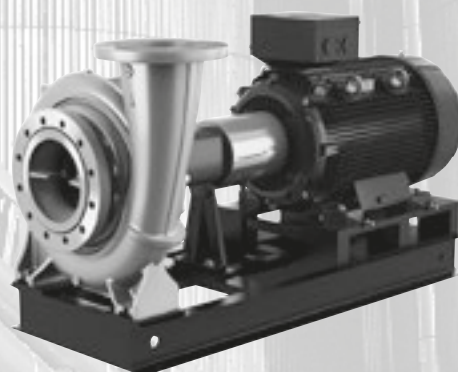
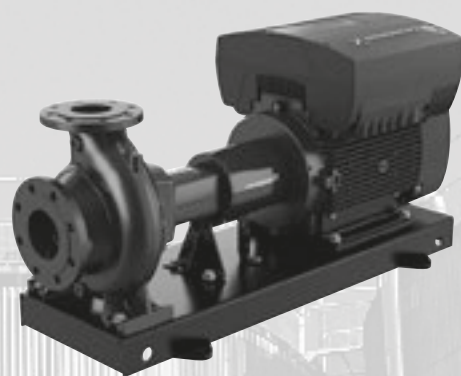


NBG, NBGE, NKG, NKGE

Промышленные консольные и моноблочные насосы по ISO 2858
50 Гц



| | |
|---|-----------|
| 1. Область применения | 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. Диапазон рабочих характеристик | 8 |
| NBG, 2900 об/мин. | 8 |
| NKG, 2900 об/мин. | 9 |
| NBG, 1450 об/мин. | 10 |
| NKG, 1450 об/мин. | 11 |
| NBG, 970 об/мин. | 12 |
| NKG, 970 об/мин. | 13 |
| NBG, 730 об/мин. | 14 |
| NKG, 730 об/мин. | 14 |
| 4. Модельный ряд | 15 |
| NBG, NKG, 2900 об/мин. | 15 |
| NBG, NKG, 1450 об/мин. | 20 |
| NBG, NKG, 970 об/мин. | 26 |
| NBG, NKG, 730 об/мин. | 29 |
| 5. Расшифровка типового обозначения | 30 |
| Фирменная табличка | 30 |
| Расшифровка типового обозначения NBG, NBGE | 30 |
| Расшифровка типового обозначения NKG, NKGE | 32 |
| Торцевые уплотнения вала | 36 |
| Сальниковое уплотнение (NKG) | 36 |
| 6. Конструкция | 37 |
| Насос NBG с радиальным отводом | 37 |
| Насос NBG с тангенциальным отводом | 37 |
| Насос NKG в разрезе | 39 |
| NKG с тангенциальным отводом | 39 |
| Подшипниковый узел NKG с масляной смазкой | 40 |
| Подшипниковый узел NKG с консистентной смазкой | 40 |
| Насос NKG с двойным уплотнением типа "tandem" | 41 |
| Насос NKG с двойным уплотнением типа "back to back" | 41 |
| Насос NKG с картриджевым уплотнением | 42 |
| Насос NKG, одинарное уплотнение (разборное) | 42 |
| Насос NKG, сальник | 43 |
| Конструкция | 46 |
| Качество обработки поверхности | 49 |
| Давление опрессовки | 49 |
| Электродвигатель | 49 |
| 7. Условия эксплуатации | 53 |
| Место установки насоса | 53 |
| Температура окружающей среды и высота над уровнем моря | 53 |
| Подача | 54 |
| Уровень звукового давления | 55 |
| Температура перекачиваемой жидкости | 55 |
| Таблица соответствия типов торцевого уплотнения вала допустимой температуре перекачиваемой жидкости | 56 |
| Рекомендуемое уплотнение вала для смеси воды/этиленгликоля | 57 |
| Диапазон рабочих давлений сальника | 58 |
| Давление в насосе | 58 |
| 8. Монтаж механической части | 60 |
| Фундамент и бетонирование | 60 |
| Трубная обвязка | 61 |

| | |
|---|------------|
| Защитный козырек | 62 |
| Устранение шумов и вибраций | 62 |
| Юстировка | 63 |
| 9. Насосы со встроенными преобразователями частоты | 64 |
| Максимальная частота вращения рабочего колеса | 65 |
| Уравнения подобия | 66 |
| Обмен данными и управление | 67 |
| Связь с E-насосами | 68 |
| 10. Насосы, соединенные параллельно | 69 |
| Управление насосами, соединенными параллельно | 69 |
| Насосы, подключенные к шкафу управления Control MPC | 69 |
| 11. Подбор оборудования | 70 |
| Опросный лист | 70 |
| Типоразмер насоса | 71 |
| КПД насоса | 71 |
| Материал | 71 |
| Типоразмер электродвигателя | 71 |
| 12. Перекачиваемые жидкости | 72 |
| Общие рекомендации | 72 |
| Раздел "Жидкости" в Grundfos Product Center | 72 |
| 13. Насос со свободным концом вала | 73 |
| Насос NKG в разрезе | 73 |
| NKG с тангенциальным отводом | 74 |
| 14. Размеры фланцев насосов | 75 |
| Размеры фланцев по EN 1092-2 | 75 |
| Размеры фланцев по AS2129 таблица E | 75 |
| Размеры фланцев по EN 1092-1 | 75 |
| Размеры свободных фланцев по EN 1092-1 | 76 |
| Размеры свободных фланцев по ASME B16.5 | 76 |
| Размеры свободных фланцев по JIS B 2220 | 76 |
| 15. Пояснения к графикам рабочих характеристик | 77 |
| Расположение данных на диаграммах рабочих характеристик | 77 |
| Условия снятия рабочих характеристик | 78 |
| Проверка производительности насоса | 79 |
| Типы испытаний эксплуатационных характеристик для насосов с односторонним всасыванием | 80 |
| Определение классов приемки | 82 |
| 16. Диаграммы рабочих характеристик | 84 |
| Обзор | 84 |
| 2900 об/мин | 85 |
| 1450 об/мин | 104 |
| 970 об/мин | 130 |
| 730 об/мин | 141 |
| 17. Габаритные чертежи и технические данные | 142 |
| Габаритные чертежи, NBG | 142 |
| Технические данные, NBG | 143 |
| Габаритные чертежи, NKG | 152 |
| Технические характеристики, NKG | 153 |
| 18. Минимальный индекс энергоэффективности | 164 |
| 19. Рамы-основания | 165 |
| Рамы-основания насосов NKG | 165 |
| NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи | 166 |
| NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи | 167 |
| Размеры насоса NKG с С-образной рамой-основанием | 170 |
| Рамы-основания насосов NBG | 180 |

| | |
|---|------------|
| Размеры рам-оснований насосов NBG | 180 |
| Размеры насоса NBG в зависимости от типа электродвигателя | 181 |
| Рамы-основания для насосов NBG, номера продуктов | 190 |
| 20. Данные электродвигателя | 192 |
| Диапазон мощностей электродвигателей | 192 |
| Электродвигатели MGE | 192 |
| Данные электрооборудования, электродвигатели IE1 | 193 |
| Данные электрооборудования, электродвигатели IE2 | 193 |
| Данные электрооборудования, электродвигатели IE3 | 198 |
| Данные электрооборудования, электродвигатели MGE | 204 |
| Таблицы корректировки размеров | 205 |
| 21. Принадлежности | 215 |
| Контрфланцы | 215 |
| 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 (NBG) | 225 |
| Сертификаты и протоколы испытаний | 234 |
| 22. Техническое обслуживание | 235 |
| 23. Grundfos Product Center | 236 |

1. Область применения

Общие сведения

Консольные (NKG) и консольно-моноблочные (NBG) насосы подходят для использования в различных условиях, где требуется надежность и энергоэффективность.

Насосы NBG и NKG имеют пять основных областей применения:

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

Водоснабжение

Насосы NBG и NKG, предназначенные для установки в системах центрального водоснабжения городских и производственных водопроводных станций, включают в себя:

- 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;
- производственные системы водяной защиты;
- туннельные автомойки;
- системы пожаротушения.

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:

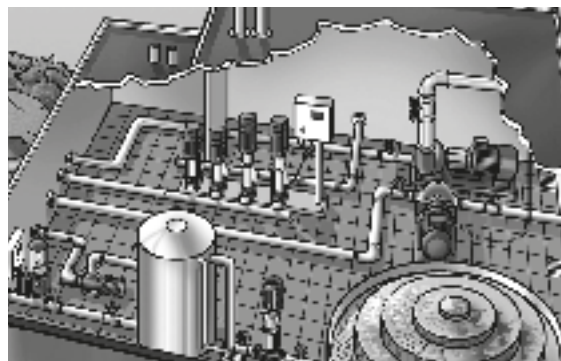
- отопительные системы;

- вентиляционные системы;
- системы кондиционирования воздуха.

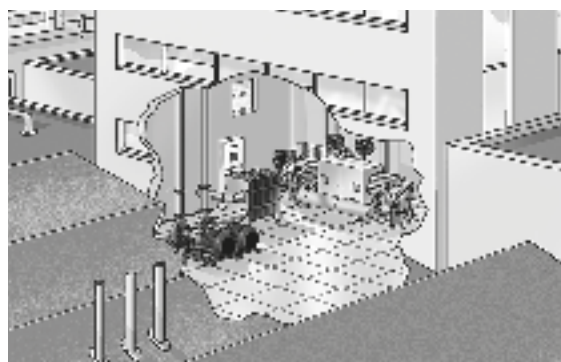
Системы орошения

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 конструкции насосов NBG и NKG:

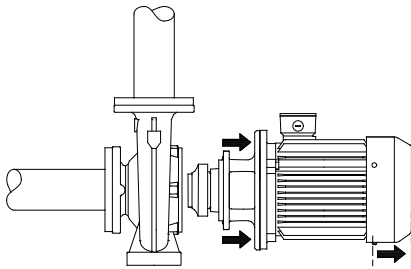
- Насосы являются стандартными центробежными одноступенчатыми несамовсасывающими насосами с горизонтально расположенным валом, осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками.
- Все насосы соответствуют стандарту ISO 5199.
- Всасывающий и напорный фланцы соответствуют стандарту EN 1092-2.
- Размеры и номинальные характеристики соответствуют стандарту ISO 2858 (16 бар). Насосы, изготовленные из нержавеющей стали, рассчитаны на номинальное давление PN 25.
- Размеры торцевого уплотнения вала соответствуют стандарту EN 12756.
- Расход насосов NBG и NKG составляет от 2 до 2200 м³/ч, напор – от 2 до 250 м.
- Насосы могут оснащаться электродвигателями MGE (со встроенным преобразователем частоты) или внешним преобразователем частоты Grundfos CUE.
- Все насосы подвергаются статической балансировке в соответствии с классом 6,3 стандарта ISO 1940-1.



GrA2519

Рис. 1 Консольно-моноблочный насос (NBG)

- Консольно-моноблочные насосы NBG 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.



TM02 9512 2804

Рис. 3 Конструкция консольно-моноблочного насоса (NBG)

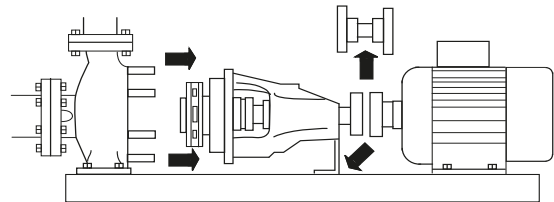
- Консольно-моноблочный насос соединяется со стандартным полностью закрытым электродвигателем, охлаждаемым встроенным вентилятором, с помощью короткой муфты. Размеры электродвигателя соответствуют стандартам IEC и DIN.
- Для большинства насосов NBG компанией Grundfos поставляется рама-основание. Подробная информация находится в разделе *Рама-основания насосов NBG* на стр. 180.



GrA2514

Рис. 2 Консольный насос (NKG)

- Консольные насосы NKG сконструированы таким образом, что демонтаж рабочего колеса производится путем демонтажа соединительной муфты без демонтажа электродвигателя, корпуса или трубной обвязки. Поэтому даже самые большие насосы могут обслуживаться с помощью крана одним человеком.



TM03 1004 0905

Рис. 4 Конструкция консольного насоса (NKG)

- Консольный насос соединяется со стандартным полностью закрытым электродвигателем, охлаждаемым вентилятором, с помощью длинной муфты. Основные размеры электродвигателя соответствуют стандартам IEC и DIN и соответствуют монтажному обозначению B3 (IM 1001).

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

Насосы NBG и NKG 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 консольно-моноблочных и консольных насосов имеют встроенный преобразователь частоты и необходимое программное обеспечение, позволяющее регулировать частоту вращения вала электродвигателя. Такие насосы обозначаются NBGE и NKGE (E-насосы).

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

С установленным датчиком можно задавать рабочие параметры насосов и режим регулирования по:

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

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

Когда нужно выбирать насосы NBGE и NKGE?

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

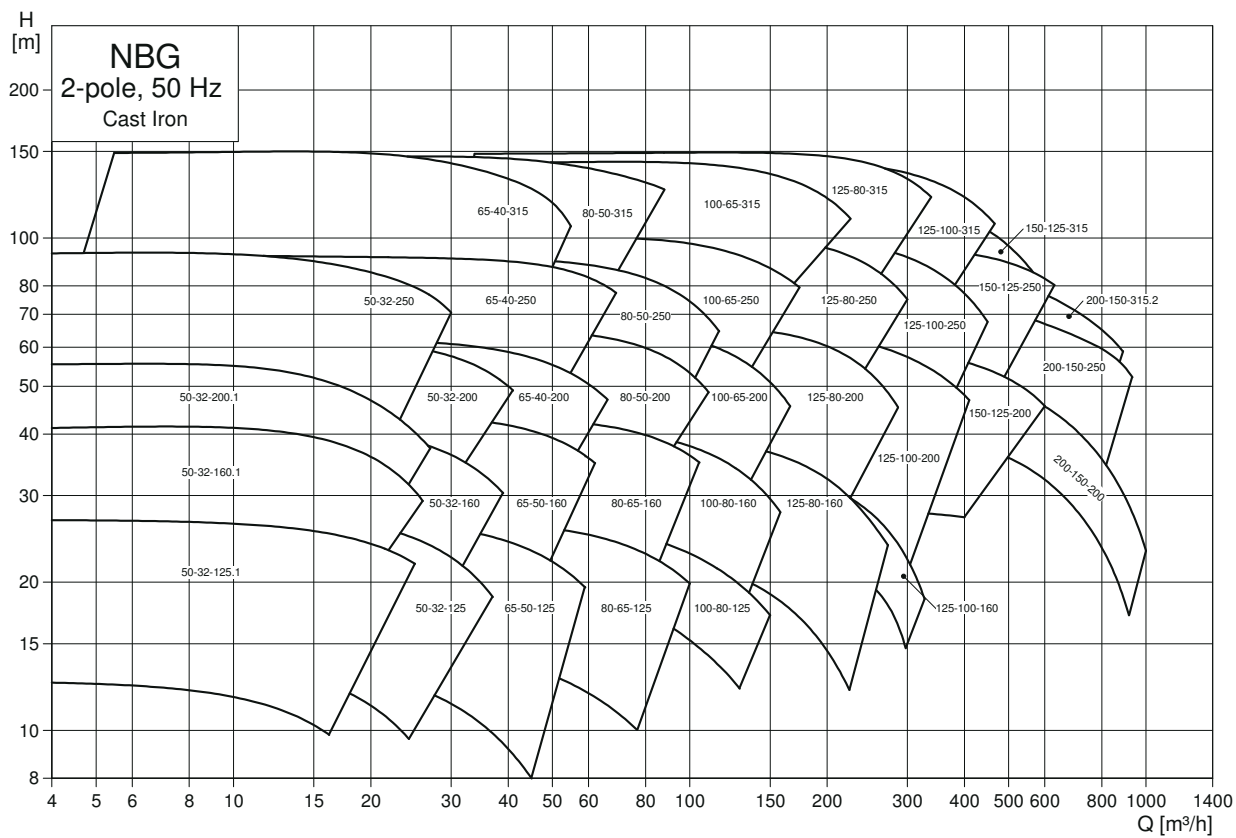
Насосы NBG и NKG имеют оптимизированные энергетические характеристики и соответствуют Директиве в отношении продуктов, потребляющих электроэнергию (EuP) (Постановление комиссии (ЕС) № 547/2012), согласно которой большинство насосов классифицируются новым индексом энергоэффективности (MEI). Также см.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

Взрывозащищенное исполнение насосов по АTEX

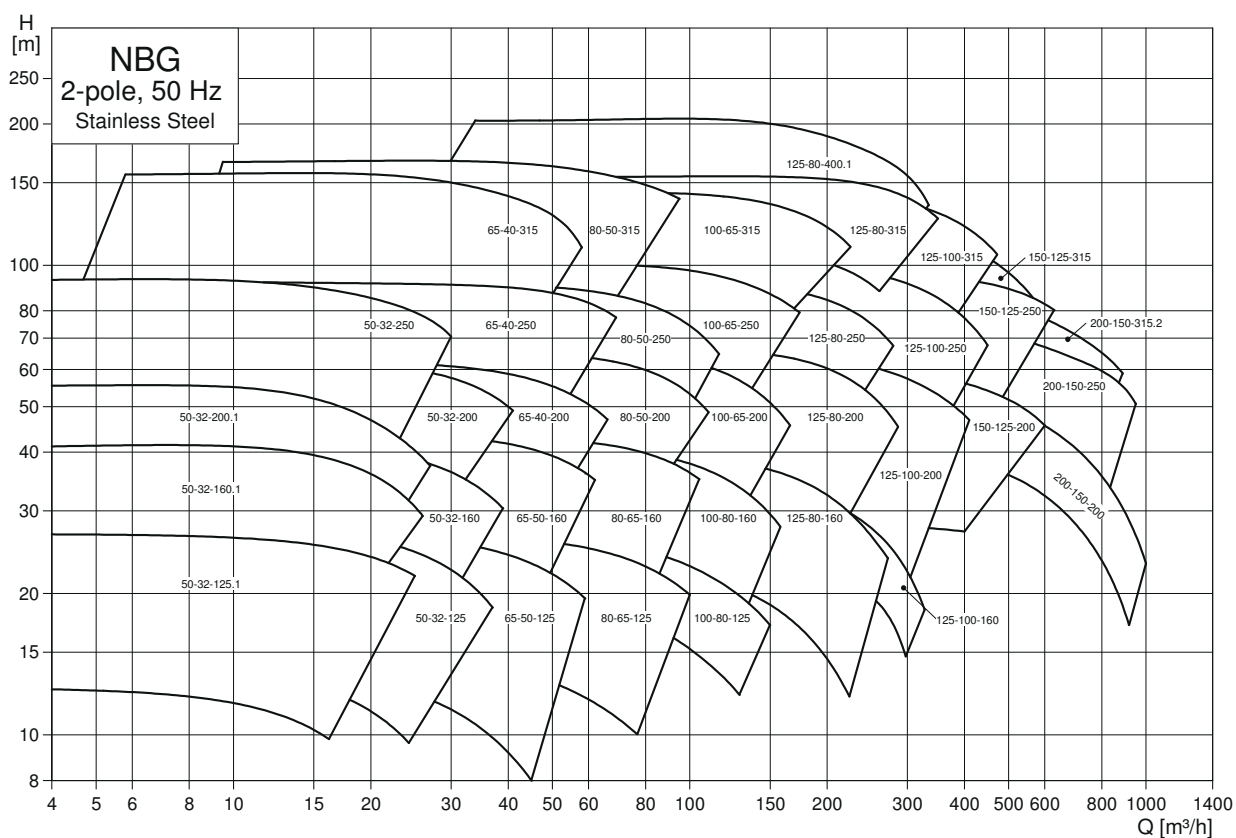
По отдельному заказу компания Grundfos предоставляет насосы NBG и NKG во взрывозащищенном исполнении по АTEX в соответствии с Директивой 94/9/ЕС (группа II, категории 2G/D и 3G/D). Более подробные сведения по насосам, сертифицированным АTEX, приведены в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE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

3. Диапазон рабочих характеристик

NBG, 2900 об/мин

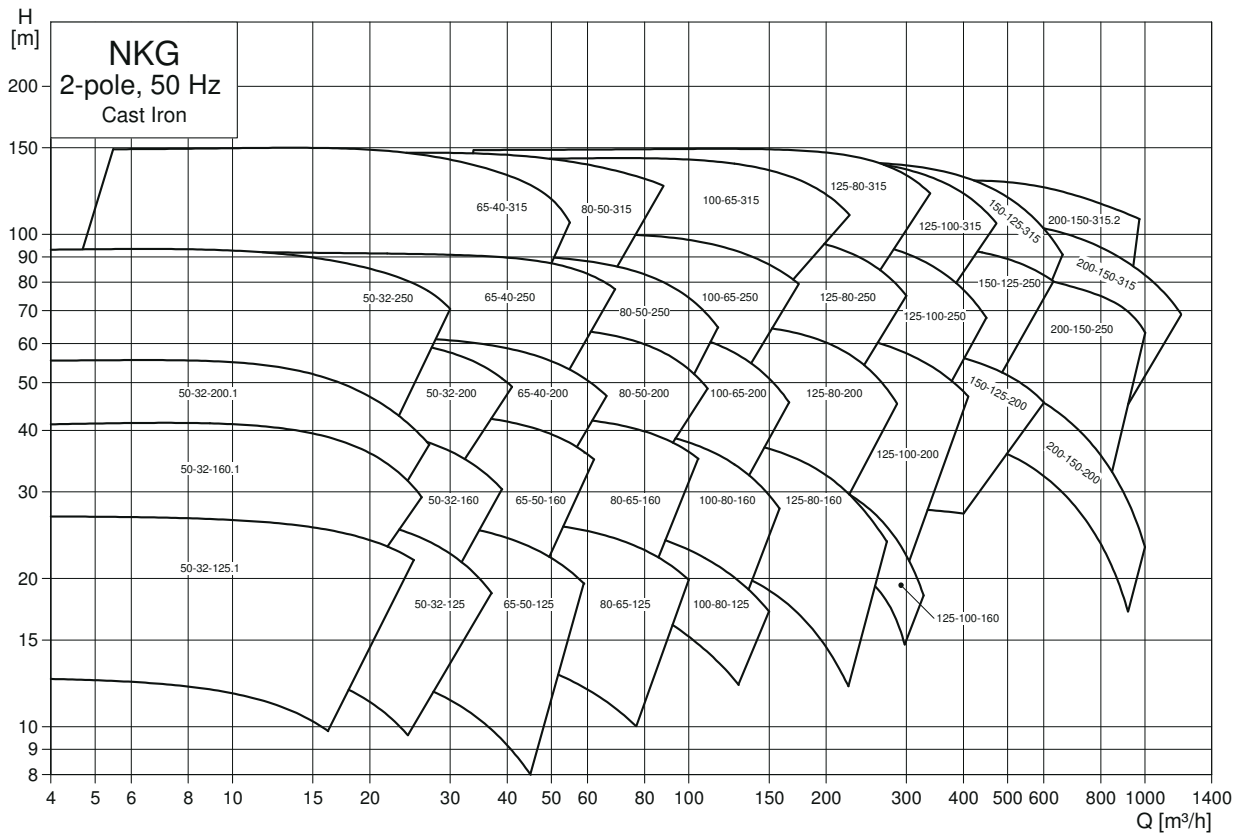


TM05 1073 1418

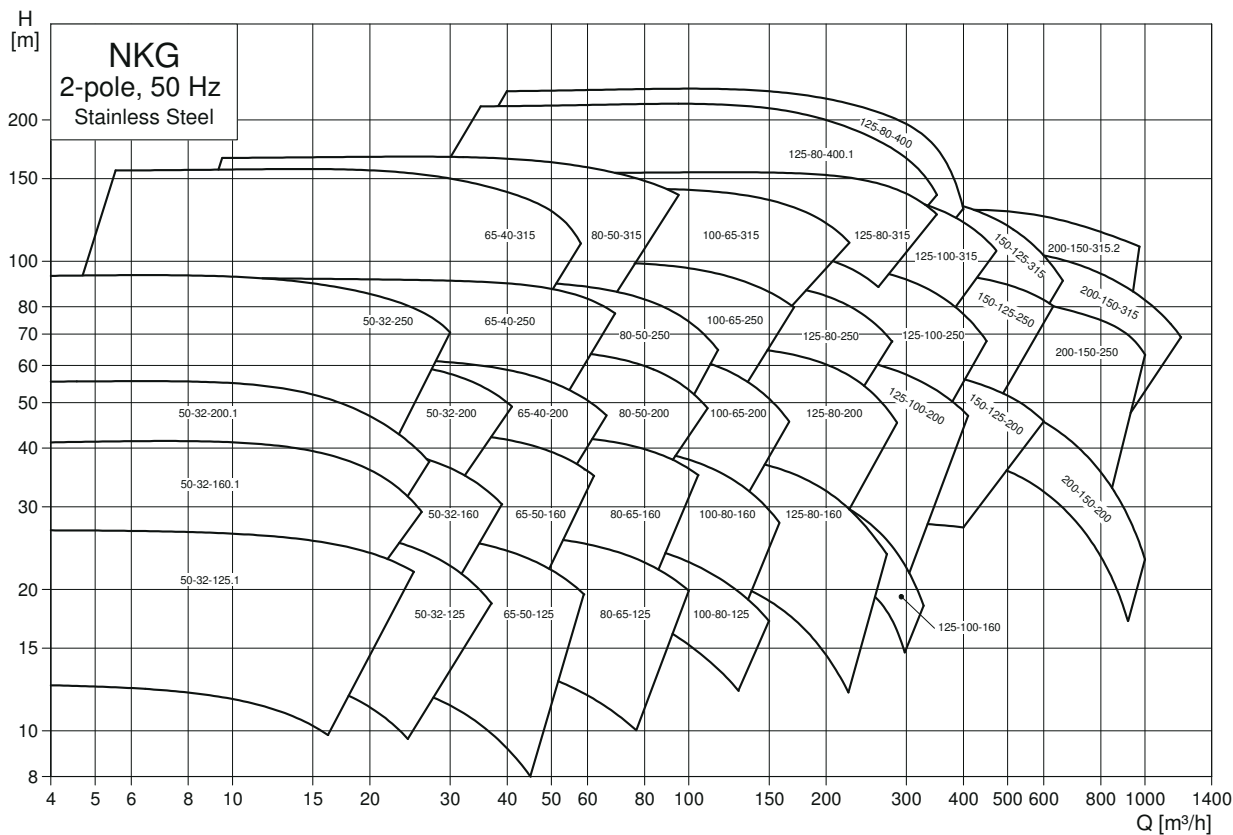


TM05 1075 1418

NKG, 2900 об/мин

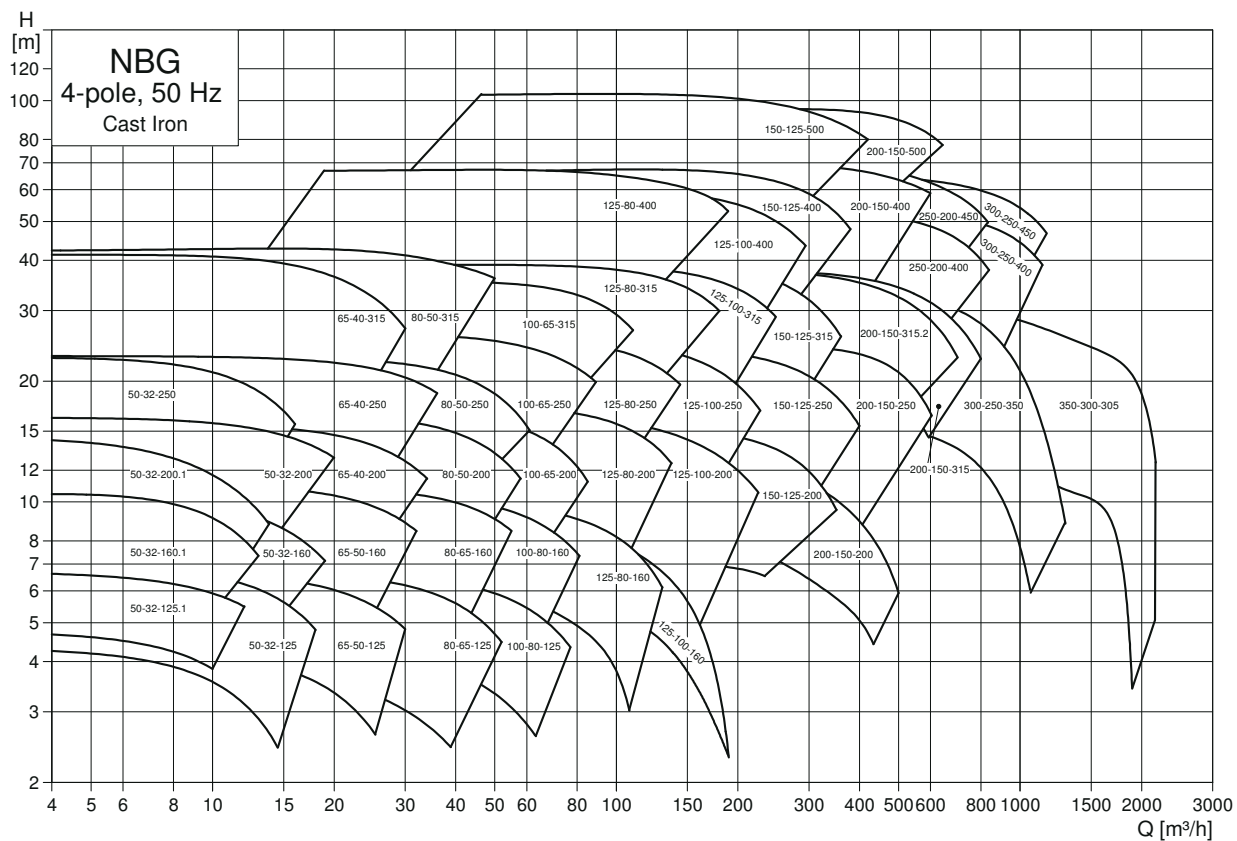


TM05 1072 1418

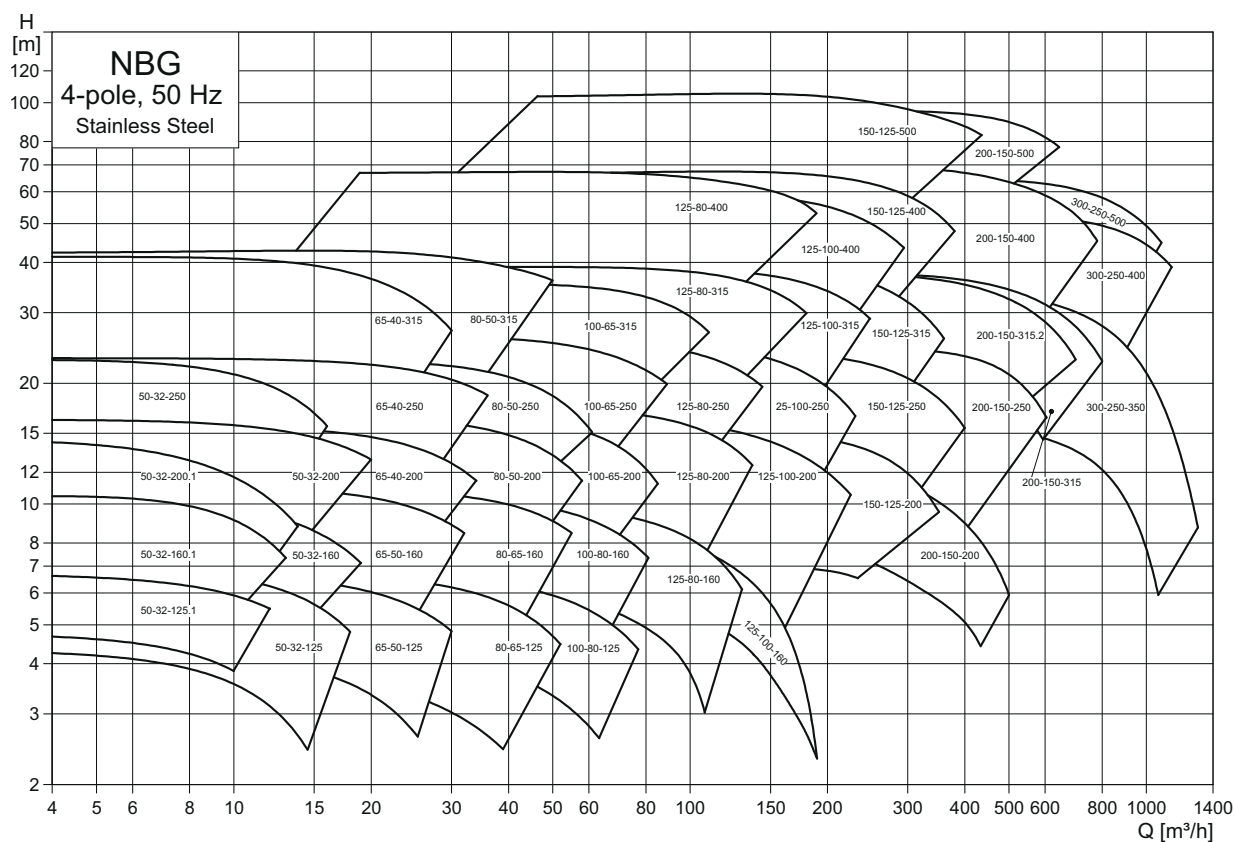


TM05 1074 1418

NBG, 1450 об/мин

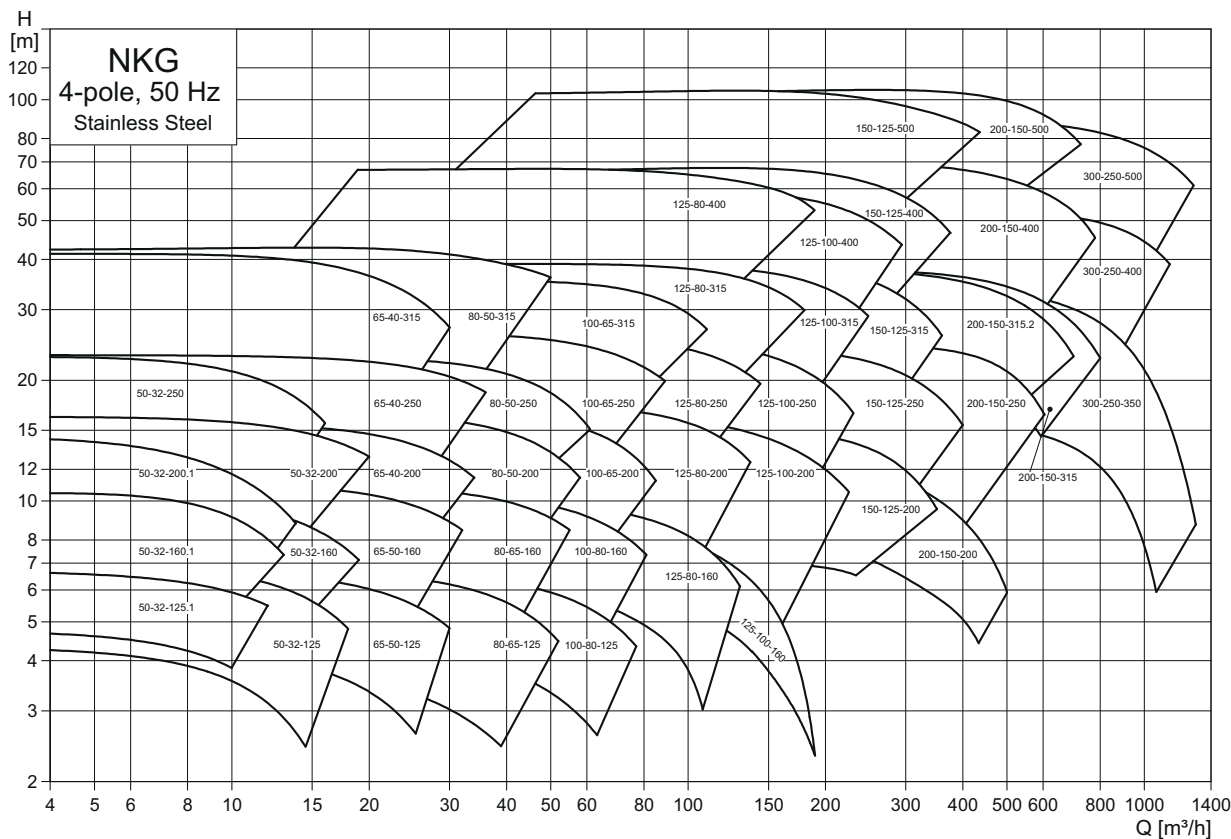
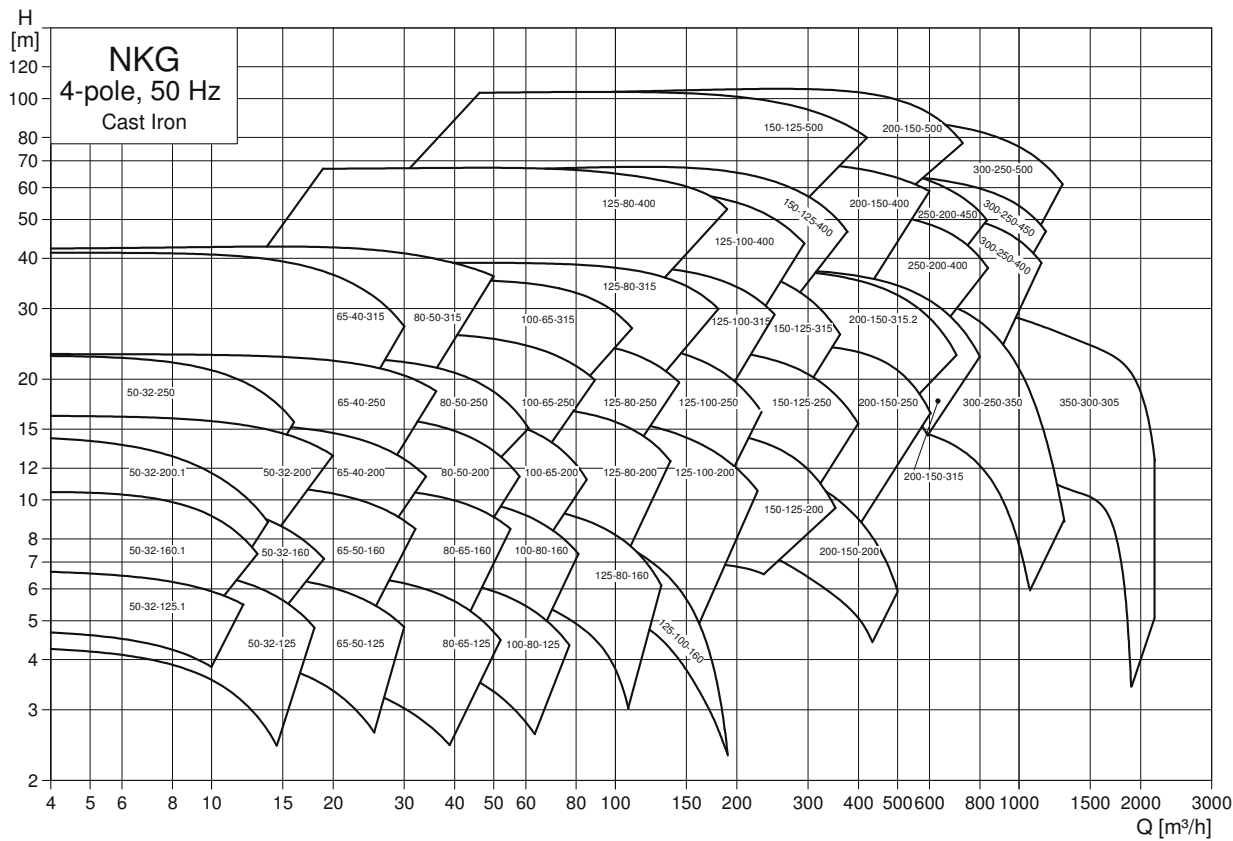


TM05 1077 1418

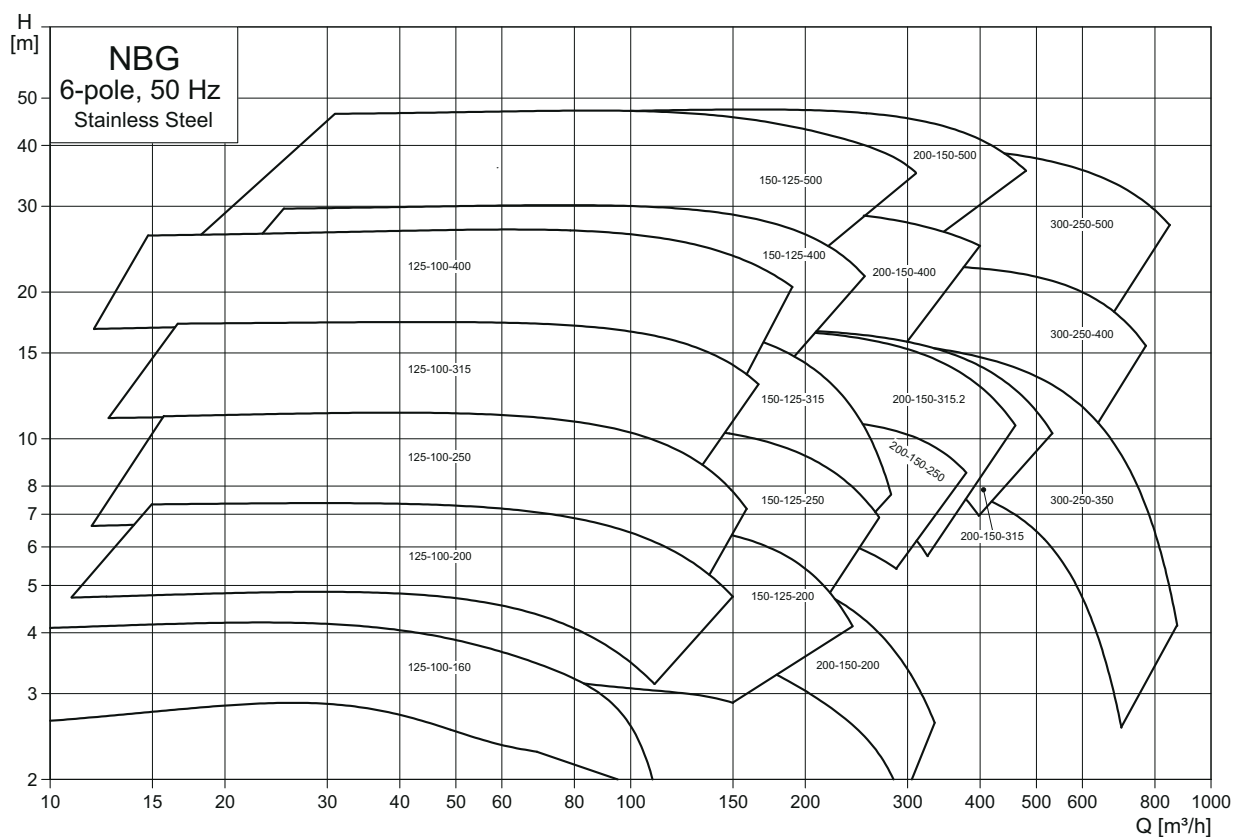
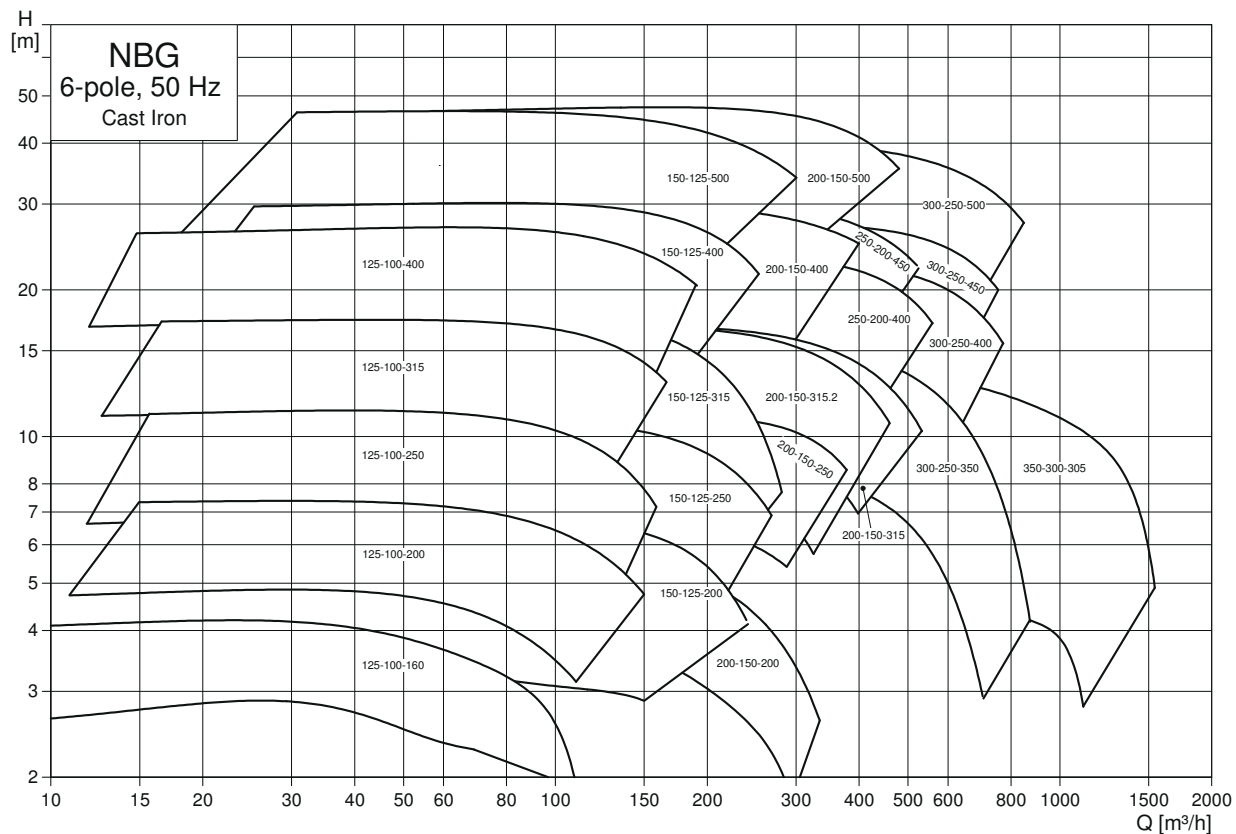


TM05 1079 4316

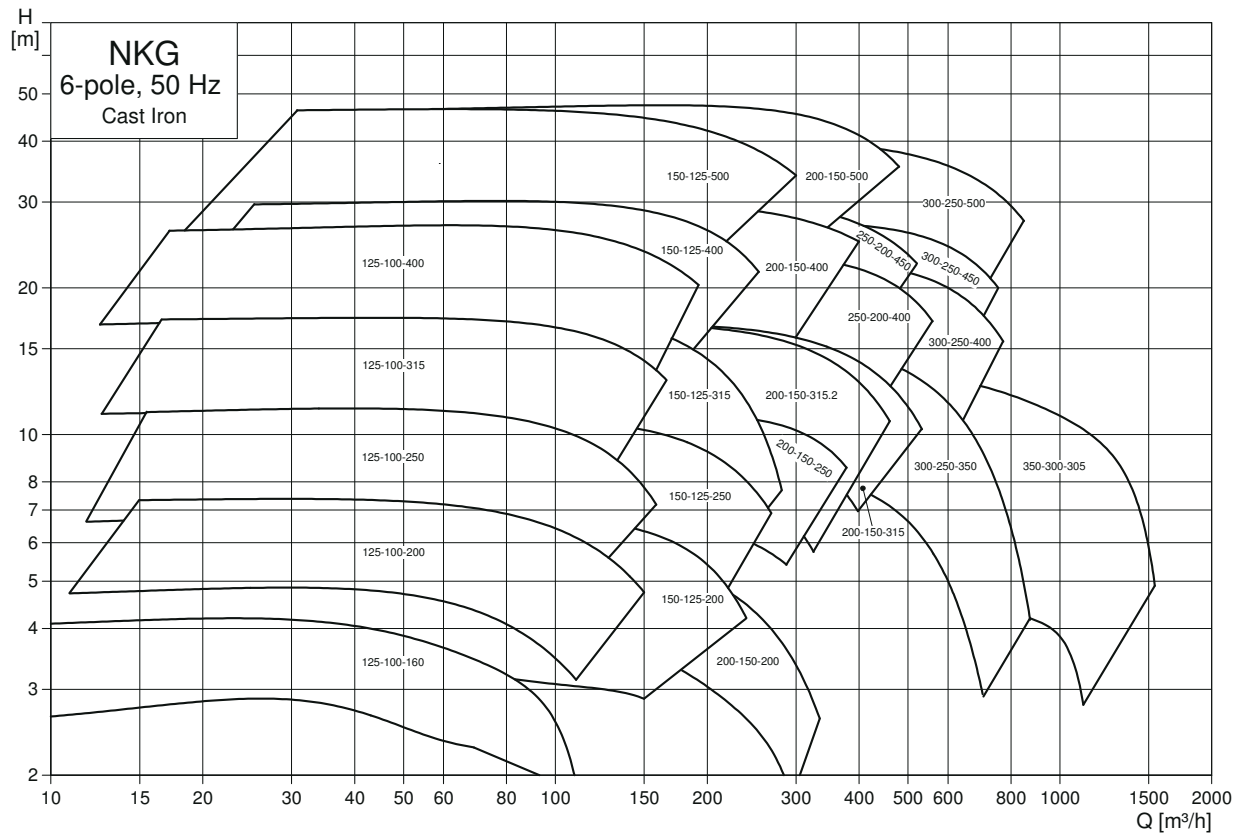
NKG, 1450 об/мин



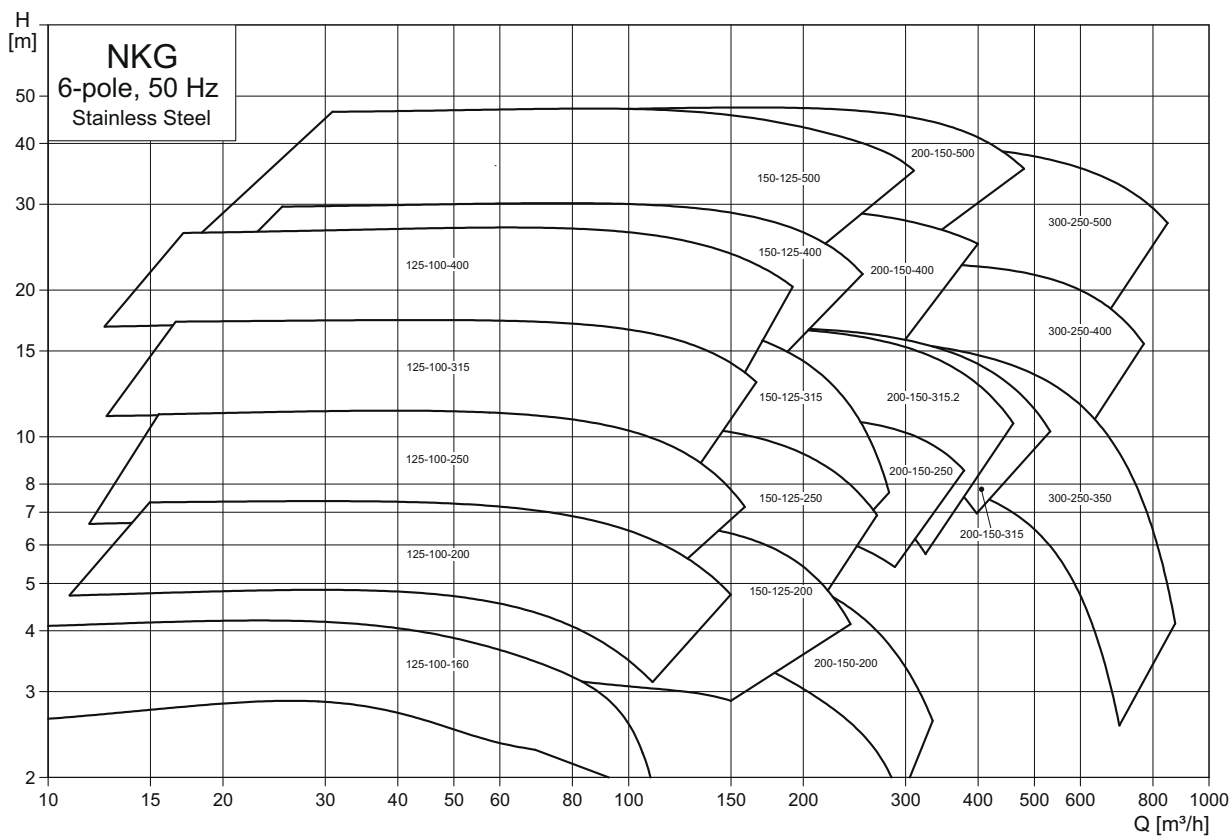
NBG, 970 об/мин



NKG, 970 об/мин

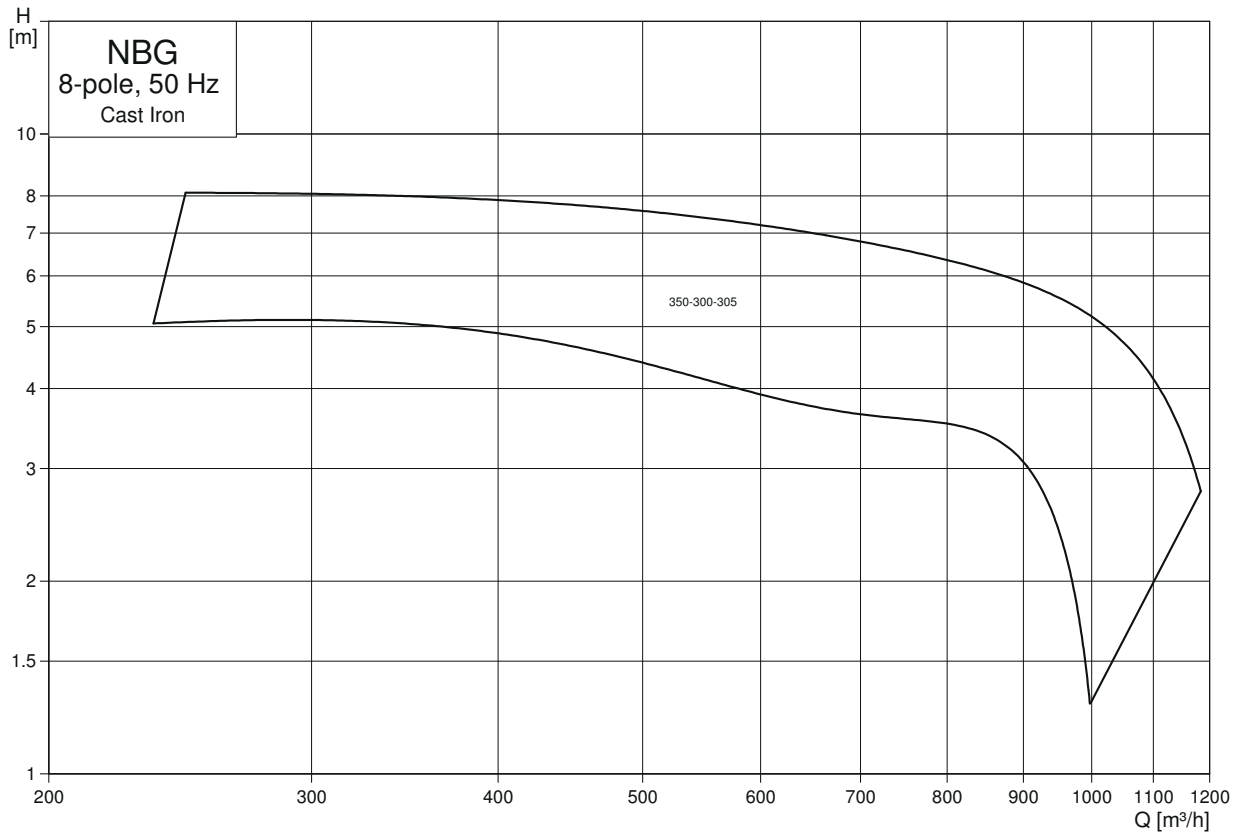


TM05 1080 1418

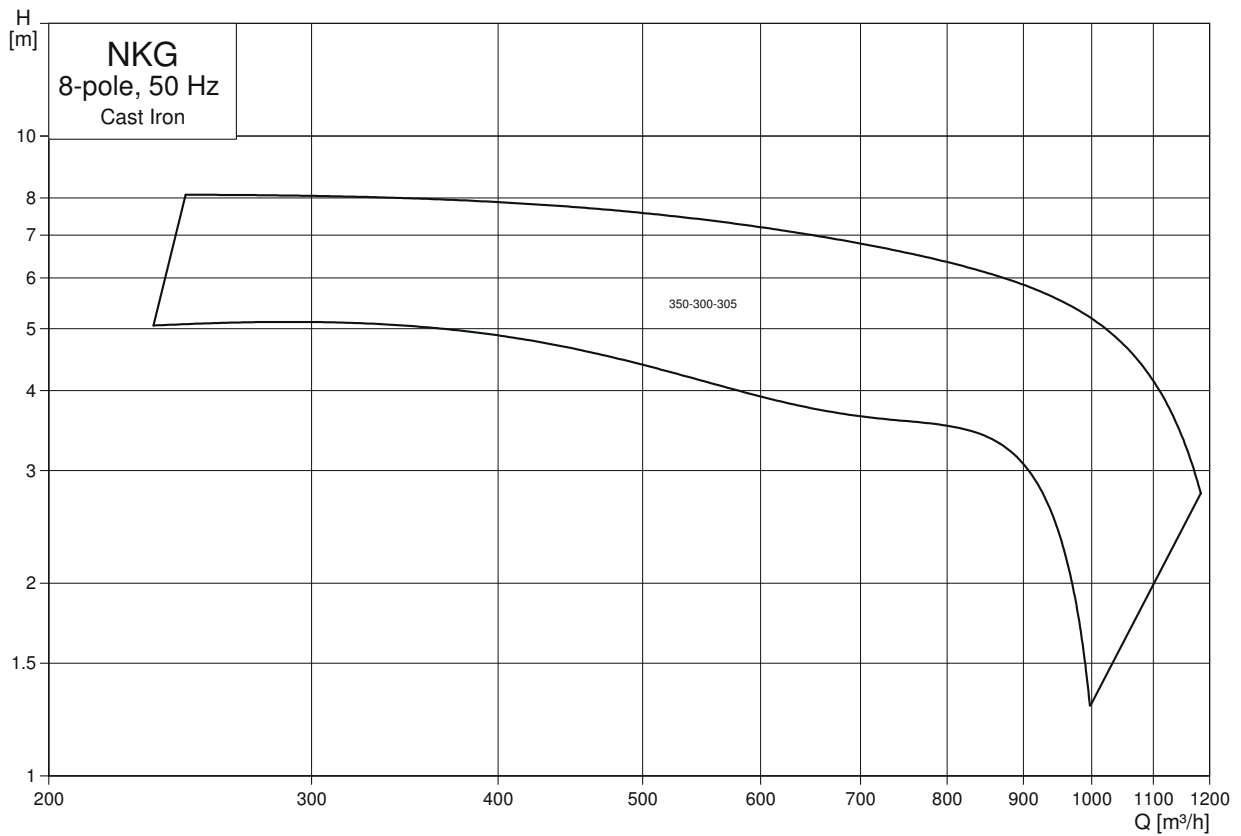


TM05 1082 4316

NBG, 730 об/мин



NKG, 730 об/мин



4. Модельный ряд

В таблицах на следующих страницах представлен полный модельный ряд насосов NBG, NBGE и NKG, NKGE. Стандартный ряд был составлен на основании следующих параметров:

Насос

- Размеры фланцев насоса - от DN32 до DN300.
- Некоторые модели насосов из нержавеющей стали поставляются со свободными фланцами. Остальные модели оснащены фиксированными фланцами.
- Насосы NGB 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. 46.
- Юстировочные пластины: 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. раздел *Юстировочные пластины (NBG)* 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 NBG и NKG поставляются с 2-, 4-, 6- и 8-полюсными электродвигателями, насосы NBGE и NKGE - с 2- и 4-полюсными электродвигателями.
- Насосы NBG и NKG 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.

NBG, NKG, 2900 об/мин

| 50 Гц, 2900 об/мин | | Насосы NBG | | Насосы NKG | | 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 | |
| | | | | 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 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | | | | |
| 50-32-125.1 | 0,75 | - | - | A | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | F | F | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 24 | 28 |
| | 1,1 | MGE | - | A | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | F | F | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 24 | 28 |
| | 1,5 | MGE | - | A | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | F | F | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 24 | 28 |
| 50-32-125 | 2,2 | MGE | - | A | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | F | F | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 24 | 28 |
| | 1,1 | MGE | - | A | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | F | F | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 24 | 28 |
| | 1,5 | MGE | - | A | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | F | F | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 24 | 28 |
| 50-32-125 | 2,2 | MGE | - | A | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | F | F | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 24 | 28 |
| | 3 | MGE | - | A | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | F | F | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 24 | 28 |

| 50 Гц, 2900 об/мин | | Насосы NBG | | Насосы NKG | | 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 | 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 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | d5 [мм] | | | | | | | | |
| 50-32-160.1 | 1,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 2,2 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 3 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 4 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| 50-32-160 | 2,2 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 3 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 4 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 5,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| 50-32-200.1 | 3 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 4 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 5,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 7,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| 50-32-200 | 4 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 5,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 7,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| | 11 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 24 | 28 | | | | |
| 50-32-250 | 5,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 32 | 38 | | | | |
| | 7,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 32 | 38 | | | | |
| | 11 MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 32 | 38 | | | | |
| | 15 MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | • | • | 32 | 38 | | | | |
| 65-40-200 | 5,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| | 7,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| | 11 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| | 15 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| 65-40-250 | 11 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 15 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 18,5 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 22 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| 65-40-315 | 30 CUE | - | B | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 22 MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 30 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 37 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| 65-50-125 | 45 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 1,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| | 2,2 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| | 3 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| 65-50-160 | 4 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| | 5,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| | 7,5 MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| | 11 MGE | - | C | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| 80-50-200 | 15 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| | 18,5 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |
| | 22 MGE | - | B | • | • | • | • | • | • | F | F | • | • | L | L | L | • | • | • | 24 | 28 |

| 50 Гц, 2900 об/мин | | Насосы NBG | | Насосы NKG | | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | Исполнение ¹ | Исполнение ¹ | Исполнение ¹ | Исполнение ¹ | PN 10 | PN 16 | | DIN (тип F) | ANSI (тип G) | JIS (тип J) | PN 16 | PN 25 | PN 40 | DIN (тип F) | ANSI (тип G) | JIS (тип J) | | | |
| 80-50-250 | 15 MGE | - | В | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 | |
| | 18,5 MGE | - | В | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 22 MGE | - | В | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 30 CUE | - | В | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 37 CUE | - | В | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 80-50-315 | 30 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 37 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 45 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 55 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 80-65-125 | 7,5 MGE | - | А | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 3 MGE | - | А | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 4 MGE | - | А | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 5,5 MGE | - | А | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 80-65-160 | 7,5 MGE | - | А | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 5,5 MGE | - | А | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 11 MGE | - | В | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 100-65-200 | 15 MGE | - | В | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 11 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 15 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 18,5 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 22 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 30 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 100-65-250 | 37 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 30 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 37 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 45 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 55 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 100-65-315 | 75 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 55 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 75 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 90 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| 100-80-125 | 110 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 4 MGE | - | А | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 5,5 MGE | - | А | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 7,5 MGE | - | А | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 11 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 100-80-160 | 7,5 MGE | - | А | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 11 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 15 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 125-80-160 | 18,5 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 11 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 15 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 18,5 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 22 MGE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 30 CUE | - | С | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |

| 50 Гц, 2900 об/мин | | Насосы NBG | | Насосы NKG | | 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 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | d5 [мм] | | | | | | |
| 125-80-200 | 22 MGE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 30 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 37 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 45 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 55 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| 125-80-250 | 45 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 55 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 75 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| 125-80-315 | 90 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | - | - | - | - | - | - | 32 | 38 |
| | 90 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 110 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 132 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| 125-80-400.1 | 160 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 200 CUE | - | C | • | - | • | - | - | - | - | - | L | L | • | • | • | 42 | 48 | |
| | 250 CUE | - | C | • | - | • | - | - | - | - | - | L | L | • | • | • | 42 | 48 | |
| | 200 CUE | • | C | • | - | • | - | - | - | - | - | L | L | • | • | • | 48 | 55 | |
| 125-80-400 | 250 CUE | • | C | • | - | • | - | - | - | - | - | L | L | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 315 | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | L | L | • | • | • | 48 | 55 | |
| | 18,5 MGE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| 125-100-160 | 22 MGE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 30 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 30 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 37 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 45 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 55 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| 125-100-200 | 75 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 55 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 75 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 90 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 110 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| 125-100-250 | 132 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 110 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 132 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| 125-100-315 | 160 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 200 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | - | - | - | - | - | - | 42 | 48 |
| | 45 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 55 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| 150-125-200 | 75 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 90 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| | 110 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 32 | 38 |
| 150-125-250 | 90 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 110 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 132 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 160 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | L | L | L | • | • | • | 42 | 48 |
| | 200 CUE | - | C | • | - | • | - | F | F | • | - | - | - | - | - | - | - | 42 | 48 |

NBG, NKG, 1450 об/мин

| 50 Гц, 1450 об/мин | | | | Насосы NBG | | Насосы NKG | | 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 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 - Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | | | |
| 50-32-125.1 | 0,25 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 0,37 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 50-32-125 | 0,25 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 0,37 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 50-32-160.1 | 0,25 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 0,37 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 0,55 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 50-32-160 | 0,25 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 0,37 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 0,55 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 0,75 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 50-32-200.1 | 0,37 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 0,55 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 0,75 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 50-32-200 | 0,55 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 0,75 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 1,1 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| | 1,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 24 28 |
| 50-32-250 | 0,75 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 1,1 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 1,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 2,2 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 65-40-200 | 0,75 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 24 28 |
| | 1,1 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 24 28 |
| | 1,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 24 28 |
| | 2,2 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 24 28 |
| 65-40-250 | 1,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 32 38 |
| | 2,2 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 32 38 |
| | 3 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 32 38 |
| | 3 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 32 38 |
| 65-40-315 | 4 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 32 38 |
| | 5,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 32 38 |
| | 7,5 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 32 38 |
| 65-50-125 | 0,25 | - | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 24 28 |
| | 0,37 | - | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 24 28 |
| | 0,55 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 24 28 |
| 65-50-160 | 0,37 | - | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 24 28 |
| | 0,55 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 24 28 |
| | 0,75 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 24 28 |
| | 1,1 | MGE | - | A | • | • | • | • | • | L | L | 24 28 |

| 50 Гц, 1450 об/мин | | Насосы NBG | | Насосы NKG | | 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 | Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - одинарное/двойное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием | A, B, C, D, S, T | Сальник Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | PN 10 | | PN 16 | | |
| | | | | E, F, G, H | | E, F, G, H | | DIN (тип F) | ANSI (тип G) | JIS (тип J) | | |
| | | | | K, M | | K, M | | PN 16 | PN 25 | PN 40 | | |
| | | | | N, P | | N, P | | DIN (тип F) | ANSI (тип G) | JIS (тип J) | | |
| | | | | I, J, L, R, U, W | | I, J, L, R, U, W | | | | | | |
| 150-125-200 | 5,5 | MGE | - | A | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 7,5 | MGE | - | A | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 11 | MGE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 15 | MGE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| 150-125-250 | 11 | MGE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 15 | MGE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 18,5 | MGE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 22 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 30 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| 150-125-315 | 18,5 | MGE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 22 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 30 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 37 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 45 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| 150-125-400 | 37 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 45 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 55 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 75 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 90 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| 150-125-500 | 55 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 75 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 90 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 110 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 132 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| | 160 | CUE | - | C | • | • | • | F | F | L | L | |
| 200-150-200 | 7,5 | MGE | - | A | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 11 | MGE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 15 | MGE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| 200-150-250 | 15 | MGE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 18,5 | MGE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 22 | CUE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 30 | CUE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 37 | CUE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 45 | CUE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| 200-150-315.2 | 22 | CUE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 30 | CUE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 37 | CUE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 45 | CUE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 55 | CUE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |
| | 75 | CUE | - | C | • | • | • | - | F | L | L | |

| 50 Гц, 1450 об/мин | | | | Насосы NBG | | Насосы NKG | | 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 - Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации | PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | d5 [мм] | | | |
| | | | | | | | | | | | Исполнение ¹ | | Исполнение ¹ |
| 300-250-450 | 75 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | - | F | • | - | 60 60 | |
| | 90 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | - | F | • | - | 60 60 | |
| | 110 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | - | F | • | - | 60 60 | |
| | 132 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | - | F | • | - | 60 60 | |
| | 160 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | - | F | • | - | 60 60 | |
| 300-250-500 | 200 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | - | F | • | - | 60 60 | |
| | 160 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | - | F | • | L L L | ••• | 60 60 |
| | 200 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | - | F | • | L L L | ••• | 60 60 |
| | 250 | CUE | - | - | ••••• | ••••• | ••••• | - | F | • | L L L | ••• | 60 60 |
| 350-300-305 | 315 | - | - | - | ••••• | ••••• | ••••• | - | F | • | L L L | ••• | 60 60 |
| | 75 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | F | F | • | - | 48 55 | |
| | 90 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | F | F | • | - | 48 55 | |
| | 110 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | F | F | • | - | 48 55 | |
| | 132 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | F | F | • | - | 48 55 | |
| 160 | CUE | - | C | ••••• | ••••• | ••••• | F | F | • | - | 48 55 | | |

¹ Дополнительные сведения об исполнениях приведены в разделе *Конструкция* на стр. 46.

² F: фиксированный фланец. L: свободный фланец.

³ Из-за особенностей исполнения насоса необходимо использовать подшипниковые узлы, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации.

Чтобы определить срок службы подшипников, перейдите в раздел "Выбор подшипникового узла" в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858".

NBG, NKG, 970 об/мин

| 50 Гц, 970 об/мин | | Насосы NBG | | | | Насосы NKG | | | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] |
|-------------------|----------|--------------|----------------|-------------------------|--|--|--|---|--|---|-------------------------|----------------------------|---------|------------------------------|
| Тип насоса | R2 [кВт] | Е-исполнение | Удлиненный вал | Исполнение ¹ | Код материала | Опции | Код материала | Опции | Тип фланца ² | Стандарт фланца | Тип фланца ² | Стандарт фланца | d5 [мм] | |
| | | | | | 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 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | | | | |
| 125-100-160 | 0,55 | - | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 0,75 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 1,1 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 125-100-200 | 1,1 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 1,5 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 2,2 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 125-100-250 | 3 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 2,2 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 3 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| 125-100-315 | 4 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 5,5 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 7,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| 125-100-400 | 11 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 7,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 15 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| 150-125-200 | 1,5 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 2,2 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| | 3 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 32 38 |
| 150-125-250 | 4 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 3 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 4 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| 150-125-315 | 5,5 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 7,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 5,5 | CUE | - | A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| 150-125-400 | 7,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 11 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| | 15 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 48 |
| 150-125-500 | 18,5 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 22 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 30 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| 150-125-500 | 37 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 45 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |
| | 55 | CUE | - | C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 60 60 |

| 50 Гц, 970 об/мин | | Насосы NBG | | Насосы NKG | | 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 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 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | d5 [мм] | | | | | |
| 300-250-450 | 18,5 CUE | - | C | • | • | • | • | • | - | F | - | - | - | 60 | 60 | | |
| | 22 CUE | - | C | • | • | • | • | • | - | F | • | - | - | 60 | 60 | | |
| | 30 CUE | - | C | • | • | • | • | • | - | F | • | - | - | 60 | 60 | | |
| | 37 CUE | - | C | • | • | • | • | • | - | F | • | - | - | 60 | 60 | | |
| | 45 CUE | - | C | • | • | • | • | • | - | F | • | - | - | 60 | 60 | | |
| 300-250-500 | 55 CUE | - | C | • | • | • | • | • | - | F | • | - | - | 60 | 60 | | |
| | 45 CUE | - | C | • | • | • | • | • | - | F | • | - | L L L | • | • | 60 | 60 |
| | 55 CUE | - | C | • | • | • | • | • | - | F | • | - | L L L | • | • | 60 | 60 |
| | 75 CUE | - | C | • | • | • | • | • | - | F | • | - | L L L | • | • | 60 | 60 |
| 350-300-305 | 90 CUE | - | C | • | • | • | • | • | - | F | • | - | L L L | • | • | 60 | 60 |
| | 18,5 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • ³ | F | F | • | - | - | - | 48 | 55 |
| | 22 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • ³ | F | F | • | - | - | - | 48 | 55 |
| | 30 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • ³ | F | F | • | - | - | - | 48 | 55 |
| | 37 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • ³ | F | F | • | - | - | - | 48 | 55 |
| 45 CUE | - | C | • | • | • | • | • | • ³ | F | F | • | - | - | - | 48 | 55 | |

¹ Дополнительные сведения об исполнениях приведены в разделе *Конструкция* на стр. 46.

² F: фиксированный фланец. L: свободный фланец.

³ Из-за особенностей исполнения насоса необходимо использовать подшипниковые узлы, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации.

Чтобы определить срок службы подшипников, перейдите в раздел "Выбор подшипникового узла" в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858".

NBG, NKG, 730 об/мин

| Тип насоса | 50 Гц, 730 об/мин | | | | Насосы NBG | | Насосы NKG | | Чугунный насос | | Насос из нержавеющей стали | | Диаметр уплотнения вала [мм] | |
|-------------|-------------------|--------------|----------------|-------------------------|--|--|--|---|---|-----------------|----------------------------|---------------------|------------------------------|----|
| | 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 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 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J) | d5 [мм] | | | | |
| 350-300-305 | 11 | CUE | - | C | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | F | F | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 48 | 55 |
| | 15 | CUE | - | C | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | F | F | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 48 | 55 |
| | 18,5 | CUE | - | C | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | F | F | • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 48 | 55 |

¹ Дополнительные сведения об исполнениях приведены в разделе *Конструкция* на стр. 46.

² F: фиксированный фланец. L: свободный фланец.

³ Из-за особенностей исполнения насоса необходимо использовать подшипниковые узлы, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации.

Чтобы определить срок службы подшипников, перейдите в раздел "Выбор подшипникового узла" в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858".

5. Расшифровка типового обозначения

Фирменная табличка

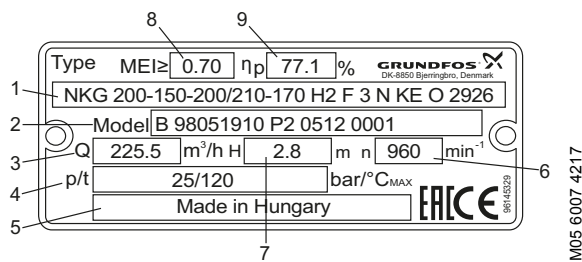


Рис. 5 Пример фирменной таблички

| Поз. | Описание |
|------|--|
| 1 | Типовое обозначение |
| 2 | Модель |
| | В Модель |
| | 98051910 Номер продукта |
| | P2 Место производства |
| | 0512 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 NBG, NBGE

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

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 |
| 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 |

| 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 | |
| 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 | Заполненный углеграфитом PTFE (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 | Заполненный углеграфитом PTFE (Graflon®) | 1.4401 | | | | | | | | | | | | | |
| P | 1.4408 | 1.4517 | Заполненный углеграфитом PTFE (Graflon®) | 1.4401 | | | | | | | | | | | | | |
| R | 1.4517 | 1.4517 | Заполненный углеграфитом PTFE (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 | Заполненный углеграфитом PTFE (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 Одинарное 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 | DQKQ | |

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
- 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 - DQKQ

Расшифровка типового обозначения NKG, NKGE

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 ATEX (в случае если насос прошел сертификацию ATEX, 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

Материалы

| Корпус насоса | Рабочее колесо | Кольцо щелевого уплотнения | Вал |
|---------------|----------------|----------------------------|---------------|
| A EN-GJL-250 | EN-GJL-200 | Бронза/латунь | 1.4021/1.4034 |

| 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 | |
| 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 | Заполненный углеграфитом PTFE (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 | Заполненный углеграфитом PTFE (Graflon®) | 1.4401 | | | | | | | | | | | | |
| P | 1.4408 | 1.4517 | Заполненный углеграфитом PTFE (Graflon®) | 1.4401 | | | | | | | | | | | | |
| R | 1.4517 | 1.4517 | Заполненный углеграфитом PTFE (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 | Заполненный углеграфитом PTFE (Graflon®) | 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). | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Двойное уплотнение (например, 2716, где 27 - DQQV (первичное уплотнение), а 16 - BQQV (вторичное уплотнение)) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 цифры: или двойное картриджное уплотнение (например, 5150, где 51 - HQQU (первичное уплотнение), а 50 - HBQV (вторичное уплотнение)). | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соотношения цифровых и буквенных обозначений уплотнений вала описаны на стр. 35. | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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: DQQK
- 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 | VBQE | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 13 | VBQV | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 15 | VQQE | Одинарное торцевое уплотнение вала |
| 16 | VQQV | 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 [®] , 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 сильфонное уплотнение |
| | D | Сбалансированное кольцевое уплотнение |
| | H | Сбалансированное картриджное уплотнение |

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

| Поз. | Тип | Материал |
|------|---|----------------|
| (4) | E | EPDM |
| | V | FKM (Viton®) |
| | F | FXM (Fluoraz®) |
| | K | FFKM (Kalrez®) |
| | X | HNBR |
| U | Подвижное кольцо из FFKM и неподвижное кольцо из PTFE | |

Дополнительная информация относительно свойств 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".

Сальниковое уплотнение (NKG)

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

Для насосов типа NKG 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 Buraflon® из пропитанного PTFE волокна и кольцевые уплотнения из EPDM |
| | B | Комбинированная графит-PTFE сальниковая набивка ThermoFlon® и кольцевые уплотнения из EPDM |
| | C | Сальниковая набивка Buraflon® из пропитанного PTFE волокна и кольцевые уплотнения из FKM |
| | D | Комбинированная графит-PTFE сальниковая набивка ThermoFlon® и кольцевые уплотнения из FKM |

6. Конструкция

Насос NBG с радиальным отводом

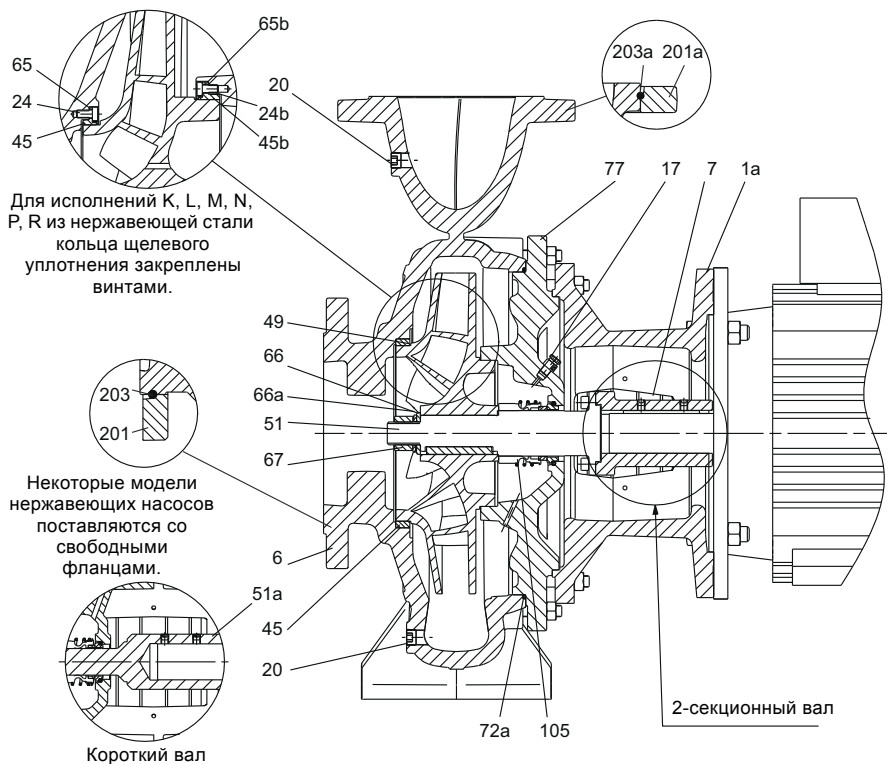


Рис. 6 Насос в разрезе (радиальный отвод)

TM06 7253 3216

Насос NBG с тангенциальным отводом

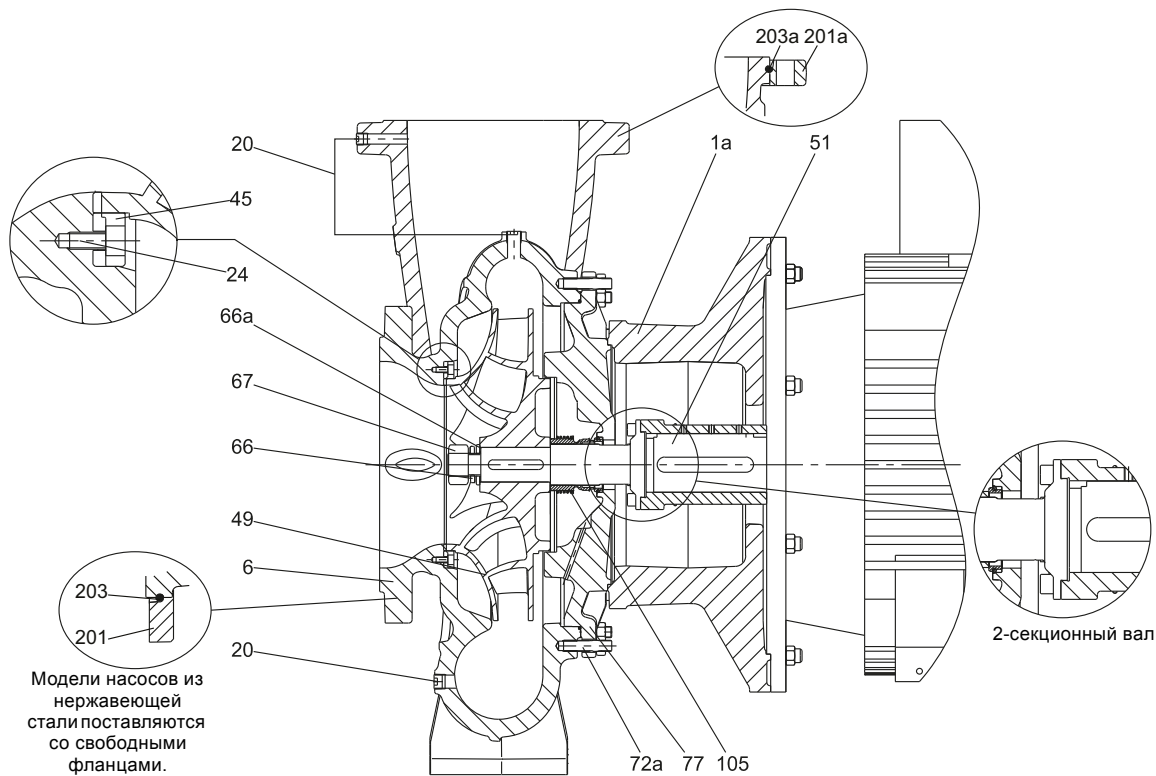


Рис. 7 Насос в разрезе (тангенциальный отвод), DN 200 и DN 250

TM05 1526 4617

Спецификация материалов, NBG

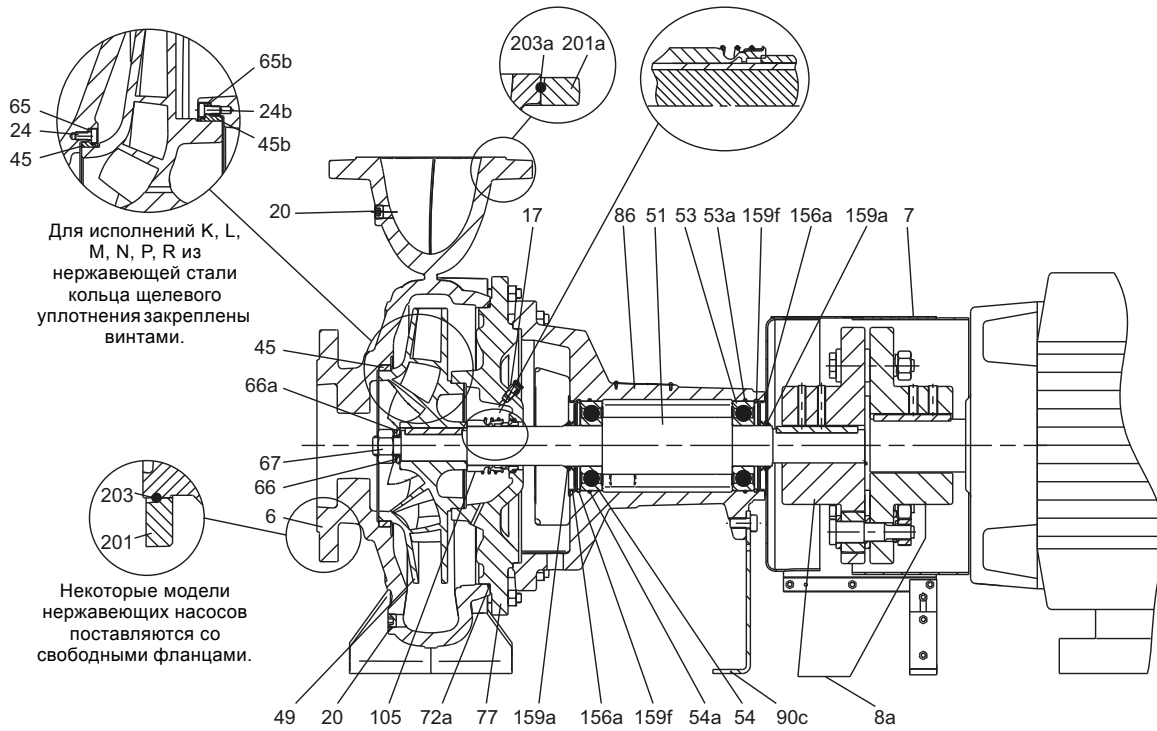
| Поз. | Описание | Материалы | Код материала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | P | R | S | T | U | W |
| 1a | Фонарь электродвигателя | EN-GJL-250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 6 | Корпус насоса | EN-GJL-250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4408/CF8M | - | - | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 7 | Кожух муфты | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1.4301/AISI 304 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 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 | Заполненный углеродом PTFE (Grafalon®) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 49 | Рабочее колесо | EN-GJL-200 | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | |
| | | CuSn10 | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • |
| | | 1.4408/CF8M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | 2-секционный вал | 1.4301 ¹ + 1.0569/AISI 304 углеродистая сталь | • | • | - | • | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | |
| | | 1.4401 ² + 1.0569/AISI 316 углеродистая сталь | - | - | • | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • |
| | | 1.4462 ³ + 1.0569/ASTM J92205 углеродистая сталь | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51a | Короткий вал | 1.4301/AISI 304 | • | • | - | • | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | |
| | | 1.4401/AISI 316 | - | - | • | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • |
| 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 | • | • | - | • | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - |
| | | 1.4401/AISI 316 | - | - | • | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • |
| 72a | Кольцевое уплотнение | 1.4539/AISI 904L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1.4301/AISI 304 | • | • | - | • | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - |
| 77 | Крышка | 1.4401/AISI 316 | - | - | • | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • | - | • |
| | | 1.4408/CF8M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 105 | Уплотнение вала | Burgmann 1.4401/AISI 316 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

¹ В зависимости от субпоставщика вала 1,4301 также возможна поставка в исполнении из материала 1,4308.

² В зависимости от субпоставщика вала 1,4401 также возможна поставка в исполнении из материала 1,4408.

³ В зависимости от субпоставщика вала 1,4462 также возможна поставка в исполнении из материала 1,4517 или 1,4410.

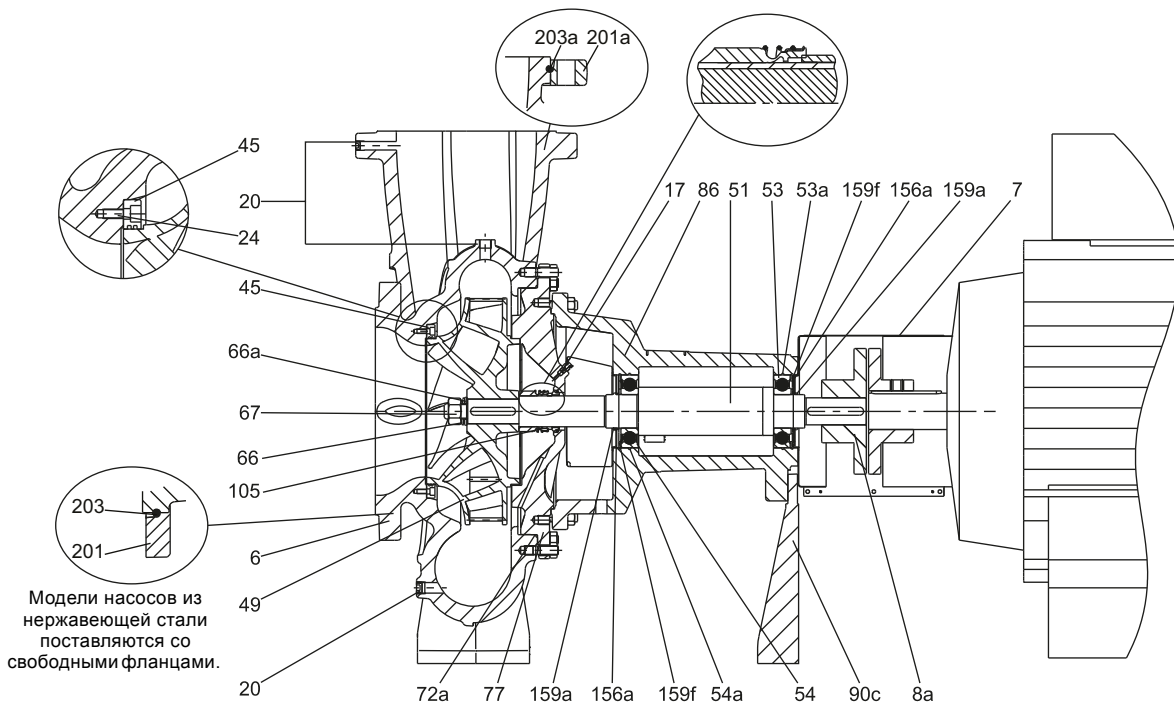
Насос NKG в разрезе



TM06 7239 1718

Рис. 8 Насос в разрезе (радиальный отвод)

NKG с тангенциальным отводом



TM05 1528 1718

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

Подшипниковый узел NKG с масляной смазкой

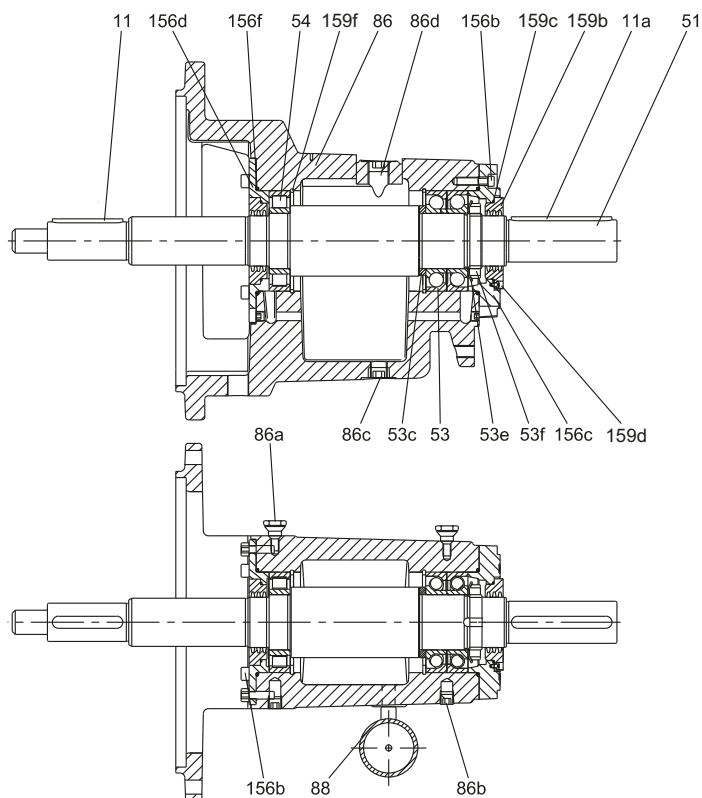


Рис. 10 Подшипник с масляной смазкой

TM05 0988 1718

Подшипниковый узел NKG с консистентной смазкой

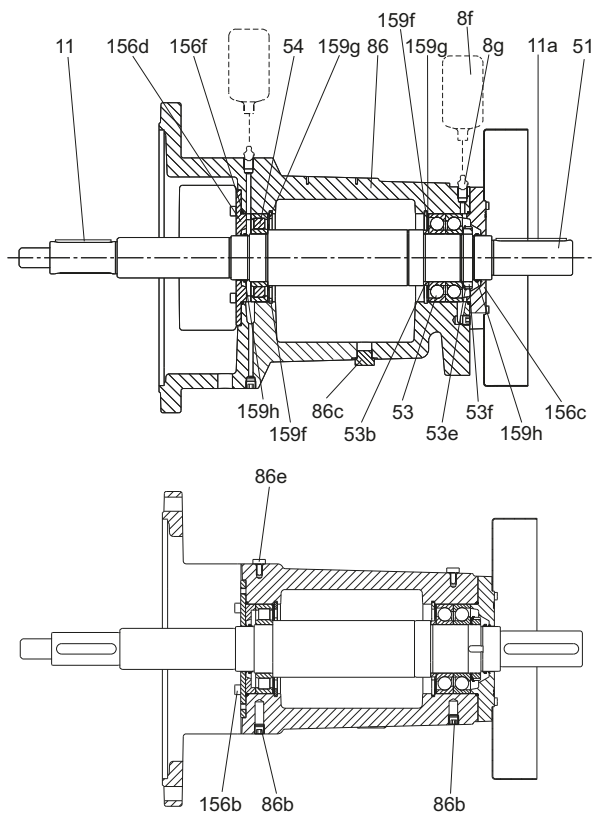
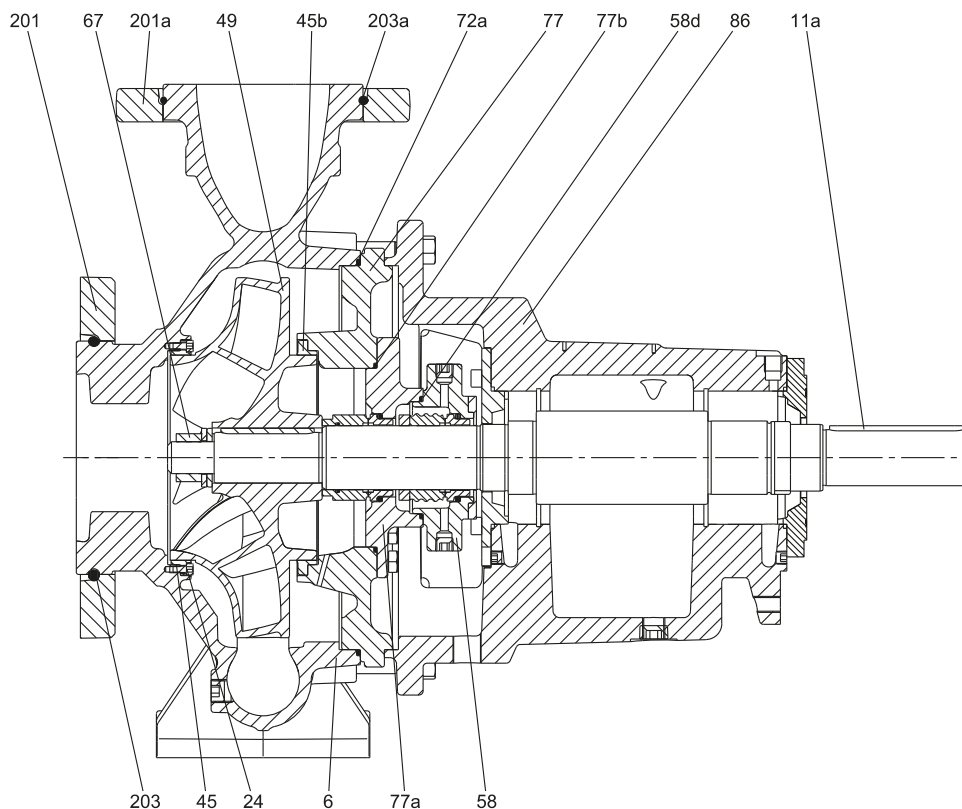


Рис. 11 Подшипниковый узел NKG с консистентной смазкой

TM05 0989 2715

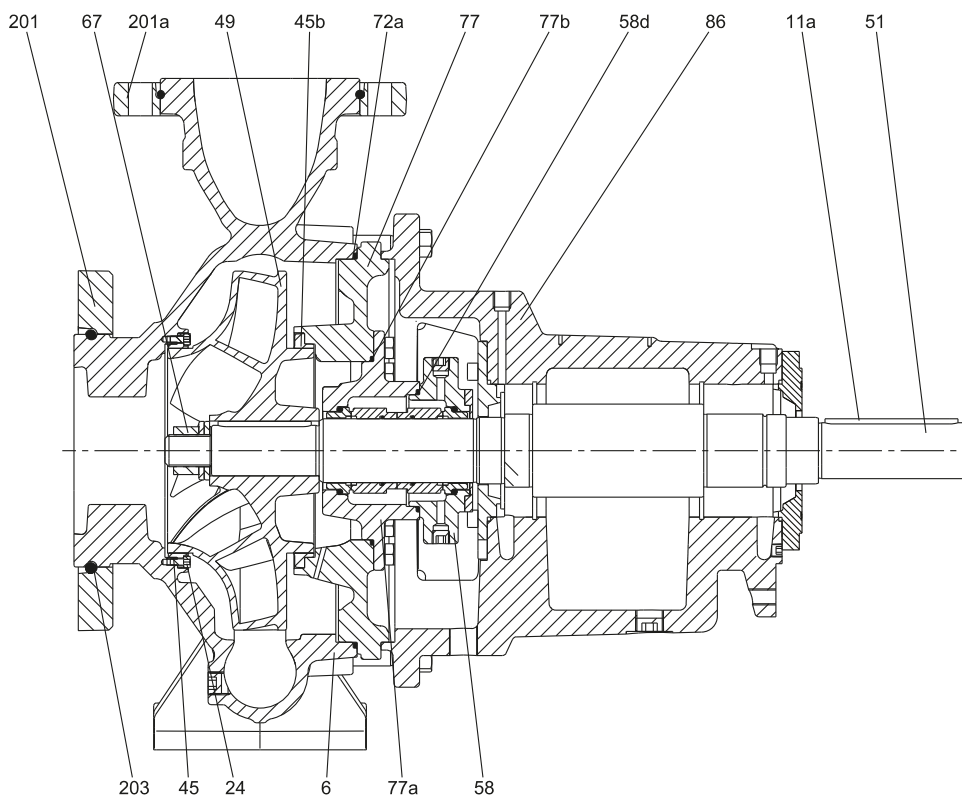
Насос NKG с двойным уплотнением типа "tandem"



TM05 0990 1918

Рис. 12 Исполнение насоса NKG с двойным уплотнением вала типа "tandem" (торцевые уплотнения установлены последовательно)

Насос NKG с двойным уплотнением типа "back to back"



TM05 0991 1918

Рис. 13 Исполнение насоса NKG с двойным уплотнением вала типа "back to back" (торцевые уплотнения развернуты друг к другу)

Насос NKG с картриджным уплотнением

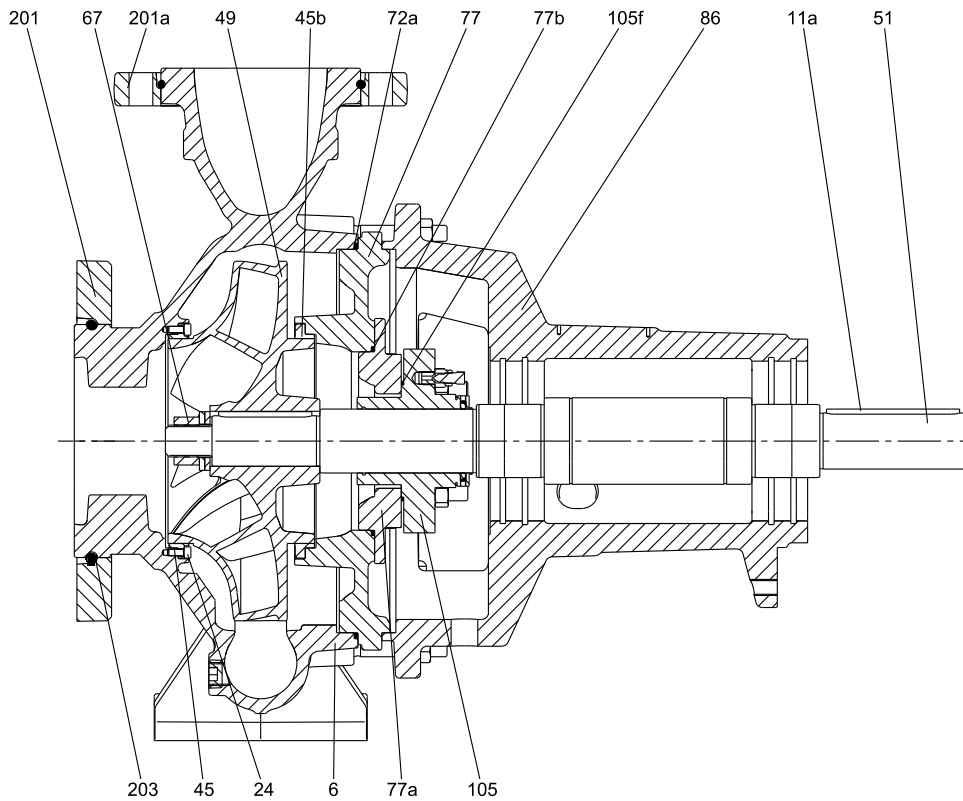


Рис. 14 Исполнение насоса NKG с картриджным уплотнением

TM05 0992 2715

Насос NKG, одинарное уплотнение (разборное)

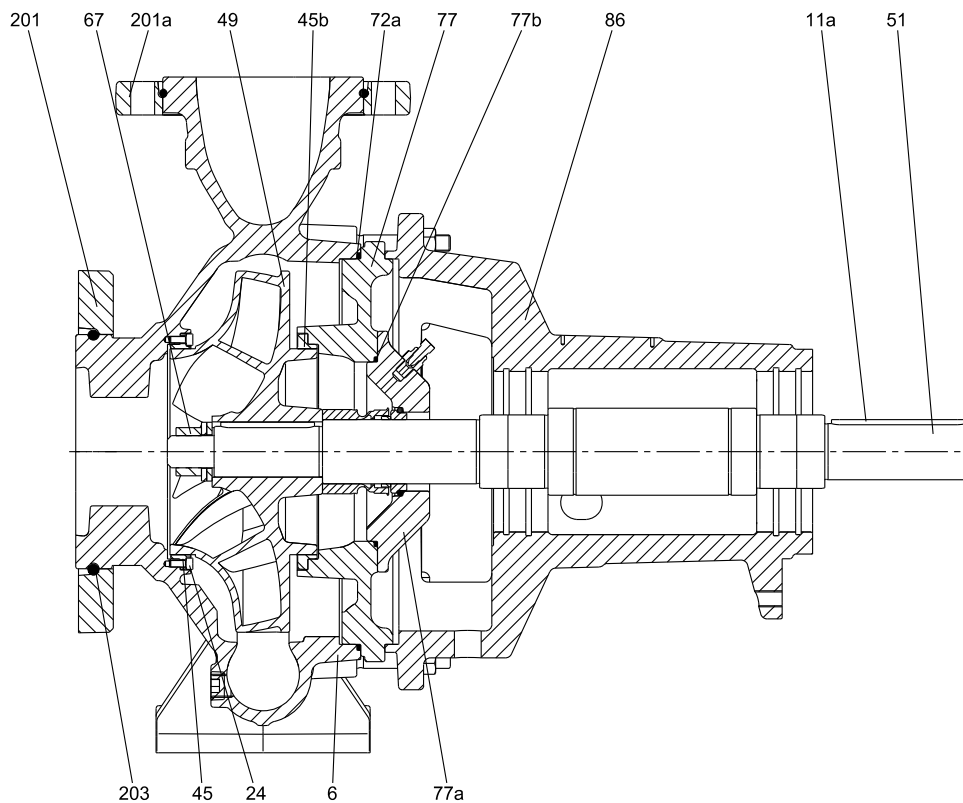
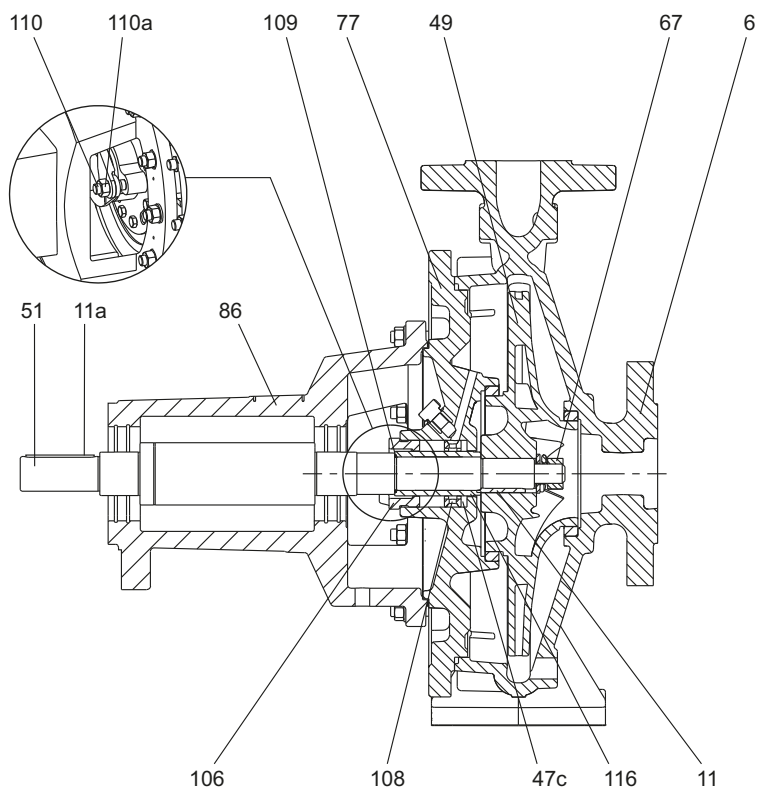


Рис. 15 Исполнение с одинарным уплотнением (разборным) в разрезе

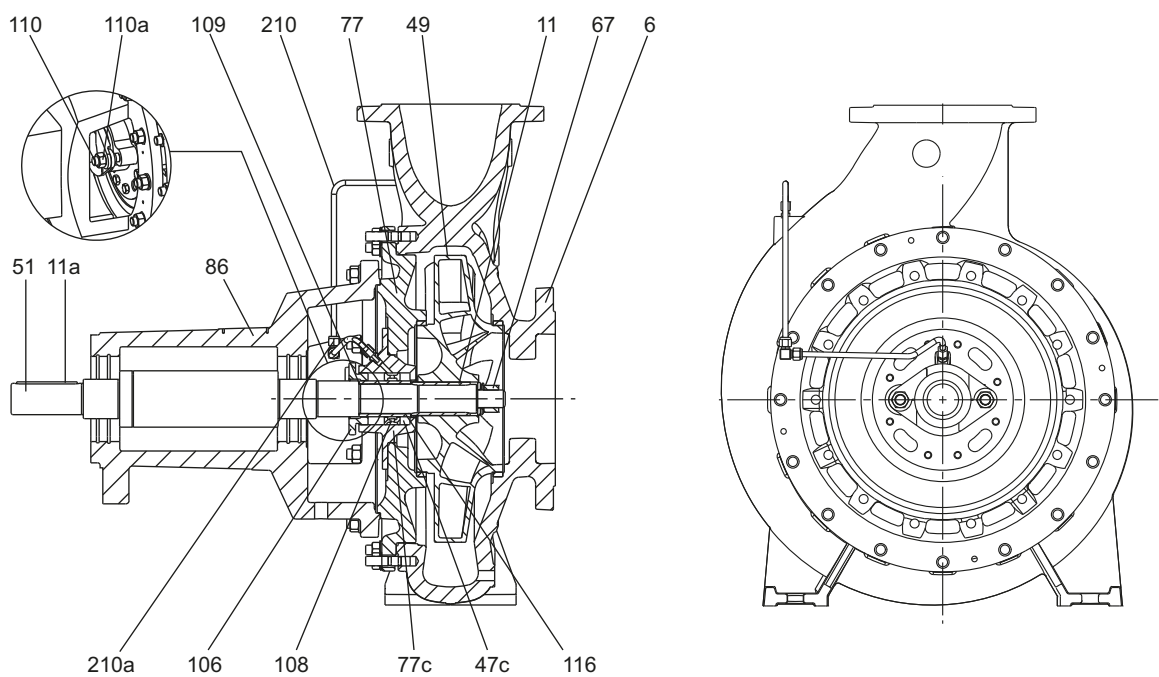
TM05 0993 2715

Насос NKG, сальник



TM06 6931 2916

Рис. 16 Чертеж в разрезе, сальник с цельной крышкой



TM06 6932 3016

Рис. 17 Чертеж в разрезе, сальник с разъёмной крышкой

Спецификация материалов, NKG

| 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 |
| 6 | Корпус насоса | EN-GJL-250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4408/CF8M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Кожух муфты | 1.4301/AISI 304 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 8a | Муфта | См. таблицу ниже | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 8f | Масленка | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 8g | Масленка | Медь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 11 | Шпонка | 1.4401/AISI 316 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 11a | Шпонка | Сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 17 | Разъем головки с шестигранным углублением под ключ | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Заполненный углеродом PTFE (Graflon®) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 45b | Кольцо щелевого уплотнения | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Заполненный углеродом PTFE (Graflon®) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47c | Уплотнительное кольцо | Buraflon®/Thermoflon® | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 49 | Рабочее колесо | EN-GJL-200 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | CuSn10 | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4408/CF8M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Вал + гильза | 1.4301 + 1,0503 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | Вал | 1.4401 | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4462 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 53 | Шариковые подшипники с глубокими дорожками качения | 2ZR.C3 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | Радиально-упорный подшипник | ВЕСВJ (SKF) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 53a | Кольцевое уплотнение | EPDM/FKM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 53b | Распорное кольцо | 1.4301 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 53c | Промежуточное кольцо, внутреннее | 1.4301 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 53e | Стопорная шайба | Сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 53f | Контргайка | Сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 54 | Шариковые подшипники с глубокими дорожками качения | 2ZR.C3 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | Роликовый подшипник | ECJ (SKF) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 54a | Кольцевое уплотнение | EPDM/FKM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 58 | Корпус уплотнения | 1.4517/CD4MCuN | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 58d | Кольцевое уплотнение | E / F / K / M / V / X | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 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 | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4539/AISI 904L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 67 | Гайка рабочего колеса | 1.4301/AISI 304 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 1.4401/AISI 316 | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4539/AISI 904L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 72a | Кольцевое уплотнение | E / F / K / M / V / X | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 77 | Крышка | EN-GJL-250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | 1.4408/CF8M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77a | Крышка уплотнения | 1.4517/CD4MCuN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1.4408 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Поз. | Описание | Материалы | Код материала | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | P | R | S | T | U |
| 77b | Кольцевое уплотнение | E / F / K / M / V / X 1.4517/CD4MCuN | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 77c | Крышка уплотнения | Чугун 1.4408 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 86 | Стойка подшипника | EN-GJL-250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 86a | Отверстие резьбовое для подключения датчика вибрации | Сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 86b | Пробка | Сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 86c | Пробка | Композит | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 86d | Резьбовая пробка для установки сапуна | Композит | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 86e | Винт | Сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 88 | Масленка для поддержания постоянного уровня смазки | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 90c | Опора | EN-GJL-250/1.0338/углеродистая сталь DC04 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 105 | Уплотнение вала | Burgmann 1.4401/AISI 316 Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 105f | Набивка картриджного уплотнения | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 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 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 156b | Винт | Сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 156c | Торцевая крышка, стойка подшипника | EN-GJL-250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 156d | Передняя панель, стойка подшипника | Сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 156f | Уплотнительное кольцо крышки, стойка подшипника | FKM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 159a | Отражательное кольцо | EPDM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 159b | Лабиринтное уплотнение | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 159c | Кольцевое уплотнение (лабиринтное) | FKM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 159d | Винт | Сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 159f | Стопорное пружинное кольцо | DIN 472 (C75 DIN17 222) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 159g | Проставка торцевого уплотнения | Сталь | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 159h | Уплотнение корпуса подшипника | FKM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 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 (8а)

| 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 |

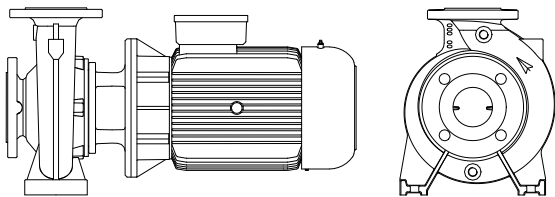
Примечание. Другие конфигурации доступны по запросу. Обратитесь в представительство Grundfos.

Конструкция

Общая информация (NBG)

Насосы имеют три основных исполнения:

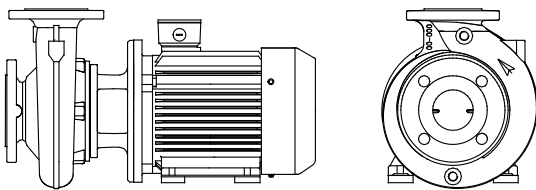
Исполнение А: корпус насоса на опорах



TM02 5509 3402

Рис. 18 Исполнение А

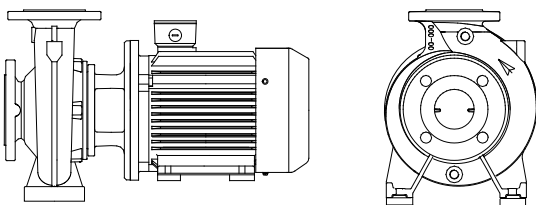
Исполнение В: электродвигатель на опорах



TM02 5510 3402

Рис. 19 Исполнение В

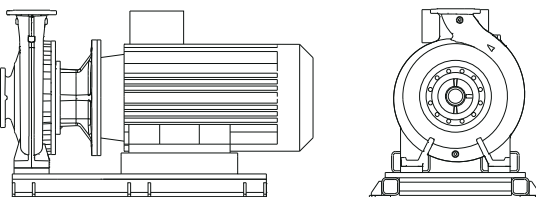
Исполнение С: корпус насоса и электродвигатель на опорах



TM02 5511 3402

Рис. 20 Исполнение С

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



TM04 0483 3402

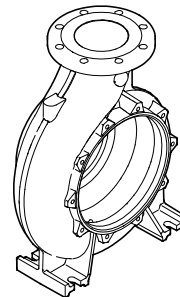
Рис. 21 Исполнение F

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. 22 Корпус насоса NBG и NKG с радиальным выходом

Подшипниковый узел и вал (NKG)

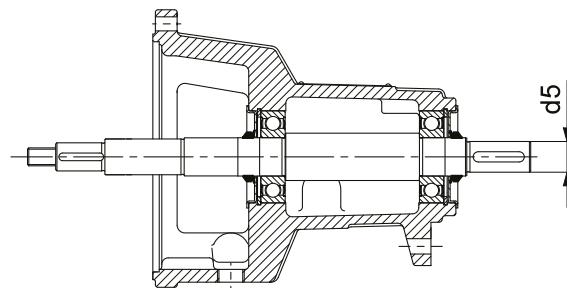
В корпусе подшипникового узла установлено два подшипника качения со смазкой на весь срок службы.

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. 23 Подшипниковый узел и вал

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

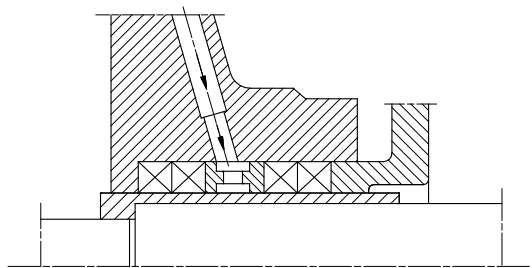
Для длительного срока службы и при высоком давлении на входе применяются подшипниковые узлы для тяжелых условий эксплуатации. См. каталог "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858" или обратитесь в представительство Grundfos.

Сальниковое уплотнение (NKG)

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.

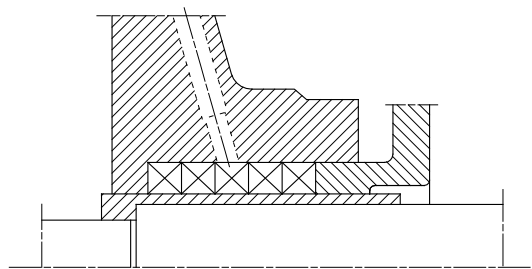
Материал с волокнистой структурой эффективен для длительного срока службы набивки.

Сальниковая набивка устанавливается симметрично, имея при этом параллельную поверхность, что исключает перекокс.



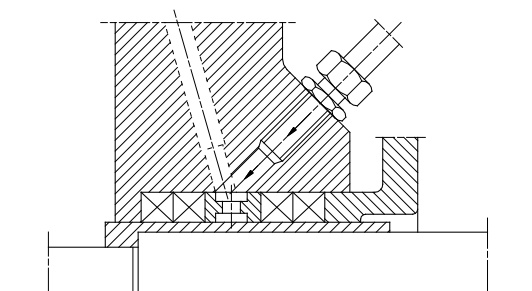
TM00 2584 0597

Рис. 24 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. 25 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. 26 Неохлаждаемый сальник типа SNF(x) с внешней затворной жидкостью для перекачивания загрязненных жидкостей и жидкостей с неприятным запахом.

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. 16.

² См. рис. 17.

Фонарь и крышка насоса (NBG)

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 исполнения для электродвигателей насосов NBG, NBGE:

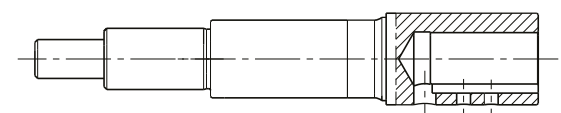
- IM B5: до типоразмера 132 включительно;
- IM B35: от типоразмера 160 и больше.

Размер фланца фонаря соответствует стандарту IEC 60034.

Вал (NBG)

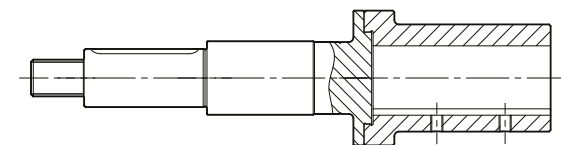
Вал из нержавеющей стали имеет следующие диаметры в месте крепления уплотнения вала: Ø28, Ø38, Ø48, Ø55 или Ø60.

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



TM02 9500 2704

Рис. 27 Вал насоса NBG



TM03 5393 3506

Рис. 28 2-секционный вал насоса NBG

Соединительная муфта (NKG)

Насосы NKG поставляются с двумя типами соединительных муфт:

- жёсткая муфта
- муфта с проставкой.

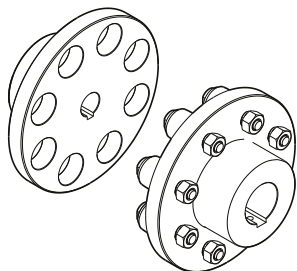


Рис. 29 Жёсткая муфта

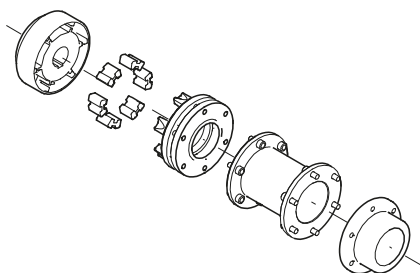


Рис. 30 Муфта с проставкой

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 по муфтам 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.

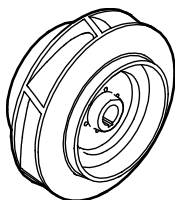


Рис. 31 Рабочее колесо насосов NBG и NKG

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 (NKG)

Насосы NKG поставляются с двумя типами рам-оснований.

Рама-основание EN/ISO

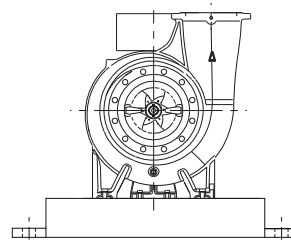


Рис. 32 Схематичное изображение насоса NKG в сборе на раме-основании EN/ISO.

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 соответствовать EN 23661.

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

Раму-основание EN/ISO, подготовленную для бетонирования, можно заказать отдельно. См. рис. 52.

C-образная рама-основание

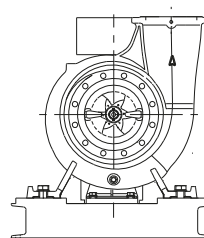


Рис. 33 Схематичное изображение насоса NKG в сборе на C-образной раме-основании

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

Размеры не соответствуют EN 23661.

Все C-образные рамы-основания могут быть забетонированы.

Качество обработки поверхности

NBG и NKG

На все чугунные детали насосов NBG, NKG наносится защитное покрытие методом катафореза. 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 низких температур с высокой влажностью компания Grundfos предлагает насосы NBG и NKG с дополнительной антикоррозийной обработкой поверхности.

Такие насосы поставляются по специальному заказу.

Давление опрессовки

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 NBG, NBGE, NKG, NKGE 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.

Насосы с частотным регулированием могут быть двух типов:

- 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.

Защита электродвигателя

Трехфазные электродвигатели должны быть подключены к автомату защиты электродвигателя в соответствии с местными нормами и правилами. Трехфазные электродвигатели Grundfos MG мощностью от 3 кВт оснащены встроенным термодатчиком PTC в соответствии с DIN 44082 (IEC 34-11: TP 211).

Классификация по энергоэффективности

IE1 IE2 IE3 IE4

В рамках международной дискуссии по энергетической эффективности и энергосбережению для трехфазных асинхронных электродвигателей вводится новая система классификации.

Международная электротехническая комиссия (IEC) разработала и выпустила новый общемировой стандарт для определения эффективности двигателей. Новый стандарт IEC 60034-30 определяет и гармонизирует классы энергоэффективности IE1, IE2 и IE3 для трехфазных электродвигателей низкого напряжения мощностью от 0,25 до 375 кВт для 2-, 4- и 6-полюсных электродвигателей.

Двигатели IE4 поставляются по запросу.

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 с внешними преобразователями частоты Grundfos CUE



GRA4404

Рис. 34 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. 35 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 электро-двигателя [кВт] |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1 x 200-240 | 3 x 200-240 | 1,1 - 7,5 |
| 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 NBGE и NKGE с электродвигателями со встроенными преобразователями частоты



TM07 1098 1018
TM07 1097 1018

Рис. 36 Насосы NBGE и NKGE

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. 37 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*, стр. 67.

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 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 рекомендованную максимальную температуру или максимальную высоту над уровнем моря (см. рис. 38), двигатель не должен полностью нагружаться вследствие низкой плотности и связанного с этим недостаточного эффективного охлаждения. 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. 38, кривая 1 |
| | 0,75 - 22 кВт | Рис. 38, кривая 2 |
| Siemens | 0,75 - 462 кВт | Рис. 38, кривая 3 |
| MMG-H2 | 0,75 - 450 кВт | Рис. 38, кривая 2 |
| MMG-H3 | 0,75 - 200 кВт | Рис. 38, кривая 2 |

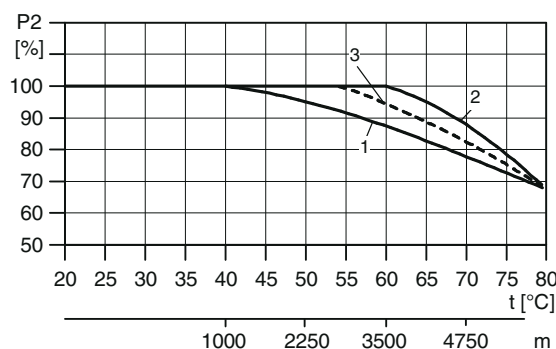


Рис. 38 Мощность двигателя в зависимости от температуры / высоты над уровнем моря

Пример для насоса с электродвигателем MG IE3 мощностью 1,1 кВт: Если насос установлен на высоте над уровнем моря 4750 м, нагрузка 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

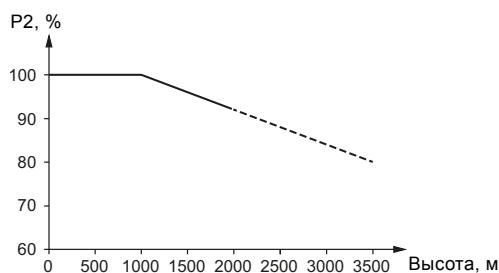
Электродвигатели, устанавливаемые на высоте до 1000 метров над уровнем моря, могут работать с нагрузкой 100 %.

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 %.

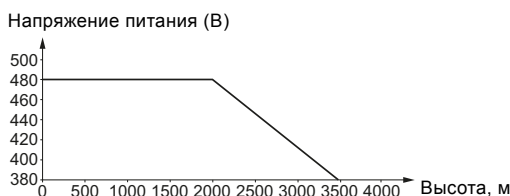
Электродвигатели могут устанавливаться до 3500 метров над уровнем моря.



TM05 5243 3717

Рис. 39 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. 40 Напряжение питания для трёхфазного электродвигателя в зависимости от высоты над уровнем моря



TM06 9867 3617

Рис. 41 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 °C следует выбирать электродвигатель более высокой мощности. Обратитесь в компанию Grundfos.

Подача

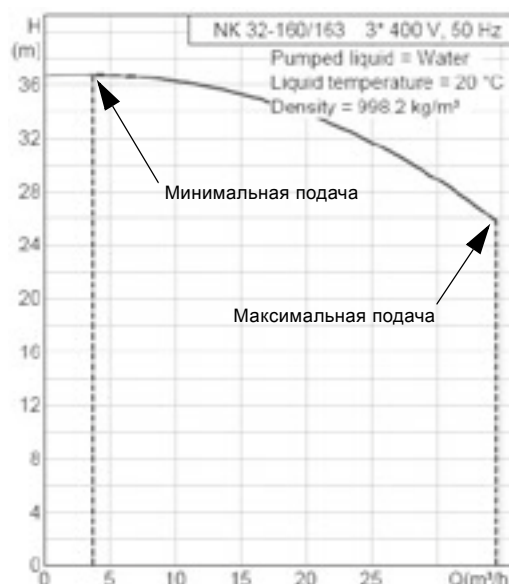
Минимальная подача

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

Уровень звукового давления

Данные в таблице приведены для насосов в сборе.

| Электро- двигатель [кВт] | Максимальный уровень звукового давления [дБ(A)] - ISO 3743 | | | |
|--------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| | Трёхфазные электродвигатели | | | |
| | 2- полюсный | 4- полюсный | 6- полюсный | 8- 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 | 67 |
| 15 | 70 | 65 | 57 | 57 |
| 18,5 | 70 | 57 | 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 °С.

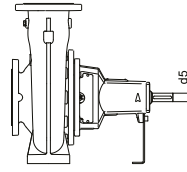
Для температур от -40 до +220 °С см. каталог "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858" или обратитесь в представительство Grundfos.

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 большего 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 °C и выше в основном подходят для перекачивания воды, в то время как уплотнения для работы при температурах ниже 0 °C предназначены для охлаждающих жидкостей.



| Диаметр уплотнения вала [мм] | NBG, NKG | 28, 38 | 48 | 55 | 60 | | | |
|---|------------------|---------------------|-----------------------------|----|----|-------------------------------|-------------------------------|----------|
| d5 [мм] | NKG | 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 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | AQ ₁ | EPDM |
| | BAQV | 0-90 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | AQ ₁ | FKM |
| | BBQE | 0-120 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | BQ ₁ | EPDM |
| | BBQV | 0-90 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | BQ ₁ | FKM |
| | BQQE | от -25 до +120 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₇ Q ₇ | EPDM |
| BQQV | от -10 до +90 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₇ Q ₇ | FKM | |
|  Несбалансированное кольцевое уплотнение типа А | AQAE | 0-120 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ A | EPDM |
| | AQAV | 0-90 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ A | FKM |
| | AQQE | от -25 до +90 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ Q ₁ | EPDM |
| | AQQV | от -10 до +90 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ Q ₁ | FKM |
| | AQQX | от -15 до +90 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ Q ₁ | HNBR |
| AQQK | 0-90 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | Q ₁ Q ₁ | FFKM | |
|  Сбалансированное кольцевое уплотнение типа D | DAQF | 0-140 °C | 25 | 25 | 25 | 25 | AQ ₁ | FXM |
| | DQQE | от -20 до +120 °C | 25 | 25 | 25 | 25 | Q ₆ Q ₆ | EPDM |
| | DQQV | от -10 до +90 °C | 25 | 25 | 25 | 25 | Q ₆ Q ₆ | FKM |
| | DQQX | от -15 до +120 °C | 25 | 25 | 25 | 25 | Q ₆ Q ₆ | HNBR |
| | DQQK | 0-120 °C | 25 | 25 | 25 | 25 | Q ₆ Q ₆ | FFKM |

Рекомендуемое уплотнение вала для смеси воды/этиленгликоля

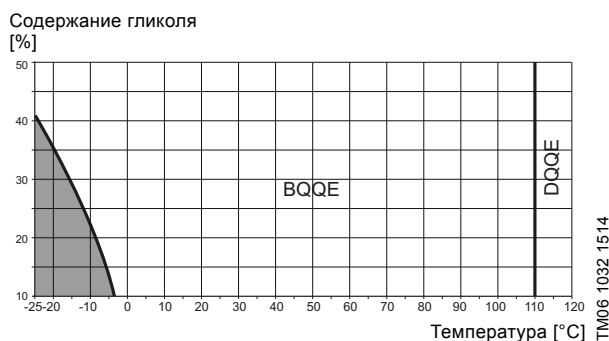


Рис. 43 Рабочий диапазон уплотнений вала из EPDM

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 °С 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 А) 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 °С, тип Q₁.

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

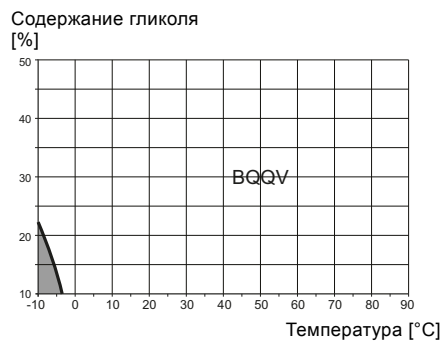


Рис. 44 Рабочий диапазон уплотнений вала из FKM

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 относительно свойств различных компонентов 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 | |
|----------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------|-----|
| | | | | | | NBG | NKG |
| 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 = Vuraflon® (сальниковая набивка из тефлонового волокна).

T = Thermoflon® (сальниковая набивка из тефлонового волокна с добавлением графита).

² Данный диапазон температур применим к воде и охлаждающим жидкостям.

Давление в насосе

Максимальное рабочее давление

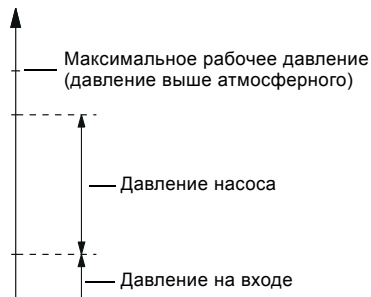


Рис. 45 Давление в насосе

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 разгрузочного 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).

TMD04 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 значения, указанного на кривой QH. |
| H_f | Суммарные гидростатические потери во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса. |
| H_v | Давление насыщенного пара в метрах. См. рис. 46. |

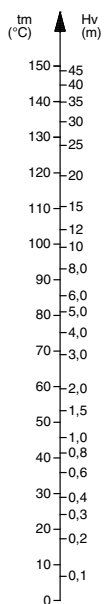


Рис. 46 Соотношение температуры жидкости и давления пара

TM00 3037 0798

Положительное значение H_{всас}

Пример:

Температура 20 °С

жидкости:

Тип насоса: NKG 80-50-200/219, 2-полюсный, 50 Гц

Расход: 70 м³/ч

p_b: 1 бар

NPSH: 2,8 м напора

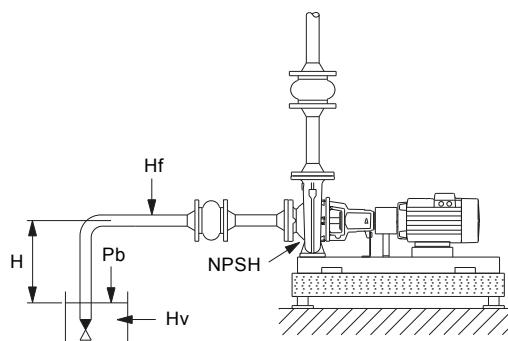
H_f: 3,0 м напора

H_v: 0,24 м напора

$$H = p_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v \text{ [м напора]}$$

$$H = 1 \times 10,2 - 2,8 - 3,0 - 0,24 = \mathbf{4,16 \text{ м напора}}$$

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



TM05 6778 5112

Рис. 47 Высота всасывания воды при положительном значении H_{всас}

Отрицательное значение H_{всас}

Пример:

Температура 90 °С

жидкости:

Тип насоса: NKG 80-50-200/219, 2-полюсный, 50 Гц

Расход: 70 м³/ч

p_b: 1 бар

NPSH: 2,8 м напора

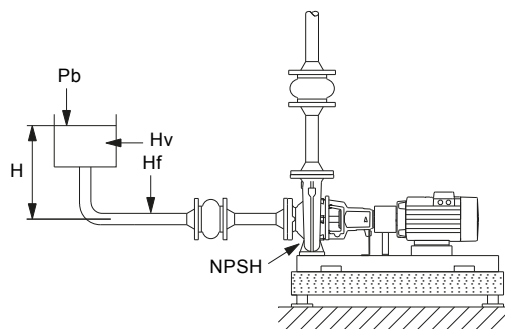
H_f: 3,0 м напора

H_v: 7,2 м напора

$$H = p_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v \text{ [м напора]}$$

$$H = 1 \times 10,2 - 2,8 - 3,0 - 7,2 = \mathbf{-2,8 \text{ м напора}}$$

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.



TM05 6779 5112

Рис. 48 Высота всасывания воды при отрицательном значении H_{всас}

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. 49.

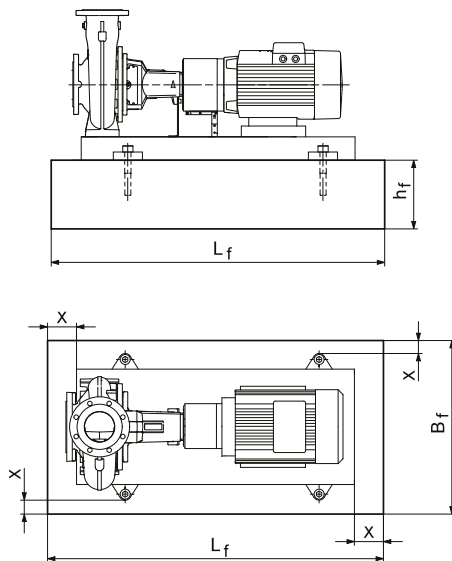


Рис. 49 Фундамент, X = мин. 100 мм

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/м³.

Установите насос на фундамент и зафиксируйте его. Рама-основание должна иметь опору по всей площади. См. рис. 50.

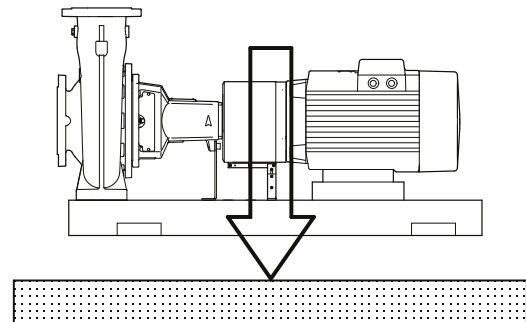


Рис. 50 Правильная установка

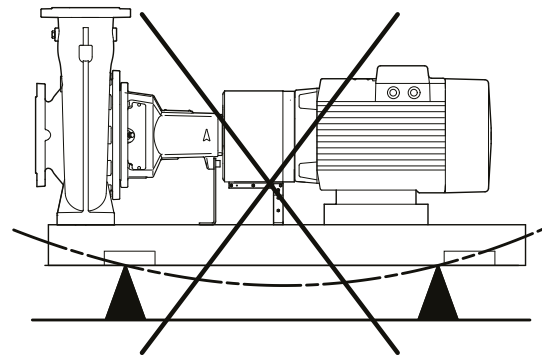


Рис. 51 Неправильная установка

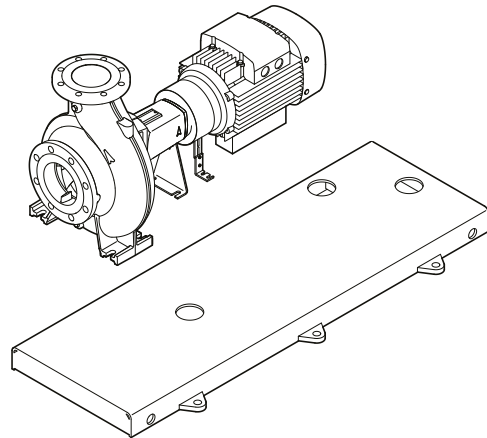


Рис. 52 Рама-основание, подготовленная для бетонирования

TM03 3950 1206

TM03 4324 1206

TM03 3771 1206

TM03 4587 2206

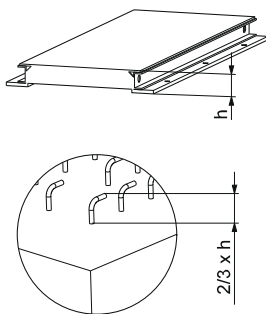
Бетонирование

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

Консольные насосы (NKG) по запросу могут поставляться с рамой-основанием, подготовленной для заливки бетоном. Консольно-моноблочные насосы (NBG) поставляются с рамами-основаниями, подготовленными для заливки бетоном.

Для консольно-моноблочных и консольных насосов (NKG, NBG) с двухполюсными электродвигателями мощностью от 55 кВт рама-основание должна быть обязательно залита бетоном для предотвращения вибрации, возникающей в результате вращения вала и течения жидкости.

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



TM04 0490 0708

Рис. 53 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.

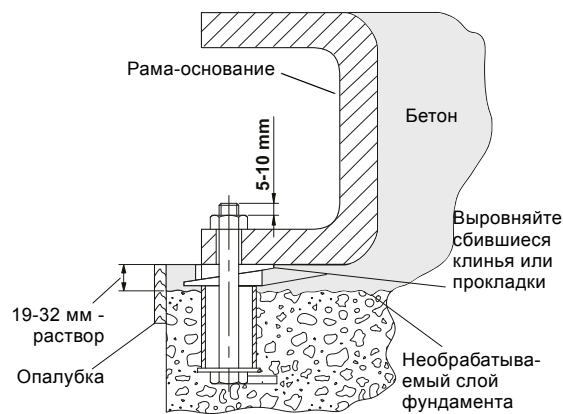
Тщательно смочите поверхность фундамента, затем удалите с неё всю воду.

Заполните опалубку бетонным раствором до верхней части рамы-основания. См. рис. 54.

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.



TM03 2946 4707

Рис. 54 Вид в разрезе фундамента с фундаментным болтом, бетонной заливкой и рамой-основанием

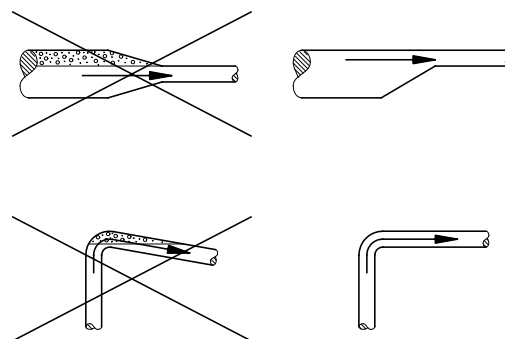
Трубная обвязка

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. рис. 55.



TM00 2263 3393

Рис. 55 Трубопроводы

Установите запорные задвижки по обе стороны от насоса, чтобы избежать необходимости опорожнения системы, в случае если необходимо провести какие-либо технические или сервисные работы.

Крепления трубопроводов должны располагаться как можно ближе ко 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.

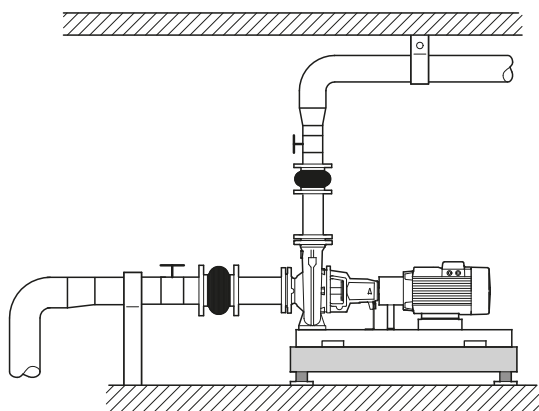


Рис. 56 Монтаж трубопровода

TM05 3488 1412

Прямое соединение насоса с трубопроводом

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

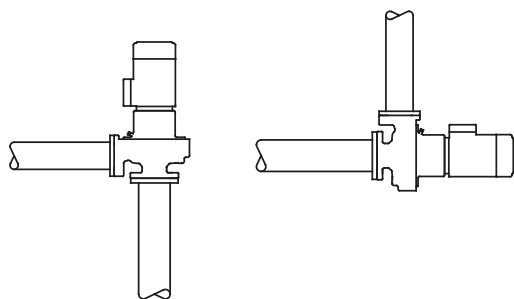


Рис. 57 Прямое соединение насоса с трубопроводом

TM05 3337 1212

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.

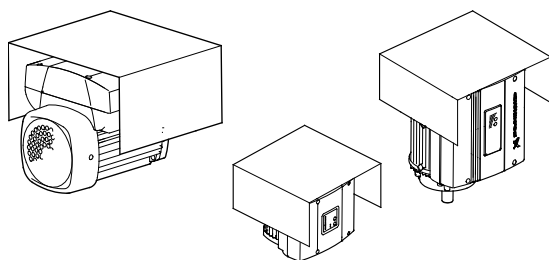


Рис. 58 Вариант дополнительной защиты электродвигателя

TM02 8514 0304 - TM00 8622 0101

Устранение шумов и вибраций

Для устранения шумов и вибраций рекомендуется устанавливать насос на виброизолирующие опоры и использовать компенсаторы напряжений. 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. 56.

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);
- необходимая виброизоляция 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

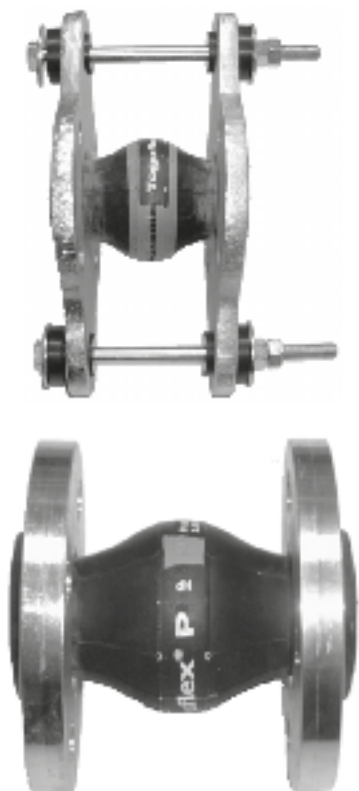
Вибровставки устанавливаются:

- 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 более 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. 59 Резиновые вибровставки с ограничителями и без

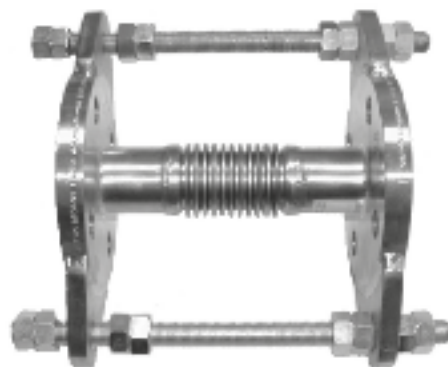
Вибровставки с ограничительными стержнями можно использовать для снижения влияния усилий расширения/сжатия на трубопровод. Для фланцев

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 от поставщика и ознакомить с ними специалистов и монтажников трубопроводов.

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



TM02 4980 1902

Рис. 60 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 NKG, NKGE.

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 NBG и NKG могут быть оборудованы электродвигателями MGE со встроенными частотными преобразователями. Данные насосы также называются Е-насосами и обозначаются как NBGE и NKGE.

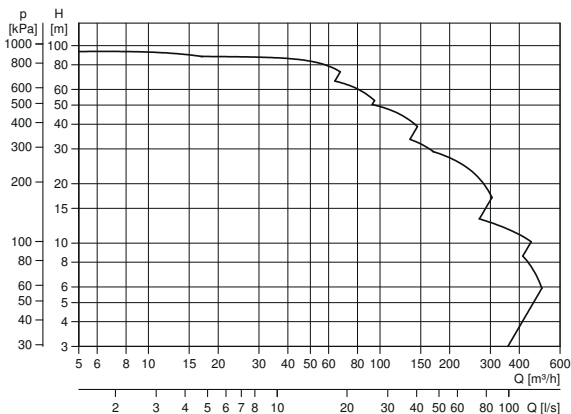
Е-насосы пригодны для применений, в которых необходимо контролировать давление, температуру, расход или другие параметры на основании сигналов датчика, находящегося в какой-либо точке системы.



TM06 7263 3316
TM07 2889 4318

Рис. 61 Насосы NBGE, NKGE без датчиков с завода

| Тип Е-насоса | 2 полюса | 4 полюса | 6 полюсов | 8 полюсов |
|--------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|
| NBGE, NKGE | 1,1 - 22 кВт | 0,55 - 18,5 кВт | - | - |



TM07 3015 4518

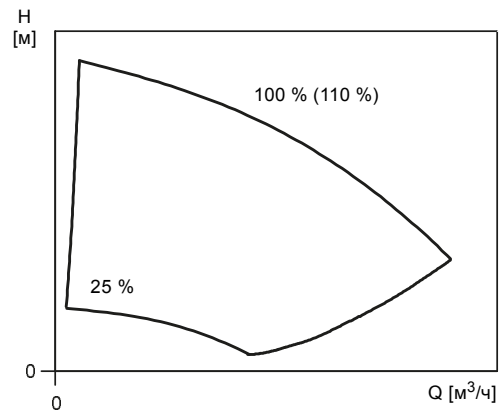
Рис. 62 Диапазон характеристик Е-насосов

Насосы мощностью больше 22 кВт, 2-полюсные и 18,5 кВт, 4-полюсные, а также 6- и 8-полюсные 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 на минимуме.

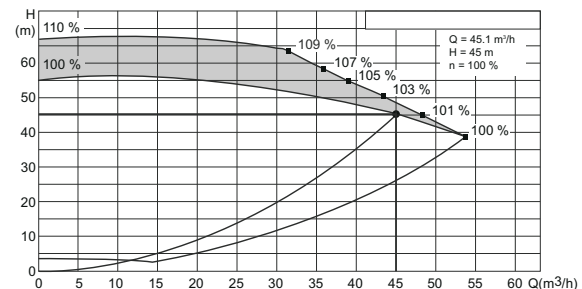
Значение 100 % на графике соответствует кривой насоса с двигателем без частотного преобразователя.



TM01 4916 1099

Рис. 63 Рабочий диапазон Е-насосов

В части рабочего диапазона, как показано на рис. 64, насосы с двигателем MGE могут работать с частотой вращения до 110 %.



TM05 9472 3913

Рис. 64 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 Е-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

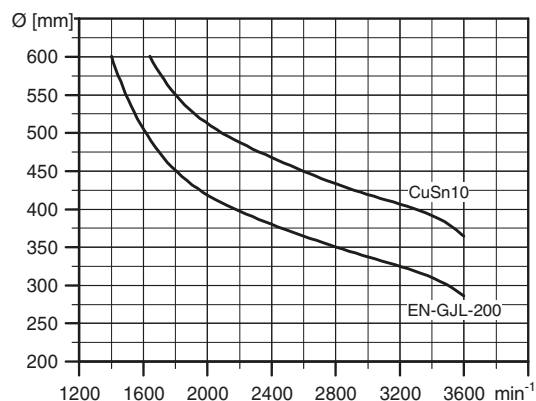
Основными причинами выбора E-двигателя вместо стандартного двигателя с отдельным частотным преобразователем являются следующие:

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 для решения любых задач.
2. Полная адаптация в зависимости от поставленных задач
 - 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 NBGE и NKGE приведена в брошюре "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858".

Максимальная частота вращения рабочего колеса

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



TM03 4109 1806

Рис. 65 Максимально допустимая частота вращения

Для рабочего колеса из нержавеющей стали (1.4408/1.4517) макс. скорость составляет 3600 мин⁻¹ независимо от размера.

Уравнения подобия

Как правило, насосы NBGE и NKGE 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 макс. рабочая точка должна быть как можно ближе к кривой Q-H насоса.
- подача в требуемой рабочей точке должна быть близкой к оптимальному КПД ($\eta_{\text{та}}$) в течение максимального количества рабочих часов.

Между мин. и макс. характеристическими кривыми производительности насосы NBGE и NKGE имеют бесконечное количество рабочих точек, каждая из них соответствует определенной частоте вращения рабочего колеса насоса. Поэтому не всегда возможно подобрать рабочую точку, расположенную вблизи максимальной кривой.

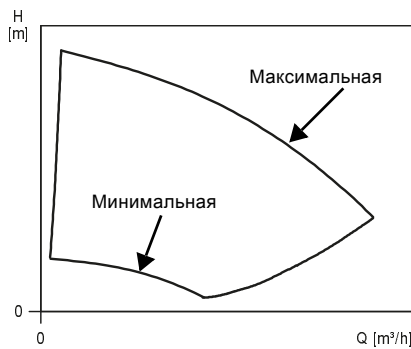


Рис. 66 Минимальная и максимальная кривые характеристики

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. Приближенные формулы применимы при условии, что характеристики системы остаются без изменений для n_n и n_x , а также что они основываются 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.

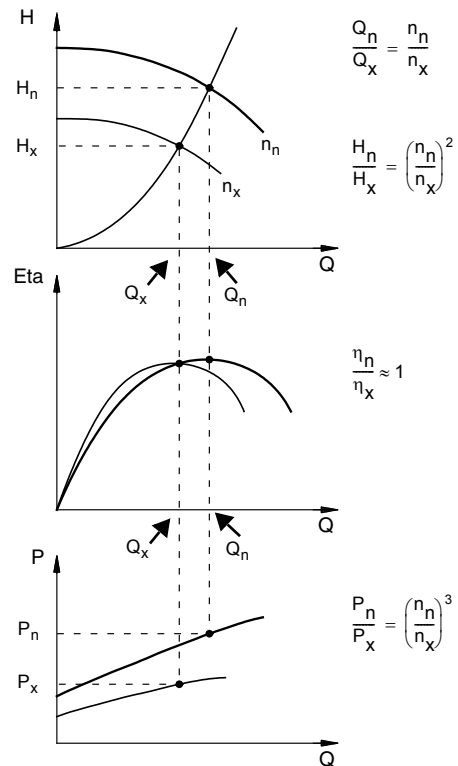


Рис. 67 Уравнения подобия

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 странице 236.

TM01 4916 4803

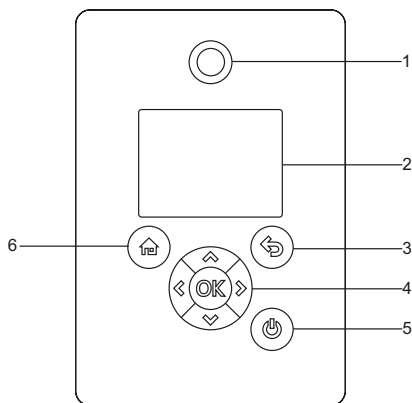
TM00 8720 3496

Обмен данными и управление

| | Е-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. 68 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 . |

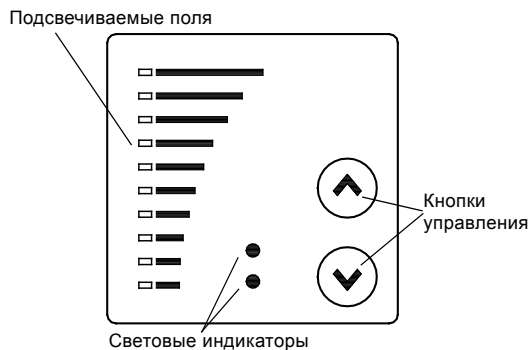
6



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.



TM00 7600 0404

Рис. 69 Панель управления для 2-полюсных (15-22 кВт) и 4-полюсных (11 - 18,5 кВт) электродвигателей

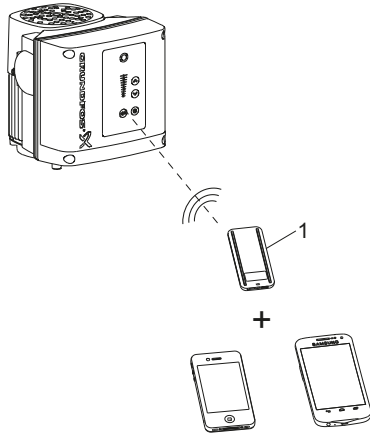
Дистанционное управление

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. 70.



TM06 6256 0916

Рис. 70 Обмен данными между Grundfos GO и насосом посредством радио- или инфракрасной связи

| 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

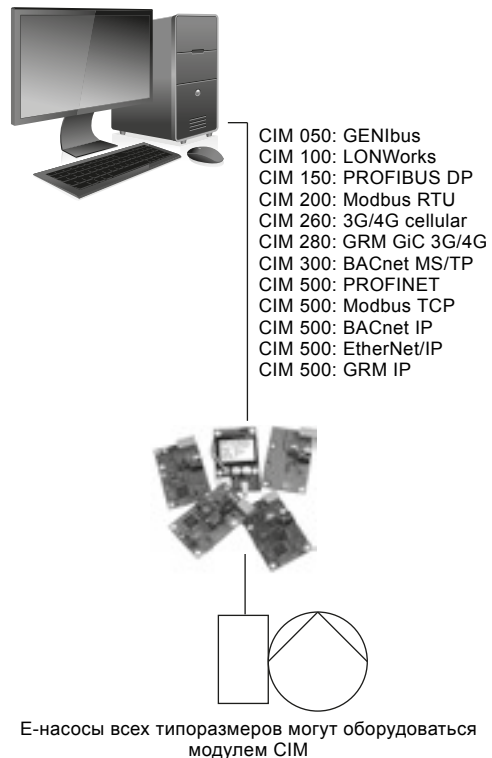
При обмене данными по инфракрасной связи следует направить Grundfos GO на панель управления насоса.

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.



TM06 7405 3316

Рис. 71 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 NBG, NBGE, NKG, NKGE, соединенными параллельно, можно управлять с помощью шкафа управления Control MPC.



Рис. 72 Control MPC

TM03 04 13 5004

Насосы, подключенные к шкафу управления Control MPC

Насосы NBG, NBGE, NKG, NKGE можно подключать непосредственно к шкафу управления Grundfos 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 - контроллер, 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 и 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.

Дополнительную информацию смотрите в разделе 23. *Grundfos Product Center* на странице 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 торцевого уплотнения.

Техническая спецификация заполняется либо клиентом 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: NL

Language: English

| Title | Document Number | Document Language | Document Category | Product type | Part number | Version |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------|---------|
| ► Introduction | | | | | | |
| ► Installation & operating instructions | | | | | | |
| ► Service | | | | | | |
| ► Download | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Fluids Data (NB/NK) | 9012078 | English | Data booklet | | 27/4/2012 | |
| <input type="checkbox"/> Fluids Data (NBGE/NKGE) | 9012077 | English | Data booklet | - | 18/4/2011 | |
| <input type="checkbox"/> Fluids Data (NKG) | 9012079 | English | Data booklet | - | 27/4/2012 | |
| <input type="checkbox"/> NB, NBGE, NK, NKGE | 9012077 | English | Data booklet | | 18/4/2011 | Latest |
| <input type="checkbox"/> NB, NBGE, NK, NKGE, NKG, NKGE, NKG, NKGE / Centrifugal pumps | 9012075 | English | Data booklet | | 27/4/2012 | Latest |
| <input checked="" type="checkbox"/> NB, NBGE, NK, NKGE, NKG, NKGE, NKG, NKGE / Key capital boiler data (Type Sheet) | 9012074 | English | Data booklet | | 27/4/2012 | |

TM06 5000 3516

Рис. 73 Как найти опросный лист в программе Grundfos Product Center

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 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. 84-141. 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 насоса 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 NBG и NKG подходят для перекачивания не взрывоопасных (исключение для насосов, классифицированных по системе АTEX) и чистых жидкостей, не содержащих твердых включений и волокон.

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

Для получения информации о жидкостях температурой от -40 до +220 °С обратитесь в представительство Grundfos.

Часто вода, используемая в отопительных и вентиляционных системах, содержит добавки для предотвращения образования коррозии и известковых отложений в системе. В таком случае применение насоса 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.

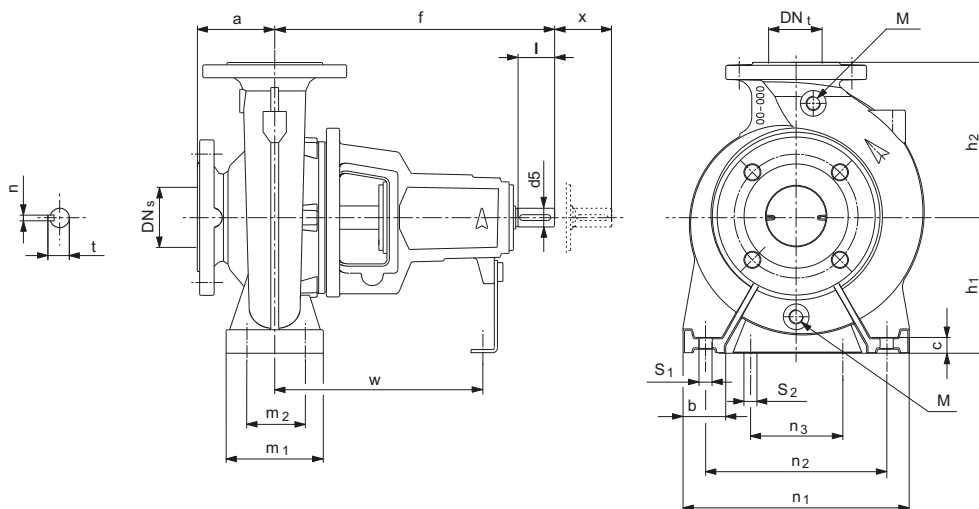
Перечисленные факторы не учитываются при подборе оборудования в данном инструменте. Пригодность материала может быть доказана только посредством испытания.

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. Насос со свободным концом вала

Насос NKG в разрезе



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 | d5 | l | X | t | n | Cl ¹ | SS ² |
| NKG 50-32-125.1 | 50 | 32 | 80 | 385 | 112 | 140 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 190 | 140 | 110 | 285 | M12 | M12 | 14 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 44 | 47 |
| NKG 50-32-125 | 50 | 32 | 80 | 385 | 112 | 140 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 190 | 140 | 110 | 285 | M12 | M12 | 14 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 44 | 47 |
| NKG 50-32-160.1 | 50 | 32 | 80 | 385 | 132 | 160 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 285 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 45 | 48 |
| NKG 50-32-160 | 50 | 32 | 80 | 385 | 132 | 160 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 285 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 46 | 49 |
| NKG 50-32-200.1 | 50 | 32 | 80 | 385 | 160 | 180 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 285 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 54 | 57 |
| NKG 50-32-200 | 50 | 32 | 80 | 385 | 160 | 180 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 285 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 54 | 57 |
| NKG 50-32-250 | 50 | 32 | 100 | 500 | 180 | 225 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 110 | 370 | M12 | M12 | 12 | 32 | 80 | 100 | 35 | 10 | 83 | 85 |
| NKG 65-50-125 | 65 | 50 | 80 | 385 | 112 | 140 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 210 | 160 | 110 | 285 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 47 | 49 |
| NKG 65-50-160 | 65 | 50 | 80 | 385 | 132 | 160 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 285 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 48 | 48 |
| NKG 65-40-200 | 65 | 40 | 100 | 385 | 160 | 180 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 110 | 285 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 55 | 57 |
| NKG 65-40-250 | 65 | 40 | 100 | 500 | 180 | 225 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 110 | 370 | M12 | M12 | 18 | 32 | 80 | 100 | 35 | 10 | 81 | 85 |
| NKG 65-40-315 | 65 | 40 | 125 | 500 | 200 | 250 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 110 | 370 | M12 | M12 | 16 | 32 | 80 | 100 | 35 | 10 | 124 | 116 |
| NKG 80-65-125 | 80 | 65 | 100 | 385 | 132 | 160 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 110 | 285 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 50 | 51 |
| NKG 80-65-160 | 80 | 65 | 100 | 385 | 160 | 180 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 110 | 285 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 52 | 54 |
| NKG 80-50-200 | 80 | 50 | 100 | 385 | 160 | 200 | 3/8" | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 110 | 285 | M12 | M12 | 17 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 58 | 59 |
| NKG 80-50-250 | 80 | 50 | 125 | 500 | 180 | 225 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 110 | 370 | M12 | M12 | 18 | 32 | 80 | 100 | 35 | 10 | 86 | 88 |
| NKG 80-50-315 | 80 | 50 | 125 | 500 | 225 | 280 | 1/2" | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 110 | 370 | M12 | M12 | 17 | 32 | 80 | 100 | 35 | 10 | 130 | 119 |
| NKG 100-80-125 | 100 | 80 | 100 | 385 | 160 | 180 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 280 | 212 | 110 | 285 | M12 | M12 | 18 | 24 | 50 | 100 | 27 | 8 | 55 | 55 |
| NKG 100-80-160 | 100 | 80 | 100 | 500 | 160 | 200 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 280 | 212 | 110 | 370 | M12 | M12 | 18 | 32 | 80 | 100 | 35 | 10 | 72 | 71 |
| NKG 100-65-200 | 100 | 65 | 100 | 500 | 180 | 225 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 110 | 370 | M12 | M12 | 18 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 81 | 82 |
| NKG 100-65-250 | 100 | 65 | 125 | 500 | 200 | 250 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 110 | 370 | M16 | M12 | 22 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 111 | 110 |
| NKG 100-65-315 | 100 | 65 | 125 | 530 | 225 | 280 | 3/8" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 370 | M16 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 141 | 145 |
| NKG 125-80-160 | 125 | 80 | 125 | 500 | 180 | 225 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 110 | 370 | M12 | M12 | 18 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 81 | 83 |
| NKG 125-80-200 | 125 | 80 | 125 | 500 | 180 | 250 | 3/8" | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 110 | 370 | M12 | M12 | 18 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 95 | 100 |
| NKG 125-80-250 | 125 | 80 | 125 | 500 | 225 | 280 | 3/8" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 370 | M16 | M12 | 23 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 115 | 119 |
| NKG 125-80-315 | 125 | 80 | 125 | 530 | 250 | 315 | 3/8" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 370 | M16 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 152 | 158 |
| NKG 125-80-400.1 | 125 | 80 | 125 | 530 | 280 | 355 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 435 | 355 | 110 | 370 | M16 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 225 | 201 |
| NKG 125-80-400 | 125 | 80 | 125 | 530 | 280 | 355 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 435 | 355 | 110 | 370 | M16 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 225 | 201 |
| NKG 125-80-400* | 125 | 80 | 125 | 660 | 280 | 355 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 435 | 355 | 140 | 490 | M16 | M16 | 22 | 48 | 110 | 180 | 51,5 | 14 | - | 258 |
| NKG 125-100-160 | 125 | 100 | 125 | 500 | 200 | 280 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 110 | 370 | M16 | M12 | 17 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 100 | 110 |
| NKG 125-100-200 | 125 | 100 | 125 | 500 | 200 | 280 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 110 | 370 | M16 | M12 | 23 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 107 | 110 |
| NKG 125-100-250 | 125 | 100 | 140 | 530 | 225 | 280 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 370 | M16 | M12 | 24 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 137 | 143 |
| NKG 125-100-315 | 125 | 100 | 140 | 530 | 250 | 315 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 370 | M16 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 161 | 167 |
| NKG 125-100-400 | 125 | 100 | 140 | 530 | 280 | 355 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 110 | 370 | M20 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 236 | 233 |
| NKG 150-125-200 | 150 | 125 | 140 | 500 | 250 | 315 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 370 | M16 | M12 | 19 | 32 | 80 | 140 | 35 | 10 | 141 | 139 |
| NKG 150-125-250 | 150 | 125 | 140 | 530 | 250 | 355 | 1/2" | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | 370 | M16 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 158 | 158 |
| NKG 150-125-315 | 150 | 125 | 140 | 530 | 280 | 355 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 110 | 370 | M20 | M12 | 17 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 190 | 194 |
| NKG 150-125-400 | 150 | 125 | 140 | 530 | 315 | 400 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 110 | 370 | M20 | M12 | 22 | 42 | 110 | 140 | 45 | 12 | 254 | 247 |
| NKG 150-125-500 | 150 | 125 | 180 | 670 | 400 | 500 | 1/2" | 125 | 200 | 150 | 625 | 500 | 140 | 500 | M20 | M16 | 28 | 60 | 110 | 180 | 64 | 18 | 503 | 494 |

| 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 |
| NKG 200-150-200 | 200 | 150 | 160 | 500 | 280 | 400 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 110 | 370 | M20 | M12 | 26 | 32 | 80 | 180 | 35 | 10 | 190 | 185 |
| NKG 200-150-250 | 200 | 150 | 160 | 530 | 280 | 375 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 110 | 370 | M20 | M12 | 20 | 42 | 110 | 180 | 45 | 12 | 199 | 208 |
| NKG 200-150-315.2 | 200 | 150 | 160 | 670 | 315 | 400 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 140 | 500 | M20 | M16 | 21 | 48 | 110 | 180 | 51,5 | 14 | 326 | 330 |
| NKG 200-150-315 | 200 | 150 | 160 | 670 | 315 | 400 | 1/2" | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 140 | 500 | M20 | M16 | 21 | 48 | 110 | 180 | 51,5 | 14 | 324 | 327 |
| NKG 200-150-400 | 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 | 369 |
| NKG 200-150-500 | 200 | 150 | 180 | 670 | 400 | 500 | 1/2" | 125 | 200 | 150 | 625 | 500 | 140 | 500 | M20 | M16 | 29 | 60 | 110 | 180 | 64 | 18 | 523 | 535 |

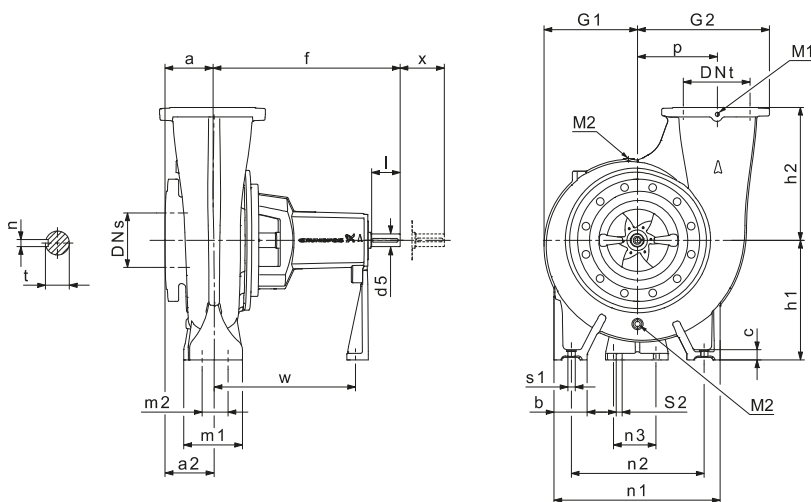
¹ Cl: Исполнение из чугуна

² SS: Исполнение из нержавеющей стали

* NKG 125-80-400*: вал большего размера (только P2 ≥ 200 кВт, 2-полюсный, исполнение из нержавеющей стали)

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

NKG с тангенциальным отводом



TM04 3857 1718

M1/M2 Технологические отверстия, закрытые пробками

| Тип | Насос [мм] | | | | | | | | | | | Опоры [мм] | | | | | | | | Вал [мм] | | | | | Масса [кг] | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----|----------------|-----|------------|------|----|-----------------|
| | DN _s | DN _t | a | a ₂ | f | h ₁ | h ₂ | M ₁ | M ₂ | G ₁ | G ₂ | p | 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 |
| NKG 250-200-400 | 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 |
| NKG 250-200-450 | 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 |
| NKG 300-250-350 | 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 |
| NKG 300-250-400 | 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 |
| NKG 300-250-450 | 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 |
| NKG 300-250-500 | 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 |
| NKG 350-300-305 | 350 | 300 | 201 | 253 | 780 | 480 | 400 | 3/8" | 1/2" | 416 | 560 | 330 | 140 | 215 | 180 | 640 | 500 | 140 | 558 | M20 | M16 | 33 | 48 | 110 | 180 | 51,5 | 14 | 595 |

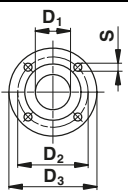
¹ Cl: Исполнение из чугуна

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.

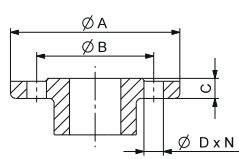


TM02 7720 3803

| | | 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 | DN 350 |
| PN 10 | D ₁ | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | D ₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 350 | 400 | 460 |
| | D ₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 395 | 445 | 505 |
| | 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 | 16 x Ø23 |
| PN 16 | D ₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 | 470 |
| | D ₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 | 520 |
| | 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 | 16 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.

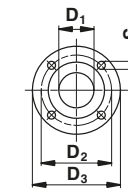


TM02 7720 3803

| | | 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.

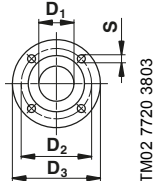


TM02 7720 3803

| | | 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 | 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.



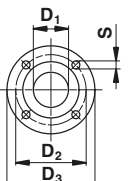
TM02 7720 3803

| | | EN 1092-1 | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| | | Номинальный диаметр | | | | | | | | | | |
| | | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | 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 |
| PN 25 | D ₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 | 310 | 370 | 430 |
| | D ₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 | 360 | 425 | 485 |
| | 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 | 12 x Ø30 | 16 x Ø30 |
| PN 40 | D ₂ | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 | 320 | 385 | 450 |
| | D ₃ | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 | 375 | 450 | 515 |
| | 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 | 12 x Ø33 | 16 x Ø33 |

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

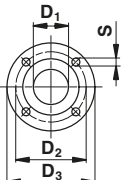
| | | ASME B16.5 | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|--|
| | | Номинальный диаметр | | | | | | | | | |
| | | 1 1/4" ¹ | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | |
| Класс 300 | D ₁ [мм] | 32,0 | 76,2 | 90,2 | 107,2 | 125,2 | 150,2 | 175,2 | 205,2 | 260,2 | |
| | D ₂ [мм] | 98,4 | 114,3 | 127,0 | 149,2 | 168,3 | 200,0 | 235,0 | 269,9 | 330,2 | |
| | D ₃ [мм] | 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.



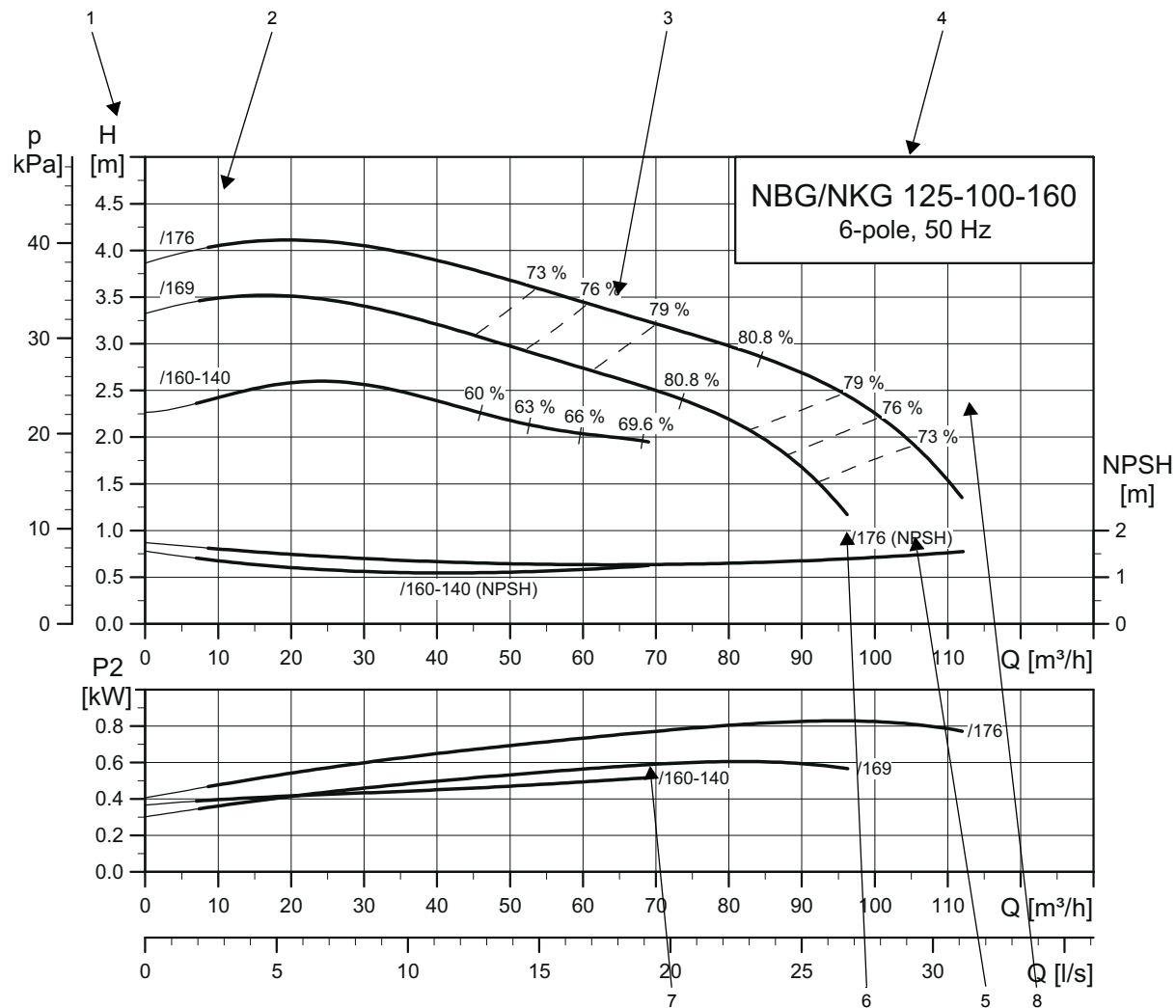
TM02 7720 3803

| | | 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 | D ₁ | 32,0 | 76,2 | 90,2 | 107,2 | 125,2 | 150,2 | 175,2 | 205,2 | 260,2 | |
| | D ₂ | 100,0 | 105,0 | 120,0 | 140,0 | 160,0 | 185,0 | 225,0 | 260,0 | 305,0 | |
| | D ₃ | 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 4980 3414

| Поз. | Описание |
|------|--|
| 1 | Суммарный напор насоса, p [кПа] или H [м] = $H_{сумм.}$ |
| 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 P_2 [кВт] |
| 8 | Кривая QH для каждого насоса. Кривая, выделенная жирным, обозначает рекомендованный рабочий диапазон |

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

- 2 полюса: $P_2 \leq 22$ кВт, насос с электродвигателем MG; $P_2 \geq 30$ кВт, насос с электродвигателем Siemens.
- 4 полюса: $P_2 \leq 15$ кВт, насос с электродвигателем MG; $P_2 \geq 18,5$ кВт, насос с электродвигателем Siemens.
- 6 полюсов: Насос с электродвигателем Siemens.
- 8 полюсов: Насос с электродвигателем Siemens.

Пояснения к графикам рабочих характеристик

Условия снятия рабочих характеристик

Рекомендации, данные ниже, относятся к рабочим характеристикам, представленным на стр. 84-141.

- 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/большего 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.
- Если насос снабжен сальниковым уплотнением, выберите типоразмер электродвигателя в соответствии с требованиями ISO 5199.

Определение полного напора насоса

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

$$H_{\text{total}} = H_{\text{geo}} + H_{\text{stat}} + H_{\text{dyn}}$$

| | |
|---------------------|---|
| H_{geo} : | перепад высот между точками измерения. |
| H_{stat} : | 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, NBG, NK и NKG 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 допуска.

Подробные пояснения к классам приемки по производительности даны в разделе *Определение классов приемки* на стр. 82 и 83, где показаны классы производительности по отношению к обычной кривой характеристик насоса.

Гарантируемая точка

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

Гарантируемая точка определяется гарантированной подачей и гарантированным напором.

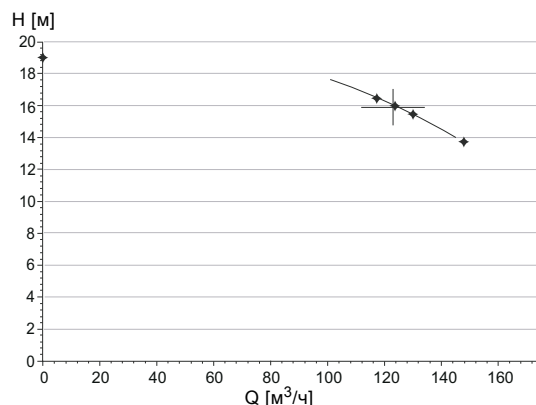
Кроме того, при указанных условиях может быть гарантирован либо минимальный общий КПД, либо максимальная полная потребляемая мощность.

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



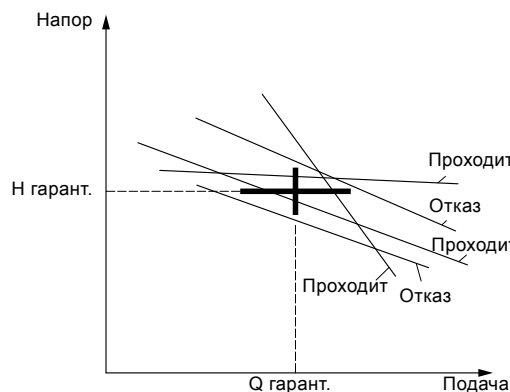
TM07 0448 5117

Рис. 74 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 гарантируемой точки в соответствии с выбранным классом приемки.

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



TM07 1544 1818

Рис. 75 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 гарантийной 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 по Классу 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

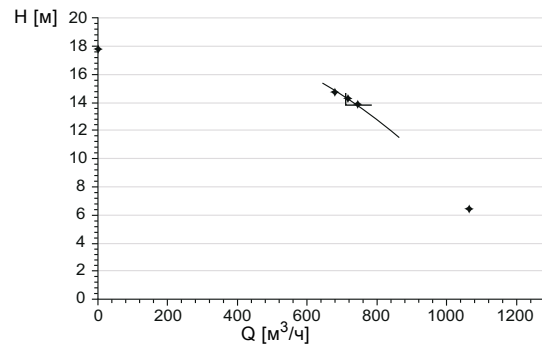


Рис. 76 Результаты измерения расхода и напора

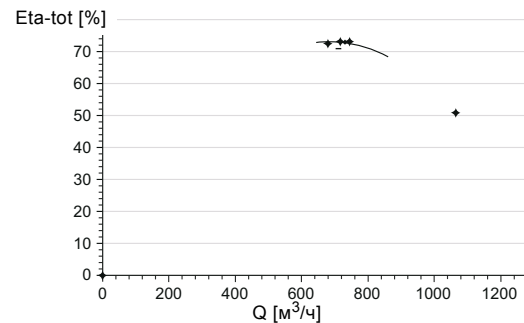


Рис. 77 Результаты измерения для общего КПД

2. Испытание и проверка показателей Q, H и P1

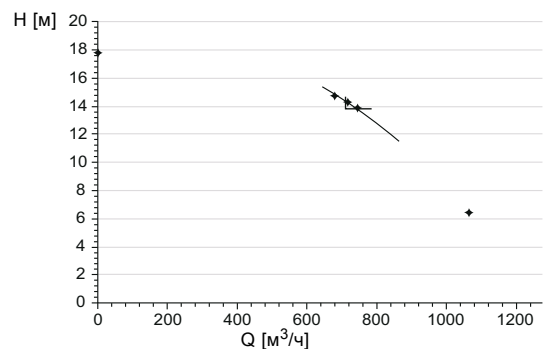


Рис. 78 Результаты измерения для подачи и напора

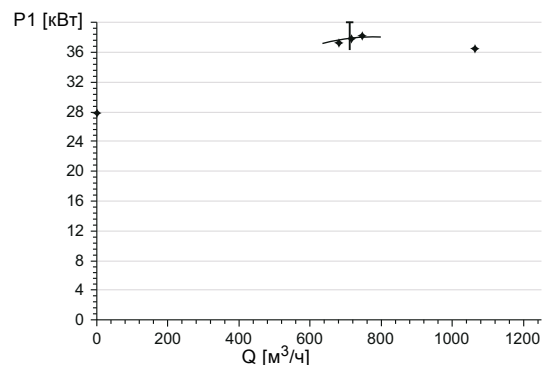


Рис. 79 Результаты измерения потребляемой мощности

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 3B.

Проверка кривой, Класс 3B

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

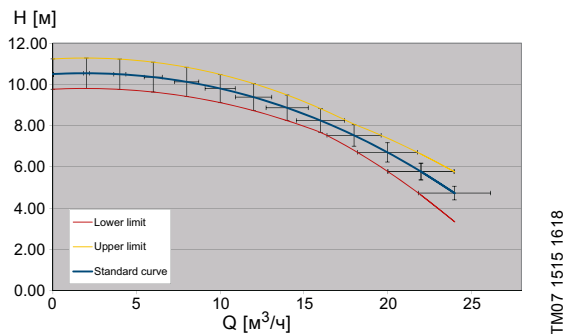


Рис. 80 Кривая Q-H с пересечениями допусков по всему диапазону рабочих характеристик

На рис. 80 показано пересечение допуска согласно Классу 3B 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 3B согласно ISO 9906:2012. Такой способ проверки соответствия характеристик насосов точнее, чем верификационные измерения рабочей точки по Классу 3B.

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 3B

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 3B, но без сертификации.

Пример испытаний эталонной кривой

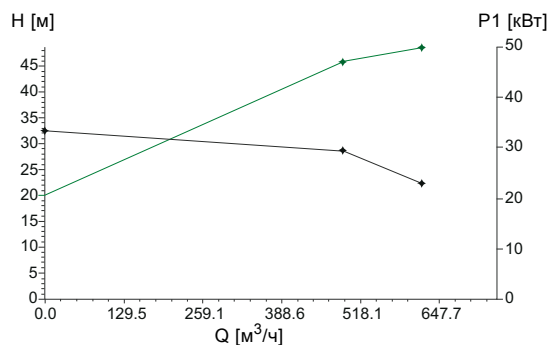


Рис. 81 Результаты измерений для испытываемого насоса

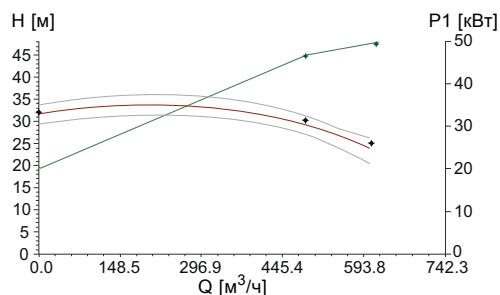


Рис. 82 Расчет значений на рис. 81 произведен для стандартной частоты с целью сравнения с эталонной эксплуатационной характеристикой

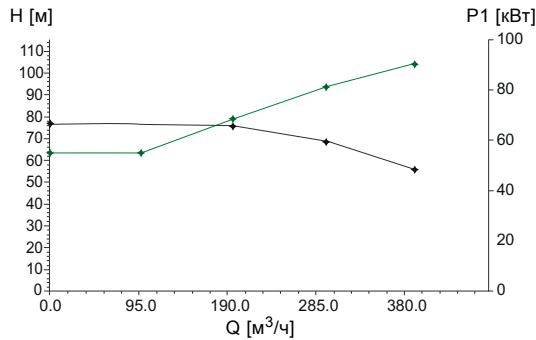
Если отчет об эксплуатационных характеристиках насоса потребуется на более поздних этапах, возможно предоставление только данных испытаний эталонной кривой.

Испытания кривой характеристик, Класс 3В

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

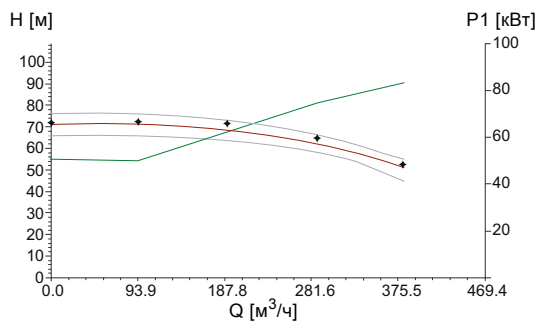
Насос проверяется на предварительно указанных значениях подачи, распределенных по полной кривой насоса - минимум 5 точек. Допуски точности устанавливаются по Классу 3В, но без сертификации.

Пример испытания кривой характеристик NB, NK, NBG, NKG



TMO7 0447 5117

Рис. 83 Результаты измерений для испытываемого насоса



TMO7 0446 5117

Рис. 84 Расчет значений на рис. 83 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 $1,5 \times P_N$ (номинальное давление насоса).

Определение классов приемки

На графиках в таблице на стр. 83 показаны стандартные допуски 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.

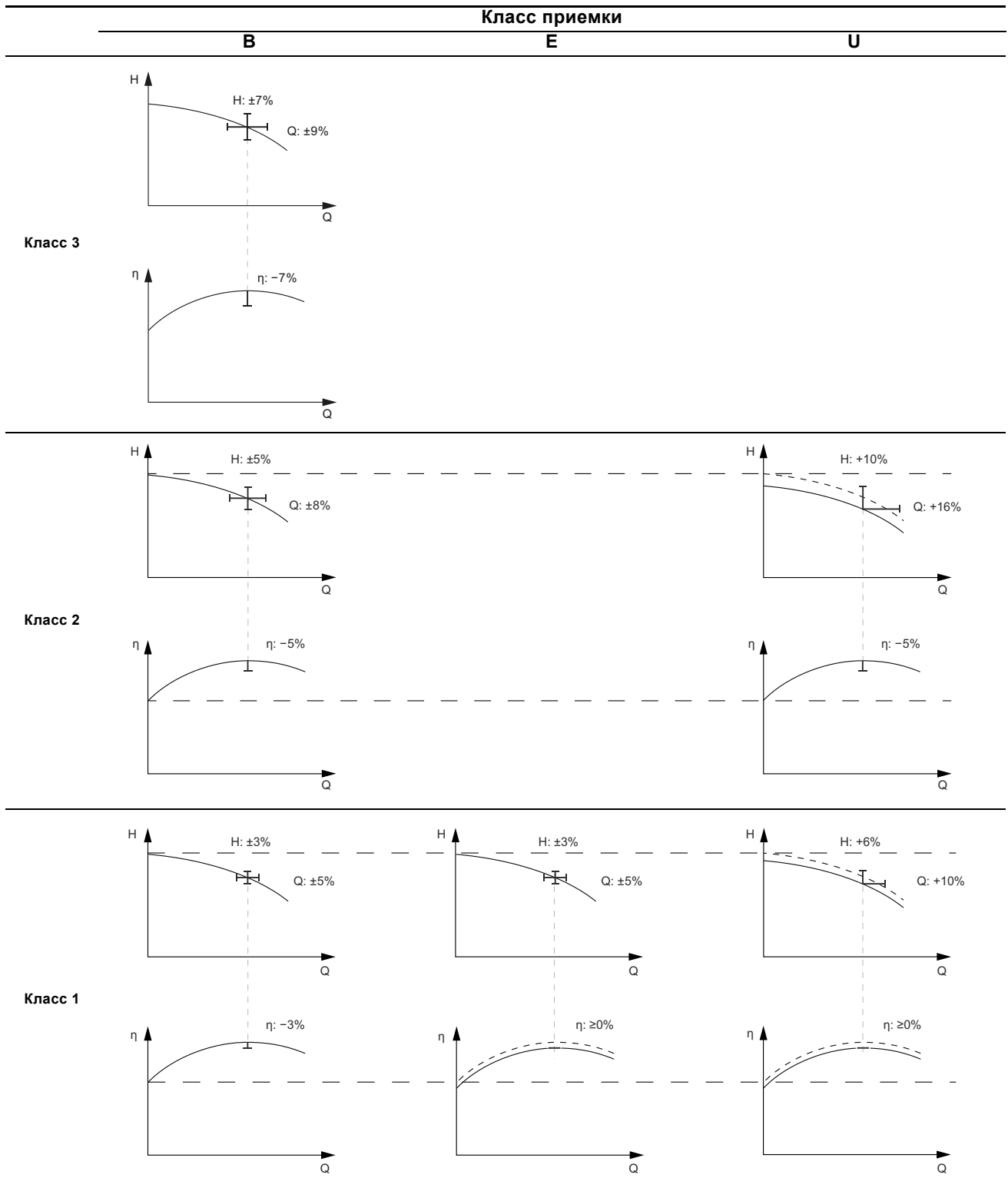
Класс приемки Е

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

Класс приемки U

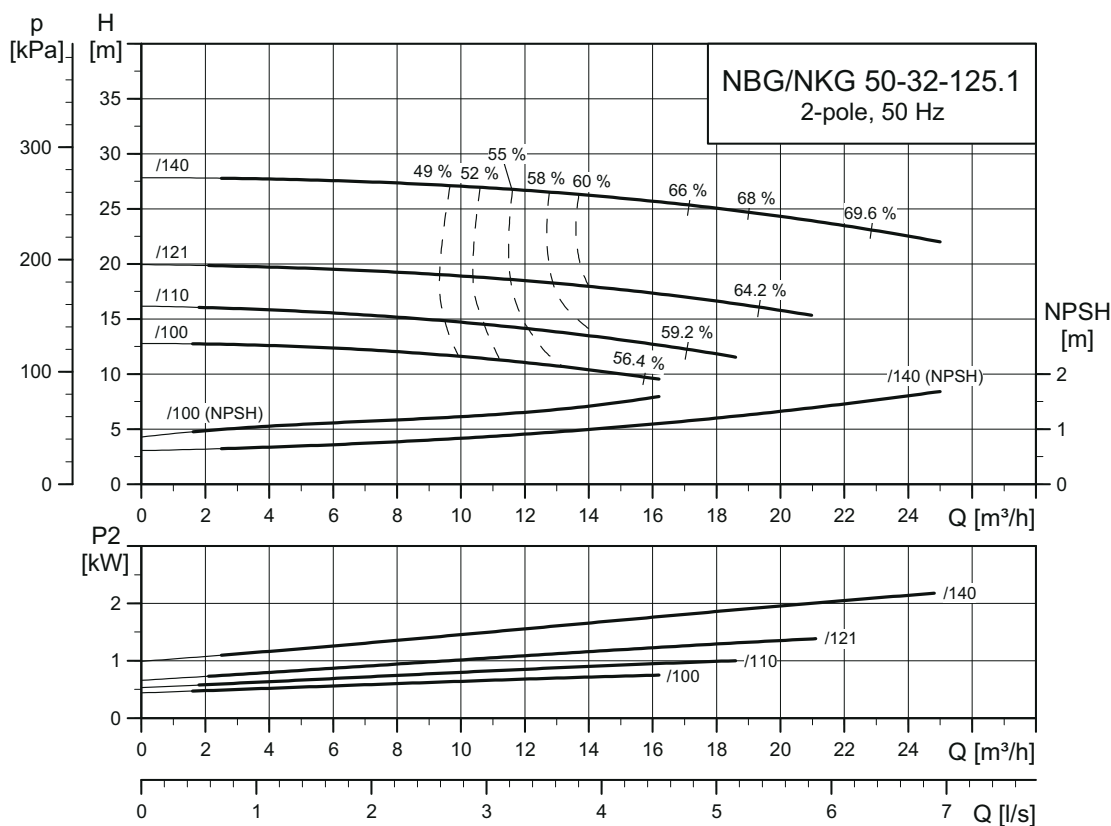
Данный класс приемки обозначает односторонний допуск по подаче и напору. Для Класса 2U имеется допуск по КПД. Для Класса 1U отсутствует допуск по КПД.

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.



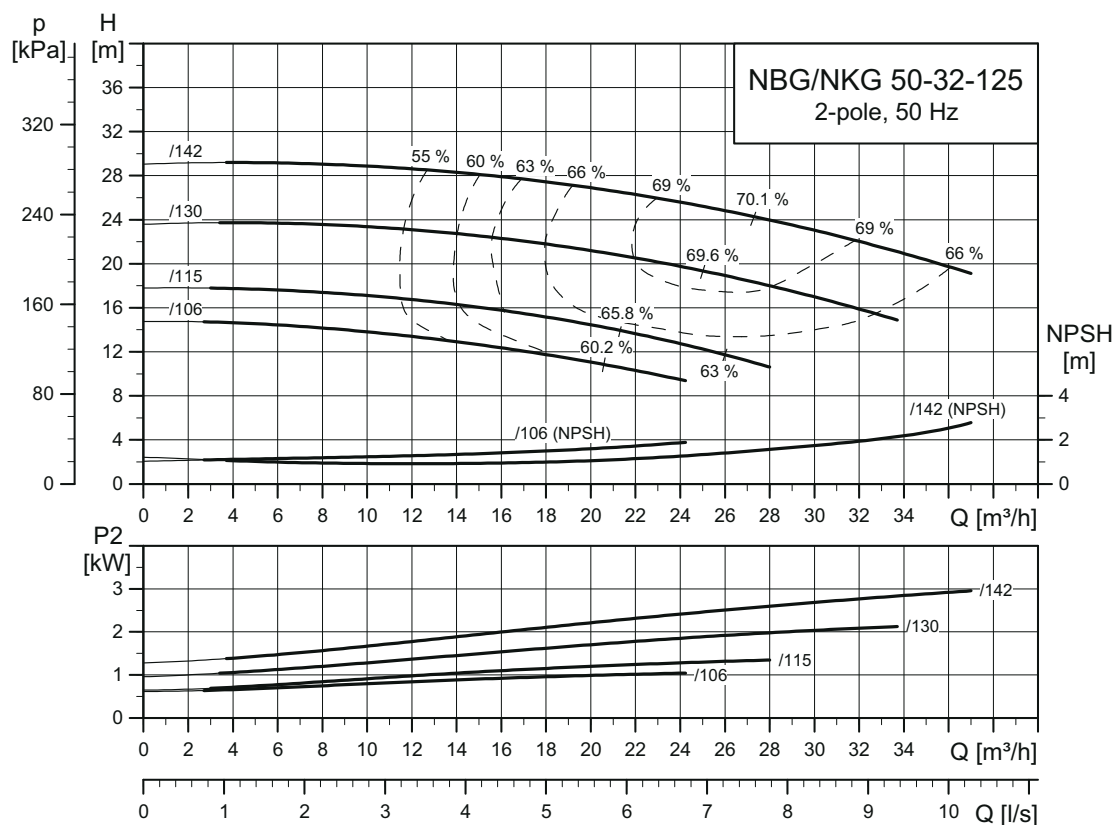
2900 об/мин

NBG, NKG 50-32-125.1



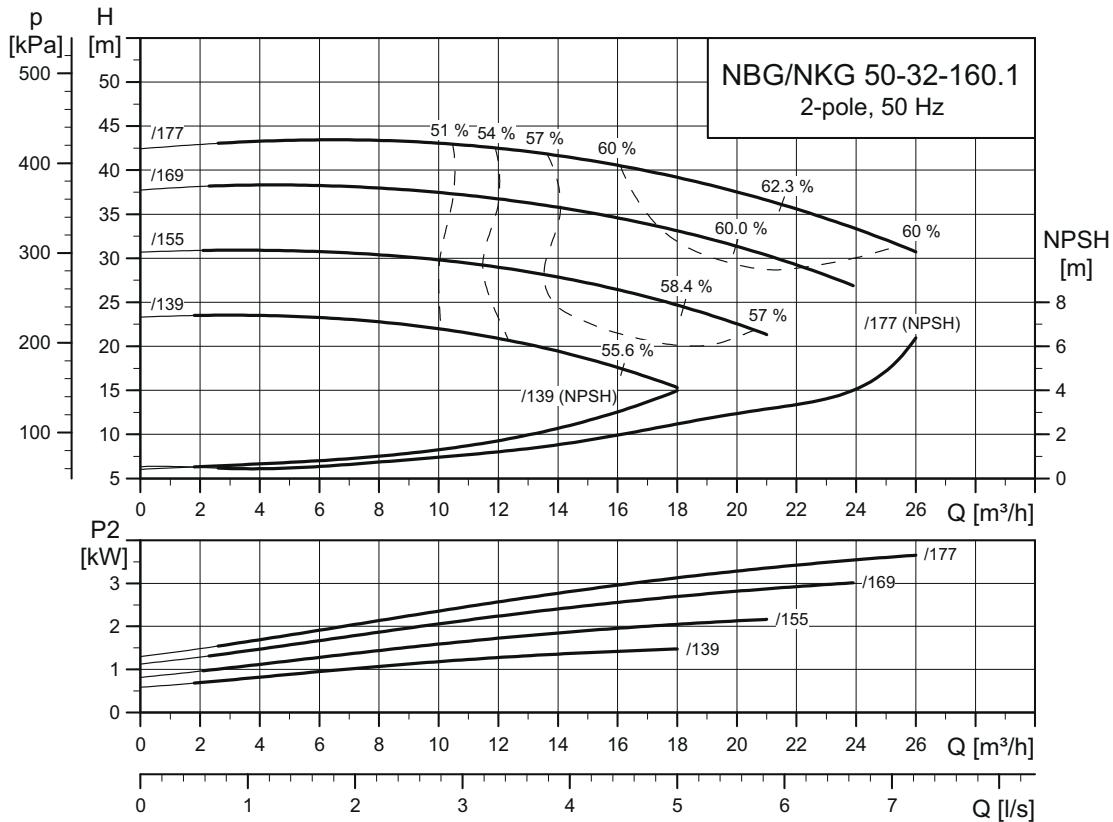
TM03 4902 3414

NBG, NKG 50-32-125



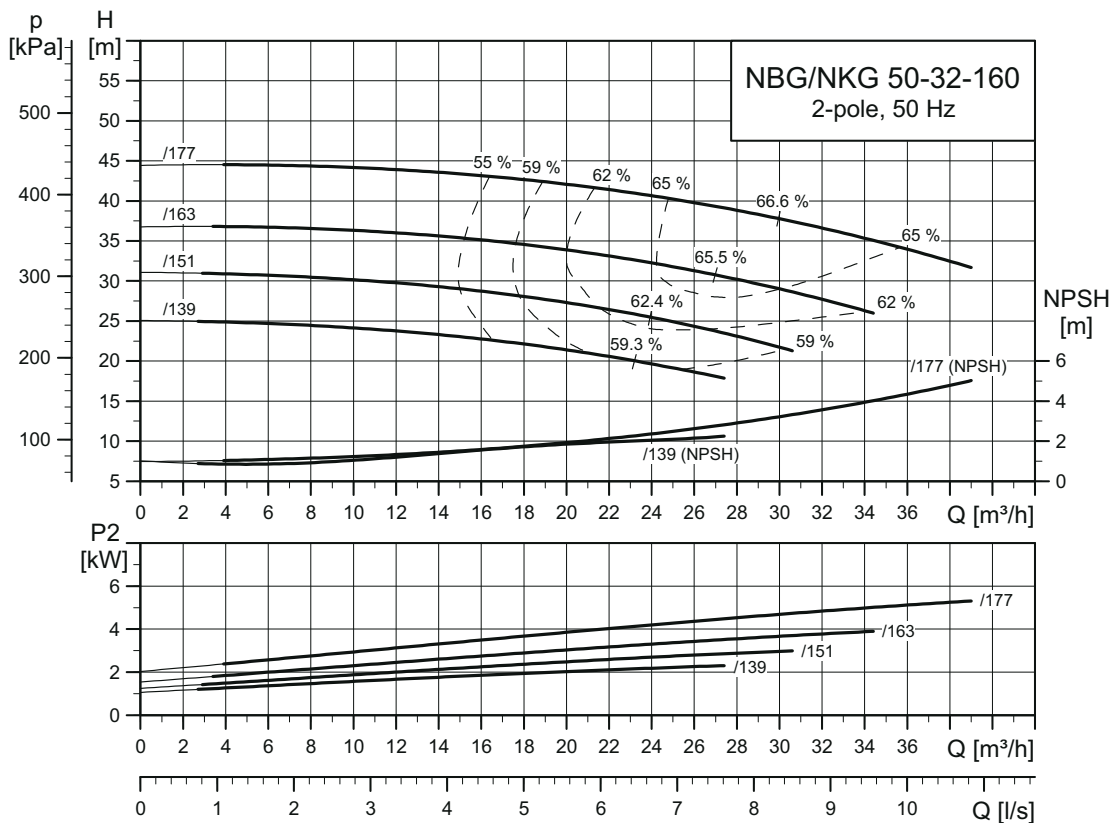
TM03 4905 3414

NBG, NKG 50-32-160.1



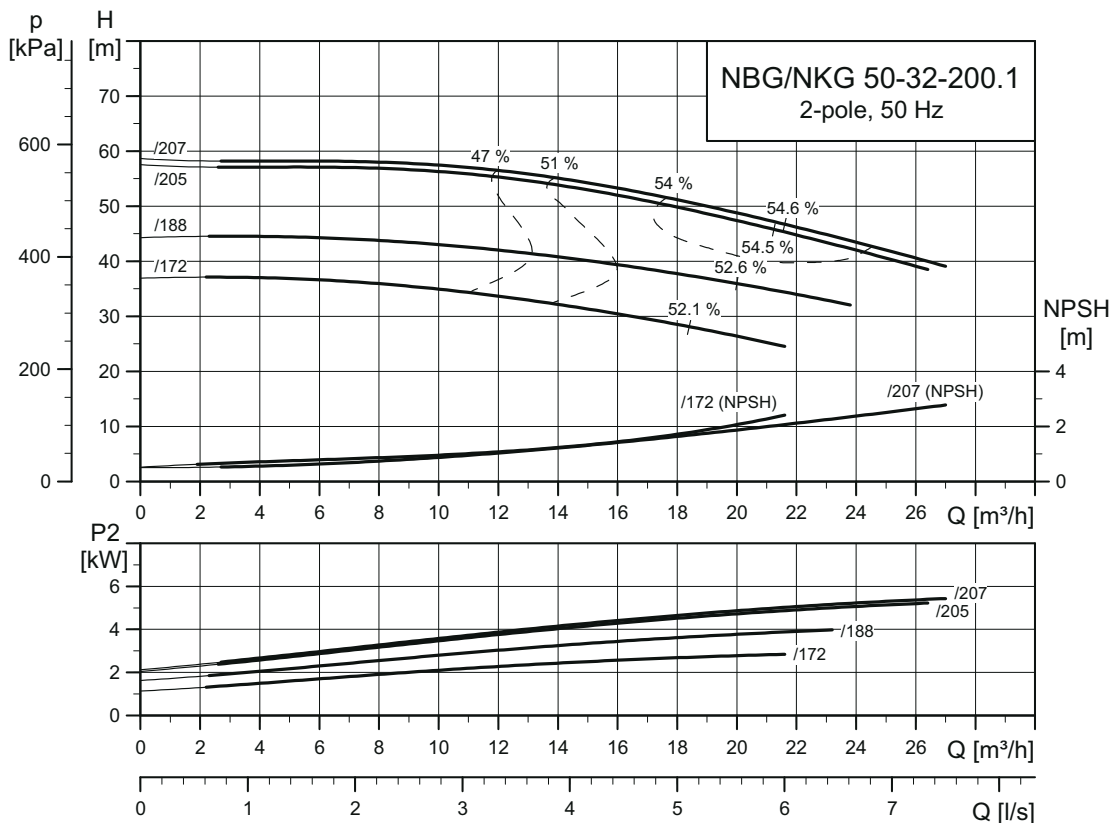
TM03 4903 3414

NBG, NKG 50-32-160



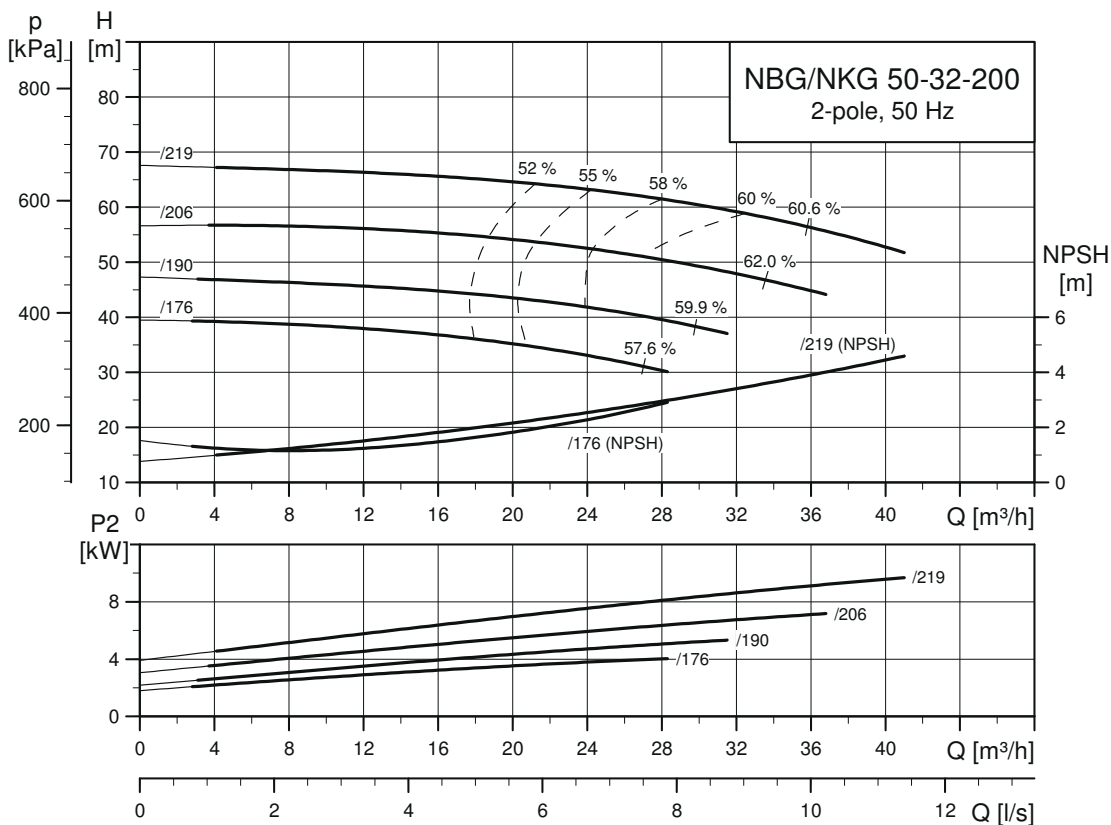
TM03 4906 3414

NBG, NKG 50-32-200.1



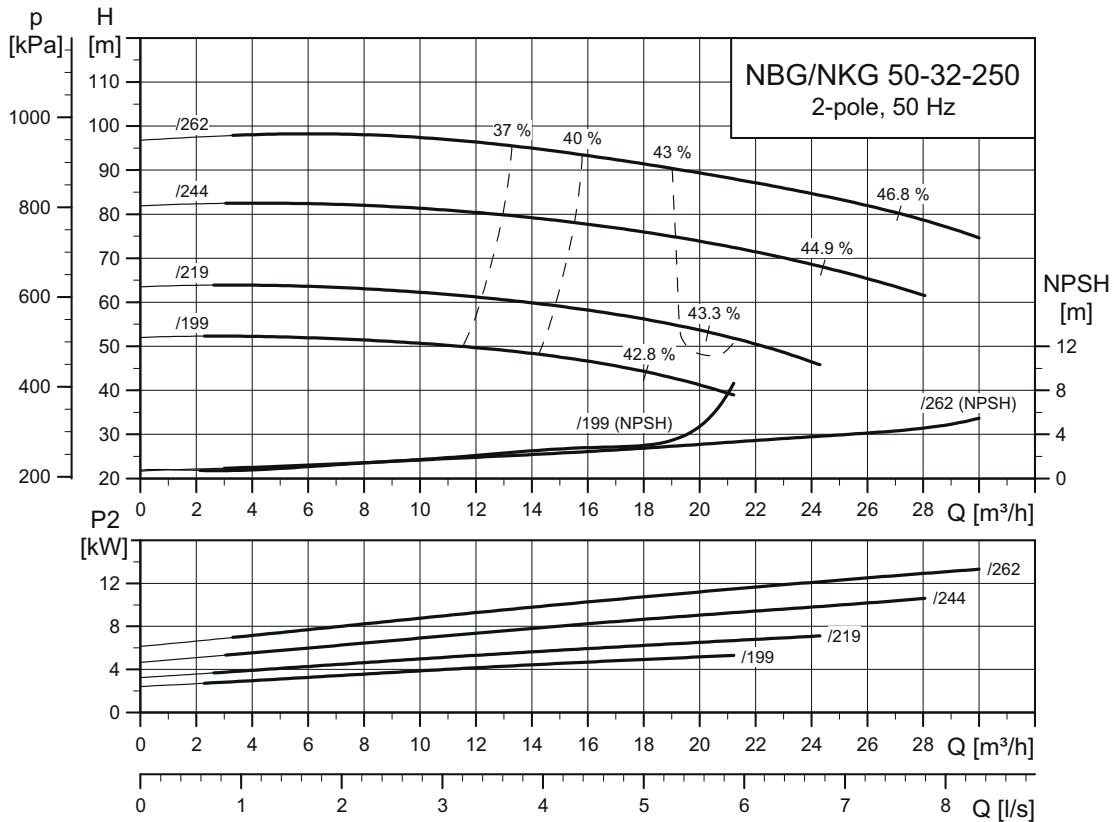
TM03 4904 3414

NBG, NKG 50-32-200



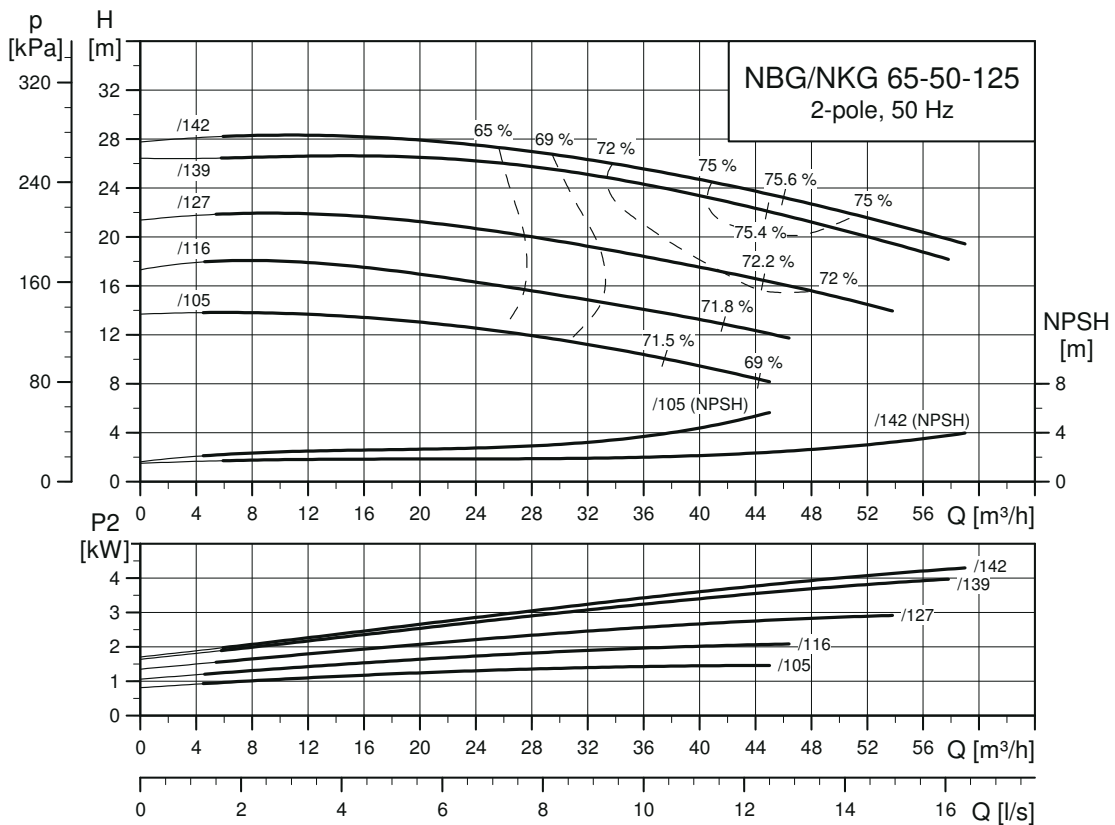
TM03 4907 1118

NBG, NKG 50-32-250



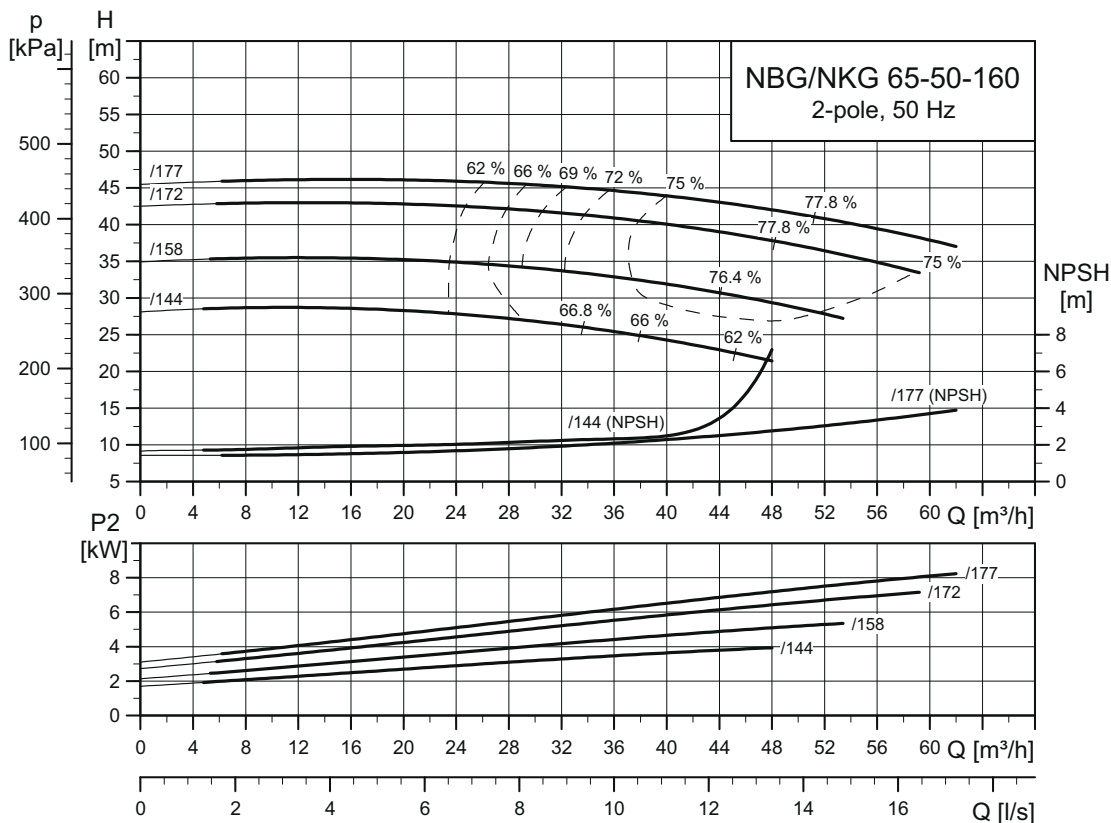
TM03 4908 3414

NBG, NKG 65-50-125



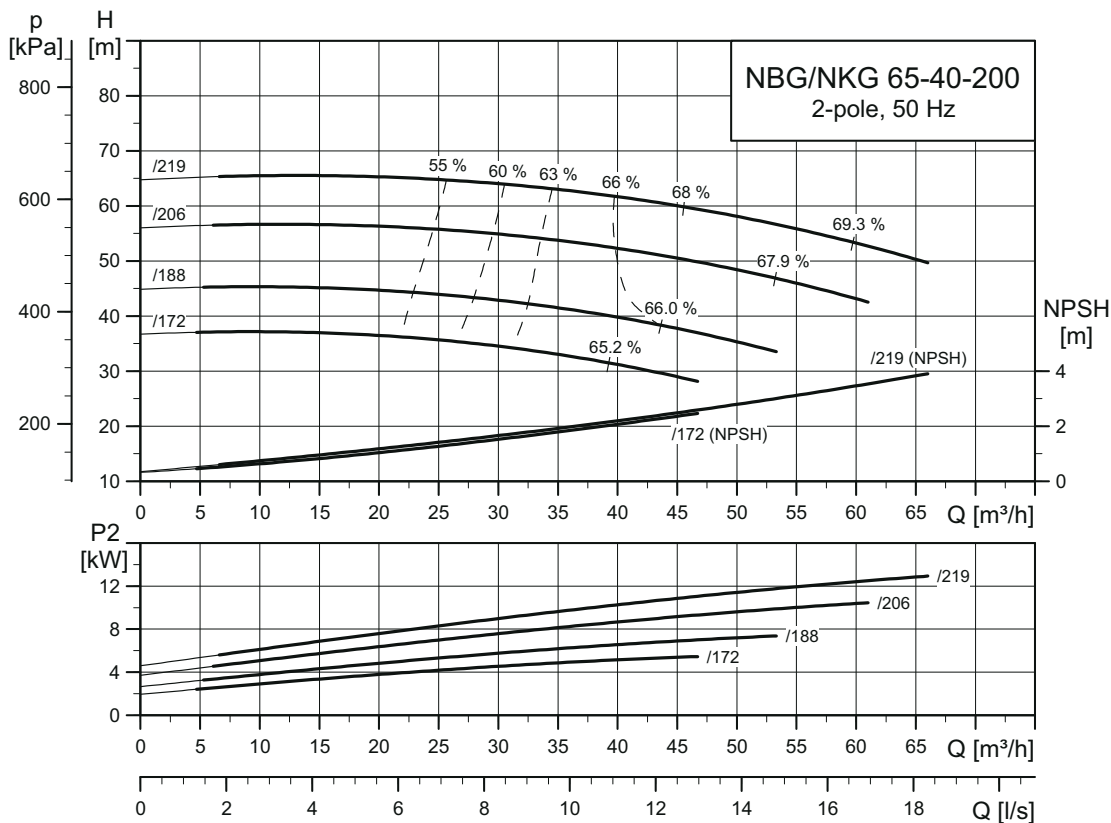
TM03 4909 1918

NBG, NKG 65-50-160



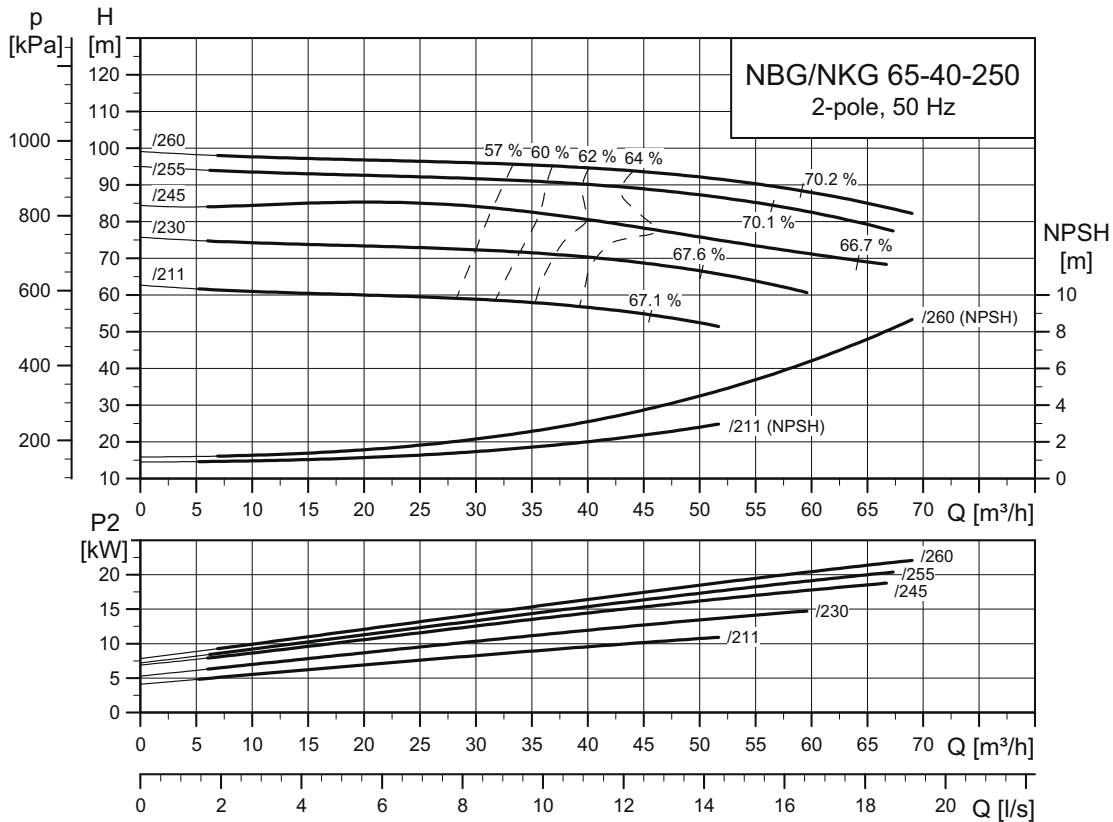
TM03 4910 3414

NBG, NKG 65-40-200



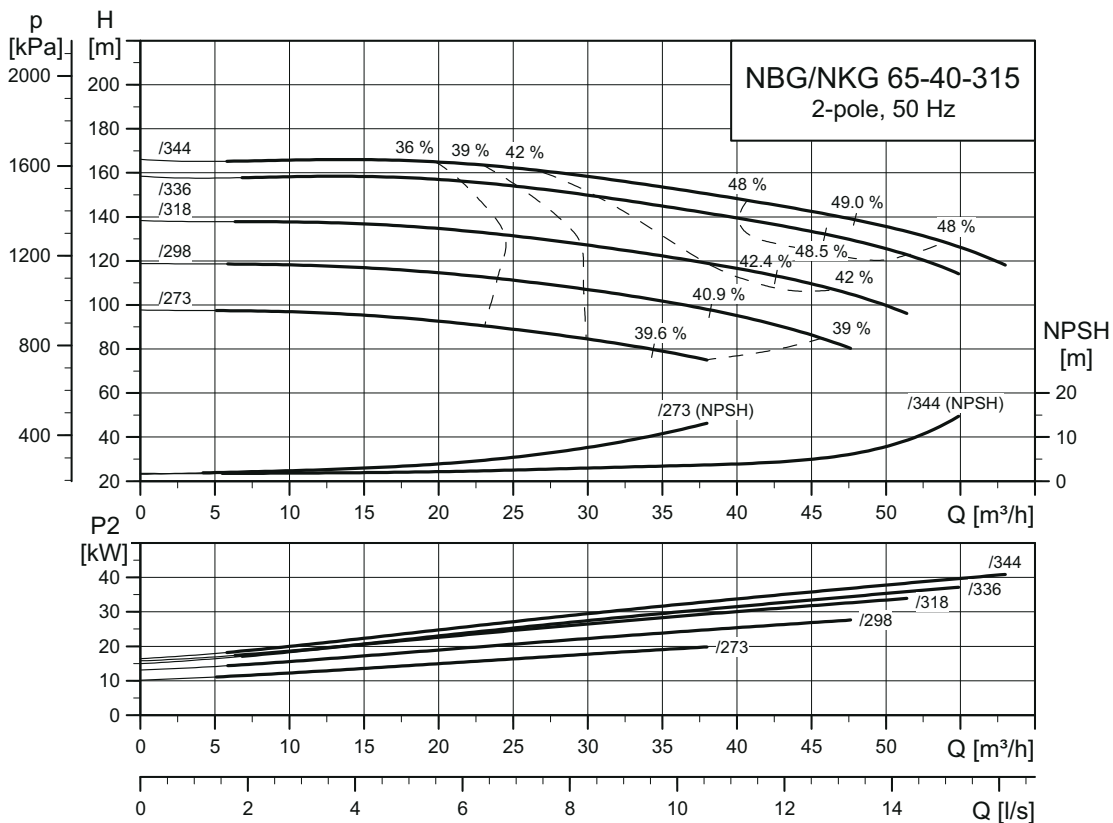
TM03 4911 3414

NBG, NKG 65-40-250



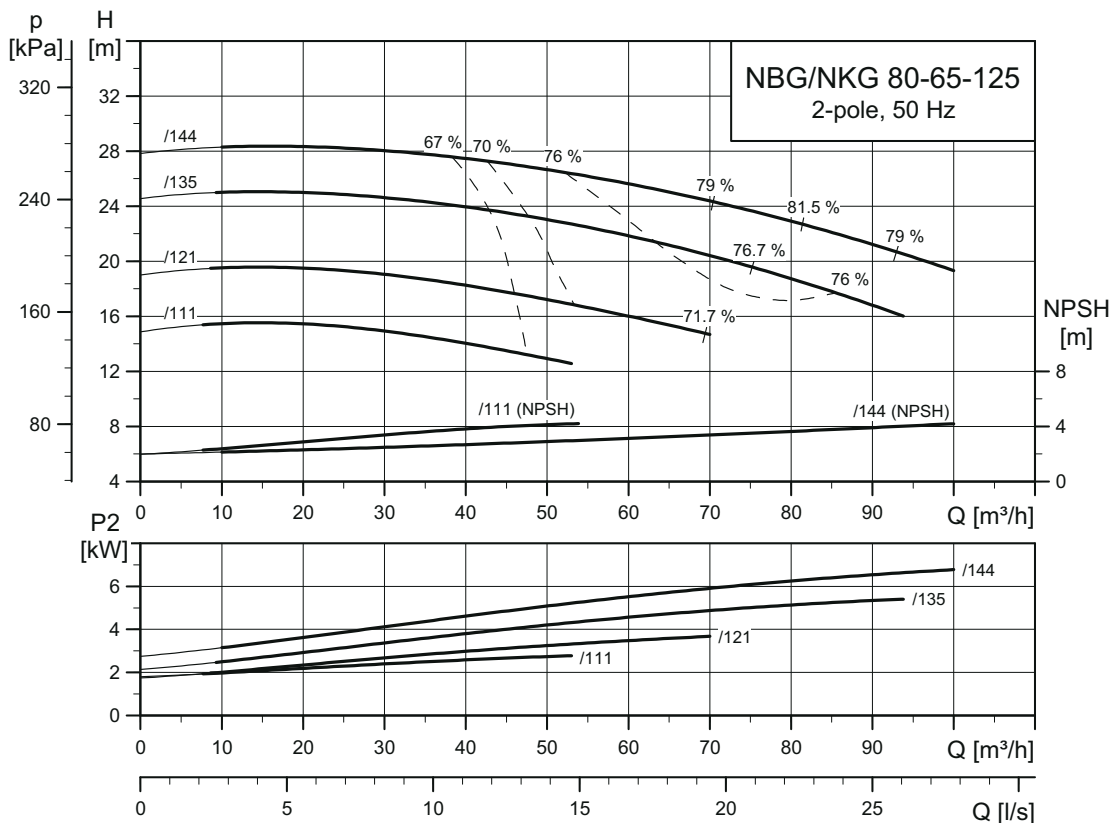
TM03 4912 3414

NBG, NKG 65-40-315



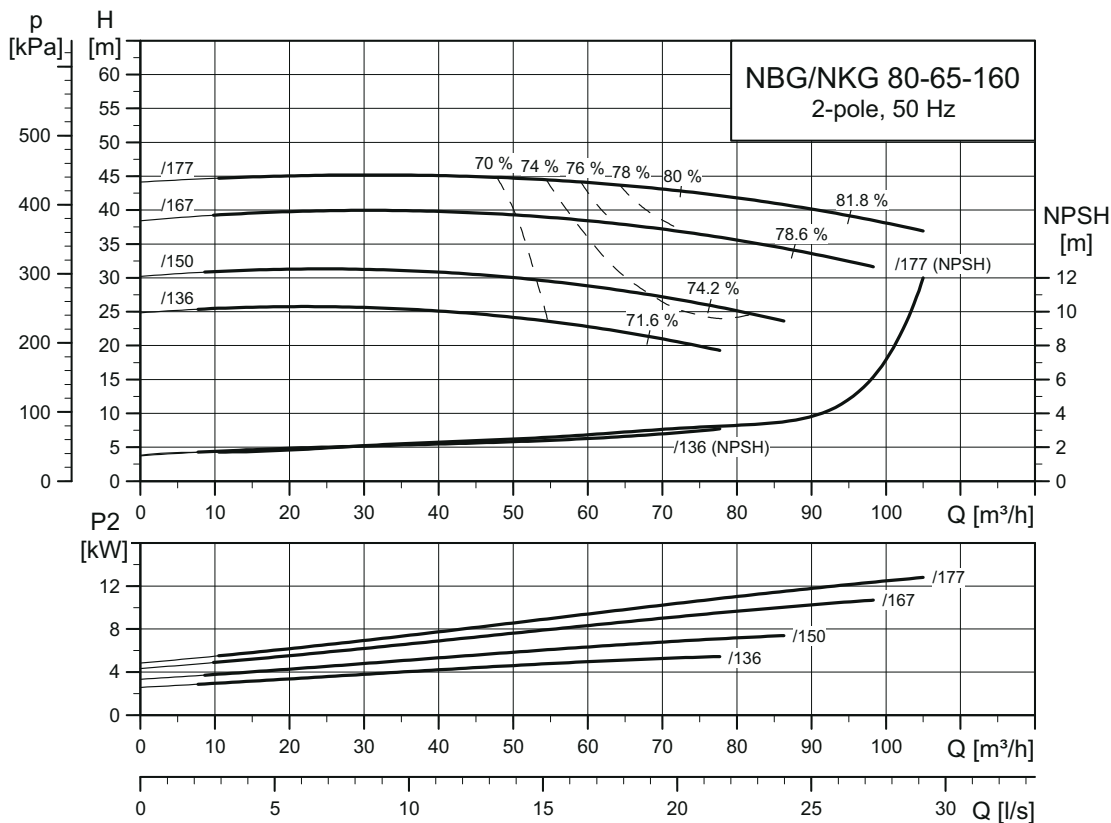
TM03 4913 3414

NBG, NKG 80-65-125



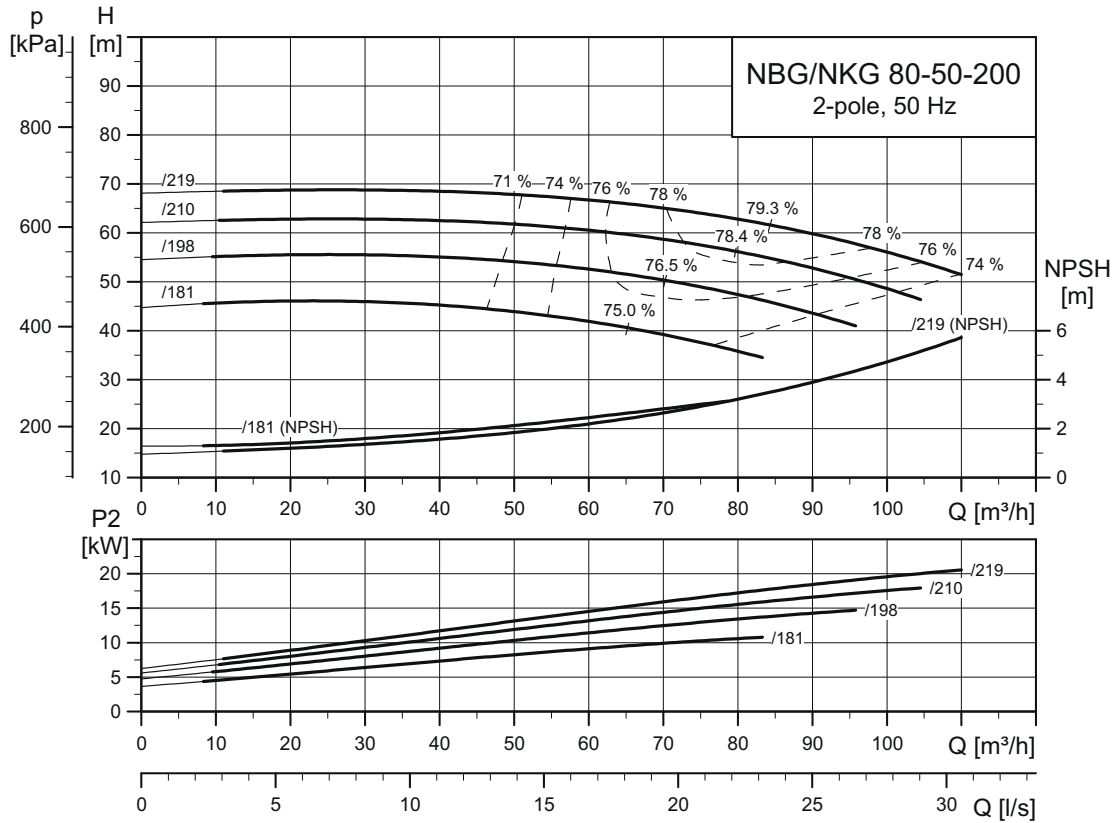
TM03 4914 3414

NBG, NKG 80-65-160



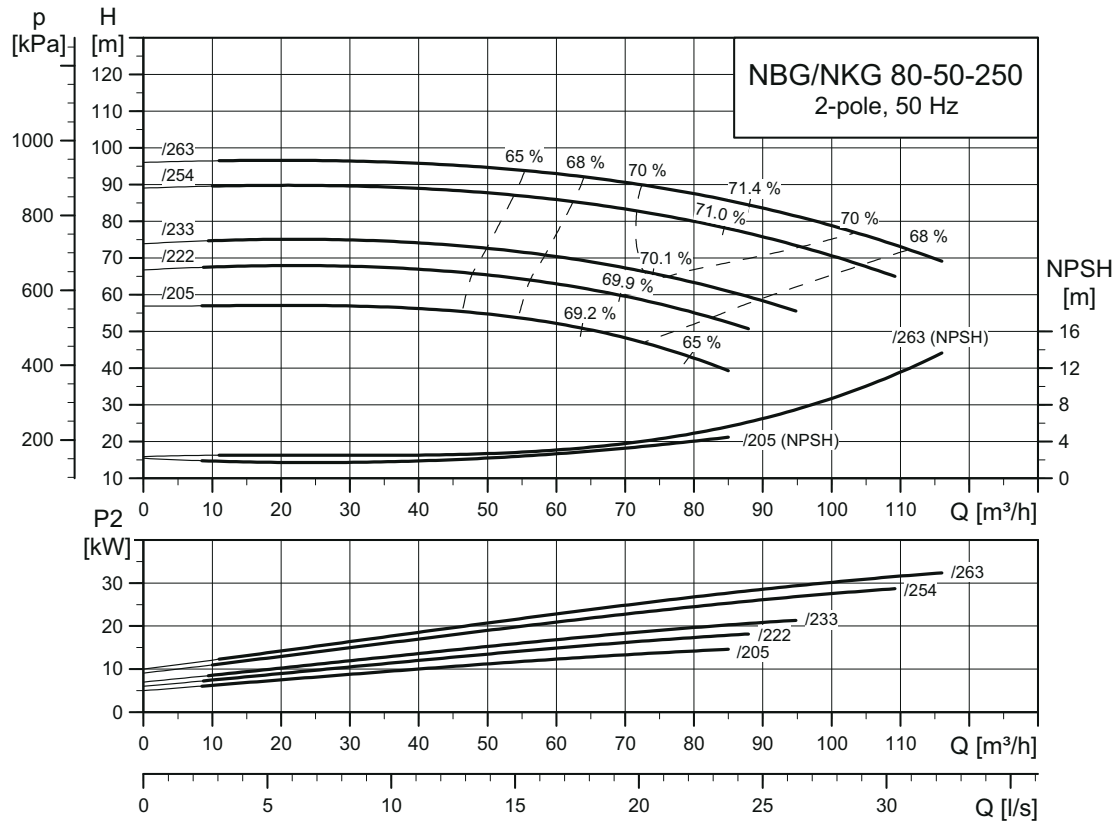
TM03 4915 3414

NBG, NKG 80-50-200



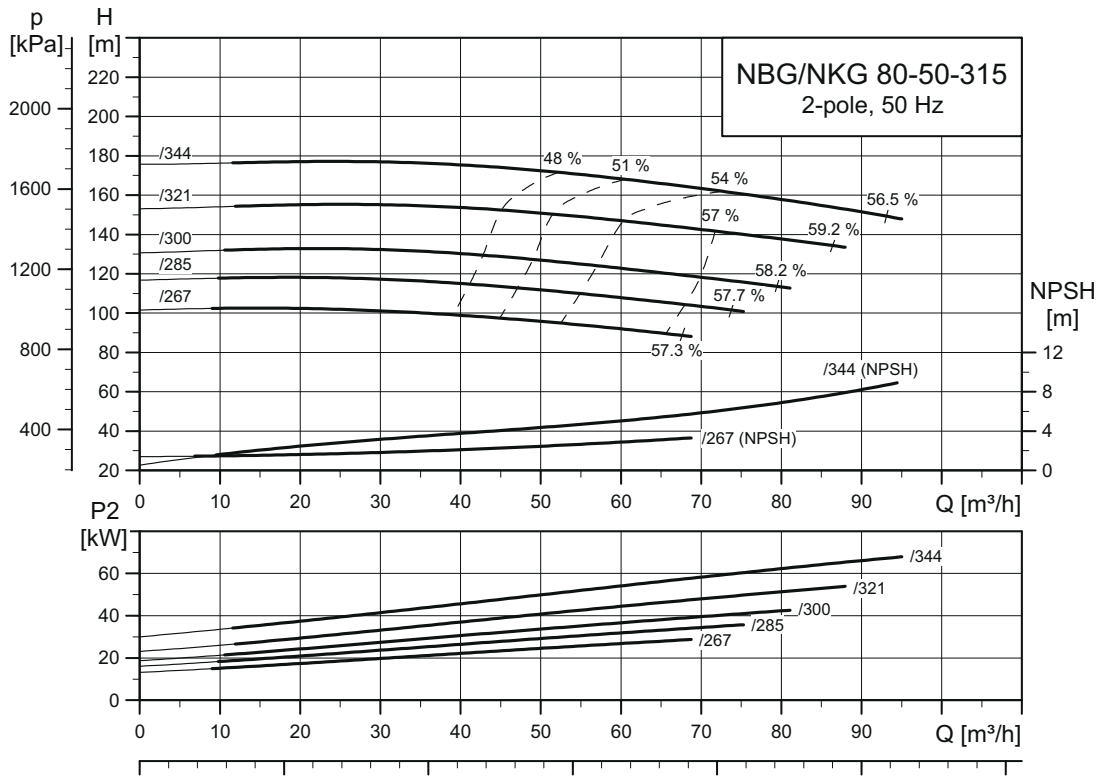
TM03 4916 3414

NBG, NKG 80-50-250



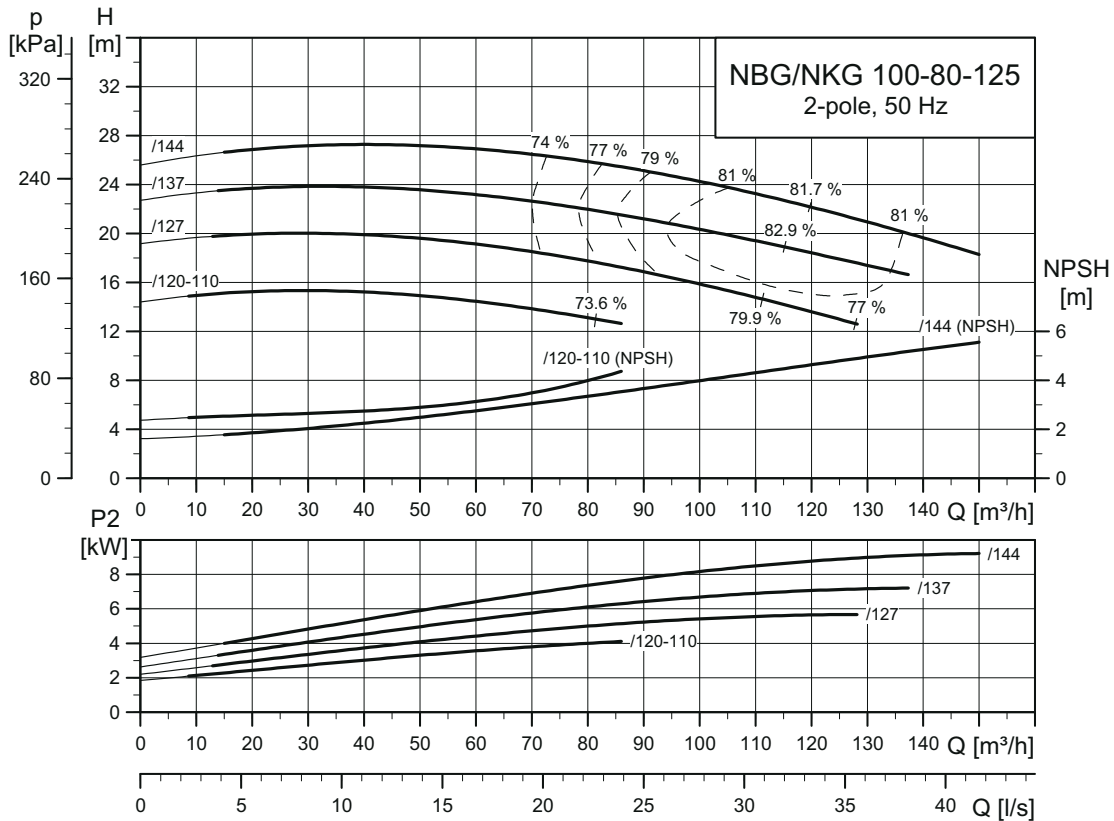
TM03 4917 3414

NBG, NKG 80-50-315



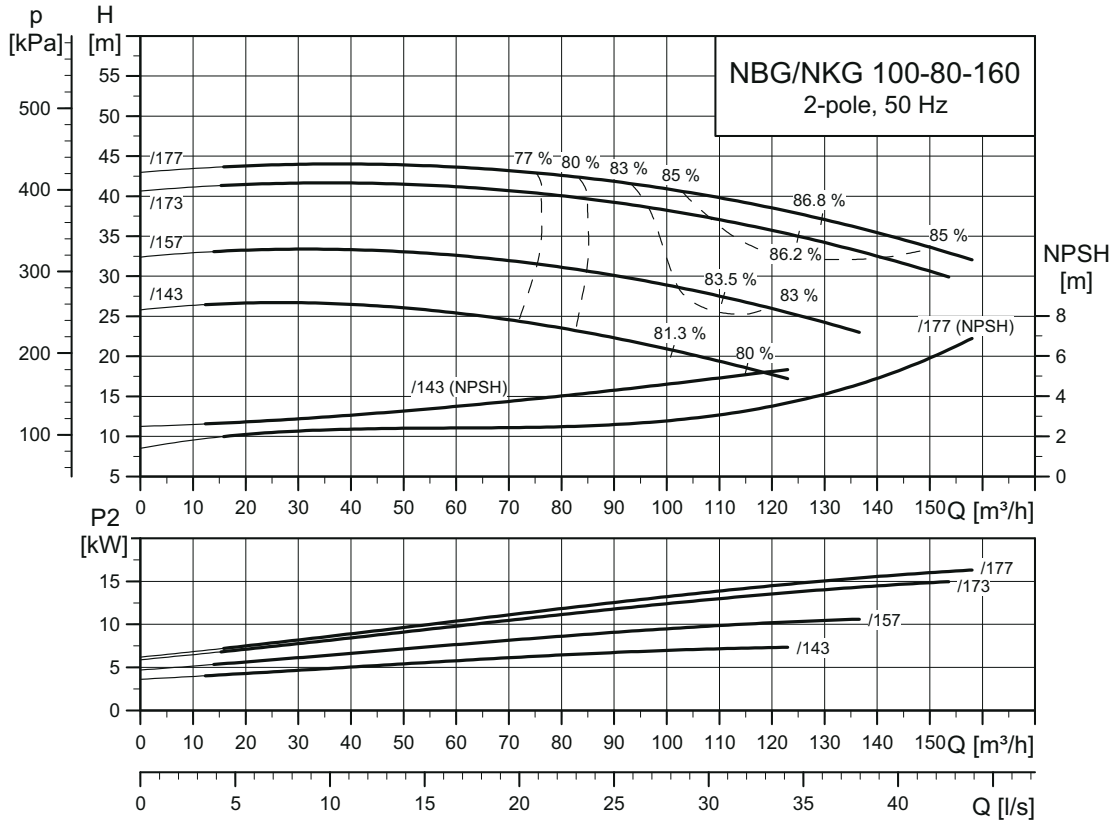
TM03 4918 3414

NBG, NKG 100-80-125



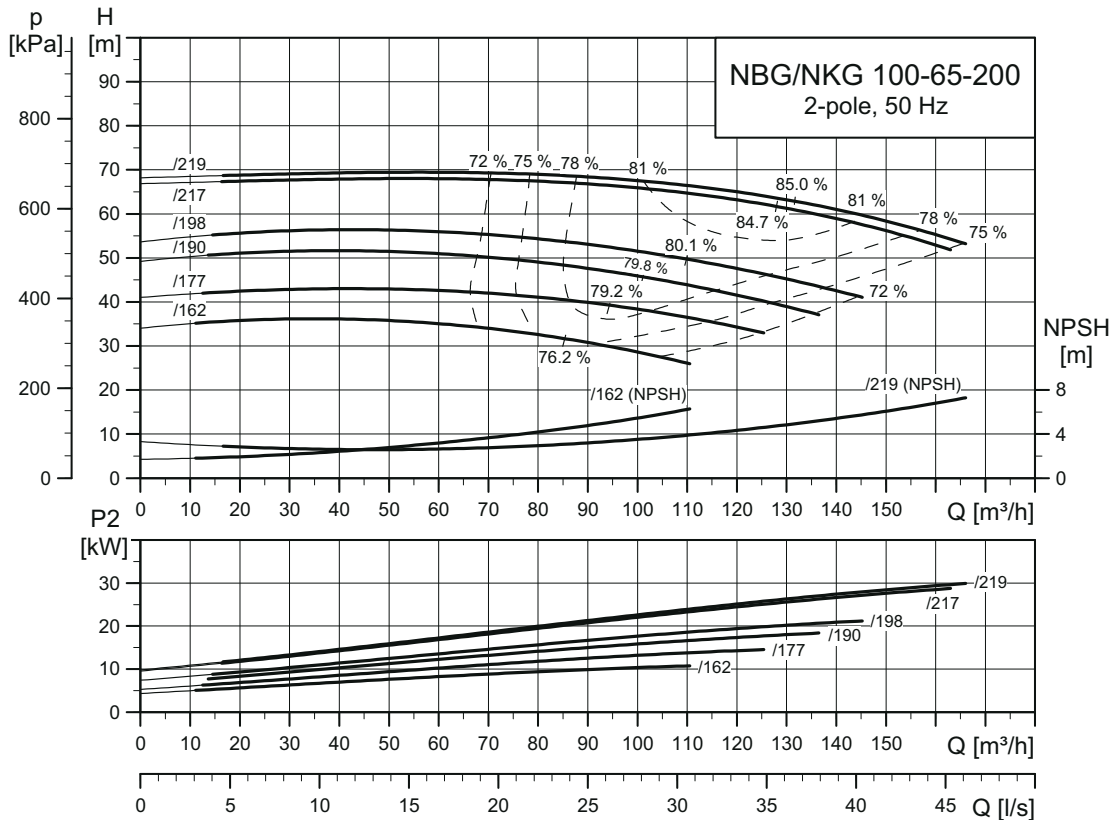
TM03 4919 3414

NBG, NKG 100-80-160



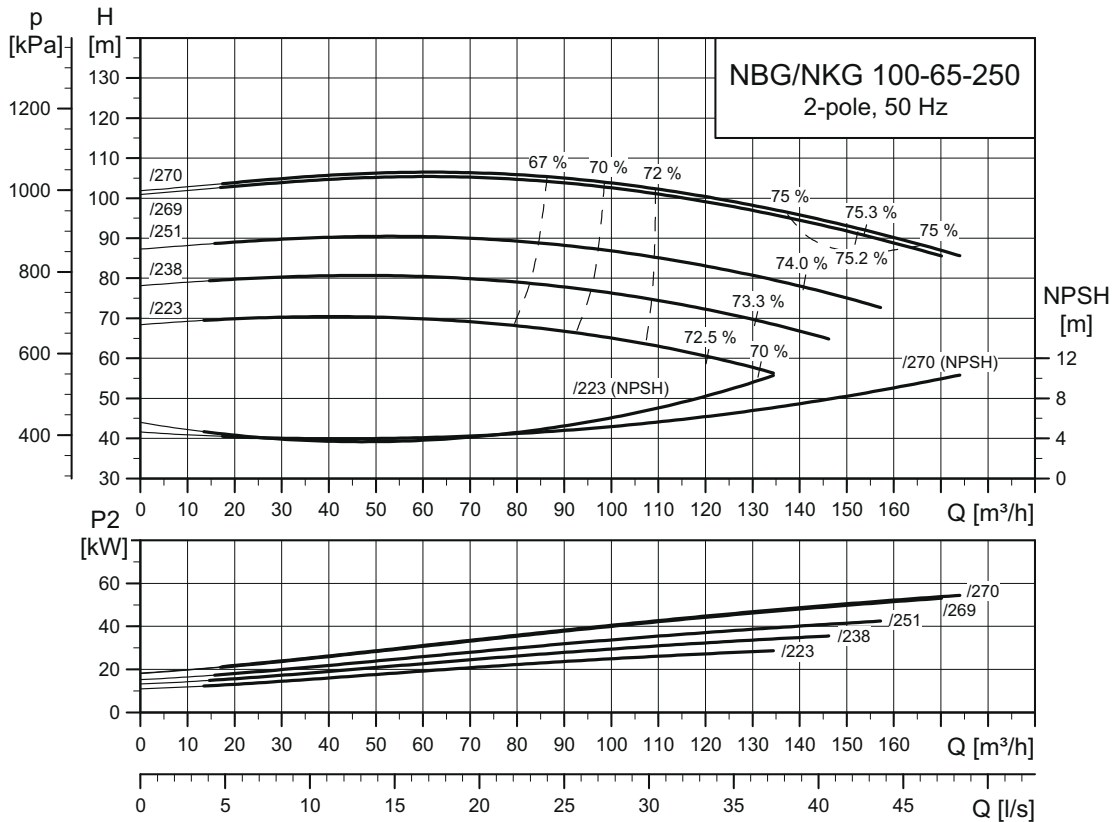
TM03 4920 3414

NBG, NKG 100-65-200



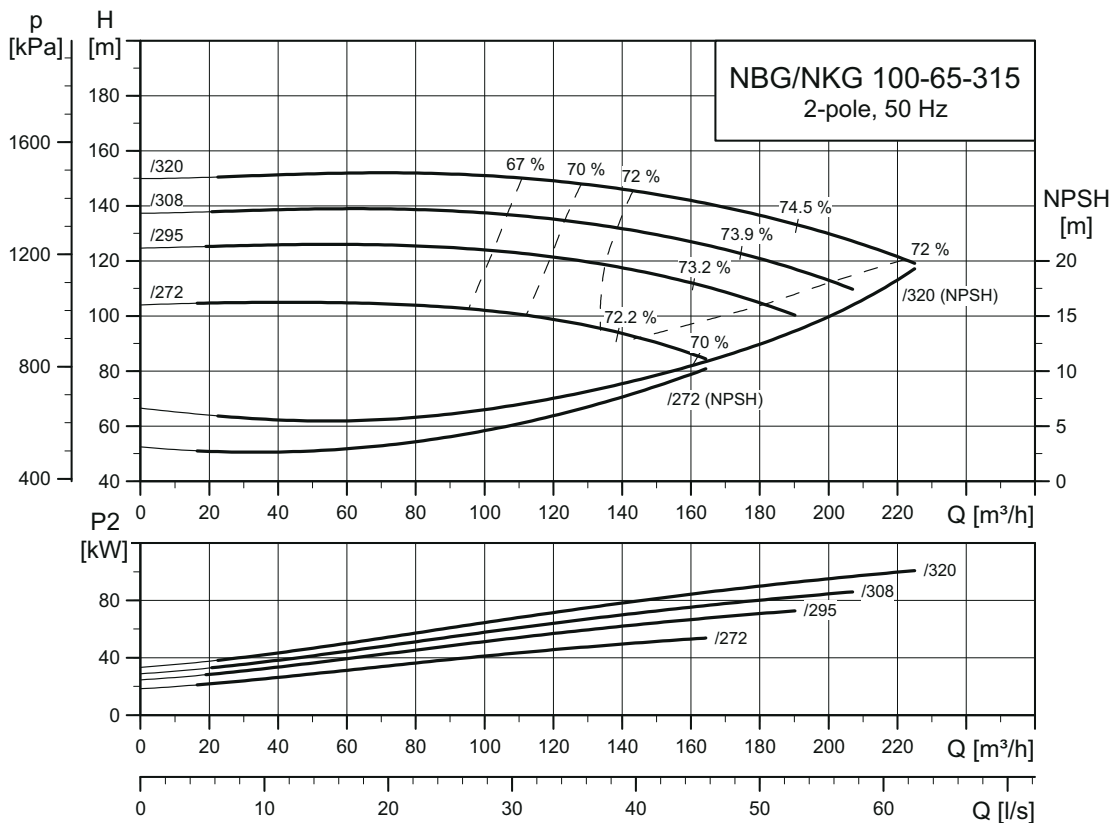
TM03 4921 3414

NBG, NKG 100-65-250



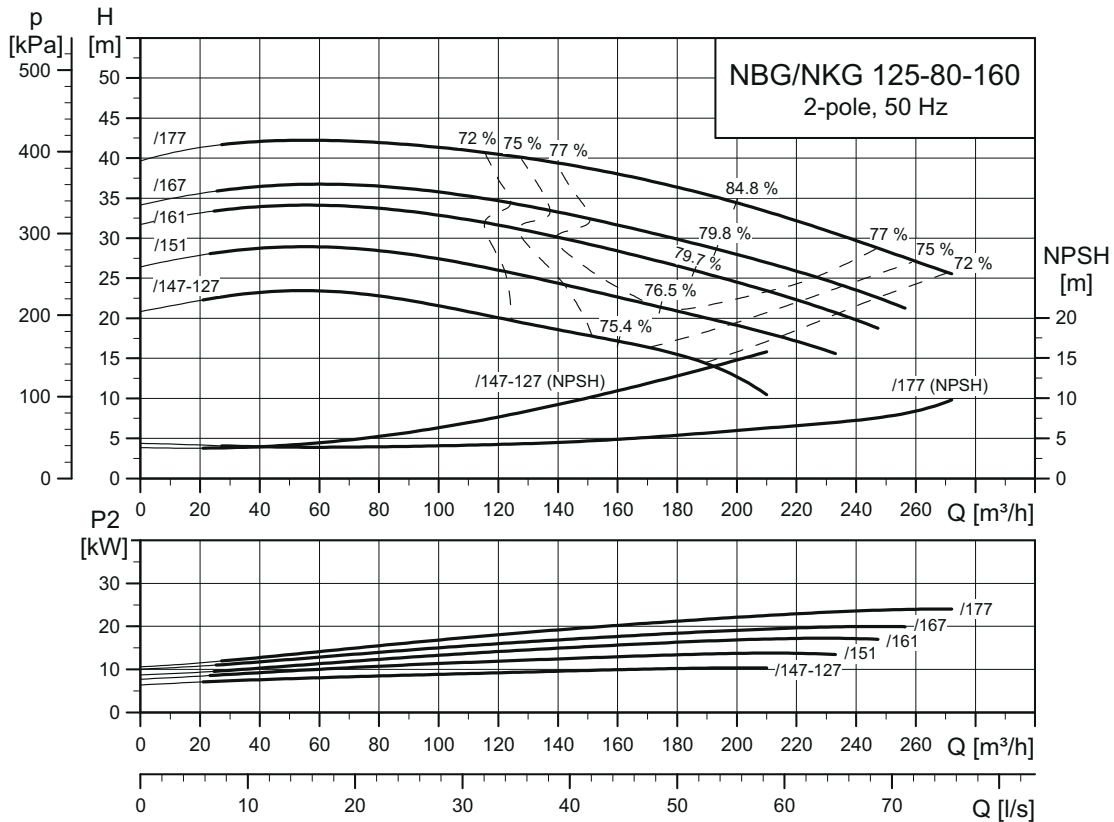
TM03 4922 3414

NBG, NKG 100-65-315



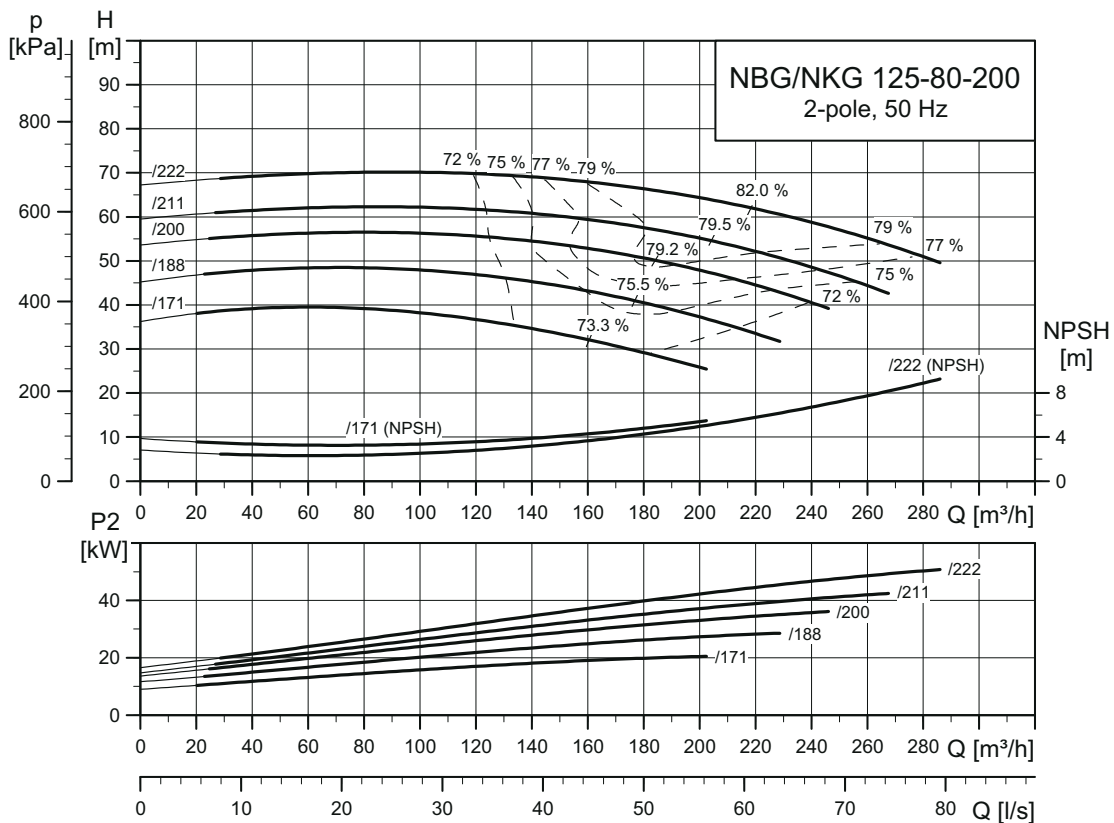
TM03 4923 3414

NBG, NKG 125-80-160



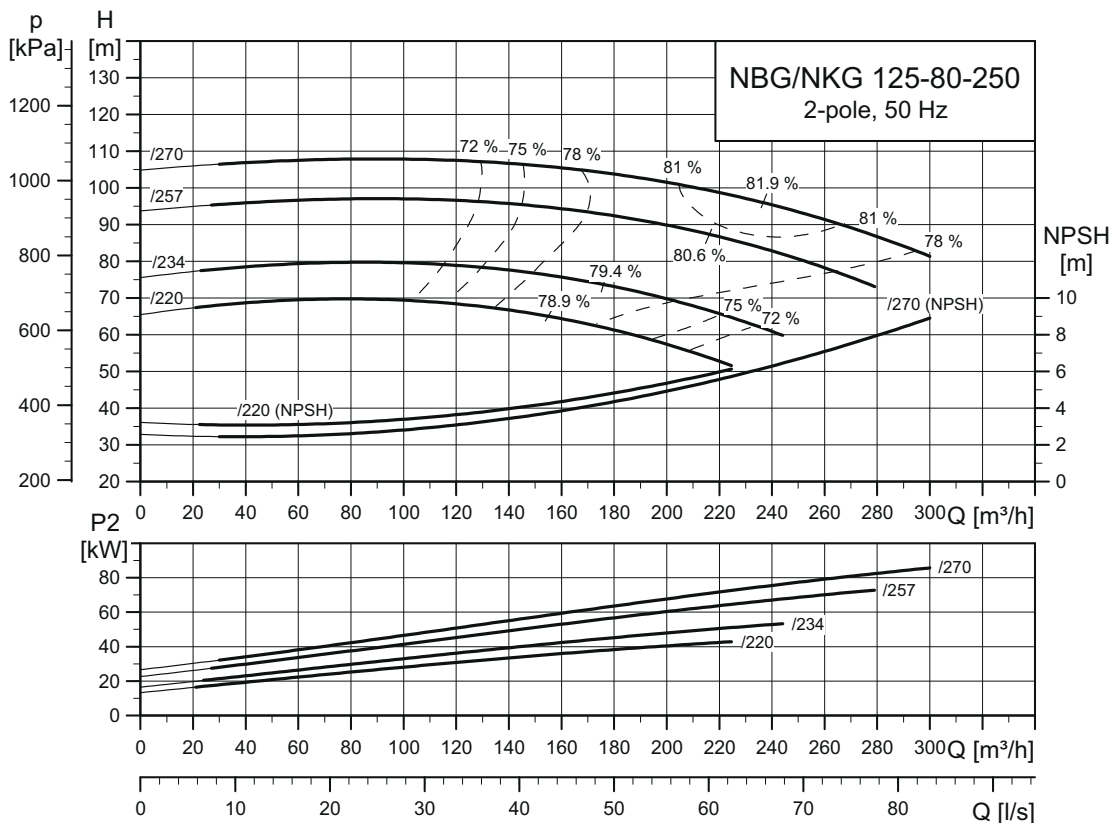
TM03 4924 3414

NBG, NKG 125-80-200



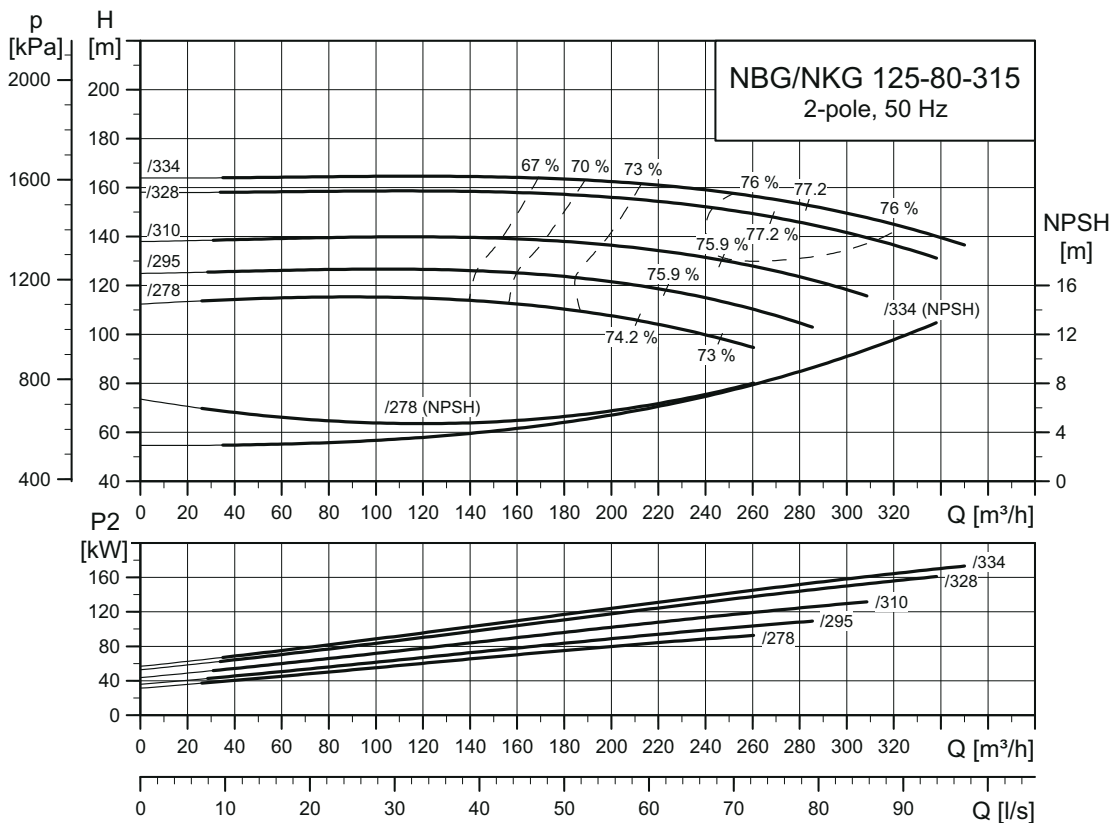
TM03 4925 3414

NBG, NKG 125-80-250



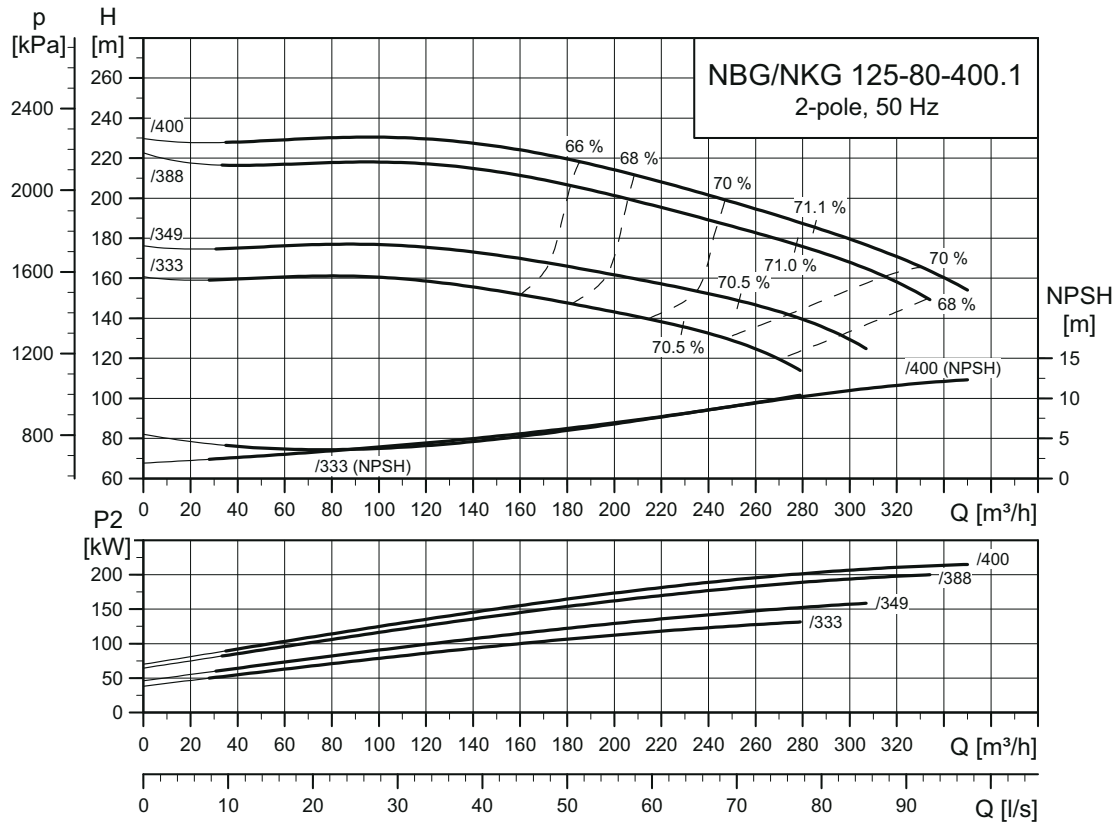
TM03 4926 3414

NBG, NKG 125-80-315



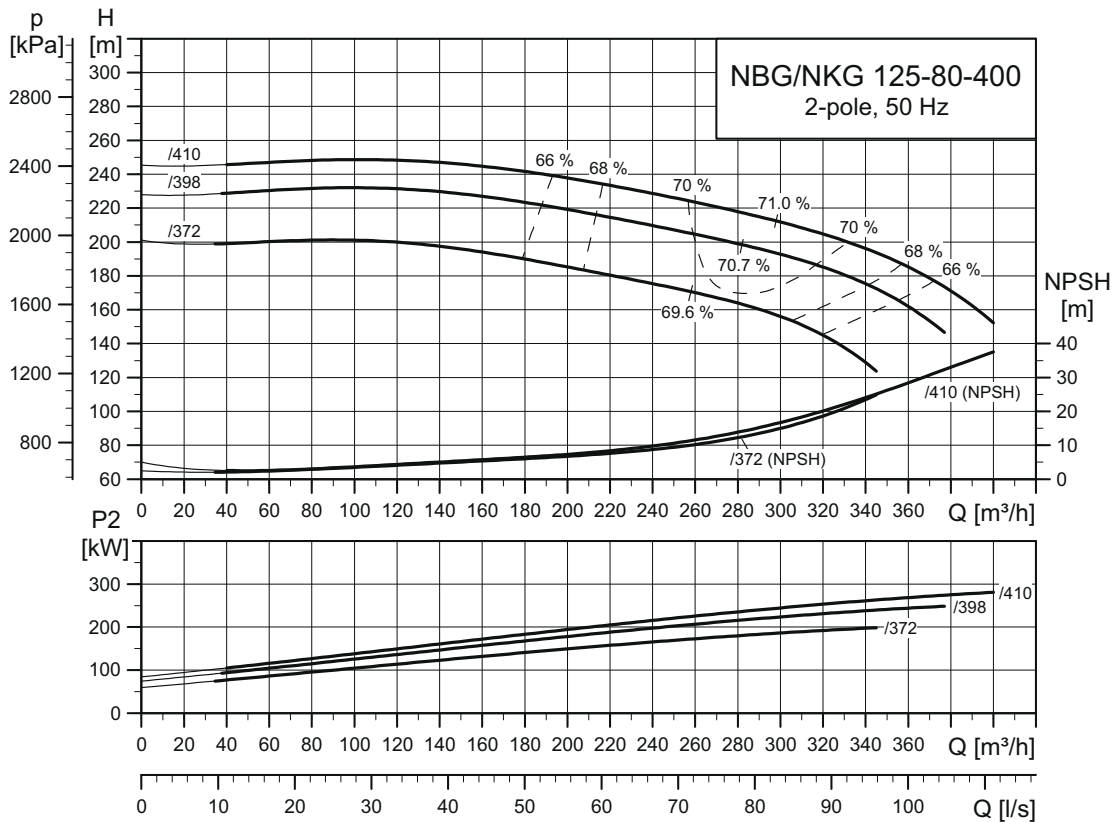
TM03 4927 3414

NBG, NKG 125-80-400.1



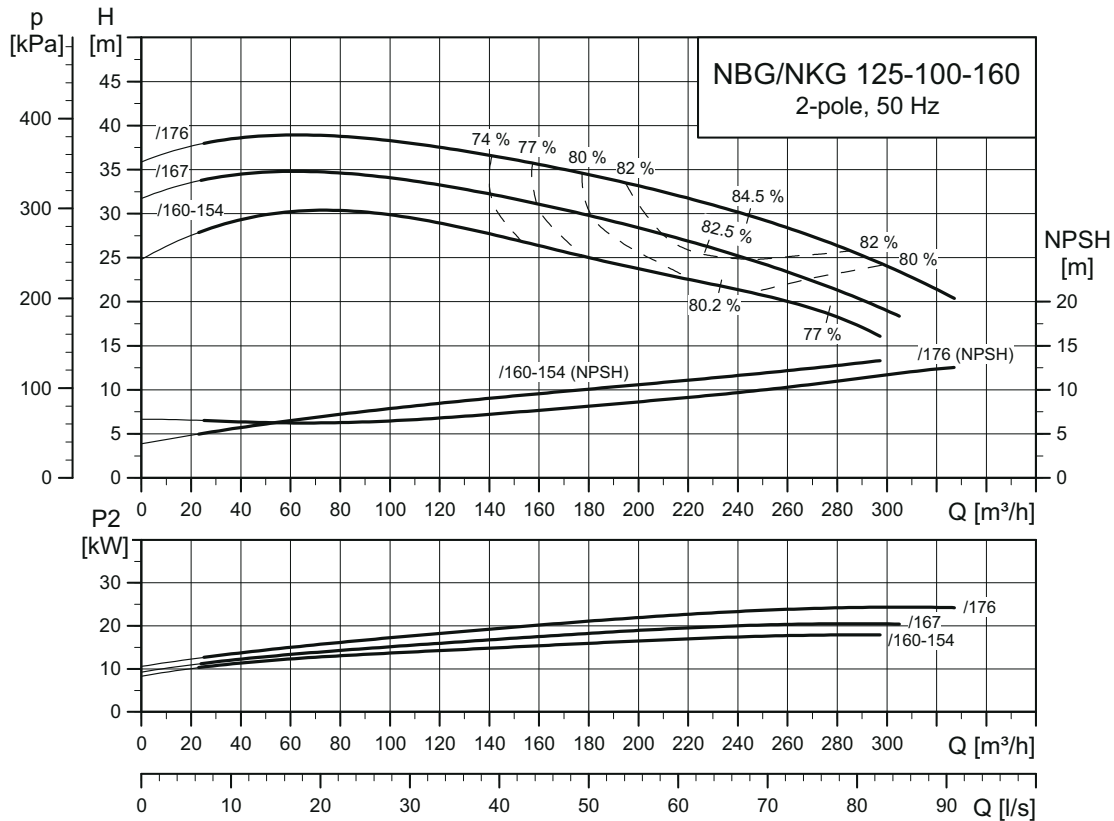
TM05 6041 3414

NBG, NKG 125-80-400



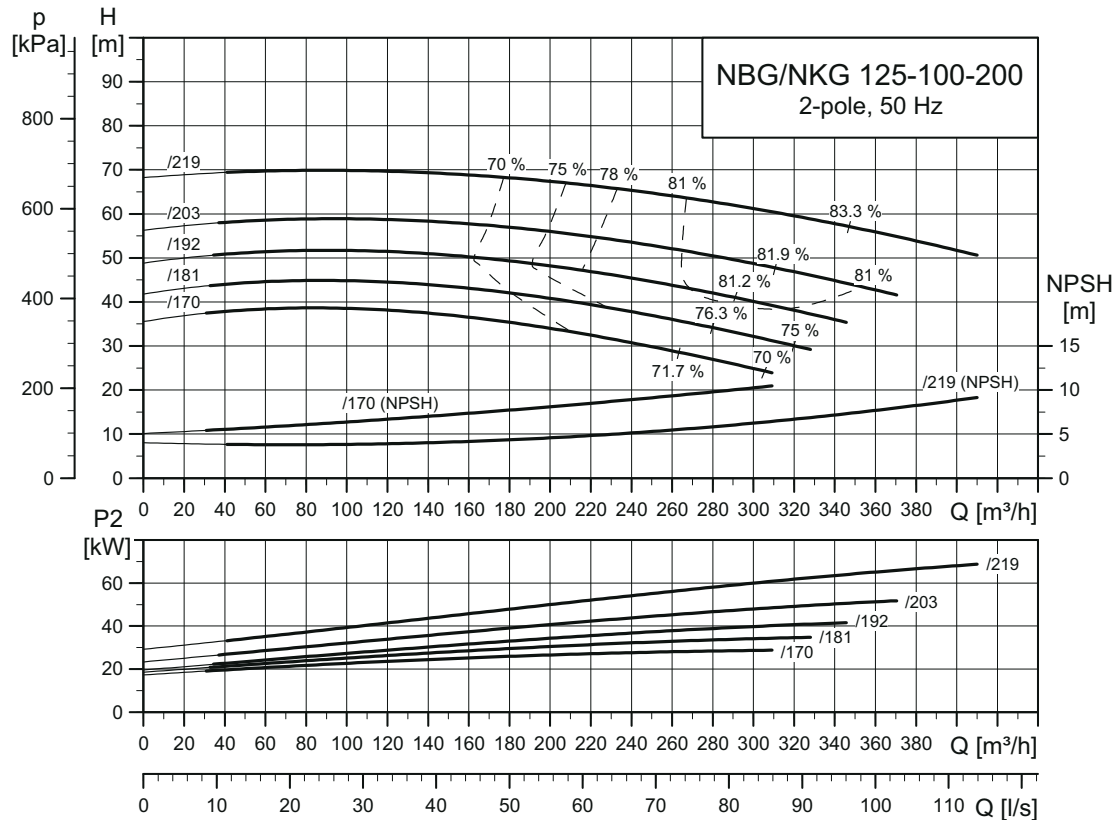
TM05 6043 3414

NBG, NKG 125-100-160



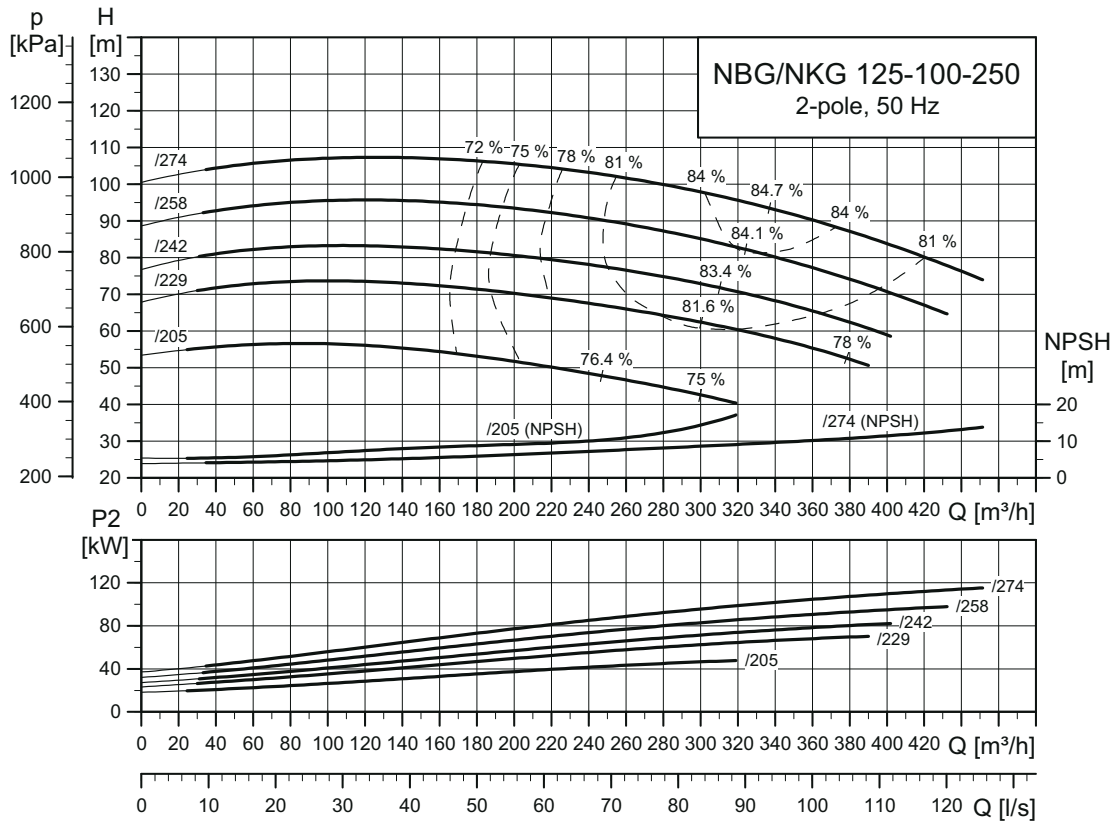
TM03 4928 2316

NBG, NKG 125-100-200



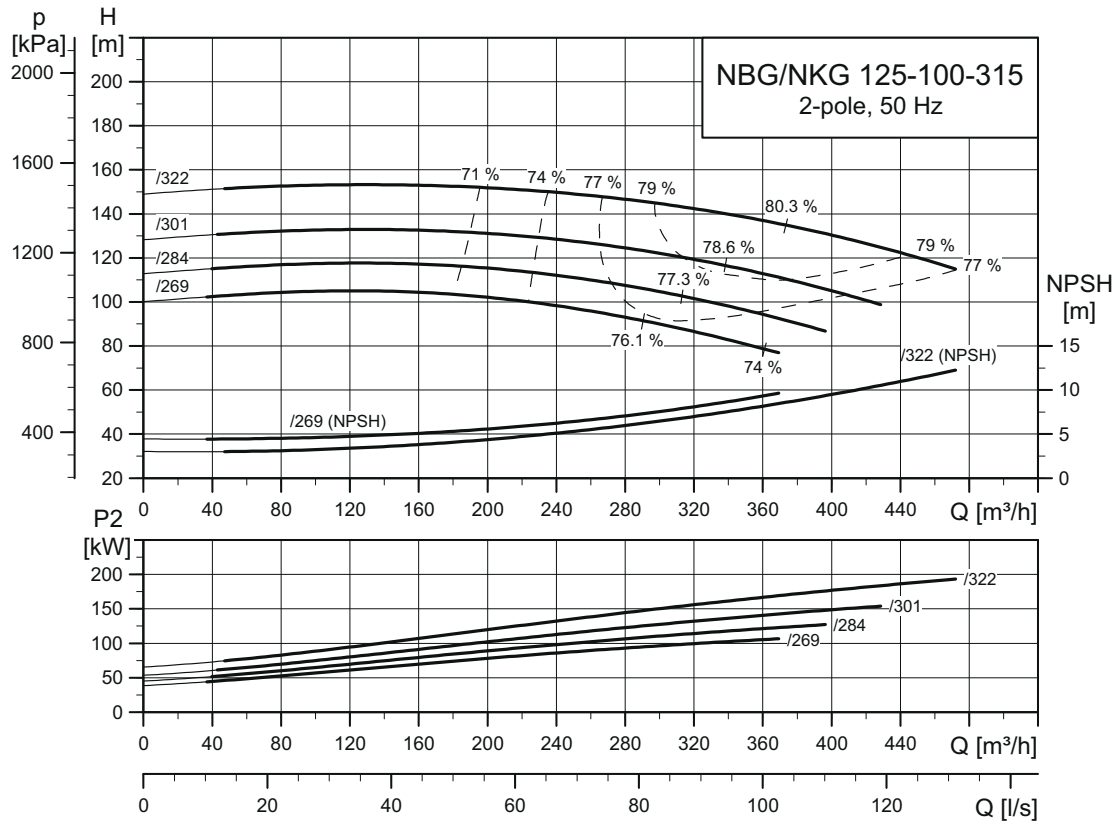
TM03 4929 3414

NBG, NKG 125-100-250



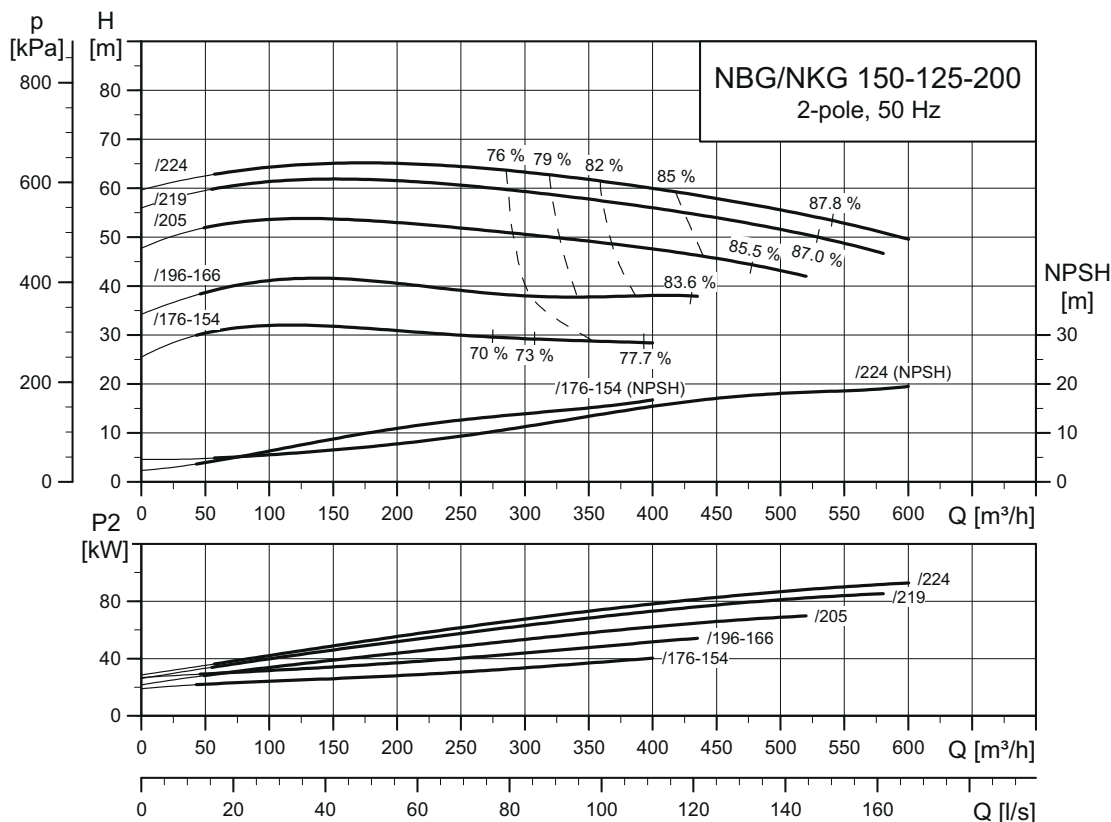
TM03 4930 2316

NBG, NKG 125-100-315



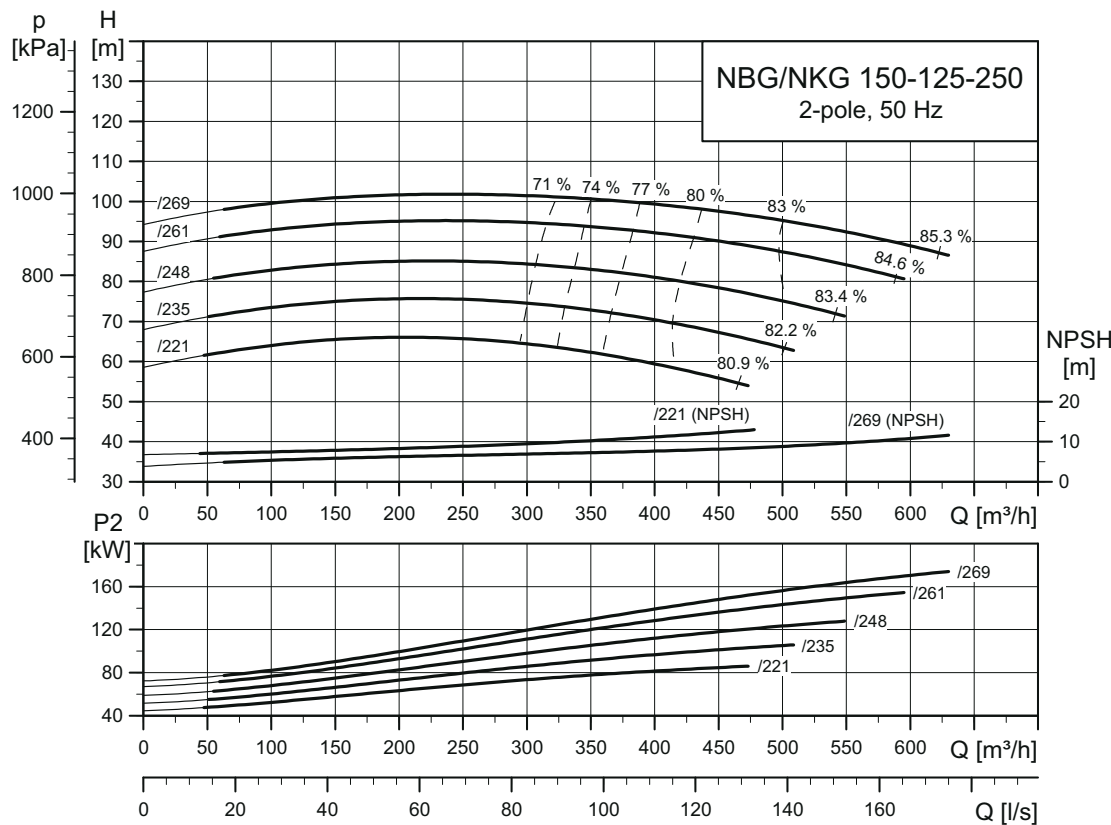
TM03 4931 3414

NBG, NKG 150-125-200



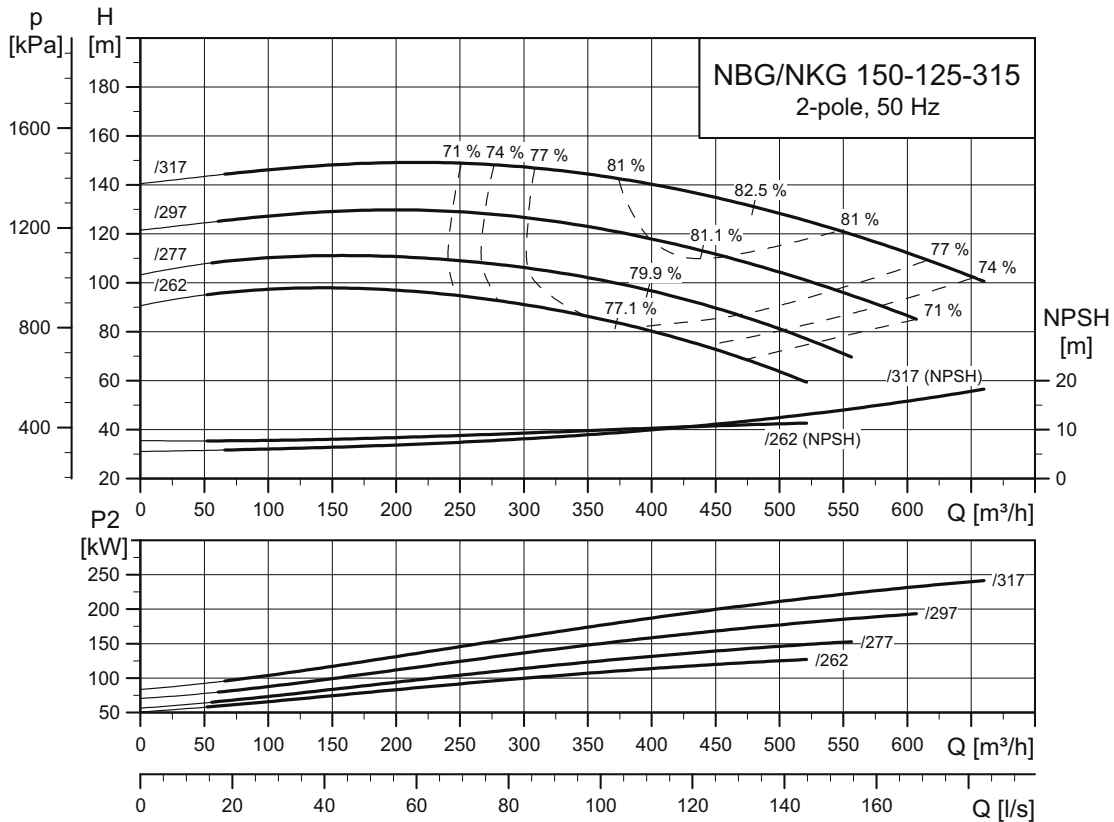
TM03 4932 2316

NBG, NKG 150-125-250



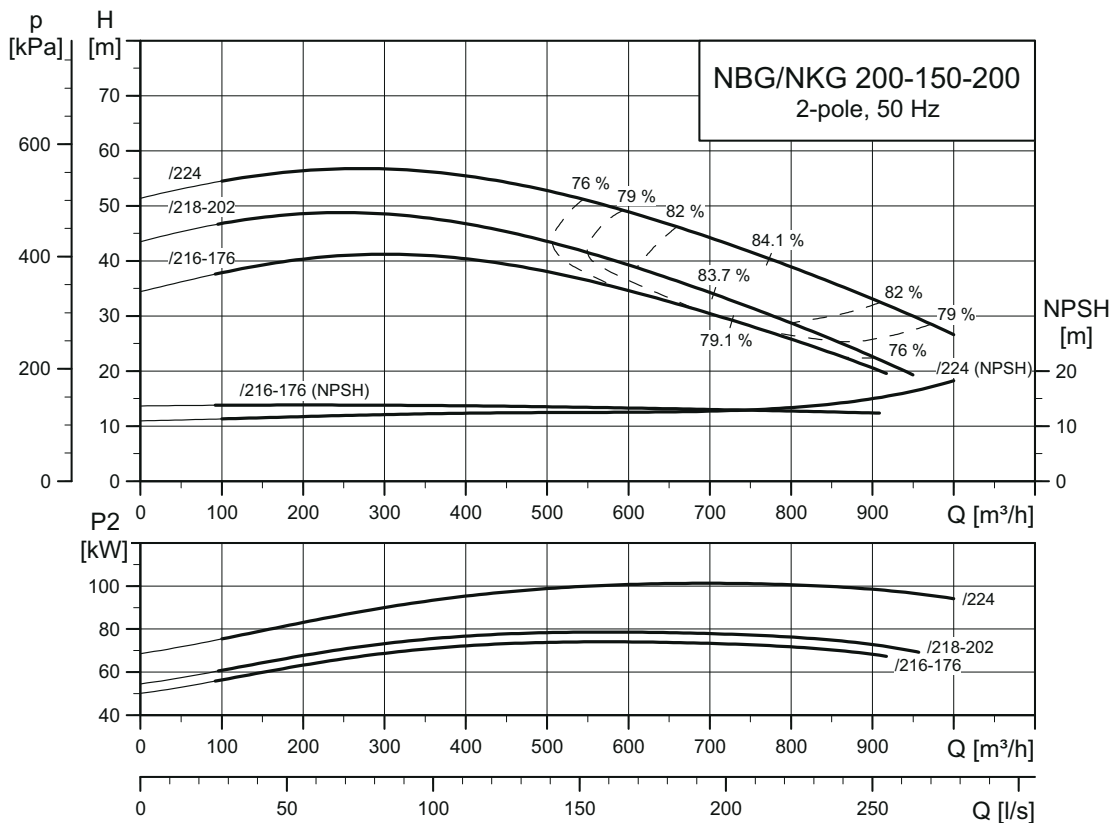
TM03 4933 3414

NBG, NKG 150-125-315



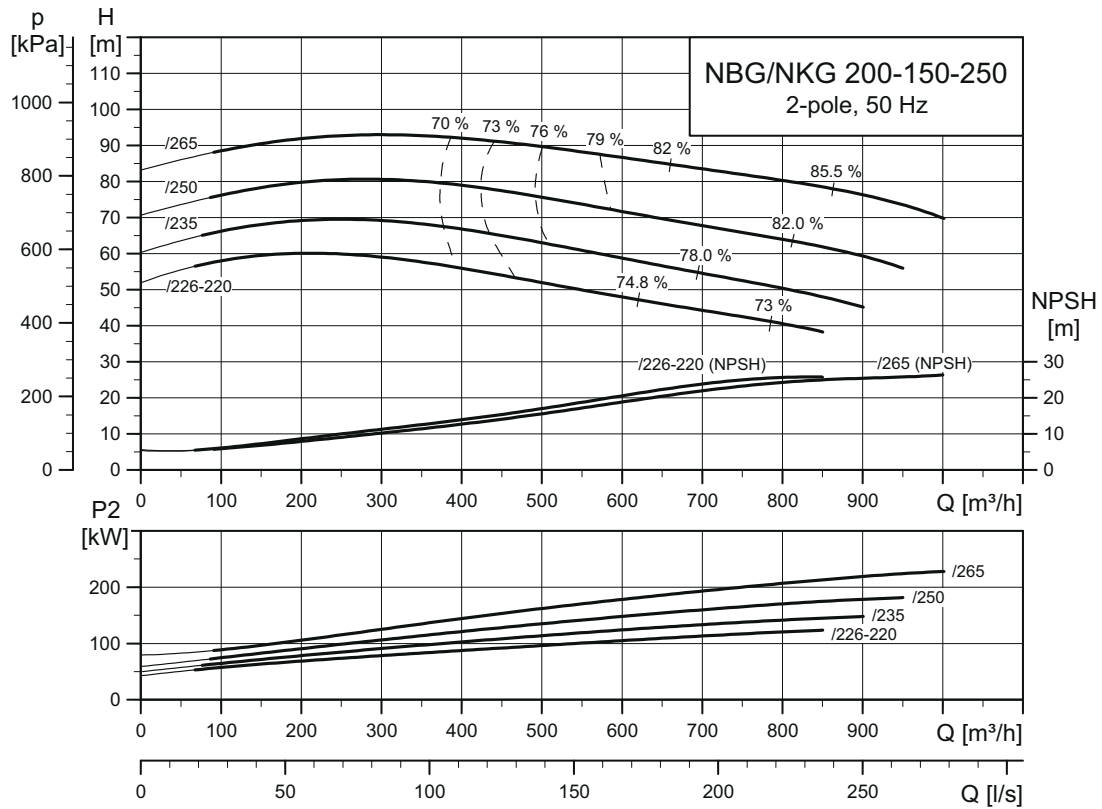
TM03 4934 3414

NBG, NKG 200-150-200



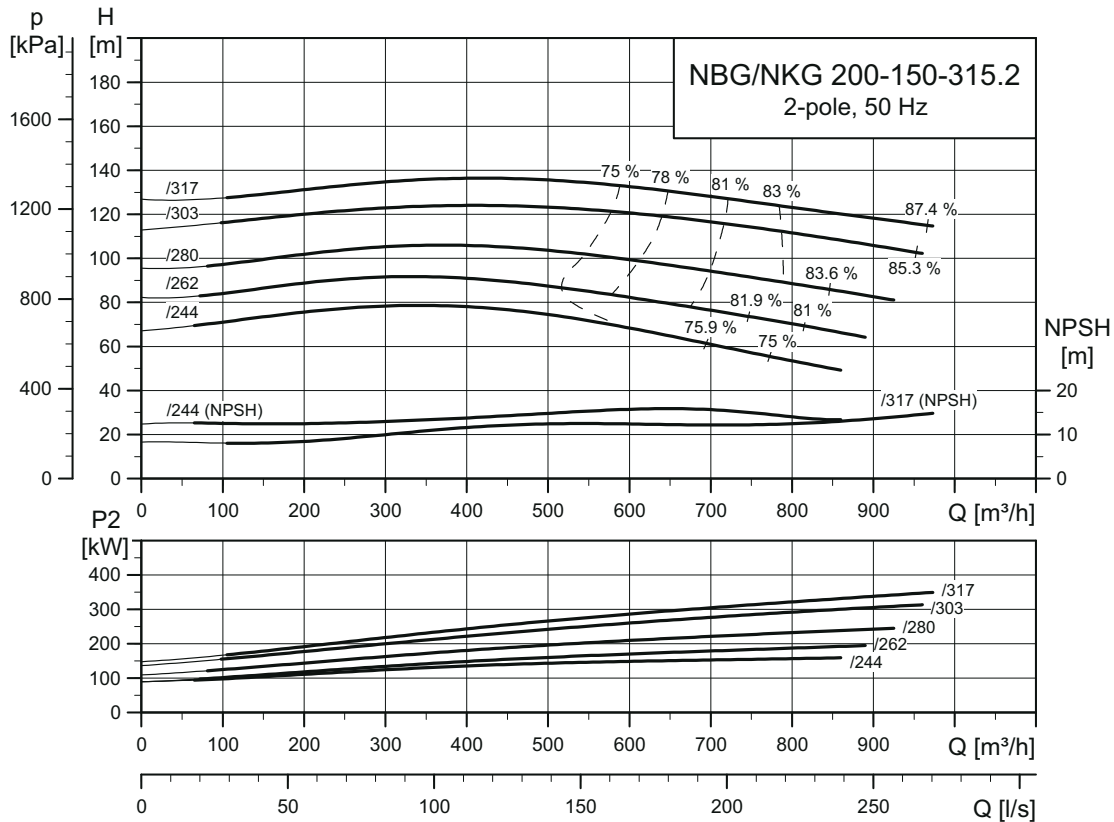
TM03 4935 3414

NBG, NKG 200-150-250



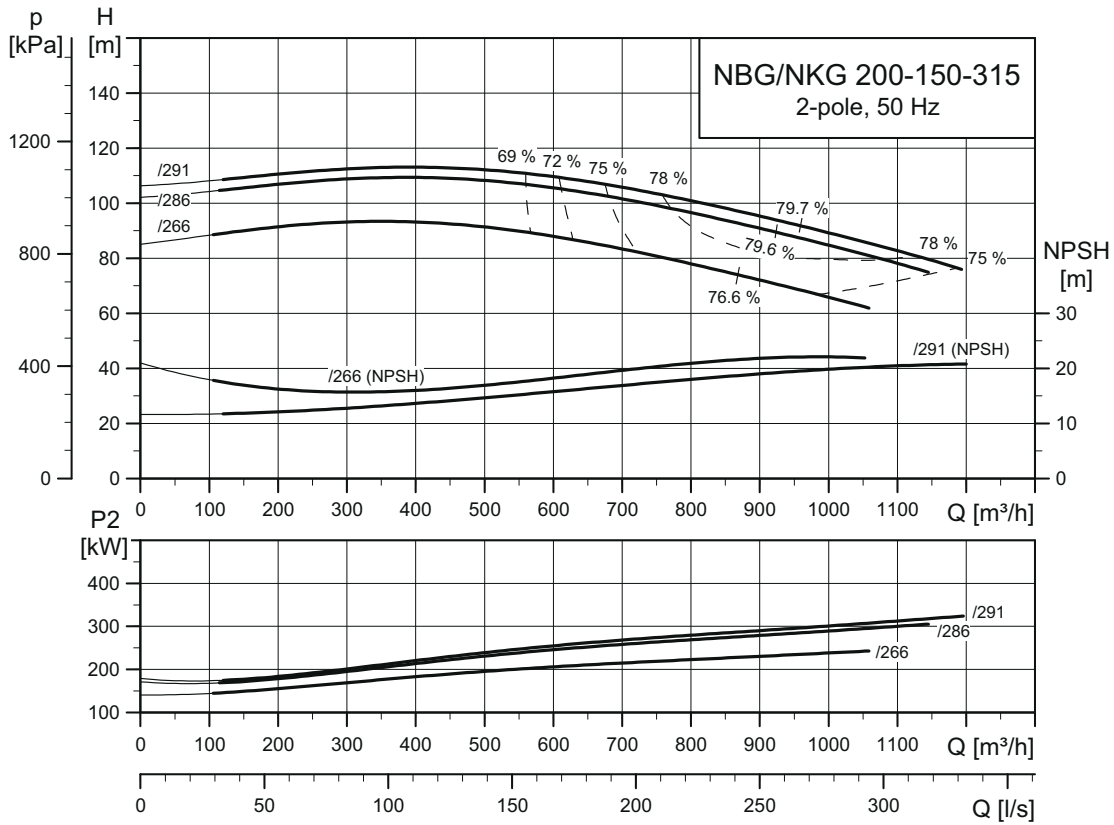
TM03 4936 2316

NBG, NKG 200-150-315.2



TM06 4755 3315

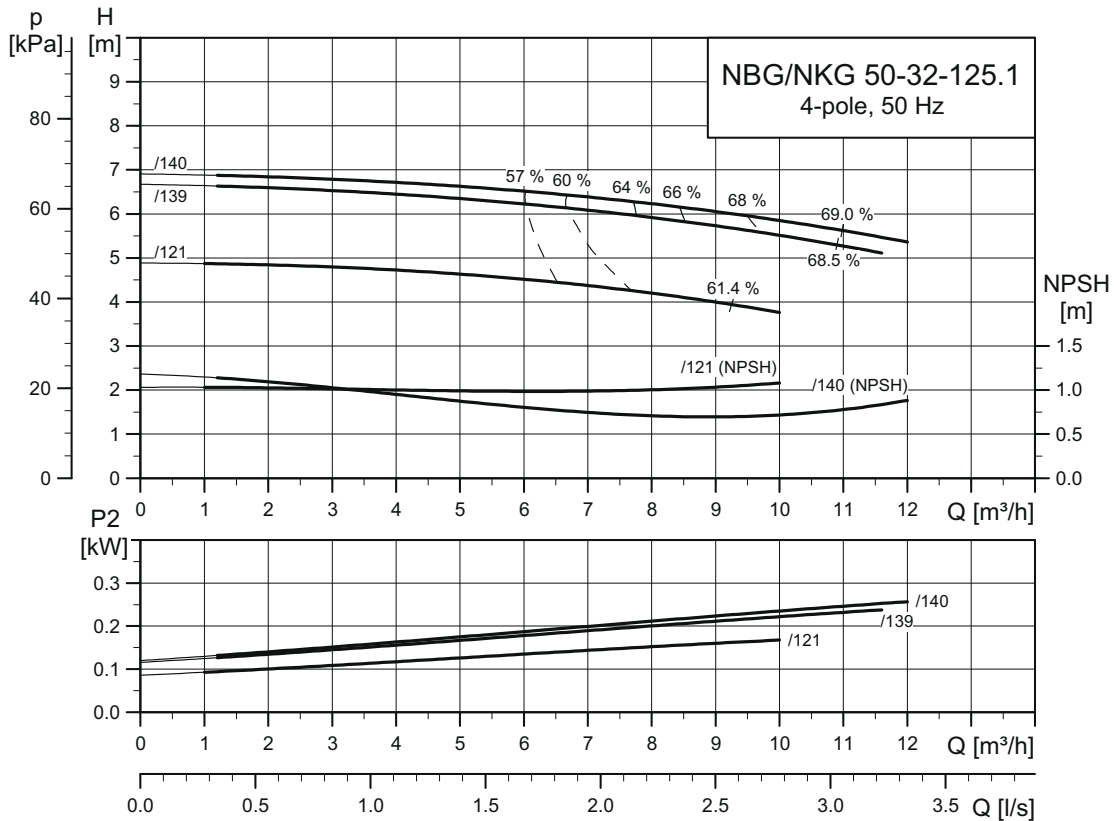
NKG 200-150-315



TM03 4937 4514

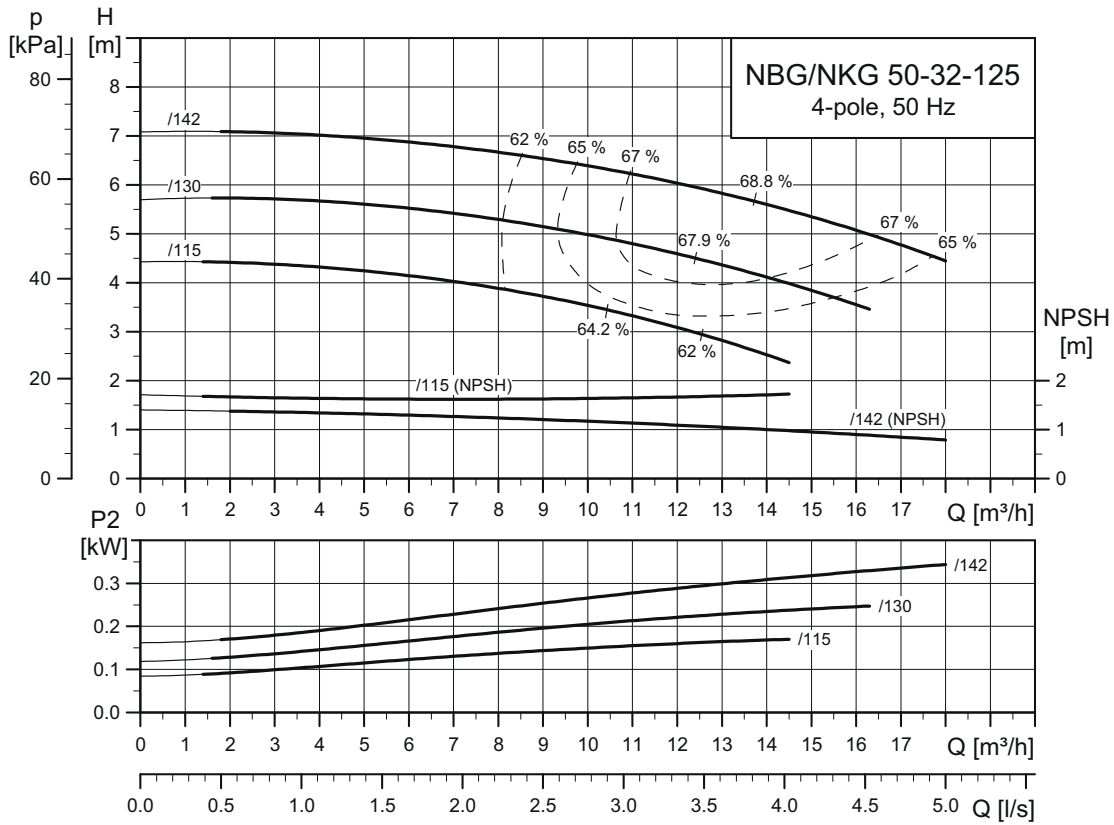
1450 об/мин

NBG, NKG 50-32-125.1



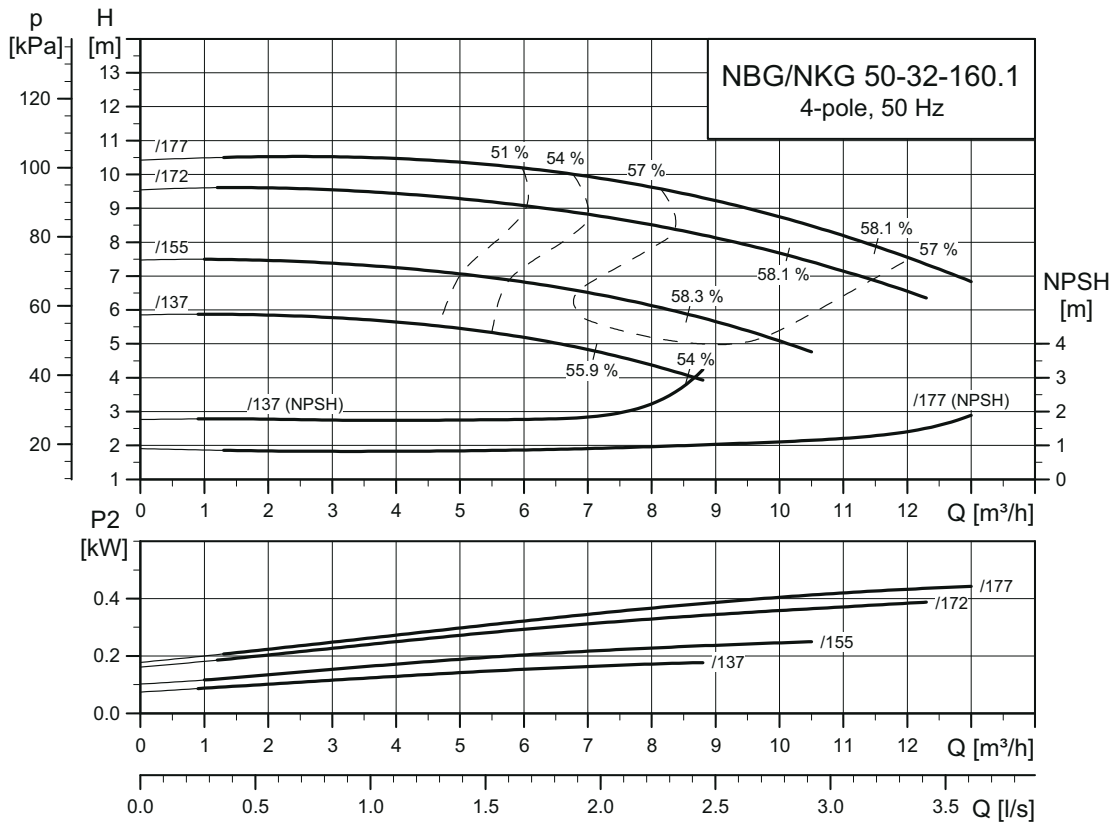
TM03 4938 3414

NBG, NKG 50-32-125



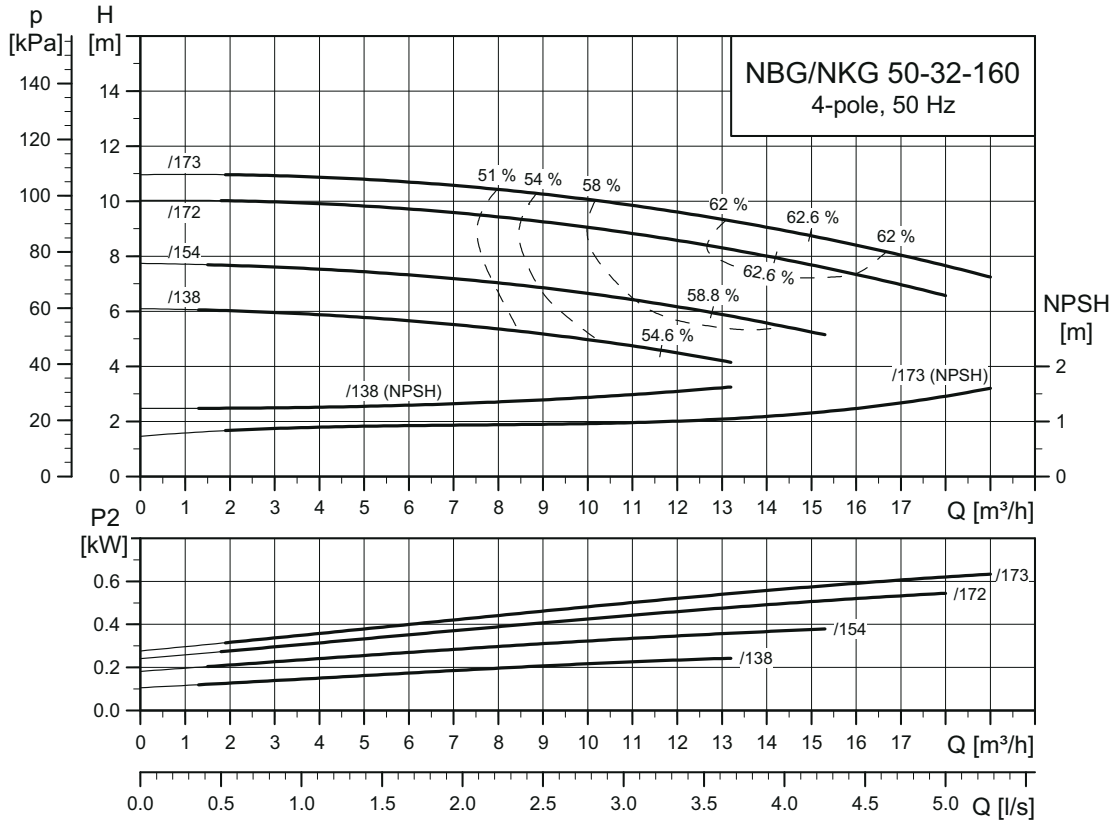
TM03 4941 3414

NBG, NKG 50-32-160.1



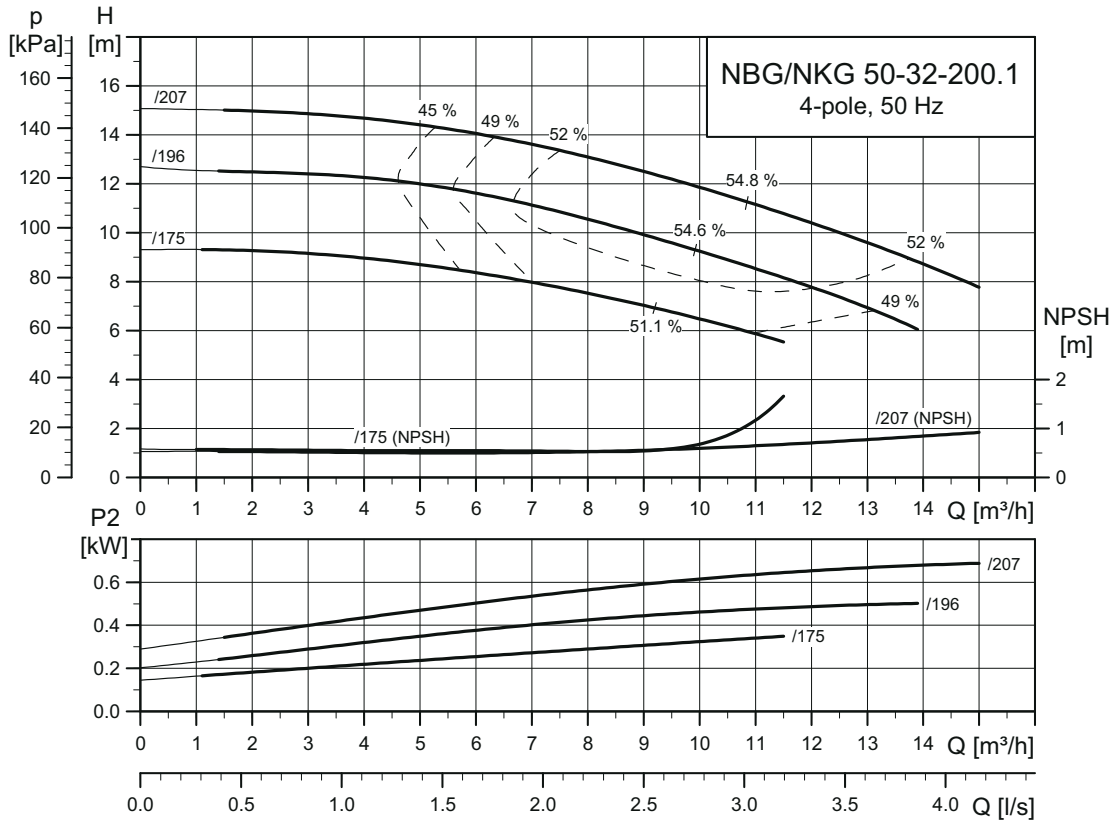
TM03 4939 3414

NBG, NKG 50-32-160



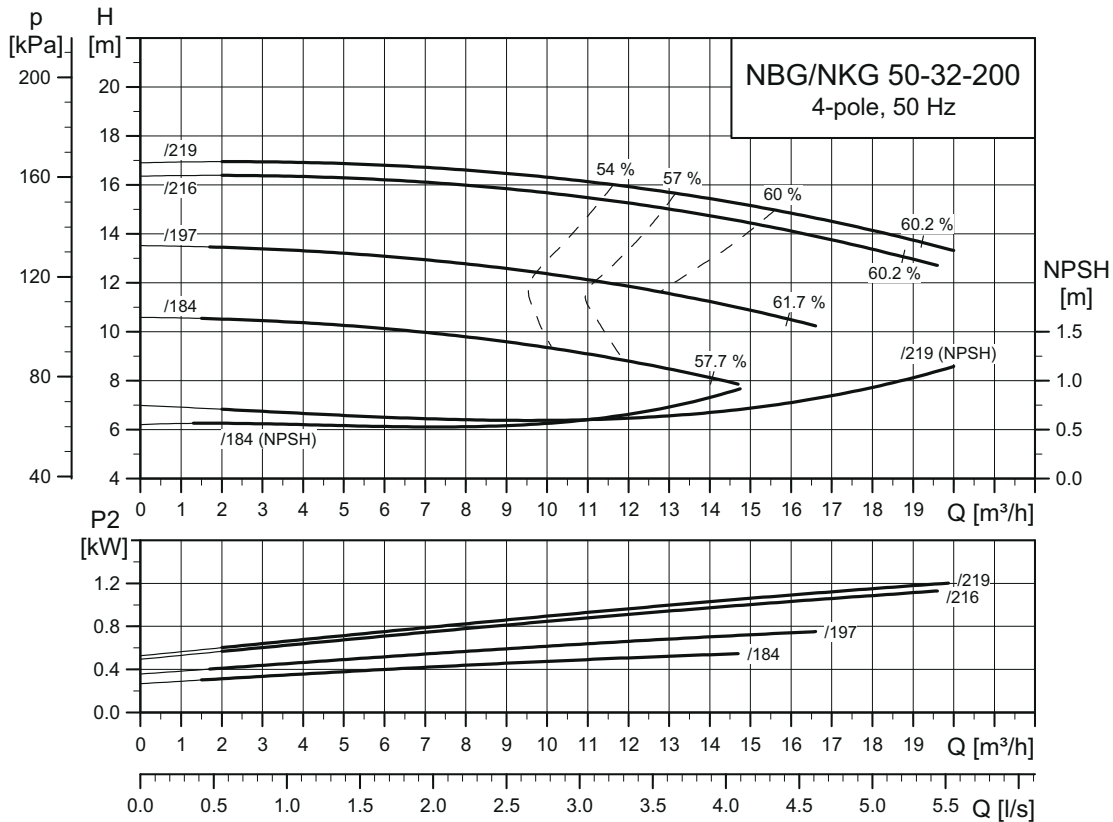
TM03 4942 3414

NBG, NKG 50-32-200.1



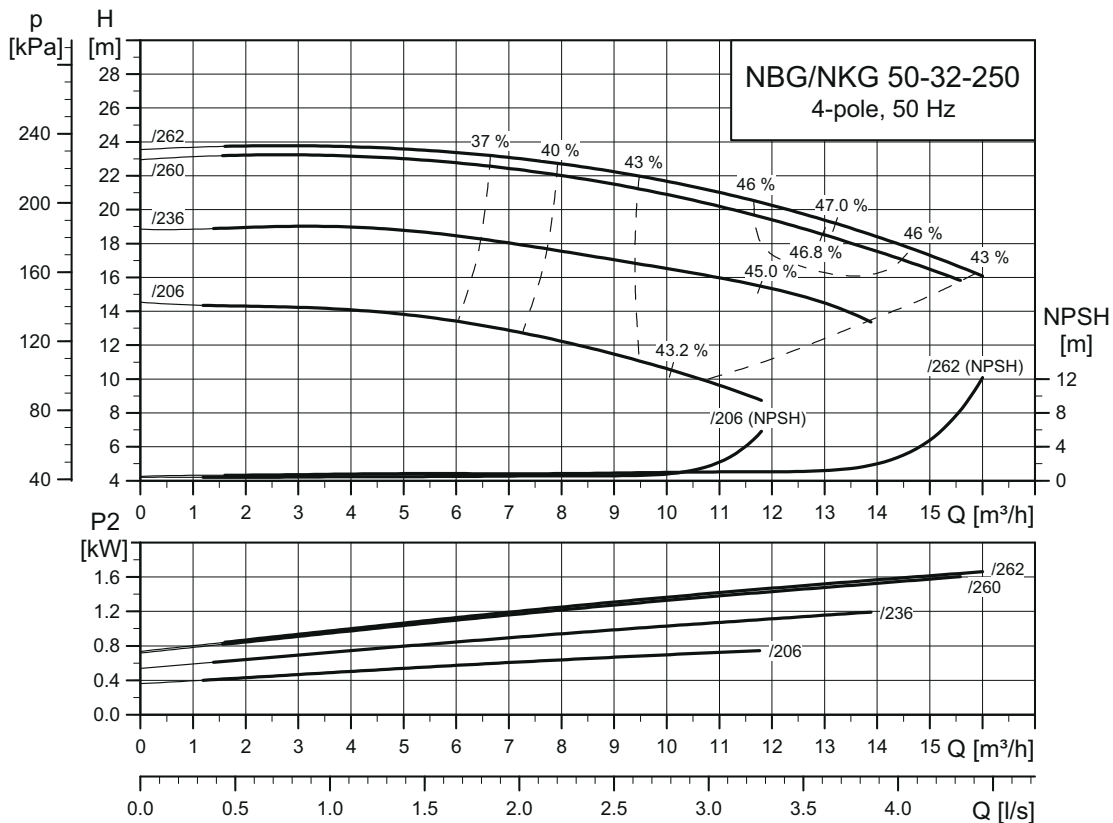
TM03 4940 3414

NBG, NKG 50-32-200



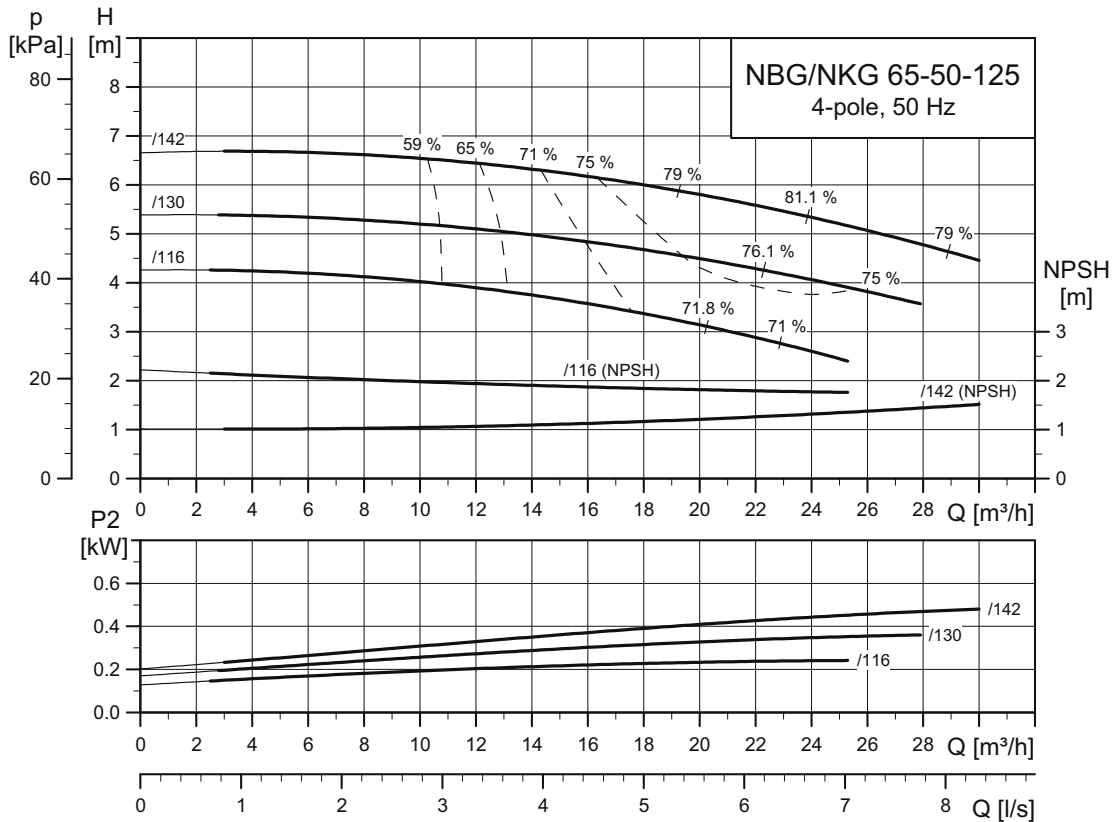
TM03 4943 3414

NBG, NKG 50-32-250



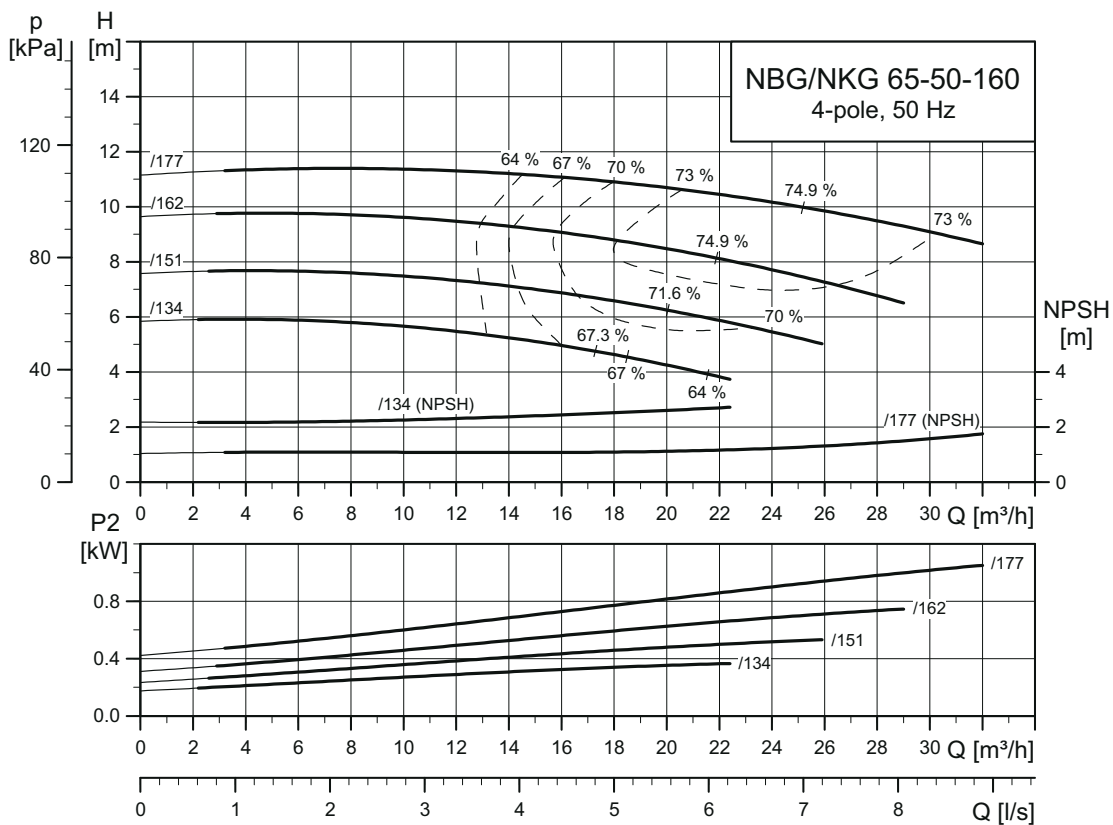
TM03 4944 3414

NBG, NKG 65-50-125



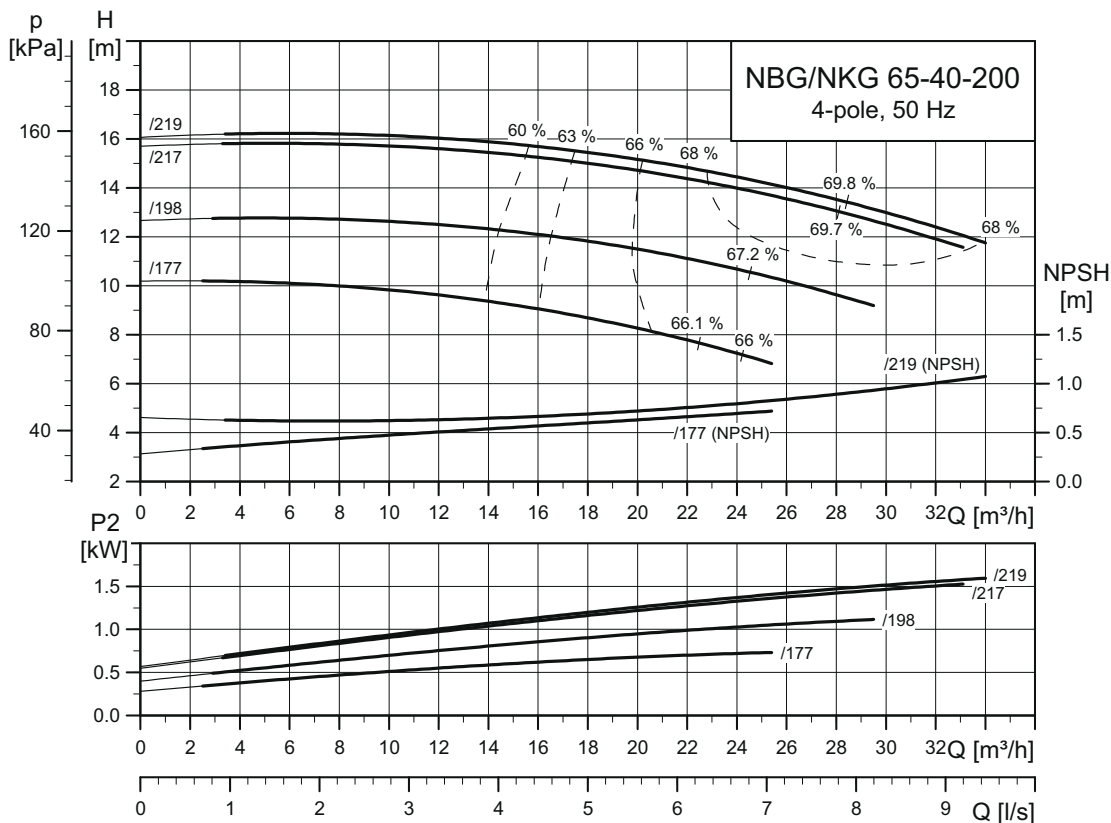
TM03 4945 3414

NBG, NKG 65-50-160



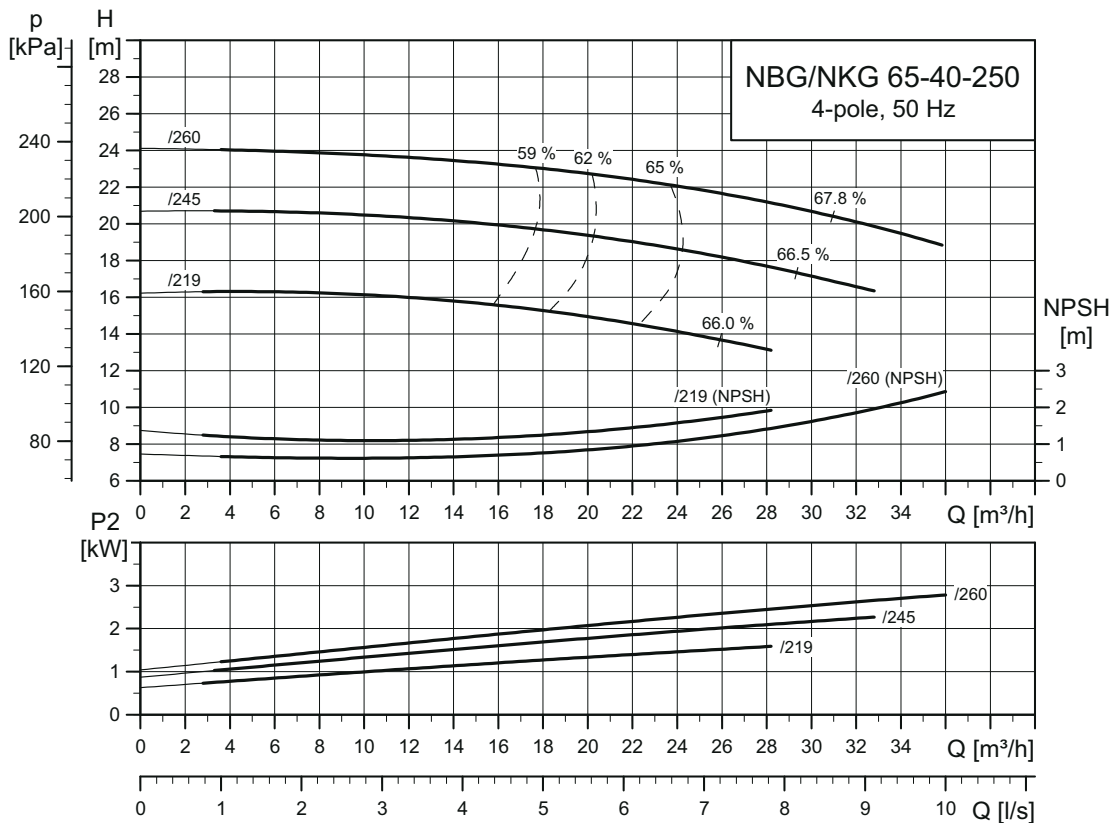
TM03 4946 3414

NBG, NKG 65-40-200



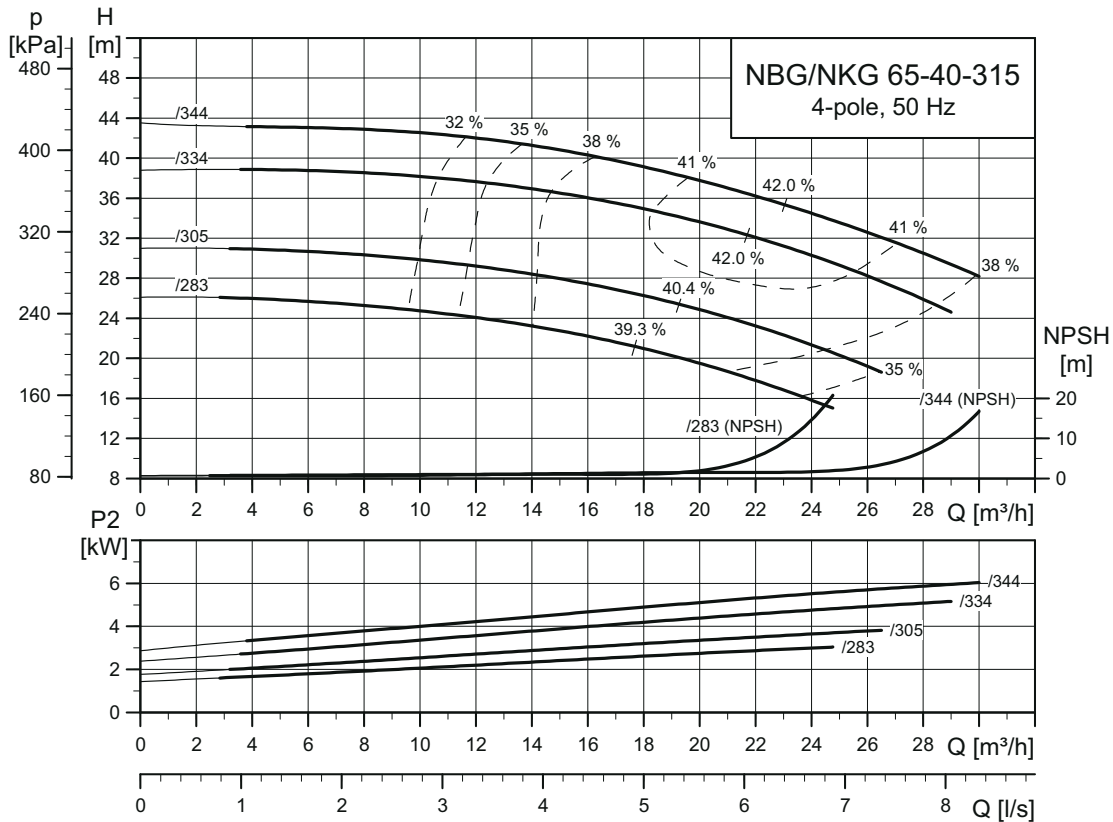
TM03 4947 3414

NBG, NKG 65-40-250



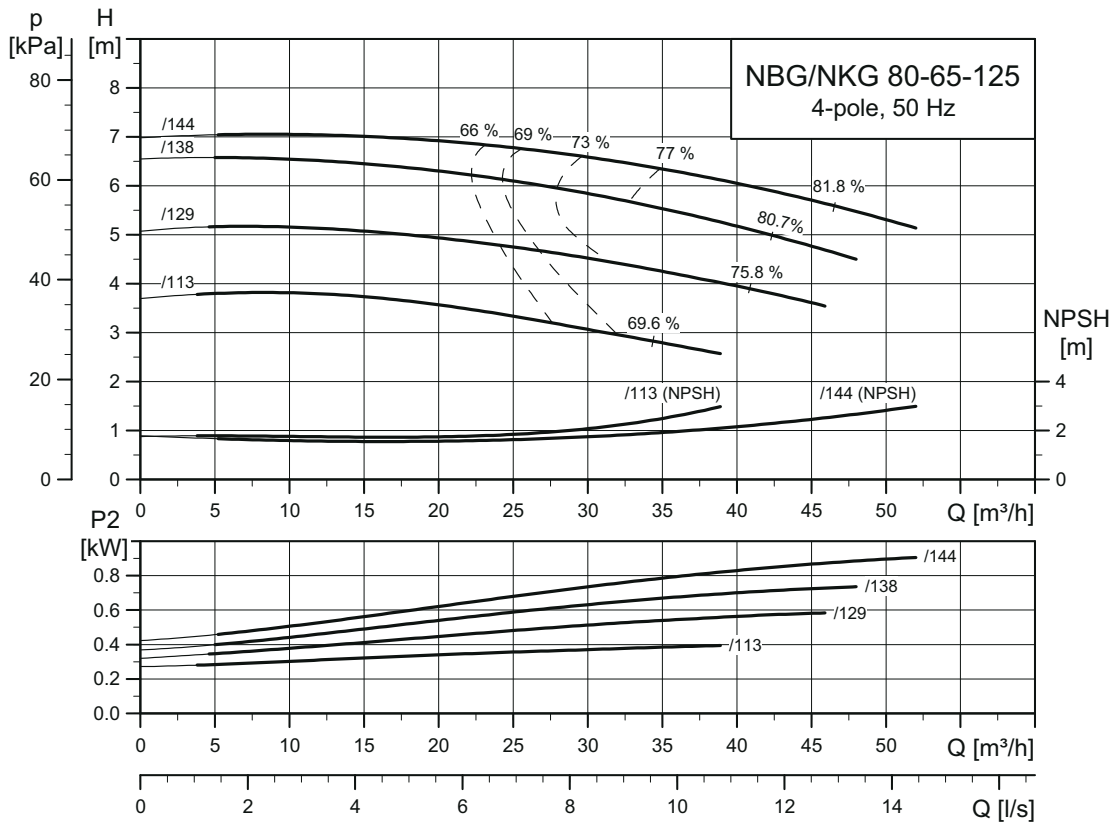
TM03 4948 3414

NBG, NKG 65-40-315



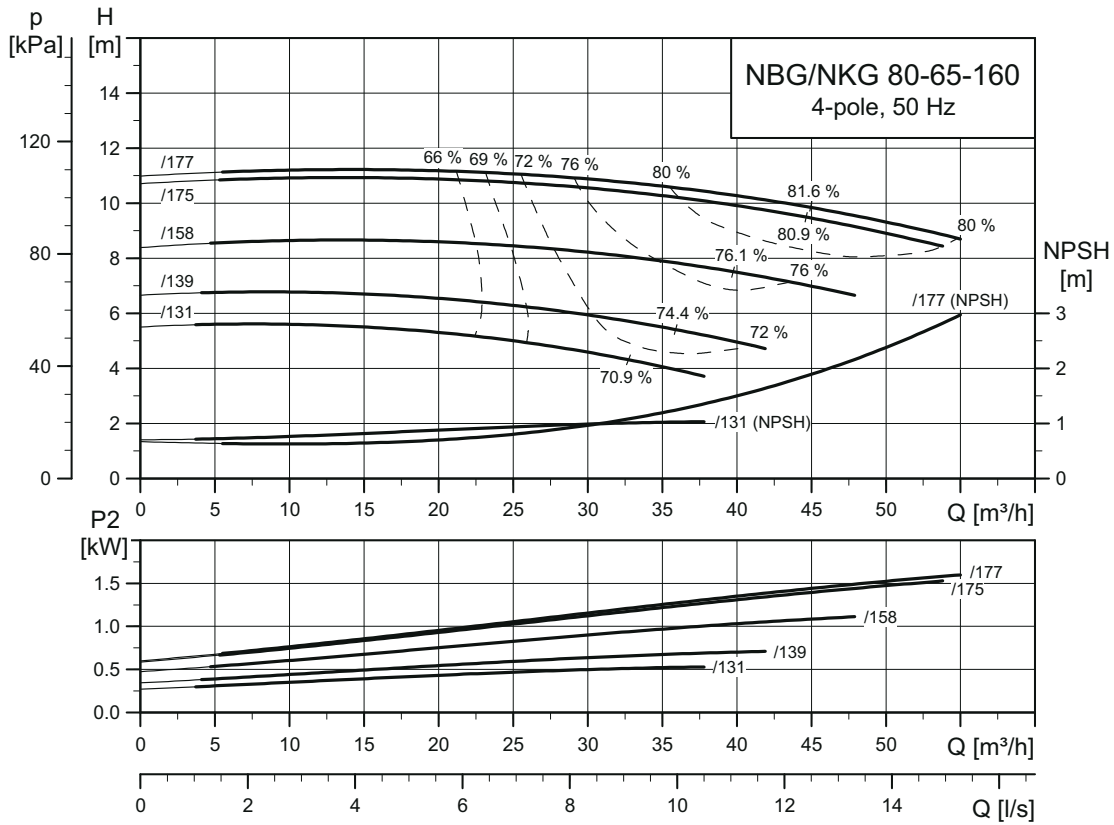
TM03 4949 3414

NBG, NKG 80-65-125



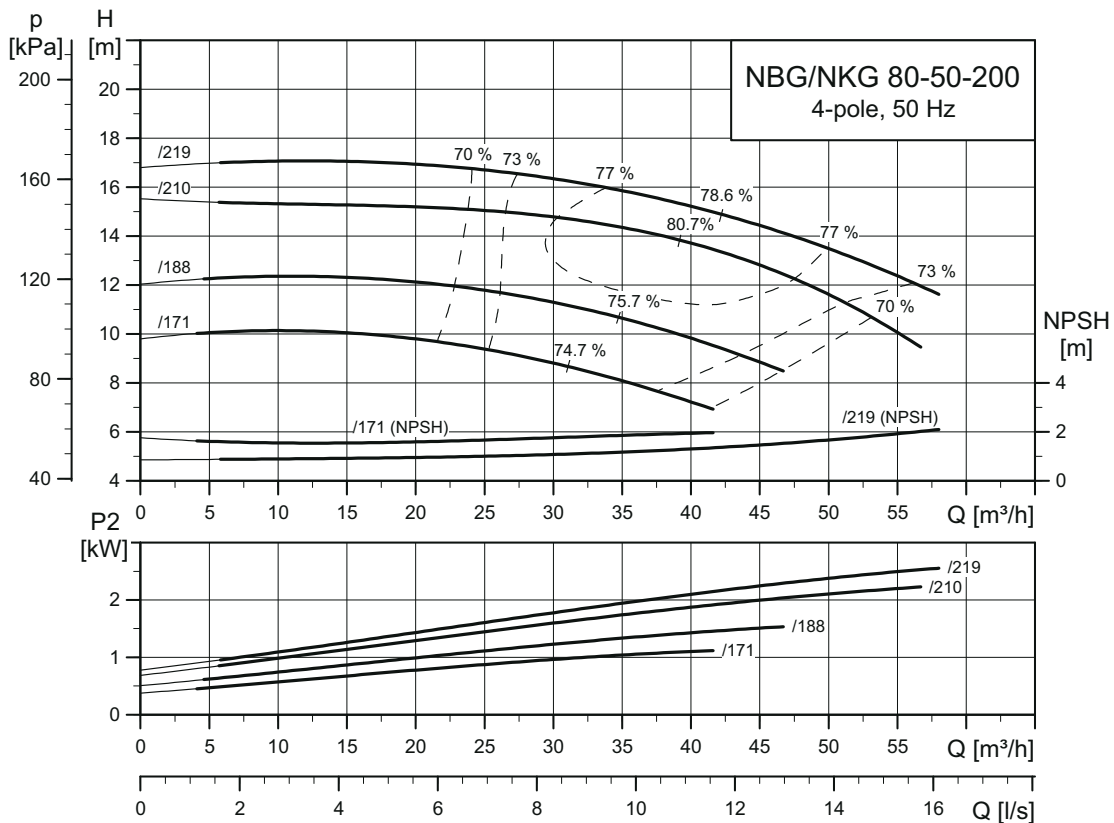
TM03 4950 3414

NBG, NKG 80-65-160



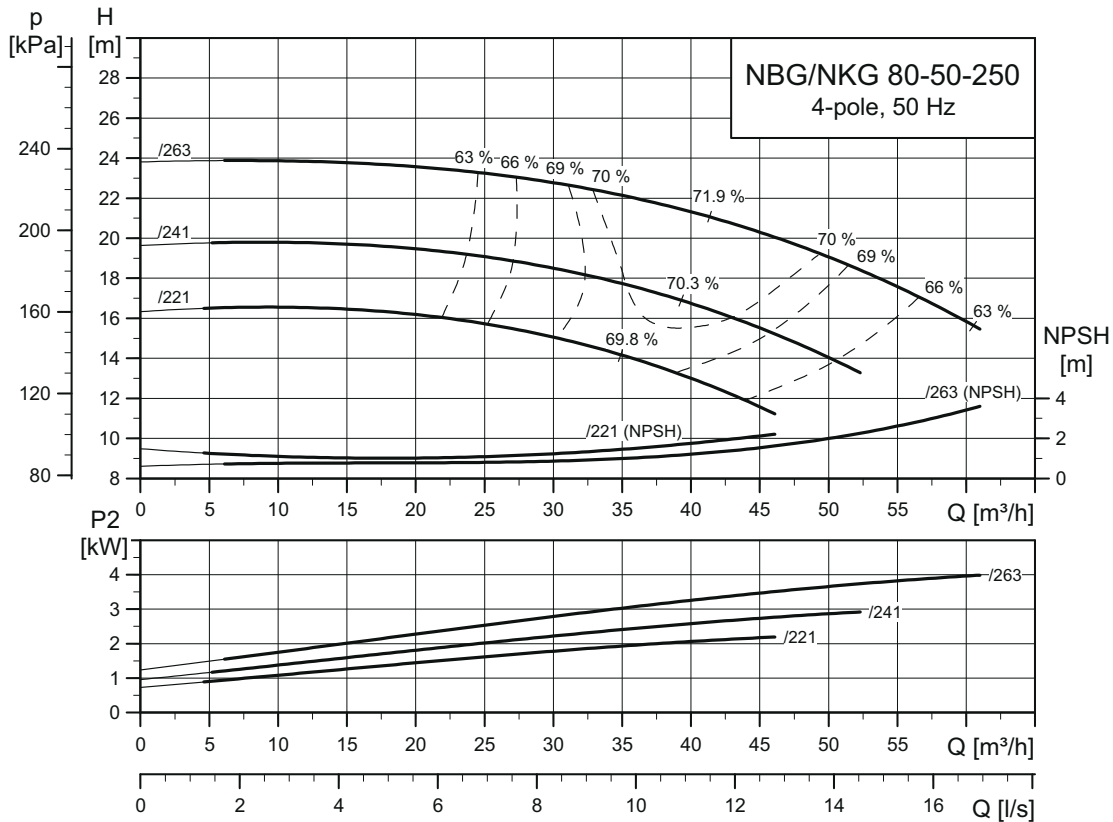
TM03 4951 3414

NBG, NKG 80-50-200



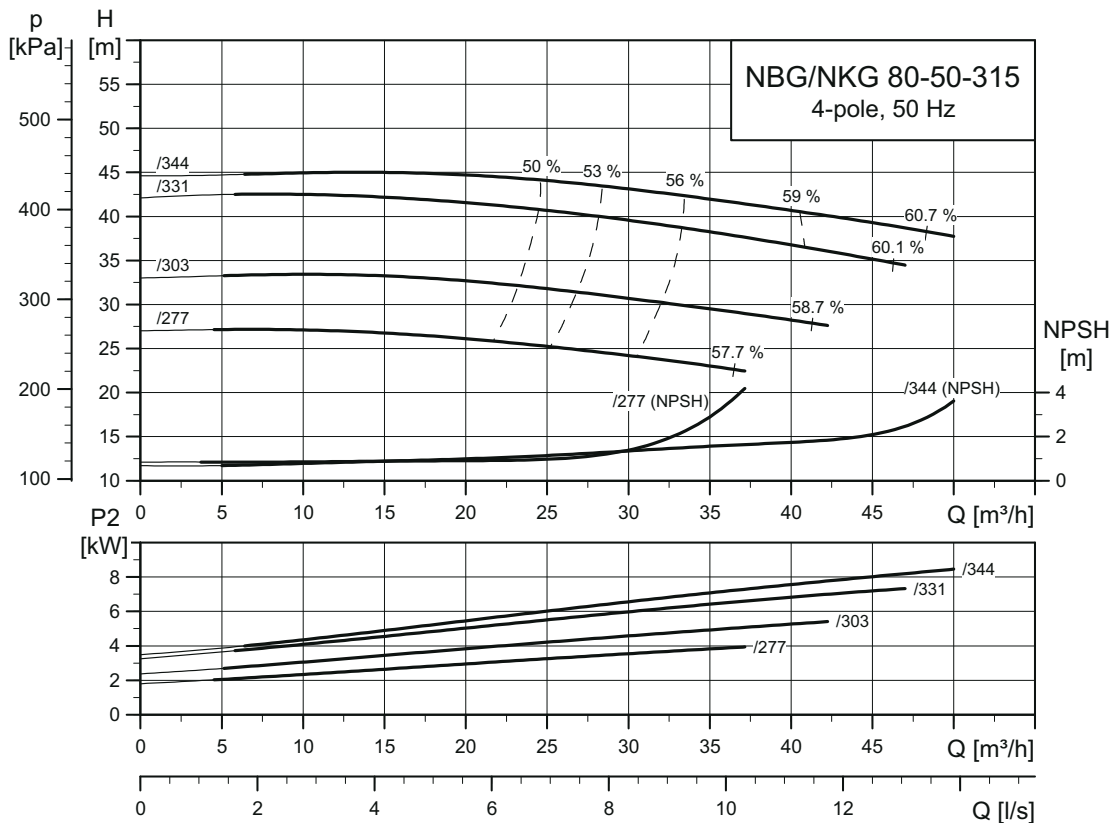
TM03 4952 3414

NBG, NKG 80-50-250



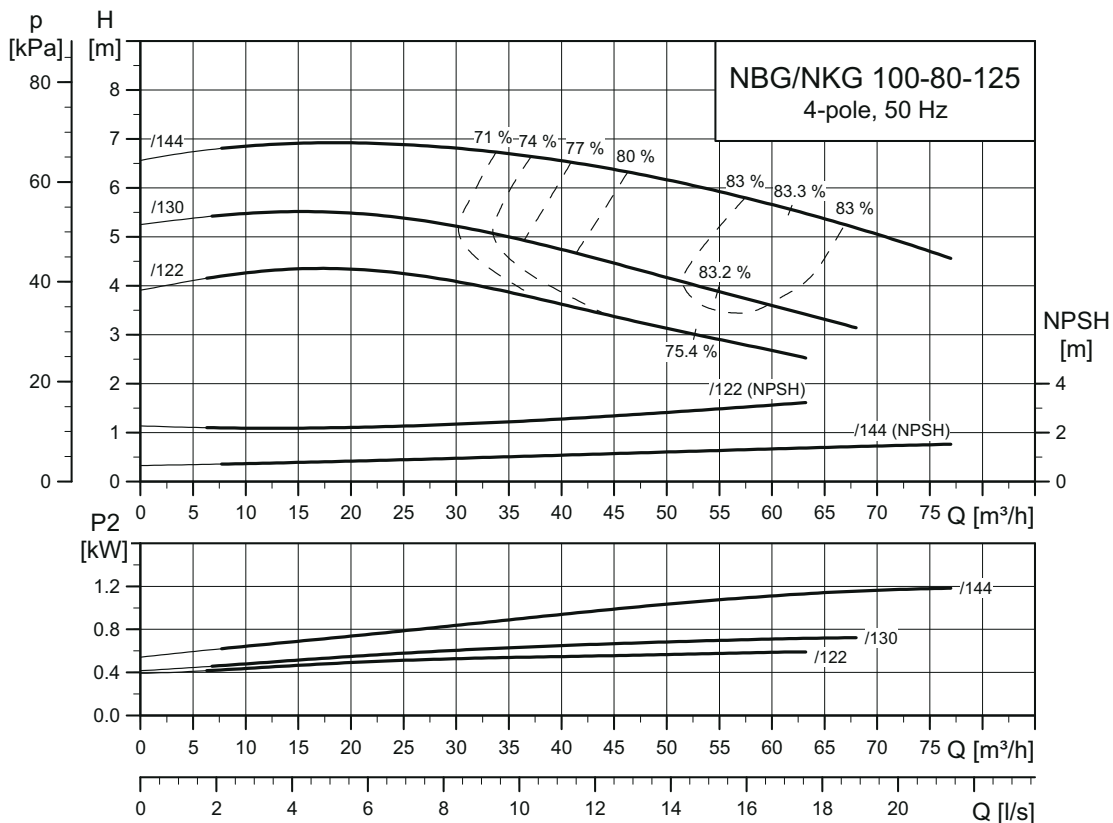
TM03 4953 3414

NBG, NKG 80-50-315



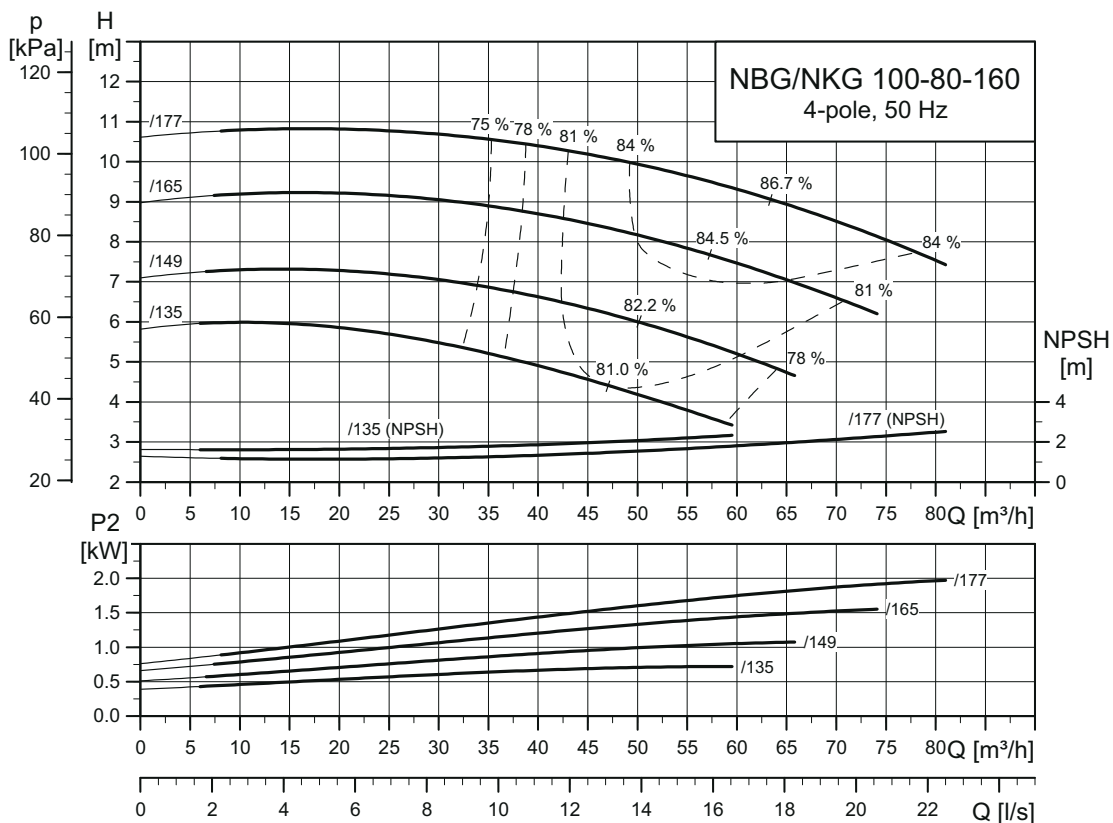
TM03 4954 3414

NBG, NKG 100-80-125



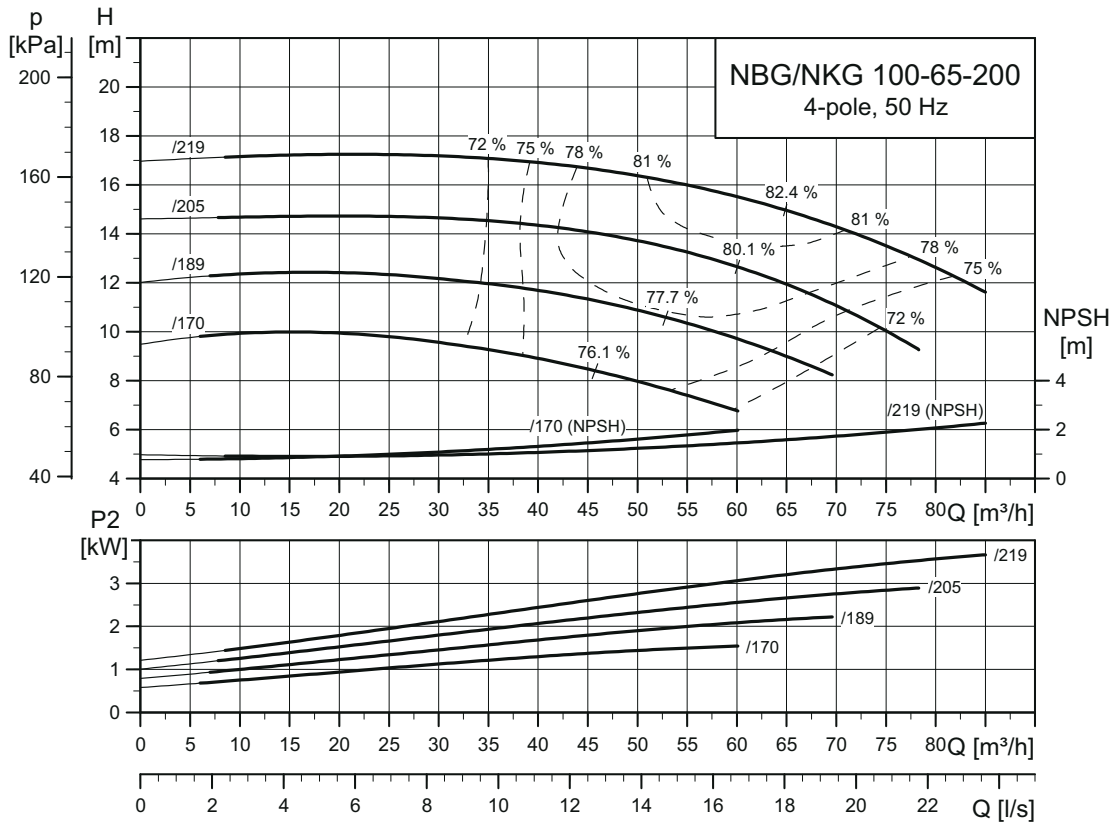
TM03 4955 3414

NBG, NKG 100-80-160



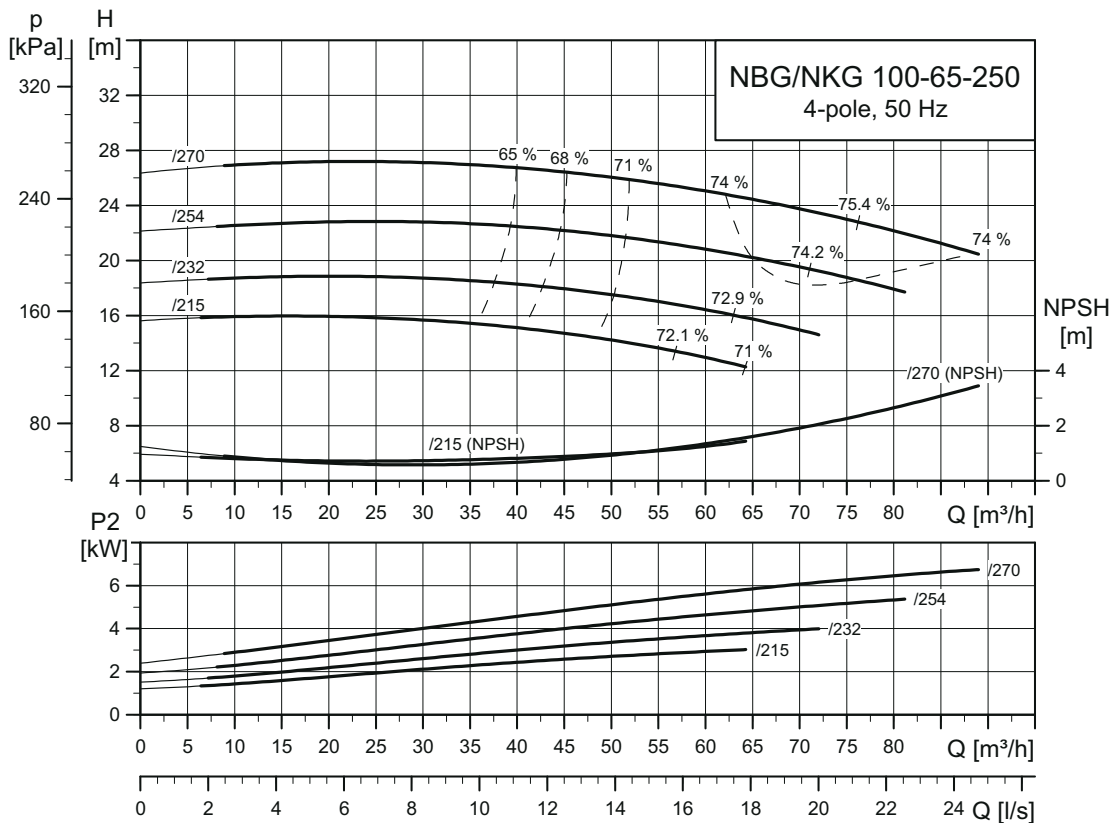
TM03 4956 3414

NBG, NKG 100-65-200



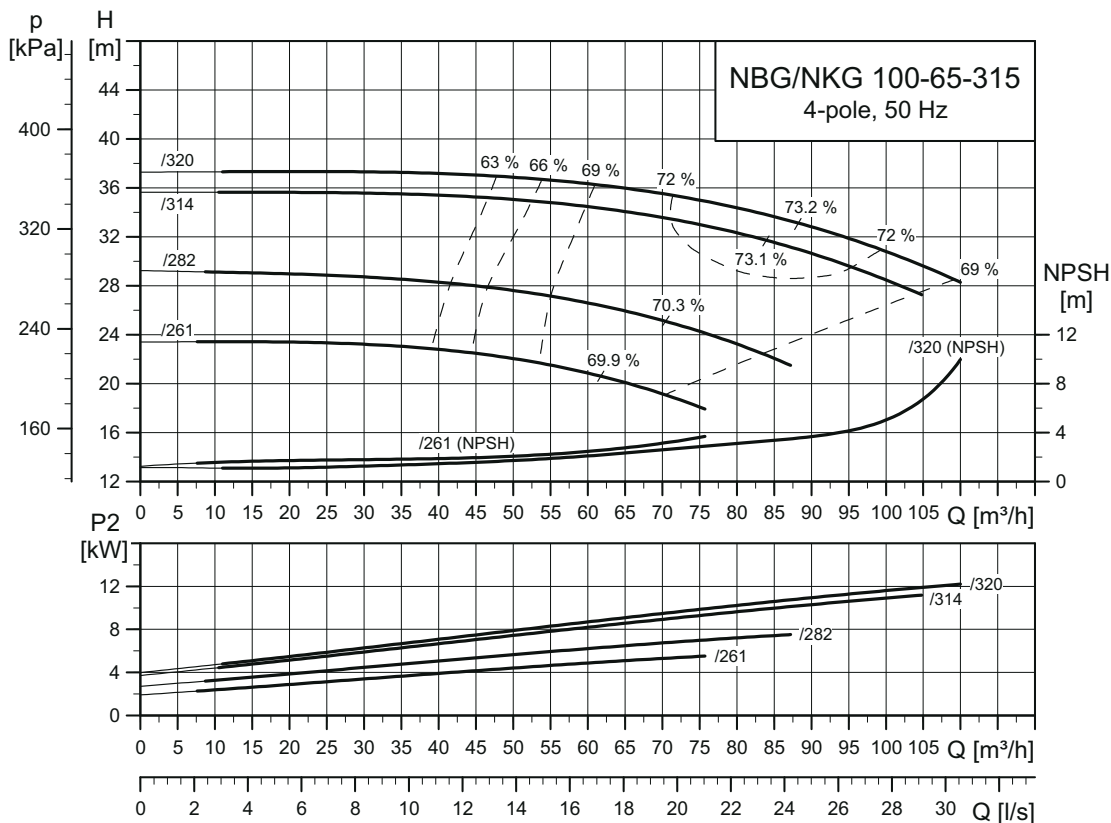
TM03 4957 3414

NBG, NKG 100-65-250



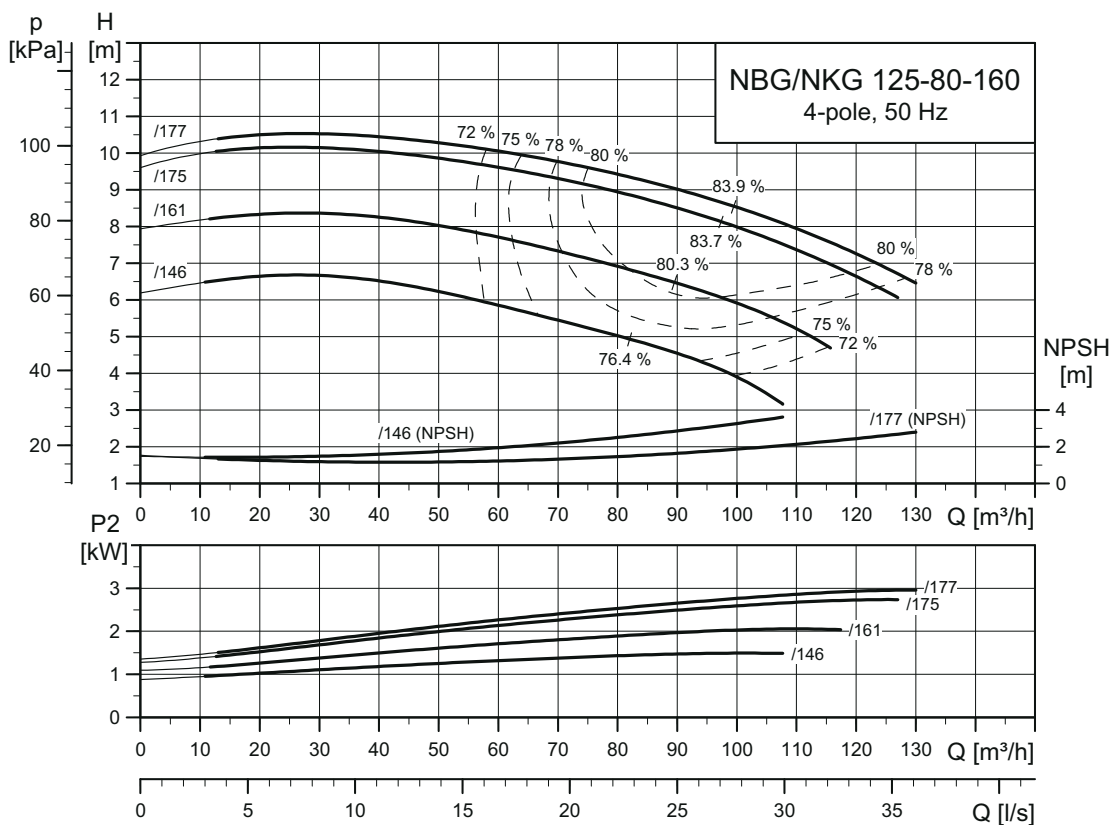
TM03 4958 3414

NBG, NKG 100-65-315



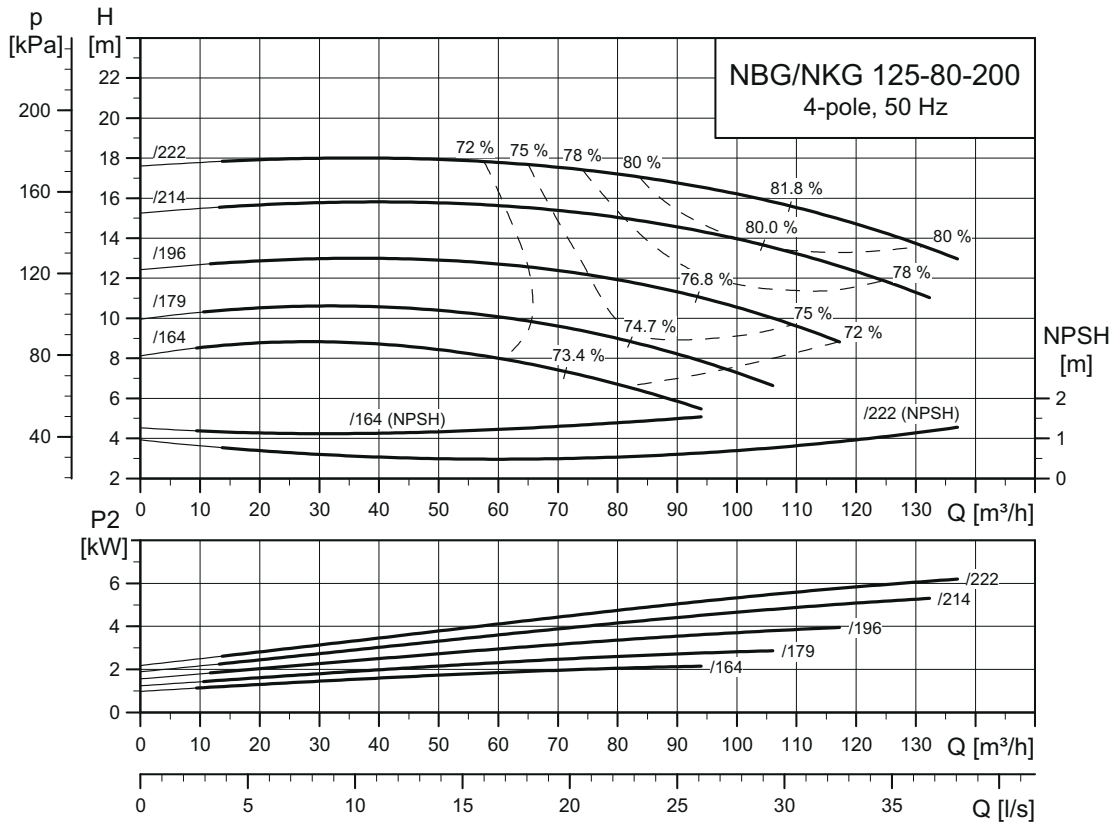
TM03 4959 3414

NBG, NKG 125-80-160



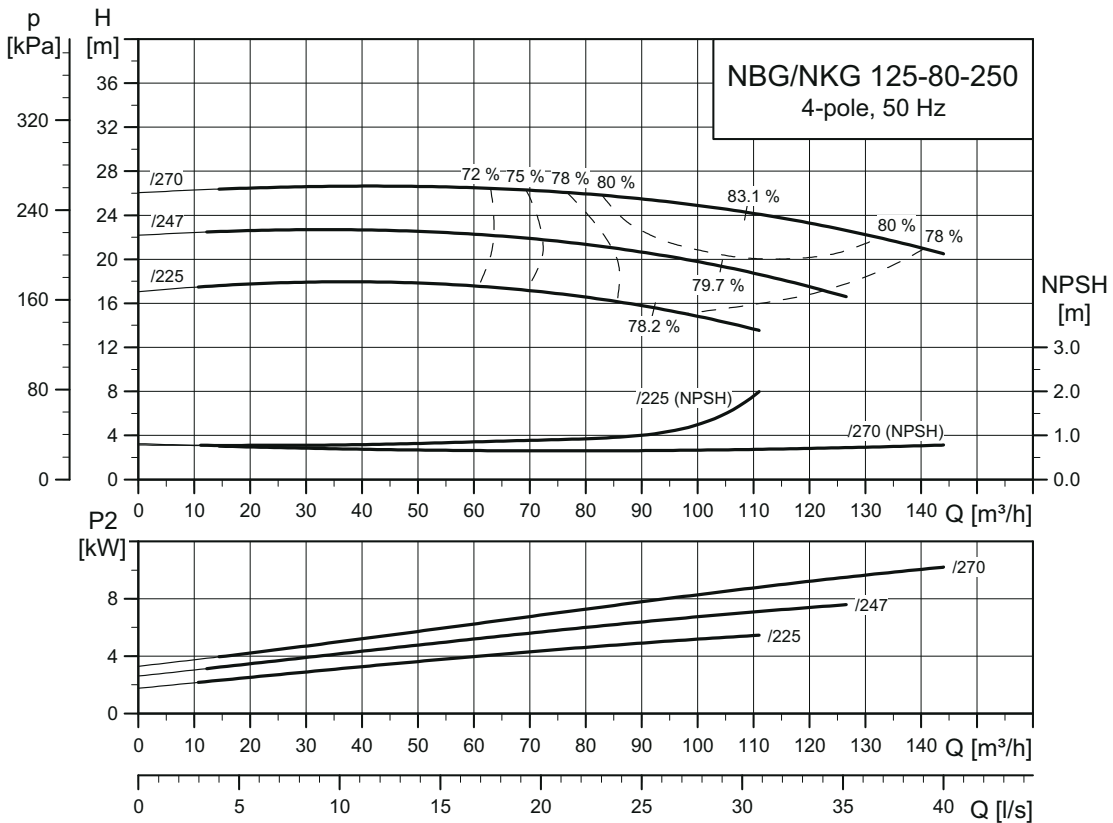
TM03 4960 3414

NBG, NKG 125-80-200



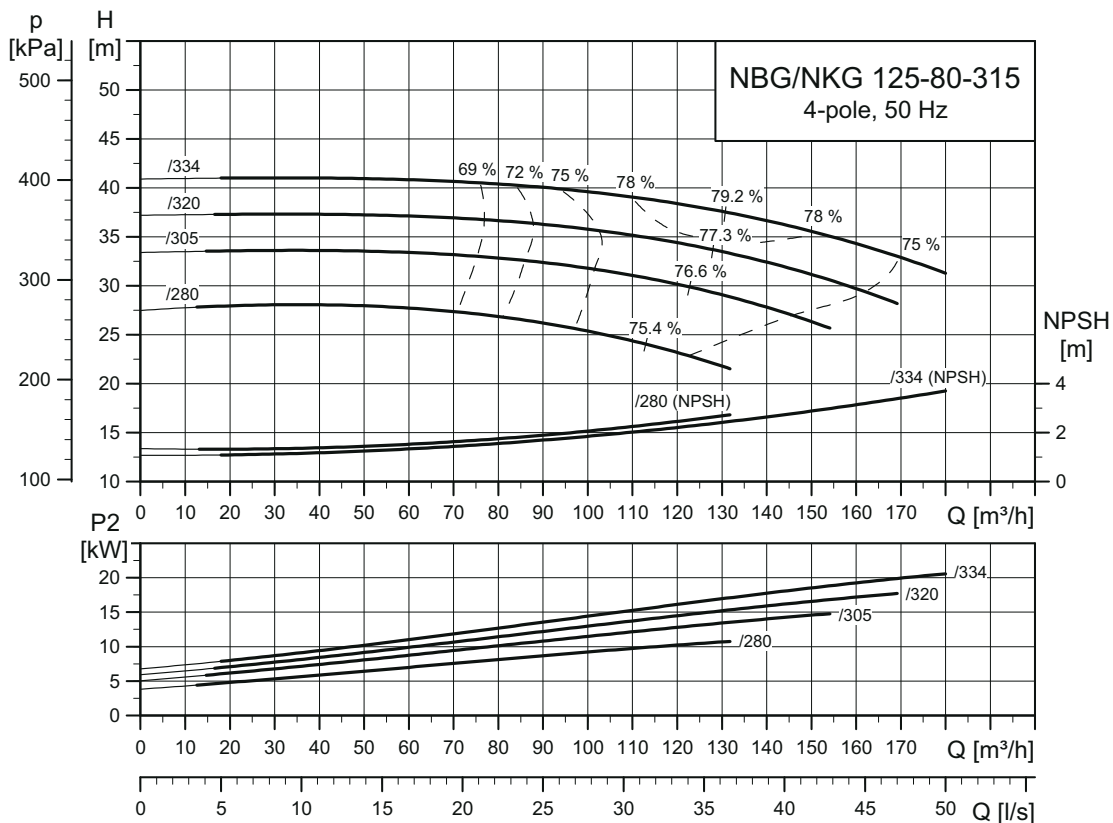
TM03 4961 3414

NBG, NKG 125-80-250



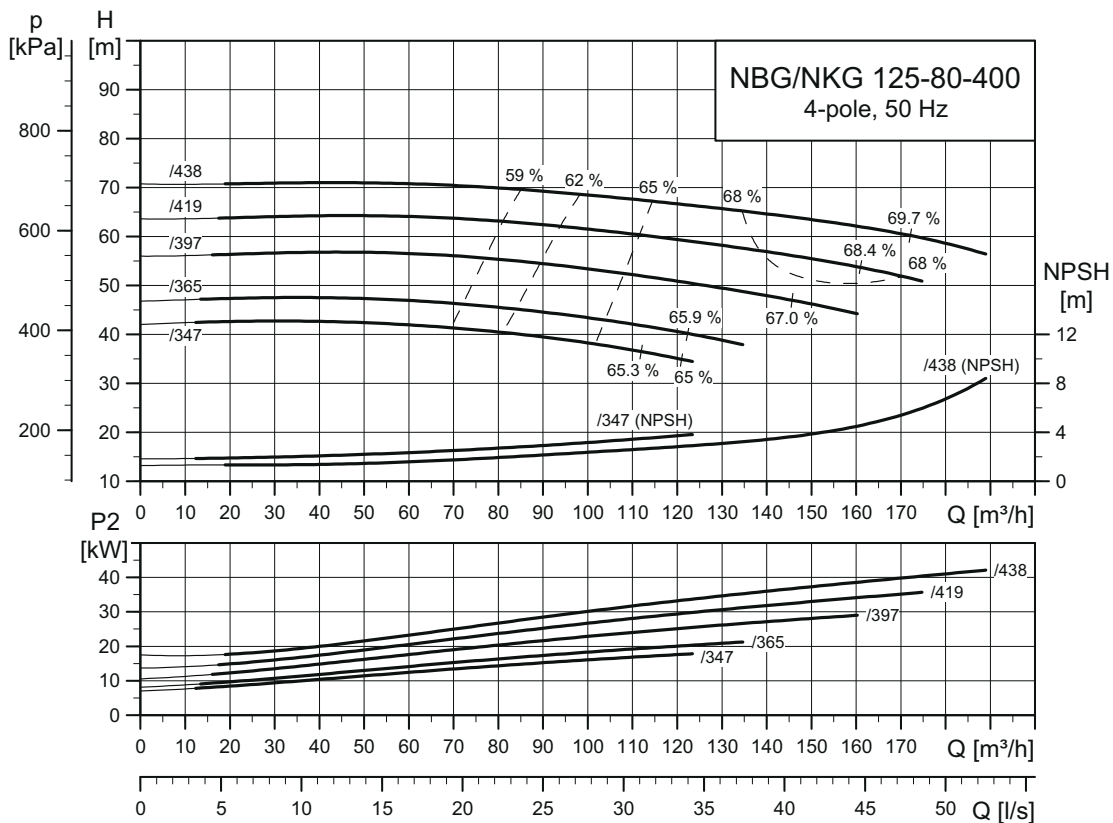
TM03 4962 3414

NBG, NKG 125-80-315



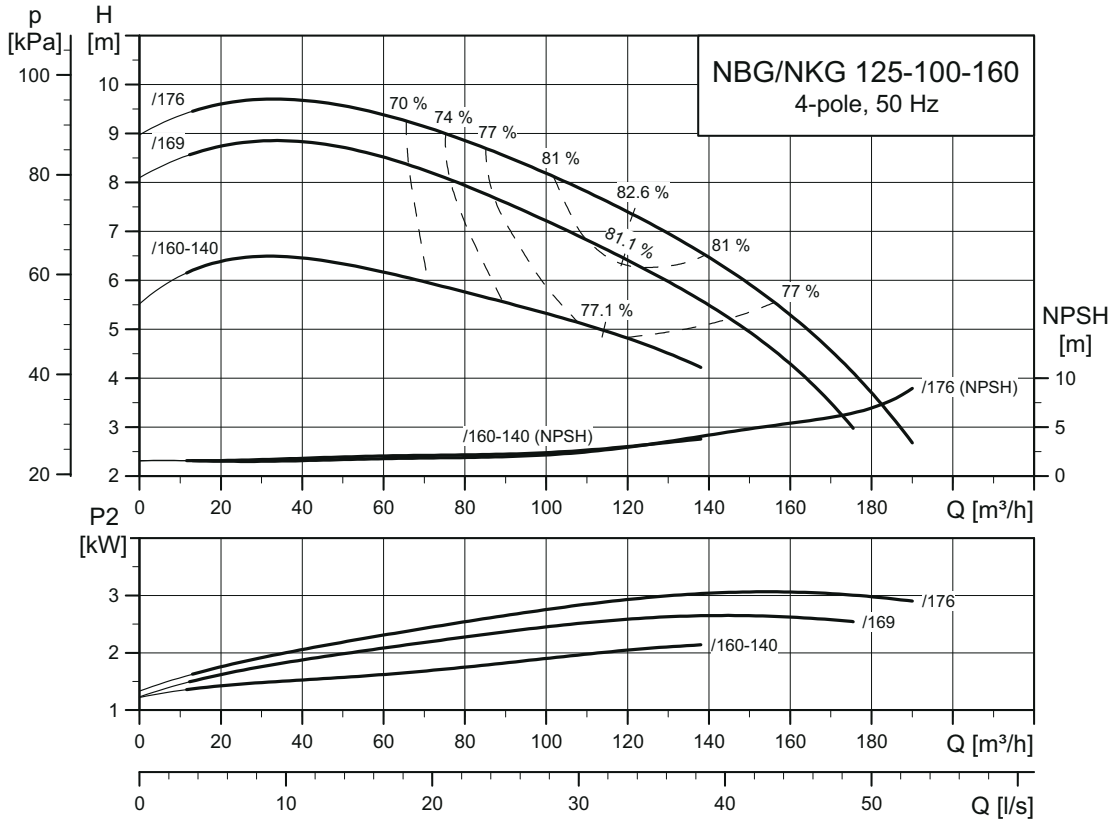
TM03 4963 3414

NBG, NKG 125-80-400



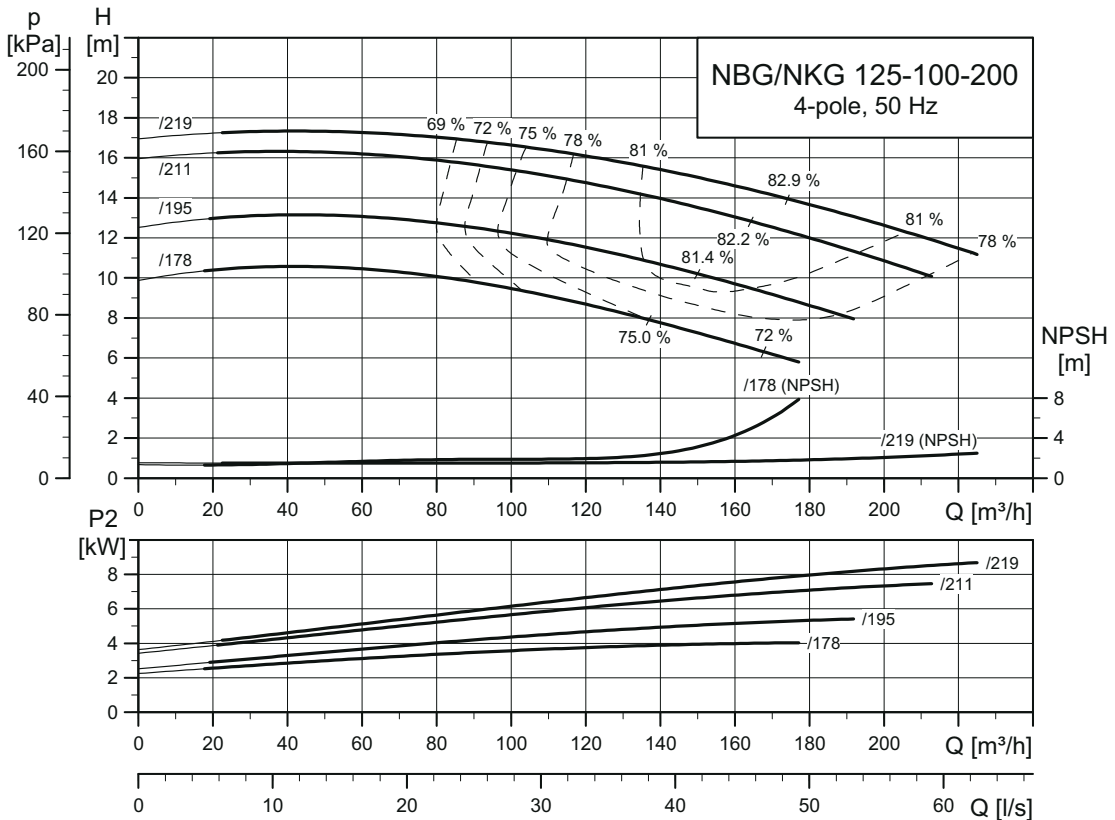
TM03 4964 3414

NBG, NKG 125-100-160



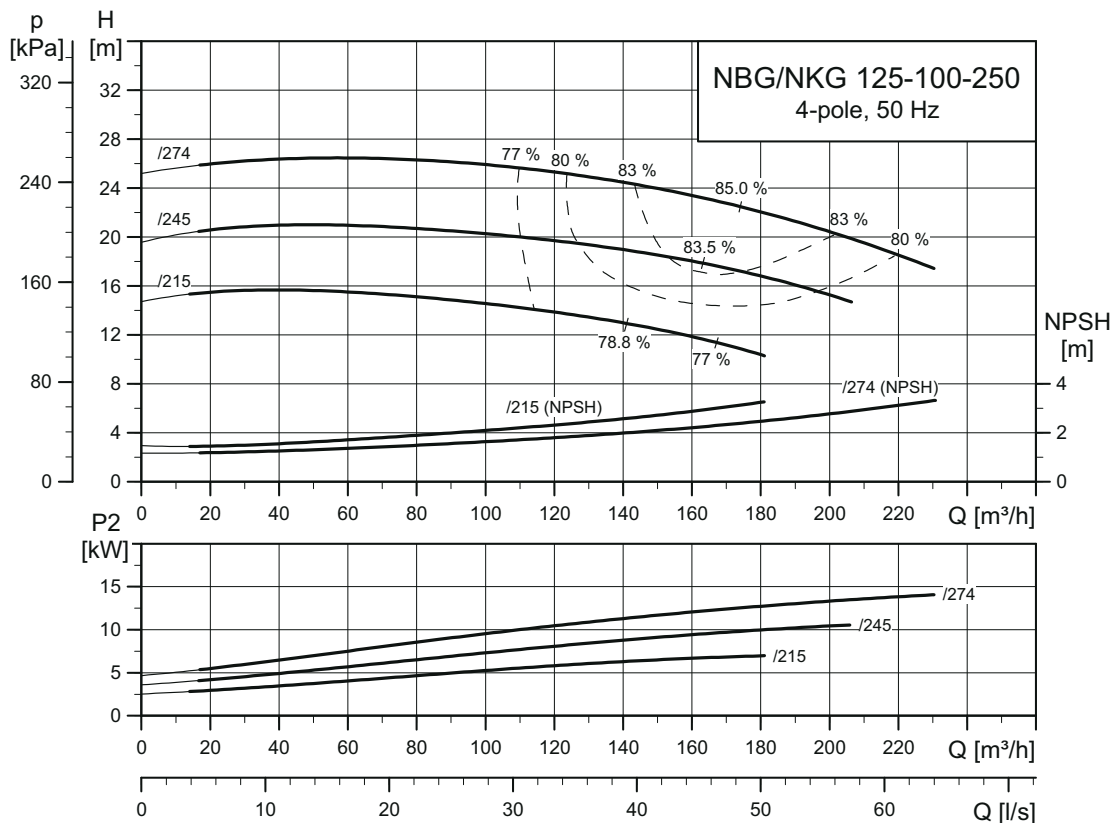
TM03 4965 2316

NBG, NKG 125-100-200



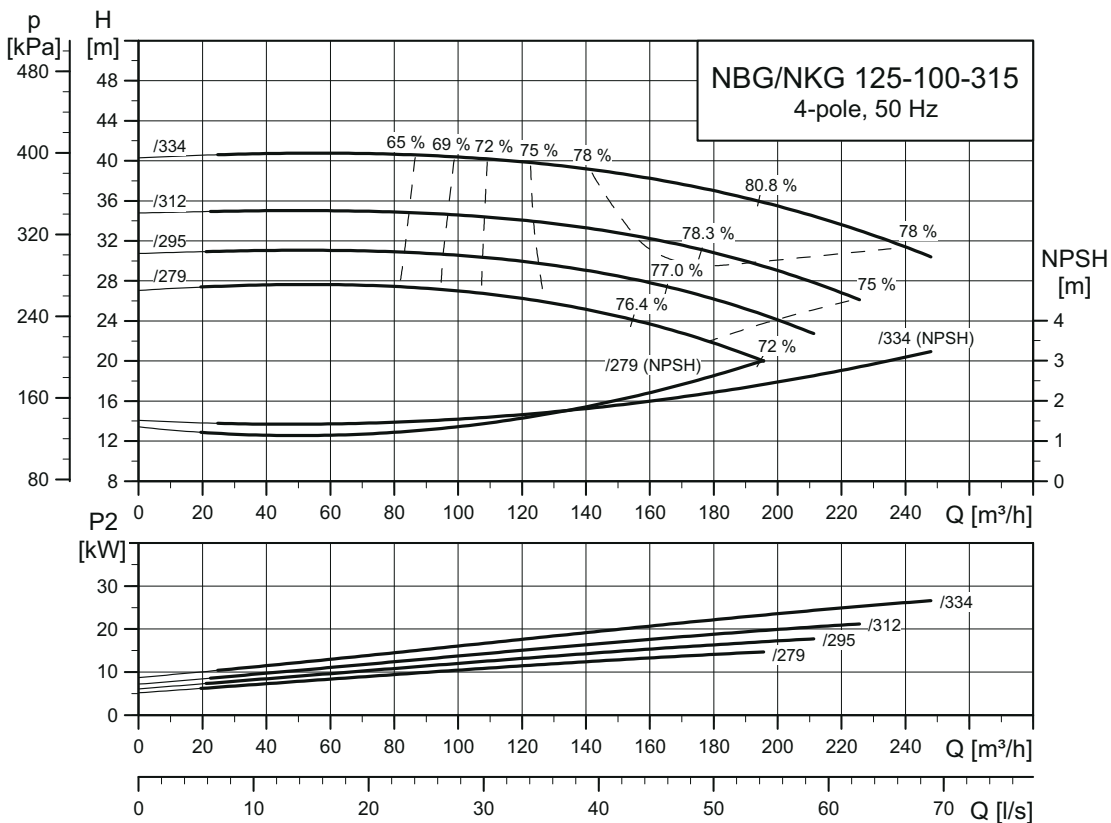
TM03 4966 3414

NBG, NKG 125-100-250



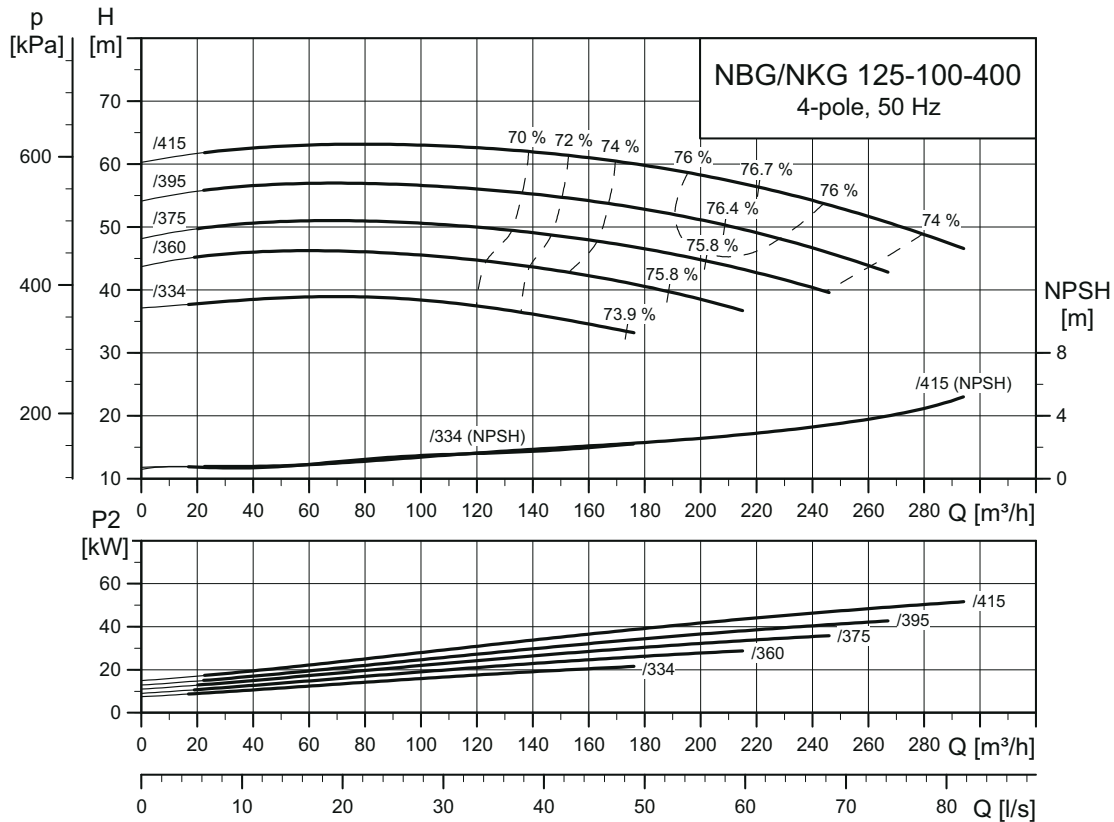
TM03 4967 2316

NBG, NKG 125-100-315



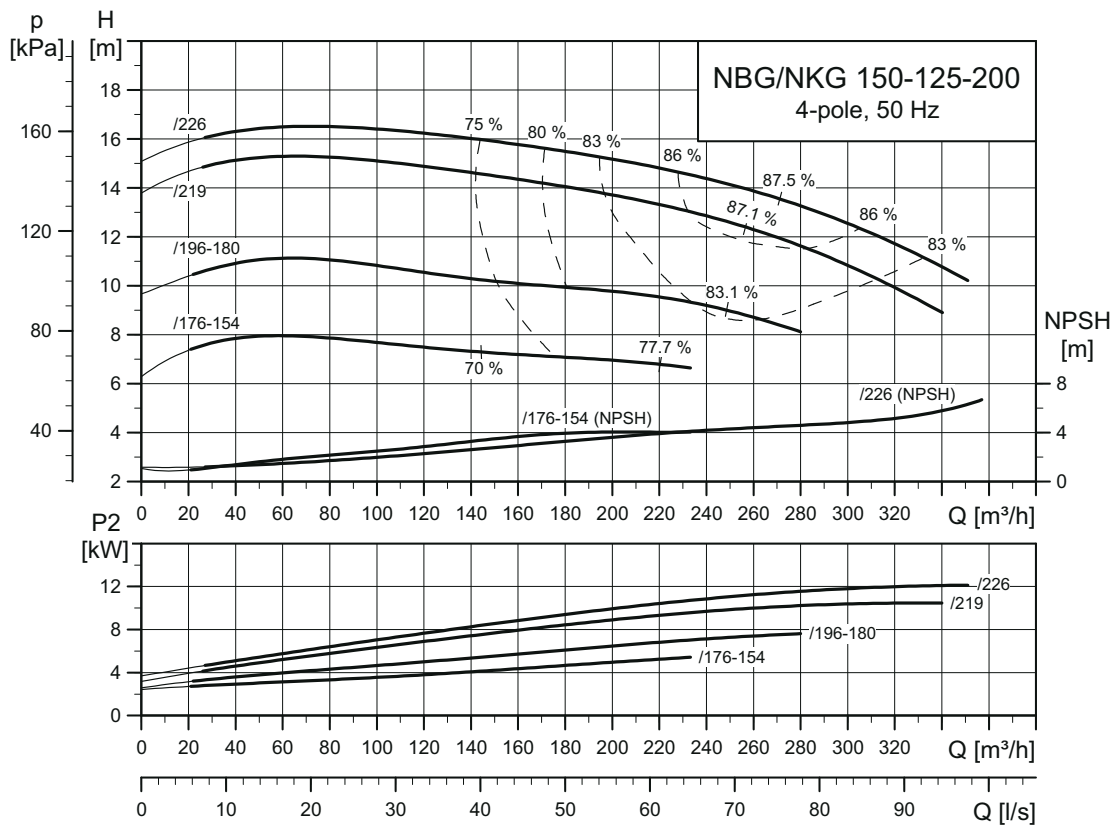
TM03 4968 3414

NBG, NKG 125-100-400



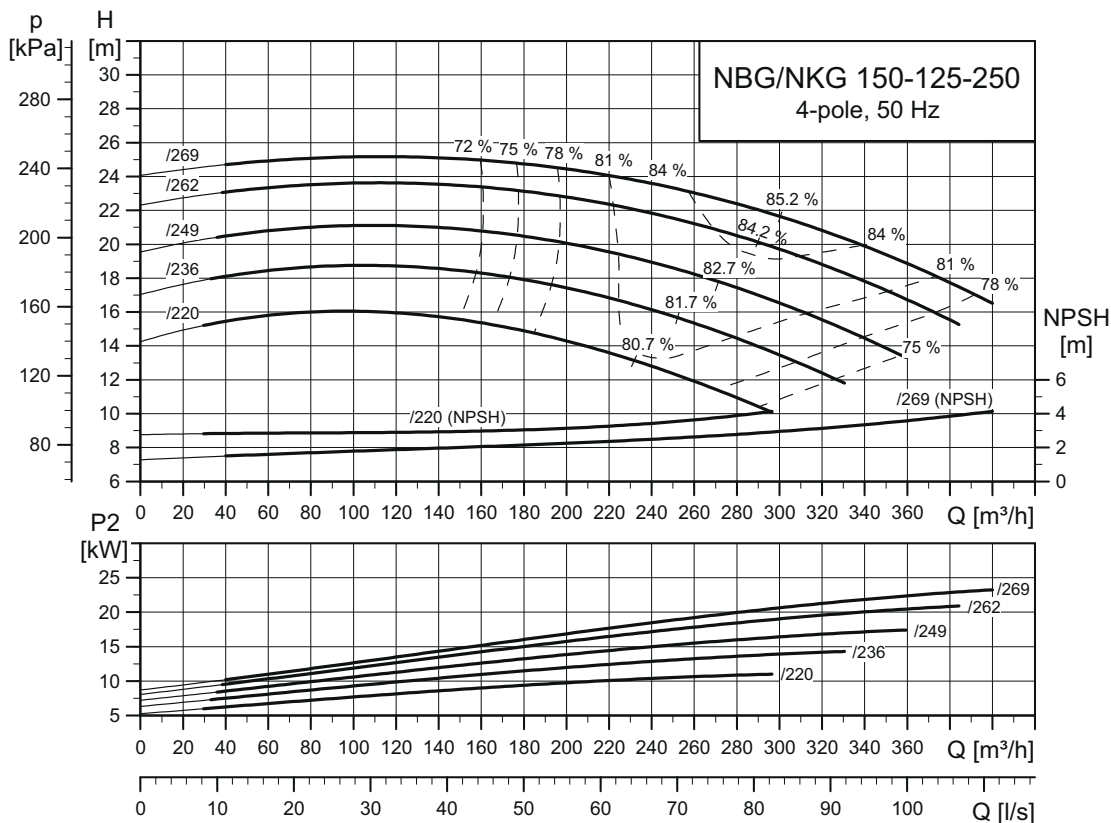
TM03 4969 2316

NBG, NKG 150-125-200



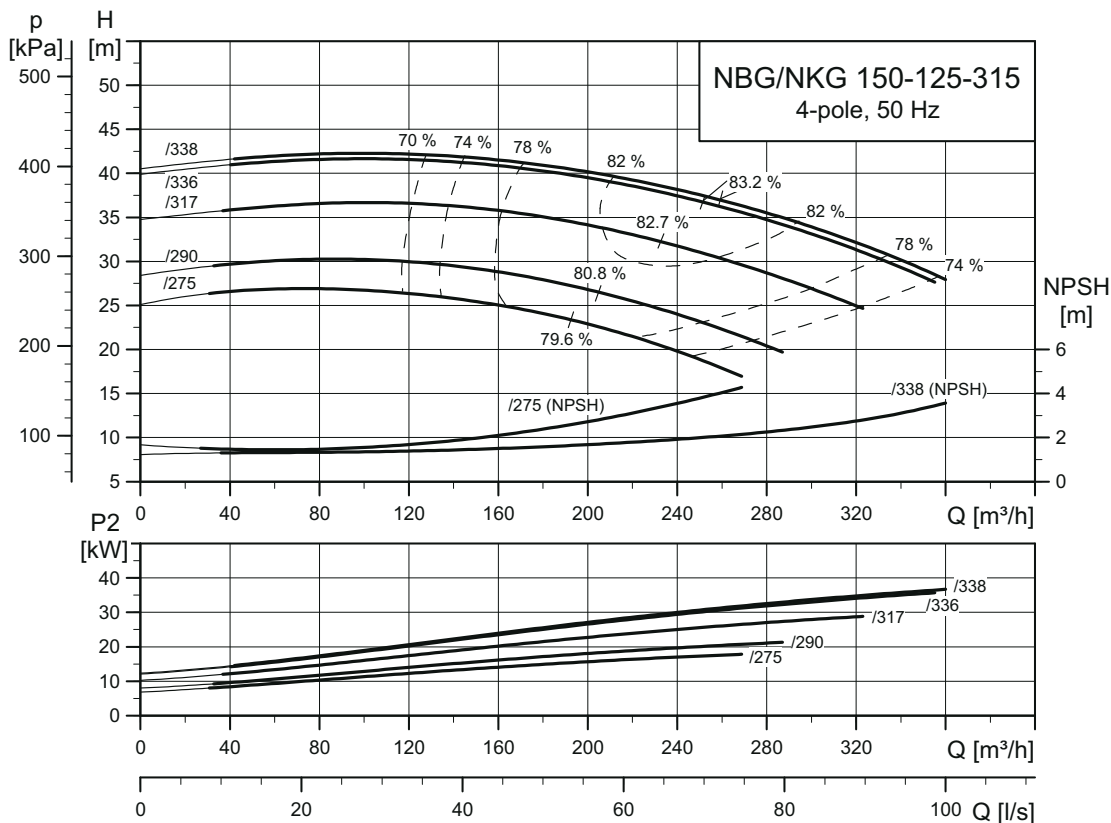
TM03 4970 2316

NBG, NKG 150-125-250



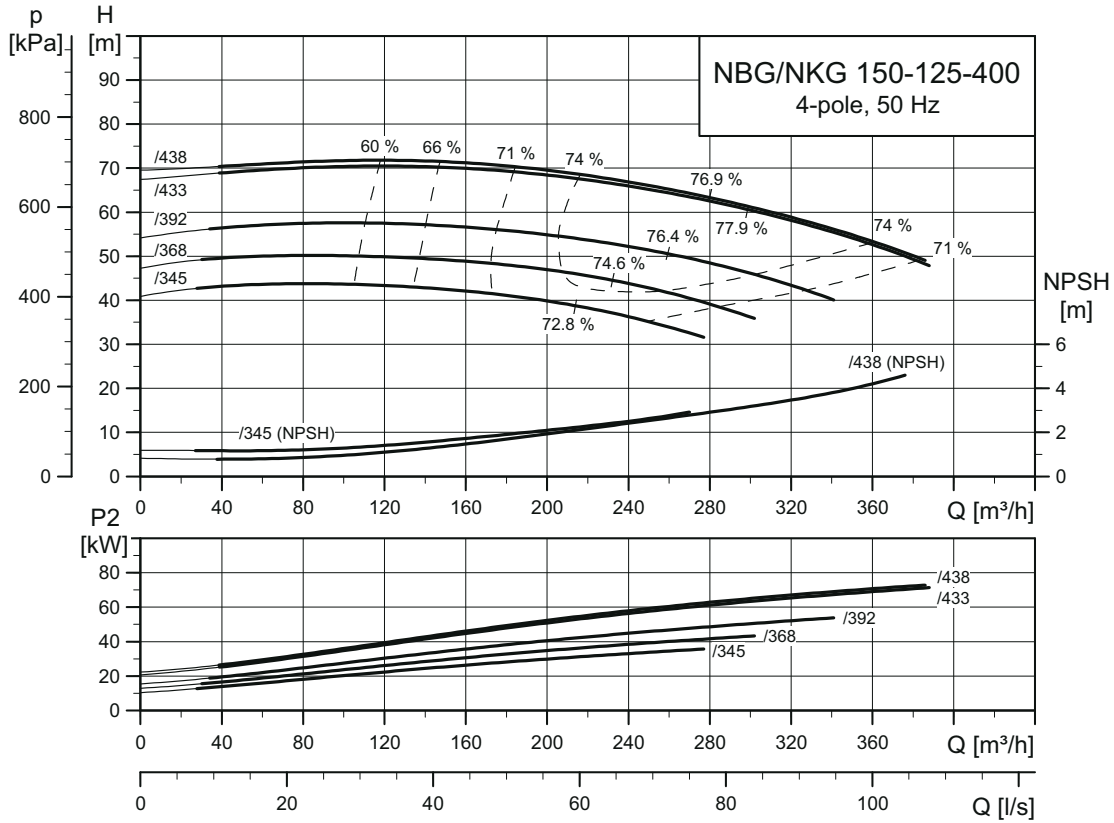
TM03 4971 3414

NBG, NKG 150-125-315



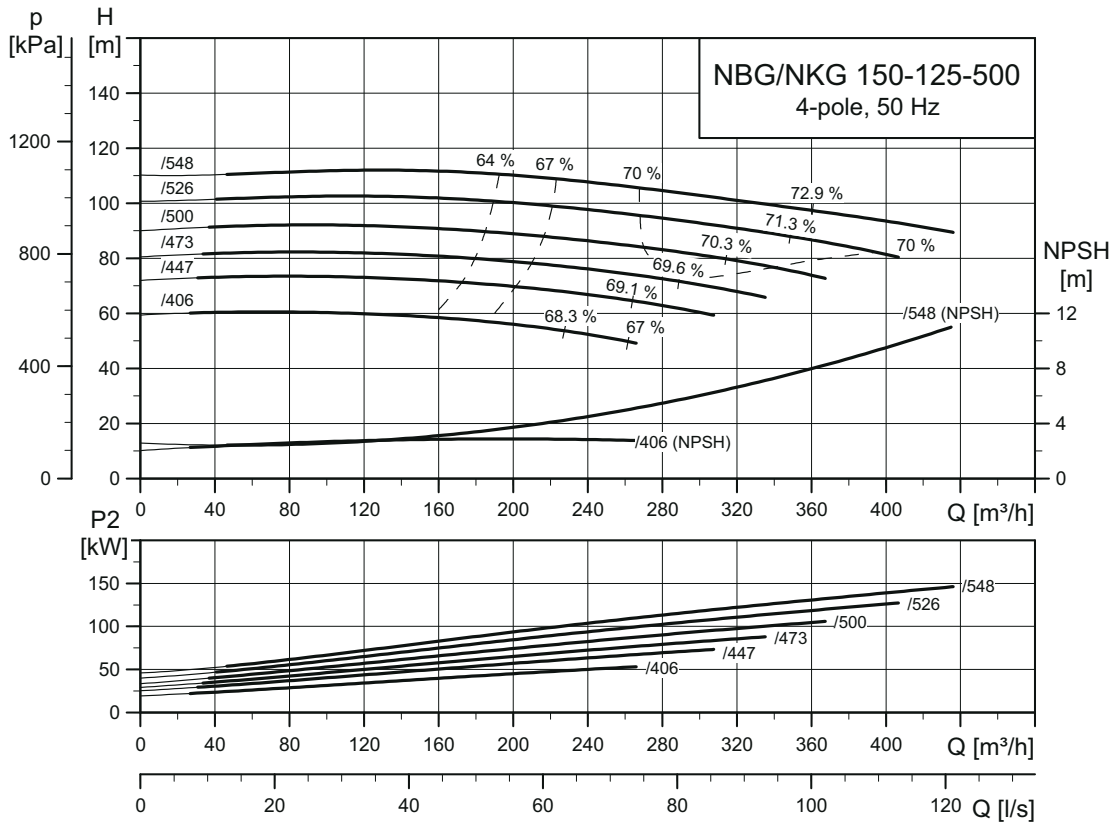
TM03 4972 3414

NBG, NKG 150-125-400



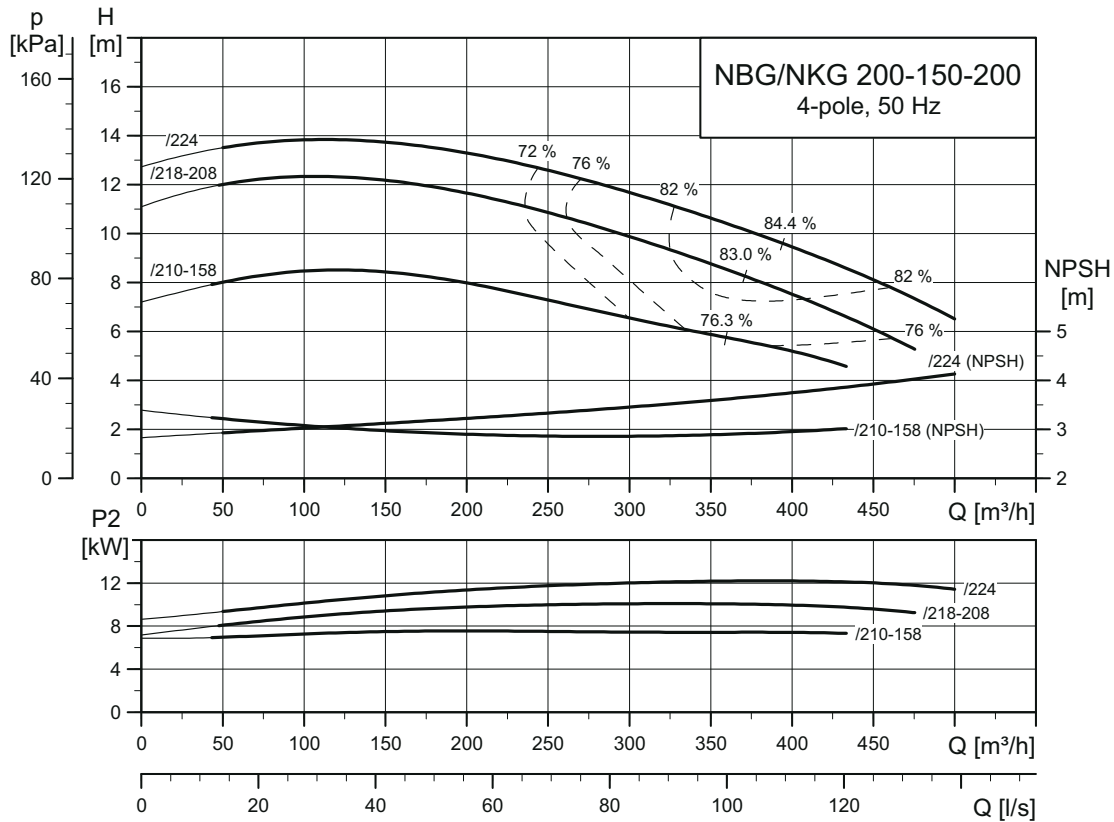
TM05 2343 3414

NBG, NKG 150-125-500



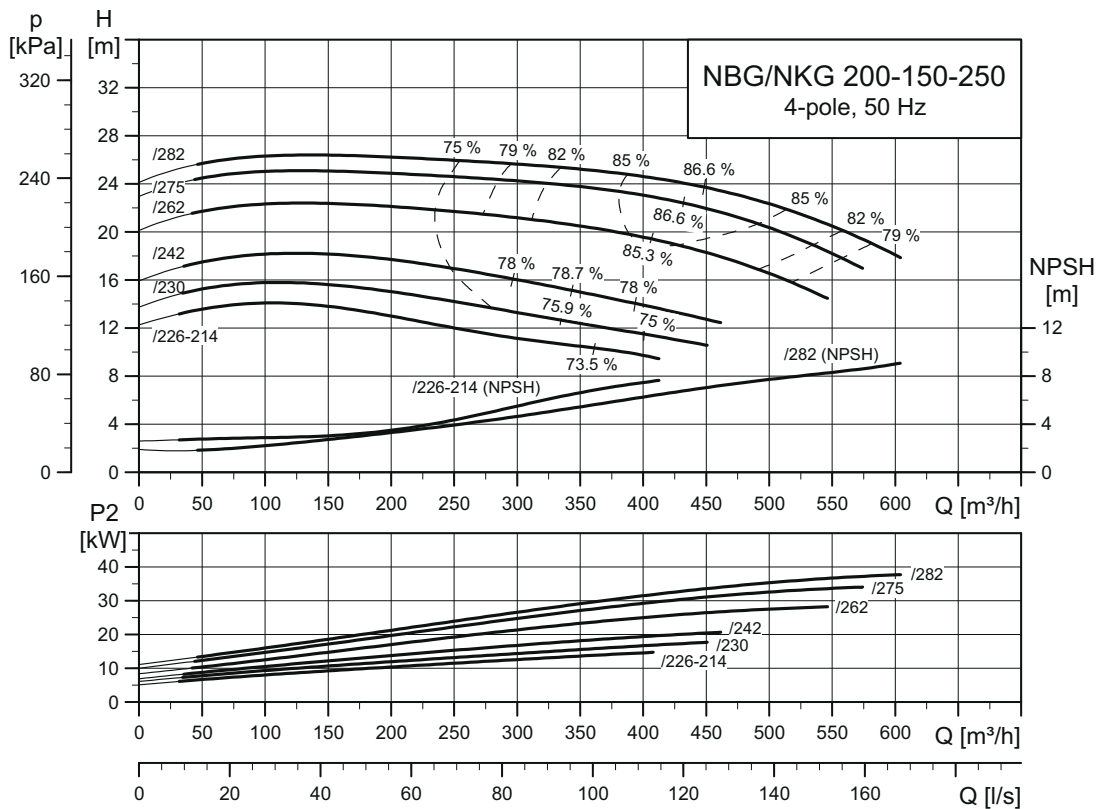
TM03 4974 3414

NBG, NKG 200-150-200



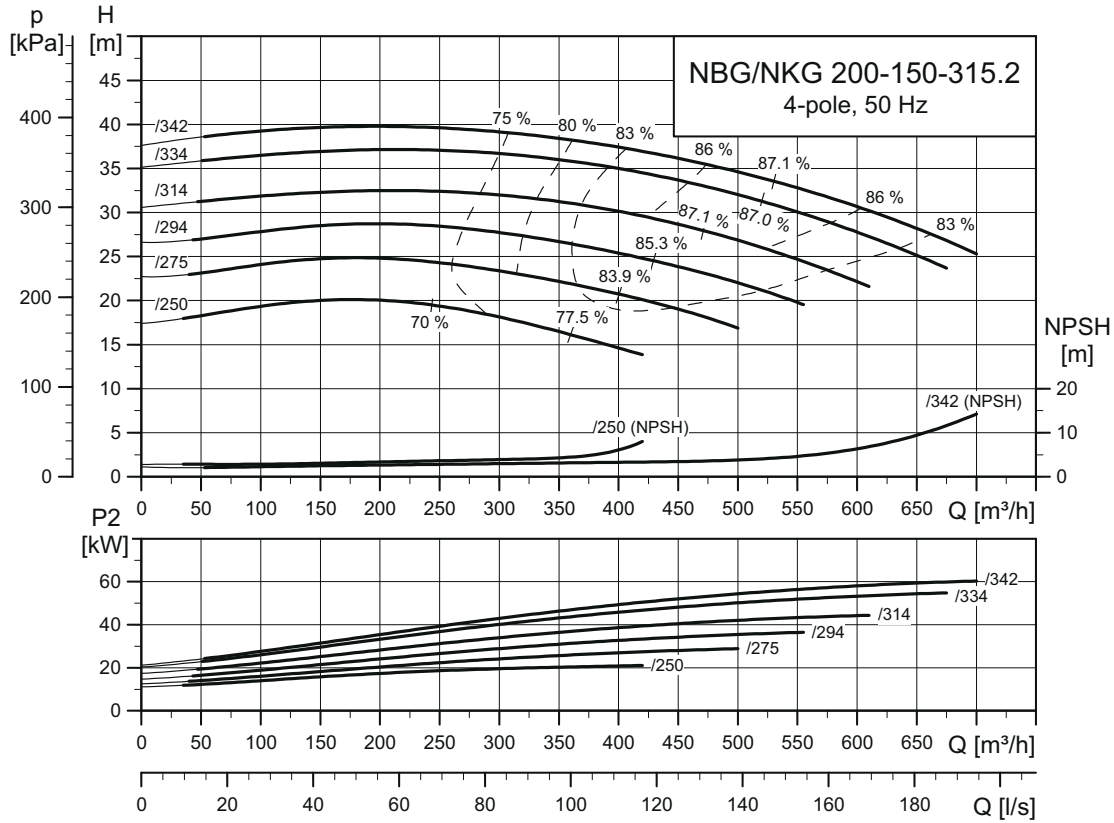
TM03 4975 3414

NBG, NKG 200-150-250



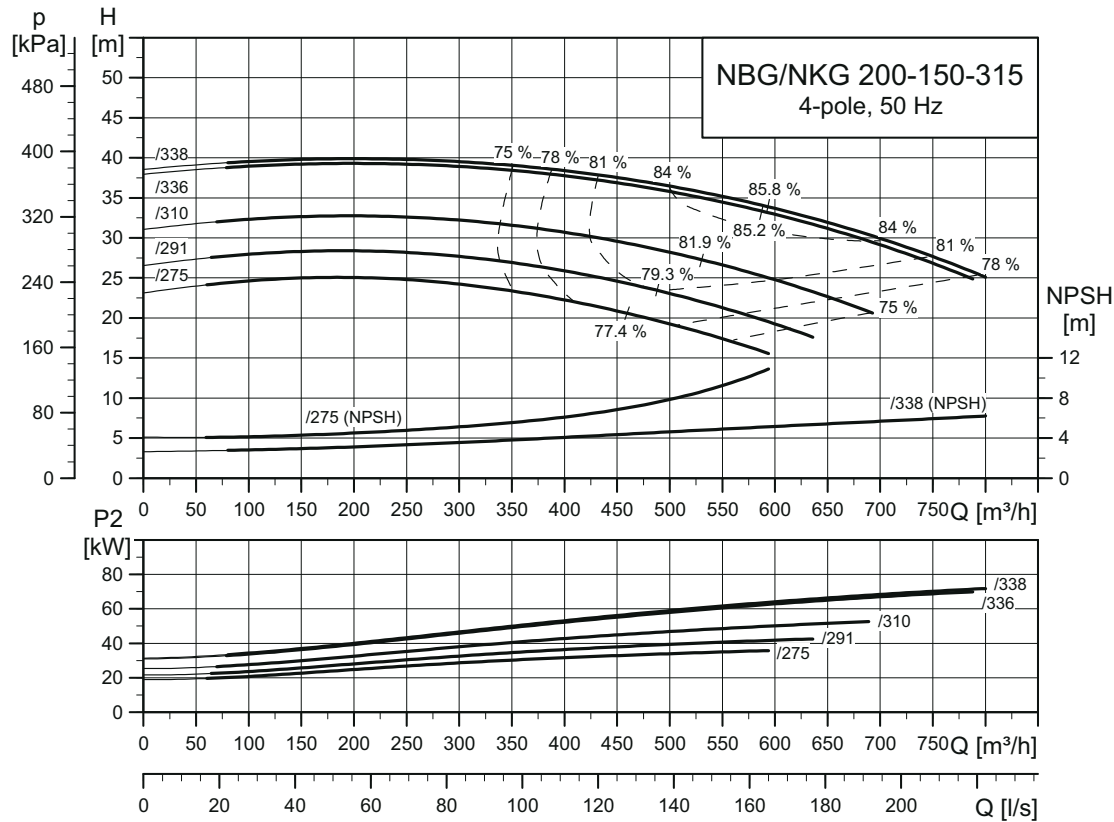
TM03 4976 2316

NBG, NKG 200-150-315.2



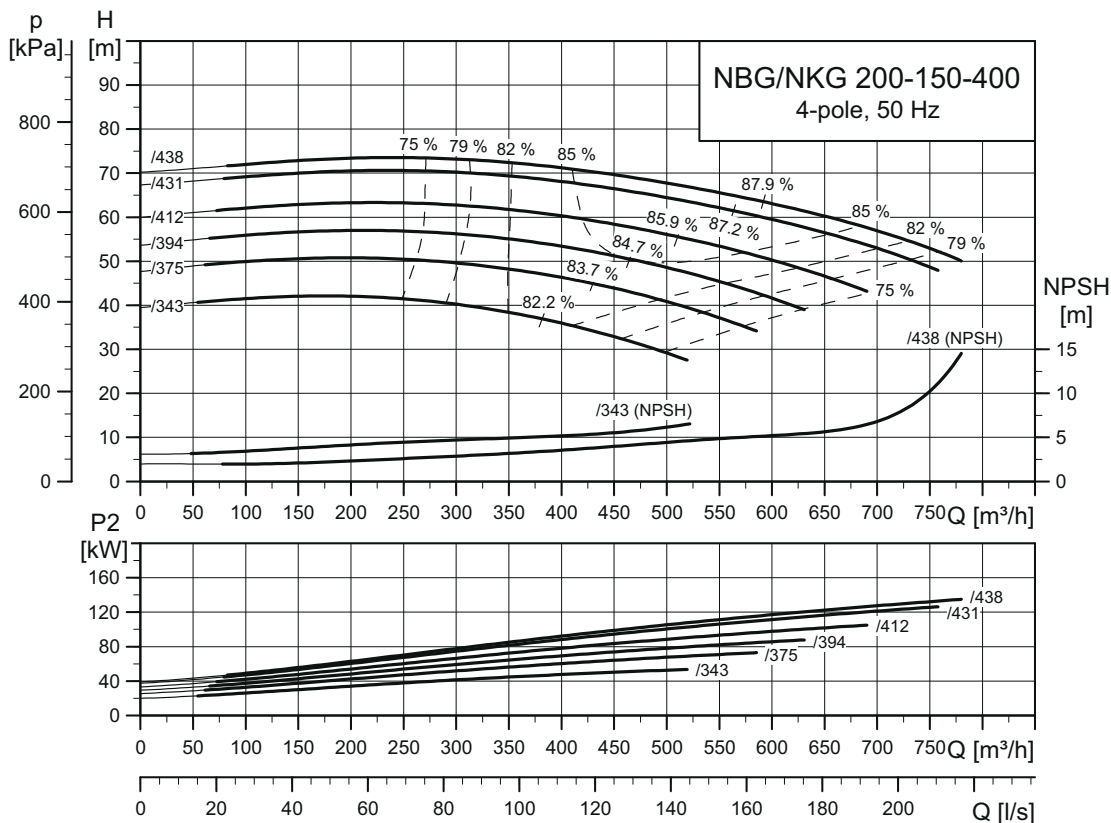
TM06 4756 3315

NBG, NKG 200-150-315



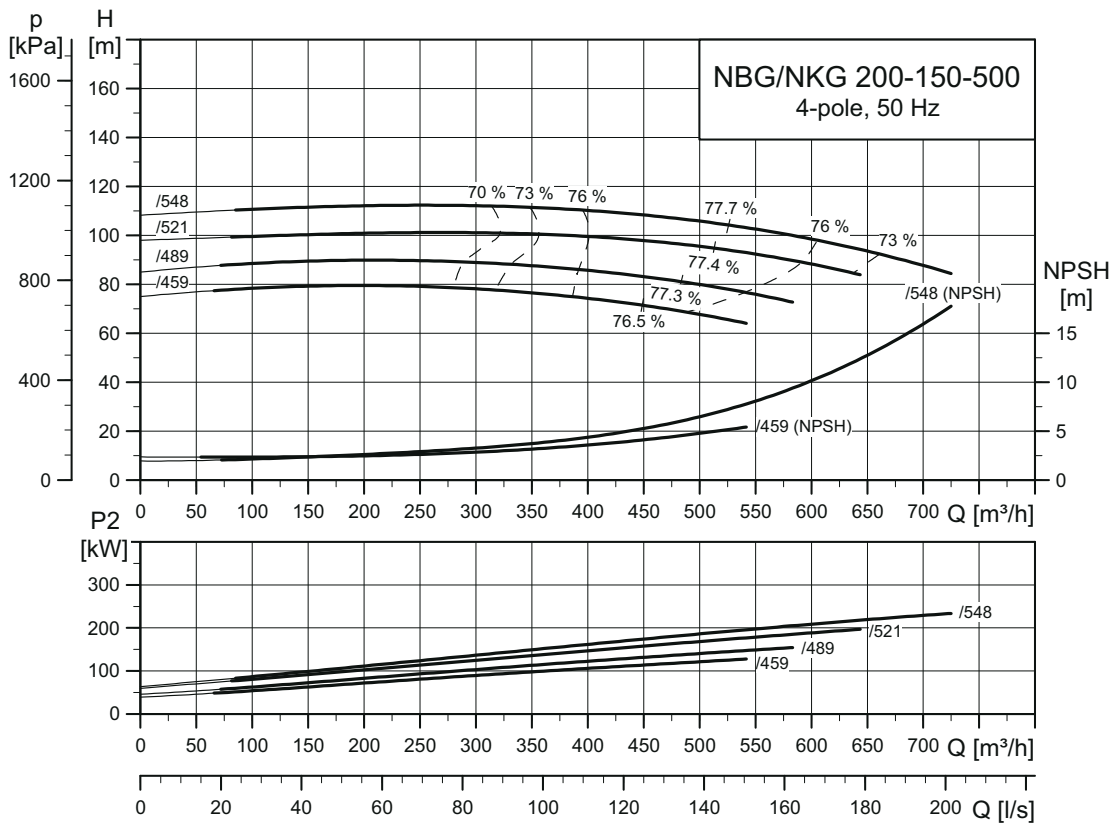
TM03 4877 3414

NBG, NKG 200-150-400



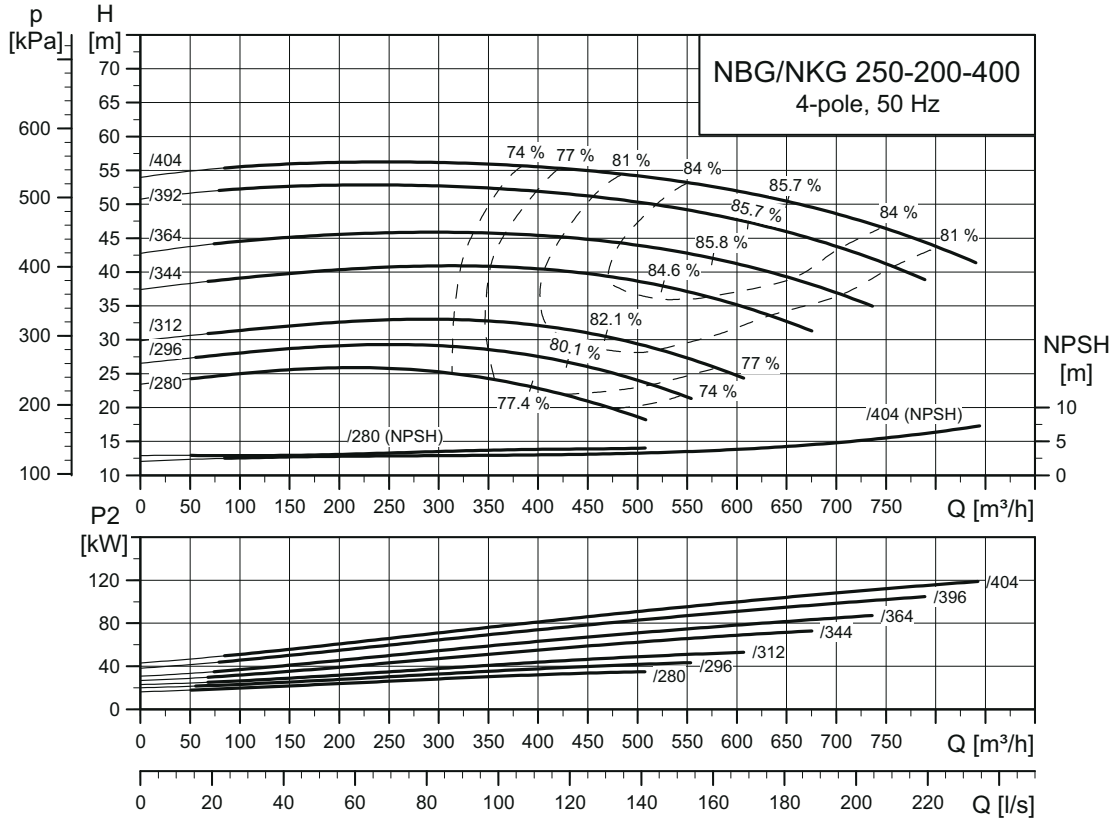
TM03 4978 3414

NBG, NKG 200-150-500



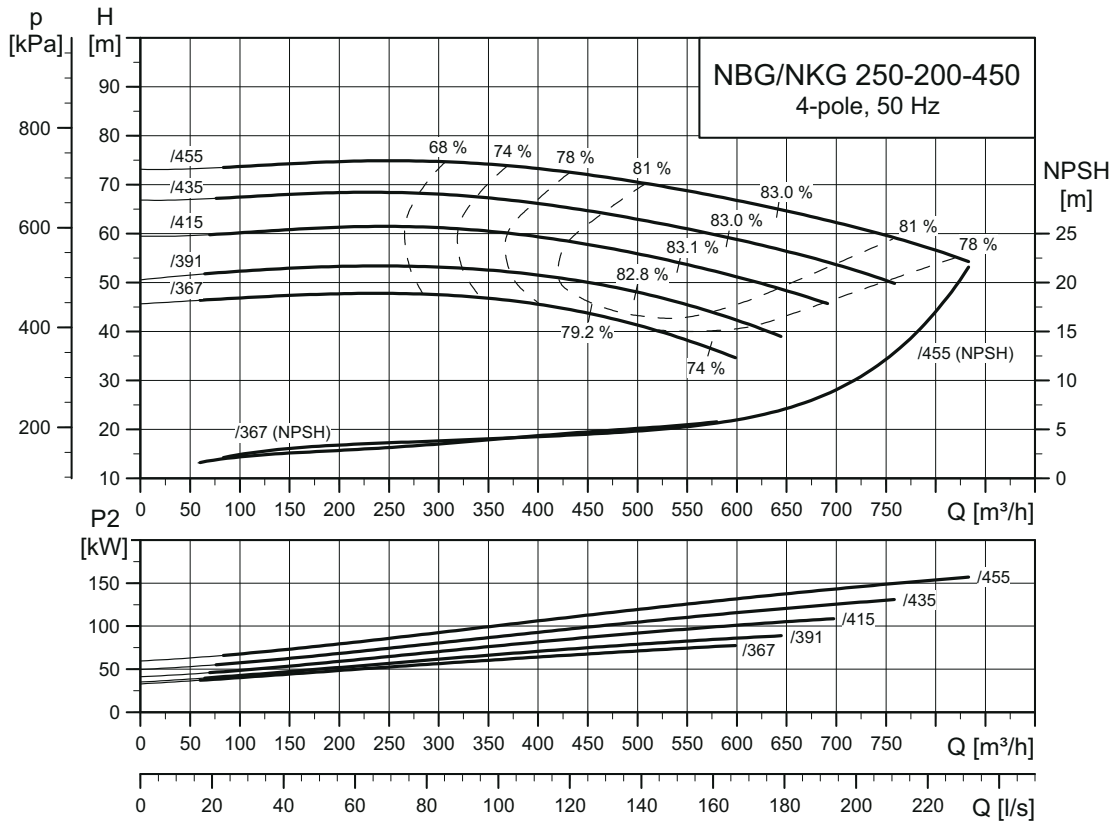
TM03 4979 3414

NBG, NKG 250-200-400



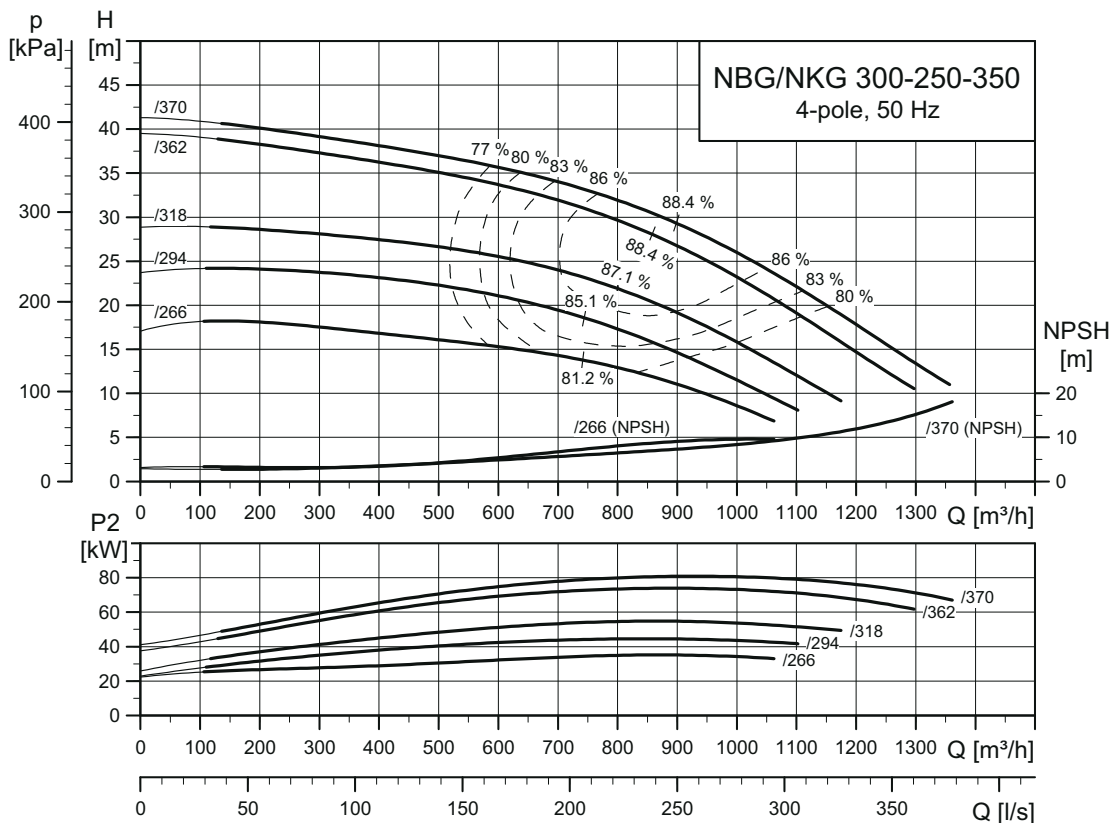
TM04 4943 3414

NBG, NKG 250-200-450



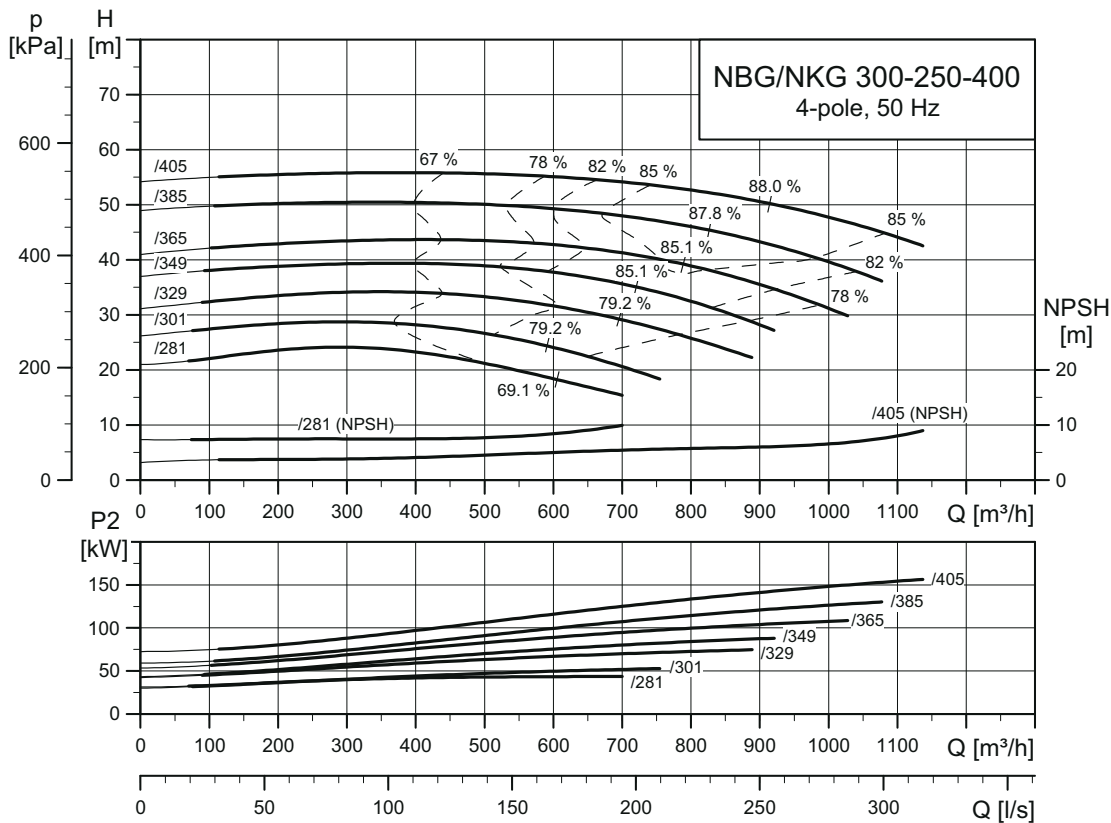
TM04 3963 3414

NBG, NKG 300-250-350



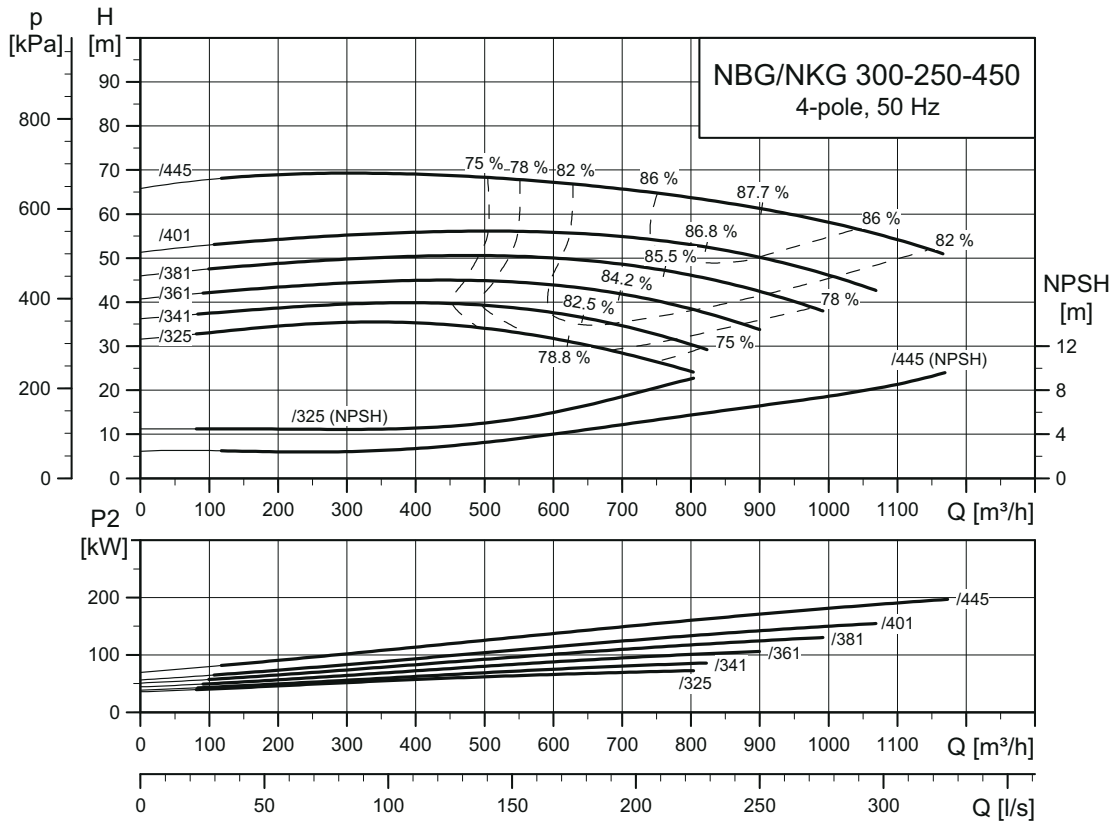
TM04 5962 3414

NBG, NKG 300-250-400



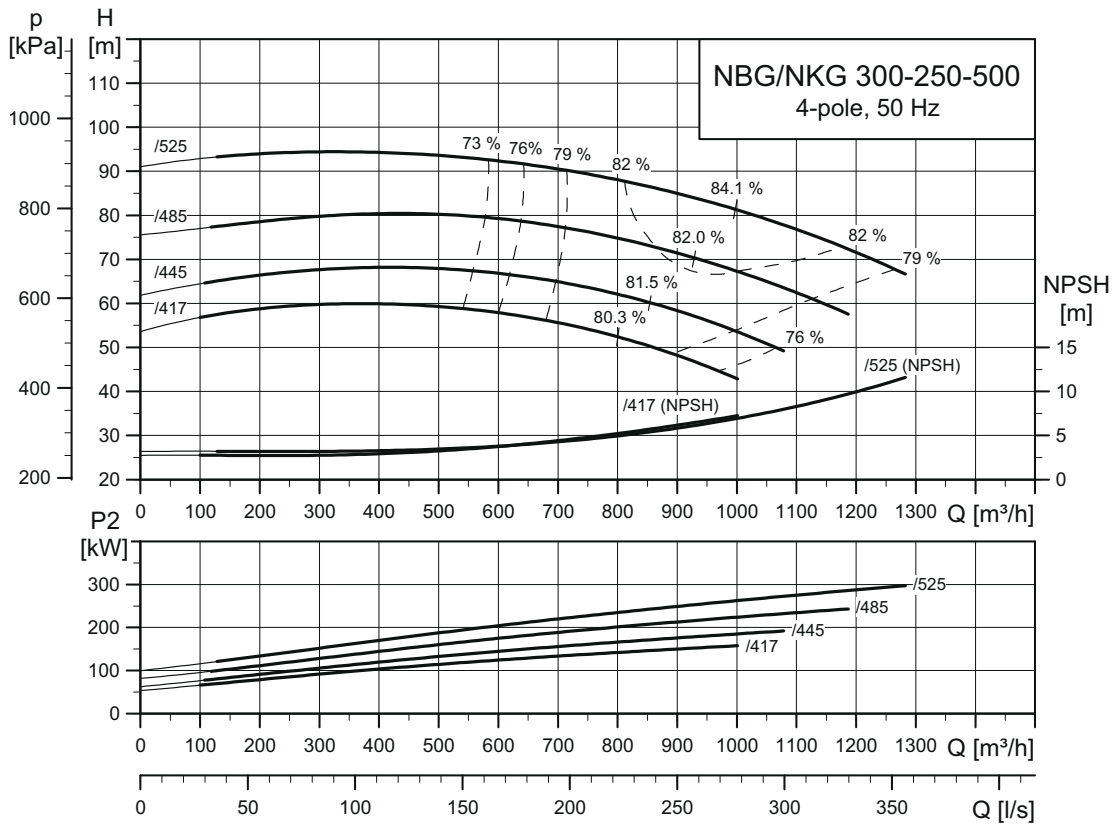
TM04 4018 3414

NBG, NKG 300-250-450



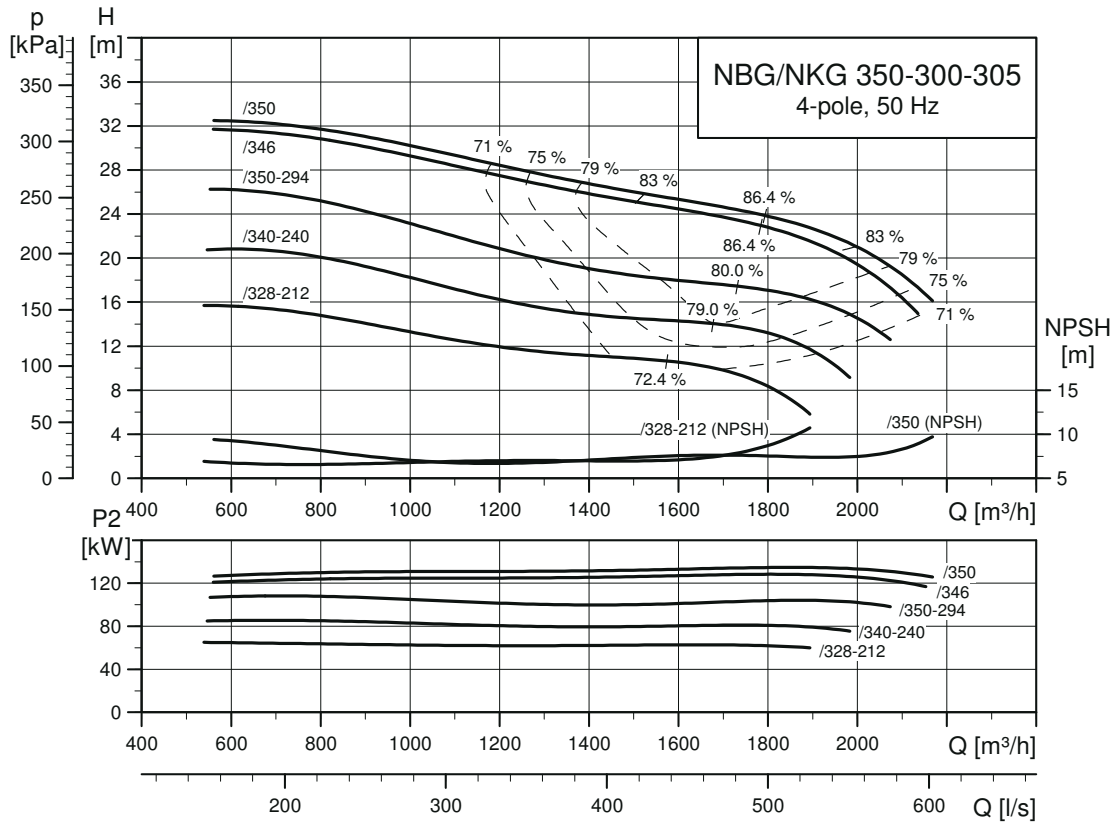
TM04 4947 3414

NBG, NKG 300-250-500



TM04 5966 3414

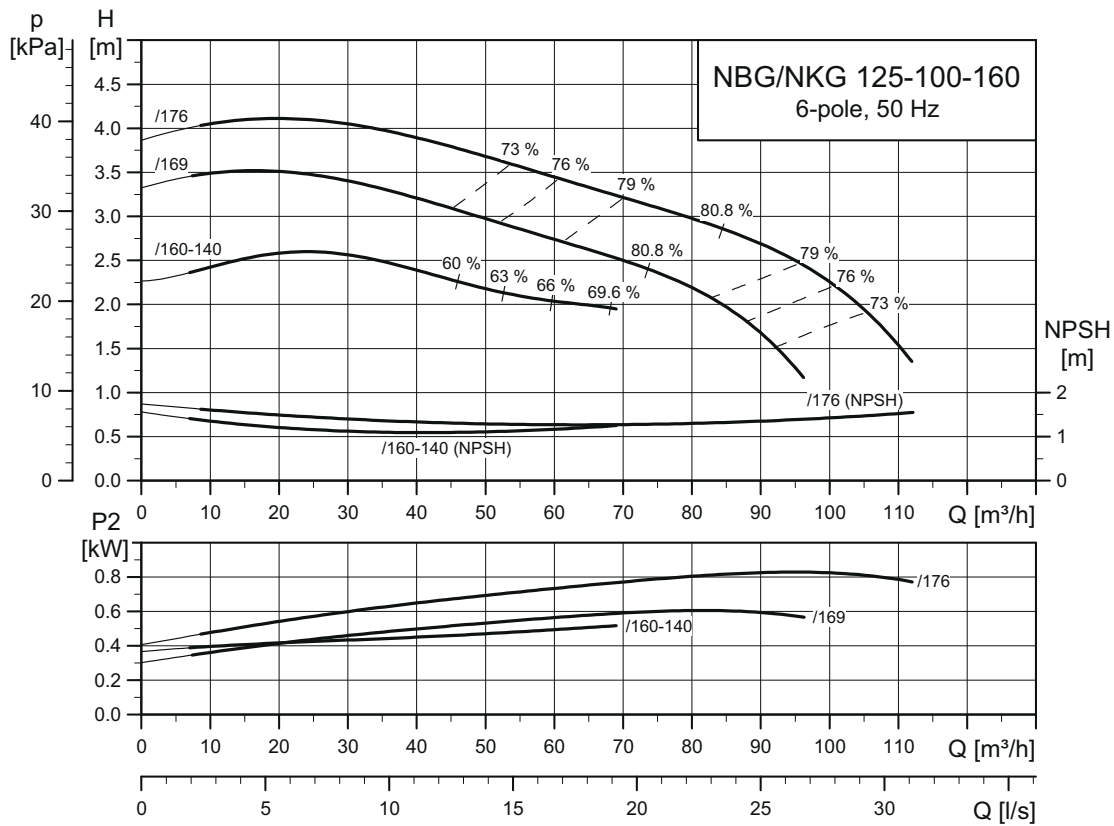
NBG, NKG 350-300-305



TM07 1264 15 18

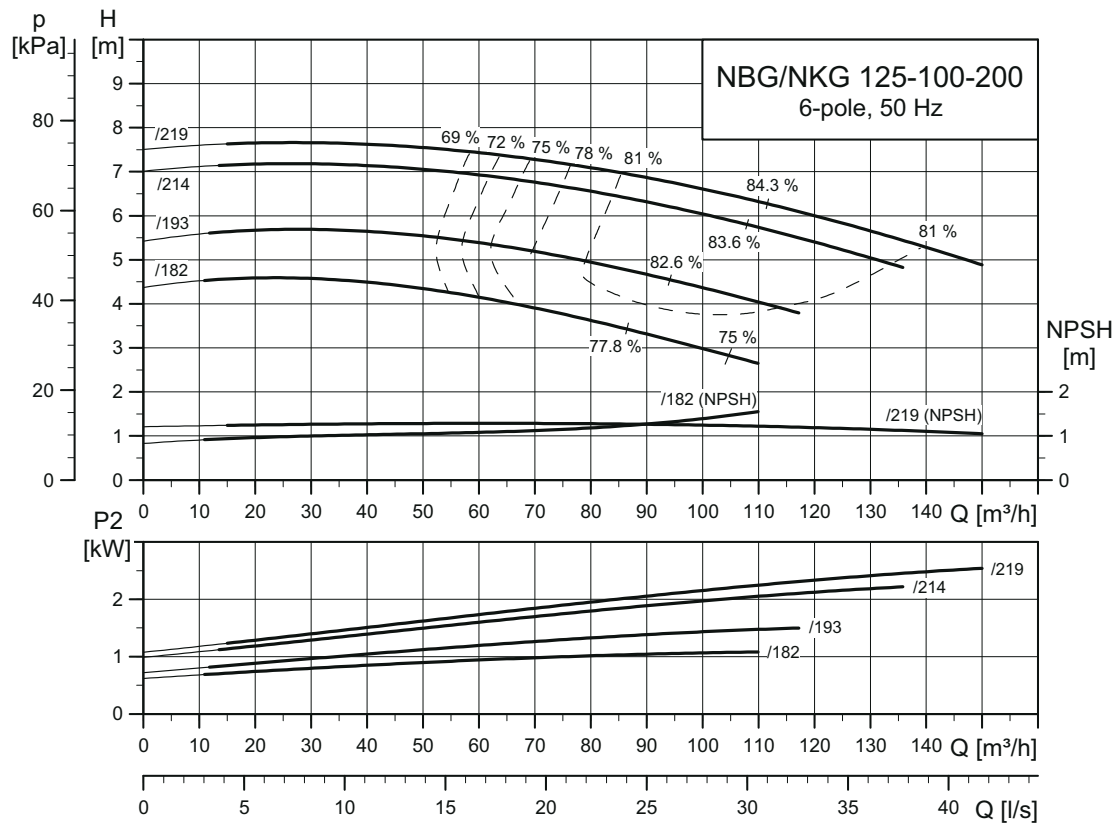
970 об/мин

NBG, NKG 125-100-160



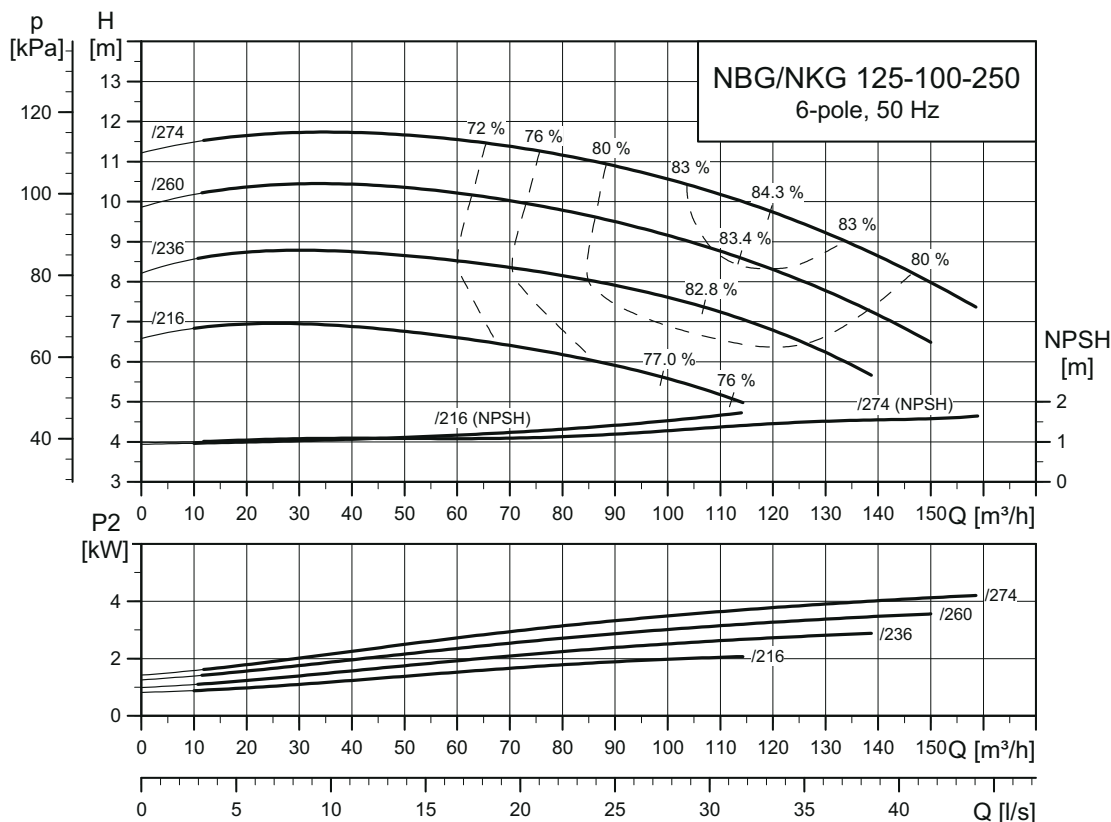
TM03 4980 2316

NBG, NKG 125-100-200



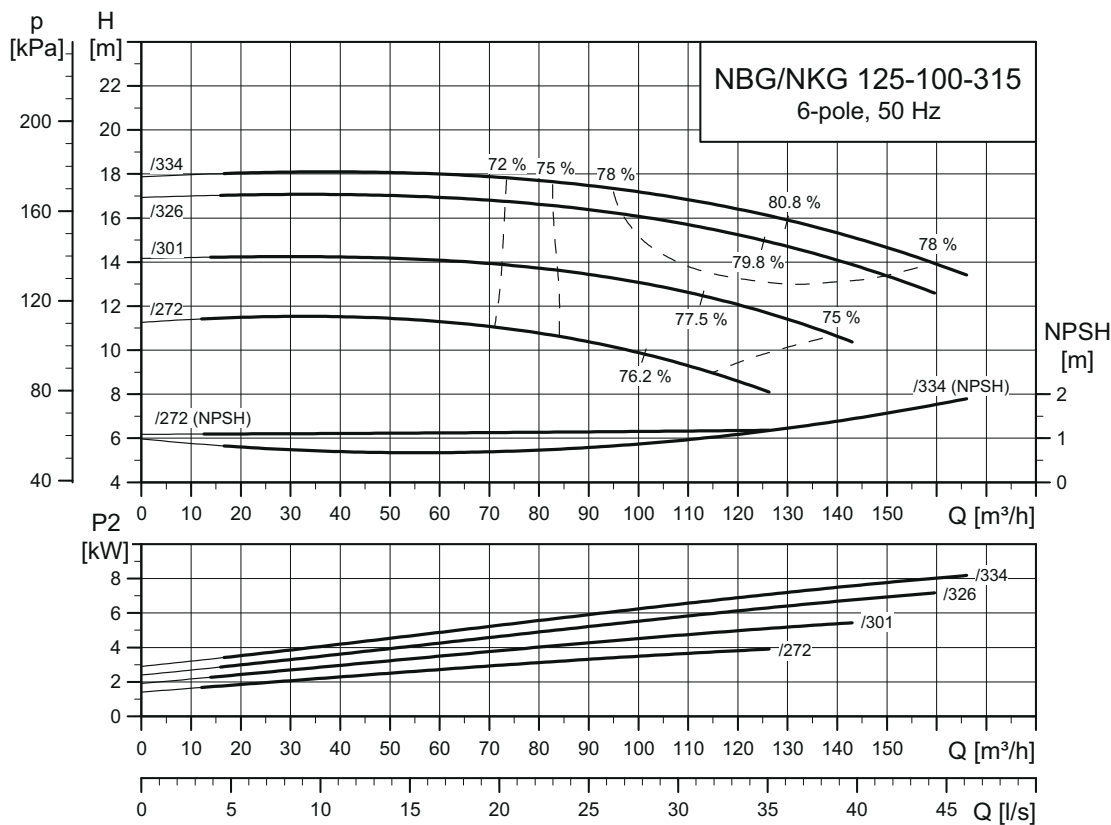
TM03 4981 3414

NBG, NKG 125-100-250



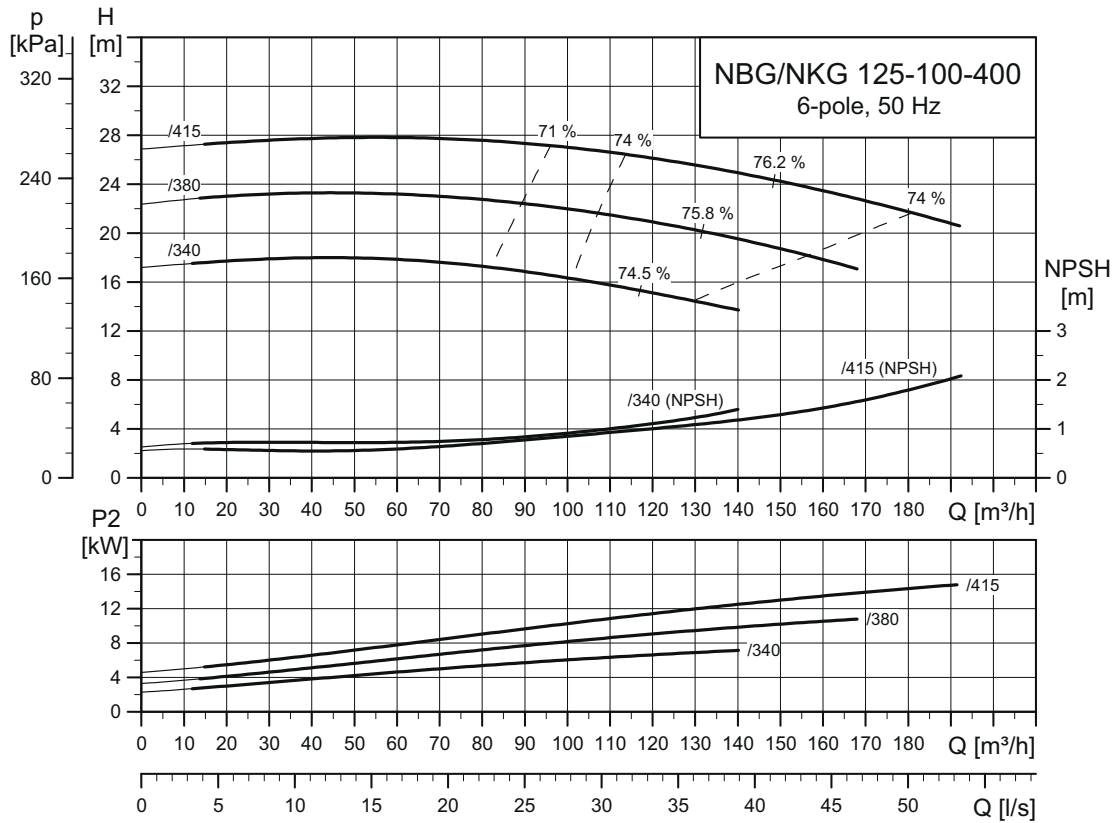
TM03 4982 2316

NBG, NKG 125-100-315



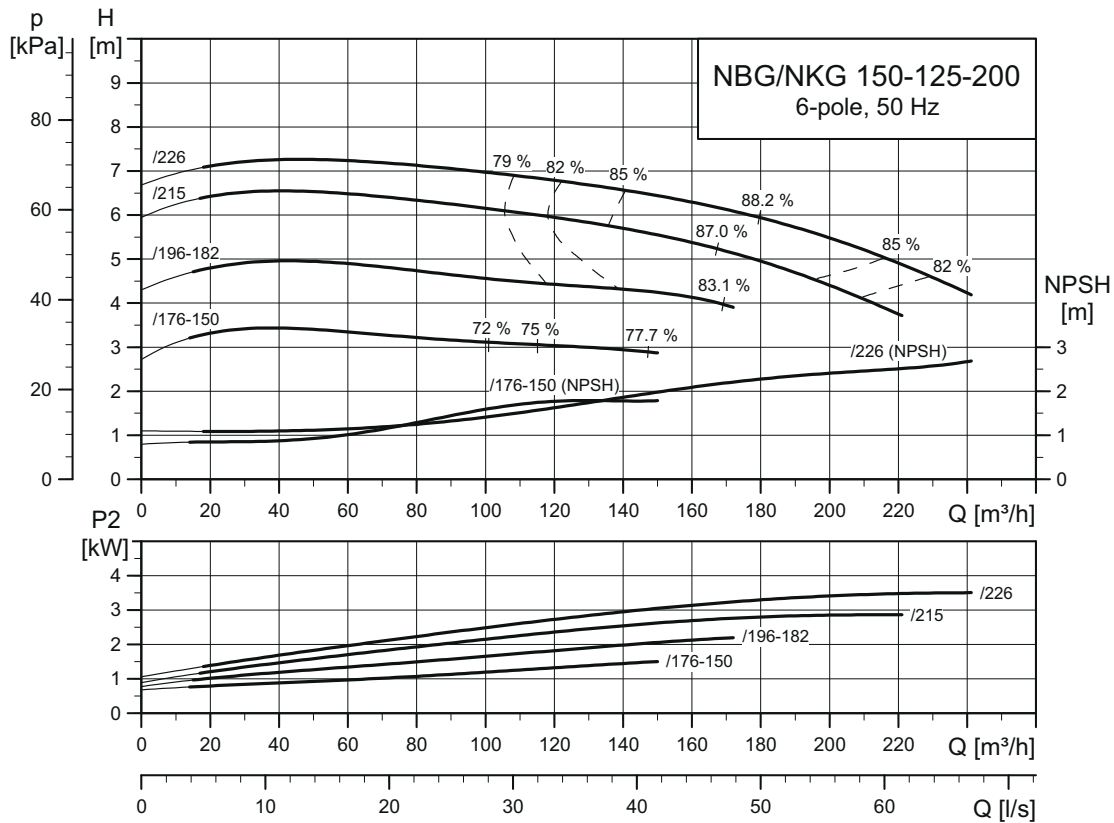
TM03 4983 3414

NBG, NKG 125-100-400



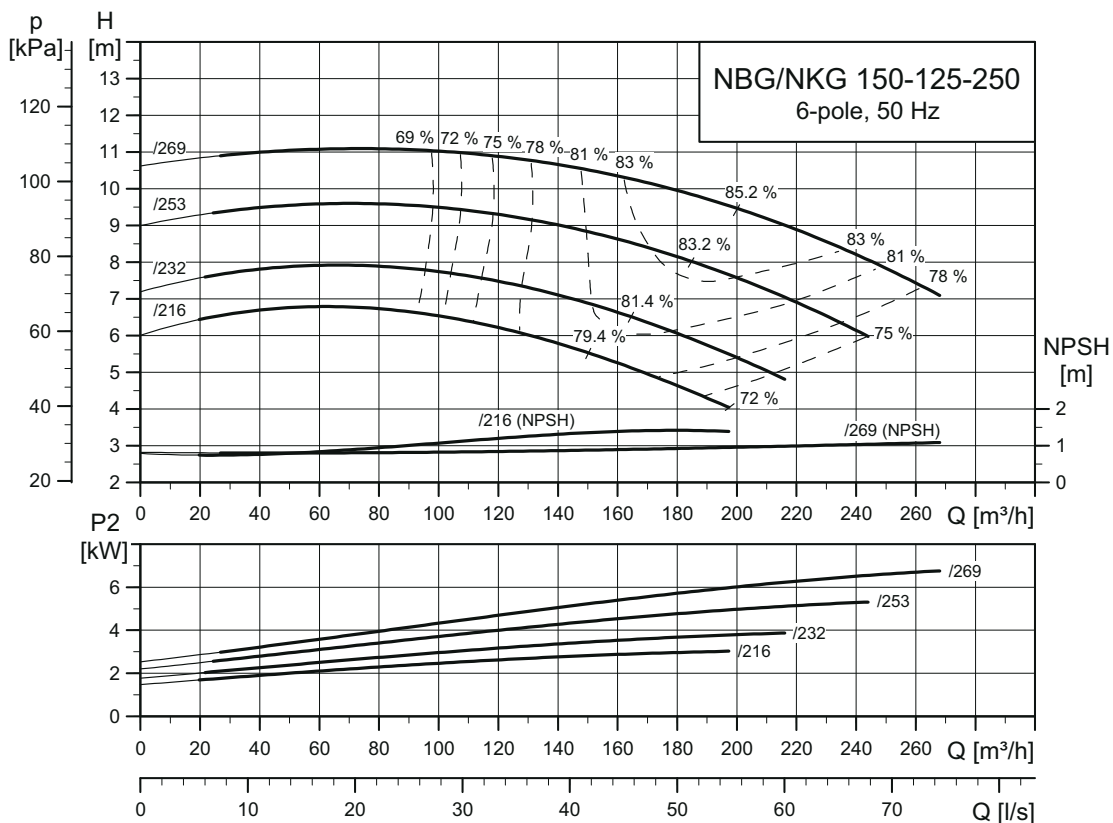
TM03 4984 2316

NBG, NKG 150-125-200



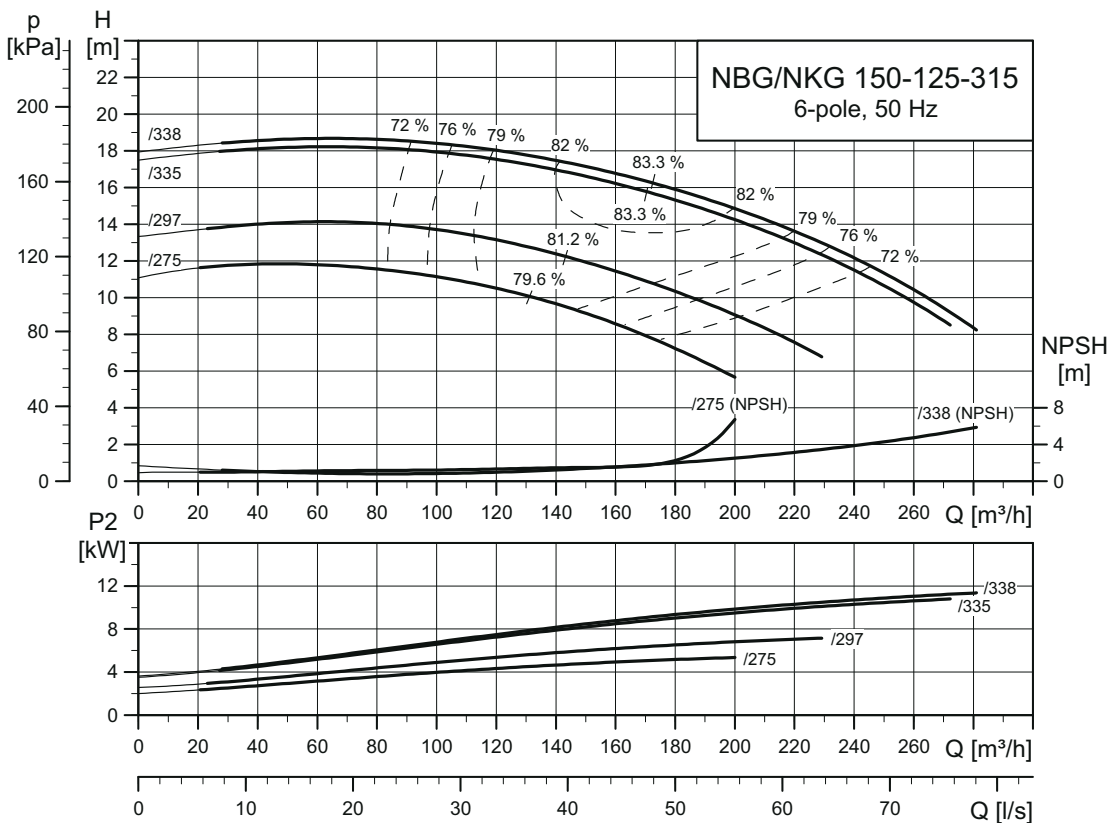
TM03 4985 2316

NBG, NKG 150-125-250



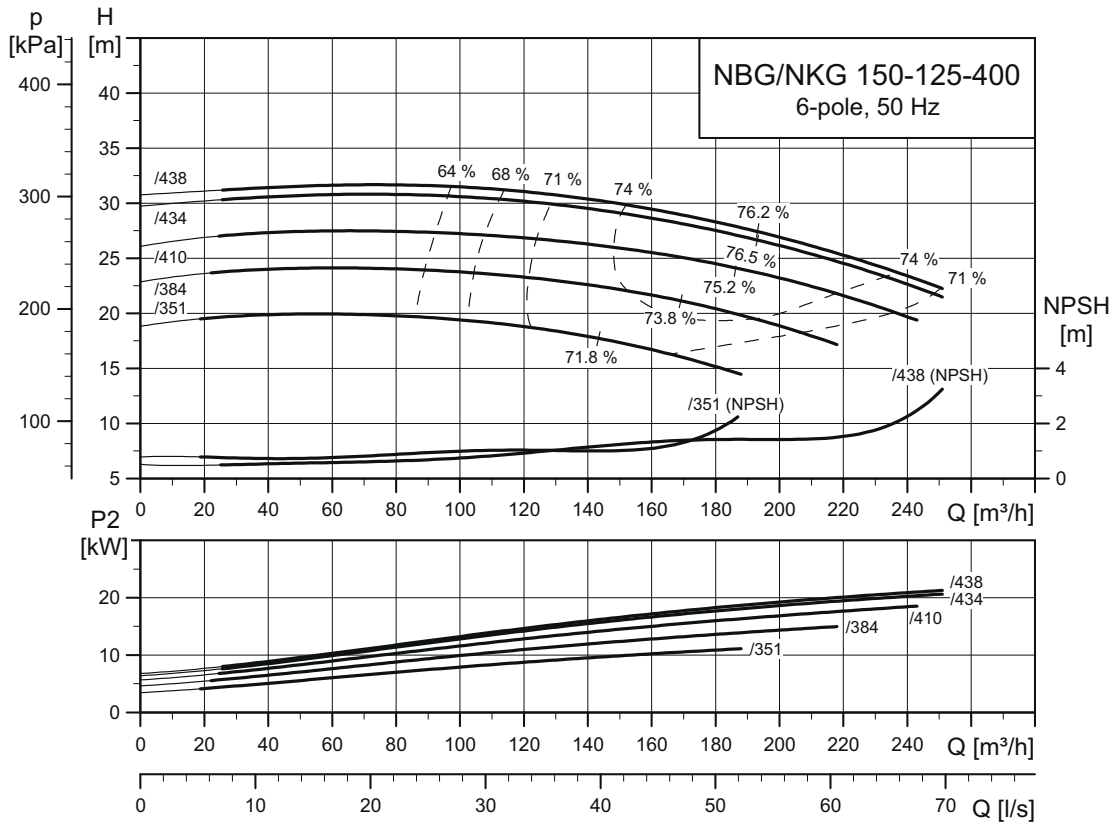
TM03 4986 3414

NBG, NKG 150-125-315



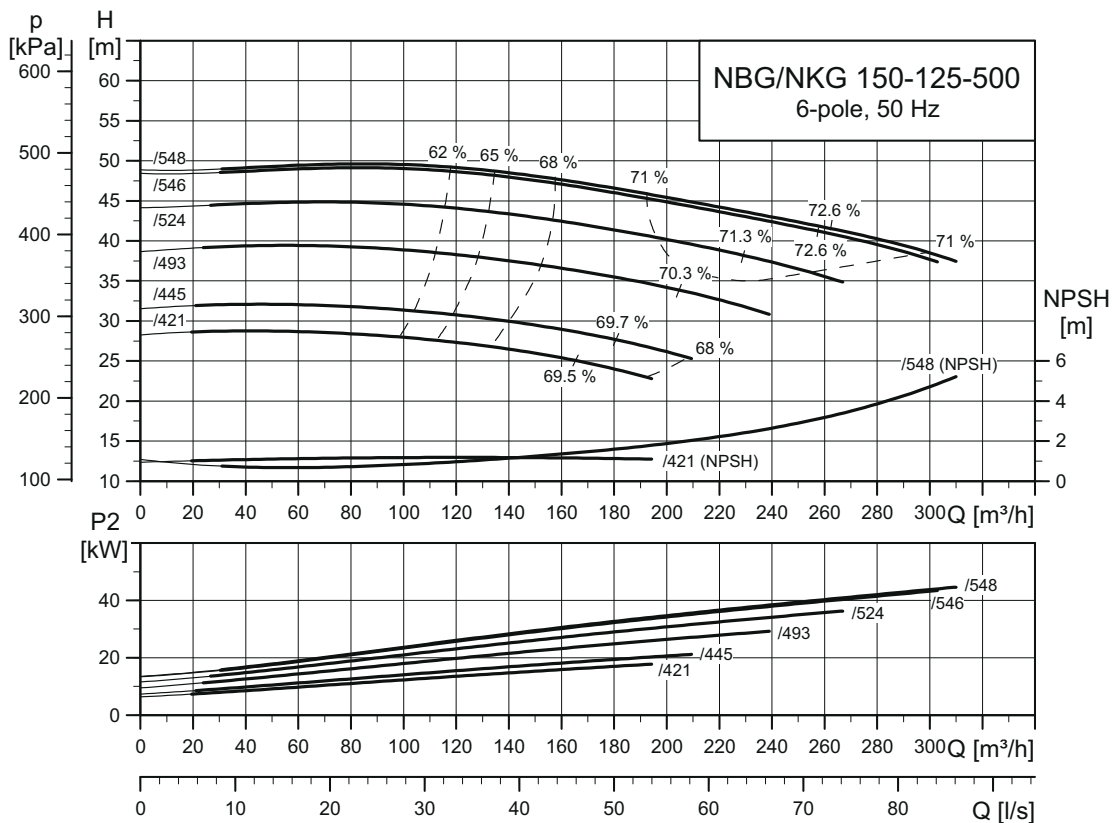
TM03 4987 3414

NBG, NKG 150-125-400



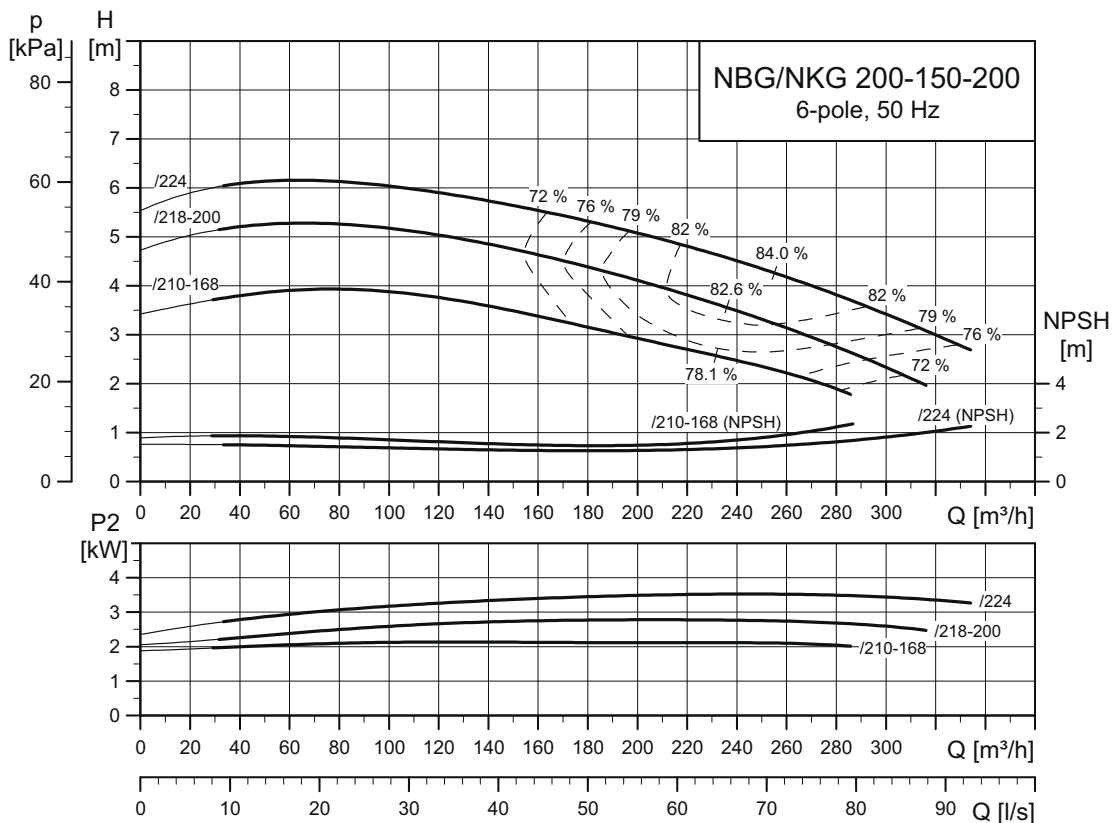
TM05 2344 3414

NBG, NKG 150-125-500



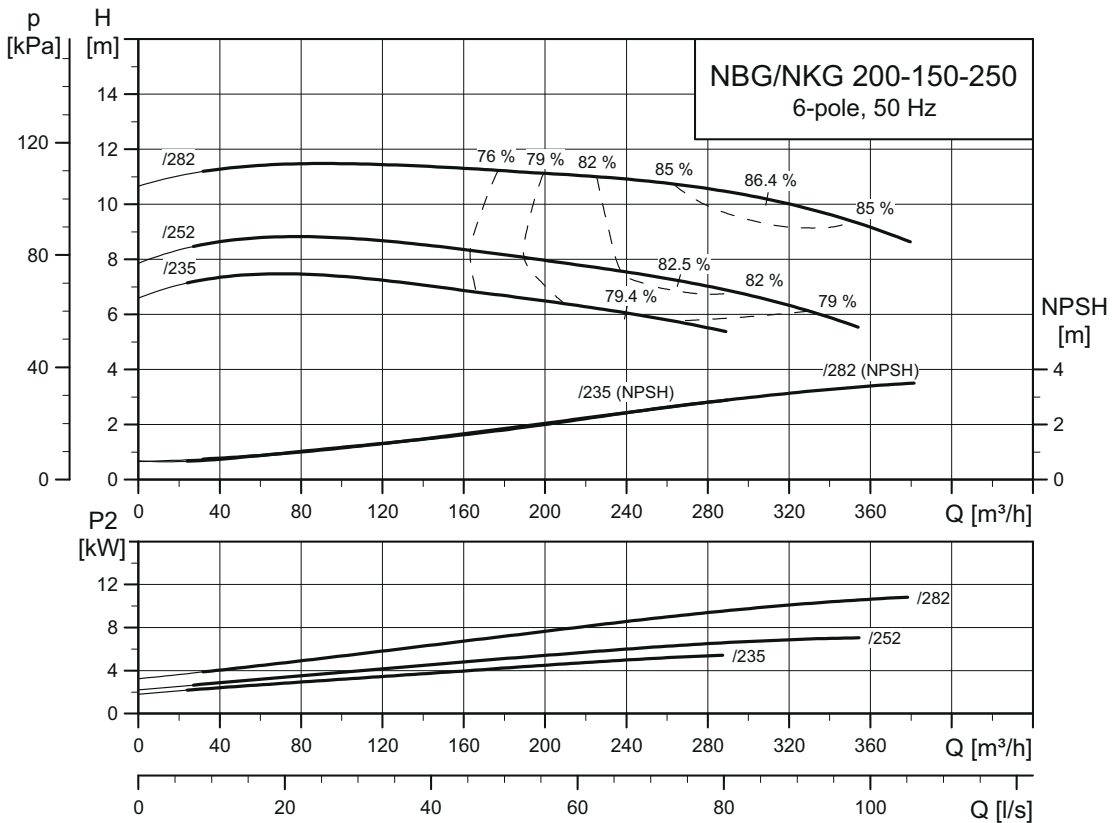
TM03 4989 3414

NBG, NKG 200-150-200



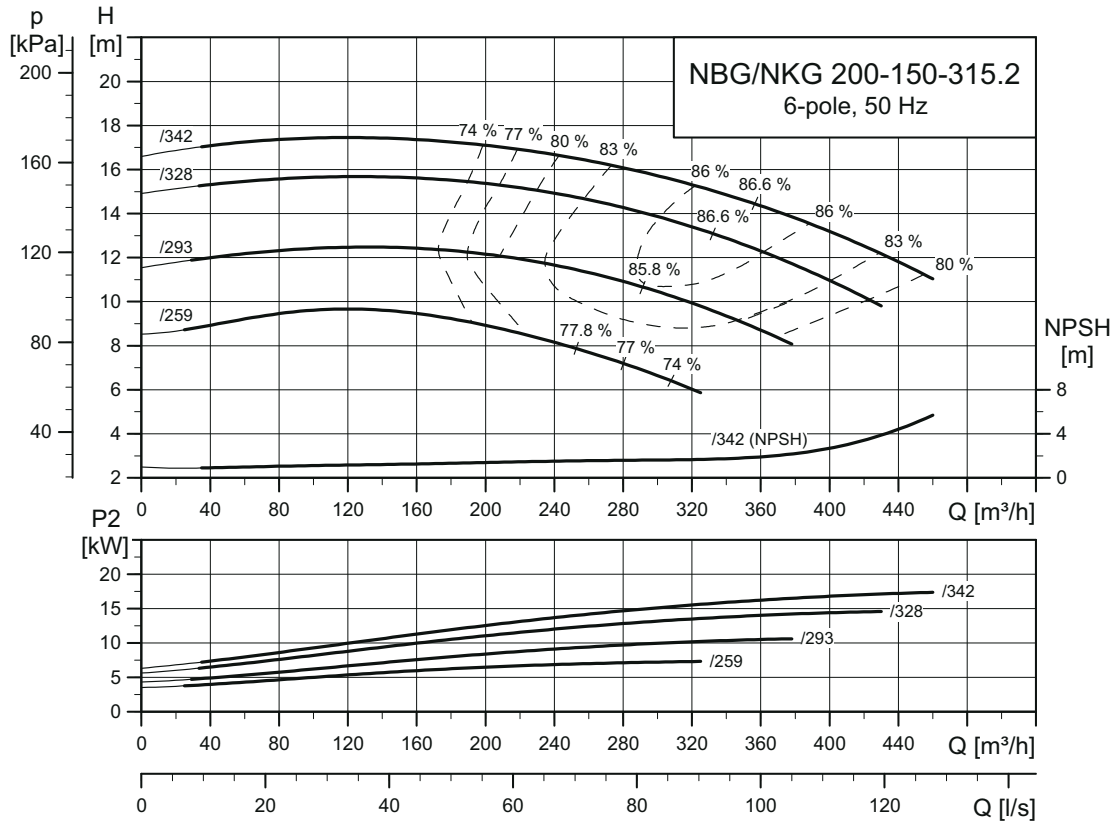
TM03 4990 3414

NBG, NKG 200-150-250



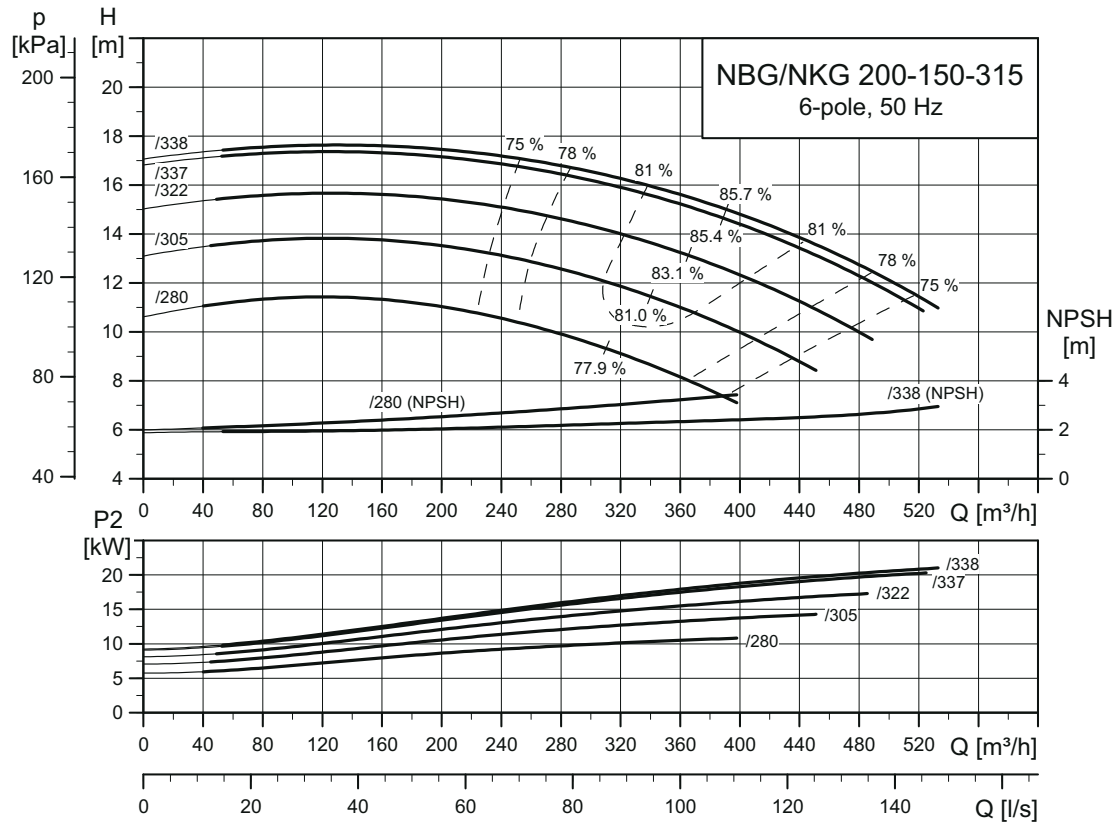
TM03 4991 2316

NBG, NKG 200-150-315.2



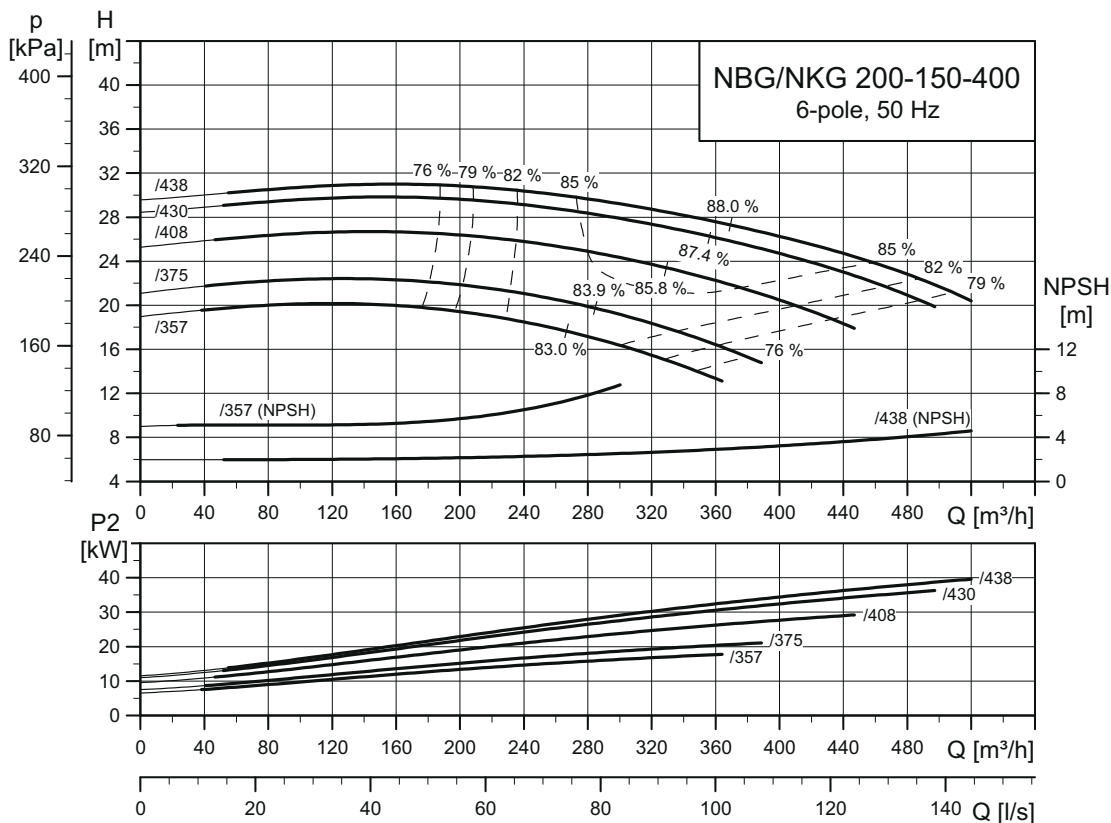
TM06 4757 3315

NBG, NKG 200-150-315



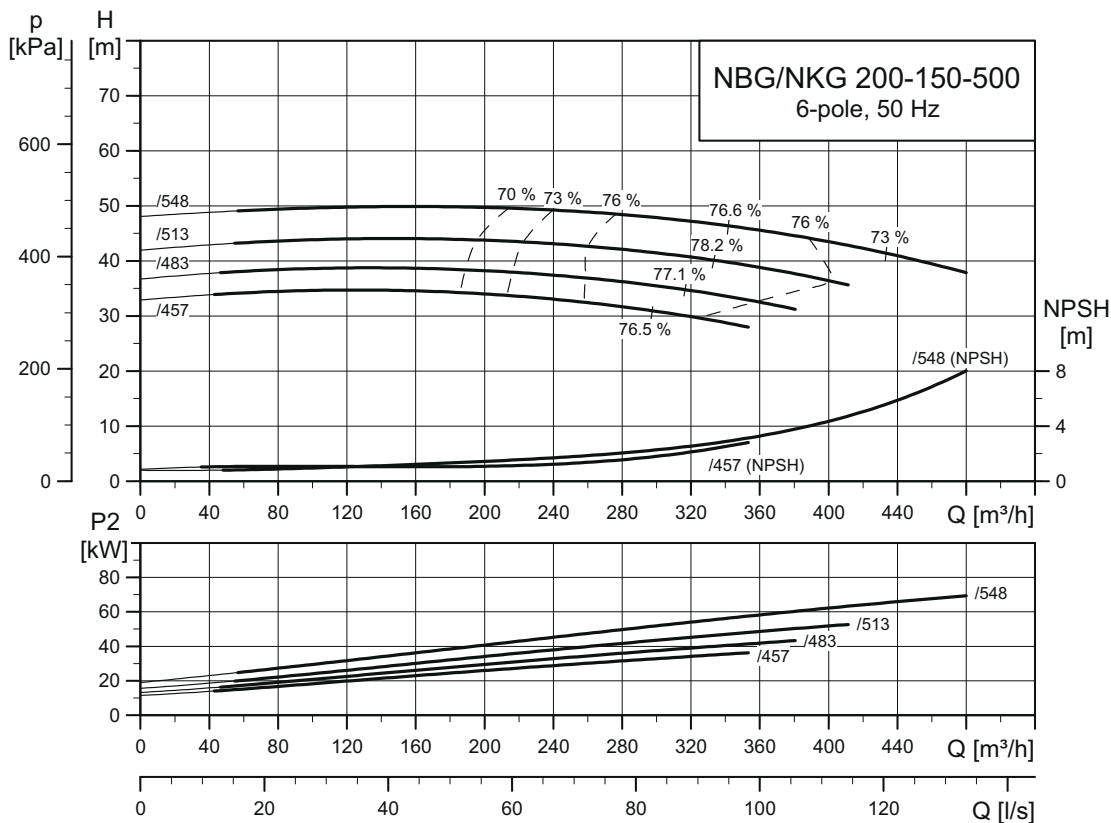
TM03 4692 3414

NBG, NKG 200-150-400



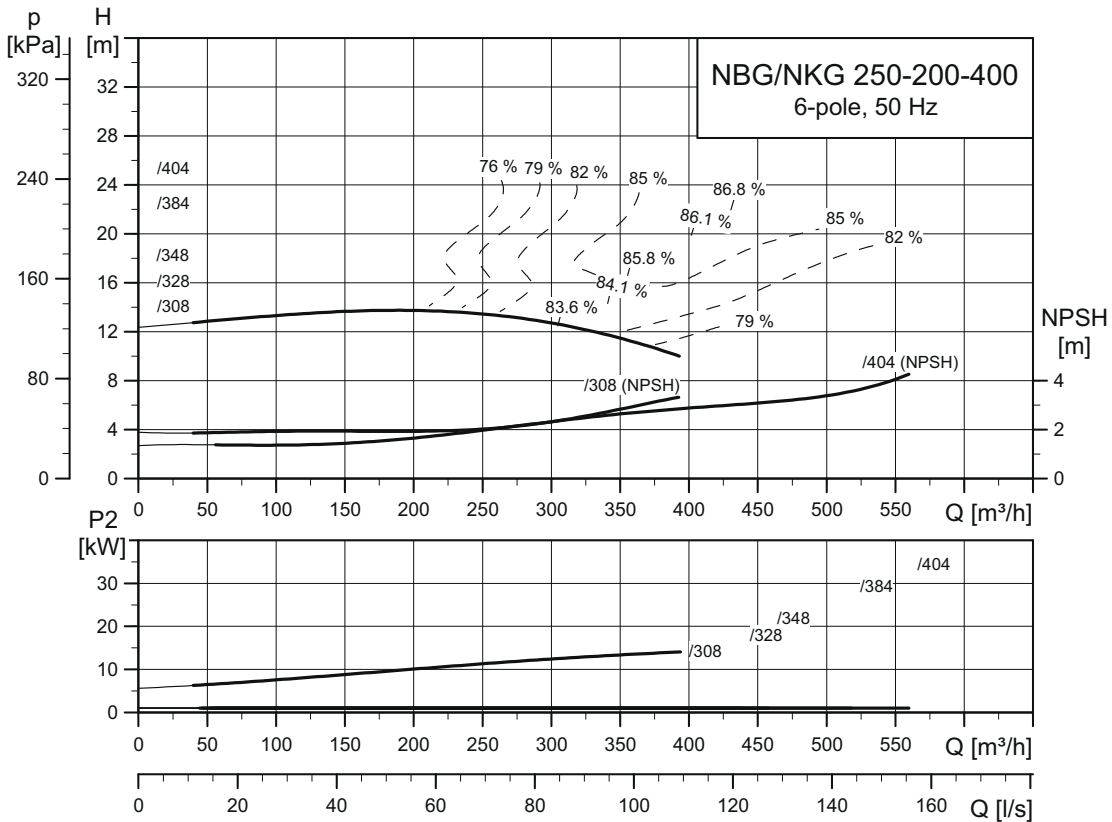
TM03 4993 3414

NBG, NKG 200-150-500



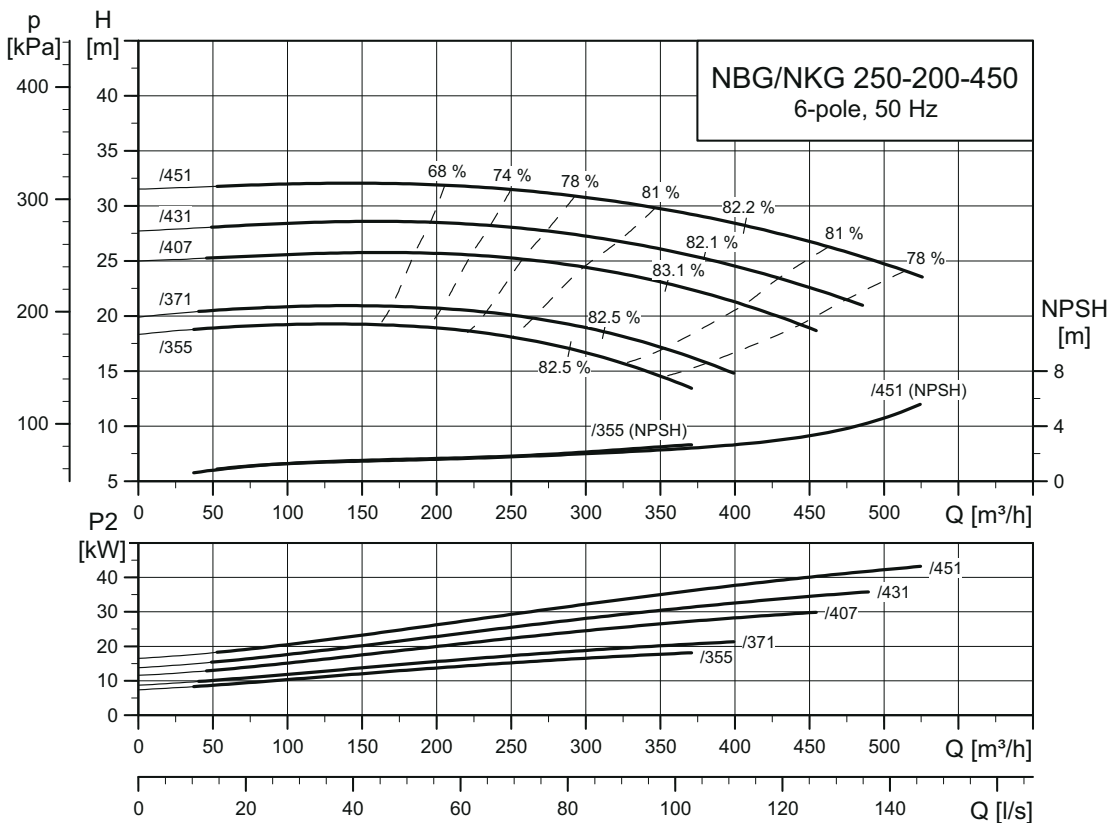
TM03 4994 3414

NBG, NKG 250-200-400



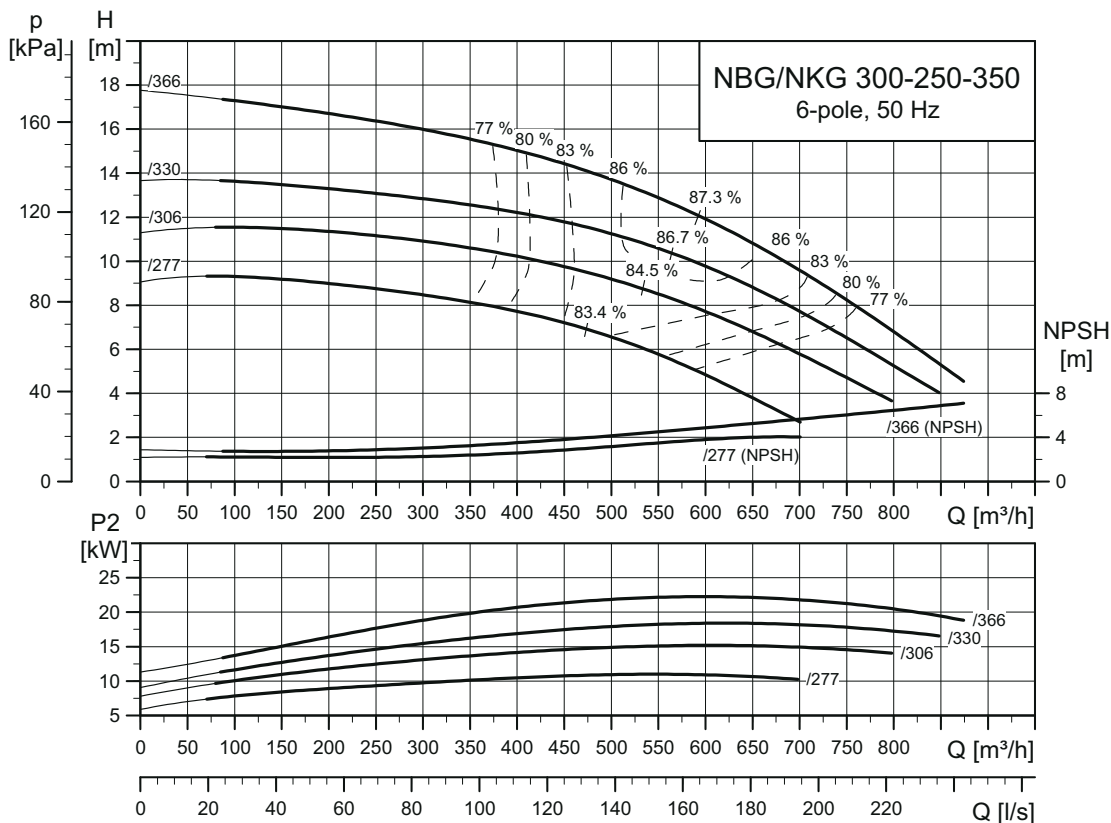
TM04 4944 3414

NBG, NKG 250-200-450



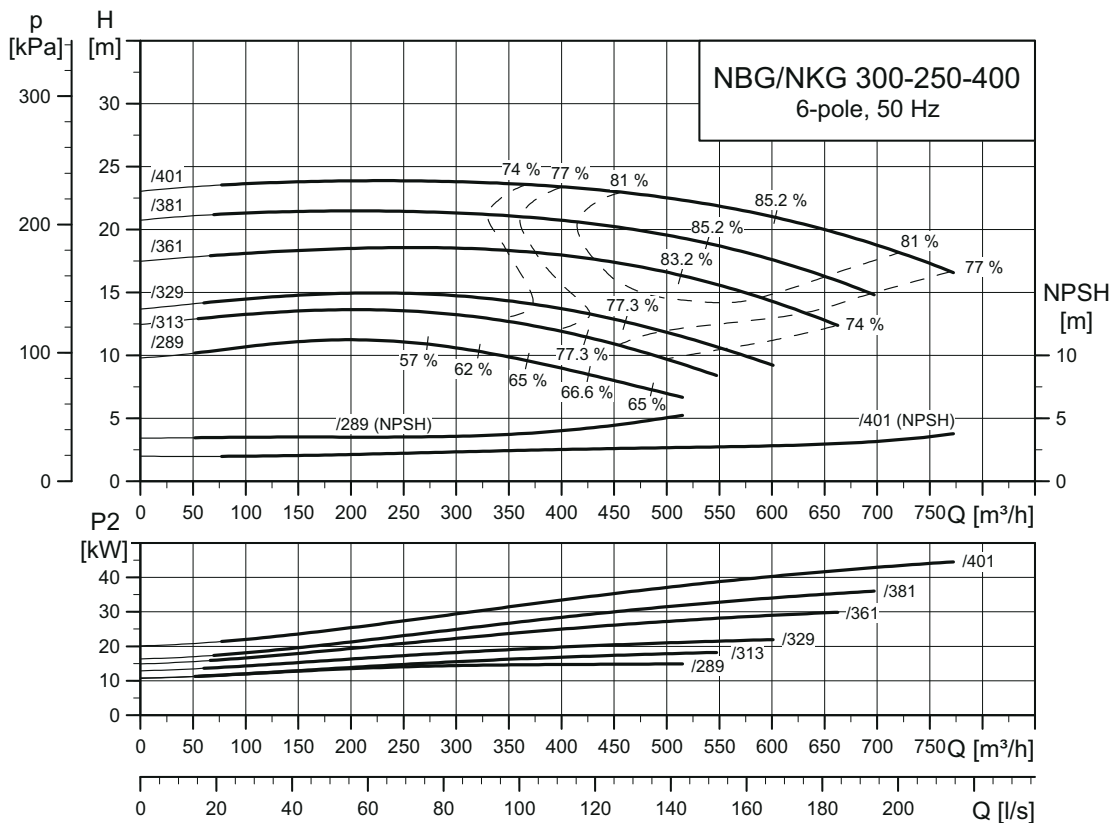
TM04 3964 3414

NBG, NKG 300-250-350



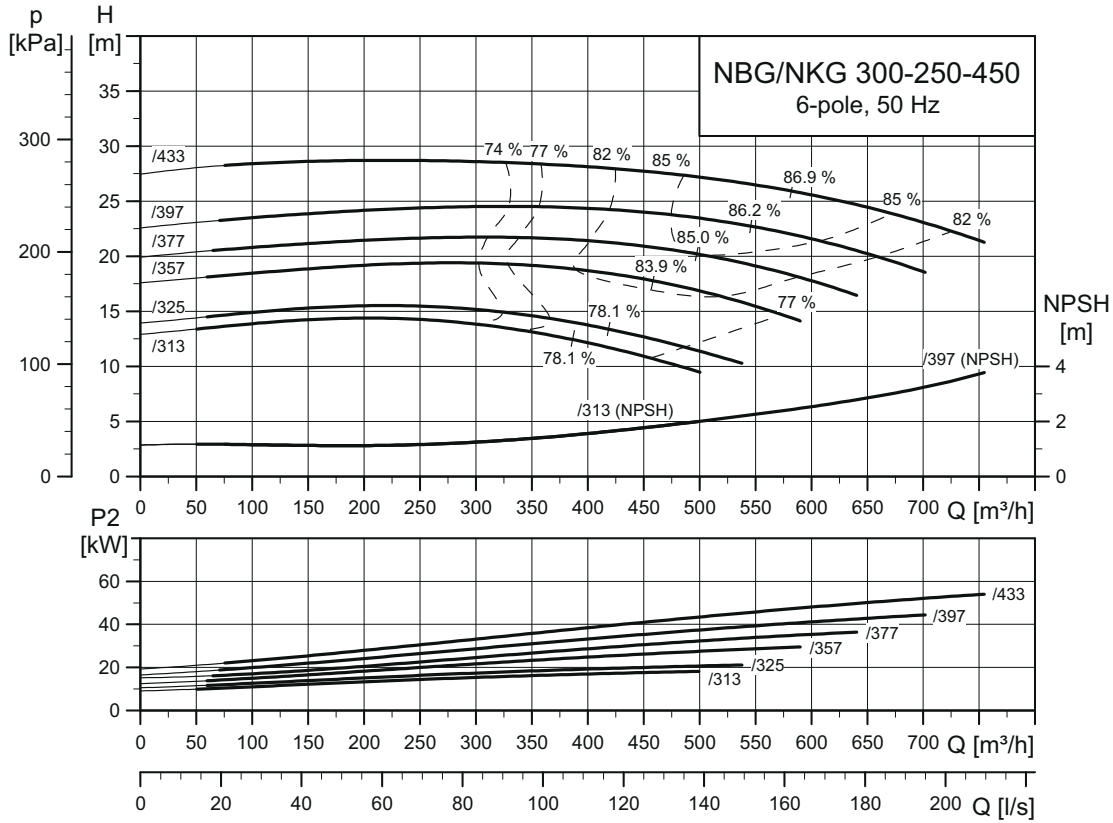
TM04 5963 3414

NBG, NKG 300-250-400



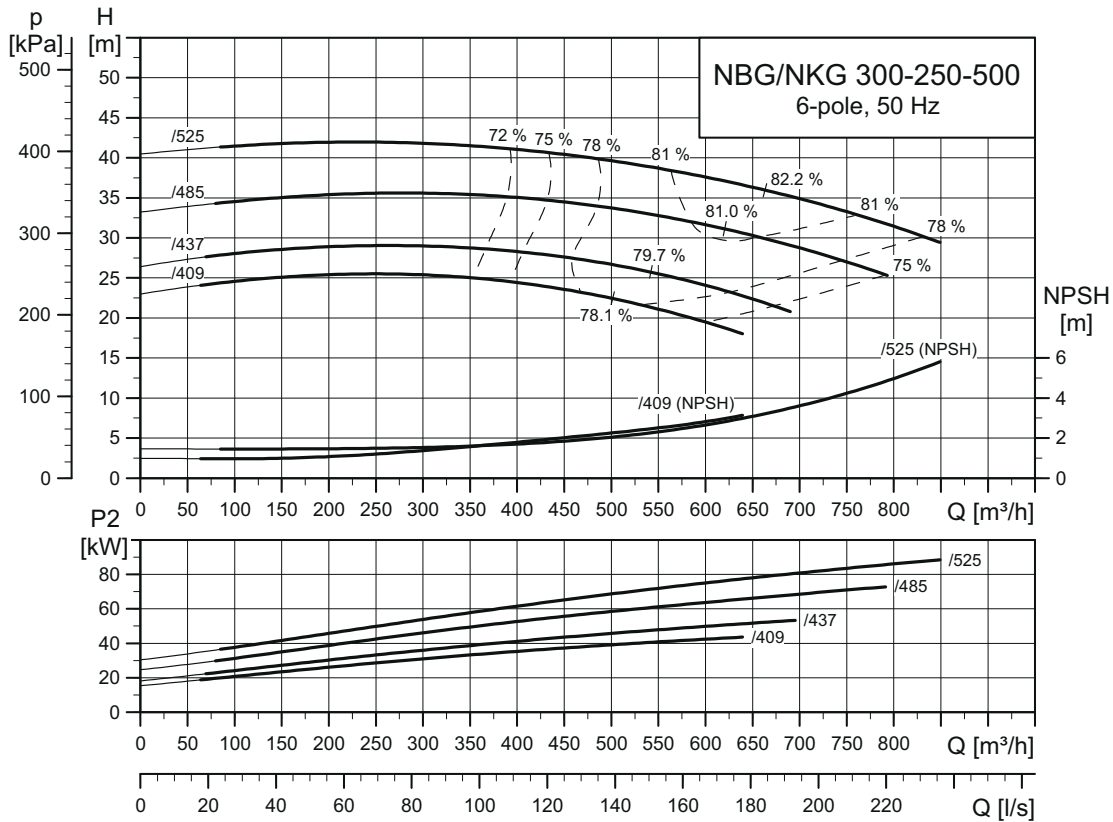
TM04 4019 3414

NBG, NKG 300-250-450



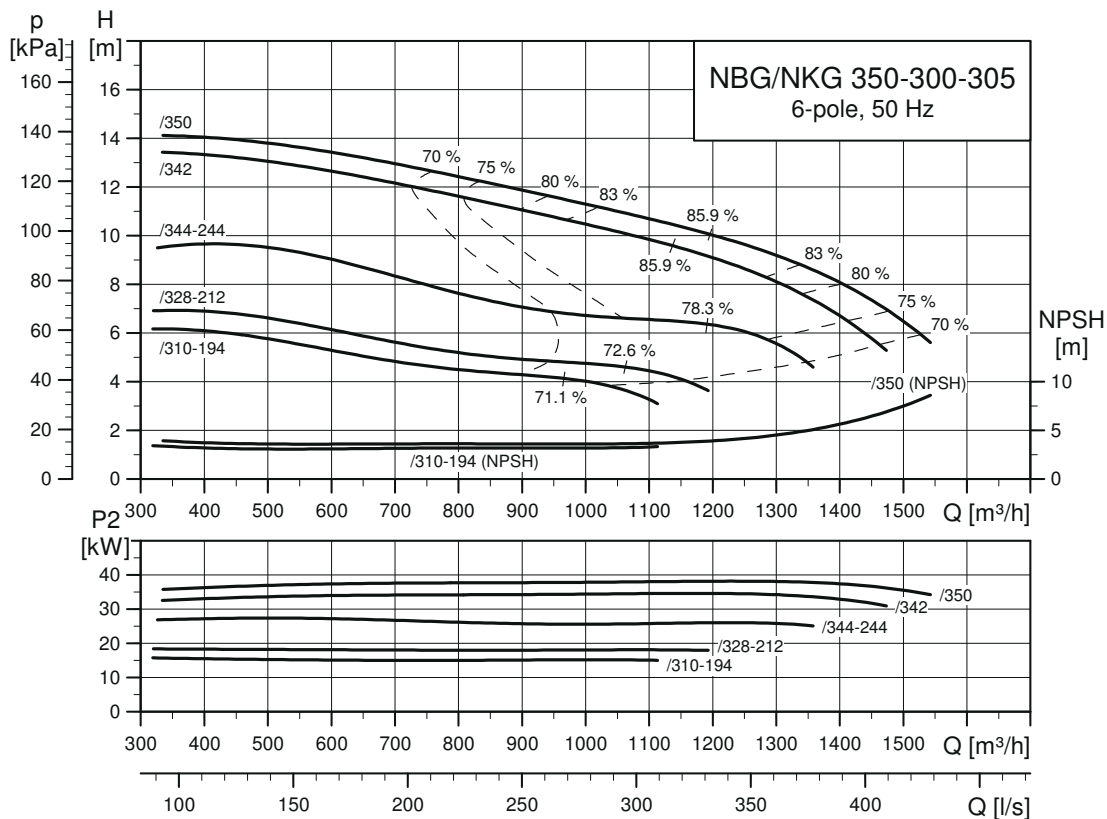
TM04 4948 3414

NBG, NKG 300-250-500



TM04 5967 3414

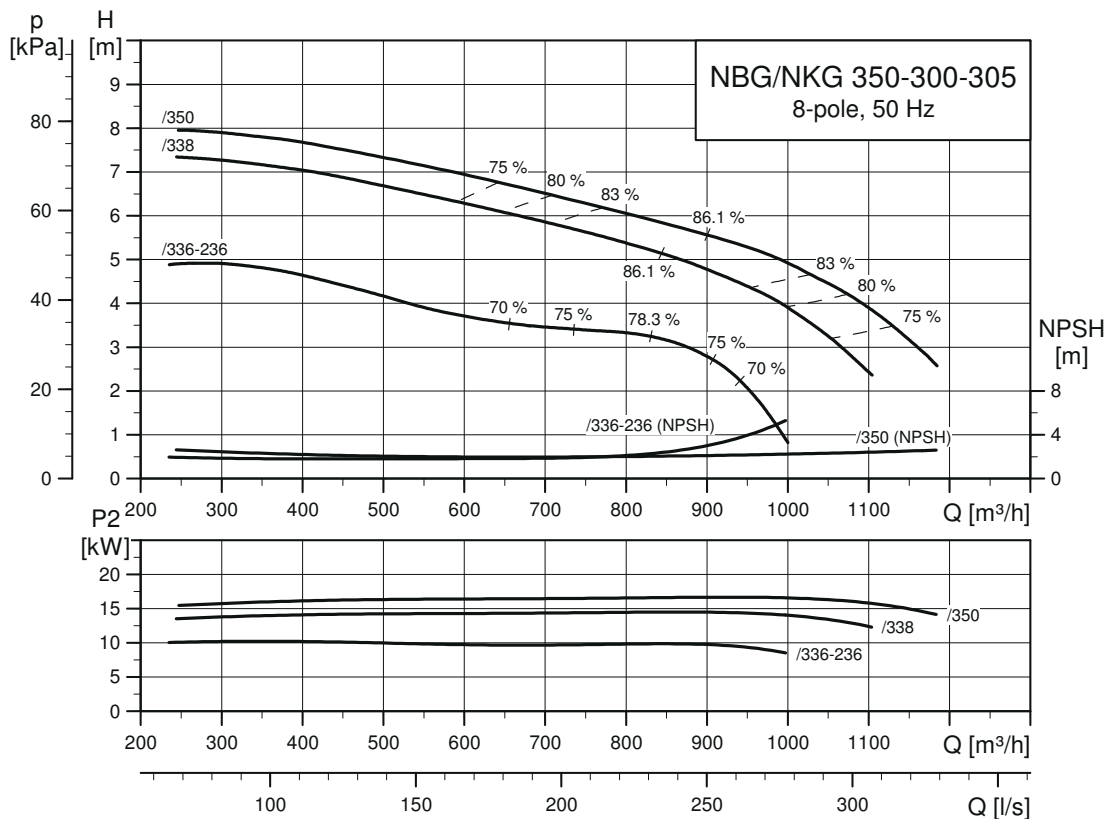
NBG, NKG 350-300-305



TM07 1265 1518

730 об/мин

NBG, NKG 350-300-305

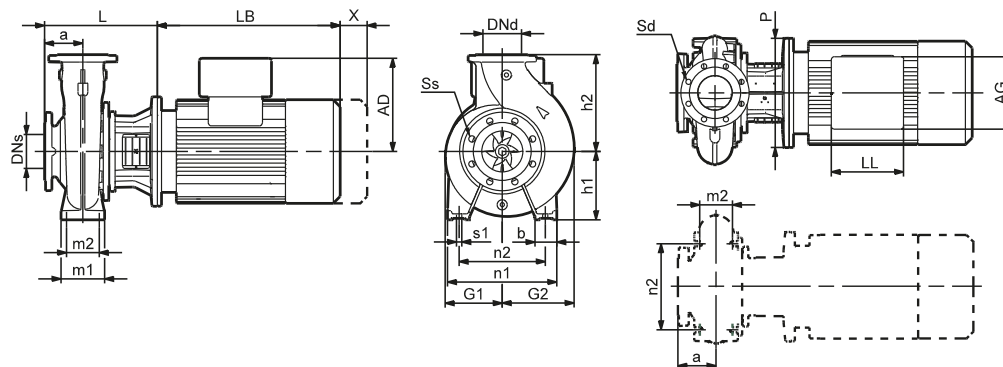


TM07 1266 1518

17. Габаритные чертежи и технические данные

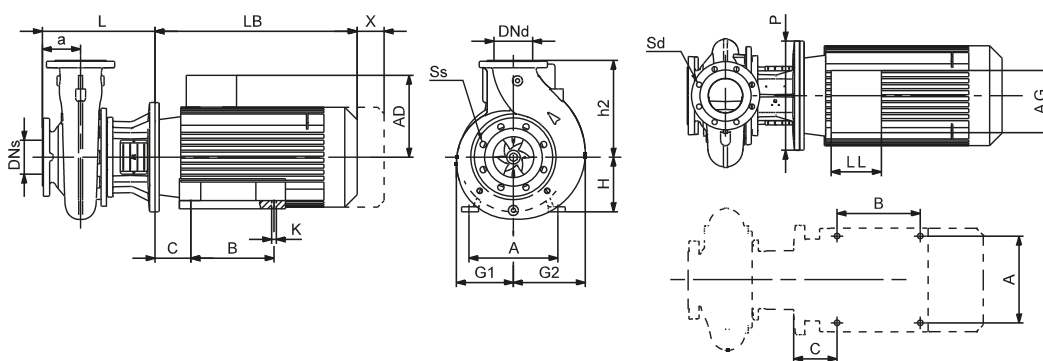
Габаритные чертежи, NBG

Исполнение А

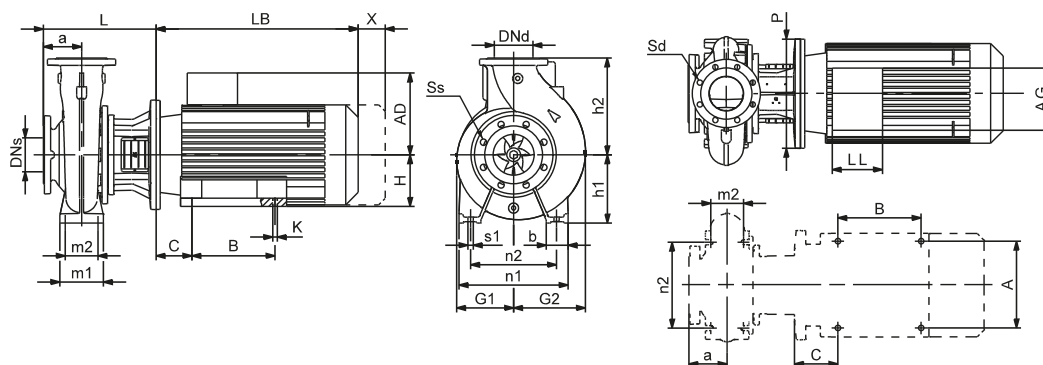


TM03 4180 2415

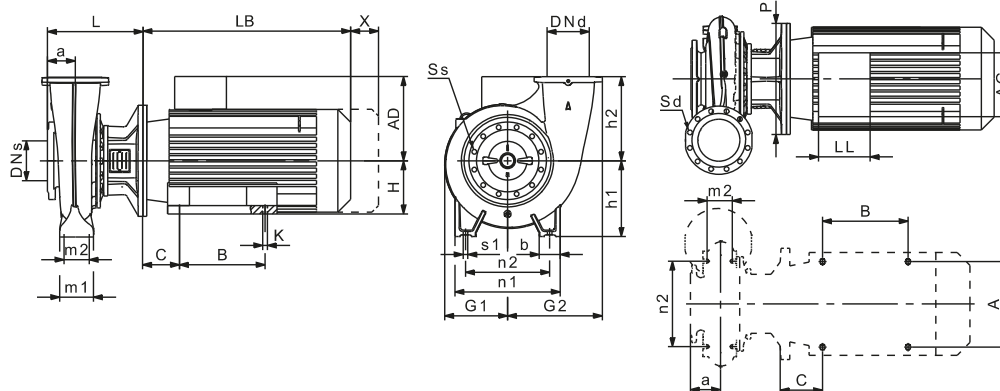
Исполнение В



TM03 4181 2415

Исполнение
С1,
радиальный
отвод

TM03 4182 2415

Исполнение
С2,
тангенциаль-
ный отвод

TM05 1432 2415

Технические данные, NBG

В данной таблице стандартными являются электродвигатели IE3:

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

В данной таблице E-двигатели:

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

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NBG [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------------|----------|----------|------------------|----|------|------|------|------------------|------------------|---------|---------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|------------------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | | | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 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 | s | X ²⁾ | | | |
| 50-32-125.1 | 2 | 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 | | |
| | 4 | 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 | | |
| | 50-32-125 | 2 | 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 | |
| | | 4 | 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 | |
| | | 50-32-160.1 | 2 | 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 |
| | | | 4 | 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 |
| 50-32-160 | | | 2 | 0,25 130 | 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 |
| | | | | 0,37 142 | 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 |
| | | | 4 | 1,5 139 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 123 | - | 226 | 226 | 234/274 | 131/260 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 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 |
| | 50-32-200.1 | | 2 | 3 169 | A | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 120/201 | 162/222 | 50 | - | - | 117 | 123 | - | 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 |
| | | | 4 | 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 |
| | | 50-32-200 | 2 | 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 |
| | | | 4 | 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 |
| 50-32-200.1 | | | 2 | 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 |
| | | | 4 | 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 |
| | 50-32-200 | | 2 | 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 |
| | | | 4 | 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 |
| | | 50-32-200.1 | 2 | 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 |
| | | | 4 | 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 |
| 50-32-200 | | | 2 | 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 |
| | | | 4 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NBG [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 | | | | | | | | | | |
| 50-32-250 | 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 |
| | 4 | 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 |
| | | 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 |
| 65-40-200 | 2 | 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 | 200 | 12 | 100 |
| | 4 | 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 |
| | | 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 |
| 65-40-250 | 2 | 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 |
| | 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 |
| 65-40-315 | 2 | 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 |
| | | 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 |
| | 4 | 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 | - | 273 | 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 | - | 293 | 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 | - | 293 | 293 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 100 |
| 65-50-125 | 2 | 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 | 100 |
| | | 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 | 100 |
| | 4 | 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 | 100 |
| | | 45 344 | C1 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 65 | 286 | 149 | 200 | 250 | 225 | 200 | 206 | 19 | 398 | 398 | 708/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 450 | 12 | 100 |
| | | 3 283 | A | 16 | 65 | 40 | 8x19 | 4x19 | 125 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 200 | 250 | - | 200 | 206 | - | 348 | 348 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 345 | 280 | 250 | 12 | 100 |
| | | 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 | 100 |
| 65-50-160 | 2 | 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 | 100 |
| | | 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 | 100 |
| | 4 | 1,5 105 | A | 16 | 65 | 50 | 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 | 50 | 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 |
| | | 3 127 | A | 16 | 65 | 50 | 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 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/208 | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 118 | - | 254 | 273 | 372/334 | 103/280 | 100 | 70 | 210 | 160 | 250 | 12 | 100 |
| 80-50-200 | 2 | 5,5 142 | A | 16 | 65 | 50 | 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 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 118 | - | 201 | 243 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 210 | 160 | 160 | 12 | 100 |
| | 4 | 0,37 130 | A | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 112 | 140 | - | 117 | 118 | - | 201 | 243 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 210 | 160 | 160 | 12 | 100 |
| | | 0,55 142 | A | 16 | 65 | 50 | 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 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | - | 134/201 | 202/208 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | | | | Размеры NBG [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------|------------------|------|-----|-----|-----|------------------|------------------|------|-----|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|------------------|-----|-----|---------|---------|---------|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | PN DNs DNd | Ss | Sd | a | A | AD ¹⁾ | AG ¹⁾ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | Cl | SS | LB ¹⁾ | LL ¹⁾ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s1 | X ²⁾ | | | | | |
| 80-50-250 | 2 | B | 15 | 205 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 225 | 160 | 164 | 180 | 15 | 368 | 368 | 471/471 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | |
| | | | 18,5 | 222 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 254 | 108 | - | 225 | 160 | 164 | 180 | 15 | 368 | 368 | 515/515 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | |
| | 2 | B | 22 | 233 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 279 | 204/308 | 243/420 | - | 241 | 121 | - | 225 | 180 | 164 | 180 | 15 | 368 | 368 | 541/541 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 | |
| | | | 30 | 254 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | - | 305 | 133 | - | 225 | 200 | 164 | 180 | 19 | 368 | 368 | 611/- | 197/- | - | - | - | - | 400 | - | 100 | |
| | 4 | B | 37 | 263 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | - | 305 | 133 | - | 225 | 200 | 164 | 180 | 19 | 368 | 368 | 636/- | 197/- | - | - | - | - | 400 | - | 100 | |
| | | | 2,2 | 221 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 164 | 180 | - | 318 | 318 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 100 | |
| | 80-50-315 | 2 | C1 | 30 | 267 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 65 | 305 | 133 | 225 | 280 | 200 | 203 | 214 | 19 | 398 | 398 | 611/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 400 | 12 | 100 |
| | | | | 37 | 285 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 65 | 305 | 133 | 225 | 280 | 200 | 203 | 214 | 19 | 398 | 398 | 636/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 400 | 12 | 100 |
| | | 2 | C1 | 45 | 300 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 65 | 286 | 149 | 225 | 280 | 225 | 203 | 214 | 19 | 428 | 428 | 708/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 450 | 12 | 100 |
| | | | | 5,5 | 321 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 406 | 410/- | 319/- | 65 | 349 | 168 | 225 | 280 | 250 | 203 | 214 | 24 | 428 | 428 | 747/- | 233/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 550 | 12 | 100 |
| 4 | | A | 4 | 277 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | - | 134/201 | 202/208 | 65 | - | - | 225 | 280 | - | 203 | 214 | - | 348 | 348 | 372/334 | 103/280 | 125 | 95 | 345 | 280 | 250 | 12 | 100 | |
| | | | 5,5 | 303 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 225 | 280 | - | 203 | 214 | - | 368 | 368 | 379/389 | 135/317 | 125 | 95 | 345 | 280 | 300 | 12 | 100 | |
| 80-65-125 | | 2 | C1 | 7,5 | 331 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 225 | 280 | - | 203 | 214 | - | 368 | 368 | 429/389 | 135/317 | 125 | 95 | 345 | 280 | 550 | 12 | 100 |
| | | | | 11 | 344 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 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 | 350 | 12 | 100 |
| | | 2 | A | 3 | 111 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 131 | - | 274 | 293 | 335/334 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 250 | 12 | 100 |
| | | | | 4 | 121 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 134/201 | 202/208 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 131 | - | 274 | 293 | 372/334 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 250 | 12 | 100 |
| | 4 | A | 5,5 | 135 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 134/201 | 202/228 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 131 | - | 313 | 313 | 391/365 | 103/280 | 100 | 70 | 240 | 190 | 300 | 12 | 100 | |
| | | | 7,5 | 144 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 159/237 | 203/227 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 131 | - | 313 | 313 | 379/389 | 135/317 | 100 | 70 | 240 | 190 | 300 | 12 | 100 | |
| | 80-65-160 | 2 | A | 0,37 | 113 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 109/- | 82/- | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 131 | - | 221 | 263 | 191/- | 82/- | 100 | 70 | 240 | 190 | 160 | 12 | 100 |
| | | | | 0,55 | 129 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 109/158 | 82/268 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 131 | - | 246 | 273 | 231/274 | 82/232 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| | | 2 | A | 0,75 | 138 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 106/174 | 166/261 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 131 | - | 246 | 273 | 234/312 | 131/260 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| | | | | 1,1 | 144 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 132 | 160 | - | 117 | 131 | - | 246 | 273 | 234/274 | 131/260 | 100 | 70 | 240 | 190 | 200 | 12 | 100 |
| 4 | | A | 5,5 | 136 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 134/201 | 202/228 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 125 | 151 | - | 313 | 313 | 391/365 | 103/280 | 100 | 70 | 264 | 212 | 300 | 12 | 100 | |
| | | | 7,5 | 150 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 159/237 | 203/227 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 125 | 151 | - | 313 | 313 | 379/389 | 135/317 | 100 | 70 | 264 | 212 | 300 | 12 | 100 | |
| 100-65-200 | | 2 | B | 1,1 | 167 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/237 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 180 | 160 | 125 | 151 | 15 | 343 | 343 | 471/406 | 213/317 | - | - | - | - | 350 | - | 100 |
| | | | | 15 | 177 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 180 | 160 | 125 | 151 | 15 | 343 | 343 | 471/471 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 |
| | | 2 | A | 0,55 | 131 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 109/158 | 82/268 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 125 | 151 | - | 246 | 273 | 231/274 | 82/232 | 100 | 70 | 264 | 212 | 200 | 12 | 100 |
| | | | | 0,75 | 139 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 106/174 | 166/261 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 125 | 151 | - | 246 | 273 | 234/312 | 131/281 | 100 | 70 | 264 | 212 | 200 | 12 | 100 |
| | 4 | A | 1,1 | 158 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 106/181 | 166/181 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 125 | 151 | - | 246 | 273 | 234/274 | 131/260 | 100 | 70 | 264 | 212 | 200 | 12 | 100 | |
| | | | 1,5 | 175 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 110/158 | 162/177 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 125 | 151 | - | 246 | 273 | 321/274 | 103/232 | 100 | 70 | 264 | 212 | 200 | 12 | 100 | |
| | 100-65-250 | 2 | B | 2,2 | 177 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 50 | - | - | 160 | 180 | - | 125 | 151 | - | 274 | 293 | 335/334 | 103/280 | 100 | 70 | 264 | 212 | 250 | 12 | 100 |
| | | | | 11 | 162 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/237 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 225 | 160 | 149 | 173 | 15 | 343 | 343 | 471/406 | 213/317 | - | - | - | - | 350 | - | 140 |
| | | 2 | B | 15 | 177 | 16 | 100 | 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 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 254 | 108 | - | 225 | 160 | 149 | 173 | 15 | 343 | 343 | 515/515 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 140 |
| 4 | | B | 22 | 198 | 16 | 100 | 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 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 318 | 315/- | 265/- | - | 305 | 133 | - | 225 | 200 | 149 | 173 | 19 | 343 | 343 | 611/- | 197/- | - | - | - | - | 400 | - | 140 | |
| 100-65-315 | | 2 | B | 37 | 219 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 318 | 315/- | 265/- | - | 305 | 133 | - | 225 | 200 | 149 | 173 | 19 | 343 | 343 | 636/- | 197/- | - | - | - | - | 400 | - | 140 |
| | | | | 1,5 | 170 | 16 | 100 | 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 |
| | | 4 | A | 2,2 | 189 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 149 | 173 | - | 293 | 293 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 140 |
| | | | | 3 | 205 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 149 | 173 | - | 293 | 293 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 140 |
| | 100-65-250 | 2 | C1 | 4 | 219 | 16 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NBG [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------|--------|-----|------------------|----|------|------|-----|------------------|------------------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|------------------|---------|-------|-------|-----|-----|-----|-----------------|-----|
| | | | PN | DNS | DNd | Ss | Sd | a | A | AD ¹⁾ | AG ¹⁾ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | Cl | SS | LB ¹⁾ | LL ¹⁾ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s1 | X ²⁾ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L |
| 100-80-125 | 4 | 120-110 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | - | 134/201 | 202/208 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 274 | 293 | 372/334 | 103/280 | 125 | 95 | 280 | 212 | 250 | 12 | 100 |
| | | | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | - | 134/201 | 202/228 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 313 | 313 | 391/365 | 103/280 | 125 | 95 | 280 | 212 | 300 | 12 | 100 |
| | | | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 313 | 313 | 379/389 | 135/317 | 125 | 95 | 280 | 212 | 300 | 12 | 100 |
| | | | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 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 |
| 100-80-160 | 4 | 0,55 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | - | 109/158 | 82/268 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 246 | 273 | 231/274 | 82/232 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 |
| | | | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | - | 106/174 | 166/261 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 246 | 273 | 234/312 | 131/281 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 |
| | | | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | - | 106/181 | 166/181 | 65 | - | - | 160 | 180 | - | 117 | 146 | - | 246 | 273 | 234/274 | 131/260 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 |
| | | | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 160 | 200 | - | 127 | 161 | - | 313 | 313 | 379/389 | 135/317 | 125 | 95 | 280 | 212 | 300 | 12 | 100 |
| 100-80-160 | 2 | 11 | B | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 254 | 204/237 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 200 | 160 | 127 | 161 | 15 | 343 | 343 | 471/406 | 213/317 | - | - | - | - | 350 | - | 100 |
| | | | B | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 200 | 160 | 127 | 161 | 15 | 343 | 343 | 471/471 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 |
| | | | B | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 254 | 108 | - | 200 | 160 | 127 | 161 | 15 | 343 | 343 | 515/515 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 100 |
| | | | B | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | - | 106/174 | 166/261 | 65 | - | - | 160 | 200 | - | 127 | 161 | - | 273 | 273 | 234/312 | 131/281 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 |
| 125-80-160 | 4 | 1,1 | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | - | 106/181 | 166/181 | 65 | - | - | 160 | 200 | - | 127 | 161 | - | 273 | 273 | 234/274 | 131/260 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 |
| | | | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | - | 110/158 | 162/177 | 65 | - | - | 160 | 200 | - | 127 | 161 | - | 273 | 273 | 321/274 | 103/232 | 125 | 95 | 280 | 212 | 200 | 12 | 100 |
| | | | A | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 160 | 200 | - | 127 | 161 | - | 293 | 293 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 280 | 212 | 250 | 12 | 100 |
| | | | B | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/237 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 225 | 160 | 139 | 182 | 15 | 368 | 368 | 471/406 | 213/317 | - | - | - | - | 350 | - | 140 |
| 125-80-160 | 2 | 15 | B | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 210 | 108 | - | 225 | 160 | 139 | 182 | 15 | 368 | 368 | 471/471 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 140 |
| | | | B | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | - | 254 | 108 | - | 225 | 160 | 139 | 182 | 15 | 368 | 368 | 515/515 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 140 |
| | | | B | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 279 | 204/308 | 243/420 | - | 241 | 121 | - | 225 | 180 | 139 | 182 | 15 | 368 | 368 | 541/541 | 213/400 | - | - | - | - | 350 | - | 140 |
| | | | B | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 65 | - | - | 305 | 133 | - | 225 | 200 | 139 | 182 | 19 | 368 | 368 | 611/- | 197/- | - | - | - | - | 400 |
| 125-80-200 | 4 | 1,5 | A | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 110/158 | 162/177 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 139 | 182 | - | 298 | 298 | 321/274 | 103/232 | 125 | 95 | 320 | 250 | 200 | 12 | 140 |
| | | | A | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 139 | 182 | - | 318 | 318 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 140 |
| | | | A | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 139 | 182 | - | 318 | 318 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 140 |
| | | | A | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 134/201 | 202/208 | 65 | - | - | 180 | 225 | - | 139 | 182 | - | 318 | 318 | 372/334 | 103/280 | 125 | 95 | 320 | 250 | 250 | 12 | 140 |
| 125-80-200 | 2 | 22 | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 279 | 204/308 | 243/420 | 65 | 241 | 121 | 180 | 250 | 180 | 161 | 193 | 15 | 398 | 398 | 541/541 | 213/400 | 125 | 95 | 345 | 280 | 350 | 12 | 140 |
| | | | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 65 | 305 | 133 | 180 | 250 | 200 | 161 | 193 | 19 | 398 | 398 | 611/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 400 | 12 | 140 |
| | | | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 318 | 315/- | 265/- | 65 | 305 | 133 | 180 | 250 | 200 | 161 | 193 | 19 | 398 | 398 | 636/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 400 | 12 | 140 |
| | | | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 65 | 286 | 149 | 180 | 250 | 225 | 161 | 193 | 19 | 428 | 428 | 708/- | 197/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 450 | 12 | 140 |
| 125-80-250 | 4 | 5,5 | A | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 406 | 410/- | 319/- | 65 | 349 | 168 | 180 | 250 | 250 | 161 | 193 | 24 | 428 | 428 | 747/- | 233/- | 125 | 95 | 345 | 280 | 550 | 12 | 140 |
| | | | A | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 120/201 | 162/222 | 65 | - | - | 180 | 250 | - | 161 | 193 | - | 348 | 348 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 345 | 280 | 250 | 12 | 140 |
| | | | A | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 134/201 | 202/208 | 65 | - | - | 180 | 250 | - | 161 | 193 | - | 348 | 348 | 335/334 | 103/280 | 125 | 95 | 345 | 280 | 250 | 12 | 140 |
| | | | A | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 65 | - | - | 180 | 250 | - | 161 | 193 | - | 368 | 368 | 379/389 | 135/317 | 125 | 95 | 345 | 280 | 300 | 12 | 140 |
| 125-80-250 | 2 | 45 | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 80 | 286 | 149 | 225 | 280 | 225 | 182 | 210 | 19 | 428 | 428 | 708/- | 197/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 450 | 16 | 140 |
| | | | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 406 | 410/- | 319/- | 80 | 349 | 168 | 225 | 280 | 250 | 182 | 210 | 24 | 428 | 428 | 747/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 225 | 280 | 280 | 182 | 210 | 24 | 428 | 428 | 820/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 225 | 280 | 280 | 182 | 210 | 24 | 428 | 428 | 930/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| 125-80-315 | 4 | 5,5 | A | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 182 | 210 | - | 368 | 368 | 379/389 | 135/317 | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | | A | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 159/237 | 203/227 | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 182 | 210 | - | 368 | 368 | 429/389 | 135/317 | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 210 | 108 | 225 | 280 | 160 | 182 | 210 | 15 | 398 | 398 | 545/471 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| | | | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 250 | 315 | 280 | 217 | 243 | 24 | 426 | 426 | 930/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| 125-80-400.1 | 2 | 110 | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 406 | 216 | 250 | 315 | 315 | 217 | 243 | 28 | 456 | 456 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | | C1 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 508 | 515/- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NBG [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------------|--------------|----------|------------------|-----|------|------|------|------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | A | AD ¹⁾ | AG ¹⁾ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | Cl | SS | LB ¹⁾ | LL ¹⁾ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s1 | X ²⁾ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | | |
| 125-100-160 | 2 | 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 | | |
| | | | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 279 | 204/308 | 243/420 | 80 | 241 | 121 | 200 | 280 | 180 | 146 | 187 | 15 | 368 | 368 | 541/541 | 213/400 | 160 | 120 | 360 | 280 | 350 | 16 | 140 | | |
| | 4 | 2,2 160-140 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 120/201 | 162/222 | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 146 | 187 | - | 318 | 318 | 335/334 | 103/280 | 160 | 120 | 360 | 280 | 250 | 16 | 140 | | |
| | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 134/201 | 202/208 | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 146 | 187 | - | 318 | 318 | 372/334 | 103/280 | 160 | 120 | 360 | 280 | 250 | 16 | 140 | |
| | 125-100-200 | 2 | 0,55 160-140 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 120/- | 75/- | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 146 | 187 | - | 298 | 298 | 234/- | 75/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 200 | 16 | 140 | |
| | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 128/- | 75/- | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 146 | 187 | - | 298 | 298 | 281/- | 75/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 200 | 16 | 140 | |
| | | 4 | 1,1 176 | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 128/- | 75/- | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 146 | 187 | - | 298 | 298 | 326/- | 75/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 200 | 16 | 140 | |
| | | | | | 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 |
| | | 125-100-250 | 2 | 3,7 181 | 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 |
| | | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 356 | 338/- | 266/- | 80 | 368 | 190 | 200 | 280 | 225 | 169 | 212 | 19 | 428 | 428 | 708/- | 197/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 450 | 16 | 140 |
| | | | 4 | 5,5 203 | 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 |
| | | | | | | A | 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 |
| 125-100-315 | | | 2 | 4 178 | C1 | 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 |
| | | | | | 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 |
| | | | 4 | 5,5 195 | 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 |
| | | | | | | 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 |
| | 125-100-400 | | 2 | 1,1 182 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 128/- | 75/- | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 169 | 212 | - | 328 | 328 | 326/- | 75/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 200 | 16 | 140 |
| | | | | | 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 |
| | | | 4 | 1,5 193 | 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 |
| | | | | | | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 200 | 280 | - | 169 | 212 | - | 368 | 368 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 360 | 280 | 300 | 16 |
| | | 125-100-500 | 2 | 5,5 205 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 406 | 410/- | 319/- | 80 | 349 | 168 | 225 | 280 | 250 | 200 | 232 | 24 | 441 | 441 | 747/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 225 | 280 | 280 | 200 | 232 | 24 | 441 | 441 | 820/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | | 4 | 7,5 229 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 457 | 433/- | 319/- | 80 | 368 | 190 | 225 | 280 | 280 | 200 | 232 | 24 | 441 | 441 | 930/- | 233/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 406 | 216 | 225 | 280 | 315 | 200 | 232 | 28 | 471 | 471 | 912/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 |
| 125-100-600 | | | 2 | 13,2 278 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 225 | 280 | 315 | 200 | 232 | 28 | 471 | 471 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 159/237 | 203/227 | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 381 | 381 | 429/389 | 135/317 | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | | 4 | 7,5 215 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 210 | 108 | 225 | 280 | 160 | 200 | 232 | 15 | 411 | 411 | 545/471 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| | | | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 254 | 108 | 225 | 280 | 160 | 200 | 232 | 15 | 411 | 411 | 575/515 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 |
| | 125-100-700 | | 2 | 2,2 216 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 177/- | 135/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 363 | 363 | 354/- | 112/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 250 | 16 | 140 |
| | | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 381 | 381 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | | 4 | 3 236 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 381 | 381 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 381 | 381 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 |
| | | 125-100-800 | 2 | 5,5 274 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 225 | 280 | - | 200 | 232 | - | 381 | 381 | 435/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 406 | 216 | 250 | 315 | 315 | 208 | 264 | 28 | 471 | 471 | 912/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | | 4 | 11 245 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 250 | 315 | 315 | 208 | 264 | 28 | 471 | 471 | 1077/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 508 | 515/- | 374/- | 80 | 457 | 216 | 250 | 315 | 315 | 208 | 264 | 28 | 471 | 471 | 1232/- | 299/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 |
| 125-100-900 | | | 2 | 15 279 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 254 | 108 | 250 | 315 | 160 | 208 | 264 | 15 | 411 | 411 | 575/515 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| | | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 279 | 286/308 | 189/420 | 80 | 241 | 121 | 250 | 315 | 180 | 208 | 264 | 15 | 411 | 411 | 558/541 | 164/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| | | | 4 | 18,5 295 | C1 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 279 | 286/- | 189/- | 80 | 241 | 121 | 250 | 315 | 180 | 208 | 264 | 15 | 411 | 411 | 588/- | 164/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| | | | | | | A | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 318 | 315/- | 265/- | 80 | 305 | 133 | 250 | 315 | 200 | 208 | 264 | 19 | 411 | 411 | 636/- | 197/- | 160 | 120 | 400 | 315 | | |

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NBG [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------|--------|---------|------------------|------|------|-----|------|------------------|------------------|-----|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|------------------|------------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------------|----|-----|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | A | AD ¹⁾ | AG ¹⁾ | b | B | C | h1 | h2 | H | G1 | G2 | K | L | Cl | SS | LB ¹⁾ | LL ¹⁾ | m1 | m2 | n1 | n2 | P | s | X ²⁾ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 176-154 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 149 | 325/- | 260/- | 80 | 311 | 356 | 250 | 315 | 225 | 200 | 252 | 19 | 443 | 443 | 709/- | 192/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 450 | 16 | 140 | | | |
| | | | 55 | 196-166 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 168 | 392/- | 300/- | 80 | 349 | 406 | 250 | 315 | 250 | 200 | 252 | 24 | 443 | 443 | 747/- | 236/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | | 75 | 205 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 190 | 432/- | 300/- | 80 | 368 | 457 | 250 | 315 | 280 | 200 | 252 | 24 | 443 | 443 | 820/- | 236/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | | 90 | 219 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 190 | 432/- | 300/- | 80 | 419 | 457 | 250 | 315 | 280 | 200 | 252 | 24 | 443 | 443 | 930/- | 236/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 |
| | | | 110 | 224 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 216 | 495/- | 379/- | 80 | 406 | 508 | 250 | 315 | 315 | 200 | 252 | 28 | 473 | 473 | 932/- | 307/- | 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 |
| 4 | 176-180 | 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 | | | |
| | | | 7,1 | 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 | 660 | 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 |
| | | | 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 |
| 2 | 190 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 190 | 432/- | 300/- | 80 | 419 | 457 | 250 | 355 | 280 | 208 | 264 | 24 | 441 | 441 | 930/- | 236/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 550 | 16 | 140 | | | |
| | | | 110 | 235 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 216 | 495/- | 379/- | 80 | 406 | 508 | 250 | 355 | 315 | 208 | 264 | 28 | 471 | 471 | 932/- | 307/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | | 132 | 248 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 216 | 495/- | 379/- | 80 | 457 | 508 | 250 | 355 | 315 | 208 | 264 | 28 | 471 | 471 | 1092/- | 307/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | | 160 | 261 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 216 | 495/- | 379/- | 80 | 508 | 508 | 250 | 355 | 315 | 208 | 264 | 28 | 471 | 471 | 1092/- | 307/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | | 200 | 269 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 216 | 495/- | 379/- | 80 | 508 | 508 | 250 | 355 | 315 | 208 | 264 | 28 | 471 | 471 | 1232/- | 307/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 660 | 16 | 140 |
| | | | 11 | 220 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 210 | 108 | 250 | 355 | 160 | 208 | 264 | 15 | 411 | 411 | 545/471 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| 4 | 176-150 | A | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 254 | 204/308 | 243/420 | 80 | 254 | 108 | 250 | 355 | 160 | 208 | 264 | 15 | 411 | 411 | 575/515 | 213/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 | | | |
| | | | 18,5 | 249 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 279 | 286/308 | 189/420 | 80 | 241 | 121 | 250 | 355 | 180 | 208 | 264 | 15 | 411 | 411 | 558/541 | 164/400 | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| | | | 22 | 262 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 279 | 286/- | 189/- | 80 | 241 | 121 | 250 | 355 | 180 | 208 | 264 | 15 | 411 | 411 | 588/- | 164/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 |
| | | | 30 | 269 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 318 | 315/- | 265/- | 80 | 305 | 133 | 250 | 355 | 200 | 208 | 264 | 19 | 411 | 411 | 636/- | 197/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 400 | 16 | 140 |
| | | | 3 | 216 | A | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 250 | 355 | - | 208 | 264 | - | 381 | 381 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| | | | 4 | 232 | A | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 80 | - | - | 250 | 355 | - | 208 | 264 | - | 381 | 381 | 385/- | 130/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 300 | 16 | 140 |
| 2 | 190 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 254 | 237/- | 175/- | 80 | 210 | 108 | 250 | 355 | 160 | 208 | 264 | 15 | 411 | 411 | 494/- | 145/- | 160 | 120 | 400 | 315 | 350 | 16 | 140 | | | |
| | | | 132 | 262 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 216 | 495/- | 379/- | 100 | 457 | 508 | 280 | 355 | 315 | 231 | 268 | 28 | 471 | 471 | 1092/- | 307/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 660 | 20 | 140 |
| | | | 160 | 277 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 216 | 495/- | 379/- | 100 | 508 | 508 | 280 | 355 | 315 | 231 | 268 | 28 | 471 | 471 | 1092/- | 307/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 660 | 20 | 140 |
| | | | 200 | 297 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 216 | 495/- | 379/- | 100 | 508 | 508 | 280 | 355 | 315 | 231 | 268 | 28 | 471 | 471 | 1232/- | 307/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 660 | 20 | 140 |
| | | | 18,5 | 275 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 279 | 286/308 | 189/420 | 100 | 241 | 121 | 280 | 355 | 180 | 231 | 268 | 15 | 411 | 411 | 558/541 | 164/400 | 200 | 150 | 500 | 400 | 350 | 20 | 140 |
| | | | 22 | 290 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 279 | 286/- | 189/- | 100 | 241 | 121 | 280 | 355 | 180 | 231 | 268 | 15 | 411 | 411 | 588/- | 164/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 350 | 20 | 140 |
| 4 | 176-150 | A | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 318 | 315/- | 265/- | 100 | 305 | 133 | 280 | 355 | 200 | 231 | 268 | 19 | 411 | 411 | 636/- | 197/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 400 | 20 | 140 | | | |
| | | | 37 | 336 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 356 | 338/- | 266/- | 100 | 286 | 149 | 280 | 355 | 225 | 231 | 268 | 19 | 441 | 441 | 648/- | 197/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 450 | 20 | 140 |
| | | | 45 | 338 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 356 | 338/- | 266/- | 100 | 286 | 149 | 280 | 355 | 225 | 231 | 268 | 19 | 441 | 441 | 708/- | 197/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 450 | 20 | 140 |
| | | | 5,5 | 275 | A | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | - | 202/- | 155/- | 100 | - | - | 250 | 355 | - | 231 | 268 | - | 381 | 381 | 435/- | 130/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 300 | 20 | 140 |
| | | | 7,5 | 297 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 254 | 237/- | 175/- | 100 | 210 | 108 | 280 | 355 | 160 | 231 | 268 | 15 | 411 | 411 | 494/- | 145/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 350 | 20 | 140 |
| | | | 11 | 335 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 254 | 237/- | 175/- | 100 | 254 | 108 | 280 | 355 | 160 | 231 | 268 | 15 | 411 | 411 | 554/- | 145/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 350 | 20 | 140 |
| 2 | 190 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 279 | 286/- | 189/- | 100 | 241 | 121 | 280 | 355 | 180 | 231 | 268 | 15 | 411 | 411 | 588/- | 164/- | 200 | 150 | 500 | 400 | 350 | 20 | 140 | | | |
| | | | 37 | 345 | C1 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 356 | 338/- | 266/- | 100 | 286 | 149 | 280 | 355 | 225 | 231 | 268 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NBG [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 | | | | | | | | | |
| 200-150-200 | 2 | C1 | 75 216-176 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 457 433/- 319/- | 100 368 190 280 400 280 230 319 24 | 463 463 | 820/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 90 218-202 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 457 433/- 319/- | 100 368 190 280 400 280 230 319 24 | 463 463 | 930/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 110 224 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- | 100 406 216 280 400 315 230 319 28 | 493 493 | 912/- 299/- | 200 150 550 450 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | C1 | 7,5 210-158 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 - 159/237 203/227 | 100 - - 280 400 - 230 319 - | 403 403 | 429/389 135/317 | 200 150 550 450 300 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11 218-208 | 16 200 150 12x23 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 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 224 | 16 200 150 12x23 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 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | A | 2,2 210-168 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 - 177/- 135/- | 100 - - 280 400 - 230 319 - | 383 383 | 354/- 112/- | 200 150 550 450 250 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 218-200 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 - 202/- 155/- | 100 - - 280 400 - 230 319 - | 403 403 | 385/- 130/- | 200 150 550 450 300 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4 224 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 - 202/- 155/- | 100 - - 280 400 - 230 319 - | 403 403 | 385/- 130/- | 200 150 550 450 300 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200-150-250 | 2 | C1 | 132 226-220 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- | 100 457 216 280 375 315 221 287 28 | 491 491 | 1077/- 299/- | 200 150 500 400 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 160 235 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- | 100 457 216 280 375 315 221 287 28 | 491 491 | 1077/- 299/- | 200 150 500 400 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 200 250 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- | 100 457 216 280 375 315 221 287 28 | 491 491 | 1232/- 299/- | 200 150 500 400 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | C1 | 15 226-214 | 16 200 150 12x23 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 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18,5 230 | 16 200 150 12x23 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 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 22 242 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 279 286/- 189/- | 100 241 121 280 375 180 250 297 15 | 431 431 | 588/- 164/- | 200 150 500 400 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | C1 | 30 262 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 318 315/- 265/- | 100 305 133 280 375 200 250 297 19 | 431 431 | 636/- 197/- | 200 150 500 400 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 37 275 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- | 100 286 149 280 375 225 250 297 19 | 461 461 | 648/- 197/- | 200 150 500 400 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 45 282 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- | 100 286 149 280 375 225 250 297 19 | 461 461 | 708/- 197/- | 200 150 500 400 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-150-315 | | 2 | A | 5,5 235 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 - 202/- 155/- | 100 - - 280 375 - 250 297 - | 401 401 | 435/- 130/- | 200 150 500 400 300 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 7,5 252 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 254 237/- 175/- | 100 210 108 280 375 160 250 297 15 | 431 431 | 494/- 145/- | 200 150 500 400 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 11 282 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 254 237/- 175/- | 100 254 108 280 375 160 250 297 15 | 431 431 | 554/- 145/- | 200 150 500 400 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | C1 | 37 275 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- | 100 286 149 315 400 225 264 331 19 | 474 474 | 648/- 197/- | 200 150 550 450 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 45 291 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- | 100 286 149 315 400 225 264 331 19 | 474 474 | 708/- 197/- | 200 150 550 450 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 55 310 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 406 410/- 319/- | 100 349 168 315 400 250 264 331 24 | 474 474 | 747/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | C1 | 75 336 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 457 433/- 319/- | 100 368 190 315 400 280 264 331 24 | 474 474 | 820/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 90 338 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 457 433/- 319/- | 100 368 190 315 400 280 264 331 24 | 474 474 | 930/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11 280 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 254 237/- 175/- | 100 254 108 315 400 160 264 331 15 | 444 444 | 554/- 145/- | 200 150 550 450 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200-150-315.2 | 2 | C1 | 15 305 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 279 286/- 189/- | 100 241 121 315 400 180 264 331 15 | 444 444 | 588/- 164/- | 200 150 550 450 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 18,5 322 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 318 315/- 265/- | 100 305 133 315 400 200 264 331 19 | 444 444 | 611/- 197/- | 200 150 550 450 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 22 337 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 318 315/- 265/- | 100 305 133 315 400 200 264 331 19 | 444 444 | 636/- 197/- | 200 150 550 450 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | C1 | 30 338 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- | 100 286 149 315 400 225 264 331 19 | 474 474 | 708/- 197/- | 200 150 550 450 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 160 244 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- | 100 457 216 315 400 315 264 331 28 | 504 504 | 1077/- 299/- | 200 150 550 450 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 200 262 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- | 100 457 216 315 400 315 264 331 28 | 504 504 | 1232/- 299/- | 200 150 550 450 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | C1 | 22 250 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 279 286/- 189/- | 100 241 121 315 400 180 264 331 15 | 444 444 | 588/- 164/- | 200 150 550 450 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30 275 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 318 315/- 265/- | 100 305 133 315 400 200 264 331 19 | 444 444 | 636/- 197/- | 200 150 550 450 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 37 294 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- | 100 286 149 315 400 225 264 331 19 | 474 474 | 648/- 197/- | 200 150 550 450 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-150-400 | | 2 | C1 | 45 314 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- | 100 286 149 315 400 225 264 331 19 | 474 474 | 708/- 197/- | 200 150 550 450 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 55 334 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 406 410/- 319/- | 100 349 168 315 400 250 264 331 24 | 474 474 | 747/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 75 342 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 457 433/- 319/- | 100 368 190 315 400 280 264 331 24 | 474 474 | 820/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | C1 | 7,5 259 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 254 237/- 175/- | 100 210 108 315 400 160 264 331 15 | 444 444 | 494/- 145/- | 200 150 550 450 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11 293 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 254 237/- 175/- | 100 254 108 315 400 160 264 331 15 | 444 444 | 554/- 145/- | 200 150 550 450 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 328 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 279 286/- 189/- | 100 241 121 315 400 180 264 331 15 | 444 444 | 588/- 164/- | 200 150 550 450 350 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | C1 | 18,5 342 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 318 315/- 265/- | 100 305 133 315 400 200 264 331 19 | 444 444 | 611/- 197/- | 200 150 550 450 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 55 343 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 406 410/- 319/- | 100 349 168 315 450 250 291 339 24 | 474 474 | 747/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 75 375 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 457 433/- 319/- | 100 368 190 315 450 280 291 339 24 | 474 474 | 820/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200-150-500 | 2 | C1 | 90 394 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 457 433/- 319/- | 100 368 190 315 450 280 291 339 24 | 474 474 | 930/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 110 412 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- | 100 406 216 315 450 315 291 339 28 | 504 504 | 1077/- 299/- | 200 150 550 450 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 132 431 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- | 100 457 216 315 450 315 291 339 28 | 504 504 | 1077/- 299/- | 200 150 550 450 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | C1 | 160 438 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 508 515/- 374/- | 100 457 216 315 450 315 291 339 28 | 504 504 | 1077/- 299/- | 200 150 550 450 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18,5 357 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 318 315/- 265/- | 100 305 133 315 450 200 291 339 19 | 444 444 | 611/- 197/- | 200 150 550 450 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 22 375 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 318 315/- 265/- | 100 305 133 315 450 200 291 339 19 | 444 444 | 636/- 197/- | 200 150 550 450 400 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | C1 | 30 408 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 356 338/- 266/- | 100 286 149 315 450 225 291 339 19 | 474 474 | 708/- 197/- | 200 150 550 450 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 37 430 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 406 410/- 319/- | 100 349 168 315 450 250 291 339 24 | 474 474 | 747/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 45 438 | 16 200 150 12x23 8x23 | 160 457 433/- 319/- | 100 368 190 315 450 280 291 339 24 | 474 474 | 820/- 233/- | 200 150 550 450 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | C1 | 132 459 | 16 200 150 12x23 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 | 16 200 150 12x23 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 200 521 | 16 200 150 12x23 8x23 | 180 508 515/- 374/- | 125 457 216 400 500 315 353 396 28 | 554 554 | 1232/- 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 37 457 | | 16 200 150 12x23 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 | | 16 200 150 12x23 8x23 | 180 457 433/- 319/- | 125 368 190 400 500 280 353 396 24 | 524 524 | 820/- 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 513 | | 16 200 150 12x23 8x23 | 180 457 433/- 319/- | 125 368 190 400 500 280 353 396 24 | 524 524 | 820/- 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | C1 | 75 548 | 16 200 150 12x23 8x23 | 180 508 515/- 374/- | 125 406 216 400 500 315 353 396 28 | 554 554 | 912/- 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.

2) X: Сервисный размер.

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NBG [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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250-200-400 | 4 | C2 | 37 280 | 16 250 200 12x28 12x23 | 170 356 | 338/- | 266/- | 125 286 | 149 400 400 225 331 485 19 | 512 | - | 648/- | 197/- | 200 150 625 500 450 20 | 180 | 45 296 | 16 250 200 12x28 12x23 | 170 356 | 338/- | 266/- | 125 286 | 149 400 400 225 331 485 19 | 512 | - | 708/- | 197/- | 200 150 625 500 450 20 | 180 | 55 312 | 16 250 200 12x28 12x23 | 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 | 16 250 200 12x28 12x23 | 170 457 | 433/- | 319/- | 125 368 | 190 400 400 280 331 485 24 | 512 | - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | 90 364 | 16 250 200 12x28 12x23 | 170 457 | 433/- | 319/- | 125 368 | 190 400 400 280 331 485 24 | 512 | - | 930/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | 110 392 | 16 250 200 12x28 12x23 | 170 508 | 515/- | 374/- | 125 406 | 216 400 400 315 331 485 28 | 542 | - | 912/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | 132 404 | 16 250 200 12x28 12x23 | 170 508 | 515/- | 374/- | 125 457 | 216 400 400 315 331 485 28 | 542 | - | 1077/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | 15 308 | 16 250 200 12x28 12x23 | 170 279 | 286/- | 189/- | 125 241 | 121 400 400 180 331 485 15 | 482 | - | 588/- | 164/- | 200 150 625 500 350 20 | 180 | 18,5 328 | 16 250 200 12x28 12x23 | 170 318 | 315/- | 265/- | 125 305 | 133 400 400 200 331 485 19 | 482 | - | 611/- | 197/- | 200 150 625 500 400 20 | 180 | 22 348 | 16 250 200 12x28 12x23 | 170 318 | 315/- | 265/- | 125 305 | 133 400 400 200 331 485 19 | 482 | - | 636/- | 197/- | 200 150 625 500 400 20 | 180 | 30 384 | 16 250 200 12x28 12x23 | 170 356 | 338/- | 266/- | 125 286 | 149 400 400 225 331 485 19 | 512 | - | 708/- | 197/- | 200 150 625 500 450 20 | 180 | 37 404 | 16 250 200 12x28 12x23 | 170 406 | 410/- | 319/- | 125 349 | 168 400 400 250 331 485 24 | 512 | - | 747/- | 197/- | 200 150 625 500 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | 75 367 | 16 250 200 12x28 12x23 | 150 457 | 433/- | 319/- | 125 368 | 190 400 450 280 355 525 24 | 487 | - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | 90 391 | 16 250 200 12x28 12x23 | 150 457 | 433/- | 319/- | 125 368 | 190 400 450 280 355 525 24 | 487 | - | 930/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | 110 415 | 16 250 200 12x28 12x23 | 150 508 | 515/- | 374/- | 125 406 | 216 400 450 315 355 525 28 | 517 | - | 912/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | 132 435 | 16 250 200 12x28 12x23 | 150 508 | 515/- | 374/- | 125 457 | 216 400 450 315 355 525 28 | 517 | - | 1077/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | 160 455 | 16 250 200 12x28 12x23 | 150 508 | 515/- | 374/- | 125 457 | 216 400 450 315 355 525 28 | 517 | - | 1077/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | 18,5 355 | 16 250 200 12x28 12x23 | 150 318 | 315/- | 265/- | 125 305 | 133 400 450 200 355 525 19 | 457 | - | 611/- | 197/- | 200 150 625 500 400 20 | 180 | 22 371 | 16 250 200 12x28 12x23 | 150 318 | 315/- | 265/- | 125 305 | 133 400 450 200 355 525 19 | 457 | - | 636/- | 197/- | 200 150 625 500 400 20 | 180 | 30 407 | 16 250 200 12x28 12x23 | 150 356 | 338/- | 266/- | 125 286 | 149 400 450 250 355 525 19 | 487 | - | 708/- | 197/- | 200 150 625 500 450 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 37 431 | 16 250 200 12x28 12x23 | 150 406 | 410/- | 319/- | 125 349 | 168 400 450 250 355 525 24 | 487 | - | 747/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | 45 451 | 16 250 200 12x28 12x23 | 150 457 | 433/- | 319/- | 125 368 | 190 400 450 280 355 525 24 | 487 | - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | 37 266 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 180 457 | 433/- | 319/- | 125 368 | 190 450 400 280 379 523 24 | 566 | - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | 90 370 | 16 300 250 12x28 12x28 | 180 457 | 433/- | 319/- | 125 368 | 190 450 400 280 379 523 24 | 566 | - | 930/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | 11 277 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 160 356 | 338/- | 266/- | 125 286 | 149 450 500 225 350 498 19 | 518 | - | 708/- | 197/- | 200 150 625 500 450 20 | 180 | 55 301 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 160 457 | 433/- | 319/- | 125 368 | 190 450 500 280 350 498 24 | 518 | - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 |
| | | | | | 4 | 90 349 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 160 508 | 515/- | 374/- | 125 457 | 216 450 500 315 350 498 28 | 548 | - | 1077/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | 160 405 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 160 356 | 338/- | 266/- | 125 286 | 149 450 500 225 350 498 19 | 518 | - | 708/- | 197/- | 200 150 625 500 450 20 | 180 | 37 381 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 160 457 | 433/- | 319/- | 125 368 | 190 450 500 280 350 498 24 | 518 | - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | 75 325 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 165 508 | 515/- | 374/- | 125 406 | 216 450 500 315 374 563 28 | 551 | - | 912/- | 299/- | 200 150 625 500 660 20 | 180 | 132 381 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 165 318 | 315/- | 265/- | 125 305 | 133 450 500 200 374 563 19 | 491 | - | 636/- | 197/- | 200 150 625 500 400 20 | 180 | 30 357 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 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 | 16 300 250 12x28 12x28 | 165 457 | 433/- | 319/- | 125 368 | 190 450 500 280 374 563 24 | 521 | - | 820/- | 233/- | 200 150 625 500 550 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.

2) X: Сервисный размер.

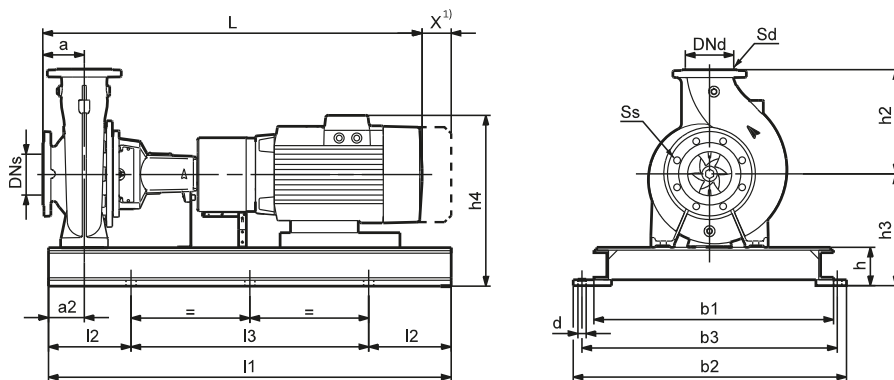
| Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Исполнение | Фланцы | | Размеры NBG [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------------|--------|-----|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|
| | | | 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 | | | | | | | | | | |
| 300-250-500 | 4 | 160 417 | C2 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 508 | 515/- | 374/- | 125 | 457 | 216 | 450 | 500 | 315 | 441 | 598 | 28 | 574 | - | 1077/- | 299/- | 200 | 150 | 725 | 600 | 660 | 20 | 180 |
| | | 200 445 | C2 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 508 | 515/- | 374/- | 125 | 457 | 216 | 450 | 500 | 315 | 441 | 598 | 28 | 574 | - | 1232/- | 299/- | 200 | 150 | 725 | 600 | 660 | 20 | 180 |
| | 6 | 45 409 | C2 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 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 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 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 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 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 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 508 | 515/- | 374/- | 125 | 457 | 216 | 450 | 500 | 315 | 441 | 598 | 28 | 574 | - | 1077/- | 299/- | 200 | 150 | 725 | 600 | 660 | 20 | 180 |
| 350-300-305 | 4 | 75 328-212 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 457 | 433/- | 319 /- | 140 | 368 | 190 | 480 | 400 | 280 | 416 | 560 | 24 | 623 | - | 820/- | 233/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 550 | 24 | 280 |
| | | 90 340-240 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 457 | 433/- | 319 /- | 140 | 368 | 190 | 480 | 400 | 280 | 416 | 560 | 24 | 623 | - | 930/- | 233/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 550 | 24 | 280 |
| | 6 | 110 350-294 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 508 | 515/- | 374 /- | 140 | 406 | 216 | 480 | 400 | 315 | 416 | 560 | 28 | 653 | - | 912/- | 299/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 660 | 24 | 280 |
| | | 132 346 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 508 | 515/- | 374 /- | 140 | 457 | 216 | 480 | 400 | 315 | 416 | 560 | 28 | 653 | - | 1077/- | 299/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 660 | 24 | 280 |
| | 8 | 160 350 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 508 | 515/- | 374 /- | 140 | 457 | 216 | 480 | 400 | 315 | 416 | 560 | 28 | 653 | - | 1077/- | 299/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 660 | 24 | 280 |
| | | 18,5 310-194 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 318 | 315/- | 265 /- | 140 | 305 | 133 | 480 | 400 | 200 | 416 | 560 | 19 | 593 | - | 611/- | 197/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 400 | 24 | 280 |
| | | 22 328-212 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 318 | 315/- | 265 /- | 140 | 305 | 133 | 480 | 400 | 200 | 416 | 560 | 19 | 593 | - | 636/- | 197/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 400 | 24 | 280 |
| | | 30 350-246 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 356 | 338/- | 266 /- | 140 | 286 | 149 | 480 | 400 | 225 | 416 | 560 | 19 | 623 | - | 708/- | 197/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 450 | 24 | 280 |
| | | 37 342 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 406 | 410/- | 319 /- | 140 | 349 | 168 | 480 | 400 | 250 | 416 | 560 | 24 | 623 | - | 747/- | 233/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 550 | 24 | 280 |
| | | 45 350 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 457 | 433/- | 319 /- | 140 | 368 | 190 | 480 | 400 | 280 | 416 | 560 | 24 | 623 | - | 820/- | 233/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 550 | 24 | 280 |
| | | 11 336-236 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 279 | 286/- | 190 /- | 140 | 241 | 121 | 480 | 400 | 180 | 416 | 560 | 15 | 593 | - | 588/- | 165/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 350 | 24 | 280 |
| | | 15 338 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 318 | 315/- | 266 /- | 140 | 305 | 133 | 480 | 400 | 200 | 416 | 560 | 19 | 593 | - | 636/- | 197/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 400 | 24 | 280 |
| 18,5 350 | C2 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | 280 | 356 | 338/- | 266 /- | 140 | 286 | 149 | 480 | 400 | 225 | 416 | 560 | 19 | 623 | - | 648/- | 197/- | 215 | 180 | 640 | 500 | 450 | 24 | 280 | | |

Примечание. NBG 350-300-305 доступен с фланцами насоса PN 10, размеры фланцев PN 10 в исполнении Ss - 16x23, Sd - 12x23.

- 1) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.
- 2) X: Сервисный размер.

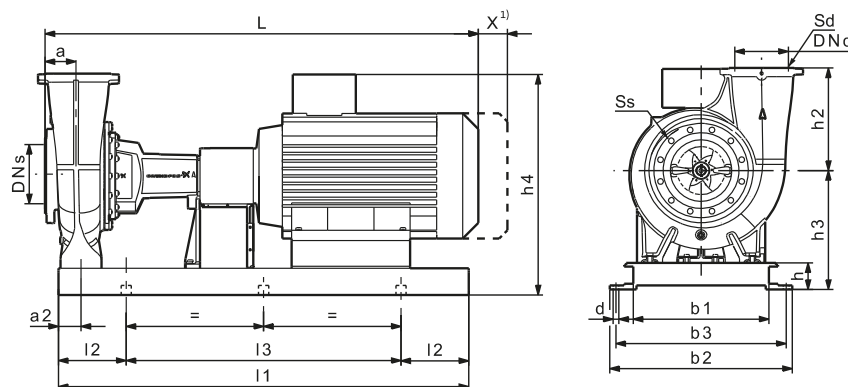
Габаритные чертежи, NKG

С-образная
рама-
основание,
радиальный
отвод



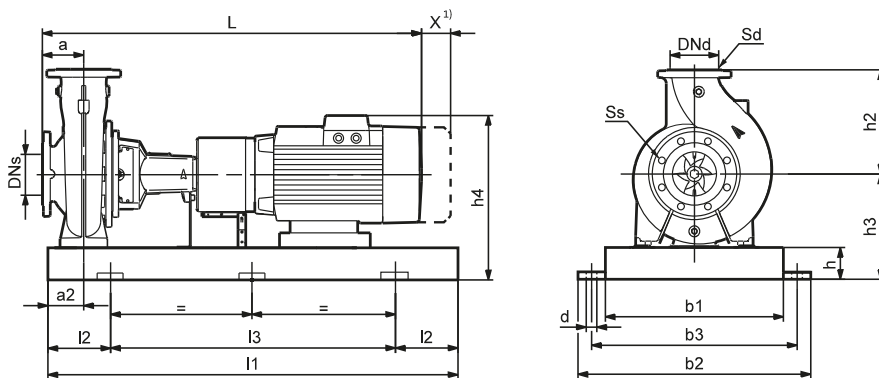
TM03 4051 2415

С-образная
рама-
основание,
тангенциаль-
ный отвод



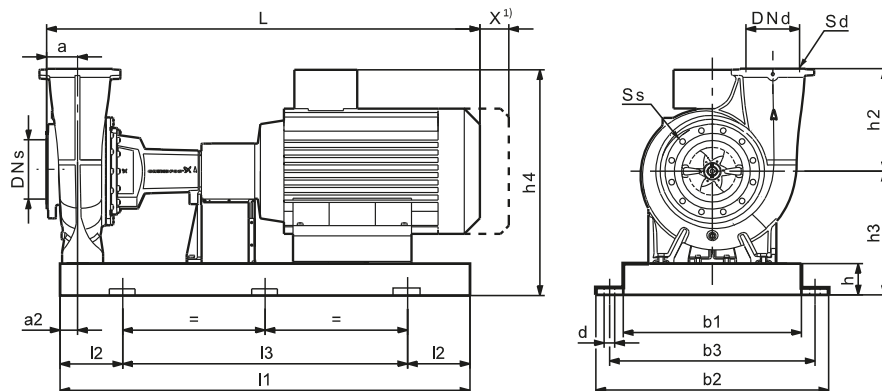
TM04 6113 2415

Рама-
основание
EN/ISO,
радиальный
отвод



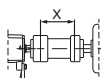
TM03 4179 2415

Рама-
основание
EN/ISO,
тангенциаль-
ный отвод



TM03 6005 2415

1 X: Сервисный размер. Этот размер можно найти в разделе 13. Насос со свободным концом вала, он равен длине муфты-проставки.



Технические характеристики, NKG

В данной таблице стандартными являются электродвигатели IE3:

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

В данной таблице E-двигатели:

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

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NKG [мм] | | | | | Рама-основание №3) | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|--------|-----|-----|------|------|------------------|----|-----|-----|------------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | h2 | h3 | h4 ²⁾ | L ¹⁾ | | EN/ISO | | С-образная | |
| | | | | | | | | | | | | | NKG | NKGE | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой |
| 50-32-125.1 | 0,75 | 100 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/- | 740/836 | -/- | 2 st | 2 | 2 | 2s |
| | 1,1 | 110 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/335 | 760/856 | 783/879 | 2 st | 2 | 2 | 2s |
| | 1,5 | 121 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 180 | 286/361 | 800/896 | 793/889 | 3-B st | 3 | 5 | 5s |
| | 2,2 | 140 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 180 | 286/361 | 840/936 | 793/889 | 3-B st | 3 | 5 | 5s |
| 50-32-125 | 0,25 | 121 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/- | 700/786 | -/- | 2 st | 2 | 1 | 1s |
| | 0,25 | 139 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/- | 700/786 | -/- | 2 st | 2 | 1 | 1s |
| | 0,37 | 140 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/- | 700/786 | -/- | 2 st | 2 | 1 | 1s |
| | 1,1 | 106 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/335 | 760/856 | 783/879 | 2 st | 2 | 2 | 2s |
| 50-32-160.1 | 1,5 | 115 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 180 | 286/361 | 800/896 | 793/889 | 3-B st | 3 | 5 | 5s |
| | 2,2 | 130 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 180 | 286/361 | 840/936 | 793/889 | 3-B st | 3 | 5 | 5s |
| | 3 | 142 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 297/378 | 864/960 | 795/891 | 3 st | 3 | 9 | 9s |
| | 0,25 | 115 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/- | 700/786 | -/- | 2 st | 2 | 1 | 1s |
| 50-32-160 | 0,25 | 130 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/- | 700/786 | -/- | 2 st | 2 | 1 | 1s |
| | 0,37 | 142 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/- | 700/786 | -/- | 2 st | 2 | 1 | 1s |
| | 1,5 | 139 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 318/393 | 800/896 | 793/889 | 4-B st | 4 | 5 | 5s |
| | 2,2 | 155 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 318/393 | 840/936 | 793/889 | 4-B st | 4 | 5 | 5s |
| 50-32-200.1 | 3 | 169 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 332/413 | 864/960 | 795/891 | 4-B st | 4 | 9 | 9s |
| | 4 | 177 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 346/413 | 901/997 | 795/891 | 4-B st | 4 | 14 | 14s |
| | 0,25 | 137 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 321/- | 700/786 | -/- | 4-B st | 4 | 1 | 1s |
| | 0,25 | 155 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 321/- | 700/786 | -/- | 4-B st | 4 | 1 | 1s |
| 50-32-160 | 0,37 | 172 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 321/- | 700/786 | -/- | 4-B st | 4 | 1 | 1s |
| | 0,55 | 177 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 321/370 | 740/836 | 783/879 | 4-B st | 4 | 2 | 2s |
| | 2,2 | 139 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 318/393 | 840/936 | 793/889 | 4-B st | 4 | 5 | 5s |
| | 3 | 151 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 332/413 | 864/960 | 795/891 | 4-B st | 4 | 9 | 9s |
| 50-32-200.1 | 4 | 163 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 346/413 | 901/997 | 795/891 | 4-B st | 4 | 14 | 14s |
| | 5,5 | 177 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 215 | 349/416 | 946/1036 | 832/922 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | 0,25 | 138 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 321/- | 700/786 | -/- | 4-B st | 4 | 1 | 1s |
| | 0,37 | 154 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 321/- | 700/786 | -/- | 4-B st | 4 | 1 | 1s |
| 50-32-200.1 | 0,55 | 172 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 321/370 | 740/836 | 783/879 | 4-B st | 4 | 2 | 2s |
| | 0,75 | 173 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 318/386 | 790/886 | 743/839 | 4-B st | 4 | 5 | 5s |
| | 3 | 172 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 360/441 | 864/960 | 795/891 | 4-B st | 4 | 9 | 9s |
| | 4 | 188 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 374/441 | 901/997 | 795/891 | 4-B st | 4 | 14 | 14s |
| 50-32-200.1 | 5,5 | 205 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 374/441 | 946/1036 | 832/922 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | 7,5 | 207 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 399/477 | 934/1024 | 856/946 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | 0,37 | 175 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 349/- | 700/786 | -/- | 4-B st | 4 | 1 | 1s |
| | 0,55 | 196 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 349/398 | 740/836 | 783/879 | 4-B st | 4 | 3 | 3s |
| 50-32-200.1 | 0,75 | 207 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 346/414 | 790/886 | 743/839 | 4-B st | 4 | 6 | 6s |

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

2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.

3) Рама-основание EN/ISO, см. раздел NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи на стр. 166. С-образная рама-основание, см. раздел NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи на стр. 167.

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NKG [мм] | | | | | Рама-основание №3) | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|--------|-----|------|------|------|------------------|-----|-----|---------|------------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|------|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | h2 | h3 | h4 ²⁾ | L ¹⁾ | | EN/ISO | | С-образная | | |
| | | | | | | | | | | | | | NKG | NKGE | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | |
| 50-32-200 | 4 | 176 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 374/441 | 901/997 | 795/891 | 4-B st | 4 | 14 | 14s | |
| | 2 | 5,5 | 190 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 374/441 | 946/1036 | 832/922 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | | 7,5 | 206 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 399/477 | 934/1024 | 856/946 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | 4 | 11 | 219 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 245 | 449/482 | 1063/1146 | 880/963 | 6-B st | 6 | 32 | 32s |
| | | 0,55 | 184 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 349/398 | 740/836 | 783/879 | 4-B st | 4 | 3 | 3s |
| | | 0,75 | 197 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 346/414 | 790/886 | 743/839 | 4-B st | 4 | 6 | 6s |
| | | 1,1 | 216 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 346/421 | 800/896 | 793/889 | 4-B st | 4 | 6 | 6s |
| 50-32-250 | 1,5 | 219 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 180 | 240 | 350/398 | 840/936 | 735/831 | 4-B st | 4 | 6 | 6s | |
| | 2 | 5,5 | 199 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 394/461 | 1075/1171 | 961/1057 | 5-B st | 5 | 21 | 21s |
| | | 7,5 | 219 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 419/497 | 1063/1159 | 985/1081 | 5-B st | 5 | 21 | 21s |
| | 4 | 11 | 244 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 464/497 | 1185/1281 | 1002/1098 | 6 st | 6 | 27 | 27s |
| | | 15 | 262 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 464/561 | 1185/1281 | 1185/1281 | 6 st | 6 | 27 | 27s |
| | | 0,75 | 206 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 366/434 | 925/1021 | 878/974 | 5 st | 5 | 7 | 7s |
| | | 1,1 | 236 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 366/441 | 935/1031 | 928/1024 | 5 st | 5 | 7 | 7s |
| 65-40-200 | 1,5 | 260 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 370/418 | 975/1071 | 870/966 | 5 st | 5 | 7 | 7s | |
| | 2,2 | 262 | 16 | 50 | 32 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 380/461 | 999/1095 | 930/1026 | 5 st | 5 | 11 | 11s | |
| | 2 | 5,5 | 172 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 374/441 | 966/1056 | 852/942 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | | 7,5 | 188 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 399/477 | 954/1044 | 876/966 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | 4 | 11 | 206 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 245 | 449/482 | 1083/1166 | 900/983 | 6 st | 6 | 32 | 32s |
| | | 15 | 219 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 245 | 449/546 | 1083/1166 | 1083/1166 | 6 st | 6 | 32 | 32s |
| | | 0,75 | 177 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 346/414 | 810/906 | 763/859 | 4-B st | 4 | 6 | 6s |
| 1,1 | | 198 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 346/421 | 820/916 | 813/909 | 4-B st | 4 | 6 | 6s | |
| 65-40-250 | 1,5 | 217 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 350/398 | 860/956 | 755/851 | 4-B st | 4 | 6 | 6s | |
| | 2,2 | 219 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 360/441 | 884/980 | 815/911 | 4-B st | 4 | 9 | 9s | |
| | 2 | 11 | 211 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 464/497 | 1185/1281 | 1002/1098 | 6 st | 6 | 27 | 27s |
| | | 15 | 230 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 464/561 | 1185/1281 | 1185/1281 | 6 st | 6 | 27 | 27s |
| | 4 | 18,5 | 245 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 464/561 | 1229/1325 | 1229/1325 | 6 st | 6 | 27 | 27s |
| | | 22 | 255 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 265 | 469/627 | 1258/1354 | 1255/1351 | 6 st | 6 | 34 | 34s |
| | | 30 | 260 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 305 | 620/- | 1325/1421 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s |
| 1,5 | | 219 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 370/418 | 975/1071 | 870/966 | 5 st | 5 | 7 | 7s | |
| 65-40-315 | 2,2 | 245 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 380/461 | 999/1095 | 930/1026 | 5 st | 5 | 11 | 11s | |
| | 3 | 260 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 380/461 | 999/1095 | 930/1026 | 5 st | 5 | 11 | 11s | |
| | 2 | 22 | 273 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 250 | 280 | 484/642 | 1283/1379 | 1280/1376 | 6 st | 6 | 34 | 34s |
| | | 30 | 298 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 250 | 305 | 620/- | 1350/1446 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s |
| | 4 | 37 | 318 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 250 | 305 | 620/- | 1375/1471 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s |
| | | 45 | 344 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 250 | 330 | 668/- | 1447/1543 | -/- | 8-B st | 8 | 52 | 52s |
| | | 3 | 283 | 16 | 65 | 40 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 250 | 280 | 400/481 | 1024/1120 | 954/1050 | 6 st | 6 | 11 | 11s |
| 4 | | 305 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 250 | 280 | 414/481 | 1061/1157 | 954/1050 | 6 st | 6 | 16 | 16s | |
| 65-50-125 | 5,5 | 334 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 250 | 280 | 439/517 | 1088/1184 | 1009/1105 | 6 st | 6 | 21 | 21s | |
| | 7,5 | 344 | 16 | 65 | 40 | 4x19 | 4x19 | 125 | 75 | 250 | 280 | 439/517 | 1138/1234 | 1009/1105 | 6 st | 6 | 21 | 21s | |
| | 2 | 1,5 | 105 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 180 | 286/361 | 800/896 | 793/889 | 3-B st | 3 | 5 | 5s |
| | | 2,2 | 116 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 180 | 286/361 | 840/936 | 793/889 | 3-B st | 3 | 5 | 5s |
| | 4 | 3 | 127 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 297/378 | 864/960 | 797/893 | 3 st | 3 | 9 | 9s |
| | | 4 | 139 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 195 | 329/396 | 901/997 | 797/893 | 4-B st | 4 | 14 | 14s |
| | | 5,5 | 142 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 217 | 351/418 | 946/1036 | 834/924 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| 0,25 | | 116 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/- | 700/786 | -/- | 3-B st | 3 | 1 | 1s | |
| 0,37 | 130 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/- | 700/786 | -/- | 3-B st | 3 | 1 | 1s | | |
| 0,55 | 142 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 140 | 177 | 286/335 | 740/836 | 783/879 | 3-B st | 3 | 2 | 2s | | |

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

2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.

3) Рама-основание EN/ISO, см. раздел NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи на стр. 166. С-образная рама-основание, см. раздел NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи на стр. 167.

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NKG [мм] | | | | | | Рама-основание №3) | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|--------|-----|-----|------|------|------------------|-----|-----|-----|------------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|------|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | h2 | h3 | h4 ²⁾ | L ¹⁾ | | EN/ISO | | С-образная | | |
| | | | | | | | | | | | | | NKG | NKGE | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | |
| 65-50-160 | 4 | 144 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 346/413 | 901/997 | 797/893 | 4-B st | 4 | 14 | 14s | |
| | 2 | 5,5 | 158 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 215 | 349/416 | 946/1036 | 834/924 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | | 7,5 | 172 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 215 | 374/452 | 934/1024 | 858/948 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | | 11 | 177 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 245 | 449/482 | 1063/1146 | 882/965 | 6-B st | 6 | 31 | 31s |
| | 4 | 0,37 | 134 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 321/- | 700/786 | -/- | 4-B st | 4 | 1 | 1s |
| | | 0,55 | 151 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 321/370 | 740/836 | 783/879 | 4-B st | 4 | 2 | 2s |
| | | 0,75 | 162 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 318/386 | 790/886 | 743/839 | 4-B st | 4 | 5 | 5s |
| 80-50-200 | 1,1 | 177 | 16 | 65 | 50 | 4x19 | 4x19 | 80 | 60 | 160 | 212 | 318/393 | 800/896 | 793/889 | 4-B st | 4 | 5 | 5s | |
| | 11 | 181 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 200 | 245 | 449/482 | 1083/1166 | 900/983 | 6 st | 6 | 32 | 32s | |
| | 2 | 15 | 198 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 200 | 245 | 449/546 | 1083/1166 | 1083/1166 | 6 st | 6 | 32 | 32s |
| | | 18,5 | 210 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 200 | 245 | 449/546 | 1127/1210 | 1127/1210 | 6 st | 6 | 32 | 32s |
| | | 22 | 219 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 200 | 265 | 469/627 | 1164/1239 | 1161/1236 | 6 st | 6 | 33 | 33s |
| | 4 | 1,1 | 171 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 200 | 240 | 346/421 | 820/916 | 813/909 | 4-B st | 4 | 6 | 6s |
| | | 1,5 | 188 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 200 | 240 | 350/398 | 860/956 | 755/851 | 4-B st | 4 | 6 | 6s |
| 2,2 | | 210 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 200 | 240 | 360/441 | 884/980 | 815/911 | 4-B st | 4 | 9 | 9s | |
| 80-50-250 | 3 | 219 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 200 | 240 | 360/441 | 884/980 | 815/911 | 4-B st | 4 | 9 | 9s | |
| | 15 | 205 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 225 | 260 | 464/561 | 1210/1306 | 1210/1306 | 6 st | 6 | 27 | 27s | |
| | 2 | 18,5 | 222 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 225 | 260 | 464/561 | 1254/1350 | 1254/1350 | 6 st | 6 | 27 | 27s |
| | | 22 | 233 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 225 | 265 | 469/627 | 1283/1379 | 1280/1376 | 6 st | 6 | 34 | 34s |
| | | 30 | 254 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 225 | 305 | 620/- | 1350/1446 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s |
| | 4 | 37 | 263 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 225 | 305 | 620/- | 1375/1471 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s |
| | | 2,2 | 221 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 225 | 260 | 380/461 | 1024/1120 | 955/1051 | 5 st | 5 | 11 | 11s |
| 3 | | 241 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 225 | 260 | 380/461 | 1024/1120 | 955/1051 | 5 st | 5 | 11 | 11s | |
| 80-50-315 | 4 | 263 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 225 | 260 | 394/461 | 1061/1157 | 955/1051 | 5-B st | 5 | 16 | 16s | |
| | 30 | 267 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 280 | 325 | 640/- | 1350/1446 | -/- | 8 st | 8 | 42 | 42s | |
| | 2 | 37 | 285 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 280 | 325 | 640/- | 1375/1471 | -/- | 8 st | 8 | 42 | 42s |
| | | 45 | 300 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 280 | 330 | 668/- | 1447/1543 | -/- | 8-B st | 8 | 52 | 52s |
| | | 55 | 321 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 280 | 355 | 765/- | 1516/1612 | -/- | 9-C st | 9 | 60 | 60s |
| | 4 | 75 | 344 | 25 | 80 | 50 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 280 | 415 | 848/- | 1589/1685 | -/- | 10-C st | 10 | 73 | 73s |
| | | 4 | 277 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 280 | 305 | 439/506 | 1061/1157 | 954/1050 | 6 st | 6 | 17 | 17s |
| 5,5 | | 303 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 280 | 305 | 464/542 | 1088/1184 | 1009/1105 | 6 st | 6 | 22 | 22s | |
| 80-65-125 | 7,5 | 331 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 280 | 305 | 464/542 | 1138/1234 | 1009/1105 | 6 st | 6 | 22 | 22s | |
| | 11 | 344 | 16 | 80 | 50 | 8x19 | 4x19 | 125 | 75 | 280 | 305 | 509/606 | 1284/1380 | 1210/1306 | 6 st | 6 | 28 | 28s | |
| | 2 | 3 | 111 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 160 | 212 | 332/413 | 884/980 | 815/911 | 4-B st | 4 | 9 | 9s |
| | | 4 | 121 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 160 | 212 | 346/413 | 921/1017 | 815/911 | 4-B st | 4 | 14 | 14s |
| | | 5,5 | 135 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 160 | 215 | 349/416 | 966/1056 | 852/942 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | 4 | 7,5 | 144 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 160 | 215 | 374/452 | 954/1044 | 876/966 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | | 0,37 | 113 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 160 | 212 | 321/- | 720/806 | -/- | 4-B st | 4 | 1 | 1s |
| 0,55 | | 129 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 160 | 212 | 321/370 | 760/856 | 803/899 | 4-B st | 4 | 2 | 2s | |
| 80-65-160 | 0,75 | 138 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 160 | 212 | 318/386 | 810/906 | 763/859 | 4-B st | 4 | 5 | 5s | |
| | 1,1 | 144 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 160 | 212 | 318/393 | 820/916 | 813/909 | 4-B st | 4 | 5 | 5s | |
| | 2 | 5,5 | 136 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 374/441 | 966/1056 | 852/942 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | | 7,5 | 150 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 399/477 | 954/1044 | 876/966 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| | | 11 | 167 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 245 | 449/482 | 1083/1166 | 900/983 | 6 st | 6 | 32 | 32s |
| | 4 | 15 | 177 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 245 | 449/546 | 1083/1166 | 1083/1166 | 6 st | 6 | 32 | 32s |
| | | 0,55 | 131 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 349/398 | 760/856 | 803/899 | 4-B st | 4 | 3 | 3s |
| 0,75 | | 139 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 346/414 | 810/906 | 763/859 | 4-B st | 4 | 6 | 6s | |
| 4 | 1,1 | 158 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 346/421 | 820/916 | 813/909 | 4-B st | 4 | 6 | 6s | |
| | 1,5 | 175 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 350/398 | 860/956 | 755/851 | 4-B st | 4 | 6 | 6s | |
| | 2,2 | 177 | 16 | 80 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 60 | 180 | 240 | 360/441 | 884/980 | 815/911 | 4-B st | 4 | 9 | 9s | |

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

2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.

3) Рама-основание EN/ISO, см. раздел NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи на стр. 166. С-образная рама-основание, см. раздел NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи на стр. 167.

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NKG [мм] | | | | | Рама-основание №3) | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|--------|-----|-----|------|------|------------------|-----|-----|-----|------------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | h2 | h3 | h4 ²⁾ | L ¹⁾ | | EN/ISO | | С-образная | | |
| | | | | | | | | | | | | | NKG | NKGE | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | |
| 100-65-200 | 11 | 162 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 464/497 | 1185/1321 | 1002/1138 | 6 st | 6 | 27 | 27s | |
| | 15 | 177 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 464/561 | 1185/1321 | 1185/1321 | 6 st | 6 | 27 | 27s | |
| | 18,5 | 190 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 280 | 484/581 | 1229/1365 | 1229/1365 | 7-B st | 7 | 27 | 27s | |
| | 22 | 198 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 285 | 489/647 | 1258/1394 | 1255/1391 | 7-B st | 7 | 34 | 34s | |
| | 30 | 217 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 305 | 620/- | 1325/1461 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s | |
| | 37 | 219 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 305 | 620/- | 1350/1486 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s | |
| | 1,5 | 170 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 370/418 | 975/1111 | 870/1006 | 5 st | 5 | 7 | 7s | |
| | 2,2 | 189 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 380/461 | 999/1135 | 930/1066 | 5 st | 5 | 11 | 11s | |
| | 3 | 205 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 380/461 | 999/1135 | 930/1066 | 5 st | 5 | 11 | 11s | |
| | 4 | 219 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 100 | 75 | 225 | 260 | 394/461 | 1036/1172 | 930/1066 | 5-B st | 5 | 16 | 16s | |
| 100-65-250 | 30 | 223 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 250 | 305 | 620/- | 1350/1486 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s | |
| | 37 | 238 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 250 | 305 | 620/- | 1375/1511 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s | |
| | 45 | 251 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 250 | 330 | 668/- | 1447/1583 | -/- | 8 st | 8 | 52 | 52s | |
| | 55 | 269 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 250 | 360 | 770/- | 1516/1652 | -/- | 9-C st | 9 | 60 | 60s | |
| | 75 | 270 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 250 | 415 | 848/- | 1589/1725 | -/- | 10-C st | 10 | 73 | 73s | |
| | 3 | 215 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 250 | 280 | 400/481 | 1024/1160 | 954/1090 | 6 st | 6 | 11 | 11s | |
| | 4 | 232 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 250 | 280 | 414/481 | 1061/1197 | 954/1090 | 6 st | 6 | 16 | 16s | |
| | 5,5 | 254 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 250 | 280 | 439/517 | 1088/1224 | 1009/1145 | 6 st | 6 | 21 | 21s | |
| | 7,5 | 270 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 250 | 280 | 439/517 | 1138/1274 | 1009/1145 | 6 st | 6 | 21 | 21s | |
| | 55 | 272 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 280 | 355 | 765/- | 1546/1682 | -/- | 9-C st | 9 | 60 | 60s | |
| 100-65-315 | 75 | 295 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 280 | 415 | 848/- | 1619/1755 | -/- | 10-C st | 10 | 69 | 69s | |
| | 90 | 308 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 280 | 415 | 848/- | 1729/1865 | -/- | 10-C st | 10 | 69 | 69s | |
| | 110 | 320 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 280 | 455 | 970/- | 1711/1847 | -/- | 10-C st | 10 | 76 | 76s | |
| | 5,5 | 261 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 280 | 325 | 484/562 | 1118/1254 | 1039/1175 | 7 st | 7 | 22 | 22As | |
| | 7,5 | 282 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 280 | 325 | 484/562 | 1168/1304 | 1039/1175 | 7 st | 7 | 22 | 22As | |
| | 11 | 314 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 280 | 325 | 529/626 | 1314/1450 | 1240/1376 | 7-B st | 7 | 28 | 28As | |
| | 15 | 320 | 16 | 100 | 65 | 8x19 | 4x19 | 125 | 90 | 280 | 325 | 529/626 | 1344/1480 | 1284/1420 | 7-B st | 7 | 28 | 28As | |
| | 4 | 120-110 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 180 | 240 | 374/441 | 921/1017 | 815/911 | 4-B st | 4 | 14 | 14s | |
| | 5,5 | 127 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 180 | 240 | 374/441 | 966/1056 | 852/942 | 5 st | 5 | 19 | 19s | |
| | 100-80-125 | 7,5 | 137 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 180 | 240 | 399/477 | 954/1044 | 876/966 | 5 st | 5 | 19 | 19s |
| 11 | | 144 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 180 | 245 | 449/482 | 1083/1166 | 900/983 | 6 st | 6 | 32 | 32s | |
| 0,55 | | 122 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 180 | 240 | 349/398 | 760/856 | 803/899 | 4-B st | 4 | 3 | 3s | |
| 4 | | 0,75 | 130 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 180 | 240 | 346/414 | 810/906 | 763/859 | 4-B st | 4 | 6 | 6s |
| 1,1 | | 144 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 180 | 240 | 346/421 | 820/916 | 813/909 | 4-B st | 4 | 6 | 6s | |
| 7,5 | | 143 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 200 | 240 | 399/477 | 1063/1159 | 985/1081 | 5-B st | 5 | 21 | 21s | |
| 11 | | 157 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 200 | 245 | 449/482 | 1185/1281 | 1002/1098 | 6 st | 6 | 27 | 27s | |
| 15 | | 173 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 200 | 245 | 449/546 | 1185/1281 | 1185/1281 | 6 st | 6 | 27 | 27s | |
| 18,5 | | 177 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 200 | 245 | 449/546 | 1229/1325 | 1229/1325 | 6 st | 6 | 27 | 27s | |
| 0,75 | | 135 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 200 | 240 | 346/414 | 925/1021 | 878/974 | 4-B st | 4 | 7 | 7s | |
| 100-80-160 | 4 | 1,1 | 149 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 200 | 240 | 346/421 | 935/1031 | 928/1024 | 4-B st | 4 | 7 | 7s |
| | 1,5 | 165 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 200 | 240 | 350/398 | 975/1071 | 870/966 | 4-B st | 4 | 7 | 7s | |
| | 2,2 | 177 | 16 | 100 | 80 | 8x19 | 8x19 | 100 | 75 | 200 | 240 | 360/441 | 999/1095 | 930/1026 | 5 st | 5 | 11 | 11s | |
| | 11 | 147-127 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 225 | 260 | 464/497 | 1210/1346 | 1027/1163 | 6 st | 6 | 27 | 27s | |
| | 15 | 151 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 225 | 260 | 464/561 | 1210/1346 | 1210/1346 | 6 st | 6 | 27 | 27s | |
| | 2 | 18,5 | 161 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 225 | 280 | 484/581 | 1254/1390 | 1254/1390 | 7-B st | 7 | 27 | 27s |
| | 22 | 167 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 225 | 285 | 489/647 | 1283/1419 | 1280/1416 | 7-B st | 7 | 34 | 34s | |
| | 30 | 177 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 225 | 305 | 620/- | 1350/1486 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s | |
| | 1,5 | 146 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 225 | 260 | 370/418 | 1000/1136 | 895/1031 | 5 st | 5 | 7 | 7s | |
| | 4 | 2,2 | 161 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 225 | 260 | 380/461 | 1024/1160 | 955/1091 | 5 st | 5 | 11 | 11s |
| 125-80-160 | 3 | 175 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 225 | 260 | 380/461 | 1024/1160 | 955/1091 | 5 st | 5 | 11 | 11s | |
| | 4 | 177 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 225 | 260 | 394/461 | 1061/1197 | 955/1091 | 5-B st | 5 | 16 | 16s | |

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

2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.

3) Рама-основание EN/ISO, см. раздел NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи на стр. 166. С-образная рама-основание, см. раздел NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи на стр. 167.

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NKG [мм] | | | | | | Рама-основание №3) | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|---------|-----|-----|------|------|------------------|-----|-----|-----|------------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|------|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | h2 | h3 | h4 ²⁾ | L ¹⁾ | | EN/ISO | | С-образная | | |
| | | | | | | | | | | | | | NKG | NKGE | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | |
| 125-80-200 | 22 | 171 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 250 | 285 | 489/647 | 1283/1419 | 1280/1416 | 7-B st | 7 | 34 | 34s | |
| | 30 | 188 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 250 | 305 | 620/- | 1350/1486 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s | |
| | 37 | 200 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 250 | 305 | 620/- | 1375/1511 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s | |
| | 45 | 211 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 250 | 330 | 668/- | 1447/1583 | -/- | 8-B st | 8 | 51 | 51s | |
| | 55 | 222 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 250 | 355 | 765/- | 1516/1652 | -/- | 9-C st | 9 | 59 | 59s | |
| | 2,2 | 164 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 250 | 260 | 380/461 | 1024/1160 | 954/1090 | 6 st | 6 | 11 | 11s | |
| | 3 | 179 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 250 | 260 | 380/461 | 1024/1160 | 954/1090 | 6 st | 6 | 11 | 11s | |
| 125-80-250 | 4 | 196 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 250 | 260 | 394/461 | 1061/1197 | 954/1090 | 6 st | 6 | 16 | 16s | |
| | 5,5 | 214 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 250 | 260 | 419/497 | 1088/1224 | 1009/1145 | 6 st | 6 | 21 | 21s | |
| | 7,5 | 222 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 75 | 250 | 260 | 419/497 | 1138/1274 | 1009/1145 | 6 st | 6 | 21 | 21s | |
| | 2 | 45 | 220 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 330 | 668/- | 1447/1583 | -/- | 8 st | 8 | 52 | 52s |
| | 55 | 234 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 355 | 765/- | 1516/1652 | -/- | 9-C st | 9 | 60 | 60s | |
| | 75 | 257 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 415 | 848/- | 1589/1725 | -/- | 10-C st | 10 | 73 | 73s | |
| | 90 | 270 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 415 | 848/- | 1699/1835 | -/- | 10-C st | 10 | 69 | 69s | |
| 125-80-315 | 4 | 5,5 | 225 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 325 | 484/562 | 1088/1224 | 1009/1145 | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| | 7,5 | 247 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 325 | 484/562 | 1138/1274 | 1009/1145 | 7 st | 7 | 22 | 22As | |
| | 11 | 270 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 325 | 529/626 | 1284/1420 | 1210/1346 | 7-B st | 7 | 28 | 28s | |
| | 2 | 90 | 278 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 315 | 415 | 848/- | 1729/1865 | -/- | 10-C st | 10 | 69 | 69s |
| | 110 | 295 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 315 | 450 | 965/- | 1711/1847 | -/- | 10-C st | 10 | 76 | 76s | |
| | 132 | 310 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 315 | 450 | 965/- | 1876/2012 | -/- | 10-C st | 10 | 76 | 76s | |
| | 160 | 328 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 315 | 450 | 965/- | 1876/2012 | -/- | 10-C st | 10 | 82 | 82s | |
| 125-80-400.1 | 200 | 334 | 25 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 315 | 450 | 965/- | 2031/2167 | -/- | 10-C st | 10 | 82 | 82s | |
| | 4 | 11 | 280 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 315 | 350 | 554/651 | 1314/1450 | 1240/1376 | 7-B st | 7 | 28 | 28As |
| | 15 | 305 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 315 | 350 | 554/651 | 1344/1480 | 1284/1420 | 7-B st | 7 | 28 | 28As | |
| | 18,5 | 320 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 315 | 350 | 636/658 | 1327/1463 | 1310/1446 | 7-B st | 7 | 35 | 35As | |
| | 22 | 334 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 315 | 350 | 636/- | 1357/1493 | -/- | 7-B st | 7 | 35 | 35s | |
| | 2 | 132 | 333 | 25 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 450 | 965/- | 1876/2012 | -/- | 10-C st | 10 | 75 | 75s |
| | 160 | 349 | 25 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 450 | 965/- | 1876/2012 | -/- | 10-C st | 10 | 81 | 81s | |
| 125-80-400 | 200 | 388 | 25 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 450 | 965/- | 2031/2167 | -/- | 10-C st | 10 | 81 | 81s | |
| | 250 | 400 | 25 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 450 | 950/- | 2031/2167 | -/- | 10-C st | 10 | 96 | 96s | |
| | 2 | 200 | 372 | 25 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 460 | 975/- | 2161/2345 | -/- | 10-C st | - | 115 | 115s |
| | 250 | 398 | 25 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 460 | 960/- | 2161/2337 | -/- | 10-C st | - | 96 | 96s | |
| | 315 | 410 | 25 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 460 | 960/- | 2161/2337 | -/- | 10-C st | - | 96 | 96s | |
| | 18,5 | 347 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 380 | 669/691 | 1327/1463 | 1310/1446 | 8 st | 8 | 36 | 36s | |
| | 22 | 365 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 380 | 669/- | 1357/1493 | -/- | 8 st | 8 | 36 | 36s | |
| 125-100-160 | 4 | 30 | 397 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 380 | 695/- | 1405/1541 | -/- | 8 st | 8 | 43 | 43s |
| | 37 | 419 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 380 | 718/- | 1447/1583 | -/- | 8-B st | 8 | 53 | 53s | |
| | 45 | 438 | 16 | 125 | 80 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 355 | 380 | 718/- | 1507/1643 | -/- | 8-B st | 8 | 53 | 53s | |
| | 2 | 18,5 | 160-154 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 484/642 | 1127/1250 | 1127/1250 | 7-B st | 6 | 27 | 27s |
| | 22 | 167 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 300 | 504/662 | 1283/1419 | 1280/1416 | 7-B st | 7 | 34 | 34s | |
| | 30 | 176 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 305 | 620/- | 1231/1346 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s | |
| | 2,2 | 160-140 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 400/481 | 1024/1160 | 955/1091 | 6 st | 6 | 11 | 11s | |
| 125-100-160 | 4 | 3 | 169 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 400/481 | 1024/1160 | 955/1091 | 6 st | 6 | 11 | 11s |
| | 4 | 176 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 414/481 | 1061/1197 | 955/1091 | 6 st | 6 | 16 | 16s | |
| | 0,55 | 160-140 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 400/- | 903/1039 | -/- | 6 st | 6 | 4 | 4s | |
| | 6 | 0,75 | 169 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 408/- | 960/1096 | -/- | 6 st | 6 | 110 | 110s |
| | 1,1 | 176 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 408/- | 1005/1141 | -/- | 6 st | 6 | 110 | 110s | |

1) Насос с жёсткой муфтой / насос с муфтой с проставкой.
 2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.
 3) Рама-основание EN/ISO, см. раздел NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи на стр. 166. С-образная рама-основание, см. раздел NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи на стр. 167.

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NKG [мм] | | | | | | Рама-основание № ³⁾ | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|--------|-----|-----|------|------|------------------|-----|-----|-----|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | h2 | h3 | h4 ²⁾ | L ¹⁾ | | EN/ISO | | С-образная | |
| | | | | | | | | | | | | | NKG | NKGE | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой |
| 2 | 30 | 170 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 305 | 620/- | 1350/1486 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s |
| | 37 | 181 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 305 | 620/- | 1375/1511 | -/- | 8 st | 8 | 111 | 111s |
| | 45 | 192 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 330 | 668/- | 1447/1583 | -/- | 8 st | 8 | 52 | 52s |
| | 55 | 203 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 360 | 770/- | 1516/1652 | -/- | 9-C st | 9 | 60 | 60s |
| | 75 | 219 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 415 | 848/- | 1589/1725 | -/- | 10-C st | 10 | 73 | 73s |
| 4 | 4 | 178 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 414/481 | 1061/1197 | 954/1090 | 6 st | 6 | 16 | 16s |
| | 5,5 | 195 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 439/517 | 1088/1224 | 1009/1145 | 6 st | 6 | 21 | 21s |
| | 7,5 | 211 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 439/517 | 1138/1274 | 1009/1145 | 6 st | 6 | 21 | 21s |
| | 11 | 219 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 484/581 | 1284/1420 | 1210/1346 | 7-B st | 6 | 27 | 27s |
| 6 | 1,1 | 182 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 408/- | 1005/1141 | -/- | 6 st | 6 | 110 | 110s |
| | 1,5 | 193 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 446/- | 1025/1161 | -/- | 6 st | 6 | 11 | 11s |
| | 2,2 | 214 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 457/- | 1043/1179 | -/- | 6 st | 6 | 16 | 16s |
| | 3 | 219 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 125 | 90 | 280 | 280 | 482/- | 1094/1230 | -/- | 6 st | 6 | 21 | 21s |
| 2 | 55 | 205 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 355 | 765/- | 1561/1697 | -/- | 9-C st | 9 | 60 | 60s |
| | 75 | 229 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 415 | 848/- | 1634/1770 | -/- | 10-C st | 10 | 69 | 69s |
| | 90 | 242 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 415 | 848/- | 1744/1880 | -/- | 10-C st | 10 | 69 | 69s |
| | 110 | 258 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 455 | 970/- | 1726/1862 | -/- | 10-C st | 10 | 76 | 76s |
| | 132 | 274 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 455 | 970/- | 1891/2027 | -/- | 10-C st | 10 | 76 | 76s |
| | 7,5 | 215 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 325 | 484/562 | 1183/1319 | 1054/1190 | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| | 11 | 245 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 325 | 529/626 | 1329/1465 | 1255/1391 | 7-B st | 7 | 28 | 28As |
| 4 | 15 | 274 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 325 | 529/626 | 1359/1495 | 1299/1435 | 7-B st | 7 | 28 | 28As |
| | 2,2 | 216 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 325 | 502/- | 1088/1224 | -/- | 7 st | 7 | 17 | 17As |
| | 3 | 236 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 325 | 527/- | 1139/1275 | -/- | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| | 4 | 260 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 325 | 527/- | 1139/1275 | -/- | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| 2 | 5,5 | 274 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 280 | 325 | 527/- | 1189/1325 | -/- | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| | 110 | 269 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 450 | 965/- | 1726/1862 | -/- | 10-C st | 10 | 76 | 76s |
| | 132 | 284 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 450 | 965/- | 1891/2027 | -/- | 10-C st | 10 | 76 | 76s |
| | 160 | 301 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 450 | 965/- | 1891/2027 | -/- | 10-C st | 10 | 82 | 82s |
| | 200 | 322 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 450 | 965/- | 2046/2182 | -/- | 10-C st | 10 | 82 | 82s |
| 4 | 15 | 279 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 554/651 | 1359/1495 | 1299/1435 | 7-B st | 7 | 28 | 28As |
| | 18,5 | 295 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 636/658 | 1342/1478 | 1325/1461 | 7-B st | 7 | 35 | 35As |
| | 22 | 312 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 636/- | 1372/1508 | -/- | 7-B st | 7 | 35 | 35As |
| | 30 | 334 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 355 | 670/- | 1420/1556 | -/- | 8 st | 8 | 42 | 42As |
| 6 | 4 | 272 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 552/- | 1139/1275 | -/- | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| | 5,5 | 301 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 552/- | 1189/1325 | -/- | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| | 7,5 | 326 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 587/- | 1278/1414 | -/- | 7-B st | 7 | 28 | 28As |
| | 11 | 334 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 587/- | 1338/1474 | -/- | 7-B st | 7 | 28 | 28As |
| 4 | 22 | 334 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 669/- | 1372/1508 | -/- | 9 st | 9 | 36 | 36s |
| | 30 | 360 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 695/- | 1420/1556 | -/- | 9 st | 9 | 43 | 43s |
| | 37 | 375 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 718/- | 1462/1598 | -/- | 9-B st | 9 | 53 | 53s |
| | 45 | 395 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 718/- | 1522/1658 | -/- | 9-B st | 9 | 53 | 53s |
| | 55 | 415 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 790/- | 1561/1697 | -/- | 9-B st | 9 | 61 | 61s |
| | 7,5 | 340 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 617/- | 1278/1414 | -/- | 9 st | 9 | 29 | 29s |
| | 11 | 380 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 617/- | 1338/1474 | -/- | 9 st | 9 | 29 | 29s |
| 6 | 15 | 415 | 16 | 125 | 100 | 8x19 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 669/- | 1372/1508 | -/- | 9 st | 9 | 36 | 36s |

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

2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.

3) Рама-основание EN/ISO, см. раздел NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи на стр. 166. С-образная рама-основание, см. раздел NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи на стр. 167.

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NKG [мм] | | | | | | Рама-основание №3) | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|--------|-----|-----|------|------|------------------|-----|-----|-----|------------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | h2 | h3 | h4 ²⁾ | L ¹⁾ | | EN/ISO | | С-образная | |
| | | | | | | | | | | | | | NKG | NKGE | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой |
| 2 | 45 | 176-154 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 675/- | 1463/1599 | -/- | 8 st | 8 | 52 | 52s |
| | 55 | 196-166 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 355 | 747/- | 1531/1667 | -/- | 9-C st | 9 | 60 | 60s |
| | 75 | 205 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 415 | 847/- | 1604/1740 | -/- | 10-C st | 10 | 73 | 73s |
| | 90 | 219 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 415 | 847/- | 1714/1850 | -/- | 10-C st | 10 | 69 | 69s |
| | 110 | 224 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 450 | 945/- | 1716/1852 | -/- | 10-C st | 10 | 76 | 76s |
| 4 | 5,5 | 176-154 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 509/587 | 1103/1239 | 1024/1160 | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| | 7,5 | 196-180 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 509/587 | 1153/1289 | 1024/1160 | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| | 11 | 219 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 554/651 | 1299/1435 | 1225/1361 | 7-B st | 7 | 28 | 28s |
| | 15 | 226 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 554/651 | 1329/1465 | 1269/1405 | 7-B st | 7 | 28 | 28s |
| 6 | 1,5 | 176-150 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 516/- | 1040/1176 | -/- | 7 st | 7 | 12 | 12s |
| | 2,2 | 196-182 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 527/- | 1058/1194 | -/- | 7 st | 7 | 17 | 17s |
| | 3 | 215 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 552/- | 1109/1245 | -/- | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| | 4 | 226 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 315 | 350 | 552/- | 1109/1245 | -/- | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| 2 | 90 | 221 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 415 | 847/- | 1744/1880 | -/- | 10-C st | 10 | 69 | 69s |
| | 110 | 235 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 450 | 945/- | 1746/1882 | -/- | 10-C st | 10 | 76 | 76s |
| | 132 | 248 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 450 | 945/- | 1906/2042 | -/- | 10-C st | 10 | 76 | 76s |
| | 160 | 261 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 450 | 945/- | 1906/2042 | -/- | 10-C st | 10 | 82 | 82s |
| | 200 | 269 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 450 | 945/- | 2046/2182 | -/- | 10-C st | 10 | 82 | 82s |
| 4 | 11 | 220 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 350 | 554/651 | 1329/1465 | 1255/1391 | 7-B st | 7 | 28 | 28As |
| | 15 | 236 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 350 | 554/651 | 1359/1495 | 1299/1435 | 7-B st | 7 | 28 | 28As |
| | 18,5 | 249 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 350 | 636/658 | 1342/1478 | 1325/1461 | 7-B st | 7 | 35 | 35As |
| | 22 | 262 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 350 | 636/- | 1372/1508 | -/- | 7-B st | 7 | 35 | 35As |
| | 30 | 269 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 355 | 670/- | 1420/1556 | -/- | 8 st | 8 | 42 | 42As |
| 6 | 3 | 216 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 350 | 552/- | 1139/1275 | -/- | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| | 4 | 232 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 350 | 552/- | 1139/1275 | -/- | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| | 5,5 | 253 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 350 | 552/- | 1189/1325 | -/- | 7 st | 7 | 22 | 22As |
| 2 | 7,5 | 269 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 90 | 355 | 350 | 587/- | 1278/1414 | -/- | 7-B st | 7 | 28 | 28As |
| | 132 | 262 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 450 | 945/- | 1906/2042 | -/- | 10-C st | 10 | 75 | 75s |
| | 160 | 277 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 450 | 945/- | 1906/2042 | -/- | 10-C st | 10 | 81 | 81s |
| | 200 | 297 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 450 | 945/- | 2046/2182 | -/- | 10-C st | 10 | 81 | 81s |
| | 250 | 317 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 450 | 950/- | 2054/2190 | -/- | 10-C st | 10 | 96 | 96s |
| 4 | 18,5 | 275 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 669/691 | 1342/1478 | 1325/1461 | 9 st | 9 | 36 | 36s |
| | 22 | 290 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 669/- | 1372/1508 | -/- | 9 st | 9 | 36 | 36s |
| | 30 | 317 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 695/- | 1420/1556 | -/- | 9 st | 9 | 43 | 43s |
| | 37 | 336 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 718/- | 1462/1598 | -/- | 9-B st | 9 | 53 | 53s |
| | 45 | 338 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 718/- | 1522/1658 | -/- | 9-B st | 9 | 53 | 53s |
| 6 | 5,5 | 275 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 385 | 587/- | 1189/1325 | -/- | 9 st | 9 | 23 | 23s |
| | 7,5 | 297 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 617/- | 1278/1414 | -/- | 9 st | 9 | 29 | 29s |
| | 11 | 335 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 617/- | 1338/1474 | -/- | 9 st | 9 | 29 | 29s |
| | 15 | 338 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 355 | 380 | 669/- | 1372/1508 | -/- | 9 st | 9 | 36 | 36s |
| | 37 | 345 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 400 | 415 | 753/- | 1462/1598 | -/- | 9-B st | 9 | 54 | 54s |
| 4 | 45 | 368 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 400 | 415 | 753/- | 1522/1658 | -/- | 9-B st | 9 | 54 | 54s |
| | 55 | 392 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 400 | 415 | 825/- | 1561/1697 | -/- | 9-B st | 9 | 62 | 62s |
| | 75 | 433 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 400 | 445 | 878/- | 1634/1770 | -/- | 10-A st | 10 | 67 | 67s |
| | 90 | 438 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 400 | 445 | 878/- | 1744/1880 | -/- | 10-A st | 10 | 67 | 67s |
| | 11 | 351 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 400 | 415 | 652/- | 1338/1474 | -/- | 9 st | 9 | 30 | 30s |
| 6 | 15 | 384 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 400 | 415 | 701/- | 1372/1508 | -/- | 9 st | 9 | 37 | 37s |
| | 18,5 | 410 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 400 | 415 | 730/- | 1395/1531 | -/- | 9 st | 9 | 44 | 44s |
| | 22 | 434 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 400 | 415 | 730/- | 1420/1556 | -/- | 9 st | 9 | 44 | 44s |
| | 30 | 438 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 140 | 110 | 400 | 415 | 753/- | 1522/1658 | -/- | 9-B st | 9 | 54 | 54s |

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

2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.

3) Рама-основание EN/ISO, см. раздел NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи на стр. 166. С-образная рама-основание, см. раздел NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи на стр. 167.

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NKG [мм] | | | | | | Рама-основание №3) | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|--------|-----|-----|-------|------|------------------|-----|-----|-----|------------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | h2 | h3 | h4 ²⁾ | L ¹⁾ | | EN/ISO | | С-образная | |
| | | | | | | | | | | | | | NKG | NKGE | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой |
| 150-125-500 | 55 | 406 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 940/- | 1741/1917 | -/- | 10-B st | 10 | 57 | 57s |
| | 75 | 447 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 963/- | 1814/1990 | -/- | 10-A st | 10 | 65 | 65s |
| | 90 | 473 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 963/- | 1924/2100 | -/- | 10-A st | 10 | 65 | 65s |
| | 110 | 500 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 1045/- | 1936/2112 | -/- | 10-A st | 10 | 79 | 79s |
| | 132 | 526 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 1045/- | 2101/2277 | -/- | 10-A st | 10 | 84 | 84s |
| | 160 | 548 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 1045/- | 2101/2277 | -/- | 10-A st | 10 | 84 | 84s |
| | 18,5 | 421 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 845/- | 1575/1751 | -/- | 10-B st | 10 | 46 | 46s |
| | 22 | 445 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 845/- | 1600/1776 | -/- | 10-B st | 10 | 46 | 46s |
| | 30 | 493 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 868/- | 1702/1878 | -/- | 10-B st | 10 | 49 | 49s |
| | 37 | 524 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 940/- | 1741/1917 | -/- | 10-B st | 10 | 57 | 57s |
| 200-150-200 | 45 | 546 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 963/- | 1814/1990 | -/- | 10-A st | 10 | 65 | 65s |
| | 55 | 548 | 16 | 150 | 125 | 8x23 | 8x19 | 180 | 110 | 500 | 530 | 963/- | 1814/1990 | -/- | 10-A st | 10 | 65 | 65s |
| | 75 | 216-176 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 848/- | 1624/1800 | -/- | 10-C st | 10 | 68 | 68s |
| | 90 | 218-202 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 848/- | 1734/1910 | -/- | 10-C st | 10 | 68 | 68s |
| | 110 | 224 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 450 | 965/- | 1716/1892 | -/- | 10-C st | 10 | 75 | 75s |
| | 7,5 | 210-158 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 385 | 544/622 | 1173/1349 | 1044/1220 | 9 st | 9 | 23 | 23s |
| | 11 | 218-208 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 380 | 584/681 | 1319/1495 | 1245/1421 | 9 st | 9 | 29 | 29s |
| | 15 | 224 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 380 | 584/681 | 1349/1525 | 1289/1465 | 9 st | 9 | 29 | 29s |
| | 2,2 | 210-168 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 380 | 557/- | 1078/1254 | -/- | 9 st | 9 | 18 | 18s |
| | 3 | 218-200 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 385 | 587/- | 1129/1305 | -/- | 9 st | 9 | 23 | 23s |
| 200-150-250 | 4 | 224 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 385 | 587/- | 1129/1305 | -/- | 9 st | 9 | 23 | 23s |
| | 132 | 226-220 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 450 | 965/- | 1911/2087 | -/- | 10-C st | 10 | 75 | 75s |
| | 160 | 235 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 450 | 965/- | 1911/2087 | -/- | 10-C st | 10 | 81 | 81s |
| | 200 | 250 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 450 | 965/- | 2066/2242 | -/- | 10-C st | 10 | 81 | 81s |
| | 250 | 265 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 450 | 950/- | 2066/2242 | -/- | 10-C st | 10 | 96 | 96s |
| | 15 | 226-214 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 380 | 584/681 | 1379/1555 | 1319/1495 | 9 st | 9 | 29 | 29s |
| | 18,5 | 230 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 380 | 669/691 | 1362/1538 | 1345/1521 | 9 st | 9 | 36 | 36s |
| | 22 | 242 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 380 | 669/- | 1392/1568 | -/- | 9 st | 9 | 36 | 36s |
| | 30 | 262 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 380 | 695/- | 1440/1616 | -/- | 9 st | 9 | 43 | 43s |
| | 37 | 275 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 380 | 718/- | 1482/1658 | -/- | 9-B st | 9 | 53 | 53s |
| 200-150-315 | 45 | 282 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 380 | 718/- | 1542/1718 | -/- | 9-B st | 9 | 53 | 53s |
| | 5,5 | 235 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 385 | 587/- | 1209/1385 | -/- | 9 st | 9 | 23 | 23As |
| | 7,5 | 252 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 380 | 617/- | 1298/1474 | -/- | 9 st | 9 | 29 | 29s |
| | 11 | 282 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 375 | 380 | 617/- | 1358/1534 | -/- | 9 st | 9 | 29 | 29s |
| | 250 | 266 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 450 | 950/- | 2206/2382 | -/- | 10-C st | 10 | 100 | 100s |
| | 315 | 286 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 450 | 950/- | 2206/2382 | -/- | 10-C st | 10 | 100 | 100s |
| | 355 | 291 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 500 | 1190/- | 2431/2607 | -/- | 10-C st | - | 108 | 108s |
| | 37 | 275 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 753/- | 1622/1798 | -/- | 9-B st | 9 | 54 | 54s |
| | 45 | 291 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 753/- | 1682/1858 | -/- | 9-B st | 9 | 54 | 54s |
| | 55 | 310 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 825/- | 1721/1897 | -/- | 9-B st | 9 | 62 | 62s |
| 6 | 75 | 336 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 445 | 878/- | 1794/1970 | -/- | 10-A st | 10 | 67 | 67s |
| | 90 | 338 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 445 | 878/- | 1904/2080 | -/- | 10-A st | 10 | 67 | 67s |
| | 11 | 280 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 652/- | 1498/1674 | -/- | 9 st | 9 | 30 | 30s |
| | 15 | 305 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 701/- | 1532/1708 | -/- | 9 st | 9 | 37 | 37s |
| | 18,5 | 322 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 730/- | 1555/1731 | -/- | 9 st | 9 | 44 | 44s |
| | 22 | 337 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 730/- | 1580/1756 | -/- | 9 st | 9 | 44 | 44s |
| | 30 | 338 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 753/- | 1682/1858 | -/- | 9-B st | 9 | 54 | 54s |

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

2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.

3) Рама-основание EN/ISO, см. раздел NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи на стр. 166. С-образная рама-основание, см. раздел NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи на стр. 167.

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NKG [мм] | | | | | | Рама-основание №3) | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|--------|-----|-------|-------|-------|------------------|-----|-----|-------|------------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | h2 | h3 | h4 ²⁾ | L ¹⁾ | | EN/ISO | | С-образная | |
| | | | | | | | | | | | | | NKG | NKGE | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой |
| 2 | 160 | 244 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 450 | 970/- | 2191/2367 | -/- | 10-C st | 10 | 85 | 85s |
| | 200 | 262 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 450 | 970/- | 2206/2382 | -/- | 10-C st | 10 | 85 | 85s |
| | 250 | 280 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 450 | 950/- | 2198/2374 | -/- | 10-C st | 10 | 100 | 100s |
| | 315 | 303 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 450 | 950/- | 2198/2374 | -/- | 10-C st | 10 | 100 | 100s |
| | 355 | 317 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 500 | 1190/- | 2198/2374 | -/- | 10-C st | - | 108 | 108s |
| 200-150-315.2 | 22 | 250 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 701/- | 1532/1708 | -/- | 9 st | 9 | 38 | 38s |
| | 30 | 275 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 730/- | 1580/1756 | -/- | 9 st | 9 | 45 | 45s |
| | 37 | 294 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 753/- | 1622/1798 | -/- | 9-B st | 9 | 48 | 48s |
| | 45 | 314 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 753/- | 1682/1858 | -/- | 9-B st | 9 | 48 | 48s |
| | 55 | 334 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 825/- | 1721/1897 | -/- | 9-B st | 9 | 56 | 56s |
| 4 | 75 | 342 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 445 | 878/- | 1794/1970 | -/- | 10-A st | 10 | 67 | 67s |
| | 7,5 | 259 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 652/- | 1438/1614 | -/- | 9 st | 9 | 24 | 24s |
| | 11 | 293 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 652/- | 1498/1674 | -/- | 9 st | 9 | 24 | 24s |
| | 15 | 328 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 701/- | 1532/1708 | -/- | 9 st | 9 | 38 | 38s |
| | 18,5 | 342 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 400 | 415 | 730/- | 1555/1731 | -/- | 9 st | 9 | 44 | 44s |
| 200-150-400 | 55 | 343 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 450 | 415 | 825/- | 1721/1897 | -/- | 9-B st | 9 | 56 | 56s |
| | 75 | 375 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 450 | 445 | 878/- | 1794/1970 | -/- | 10-A st | 10 | 64 | 64s |
| | 90 | 394 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 450 | 445 | 878/- | 1904/2080 | -/- | 10-A st | 10 | 64 | 64s |
| | 110 | 412 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 450 | 450 | 965/- | 1916/2092 | -/- | 10-A st | 10 | 80 | 80s |
| | 132 | 431 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 450 | 450 | 965/- | 2081/2257 | -/- | 10-A st | 10 | 85 | 85s |
| 6 | 160 | 438 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 450 | 450 | 965/- | 2081/2257 | -/- | 10-A st | 10 | 85 | 85s |
| | 18,5 | 357 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 450 | 415 | 730/- | 1555/1731 | -/- | 9 st | 9 | 45 | 45s |
| | 22 | 375 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 450 | 415 | 730/- | 1580/1756 | -/- | 9 st | 9 | 45 | 45s |
| | 30 | 408 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 450 | 415 | 753/- | 1682/1858 | -/- | 9-B st | 9 | 48 | 48s |
| | 37 | 430 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 450 | 415 | 825/- | 1721/1897 | -/- | 9-B st | 9 | 56 | 56s |
| 200-150-500 | 45 | 438 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 160 | 110 | 450 | 445 | 878/- | 1794/1970 | -/- | 10-A st | 10 | 64 | 64s |
| | 132 | 459 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 180 | 110 | 500 | 530 | 1045/- | 2101/2277 | -/- | 10-A st | 10 | 84 | 84s |
| | 160 | 489 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 180 | 110 | 500 | 530 | 1045/- | 2101/2277 | -/- | 10-A st | 10 | 84 | 84s |
| | 200 | 521 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 180 | 110 | 500 | 530 | 1045/- | 2256/2432 | -/- | 10-A st | 10 | 84 | 84s |
| | 250 | 548 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 180 | 110 | 500 | 530 | 1030/- | 2256/2432 | -/- | 10-A st | 10 | 99 | 99s |
| 6 | 37 | 457 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 180 | 110 | 500 | 530 | 940/- | 1741/1917 | -/- | 10-B st | 10 | 57 | 57s |
| | 45 | 483 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 180 | 110 | 500 | 530 | 963/- | 1814/1990 | -/- | 10-A st | 10 | 65 | 65s |
| | 55 | 513 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 180 | 110 | 500 | 530 | 963/- | 1814/1990 | -/- | 10-A st | 10 | 65 | 65s |
| | 75 | 548 | 16 | 200 | 150 | 12x23 | 8x23 | 180 | 110 | 500 | 530 | 1045/- | 1936/2112 | -/- | 10-A st | 10 | 79 | 79s |
| | 37 | 280 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 868/- | 1660/1836 | -/- | 10E | 10F | 49 | 49s |
| 250-200-400 | 45 | 296 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 868/- | 1720/1896 | -/- | 10E | 10F | 49 | 49s |
| | 55 | 312 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 940/- | 1759/1935 | -/- | 10E | 10F | 57 | 57s |
| | 75 | 344 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 963/- | 1832/2008 | -/- | 10E | 10D | 65 | 65s |
| | 90 | 364 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 963/- | 1942/2118 | -/- | 10F | 10D | 65 | 65s |
| | 110 | 392 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 1050/- | 1954/2130 | -/- | 10F | 10D | 79 | 79s |
| 6 | 132 | 404 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 1050/- | 2119/2295 | -/- | 10D | 10D | 84 | 84s |
| | 15 | 308 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 816/- | 1570/1746 | -/- | 10E | 10E | 39 | 39s |
| | 18,5 | 328 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 845/- | 1593/1769 | -/- | 10E | 10F | 46 | 46s |
| | 22 | 348 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 845/- | 1618/1794 | -/- | 10E | 10F | 46 | 46s |
| | 30 | 384 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 868/- | 1720/1896 | -/- | 10E | 10F | 49 | 49s |
| 37 | 404 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 170 | 110 | 400 | 530 | 940/- | 1759/1935 | -/- | 10E | 10F | 57 | 57s | |

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

2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.

3) Рама-основание EN/ISO, см. раздел NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи на стр. 166. С-образная рама-основание, см. раздел NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи на стр. 167.

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NKG [мм] | | | | | Рама-основание №3) | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|--------|-----|-----|-------|-------|------------------|-----|-----|-----|------------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | h2 | h3 | h4 ²⁾ | L ¹⁾ | | EN/ISO | | С-образная | | |
| | | | | | | | | | | | | | NKG | NKGE | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | |
| 250-200-450 | 4 | 75 | 367 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 150 | 110 | 450 | 530 | 963/- | 1805/1981 | -/- | 10E | 10D | 65 | 65s |
| | 4 | 90 | 391 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 150 | 110 | 450 | 530 | 963/- | 1915/2091 | -/- | 10F | 10D | 65 | 65s |
| | 4 | 110 | 415 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 150 | 110 | 450 | 530 | 1050/- | 1927/2103 | -/- | 10F | 10D | 79 | 79s |
| | 4 | 132 | 435 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 150 | 110 | 450 | 530 | 1050/- | 2092/2268 | -/- | 10D | 10D | 84 | 84s |
| | 4 | 160 | 455 | 16 | 250 | 200 | 12x28 | 12x23 | 150 | 110 | 450 | 530 | 1050/- | 2092/2268 | -/- | 10D | 10D | 84 | 84s |
| 250-250-350 | 6 | 18,5 | 355 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 180 | 110 | 400 | 580 | 918/- | 1711/1887 | -/- | 10E | 10F | 50 | 50s |
| | 6 | 22 | 371 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 180 | 110 | 400 | 580 | 918/- | 1771/1947 | -/- | 10E | 10F | 50 | 50s |
| | 6 | 30 | 407 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 180 | 110 | 400 | 580 | 918/- | 1810/1986 | -/- | 10E | 10F | 58 | 58s |
| | 6 | 37 | 431 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 180 | 110 | 400 | 580 | 918/- | 1838/2059 | -/- | 10F | 10D | 66 | 66s |
| | 6 | 45 | 451 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 180 | 110 | 400 | 580 | 918/- | 1993/2169 | -/- | 10F | 10D | 66 | 66s |
| 300-250-400 | 4 | 37 | 266 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 160 | 110 | 500 | 580 | 918/- | 1726/1902 | -/- | 10E | 10F | 58 | 58s |
| | 4 | 45 | 294 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 160 | 110 | 500 | 580 | 918/- | 1765/1941 | -/- | 10E | 10F | 58 | 58s |
| | 4 | 55 | 318 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 160 | 110 | 500 | 580 | 918/- | 1833/2009 | -/- | 10F | 10D | 66 | 66s |
| | 4 | 75 | 362 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 160 | 110 | 500 | 580 | 1013/- | 1943/2119 | -/- | 10F | 10D | 66 | 66s |
| | 4 | 90 | 370 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 160 | 110 | 500 | 580 | 1013/- | 1955/2131 | -/- | 10F | 10D | 78 | 78s |
| 300-250-450 | 6 | 11 | 277 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 160 | 110 | 500 | 580 | 817/- | 1587/1763 | -/- | 10E | 10E | 26 | 26s |
| | 6 | 15 | 306 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 160 | 110 | 500 | 580 | 866/- | 1621/1797 | -/- | 10E | 10E | 40 | 40s |
| | 6 | 18,5 | 330 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 160 | 110 | 500 | 580 | 895/- | 1644/1820 | -/- | 10E | 10F | 47 | 47s |
| | 6 | 22 | 366 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 160 | 110 | 500 | 580 | 895/- | 1669/1845 | -/- | 10E | 10F | 47 | 47s |
| | 6 | 281 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 160 | 110 | 500 | 580 | 918/- | 1726/1902 | -/- | 10E | 10F | 58 | 58s | |
| 300-250-500 | 4 | 55 | 301 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2125/2301 | -/- | 10F | 10D | 83 | 83s |
| | 4 | 75 | 329 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2125/2301 | -/- | 10F | 10D | 83 | 83s |
| | 4 | 90 | 349 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2275/2451 | -/- | 10F | 10D | 83 | 83s |
| | 4 | 110 | 365 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2280/2456 | -/- | 10F | 10D | 98 | 98s |
| | 4 | 132 | 385 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2400/2525 | -/- | 10F | 10D | 98 | 98s |
| 300-250-550 | 6 | 160 | 405 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2120/2296 | -/- | 10F | 10D | 83 | 83s |
| | 6 | 15 | 289 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 866/- | 1576/1752 | -/- | 10E | 10E | 40 | 40s |
| | 6 | 18,5 | 313 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 895/- | 1599/1775 | -/- | 10E | 10F | 47 | 47s |
| | 6 | 22 | 329 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 895/- | 1624/1800 | -/- | 10E | 10F | 47 | 47s |
| | 6 | 30 | 361 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 918/- | 1726/1902 | -/- | 10E | 10F | 50 | 50s |
| 300-250-600 | 6 | 37 | 381 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 918/- | 1726/1902 | -/- | 10E | 10F | 50 | 50s |
| | 6 | 45 | 401 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1013/- | 1833/2009 | -/- | 10F | 10D | 66 | 66s |
| | 6 | 75 | 325 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1013/- | 1833/2009 | -/- | 10F | 10D | 66 | 66s |
| | 6 | 90 | 341 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1013/- | 1943/2119 | -/- | 10F | 10D | 66 | 66s |
| | 6 | 110 | 361 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 1955/2131 | -/- | 10F | 10D | 78 | 78s |
| 300-250-650 | 4 | 132 | 381 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2120/2296 | -/- | 10F | 10D | 83 | 83s |
| | 4 | 160 | 401 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2120/2296 | -/- | 10F | 10D | 83 | 83s |
| | 4 | 200 | 445 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2275/2451 | -/- | 10F | 10D | 83 | 83s |
| | 4 | 18,5 | 313 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 895/- | 1594/1770 | -/- | 10E | 10F | 47 | 47s |
| | 4 | 22 | 325 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 895/- | 1619/1795 | -/- | 10E | 10F | 47 | 47s |
| 300-250-700 | 6 | 30 | 357 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 918/- | 1721/1897 | -/- | 10E | 10F | 50 | 50s |
| | 6 | 37 | 377 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 990/- | 1760/1936 | -/- | 10E | 10F | 58 | 58s |
| | 6 | 45 | 397 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1013/- | 1833/2009 | -/- | 10F | 10D | 66 | 66s |
| | 6 | 55 | 433 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1013/- | 1723/1899 | -/- | 10F | 10D | 66 | 66s |
| | 6 | 160 | 417 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2125/2301 | -/- | 10F | 10D | 83 | 83s |
| 300-250-750 | 4 | 200 | 445 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2280/2456 | -/- | 10F | 10D | 83 | 83s |
| | 4 | 250 | 485 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1080/- | 2280/2456 | -/- | 10F | 10D | 98 | 98s |
| | 4 | 315 | 525 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1080/- | 2400/2525 | -/- | 10F | 10D | 98 | 98s |
| | 4 | 45 | 409 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1013/- | 1838/2014 | -/- | 10E | 10D | 66 | 66s |
| | 4 | 55 | 437 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1013/- | 1728/1904 | -/- | 10F | 10D | 66 | 66s |
| 300-250-800 | 6 | 75 | 485 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 1960/2136 | -/- | 10F | 10D | 78 | 78s |
| | 6 | 90 | 525 | 16 | 300 | 250 | 12x28 | 12x28 | 165 | 110 | 500 | 580 | 1100/- | 2125/2301 | -/- | 10F | 10D | 83 | 83s |

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

2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.

3) Рама-основание EN/ISO, см. раздел NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи на стр. 166. С-образная рама-основание, см. раздел NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи на стр. 167.

| Типоразмер насоса Кол-во полюсов | P2 [кВт] | Фактический размер рабочего колеса | Фланцы | | | | | Размеры NKG [мм] | | | | | Рама-основание № ³⁾ | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|---------|-----|-----|-------|-------|---|----|----|----|------------------|--------------------------------|------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | | | PN | DNs | DNd | Ss | Sd | a | a2 | h2 | h3 | h4 ²⁾ | L ¹⁾ | | EN/ISO | | С-образная | |
| | | | | | | | | | | | | | NKG | NKGE | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой | Жёсткая муфта | Муфта с проставкой |
| 350-300-305 | 75 | 328-212 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | Данная модель насоса доступна только в исполнении со свободным концом вала. | | | | | | | | | | |
| | 90 | 340-240 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 110 | 350-294 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | | | | | | | | | | | 12x28 |
| | | 132 | 346 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | | | | | | | | | | | 12x28 |
| | | 160 | 350 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | | | | | | | | | | | 12x28 |
| | | 18,5 | 310-194 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | | | | | | | | | | | 12x28 |
| | 6 | 22 | 328-212 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | | | | | | | | | | | 12x28 |
| | | 30 | 350-246 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | | | | | | | | | | | 12x28 |
| | | 37 | 342 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | | | | | | | | | | | 12x28 |
| | | 45 | 350 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | | | | | | | | | | | 12x28 |
| 8 | 11 | 336-236 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | | | | | | | | | | | |
| | 15 | 338 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | | | | | | | | | | | |
| | 18,5 | 350 | 16 | 350 | 300 | 16x28 | 12x28 | | | | | | | | | | | |

Примечание. NKG 350-300-305 доступен с фланцами насоса PN 10, размеры фланцев PN 10 в исполнении Ss - 16x23, Sd - 12x23.

- 1) Насос с жёсткой муфтой / насос с муфтой с проставкой.
- 2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.
- 3) Рама-основание EN/ISO, см. раздел NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи на стр. 166. С-образная рама-основание, см. раздел NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи на стр. 167.

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. 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-полюсный | | | 4-полюсный | | | 6-полюсный | | |
|-------------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|
| Типоразмер насоса | NBG MEI | NKG MEI | Типоразмер насоса | NBG MEI | NKG MEI | Типоразмер насоса | NBG MEI | NKG MEI |
| 50-32-125.1/140 | 0,70 | 0,70 | 50-32-125.1/140 | 0,70 | 0,70 | 125-100-160/176 | 0,70 | 0,70 |
| 50-32-125/142 | 0,70 | 0,70 | 50-32-125/142 | 0,70 | 0,70 | 125-100-200/219 | 0,70 | 0,65 |
| 50-32-160.1/177 | 0,70 | 0,70 | 50-32-160.1/177 | 0,60 | 0,55 | 125-100-250/274 | 0,70 | 0,70 |
| 50-32-160/177 | 0,59 | 0,52 | 50-32-160/173 | 0,65 | 0,60 | 125-100-315/334 | 0,70 | 0,70 |
| 50-32-200.1/207 | 0,58 | 0,52 | 50-32-200.1/207 | 0,70 | 0,70 | 125-100-400/415 | 0,70 | 0,70 |
| 50-32-200/219 | 0,62 | 0,55 | 50-32-200/219 | 0,69 | 0,64 | 150-125-200/226 | 0,70 | 0,70 |
| 50-32-250/262 | 0,70 | 0,65 | 50-32-250/262 | 0,70 | 0,70 | 150-125-250/269 | 0,70 | 0,68 |
| 65-40-200/219 | 0,65 | 0,59 | 65-40-200/219 | 0,70 | 0,70 | 150-125-315/338 | 0,70 | 0,70 |
| 65-40-250/260 | 0,70 | 0,70 | 65-40-250/260 | 0,70 | 0,70 | 150-125-400/438 | 0,56 | 0,51 |
| 65-40-315/344 | 0,70 | 0,70 | 65-40-315/344 | 0,64 | 0,60 | 150-125-500/548 | 0,50 | 0,46 |
| 65-50-125/142 | 0,70 | 0,70 | 65-50-125/142 | 0,70 | 0,70 | 200-150-200/224 | 0,70 | 0,70 |
| 65-50-160/177 | 0,70 | 0,70 | 65-50-160/177 | 0,70 | 0,70 | 200-150-250/282 | 0,70 | 0,67 |
| 80-50-200/219 | 0,70 | 0,70 | 80-50-200/219 | 0,70 | 0,70 | 200-150-315.2/342 | 0,70 | 0,65 |
| 80-50-250/263 | 0,67 | 0,61 | 80-50-250/263 | 0,70 | 0,70 | 200-150-315/338 | 0,60 | 0,54 |
| 80-50-315/344 | 0,49 | 0,43 | 80-50-315/344 | 0,70 | 0,70 | 200-150-400/438 | 0,70 | 0,70 |
| 80-65-125/144 | 0,64 | 0,58 | 80-65-125/144 | 0,66 | 0,62 | 200-150-500/548 | 0,66 | 0,61 |
| 80-65-160/177 | 0,70 | 0,70 | 80-65-160/177 | 0,70 | 0,70 | 250-200-400/404 | 0,70 | 0,69 |
| 100-65-200/219 | 0,70 | 0,70 | 100-65-200/219 | 0,70 | 0,70 | 250-200-450/451 | 0,45 | 0,42 |
| 100-65-250/270 | 0,57 | 0,51 | 100-65-250/270 | 0,70 | 0,67 | 300-250-350/366 | 0,70 | 0,70 |
| 100-65-315/320 | 0,70 | 0,65 | 100-65-315/320 | 0,70 | 0,70 | 300-250-400/401 | 0,46 | 0,42 |
| 100-80-125/144 | 0,70 | 0,66 | 100-80-125/144 | 0,70 | 0,70 | 300-250-450/433 | 0,69 | 0,64 |
| 100-80-160/177 | 0,70 | 0,70 | 100-80-160/177 | 0,70 | 0,70 | 300-250-500/525 | 0,48 | 0,45 |
| 125-80-160/177 | 0,70 | 0,70 | 125-80-160/177 | 0,70 | 0,70 | 350-300-305/350 | 0,70 | 0,70 |
| 125-80-200/222 | 0,70 | 0,65 | 125-80-200/222 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 125-80-250/270 | 0,70 | 0,70 | 125-80-250/270 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 125-80-315/334 | 0,69 | 0,63 | 125-80-315/334 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 125-80-400/410 | 0,56 | 0,49 | 125-80-400/438 | 0,44 | 0,41 | | | |
| 125-80-400.1/400 | 0,45 | 0,39 | 125-100-160/176 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 125-100-160/176 | 0,70 | 0,70 | 125-100-200/219 | 0,65 | 0,61 | | | |
| 125-100-200/219 | 0,68 | 0,62 | 125-100-250/274 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 125-100-250/274 | 0,70 | 0,70 | 125-100-315/334 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 125-100-315/322 | 0,63 | 0,56 | 125-100-400/415 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 150-125-200/224 | 0,70 | 0,70 | 150-125-200/226 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 150-125-250/269 | 0,70 | 0,69 | 150-125-250/269 | 0,62 | 0,57 | | | |
| 150-125-315/317 | 0,69 | 0,62 | 150-125-315/338 | 0,68 | 0,63 | | | |
| 200-150-200/224 | 0,70 | 0,70 | 150-125-400/438 | 0,55 | 0,50 | | | |
| 200-150-250/265 | 0,70 | 0,70 | 150-125-500/548 | 0,50 | 0,46 | | | |
| 200-150-315.2/317 | 0,70 | 0,70 | 200-150-200/224 | 0,70 | 0,70 | | | |
| 200-150-315/291 | - | - | 200-150-250/282 | 0,67 | 0,62 | | | |
| | | | 200-150-315.2/342 | 0,68 | 0,63 | | | |
| | | | 200-150-315/338 | 0,53 | 0,48 | | | |
| | | | 200-150-400/438 | 0,70 | 0,70 | | | |
| | | | 200-150-500/548 | 0,62 | 0,58 | | | |
| | | | 250-200-400/404 | 0,58 | 0,52 | | | |
| | | | 250-200-450/455 | 0,44 | 0,40 | | | |
| | | | 300-250-350/370 | 0,70 | 0,70 | | | |
| | | | 300-250-400/405 | 0,50 | 0,46 | | | |
| | | | 300-250-450/445 | 0,70 | 0,68 | | | |
| | | | 300-250-500/525 | 0,48 | 0,45 | | | |
| | | | 350-300-305/350 | 0,70 | 0,70 | | | |

19. Рамы-основания

Рамы-основания насосов NKG

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

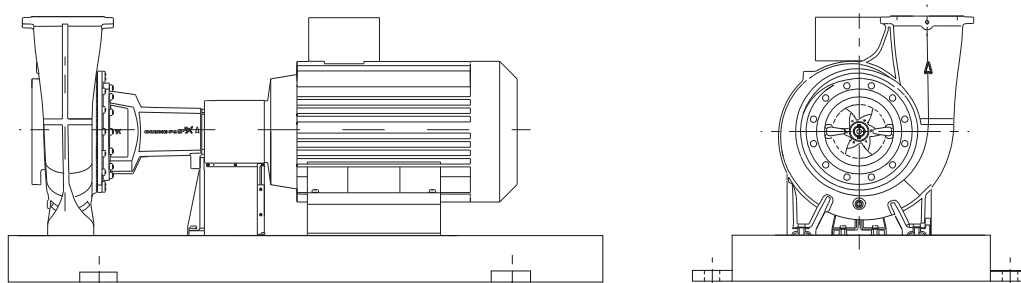


Рис. 85 Насос NKG с рамой-основанием EN/ISO

Номер С-образной рамы-основания для каждого насоса приведен в разделе *NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи, стр. 167.*

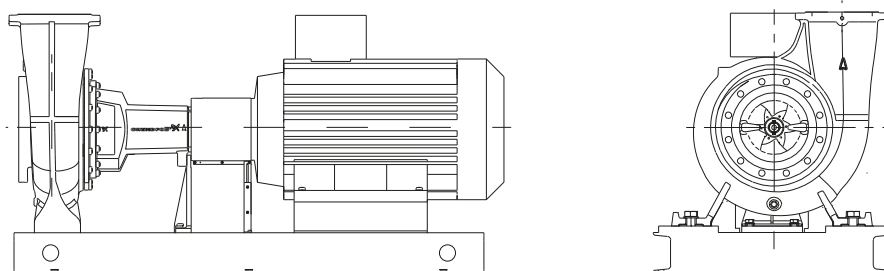


Рис. 86 Насос NKG с С-образной рамой-основанием

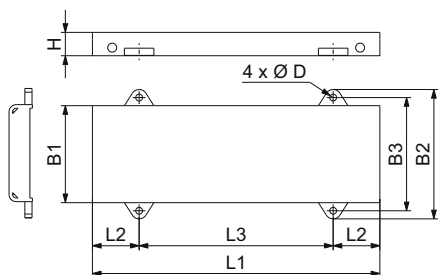
TM05 1513 2417

TM05 9293 2417

NKG с рамой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи

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

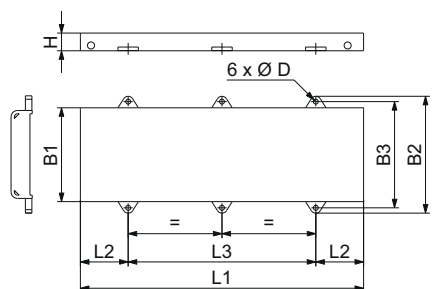


TM07 0506 5117

Рис. 87 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

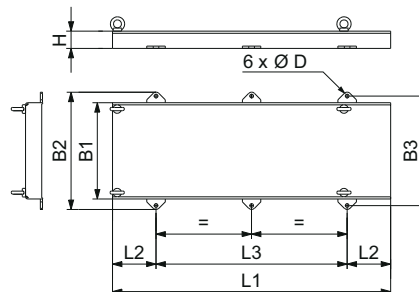


TM07 0504 5117

Рис. 88 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 |

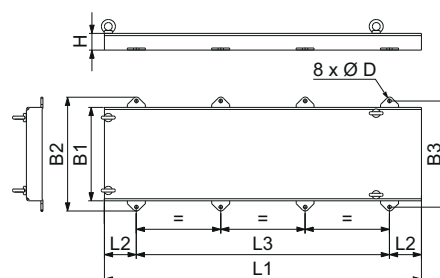


TM07 0505 5117

Рис. 89 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

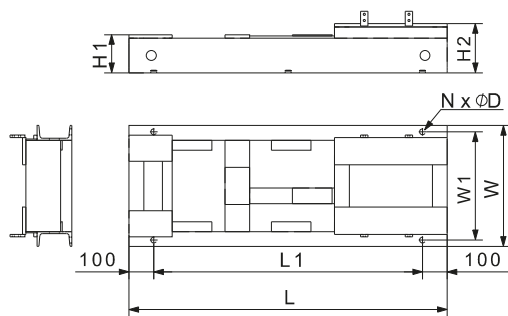
Рис. 90 Рама-основание EN/ISO с 8 установочными отверстиями

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

NKG с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи

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

С-образная рама-основание с 4 установочными отверстиями

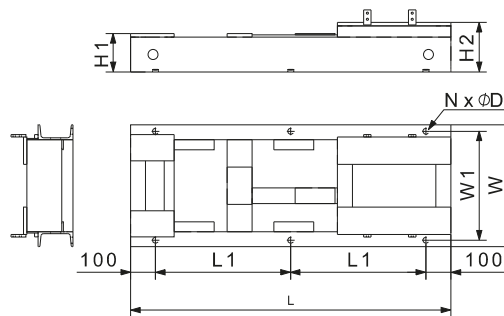


TM05 7709 1513

Рис. 91 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



TM05 7710 1513

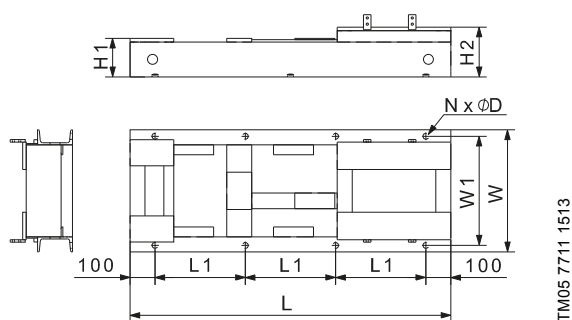
Рис. 92 С-образная рама-основание с 6 установочными отверстиями

| 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



TM05 7711 1513

Рис. 93 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 NKG с С-образной рамой-основанием

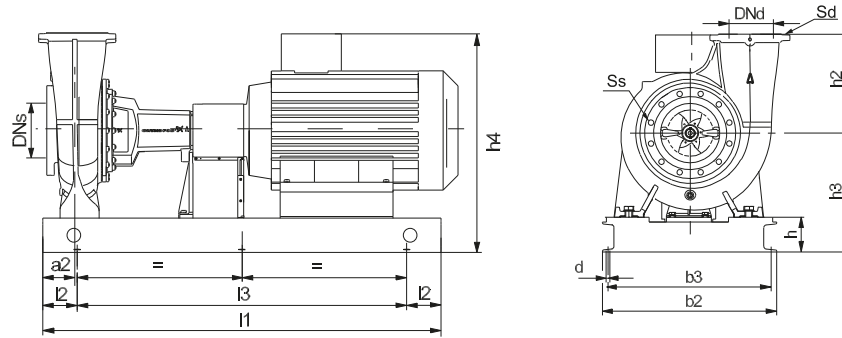


Рис. 94 Насос NKG с С-образной рамой-основанием

TM05 7707 2417

Насосы NKG со стандартной муфтой, 2-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 | | | | | | | | | | | | |
| 50-32-125.1 | 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 |
| 50-32-125 | 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 |
| 50-32-160.1 | 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 |
| 50-32-160 | 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 |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 14/14s | 60 | 765/855 | 100 | 565/655 | 346/346 | 303/303 | 19 | 114 | 246 | 380 |
| 50-32-200.1 | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 246 | 380 |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 270 | 390 |
| | 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 |
| 50-32-200 | 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 |
| | 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 |
| 50-32-250 | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 21/21s | 75 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 294 | 428 |
| | 7,5 | 132S | • | • | • | • | • | 21/21s | 75 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 294 | 419 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| 65-40-200 | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 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 |
| 65-40-250 | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| 65-40-315 | 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 |
| | 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 |

| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 65-50-125 | 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 |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 60 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 246 | 380 |
| 65-50-160 | 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 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 31/31s | 60 | 970/1053 | 100 | 770/853 | 386/386 | 343/343 | 19 | 138 | 270 | 430 |
| 80-50-200 | 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 |
| | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 32/32s | 60 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| 80-50-250 | 22 | 180M | • | • | • | • | • | 33/33s | 60 | 1005/1105 | 100 | 805/905 | 440/440 | 388/388 | 24 | 154 | 334 | 494 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 22 | 180M | • | • | • | • | • | 34/34s | 75 | 1150/1286 | 100 | 950/1086 | 470/470 | 418/418 | 24 | 154 | 334 | 494 |
| 80-50-315 | 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 |
| | 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 |
| 80-65-125 | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 60/60s | 75 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 596/596 | 535/535 | 28 | 219 | 444 | 836 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 73/73s | 75 | 1380/1516 | 100 | 1180/1316 | 650/650 | 589/589 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| | 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 |
| 80-65-160 | 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 |
| | 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 |
| 100-65-200 | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 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 |
| 100-65-250 | 37 | 200L | - | • | • | • | • | 111/111s | 75 | 1225/1360 | 100 | 1025/1160 | 480/480 | 428/428 | 24 | 172 | 352 | 657 |
| | 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 |
| 100-65-315 | 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 | - | • | • | • | • | 69/69s | 90 | 1460/1596 | 100 | 1260/1396 | 647/647 | 586/586 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 69/69s | 90 | 1460/1596 | 100 | 1260/1396 | 647/647 | 586/586 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| 100-80-125 | 110 | 315S | - | • | • | • | • | 76/76s | 90 | 1600/1736 | 100 | 1400/1536 | 702/702 | 641/641 | 28 | 288 | 513 | 1008 |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 14/14s | 75 | 765/855 | 100 | 565/655 | 346/346 | 303/303 | 19 | 114 | 274 | 408 |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 75 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 408 |
| | 7,5 | 132S | • | • | • | • | • | 19/19s | 75 | 850/940 | 100 | 650/740 | 341/341 | 298/298 | 19 | 114 | 274 | 399 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 32/32s | 75 | 990/1100 | 100 | 790/900 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| 100-80-160 | 7,5 | 132S | • | • | • | • | • | 21/21s | 75 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 294 | 419 |
| | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| 125-80-160 | 11 | 160M | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 15 | 160M | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 27/27s | 75 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 454 |
| | 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 |

| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 125-80-200 | 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 |
| 125-80-250 | 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 |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 69/69s | 90 | 1460/1596 | 100 | 1260/1396 | 647/647 | 586/586 | 28 | 251 | 501 | 933 |
| 125-80-315 | 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 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 82/82s | 90 | 1580/1716 | 100 | 1380/1516 | 690/690 | 629/629 | 28 | 265 | 515 | 1010 |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 75/75s | 90 | 1600/1776 | 100 | 1400/1576 | 700/700 | 639/639 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| 125-80-400.1 | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 81/81s | 90 | 1688/1830 | 100 | 1488/1630 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 81/81s | 90 | 1688/1830 | 100 | 1488/1630 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| | 250 | 315 | - | • | • | • | • | 96/96s | 90 | 1800/1976 | 100 | 1600/1776 | 750/750 | 689/689 | 28 | 235 | 515 | 983 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 115/115s | 90 | 1768/1944 | 100 | 1568/1744 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| 125-80-400 | 250 | 315 | - | • | • | • | • | 96/96s | 90 | 1800/1976 | 100 | 1600/1776 | 750/750 | 689/689 | 28 | 235 | 515 | 983 |
| | 315 | 315 | - | • | • | • | • | 96/96s | 90 | 1800/1976 | 100 | 1600/1776 | 750/750 | 689/689 | 28 | 235 | 515 | 983 |
| | 18,5 | 160L | • | • | • | • | • | 27/27s | 90 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 314 | 474 |
| 125-100-160 | 22 | 180M | • | • | • | • | • | 34/34s | 90 | 1150/1286 | 100 | 950/1086 | 470/470 | 418/418 | 24 | 154 | 354 | 514 |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 111/111s | 90 | 1225/1360 | 100 | 1025/1160 | 480/480 | 428/428 | 24 | 172 | 372 | 677 |
| | 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 |
| 125-100-200 | 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 |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | • | 60/60s | 90 | 1370/1506 | 100 | 1170/1306 | 596/596 | 535/535 | 28 | 219 | 444 | 836 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 69/69s | 90 | 1460/1596 | 100 | 1260/1396 | 647/647 | 586/586 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| 125-100-250 | 90 | 280M | - | • | • | • | • | 69/69s | 90 | 1460/1596 | 100 | 1260/1396 | 647/647 | 586/586 | 28 | 251 | 476 | 908 |
| | 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 |
| 125-100-315 | 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 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 73/73s | 90 | 1380/1516 | 100 | 1180/1316 | 650/650 | 589/589 | 28 | 251 | 501 | 933 |
| 150-125-200 | 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 |
| | 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 |
| 150-125-250 | 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 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 81/81s | 110 | 1688/1830 | 100 | 1488/1630 | 690/690 | 629/629 | 28 | 231 | 511 | 1006 |
| 150-125-315 | 250 | 315 | - | • | • | • | • | 96/96s | 110 | 1800/1976 | 100 | 1600/1776 | 750/750 | 689/689 | 28 | 235 | 515 | 983 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 68/68s | 110 | 1520/1660 | 100 | 1320/1460 | 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 |
| | 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 |
| 200-150-200 | 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 |
| | 250 | 315 | - | • | • | • | • | 96/96s | 110 | 1800/1976 | 100 | 1600/1776 | 750/750 | 689/689 | 28 | 235 | 515 | 983 |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | • | 68/68s | 110 | 1520/1660 | 100 | 1320/1460 | 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 |
| 200-150-250 | 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 |
| | 250 | 315 | - | • | • | • | • | 96/96s | 110 | 1800/1976 | 100 | 1600/1776 | 750/750 | 689/689 | 28 | 235 | 515 | 983 |

| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 200-150-315.2 | 160 | 315L | - | • | • | • | • | 85/85s | 110 | 1830/2006 | 100 | 1630/1806 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 511 | 1006 |
| | 200 | 315L | - | • | • | • | • | 85/85s | 110 | 1830/2006 | 100 | 1630/1806 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 511 | 1006 |
| | 250 | 315 | - | • | • | • | - | 100/100s | 110 | 1860/2036 | 100 | 1660/1836 | 750/750 | 689/689 | 28 | 200 | 515 | 983 |
| | 315 | 315 | - | • | • | • | - | 100/100s | 110 | 1860/2036 | 100 | 1660/1836 | 750/750 | 689/689 | 28 | 200 | 515 | 983 |
| | 355 | 355 | - | • | • | • | - | 108/108s | 110 | 2030/2210 | 100 | 1830/2010 | 840/840 | 769/769 | 28 | 245 | 560 | 1101 |
| 200-150-315 | 250 | 315 | - | • | • | • | - | 100/100s | 110 | 1860/2036 | 100 | 1660/1836 | 750/750 | 689/689 | 28 | 200 | 515 | 983 |
| | 315 | 315 | - | • | • | • | - | 100/100s | 110 | 1860/2036 | 100 | 1660/1836 | 750/750 | 689/689 | 28 | 200 | 515 | 983 |
| | 355 | 355 | - | • | • | • | - | 108/108s | 110 | 2030/2210 | 100 | 1830/2010 | 840/840 | 769/769 | 28 | 245 | 560 | 1101 |

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 NKG со стандартной муфтой, 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 | | | | | | | | | | | | |
| 50-32-125.1 | 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 |
| 50-32-125 | 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 |
| 50-32-160.1 | 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 |
| 50-32-160 | 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 |
| | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 5/5s | 60 | 710/806 | 100 | 510/606 | 312/312 | 277/277 | 14 | 73 | 205 | 325 |
| 50-32-200.1 | 0,37 | 71B | • | • | • | • | • | 1/1s | 60 | 645/731 | 100 | 445/531 | 330/330 | 295/295 | 14 | 73 | 233 | 342 |
| | 0,55 | 80A | • | • | • | • | • | 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 |
| | 0,55 | 80A | • | • | • | • | • | 3/3s | 60 | 685/781 | 100 | 485/581 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 366 |
| 50-32-200 | 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 |
| | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 7/7s | 75 | 840/976 | 100 | 640/776 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 377 |
| 50-32-250 | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 7/7s | 75 | 840/976 | 100 | 640/776 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 367 |
| | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 7/7s | 75 | 840/976 | 100 | 640/776 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 367 |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 |
| 65-40-200 | 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 |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 270 | 390 |
| 65-40-250 | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 7/7s | 75 | 840/976 | 100 | 640/776 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 367 |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 |
| 65-40-315 | 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 | • | • | • | • | • | 21/21s | 75 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 314 | 439 |
| | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 21/21s | 75 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 314 | 439 |
| 65-50-125 | 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 |
| | 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 |
| 65-50-160 | 0,55 | 80A | • | • | • | • | • | 2/2s | 60 | 700/796 | 100 | 500/596 | 300/300 | 265/265 | 14 | 73 | 205 | 314 |
| | 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 |
| | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 60 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 |
| 80-50-200 | 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 |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 270 | 390 |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 |
| 80-50-250 | 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 |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 17/17s | 75 | 930/1030 | 100 | 730/830 | 456/456 | 413/413 | 19 | 114 | 339 | 473 |
| 80-50-315 | 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 |
| 80-65-125 | 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 |
| | 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 |
| 80-65-160 | 0,55 | 80A | • | • | • | • | • | 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 |
| | 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 |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 9/9s | 60 | 750/846 | 100 | 550/646 | 346/346 | 303/303 | 19 | 110 | 270 | 390 |

| 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 | MMGE | | | | | | | | | | | | | MMGG |
| 100-65-200 | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 7/7s | 75 | 840/976 | 100 | 640/776 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 367 |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 |
| | 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 |
| 100-65-250 | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 90 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 314 | 434 |
| | 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 |
| 100-65-315 | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 21/21s | 90 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 314 | 439 |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 464 |
| | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 464 |
| | 11 | 160MA | • | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 499 |
| 100-80-125 | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 499 |
| | 0,55 | 80A | • | • | • | • | • | 3/3s | 75 | 685/781 | 100 | 485/581 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 366 |
| | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 75 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 247 | 367 |
| | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 6/6s | 75 | 730/826 | 100 | 530/626 | 400/360 | 365/325 | 14 | 77 | 257 | 367 |
| 100-80-160 | 0,75 | 90S | • | • | • | • | • | 7/7s | 75 | 840/976 | 100 | 640/776 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 247 | 367 |
| | 1,1 | 90S | • | • | • | • | • | 7/7s | 75 | 840/976 | 100 | 640/776 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 367 |
| | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 7/7s | 75 | 840/976 | 100 | 640/776 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 367 |
| 125-80-160 | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 |
| | 1,5 | 90L | • | • | • | • | • | 7/7s | 75 | 840/976 | 100 | 640/776 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 257 | 367 |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 |
| 125-80-200 | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 16/16s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 294 | 428 |
| | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 75 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 294 | 414 |
| | 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 |
| 125-80-250 | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 21/21s | 75 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 294 | 419 |
| | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 21/21s | 75 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 294 | 419 |
| | 5,5 | 132S | • | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 464 |
| | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 464 |
| 125-80-315 | 11 | 160MA | • | • | • | • | • | 28/28s | 90 | 1140/1250 | 100 | 940/1050 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 499 |
| | 11 | 160MA | • | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 |
| | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 |
| | 18,5 | 180M | - | • | • | • | • | 35/35As | 90 | 1180/1315 | 100 | 980/1115 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 404 | 711 |
| 125-80-400 | 22 | 180L | - | • | • | • | • | 35/35As | 90 | 1180/1315 | 100 | 980/1115 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 379 | 637 |
| | 18,5 | 180M | - | • | • | • | • | 36/36s | 90 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 747 |
| | 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 |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | • | 53/53s | 90 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 |
| 125-100-160 | 2,2 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 90 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 314 | 434 |
| | 3 | 100L | • | • | • | • | • | 11/11s | 90 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 416/416 | 373/373 | 19 | 114 | 314 | 434 |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 16/16s | 90 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 314 | 448 |
| | 4 | 112M | • | • | • | • | • | 16/16s | 90 | 900/1036 | 100 | 700/836 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 314 | 448 |
| 125-100-200 | 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 |
| | 11 | 160MA | • | • | • | • | • | 27/27s | 90 | 1140/1270 | 100 | 940/1070 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 314 | 474 |
| 125-100-250 | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 464 |
| | 11 | 160MA | • | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 499 |
| | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 499 |
| | 15 | 160L | • | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 |
| 125-100-315 | 18,5 | 180M | - | • | • | • | • | 35/35As | 90 | 1180/1315 | 100 | 980/1115 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 404 | 711 |
| | 22 | 180L | - | • | • | • | • | 35/35As | 90 | 1180/1315 | 100 | 980/1115 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 404 | 662 |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | • | 42/42As | 90 | 1216/1350 | 100 | 1016/1150 | 500/500 | 448/448 | 24 | 154 | 404 | 709 |
| | 22 | 180L | - | • | • | • | • | 36/36s | 110 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 698 |
| 125-100-400 | 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 |
| | 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 | • | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 489 |
| | 7,5 | 132M | • | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 489 |
| 150-125-200 | 11 | 160MA | • | • | • | • | • | 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 | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 150-125-250 | 11 | 160MA | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 | |
| | 15 | 160L | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 524 | |
| | 18,5 | 180M | - | • | • | • | 35/35As | 90 | 1180/1315 | 100 | 980/1115 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 404 | 711 | |
| | 22 | 180L | - | • | • | • | 35/35As | 90 | 1180/1315 | 100 | 980/1115 | 489/489 | 437/437 | 24 | 154 | 404 | 662 | |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | 42/42As | 90 | 1216/1350 | 100 | 1016/1150 | 500/500 | 448/448 | 24 | 154 | 404 | 709 | |
| 150-125-315 | 18,5 | 180M | - | • | • | • | 36/36s | 110 | 1200/1370 | 100 | 1000/1170 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 747 | |
| | 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 | |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | 53/53s | 110 | 1310/1486 | 100 | 1110/1286 | 610/610 | 558/558 | 24 | 160 | 440 | 765 | |
| 150-125-400 | 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 | |
| | 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 | |
| 150-125-500 | 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 | |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | 84/84s | 110 | 1850/2027 | 100 | 1650/1827 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 596 | 1091 | |
| 200-150-200 | 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 | 160MA | • | • | • | • | 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 | |
| | 15 | 160L | • | • | • | • | 29/29s | 110 | 1160/1336 | 100 | 960/1136 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 396 | 593 | |
| 200-150-250 | 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 | |
| | 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 | |
| 200-150-315 | 22 | 180L | - | • | • | • | 38/38s | 110 | 1340/1516 | 100 | 1140/1316 | 620/620 | 568/568 | 24 | 156 | 471 | 729 | |
| | 30 | 200L | - | • | • | • | 45/45s | 110 | 1380/1556 | 100 | 1180/1356 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 471 | 776 | |
| | 37 | 225S | - | • | • | • | 48/48s | 110 | 1438/1614 | 100 | 1238/1414 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 471 | 796 | |
| | 45 | 225M | - | • | • | • | 48/48s | 110 | 1438/1614 | 100 | 1238/1414 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 471 | 796 | |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | 56/56s | 110 | 1500/1676 | 100 | 1300/1476 | 630/630 | 569/569 | 28 | 196 | 511 | 903 | |
| 200-150-315 ² | 75 | 280S | - | • | • | • | 67/67s | 110 | 1520/1656 | 100 | 1320/1456 | 660/660 | 599/599 | 28 | 196 | 511 | 943 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| 200-150-400 | 90 | 280M | - | • | • | • | 67/67s | 110 | 1520/1656 | 100 | 1320/1456 | 660/660 | 599/599 | 28 | 196 | 511 | 943 | |
| | 55 | 250M | - | • | • | • | 56/56s | 110 | 1500/1676 | 100 | 1300/1476 | 630/630 | 569/569 | 28 | 196 | 511 | 903 | |
| | 75 | 280S | - | • | • | • | 64/64s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 680/680 | 619/619 | 28 | 196 | 511 | 943 | |
| | 90 | 280M | - | • | • | • | 64/64s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 680/680 | 619/619 | 28 | 196 | 511 | 943 | |
| | 110 | 315S | - | • | • | • | 80/80s | 110 | 1750/1926 | 100 | 1550/1726 | 690/690 | 629/629 | 28 | 196 | 511 | 1006 | |
| 200-150-500 | 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 | |
| | 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 | |
| 250-200-400 | 250 | 315 | - | • | • | • | 99/99s | 110 | 1880/2060 | 100 | 1680/1860 | 750/750 | 689/689 | 28 | 196 | 596 | 1064 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| 250-200-450 | 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 | |
| | 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 | |
| 250-200-450 | 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 | |
| | 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 | MMGE | | | | | | | | | | | | | MMGG |
| 300-250-350 | 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 |
| 300-250-400 | 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 |
| | 132 | 315M | - | • | • | • | • | 83/83s | 110 | 1900/2076 | 100 | 1700/1875 | 780/780 | 719/719 | 28 | 196 | 646 | 1141 |
| 300-250-450 | 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 |
| | 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 |
| 300-250-500 | 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 | 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 NKG со стандартной муфтой, 6-полюсные

| Тип насоса | Данные электродвигателя | | | | | Размеры [мм] | | | | | | | | | | | | Насос с 6-двигателем ² | |
|--------------|-------------------------|-----------------|---------------|---------|-------|--------------|--------|-----------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----------------|
| | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 125-100-160 | 0,55 | 80M | - | • | • | • | • | 4/4s | 90 | 805/941 | 100 | 605/741 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 277 | 397 | |
| | 0,75 | 90S | - | • | • | • | • | 110/110s | 90 | 860/996 | 100 | 660/796 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 277 | 405 | |
| | 1,1 | 90L | - | • | • | • | • | 110/110s | 90 | 860/996 | 100 | 660/796 | 400/400 | 365/365 | 14 | 77 | 277 | 405 | |
| 125-100-200 | 1,1 | 90L | - | • | • | • | • | 110/110s | 90 | 860/996 | 100 | 660/796 | 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 | |
| 125-100-250 | 3 | 132M | - | • | • | • | • | 21/21s | 90 | 980/1116 | 100 | 780/916 | 447/447 | 404/404 | 19 | 114 | 314 | 481 | |
| | 2,2 | 112M | - | • | • | • | • | 17/17As | 90 | 930/1060 | 100 | 730/860 | 456/456 | 413/413 | 19 | 114 | 339 | 487 | |
| | 3 | 132M | - | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 506 | |
| 125-100-315 | 4 | 132M | - | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 506 | |
| | 5,5 | 132M | - | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 339 | 506 | |
| | 4 | 132M | - | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| 125-100-400 | 5,5 | 132M | - | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| | 7,5 | 160M | - | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 561 | |
| | 11 | 160L | - | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 561 | |
| 150-125-200 | 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 | |
| 150-125-250 | 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 | - | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| 150-125-315 | 4 | 132M | - | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| | 3 | 132M | - | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| | 4 | 132M | - | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| 150-125-400 | 5,5 | 132M | - | • | • | • | • | 22/22As | 90 | 1010/1150 | 100 | 810/950 | 446/446 | 403/403 | 19 | 114 | 364 | 531 | |
| | 7,5 | 160M | - | • | • | • | • | 28/28As | 90 | 1140/1280 | 100 | 940/1080 | 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 | |
| 150-125-500 | 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 | |
| 200-150-200 | 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 | |
| 200-150-250 | 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 | |
| 200-150-315 | 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 | |
| 200-150-400 | 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 | |
| 200-150-500 | 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 | - | • | • | • | • | 23/23As | 110 | 1030/1210 | 100 | 830/1010 | 591/546 | 548/503 | 19 | 116 | 396 | 563 | |
| 200-150-600 | 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 | - | • | • | • | • | 24/24s | 110 | 1300/1476 | 100 | 1100/1276 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 431 | 628 | |
| 200-150-700 | 11 | 160L | - | • | • | • | • | 24/24s | 110 | 1300/1476 | 100 | 1100/1276 | 586/586 | 543/543 | 19 | 116 | 431 | 628 | |
| | 15 | 180L | - | • | • | • | • | 38/38s | 110 | 1340/1516 | 100 | 1140/1316 | 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 | |
| 200-150-800 | 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 | |
| 200-150-900 | 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 | - | • | • | • | • | 45/45s | 110 | 1380/1556 | 100 | 1180/1356 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 471 | 776 | |
| 200-150-1000 | 22 | 200L | - | • | • | • | • | 45/45s | 110 | 1380/1556 | 100 | 1180/1356 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 471 | 776 | |
| | 30 | 225M | - | • | • | • | • | 48/48s | 110 | 1438/1614 | 100 | 1238/1414 | 610/610 | 558/558 | 24 | 156 | 471 | 796 | |
| | 37 | 250M | - | • | • | • | • | 56/56s | 110 | 1500/1676 | 100 | 1300/1476 | 630/630 | 569/569 | 28 | 196 | 511 | 903 | |
| 45 | 280S | - | • | • | • | • | 64/64s | 110 | 1660/1836 | 100 | 1460/1636 | 680/680 | 619/619 | 28 | 196 | 511 | 943 | | |

| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 200-150-500 | 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 |
| 250-200-400 | 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 |
| 250-200-450 | 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 |
| 300-250-350 | 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 |
| 300-250-400 | 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 |
| 300-250-450 | 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 |
| 300-250-500 | 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 |
| 300-250-500 | 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 |
| 300-250-500 | 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.

Ра́мы-основа́ния насо́сов NBG

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

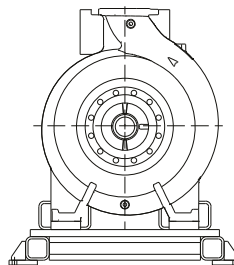
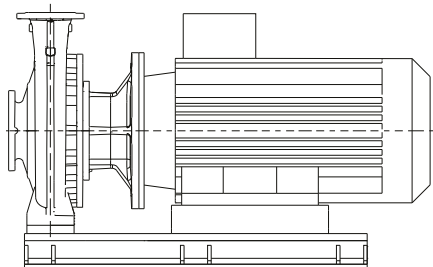


Рис. 95 Насос NBG на раме-основании

TM05 1514 2711

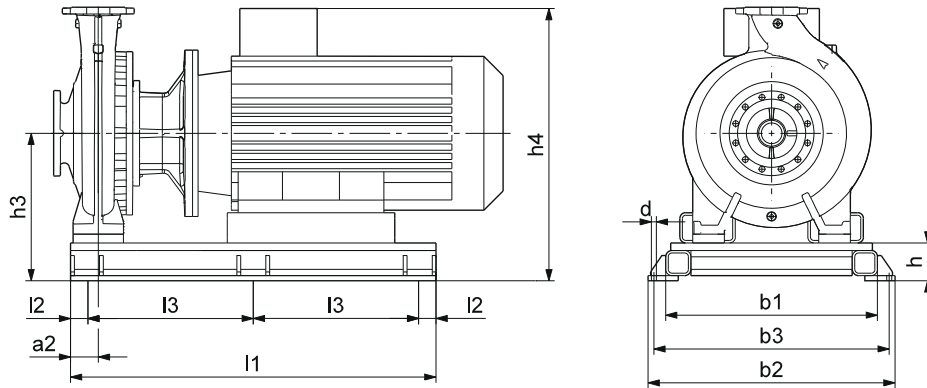
Размеры ра́м-основа́ний насо́сов NBG

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

Размеры насоса NBG в зависимости от типа электродвигателя

NBG, 2900 об/мин



TM04 0482 0808

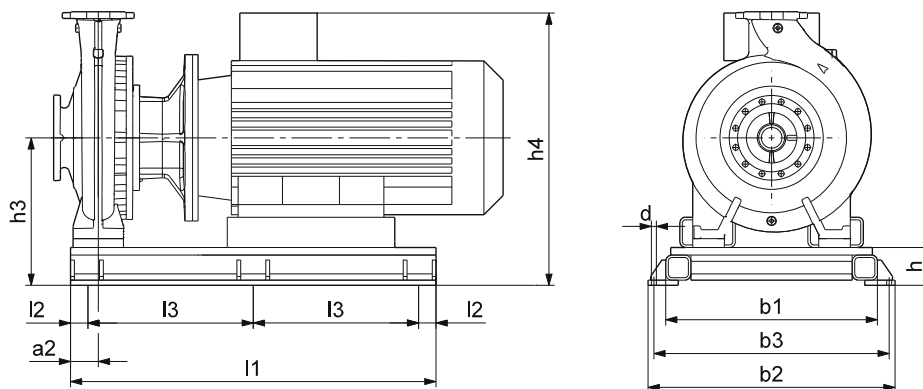
| Тип насоса | P2 [кВт] | Типоразмер двигателя | Электро- двигатель | Номер рамы- основания | Размеры [мм] | | | | | | | | | | | Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами |
|------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|
| | | | | | l1 | l2 | l3 | b1 | b2 | b3 | h | h3 | h4 | a2 | d | |
| 65-40-315 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 670 | 75 | 28 | 263 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 665 | 75 | 28 | 263 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 772 | 75 | 28 | 263 |
| 80-50-315 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 670 | 75 | 28 | 259 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 665 | 75 | 28 | 259 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 772 | 75 | 28 | 259 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 787 | 75 | 28 | 293 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 754 | 75 | 28 | 293 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 75 | 28 | 293 |
| 100-65-250 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 670 | 90 | 28 | 265 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 665 | 90 | 28 | 265 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 772 | 90 | 28 | 265 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 802 | 90 | 28 | 343 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 769 | 90 | 28 | 343 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 903 | 90 | 28 | 343 |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 862 | 90 | 28 | 359 |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 816 | 90 | 28 | 359 |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 903 | 90 | 28 | 308 |
| 100-65-315 | 55 | 250M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 787 | 90 | 28 | 296 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 754 | 90 | 28 | 296 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 296 |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 318 |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 318 |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 267 |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 319 |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 319 |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 938 | 90 | 28 | 319 |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 475 | 998 | 90 | 28 | 384 |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 990 | 90 | 28 | 454 |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 966 | 90 | 28 | 454 |
| 125-80-200 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 350 | 675 | 75 | 28 | 270 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 350 | 670 | 75 | 28 | 270 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 350 | 777 | 75 | 28 | 270 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 390 | 782 | 75 | 28 | 309 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 390 | 749 | 75 | 28 | 309 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 390 | 883 | 75 | 28 | 309 |
| 125-80-250 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 670 | 90 | 28 | 260 |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 665 | 90 | 28 | 260 |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 772 | 90 | 28 | 260 |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 787 | 90 | 28 | 296 |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 754 | 90 | 28 | 296 |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 296 |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 318 |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 318 |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 267 |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 319 |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 319 |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 938 | 90 | 28 | 319 |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Типоразмер двигателя | Электро-двигатель | Номер рамы-основания | Размеры [мм] | | | | | | | | | | | Масса [кг] | |
|-------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|--|
| | | | | | l1 | l2 | l3 | b1 | b2 | b3 | h | h3 | h4 | a2 | d | Рама-основание с юстировочными пластинами | |
| 125-80-315 | 90 | 280M | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 314 | |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 314 | |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 938 | 90 | 28 | 314 | |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 458 | |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 458 | |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 480 | 100 | 90 | 28 | 388 | |
| | 132 | 315M | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 462 | |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 462 | |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 104 | 90 | 28 | 462 | |
| | 160 | 315L | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 | |
| | 160 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 466 | |
| | 160 | 315M | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 104 | 90 | 28 | 466 | |
| 125-100-200 | 45 | 225M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 670 | 90 | 28 | 265 | |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 665 | 90 | 28 | 265 | |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 345 | 772 | 90 | 28 | 265 | |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 802 | 90 | 28 | 343 | |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 769 | 90 | 28 | 343 | |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 903 | 90 | 28 | 343 | |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 862 | 90 | 28 | 359 | |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 430 | 816 | 90 | 28 | 359 | |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 410 | 903 | 90 | 28 | 308 | |
| | 55 | 250M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 787 | 90 | 28 | 296 | |
| 55 | 250 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 754 | 90 | 28 | 296 | | |
| 55 | 250S | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 296 | | |
| 75 | 280S | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 318 | | |
| 75 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 318 | | |
| 75 | 250M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 267 | | |
| 125-100-250 | 90 | 280M | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 319 | |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 319 | |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 938 | 90 | 28 | 319 | |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 990 | 90 | 28 | 454 | |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 966 | 90 | 28 | 454 | |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 475 | 998 | 90 | 28 | 384 | |
| | 132 | 315M | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 990 | 90 | 28 | 458 | |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 966 | 90 | 28 | 458 | |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 495 | 104 | 90 | 28 | 458 | |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 458 | |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 458 | |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 480 | 100 | 90 | 28 | 388 | |
| 125-100-315 | 132 | 315M | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 462 | |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 462 | |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 104 | 90 | 28 | 462 | |
| | 160 | 315L | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 | |
| | 160 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 466 | |
| | 160 | 315M | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 104 | 90 | 28 | 466 | |
| | 200 | 315L | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 | |
| | 200 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 102 | 90 | 28 | 466 | |
| | 200 | 315M | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 | |
| | 45 | 225M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 360 | 685 | 90 | 28 | 269 | |
| | 45 | 225 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 360 | 680 | 90 | 28 | 269 | |
| | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 360 | 787 | 90 | 28 | 269 | |
| 150-125-200 | 55 | 250M | Siemens | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 787 | 90 | 28 | 291 | |
| | 55 | 250 | MMG-E | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 754 | 90 | 28 | 291 | |
| | 55 | 250S | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 291 | |
| | 75 | 280S | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 314 | |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 314 | |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 888 | 90 | 28 | 263 | |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 314 | |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 314 | |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 938 | 90 | 28 | 314 | |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 458 | |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 458 | |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 480 | 100 | 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 | |
| 150-125-250 | 90 | 280M | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 847 | 90 | 28 | 314 |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 801 | 90 | 28 | 314 |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 415 | 938 | 90 | 28 | 314 |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 458 |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 458 |
| | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 480 | 100 | 90 | 28 | 388 |
| | 132 | 315M | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 462 |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 462 |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 104 | 90 | 28 | 462 |
| | 160 | 315L | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 |
| | 160 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 971 | 90 | 28 | 466 |
| | 160 | 315M | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 104 | 90 | 28 | 466 |
| | 200 | 315L | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 |
| | 200 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 102 | 90 | 28 | 466 |
| | 200 | 315M | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 500 | 995 | 90 | 28 | 466 |
| | 150-125-315 | 132 | 315M | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 |
| 132 | | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 433 |
| 132 | | 315S | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 103 | 110 | 28 | 433 |
| 160 | | 315L | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 436 |
| 160 | | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 436 |
| 160 | | 315M | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 103 | 110 | 28 | 436 |
| 200 | | 315L | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 436 |
| 200 | | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 101 | 110 | 28 | 436 |
| 200-150-200 | 75 | 280S | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 410 | 842 | 110 | 28 | 302 |
| | 75 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 410 | 796 | 110 | 28 | 302 |
| | 75 | 250M | MMG-G | 13 | 120 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 390 | 883 | 110 | 28 | 251 |
| | 90 | 280M | Siemens | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 410 | 842 | 110 | 28 | 302 |
| | 90 | 280 | MMG-E | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 410 | 796 | 110 | 28 | 302 |
| | 90 | 280S | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 410 | 933 | 110 | 28 | 302 |
| | 110 | 315S | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 430 |
| | 110 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 430 |
| 200-150-250 | 110 | 280M | MMG-G | 14 | 130 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 470 | 993 | 110 | 28 | 360 |
| | 132 | 315M | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 433 |
| | 132 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 433 |
| | 132 | 315S | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 103 | 110 | 28 | 433 |
| | 160 | 315L | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 436 |
| | 160 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 961 | 110 | 28 | 436 |
| | 160 | 315M | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 103 | 110 | 28 | 436 |
| | 200 | 315L | Siemens | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 436 |
| | 200 | 315 | MMG-E | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 101 | 110 | 28 | 436 |
| | 200 | 315M | MMG-G | 15 | 145 | 65 | 660 | 840 | 980 | 920 | 150 | 490 | 985 | 110 | 28 | 436 |

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

NBG, 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 | |
| 125-80-400 | 37 | 225S | Siemens | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 720 | 90 | 28 | 266 |
| | 37 | 225S | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 715 | 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 |
| 125-100-400 | 45 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 395 | 822 | 90 | 28 | 267 |
| | 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 |
| 150-125-315 | 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 |
| | 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 |
| 150-125-400 | 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 |
| 150-125-500 | 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 | |
| 200-150-250 | 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 |
| 200-150-315.2 | 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 |
| 200-150-315 | 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 |
| | 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 | |
| 200-150-400 | 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 | |

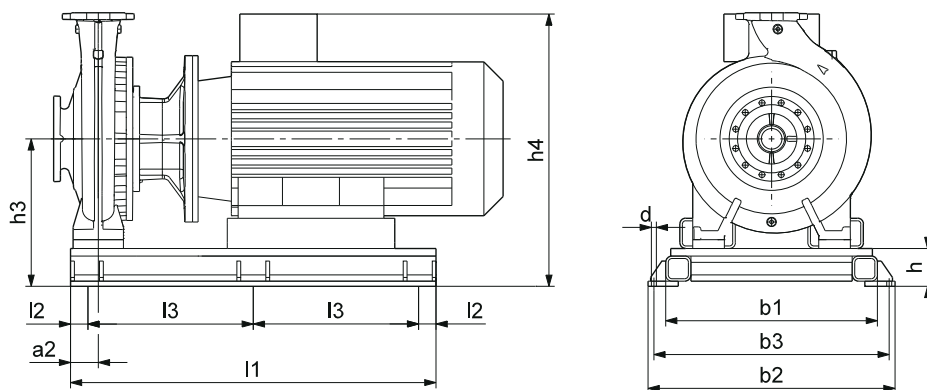
| Тип насоса | P2 [кВт] | Типоразмер двигателя | Электро- двигатель | Номер рамы- основания | Размеры [мм] | | | | | | | | | | | Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами |
|-------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|---|
| | | | | | l1 | l2 | l3 | b1 | b2 | b3 | h | h3 | h4 | a2 | d | |
| 200-150-500 | 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 двигателями 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 |
| 250-200-400 | 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 |
| 250-200-450 | 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 |
| 300-250-350 | 160 | 315LA | 10M | 315LA | 10M | 315MB | 10M | 315LA | 10M |
| | 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 |
| 300-250-400 | 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 |
| | 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 |
| 300-250-450 | 132 | 315MA | 10M | 315M | 10M | 315S | 10L | 315MA | 10M |
| | 160 | 315LA | 10M | 315LA | 10M | 315MB | 10M | 315LA | 10M |
| | 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 |
| 300-250-500 | 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 |
| 300-250-500 | 160 | 315L | 10M | 315L | 10M | 315MB | 10M | 315L | 10M |
| | 200 | 315MB | 10M | 315L | 10M | 315MB | 10M | 315L | 10M |

Габаритные размеры и массу насоса см. в Grundfos Product Center.

NBG, 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 | |
| 150-125-400 | 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 | 515 | 840 | 110 | 28 | 295 |
| | 30 | 225M | MMG-E | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 515 | 835 | 110 | 28 | 295 |
| 150-125-500 | 30 | 225M | MMG-G | 13 | 1200 | 60 | 540 | 730 | 860 | 790 | 110 | 515 | 942 | 110 | 28 | 295 |
| | 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 |
| | 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 |
| 200-150-315 | 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 |
| 200-150-400 | 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 |
| 200-150-500 | 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 |
| | 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 |
| | 55 | 280M | MMG-E | 14 | 1300 | 65 | 585 | 670 | 810 | 730 | 130 | 530 | 916 | 110 | 28 | 355 |
| 200-150-500 | 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 двигателями 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 |
| 250-200-400 | 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 |
| | 55 | 280M | 10L | 280M | 10L | 280S | 10L | 280M | 10L |
| 250-200-450 | 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 |
| | 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 | |
| 300-250-350 | 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 |
| | 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 |
| 300-250-400 | 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 | 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 | |
| 90 | 315MA | 10M | 315MA | 10M | 315S | 10L | 315MA | 10M | |
| 300-250-450 | 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 |
| | 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 | 315LA | 10M | |
| 110 | 315LA | 10M | 315LA | 10M | 315MB | 10M | 315LA | 10M | |
| 300-250-500 | 45 | 280S | 10L | 280S | 10L | 250MC | 10L | 280S | 10L |
| | 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 | 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 NBG, 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.

NBG, 2900 об/мин, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Номер продукта | | | |
|-------------|-------------|----------------|----------|----------|----------|
| | | Рама-основание | | | |
| | | Siemens/ MG | MMG-E | MMG-G | MMG-H |
| 65-40-315 | 45 | 95921801 | 95921802 | 95921801 | 95921802 |
| 80-50-315 | 45 | 95921803 | 95921804 | 95921803 | 95921804 |
| 80-50-315 | 55 | 95921813 | 95921813 | 95921814 | 95921813 |
| 100-65-250 | 45 | 95921805 | 95921806 | 95921805 | 95921806 |
| 100-65-250 | 55 | 95921815 | 95921815 | 95921816 | 95921815 |
| 100-65-250 | 75 | 95921830 | 95921830 | 95921825 | 95921830 |
| 100-65-315 | 55 | 95921817 | 95921817 | 95921818 | 95921817 |
| 100-65-315 | 75 | 95921831 | 95921831 | 95921826 | 95921831 |
| 100-65-315 | 90 | 95921835 | 95921835 | 95921836 | 95921835 |
| 100-65-315 | 110 | 95921848 | 95921849 | 95921844 | 95921849 |
| 125-80-200 | 45 | 95921807 | 95921808 | 95921807 | 95921808 |
| 125-80-200 | 55 | 95921819 | 95921819 | 95921820 | 95921819 |
| 125-80-250 | 45 | 95921809 | 95921810 | 95921809 | 95921810 |
| 125-80-250 | 55 | 95921821 | 95921821 | 95921822 | 95921821 |
| 125-80-250 | 75 | 95921832 | 95921832 | 95921827 | 95921832 |
| 125-80-250 | 90 | 95921837 | 95921837 | 95921838 | 95921837 |
| 125-80-315 | 90 | 95921839 | 95921839 | 95921840 | 95921839 |
| 125-80-315 | 110 | 95921850 | 95921851 | 95921845 | 95921851 |
| 125-80-315 | 132 | 95921856 | 95921857 | 95921858 | 95921857 |
| 125-80-315 | 160 | 95921865 | 95921866 | 95921867 | 95921866 |
| 125-100-200 | 45 | 95921805 | 95921806 | 95921805 | 95921806 |
| 125-100-200 | 55 | 95921815 | 95921815 | 95921816 | 95921815 |
| 125-100-200 | 75 | 95921830 | 95921830 | 95921825 | 95921830 |
| 125-100-250 | 55 | 95921817 | 95921817 | 95921818 | 95921817 |
| 125-100-250 | 75 | 95921831 | 95921831 | 95921826 | 95921831 |
| 125-100-250 | 90 | 95921835 | 95921835 | 95921836 | 95921835 |
| 125-100-250 | 110 | 95921848 | 95921849 | 95921844 | 95921849 |
| 125-100-250 | 132 | 95921859 | 95921860 | 95921861 | 95921860 |
| 125-100-315 | 110 | 95921850 | 95921851 | 95921845 | 95921851 |
| 125-100-315 | 132 | 95921856 | 95921857 | 95921858 | 95921857 |
| 125-100-315 | 160 | 95921865 | 95921866 | 95921867 | 95921866 |
| 125-100-315 | 200 | 95921865 | 95921866 | 95921867 | 95921866 |
| 150-125-200 | 45 | 95921811 | 95921812 | 95921811 | 95921812 |
| 150-125-200 | 55 | 95921823 | 95921823 | 95921824 | 95921823 |
| 150-125-200 | 75 | 95921833 | 95921833 | 95921828 | 95921833 |
| 150-125-200 | 90 | 95921841 | 95921841 | 95921842 | 95921841 |
| 150-125-200 | 110 | 95921852 | 95921853 | 95921846 | 95921853 |
| 150-125-250 | 90 | 95921839 | 95921839 | 95921840 | 95921839 |
| 150-125-250 | 110 | 95921850 | 95921851 | 95921845 | 95921851 |
| 150-125-250 | 132 | 95921856 | 95921857 | 95921858 | 95921857 |
| 150-125-250 | 160 | 95921865 | 95921866 | 95921867 | 95921865 |
| 150-125-250 | 200 | 95921865 | 95921866 | 95921867 | 95921865 |
| 150-125-315 | 132 | 95921862 | 95921863 | 95921864 | 95921863 |
| 150-125-315 | 160 | 95921868 | 95921869 | 95921870 | 95921868 |
| 150-125-315 | 200 | 95921868 | 95921869 | 95921870 | 95921868 |
| 200-150-200 | 75 | 95921834 | 95921834 | 95921829 | 95921834 |
| 200-150-200 | 90 | 95921843 | 95921843 | 95921834 | 95921843 |
| 200-150-200 | 110 | 95921854 | 95921855 | 95921847 | 95921855 |
| 200-150-250 | 132 | 95921862 | 95921863 | 95921864 | 95921863 |
| 200-150-250 | 160 | 95921868 | 95921869 | 95921870 | 95921868 |
| 200-150-250 | 200 | 95921868 | 95921869 | 95921870 | 95921868 |

NBG, 1450 об/мин, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Номер продукта | | | |
|---------------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| | | Рама-основание | | | |
| | | Siemens/MG | MMG-E | MMG-G | MMG-H |
| 125-80-400 | 37 | 95921891 | 95921892 | 95921891 | 95921892 |
| 125-80-400 | 45 | 95921899 | 95921900 | 95921901 | 95921900 |
| 125-100-400 | 37 | 95921893 | 95921894 | 95921893 | 95921894 |
| 125-100-400 | 45 | 95921902 | 95921903 | 95921904 | 95921903 |
| 125-100-400 | 55 | 95921911 | 95921911 | 95921912 | 95921911 |
| 150-125-315 | 37 | 95921893 | 95921894 | 95921893 | 95921894 |
| 150-125-315 | 45 | 95921902 | 95921903 | 95921904 | 95921903 |
| 150-125-400 | 37 | 95921895 | 95921896 | 95921895 | 95921896 |
| 150-125-400 | 45 | 95921905 | 95921906 | 95921907 | 95921906 |
| 150-125-400 | 55 | 95921913 | 95921913 | 95921914 | 95921913 |
| 150-125-400 | 75 | 95921922 | 95921922 | 95921919 | 95921922 |
| 150-125-400 | 90 | 95921925 | 95921925 | 95921926 | 95921925 |
| 150-125-500 | 55 | 95921915 | 95921915 | 95921916 | 95921915 |
| 150-125-500 | 75 | 95921923 | 95921923 | 95921920 | 95921923 |
| 150-125-500 | 90 | 95921927 | 95921927 | 95921928 | 95921927 |
| 150-125-500 | 110 | 95921933 | 95921934 | 95921931 | 95921934 |
| 150-125-500 | 132 | 95921937 | 95921938 | 95921939 | 95921938 |
| 150-125-500 | 160 | 95921943 | 95921944 | 95921945 | 95921944 |
| 200-150-250 | 37 | 95921893 | 95921894 | 95921893 | 95921894 |
| 200-150-250 | 45 | 95921902 | 95921903 | 95921904 | 95921903 |
| 200-150-315.2 | 37 | 95921897 | 95921898 | 95921897 | 95921898 |
| 200-150-315.2 | 45 | 95921908 | 95921909 | 95921910 | 95921909 |
| 200-150-315.2 | 55 | 95921917 | 95921917 | 95921918 | 95921917 |
| 200-150-315.2 | 75 | 95921924 | 95921924 | 95921921 | 95921924 |
| 200-150-315 | 37 | 95921897 | 95921898 | 95921897 | 95921898 |
| 200-150-315 | 45 | 95921908 | 95921909 | 95921910 | 95921909 |
| 200-150-315 | 55 | 95921917 | 95921917 | 95921918 | 95921917 |
| 200-150-315 | 75 | 95921924 | 95921924 | 95921921 | 95921924 |
| 200-150-315 | 90 | 95921929 | 95921929 | 95921930 | 95921929 |
| 200-150-400 | 55 | 95921965 | 95921965 | 95921966 | 95921965 |
| 200-150-400 | 75 | 95921968 | 95921968 | 95921967 | 95921968 |
| 200-150-400 | 90 | 95921969 | 95921969 | 95921970 | 95921969 |
| 200-150-400 | 110 | 95921935 | 95921936 | 95921932 | 95921936 |
| 200-150-400 | 132 | 95921940 | 95921941 | 95921942 | 95921941 |
| 200-150-400 | 160 | 95921946 | 95921947 | 95921948 | 95921947 |
| 200-150-500 | 132 | 95921937 | 95921938 | 95921939 | 95921938 |
| 200-150-500 | 160 | 95921943 | 95921944 | 95921945 | 95921945 |
| 200-150-500 | 200 | 95921937 | 95921944 | 95921937 | 95921945 |
| 250-200-400 | | | | | |
| 250-200-450 | | | | | |
| 300-250-350 | | | | | |
| 300-250-400 | | | | | |
| 300-250-450 | | | | | |
| 300-250-500 | | | | | |
| 350-300-305 | | | | | |

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

Рамы-основания поставляются только под заказ.

NBG, 970 об/мин, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Номер продукта | | | |
|-------------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| | | Рама-основание | | | |
| | | Siemens/MG | MMG-E | MMG-G | MMG-H |
| 150-125-400 | 30 | 95921905 | 95921906 | 95921907 | 95921906 |
| 150-125-500 | 30 | 95921959 | 95921960 | 95921961 | 95921960 |
| 150-125-500 | 37 | 95921915 | 95921915 | 95921916 | 95921915 |
| 150-125-500 | 45 | 95921962 | 95921962 | 95921971 | 95921962 |
| 150-125-500 | 55 | 95921963 | 95921963 | 95921964 | 95921963 |
| 200-150-315 | 30 | 95921908 | 95921909 | 95921910 | 95921909 |
| 200-150-400 | 30 | 95921908 | 95921909 | 95921910 | 95921909 |
| 200-150-400 | 37 | 95921965 | 95921965 | 95921966 | 95921965 |
| 200-150-400 | 45 | 95921968 | 95921968 | 95921967 | 95921968 |
| 200-150-500 | 37 | 95921915 | 95921915 | 95921916 | 95921915 |
| 200-150-500 | 45 | 95921962 | 95921962 | 95921971 | 95921962 |
| 200-150-500 | 55 | 95921963 | - | 95921964 | - |
| 200-150-500 | 75 | 95921933 | 95921933 | 95921931 | 95921933 |
| 250-200-400 | | | | | |
| 250-200-450 | | | | | |
| 300-250-350 | | | | | |
| 300-250-400 | | | | | |
| 300-250-450 | | | | | |
| 300-250-500 | | | | | |
| 350-300-305 | | | | | |

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

Рамы-основания поставляются только под заказ.

NBG, 730 об/мин, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Номер продукта | | | |
|-------------|----------|----------------|-------|-------|-------|
| | | Рама-основание | | | |
| | | Siemens/MG | MMG-E | MMG-G | MMG-H |
| 350-300-305 | | | | | |

Рамы-основания поставляются только под заказ.

Данные электрооборудования, электродвигатели IE1

MG, четырёхполюсный

| Электро-двигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{запуск} / 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

| Электро-двигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{запуск} / 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 | | 0,75 | 2,8 / 1,6 | 81,5 | 0,82 | 2880 | 7,9 |
| MMG-E | 80B | IE2 | 220-240 Δ / 380-415 Y | 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 | 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 _{запуск} 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 | 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 _{запуск} 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 _{запуск} / 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 | | 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 _{запуск} / 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 | - | | 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 [%] | Сos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{запуск} 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 | | 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 | 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 | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 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 [%] | Сos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{запуск} 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 _{запуск} / 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 | | 30 | 55,5 - 50,0 / 32,0 - 29,0 | 92,5 | 0,89 | 1470 | 7,2 - 7,2 |
| 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 _{запуск} / 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 _{запуск} / 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 | | 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 | 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 | | 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 | | 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 _{запуск} / 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 | | 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 | 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 | | 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 | | 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 | | 3 x 380-415 Δ / 660-690 Y | 11 | 21,2 - 20,4 / 12,2 - 12,0 | 91,4 | 0,86 - 0,81 | 1470-1470 |
| 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 [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{запуск} 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 / 3,10 - 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 [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{запуск} 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 | 3 x 380-420 Δ / 660-725 Y | 37 | 69,0 - 64,0 / 39,5 - 37,0 | 93,9 | 0,86 | 1480 | 6,4 |
| Siemens 225M | | IE3 | | 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

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{запуск} / 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 | 10 |
| Siemens 132S | IE3 | - | | 3 | 7,00 - 6,40 / 4,05 - 3,70 | 85,6 | 0,76 | 975 | 10 |
| Siemens 132M | IE3 | - | | 4 | 9,10 - 8,20 / 5,20 - 4,80 | 86,8 | 0,77 | 970 | 10 |
| Siemens 132M | IE3 | - | | 5,5 | 12,2 - 11,0 / 7,00 - 6,40 | 88,0 | 0,78 | 970 | 10 |
| Siemens 160M | IE3 | - | 7,5 | 16,0 - 14,6 / 9,20 - 8,40 | 89,1 | 0,80 | 975 | 10 | |
| Siemens 160L | IE3 | - | 11 | 23,2 - 21,0 / 13,4 - 12,2 | 90,3 | 0,80 | 975 | 10 | |
| 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 |

Siemens, 8-полюсный

Электротехнические данные доступны по запросу.

MMG-E, двухполюсный

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{запуск} 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 _{запуск} 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

| Электродвигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Cos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{запуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|----------|----------------------|-------|-----------|------------------------|--|
| MMG-E 90S | 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 | 90L | IE3 | | 1,1 | 4,82 / 2,78 | 81,0 | 0,70 | 970 | 4,94 |
| MMG-E 100L | 100L | IE3 | | 1,5 | 6,44 / 3,72 | 82,5 | 0,69 | 970 | 5,80 |
| MMG-E 112M | 112M | IE3 | | 2,2 | 9,08 / 5,24 | 84,3 | 0,71 | 970 | 5,21 |
| MMG-E 132S | 132S | IE3 | | 3 | 12,5 / 7,23 | 85,6 | 0,69 | 980 | 6,04 |
| MMG-E 132MA | 132MA | IE3 | | 4 | 9,99 / 5,77 | 86,8 | 0,70 | 980 | 6,12 |
| MMG-E 132MB | 132MB | IE3 | | 5,5 | 13,41 / 7,74 | 88,0 | 0,70 | 980 | 6,42 |
| MMG-E 160M | 160M | IE3 | | 7,5 | 17,0 / 9,9 | 89,1 | 0,71 | 980 | 7,56 |
| MMG-E 160L | 160L | IE3 | | 11 | 24,6 / 14,4 | 90,3 | 0,71 | 980 | 8,05 |
| MMG-E 180L | 180L | IE3 | | 15 | 30,0 / 17,4 | 91,2 | 0,80 | 980 | 7,66 |
| MMG-E 200LA | 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 | 200LB | IE3 | | 22 | 43,5 / 25,5 | 92,2 | 0,79 | 990 | 9,48 |
| MMG-E 225M | 225M | IE3 | | 30 | 58,35 / 33,7 | 92,9 | 0,81 | 990 | 5,52 |
| MMG-E 250M | 250M | IE3 | | 37 | 68,63 / 40,2 | 93,3 | 0,85 | 990 | 7,47 |
| MMG-E 280S | 280S | IE3 | | 45 | 88,4 / 51 | 93,7 | 0,78 | 990 | 7,07 |
| MMG-E 280M | 280M | IE3 | | 55 | 103 / 59,5 | 94,1 | 0,82 | 990 | 6,68 |
| MMG-E 315S | 315S | IE3 | | 75 | 131/76 | 94,6 | 0,87 | 990 | 6,59 |
| MMG-E 315M | 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 _{запуск} / I _{1/1} |
|------------------|------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------------------|--|
| MMG-H3 80B | 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 | 80B | IE3 | | 1,1 | 4,35 - 4,00 / 2,55 - 2,28 | 82,7 | 0,8 | 2850 | 7,2 |
| MMG-H3 90SA | 90SA | IE3 | | 1,5 | 5,30 - 4,85 / 3,05 - 2,80 | 84,2 | 0,9 | 2900 | 7,9 |
| MMG-H3 90LA | 90LA | IE3 | | 2,2 | 7,55 - 6,90 / 4,35 - 3,95 | 85,9 | 0,9 | 2900 | 8,0 |
| MMG-H3 100LA | 100LA | IE3 | | 3 | 10,2 - 9,30 / 5,90 - 5,30 | 87,1 | 0,9 | 2910 | 8,9 |
| MMG-H3 100LA | 100LA | IE3 | | 3 | 5,90 - 5,30 / 3,40 - 3,05 | 87,1 | 0,9 | 2910 | 8,9 |
| MMG-H3 112MA | 112MA | IE3 | | 4 | 7,85 - 7,10 / 4,50 - 4,10 | 88,1 | 0,9 | 2910 | 7,6 |
| MMG-H3 132SA | 132SA | IE3 | | 5,5 | 10,6 - 9,50 / 6,05 - 5,50 | 89,2 | 0,9 | 2920 | 8,5 |
| MMG-H3 132SB | 132SB | IE3 | | 7,5 | 14,0 - 12,8 / 8,10 - 7,35 | 90,1 | 0,9 | 2920 | 8,5 |
| MMG-H3 160MA | 160MA | IE3 | | 11 | 20,4 - 18,4 / 11,6 - 10,6 | 91,2 | 0,9 | 2940 | 7,6 |
| MMG-H3 160MB | 160MB | IE3 | 15 | 27,5 - 24,8 / 15,8 - 14,4 | 91,9 | 0,9 | 2940 | 7,7 | |
| MMG-H3 160L | 160L | IE3 | 18,5 | 33,5 - 30,5 / 19,2 - 17,6 | 92,4 | 0,9 | 2940 | 8,2 | |
| MMG-H3 180M | 180M | IE3 | 22 | 40,0 - 36,0 / 23,0 - 20,8 | 92,7 | 0,9 | 2950 | 8,7 | |
| MMG-H3 200LA | 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 | 200LB | IE3 | | 37 | 66,5 - 60,5 / 38,5 - 35,0 | 93,7 | 0,9 | 2960 | 9,0 |
| MMG-H3 225MA | 225MA | IE3 | | 45 | 80,0 - 72,5 / 46,0 - 42,0 | 94,0 | 0,9 | 2960 | 8,3 |
| MMG-H3 250MA | 250MA | IE3 | | 55 | 102 - 91,0 / 58,0 - 53,0 | 94,3 | 0,9 | 2970 | 7,2 |
| MMG-H3 280SA | 280SA | IE3 | | 75 | 132-120 / 76,0 - 69,5 | 94,7 | 0,9 | 2970 | 8,0 |
| MMG-H3 280MA | 280MA | IE3 | | 90 | 156-42 / 90,0 - 82,0 | 95,0 | 0,9 | 2970 | 8,1 |
| MMG-H3 315SA | 315SA | IE3 | | 110 | 198-178 / 114-104 | 95,2 | 0,9 | 2980 | 6,7 |
| MMG-H3 315MA | 315MA | IE3 | | 132 | 234-212 / 134-122 | 95,4 | 0,9 | 2980 | 6,5 |
| MMG-H3 315LA | 315LA | IE3 | | 160 | 285-255 / 164-148 | 95,6 | 0,9 | 2980 | 6,6 |
| MMG-H3 315LB | 315LB | IE3 | | 200 | 350-315 / 206-184 | 95,4 | 0,9 | 3575 | 6,1 |

MMG-H3, четырёхполюсный

| Электро-двигатель | Типоразмер | Класс IE | Напряжение [В] | P2 [кВт] | I _{1/1} [А] | η [%] | Сos φ 1/1 | n [мин ⁻¹] | I _{запуск} / 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 |
| 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-полюсный

| Электродвигатель | 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-полюсный

| Электродвигатель | 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 |
| | MMG-E |
| IE2 | MMG-G |
| | MMG-H |
| IE3 | Siemens |
| | MMG-E |
| | MMG-H |

Пример

Если выбран 2-полюсный электродвигатель MMG-G на 3 кВт, класс энергоэффективности IE1, то размер LL 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] | | |
|----------|------------------------------|-------------|-------------------------|------------|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------------|-----|-----|
| | Электро-двигатель | Типо-размер | Электро-двигатель | Типоразмер | | | | | | | | | | | NK | NB | |
| 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | -0,5 | 0 | 22 | 16 |
| 15 | MG-H3 | 160M | MMG-G2 | 160M | 27 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 0 | 24 | 17 |
| 18,5 | MG-H3 | 160L | MMG-G2 | 160L | 27 | 0 | 59 | -153 | -48 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 0 | 26 | 20 |
| 22 | MG-H3 | 180M | MMG-G2 | 180M | 21 | 0 | 101 | -143 | -81 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 0 | 59 | 52 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G2 | 200L | 49 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 0 | 60 | 30 |
| 37 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G2 | 200L | 24 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 0 | 50 | 25 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-G2 | 225M | -7 | 0 | 89 | -125 | -7 | 0 | 0 | 25 | 0 | -0,5 | 0 | 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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 | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | | | | | | | | | | | Типоразмер | [мм] |
| 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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 | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | | | | | | | | | | | Типоразмер | [мм] |
| 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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 | Электро-двигатель | Типо-размер | Электро-двигатель | 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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 | Электро-двигатель | Типо-размер | Электро-двигатель | 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE2, MMG-E, шестиполосный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|-------------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|------|---|-------|-----|-----|---|---|-----|---|---|------------|-----|
| | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | Типоразмер | | | | | | | | | | | NK | NB |
| 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE2, MMG-G, двухполосный

| P2 [кВт] | Электродвигатели из каталога | | Другие электродвигатели | | L/LB | H | h4/AD | AG | LL | P | A | B | C | K | Масса [кг] | |
|-------------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------------|-----|
| | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | Типоразмер | | | | | | | | | | | NK | NB |
| 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | -0,5 | 44 | 38 |
| 15 | MG-H3 | 160M | MMG-G1 | 160M | 27 | 0 | 59 | -153 | -48 | 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 | -0,5 | 46 | 40 |
| 22 | MG-H3 | 180M | MMG-G1 | 180M | 21 | 0 | 101 | -143 | -81 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 53 | 46 |
| 30 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G1 | 200L | 49 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 70 | 40 |
| 37 | Siemens IE3 | 200L | MMG-G1 | 200L | 24 | 0 | 59 | -165 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 40 | 15 |
| 45 | Siemens IE3 | 225M | MMG-G1 | 225M | -7 | 0 | 89 | -125 | -7 | 0 | 0 | 25 | 0 | -0,5 | 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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] | |
|-------------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------------|-----|
| | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | Типоразмер | | | | | | | | | | | NK | NB |
| 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | -110 | -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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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] | |
|-------------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------------|------|
| | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | Типоразмер | | | | | | | | | | | NK | NB |
| 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | -110 | -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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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] | |
|-------------|------------------------------|-------------|-------------------------|------------|------|----|-------|-----|-----|------|-----|------|----|----|------------|------|
| | Электро-двигатель | Типо-размер | Электро-двигатель | Типоразмер | | | | | | | | | | | NK | NB |
| 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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] | |
|-------------|------------------------------|-------------|-------------------------|------------|------|-----|-------|-----|-----|---|-----|-----|----|----|------------|------|
| | Электро-двигатель | Типо-размер | Электро-двигатель | Типоразмер | | | | | | | | | | | NK | NB |
| 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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 | NK |
| 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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 | Типо-размер | Электро-двигатель | Типоразмер | [мм] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 0,75 | MG-H3 | 80A | Siemens IE3 | 80M | 21 | 0 | 12 | 11 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 3 | |
| 1,1 | MG-H3 | 80C | Siemens IE3 | 80M | 1 | 0 | 12 | 11 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0,5 | 3 | |
| 1,5 | MG-H3 | 90S | Siemens IE3 | 90S | 16 | 0 | 16 | -69 | -24 | 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 | |
| 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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 | Типо-размер | 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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 | Типо-размер | 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 |

| 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 |
| 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] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 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] | | | | | | | | | | NK | NB |
| 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] | |
|-------------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|------|---|-------|-----|-----|---|---|----|---|---|------------|-----|
| | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | Типоразмер | | | | | | | | | | | NK | NB |
| 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

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] | |
|-------------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|------|-----|-------|-----|-----|---|-----|-----|----|---|------------|-----|
| | Электродвигатель | Типоразмер | Электродвигатель | Типоразмер | | | | | | | | | | | NK | NB |
| 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 NKG, LB и AD - к насосу NBG.

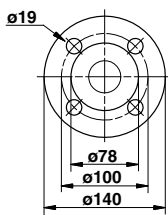
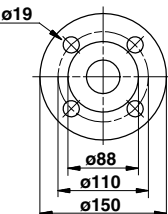
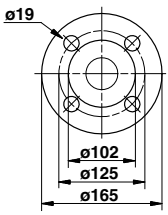
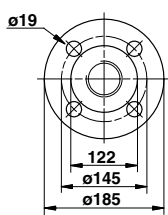
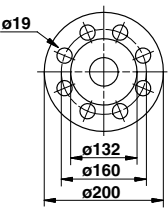
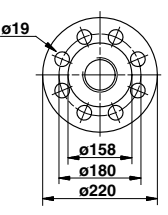
21. Принадлежности

Контрфланцы

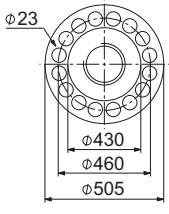
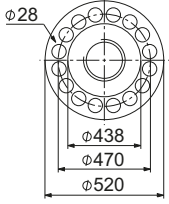
Чугунные насосы

Ответные фланцы чугунных насосов NBG, NBGE и NKG, NKGE 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 | |
|---|----------------|----------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|--------|
|  | TM03 0400 5004 | DN 32 | Резьбовой | 10/16 | Rp 1 1/4 | 419901 |
| | | | Приварной | 10/16 | 32 мм | 419902 |
|  | TM03 0401 5004 | DN 40 | Резьбовой | 10/16 | Rp 1 1/2 | 429902 |
| | | | Приварной | 10/16 | 40 мм | 429901 |
|  | TM03 0402 5004 | DN 50 | Резьбовой | 10/16 | Rp 2 | 339903 |
| | | | Приварной | 10/16 | 50 мм | 339901 |
|  | TM03 0403 5004 | DN 65 | Резьбовой | 10/16 | Rp 2 1/2 | 349902 |
| | | | Приварной | 10/16 | 65 мм | 349904 |
|  | TM03 2117 3705 | DN 80 | Резьбовой | 10/16 | Rp 3 | 350540 |
| | | | Приварной | 10/16 | 80 мм | 350541 |
|  | TM03 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 |

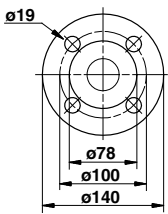
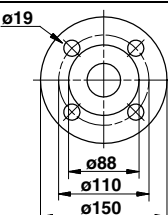
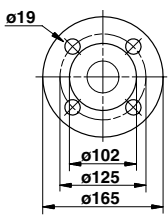
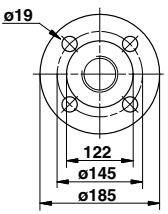
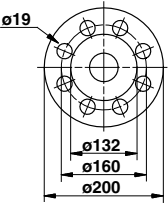
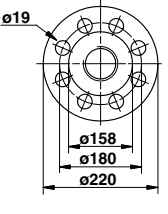
| Контрфланец | Размер фланца | Описание | Рабочее давление [бар] EN 1092-2 | Трубное соединение | Номер продукта | |
|---|----------------|----------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|----------|
|  | TM07 1589 1818 | DN 350 | Приварной | 10 | 350 мм | 99457581 |
|  | TM07 1590 1818 | DN 350 | Приварной | 16 | 350 мм | 99457633 |

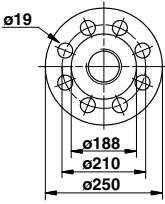
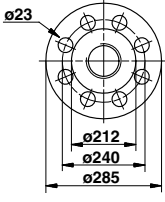
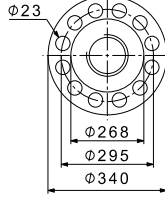
Принадлежности

Насосы из нержавеющей стали


Ответные фланцы насосов NBG, NKGE и NKG, NKGE изготавливаются из нержавеющей стали 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 |
|---|--------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|
|  | TM03 0400 5004 DN 32 | Резьбовой | 10/16 | Rp 1 1/4 | 415304 |
| | | Приварной | 10/16 | 32 мм | 415305 |
|  | TM03 0401 5004 DN 40 | Резьбовой | 10/16 | Rp 1 1/2 | 425245 |
| | | Приварной | 10/16 | 40 мм | 425246 |
|  | TM03 0402 5004 DN 50 | Резьбовой | 10/16 | Rp 2 | 335254 |
| | | Приварной | 10/16 | 50 мм | 335255 |
|  | TM03 0403 5004 DN 65 | Резьбовой | 10/16 | Rp 2 1/2 | 349910 |
| | | Приварной | 10/16 | 65 мм | 349906 |
|  | TM03 2117 3705 DN 80 | Резьбовой | 10/16 | Rp 3 | 350543 |
| | | Приварной | 10/16 | 80 мм | 350544 |
|  | TM03 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 |
|---|--------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|
|  | TM03 0406 5004 DN 125 | Приварной | 16 | 125 мм | 96694017 |
|  | TM03 0407 5004 DN 150 | Приварной | 10/16 | 150 мм | 98052936 |
|  | TM04 4364 5109 DN 200 | 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 | |
|  <ul style="list-style-type: none"> • Когерер с датчиком, когерер 1.4408 и датчик 1.4404 • 2 фланца • 5-метровый кабель с соединением M12 на одном конце • Краткое руководство | 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 | |

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 |
| | | | 96985466 | 0 - 10 |

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 PSU ³ | 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

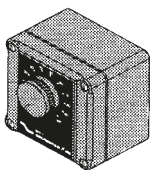
³ По дальнейшей информации об интерфейсе датчика PSU смотрите Руководство по монтажу и эксплуатации "SI 001 PSU - интерфейс датчика", номер публикации 96944355, или Краткое руководство, номер публикации 96944356.

| 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 м³/ч (DN 25) | ID8285 |
| Расходомер | SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W | Siemens | 3-10 м³/ч (DN 40) | ID8286 |
| Расходомер | SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W | Siemens | 6-30 м³/ч (DN 65) | ID8287 |
| Расходомер | SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W | Siemens | 20-75 м³/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 Ø 9 x 50 мм | Carlo Gavazzi | | 96430201 |
| | Защитная трубка Ø 9 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.

Решение Grundfos GO доступно в различных исполнениях. Варианты исполнений описаны ниже.

MI 301

MI 301 представляет собой модуль со встроенной инфракрасной и радиосвязью. Модуль MI 301 может 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. 96 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 | 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. 97 Блок передачи данных Grundfos CIU

Интерфейсный блок передачи данных CIU предназначен для передачи данных и обмена данными между Е-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



GRA 6121

Рис. 98 Модуль передачи данных Grundfos CIM

Модули CIM обеспечивают передачу эксплуатационных данных, таких как измеренные показатели и установленные значения, между Е-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* | сотовая связь 3G/4G | 99439302 |
| CIM 260-US* | сотовая связь 3G/4G | 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 электродвигателя [кВт] | | Помехозащита / помехоустойчивость |
|---------------------------------|----------|---|
| 2 полюса | 4 полюса | |
| 0,37 | 0,37 | |
| 0,55 | 0,55 | Помехозащита |
| 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 | Помехозащита |
| - | 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 | 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). |
| 18,5 | 18,5 | |
| 22 | - | |



TM02 9198 1203

Рис. 99 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, 4-полюсный) | 96041047 |
| Фильтр ЭМС (11-22 кВт) | 96478309 |

Регулировочные прокладки

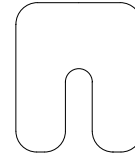


Рис. 100 Регулировочная прокладка

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 ипов толщины: 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 0,7; 1 мм.

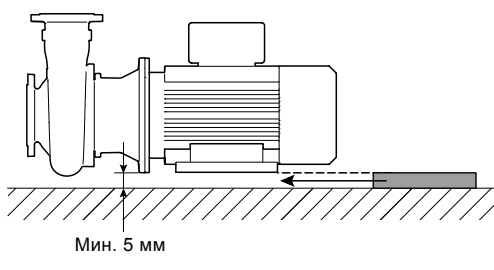
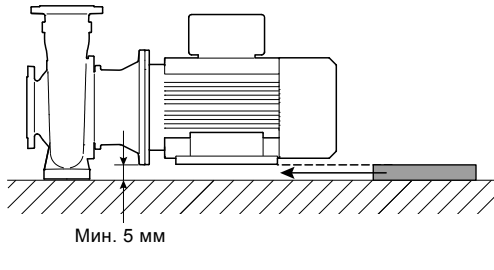
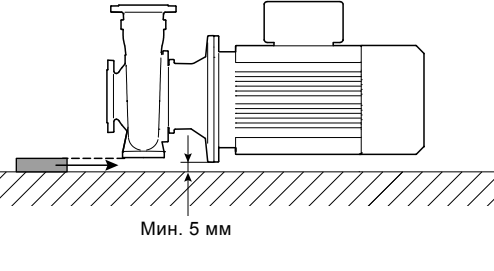
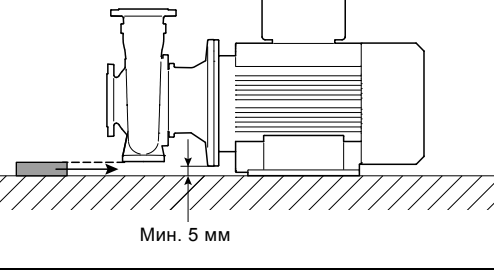
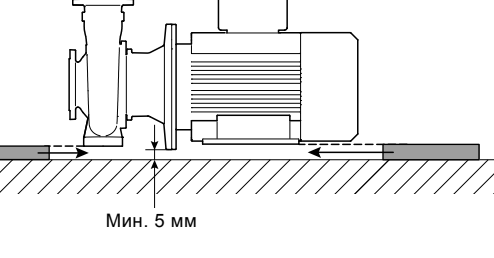
В небольшом ящике содержится 10 штук каждой из перечисленных прокладок, в большом ящике - по 20 штук. За дополнительными прокладками следует обращаться в службу сервиса.

TM04 3264 0908

Юстировочные пластины (NBG)

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.

NBG, 2900 об/мин, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировочными пластинами | Номер юстировочной пластины* | | Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x" | | | | | | | | |
|------------|-------------|---|------------------------------|----------|---|------------------------------|----|---------|-------|-----|-------|-----|-----|
| | | | | | E- двигатель | Стандартный электродвигатель | | | | | | | |
| | | | | | | MGE | MG | Siemens | MMG-E | | MMG-G | | |
| | | | | | | | | | IE3 | IE3 | IE1 | IE2 | IE1 |
| 50-32-125 | 3 | 137 | 96735813 | - | | | x | | x | x | | | x |
| 50-32-160 | 5,5 | 157 | 96735813 | - | | | x | | x | x | | | x |
| 50-32-200 | 11 | 185 | 96735813 | 95921203 | | | x | | x | x | x | | x |
| 50-32-250 | 11 | 185 | 95040657 | 95921203 | | | x | | x | x | x | | x |
| 50-32-250 | 15 | 185 | 95040657 | 95921203 | | | x | | x | x | x | | x |
| 50-32-250 | 15 | 185 | 95040657 | 95921206 | | | | | | | | | x |
| 65-40-200 | 11 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | x | | x |
| 65-40-200 | 15 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | x | | x |
| 65-40-200 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | | | x |
| 65-40-250 | 11 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | x | | x |
| 65-40-250 | 15 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | x | | x |
| 65-40-250 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | | | x |
| 65-40-250 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | | | x | | x | x | x | | x |
| 65-40-250 | 30 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | x | | | | | | x |
| 65-40-250 | 30 | 205 | - | 95040707 | | | x | | x | x | x | | x |
| 65-40-315 | 22 | 200 | - | 95921205 | | | x | | | x | x | | x |
| 65-40-315 | 22 | 260 | 97975653 | 95921256 | | | | | x | | | | |
| 65-40-315 | 30 | 205 | 95040657 | 95040707 | | | x | | x | x | x | | x |
| 65-40-315 | 37 | 205 | 95040657 | 95040707 | | | x | | x | x | x | | x |
| 65-40-315 | 45 | 230 | 95040667 | 95040707 | | | x | | x | x | x | | x |
| 65-50-125 | 3 | 137 | 96735813 | - | | | x | | x | x | | | x |
| 65-50-125 | 4 | 137 | 96735813 | - | | | x | | x | x | | | x |
| 65-50-125 | 5,5 | 162 | 97975651 | - | | | x | | x | x | | | x |
| 65-50-160 | 5,5 | 157 | 96735813 | - | | | x | | x | x | | | x |
| 65-50-160 | 7,5 | 157 | 96735813 | - | | | x | | x | x | | | x |
| 65-50-160 | 11 | 182 | 97975651 | 97975652 | | | x | | x | x | x | | x |
| 80-50-200 | 11 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | x | | x |
| 80-50-200 | 15 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | x | | x |
| 80-50-200 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | | | x |
| 80-50-200 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | | | x | | x | x | x | | x |
| 80-50-250 | 15 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | x | | x |
| 80-50-250 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | | | x |
| 80-50-250 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | | | x | | x | x | x | | x |
| 80-50-250 | 30 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | x | | | | | | x |
| 80-50-250 | 30 | 205 | - | 95040707 | | | x | | x | x | x | | x |
| 80-50-250 | 37 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | x | | | | | | x |
| 80-50-250 | 37 | 205 | - | 95040707 | | | x | | x | x | x | | x |
| 80-50-315 | 30 | 225 | - | 95921208 | | | x | | x | x | x | | x |
| 80-50-315 | 37 | 225 | - | 95921208 | | | x | | x | x | x | | x |
| 80-50-315 | 45 | 230 | 95040657 | 95040707 | | | x | | x | x | x | | x |
| 80-50-315 | 55 | 285 | 97975653 | 95921213 | | | x | | x | | | | x |
| 80-50-315 | 55 | 285 | 97975653 | 95921226 | | | | | | x | x | | |
| 80-65-125 | 5,5 | 157 | 96735813 | - | | | x | | x | x | | | x |
| 80-65-125 | 7,5 | 157 | 96735813 | - | | | x | | x | x | | | x |
| 80-65-160 | 11 | 185 | 96735813 | 95921203 | | | x | | | | | | |
| 80-65-160 | 11 | 185 | - | 95921203 | | | | | x | x | x | | x |
| 80-65-160 | 15 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | x | | |
| 80-65-160 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | | | x |
| 100-65-200 | 11 | 185 | - | 95921203 | | | | | x | x | x | | x |
| 100-65-200 | 15 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | x | | |
| 100-65-200 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | | | x |
| 100-65-200 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | | | x | | x | x | x | | x |
| 100-65-200 | 30 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | x | | | | | | |
| 100-65-200 | 30 | 205 | - | 95040707 | | | x | | x | x | x | | x |
| 100-65-200 | 37 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | x | | | | | | |
| 100-65-200 | 37 | 205 | - | 95040707 | | | x | | x | x | x | | x |
| 100-65-250 | 30 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | x | | x | x | x | | x |
| 100-65-250 | 37 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | x | | x | x | x | | x |
| 100-65-250 | 45 | 235 | 95040715 | 95921210 | | | x | | x | x | x | | x |
| 100-65-250 | 55 | 300 | 97975654 | 95921214 | | | x | | x | | | | x |
| 100-65-250 | 55 | 300 | 97975654 | - | | | | | | x | x | | |
| 100-65-250 | 75 | 300 | 97975654 | 95921214 | | | | | | x | x | | |
| 100-65-250 | 75 | 300 | 97975654 | 95921216 | | | x | | x | | | | x |
| 100-65-315 | 55 | 285 | 97975655 | 95921213 | | | x | | x | | | | x |
| 100-65-315 | 55 | 285 | 97975655 | 95921226 | | | | | | x | x | | |
| 100-65-315 | 75 | 285 | 97975655 | 95921213 | | | | | | x | x | | |
| 100-65-315 | 75 | 285 | 97975655 | 95921215 | | | x | | x | | | | x |
| 100-65-315 | 90 | 285 | 97975655 | 95921215 | | | | | | x | x | | |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировочными пластинами | Номер юстировочной пластины* | | Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x" | | | | | | | |
|-------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------|----------|--|------------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
| | | | | | E-двигатель | Стандартный электродвигатель | | | | | | |
| | | | MG | Siemens | | MMG-E | | MMG-G | | MMG-H | | |
| | | | | | | IE3 | IE3 | IE1 | IE2 | | IE1 | IE2 |
| 100-65-315 | 90 | 285 | 97975655 | 95921217 | | | x | | x | | | x |
| 100-65-315 | 110 | 285 | 97975655 | 95921217 | | | | | | x | x | |
| 100-65-315 | 110 | 345 | 97975656 | 95921219 | | | x | | x | | | x |
| 100-80-125 | 11 | 185 | 95040665 | 95921203 | | | x | | x | x | x | x |
| 100-80-160 | 11 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | x | x |
| 100-80-160 | 15 | 185 | 95040665 | 95921203 | | x | | | | | | |
| 100-80-160 | 15 | 185 | - | 95921203 | | x | x | | x | x | | |
| 100-80-160 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | | x |
| 100-80-160 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-80-160 | 11 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-80-160 | 15 | 185 | - | 95921203 | | | x | | x | x | | |
| 125-80-160 | 15 | 185 | - | 95921206 | | | | | | | | x |
| 125-80-160 | 18,5 | 185 | - | 95921206 | x | | x | | x | x | x | x |
| 125-80-160 | 30 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | x | | | | | |
| 125-80-160 | 30 | 205 | - | 95040707 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-80-200 | 30 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-80-200 | 37 | 205 | 95040665 | 95040707 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-80-200 | 45 | 230 | 95921123 | 95040707 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-80-200 | 55 | 280 | 97975657 | 95921212 | | | x | | x | | | x |
| 125-80-200 | 55 | 280 | 97975657 | - | | | | | x | x | | |
| 125-80-250 | 45 | 230 | 95040668 | 95040707 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-80-250 | 55 | 285 | 97975655 | 95921213 | | | x | | x | | | x |
| 125-80-250 | 55 | 285 | 97975655 | 95921226 | | | | | x | x | | |
| 125-80-250 | 75 | 285 | 97975655 | 95921213 | | | | | x | x | | |
| 125-80-250 | 75 | 285 | 97975655 | 95921215 | | | x | | x | | | x |
| 125-80-250 | 90 | 285 | 97975655 | 95921215 | | | | | x | x | | |
| 125-80-250 | 90 | 285 | 97975655 | 95921217 | | | x | | x | | | x |
| 125-80-315 | 90 | 285 | 95040715 | 95921215 | | | | | x | x | | |
| 125-80-315 | 90 | 285 | 95040715 | 95921217 | | | x | | x | | | x |
| 125-80-315 | 110 | 285 | 95040715 | 95921217 | | | | | x | x | | |
| 125-80-315 | 110 | 350 | 97975654 | 95921220 | | | x | | x | | | x |
| 125-80-315 | 132 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | x | | x | | | x |
| 125-80-315 | 132 | 350 | 97975654 | - | | | | | x | x | | |
| 125-80-315 | 160 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | | x | | | x |
| 125-80-315 | 160 | 350 | 97975654 | 95921225 | | | x | | | | | |
| 125-80-315 | 160 | 350 | 97975654 | - | | | | | x | x | | |
| 125-100-160 | 22 | 200 | - | 95921205 | | | x | | | x | x | |
| 125-100-160 | 22 | 260 | 97975655 | 95921256 | | | | | x | | | |
| 125-100-160 | 30 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-100-160 | 37 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-100-200 | 30 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-100-200 | 37 | 205 | 95040668 | 95040707 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-100-200 | 45 | 235 | 95040715 | 95921210 | | | x | | x | x | x | x |
| 125-100-200 | 55 | 300 | 97975654 | 95921214 | | | x | | x | | | x |
| 125-100-200 | 55 | 300 | 97975654 | - | | | | | x | x | | |
| 125-100-200 | 75 | 300 | 97975654 | 95921214 | | | | | x | x | | |
| 125-100-200 | 75 | 300 | 97975654 | 95921216 | | | x | | x | | | x |
| 125-100-250 | 55 | 285 | 97975655 | 95921213 | | | x | | x | | | x |
| 125-100-250 | 55 | 285 | 97975655 | 95921226 | | | | | x | x | | |
| 125-100-250 | 75 | 285 | 97975655 | 95921213 | | | | | x | x | | |
| 125-100-250 | 75 | 285 | 97975655 | 95921215 | | | x | | x | | | x |
| 125-100-250 | 90 | 285 | 97975655 | 95921215 | | | | | x | x | | |
| 125-100-250 | 90 | 285 | 97975655 | 95921217 | | | x | | x | | | x |
| 125-100-250 | 110 | 285 | 97975655 | 95921217 | | | | | x | x | | |
| 125-100-250 | 110 | 345 | 97975656 | 95921219 | | | x | | x | | | x |
| 125-100-250 | 132 | 345 | 97975656 | 95921222 | | | x | | x | | | x |
| 125-100-250 | 132 | 345 | 97975656 | - | | | | | x | x | | |
| 125-100-315 | 110 | 285 | 95040715 | 95921217 | | | | | x | x | | |
| 125-100-315 | 110 | 350 | 97975654 | 95921220 | | | x | | x | | | x |
| 125-100-315 | 132 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | x | | x | | | x |
| 125-100-315 | 132 | 350 | 97975654 | - | | | | | x | x | | |
| 125-100-315 | 160 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | | x | | | x |
| 125-100-315 | 160 | 350 | 97975654 | 95921225 | | | x | | | | | |
| 125-100-315 | 160 | 350 | 97975654 | - | | | | | x | x | | |
| 125-100-315 | 200 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | | x | | | x |
| 125-100-315 | 200 | 350 | 97975654 | 95921225 | | | x | | | | | |
| 125-100-315 | 200 | 350 | 97975654 | - | | | | | x | x | | |
| 150-125-200 | 45 | 250 | - | 95921209 | | | x | | x | x | x | x |
| 150-125-200 | 45 | 285 | 95040715 | 95921260 | | | | | | | | |
| 150-125-200 | 55 | 285 | 95040715 | 95921213 | | | x | | x | | | x |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировочными 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 | | | |
| | | | IE3 | IE3 | IE3 | IE1 | IE2 | IE1 | IE2 | IE2 /IE3 | | | | |
| 150-125-200 | 55 | 285 | 95040715 | 95921226 | | | | | | x | x | | | |
| 150-125-200 | 75 | 285 | 95040715 | 95921213 | | | | | | | | x | x | |
| 150-125-200 | 75 | 285 | 95040715 | 95921215 | | | | x | | x | | | | x |
| 150-125-200 | 90 | 285 | 95040715 | 95921215 | | | | | | | | x | x | |
| 150-125-200 | 90 | 285 | 95040715 | 95921217 | | | | x | | x | | | | x |
| 150-125-200 | 110 | 285 | 95040715 | 95921217 | | | | | | | | x | x | |
| 150-125-200 | 110 | 350 | 97975654 | 95921220 | | | | x | | x | | | | x |
| 150-125-250 | 90 | 285 | 95040715 | 95921215 | | | | | | | | x | x | |
| 150-125-250 | 90 | 285 | 95040715 | 95921217 | | | | x | | x | | | | x |
| 150-125-250 | 110 | 285 | 95040715 | 95921217 | | | | | | | | x | x | |
| 150-125-250 | 110 | 350 | 97975654 | 95921220 | | | | x | | x | | | | x |
| 150-125-250 | 132 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | x | | x | | | | x |
| 150-125-250 | 132 | 350 | 97975654 | - | | | | | | | | x | x | |
| 150-125-250 | 160 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | | | x | | | | x |
| 150-125-250 | 160 | 350 | 97975654 | 95921225 | | | | x | | | | | | |
| 150-125-250 | 160 | 350 | 97975654 | - | | | | | | | | x | x | |
| 150-125-250 | 200 | 350 | 97975654 | 95921223 | | | | | | x | | | | x |
| 150-125-250 | 200 | 350 | 97975654 | 95921225 | | | | x | | | | | | |
| 150-125-250 | 200 | 350 | 97975654 | - | | | | | | | | x | x | |
| 150-125-315 | 132 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | x | | x | | | | x |
| 150-125-315 | 132 | 340 | 97975658 | - | | | | | | | | x | x | |
| 150-125-315 | 160 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | | | x | | | | x |
| 150-125-315 | 160 | 340 | 97975658 | 95921224 | | | | x | | | | | | |
| 150-125-315 | 160 | 340 | 97975658 | - | | | | | | | | x | x | |
| 150-125-315 | 200 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | | | x | | | | x |
| 150-125-315 | 200 | 340 | 97975658 | 95921224 | | | | x | | | | | | |
| 150-125-315 | 200 | 340 | 97975658 | - | | | | | | | | x | x | |
| 200-150-200 | 75 | 280 | - | 95921212 | | | | | | | | x | x | |
| 200-150-200 | 110 | 340 | 97975658 | 95921218 | | | | x | | x | | | | x |
| 200-150-250 | 132 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | x | | x | | | | x |
| 200-150-250 | 132 | 340 | 97975658 | - | | | | | | | | x | x | |
| 200-150-250 | 160 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | | | x | | | | x |
| 200-150-250 | 160 | 340 | 97975658 | 95921224 | | | | x | | | | | | |
| 200-150-250 | 160 | 340 | 97975658 | - | | | | | | | | x | x | |
| 200-150-250 | 200 | 340 | 97975658 | 95921221 | | | | | | x | | | | x |
| 200-150-250 | 200 | 340 | 97975658 | 95921224 | | | | x | | | | | | |
| 200-150-250 | 200 | 340 | 97975658 | - | | | | | | | | x | x | |
| 200-150-315.1 | 160 | 355 | 95040719 | 98189151 | | | | x | | x | x | | | x |
| 200-150-315.1 | 160 | 355 | 95040719 | 98189139 | | | | | | | | x | x | |
| 200-150-315.1 | 200 | 355 | 95040719 | 98189151 | | | | x | | x | x | | | x |
| 200-150-315.1 | 200 | 355 | 95040719 | 98189139 | | | | | | | | x | x | |
| 200-150-315.2 | 160 | 335 | 95040719 | 98189151 | | | | x | | x | x | | | x |
| 200-150-315.2 | 160 | 335 | 95040719 | 98189139 | | | | | | | | x | x | |
| 200-150-315.2 | 200 | 335 | 95040719 | 98189151 | | | | x | | x | x | | | x |
| 200-150-315.2 | 200 | 335 | 95040719 | 98189139 | | | | | | | | x | x | |
| 200-150-315 | 160 | 335 | 95040720 | 97994327 | | | | x | | | | | | |
| 200-150-315 | 160 | 335 | 95040720 | - | | | | | | x | x | | | x |
| 200-150-315 | 200 | 335 | 95040720 | 97994327 | | | | x | | | | | | |
| 200-150-315 | 200 | 335 | 95040720 | - | | | | | | x | x | | | x |

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

NBG, 1450 об/мин, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировочными 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-G | MMG-H | |
| IE1 | IE3 | IE3 | IE2 | IE1 | IE2 | IE2 /IE3 | | | | | |
| 80-50-315 | 11 | 240 | 95040662 | 95921247 | | | x | x | x | x | x |
| 80-50-315 | 11 | 240 | 95040662 | 95921253 | | x | | | | | |
| 100-65-315 | 11 | 240 | 95040671 | 95921247 | | | x | x | x | x | x |
| 100-65-315 | 11 | 240 | 95040671 | 95921253 | | x | | | | | |
| 100-65-315 | 15 | 240 | 95040671 | 95921253 | | x | x | x | x | x | x |
| 125-80-250 | 11 | 240 | 95040671 | 95921247 | | | x | x | x | x | x |
| 125-80-250 | 11 | 240 | 95040671 | 95921253 | | x | | | | | |
| 125-80-315 | 11 | 260 | 95040670 | 95921249 | | | x | x | x | x | x |
| 125-80-315 | 11 | 260 | 95040670 | 95921255 | | x | | | | | |
| 125-80-315 | 15 | 260 | 95040670 | 95921255 | | x | x | x | x | x | x |
| 125-80-315 | 18,5 | 260 | 95040670 | 95921251 | | | x | x | x | x | x |
| 125-80-315 | 22 | 260 | 95040670 | 95921251 | | | x | | | | |
| 125-80-315 | 22 | 260 | 95040670 | 95921256 | | | | x | x | x | x |
| 125-80-400 | 18,5 | 280 | - | 95921252 | | | x | x | x | x | x |
| 125-80-400 | 22 | 280 | - | 95921252 | | | x | | | | |
| 125-80-400 | 22 | 280 | - | 95921257 | | | | x | x | x | x |
| 125-80-400 | 30 | 300 | 95040712 | 95921263 | | | x | x | x | x | x |
| 125-80-400 | 37 | 285 | 95040668 | 95921260 | | | x | x | x | x | x |
| 125-80-400 | 45 | 280 | - | 98042221 | | | | x | x | x | x |
| 125-80-400 | 45 | 285 | 95040668 | 95921260 | | | x | | | | |
| 125-100-200 | 11 | 200 | - | 95921246 | | | x | x | x | x | x |
| 125-100-200 | 11 | 200 | - | 98283087 | | x | | | | | |
| 125-100-250 | 11 | 240 | 95040671 | 95921247 | | | x | x | x | x | x |
| 125-100-250 | 11 | 240 | 95040671 | 95921253 | | x | | | | | |
| 125-100-250 | 15 | 240 | 95040671 | 95921253 | | x | x | x | x | x | x |
| 125-100-315 | 15 | 260 | 95040670 | 95921255 | | x | x | x | x | x | x |
| 125-100-315 | 18,5 | 260 | 95040670 | 95921251 | | | x | x | x | x | x |
| 125-100-315 | 22 | 260 | 95040670 | 95921251 | | | x | | | | |
| 125-100-315 | 22 | 260 | 95040670 | 95921256 | | | | x | x | x | x |
| 125-100-315 | 30 | 260 | 95040670 | 95921262 | | | x | x | x | x | x |
| 125-100-400 | 22 | 280 | - | 95921252 | | | x | | | | |
| 125-100-400 | 22 | 280 | - | 95921257 | | | | x | x | x | x |
| 125-100-400 | 30 | 300 | 95040720 | 95921263 | | | x | x | x | x | x |
| 125-100-400 | 37 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | x | x | x | x | x |
| 125-100-400 | 45 | 280 | - | 98042221 | | | | x | x | x | x |
| 125-100-400 | 45 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | x | | | | |
| 125-100-400 | 55 | 280 | - | 95921212 | | | x | x | | | x |
| 125-100-400 | 55 | 305 | 95921299 | 98042221 | | | | | x | x | |
| 150-125-200 | 11 | 260 | 95040670 | 95921249 | | | x | x | x | x | x |
| 150-125-200 | 11 | 260 | 95040670 | 95921255 | | x | | | | | |
| 150-125-200 | 15 | 260 | 95040670 | 95921255 | | x | x | x | x | x | x |
| 150-125-250 | 11 | 260 | 95040670 | 95921249 | | | x | x | x | x | x |
| 150-125-250 | 11 | 260 | 95040670 | 95921255 | | x | | | | | |
| 150-125-250 | 15 | 260 | 95040670 | 95921255 | | x | x | x | x | x | x |
| 150-125-250 | 18,5 | 260 | 95040670 | 95921251 | | | x | x | x | x | x |
| 150-125-250 | 22 | 260 | 95040670 | 95921251 | | | x | | | | |
| 150-125-250 | 22 | 260 | 95040670 | 95921256 | | | | x | x | x | x |
| 150-125-250 | 30 | 260 | 95040670 | 95921262 | | | x | x | x | x | x |
| 150-125-315 | 18,5 | 280 | - | 95921252 | x | | x | x | x | x | x |
| 150-125-315 | 22 | 280 | - | 95921252 | | | x | | | | |
| 150-125-315 | 22 | 280 | - | 95921257 | | | | x | x | x | x |
| 150-125-315 | 30 | 300 | 95040720 | 95921263 | | | x | x | x | x | x |
| 150-125-315 | 37 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | x | x | x | x | x |
| 150-125-315 | 45 | 280 | - | 98042221 | | | | x | x | x | x |
| 150-125-315 | 45 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | x | | | | |
| 150-125-400 | 37 | 325 | 95040719 | 95921261 | | | x | x | x | x | x |
| 150-125-400 | 45 | 325 | 95040719 | 95921261 | | | x | | | | |
| 150-125-400 | 45 | 325 | 95040719 | 95921273 | | | | x | x | x | x |
| 150-125-400 | 55 | 315 | - | 97975659 | | | x | x | | | x |
| 150-125-400 | 55 | 350 | 95921301 | 95921273 | | | | | x | x | |
| 150-125-400 | 75 | 315 | - | 95921265 | | | x | x | | | x |
| 150-125-400 | 75 | 315 | - | 97975659 | | | | | x | x | |
| 150-125-400 | 90 | 315 | - | 95921265 | | | x | | | | |
| 150-125-400 | 90 | 315 | - | 95921268 | | | | x | | | x |
| 150-125-500 | 55 | 400 | - | 98042212 | | | x | x | | | x |
| 150-125-500 | 55 | 400 | - | 98042234 | | | | | x | x | |
| 150-125-500 | 75 | 400 | - | 95921282 | | | x | x | | | x |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировочными 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-G | MMG-H | |
| IE1 | IE3 | IE3 | IE2 | IE1 | IE2 | IE2 /IE3 | | | | | |
| 150-125-500 | 75 | 400 | - | 98042212 | | | | | x | x | |
| 150-125-500 | 90 | 400 | - | 95921282 | | | | x | x | | |
| 150-125-500 | 90 | 400 | - | 95921283 | | | | | x | | x |
| 150-125-500 | 110 | 400 | - | 95921283 | | | | | x | | |
| 150-125-500 | 110 | 400 | - | 98042216 | | | x | x | | | x |
| 150-125-500 | 132 | 400 | - | 98042220 | | | | x | | | x |
| 150-125-500 | 132 | 435 | 95921301 | 95921270 | | | x | | | | |
| 150-125-500 | 160 | 400 | - | 98042220 | | | x | x | | | x |
| 200-150-200 | 11 | 300 | 95040720 | 95921248 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-200 | 11 | 300 | 95040720 | 95921254 | | | x | | | | |
| 200-150-200 | 15 | 300 | 95040720 | 95921254 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-250 | 15 | 300 | 95040720 | 95921254 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-250 | 18,5 | 280 | - | 95921252 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-250 | 22 | 280 | - | 95921252 | | | x | | | | |
| 200-150-250 | 22 | 280 | - | 95921257 | | | | x | x | x | x |
| 200-150-250 | 30 | 300 | 95040720 | 95921263 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-250 | 37 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-250 | 45 | 280 | - | 98042221 | | | | x | x | x | x |
| 200-150-250 | 45 | 285 | 95040718 | 95921260 | | | x | | | | |
| 200-150-315.1 | 18,5 | 320 | 95040718 | 98189154 | x | | x | x | x | x | x |
| 200-150-315.1 | 22 | 320 | 95040718 | 95921285 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-315.1 | 30 | 320 | 95040718 | 95921287 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-315.1 | 37 | 325 | 95921120 | 95921059 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-315.1 | 45 | 325 | 95921120 | 95921061 | | | x | | | | x |
| 200-150-315.1 | 45 | 325 | 95921120 | 95921073 | | | | x | x | x | |
| 200-150-315.1 | 55 | 315 | - | 97975659 | | | x | x | | | x |
| 200-150-315.1 | 55 | 350 | 95921301 | 95921273 | | | | | x | x | |
| 200-150-315.2 | 22 | 320 | 95040718 | 95921285 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-315.2 | 30 | 320 | 95040718 | 95921287 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-315.2 | 37 | 325 | 95921120 | 95921059 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-315.2 | 45 | 325 | 95921120 | 95921061 | | | x | | | | |
| 200-150-315.2 | 45 | 325 | 95921120 | 95921073 | | | | x | x | x | x |
| 200-150-315.2 | 55 | 315 | - | 97975659 | | | x | x | | | x |
| 200-150-315.2 | 55 | 350 | 95921301 | 95921273 | | | | | x | x | |
| 200-150-315.2 | 75 | 315 | - | 95921265 | | | x | x | | | x |
| 200-150-315.2 | 75 | 315 | - | 97975659 | | | | | x | x | |
| 200-150-315 | 37 | 325 | 95040719 | 95921261 | | | x | x | x | x | x |
| 200-150-315 | 45 | 325 | 95040719 | 95921261 | | | x | | | | |
| 200-150-315 | 45 | 325 | 95040719 | 95921273 | | | | x | x | x | x |
| 200-150-315 | 55 | 315 | - | 97975659 | | | x | x | | | x |
| 200-150-315 | 55 | 350 | 95921301 | 95921273 | | | | | x | x | |
| 200-150-315 | 75 | 315 | - | 95921265 | | | x | x | | | x |
| 200-150-315 | 75 | 315 | - | 97975659 | | | | | x | x | |
| 200-150-315 | 90 | 315 | - | 95921265 | | | x | | x | | |
| 200-150-315 | 90 | 315 | - | 95921268 | | | | x | | | x |
| 200-150-400 | 55 | 315 | - | 97975659 | | | x | x | | | x |
| 200-150-400 | 55 | 350 | 95921301 | 95921273 | | | | | x | x | |
| 200-150-400 | 75 | 315 | - | 95921265 | | | x | x | | | x |
| 200-150-400 | 75 | 315 | - | 97975659 | | | | | x | x | |
| 200-150-400 | 90 | 315 | - | 95921265 | | | x | | x | | |
| 200-150-400 | 90 | 315 | - | 95921268 | | | | x | | | x |
| 200-150-400 | 110 | 315 | - | 95921268 | | | | | x | | |
| 200-150-400 | 110 | 335 | 95040720 | 97994325 | | | x | x | | | x |
| 200-150-400 | 132 | 335 | 95040720 | 97994327 | | | | x | | | x |
| 200-150-400 | 132 | 335 | 95040720 | - | | | x | | x | x | |
| 200-150-400 | 160 | 335 | 95040720 | 97994327 | | | x | x | | | x |
| 200-150-400 | 160 | 335 | 95040720 | - | | | | | x | x | |
| 200-150-500 | 132 | 400 | - | 98042220 | | | | x | | | x |
| 200-150-500 | 132 | 435 | 95921301 | 95921270 | | | x | | | | |
| 200-150-500 | 160 | 400 | - | 98042220 | | | x | x | | | x |
| 200-150-500 | 200 | 400 | - | 98042220 | | | x | x | | | x |
| 250-200-400 | 37 | 400 | - | 98042208 | | | x | x | x | x | x |
| 250-200-400 | 45 | 400 | - | 98042208 | | | x | | | | |
| 250-200-400 | 45 | 400 | - | 98042233 | | | | x | x | x | x |
| 250-200-400 | 55 | 400 | - | 98042212 | | | x | x | | | x |
| 250-200-400 | 55 | 400 | - | 98042234 | | | | | x | x | |
| 250-200-400 | 75 | 400 | - | 95921282 | | | x | x | | | x |
| 250-200-400 | 75 | 400 | - | 98042212 | | | | | x | x | |
| 250-200-400 | 90 | 400 | - | 95921282 | | | x | | x | | |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировочными 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-G | MMG-H | |
| IE1 | IE3 | IE3 | IE2 | IE1 | IE2 | IE2 /IE3 | | | | | |
| 250-200-400 | 90 | 400 | - | 95921283 | | | | x | | | x |
| 250-200-400 | 110 | 400 | - | 95921283 | | | | | | x | |
| 250-200-400 | 110 | 400 | - | 98042216 | | | | x | | | x |
| 250-200-400 | 132 | 400 | - | 98042220 | | | | x | | | x |
| 250-200-400 | 132 | 435 | 95921301 | 95921270 | | | | x | | | |
| 250-200-450 | 75 | 400 | - | 95921282 | | | | x | | | x |
| 250-200-450 | 75 | 400 | - | 98042212 | | | | | | x | x |
| 250-200-450 | 90 | 400 | - | 95921282 | | | | x | | | |
| 250-200-450 | 90 | 400 | - | 95921283 | | | | | | x | x |
| 250-200-450 | 110 | 400 | - | 95921283 | | | | | | x | |
| 250-200-450 | 110 | 400 | - | 98042216 | | | | x | | | x |
| 250-200-450 | 132 | 400 | - | 98042220 | | | | x | | | x |
| 250-200-450 | 132 | 435 | 95921301 | 95921270 | | | | x | | | |
| 250-200-450 | 160 | 400 | - | 98042220 | | | | x | | | x |
| 300-250-350 | 37 | 450 | - | 98042207 | | | | x | | x | x |
| 300-250-350 | 37 | 450 | - | - | | | | | | x | |
| 300-250-350 | 45 | 450 | - | 98042207 | | | | x | | | |
| 300-250-350 | 45 | 450 | - | 98042231 | | | | | | x | x |
| 300-250-350 | 55 | 450 | - | 98042192 | | | | x | | x | x |
| 300-250-350 | 55 | 450 | - | 98042232 | | | | | | x | x |
| 300-250-350 | 75 | 450 | - | 98042192 | | | | | | x | x |
| 300-250-350 | 75 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | x |
| 300-250-350 | 90 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | |
| 300-250-350 | 90 | 450 | - | 98042218 | | | | | | x | x |
| 300-250-400 | 45 | 450 | - | 98042207 | | | | x | | | |
| 300-250-400 | 45 | 450 | - | 98042231 | | | | | | x | x |
| 300-250-400 | 55 | 450 | - | 98042192 | | | | x | | | x |
| 300-250-400 | 55 | 450 | - | 98042232 | | | | | | x | x |
| 300-250-400 | 75 | 450 | - | 98042192 | | | | | | x | x |
| 300-250-400 | 75 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | x |
| 300-250-400 | 90 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | |
| 300-250-400 | 90 | 450 | - | 98042218 | | | | | | x | x |
| 300-250-400 | 110 | 450 | - | 98042215 | | | | x | | | x |
| 300-250-400 | 110 | 450 | - | 98042218 | | | | | | x | |
| 300-250-400 | 132 | 450 | - | 98042219 | | | | | | x | x |
| 300-250-400 | 160 | 450 | - | 98042219 | | | | x | | | x |
| 300-250-450 | 75 | 450 | - | 98042192 | | | | | | x | x |
| 300-250-450 | 75 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | x |
| 300-250-450 | 90 | 450 | - | 98042213 | | | | x | | | |
| 300-250-450 | 90 | 450 | - | 98042218 | | | | | | x | x |
| 300-250-450 | 110 | 450 | - | 98042215 | | | | x | | | x |
| 300-250-450 | 110 | 450 | - | 98042218 | | | | | | x | |
| 300-250-450 | 132 | 450 | - | 98042219 | | | | | | x | x |
| 300-250-450 | 160 | 450 | - | 98042219 | | | | x | | | x |
| 300-250-450 | 200 | 450 | - | 98042219 | | | | x | | x | x |
| 300-250-500 | 160 | 450 | - | 98042219 | | | | x | | | |
| 300-250-500 | 200 | 450 | - | 98042219 | | | | x | | | |
| 350-300-305 | 75 | 480 | - | 99364872 | | | | x | | | |
| 350-300-305 | 90 | 480 | - | 99364872 | | | | x | | | |
| 350-300-305 | 110 | 480 | - | 99364868 | | | | x | | | |
| 350-300-305 | 132 | 480 | - | 99364870 | | | | x | | | |
| 350-300-305 | 160 | 480 | - | 99364870 | | | | x | | | |

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

NBG, 970 об/мин, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировочными 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 IE1 IE2 | | MMG-H IE2 /IE3 |
| 125-100-315 | 7,5 | 260 | 95040670 | 95921249 | x | x | x | x | |
| 125-100-315 | 11 | 260 | 95040670 | 95921255 | x | x | x | x | x |
| 125-100-400 | 7,5 | 300 | 95040720 | 95921248 | x | x | x | x | |
| 125-100-400 | 11 | 300 | 95040720 | 95921254 | x | x | x | x | x |
| 125-100-400 | 15 | 280 | - | 95921252 | x | | | | |
| 125-100-400 | 15 | 280 | - | 95921257 | | x | x | x | x |
| 150-125-250 | 7,5 | 260 | 95040670 | 95921249 | x | x | x | x | |
| 150-125-315 | 7,5 | 300 | 95040720 | 95921248 | x | x | x | x | |
| 150-125-315 | 11 | 300 | 95040720 | 95921254 | x | x | x | x | x |
| 150-125-315 | 15 | 280 | - | 95921252 | x | | | | |
| 150-125-315 | 15 | 280 | - | 95921257 | | x | x | x | x |
| 150-125-400 | 11 | 320 | 95040718 | 95921284 | x | x | x | x | x |
| 150-125-400 | 15 | 320 | 95040718 | 95921285 | | x | x | x | x |
| 150-125-400 | 15 | 320 | 95040718 | 98189154 | x | | | | |
| 150-125-400 | 18,5 | 320 | 95040718 | 95921287 | x | x | x | x | x |
| 150-125-400 | 22 | 320 | 95040718 | 95921287 | x | x | x | x | x |
| 150-125-400 | 30 | 325 | 95040719 | 95921261 | x | | | | |
| 150-125-400 | 30 | 325 | 95040719 | 95921273 | | x | x | x | x |
| 150-125-500 | 18,5 | 400 | - | 97975660 | x | x | x | x | x |
| 150-125-500 | 22 | 400 | - | 97975660 | x | x | x | x | x |
| 150-125-500 | 30 | 400 | - | 98042208 | x | | | | |
| 150-125-500 | 30 | 400 | - | 98042233 | | x | x | x | x |
| 150-125-500 | 37 | 400 | - | 98042212 | x | x | | | x |
| 150-125-500 | 37 | 400 | - | 98042234 | | | x | x | |
| 150-125-500 | 45 | 400 | - | 95921282 | x | x | | | x |
| 150-125-500 | 45 | 400 | - | 98042212 | | | x | x | |
| 150-125-500 | 55 | 400 | - | 95921282 | x | | x | | |
| 150-125-500 | 55 | 400 | - | 95921283 | | x | | | x |
| 200-150-250 | 7,5 | 300 | 95040720 | 95921248 | x | x | x | x | |
| 200-150-250 | 11 | 300 | 95040720 | 95921254 | x | x | x | x | x |
| 200-150-315.2 | 7,5 | 320 | 95040718 | 95921047 | x | x | x | x | x |
| 200-150-315.2 | 11 | 320 | 95921119 | 95921084 | x | x | x | x | x |
| 200-150-315.2 | 15 | 320 | 95041119 | 95921085 | x | x | x | x | x |
| 200-150-315.2 | 18,5 | 320 | 95040718 | 95921287 | x | x | x | x | x |
| 200-150-315 | 11 | 320 | 95040718 | 95921284 | x | x | x | x | x |
| 200-150-315 | 15 | 320 | 95040718 | 95921285 | | x | x | x | x |
| 200-150-315 | 15 | 320 | 95040718 | 98189154 | x | | | | |
| 200-150-315 | 18,5 | 320 | 95040718 | 95921287 | x | x | x | x | x |
| 200-150-315 | 22 | 320 | 95040718 | 95921287 | x | x | x | x | x |
| 200-150-315 | 30 | 325 | 95040719 | 95921261 | x | | | | |
| 200-150-315 | 30 | 325 | 95040719 | 95921273 | | x | x | x | x |
| 200-150-400 | 18,5 | 320 | 95040718 | 95921287 | x | x | x | x | x |
| 200-150-400 | 22 | 320 | 95040718 | 95921287 | x | x | x | x | x |
| 200-150-400 | 30 | 325 | 95040719 | 95921261 | x | | | | |
| 200-150-400 | 30 | 325 | 95040719 | 95921273 | | x | x | x | x |
| 200-150-400 | 37 | 315 | - | 97975659 | x | x | | | x |
| 200-150-400 | 37 | 350 | 95921301 | 95921273 | | | x | x | |
| 200-150-400 | 45 | 315 | - | 95921265 | x | x | | | x |
| 200-150-400 | 45 | 315 | - | 97975659 | | | x | x | |
| 200-150-500 | 37 | 400 | - | 98042212 | x | x | | | x |
| 200-150-500 | 37 | 400 | - | 98042234 | | | x | x | |
| 200-150-500 | 45 | 400 | - | 95921282 | x | | | | x |
| 200-150-500 | 45 | 400 | - | 98042212 | | | x | x | |
| 200-150-500 | 55 | 400 | - | 95921282 | x | | x | | |
| 200-150-500 | 55 | 400 | - | 95921283 | | x | | | x |
| 200-150-500 | 75 | 400 | - | 95921283 | | | x | | |
| 200-150-500 | 75 | 400 | - | 98042216 | x | x | | | x |
| 250-200-400 | 15 | 400 | - | 98042205 | | x | x | x | x |
| 250-200-400 | 18,5 | 400 | - | 97975660 | x | x | x | x | x |
| 250-200-400 | 22 | 400 | - | 97975660 | x | x | x | x | x |
| 250-200-400 | 30 | 400 | - | 98042208 | x | | | | |
| 250-200-400 | 30 | 400 | - | 98042233 | | x | x | x | x |
| 250-200-400 | 37 | 400 | - | 98042212 | x | x | | | x |

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировочными 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 IE1 IE2 | | MMG-H IE2 /IE3 |
| 250-200-400 | 37 | 400 | - | 98042234 | | | x | x | |
| 250-200-450 | 18,5 | 400 | - | 97975660 | x | x | x | x | x |
| 250-200-450 | 22 | 400 | - | 97975660 | x | x | x | x | x |
| 250-200-450 | 30 | 400 | - | 98042208 | x | | | | |
| 250-200-450 | 30 | 400 | - | 98042233 | | x | x | x | x |
| 250-200-450 | 37 | 400 | - | 98042212 | x | x | | | x |
| 250-200-450 | 37 | 400 | - | 98042234 | | | x | x | |
| 250-200-450 | 45 | 400 | - | 95921282 | x | x | | | x |
| 250-200-450 | 45 | 400 | - | 98042212 | | | x | x | |
| 300-250-350 | 11 | 450 | - | 98042191 | x | x | x | x | x |
| 300-250-350 | 15 | 450 | - | 98042189 | | x | x | x | x |
| 300-250-350 | 18,5 | 450 | - | 98042210 | x | x | x | x | x |
| 300-250-350 | 22 | 450 | - | 98042210 | x | x | x | x | x |
| 300-250-400 | 15 | 450 | - | 98042189 | | x | x | x | x |
| 300-250-400 | 18,5 | 450 | - | 98042210 | x | x | x | x | x |
| 300-250-400 | 22 | 450 | - | 98042210 | x | x | x | x | x |
| 300-250-400 | 30 | 450 | - | 98042207 | x | | | | |
| 300-250-400 | 30 | 450 | - | 98042231 | | x | x | x | x |
| 300-250-400 | 37 | 450 | - | 98042192 | x | x | | | x |
| 300-250-400 | 37 | 450 | - | 98042232 | | | x | x | |
| 300-250-400 | 45 | 450 | - | 98042192 | | | x | x | |
| 300-250-400 | 45 | 450 | - | 98042213 | x | x | | | x |
| 300-250-450 | 18,5 | 450 | - | 98042210 | x | x | x | x | x |
| 300-250-450 | 22 | 450 | - | 98042210 | x | x | x | x | x |
| 300-250-450 | 30 | 450 | - | 98042207 | x | | | | |
| 300-250-450 | 30 | 450 | - | 98042231 | | x | x | x | x |
| 300-250-450 | 37 | 450 | - | 98042192 | x | x | | | x |
| 300-250-450 | 37 | 450 | - | 98042232 | | | x | x | |
| 300-250-450 | 45 | 450 | - | 98042192 | | | x | x | |
| 300-250-450 | 45 | 450 | - | 98042213 | x | x | | | x |
| 300-250-450 | 55 | 450 | - | 98042213 | x | | x | | |
| 300-250-450 | 55 | 450 | - | 98042218 | | x | | | x |
| 300-250-500 | 45 | 450 | - | 98042192 | | | x | x | |
| 300-250-500 | 45 | 450 | - | 98042213 | x | x | | | x |
| 300-250-500 | 55 | 450 | - | 98042213 | x | | x | | |
| 300-250-500 | 55 | 450 | - | 98042218 | | x | | | x |
| 300-250-500 | 75 | 450 | - | 98042215 | x | x | | | x |
| 300-250-500 | 75 | 450 | - | 98042218 | | | x | | |
| 350-300-305 | 18,5 | 480 | - | 99364889 | x | | | | |
| 350-300-305 | 22 | 480 | - | 99364889 | x | | | | |
| 350-300-305 | 30 | 480 | - | 99364887 | x | | | | |
| 350-300-305 | 37 | 480 | - | 99364884 | x | | | | |
| 350-300-305 | 45 | 480 | - | 99364872 | x | | | | |

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

NBG, 730 об/мин, 50 Гц

| Тип насоса | P2 [кВт] | Высота с юстировочными 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 IE1 IE2 | | MMG-H IE2 /IE3 |
| 350-300-305 | 11 | 480 | - | 99364891 | x | | | | |
| 350-300-305 | 15 | 480 | - | 99364889 | x | | | | |
| 350-300-305 | 18,5 | 480 | - | 99364887 | x | | | | |

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 подтверждать для каждого заказа.

Более подробные сведения по сертификатам и отчетам приведены в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - изготовление насосов 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 (BKI) | 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

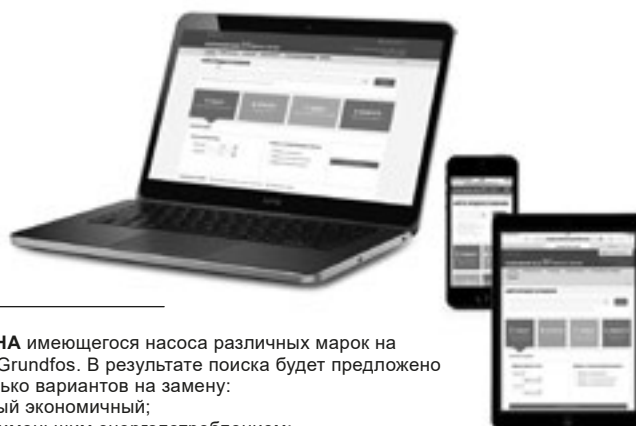
Чтобы избежать ненужных простоев оборудования, рекомендуется заказывать запасные части заранее. Эти запасные части можно заказать сразу вместе с насосом.

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.

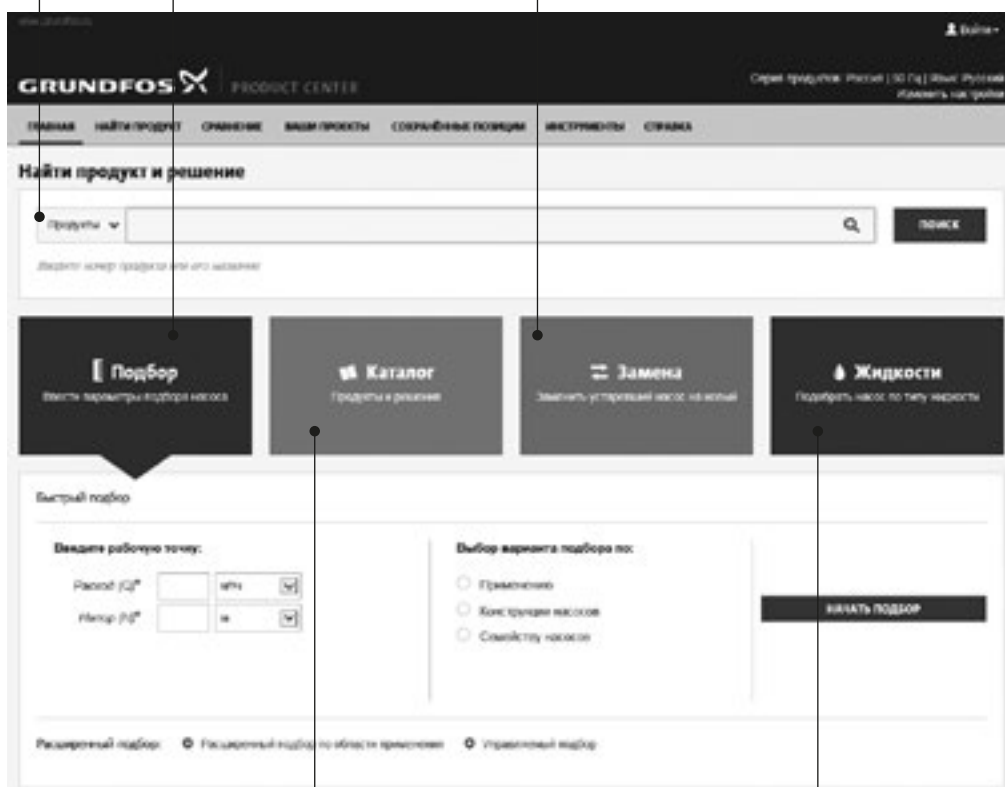


В раскрывающемся меню можно задать поиск по артикулу, выбрав раздел «Продукты» или «Литература».

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. Пермякова, 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

70140576 0819

Взамен 70140576 0716

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.