 0,88 | 1460 | 7,32 | |
| MMG-E 160M | 160M | IE3 | 11 | 21,0 / 12,2 | 91,4 | 0,83 | 1480 | 9,55 | |
| MMG-E 160L | 160L | IE3 | 15 | 28,0 / 16,4 | 92,1 | 0,85 | 1470 | 8,87 | |
| MMG-E 180M | 180M | IE3 | 18,5 | 34 / 19,8 | 92,6 | 0,85 | 1480 | 2,54 | |
| MMG-E 180L | 180L | IE3 | 22 | 39,5 / 23,0 | 93,0 | 0,86 | 1480 | 8,00 | |
| MMG-E 200L | 200L | IE3 | 30 | 54,0 / 31,5 | 93,6 | 0,86 | 1475 | 7,92 | |
| MMG-E 225S | 225S | IE3 | 37 | 5,7 / 1,7 | 93,9 | 0,87 | 1480 | 7,73 | |
| MMG-E 225M | 225M | IE3 | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 45 | 6,9 / 1,9 | 94,2 | 0,87 | 1485 | 8,34 |
| MMG-E 250M | 250M | IE3 | | 55 | 94,0 / 54,5 | 94,6 | 0,89 | 1480 | 8,20 |
| MMG-E 280S | 280S | IE3 | | 75 | 130/75 | 95,0 | 0,87 | 1485 | 8,44 |
| MMG-E 280M | 280M | IE3 | | 90 | 154 / 89,5 | 95,6 | 0,89 | 1480 | 8,79 |
| MMG-E 315S | 315S | IE3 | | 110 | 192/112 | 95,4 | 0,87 | 1480 | 7,34 |
| MMG-E 315M | 315M | IE3 | | 132 | 232/136 | 95,6 | 0,86 | 1490 | 7,21 |
| MMG-E 315LA | 315LA | IE3 | | 160 | 280/164 | 95,8 | 0,86 | 1490 | 6,97 |
| MMG-E 315LB | 315LB | IE3 | | 200 | 350/204 | 96,0 | 0,87 | 1490 | 7,07 |
| MMG-E 355M | 355M | IE3 | | 250 | 418/242 | 96,0 | 0,90 | 1490 | 6,22 |
| MMG-E 355L | 355L | IE3 | | 315 | 525/305 | 96,0 | 0,91 | 1490 | 7,22 |

MMG-E, шестиполюсный

| Электро-двигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Сos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|-------------------|------------|----------|---------------------------|----------|----------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| MMG-E | 90S | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-415 Y | 0,75 | 3,03 / 1,75 | 78,9 | 0,76 | 970 | 4,30 |
| MMG-E | 90L | IE3 | | 1,1 | 4,82 / 2,78 | 81,0 | 0,70 | 970 | 4,94 |
| MMG-E | 100L | IE3 | | 1,5 | 6,44 / 3,72 | 82,5 | 0,69 | 970 | 5,80 |
| MMG-E | 112M | IE3 | | 2,2 | 9,08 / 5,24 | 84,3 | 0,71 | 970 | 5,21 |
| MMG-E | 132S | IE3 | | 3 | 12,5 / 7,23 | 85,6 | 0,69 | 980 | 6,04 |
| MMG-E | 132MA | IE3 | | 4 | 9,99 / 5,77 | 86,8 | 0,70 | 980 | 6,12 |
| MMG-E | 132MB | IE3 | | 5,5 | 13,41 / 7,74 | 88,0 | 0,70 | 980 | 6,42 |
| MMG-E | 160M | IE3 | | 7,5 | 17,0 / 9,9 | 89,1 | 0,71 | 980 | 7,56 |
| MMG-E | 160L | IE3 | | 11 | 24,6 / 14,4 | 90,3 | 0,71 | 980 | 8,05 |
| MMG-E | 180L | IE3 | | 15 | 30,0 / 17,4 | 91,2 | 0,80 | 980 | 7,66 |
| MMG-E | 200LA | IE3 | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 18,5 | 35,5 / 20,6 | 91,7 | 0,82 | 985 | 8,15 |
| MMG-E | 200LB | IE3 | | 22 | 43,5 / 25,5 | 92,2 | 0,79 | 990 | 9,48 |
| MMG-E | 225M | IE3 | | 30 | 58,35 / 33,7 | 92,9 | 0,81 | 990 | 5,52 |
| MMG-E | 250M | IE3 | | 37 | 68,63 / 40,2 | 93,3 | 0,85 | 990 | 7,47 |
| MMG-E | 280S | IE3 | | 45 | 88,4 / 51 | 93,7 | 0,78 | 990 | 7,07 |
| MMG-E | 280M | IE3 | | 55 | 103 / 59,5 | 94,1 | 0,82 | 990 | 6,68 |
| MMG-E | 315S | IE3 | | 75 | 131/76 | 94,6 | 0,87 | 990 | 6,59 |
| MMG-E | 315M | IE3 | | 90 | 158,5 / 91,5 | 94,9 | 0,86 | 990 | 7,60 |

MMG-H3, двухполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| MMG-H3 | 80B | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-420 Y | 0,75 | 3,05 - 2,80 / 1,76 - 1,60 | 80,7 | 0,8 | 2850 | 7,2 |
| MMG-H3 | 80B | IE3 | | 1,1 | 4,35 - 4,00 / 2,55 - 2,28 | 82,7 | 0,8 | 2850 | 7,2 |
| MMG-H3 | 90SA | IE3 | | 1,5 | 5,30 - 4,85 / 3,05 - 2,80 | 84,2 | 0,9 | 2900 | 7,9 |
| MMG-H3 | 90LA | IE3 | | 2,2 | 7,55 - 6,90 / 4,35 - 3,95 | 85,9 | 0,9 | 2900 | 8,0 |
| MMG-H3 | 100LA | IE3 | | 3 | 10,2 - 9,30 / 5,90 - 5,30 | 87,1 | 0,9 | 2910 | 8,9 |
| MMG-H3 | 100LA | IE3 | | 3 | 5,90 - 5,30 / 3,40 - 3,05 | 87,1 | 0,9 | 2910 | 8,9 |
| MMG-H3 | 112MA | IE3 | | 4 | 7,85 - 7,10 / 4,50 - 4,10 | 88,1 | 0,9 | 2910 | 7,6 |
| MMG-H3 | 132SA | IE3 | | 5,5 | 10,6 - 9,50 / 6,05 - 5,50 | 89,2 | 0,9 | 2920 | 8,5 |
| MMG-H3 | 132SB | IE3 | | 7,5 | 14,0 - 12,8 / 8,10 - 7,35 | 90,1 | 0,9 | 2920 | 8,5 |
| MMG-H3 | 160MA | IE3 | | 11 | 20,4 - 18,4 / 11,6 - 10,6 | 91,2 | 0,9 | 2940 | 7,6 |
| MMG-H3 | 160MB | IE3 | 15 | 27,5 - 24,8 / 15,8 - 14,4 | 91,9 | 0,9 | 2940 | 7,7 | |
| MMG-H3 | 160L | IE3 | 18,5 | 33,5 - 30,5 / 19,2 - 17,6 | 92,4 | 0,9 | 2940 | 8,2 | |
| MMG-H3 | 180M | IE3 | 22 | 40,0 - 36,0 / 23,0 - 20,8 | 92,7 | 0,9 | 2950 | 8,7 | |
| MMG-H3 | 200LA | IE3 | 3 x 380-420 Δ / 660-725 Y | 30 | 55,0 - 49,5 / 31,5 - 29,0 | 93,3 | 0,9 | 2960 | 9,0 |
| MMG-H3 | 200LB | IE3 | | 37 | 66,5 - 60,5 / 38,5 - 35,0 | 93,7 | 0,9 | 2960 | 9,0 |
| MMG-H3 | 225MA | IE3 | | 45 | 80,0 - 72,5 / 46,0 - 42,0 | 94,0 | 0,9 | 2960 | 8,3 |
| MMG-H3 | 250MA | IE3 | | 55 | 102 - 91,0 / 58,0 - 53,0 | 94,3 | 0,9 | 2970 | 7,2 |
| MMG-H3 | 280SA | IE3 | | 75 | 132 - 120 / 76,0 - 69,5 | 94,7 | 0,9 | 2970 | 8,0 |
| MMG-H3 | 280MA | IE3 | | 90 | 156 - 142 / 90,0 - 82,0 | 95,0 | 0,9 | 2970 | 8,1 |
| MMG-H3 | 315SA | IE3 | | 110 | 198 - 178 / 114 - 104 | 95,2 | 0,9 | 2980 | 6,7 |
| MMG-H3 | 315MA | IE3 | | 132 | 234 - 212 / 134 - 122 | 95,4 | 0,9 | 2980 | 6,5 |
| MMG-H3 | 315LA | IE3 | | 160 | 285 - 255 / 164 - 148 | 95,6 | 0,9 | 2980 | 6,6 |
| MMG-H3 | 315LB | IE3 | | 200 | 350 - 315 / 206 - 184 | 95,4 | 0,9 | 3575 | 6,1 |

MMG-H3, четырёхполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{пуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| MMG-H3 | 80B | IE3 | 3 x 220-240 Δ / 380-420 Y | 0,75 | 3,25 - 3,00 / 1,90 - 1,72 | 82,5 | 0,7 | 1420 | 6,4 |
| MMG-H3 | 90SA | IE3 | | 1,1 | 4,40 - 4,05 / 2,55 - 2,30 | 84,1 | 0,8 | 1440 | 6,5 |
| MMG-H3 | 90LA | IE3 | | 1,5 | 5,85 - 5,35 / 3,40 - 3,05 | 85,3 | 0,8 | 1440 | 7,0 |
| MMG-H3 | 100LA | IE3 | | 2,2 | 8,20 - 7,55 / 4,75 - 4,30 | 86,7 | 0,8 | 1440 | 6,5 |
| MMG-H3 | 100LB | IE3 | | 3 | 11,0 - 10,2 / 6,40 - 5,80 | 87,7 | 0,8 | 1440 | 7,0 |
| MMG-H3 | 100LB | IE3 | | 3 | 6,40 - 5,80 / 3,70 - 3,35 | 87,7 | 0,8 | 1440 | 8,3 |
| MMG-H3 | 112MA | IE3 | | 4 | 8,45 - 7,65 / 4,85 - 4,45 | 88,6 | 0,8 | 1450 | 7,1 |
| MMG-H3 | 132SA | IE3 | | 5,5 | 11,6 - 10,4 / 6,65 - 6,05 | 89,6 | 0,8 | 1460 | 8,2 |
| MMG-H3 | 132MA | IE3 | | 7,5 | 15,4 - 14,0 / 8,85 - 8,05 | 90,4 | 0,8 | 1460 | 8,2 |
| MMG-H3 | 160MA | IE3 | | 11 | 21,2 - 19,2 / 12,2 - 11,2 | 91,4 | 0,9 | 1470 | 7,6 |
| MMG-H3 | 160LA | IE3 | 15 | 28,5 - 25,5 / 16,4 - 14,8 | 92,1 | 0,9 | 1470 | 8,5 | |
| MMG-H3 | 180MA | IE3 | 18,5 | 35,0 - 31,5 / 20,0 - 18,2 | 92,6 | 0,9 | 1470 | 6,9 | |
| MMG-H3 | 180LA | IE3 | 22 | 41,5 - 37,5 / 23,8 - 21,8 | 93,0 | 0,9 | 1470 | 6,8 | |
| MMG-H3 | 200LA | IE3 | 3 x 380-420 Δ / 660-725 Y | 30 | 56,0 - 50,5 / 32,0 - 29,5 | 93,6 | 0,9 | 1470 | 6,9 |
| MMG-H3 | 225SA | IE3 | | 37 | 69,0 - 62,5 / 39,5 - 36,0 | 93,9 | 0,9 | 1480 | 6,4 |
| MMG-H3 | 225MA | IE3 | | 45 | 84,5 - 76,5 / 48,5 - 44,0 | 94,2 | 0,9 | 1480 | 6,4 |
| MMG-H3 | 250MA | IE3 | | 55 | 102 - 91,5 / 58,0 - 53,0 | 94,6 | 0,9 | 1480 | 6,8 |
| MMG-H3 | 280SA | IE3 | | 75 | 140 - 126 / 80,5 - 73,0 | 95,0 | 0,9 | 1490 | 6,9 |
| MMG-H3 | 280MA | IE3 | | 90 | 166 - 150 / 95,0 - 86,5 | 95,2 | 0,9 | 1490 | 7,2 |
| MMG-H3 | 315SA | IE3 | | 110 | 202 - 182 / 116 - 106 | 95,4 | 0,9 | 1490 | 6,8 |
| MMG-H3 | 315MA | IE3 | | 132 | 242 - 218 / 140 - 126 | 95,6 | 0,9 | 1490 | 7,3 |
| MMG-H3 | 315LA | IE3 | | 160 | 285 - 260 / 164 - 150 | 95,8 | 0,9 | 1490 | 7,3 |
| MMG-H3 | 315LB | IE3 | | 200 | 355 - 320 / 204 - 186 | 96,0 | 0,9 | 1490 | 7,4 |

Данные электрооборудования, электродвигатели MGE

Данные электродвигателей со встроенным преобразователем частоты.

2 полюса

| Электро-двигатель | Типоразмер | Напряжение | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] |
|-------------------|------------|---------------|----------|----------------------|
| MGE | 80B-IA | 3 x 380–480 В | 1,1 | 2,2 - 1,9 |
| MGE | 90SC-IA | | 1,5 | 2,9 - 2,4 |
| MGE | 90LD-IA | | 2,2 | 4,15 - 3,4 |
| MGE | 100LA-JA | | 3 | 5,8 - 4,8 |
| MGE | 112MC-JA | | 4 | 7,6 - 6,2 |
| MGE | 132SE-JA | | 5,5 | 10,3 - 8,2 |
| MGE | 132SF-JA | | 7,5 | 14,1 - 11,2 |
| MGE | 160MH-JA | | 11 | 20,3 - 16,0 |
| MGE | 160MD-F | | 15 | 30,0 - 26,0 |
| MGE | 160LB-F | | 18,5 | 37,0 - 31,0 |
| MGE | 180MB-F | | 22 | 43,5 - 35,0 |

4 полюса

| Электро-двигатель | Типоразмер | Напряжение | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] |
|-------------------|------------|---------------|----------|----------------------|
| MGE | 80B-IA | 3 x 380–480 В | 0,55 | 1,2 - 1,1 |
| MGE | 80C-IA | | 0,75 | 1,55 - 1,4 |
| MGE | 90SD-IA | | 1,1 | 2,2 - 1,9 |
| MGE | 90LD-IA | | 1,5 | 2,9 - 2,5 |
| MGE | 100LB-JA | | 2,2 | 4,3 - 3,6 |
| MGE | 100LD-JA | | 3 | 5,8 - 4,6 |
| MGE | 112ME-JA | | 4 | 7,7 - 6,0 |
| MGE | 132SG-JA | | 5,5 | 10,5 - 8,40 |
| MGE | 132MH-JA | | 7,5 | 14,1 - 11,1 |
| MGE | 160MB-F | | 11 | 22,0 - 17,8 |
| MGE | 160LB-F | | 15 | 30,0 - 25,4 |
| MGE | 180MA-F | | 18,5 | 37,0 - 30,0 |

Таблицы корректировки размеров

В таблицах ниже приведена информация относительно изменений габаритных размеров при использовании электродвигателей, отличных от стандартных, приведенных в разделе 17. *Габаритные чертежи и технические данные.*

| Класс IE | Электро-двигатель |
|----------|-------------------|
| IE1 | MMG-G |
| IE2 | MMG-E |
| | MMG-G |
| IE3 | MMG-H |
| | Siemens |
| | MMG-E |
| | MMG-H |

Пример

Если выбран двухполюсный электродвигатель MMG-G на 3 кВт, класса энергоэффективности IE1, то размер AG будет больше на 17 мм.

IE1

IE1, MMG-G, двухполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|------------|-----|-----|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB | |
| 0,55 | MG-C | 71B | MMG-G | 71 | 29,5 | 0 | 23 | -37 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 5,2 |
| 0,75 | MG-H3 | 80A | MMG-G | 80 | 11,5 | 0 | 49 | -22 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,2 | 5,3 |
| 1,1 | MG-H3 | 80C | MMG-G2 | 80 | -8,5 | 0 | 49 | -22 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,1 | 7 |
| 1,5 | MG-H3 | 90S | MMG-G2 | 90S | -23,5 | 0 | 60 | -102 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 4,5 |
| 2,2 | MG-H3 | 90L | MMG-G2 | 90L | -38,5 | 0 | 60 | -102 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 5,5 |
| 3 | MG-H3 | 100L | MMG-G2 | 100L | -20,5 | 0 | 60 | -72 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 10 |
| 4 | MG-H3 | 112M | MMG-G2 | 112M | -40,5 | 0 | 55 | -112 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | MMG-G2 | 132S | -17 | 0 | 91 | -112 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 23 |
| 7,5 | MG-H3 | 132S | MMG-G2 | 132S | -5 | 0 | 66 | -113 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 16 |
| 11 | MG-H3 | 160M | MMG-G2 | 160M | 27 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 22 | 16 |
| 15 | MG-H3 | 160M | MMG-G2 | 160M | 27 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 24 | 17 |
| 18,5 | MG-H3 | 160L | MMG-G2 | 160L | 27 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 26 | 20 |
| 22 | MG-H3 | 180M | MMG-G2 | 180M | 21 | 0 | 101 | -143 | -81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 59 | 52 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G2 | 200L | 49 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 60 | 30 |
| 37 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G2 | 200L | 24 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 50 | 25 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-G2 | 225M | -7 | 0 | 89 | -125 | -7 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | -0,5 | 25 | 15 |
| 55 | Siemens IE3 | 250M | MMG-G2 | 250S | -4,5 | 0 | 83 | -143 | -3 | 0 | 0 | -38 | 0 | 0 | 0 | 65 | 45 |
| 75 | Siemens IE3 | 280S | MMG-G2 | 250M | -39,5 | -30 | 60 | -143 | -3 | 0 | -51 | -19 | -22 | 0 | 0 | 15 | -5 |
| 90 | Siemens IE3 | 280M | MMG-G | 280S | -78 | 0 | 90 | -145 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | -10 |
| 110 | Siemens IE3 | 315S | MMG-G | 280M | -10 | -35 | 8 | -200 | -69 | -110 | -51 | 13 | -26 | -4 | -140 | -70 | |
| 132 | Siemens IE3 | 315M | MMG-G | 315S | -131 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | -51 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 |
| 160 | Siemens IE3 | 315L | MMG-G | 315M | -80 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 | 200 |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-G | 315M | -235 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 | 210 |
| 250 | Siemens IE3 | 315L | MMG-G | 355M | 128 | 40 | 150 | - | - | - | 102 | 52 | 38 | 0 | 0 | 810 | 810 |
| 315 | Siemens IE3 | 315L | MMG-G | 355L | 128 | 40 | 150 | - | - | - | 102 | 122 | 38 | 0 | 0 | 745 | 745 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE1, MMG-G, четырёхполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------------|------|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,25 | MG-C | 71B | MMG-G | 63 | 5 | -8 | 13 | -32 | -2 | 0 | -12 | -10 | -5 | 0 | 5,8 | 5,5 |
| 0,37 | MG-C | 71B | MMG-G | 71 | 29,5 | 0 | 23 | -37 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,3 | 5 |
| 0,55 | MG-C | 80A | MMG-G | 80 | 11,5 | 0 | 49 | -22 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,7 | 4,9 |
| 0,75 | MG-H3 | 90S | MMG-G | 80 | -38,5 | -10 | 48 | -102 | -23 | 0 | -15 | 0 | -6 | 0 | 7,5 | 7 |
| 1,1 | MG-H3 | 90S | MMG-G2 | 90S | -23,5 | 0 | 60 | -102 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,4 | -1,4 |
| 1,5 | MG-H3 | 90L | MMG-G2 | 90L | -38,5 | 0 | 60 | -102 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 1,5 |
| 2,2 | MG-H3 | 100L | MMG-G2 | 100L | -20,5 | 0 | 60 | -72 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 5 |
| 3 | MG-H3 | 100L | MMG-G2 | 100L | -20,5 | 0 | 60 | -72 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 7 |
| 4 | MG-H3 | 112M | MMG-G2 | 112M | -40,5 | 0 | 55 | -112 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | MMG-G2 | 132S | -5 | 0 | 66 | -113 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 |
| 7,5 | MG-H3 | 132M | MMG-G2 | 132M | -17 | 0 | 66 | -113 | 5 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 5 |
| 11 | MG-H3 | 160M | MMG-G2 | 160M | -47 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | -44 | 0 | -0,5 | 21 | 14 |
| 15 | MG-H3 | 160L | MMG-G2 | 160L | -33 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 15 | 9 |
| 18,5 | Siemens IE3 | 180M | MMG-G2 | 180M | 4 | 0 | 19 | -89 | -32 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 12 | 7 |
| 22 | Siemens IE3 | 180L | MMG-G2 | 180L | 12 | 0 | 19 | -89 | -32 | 0 | 0 | 38 | 0 | -0,5 | 35 | 25 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G2 | 200L | 24 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 50 | 40 |
| 37 | Siemens IE3 | 225S | MMG-G2 | 225S | 28 | 0 | 89 | -125 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 40 | 25 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-G2 | 225M | -7 | 0 | 89 | -125 | -7 | 0 | 0 | 25 | 0 | -0,5 | 30 | 15 |
| 55 | Siemens IE3 | 250M | MMG-G2 | 250S | -4,5 | 0 | 83 | -143 | -3 | 0 | 0 | -38 | 0 | 0 | 55 | 35 |
| 75 | Siemens IE3 | 280S | MMG-G2 | 250M | -39,5 | -30 | 60 | -143 | -3 | 0 | -51 | -19 | -22 | 0 | -10 | -40 |
| 90 | Siemens IE3 | 280M | MMG-G | 280S | -78 | 0 | 90 | -145 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -10 | -30 |
| 110 | Siemens IE3 | 315S | MMG-G | 280M | -10 | -35 | 8 | -200 | -69 | -110 | -51 | 13 | -26 | -4 | -45 | -70 |
| 132 | Siemens IE3 | 315M | MMG-G | 315S | -131 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | -51 | 0 | 0 | -30 | -70 |
| 160 | Siemens IE3 | 315L | MMG-G | 315M | -80 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 180 |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-G | 315M | -235 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 |
| 250 | Siemens IE3 | 315L | MMG-G | 355M | 128 | 40 | 150 | - | - | - | 102 | 52 | 38 | -7 | 830 | 830 |
| 315 | Siemens IE3 | 315L | MMG-G | 355L | -16 | 40 | 150 | - | - | - | 102 | 122 | 38 | -7 | 620 | 620 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE1, MMG-G, шестиполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------------|-----|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,37 | Siemens | 80A | MMG-G | 80 | 8,5 | 0 | 38 | -15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 7 | 7 |
| 0,55 | Siemens | 80B | MMG-G | 80 | 8,5 | 0 | 38 | -15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 7 | 7 |
| 0,75 | Siemens IE3 | 90S | MMG-G | 90S | -34,5 | 0 | 44 | -33 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 5,5 |
| 1,1 | Siemens IE3 | 90L | MMG-G2 | 90L | -54,5 | 0 | 44 | -33 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| 1,5 | Siemens IE3 | 100L | MMG-G2 | 100L | -21,5 | 0 | 14 | -45 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 |
| 2,2 | Siemens IE3 | 112M | MMG-G2 | 112M | -22,5 | 0 | 12 | -45 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| 3 | Siemens IE3 | 132S | MMG-G2 | 132S | -11 | 0 | 23 | -65 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 |
| 4 | Siemens IE3 | 132M | MMG-G2 | 132M | 27 | 0 | 23 | -65 | 10 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 13 | 8 |
| 5,5 | Siemens IE3 | 132M | MMG-G2 | 132M | -23 | 0 | 23 | -65 | 10 | 0 | -1 | 38 | 0 | 0 | 28 | 11 |
| 7,5 | Siemens IE3 | 160M | MMG-G2 | 160M | 4 | 0 | 26,5 | -85 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 21 | 12 |
| 11 | Siemens IE3 | 160L | MMG-G2 | 160L | -12 | 0 | 26,5 | -85 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 29 | 20 |
| 15 | Siemens IE3 | 180L | MMG-G2 | 180L | 12 | 0 | 19 | -89 | -32 | 0 | 0 | 38 | 0 | -0,5 | 45 | 45 |
| 18,5 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G2 | 200L | 49 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 60 | 52 |
| 22 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G2 | 200L | 24 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 45 | 45 |
| 30 | Siemens IE3 | 225M | MMG-G2 | 225M | -7 | 0 | 89 | -125 | -7 | 0 | 0 | 25 | 0 | -0,5 | 20 | 5 |
| 37 | Siemens IE3 | 250M | MMG-G2 | 250S | -4,5 | 0 | 83 | -143 | -3 | 0 | 0 | -38 | 0 | 0 | 0 | -20 |
| 45 | Siemens IE3 | 280S | MMG-G2 | 250M | -39,5 | -30 | 60 | -143 | -3 | 0 | -51 | -19 | -22 | 0 | -70 | -90 |
| 55 | Siemens IE3 | 280M | MMG-G2 | 280S | 32 | 0 | 90 | -145 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 30 |
| 75 | Siemens IE3 | 315S | MMG-G2 | 280M | -10 | -35 | 8 | -200 | -69 | -110 | -51 | 13 | -26 | -4 | -70 | -70 |
| 90 | Siemens IE3 | 315M | MMG-G | 315S | -131 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | -51 | 0 | 0 | -40 | -50 |
| 110 | Siemens IE3 | 315L | MMG-G | 315M | -80 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -20 |
| 132 | Siemens IE3 | 315L | MMG-G | 315M | -235 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -20 | -40 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE2

IE2, MMG-E, двухполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|------|----|-------|-----|-----|------|-----|----|-----|---|------------|-----|
| 50 Гц | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,75 | MG-C | 71B | MMG-E1 | 80A | 24 | 0 | 31 | 10 | 13 | -80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,6 | 7,7 |
| 1,1 | MG-H3 | 80A | MMG-E1 | 80B | 4 | 0 | 31 | 10 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 8,4 |
| 1,5 | MG-H3 | 80C | MMG-E1 | 90S | -11 | 0 | 50 | -56 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| 2,2 | MG-H3 | 90S | MMG-E1 | 90L | -26 | 0 | 50 | -56 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| 3 | MG-H3 | 90L | MMG-E1 | 100L | -10 | 0 | 60 | -56 | -12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11 |
| 4 | MG-H3 | 100L | MMG-E1 | 112M | -32 | 0 | 54 | -84 | -2 | 0 | 0 | 0 | -10 | 0 | 3 | 4 |
| 5,5 | MG-H3 | 112M | MMG-E1 | 132SA | -1 | 0 | 76 | -84 | -20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 23 |
| 7,5 | MG-H3 | 132S | MMG-E1 | 132SB | 11 | 0 | 51 | -85 | -20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 18 |
| 11 | MG-H3 | 132S | MMG-E1 | 160MA | 40 | 0 | 48 | -82 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 37 |
| 15 | MG-H3 | 160M | MMG-E1 | 160MB | 40 | 0 | 48 | -82 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 38 |
| 18,5 | MG-H3 | 160M | MMG-E1 | 160L | -4 | 0 | 48 | -82 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 45 |
| 22 | MG-H3 | 160L | MMG-E1 | 180M | 39 | 0 | 81 | -82 | -13 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 60 | 60 |
| 30 | MG-H3 | 180M | MMG-E1 | 200LA | 49 | 0 | -5 | -36 | -8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 8 |
| 37 | Siemens IE3 | 200L | MMG-E1 | 200LB | 24 | 0 | -5 | -36 | -8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 45 | Siemens IE3 | 200L | MMG-E1 | 225M | 2 | 0 | -3 | -38 | -9 | 1 | 0 | 25 | 0 | 0 | -14 | -5 |
| 55 | Siemens IE3 | 225M | MMG-E1 | 250M | 28 | 0 | -40 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 23 |
| 75 | Siemens IE3 | 250M | MMG-E1 | 280S | 10 | 0 | -38 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 34 |
| 90 | Siemens IE3 | 280S | MMG-E1 | 280M | -50 | 0 | -38 | -73 | -17 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| 110 | Siemens IE3 | 280M | MMG-E1 | 315S | 188 | 0 | -10 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 170 |
| 132 | Siemens IE3 | 315S | MMG-E1 | 315M | 163 | 0 | 15 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 145 |
| 160 | Siemens IE3 | 315M | MMG-E1 | 315LA | 163 | 0 | 15 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 | 150 |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E1 | 315LB | 8 | 0 | 15 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -25 | 20 |
| 250 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E1 | 355M | 218 | 40 | 155 | 154 | 23 | -140 | 102 | 52 | 38 | 0 | 370 | 420 |
| 315 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E1 | 355L | 368 | 40 | 155 | 154 | 23 | -140 | 102 | 52 | 38 | 0 | 415 | 465 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE2, MMG-E, четырёхполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|------|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|----|----|------------|-----|
| 50 Гц | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,25 | MG-C | 71B | MMG-E1 | 71A | 34 | 0 | 15 | 10 | 78 | -68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,8 | 5,5 |
| 0,37 | MG-C | 71B | MMG-E1 | 71B | 34 | 0 | 15 | 10 | 78 | -68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,3 | 6 |
| 0,55 | MG-C | 71B | MMG-E1 | 80A | 24 | 0 | 31 | 10 | 118 | -108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,7 | 7,9 |
| 0,75 | MG-C | 80A | MMG-E1 | 80MB | -26 | -10 | 30 | -70 | 13 | 0 | -15 | 0 | -6 | 0 | 8 | 7,5 |
| 1,1 | MG-H3 | 90S | MMG-E1 | 90S | 14 | 0 | 50 | -54 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 |
| 1,5 | MG-H3 | 90S | MMG-E1 | 90L | -26 | 0 | 50 | -54 | 23 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 9 | 10 |
| 2,2 | MG-H3 | 90L | MMG-E1 | 100LA | -10 | 0 | 60 | -54 | -10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 8 |
| 3 | MG-H3 | 100L | MMG-E1 | 100LB | -10 | 0 | 60 | -54 | -10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 |
| 4 | MG-H3 | 100L | MMG-E1 | 112M | 38 | 0 | 56 | -84 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 15 |
| 5,5 | MG-H3 | 112M | MMG-E1 | 132S | 11 | 0 | 51 | -85 | -20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 19 |
| 7,5 | MG-H3 | 132S | MMG-E1 | 132M | 1 | 0 | 51 | -85 | -20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 12 |
| 11 | MG-H3 | 132M | MMG-E1 | 160M | -47 | 0 | 48 | -82 | 6 | 0 | 0 | -44 | 0 | 0 | 31 | 26 |
| 15 | MG-H3 | 160M | MMG-E1 | 160L | -33 | 0 | 48 | -82 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 21 |
| 18,5 | MG-H3 | 160L | MMG-E1 | 180M | 22 | 0 | -11 | -28 | -13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 28 |
| 22 | Siemens IE3 | 180M | MMG-E1 | 180L | 42 | 0 | -11 | -28 | -13 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 31 | 32 |
| 30 | Siemens IE3 | 180L | MMG-E1 | 200L | 24 | 0 | -5 | -36 | -8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 30 |
| 37 | Siemens IE3 | 200L | MMG-E1 | 225S | 32 | 0 | -28 | -38 | -9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 32 |
| 45 | Siemens IE3 | 225S | MMG-E1 | 225M | -3 | 0 | -3 | -37 | -8 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 10 | 13 |
| 55 | Siemens IE3 | 225M | MMG-E1 | 250M | 28 | 0 | -40 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 25 |
| 75 | Siemens IE3 | 250M | MMG-E1 | 280S | 10 | 0 | -38 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | -10 |
| 90 | Siemens IE3 | 280S | MMG-E1 | 280M | -50 | 0 | -38 | -73 | -17 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 9 | 10 |
| 110 | Siemens IE3 | 280M | MMG-E1 | 315S | 188 | 0 | -10 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 170 |
| 132 | Siemens IE3 | 315S | MMG-E1 | 315M | 133 | 0 | 15 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 90 |
| 160 | Siemens IE3 | 315M | MMG-E1 | 315LA | 133 | 0 | 15 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 | 150 |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E1 | 315LB | -22 | 0 | 15 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 110 |
| 250 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E1 | 355M | 148 | 40 | 155 | 154 | 23 | 0 | 102 | 52 | 38 | -7 | 400 | 450 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE2, MMG-E, шестиполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|------|---|-------|-----|-----|---|---|-----|---|---|------------|-----|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,75 | Siemens IE3 | 80B | MMG-E1 | 90S | -2 | 0 | 34 | 15 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 13 |
| 1,1 | Siemens IE3 | 90S | MMG-E1 | 90L | -42 | 0 | 34 | 15 | 23 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 6 | 11 |
| 1,5 | Siemens IE3 | 90L | MMG-E1 | 100L | -11 | 0 | 14 | -27 | -10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 14 |
| 2,2 | Siemens IE3 | 100L | MMG-E1 | 112M | 56 | 0 | 13 | -17 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 13 |
| 3 | Siemens IE3 | 112M | MMG-E1 | 132S | 5 | 0 | 8 | -37 | -20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 11 |
| 4 | Siemens IE3 | 132S | MMG-E1 | 132MA | 45 | 0 | 8 | -37 | -20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 18 |
| 5,5 | Siemens IE3 | 132M | MMG-E1 | 132MB | -5 | 0 | 8 | -37 | -20 | 1 | 0 | 38 | 0 | 0 | 26 | 19 |
| 7,5 | Siemens IE3 | 132M | MMG-E1 | 160M | 4 | 0 | 15,5 | -14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 34 |
| 11 | Siemens IE3 | 160M | MMG-E1 | 160L | -12 | 0 | 15,5 | -14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 25 |
| 15 | Siemens IE3 | 160L | MMG-E1 | 180L | 42 | 0 | -11 | -28 | -13 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 6 | 16 |
| 18,5 | Siemens IE3 | 180L | MMG-E1 | 200LA | 49 | 0 | -5 | -36 | -8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 32 |
| 22 | Siemens IE3 | 200L | MMG-E1 | 200LB | 24 | 0 | -5 | -36 | -8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 25 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-E1 | 225M | -3 | 0 | -3 | -37 | -8 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | -20 | -25 |
| 37 | Siemens IE3 | 225M | MMG-E1 | 250M | 28 | 0 | -40 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -20 | 3 |
| 45 | Siemens IE3 | 250M | MMG-E1 | 280S | 10 | 0 | -38 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -9 | 12 |
| 55 | Siemens IE3 | 280S | MMG-E1 | 280M | 60 | 0 | -38 | -73 | -17 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 10 | 32 |
| 75 | Siemens IE3 | 280M | MMG-E1 | 315S | 188 | 0 | 15 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 75 |
| 90 | Siemens IE3 | 315S | MMG-E1 | 315M | 133 | 0 | 15 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE2, MMG-G, двухполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|------------|-----|----|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB | |
| 0,55 | MG-C | 71B | MMG-GA | 71 | 29,5 | 0 | 23 | -37 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,9 | 7,6 | |
| 0,75 | MG-H3 | 80A | MMG-GA | 80 | 11,5 | 0 | 49 | -22 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,6 | 7,7 | |
| 1,1 | MG-H3 | 80C | MMG-G1 | 80 | -8,5 | 0 | 49 | -22 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 6,4 | |
| 1,5 | MG-H3 | 90S | MMG-G1 | 90S | -23,5 | 0 | 60 | -102 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | |
| 2,2 | MG-H3 | 90L | MMG-G1 | 90L | -38,5 | 0 | 60 | -102 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | |
| 3 | MG-H3 | 100L | MMG-G1 | 100L | -20,5 | 0 | 60 | -72 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 10 | |
| 4 | MG-H3 | 112M | MMG-G1 | 112M | -40,5 | 0 | 55 | -112 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | MMG-G1 | 132S | -17 | 0 | 91 | -112 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 33 | |
| 7,5 | MG-H3 | 132S | MMG-G1 | 132S | -5 | 0 | 66 | -113 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 21 | |
| 11 | MG-H3 | 160M | MMG-G1 | 160M | 27 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 44 | 38 |
| 15 | MG-H3 | 160M | MMG-G1 | 160M | 27 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 32 | 25 |
| 18,5 | MG-H3 | 160L | MMG-G1 | 160L | 27 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 46 | 40 |
| 22 | MG-H3 | 180M | MMG-G1 | 180M | 21 | 0 | 101 | -143 | -81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 53 | 46 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G1 | 200L | 49 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 70 | 40 |
| 37 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G1 | 200L | 24 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 40 | 15 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-G1 | 225M | -7 | 0 | 89 | -125 | -7 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | -0,5 | 35 | 25 |
| 55 | Siemens IE3 | 250M | MMG-G1 | 250S | -4,5 | 0 | 83 | -143 | -3 | 0 | 0 | -38 | 0 | 0 | 85 | 65 | |
| 75 | Siemens IE3 | 280S | MMG-G1 | 250M | -39,5 | -30 | 60 | -143 | -3 | 0 | -51 | -19 | -22 | 0 | 30 | 10 | |
| 90 | Siemens IE3 | 280M | MMG-GA | 280S | -78 | 0 | 90 | -145 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 20 | |
| 110 | Siemens IE3 | 315S | MMG-GA | 280M | -10 | -35 | 8 | -200 | -69 | -110 | -51 | 13 | -26 | -4 | -140 | -70 | |
| 132 | Siemens IE3 | 315M | MMG-GA | 315S | -131 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | -51 | 0 | 0 | -60 | -60 | |
| 160 | Siemens IE3 | 315L | MMG-GA | 315M | -80 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -35 | -55 | |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-GA | 315M | -235 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 230 | |
| 250 | Siemens IE3 | 315L | MMG-GA | 315CA | 379 | 0 | 166 | - | - | - | 0 | 202 | 0 | 0 | 410 | - | |
| 315 | Siemens IE3 | 315L | MMG-GA | 315DA | 579 | 0 | 166 | - | - | - | 0 | 402 | 0 | 0 | 645 | - | |
| 355 | Siemens IE3 | 355L | MMG-GA | 355AA | 249 | 0 | 171 | - | - | - | -20 | -90 | 54 | -5 | 300 | - | |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE2, MMG-G, четырёхполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|-------|-----|-------|------|-----|----------|-----|-----|-----|------|------------|-----|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,25 | MG-C | 71B | MMG-GA | 63 | 5 | -8 | 13 | -32 | -2 | 0 | -12 | -10 | -5 | 0 | 5,8 | 5,5 |
| 0,37 | MG-C | 71B | MMG-GA | 71 | 29,5 | 0 | 23 | -37 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,3 | 5 |
| 0,55 | MG-C | 80A | MMG-GA | 80 | 11,5 | 0 | 49 | -22 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,7 | 5,9 |
| 0,75 | MG-H3 | 90S | MMG-GA | 80 | -38,5 | -10 | 48 | -102 | -23 | 0 | -15 | 0 | -6 | 0 | 7,5 | 7 |
| 1,1 | MG-H3 | 90S | MMG-G1 | 90S | -23,5 | 0 | 60 | -102 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1,5 | MG-H3 | 90L | MMG-G1 | 90L | -38,5 | 0 | 60 | -102 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| 2,2 | MG-H3 | 100L | MMG-G1 | 100L | -20,5 | 0 | 60 | -72 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 8 |
| 3 | MG-H3 | 100L | MMG-G1 | 100L | -20,5 | 0 | 60 | -72 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 |
| 4 | MG-H3 | 112M | MMG-G1 | 112M | -40,5 | 0 | 55 | -112 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | MMG-G1 | 132S | -5 | 0 | 66 | -113 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 19 |
| 7,5 | MG-H3 | 132M | MMG-G1 | 132M | -17 | 0 | 66 | -113 | 5 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 10 |
| 11 | MG-H3 | 160M | MMG-G1 | 160M | -47 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | -44 | 0 | -0,5 | 35 | 28 |
| 15 | MG-H3 | 160L | MMG-G1 | 160L | -33 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 41 | 35 |
| 18,5 | Siemens IE3 | 180M | MMG-G1 | 180M | 4 | 0 | 19 | -89 | -32 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 6 | 1 |
| 22 | Siemens IE3 | 180L | MMG-G1 | 180L | 12 | 0 | 19 | -89 | -32 | 0 | 0 | 38 | 0 | -0,5 | 35 | 25 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G1 | 200L | 24 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 50 | 40 |
| 37 | Siemens IE3 | 225S | MMG-G1 | 225S | 28 | 0 | 89 | -125 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 35 | 20 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-G1 | 225M | -7 | 0 | 89 | -125 | -7 | 0 | 0 | 25 | 0 | -0,5 | 40 | 25 |
| 55 | Siemens IE3 | 250M | MMG-G1 | 250S | -4,5 | 0 | 83 | -143 | -3 | 0 | 0 | -38 | 0 | 0 | 90 | 70 |
| 75 | Siemens IE3 | 280S | MMG-G1 | 250M | -39,5 | -30 | 60 | -143 | -3 | 0 | -51 | -19 | -22 | 0 | 5 | -25 |
| 90 | Siemens IE3 | 280M | MMG-GA | 280S | -78 | 0 | 90 | -145 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | -10 |
| 110 | Siemens IE3 | 315S | MMG-GA | 280M | -10 | -35 | 8 | -200 | -69 | -11 0 | -51 | 13 | -26 | -4 | -5 | -30 |
| 132 | Siemens IE3 | 315M | MMG-GA | 315S | -131 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | -51 | 0 | 0 | -20 | -60 |
| 160 | Siemens IE3 | 315L | MMG-GA | 315M | -80 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-GA | 315M | -235 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 |
| 250 | Siemens IE3 | 315L | MMG-GA | 315CB | 244 | 0 | 166 | - | - | - | 0 | 202 | 0 | -7 | 430 | - |
| 315 | Siemens IE3 | 315L | MMG-GA | 315DB | 300 | 0 | 166 | - | - | - | 0 | 402 | 0 | -7 | 220 | - |
| 355 | Siemens IE3 | 355L | MMG-GA | 355AB | 114 | 0 | 171 | - | - | - | -20 | -90 | 54 | -5 | - | - |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE2, MMG-G, шестиполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|-------|-----|-------|------|-----|----------|-----|-----|-----|------|------------|------|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,37 | Siemens | 80A | MMG-GA | 80 | 8,5 | 0 | 38 | -15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 8 | 8 |
| 0,55 | Siemens | 80B | MMG-GA | 80 | 8,5 | 0 | 38 | -15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 9 | 9 |
| 0,75 | Siemens IE3 | 90S | MMG-GA | 90S | -39,5 | 0 | 46 | -33 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| 1,1 | Siemens IE3 | 90L | MMG-G1 | 90L | -54,5 | 0 | 44 | -33 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| 1,5 | Siemens IE3 | 100L | MMG-G1 | 100L | -21,5 | 0 | 14 | -45 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 |
| 2,2 | Siemens IE3 | 112M | MMG-G1 | 112M | -22,5 | 0 | 12 | -45 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11 |
| 3 | Siemens IE3 | 132S | MMG-G1 | 132S | -11 | 0 | 23 | -65 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 18 |
| 4 | Siemens IE3 | 132M | MMG-G1 | 132M | 27 | 0 | 23 | -65 | 10 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 30 | 25 |
| 5,5 | Siemens IE3 | 132M | MMG-G1 | 132M | -23 | 0 | 23 | -65 | 10 | 0 | -1 | 38 | 0 | 0 | 30 | 13 |
| 7,5 | Siemens IE3 | 160M | MMG-G1 | 160M | 4 | 0 | 26,5 | -85 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 37 | 28 |
| 11 | Siemens IE3 | 160L | MMG-G1 | 160L | -12 | 0 | 26,5 | -85 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 43 | 34 |
| 15 | Siemens IE3 | 180L | MMG-G1 | 180L | 12 | 0 | 19 | -89 | -32 | 0 | 0 | 38 | 0 | -0,5 | 40 | 40 |
| 18,5 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G1 | 200L | 49 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 70 | 62 |
| 22 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G1 | 200L | 24 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 45 | 45 |
| 30 | Siemens IE3 | 225M | MMG-G1 | 225M | -7 | 0 | 89 | -125 | -7 | 0 | 0 | 25 | 0 | -0,5 | 35 | 20 |
| 37 | Siemens IE3 | 250M | MMG-G1 | 250S | -4,5 | 0 | 83 | -143 | -3 | 0 | 0 | -38 | 0 | 0 | 105 | 85 |
| 45 | Siemens IE3 | 280S | MMG-G1 | 250M | -39,5 | -30 | 60 | -143 | -3 | 0 | -51 | -19 | -22 | 0 | 55 | 35 |
| 55 | Siemens IE3 | 280M | MMG-G1 | 280S | 32 | 0 | 90 | -145 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 70 |
| 75 | Siemens IE3 | 315S | MMG-G1 | 280M | -10 | -35 | 8 | -200 | -69 | -11 0 | -51 | 13 | -26 | -4 | -50 | -50 |
| 90 | Siemens IE3 | 315M | MMG-GA | 315S | -131 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | -51 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 110 | Siemens IE3 | 315L | MMG-GA | 315M | -80 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| 132 | Siemens IE3 | 315L | MMG-GA | 315M | -235 | 0 | 33 | -195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -80 | -100 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE2, MMG-H2, двухполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|------|----|-------|-----|-----|------|-----|------|----|----|------------|------|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,55 | MG-C | 71B | MMG-H2 | 71B | 22 | 0 | 0 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,8 | -1,1 |
| 0,75 | MG-H3 | 80A | MMG-H2 | 80B | 29 | 0 | 21 | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 | 1,7 |
| 1,1 | MG-H3 | 80C | MMG-H2 | 80B | 9 | 0 | 21 | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 2,4 |
| 1,5 | MG-H3 | 90S | MMG-H2 | 90SA | -24 | 0 | 35 | -47 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 |
| 2,2 | MG-H3 | 90L | MMG-H2 | 90LA | -39 | 0 | 35 | -47 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | -2 |
| 3 | MG-H3 | 100L | MMG-H2 | 100LA | -20 | 0 | 35 | -47 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | -1 |
| 4 | MG-H3 | 112M | MMG-H2 | 112MA | -47 | 0 | 34 | -87 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -14 | -15 |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | MMG-H2 | 132SA | -41 | 0 | 54 | -64 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -2 |
| 7,5 | MG-H3 | 132S | MMG-H2 | 132SB | 9 | 0 | 29 | -65 | 3 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | -8 | -11 |
| 11 | MG-H3 | 160M | MMG-H2 | 160MA | 33 | 0 | 45 | -73 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 17 |
| 15 | MG-H3 | 160M | MMG-H2 | 160MB | 33 | 0 | 45 | -73 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 14 |
| 18,5 | MG-H3 | 160L | MMG-H2 | 160L | 33 | 0 | 45 | -73 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 18 |
| 22 | MG-H3 | 180M | MMG-H2 | 180M | 39 | 0 | 61 | -73 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 38 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-H2 | 200LA | 59 | 0 | -23 | -57 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | -17 |
| 37 | Siemens IE3 | 200L | MMG-H2 | 200LB | 34 | 0 | -23 | -57 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | -23 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-H2 | 225MA | 2 | 0 | -23 | -58 | 53 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | -18 | -28 |
| 55 | Siemens IE3 | 250M | MMG-H2 | 250MA | 28 | 0 | -38 | 31 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -3 | -23 |
| 75 | Siemens IE3 | 280S | MMG-H2 | 250SA | 8 | 0 | -32 | 31 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | -15 |
| 90 | Siemens IE3 | 280M | MMG-H2 | 280MA | -50 | 0 | -32 | 31 | -23 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | -45 | -65 |
| 110 | Siemens IE3 | 315S | MMG-H2 | 315SA | 153 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 160 |
| 132 | Siemens IE3 | 315M | MMG-H2 | 315MA | 98 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 |
| 160 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H2 | 315LA | 98 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 110 | 90 |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H2 | 315LB | -57 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 10 | 20 |
| 250 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H2 | 355MA | 138 | 40 | 142 | 194 | -7 | 140 | 102 | 52 | 38 | 0 | 420 | 420 |
| 315 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H2 | 355LB | 138 | 40 | 142 | 194 | -7 | 140 | 102 | 122 | 38 | 0 | 565 | 565 |
| 355 | Siemens IE3 | 355L | MMG-H2 | 355LC | -95 | 0 | 51 | - | -30 | -100 | -20 | -170 | 54 | -5 | 20 | 20 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE2, MMG-H2, четырёхполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|------|-----|-------|-----|-----|---|-----|-----|----|----|------------|------|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,25 | MG-C | 71B | MMG-H2 | 71B | 22 | 0 | 0 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,1 | -0,4 |
| 0,37 | MG-C | 71B | MMG-H2 | 71B | 22 | 0 | 0 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,3 |
| 0,55 | MG-C | 80A | MMG-H2 | 80B | 29 | 0 | 21 | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,7 | 2,9 |
| 0,75 | MG-H3 | 90S | MMG-H2 | 80B | -21 | -10 | 20 | -52 | 7 | 0 | -15 | 0 | -6 | 0 | 4,5 | 4 |
| 1,1 | MG-H3 | 90S | MMG-H2 | 90SA | -24 | 0 | 35 | -47 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -3 | -4 |
| 1,5 | MG-H3 | 90L | MMG-H2 | 90LA | -39 | 0 | 35 | -47 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | -2 |
| 2,2 | MG-H3 | 100L | MMG-H2 | 100LA | -20 | 0 | 35 | -47 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | -2 |
| 3 | MG-H3 | 100L | MMG-H2 | 100LB | -20 | 0 | 35 | -47 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 4 | MG-H3 | 112M | MMG-H2 | 112MA | -47 | 0 | 34 | -87 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -10 | -11 |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | MMG-H2 | 132SA | -29 | 0 | 29 | -65 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -9 | -9 |
| 7,5 | MG-H3 | 132M | MMG-H2 | 132MA | -41 | 0 | 29 | -65 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -8 | -12 |
| 11 | MG-H3 | 160M | MMG-H2 | 160MA | -41 | 0 | 45 | -73 | -3 | 0 | 0 | -44 | 0 | 0 | 20 | 13 |
| 15 | MG-H3 | 160L | MMG-H2 | 160LA | -27 | 0 | 45 | -73 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 12 |
| 18,5 | Siemens IE3 | 180M | MMG-H2 | 180MA | 22 | 0 | -21 | -19 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 5 |
| 22 | Siemens IE3 | 180L | MMG-H2 | 180LA | 30 | 0 | -21 | -19 | 46 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 14 | 4 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-H2 | 200LA | 34 | 0 | -23 | -57 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | -5 |
| 37 | Siemens IE3 | 225S | MMG-H2 | 225SA | 37 | 0 | -23 | -58 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | -10 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-H2 | 225MA | 2 | 0 | -23 | -58 | 53 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 6 | -9 |
| 55 | Siemens IE3 | 250M | MMG-H2 | 250MA | 28 | 0 | -38 | 31 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -35 | -55 |
| 75 | Siemens IE3 | 280S | MMG-H2 | 280SA | 8 | 0 | -32 | 31 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -45 | -75 |
| 90 | Siemens IE3 | 280M | MMG-H2 | 280MA | -50 | 0 | -32 | 31 | -23 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | -65 | -85 |
| 110 | Siemens IE3 | 315S | MMG-H2 | 315SA | 153 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 166 | 141 |
| 132 | Siemens IE3 | 315M | MMG-H2 | 315MA | 98 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 27 |
| 160 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H2 | 315LA | 98 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 85 | 65 |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H2 | 315LB | -57 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 10 | -20 |
| 250 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H2 | 355MA | 138 | 40 | 142 | 194 | -7 | 0 | 102 | 52 | 38 | -7 | 470 | 470 |
| 315 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H2 | 355LB | -6 | 40 | 142 | 194 | -7 | 0 | 102 | 122 | 38 | -7 | 495 | 495 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE2, MMG-H2, шестиполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|-------------|------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|------|
| | 50 Гц | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | | | | | | | | | | | Типоразмер | [мм] |
| 0,37 | Siemens | 80A | MMG-H2 | 80 | 26 | 0 | 10 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 3 | 3 |
| 0,55 | Siemens | 80B | MMG-H2 | 80 | 26 | 0 | 10 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 6 | 6 |
| 0,75 | Siemens IE3 | 90S | MMG-H2 | 90S | -40 | 0 | 19 | 22 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | -1 |
| 1,1 | Siemens IE3 | 90L | MMG-H2 | 90L | -55 | 0 | 19 | 22 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -2 | -2 |
| 1,5 | Siemens IE3 | 100L | MMG-H2 | 100L | -21 | 0 | -11 | -20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -4 | -4 |
| 2,2 | Siemens IE3 | 112M | MMG-H2 | 112M | -29 | 0 | -9 | -20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -10 | -10 |
| 3 | Siemens IE3 | 132S | MMG-H2 | 132S | -35 | 0 | -14 | -17 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -18 | -23 |
| 4 | Siemens IE3 | 132M | MMG-H2 | 132M | 3 | 0 | -14 | -17 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -9 | -14 |
| 5,5 | Siemens IE3 | 132M | MMG-H2 | 132M | -47 | 0 | -14 | -17 | 8 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | -17 |
| 7,5 | Siemens IE3 | 160M | MMG-H2 | 160M | 10 | 0 | 12,5 | -5 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 8 |
| 11 | Siemens IE3 | 160L | MMG-H2 | 160L | -6 | 0 | 12,5 | -5 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 9 |
| 15 | Siemens IE3 | 180L | MMG-H2 | 180L | 30 | 0 | -21 | -19 | 46 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 9 | 9 |
| 18,5 | Siemens IE3 | 200L | MMG-H2 | 200LA | 59 | 0 | -23 | -57 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| 22 | Siemens IE3 | 200L | MMG-H2 | 200LB | 34 | 0 | -23 | -57 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -7 | -7 |
| 30 | Siemens IE3 | 225M | MMG-H2 | 225MA | 2 | 0 | -23 | -58 | 53 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | -29 | -44 |
| 37 | Siemens IE3 | 250M | MMG-H2 | 250MA | 28 | 0 | -38 | 31 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -25 | -45 |
| 45 | Siemens IE3 | 280S | MMG-H2 | 280SA | 8 | 0 | -32 | 31 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -40 | -60 |
| 55 | Siemens IE3 | 280M | MMG-H2 | 280MA | 60 | 0 | -32 | 31 | -23 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | -15 | -35 |
| 75 | Siemens IE3 | 315S | MMG-H2 | 315SA | 153 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 86 |
| 90 | Siemens IE3 | 315M | MMG-H2 | 315MA | 98 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 28 |
| 110 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H2 | 315LA | 98 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 120 | 100 |
| 132 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H2 | 315LB | -57 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 65 | 45 |
| 160 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H2 | 355MA | 138 | 40 | 127 | 46 | 1 | 140 | 102 | 103 | 38 | 0 | - | - |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE3

IE3, Siemens, двухполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|------|---|-------|-----|-----|---|---|----|---|---|------------|-----|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,75 | MG-H3 | 80A | Siemens IE3 | 80M | 21 | 0 | 12 | 11 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 3 |
| 1,1 | MG-H3 | 80C | Siemens IE3 | 80M | 1 | 0 | 12 | 11 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 3 |
| 1,5 | MG-H3 | 90S | Siemens IE3 | 90S | 16 | 0 | 16 | -69 | -24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 |
| 2,2 | MG-H3 | 90L | Siemens IE3 | 90L | -24 | 0 | 16 | -69 | -24 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | MG-H3 | 100L | Siemens IE3 | 100L | 35,5 | 0 | 46 | -27 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 4 | MG-H3 | 112M | Siemens IE3 | 112M | -18 | 0 | 43 | -67 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -8 | -8 |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | Siemens IE3 | 132S | -6 | 0 | 68 | -47 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| 7,5 | MG-H3 | 132S | Siemens IE3 | 132S | 56 | 0 | 43 | -48 | -5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 8 |
| 11 | MG-H3 | 160M | Siemens IE3 | 160M | 23 | 0 | 32,5 | -68 | -68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -11 | -8 |
| 15 | MG-H3 | 160M | Siemens IE3 | 160M | 23 | 0 | 32,5 | -68 | -68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -14 | -12 |
| 18,5 | MG-H3 | 160L | Siemens IE3 | 160L | 39 | 0 | 32,5 | -68 | -68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -18 | -15 |
| 22 | MG-H3 | 180M | Siemens IE3 | 180M | 17 | 0 | 82 | -54 | -49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 35 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE3, Siemens, четырёхполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|------|-----|-------|-----|-----|---|-----|-----|----|------|------------|-----|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,75 | MG-H3 | 90S | Siemens IE3 | 80 | -29 | -10 | 11 | -69 | -24 | 0 | -15 | 0 | -6 | -0,5 | -4 | |
| 1,1 | MG-H3 | 90S | Siemens IE3 | 90S | 16 | 0 | 16 | -69 | -24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -4,3 | |
| 1,5 | MG-H3 | 90L | Siemens IE3 | 90L | -24 | 0 | 16 | -69 | -24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -3,7 | |
| 2,2 | MG-H3 | 100L | Siemens IE3 | 100L | 35,5 | 0 | 46 | -27 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 4 |
| 3 | MG-H3 | 100L | Siemens IE3 | 100L | 35,5 | 0 | 46 | -27 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 4 | MG-H3 | 112M | Siemens IE3 | 112M | -18 | 0 | 43 | -67 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -9 | -9 |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | Siemens IE3 | 132S | 56 | 0 | 43 | -48 | -5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | -2 |
| 7,5 | MG-H3 | 132M | Siemens IE3 | 132M | 6 | 0 | 43 | -48 | -5 | 0 | 0 | -38 | 0 | 0 | -4 | -3 |
| 11 | MG-H3 | 160M | Siemens IE3 | 160M | -51 | 0 | 32,5 | -68 | -68 | 0 | 0 | -44 | 0 | 0 | -12 | -10 |
| 15 | MG-H3 | 160L | Siemens IE3 | 160L | -21 | 0 | 32,5 | -68 | -68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -17 | -14 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE3, MMG-E, двухполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|----------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|------|----|-------|------|-----|----|-----|------|-----|-----|------------|-----|
| 50 Гц | Электро-двигатель | Типоразмер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,75 | MG-H3 | 80A | MMG-E | 80A | 24 | 0 | 27,5 | 12 | 12 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 7 |
| 1,1 | MG-H3 | 80C | MMG-E | 80B | 4 | 0 | 27,5 | 12 | 12 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 5 |
| 1,5 | MG-H3 | 90S | MMG-E | 90S | -16 | 0 | 43,5 | -54 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| 2,2 | MG-H3 | 90L | MMG-E | 90L | 9 | 0 | 43,5 | -54 | -1 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 6 | 7 |
| 3 | MG-H3 | 100L | MMG-E | 100L | -20 | 0 | 53 | -51 | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 13 |
| 4 | MG-H3 | 112M | MMG-E | 112M | 38 | 0 | 56 | -84 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | MMG-E | 132SA | -1 | 0 | 76 | -84 | 7 | 0 | 0 | 0 | -39 | -12 | 24 | 27 |
| 7,5 | MG-H3 | 132S | MMG-E | 132SB | 20 | 0 | 51 | -85 | -25 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 23 |
| 11 | MG-H3 | 160M | MMG-E | 160MA | 27 | 0 | 48 | -82 | -62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 37 |
| 15 | MG-H3 | 160M | MMG-E | 160MB | 27 | 0 | 48 | -82 | -62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 34 |
| 18,5 | MG-H3 | 160L | MMG-E | 160L | 27 | 0 | 48 | -82 | -62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 38 |
| 22 | MG-H3 | 180M | MMG-E | 180M | 67 | 0 | 71 | -82 | -62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 68 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-E | 200LA | 56 | 0 | -5 | -36 | -8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 |
| 37 | Siemens IE3 | 200L | MMG-E | 200LB | 31 | 0 | -5 | -36 | -8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 20 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-E | 225M | 2 | 0 | -3 | -37 | -8 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 29 |
| 55 | Siemens IE3 | 250M | MMG-E | 250M | 28 | 0 | -45 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 65 |
| 75 | Siemens IE3 | 280S | MMG-E | 280S | 10 | 0 | -33 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 83 |
| 90 | Siemens IE3 | 280M | MMG-E | 280M | -50 | 0 | -33 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 50 |
| 110 | Siemens IE3 | 315S | MMG-E | 315S | 146 | 0 | -32 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 205 | 87 |
| 132 | Siemens IE3 | 315M | MMG-E | 315M | 91 | 0 | -32 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 196 | 150 |
| 160 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E | 315LA | 91 | 0 | -32 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 120 |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E | 315LB | -64 | 0 | -32 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 546 | -20 |
| 250 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E | 355M | 128 | 40 | 155 | 154 | 23 | - | 102 | 52 | 38 | 0 | 380 | - |
| 315 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E | 355L | 128 | 40 | 155 | 154 | 23 | - | 102 | 52 | 38 | 0 | 520 | - |
| 355 | Siemens IE3 | 355L | MMG-E | 355L | 45 | 0 | -35 | -217 | 0 | - | -20 | -240 | 54 | -5 | 180 | - |

IE3, MMG-E, четырёхполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|-------------|------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|------|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|------------|------|
| | 50 Гц | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | | | | | | | | | | | Типоразмер | [мм] |
| 0,75 | MG-H3 | 90S | MMG-E | 80B | -26 | -10 | 26,5 | -68 | -9 | -3 | -15 | 0 | -6 | 0 | 0 | 5 |
| 1,1 | MG-H3 | 90S | MMG-E | 90S | 4 | 0 | 43,5 | -54 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,7 | 10 |
| 1,5 | MG-H3 | 90L | MMG-E | 90L | 14 | 0 | 43,5 | -54 | -1 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 5,3 | 10 |
| 2,2 | MG-H3 | 100L | MMG-E | 100LA | -10 | 0 | 49,5 | -54 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 9 |
| 3 | MG-H3 | 100L | MMG-E | 100LB | 10 | 0 | 49,5 | -54 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 7 |
| 4 | MG-H3 | 112M | MMG-E | 112M | 38 | 0 | 53,5 | -84 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 12 |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | MMG-E | 132S | 11 | 0 | 48,5 | -85 | -25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 13 |
| 7,5 | MG-H3 | 132M | MMG-E | 132M | 1 | 0 | 48,5 | -85 | -25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 7 |
| 11 | MG-H3 | 160M | MMG-E | 160M | -40 | 0 | 47,5 | -82 | -62 | 0 | 0 | -44 | 0 | 0 | 43 | 33 |
| 15 | MG-H3 | 160L | MMG-E | 160L | -15 | 0 | 47,5 | -82 | -62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 33 |
| 18,5 | Siemens IE3 | 180M | MMG-E | 180M | 12 | 0 | -20 | -28 | -14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 43 |
| 22 | Siemens IE3 | 180L | MMG-E | 180L | 20 | 0 | -20 | -28 | -13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 32 | 33 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-E | 200L | 31 | 0 | -13 | -36 | -8 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 24 |
| 37 | Siemens IE3 | 225S | MMG-E | 225S | 32 | 0 | -13 | -37 | -8 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 12 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-E | 225M | -3 | 0 | -13 | -37 | -8 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 13 |
| 55 | Siemens IE3 | 250M | MMG-E | 250M | 28 | 0 | -46 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | -115 |
| 75 | Siemens IE3 | 280S | MMG-E | 280S | 10 | 0 | -40 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -7 | -37 |
| 90 | Siemens IE3 | 280M | MMG-E | 280M | -50 | 0 | -40 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -21 | -30 |
| 110 | Siemens IE3 | 315S | MMG-E | 315S | 96 | 0 | -32 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 | 130 |
| 132 | Siemens IE3 | 315M | MMG-E | 315M | 41 | 0 | -32 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 | 85 |
| 160 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E | 315LA | 41 | 0 | -32 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137 | 121 |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E | 315LB | -114 | 0 | -32 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 20 |
| 250 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E | 355M | 134 | 40 | 155 | 154 | 23 | - | 102 | 52 | 38 | -7 | 465 | - |
| 315 | Siemens IE3 | 315L | MMG-E | 355L | -10 | 40 | 155 | 154 | 23 | - | 102 | 52 | 38 | -7 | 340 | - |

IE3, MMG-E, шестиполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|-------------|------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|------|---|-------|-----|-----|----|---|----|---|---|------------|------|
| | 50 Гц | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | | | | | | | | | | | Типоразмер | [мм] |
| 0,75 | Siemens IE3 | 90S | MMG-E | 90S | -12 | 0 | 27,5 | 15 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 8 |
| 1,1 | Siemens IE3 | 90L | MMG-E | 90L | -2 | 0 | 27,5 | 15 | 23 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 6 | 7 |
| 1,5 | Siemens IE3 | 100L | MMG-E | 100L | -21 | 0 | 7 | -27 | -10 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 |
| 2,2 | Siemens IE3 | 112M | MMG-E | 112M | 56 | 0 | 13 | -17 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 23 |
| 3 | Siemens IE3 | 132S | MMG-E | 132S | 14 | 0 | 8 | -37 | -20 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 15 |
| 4 | Siemens IE3 | 132M | MMG-E | 132MA | 45 | 0 | 5,5 | -37 | -20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 27 |
| 5,5 | Siemens IE3 | 132M | MMG-E | 132MB | 35 | 0 | 5,5 | -37 | -20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 27 |
| 7,5 | Siemens IE3 | 160M | MMG-E | 160M | 11 | 0 | 15 | -14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 28 |
| 11 | Siemens IE3 | 160L | MMG-E | 160L | 6 | 0 | 15 | -14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 35 |
| 15 | Siemens IE3 | 180L | MMG-E | 180L | 20 | 0 | -20 | -28 | -13 | 0 | 0 | 38 | 0 | 4 | 28 | 40 |
| 18,5 | Siemens IE3 | 200L | MMG-E | 200LA | 56 | 0 | -13 | -36 | -8 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 31 |
| 22 | Siemens IE3 | 200L | MMG-E | 200LB | 31 | 0 | -13 | -36 | -8 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 35 |
| 30 | Siemens IE3 | 225M | MMG-E | 225M | -3 | 0 | -13 | -37 | -8 | -1 | 0 | 25 | 0 | 0 | 112 | 25 |
| 37 | Siemens IE3 | 250M | MMG-E | 250M | 28 | 0 | -46 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 | 43 |
| 45 | Siemens IE3 | 280S | MMG-E | 280S | 10 | 0 | -40 | -73 | -17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 | 13 |
| 55 | Siemens IE3 | 280M | MMG-E | 280M | 60 | 0 | -40 | -73 | -17 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 118 | 59 |
| 75 | Siemens IE3 | 315S | MMG-E | 315S | 96 | 0 | -32 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 385 | 169 |
| 90 | Siemens IE3 | 315M | MMG-E | 315M | 41 | 0 | -32 | -54 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231 | 95 |

IE3, MMG-H3, двухполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|-------------|------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|------|---|-------|-----|-----|---|---|----|---|---|------------|------|
| | 50 Гц | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | | | | | | | | | | | Типоразмер | [мм] |
| 0,75 | MG-H3 | 80A | MMG-H3 | 80B | 29 | 0 | 21 | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 | 1,7 |
| 1,1 | MG-H3 | 80C | MMG-H3 | 80B | 9 | 0 | 21 | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 2,4 |
| 1,5 | MG-H3 | 90S | MMG-H3 | 90SA | -24 | 0 | 35 | -47 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 |
| 2,2 | MG-H3 | 90L | MMG-H3 | 90LA | -39 | 0 | 35 | -47 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | -2 |
| 3 | MG-H3 | 100L | MMG-H3 | 100LA | -20 | 0 | 35 | -47 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | -1 |
| 4 | MG-H3 | 112M | MMG-H3 | 112MA | -47 | 0 | 34 | -87 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -14 | -15 |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | MMG-H3 | 132SA | -41 | 0 | 54 | -64 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -2 |
| 7,5 | MG-H3 | 132S | MMG-H3 | 132SB | 9 | 0 | 29 | -65 | 3 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | -8 | -11 |
| 11 | MG-H3 | 160M | MMG-H3 | 160MA | 33 | 0 | 45 | -73 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 17 |
| 15 | MG-H3 | 160M | MMG-H3 | 160MB | 33 | 0 | 45 | -73 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 14 |
| 18,5 | MG-H3 | 160L | MMG-H3 | 160L | 33 | 0 | 45 | -73 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 18 |
| 22 | MG-H3 | 180M | MMG-H3 | 180M | 39 | 0 | 61 | -73 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 38 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-H3 | 200LA | 59 | 0 | -23 | -57 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | -17 |
| 37 | Siemens IE3 | 200L | MMG-H3 | 200LB | 34 | 0 | -23 | -57 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | -23 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-H3 | 225MA | 2 | 0 | -23 | -58 | 53 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | -18 | -28 |
| 55 | Siemens IE3 | 250M | MMG-H3 | 250MA | 28 | 0 | -38 | 31 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -3 | -23 |
| 75 | Siemens IE3 | 280S | MMG-H3 | 280SA | 8 | 0 | -32 | 31 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | -15 |
| 90 | Siemens IE3 | 280M | MMG-H3 | 280MA | -50 | 0 | -32 | 31 | -23 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | -45 | -65 |
| 110 | Siemens IE3 | 315S | MMG-H3 | 315SA | 153 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 160 |
| 132 | Siemens IE3 | 315M | MMG-H3 | 315MA | 98 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 |
| 160 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H3 | 315LA | 98 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 110 | 90 |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H3 | 315LB | -57 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 10 | 20 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

IE3, MMG-H3, четырёхполюсный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|-------------|------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|------|-----|-------|-----|-----|---|-----|-----|----|---|------------|------|
| | 50 Гц | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | | | | | | | | | | | Типоразмер | [мм] |
| 0,75 | MG-H3 | 90S | MMG-H3 | 80B | -21 | -10 | 20 | -52 | 7 | 0 | -15 | 0 | -6 | 0 | 4,5 | 4 |
| 1,1 | MG-H3 | 90S | MMG-H3 | 90SA | -24 | 0 | 35 | -47 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -3 | -4 |
| 1,5 | MG-H3 | 90L | MMG-H3 | 90LA | -39 | 0 | 35 | -47 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | -2 |
| 2,2 | MG-H3 | 100L | MMG-H3 | 100LA | -20 | 0 | 35 | -47 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | -2 |
| 3 | MG-H3 | 100L | MMG-H3 | 100LB | -20 | 0 | 35 | -47 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 4 | MG-H3 | 112M | MMG-H3 | 112MA | -47 | 0 | 34 | -87 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -10 | -11 |
| 5,5 | MG-H3 | 132S | MMG-H3 | 132SA | -29 | 0 | 29 | -65 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -9 | -9 |
| 7,5 | MG-H3 | 132M | MMG-H3 | 132MA | -41 | 0 | 29 | -65 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -8 | -12 |
| 11 | MG-H3 | 160M | MMG-H3 | 160MA | -41 | 0 | 45 | -73 | -3 | 0 | 0 | -44 | 0 | 0 | 20 | 13 |
| 15 | MG-H3 | 160L | MMG-H3 | 160LA | -27 | 0 | 45 | -73 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 12 |
| 18,5 | Siemens IE3 | 180M | MMG-H3 | 180MA | 22 | 0 | -21 | -19 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 5 |
| 22 | Siemens IE3 | 180L | MMG-H3 | 180LA | 30 | 0 | -21 | -19 | 46 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 14 | 4 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-H3 | 200LA | 34 | 0 | -23 | -57 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | -5 |
| 37 | Siemens IE3 | 225S | MMG-H3 | 225SA | 37 | 0 | -23 | -58 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | -10 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-H3 | 225MA | 2 | 0 | -23 | -58 | 53 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 6 | -9 |
| 55 | Siemens IE3 | 250M | MMG-H3 | 250MA | 28 | 0 | -38 | 31 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -35 | -55 |
| 75 | Siemens IE3 | 280S | MMG-H3 | 280SA | 8 | 0 | -32 | 31 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -45 | -75 |
| 90 | Siemens IE3 | 280M | MMG-H3 | 280MA | -50 | 0 | -32 | 31 | -23 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | -65 | -85 |
| 110 | Siemens IE3 | 315S | MMG-H3 | 315SA | 153 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 166 | 141 |
| 132 | Siemens IE3 | 315M | MMG-H3 | 315MA | 98 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 27 |
| 160 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H3 | 315LA | 98 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 85 | 65 |
| 200 | Siemens IE3 | 315L | MMG-H3 | 315LB | -57 | 0 | -15 | 46 | -19 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 10 | -20 |

Примечание. Размеры L и h4 относятся к насосу NK, а размеры LB и AD - к насосу NB.

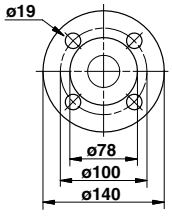
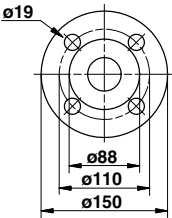
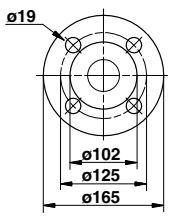
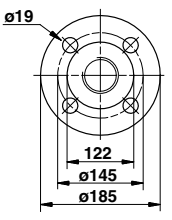
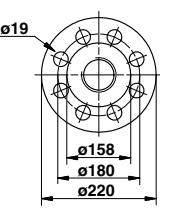
21. Принадлежности

Контрфланцы

Чугунные насосы

Контрфланцы насосов NB, NBE, NK, NKE изготавливаются из стали.

В комплект входит один контрфланец, одна прокладка из материала, не содержащего асбест, и необходимое количество болтов и гаек.

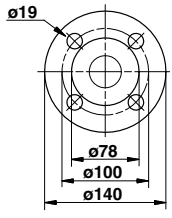
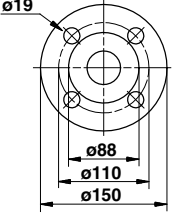
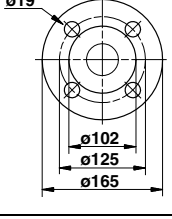
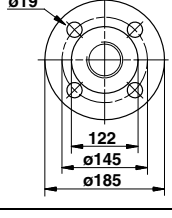
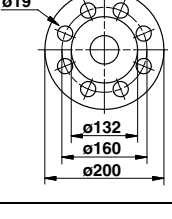
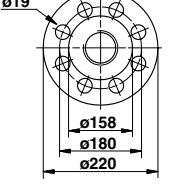
| Контрфланец | Размер фланца | Описание | Рабочее давление [бар] EN 1092-2 | Трубное соединение | Номер продукта |
|---|--------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|
|  | ТМ03 0400 5004 DN 32 | Резьбовой | 10/16 | Rp 1 1/4 | 419901 |
| | | Приварной | 10/16 | 32 мм | 419902 |
|  | ТМ03 0401 5004 DN 40 | Резьбовой | 10/16 | Rp 1 1/2 | 429902 |
| | | Приварной | 10/16 | 40 мм | 429901 |
|  | ТМ03 0402 5004 DN 50 | Резьбовой | 10/16 | Rp 2 | 339903 |
| | | Приварной | 10/16 | 50 мм | 339901 |
|  | ТМ03 0403 5004 DN 65 | Резьбовой | 10/16 | Rp 2 1/2 | 349902 |
| | | Приварной | 10/16 | 65 мм | 349904 |
|  | ТМ03 2117 3705 DN 80 | Резьбовой | 10/16 | Rp 3 | 350540 |
| | | Приварной | 10/16 | 80 мм | 350541 |
|  | ТМ03 0405 5004 DN 100 | Резьбовой | 10/16 | Rp 4 | 369901 |
| | | Приварной | 10/16 | 100 мм | 369902 |

| Контрфланец | Размер фланца | Описание | Рабочее давление [бар] EN 1092-2 | Трубное соединение | Номер продукта |
|-------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|
| | TM03 0406 5004 DN 125 | Приварной | 10/16 | 125 мм | 96414677 |
| | TM03 0407 5004 DN 150 | Приварной | 10/16 | 150 мм | 96414676 |
| | TM04 4364 5109 DN 200 | Приварной | 16 | 200 мм | 96691093 |
| | TM03 0270 0807 DN 250 | Приварной | 10 | 250 мм | 99457575 |
| | TM07 1603 1818 DN 250 | Приварной | 16 | 250 мм | 96890361 |
| | TM03 0271 0807 DN 300 | Приварной | 10 | 300 мм | 99457580 |
| | TM07 1588 1818 DN 300 | Приварной | 16 | 300 мм | 96890401 |

Насосы из нержавеющей стали

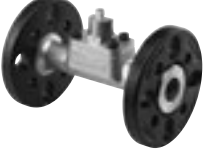
Контрфланцы насосов NB, NBE, NK, NKE в исполнении из нержавеющей стали изготавливаются из нержавеющей стали в соответствии с EN 1.4401 (AISI 316).

В комплект входит один контрфланец, одна прокладка из материала, не содержащего асбест, и необходимое количество болтов и гаек.

| Контрфланец | Размер фланца | Описание | Рабочее давление [бар] EN 1092-2 | Трубное соединение | Номер продукта |
|---|------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|
|  | ТМ03 0400 5004 DN 32 | Резьбовой | 10/16 | Rp 1 1/4 | 415304 |
| | | Приварной | 10/16 | 32 мм | 415305 |
|  | ТМ03 0401 5004 DN 40 | Резьбовой | 10/16 | Rp 1 1/2 | 425245 |
| | | Приварной | 10/16 | 40 мм | 425246 |
|  | ТМ03 0402 5004 DN 50 | Резьбовой | 10/16 | Rp 2 | 335254 |
| | | Приварной | 10/16 | 50 мм | 335255 |
|  | ТМ03 0403 5004 DN 65 | Резьбовой | 10/16 | Rp 2 1/2 | 349910 |
| | | Приварной | 10/16 | 65 мм | 349906 |
|  | ТМ03 2117 3705 DN 80 | Резьбовой | 10/16 | Rp 3 | 350543 |
| | | Приварной | 10/16 | 80 мм | 350544 |
|  | ТМ03 0405 5004 DN 100 | Резьбовой | 10/16 | Rp 4 | 369904 |
| | | Приварной | 10/16 | 100 мм | 369903 |


| Контрфланец | Размер фланца | Описание | Рабочее давление [бар] EN 1092-2 | Трубное соединение | Номер продукта |
|-------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|
| | DN 125 TM03 0406 5004 | Приварной | 16 бар, EN 1092-2 | 125 мм | 96694017 |
| | DN 150 TM03 0407 5004 | Приварной | 10/16 | 150 мм | 98052936 |
| | DN 200 TM04 4364 5109 | Приварной | 10 | 200 мм | 98052931 |

Датчики

| Датчик вихревого течения Grundfos VFI ¹ | Тип | Диапазон расхода [м ³ /ч] | Трубное соединение | Кольцевое уплотнение | | Тип соединения | | Номер продукта |
|---|------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------|-----------------------|----------------|
| | | | | EPDM | FKM | Чугунный фланец | Фланец из нерж. стали | |
|  | VFI 1.3-25 DN32 020 E | 1,3 - 25 | DN 32 | • | | • | | 97686141 |
| | VFI 1.3-25 DN32 020 F | | | | • | | 97686142 | |
| | VFI 1.3-25 DN32 020 E | | | | | • | | 97688297 |
| | VFI 1.3-25 DN32 020 F | | | | | | • | 97688298 |
| | VFI 2-40 DN40 020 E | 2 - 40 | DN 40 | • | | • | | 97686143 |
| | VFI 2-40 DN40 020 F | | | | • | | 97686144 | |
| | VFI 2-40 DN40 020 E | | | | | • | | 97688299 |
| | VFI 2-40 DN40 020 F | | | | | | • | 97688300 |
| | VFI 3.2-64 DN50 020 E | 2 - 64 | DN 50 | • | | • | | 97686145 |
| | VFI 3.2-64 DN50 020 F | | | | • | | 97686146 | |
| | VFI 3.2-64 DN50 020 E | | | | | • | | 97688301 |
| | VFI 3.2-64 DN50 020 F | | | | | | • | 97688302 |
| | VFI 5.2-104 DN65 020 E | 5,2 - 104 | DN 65 | • | | • | | 97686147 |
| | VFI 5.2-104 DN65 020 F | | | | • | | 97686148 | |
| | VFI 5.2-104 DN65 020 E | | | | | • | | 97688303 |
| | VFI 5.2-104 DN65 020 F | | | | | | • | 97688304 |
| | VFI 8-160 DN80 020 E | 8 - 160 | DN 80 | • | | • | | 97686149 |
| | VFI 8-160 DN80 020 F | | | | • | | 97686150 | |
| | VFI 8-160 DN80 020 E | | | | | • | | 97688305 |
| | VFI 8-160 DN80 020 F | | | | | | • | 97688306 |
| VFI 12-240 DN100 020 E | 12 - 240 | DN 100 | • | | • | | 97686151 | |
| VFI 12-240 DN100 020 F | | | | • | | 97686152 | | |
| VFI 12-240 DN100 020 E | | | | | • | | 97688308 | |
| VFI 12-240 DN100 020 F | | | | | | • | 97688309 | |

- Датчик в трубке
- Трубка датчика 1.4408 и датчик 1.4404
- 2 фланца
- 5-метровый кабель с соединением M12 на одном конце
- Краткое руководство

¹ Дополнительную информацию по датчику можно найти в Grundfos Product Center.

| Датчик перепада давления Grundfos DPI | Описание комплекта | Номер продукта в спецификации ² | Напор [бар] | Номер продукта |
|---|--|--|-------------|----------------|
|  | • 1 датчик с экранированным кабелем длиной 0,9 м, соединения 7/16" | 96985439 | 0 - 0,6 | 96611522 |
| | • 1 оригинальный кронштейн DPI (для настенного монтажа) | 96985440 | 0 - 1,0 | 96611523 |
| | • 1 кронштейн Grundfos (для монтажа на корпусе электродвигателя) | 96985441 | 0 - 1,6 | 96611524 |
| | • винты для установки датчика на кронштейн и электродвигатель | 96985463 | 0 - 2,5 | 96611525 |
| | • 3 капиллярные трубки (короткие/длинные) | 96985464 | 0 - 4,0 | 96611526 |
| | • 2 фитинга (1/4"-7/16") | 96985465 | 0 - 6,0 | 96611527 |
| | • 5 кабельных зажимов (черные) | 96985466 | 0 - 10 | 96611550 |
| | • руководство по монтажу и эксплуатации | | | |
| | • инструкция к набору для технического обслуживания | | | |

² Примечание. Выберите датчик перепада давления так, чтобы максимальное допустимое давление датчика было выше, чем максимальный перепад давления в насосе.

Внешние датчики Grundfos

| Датчик | Тип | Поставщик | Диапазон измерений [бар] | Выход датчика [мА] | Электропитание [В пост. тока] | Технологическое соединение | Номер продукта |
|-----------------|-----|-----------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|
| Датчик давления | RPI | Grundfos | 0 - 0,6 | 4-20 | 12-30 | G 1/2 | 97748907 |
| | | | 0 - 1,0 | | | | 97748908 |
| | | | 0 - 1,6 | | | | 97748909 |
| | | | 0 - 2,5 | | | | 97748910 |
| | | | 0 - 4,0 | | | | 97748921 |
| | | | 0 - 6,0 | | | | 97748922 |
| | | | 0 - 12 | | | | 97748923 |
| | | | 0 - 16 | | | | 97748924 |

Интерфейс датчика SI 001 PSU³ Описание Номер продукта

Датчики Grundfos Direct Sensors™, тип SI 001 PSU, являются внешним источником электропитания для VFI, DPI и других датчиков с напряжением питания 24 В пост. тока. Они используются, если длина кабеля между трансмиттером и регулятором составляет более 30 м.

96915820

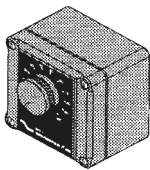
³ По дальнейшей информации об интерфейсе датчика PSU смотрите Руководство по монтажу и эксплуатации "SI 001 PSU - интерфейс датчика", номер публикации 96944355, или Краткое руководство, номер публикации 96944356.

| Датчик давления Danfoss в комплекте | Напор [бар] | Номер продукта |
|--|-------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Соединение: G 1/2 A (DIN 16288 - B6kt) Подключение электрооборудования: Штекер (DIN 43650) | 0 - 2,5 | 96478188 |
| | 0 - 4 | 91072075 |
| | 0 - 6 | 91072076 |
| | 0 - 10 | 91072077 |
| | 0 - 16 | 91072078 |
| <ul style="list-style-type: none"> Датчик давления MBS 3000 с экранированным кабелем длиной 2 м Соединение: G 1/4 A (DIN 16288 - B6kt) 5 кабельных зажимов (черные) Руководство по сборке PT (00400212) | 0 - 2,5 | 405159 |
| | 0 - 4 | 405160 |
| | 0 - 6 | 405161 |
| | 0 - 10 | 405162 |
| | 0 - 16 | 405163 |

| | Тип | Поставщик | Диапазон измерений | Номер продукта |
|--|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|
| Расходомер | SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W | Siemens | 1–5 м ³ /ч (DN 25) | ID8285 |
| Расходомер | SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W | Siemens | 3–10 м ³ /ч (DN 40) | ID8286 |
| Расходомер | SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W | Siemens | 6–30 м ³ /ч (DN 65) | ID8287 |
| Расходомер | SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W | Siemens | 20–75 м ³ /ч (DN 100) | ID8288 |
| Датчик температуры | TTA (0) 25 | Carlo Gavazzi | 0–25 °C | 96432591 |
| Датчик температуры | TTA (-25) 25 | Carlo Gavazzi | от -25 до +25 °C | 96430194 |
| Датчик температуры | TTA (50) 100 | Carlo Gavazzi | 50–100 °C | 96432592 |
| Датчик температуры | TTA (0) 150 | Carlo Gavazzi | 0–150 °C | 96430195 |
| Принадлежности для датчика температуры. Все оснащены соединением ½ RG. | Защитная трубка Ø9 x 50 мм | Carlo Gavazzi | | 96430201 |
| | Защитная трубка Ø9 x 100 мм | Carlo Gavazzi | | 96430202 |
| | Втулка разрезного кольца | Carlo Gavazzi | | 96430203 |
| Датчик температуры окружающей среды | WR 52 | tmg (DK: Plesner) | от -50 до +50 °C | ID8295 |
| Датчик перепада температур | ETSD | Honsberg | 0–20 °C | 96409362 |
| Датчик перепада температур | ETSD | Honsberg | 0–50 °C | 96409363 |

Примечание. Все датчики с выходным сигналом 4/20 мА.

Потенциометр



Потенциометр предназначен для настройки установленного значения и пуска/останова насоса.

| Изделие | Номер продукта |
|---|----------------|
| Внешний потенциометр в корпусе для настенного монтажа | 625468 |

Grundfos GO

Пульт дистанционного управления Grundfos GO используется для беспроводной инфракрасной или радиосвязи с насосами.

MI 301

MI 301 представляет собой модуль со встроенной инфракрасной и радиосвязью. Модуль MI 301 должен использоваться совместно со смартфонами на базе Android или iOS с подключением по Bluetooth. Устройство MI 301 оснащено встроенной литий-ионной аккумуляторной батареей, которую необходимо заряжать отдельно.



TM05 3890 1712

Рис. 89 MI 301

Комплект поставки включает:

- Grundfos MI 301
- чехол;
- зарядное устройство;
- краткое руководство.

Номера продуктов

| Исполнение Grundfos GO | Номер продукта |
|------------------------|----------------|
| Grundfos MI 301 | 98046408 |

Совместимые модули

| Производитель | Модель | Операционная система | MI 301 |
|---------------|----------------|---------------------------------|--------|
| Apple | iPod touch 4G | iOS 5.0 или более поздняя | • |
| | iPhone 4, 4S | | • |
| | iPod touch 5G | iOS 6.0 или более поздняя | • |
| | iPhone 5 | | • |
| HTC | Desire S | Android 2.3.3 или более поздняя | • |
| | Sensation | Android 2.3.4 или более поздняя | • |
| | Galaxy S II | Android 2.3.4 или более поздняя | • |
| Samsung | Galaxy Nexus | Android 4.0 или более поздняя | • |
| LG | Google Nexus 4 | Android 4.2 или более поздняя | • |

Примечание. Не указанные в данной таблице устройства на базе Android или iOS также могут работать, но официально не протестированы компанией Grundfos.

Интерфейсные блоки передачи данных CIU



GrA 6118

Рис. 90 Блок передачи данных Grundfos CIU

Интерфейсный блок передачи данных CIU предназначен для передачи данных и обмена данными между E-насосами и системой управления. В состав блока CIU входит встроенный источник питания 24-240 В пост. / перем. тока и модуль CIM. Его можно устанавливать на DIN-рейке или крепить к стене.

Предлагаемый перечень блоков CIU:

| Описание | Протокол Fieldbus | Номер продукта |
|----------|--------------------------|----------------|
| CIU 100 | LONWorks для насосов | 96753735 |
| CIU 150 | PROFIBUS DP | 96753081 |
| CIU 200 | Modbus RTU | 96753082 |
| CIU 250* | GSM | 96787106 |
| CIU 270* | GRM | 96898819 |
| CIU 300 | BACnet MS/TP | 96893769 |
| CIU 500 | Ethernet, BACnet IP | |
| CIU 500 | Ethernet, Modbus TCP | |
| CIU 500 | Ethernet, PROFINET IO | 96753894 |
| CIU 500 | Ethernet, GRM IP | |
| CIU 500 | Ethernet, EtherNet/IP | |
| CIU 900 | Блок CIU без CIM-модуля | 99448387 |
| CIU 901 | Блок CIU только с IO 270 | 99448389 |

* Антенна не входит в комплект. См. *Антенны и батарея*.

Дополнительную информацию об обмене данными через блоки CIU и о протоколах fieldbus смотрите в документации к блокам CIU в Grundfos Product Center.

Модули передачи данных CIM



GrA6121

Рис. 91 Модуль передачи данных Grundfos CIM

Модули CIM обеспечивают передачу эксплуатационных данных, таких как измеренные показатели и установленные значения, между E-насосами с электродвигателями мощностью 11–22 кВт и системой управления зданием. Модули CIM являются модулями расширения для обмена данными и устанавливаются непосредственно в клеммную коробку.

Примечание. Модули CIM должны устанавливаться только авторизованным персоналом.

Перечень предлагаемых модулей CIM:

| Изделие | Описание | Номер продукта |
|-------------|---|----------------|
| CIM 100 | LONWorks для насосов | 96824797 |
| CIM 110 | LONWorks для систем из нескольких насосов | 96824798 |
| CIM 150 | PROFIBUS DP | 96824793 |
| CIM 200 | Modbus RTU | 96824796 |
| CIM 250* | GSM | 96824795 |
| CIM 260-EU* | 3G/4G cellular | 99439302 |
| CIM 260-US* | 3G/4G cellular | 99439306 |
| CIM 270* | GRM | 96898815 |
| CIM 280-EU* | GiC/GRM 3G/4G | 99439724 |
| CIM 280-US* | GiC/GRM 3G/4G | 99439725 |
| CIM 300 | BACnet MS/TP | 96893770 |
| CIM 500 | Ethernet, BACnet IP | |
| CIM 500 | Ethernet, Modbus TCP | |
| CIM 500 | Ethernet, PROFINET IO | 98301408 |
| CIM 500 | Ethernet, GRM IP | |
| CIM 500 | Ethernet, EtherNet/IP | |

* Антенна не входит в комплект. См. *Антенны и батарея*.

Дополнительную информацию об обмене данными через модули CIM и о протоколах fieldbus смотрите в документации к модулям CIM в Grundfos Product Center.

Антенны и батарея

| Описание | Номер продукта |
|--|----------------|
| Антенна для установки на крыше для CIM/CIU 250/270 | 97631956 |
| Настольная антенна для CIM/CIU 250/270 | 97631957 |
| Антенна (стержень) 3G/4G для CIM 260/280 | 99043061 |
| Антенна (шайба) 3G/4G для CIM 260/280 | 99518079 |
| Батарея CIM 250 | 99499908 |

Фильтр ЭМС

ЭМС (электромагнитная совместимость по EN 61800-3)

| Мощность электро-двигателя [кВт] | | Помехоэмиссия / помехоустойчивость |
|----------------------------------|----------|---|
| 2 полюса | 4 полюса | |
| 0,37 | 0,37 | |
| 0,55 | 0,55 | Помехоэмиссия |
| 0,75 | 0,75 | Электродвигатели могут быть установлены в жилых районах (первый уровень) |
| 1,1 | 1,1 | неограниченного распространения, что соответствует CISPR11, группе 1, классу В. |
| 1,5 | 1,5 | |
| 2,2 | 2,2 | |
| 3,0 | 3,0 | Помехоустойчивость |
| 4,0 | 4,0 | Электродвигатели отвечают требованиям относительно условий эксплуатации первого и второго уровня. |
| 5,5 | - | |
| 7,5 | - | |
| - | 5,5 | Помехоэмиссия |
| - | 7,5 | Данные электродвигатели относятся к категории С3, что соответствует CISPR11, группе 2, классу А, и устанавливаются в промышленных районах (второй уровень). |
| 11 | 11 | |
| 15 | 15 | |
| 18,5 | 18,5 | При оснащении внешнего фильтра ЭМС Grundfos, электродвигатели относятся к категории С2, что соответствует CISPR11, группе 1, классу А, и могут быть установлены в жилых районах (первый уровень). |
| 22 | - | |



TM02 9198 1203

Рис. 92 Фильтр ЭМС

Фильтр ЭМС для жилых зон поставляется в полном комплекте, готовом к установке.

| Изделие | Номер продукта |
|---|----------------|
| Фильтр ЭМС (5,5 кВт и 7,5 кВт, четырёхполюсный) | 96041047 |
| Фильтр ЭМС (11–22 кВт) | 96478309 |

Регулировочные прокладки

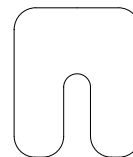


Рис. 93 Регулировочная прокладка

Регулировочные прокладки предназначены для регулировки высоты электродвигателя при центровке насоса и электродвигателя.

| Изделие | Номер продукта |
|--------------------------|----------------|
| Небольшой ящик (180 шт.) | 96659156 |
| Большой ящик (360 шт.) | 96659157 |

В каждом ящике находится три типа регулирующих прокладок:

Тип 1: 55x50 мм, 15 мм паз.

Тип 2: 75x70 мм, 23 мм паз.

Тип 3: 90x80 мм, 32 мм паз.

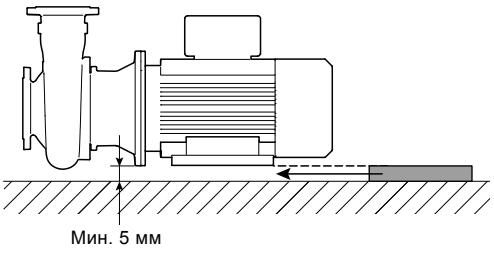
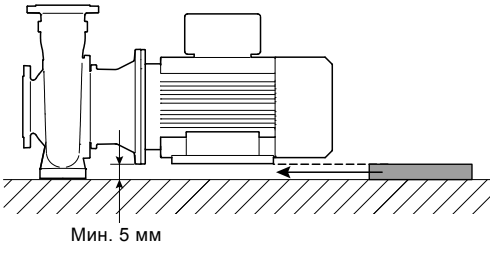
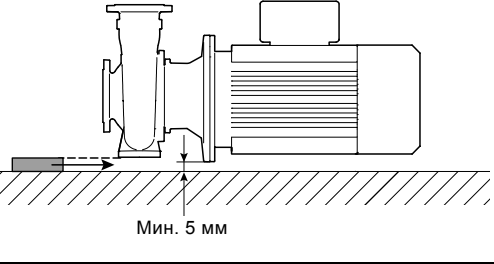
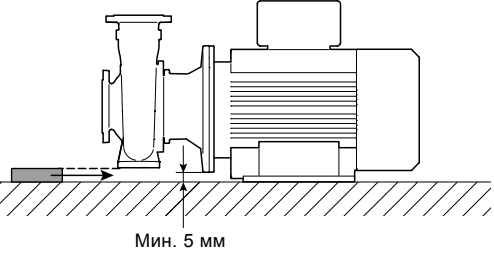
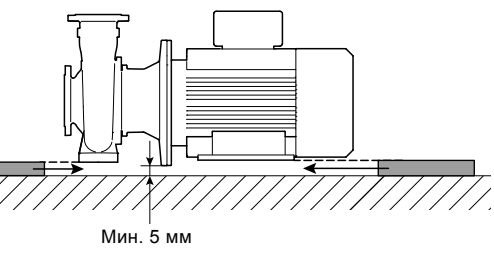
Каждому типоразмеру прокладок соответствуют 6 типов толщины: 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 0,7; 1 мм.

В небольшом ящике содержится 10 штук каждой из перечисленных прокладок, в большом ящике - по 20 штук. За дополнительными прокладками следует обращаться в службу сервиса.

TM04 3264 0908

Юстировочные пластины (NB)

Стальные юстировочные пластины могут быть использованы для выравнивания разницы по высоте между корпусом насоса и электродвигателем. Пластины устанавливаются горизонтально под электродвигателем и/или насосной частью.

| Юстировочные пластины | |
|-----------------------|---|
| № | Положение |
| 1a |  <p>Мин. 5 мм</p> <p style="text-align: right;">TM05 1458 2711</p> |
| 1b |  <p>Мин. 5 мм</p> <p style="text-align: right;">TM05 1459 2711</p> |
| 2a |  <p>Мин. 5 мм</p> <p style="text-align: right;">TM05 1462 2711</p> |
| 2b |  <p>Мин. 5 мм</p> <p style="text-align: right;">TM05 1460 2711</p> |
| 3 |  <p>Мин. 5 мм</p> <p style="text-align: right;">TM05 1461 2711</p> |

Условные обозначения юстировочных пластин

| № | Описание |
|----|---|
| 1a | Юстировочные пластины под электродвигателем |
| 1b | |
| 2a | Юстировочные пластины под насосной частью |
| 2b | |
| 3 | Юстировочные пластины под электродвигателем и насосной частью |

Рамы-основания

Для более надежной и качественной установки насоса рекомендуется использовать раму-основание. Рама-основание устанавливается между фундаментом и пластинами.

При заказе рамы-основания предоставляются необходимые болты, гайки и шайбы для крепления насоса. Болты для крепления рамы к фундаменту заказываются отдельно.

Номера продуктов

На фирменной табличке насоса указан номер юстировочной пластины.

В таблице на следующих страницах указаны номера продуктов, относящиеся к юстировочным пластинам. Необходимо заказывать два продукта из списка, поскольку насос/электродвигатель должен поддерживаться с обеих сторон.

Примечание. Болты, шайбы и гайки не поставляются вместе с юстировочными пластинами.

Если у корпуса насоса имеются лапы и указаны два варианта исполнения, то необходимо выбрать вариант с юстировочными пластинами.

Если сочетания насос/двигатель нет в списке, обратитесь в представительство Grundfos.

NB, двухполюсный, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировоч- ными пластинами | Номер юстировочной пластины* | | Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x" | | | | | | |
|------------|-------------|--|---|--|---|------------------------------|-----|---------|-------|-----|---------|
| | | | Юстировочная пластина под насосную часть | Юстировочная пластина под электродвигатель | Е-двигатель | Стандартный электродвигатель | | | | | |
| | | | | | MGE | MG | | Siemens | MMG-E | | MMG-H |
| | | | | | IE3 | IE2 | IE3 | IE3 | IE1 | IE2 | IE2/IE3 |
| 32-125 | 3 | 137 | 96735813 | - | x | x | x | x | | | x |
| 32-160 | 5,5 | 157 | 96735813 | - | x | x | x | x | | | x |
| 32-200 | 11 | 185 | 96735813 | 95921203 | x | | x | x | | | x |
| 32-250 | 11 | 185 | 95040657 | 95921203 | x | x | x | x | | | x |
| 32-250 | 15 | 185 | 95040657 | 95921203 | x | | x | x | | | |
| 32-250 | 15 | 185 | 95040657 | 95921206 | | | | | | | x |
| 40-125 | 3 | 137 | 96735813 | - | x | x | x | x | | | x |
| 40-125 | 4 | 137 | 96735813 | - | x | x | x | x | | | x |
| 40-125 | 5,5 | 162 | 97975651 | - | x | x | x | x | | | x |
| 40-160 | 5,5 | 157 | 96735813 | - | x | x | x | x | | | x |
| 40-160 | 7,5 | 157 | 96735813 | - | x | x | x | x | | | x |
| 40-160 | 11 | 182 | 97975651 | 97975652 | x | | x | x | | | x |
| 40-200 | 11 | 185 | 96735813 | 95921203 | | x | x | | | | |
| 40-200 | 11 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | x |
| 40-200 | 15 | 185 | 96735813 | 95921203 | | x | x | | | | |
| 40-200 | 15 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | |
| 40-200 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | x |
| 40-250 | 11 | 185 | 95040657 | 95921203 | | | x | | | | |
| 40-250 | 11 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | x |
| 40-250 | 15 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | |
| 40-250 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | x |
| 40-250 | 18,5 | 185 | - | 95921203 | | | | | | | |
| 40-250 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | x | | x | x | | | x |
| 40-250 | 30 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | | x | | | |
| 40-250 | 30 | 205 | - | 95040707 | | | | x | | | x |
| 40-315 | 22 | 200 | - | 95921205 | x | | x | x | | | x |
| 40-315 | 30 | 205 | 95040657 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 40-315 | 37 | 205 | 95040657 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 40-315 | 45 | 230 | 95040667 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 50-125 | 5,5 | 157 | 96735813 | - | x | x | x | x | | | x |
| 50-125 | 7,5 | 157 | 96735813 | - | x | x | x | x | | | x |
| 50-160 | 11 | 185 | 96735813 | 95921203 | | | x | | | | |
| 50-160 | 11 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | x |
| 50-160 | 15 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | |
| 50-160 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | x |
| 50-200 | 11 | 185 | 96735813 | 95921203 | x | | | | | | |
| 50-200 | 11 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | x |
| 50-200 | 15 | 185 | 96735813 | 95921203 | | | x | | | | |
| 50-200 | 15 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | |
| 50-200 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | x |
| 50-200 | 18,5 | 185 | 96735813 | 95921203 | | | | | | | |
| 50-200 | 18,5 | 185 | 96735813 | 95921206 | | | x | | | | |
| 50-200 | 18,5 | 185 | - | 95921203 | | | | | | | |
| 50-200 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | x | | x | x | | | x |
| 50-200 | 22 | 185 | 96735813 | 95921204 | | | | | | | |
| 50-250 | 15 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | |
| 50-250 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | x |
| 50-250 | 18,5 | 185 | - | 95921203 | | | | | | | |
| 50-250 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | x | | x | x | | | x |
| 50-250 | 30 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 50-250 | 30 | 205 | - | 95040707 | | | | x | | | x |
| 50-250 | 37 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | | x | | | |
| 50-250 | 37 | 205 | - | 95040707 | | | | x | | | x |
| 50-315 | 30 | 225 | - | 95921208 | | | | x | | | x |
| 50-315 | 37 | 225 | - | 95921208 | | | | x | | | x |
| 50-315 | 45 | 230 | 95040657 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 50-315 | 55 | 285 | 97975653 | 95921213 | | | | x | | | x |
| 65-125 | 11 | 185 | 95040665 | 95921203 | x | | x | x | | | x |
| 65-160 | 11 | 185 | 95040665 | 95921203 | x | | x | | | | |
| 65-160 | 11 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | x |
| 65-160 | 15 | 185 | 95040665 | 95921203 | | | | x | | | |
| 65-160 | 15 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировоч- ными пластинами | Номер юстировочной пластины* | | Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x" | | | | | | |
|------------|-------------|--|---|--|---|------------------------------|-----|---------|-------|-----|---------|
| | | | Юстировочная пластина под насосную часть | Юстировочная пластина под электродвигатель | Е-двигатель | Стандартный электродвигатель | | | | | |
| | | | | | MGE | MG | | Siemens | MMG-E | | MMG-H |
| | | | | | IE3 | IE2 | IE3 | IE3 | IE1 | IE2 | IE2/IE3 |
| 65-160 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | x |
| 65-160 | 18,5 | 185 | 95040665 | 95921206 | x | | | | | | |
| 65-160 | 18,5 | 185 | - | 95921203 | | | | | | | |
| 65-160 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | x | | x | x | | | x |
| 65-200 | 11 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | x |
| 65-200 | 15 | 185 | 95040657 | 95921203 | | | x | | | | |
| 65-200 | 15 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | |
| 65-200 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | x |
| 65-200 | 18,5 | 185 | 95040657 | 95921206 | | | x | | | | |
| 65-200 | 18,5 | 185 | - | 95921203 | | | | | | | |
| 65-200 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | x | | x | x | | | x |
| 65-200 | 30 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | | x | | | |
| 65-200 | 30 | 205 | - | 95040707 | | | | x | | | x |
| 65-200 | 37 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | | x | | | |
| 65-200 | 37 | 205 | - | 95040707 | | | | x | | | x |
| 65-250 | 30 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 65-250 | 37 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 65-250 | 45 | 235 | 95040715 | 95040708 | | | | | | | |
| 65-250 | 45 | 235 | 95040715 | 95921210 | | | | x | | | x |
| 65-250 | 55 | 300 | 97975654 | 95921214 | | | | x | | | x |
| 65-250 | 75 | 300 | 97975654 | 95921216 | | | | x | | | x |
| 65-315 | 55 | 285 | 97975655 | 95921213 | | | | x | | | x |
| 65-315 | 75 | 285 | 97975655 | 95921215 | | | | x | | | x |
| 65-315 | 90 | 285 | 97975655 | 95921217 | | | | x | | | x |
| 65-315 | 110 | 345 | 97975656 | 95921219 | | | | x | | | x |
| 80-160 | 11 | 185 | 95040657 | 95921203 | x | | | | | | |
| 80-160 | 11 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | x |
| 80-160 | 15 | 185 | 95040657 | 95921203 | x | | | | | | |
| 80-160 | 15 | 185 | 95040657 | 95921206 | | | | | | | x |
| 80-160 | 15 | 185 | - | 95921203 | x | | x | x | | | |
| 80-160 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | x |
| 80-160 | 18,5 | 185 | 95040657 | 95921206 | x | | | | | | |
| 80-160 | 18,5 | 185 | - | 95921203 | | | | | | | |
| 80-160 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | x | | x | x | | | x |
| 80-160 | 30 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | | x | | | |
| 80-160 | 30 | 205 | - | 95040707 | | | | x | | | x |
| 80-200 | 30 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 80-200 | 37 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 80-200 | 45 | 230 | 95921123 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 80-200 | 55 | 280 | 97975657 | 95921212 | | | | x | | | x |
| 80-250 | 45 | 235 | 95040715 | 95040708 | | | | | | | |
| 80-250 | 45 | 235 | 95040715 | 95921210 | | | | x | | | x |
| 80-250 | 55 | 300 | 97975654 | 95921214 | | | | x | | | x |
| 80-250 | 75 | 300 | 97975654 | 95921216 | | | | x | | | x |
| 80-250 | 90 | 300 | 97975654 | 95921291 | | | | x | | | x |
| 80-315 | 90 | 285 | 95040715 | 95921217 | | | | x | | | x |
| 80-315 | 110 | 350 | 97975654 | 95921220 | | | | x | | | x |
| 80-315 | 132 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | x | | | x |
| 80-315 | 160 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | | | | x |
| 80-315 | 160 | 350 | 97975654 | 95921225 | | | | x | | | |
| 100-160 | 18,5 | 200 | - | 98283087 | x | | | | | | |
| 100-160 | 22 | 200 | - | 95921205 | x | | x | x | | | x |
| 100-160 | 30 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 100-160 | 37 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 100-200 | 30 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 100-200 | 37 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | | x | | | x |
| 100-200 | 45 | 235 | 95040715 | 95040708 | | | | | | | |
| 100-200 | 45 | 235 | 95040715 | 95921210 | | | | x | | | x |
| 100-200 | 55 | 300 | 97975654 | 95921214 | | | | x | | | x |
| 100-200 | 75 | 300 | 97975654 | 95921216 | | | | x | | | x |
| 100-250 | 55 | 285 | 97975655 | 95921213 | | | | x | | | x |
| 100-250 | 75 | 285 | 97975655 | 95921215 | | | | x | | | x |
| 100-250 | 90 | 285 | 97975655 | 95921217 | | | | x | | | x |
| 100-250 | 110 | 345 | 97975656 | 95921219 | | | | x | | | x |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировоч- ными пластинами | Номер юстировочной пластины* | | Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x" | | | | | | |
|------------|-------------|--|---|--|---|------------------------------|-----|---------|-------|-----|---------|
| | | | Юстировочная пластина под насосную часть | Юстировочная пластина под электродвигатель | E-двигатель | Стандартный электродвигатель | | | | | |
| | | | | | MGE | MG | | Siemens | MMG-E | | MMG-H |
| | | | | | IE3 | IE2 | IE3 | IE3 | IE1 | IE2 | IE2/IE3 |
| 100-250 | 132 | 345 | 97975656 | 95921222 | | | | x | | | x |
| 100-315 | 110 | 350 | 97975654 | 95921220 | | | | x | | | x |
| 100-315 | 132 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | x | | | x |
| 100-315 | 160 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | | | | x |
| 100-315 | 160 | 350 | 97975654 | 95921225 | | | | x | | | |
| 100-315 | 200 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | | | | x |
| 100-315 | 200 | 350 | 97975654 | 95921225 | | | | x | | | |
| 125-200 | 45 | 250 | - | 95921209 | | | | x | | | x |
| 125-200 | 45 | 285 | 95040715 | 95921260 | | | | | | | |
| 125-200 | 55 | 285 | 95040715 | 95921213 | | | | x | | | x |
| 125-200 | 75 | 285 | 95040715 | 95921215 | | | | x | | | x |
| 125-200 | 90 | 285 | 95040715 | 95921217 | | | | x | | | x |
| 125-200 | 110 | 350 | 97975654 | 95921220 | | | | x | | | x |
| 125-250 | 90 | 285 | 95040715 | 95921217 | | | | x | | | x |
| 125-250 | 110 | 350 | 97975654 | 95921220 | | | | x | | | x |
| 125-250 | 132 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | x | | | x |
| 125-250 | 160 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | | | | x |
| 125-250 | 160 | 350 | 97975654 | 95921225 | | | | x | | | |
| 125-250 | 200 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | | | | x |
| 125-250 | 200 | 350 | 97975654 | 95921225 | | | | x | | | |
| 125-315 | 132 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | x | | | x |
| 125-315 | 160 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | | | | x |
| 125-315 | 160 | 340 | 97975658 | 95921224 | | | | x | | | |
| 125-315 | 200 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | | | | x |
| 125-315 | 200 | 340 | 97975658 | 95921224 | | | | x | | | |
| 150-200 | 110 | 340 | 97975658 | 95921218 | | | | x | | | x |
| 150-250 | 132 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | x | | | x |
| 150-250 | 160 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | | | | x |
| 150-250 | 160 | 340 | 97975658 | 95921224 | | | | x | | | |
| 150-250 | 200 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | | | | x |
| 150-250 | 200 | 340 | 97975658 | 95921224 | | | | x | | | |
| 150-315.2 | 160 | 335 | 98189152 | 97994327 | | | | x | x | x | x |
| 150-315.2 | 200 | 335 | 98189152 | 97994327 | | | | x | x | x | x |
| 150-315 | 160 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | | | x | x |
| 150-315 | 160 | 340 | 97975658 | 95921224 | | | | x | | | |
| 150-315 | 160 | 340 | 97975658 | - | | | | | x | | |
| 150-315 | 200 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | | | x | x |
| 150-315 | 200 | 340 | 97975658 | 95921224 | | | | x | | | |
| 150-315 | 200 | 340 | 97975658 | - | | | | | x | | |

* Необходимо заказывать два продукта из списка, поскольку насос/электродвигатель должен поддерживаться с обеих сторон.

NB, четырёхполюсный, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировоч- ными пластинами | Номер юстировочной пластины* | | Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x" | | | | | | | | | |
|------------|-------------|--|---|--|---|-----|------------------------------|---------|-------|-------|---------|---------|--|---|
| | | | Юстировочная пластина под насосную часть | Юстировочная пластина под электродвигатель | E-двигатель | | Стандартный электродвигатель | | | | | | | |
| | | | | | MGE | | MG | Siemens | MMG-E | MMG-G | MMG-H | | | |
| | | | | | IE1 | IE2 | IE2 | IE3 | IE3 | IE2 | IE1 IE2 | IE2/IE3 | | |
| 50-315 | 11 | 240 | 95040662 | 95921247 | | x | | | x | | | | | x |
| 50-315 | 11 | 240 | 95040662 | 95921253 | | | | | x | | | | | |
| 65-315 | 11 | 240 | 95040671 | 95921247 | | x | | | x | | | | | x |
| 65-315 | 11 | 240 | 95040671 | 95921253 | | | | | x | | | | | |
| 65-315 | 15 | 240 | 95040671 | 95921247 | | x | | | | | | | | |
| 65-315 | 15 | 240 | 95040671 | 95921253 | | | | | x | x | | | | x |
| 80-250 | 11 | 200 | - | 95921246 | | x | x | | x | | | | | x |
| 80-250 | 11 | 200 | - | 98283087 | | | | | x | | | | | |
| 80-315 | 11 | 260 | 95040670 | 95921249 | | x | | | x | | | | | x |
| 80-315 | 11 | 260 | 95040670 | 95921255 | | | | | x | | | | | |
| 80-315 | 15 | 260 | 95040670 | 95921249 | | x | | | | | | | | |
| 80-315 | 15 | 260 | 95040670 | 95921255 | | | | | x | x | | | | x |
| 80-315 | 18,5 | 260 | 95040670 | 95921251 | x | | | | x | | | | | x |
| 80-315 | 22 | 260 | 95040670 | 95921251 | | | | | x | | | | | |
| 80-315 | 22 | 260 | 95040670 | 95921256 | | | | | | | | | | x |
| 80-400 | 18,5 | 280 | - | 95921252 | x | | | | x | | | | | x |
| 80-400 | 22 | 280 | - | 95921252 | | | | | x | | | | | |
| 80-400 | 22 | 280 | - | 95921257 | | | | | | | | | | x |
| 80-400 | 30 | 300 | 95040712 | 95921263 | | | | | x | | | | | x |
| 80-400 | 37 | 285 | 95040668 | 95921260 | | | | | x | | | | | x |
| 80-400 | 45 | 280 | - | 98042221 | | | | | | | | | | x |
| 80-400 | 45 | 285 | 95040668 | 95921260 | | | | | x | | | | | |
| 100-200 | 11 | 200 | - | 95921246 | | x | x | | x | | | | | x |
| 100-200 | 11 | 200 | - | 98283087 | | | | | x | | | | | |
| 100-250 | 11 | 240 | 95040671 | 95921247 | | x | | | x | | | | | x |
| 100-250 | 11 | 240 | 95040671 | 95921253 | | | | | x | | | | | |
| 100-250 | 15 | 240 | 95040671 | 95921247 | | x | | | | | | | | |
| 100-250 | 15 | 240 | 95040671 | 95921253 | | | | | x | x | | | | x |
| 100-315 | 15 | 260 | 95040670 | 95921249 | | x | | | | | | | | |
| 100-315 | 15 | 260 | 95040670 | 95921255 | | | | | x | x | | | | x |
| 100-315 | 18,5 | 260 | 95040670 | 95921251 | x | | | | x | | | | | x |
| 100-315 | 22 | 260 | 95040670 | 95921251 | | | | | x | | | | | |
| 100-315 | 22 | 260 | 95040670 | 95921256 | | | | | | | | | | x |
| 100-315 | 30 | 260 | 95040670 | 95921262 | | | | | x | | | | | x |
| 100-400 | 22 | 280 | - | 95921252 | | | | | x | | | | | |
| 100-400 | 22 | 280 | - | 95921257 | | | | | | | | | | x |
| 100-400 | 30 | 300 | 95040720 | 95921263 | | | | | x | | | | | x |
| 100-400 | 37 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | | | x | | | | | x |
| 100-400 | 45 | 280 | - | 98042221 | | | | | | | | | | x |
| 100-400 | 45 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | | | x | | | | | |
| 100-400 | 55 | 280 | - | 95921212 | | | | | x | | | | | x |
| 125-200 | 11 | 260 | 95040670 | 95921249 | | x | x | | x | | | | | x |
| 125-200 | 11 | 260 | 95040670 | 95921255 | | | | | x | | | | | |
| 125-200 | 15 | 260 | 95040670 | 95921249 | | x | | | | | | | | |
| 125-200 | 15 | 260 | 95040670 | 95921255 | | | | | x | x | | | | x |
| 125-250 | 11 | 260 | 95040670 | 95921249 | | x | | | x | | | | | x |
| 125-250 | 11 | 260 | 95040670 | 95921255 | | | | | x | | | | | |
| 125-250 | 15 | 260 | 95040670 | 95921249 | | x | | | | | | | | |
| 125-250 | 15 | 260 | 95040670 | 95921255 | | | | | x | x | | | | x |
| 125-250 | 18,5 | 260 | 95040670 | 95921251 | x | | | | x | | | | | x |
| 125-250 | 22 | 260 | 95040670 | 95921251 | | | | | x | | | | | |
| 125-250 | 22 | 260 | 95040670 | 95921256 | | | | | | | | | | x |
| 125-250 | 30 | 260 | 95040670 | 95921262 | | | | | x | | | | | x |
| 125-315 | 18,5 | 280 | - | 95921252 | x | | | | x | | | | | x |
| 125-315 | 22 | 280 | - | 95921252 | | | | | x | | | | | |
| 125-315 | 22 | 280 | - | 95921257 | | | | | | | | | | x |
| 125-315 | 30 | 300 | 95040720 | 95921263 | | | | | x | | | | | x |
| 125-315 | 37 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | | | x | | | | | x |
| 125-315 | 45 | 280 | - | 98042221 | | | | | | | | | | x |
| 125-315 | 45 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | | | x | | | | | |
| 125-400 | 37 | 325 | 95040719 | 95921261 | | | | | x | | | | | x |
| 125-400 | 45 | 325 | 95040719 | 95921261 | | | | | x | | | | | |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировоч- ными пластинами | Номер юстировочной пластины* | | Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x" | | | | | | | |
|------------|-------------|--|---|--|---|-----|------------------------------|---------|-------|-------|---|---|
| | | | Юстировочная пластина под насосную часть | Юстировочная пластина под электродвигатель | E-двигатель | | Стандартный электродвигатель | | | | | |
| | | | | | MGE | MG | Siemens | MMG-E | MMG-G | MMG-H | | |
| IE1 | IE2 | IE2 | IE3 | IE3 | IE2 | IE1 | IE2 | IE2/IE3 | | | | |
| 125-400 | 45 | 325 | 95040719 | 95921273 | | | | | | | | x |
| 125-400 | 55 | 315 | - | 97975659 | | | | x | | | | x |
| 125-400 | 75 | 315 | - | 95921265 | | | | x | | | | x |
| 125-400 | 90 | 315 | - | 95921265 | | | | x | | | | |
| 125-400 | 90 | 315 | - | 95921268 | | | | | | | | x |
| 125-500 | 55 | 400 | - | 98042212 | | | | x | | | | x |
| 125-500 | 75 | 400 | - | 95921282 | | | | x | | | | x |
| 125-500 | 90 | 400 | - | 95921282 | | | | x | | | | |
| 125-500 | 90 | 400 | - | 95921283 | | | | | | | | x |
| 125-500 | 110 | 400 | - | 98042216 | | | | x | | | | x |
| 125-500 | 132 | 400 | - | 98042220 | | | | | | | | x |
| 125-500 | 132 | 435 | 95921301 | 95921270 | | | | x | | | | |
| 125-500 | 160 | 400 | - | 98042220 | | | | x | | | | x |
| 150-200 | 11 | 300 | 95040720 | 95921248 | | x | | x | | | | x |
| 150-200 | 11 | 300 | 95040720 | 95921254 | | | | x | | | | |
| 150-200 | 15 | 300 | 95040720 | 95921248 | | x | | | | | | |
| 150-200 | 15 | 300 | 95040720 | 95921254 | | | | x | x | | | x |
| 150-250 | 15 | 300 | 95040720 | 95921248 | | x | | | | | | |
| 150-250 | 15 | 300 | 95040720 | 95921254 | | | | x | x | | | x |
| 150-250 | 18,5 | 280 | - | 95921252 | x | | | x | | | | x |
| 150-250 | 22 | 280 | - | 95921252 | | | | x | | | | |
| 150-250 | 22 | 280 | - | 95921257 | | | | | | | | x |
| 150-250 | 30 | 300 | 95040720 | 95921263 | | | | x | | | | x |
| 150-250 | 37 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | | x | | | | x |
| 150-250 | 45 | 280 | - | 98042221 | | | | | | | | x |
| 150-250 | 45 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | | x | | | | |
| 150-315.2 | 22 | 280 | - | 95921257 | | | | x | x | x | x | x |
| 150-315.2 | 30 | 300 | 95921120 | 95921263 | | | | x | x | x | x | x |
| 150-315.2 | 37 | 290 | 95921120 | 95921061 | | | | x | | | | x |
| 150-315.2 | 37 | 290 | 95921120 | 95921073 | | | | | x | x | x | |
| 150-315.2 | 45 | 290 | 95921120 | 95921061 | | | | x | | | | x |
| 150-315.2 | 45 | 290 | 95921120 | 95921073 | | | | | x | x | x | |
| 150-315.2 | 55 | 315 | - | 95921136 | | | | x | x | | | x |
| 150-315.2 | 55 | 315 | - | 95921137 | | | | | | x | x | |
| 150-315.2 | 75 | 315 | - | 95921065 | | | | x | x | | | x |
| 150-315.2 | 75 | 315 | - | 95921075 | | | | | | x | x | |
| 150-315 | 37 | 290 | 95921120 | 95921059 | | | | x | x | x | x | x |
| 150-315 | 45 | 290 | 95921120 | 95921061 | | | | x | | | | |
| 150-315 | 45 | 290 | 95921120 | 95921073 | | | | | x | x | x | x |
| 150-315 | 55 | 315 | - | 95921136 | | | | x | x | | | x |
| 150-315 | 55 | 315 | - | 95921137 | | | | | | x | x | |
| 150-315 | 75 | 315 | - | 95921065 | | | | x | x | | | x |
| 150-315 | 75 | 315 | - | 95921075 | | | | | | x | x | |
| 150-315 | 90 | 315 | - | 95921068 | | | | x | x | | | x |
| 150-315 | 90 | 315 | - | 95921077 | | | | | | x | x | |
| 150-400 | 55 | 315 | - | 97975659 | | | | x | | | | x |
| 150-400 | 75 | 315 | - | 95921265 | | | | x | | | | x |
| 150-400 | 90 | 315 | - | 95921265 | | | | x | | | | |
| 150-400 | 90 | 315 | - | 95921268 | | | | | | | | x |
| 150-400 | 110 | 335 | 95040720 | 97994325 | | | | x | | | | x |
| 150-400 | 132 | 335 | 95040720 | 97994327 | | | | | | | | x |
| 150-400 | 132 | 335 | 95040720 | - | | | | x | | | | |
| 150-400 | 160 | 335 | 95040720 | 97994327 | | | | x | | | | x |
| 150-500 | 132 | 400 | - | 98042220 | | | | | | | | x |
| 150-500 | 132 | 435 | 95921301 | 95921270 | | | | x | | | | |
| 150-500 | 160 | 400 | - | 98042220 | | | | x | | | | x |
| 150-500 | 200 | 400 | - | 98042220 | | | | x | | | | x |
| 200-400 | 37 | 400 | - | 98042208 | | | | x | | | | x |
| 200-400 | 45 | 400 | - | 98042208 | | | | x | | | | |
| 200-400 | 45 | 400 | - | 98042233 | | | | | | | | x |
| 200-400 | 55 | 400 | - | 98042212 | | | | x | | | | x |
| 200-400 | 75 | 400 | - | 95921282 | | | | x | | | | x |
| 200-400 | 90 | 400 | - | 95921282 | | | | x | | | | |
| 200-400 | 90 | 400 | - | 95921283 | | | | | | | | x |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировоч- ными пластинами | Номер юстировочной пластины* | | Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x" | | | | | | | |
|------------|-------------|--|---|--|---|-----|------------------------------|---------|-------|-------|--|---|
| | | | Юстировочная пластина под насосную часть | Юстировочная пластина под электродвигатель | E-двигатель | | Стандартный электродвигатель | | | | | |
| | | | | | MGЕ | MG | Siemens | MMG-E | MMG-G | MMG-H | | |
| IE1 | IE2 | IE2 | IE3 | IE3 | IE2 | IE1 | IE2 | IE2/IE3 | | | | |
| 200-400 | 110 | 400 | - | 98042216 | | | | x | | | | x |
| 200-400 | 132 | 400 | - | 98042220 | | | | | | | | x |
| 200-400 | 132 | 435 | 95921301 | 95921270 | | | | x | | | | |
| 200-450 | 75 | 400 | - | 95921282 | | | | x | | | | x |
| 200-450 | 90 | 400 | - | 95921282 | | | | x | | | | |
| 200-450 | 90 | 400 | - | 95921283 | | | | | | | | x |
| 200-450 | 110 | 400 | - | 98042216 | | | | x | | | | x |
| 200-450 | 132 | 400 | - | 98042220 | | | | | | | | x |
| 200-450 | 132 | 435 | 95921301 | 95921270 | | | | x | | | | |
| 200-450 | 160 | 400 | - | 98042220 | | | | x | | | | x |
| 250-350 | 37 | 450 | - | 98042207 | | | | x | | | | x |
| 250-350 | 45 | 450 | - | 98042207 | | | | x | | | | |
| 250-350 | 45 | 450 | - | 98042231 | | | | | | | | x |
| 250-350 | 55 | 450 | - | 98042192 | | | | x | | | | x |
| 250-350 | 75 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | | x |
| 250-350 | 90 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | | |
| 250-350 | 90 | 450 | - | 98042218 | | | | | | | | x |
| 250-400 | 45 | 450 | - | 98042207 | | | | x | | | | |
| 250-400 | 45 | 450 | - | 98042231 | | | | | | | | x |
| 250-400 | 55 | 450 | - | 98042192 | | | | x | | | | x |
| 250-400 | 75 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | | x |
| 250-400 | 90 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | | |
| 250-400 | 90 | 450 | - | 98042218 | | | | | | | | x |
| 250-400 | 110 | 450 | - | 98042215 | | | | x | | | | x |
| 250-400 | 132 | 450 | - | 98042219 | | | | | | | | x |
| 250-400 | 160 | 450 | - | 98042219 | | | | x | | | | x |
| 250-450 | 75 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | | x |
| 250-450 | 90 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | | |
| 250-450 | 90 | 450 | - | 98042218 | | | | | | | | x |
| 250-450 | 110 | 450 | - | 98042215 | | | | x | | | | x |
| 250-450 | 132 | 450 | - | 98042219 | | | | | | | | x |
| 250-450 | 160 | 450 | - | 98042219 | | | | x | | | | x |
| 250-450 | 200 | 450 | - | 98042219 | | | | x | | | | x |
| 250-500 | 160 | 450 | - | 98042219 | | | | x | | | | x |
| 250-500 | 200 | 450 | - | 98042219 | | | | x | | | | x |

* Необходимо заказывать два продукта из списка, поскольку насос/электродвигатель должен поддерживаться с обеих сторон.

NB, шестиполюсный, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировоч- ными пластинами | Номер юстировочной пластины* | | Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "х" | | | |
|------------|-------------|--|--|--|--|--------------|--------------|------------------|
| | | | Юстировочная пластина под насосную часть | Юстировочная пластина под электродвигатель | Стандартный электродвигатель | | | |
| | | | | | Siemens IE3 | MMG-E IE2 | MMG-G IE2 | MMG-H IE2/IE3 |
| 100-315 | 7,5 | 260 | 95040670 | 95921249 | x | | | |
| 100-315 | 11 | 260 | 95040670 | 95921255 | x | | | x |
| 100-400 | 7,5 | 300 | 95040720 | 95921248 | x | | | |
| 100-400 | 11 | 300 | 95040720 | 95921254 | x | | | x |
| 100-400 | 15 | 280 | - | 95921252 | x | | | |
| 100-400 | 15 | 280 | - | 95921257 | | | | x |
| 125-250 | 7,5 | 260 | 95040670 | 95921249 | x | | | |
| 125-315 | 7,5 | 300 | 95040720 | 95921248 | x | | | |
| 125-315 | 11 | 300 | 95040720 | 95921254 | x | | | x |
| 125-315 | 15 | 280 | - | 95921252 | x | | | |
| 125-315 | 15 | 280 | - | 95921257 | | | | x |
| 125-400 | 11 | 320 | 95040718 | 95921284 | x | | | x |
| 125-400 | 15 | 320 | 95040718 | 95921285 | | | | x |
| 125-400 | 15 | 320 | 95040718 | 98189154 | x | | | |
| 125-400 | 18,5 | 320 | 95040718 | 95921287 | x | | | x |
| 125-400 | 22 | 320 | 95040718 | 95921287 | x | | | x |
| 125-400 | 30 | 325 | 95040719 | 95921261 | x | | | |
| 125-400 | 30 | 325 | 95040719 | 95921273 | | | | x |
| 125-500 | 18,5 | 400 | - | 97975660 | x | | | x |
| 125-500 | 22 | 400 | - | 97975660 | x | | | x |
| 125-500 | 30 | 400 | - | 98042208 | x | | | |
| 125-500 | 30 | 400 | - | 98042233 | | | | x |
| 125-500 | 37 | 400 | - | 98042212 | x | | | x |
| 125-500 | 45 | 400 | - | 95921282 | x | | | x |
| 125-500 | 55 | 400 | - | 95921282 | x | | | |
| 125-500 | 55 | 400 | - | 95921283 | | | | x |
| 150-250 | 7,5 | 300 | 95040720 | 95921248 | x | | | |
| 150-250 | 11 | 300 | 95040720 | 95921254 | x | | | x |
| 150-315.2 | 7,5 | 300 | 95921120 | 95921248 | x | x | x | x |
| 150-315.2 | 11 | 285 | 95921119 | 95921084 | x | x | x | x |
| 150-315.2 | 15 | 285 | 95921119 | 95921085 | x | x | x | x |
| 150-315.2 | 18,5 | 285 | 95921119 | 95921087 | x | x | x | x |
| 150-315 | 11 | 285 | 95921119 | 95921084 | x | x | x | x |
| 150-315 | 15 | 285 | 95921119 | 95921085 | x | x | x | x |
| 150-315 | 18,5 | 285 | 95921119 | 95921087 | x | x | x | x |
| 150-315 | 22 | 285 | 95921119 | 95921087 | x | x | x | x |
| 150-315 | 30 | 290 | 95921120 | 95921061 | x | | | |
| 150-315 | 30 | 290 | 95921120 | 95921073 | | x | x | x |
| 150-400 | 18,5 | 320 | 95040718 | 95921287 | x | | | x |
| 150-400 | 22 | 320 | 95040718 | 95921287 | x | | | x |
| 150-400 | 30 | 325 | 95040719 | 95921261 | x | | | |
| 150-400 | 30 | 325 | 95040719 | 95921273 | | | | x |
| 150-400 | 30 | 325 | - | - | | | | |
| 150-400 | 37 | 315 | - | 97975659 | x | | | x |
| 150-400 | 45 | 315 | - | 95921265 | x | | | x |
| 150-500 | 37 | 400 | - | 98042212 | x | | | x |
| 150-500 | 45 | 400 | - | 95921282 | x | | | x |
| 150-500 | 55 | 400 | - | 95921282 | x | | | |
| 150-500 | 55 | 400 | - | 95921283 | | | | x |
| 150-500 | 75 | 400 | - | 98042216 | x | | | x |
| 200-400 | 15 | 400 | - | 98042205 | | | | x |
| 200-400 | 18,5 | 400 | - | 97975660 | x | | | x |
| 200-400 | 22 | 400 | - | 97975660 | x | | | x |
| 200-400 | 30 | 400 | - | 98042208 | x | | | |
| 200-400 | 30 | 400 | - | 98042233 | | | | x |
| 200-400 | 37 | 400 | - | 98042212 | x | | | x |
| 200-450 | 18,5 | 400 | - | 97975660 | x | | | x |
| 200-450 | 22 | 400 | - | 97975660 | x | | | x |
| 200-450 | 30 | 400 | - | 98042208 | x | | | |
| 200-450 | 30 | 400 | - | 98042233 | | | | x |
| 200-450 | 37 | 400 | - | 98042212 | x | | | x |
| 200-450 | 45 | 400 | - | 95921282 | x | | | x |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировоч- ными пластинами | Номер юстировочной пластины* | | Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x" | | | |
|------------|-------------|--|--|--|--|--------------|--------------|------------------|
| | | | Юстировочная пластина под насосную часть | Юстировочная пластина под электродвигатель | Стандартный электродвигатель | | | |
| | | | | | Siemens IE3 | MMG-E IE2 | MMG-G IE2 | MMG-H IE2/IE3 |
| 250-350 | 11 | 450 | - | 98042191 | x | | | x |
| 250-350 | 15 | 450 | - | 98042189 | | | | x |
| 250-350 | 18,5 | 450 | - | 98042210 | x | | | x |
| 250-350 | 22 | 450 | - | 98042210 | x | | | x |
| 250-400 | 15 | 450 | - | 98042189 | | | | x |
| 250-400 | 18,5 | 450 | - | 98042210 | x | | | x |
| 250-400 | 22 | 450 | - | 98042210 | x | | | x |
| 250-400 | 30 | 450 | - | 98042207 | x | | | |
| 250-400 | 30 | 450 | - | 98042231 | | | | x |
| 250-400 | 37 | 450 | - | 98042192 | x | | | x |
| 250-400 | 45 | 450 | - | 98042213 | x | | | x |
| 250-450 | 18,5 | 450 | - | 98042210 | x | | | x |
| 250-450 | 22 | 450 | - | 98042210 | x | | | x |
| 250-450 | 30 | 450 | - | 98042207 | x | | | |
| 250-450 | 30 | 450 | - | 98042231 | | | | x |
| 250-450 | 37 | 450 | - | 98042192 | x | | | x |
| 250-450 | 45 | 450 | - | 98042213 | x | | | x |
| 250-450 | 55 | 450 | - | 98042213 | x | | | |
| 250-450 | 55 | 450 | - | 98042218 | | | | x |
| 250-500 | 45 | 450 | - | 98042213 | x | | | x |
| 250-500 | 55 | 450 | - | 98042213 | x | | | |
| 250-500 | 55 | 450 | - | 98042218 | | | | x |
| 250-500 | 75 | 450 | - | 98042215 | x | | | x |
| 250-500 | 90 | 450 | - | 98042219 | | | | |

* Необходимо заказывать два продукта из списка, поскольку насос/электродвигатель должен поддерживаться с обеих сторон.

Сертификаты и протоколы испытаний

Компания Grundfos предоставляет все необходимые сертификаты и протоколы испытаний.

Если требуется сертификат или протокол, необходимо указать это в заказе.

Затем сертификат или протокол необходимо указать в ведомости материалов и, таким образом, он будет включен в заказ насоса.

Сертификаты и протоколы необходимо подтвердить для каждого заказа.

Более подробные сведения по сертификатам и отчетам приведены в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858».

| Краткое описание | Стандартное исполнение |
|--|------------------------|
| Сертификат соответствия заказу | EN 10204 - 2,1 |
| Документ компании Grundfos, подтверждающий, что поставленный насос соответствует спецификации заказа. | |
| Свидетельство об испытании - Типовые проверки и испытания | EN 10204 - 2,2 |
| Сертификат с результатами проверки и испытаний типового насоса. | |
| Сертификат проверки - Уполномоченный отдел Grundfos | EN 10204 - 3,1 |
| Документ компании Grundfos, подтверждающий, что поставленный насос соответствует спецификации заказа. В сертификате приводятся результаты проверки и испытаний. | |
| Сертификат проверки - Независимый орган сертификации | EN 10204 - 3,2 |
| Документ компании Grundfos, подтверждающий, что поставленный насос соответствует спецификации заказа. В сертификате приводятся результаты проверки и испытаний. Прилагается также сертификат от инспектора-контролера. | |
| Lloyds Register EMEA (LR) | 3,2 |
| Сертификат проверки DNV-GL | 3,2 |
| Bureau Veritas (BV) | 3,2 |
| Американское бюро судоходства (ABS) | 3,2 |
| Морской судовой Регистр Италии (RINA) | 3,2 |
| Китайское классификационное общество (CCS) | 3,2 |
| Морской регистр судоходства РФ (RS) | 3,2 |
| Biro Klas. Indonesia (BK1) | 3,2 |
| United States Coast Guard (USCG) | 3,2 |
| Nippon Kaiji Koykai (NKK) | 3,2 |
| Производительность насоса - отчет о проверке кривой | ISO 9906:2012 |
| Отчет о проверке кривой характеристик - Класс 3B | |
| Производительность насоса - протокол проверки рабочей точки | ISO 9906:2012 |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 3B, Q&H | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 3B, Q&H + Eta total | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 3B, Q&H + P1 | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 2B, Q&H | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 2B, Q&H + Eta total | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 2B, Q&H + P1 | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 2U, Q&H | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 2U, Q&H + Eta total | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 2U, Q&H + P1 | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 1B, Q&H | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 1B, Q&H + Eta total | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 1B, Q&H + P1 | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 1E, Q&H | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 1E, Q&H + Eta total | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 1E, Q&H + P1 | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 1U, Q&H | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 1U, Q&H + Eta total | |
| Протокол проверки рабочей точки - Класс 1U, Q&H + P1 | |
| Прочие сертификаты / протоколы | |
| Отчет о технических характеристиках материалов | |
| Отчет о технических характеристиках материалов с сертификатом от поставщика сырья | |
| Отчет об испытаниях насоса на соответствие требованиям ATEX | |
| Сертификат об отсутствии веществ, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия (PWIS) | |
| Отчет о вибрационных измерениях | ISO 5199 |
| Отчет о вибрационных измерениях | ISO 10816 |
| Отчет о балансировке рабочего колеса, Класс 6,3 | ISO 1940 |

22. Техническое обслуживание

Некоторые детали насоса после определенного срока эксплуатации нуждаются в замене. Вы можете заказать эти детали в качестве комплектов для технического обслуживания.

Рекомендации по техническому обслуживанию

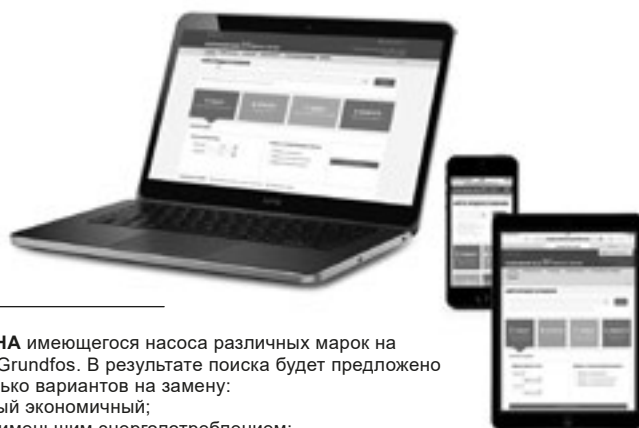
Чтобы избежать ненужных простоев оборудования, рекомендуется заказывать запасные части заранее. Эти запасные части можно заказать сразу вместе с насосом.

Более подробную техническую информацию и информацию о рекомендуемых запасных частях можно найти в Grundfos Product Center или обратившись в представительство Grundfos.

Дополнительную техническую информацию вы можете найти в каталоге "Сервисное обслуживание» в Grundfos Product Center.

23. Grundfos Product Center (GPC)

Программа поиска и подбора оборудования поможет вам сделать правильный выбор.

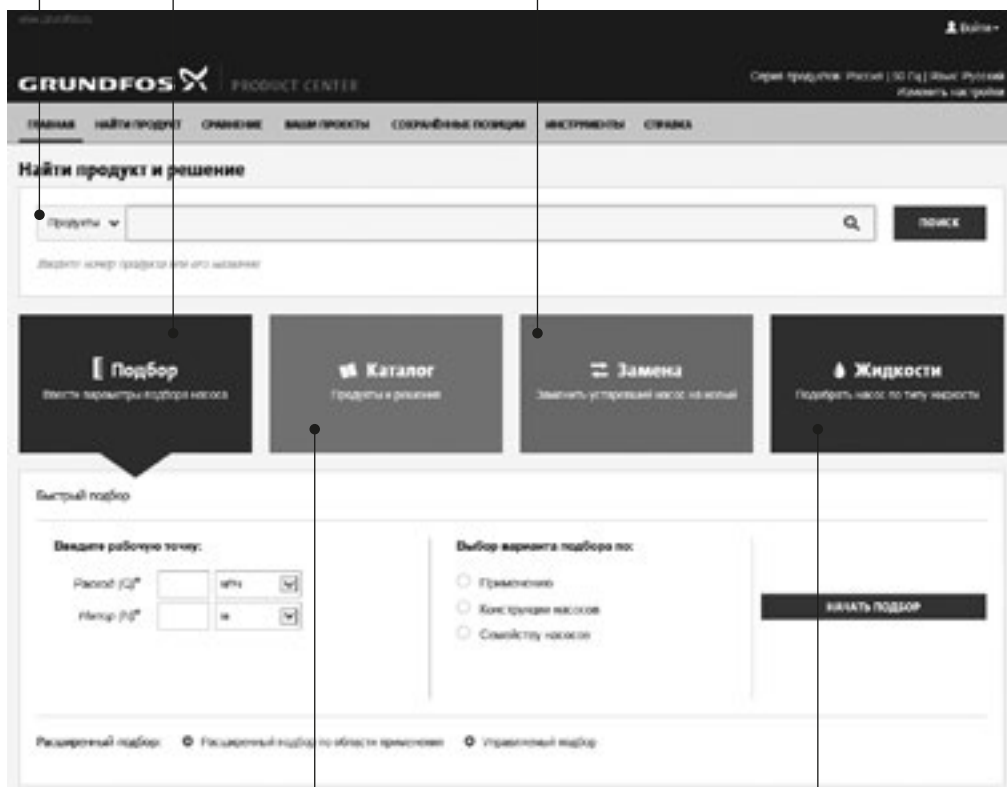


В раскрывающемся меню можно задать поиск по артикулу, выбрав раздел «Продукты» или «Литература».

ПОДБОР на основании выбранного варианта и введенных параметров.

ЗАМЕНА имеющегося насоса различных марок на насос Grundfos. В результате поиска будет предложено несколько вариантов на замену:

- самый экономичный;
- с наименьшим энергопотреблением;
- с наименьшей стоимостью затрат во время эксплуатации (жизненного цикла).



КАТАЛОГ простой доступ ко всей линейке производимых Grundfos продуктов.

ЖИДКОСТИ поможет подобрать насос для сложной в перекачивании, горючей, агрессивной жидкости. Материал исполнения предложенного насоса будет химически совместим с выбранным типом перекачиваемой жидкости.

Вся необходимая информация в одном месте

Рабочие характеристики, технические описания, изображения, габаритные чертежи, характеристики работы электродвигателя, схемы электроподключений, комплекты запасных частей и сервисные комплекты, 3D-чертежи, литература по продукту, составные части системы. Программа Grundfos Product Center покажет все недавно просмотренные и сохранённые вами позиции, включая целые проекты.

Документы для скачивания

На странице продукта вы можете скачать CAD чертежи и REVIT модели, руководства по монтажу и эксплуатации, каталоги, сервисные инструкции и прочие документы в PDF-формате.

Москва

109544, г. Москва,
ул. Школьная, д. 39-41, стр. 1
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Владивосток

690091, г. Владивосток,
ул. Семеновская, 29, оф. 408
Тел.: (4232) 61-36-72
e-mail: vladivostok@grundfos.com

Волгоград

400050, г. Волгоград,
ул. Рокоссовского, 62, оф. 5-26,
БЦ «Волгоград-Сити»
Тел.: (8442) 26-40-58, 26-40-59
e-mail: volgograd@grundfos.com

Воронеж

394016, г. Воронеж,
Московский пр-т, 53, оф. 409
Тел./факс: (473) 261-05-40, 261-05-50
e-mail: voronezh@grundfos.com

Екатеринбург

620014, г. Екатеринбург,
ул. Б. Ельцина, д. 3, 7 этаж, оф. 708
Тел./факс: (343) 312-96-96, 312-96-97
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

664025, г. Иркутск,
ул. Свердлова, 10,
БЦ «Business hall», 6 этаж, оф. 10
Тел./факс: (3952) 78-42-00
e-mail: irkutsk@grundfos.com

Казань

420107, г. Казань,
ул. Салимжанова, 2В, оф. 512
Тел.: (843) 567-123-0, 567-123-1,
567-123-2
e-mail: kazan@grundfos.com

Кемерово

650066, г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 2Б, БЦ «Маяк Плаза»,
4 этаж, оф. 421
Тел./факс: (3842) 36-90-37
e-mail: kemerovo@grundfos.com

Краснодар

350062, г. Краснодар,
ул. Атарбекова, 1/1,
МФК «BOSS HOUSE», 4 этаж, оф. 4
Тел.: (861) 298-04-92
Тел./факс: (861) 298-04-93
e-mail: krasnodar@grundfos.com

Красноярск

660028, г. Красноярск,
ул. Маерчака, 16
Тел./факс: (391) 274-20-18, 274-20-19
e-mail: krasnoyarsk@grundfos.com

Курск

305035, г. Курск,
ул. Энгельса, 8, оф. 307
Тел./факс: (4712) 733-287, 733-288
e-mail: kursk@grundfos.com

Нижний Новгород

603000, г. Нижний Новгород,
пер. Холодный, 10 А, оф. 4-7
Тел./факс: (831) 278-97-06, 278-97-15
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск

630099, г. Новосибирск,
ул. Каменская, 7, оф. 701
Тел.: (383) 319-11-11
Факс: (383) 249-22-22
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

644099, г. Омск,
ул. Интернациональная, 14, оф. 17
Тел./факс: (3812) 94-83-72
e-mail: omsk@grundfos.com

Пермь

614000, г. Пермь,
ул. Монастырская, 61, оф. 311
Тел./факс: (342) 259-57-63,
259-57-65
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск

185003, г. Петрозаводск,
ул. Калинина, д. 4, оф. 203
Тел./факс: (8142) 79-80-45
e-mail: petrozavodsk@grundfos.com

Ростов-на-Дону

344011, г. Ростов-на-Дону,
пер. Долломановский, 70 Д,
БЦ «Гвардейский», оф. 704
Тел.: (863) 303-10-20
Тел./факс: (863) 303-10-21,
303-10-22
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

443001, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 204, 4 эт.,
ОЦ «Бел Плаза»,
Тел./факс: (846) 379-07-53, 379-07-54
e-mail: samara@grundfos.com

Санкт-Петербург

195027, г. Санкт-Петербург,
Свердловская наб., 44,
БЦ «Бенуа», оф. 826
Тел.: (812) 633-35-45
Факс: (812) 633-35-46
e-mail: peterburg@grundfos.com

Саратов

410005, г. Саратов,
ул. Большая Садовая, 239, оф. 403
Тел./факс: (8452) 30-92-26, 30-92-27
e-mail: saratov@grundfos.com

Тула

300024, г. Тула,
ул. Жуковского, 58, офис 306
Тел.: (4872) 25-48-95
e-mail: tula@grundfos.com

Тюмень

625013, г. Тюмень,
ул. Пермьякова, 1, стр. 5,
БЦ «Нобель-Парк», офис 906
Тел./факс: (3452) 494-323
e-mail: tyumen@grundfos.com

Уфа

Для почты: 450075, г. Уфа,
ул. Р. Зорге, 64, оф. 15
Тел.: (3472) 79-97-70
Тел./факс: (3472) 79-97-71
e-mail: grundfos.ufa@grundfos.com

Хабаровск

680000, г. Хабаровск,
ул. Запарина, 53, оф. 44
Тел.: (4212) 707-724
e-mail: khabarovsk@grundfos.com

Челябинск

454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 45 А,
оф. 801, БЦ «ВИПР»
Тел./факс: (351) 245-46-77
e-mail: chelyabinsk@grundfos.com

Ярославль

150003, г. Ярославль,
ул. Республиканская, 3, корп. 1, оф. 205
Тел./факс: (4852) 58-58-09
e-mail: yaroslavl@grundfos.com

Минск

220125, г. Минск,
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ «Порт»
Тел.: (375 17) 286-39-72/73
Факс: (375 17) 286-39-71
e-mail: minsk@grundfos.com

Алматы

050010, г. Алматы,
мкр-он Кок-Тобе, ул. Кыз Жибек, 7
Тел.: +7 (727) 227-98-55
Факс: +7 (727) 239-65-70
e-mail: kazakhstan@grundfos.com

Нур-Султан

010000, г. Нур-Султан,
ул. Майлина, 4/1, оф. 106
Тел.: +7 (7172) 69-56-82
Факс: +7 (7172) 69-56-83
e-mail: astana@grundfos.com

Атырау

060009, г. Атырау,
ул. Абая, 12 А
Тел.: +7 (7122) 75-54-80
e-mail: atyrau@grundfos.com

Усть-Каменогорск

490002, г. Усть-Каменогорск,
ул. Виноградова, 29
Тел.: +7 (7232) 76-39-15
Факс: +7 (7232) 76-39-15
e-mail: oskemen@grundfos.com

91830040 0819

Взамен 91830040 0118

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО

Возможны технические изменения.
Товарные знаки, представленные в этом материале, в том числе Grundfos, логотип Grundfos и «be think innovate», являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими The Grundfos Group. Все права защищены.
© 2019 Grundfos Holding A/S, все права защищены.