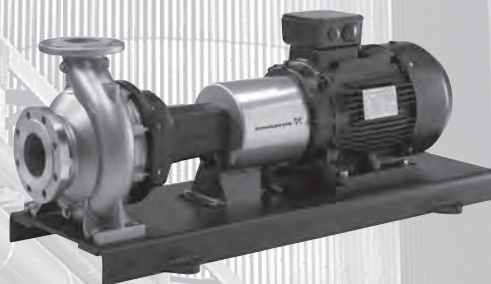
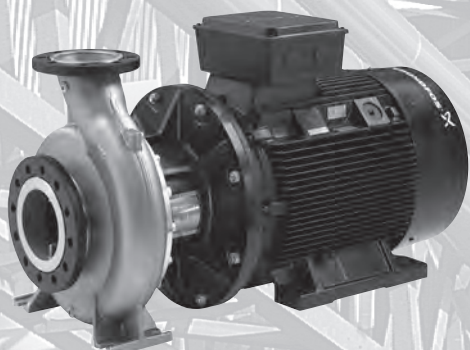
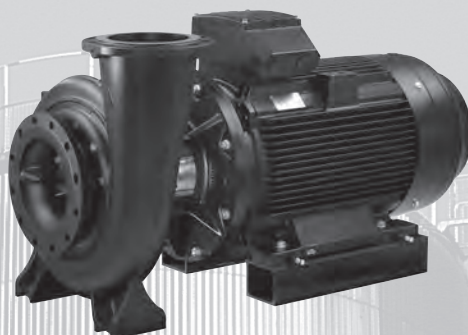
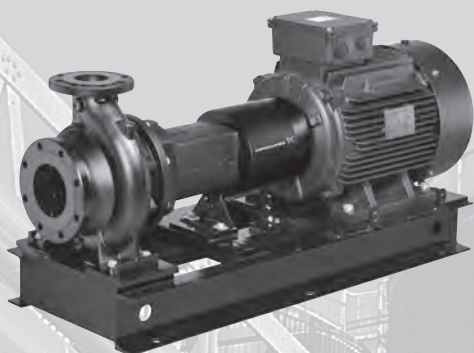


NBG, NBGE, NKG, NKGE

Промышленные консольные и моноблочные насосы по ISO 2858
50 Гц



1. Применение	5
Общие сведения	5
Водоснабжение	5
Повышение давления	5
Перекачивание жидкости	5
Отопление, вентиляция	5
Технологические жидкости системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC)	5
2. Особенности конструкции	6
3. Поля характеристик	8
NBG, 2900 мин-1	8
NKG, 2900 мин-1	9
NBG, 1450 мин-1	10
NKG, 1450 мин-1	11
NBG, 970 мин-1	12
NKG, 970 мин-1	13
4. Общие сведения	14
NBG, NKG, 50 Гц, 2900 мин-1	15
NBG, NKG, 50 Гц, 1450 мин-1	19
NBG, NKG, 50 Гц, 970 мин-1	24
5. Расшифровка типового обозначения	26
Фирменная табличка	26
Расшифровка типового обозначения NBG, NBGE	26
Расшифровка типового обозначения NKG, NKGE	28
Торцевые уплотнения вала	31
Сальниковое уплотнение (NKG)	31
6. Конструкция	32
Насос NBG с радиальным отводом	32
Насос NBG с тангенциальным отводом	32
Насос NKG в разрезе	34
NKG с тангенциальным отводом	34
Подшипниковый узел NKG с масляной смазкой	35
Подшипниковый узел NKG с консистентной смазкой	35
Насос NKG с двойным уплотнением типа "tandem"	36
Насос NKG с двойным уплотнением типа "back to back"	36
Насос NKG с картриджным уплотнением	37
Насос NKG, одинарное уплотнение (разборное)	37
Насос NKG, сальник	38
Конструкция	41
Качество обработки поверхностей	43
Опрессовка	43
Электродвигатели и приводы	44
7. Условия эксплуатации	48
Требования к месту установки	48
Температура окружающей среды и высота установки над уровнем моря	48
Подача	49
Уровень звукового давления	49
Температура перекачиваемой жидкости	49
Таблица соответствия типов торцевого уплотнения вала допустимой температуре перекачиваемой жидкости.	50
Рекомендуемое торцевое уплотнение для смеси воды/этиленгликоля	51
Диапазон рабочих давлений сальника	52
Давление в насосе	52
8. Монтаж насоса	54
Рекомендации по монтажу	54
Трубопровод	56
Дополнительная защита электродвигателя насоса	56
Устранение шумов и вибраций	57
Юстировка	58

9. Насосы со встроенными преобразователями частоты	59
Применение насосов NBGE, NKGE	59
Расширенный диапазон рабочих характеристик	60
Зависимость между частотой вращения, диаметром и материалом рабочего колеса	60
Уравнения подобия	60
Обмен данными и управление	61
Связь с E-насосами	62
10. Насосы, соединенные параллельно	63
Управление насосами, соединенными параллельно	63
Насосы, подключенные к шкафу управления Control MPC	63
11. Подбор оборудования	64
Опросный лист	64
Выбор типоразмера	65
КПД насоса	65
Материал	65
Типоразмер электродвигателя	65
12. Перекачиваемые жидкости	66
Параметры перекачиваемых жидкостей	66
Раздел "Жидкости" в Grundfos Product Center	66
13. Насос со свободным концом вала	67
Насос NKG в разрезе	67
NKG с тангенциальным отводом	68
14. Размеры фланцев насосов	69
Размеры фланцев по EN 1092-2	69
Размеры фланцев по AS2129 приложение E	69
Размеры фланцев по EN 1092-1	69
Размеры свободных фланцев по EN 1092-1	70
Размеры свободных фланцев по ASME B16.5	70
Размеры свободных фланцев по JIS B 2220	70
15. Пояснения к графикам рабочих характеристик	71
Расположение данных на графике	71
Условия снятия характеристик с графиков кривых	72
Испытания для определения рабочих характеристик	72
Технические данные	72
16. Диаграммы характеристик и технические данные	73
Список насосов	73
Двухполюсные насосы	74
Четырехполюсные насосы	96
Шестиполюсные насосы	124
17. Габаритные чертежи и технические характеристики	138
Габаритные чертежи, NBG	138
Технические характеристики, NBG	139
Габаритные чертежи, NKG	149
Технические характеристики, NKG	150
18. Минимальный КПД	160
19. Плита-основание	161
Плиты-основания насосов NKG(E)	161
NKG с плитой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи	162
NKG с С-образной плитой-основанием, габаритные чертежи	163
Размеры насоса NKG с С-образной плитой-основанием	166
Рамы-основания NBG(E)	176
Размеры рамы-оснований насосов NBG	176
Размеры насоса NBG в зависимости от типа электродвигателя	177
Рамы-основания насосов NBG, номера продуктов	185

20. Электродвигатель	187
Диапазон мощностей электродвигателей	187
Электродвигатели MGE	187
Электродвигатели IE1	188
Электродвигатели IE2	190
Электродвигатели IE3	195
Данные электрооборудования, электродвигатели MGE	199
Таблицы корректировки размеров	200
21. Вспомогательное оборудование	211
Ответные фланцы	211
Датчики	215
Внешние датчики Grundfos	215
Потенциометр	215
Grundfos GO	216
Интерфейс передачи данных CIU	216
Модуль передачи данных CIM	217
Регулировочные прокладки	217
MP 204 - устройство комплексной защиты электродвигателя	218
Control MP 204	218
Установочные пластины (NBG)	219
Сертификаты и протоколы испытаний	228
22. Сервис	229
23. Grundfos Product Center	230

1. Применение

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;
- системы орошения.

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;
- тоннельные автомойки;
- системы пожаротушения.

Перекачивание жидкости

Перекачивание жидкости в следующих системах:

- системы охлаждения и кондиционирования воздуха (хладагенты);
- системы питания котлов и конденсатные системы;
- аквафермы;
- производственные нагревательные системы;
- районные отопительные котельные.

Отопление, вентиляция

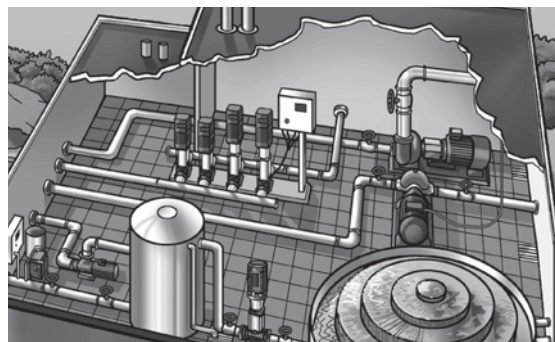
Перекачивание жидкости в следующих системах:

- отопительные системы;
- вентиляционные системы;
- системы кондиционирования воздуха.

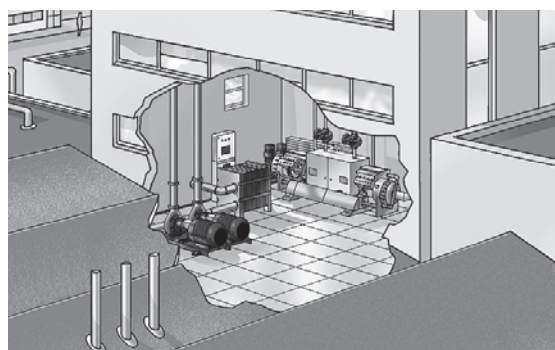
Технологические жидкости системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC)

Перекачивание жидкости в следующих системах:

- вентиляционные системы;
- орошение разбрызгиванием;
- системы кондиционирования воздуха.



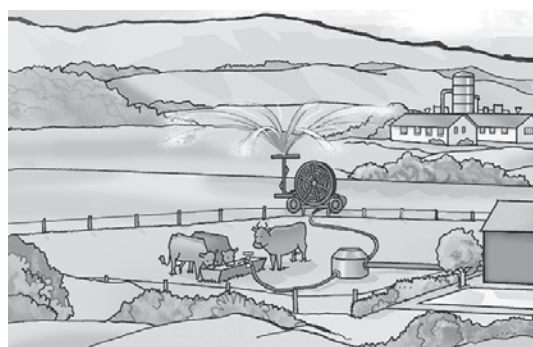
TM03 0146 4204



TM03 0147 4204



TM03 0148 4204



TM03 0149 4204

2. Особенности конструкции

Особенности конструкции насосов NBG и NKG:

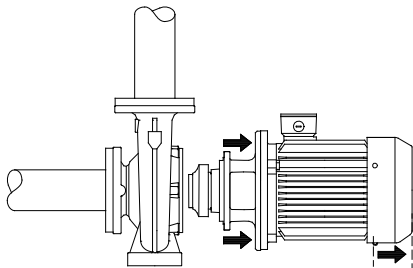
- Насосы являются стандартными центробежными одноступенчатыми несамовсасывающими насосами с горизонтально расположенным валом, осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками.
- Все насосы соответствуют стандарту ISO 5199.
- Всасывающий и напорный фланцы соответствуют стандарту EN 1092-2.
- Размеры 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 1300 м³/ч, а 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. Рабочие колеса проходят гидравлическую балансировку.



GrA2519

Рис. 1 Консольно-моноблочный насос (NBG)

- Консольно-моноблочные насосы 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)

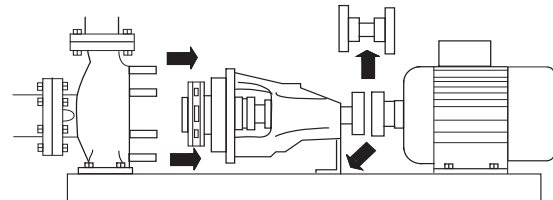
- Консольно-моноблочный насос соединяется со стандартным полностью закрытым электродвигателем, охлаждаемым встроенным вентилятором, с помощью короткой муфты. Размеры электродвигателя соответствуют стандартам IEC и DIN.
- Для большинства насосов NBG компанией Grundfos поставляется плита-основание. Для получения более подробной информации см. страницу 176.



GrA2514

Рис. 2 Консольный насос (NKG)

- Консольные насосы 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).
- Консольный насос и электродвигатель устанавливаются на общую стальную плиту-основание в соответствии со стандартом ISO 3661.

Насосы со стандартными электродвигателями**IE1 IE2 IE3**

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

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 (E-насосы)

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 частоту вращения вала электродвигателя, подстраивая рабочие характеристики под заданные требования. Материалы составных частей консольно-моноблочных (NBGE) и консольных (NKGE) насосов с электронным регулированием скорости идентичны материалам для насосов без частотного регулирования (NBG и NKG).

При установке датчика, 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 3 кВт и 4-полюсными электродвигателями мощностью до 1,5 кВт оснащаются двигателями с постоянными магнитами с эффективностью, превышающей требования IE4, включая энергопотребление встроенного преобразователя частоты (по сравнению с уровнями IE, указанными в IEC 60034-30-1 редакция 1 (CD)).

Когда нужно выбирать насосы NBGE и NKGE?

Предпочтение насосам NBGE, NKGE отдается в том случае, если требуются следующие функции:

- дистанционный мониторинг работы насоса. Применение насосов NBGE и NKGE дает следующие преимущества:
- поддержание постоянного давления;
- управление рабочими параметрами системы;
- энергосбережение;
- удобство эксплуатации.

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

Насосы с оптимальным энергопотреблением

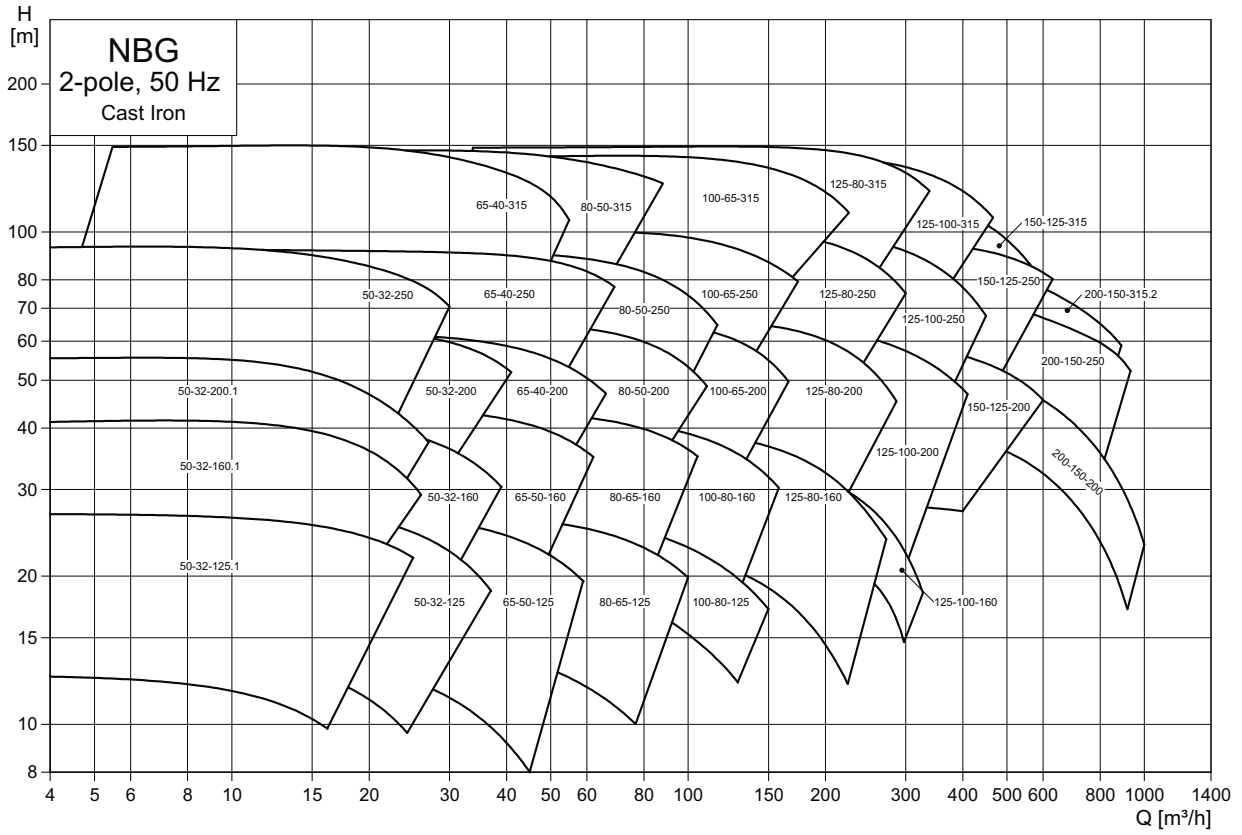
Насосы NBG и NKG имеют оптимизированные энергетические характеристики и соответствуют директиве в отношении продуктов, потребляющих электроэнергию (EuP) (Постановление комиссии (ЕС) №547/2012), согласно которой большинство насосов классифицируются новым индексом энергоэффективности (MEI). См. также раздел 18. *Минимальный КПД.*

Взрывозащищенное исполнение насосов по АTEX

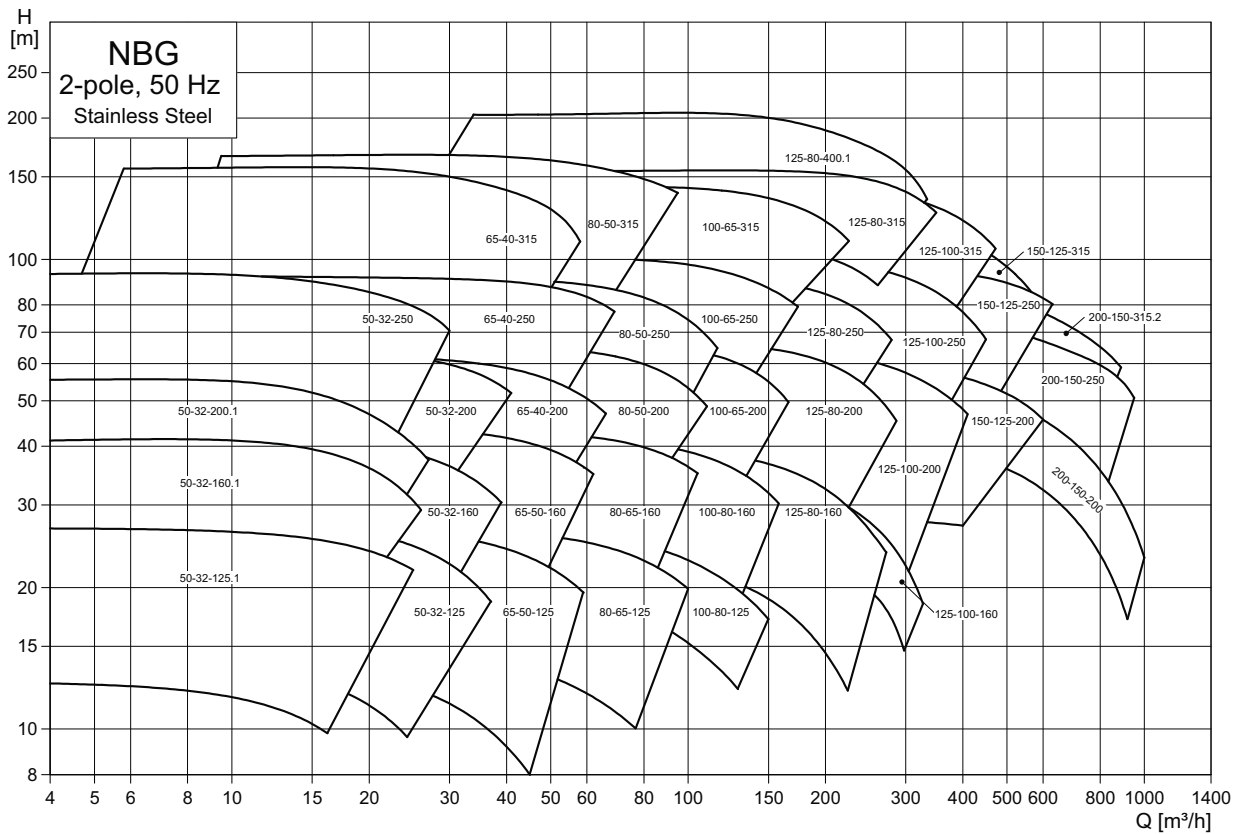
По отдельному заказу компания Grundfos поставляет насосы NBG и NKG во взрывозащищенном исполнении по АTEX в соответствии с директивой 94/9/ЕС (группа II, категория 2G/D и 3G/D). За более подробными сведениями по насосам и сертификатам АTEX обратитесь в представительство Grundfos.

3. Поля характеристик

NBG, 2900 мин⁻¹

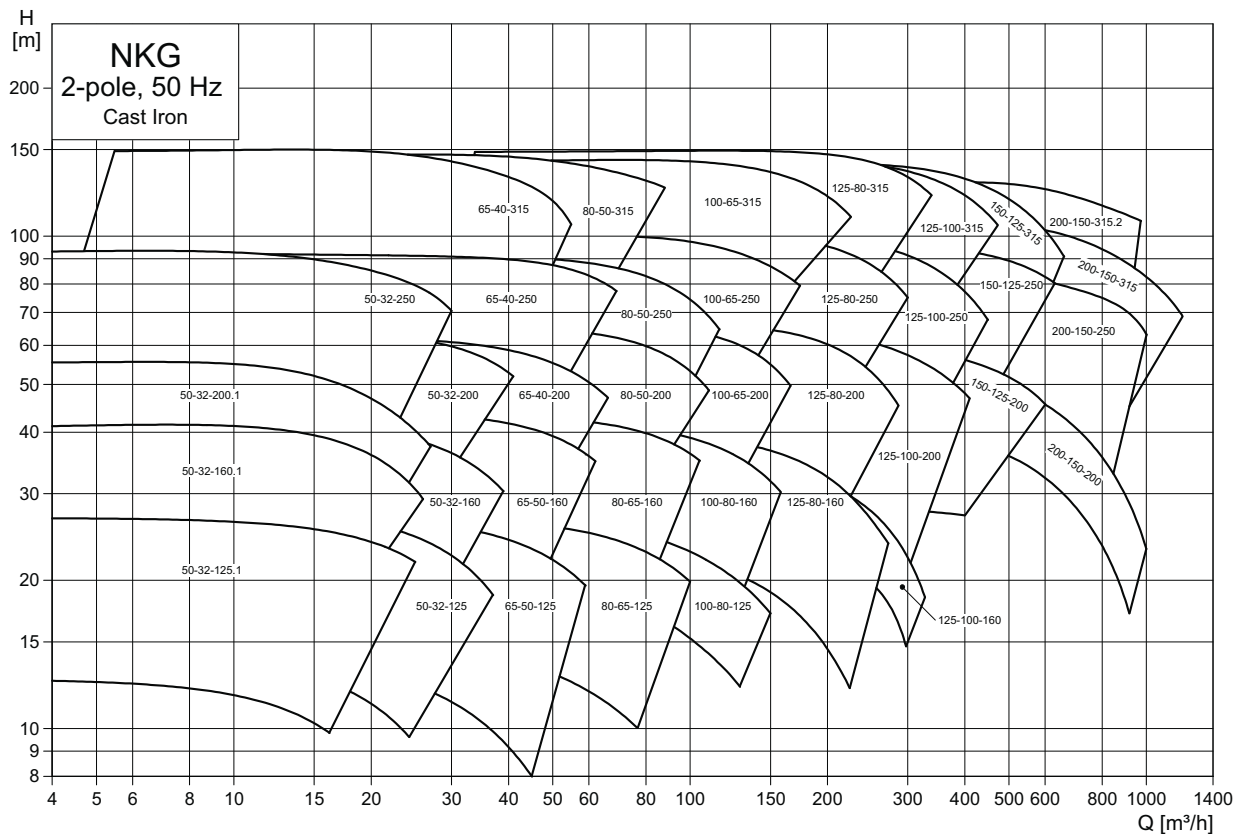


TM05 1073 4115

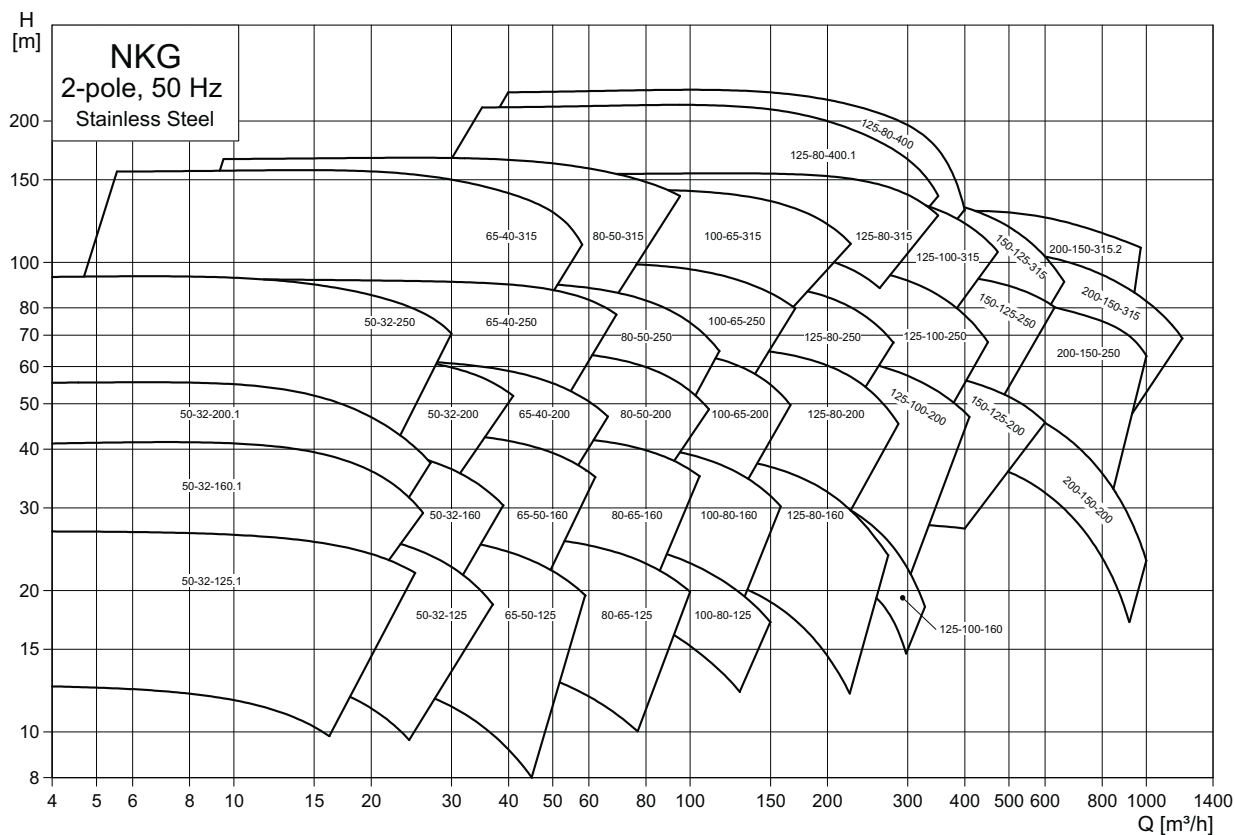


TM05 1075 4115

NKG, 2900 мин⁻¹

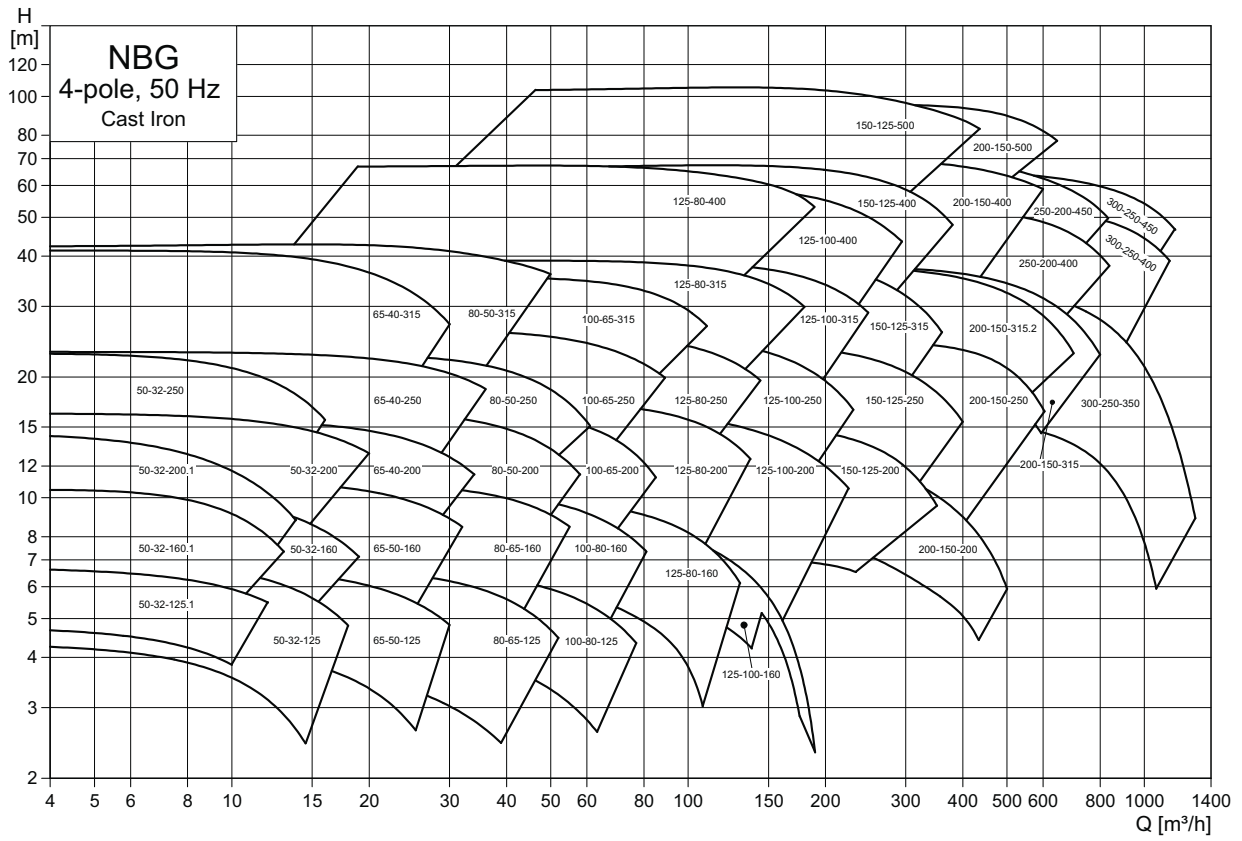


TM05 1072 4115

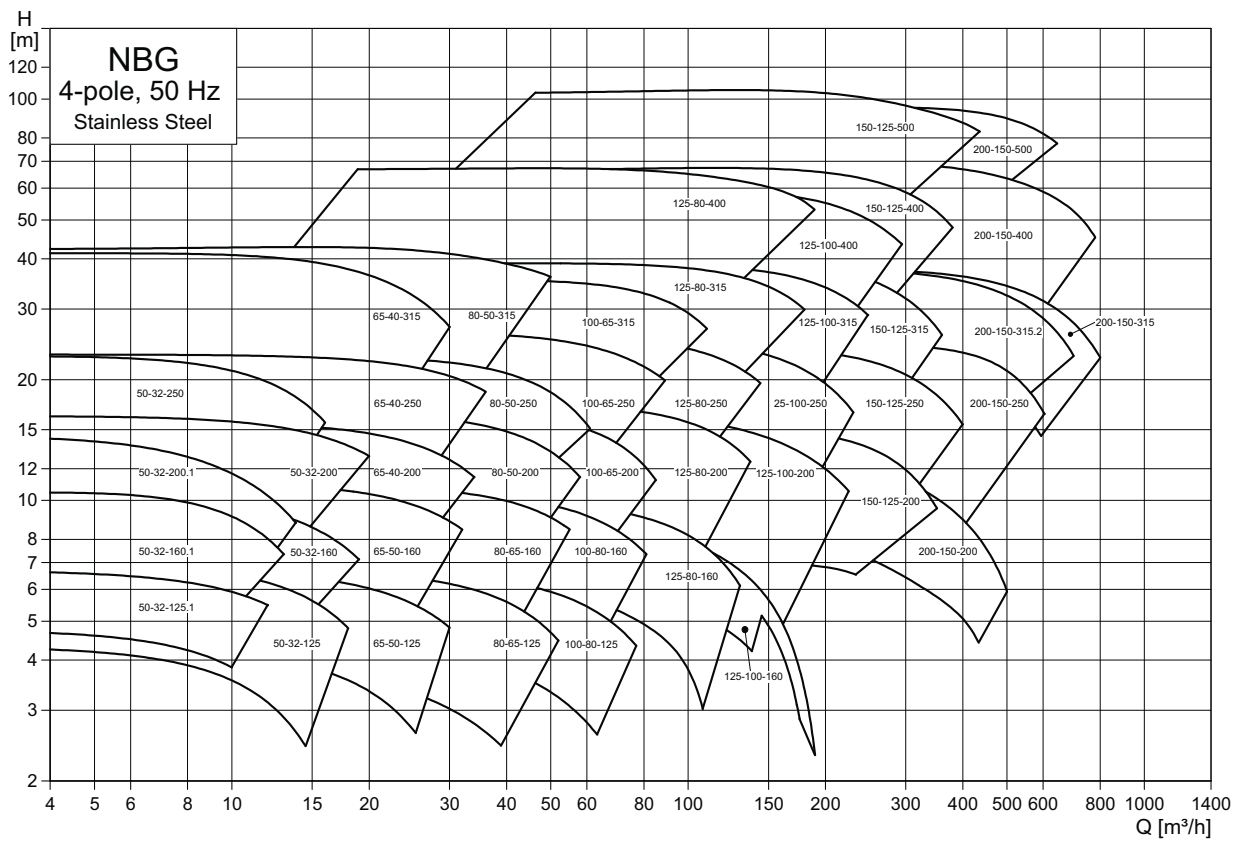


TM05 1074 4115

NBG, 1450 мин⁻¹

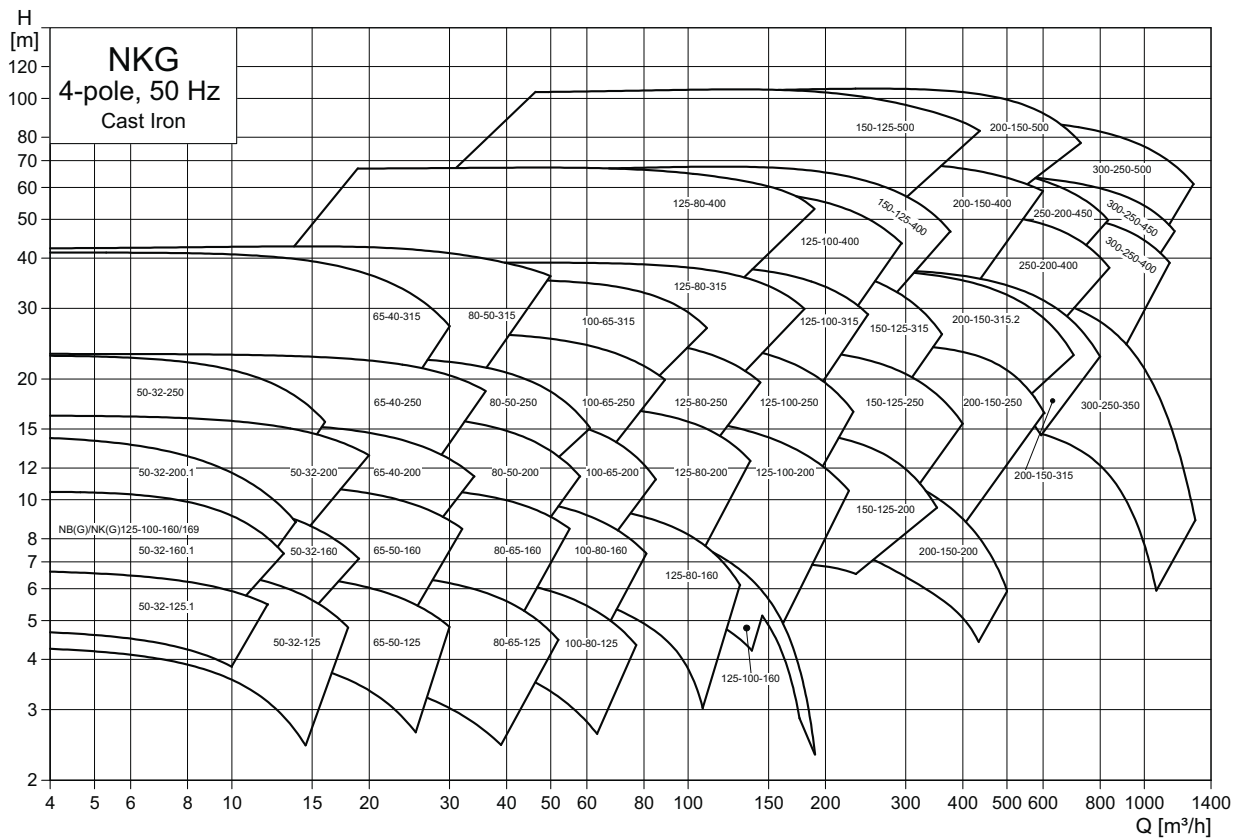


TM05 1077 4115

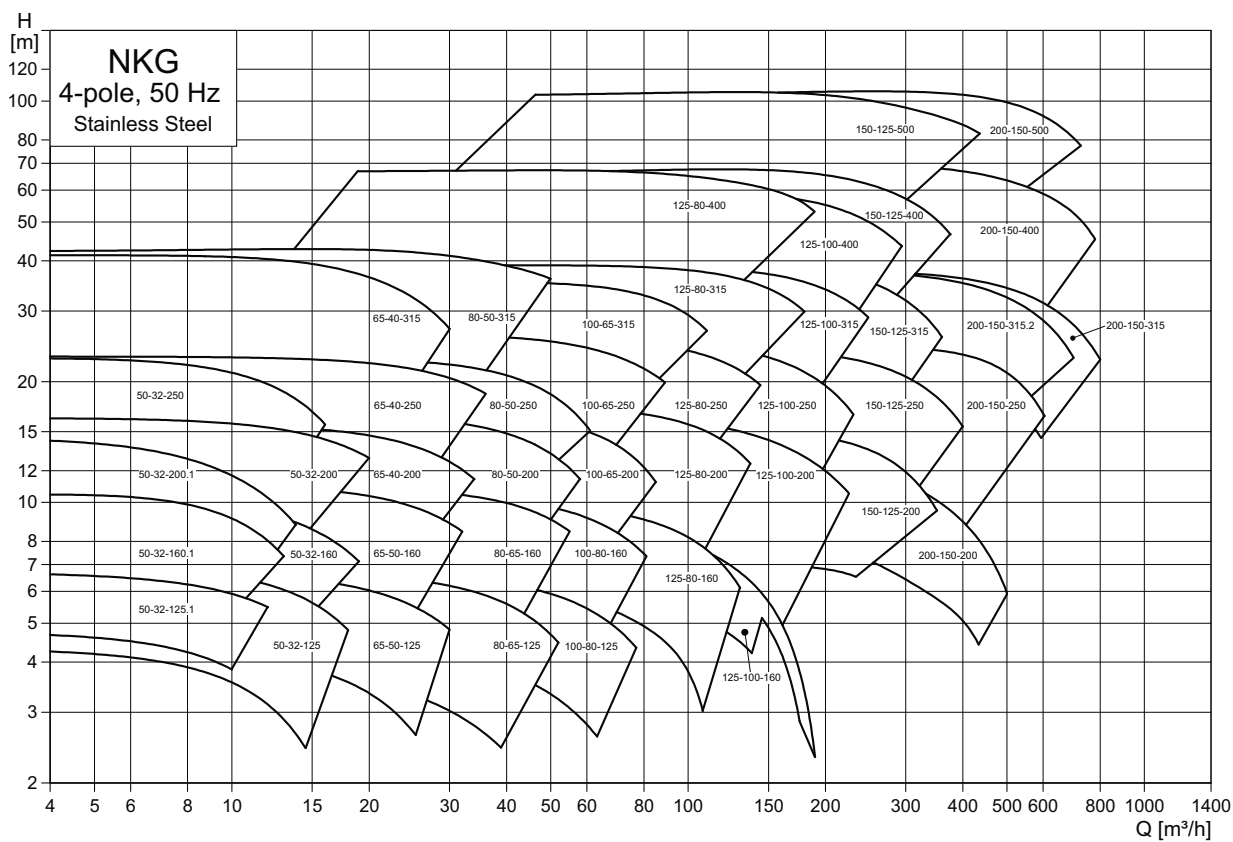


TM05 1079 4115

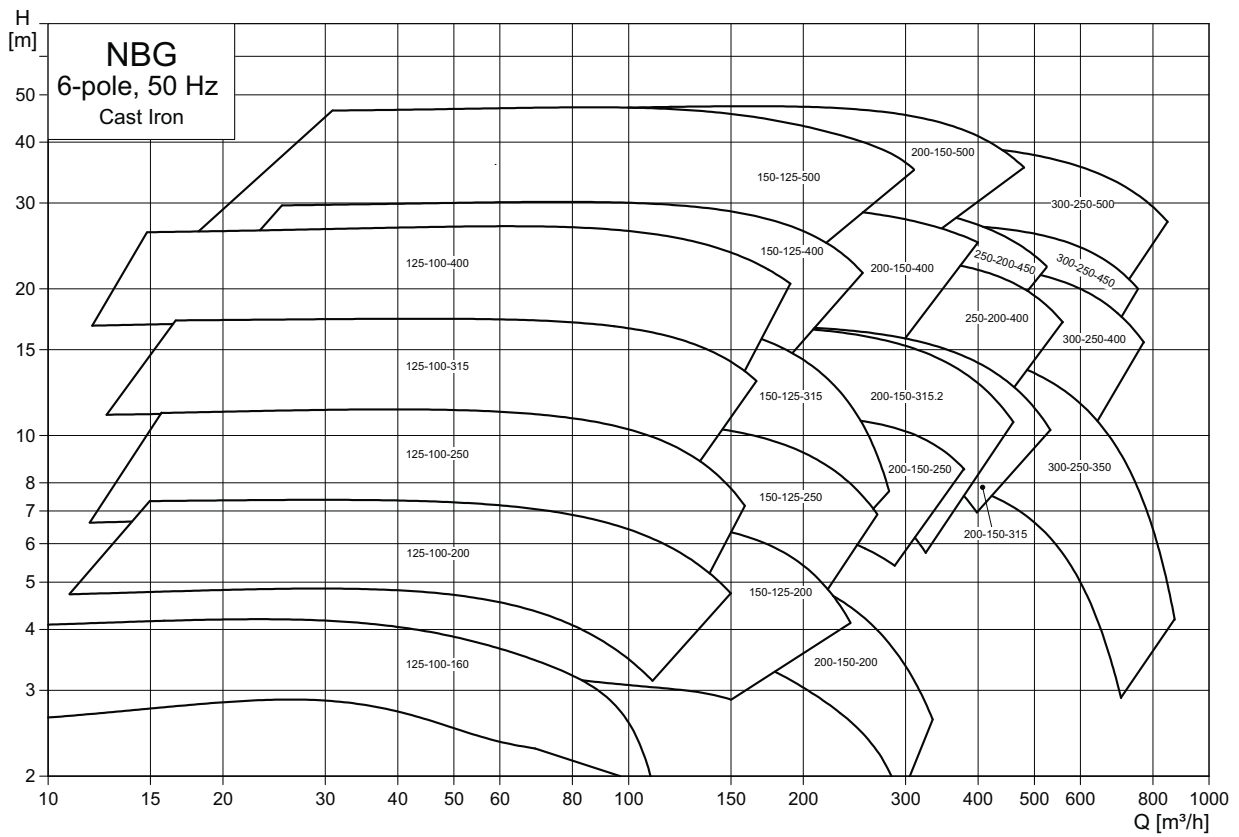
NKG, 1450 мин⁻¹



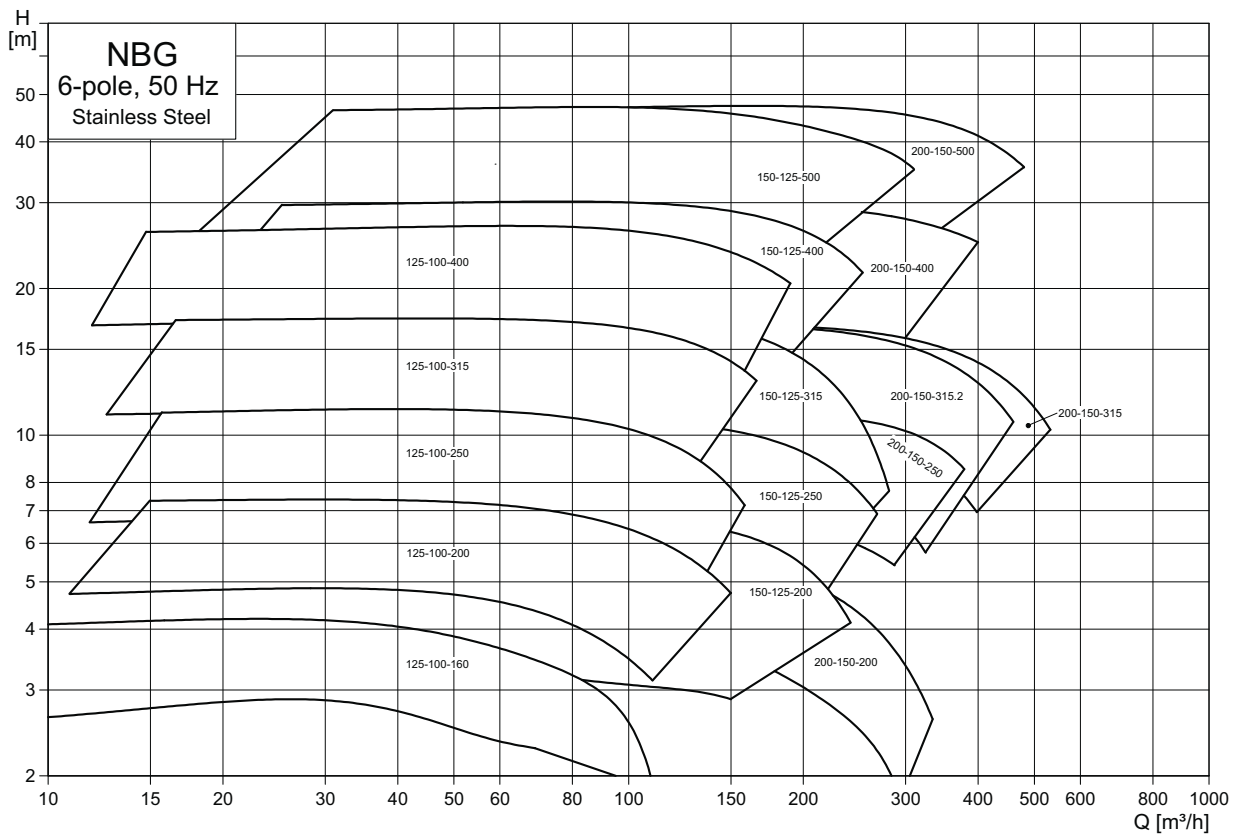
TM05 1076 4115



TM05 1076 4115

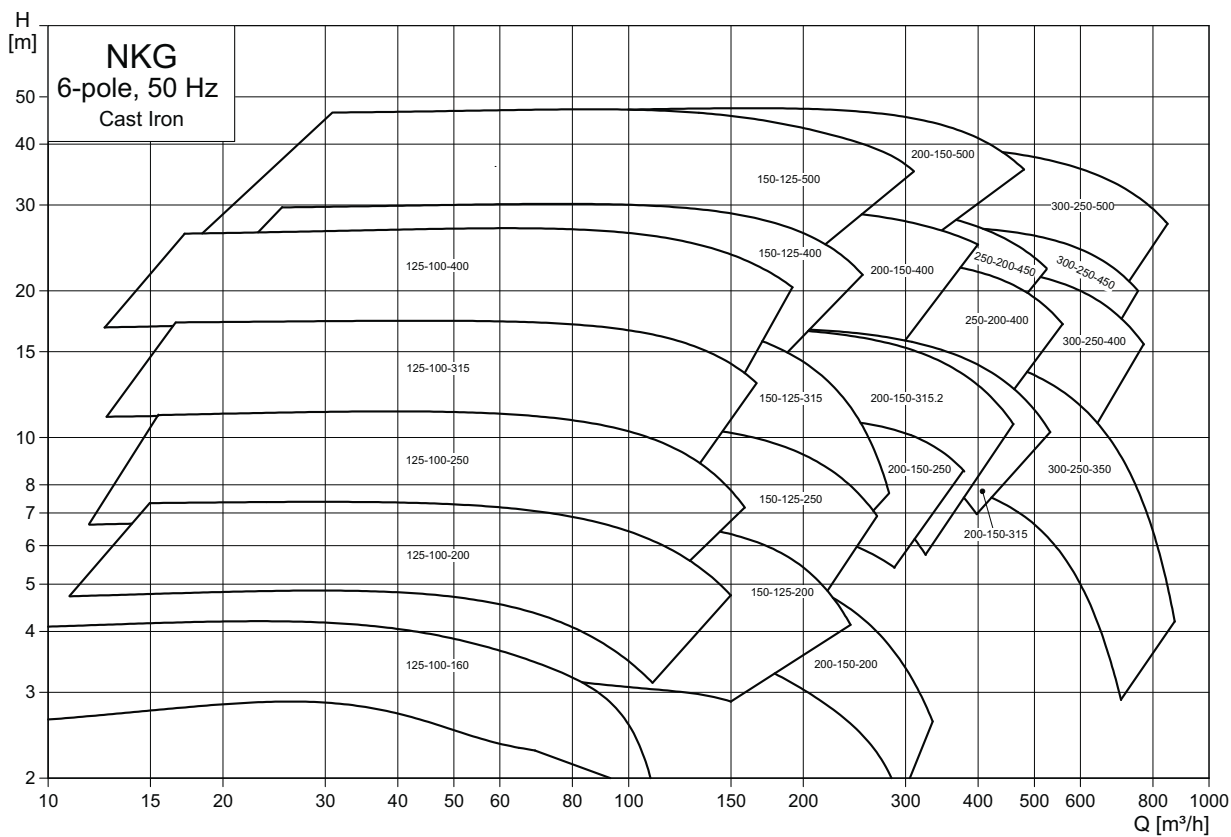
NBG, 970 мин⁻¹

TM05 1081 4115

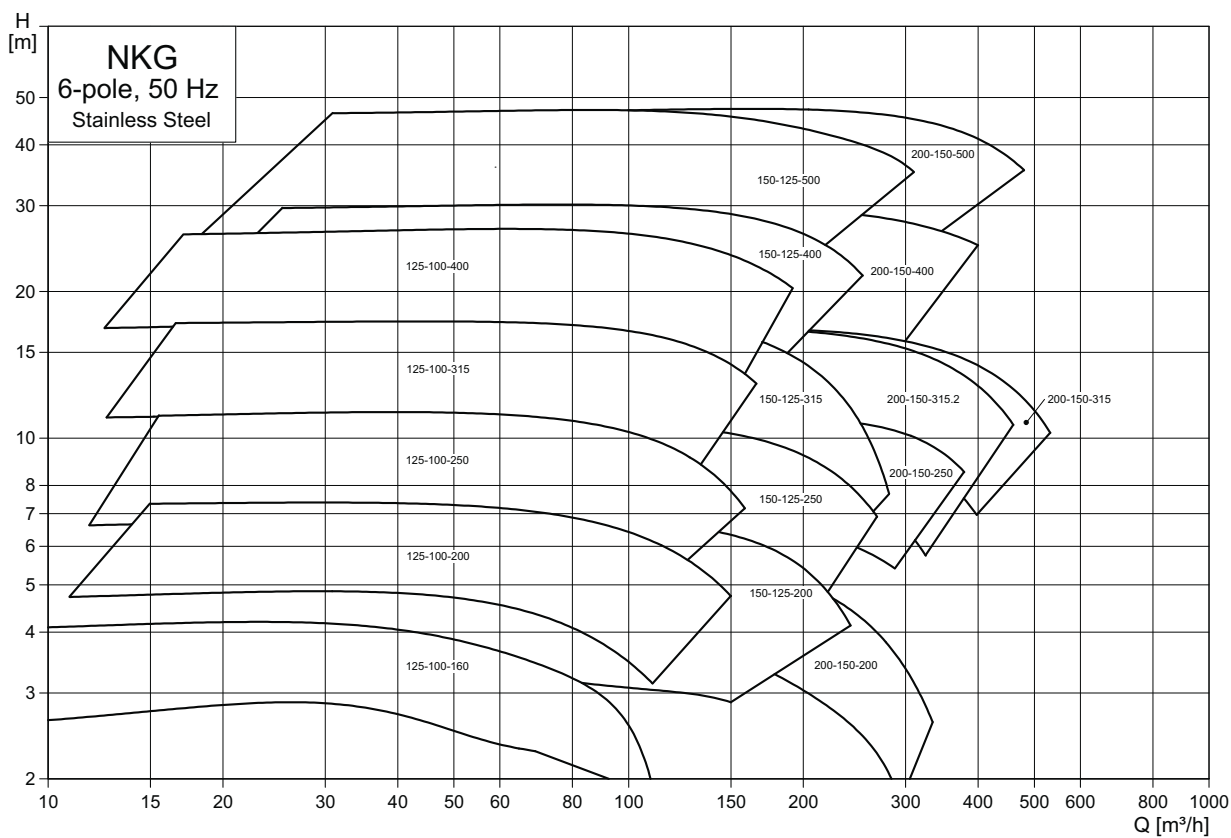


TM05 1083 4115

NKG, 970 мин⁻¹



TM05 1080 4115



TM05 1082 4115

4. Общие сведения

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 DN250.
- Некоторые модели крупногабаритных насосов из нержавеющей стали поставляются со свободными фланцами. Остальные модели оснащены фиксированными фланцами.
- Насосы NBG доступны в следующих исполнениях: А, В, С (в исполнении С плита-основание заказывается отдельно) и F (исполнение с плитой-основанием). Для получения дополнительной информации см. стр. 41.
- Установочные пластины: Насосы NB, NBG поставляются с различными типоразмерами электродвигателей. В некоторых случаях установочные пластины или опоры необходимы для юстировки насоса и электродвигателя. Кроме того, для насосов с большими фланцами электродвигателя может потребоваться использование дополнительных опор. См. стр. 219. 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- и 6-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 включительно рассчитаны на работу при низком напряжении, электродвигатели мощностью от 2,2 кВт - при высоком напряжении.
- Насосы могут поставляться с частотно-регулируемыми электродвигателями (модели NBGE и NKGE).
- 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

За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь в представительство Grundfos.

NBG, NKG, 50 Гц, 2900 мин⁻¹

50 Гц, 2900 мин ⁻¹		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⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец				
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Карtridge уплотнение Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Набивочная камера (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Карtridge уплотнение Стандартный подшипниковый узел Усиленный подшипниковый узел								
50-32-125.1	0,75	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-125	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-160.1	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-160	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-200.1	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-200	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	11	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-250	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
65-40-200	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
65-40-250	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	18,5	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	22	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
65-40-315	30	CUE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	22	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
65-50-125	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28	

50 Гц, 2900 мин ⁻¹			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⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	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 Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H								K, M N, P I, J, L, R, U, W	
65-50-160	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
80-50-200	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	18,5	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	22	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
80-50-250	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	18,5	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	22	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	30	CUE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
80-50-315	37	CUE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
80-65-125	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
80-65-160	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
100-65-200	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	22	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
100-65-250	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
100-65-315	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
100-80-125	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
100-80-160	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
100-80-160	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	

50 Гц, 2900 мин ⁻¹				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⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец					
				Исполнение ¹⁾		Исполнение ¹⁾		Исполнение ¹⁾		Исполнение ¹⁾		Исполнение ¹⁾				
125-80-160	11	MGE	-	C	A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картрижное уплотнение Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W	Набивочная камера (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картрижное уплотнение Стандартный подшипниковый узел Усиленный подшипниковый узел	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]	32 38
	15	MGE	-	C												32 38
	18,5	MGE	-	C												32 38
	22	MGE	-	C												32 38
	30	CUE	-	C												32 38
125-80-200	22	MGE	-	C												32 38
	30	CUE	-	C												32 38
	37	CUE	-	C												32 38
	45	CUE	-	C												32 38
125-80-250	55	CUE	-	C												32 38
	45	CUE	-	C												32 38
	55	CUE	-	C												32 38
125-80-315	75	CUE	-	C												32 38
	90	CUE	-	C												32 38
	90	CUE	-	C												42 48
	110	CUE	-	C												42 48
	132	CUE	-	C												42 48
125-80-400.1	160	CUE	-	C												42 48
	200	CUE	-	C												42 48
	250	CUE	-	C												42 48
	200	CUE	•	C												48 55
125-80-400	250	CUE	•	-												48 55
	315	-	•	-												48 55
	18,5 ³⁾	MGE	-	C												32 38
	22	MGE	-	C												32 38
	30	CUE	-	C												32 38
125-100-200	37 ⁴⁾	CUE	-	C												32 38
	30	CUE	-	C												32 38
	37	CUE	-	C												32 38
	45	CUE	-	C												32 38
	55	CUE	-	C												32 38
	75	CUE	-	C												32 38
	55	CUE	-	C												42 48
125-100-250	75	CUE	-	C												42 48
	90	CUE	-	C												42 48
	110	CUE	-	C												42 48
	132	CUE	-	C												42 48
125-100-315	110	CUE	-	C												42 48
	132	CUE	-	C												42 48
	160	CUE	-	C												42 48
150-125-200	200	CUE	-	C												42 48
	45	CUE	-	C												32 38
	55	CUE	-	C												32 38
	75	CUE	-	C												32 38
	90	CUE	-	C												32 38
110	CUE	-	C												32 38	

50 Гц, 2900 мин ⁻¹				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⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец		
				Исполнение ¹⁾		Исполнение ¹⁾							
				A, B, C, D, S, T E, F, G, H	К, M N, P I, J, L, R, U, W Двойное уплотнение Картрижное уплотнение Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H	К, M N, P I, J, L, R, U, W Набивочная камера (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картрижное уплотнение Стандартный подшипниковый узел Усиленный подшипниковый узел		DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)		DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)		
								PN 10 PN 16		PN 16 PN 25 PN 40		d5 [мм]	
150-125-250	90	CUE	-	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48	
	110	CUE	-	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48	
	132	CUE	-	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48	
	160	CUE	-	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48	
	200	CUE	-	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48	
150-125-315	132	CUE	-	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48	
	160	CUE	-	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48	
	200	CUE	-	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48	
	250	CUE	-	-	-	-	-	F	F	-	-	42 48	
200-150-200	75	CUE	-	•	•	•	•	-	F	L	L	32 38	
	90	CUE	-	•	•	•	•	-	F	L	L	32 38	
	110	CUE	-	•	•	•	•	-	F	L	L	32 38	
200-150-250	132	CUE	-	•	•	•	•	-	F	L	L	42 48	
	160	CUE	-	•	•	•	•	-	F	L	L	42 48	
	200	CUE	-	•	•	•	•	-	F	L	L	42 48	
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	F	-	-	42 48	
200-150-315.1 ⁵⁾	160	CUE	-	•	•	•	•	-	F	L	L	48 55	
	200	CUE	-	•	•	•	•	-	F	L	L	48 55	
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	F	L	L	48 55	
	315	-	-	-	-	-	-	-	F	L	L	48 55	
	355	-	-	-	-	-	-	-	F	L	L	48 55	
200-150-315.2	160	CUE	-	•	•	•	•	-	F	L	L	48 55	
	200	CUE	-	•	•	•	•	-	F	L	L	48 55	
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	F	L	L	48 55	
	315	-	-	-	-	-	-	-	F	L	L	48 55	
	355	-	-	-	-	-	-	-	F	L	L	48 55	
200-150-315	250	CUE	-	-	-	-	-	-	F	L	L	48 55	
	315	-	-	-	-	-	-	-	F	L	L	48 55	
	355	-	-	-	-	-	-	-	F	L	L	48 55	

1) Исполнение для насосов NBG см. на стр. 41.

2) F = фиксированный фланец. L = свободный фланец.

3) Только для чугунных насосов.

4) Только для насосов из нержавеющей стали.

5) В ЕС не поставляется.

NBG, NKG, 50 Гц, 1450 мин⁻¹

50 Гц, 1450 мин ⁻¹		Насосы NBG				Насосы NKG				Чугун			Нержавеющая сталь			Диаметр уплотнения вала [мм]
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение 1)	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	d5 [мм]	
50-32-125.1	0,25	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
50-32-125	0,25	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
50-32-160.1	0,25	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
50-32-160	0,25	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
50-32-200.1	0,37	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
50-32-200	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	24 28
50-32-250	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	32 38
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	32 38
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	32 38
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	32 38
65-40-200	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
65-40-250	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	32 38
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	32 38
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	32 38
65-40-315	3	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	32 38
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	32 38
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	32 38
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	32 38
65-50-125	0,25	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
65-50-160	0,37	-	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
80-50-200	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	24 28
	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
80-50-250	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	32 38
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	32 38
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	•	L	L	L	32 38

50 Гц, 1450 мин ⁻¹		Насосы NBG				Насосы NKG				Чугун			Нержавеющая сталь			Диаметр уплотнения вала [мм]
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹⁾	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	d5 [мм]			
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Набивочная камера (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение Стандартный подшипниковый узел Усиленный подшипниковый узел	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)						
80-50-315	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
80-65-125	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	0,37	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,55 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
80-65-160	0,75 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,1 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,55 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
80-65-160	0,75 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,1 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
100-65-200	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
100-65-250	3 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
100-65-315	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
100-80-125	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
100-80-160	0,55 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,75 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,1 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
125-80-160	0,75 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	1,1 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-80-200	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	1,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-80-250	3 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-80-315	3 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-80-315	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-80-315	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
125-80-315	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	18,5 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48

50 Гц, 1450 мин ⁻¹				Насосы NBG		Насосы NKG		Чугун			Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец		
				A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W	Набивочная камера (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение Стандартный подшипниковый узел Усиленный подшипниковый узел	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]	
125-80-400	18,5 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
125-100-160	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-100-200	3 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-100-250	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
125-100-315	18,5 ³⁾ MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	18,5 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
125-100-400	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
150-125-200	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
150-125-250	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	18,5 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
150-125-315	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
150-125-400	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	18,5 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
150-125-500	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
150-125-500	90 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	90 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	110 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	132 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
160 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60	

50 Гц, 1450 мин ⁻¹		Насосы NBG		Насосы NKG		Чугун			Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]		
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹⁾	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец		Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Набивочная камера (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение Стандартный подшипниковый узел Усиленный подшипниковый узел	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)			
200-150-200	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
200-150-250	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	18,5 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
200-150-315.1 ⁴⁾	18,5 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
200-150-315.2	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
200-150-315	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
200-150-400	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	90 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	110 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	132 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	160 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
200-150-500	132 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	160 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	200 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	250 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
250-200-400	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	90 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	110 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
250-200-450	132 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	90 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	110 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
250-200-450	132 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	160 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	132 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55

50 Гц, 1450 мин ⁻¹		Насосы NBG		Насосы NKG		Чугун			Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]		
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹⁾	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец		Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картрижное уплотнение Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Набивочная камера (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картрижное уплотнение Стандартный подшипниковый узел Усиленный подшипниковый узел	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)			
300-250-350	37 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
	45 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
	55 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
	75 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
	90 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
300-250-400	45 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
	55 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
	75 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
	90 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
	110 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
300-250-450	132 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
	160 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	48 55
	75 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	60 60
	90 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	60 60
	110 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	60 60
300-250-500	132 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	60 60
	160 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	60 60
	200 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	60 60
	160 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	60 60
	200 CUE - C	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	60 60
300-250-500	250 CUE -	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	60 60
	315 -	-	-	•	•	•	•	•	-	F	-	-	60 60

1) Исполнение для насосов NBG см. на стр. 41.
 2) F = фиксированный фланец. L = свободный фланец.
 3) Только для насосов из нержавеющей стали.
 4) В ЕС не поставляется.

NBG, NKG, 50 Гц, 970 мин⁻¹

50 Гц, 6-полюсный				Насосы NBG		Насосы NKG		Чугунный насос		Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал Исполнение ¹⁾	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	
				A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картрижное уплотнение Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Наблюдательная камера (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картрижное уплотнение Стандартный подшипниковый узел Усиленный подшипниковый узел	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
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-100-250	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	5,5	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	18,5 ³⁾	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	1,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	32 38
150-125-250	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	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
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	42 48
150-125-400	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	42 48
150-125-500	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	60 60
200-150-200	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	32 38
200-150-250	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	7,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	42 48

50 Гц, 6-полюсный				Насосы NBG		Насосы NKG		Чугунный насос			Нержавеющая сталь			Диаметр уплотнения вала [мм]	
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	d5 [мм]			
													Исполнение ¹⁾		Исполнение ¹⁾
				A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Набивочная камера (для исполнения чугун) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение Стандартный подшипниковый узел Усиленный подшипниковый узел	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)					
200-150-315.2	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
200-150-315	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
200-150-400	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
200-150-500	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
250-200-400	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
250-200-450	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
250-200-500	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
300-250-350	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
300-250-400	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
300-250-450	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48 55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
300-250-500	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60
300-250-500	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60 60

1) Информацию об исполнениях см. на стр. 41.
 2) F = фиксированный фланец. L = свободный фланец.
 3) Только для насосов из нержавеющей стали.

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN733)				NB	32	-125	.1	/142	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
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401											
N	1.4408	1.4408	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)	1.4401											
P	1.4408	1.4517	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)	1.4401											
R	1.4517	1.4517	Карбон-графит-наполнение 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	Карбон-графит-наполнение 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®)														
Торцевое уплотнение вала															
S	Одинарное уплотнение														
Код типа торцевого уплотнения и типа эластомера															
Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN733)				NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858)				NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQQK

Пример 1: Расшифровка конструктивных особенностей насоса NB-32-125.1

- пониженная производительность
- рабочее колесо 142 мм
- базовое исполнение
- протокол или сертификат
- фланцы трубного соединения по DIN в соответствии с EN 1092-2
- допустимое давление на фланце - 10 бар
- корпус насоса из чугуна, EN-GJL-250
- чугунное рабочее колесо, EN-GJL-200
- бронзовое/латунное кольцо щелевого уплотнения
- вал из нержавеющей стали (EN 1.4301)
- материал кольцевого уплотнения - EPDM
- торцевое уплотнение вала - одинарное
- тип торцевого уплотнения вала - BAQE.

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

- 160-142 мм, коническое рабочее колесо
- базовое исполнение
- фланцы трубного соединения по DIN в соответствии с EN 1092-2
- допустимое давление на фланце - 16 бар
- корпус насоса из нержавеющей стали EN 1.4408
- рабочее колесо из нержавеющей стали EN 1.4408
- карбон-графит-кольцо щелевого уплотнения PTFE (Graflon®)
- вал насоса из нержавеющей стали EN 1.4401
- материал кольцевого уплотнения FFKM
- торцевое уплотнение вала - одинарное
- тип торцевого уплотнения вала - DQQK.

Расшифровка типового обозначения NKG, NKGE

Исполнение В

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN733) NK 32 -125 .1 /142 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

Тип продукта

Номинальный диаметр всасывающего патрубка (DN)

Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)

Номинальный диаметр рабочего колеса (мм)

Пониженная производительность = .1

Действительный диаметр рабочего колеса [мм]

Расшифровка типового обозначения (допускается сочетание кодов)

- A1 Базовое исполнение, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - стандарт
 A2 Базовое исполнение, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой, муфта-проставка
 B Электродвигатель большего типоразмера
 E Взрывозащищенное исполнение по АTEX, сертификат или протокол испытаний, второй символ кода исполнения насоса - буква E
 G1 Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - стандарт
 G2 Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - проставка
 H1 Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка. Муфта - стандарт
 H2 Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка. Муфта - проставка
 I1 Без электродвигателя, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - стандарт
 I2 Без электродвигателя, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - проставка
 J1 Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - стандарт
 J2 Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - проставка
 K1 Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка. Муфта - стандарт
 K2 Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка. Муфта - проставка
 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 E-таблицы
 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	Щелевое уплотнение	Вал
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Бронза/латунь	1.4021/1.4034
B	EN-GJL-250	Бронза CuSn10	Бронза/латунь	1.4021/1.4034
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Бронза/латунь	1.4401
D	EN-GJL-250	Бронза CuSn10	Бронза/латунь	1.4401
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4021/1.4034
F	EN-GJL-250	Бронза CuSn10	EN-GJL-250	1.4021/1.4034
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401
H	EN-GJL-250	Бронза CuSn10	EN-GJL-250	1.4401
I	1.4408	1.4408	1.4517	1.4462
J	1.4408	1.4408	Карбон-графит-наполнение 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	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)	1.4401

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN733)				NK	32	-125	.1	/142	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
P	1.4408	1.4517	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)	1.4401											
R	1.4517	1.4517	Карбон-графит-наполнение 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	Карбон-графит-наполнение 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 уплотнительного кольца корпуса уплотнения															
E EPDM															
F FXM (Fluoraz®)															
K FFKM (Kalrez®)															
M FEPS (силиконовое кольцевое уплотнение в оболочке из PTFE)															
V FKM (Viton®)															
X HNBR															
Торцевое уплотнение вала															
B Сальниковое уплотнение															
C Одинарное картриджное уплотнение															
D Двойное картриджное уплотнение															
O "back-to-back" (развернутые друг к другу) двойное уплотнение															
P "tandem" (стоящие друг за другом) двойное уплотнение															
S Одинарное уплотнение															
Уплотнение вала в насосе															
Буквы или цифры в коде обозначают тип торцевого уплотнения вала и тип эластомера															
4 буквы: Одинарное механическое уплотнение вала (напр. BQQE) или одинарное картриджное уплотнение (напр. HBQV).															
4 цифры: Двойное уплотнение (напр. 2716, где 27 - DQQV (первичное уплотнение), а 16 - BQQV (вторичное уплотнение)) или двойное картриджное уплотнение (напр. 5150, где 51 - HQQU (первичное уплотнение) и 50 - HBQV (вторичное уплотнение)).															
Соответствие цифрового и буквенного обозначения уплотнений вала описаны на стр. 30.															

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN733)				NK	32	-125	.1	/142	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 NK-32-125.1

- пониженная производительность
- рабочее колесо 142 мм
- стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой
- муфта - стандарт;
- фланцы трубного соединения по DIN в соответствии с EN 1092-2
- фланцы PN 10
- чугунный корпус насоса, 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
- торцевое уплотнение вала - одинарное
- тип торцевого уплотнения вала - BAQE.

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

- 160-142 мм, коническое рабочее колесо
- подшипник для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой
- муфта - проставка
- фланцы трубного соединения по DIN в соответствии с EN 1092-2
- фланцы PN 25
- корпус насоса из нержавеющей стали EN 1.4408
- рабочее колесо из нержавеющей стали EN 1.4408
- карбон-графит-кольцо щелевого уплотнения PTFE (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	Тип продукта
10	BAQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
11	BAQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
12	BBQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
13	BBQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
15	BQQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
16	BQQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
17	GQQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
18	GQQV	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	AQKQ	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	DQKQ	Одинарное торцевое уплотнение вала
50	HBQV	Картриджное уплотнение
51	HQQU	Картриджное уплотнение
52	HAQK	Картриджное уплотнение
	SNEA	Сальниковое уплотнение с внутренней уплотняющей жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1)} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNEB	Сальниковое уплотнение с внутренней уплотняющей жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2)} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNEC	Сальниковое уплотнение с внутренней уплотняющей жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1)} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNED	Сальниковое уплотнение с внутренней уплотняющей жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2)} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNOA	Сальниковое уплотнение без внутренней уплотняющей жидкости, уплотняющие кольца Buraflon ^{®1)} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNOB	Сальниковое уплотнение без внутренней уплотняющей жидкости, уплотнительные кольца Thermoflon ^{®2)} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNOC	Сальниковое уплотнение без внутренней уплотняющей жидкости, уплотняющие кольца Buraflon ^{®1)} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNOD	Сальниковое уплотнение без внутренней уплотняющей жидкости, уплотнительные кольца Thermoflon ^{®2)} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNFA	Сальниковое уплотнение с внешней уплотняющей жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1)} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNFB	Сальниковое уплотнение с внешней уплотняющей жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2)} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNFC	Сальниковое уплотнение с внешней уплотняющей жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1)} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNFD	Сальниковое уплотнение с внешней уплотняющей жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2)} , материал кольцевого уплотнения - FKM

1) Buraflon[®] - сальниковая набивка из волокна рами, пропитанного PTFE2) Thermoflon[®] - сальниковая набивка из PTFE нити с добавлением графита.

Торцевые уплотнения вала

Расшифровка кода обозначения торцевого уплотнения вала

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

Пример	(1)	(2)	(3)	(4)
Обозначение типа уплотнения Grundfos				
Материал подвижного уплотнительного кольца				
Материал неподвижного уплотнительного кольца				
Материал, вспомогательное уплотнение и другие резиновые детали и комплектующие, кроме щелевого уплотнения				

Таблица включает в себя пояснения к позициям (1), (2), (3) и (4).

Поз.	Модель	Краткое описание торцевого уплотнения
(1)	A	Уплотнительное кольцо с неподвижным "седлом"
	B	Резиновое сильфонное уплотнение
	D	Сбалансированное сильфонное (кольцевое) уплотнение
	G	Резиновое сильфонное уплотнение типа В с уменьшенной площадью поверхности трения
	H	Сбалансированное картриджное уплотнение

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

Поз.	Модель	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

За дополнительной информацией относительно свойств различных материалов уплотнений вала обратитесь в представительство Grundfos.

Сальниковое уплотнение (NKG)

В качестве альтернативы торцевым уплотнениям вала используются различные типы сальниковых уплотнений. Сальниковые уплотнения менее предпочтительны, так как имеют естественную утечку рабочей жидкости. Сальниковые уплотнения рекомендуется применять там, где требования к системе не позволяют использовать торцевые уплотнения (например, некоторые типы систем пожаротушения).

Для насосов типа NKG доступны три типа сальников: SNE(x), SNO(x) и SNF(x).

Расшифровка сальникового уплотнения

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

Поз.	Код	Краткое описание
(1)	S	Тип набивки
Поз.	Код	Метод охлаждения
(2)	N	Неохлаждаемый сальник
Поз.	Код	Затворная жидкость
(3)	E	С внутренней затворной жидкостью
	F	С затворной жидкостью извне
	O	Без затворной жидкости
Поз.	Код	Материалы
(4)	A	Сальниковая набивка Buraflon® из волокнарами, пропитанного PTFE, и уплотнительные кольца EPDM в корпусе насоса
	B	Сальниковая набивка Thermoflon® из PTFE нити с добавлением графита и уплотнительные кольца EPDM в корпусе насоса
	C	Сальниковая набивка Buraflon® из волокнарами, пропитанного PTFE, и уплотнительные кольца FKM в корпусе насоса
	D	Сальниковая набивка Thermoflon® из PTFE нити с добавлением графита и уплотнительные кольца FKM в корпусе насоса

6. Конструкция

Насос NBG с радиальным отводом

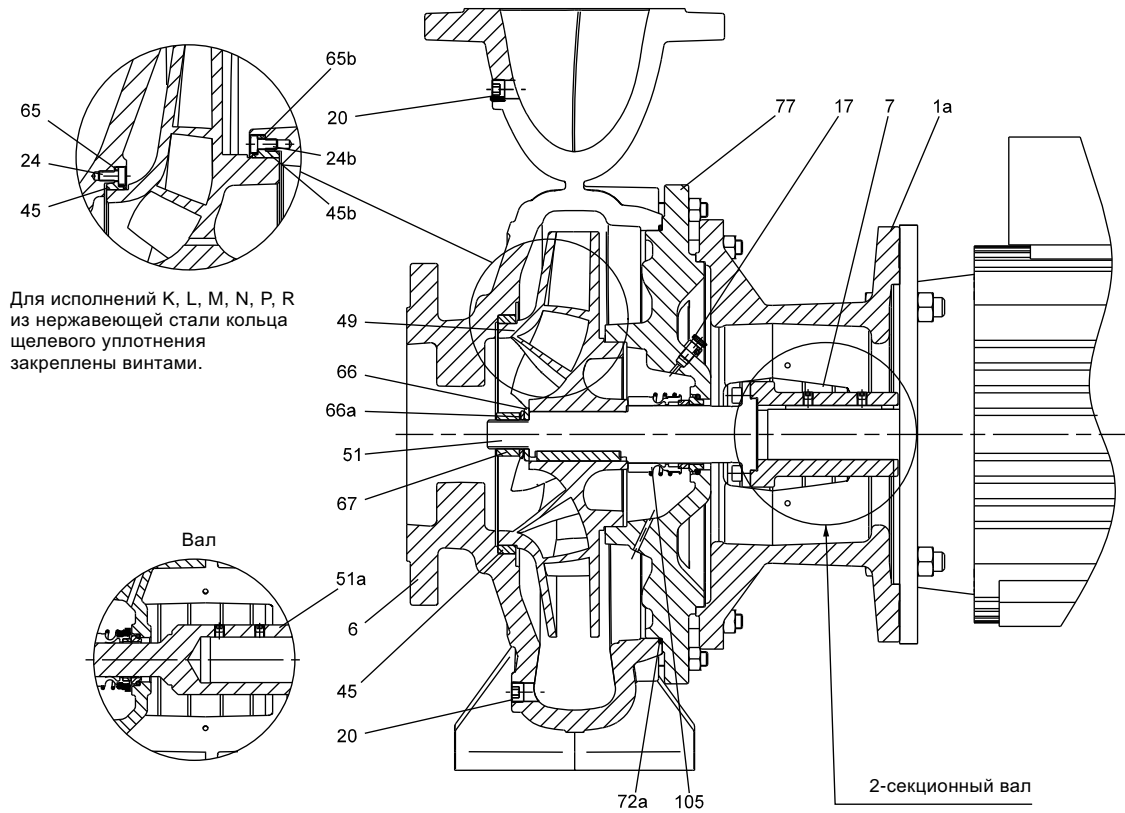


Рис. 6 Насос в разрезе, радиальный отвод

TM05 1525 2515

Насос NBG с тангенциальным отводом

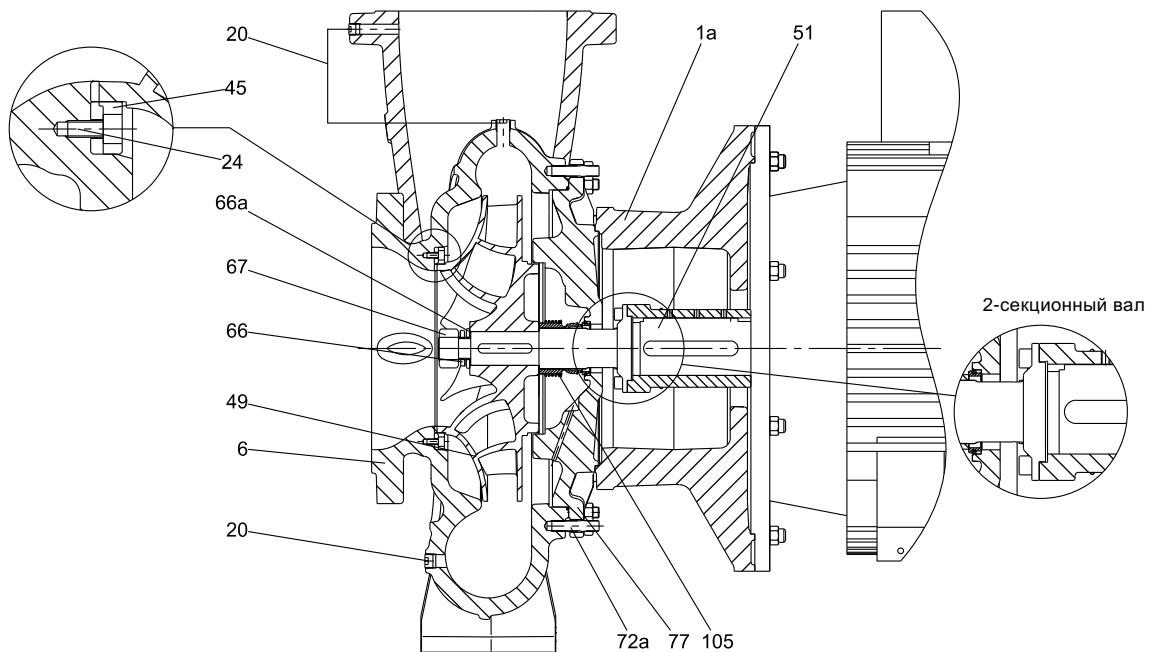


Рис. 7 Насос NBG в разрезе (тангенциальный отвод), DN 200 и DN 250

TM05 1526 2515

Спецификация материалов, NBG

Поз.	Тип продукта	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	Корпус насоса	1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Кожух муфты	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	Воздушный клапан	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	Пробка	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	Щелевое уплотнение	CuSn10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		EN-GJL-250	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45b	Щелевое уплотнение	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
49	Рабочее колесо	EN-GJL-200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		CuSn10	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
51	2-секционный вал	1.4301 + 1.0569/AISI 304 + углеродистая сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401 + 1.0569/AISI 316 + углеродистая сталь	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + углеродистая сталь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
51a	Муфта вала	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65	Фиксатор щелевого уплотнения	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
65b	Фиксатор щелевого уплотнения	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	
66	Шайба	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
66a	Подпружиненная 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	Уплот. кольцо круглого сечения	E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
77	Крышка	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
105	Торцевое уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•

Насос NKG в разрезе

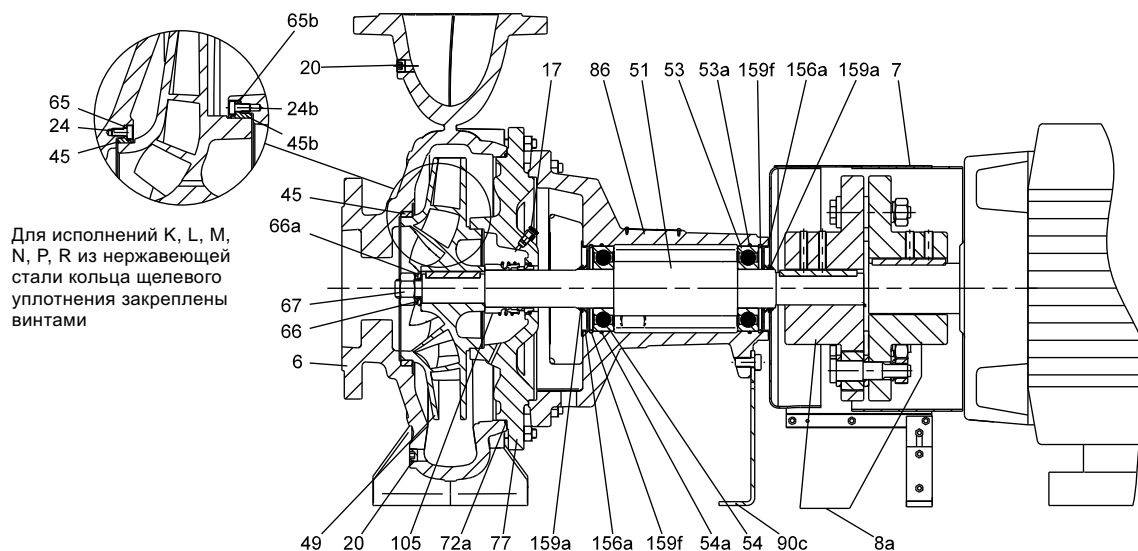


Рис. 8 Насос в разрезе, радиальный отвод

TM05 1527 2515

NKG с тангенциальным отводом

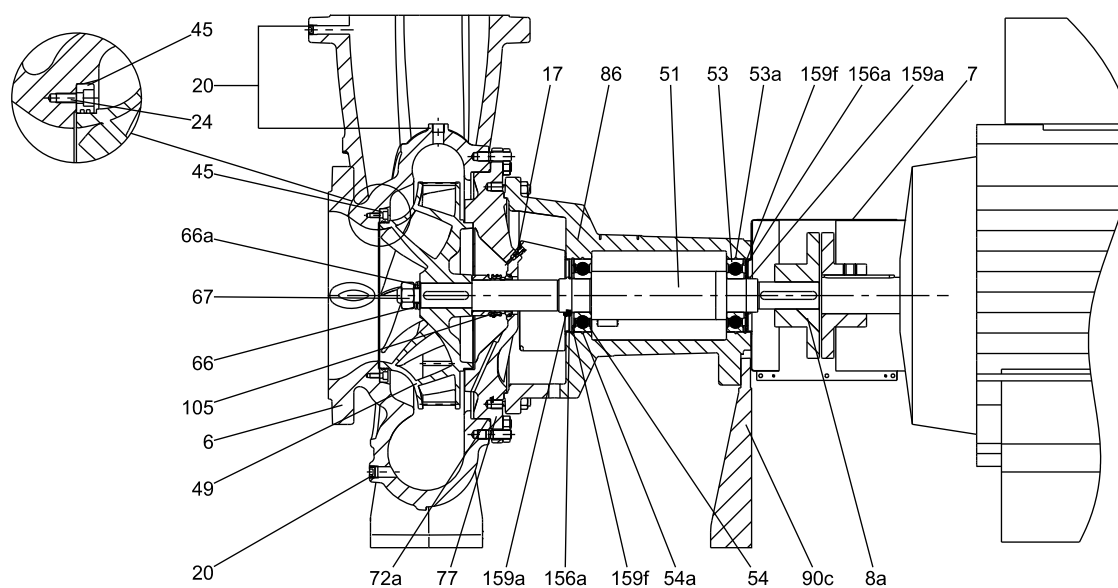


Рис. 9 Насос NBG в разрезе (тангенциальный выход), DN 200 и DN 250

TM05 1528 2515

Подшипниковый узел NKG с масляной смазкой

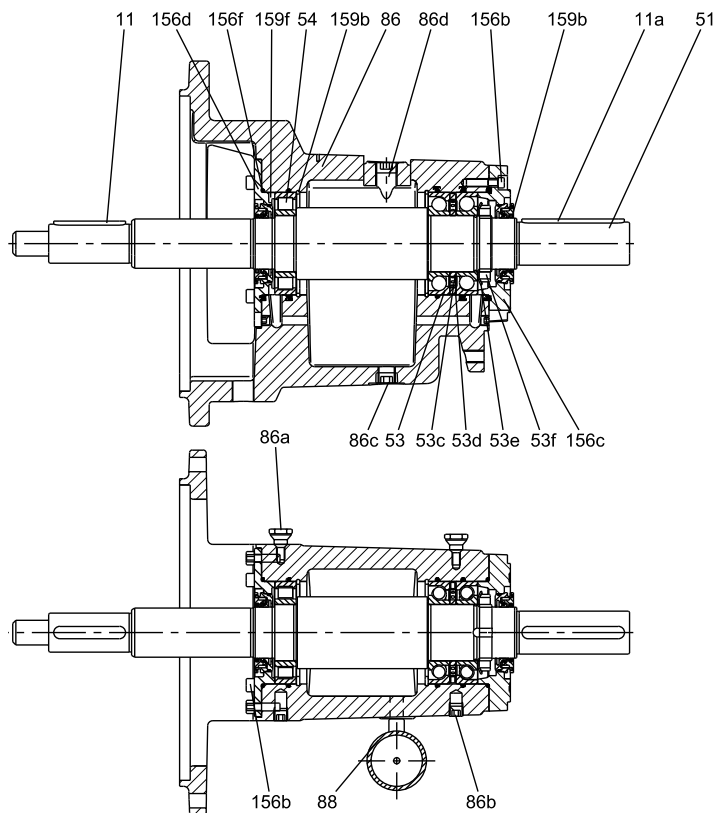


Рис. 10 Подшипник с масляной смазкой

TM05 0988 2715

Подшипниковый узел NKG с консистентной смазкой

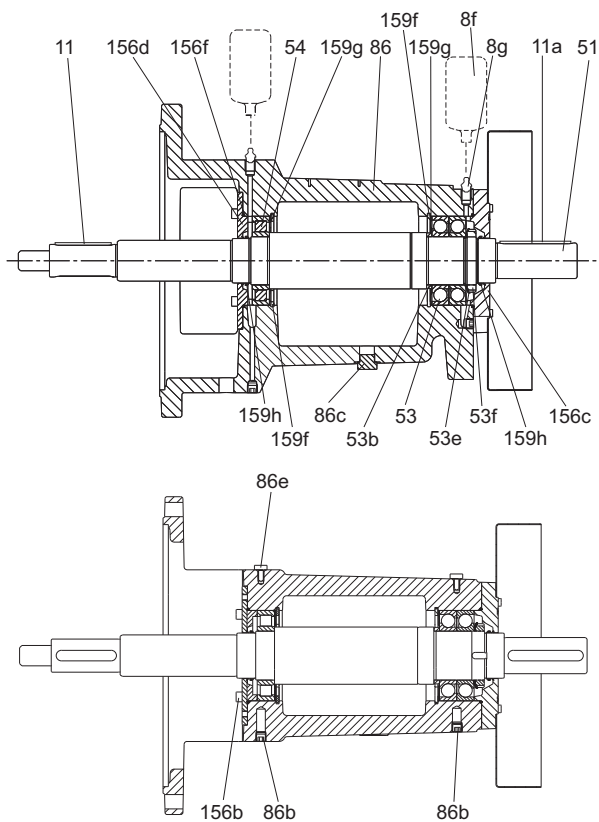


Рис. 11 Подшипниковый узел NKG с консистентной смазкой

TM05 0989 2715

Насос NKG с двойным уплотнением типа "tandem"

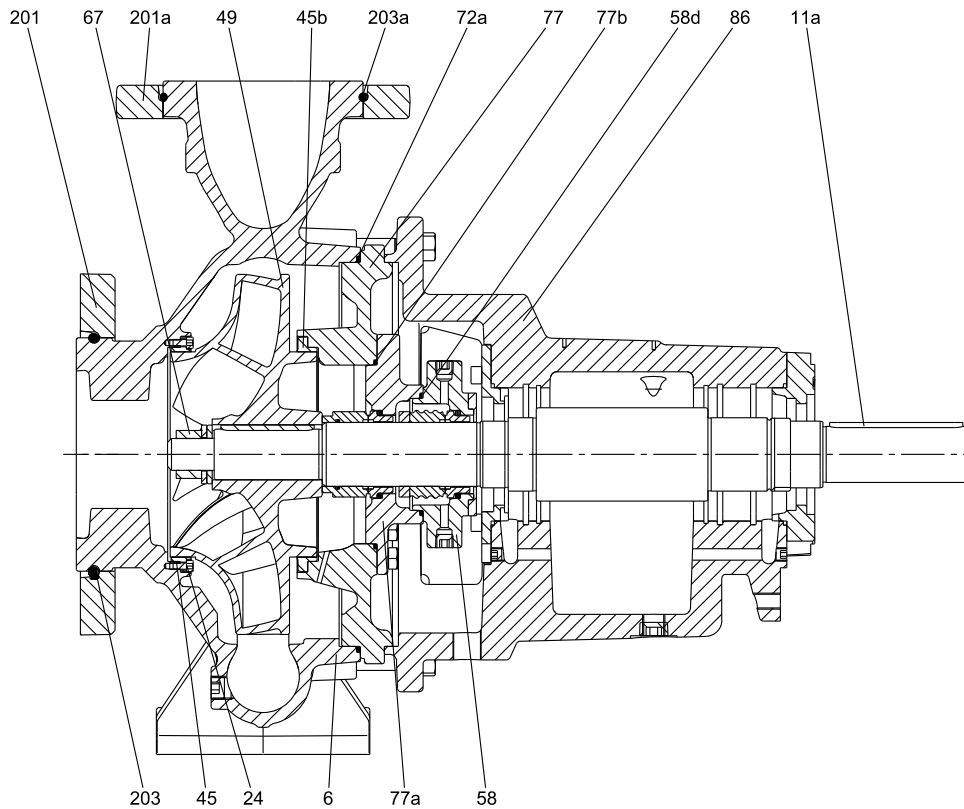


Рис. 12 Исполнение насоса NKG с двойным уплотнением вала типа "tandem" (торцевые уплотнения установлены последовательно)

TM05 0990 2715

Насос NKG с двойным уплотнением типа "back to back"

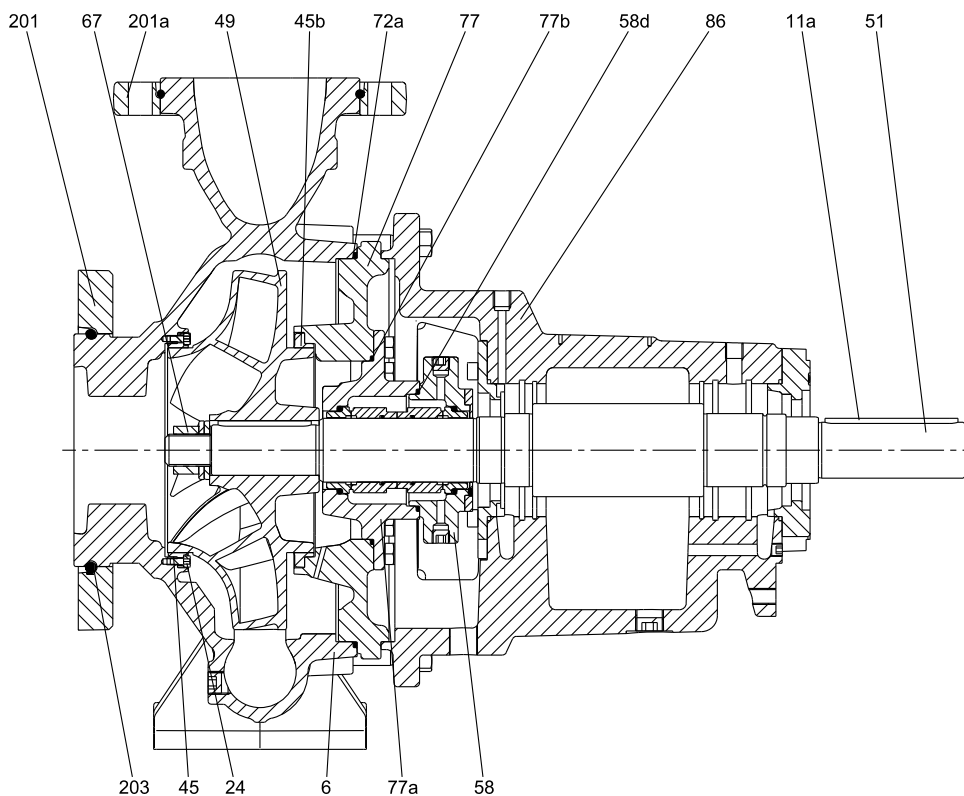


Рис. 13 Исполнение насоса NKG с двойным уплотнением вала типа "back to back" (торцевые уплотнения развернуты друг к другу)

TM05 0991 2715

Насос NKG с картриджным уплотнением

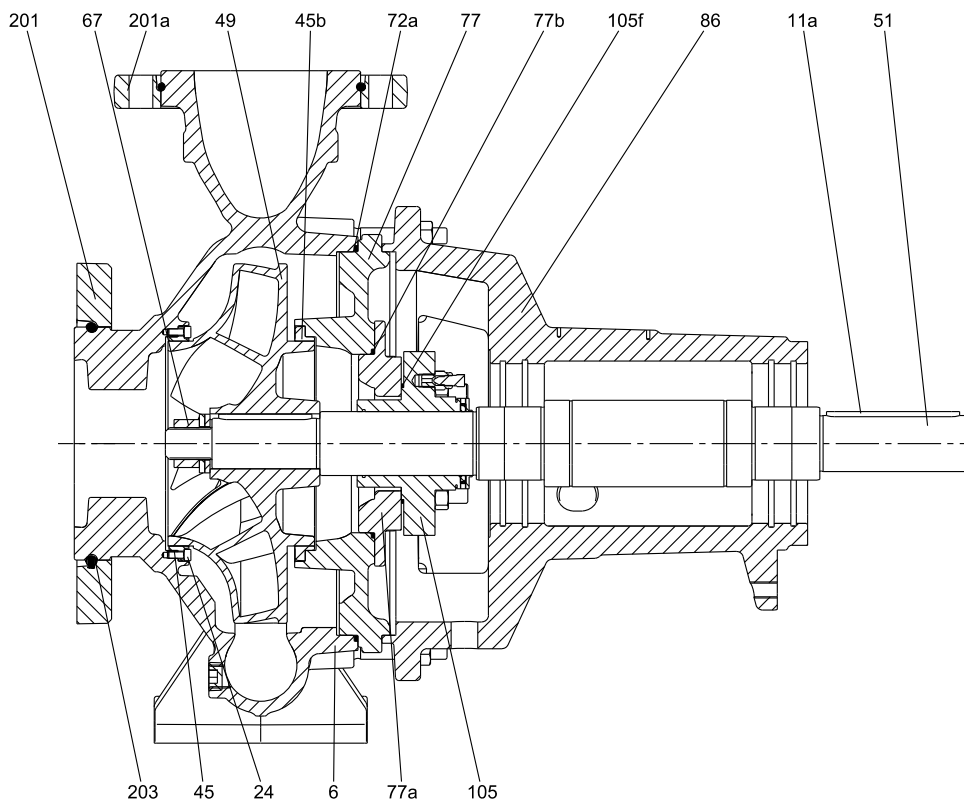


Рис. 14 Исполнение насоса NKG с картриджным уплотнением

TM05 0992 2715

Насос NKG, одинарное уплотнение (разборное)

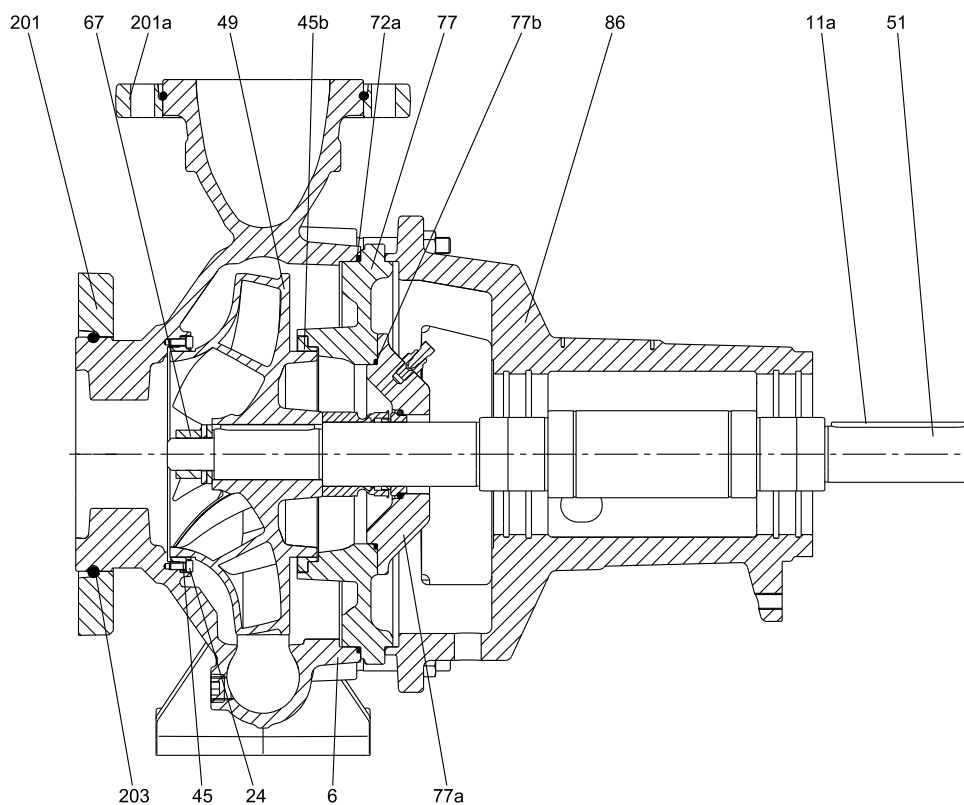


Рис. 15 Исполнение насоса NKG с одинарным уплотнением (разборное)

TM05 0993 2715

Насос NKG, сальник

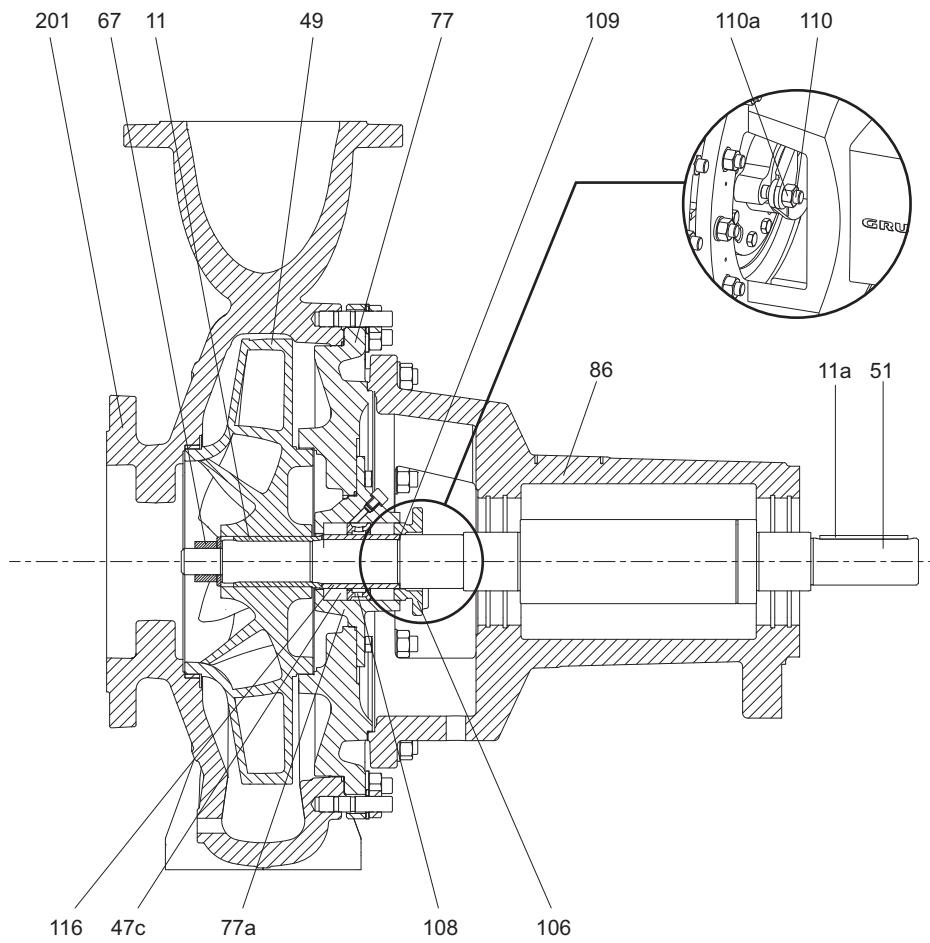


Рис. 16 Чертеж в разрезе, сальник

TM06 4364 3515

Спецификация материалов, NKG

Поз.	Тип продукта	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	Условные обозначения	1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
11a	Условные обозначения	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
17	Воздушный клапан	1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		ISO 898 8,8 углеродистая сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
20	Пробка	1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		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	Щелевое уплотнение	CuSn10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		EN-GJL-250	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
45b	Щелевое уплотнение	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•		
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
47c	Уплотнительное кольцо	Buraflon®/Thermoflon®	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
49	Рабочее колесо	EN-GJL-200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		CuSn10	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
51	Вал	1.4034 + 1.0569/AISI 420 + углеродистая сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401 + 1.0569/AISI 316 + углеродистая сталь	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + углеродистая сталь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
53	Шарикоподшипник с глубокими дорожками качения	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		Радиально-упорный подшипник	BECSBJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
53a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53b	Кольцевая проставка	1.4301	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53c	Промежуточное кольцо, внутреннее	1.4301	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53d	Промежуточное кольцо, внешнее	1.4301	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53e	Стопорная шайба	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53f	Контргайка	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
54	Шарикоподшипник с глубокими дорожками качения	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Подшипник качения	ECJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
54a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
58	Уплотнение корпуса насоса	1.4517/CD4MCuN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
58d	Уплот. кольцо круглого сечения	E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
65	Фиксатор щелевого уплотнения	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•		
65b	Фиксатор щелевого уплотнения	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•		
66	Шайба	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
66a	Подпружиненная шайба	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
67	Гайка рабочего колеса	1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
72a	Уплот. кольцо круглого сечения	1.4401/AISI 316	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
72a	Уплот. кольцо круглого сечения	E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Поз.	Тип продукта	Материалы	Код материала																			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W
77	Крышка	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
77a	Крышка уплотнения	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Чугун	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4408	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
77b	Уплот. кольцо круглого сечения	E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86	Корпус подшипника	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86a	Отверстие резьбовое для подключения датчика вибрации	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86b	Заглушка	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86c	Заглушка	Композитный	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86d	Резьбовая пробка для установки сапуна	Композитный	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86e	Винты	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	Крышка (подшипника)	Cu42Si10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4408	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
108	Распределительное кольцо	1.4301	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
109	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
110	Болт	A2-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
110a	Гайка	A2-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4034/1.4021	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4404/1.4401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
116	Втулка вала	1.4404/1.4401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
156a	Крышка (подшипника)	1.0338 / углеродистая сталь DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
156b	Винты	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
156c	Торцевая крышка (стойка подшипника)	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
156d	Передняя панель (стойка подшипника)	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
156f	Уплотнительное кольцо крышки (стойка подшипника)	FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
159a	Маслоотражатель	EPDM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159b	Манжета	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159f	Стопорное (пружинное) кольцо	DIN 472 (C75 DIN17 222)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159g	Проставка торцевого уплотнения	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159h	Уплотнение корпуса подшипника	FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
201	Свободный фланец на входе	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
201a	Свободный фланец на выходе	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
203	Пружинное кольцо внутреннее	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
203a	Пружинное кольцо внешнее	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Материал муфты (поз. 8a)

Тип муфты	Кол-во полюсов	Типоразмер электродвигателя	Материал
Муфта - стандарт	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
Муфта - проставка	Все	до 37 кВт	EN-GJL-250
		от 45 кВт	EN-GJS-450-10

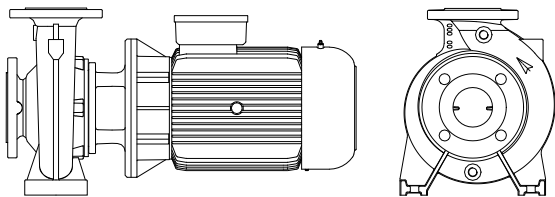
Примечание: Другие конфигурации доступны по запросу. Обратитесь в представительство Grundfos.

Конструкция

Общая информация (NBG)

Насосы имеют три основных исполнения:

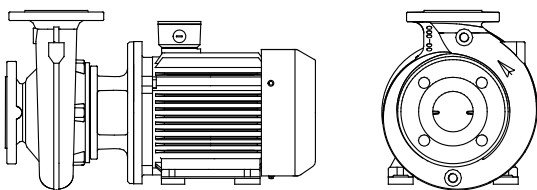
Исполнение А: корпус насоса на опорах



TM02 5509 3402

Рис. 17 Исполнение А

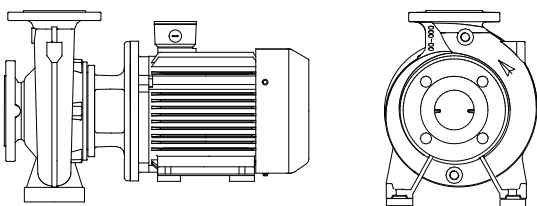
Исполнение В: электродвигатель на опорах



TM02 5510 3402

Рис. 18 Исполнение В

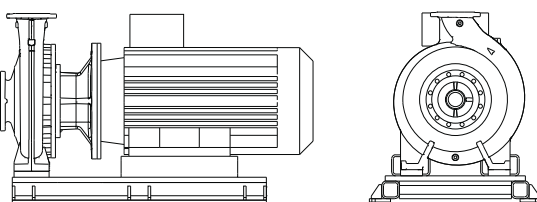
Исполнение С: корпус насоса и электродвигатель на опорах



TM02 5511 3402

Рис. 19 Исполнение С

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



TM04 0483 3402

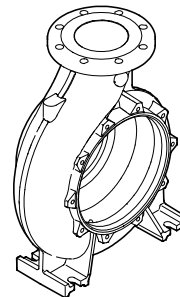
Рис. 20 Исполнение F

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. 21 Корпус насоса NBG и NKG с радиальным выходом

Подшипниковый узел и вал (NKG)

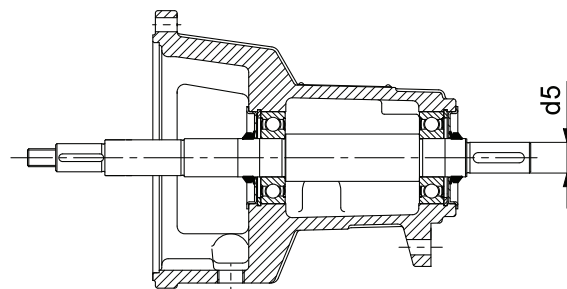
В корпусе подшипника установлено два подшипника качения, смазанные на весь срок службы.

Фонарь насоса изготовлен из чугуна EN-GJL-250.

Вал изготовлен из нержавеющей стали.

Изготавливаются валы следующих диаметров: 24, 32, 42, 55 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. 22 Кронштейн подшипника 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 подшипники для тяжелых условий эксплуатации. За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь в представительство Grundfos.

Сальниковое уплотнение (NKG)

В насосах NKG 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 перекок.

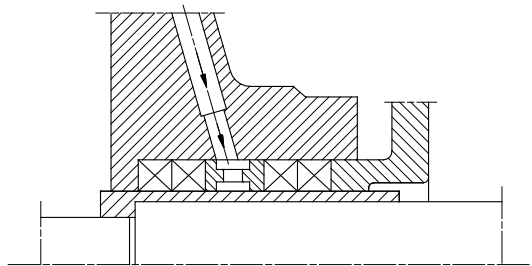


Рис. 23 Неохлаждаемый сальник типа SNE(x) с внутренней затворной жидкостью для перекачивания чистых жидкостей при всасывании или при давлении на входе до 4 бар

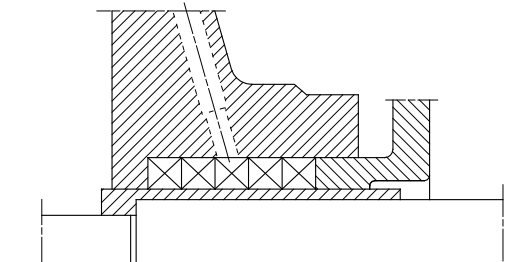


Рис. 24 Неохлаждаемый сальник типа SNO(x) без внутренней затворной жидкости для перекачивания чистых жидкостей при всасывании или при давлении на входе больше 4 бар

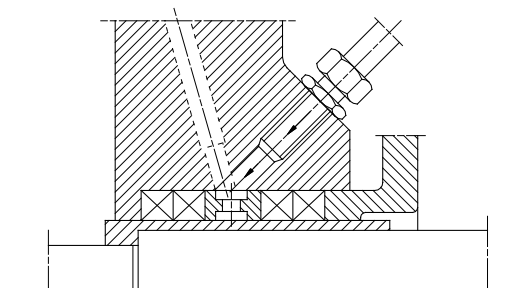


Рис. 25 Неохлаждаемый сальник типа SNF(x) с внешней затворной жидкостью для перекачивания загрязненных жидкостей и жидкостей с неприятным запахом.

Фонарь и крышка электродвигателя (NBG)

Крышка насоса оснащена ручным вентиляционным клапаном для отведения воздуха из корпуса насоса и камеры торцевого уплотнения. Между крышкой и корпусом насоса установлено уплотнительное кольцо.

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: $\varnothing 28$, $\varnothing 38$, $\varnothing 48$, $\varnothing 55$ или $\varnothing 60$.

Окончание вала цилиндрической формы имеет два отверстия для установочных винтов.

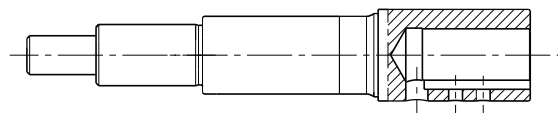


Рис. 26 Вал насоса NBG

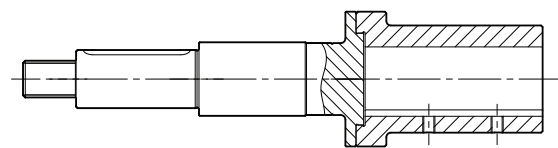
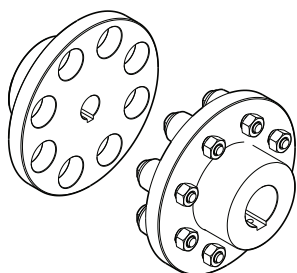


Рис. 27 2-секционный вал насоса NBG

Соединительная муфта

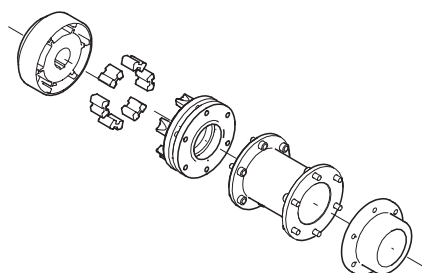
Насосы NKG поставляются с двумя типами соединительных муфт:

- стандартная муфта
- разъемная муфта (проставка).



TM03 5394 3506

Рис. 28 Стандартная муфта



TM03 0234 4504

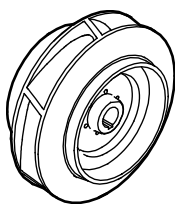
Рис. 29 Разъемная муфта (проставка)

Насосы, оборудованные муфтой-проставкой, можно обслуживать без демонтажа электродвигателя. Это особенно важно при эксплуатации крупногабаритного оборудования.

Для получения более подробной информации, обращайтесь в представительство Grundfos.

Рабочее колесо

Рабочее колесо насосов NBG и NKG представляет собой колесо закрытого типа с пространственными лопатками. Такая конструкция обеспечивает максимальный КПД.



TM03 0231 4504

Рис. 30 Рабочее колесо насосов NBG и NKG

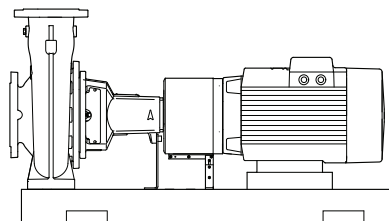
Все рабочие колеса динамически отбалансированы и гидравлически разгружены. Это повышает срок службы насоса, улучшает его КПД и снижает уровень шума и вибраций.

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

Возможна подрезка рабочего колеса под конкретную рабочую точку.

Плита-основание (NKG)

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



TM03 4227 1906

Рис. 31 Схематичное изображение насоса NKG в сборе на плите-основании EN/ISO.

Плиту-основание можно заказать отдельно. См. стр. 54.

Качество обработки поверхностей

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 изделия 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. Предварительную обработку нанесением покрытия из фосфата цинка
 3. Катодное электроосаждение
 4. нанесение сухой пленки толщиной 18-22 мкм.
- Цветовой код готового изделия: 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.

Опрессовка

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

Номинальное давление	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

Электродвигатели и приводы

Электродвигатели для насосов NBG, NKG, NBGE, NKGE бывают двух основных типов:

- стандартный электродвигатель
- электродвигатель со встроенным преобразователем частоты (Е-двигатели).

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 внешним преобразователем частоты. Может быть использован преобразователь частоты Grundfos CUE или преобразователь частоты другого производителя.
- Со встроенным в электродвигатель преобразователем частоты (электродвигатели MGE от Grundfos).

Стандартные электродвигатели

Полностью закрытый электродвигатель с воздушным охлаждением и соединительными размерами в соответствии со стандартами IEC и DIN. Электрическая совместимость по IEC 60034.

Диапазон мощностей электродвигателей

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

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

Серый фон = Не классифицируется по IE

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

Защита электродвигателя

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

Классификация по энергоэффективности

IE1 IE2 IE3

В рамках международной дискуссии по энергетической эффективности и энергосбережению для трехфазных асинхронных двигателей 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.

Стандартные электродвигатели с частотным регулированием частоты вращения

Общие сведения

При эксплуатации электродвигателя с внешним преобразователем частоты повышается нагрузка на изоляцию электродвигателя. Кроме того, в электродвигателях больших мощностей могут появляться блуждающие токи, приводящие к разрушению подшипника, если он не будет изолирован. Работа электродвигателя станет 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 шестиполусных 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 вызываемого электродвигателем его можно уменьшить, установив фильтр для ограничения напряжения между электродвигателем и преобразователем частоты. Большая эффективность понижения шума может быть достигнута при использовании синусоидального фильтра.
- Длина кабеля между электродвигателем и преобразователем частоты должна соответствовать техническим требованиям, установленным поставщиком преобразователя частоты.
- Для напряжения питания от 500 до 690 В фильтр критической скорости нарастания коммутирующего напряжения используется для снижения пиков напряжения, или используется 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. 32 Преобразователи частоты Grundfos CUE

Grundfos CUE - это полный спектр внешних преобразователей частоты для управления насосами в различных условиях эксплуатации.

Преимущества использования преобразователей частоты Grundfos CUE:

- понятный пользовательский интерфейс и широкие функциональные возможности;
- дополнительная функция автоматической настройки в соответствии с условиями применения и серией насоса;
- более высокий уровень комфорта эксплуатации по сравнению с исполнениями насосов с фиксированными оборотами;
- упрощенный монтаж и ввод в эксплуатацию по сравнению со стандартными преобразователями частоты;
- возможность управления частотой вращения электродвигателей мощностью до 250 кВт.

Интуитивное руководство по монтажу и эксплуатации

Пошаговая инструкция упрощает процесс монтажа и пусконаладки и позволяет установить насос при помощи автоматической функции подключения. Необходимо настроить лишь основные параметры, остальные задаются автоматически или предустановлены на заводе-изготовителе.

Интеллектуально понятный пользовательский интерфейс



Рис. 33 Панель управления Grundfos CUE

Grundfos CUE оснащен панелью управления, ориентированной на удобство пользователя; панель имеет графический дисплей и удобные кнопки.

Управление заданными параметрами

Grundfos CUE имеет встроенный PI-регулятор, который обеспечивает регулирование заданной величины в замкнутом контуре. Можно выбрать следующие величины:

- датчик перепада температуры;
- пропорциональное давление;
- постоянная температура;
- постоянный расход.

Широкая линейка

Преобразователи частоты CUE могут поставляться в 1 и 3 фазном исполнении, с уровнем пылевлагозащитности IP20/21 или IP54/55 для электродвигателей мощностью до 250 кВт.

В следующей таблице представлена общая информация.

Напряжение на входе [В]	Напряжение на выходе [В]	Мощность электродвигателя [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

Взаимодействие с внешними устройствами

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

Электродвигатели Grundfos MGE

Насосы NBGE и NKGE с электродвигателями со встроенными преобразователями частоты

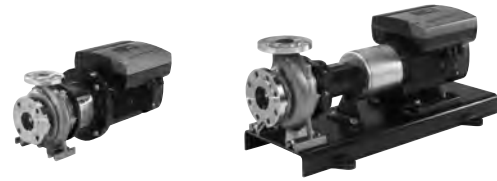


Рис. 34 Насосы NBGE и NKGE

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

Защита электродвигателя

Внешняя защита электродвигателя не требуется. Имеет встроенную теплозащиту от постоянной перегрузки и останова (IEC 34-11: TP 211).

Преимущества

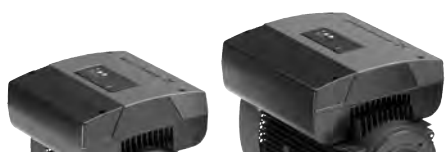
Преимущества применения электродвигателей MGE:

- понятный пользовательский интерфейс и широкие функциональные возможности;
- полное управление работой насоса с помощью встроенного преобразователя частоты;
- дополнительная функция автоматической настройки в соответствии с условиями применения и серией насоса;
- более высокий уровень комфорта эксплуатации по сравнению с исполнениями насосов с фиксированными оборотами;
- легкий монтаж и простой ввод в эксплуатацию по сравнению с насосами без встроенного преобразователя частоты.

TM04 3283 4108

TM04 5937 4409
TM04 5939 4409

Интуитивно-понятный пользовательский интерфейс



TM03 0302 4704

Рис. 35 Панель управления электродвигателей MGE

Электродвигатели MGE компании Grundfos оснащены удобной панелью управления.

Управление заданными параметрами

Электродвигатели MGE Grundfos имеют встроенный PI-регулятор, который обеспечивает управление заданными параметрами. Можно выбрать следующие величины:

- по постоянному перепаду давления;
- по пропорциональному давлению;
- по постоянной температуре;
- по постоянному расходу.

Диапазон мощностей электродвигателей 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	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
	IE4	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
4	IE2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
	IE3	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
	IE4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Не классифицируются по IE

Взаимодействие с внешними устройствами

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. 61.

Дополнительные функции электродвигателей

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

Компанией Grundfos поставляются следующие специализированные исполнения электродвигателей:

- во взрывозащищенном исполнении по АТЕХ;
- электродвигатели MG с антиконденсатным обогревом;
- с различными вариантами тепловой защиты.

7. Условия эксплуатации

Требования к месту установки

Насос не предназначен для установки в условиях воздействия агрессивных и взрывоопасных сред (исключение для исполнения АTEX).

Относительная влажность воздуха не должна превышать 95 %.

Температура окружающей среды и высота установки над уровнем моря

Температура окружающей среды и высота установки над уровнем моря являются важными факторами, определяющими срок службы электродвигателя, поскольку они влияют на условия эксплуатации.

Если температура окружающей среды превышает указанные значения или если высота установки насоса больше указанной в таблице высоты над уровнем моря (см. рис. 36) нельзя эксплуатировать электродвигатель с максимальной нагрузкой, так как существует опасность перегрева. В таких случаях необходимо использовать электродвигатель большей номинальной мощности.

Температура окружающей среды

Марка электродвигателя	Электродвигатель, P2	Допустимая температура окружающей среды
MG	0,25 - 0,55 кВт	-20 - +40 °C
	0,75 - 22 кВт	-20 - +60 °C
Siemens	0,75 - 462 кВт	-20 - +55 °C
MMG-H2	0,75 - 450 кВт	-20 - +60 °C
MMG-H3	0,75 - 200 кВт	-30 - +60 °C
MGE	1,1 - 2,2 кВт, 2-полюсный	-20 - +50 °C
	3-22 кВт, 2-полюсный	-20 - +40 °C
	0,55 - 1,1 кВт, 4-полюсный	-20 - +50 °C
	1,5 - 18,5 кВт, 4-полюсные	-20 - +40 °C

Мощность двигателя в зависимости от температуры / высоты над уровнем моря

Марка электродвигателя	Электродвигатель, P2	Кривая ухудшения параметров приборов
MG	0,25 - 0,55 кВт	Рис. 36, кривая 1
	0,75 - 22 кВт	Рис. 36, кривая 2
Siemens	0,75 - 462 кВт	Рис. 36, кривая 3
MMG-H2	0,75 - 450 кВт	Рис. 36, кривая 2
MMG-H3	0,75 - 200 кВт	Рис. 36, кривая 2
MGE	1,1 - 2,2 кВт, 2-полюсный	Рис. 37
	3-22 кВт, 2-полюсный	Рис. 36, кривая 1
	0,55 - 1,1 кВт, 4-полюсный	Рис. 37
	1,5 - 18,5 кВт, 4-полюсные	Рис. 36, кривая 1

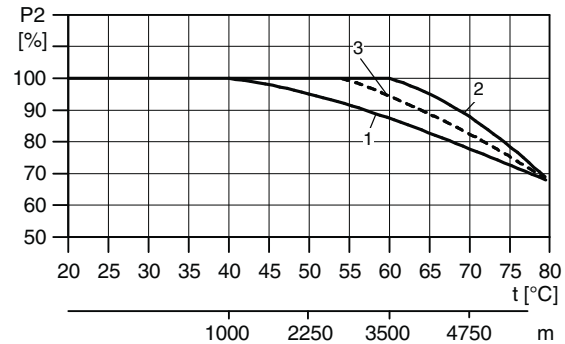


Рис. 36 Мощность двигателя в зависимости от температуры / высоты над уровнем моря

Пример для насоса с электродвигателем MG IE3 мощностью 1,1 кВт: Если насос установлен на высоте 4750 м над уровнем моря, нагрузка 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 м над уровнем моря при температуре окружающей среды 75 °C, уровень нагрузки электродвигателя не должен быть выше $88\% \times 78\% = 68,6\%$ от номинальной мощности.

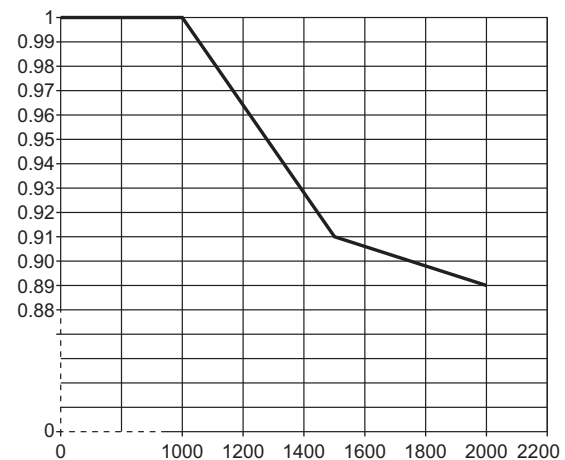


Рис. 37 Максимальная мощность двигателя в зависимости от высоты над уровнем моря

Подача

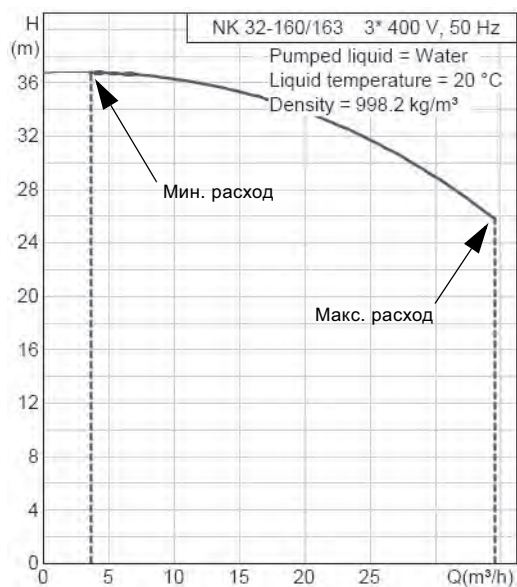
Минимальный расход

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.

Расход должен быть не менее 10 % от максимального расхода.

Максимальный расход

Из-за опасности возникновения кавитации и перегрузки электродвигателя запрещается превышать максимально допустимый расход. 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. 38 На графике из Grundfos Product Center показан пример максимальной и минимальной допустимой подачи

Уровень звукового давления

Данные в таблице приведены для насосов в сборе с электродвигателем.

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

Температура перекачиваемой жидкости

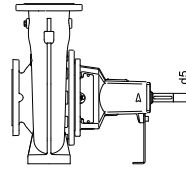
Насосы NBG и NKG могут перекачивать жидкость в диапазоне температур от -25 до +140 °C.





Допустимая температура перекачиваемой жидкости, в каждом конкретном случае, зависит от типа торцевого уплотнения вала и типа насоса. Смотрите таблицу ниже. По специальному заказу могут быть поставлены насосы Grundfos для перекачивания воды температурой до 160 °C. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь в ближайшее представительство Grundfos. В разделе "Список перекачиваемых жидкостей" Вы найдете информацию о торцевых уплотнениях, используемых для жидкостей, отличающихся от воды и гликолей, таких как масла, химреагенты и т.д.

Максимальная температура перекачиваемой жидкости указана на фирменной табличке насоса. Обратите внимание на то, что данная температура может отличаться от максимальной температуры, допустимой местными нормами и правилами эксплуатации.

Таблица соответствия типов торцевого уплотнения вала допустимой температуре перекачиваемой жидкости

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



Диаметр уплотнения вала [мм]	Насосы NBG, NKG	28, 38	48	55	60			
d5 [мм]	NKG	24, 32	42	48	60			
Тип	Код	Температура	Максимальное давление [бар]				Поверхности уплотнения	Материал
 <p>Резиновое сильфонное уплотнение. Тип В, несбалансированное</p>	BAQE	0-120 °С	16	16	16	16	AQ ₁	EPDM
	BAQV	0-90 °С	16	16	16	16	AQ ₁	FKM
	BBQE	0-120 °С	16	16	16	16	BQ ₁	EPDM
	BBQV	0-90 °С	16	16	16	16	BQ ₁	FKM
	BQBE	0-100 °С	16	-	-	-	Q ₁ B	EPDM
	BQQE	-25 - +120 °С	16	16	16	16	Q ₇ Q ₇	EPDM
	BQQV	-10 - +90 °С	16	16	16	16	Q ₇ Q ₇	FKM
 <p>Резиновое сильфонное уплотнение. Тип В, несбалансированное с уменьшенной рабочей поверхностью</p>	GQQE	-25 - +60 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	EPDM
	GQQV	-10 - +60 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	FKM
	AQAE	0-120 °С	16	16	16	16	Q ₁ A	EPDM
 <p>Несбалансированное кольцевое уплотнение с жесткой системой передачи крутящего момента. Тип А, несбалансированное</p>	AQAV	0-90 °С	16	16	16	16	Q ₁ A	FKM
	AQQE	-25 - +90 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	EPDM
	AQQV	-10 - +90 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	FKM
	AQQX	-15 - +90 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	HNBR
	AQQK	0-90 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	FFKM
 <p>Сбалансированное кольцевое уплотнение с пружиной со стороны атмосферы. Тип D</p>	DAQF	0-140 °С	25	25	25	25	AQ ₁	FXM
	DQQE	-20 - +120 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	EPDM
	DQQV	-10 - +90 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	FKM
	DQQX	-15 - +120 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	HNBR
	DQQK	0-120 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	FFKM

Рекомендуемое торцевое уплотнение для смеси воды/этиленгликоля

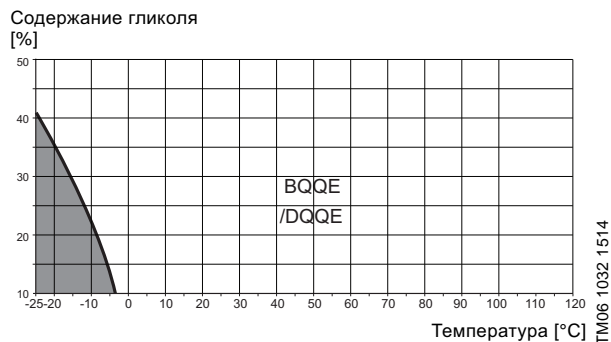


Рис. 39 Рабочий диапазон торцевых уплотнений из EPDM



Рис. 40 Рабочий диапазон торцевых уплотнений из FKM

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

Торцевые уплотнения вала с парой трения графит/карбид кремния имеют широкий диапазон применения и особенно подходят в случаях, когда возникает риск "сухого" хода и/или рабочая жидкость имеет высокую температуру. Такие торцевые уплотнения вала не подходят для жидкостей с содержанием абразивных частиц, которые приводят к быстрому износу графитовых деталей. При температурах ниже 0 °C в перекачиваемую жидкость обычно добавляют ингибиторы коррозии, которые могут содержать твердые включения, поэтому уплотнения типа xAQx с относительно мягкими поверхностями трения использовать в таких случаях не рекомендуется.

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

Карбид кремния/карбид кремния (xQQx)

Торцевые уплотнения с парой трения карбид кремния/карбид кремния имеют широкую область применения. Данные уплотнения устойчивы к воздействию абразивных частиц. При температуре рабочей среды до 90 °C рекомендуется использовать уплотнения типа Q₁, а при температуре до 120 °C - уплотнения типа Q₆. При более высоких температурах смазывающая способность перекачиваемой жидкости уменьшается. Возможно появление дополнительного шума и уменьшение срока эксплуатации торцевого уплотнения.

EPDM (xxxE)

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

EPDM не устойчив к маслам и растворам химически активных веществ; в качестве альтернативы возможно использовать уплотнения из FKM (xxxV).

FKM (xxxV)

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

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

Диапазон рабочих давлений сальника

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

1) B = Buraflon® - сальниковая набивка из волокна рами, пропитанного PTFE

T = Thermoflon® - сальниковая набивка из PTFE нити с добавлением графита

2) Данные торцевые уплотнения подходят для перекачивания двух основных типов жидкости: вода или охлаждающая жидкость.

Давление в насосе

Максимальное допустимое рабочее давление

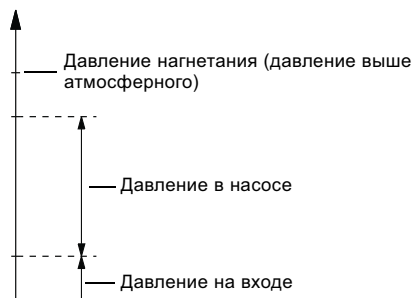


Рис. 41 Давление в насосе

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

Минимальное давление на входе

Минимальное давление на входе насоса должно рассчитываться с учетом кривой NPSH + запас не менее 0,5 м + давление насыщенных паров.

Рекомендуется всегда рассчитывать минимальное давление на входе в насос. Особенно важен этот расчет, если:

- температура жидкости высокая;
- расход значительно выше номинального расхода 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 давление насоса при нулевой подаче (см. характеристику) должна быть всегда ниже максимально допустимого рабочего давления, на которое рассчитан корпус насоса. Оно указано на фирменной табличке насоса. Работа на закрытую задвижку дает максимальный напор (не более 30 секунд).

TM04 0062 4907

Высота всасывания воды в открытых системах

Расчет максимальной высоты всасывания для воды в открытых системах

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

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

H	Высота всасывания
p_b	Барометрическое давление в барах. (можно принять равным 1 бар) В закрытых системах P_b равно давлению в системе (в барах).
NPSH	Значение NPSH в метрах (берется из кривой NPSH с точки максимального расхода). Максимальный расход не должен превышать значения, указанного на кривой QH. Кривые NPSH и QH для насоса можно найти в Grundfos Product Center и соответствующем каталоге.
H_f	Суммарные гидростатические потери во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса.
H_v	Давление насыщенного пара, м (см. рис. 42)

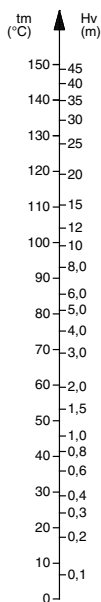


Рис. 42 Соотношение температуры и давления насыщенных паров

TM00 3037 0798

Положительное значение H

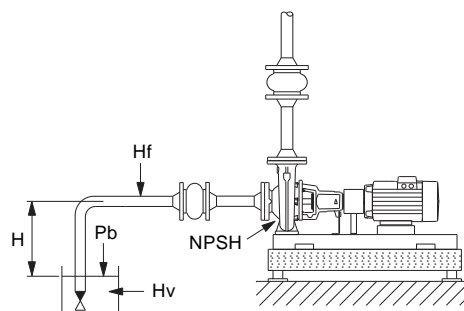
Пример:

Температура перекачиваемой жидкости: 20 °C
 Тип насоса: NKG 80-50-200/219, 2-полюсный, 50 Гц
 Подача: 70 м³/ч
 p_b : 1 бар
 NPSH: 2,8 м
 H_f : 3,0 м
 H_v : 0,24 м

$$H = p_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s [м]$$

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

Если вычисленное значение " H " положительное, насос может работать при высоте всасывания максимум " H " метров.



TM05 6778 5112

Рис. 43 Высота всасывания воды при положительном значении " H "

Отрицательное значение " H "

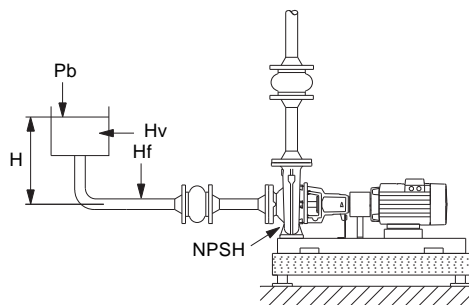
Пример:

Температура перекачиваемой жидкости: 90 °C
 Тип насоса: NKG 80-50-200/219, 2-полюсный, 50 Гц
 Подача: 70 м³/ч
 p_b : 1 бар
 NPSH: 2,8 м
 H_f : 3,0 м
 H_v : 7,2 м

$$H = p_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s [м]$$

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

Если вычисленное значение " H " отрицательное, требуется минимальное давление на входе равное " H " метров напора. Вычисленное значение " H " должно быть известно при работе насоса.



TM05 6779 5112

Рис. 44 Высота всасывания воды при отрицательном значении " H "

8. Монтаж насоса

Рекомендации по монтажу

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, деформации и удары от нормально действующих сил. За основу берется эмпирическое правило: масса бетонного фундамента должна быть в 1,5 раза больше массы насосного узла.

Края фундамента должны со всех сторон выходить за плиту-основание не менее чем на 100 мм. См. рис. 45.

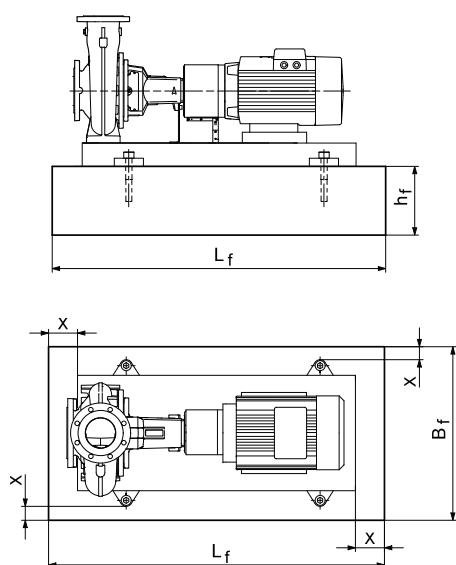


Рис. 45 Фундамент, X = мин. 100 мм

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

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

Плотность (δ) бетона обычно равна 2.200 кг/м^3 .

Установите насос на фундамент и зафиксируйте. Плита-основание должна иметь опору по всей площади. См. рис. 46.

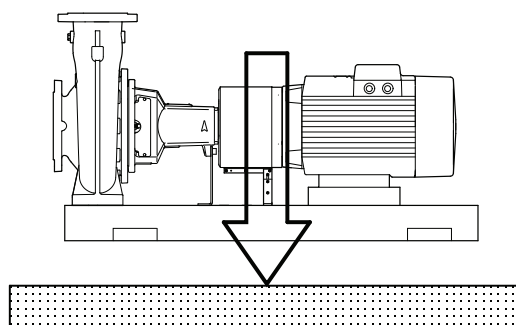


Рис. 46 Правильная установка

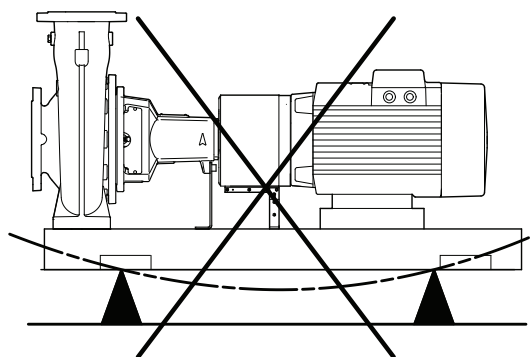


Рис. 47 Неправильный фундамент

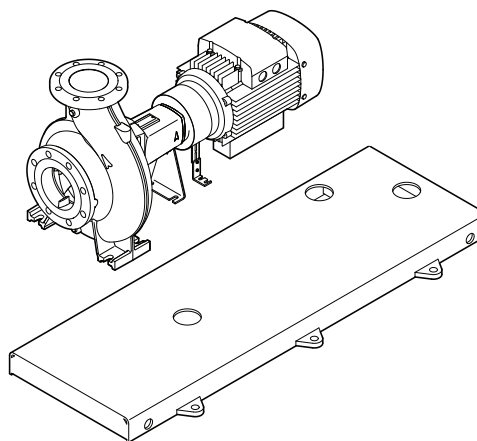


Рис. 48 Плита-основание, подготовленная для бетонирования

TM03 3950 1206

TM03 4324 1206

TM03 3771 1206

TM03 4587 2206

Бетонированный фундамент

Заливка рамы-основания бетоном позволяет компенсировать неровности фундамента, равномерно распределить вес насоса по фундаменту, гасить вибрации и предотвращает смещение.

Консольные насосы (NKG) по запросу могут поставляться с плитой-основанием, подготовленной для заливки бетоном.

Консольно-моноблочные насосы (NBG) поставляются с плитами-основаниями, подготовленными для заливки бетоном.

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

Для заливки необходимо использовать безусадочный бетон. Если вы сомневаетесь в свойствах используемого бетона, свяжитесь с его поставщиком.

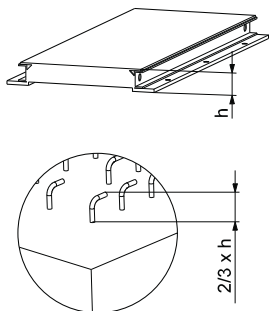


Рис. 49 Усиливающие стальные стержни, устанавливаемые в фундамент

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

Постройте вокруг места где планируется разместить фундамент крепкую опалубку.

Следуя инструкциям изготовителя фундамента, проведите всю необходимую подготовку.

Заполните опалубку бетонным раствором до верхней части плиты-основания. См. рис. 50. Перед подсоединением трубопроводов к насосу, убедитесь, что раствор полностью набрал прочность (для стандартной заливки требуется 24 часа).

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

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



Рис. 50 Вид в разрезе фундамента с фундаментным болтом, бетонной заливкой и плитой-основанием

TM04 0490 0708

TM03 2946 4707

Трубопровод

Трубопровод

Вибрации от трубопровода не должны передаваться на корпус насоса.

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

Трубопроводы должны быть установлены так, чтобы в них не скапливался воздух, особенно на всасывании. См. рис. 51.

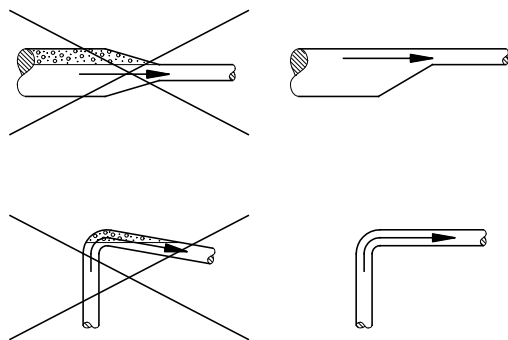


Рис. 51 Трубопровод

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 к всасывающему и нагнетательному патрубкам насоса. Монтировать трубопроводы необходимо таким образом, чтобы исключить возможность возникновения напряжений на фланцах.

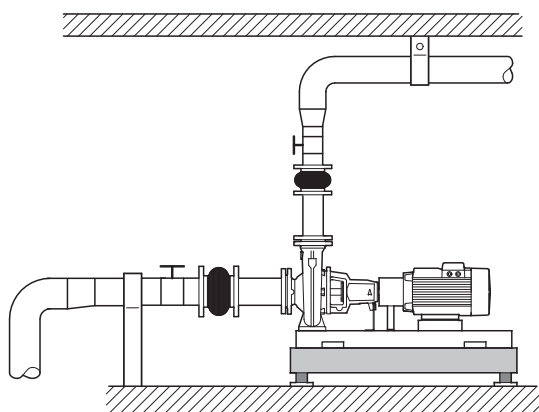


Рис. 52 Монтаж трубопровода

TM00 2263 3393

TM05 3488 1412

Прямое соединение насоса с трубопроводом

Насосы NBG исполнения А подходят для установки в трубопроводе.

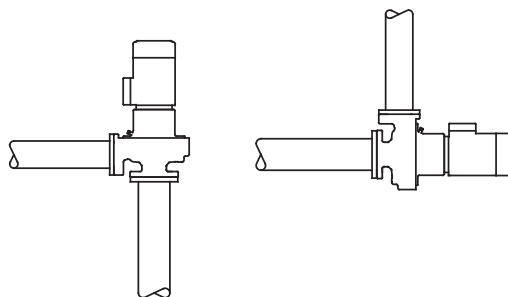


Рис. 53 Прямое соединение насоса с трубопроводом

При таком виде соединения невозможно применение вибровставок.

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

TM05 3337 1212

Дополнительная защита электродвигателя насоса

В качестве дополнительной защиты электродвигателя от воздействия внешних агрессивных факторов можно использовать защитные крышки, но с условием поступления достаточного количества воздуха для охлаждения внешних поверхностей электродвигателя.

Во время установки защиты над двигателем необходимо оставить зазор, достаточный для воздушного охлаждения.

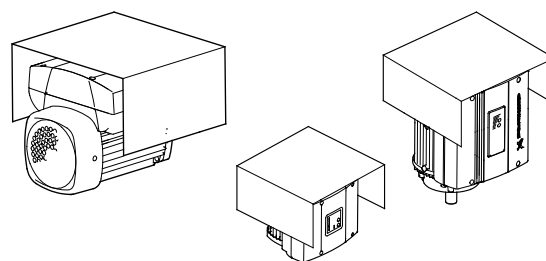


Рис. 54 Вариант дополнительной защиты электродвигателя

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 зависит от конкретной ситуации, от монтажа и состояния остальных элементов системы.

Самыми эффективными средствами для исключения шума и вибрации являются виброгасящие опоры и вибровставки. См. рис. 52.

Виброизолирующие опоры

Чтобы предотвратить передачу вибраций зданию, рекомендуется изолировать фундамент насосной установки от зданий с помощью виброизолирующих опор.

Чтобы правильно подобрать виброизолирующую опору, необходимо знать:

- силы, действующие на виброизолирующие опоры;
- частоту вращения вала электродвигателя; для частотно-регулируемых электродвигателей это так же должно приниматься во внимание;
- на сколько % необходимо уменьшить вибрацию (рекомендуется не менее 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 виброизолирующими опорами, компенсаторы должны устанавливаться с обеих сторон насоса. Это важно для предотвращения "шатания" насоса на фланцах.

Фланцевые компенсаторы

Вибровставки устанавливаются для:

- гашения расширения/сжатия в трубопроводе, вызванного изменением температуры жидкости;
- снижения механических нагрузок, вызванных резким увеличением давления в трубопроводе;
- уменьшения шумов в трубопроводе (только специальные резиновые вибровставки).

Примечание: Не следует использовать фланцевые компенсаторы для устранения погрешностей монтажа трубопровода, например, центровки труб или фланцев.

Минимальное расстояние от насоса, на котором должны устанавливаться вибровставки, составляет $1 - 1 \frac{1}{2} \times DN$ (номинального диаметра трубы), это относится как к всасывающему, так и к напорному трубопроводу. Это позволит избежать образования турбулентного потока в компенсаторах и обеспечит оптимальные условия для всасывания при минимальном падении давления в нагнетательном трубопроводе. При высокой скорости потока (> 5 м/с) рекомендуется устанавливать максимально эффективные компенсаторы для данного диаметра трубопровода.

На рисунках ниже показаны резиновые компенсаторы с ограничителями и без.



TM02 4979 1902

TM02 4981 1902

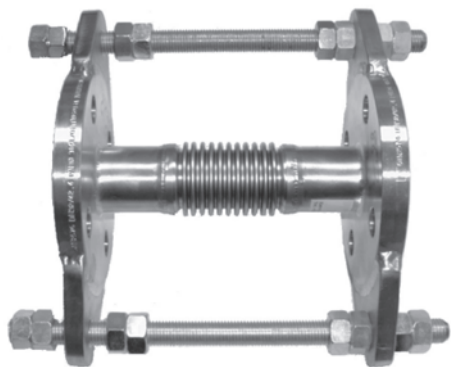
Рис. 55 Резиновые компенсаторы с ограничителями и без

Компенсаторы с ограничительными стяжками могут использоваться для уменьшения действия сил растяжения/сжатия на трубопровод. Для фланцев размером более DN 100 всегда рекомендуется применять компенсаторы с ограничительными стержнями.

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

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

На рисунках ниже показаны резиновые компенсаторы с ограничителями и без.



TM02 4980 1902

Рис. 56 Металлический компенсатор со стержнями-ограничителями

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

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 может быть нарушена во время транспортировки. Всегда проверяйте точность соосности 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, это значительно увеличит 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 со встроенными преобразователями частоты. Такие насосы называют насосами NBGE и NKGE соответственно. В качестве альтернативного варианта, все насосы NBG и NKG с трехфазными электродвигателями могут быть подключены к внешнему преобразователю частоты.

Применение насосов NBGE, NKGE

Насосы NBGE, NKGE автоматически поддерживают заданный параметр (давление, температуру и т.п.), работая при этом с максимально возможным КПД. Тем самым поддерживается минимальное потребление энергии.

В соответствии с конкретной областью применения насосы NBGE, NKGE обеспечивают энергосбережение, удобство эксплуатации и оптимизацию технологических процессов.

Далее приводятся возможные рабочие режимы управления насосами NBGE и NKGE.

Режим управления	Применение
По постоянной характеристике	
	Однотрубные системы отопления Системы с трехходовыми клапанами Нагревающие и охлаждающие системы Системы кондиционирования (Датчик не требуется)
По постоянному давлению	
	Системы повышения давления (Требуется датчик)
По температуре	
	Однотрубные системы отопления Системы с трехходовыми клапанами Градирни Системы кондиционирования Системы рециркуляции горячей воды (Требуется датчик)
По расходу	
	Нагревающие и охлаждающие системы Градирни Фильтры на потоке (Требуется датчик)
По перепаду давления	
	Системы с двухходовым клапаном (Датчик перепада давления находится в системе)

Постоянная характеристика

Режим управления по постоянной характеристике подразумевает, что насос будет корректировать свою частоту вращения, чтобы обеспечить требуемую характеристику без использования дроссельных клапанов.

В данном режиме насос может работать в пределах 12-100 % от максимальных значений рабочих характеристик.

Этот режим не требует применения датчика.

Постоянное давление

Насос будет регулировать свою частоту вращения, чтобы поддерживать постоянное давление, которое измеряется с помощью датчика.

Здесь требуется датчик давления, подходящий для рабочего диапазона насоса.

Регулировка температуры

Режим управления по температуре подразумевает, что насос будет регулировать расход таким образом, чтобы поддерживать постоянную температуру или перепад температур.

Данный режим управления рекомендуется для систем с трехходовыми клапанами и систем без клапанов управления.

Для данного режима управления требуется применение датчика температуры или перепада температур.

Пример

В промышленных системах охлаждения насос NKGE постоянно меняет свою рабочую точку в зависимости от температуры жидкости, циркулирующей в системе охлаждения. Чем ниже потребность в охлаждении, тем меньшее количество жидкости, циркулирующей в системе, и наоборот.

Постоянный расход

Насос будет регулировать свою частоту вращения, чтобы поддерживать постоянный расход, независимо от изменения характеристик системы.

Для этого режима управления требуется применение либо электронного расходомера, либо датчика перепада давления.

Регулирование по перепаду давления

Насос будет регулировать свою частоту вращения, чтобы поддерживать заданный перепад давления в некоторой точке.

Данный режим управления рекомендуется для больших циркуляционных систем, в которых насос NBGE или NKGE выполняет функцию вспомогательного насоса. Требуется применение датчика перепада давления.

Пример

В двухтрубной системе отопления или системе кондиционирования воздуха с переменным расходом, датчик давления может быть установлен на удалении от насоса.

С увеличением расхода насос NKGE корректирует свою частоту вращения, чтобы поддерживать заданный перепад давления в месте установки датчика.

Расширенный диапазон рабочих характеристик

Е-насосы могут работать в диапазоне, превышающем диапазон, в котором работают насосы со стандартными электродвигателями. См. рис. 57.

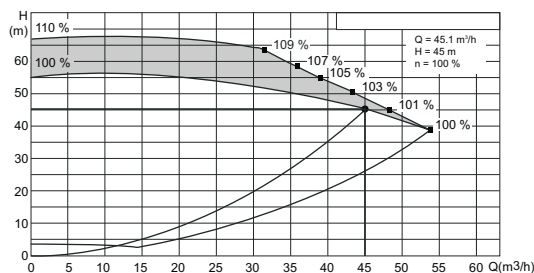


Рис. 57 Расширенный диапазон рабочих характеристик Е-насосов

Расширенный диапазон обеспечивается при помощи оптимизированного ПО, оптимально управляющего работой электродвигателя MGE. В результате Е-насосы могут развивать более высокий напор и расход при таких же габаритах электродвигателя. Кривые рабочих характеристик, приведенные в данном каталоге, отображают только номинальную 100 % характеристику Q-H у насосов со стандартным двигателем. В Grundfos Product Center представлен расширенный диапазон Е-насосов.

Зависимость между частотой вращения, диаметром и материалом рабочего колеса

В таблице ниже показана зависимость между частотой вращения, диаметром и материалом рабочего колеса центробежного насоса.

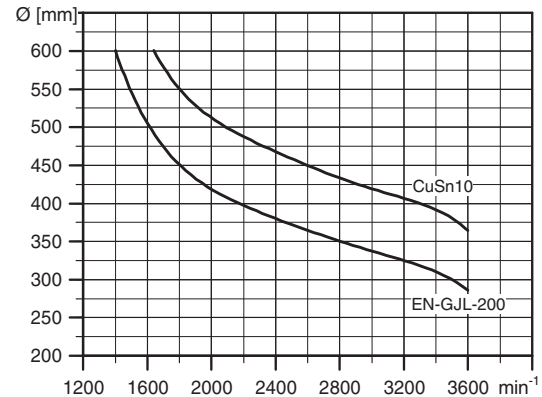


Рис. 58 Максимально допустимая частота вращения рабочего колеса насоса

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

Уравнения подбора

Как правило, насосы NBGE и NKGE используются в системах с переменным расходом. Насосы без частотного регулирования в таких системах не будут работать с высоким КПД постоянно.

Для правильного подбора насоса необходимо придерживаться следующих правил:

- Требуемая макс. рабочая точка должна быть как можно ближе к кривой QH насоса.
- Расход в требуемой рабочей точке должен быть близким к оптимальному КПД (Eta) 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.

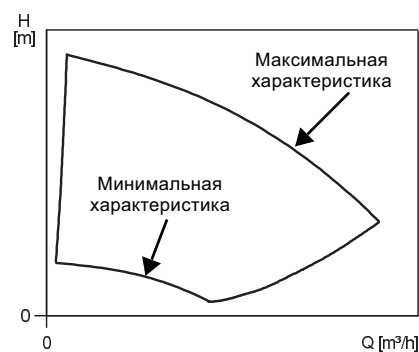


Рис. 59 Мин. и макс. характеристические кривые рабочих точек

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 частоты вращения электродвигателя (n).

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

Допущение: Принимается, что с изменением частоты вращения, КПД насоса при том же расходе практически не изменяется. На практике это оказалось не совсем верно.

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

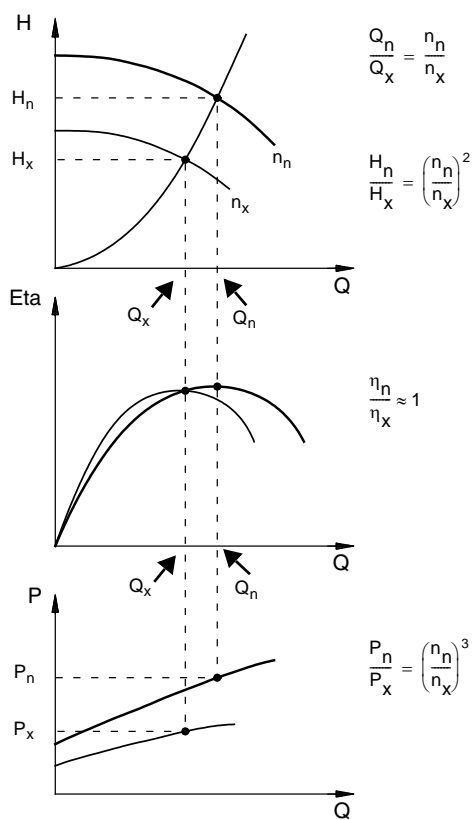


Рис. 60 Уравнения подобия

Условные 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 мощность, кВт
P_x	Текущая мощность, кВт
n_n	Номинальная частота вращения электродвигателя, мин ⁻¹
n_x	Текущая частота вращения вала электродвигателя, мин ⁻¹
η_n	Номинальный КПД, %
η_x	Текущий КПД, %

Grundfos Product Center

Компания Grundfos предлагает воспользоваться программой подбора оборудования Grundfos Product Center.

Обе программы помогут подобрать необходимый насос, покажут рабочие характеристики и стоимость затрат на электроэнергию.

На основе введенных данных о насосе программа Grundfos Product Center может рассчитать конкретную рабочую точку и потребление электроэнергии. Для получения дополнительной информации см. стр. 230.

Обмен данными и управление

	Е-исполнение	
	MGE	CUE
Панель управления насоса	x	x
Grundfos GO remote	x	-
Центральная система диспетчеризации здания	x	x

Панель управления

Панель управления для 1,1 - 2,2 кВт, 2-полюсных и 0,55 - 1,1 кВт 4-полюсных электродвигателей

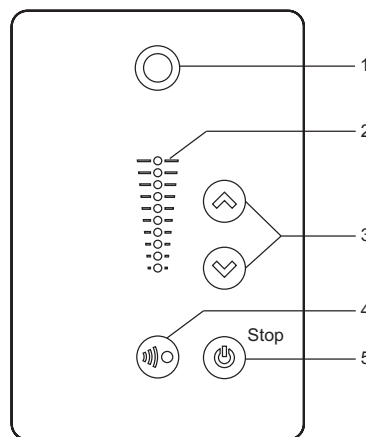


Рис. 61 Панель управления для 1,1 - 2,2 кВт, 2-полюсных и 0,55 - 1,1 кВт 4-полюсных электродвигателей

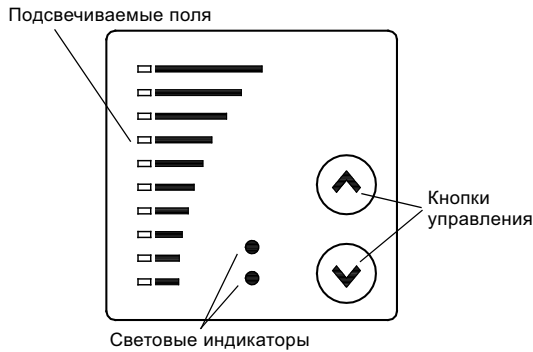
Поз.	Символ	Тип продукта
1		Индикатор состояния "Grundfos Eye", отображающий рабочее состояние насоса.
2	-	Световые поля, обеспечивающие индикацию заданного значения.
3		Стрелки "вверх" и "вниз" для изменения заданного значения и сброса аварийных сигналов и предупреждений.
4		Кнопка "Radio" для радиосвязи с системой Grundfos GO Remote и другими продуктами такого же типа.
5		Кнопка "Start/stop", позволяющая приводить насос в состояние готовности к работе и запускать/останавливать насос. "Start" : При нажатии кнопки при неработающем двигателе насос запустится, только если не были включены другие функции с более высоким приоритетом. "Stop" : При нажатии кнопки при работающем двигателе всегда будет выполняться останов насоса. При останове насоса при помощи данной кнопки рядом с кнопкой загорится надпись "Stop".

TM05 4848 3512

TM00 8720 3496

Панель управления

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



TM00 7600 0404

Рис. 62 Панель управления насоса, двигатель MGE

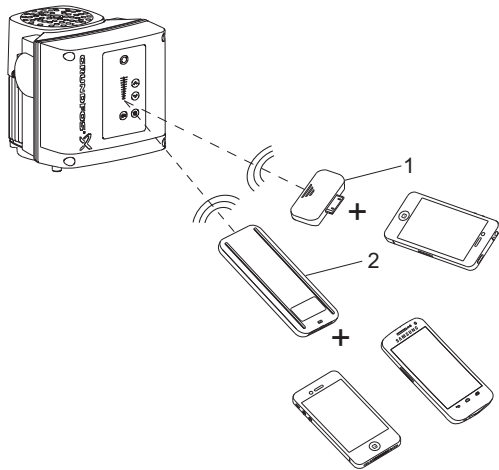
Система дистанционного управления

Grundfos GO

Насос имеет функцию управления при помощи системы дистанционного управления Grundfos GO Remote посредством радио- или инфракрасной связи.

Система Grundfos GO Remote позволяет устанавливать различные функции и обеспечивает доступ к просмотру состояния, технической информации продукта и текущих рабочих параметров.

Grundfos GO Remote работает с тремя различными мобильными интерфейсами (MI). См. рис. 63.



TM05 5383 3214

Рис. 63 Дистанционное управление насосом с системы Grundfos GO Remote посредством радио- или инфракрасной связи

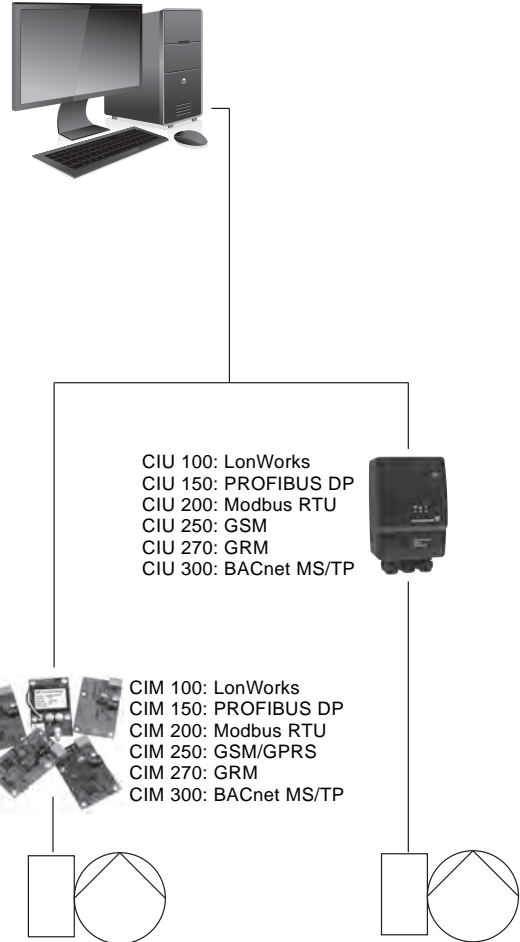
Поз.	Описание
1	Grundfos MI 202: Подключаемый модуль, который может использоваться совместно с Apple iPod touch 4G, iPhone 4G или 4GS. Grundfos MI 204: Подключаемый модуль, который может использоваться совместно с Apple iPod touch 5G или iPhone 5.
2	Grundfos MI 301: Отдельный модуль, обеспечивающий возможность управления по радио- или инфракрасной связи. Модуль может использоваться совместно со смартфоном на платформе Android или iOS через Bluetooth-соединение.

Связь с Е-насосами

Связь с Е-насосами может осуществляться через центральную систему управления зданием, систему дистанционного управления (Grundfos GO Remote) или Панель управления.

Центральная система управления зданием

Оператор может осуществлять связь с Е-насосом на расстоянии. Связь может осуществляться через центральную систему управления зданием, что дает оператору возможность отслеживать и изменять режимы управления и настройки заданных значений.



Е-насосы с электродвигателями следующих типоразмеров:
- 2,2 кВт, 2-полюсный

Е-насосы с электродвигателями следующих типоразмеров:
- 11-22 кВт, 2-полюсный
- 11 - 18,5 кВт, 4-полюсный

Е-насосы с электродвигателями следующих типоразмеров:
- 3 - 7,5 кВт, 2-полюсный
- 3 - 7,5 кВт, 4-полюсный

TM05 8607 1113

Рис. 64 Схема центральной системы управления зданием

10. Насосы, соединенные параллельно

Управление насосами, соединенными параллельно

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

- 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. 65 Control MPC

TM03 0413 5004

Насосы, подключенные к шкафу управления Control MPC

Насосы NBG, NBGE, NKG, NKGE можно подключать непосредственно к шкафу управления Grundfos Control MPC.

Шкаф управления Control MPC предназначен для контроля и управления работой от одного до шести насосов, соединенных параллельно. Стандартное исполнение с контроллером CU351.

Шкаф управления Control MPC может обеспечить оптимальное регулирование работы насосов при помощи следующих внешних датчиков:

- датчик перепада давления;
- постоянный перепад давления;
- датчик расхода;
- датчик давления;
- датчик температуры;
- датчик уровня.

CU 352 имеет следующие функции:

Мастер пуска

Правильная установка и ввод в эксплуатацию является необходимым условием для достижения оптимальной производительности системы и безаварийной работы долгое время.

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

Программное обеспечение, предварительно настроенное под конкретное применение

CU 352 - контроллер, включающий в себя пакет приложений - оптимизированное программное обеспечение, которое поможет вам настроить вашу систему для конкретного применения.

Кроме того, навигация по меню контроллера осуществляется удобным для пользователя способом - не нужно никакой дополнительной подготовки, чтобы иметь возможность управлять и контролировать работу системы.

WEB-интерфейс (Ethernet)

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

Сервисный порт

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

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: Получить дополнительную информацию о Control MPC и просмотреть каталог "Шкафы управления насосами" вы можете в программе Grundfos Product Center на www.grundfos.ru. Дополнительную информацию о Grundfos Product Center см. на стр. 230.

11. Подбор оборудования

Опросный лист

Опросный лист можно использовать для сбора информации, необходимой для специсполнения насоса.

Выбор насоса зависит от:

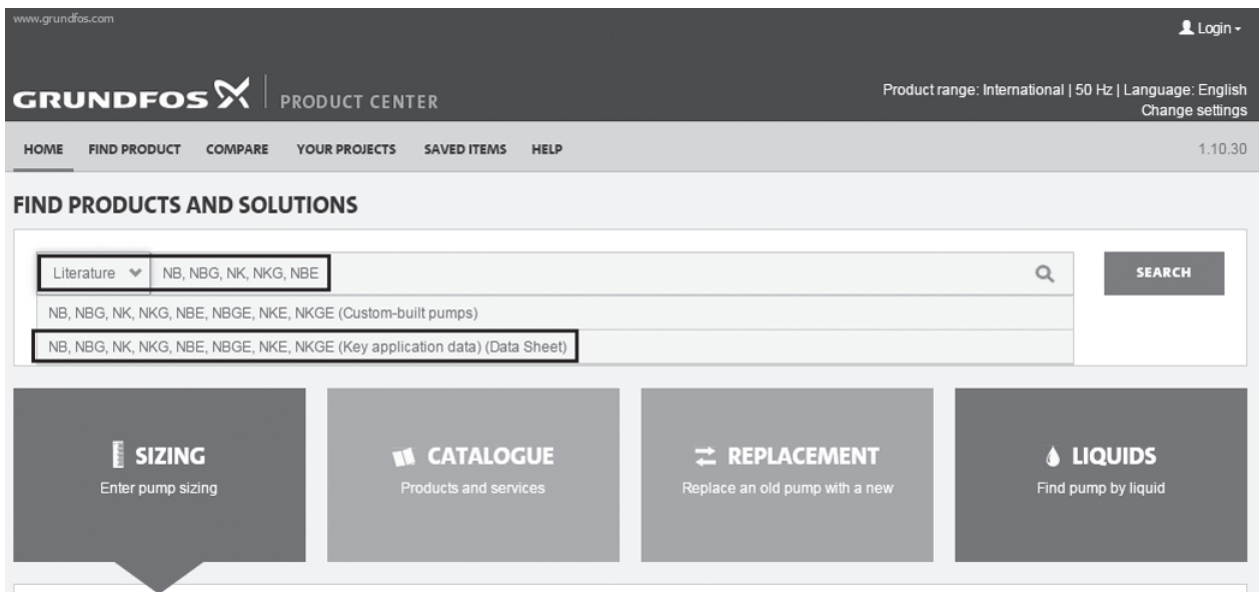
- перекачиваемой жидкости;
- плотности и вязкости перекачиваемой жидкости;
- наличия твёрдых частиц в перекачиваемой жидкости;
- рабочего давления и давления на входе;
- требований конечного пользователя.

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, так как это экономит время клиента и компании Grundfos.

Опросный лист можно скачать в программе Grundfos Product Center.



TM06 5000 3615

Рис. 66 Как найти опросный лист в программе Grundfos Product Center

Выбор типоразмера

Выбор типоразмера насоса зависит от:

- необходимого расхода и давления в точке водоразбора;
- падения давления из-за разности перепада высот между точками измерения;
- потерь на трение в трубопроводе и на местных сопротивлениях (задвижках, коленах, клапанах и т.д.);
- оптимального КПД насоса в определенном режиме работы (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

Материал, из которого должен быть изготовлен насос, выбирается исходя из типа перекачиваемой жидкости. См. раздел 12. *Перекачиваемые жидкости*.

Типоразмер электродвигателя

Подбор электродвигателя основывается на мощности, необходимой для обеспечения требуемого режима работы (рабочей точки) выбранного насоса. Соответствующая информация приведена в таблицах технических данных для каждой марки насоса. Рабочие характеристики насосов приведены на стр. с 74 по 137. Если насос снабжен сальниковым уплотнением, выберите типоразмер электродвигателя в соответствии с требованиями ISO 5199.

Также на этих страницах показаны кривые эксплуатационных характеристик и график мощности электродвигателя (P2), соответствующий определенной рабочей точке QH.

Чтобы определить типоразмер электродвигателя, выберите P2 как можно ближе к потребной мощности (в большую сторону) и выберите типоразмер электродвигателя, указанный рядом.

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

Коэффициенты надёжности согласно ISO 5199

Требуемая мощность до [кВт]	Мощность электродвигателя 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

Параметры перекачиваемых жидкостей

Насосы NBG и NKG подходят для перекачивания не взрывоопасных (исключение для насосов, классифицированных по системе ATEX) и чистых жидкостей, не содержащих твердых включений и волокон.

Перекачиваемые жидкости не должны вступать в химическую реакцию с материалами поверхности насоса, не наносить вред и не препятствовать работе механических компонентов.

Для перекачивания жидкостей, плотность и вязкость которых выше чем у воды, используйте электродвигатель увеличенной мощности. См. "Список перекачиваемых жидкостей". Торцевое уплотнение вала должно быть подобрано с учетом типа перекачиваемой жидкости.

Часто вода, используемая в отопительных и вентиляционных системах, содержит добавки для предотвращения образования коррозии и известковых отложений в системе. Применение насоса для перекачивания такой жидкости возможно только при использовании специальных уплотнений вала для исключения выхода уплотнения из строя из-за кристаллизации/образования осадка между поверхностями уплотнения.

Качество воды в системах отопления должно соответствовать VDI 2035 или местным правилам и требованиям.

Раздел "Жидкости" в Grundfos Product Center

В программе подбора оборудования Grundfos Product Center есть раздел "Жидкости", в котором перечислены типы и свойства перекачиваемых жидкостей. В этом разделе по выбранной жидкости даются рекомендации по насосам, исходя из их материалов проточной части. Рекомендуются прочные материалы для корпуса насоса, рабочего колеса, вала, торцевых и кольцевых уплотнений.

В данный раздел входит более 170 перекачиваемых жидкостей.

На химическую стойкость материалов насоса могут оказать влияние следующие факторы:

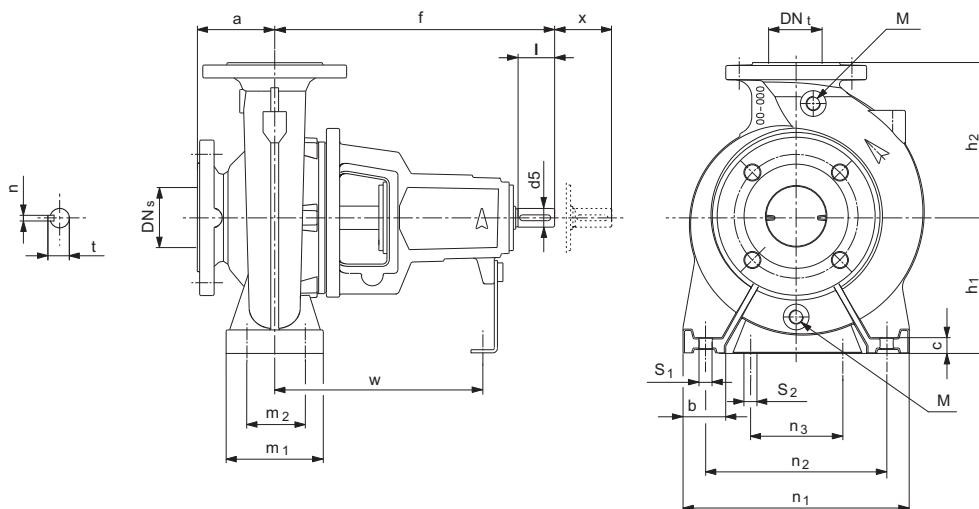
- содержание твердых частиц;
- загрязняющие примеси в перекачиваемой жидкости;
- повышенное давление;
- периодическая промывка насоса специальными растворами.

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

Для 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	8	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	8	81	85
NKG 65-40-315	65	40	125	500	200	250	1/2"	65	125	95	345	280	110	370	M12	M12	16	32	80	100	35	8	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	8	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	8	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	8	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	8	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	10	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	8	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	8	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	10	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	10	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	10	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	3/8"	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	d5	l	x	t	n	CI 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 200-150-315.1	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 200-150-315.2	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

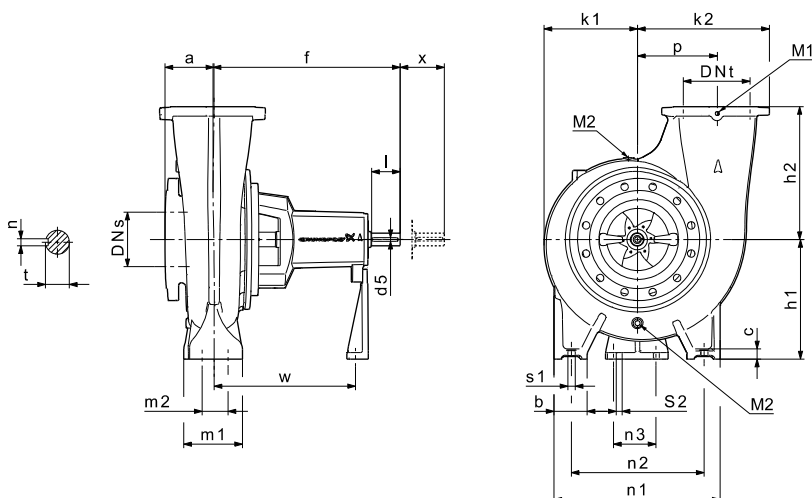
1) CI: Исполнение из чугуна

2) SS: Исполнение из нержавеющей стали

* NKG 125-80-400*: вал большего размера (только P2 ≥ 200 кВт, 2-полюсный, исполнение из нержавеющей стали) NKG 200-150-315.1*: вал меньшего размера (только 5,5 кВт, 6-полюсный)

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

NKG с тангенциальным отводом



TM04 3857 3214

M1/M2 Технологические отверстия, закрытые пробками

Тип	Насос [мм]										Опоры [мм]									Вал [мм]					Масса [кг]		
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M1	M2	k ₁	k ₂	p	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	CI ¹⁾
NKG 250-200-400	250	200	170	698	400	400	1/2"	3/8"	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	691	400	450	1/2"	3/8"	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	739	450	400	1/2"	3/8"	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	714	450	500	1/2"	3/8"	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	704	450	500	1/2"	3/8"	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	709	450	500	1/2"	3/8"	441	598	395	125	200	150	725	600	140	523	M20	M16	33	60	110	180	64	18	670

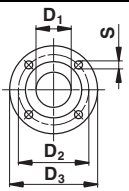
1) CI: Исполнение из чугуна

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

14. Размеры фланцев насосов

Размеры фланцев по EN 1092-2

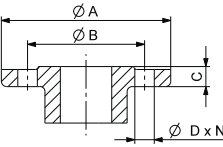
EN 1092-2 - это стандарт, применяемый для чугунных фланцев. Размеры приведены в мм.



		EN 1092-2										
		Номинальный диаметр										
		DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
PN 10	D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
PN 16	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø28	12 x Ø28

Размеры фланцев по AS2129 приложение E

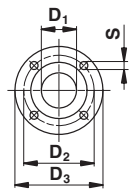
AS2129 приложение E - это австралийский стандарт для чугунных фланцев. Эти фланцы доступны по запросу. Размеры приведены в мм.



		Номинальный размер фланцев									
		32	40	50	65	80	100	125	150	200	
TM02 7720 3803	Диаметр фланцев	A	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	Диаметр расположения крепежных отверстий	B	87	98	114	127	146	178	210	235	292
	Толщина фланца	C	18	18	20	20	22	24	26	26	30
	Диаметр отверстия	D	14	14	18	18	18	18	18	22	22
	Кол-во отверстий	N	4	4	4	4	4	8	8	8	8

Размеры фланцев по EN 1092-1

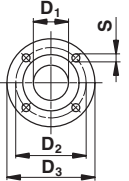
EN 1092-1 - это европейский стандарт, применяемый для фланцев из нержавеющей стали. Размеры приведены в мм.



		EN 1092-1									
		Номинальный диаметр									
		DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	
PN 10	D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø23	
PN 16	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	12 x Ø23	
	D ₂	100	110	125	145	160	190	220	250	310	
PN 25	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	
	D ₂	100	110	125	145	160	190	220	250	320	
	D ₃	140	150	165	185	200	235	270	300	375	
PN 40	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø28	8 x Ø28	12 x Ø31	

Размеры свободных фланцев по EN 1092-1

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

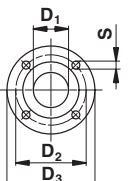


TM02 7720 3803

		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 ASME B16.5

ASME B16.5 - это стандарт, применяемый для фланцев из нержавеющей стали. Материал: AISI 316/A105.



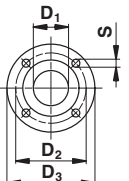
TM02 7720 3803

		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"	8 x Ø7/8"	12 x Ø7/8"

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.



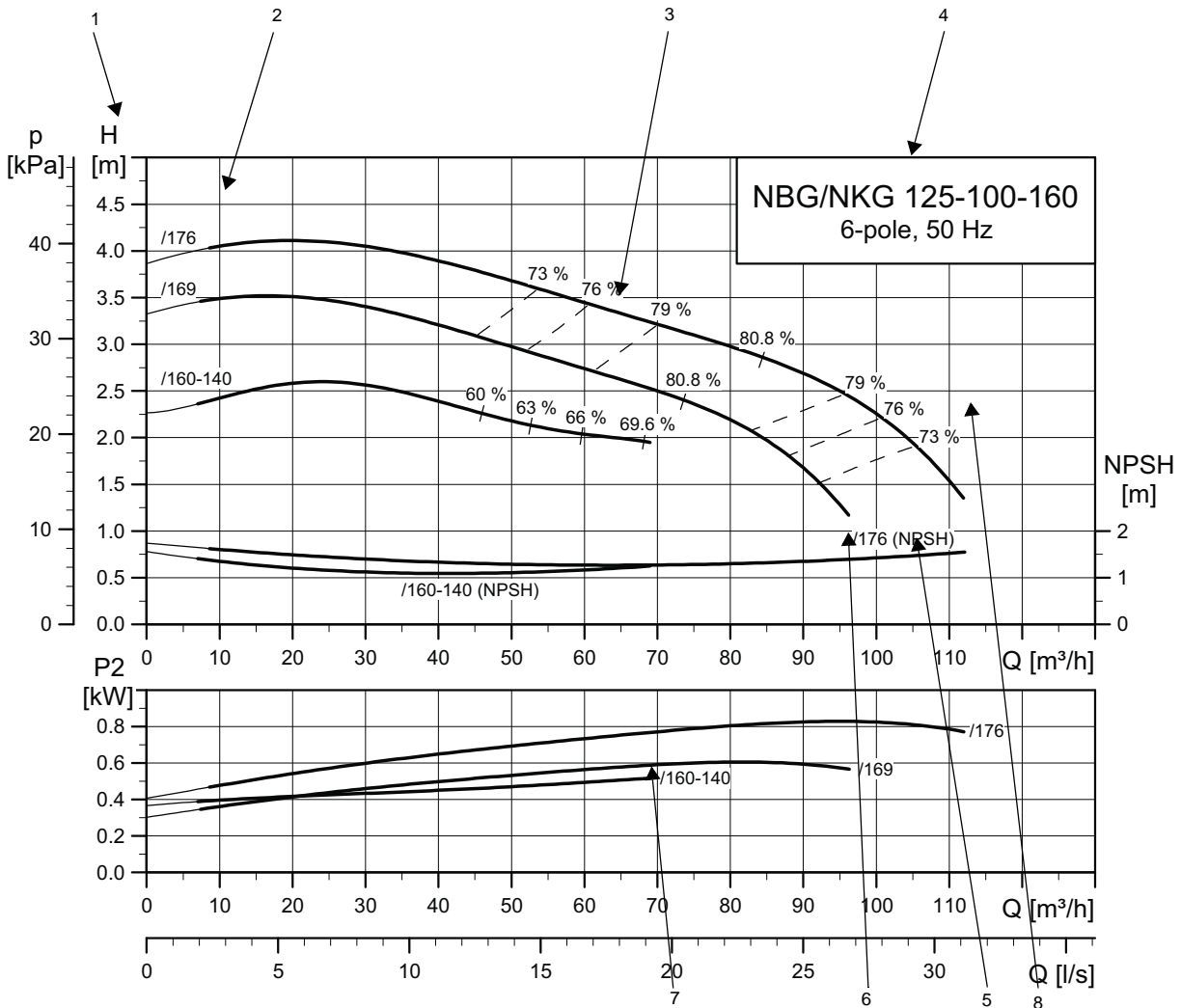
TM02 7720 3803

		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 графике



TM03 4980 3414

Поз.	Описание
1	Напор, p [кПа] или H [м] = $H_{\text{сумм}}$
2	Диаметр рабочего колеса (мм)
3	Гидравлический КПД насоса показан в виде пунктирной линии, η [%]
4	Тип насоса, частота вращения, частота
5	Кривая NPSH (кавитационный запас) - это усредненная характеристика для всех исполнений. При подборе насосов прибавляйте запас надежности не менее 0,5 м
6	Для наименьшего размера рабочего колеса. При подборе насосов прибавляйте запас надежности не менее 0,5 м
7	Мощность на валу электродвигателя P_2 [кВт]
8	Кривая QH для каждого насоса. Кривая, выделенная жирным, обозначает рекомендованный рабочий диапазон

Условия снятия характеристик с графиков кривых

Рекомендации, данные ниже, относятся к рабочим характеристикам, представленным на стр. 74-137.

- Допуски на рабочие характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B.
- Кривые отображают рабочие точки насосов с различным диаметром рабочего колеса при номинальной частоте вращения.
- Выделенные отрезки кривых отображают рекомендуемый рабочий диапазон.
- Отрезки, обозначенные тонкой линией, отображают диапазон, который не рекомендуется в качестве рабочего. Это означает, что следует выбирать насос меньшего/большого типоразмера.
- Не используйте насосы при расходе меньше $0,1 \times Q_{\max}$, т.к. это может привести к перегреву.
- Характеристические кривые построены для воды с кинематической вязкостью $1 \text{ мм}^2/\text{с} = 1 \text{ сСт}$ (температура $+20 \text{ }^\circ\text{C}$).
- **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, плотность которых выше 1000 кг/м^3 , необходимо использовать электродвигатели большей мощности.
- Если насос снабжен сальниковым уплотнением, выберите типоразмер электродвигателя в соответствии с требованиями ISO 5199.

Вычисление полного напора

Полный напор насоса включает в себя геодезический напор + разность давлений + динамический напор.

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

$H_{\text{гео}}$:	Разность высот между точками измерения.
$H_{\text{перепад}}$:	Перепад давления между стороной всасывания и стороной нагнетания насоса.
$H_{\text{дин.}}$:	Вычисленные величины, основанные на скорости перекачиваемой жидкости на всасывающей и напорной стороне насоса.

Испытания для определения рабочих характеристик

Насосы в настоящем каталоге: Рабочие характеристики каждого насоса проверяются в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B, без сертификации (протокол испытаний к насосу не прилагается).

По запросу заказчика могут быть проведены испытания требуемых, конкретных рабочих точек.

Если заказчику необходимы результаты эксплуатационных испытаний в соответствии с классом 1B или 2B, он должен обратиться в местный отдел технического обслуживания (CSU).

Персонал CSU примет решение о возможности проведения эксплуатационных испытаний в соответствии с требованиями класса 1B или 2B.

Если проведение испытаний возможно, результаты испытаний будут занесены в стандартный протокол в соответствии с классом 1B или 2B.

Технические данные

Технические данные насосов, представленных на следующих страницах:

- NBG, NKG:
Габаритные размеры насосов NBG, NKG даны с учетом размеров стандартных электродвигателей. Используются двигатели MG и Siemens.
- NBGE, NKGE:
Габаритные размеры даны с учетом размеров двигателей со встроенным частотным преобразователем MGE.

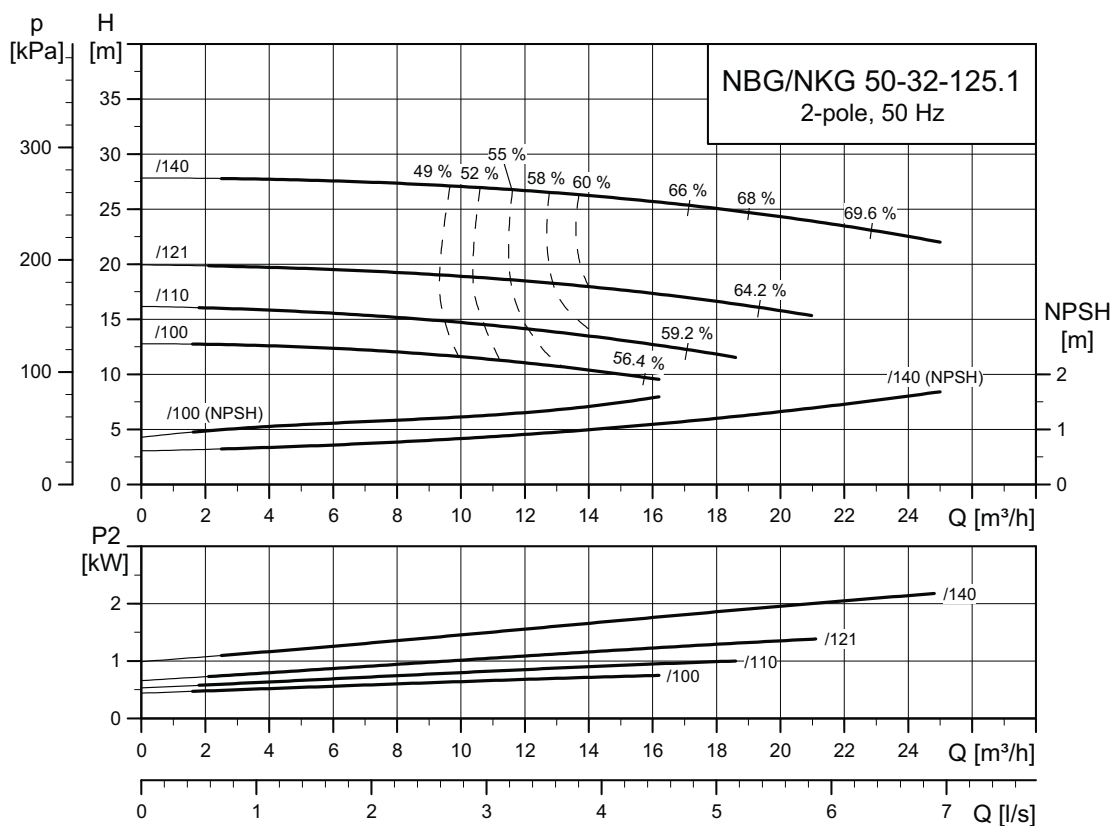
16. Диаграммы характеристик и технические данные

Список насосов

2-pole		Четырехполюсные		Шестиполюсные	
Тип насоса	См. стр.	Тип насоса	См. стр.	Тип насоса	См. стр.
NBG, NKG 50-32-125.1	74	NBG, NKG 50-32-125.1	96	NBG, NKG 125-100-160	124
NBG, NKG 50-32-125	74	NBG, NKG 50-32-125	96	NBG, NKG 125-100-200	125
NBG, NKG 50-32-160.1	75	NBG, NKG 50-32-160.1	97	NBG, NKG 125-100-250	125
NBG, NKG 50-32-160	75	NBG, NKG 50-32-160	97	NBG, NKG 125-100-315	126
NBG, NKG 50-32-200.1	76	NBG, NKG 50-32-200.1	98	NBG, NKG 125-100-400	127
NBG, NKG 50-32-200	76	NBG, NKG 50-32-200	98	NBG, NKG 150-125-200	128
NBG, NKG 50-32-250	77	NBG, NKG 50-32-250	99	NBG, NKG 150-125-250	129
NBG, NKG 65-50-125	77	NBG, NKG 65-50-125	99	NBG, NKG 150-125-315	129
NBG, NKG 65-50-160	78	NBG, NKG 65-50-160	100	NBG, NKG 150-125-400	130
NBG, NKG 65-40-200	78	NBG, NKG 65-40-200	100	NBG, NKG 150-125-500	130
NBG, NKG 65-40-250	79	NBG, NKG 65-40-250	101	NBG, NKG 200-150-200	131
NBG, NKG 65-40-315	79	NBG, NKG 65-40-315	101	NBG, NKG 200-150-250	131
NBG, NKG 80-65-125	80	NBG, NKG 80-65-125	102	NBG, NKG 200-150-315.2	132
NBG, NKG 80-65-160	80	NBG, NKG 80-65-160	102	NBG, NKG 200-150-315	133
NBG, NKG 80-50-200	81	NBG, NKG 80-50-200	103	NBG, NKG 200-150-400	133
NBG, NKG 80-50-250	81	NBG, NKG 80-50-250	103	NBG, NKG 200-150-500	134
NBG, NKG 80-50-315	82	NBG, NKG 80-50-315	104	NBG, NKG 250-200-400	134
NBG, NKG 100-80-125	82	NBG, NKG 100-80-125	104	NBG, NKG 250-200-450	135
NBG, NKG 100-80-160	83	NBG, NKG 100-80-160	105	NBG, NKG 300-250-350	135
NBG, NKG 100-65-200	83	NBG, NKG 100-65-200	105	NBG, NKG 300-250-400	136
NBG, NKG 100-65-250	84	NBG, NKG 100-65-250	106	NBG, NKG 300-250-450	136
NBG, NKG 100-65-315	84	NBG, NKG 100-65-315	106	NBG, NKG 300-250-500	137
NBG, NKG 125-80-160	85	NBG, NKG 125-80-160	107		
NBG, NKG 125-80-200	85	NBG, NKG 125-80-200	107		
NBG, NKG 125-80-250	86	NBG, NKG 125-80-250	108		
NBG, NKG 125-80-315	86	NBG, NKG 125-80-315	108		
NBG, NKG 125-80-400.1	87	NBG, NKG 125-80-400	109		
NBG, NKG 125-80-400	87	NBG, NKG 125-100-160	109		
NBG, NKG 125-100-160	88	NBG, NKG 125-100-200	110		
NBG, NKG 125-100-200	89	NBG, NKG 125-100-250	111		
NBG, NKG 125-100-250	89	NBG, NKG 125-100-315	112		
NBG, NKG 125-100-315	90	NBG, NKG 125-100-400	112		
NBG, NKG 150-125-200	91	NBG, NKG 150-125-200	113		
NBG, NKG 150-125-250	92	NBG, NKG 150-125-250	114		
NBG, NKG 150-125-315	92	NBG, NKG 150-125-315	115		
NBG, NKG 200-150-200	93	NBG, NKG 150-125-400	115		
NBG, NKG 200-150-250	93	NBG, NKG 150-125-500	116		
NBG, NKG 200-150-315.1	94	NBG, NKG 200-150-200	116		
NBG, NKG 200-150-315.2	95	NBG, NKG 200-150-250	117		
NKG 200-150-315	95	NBG, NKG 200-150-315.1	118		
		NBG, NKG 200-150-315.2	118		
		NBG, NKG 200-150-315	119		
		NBG, NKG 200-150-400	119		
		NBG, NKG 200-150-500	120		
		NBG, NKG 250-200-400	120		
		NBG, NKG 250-200-450	121		
		NBG, NKG 300-250-350	121		
		NBG, NKG 300-250-400	122		
		NBG, NKG 300-250-450	122		
		NBG, NKG 300-250-500	123		

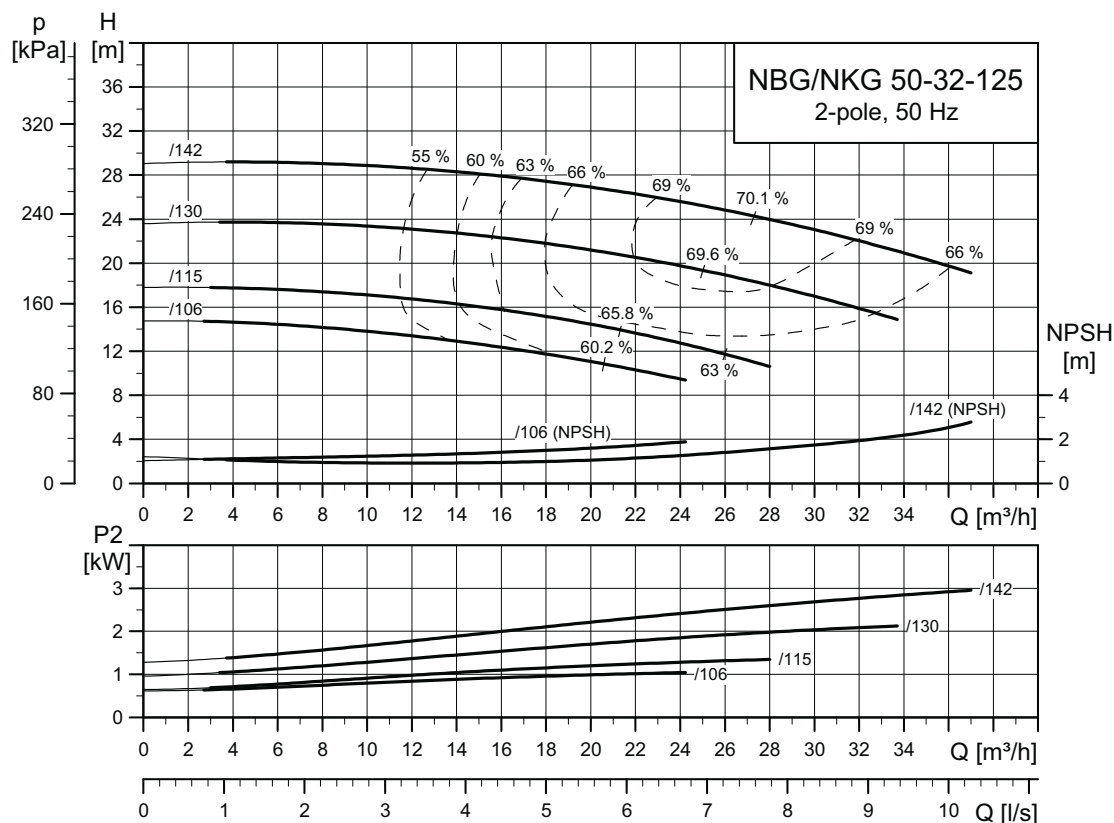
Двухполюсные насосы

NBG, NKG 50-32-125.1



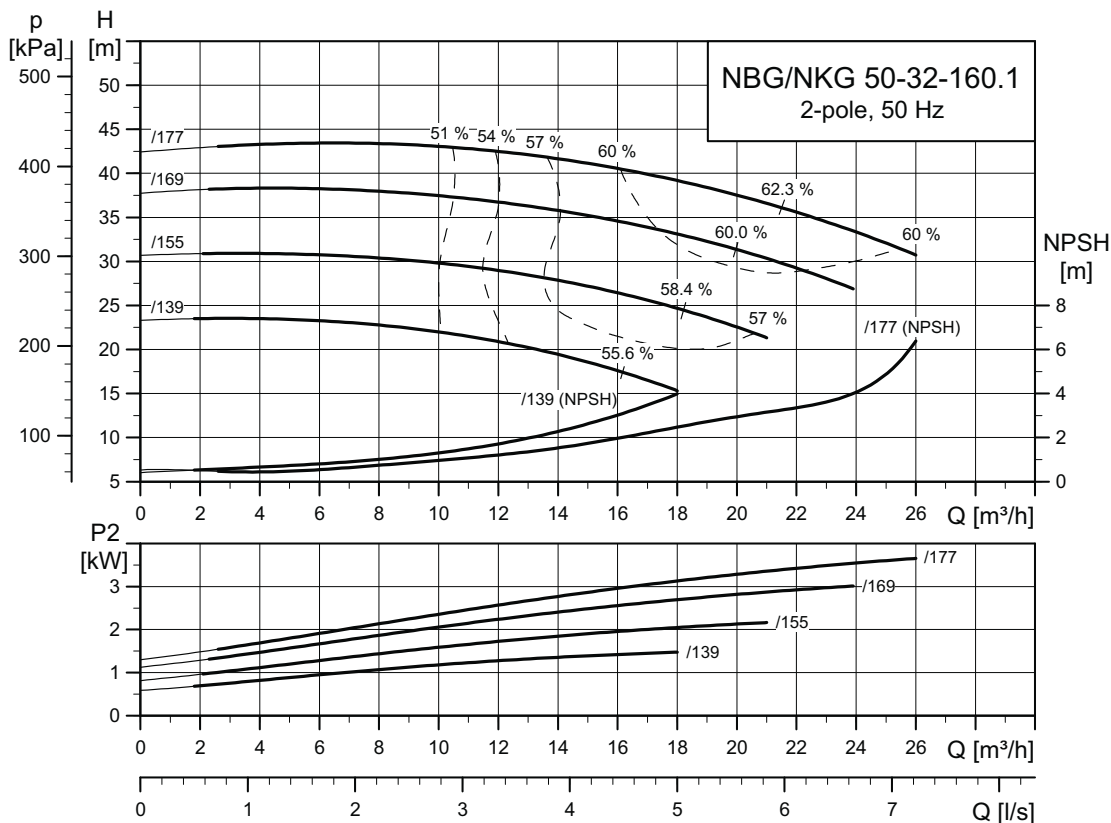
TM03 4902 3414

NBG, NKG 50-32-125



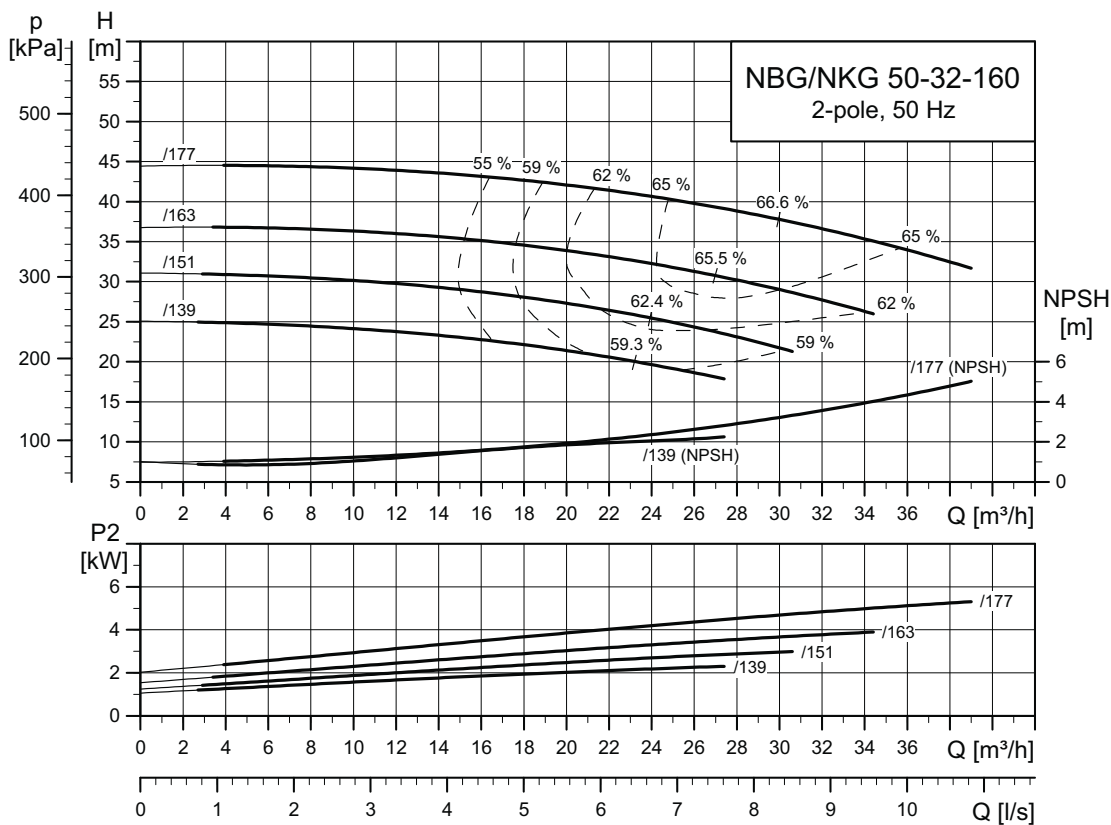
TM03 4905 3414

NBG, NKG 50-32-160.1



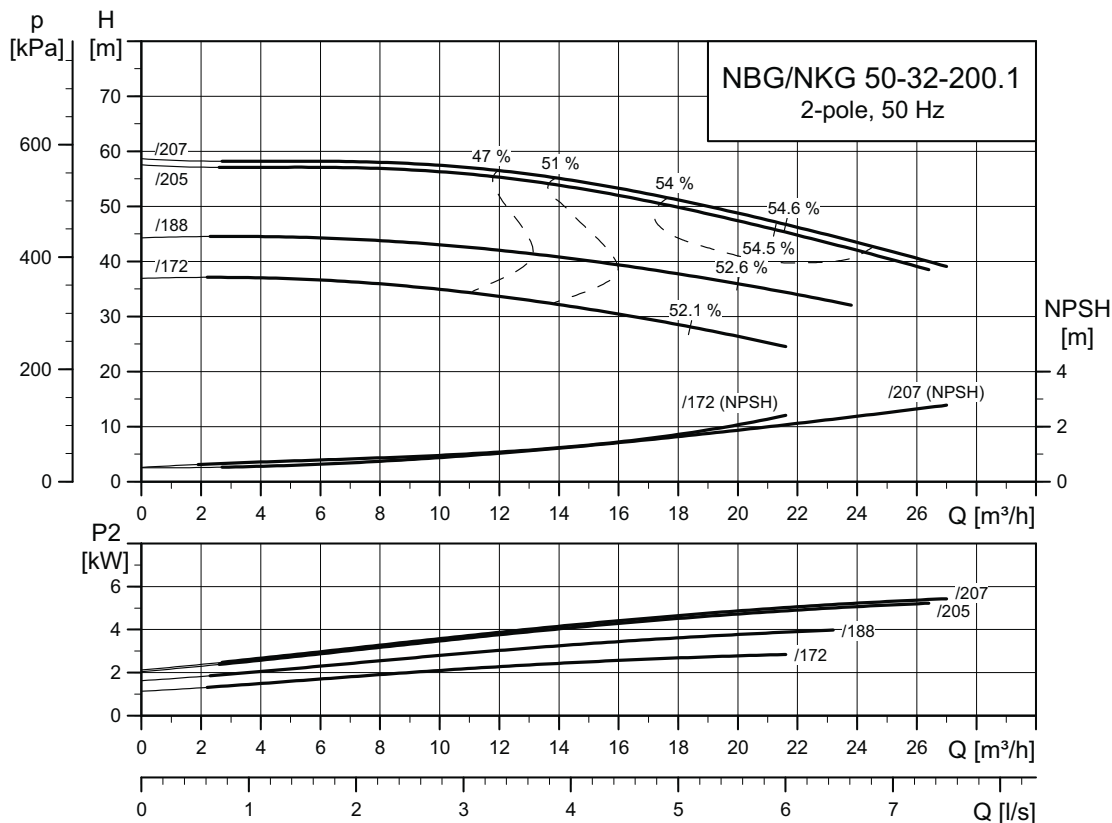
TM03 4903 3414

NBG, NKG 50-32-160



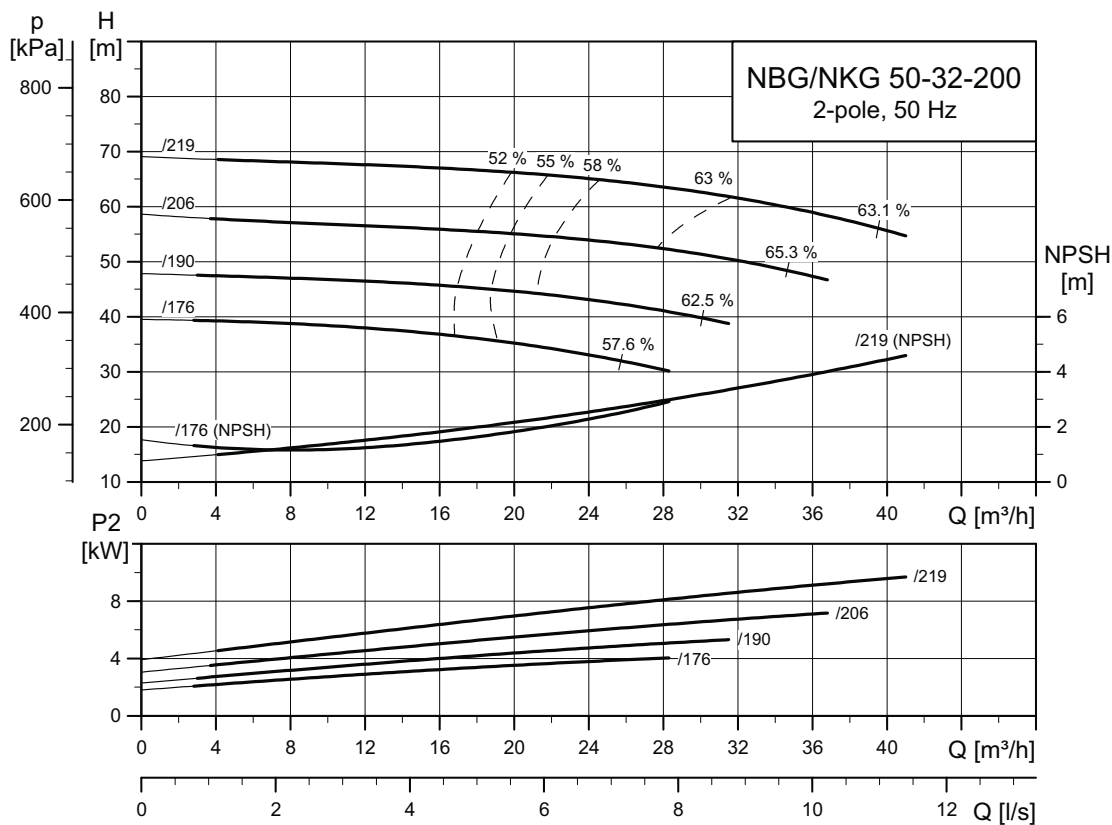
TM03 4906 3414

NBG, NKG 50-32-200.1



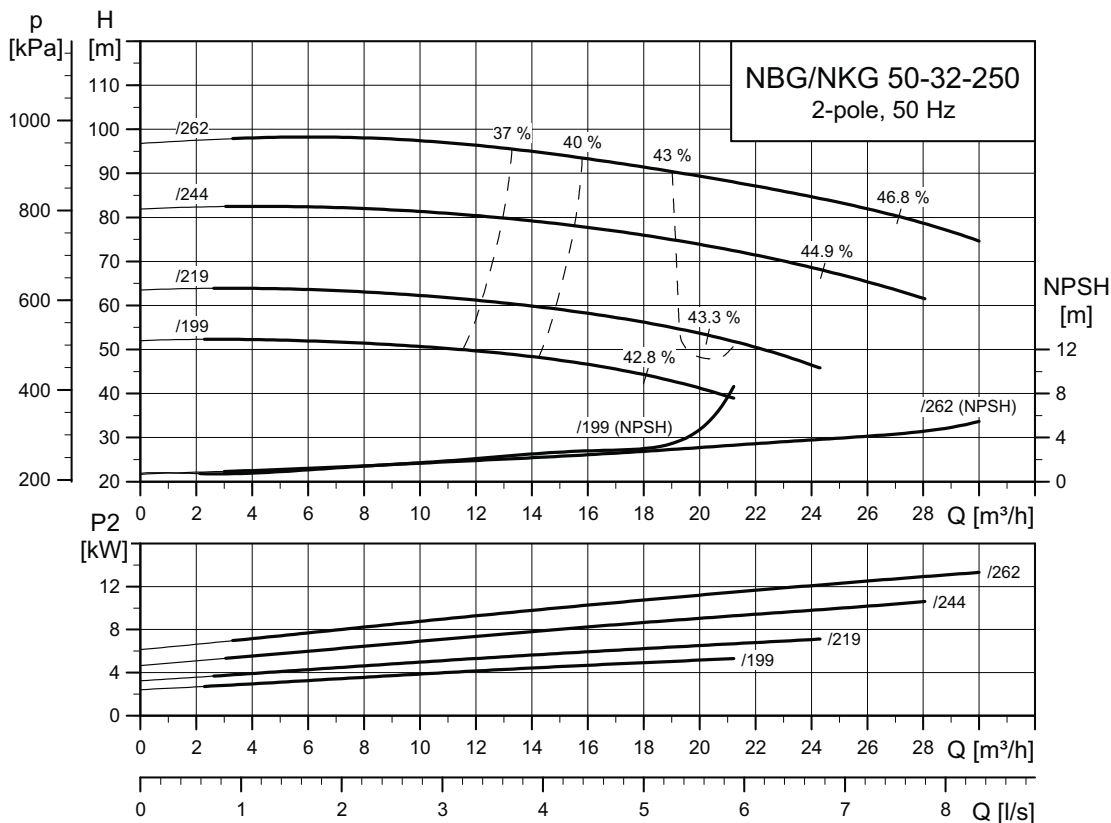
TM03 4904 3414

NBG, NKG 50-32-200



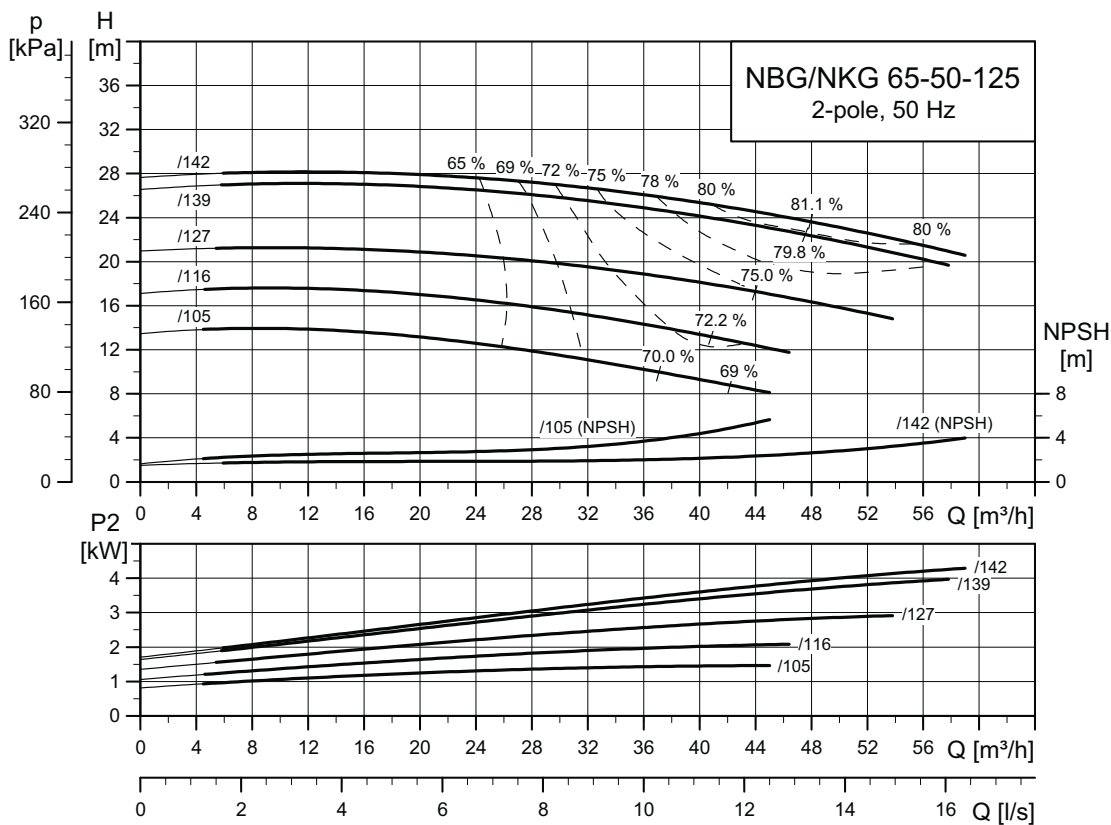
TM03 4907 3414

NBG, NKG 50-32-250



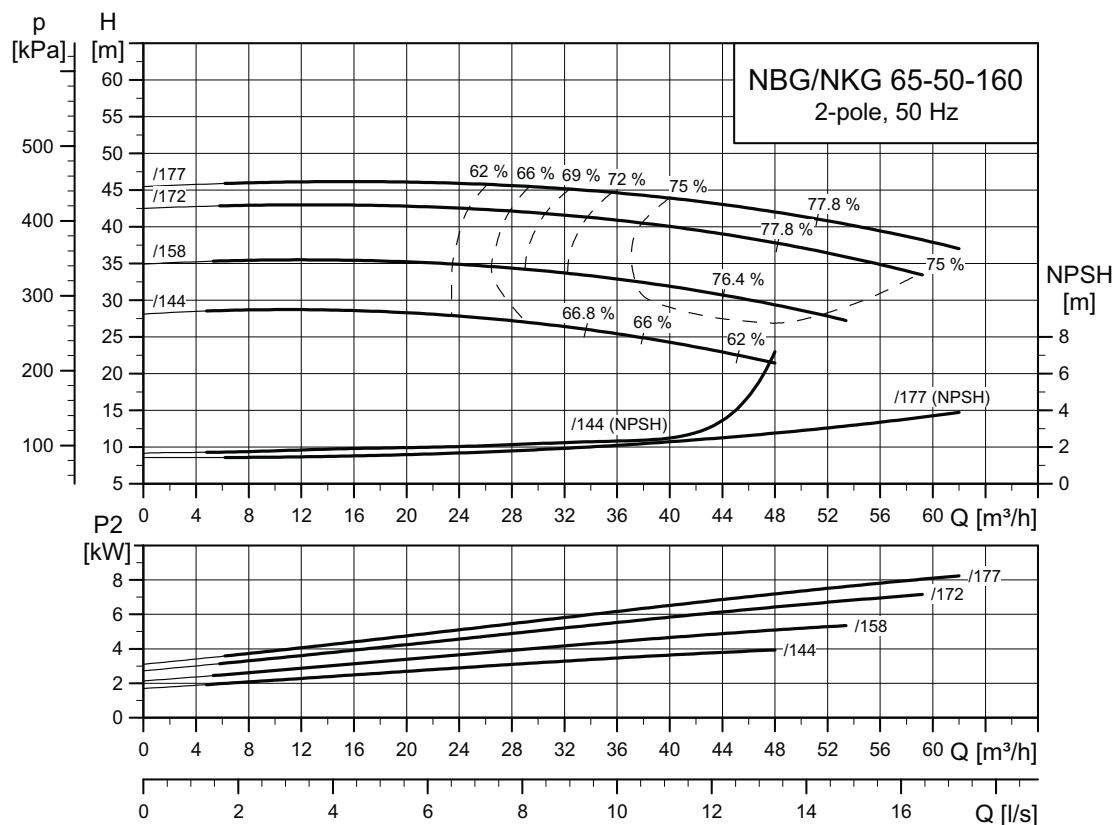
TM03 4908 3414

NBG, NKG 65-50-125



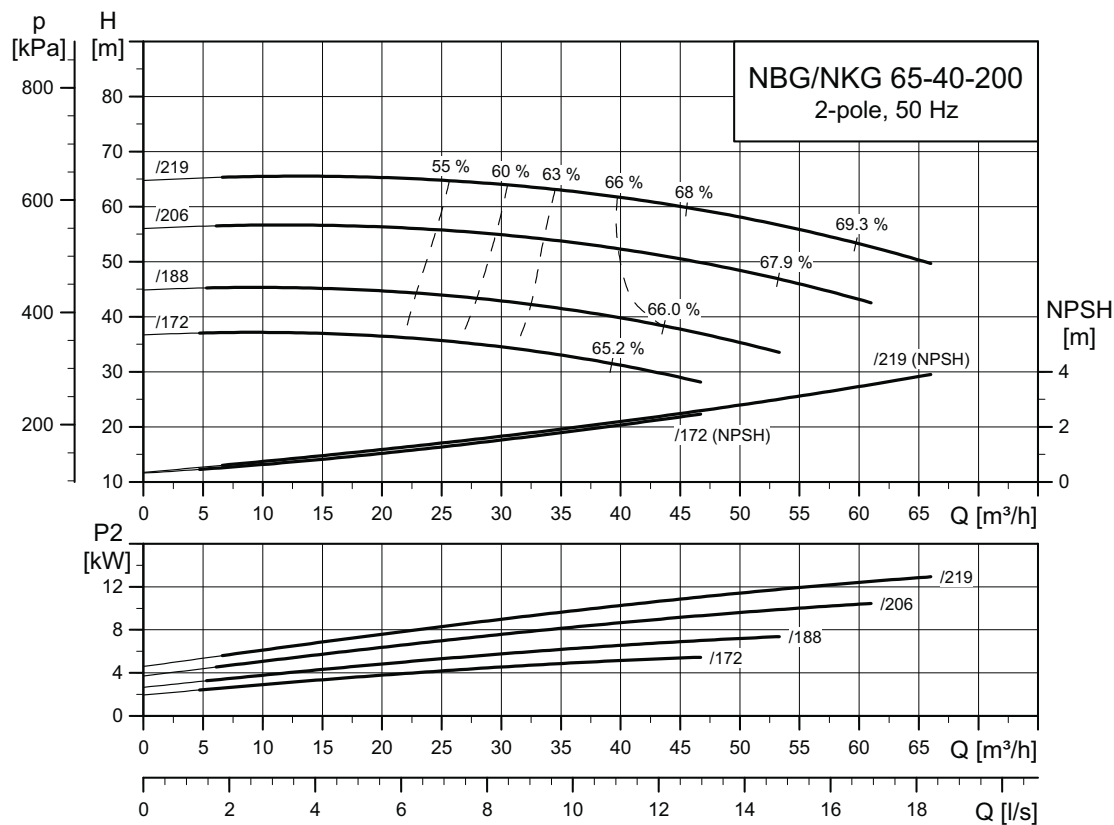
TM03 4909 3414

NBG, NKG 65-50-160



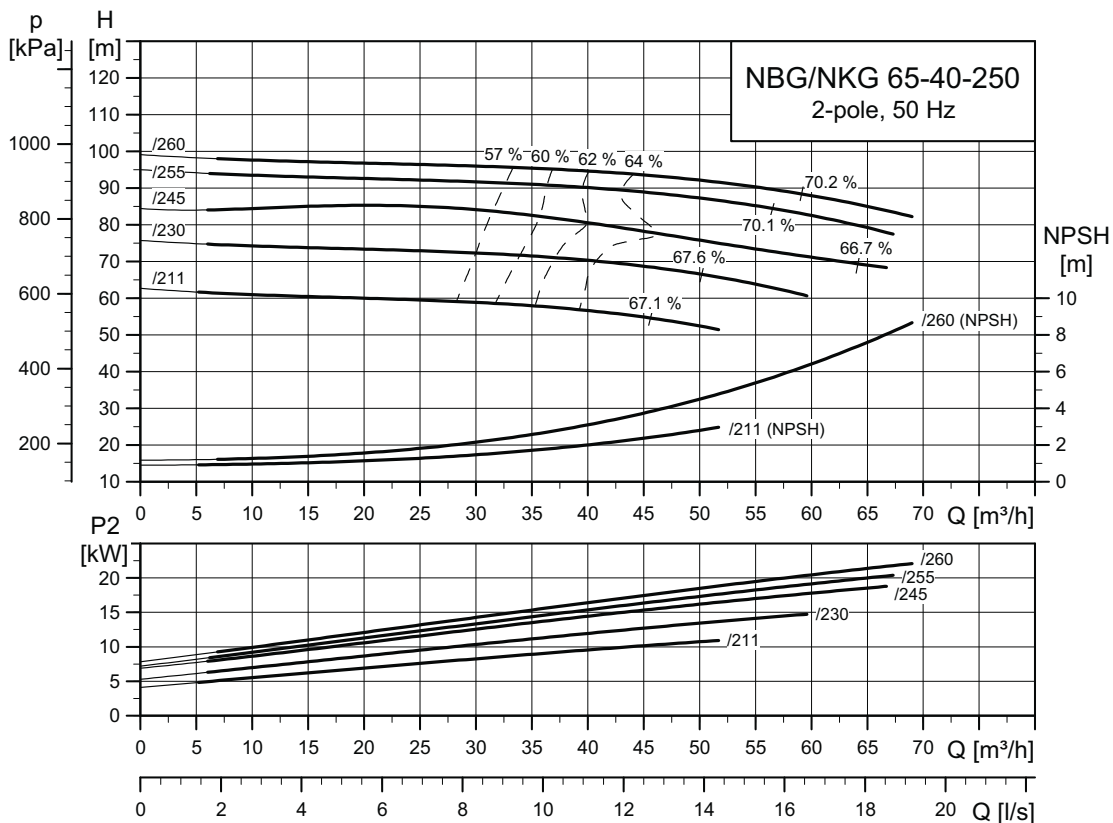
TM03 4910 3414

NBG, NKG 65-40-200



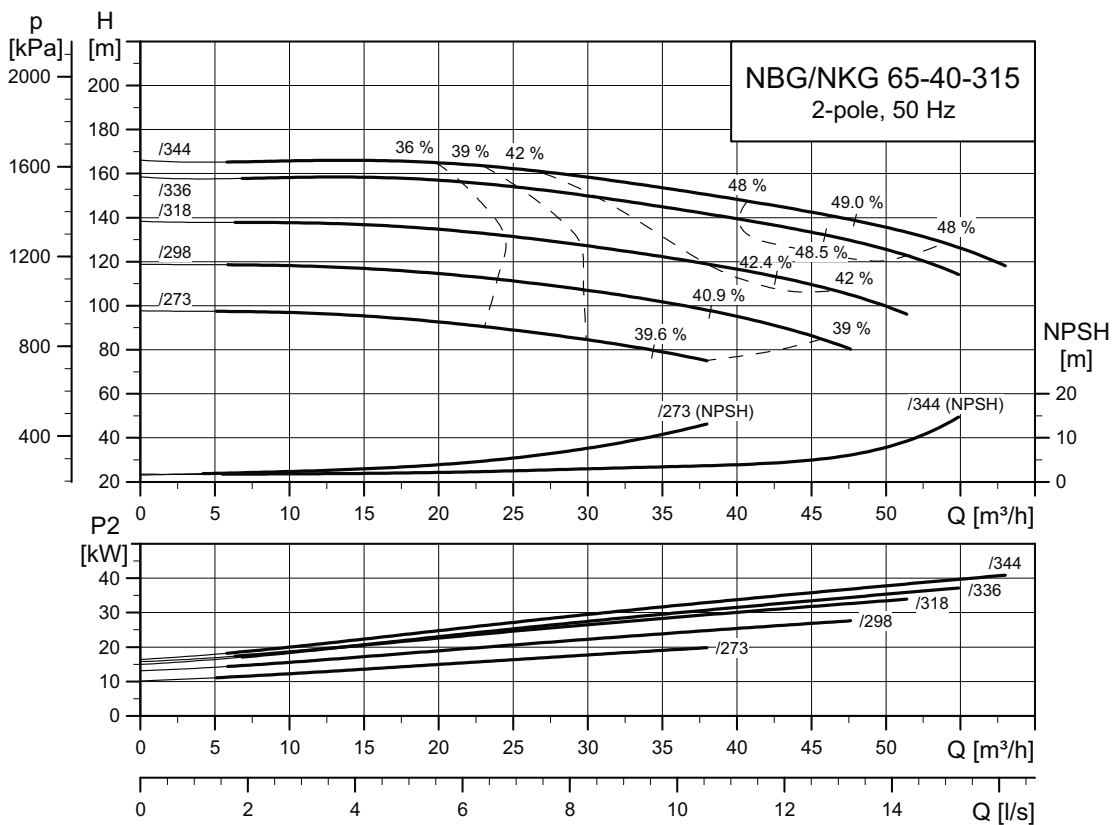
TM03 4911 3414

NBG, NKG 65-40-250



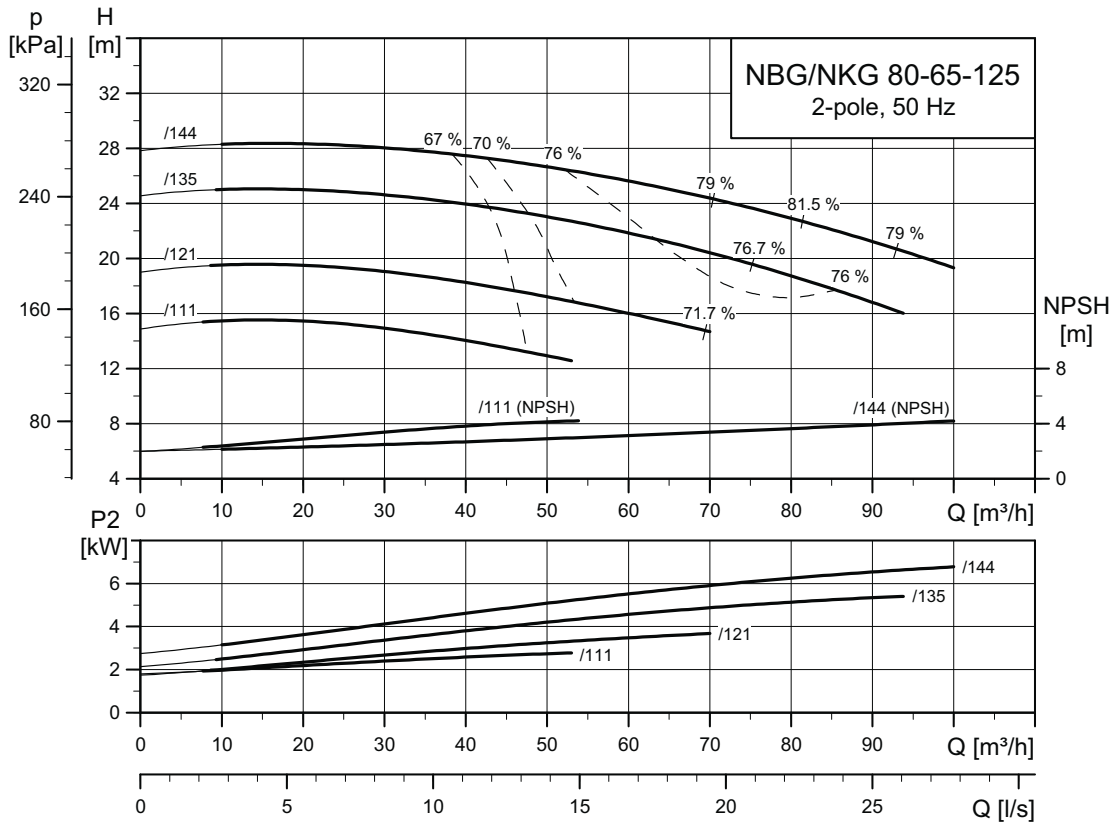
TM03 4912 3414

NBG, NKG 65-40-315



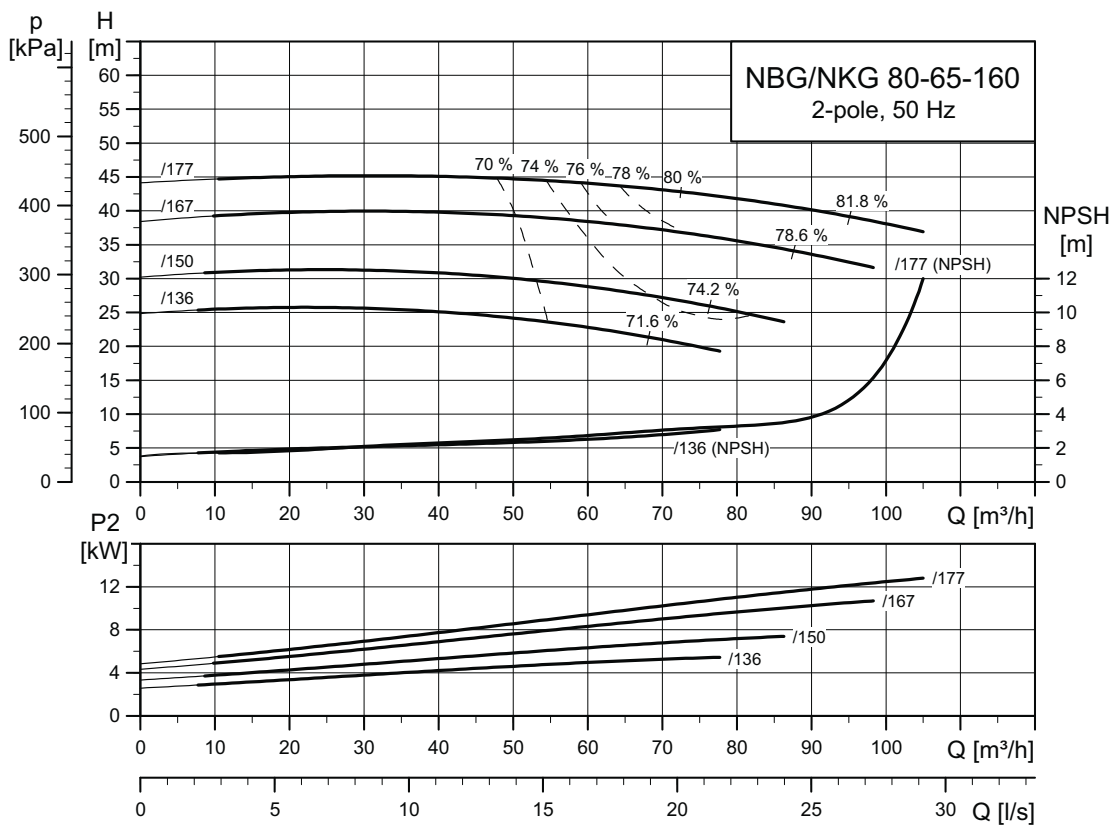
TM03 4913 3414

NBG, NKG 80-65-125



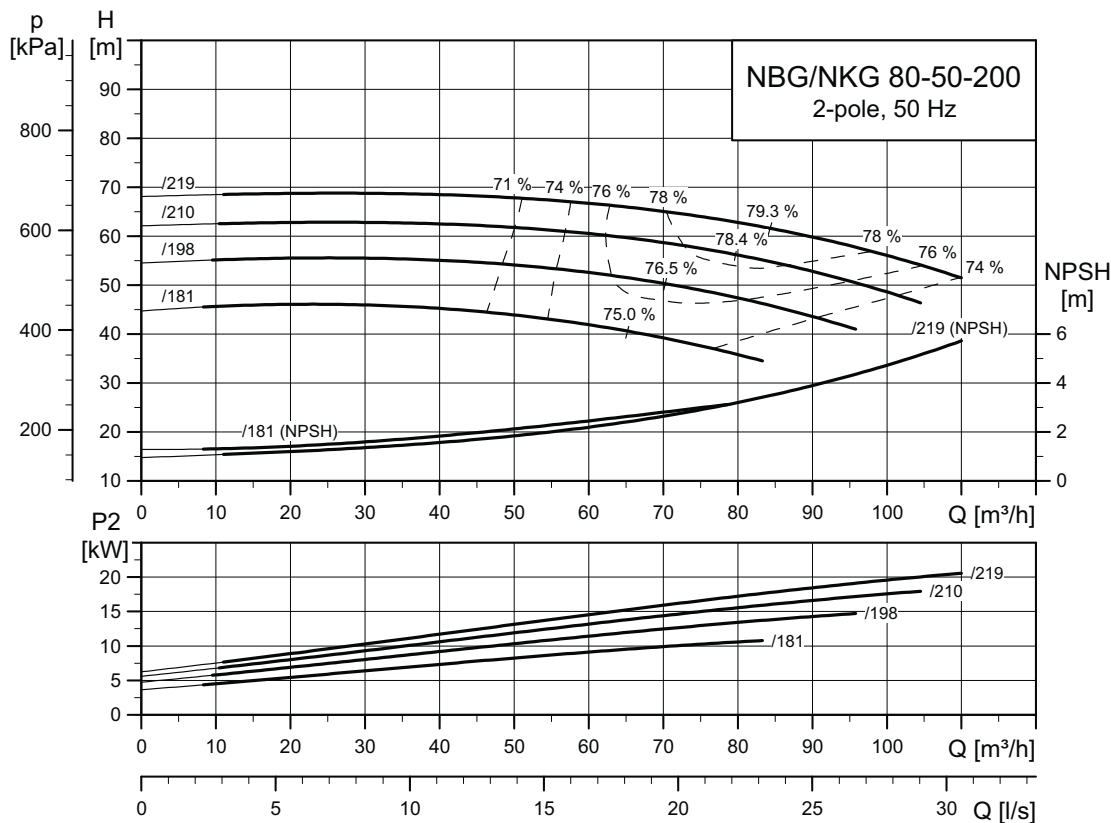
TM03 4914 3414

NBG, NKG 80-65-160



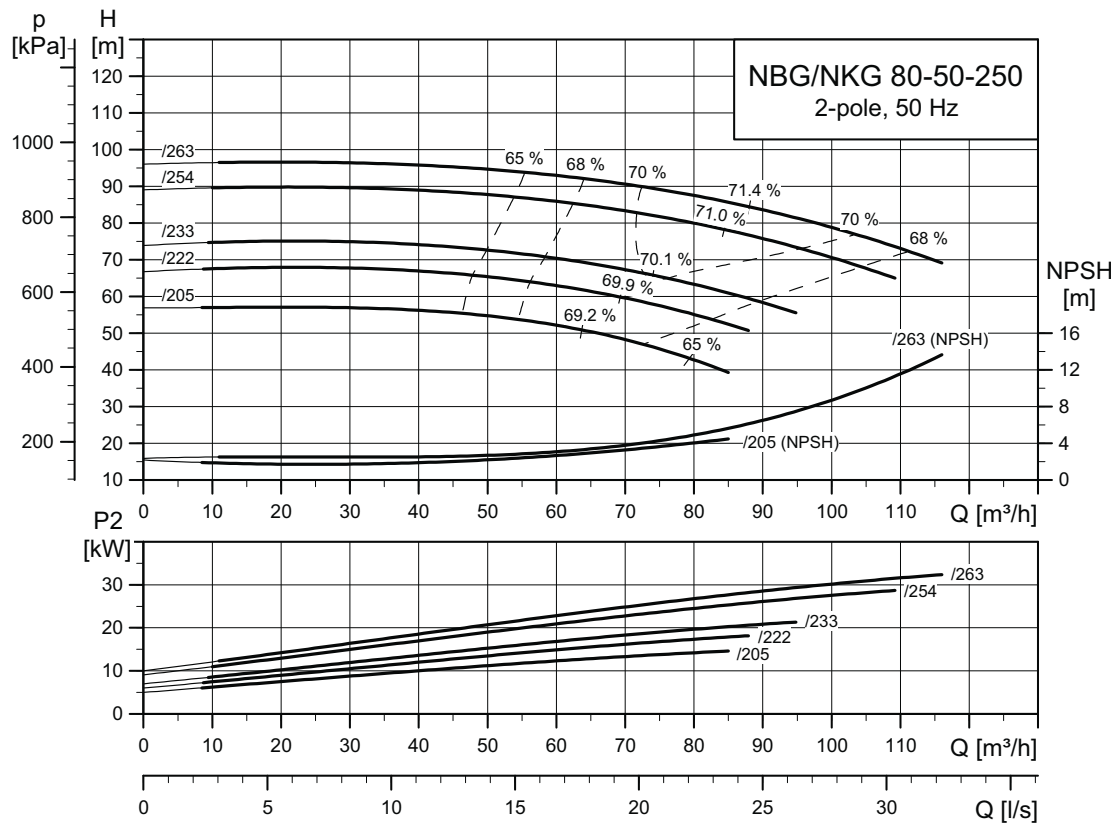
TM03 4915 3414

NBG, NKG 80-50-200



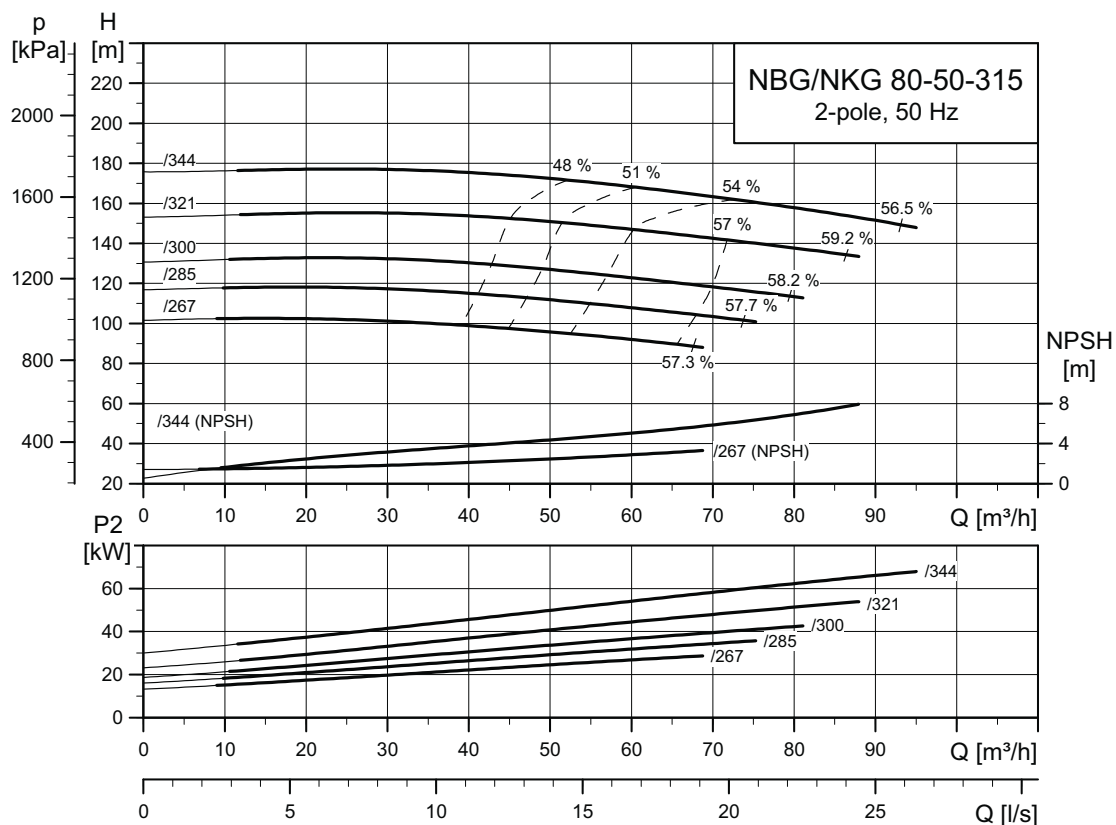
TM03 4916 3414

NBG, NKG 80-50-250



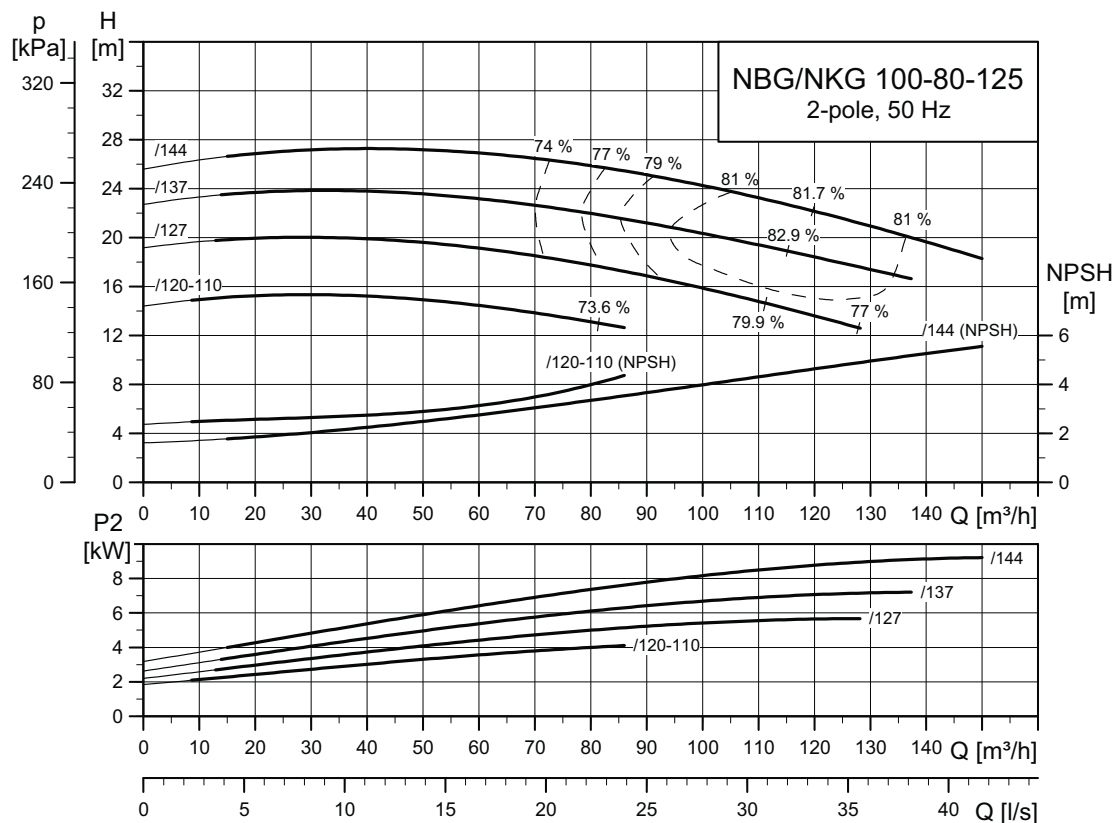
TM03 4917 3414

NBG, NKG 80-50-315



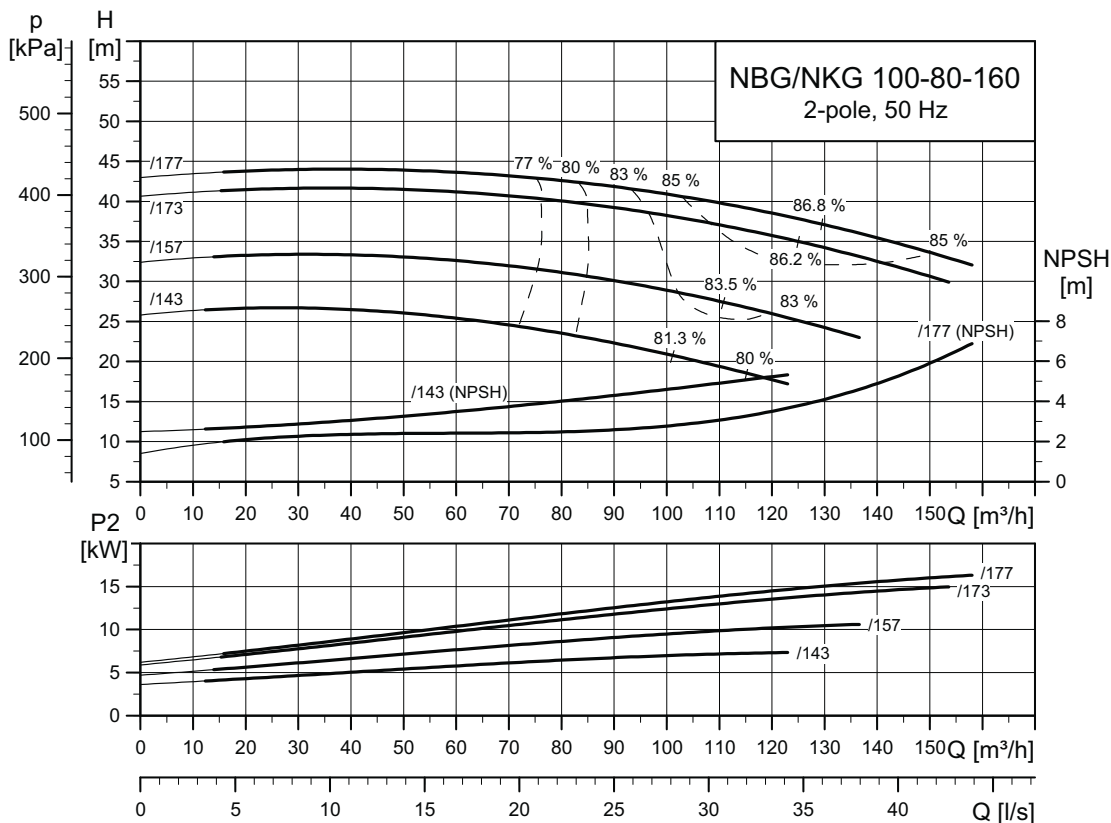
TM03 4918 3414

NBG, NKG 100-80-125



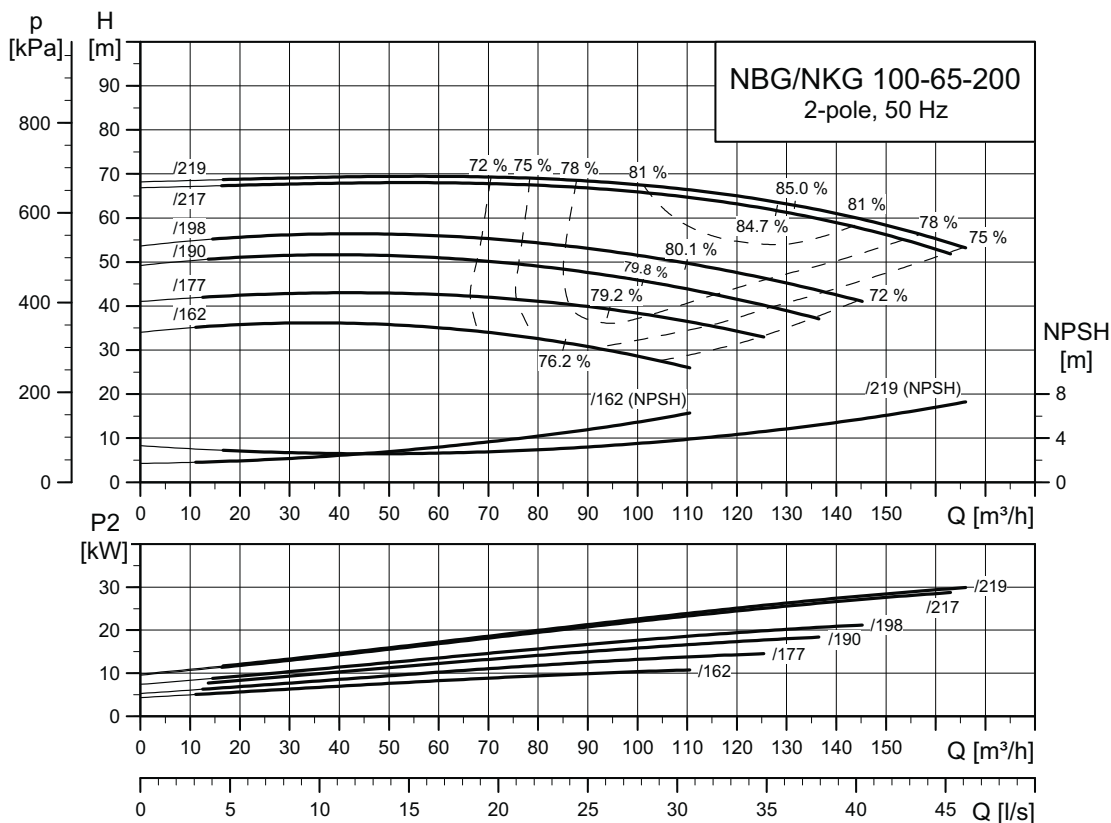
TM03 4919 3414

NBG, NKG 100-80-160



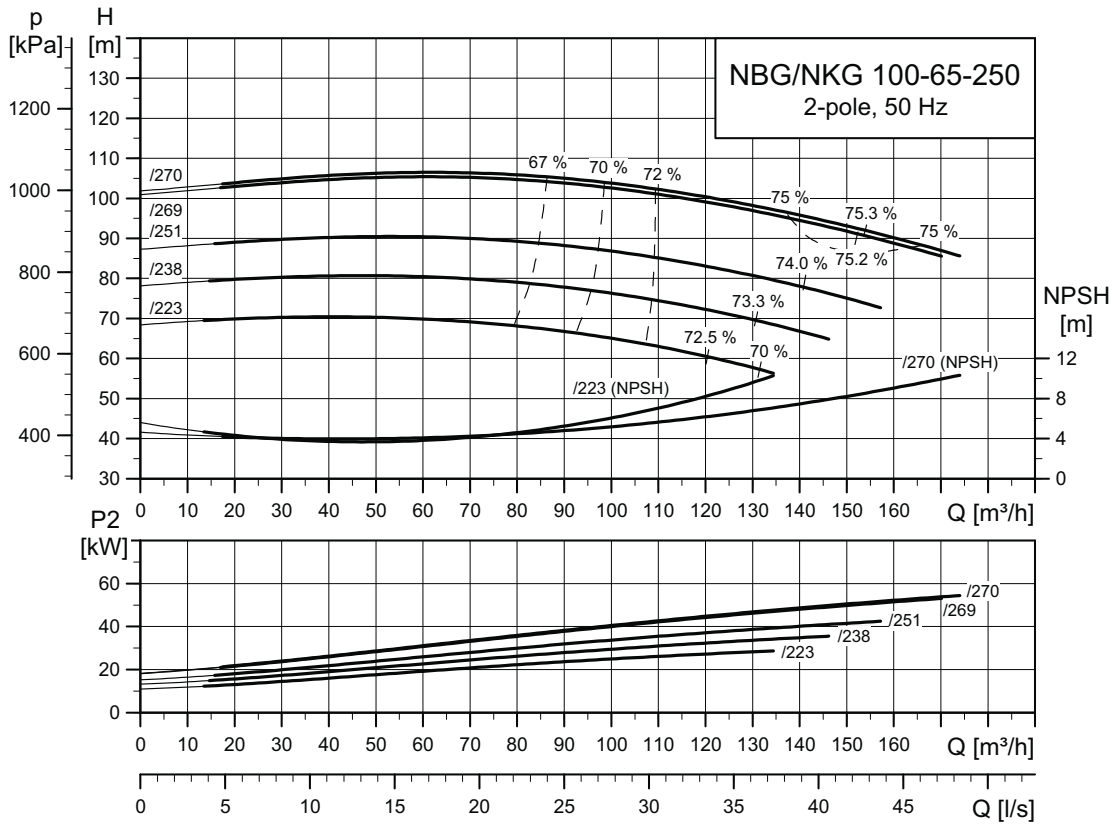
TM03 4920 3414

NBG, NKG 100-65-200



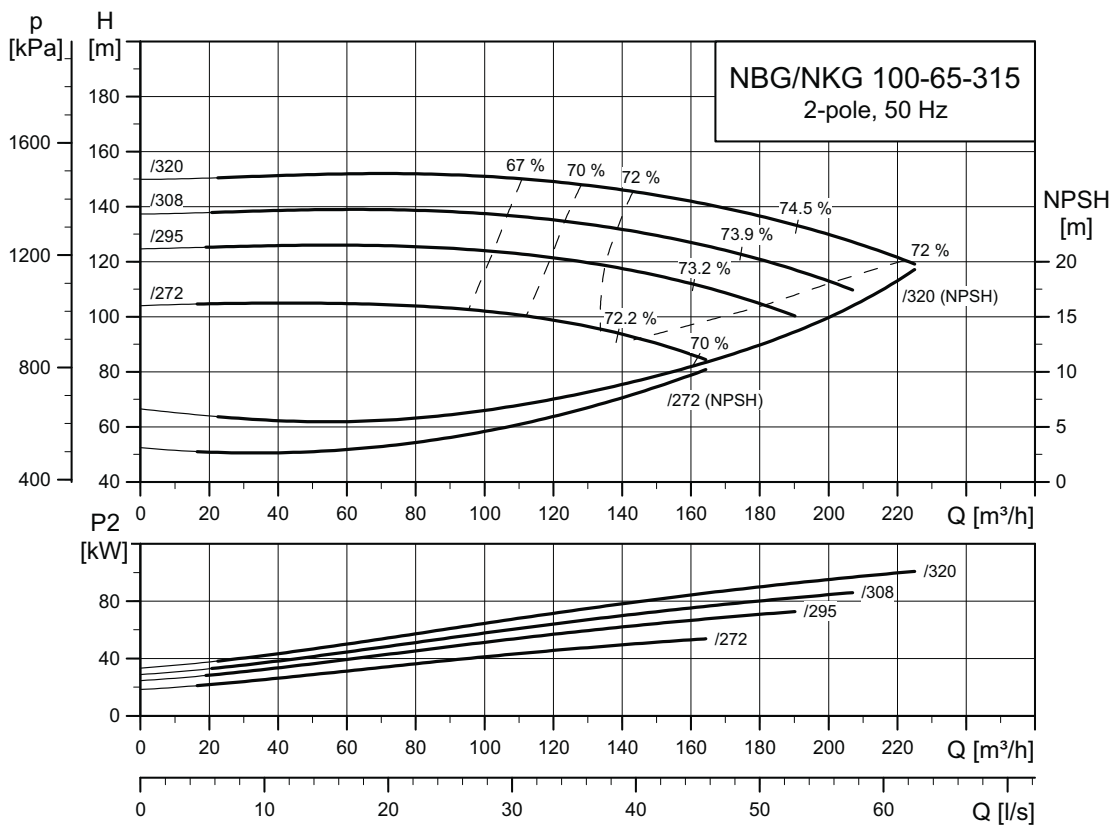
TM03 4921 3414

NBG, NKG 100-65-250



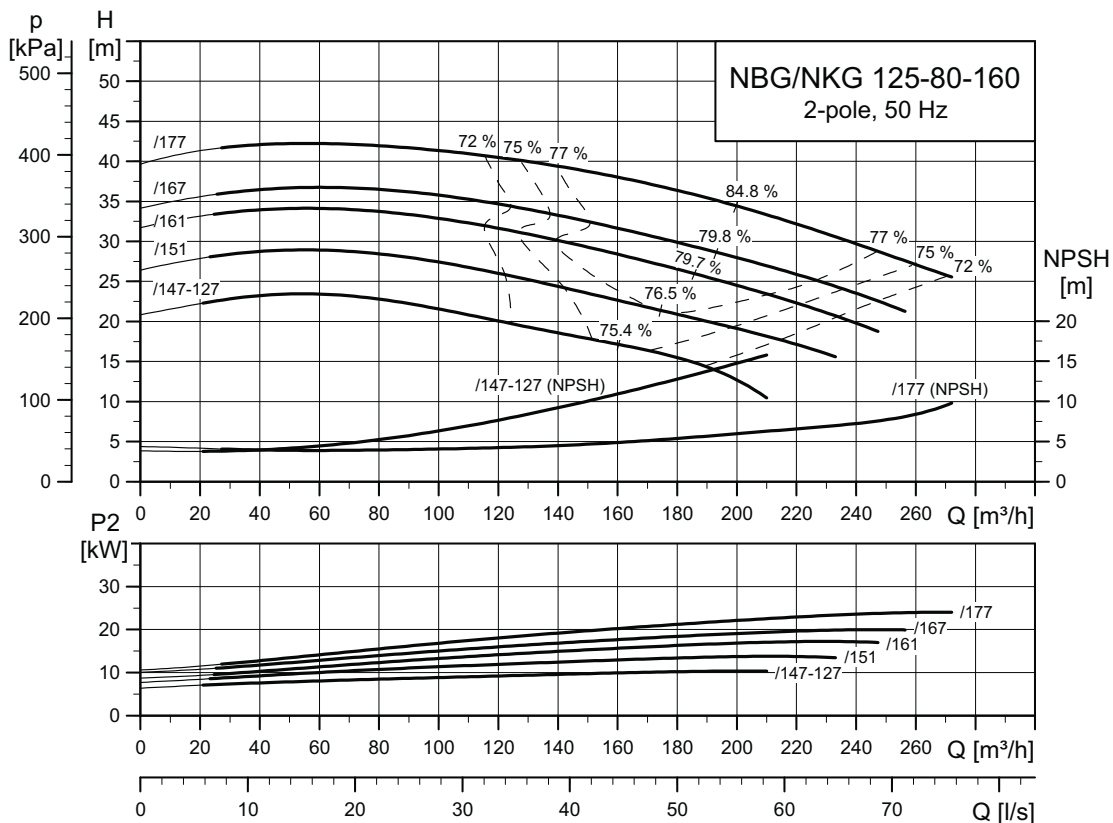
TM03 4922 3414

NBG, NKG 100-65-315



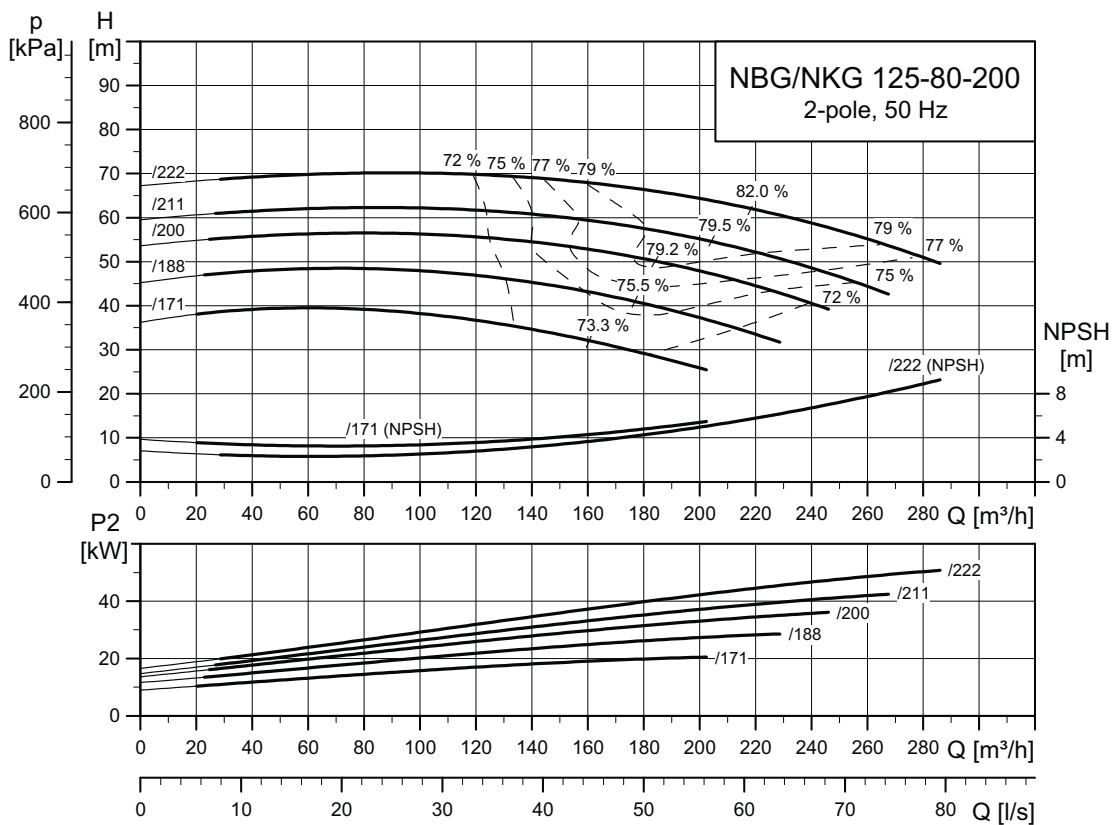
TM03 4923 3414

NBG, NKG 125-80-160



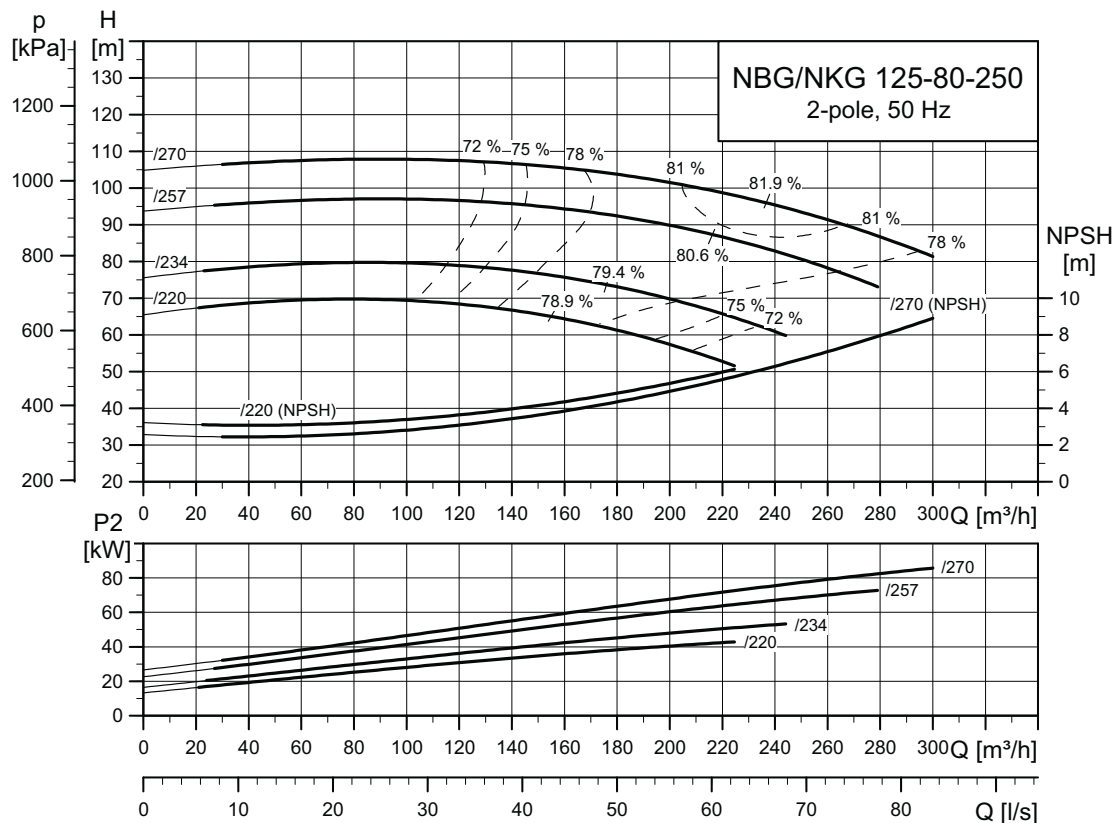
TM03 4924 3414

NBG, NKG 125-80-200



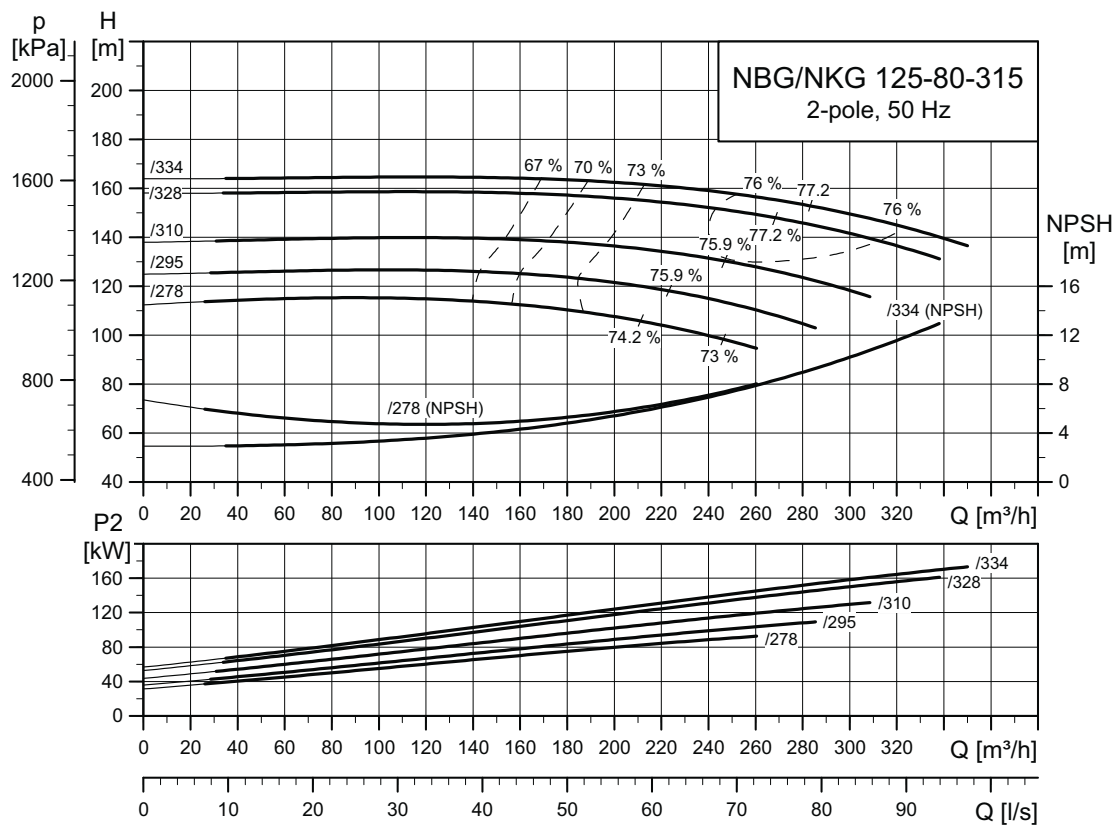
TM03 4925 3414

NBG, NKG 125-80-250



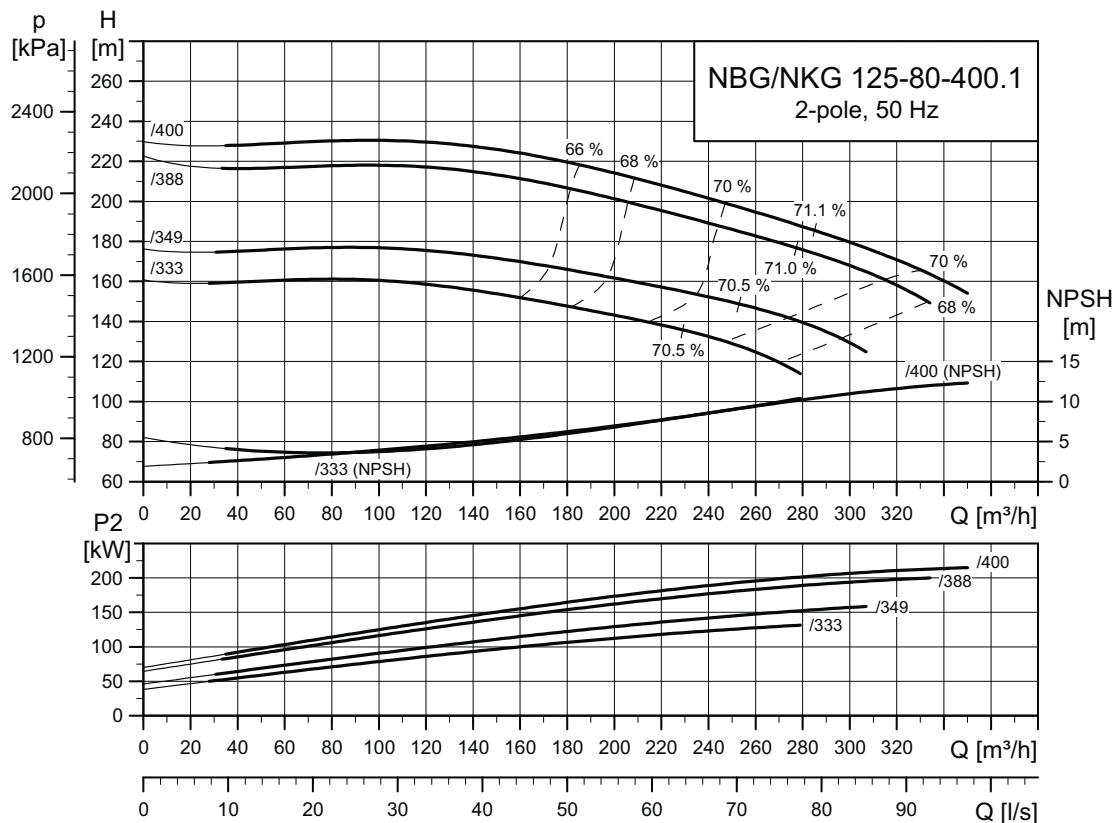
TM03 4926 3414

NBG, NKG 125-80-315



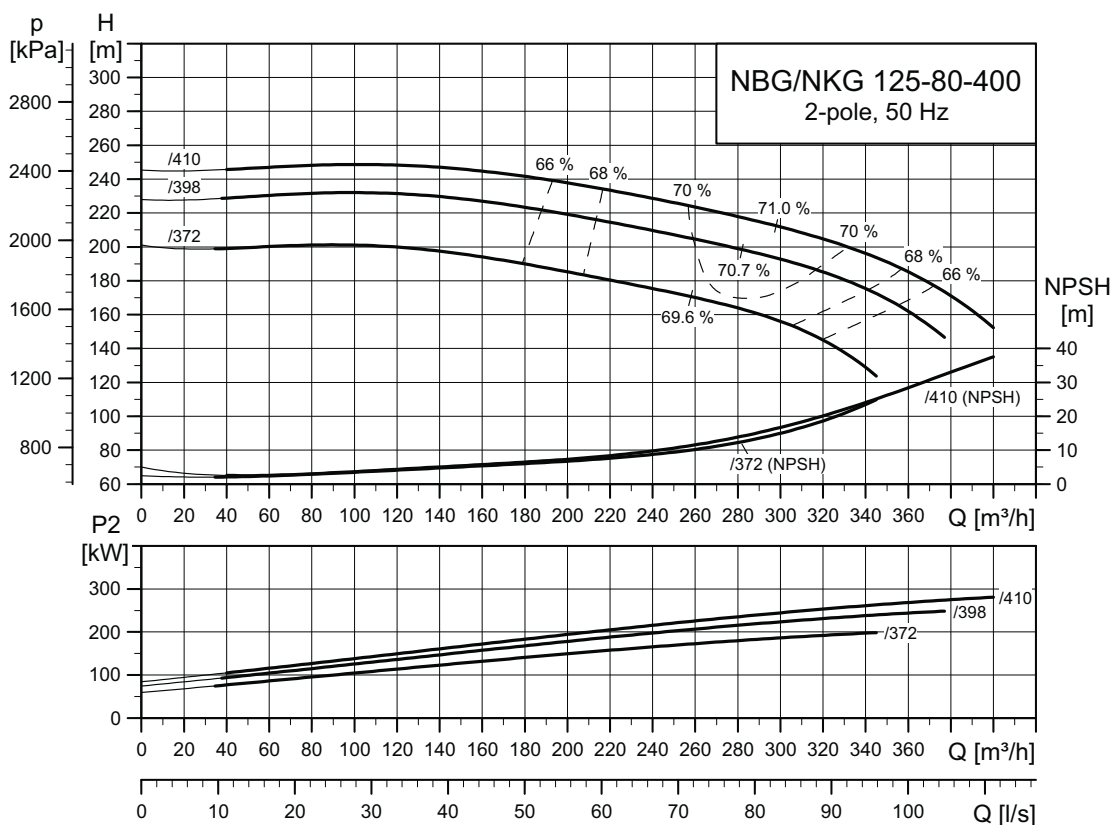
TM03 4927 3414

NBG, NKG 125-80-400.1



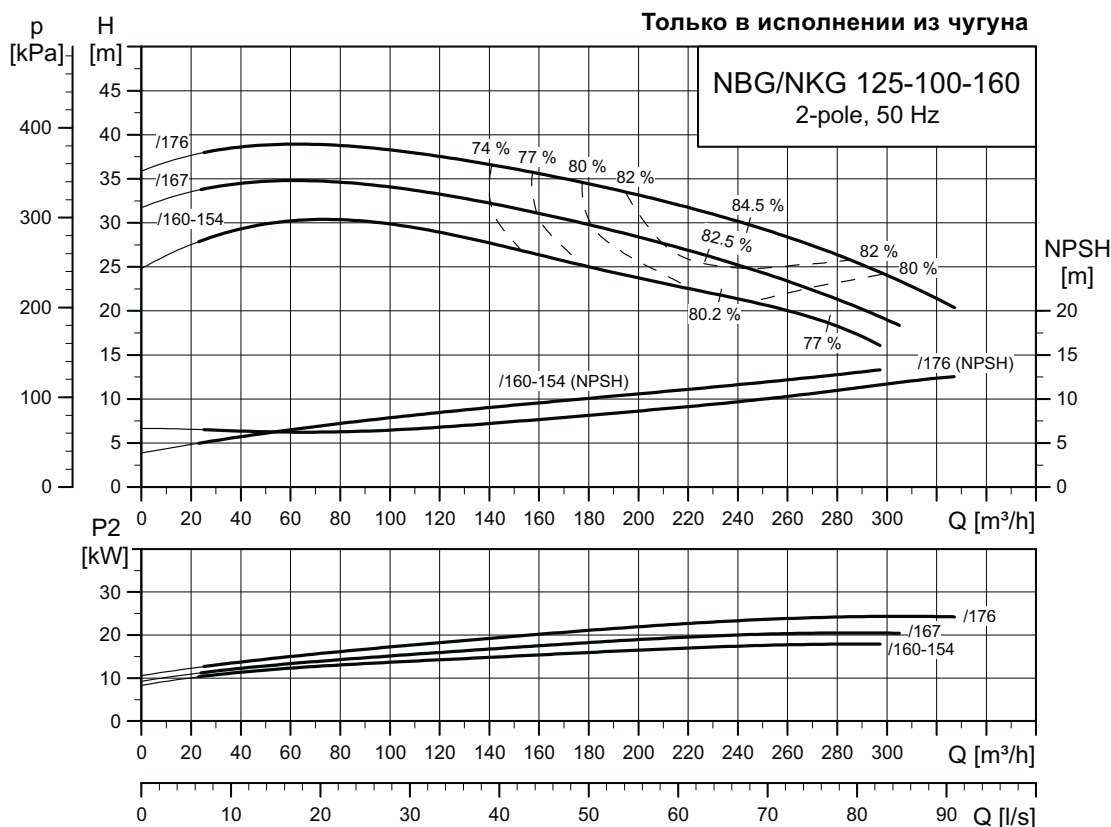
TM05 6041 3414

NBG, NKG 125-80-400



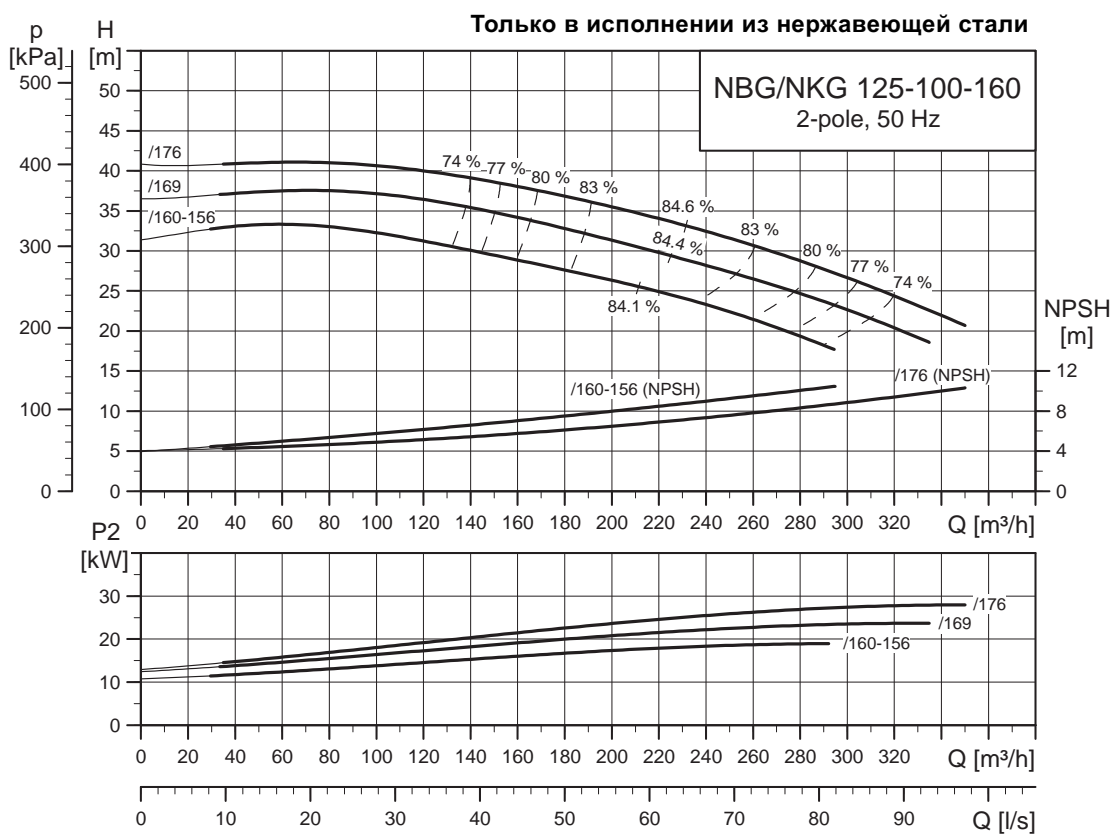
TM05 6043 3414

NBG, NKG 125-100-160



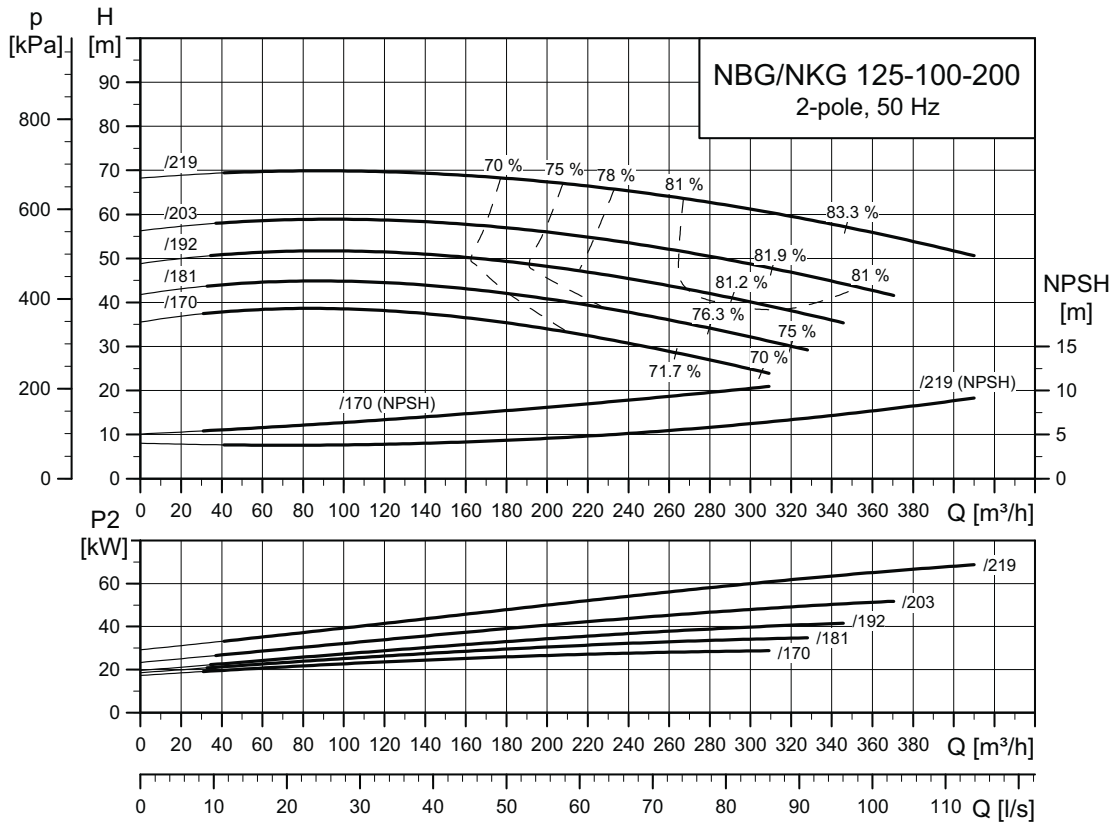
TM03 4928 2715

NBG, NKG 125-100-160



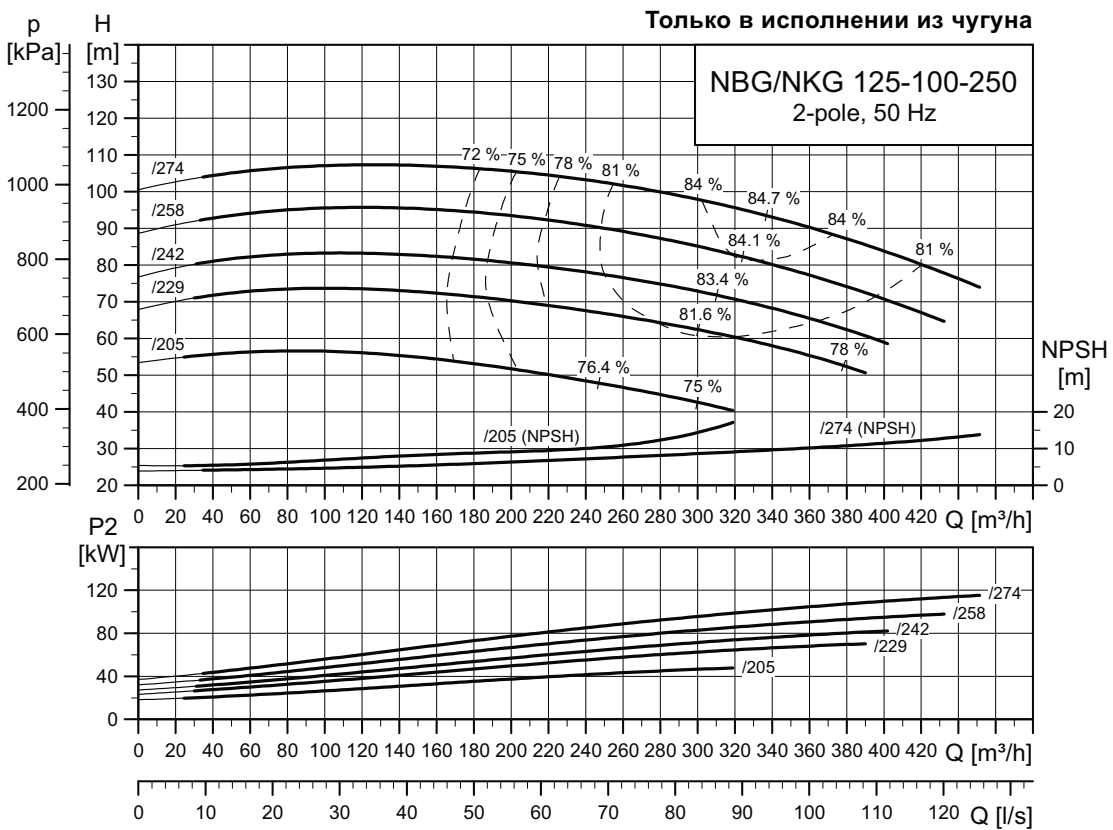
TM06 2709 4614

NBG, NKG 125-100-200



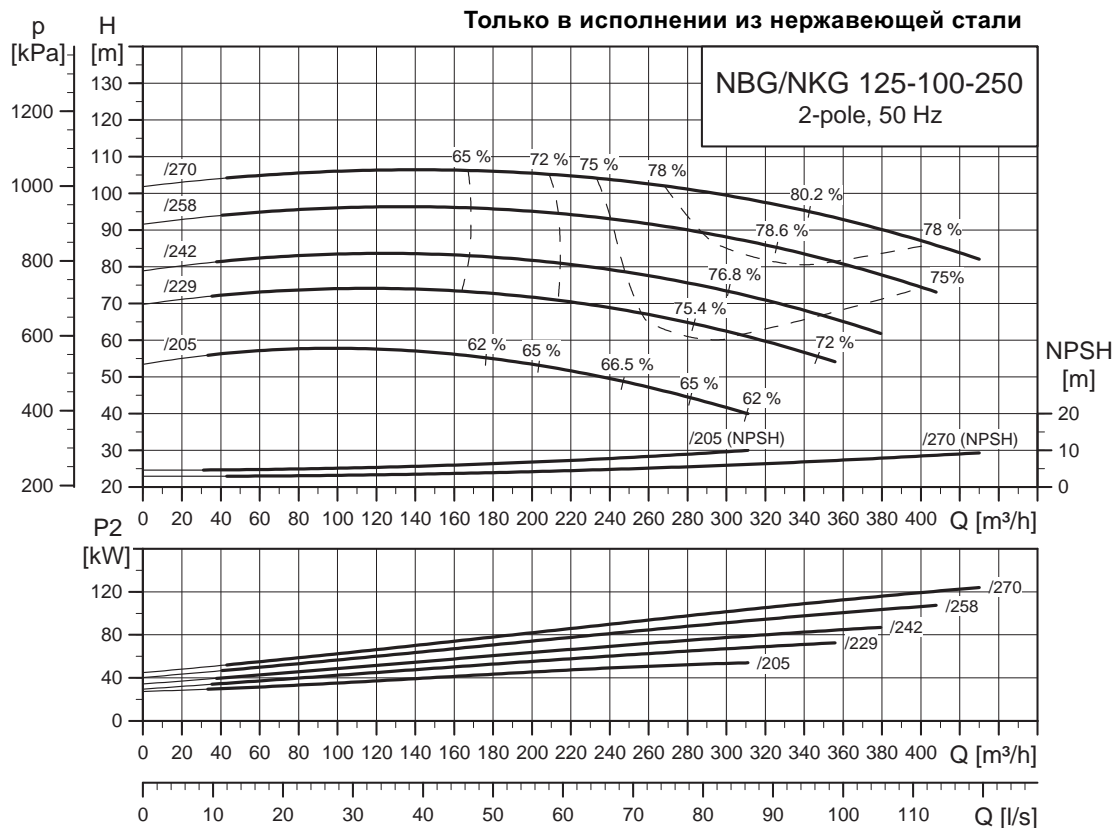
TM03 4929 3414

NBG, NKG 125-100-250



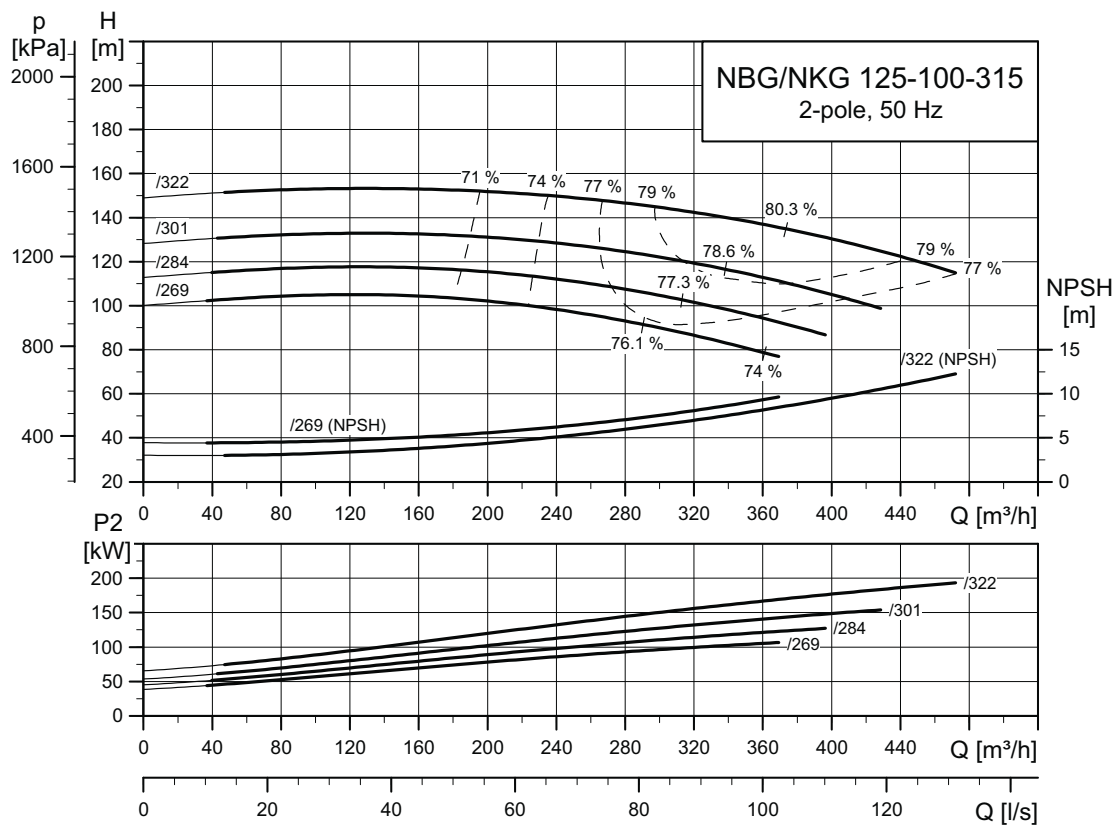
TM03 4930 4115

NBG, NKG 125-100-250



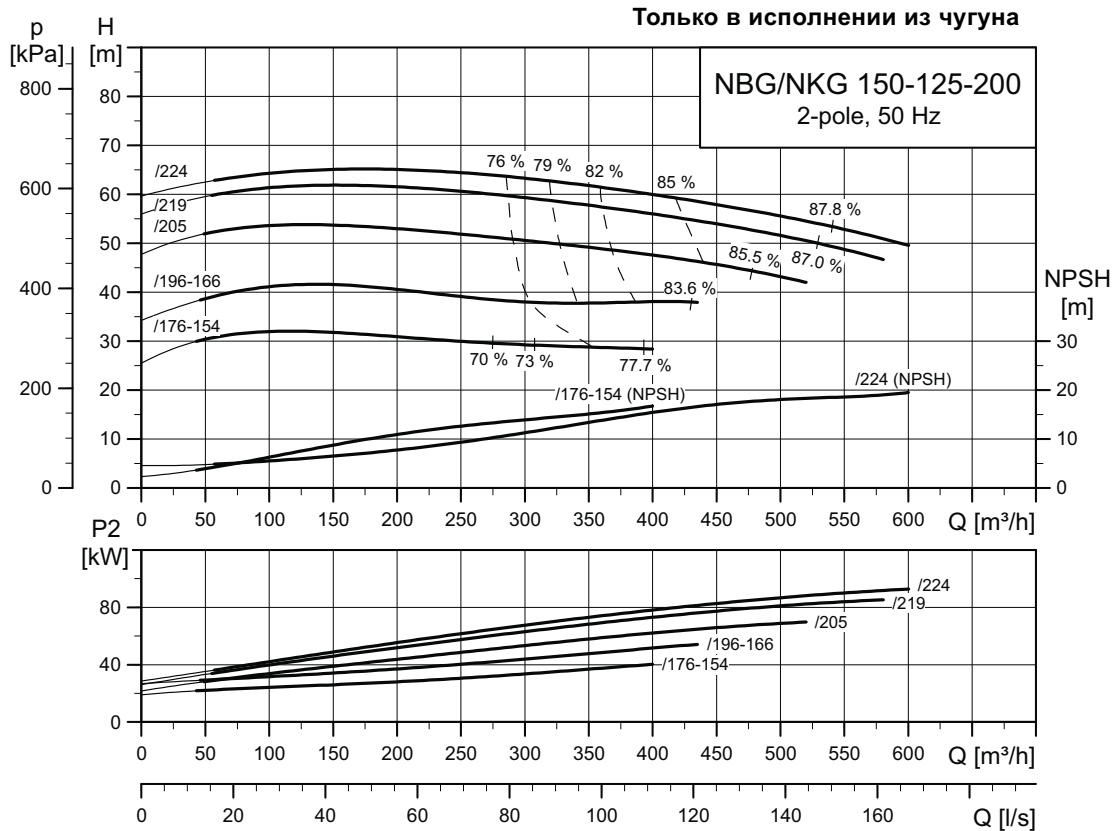
TM06 2710 4614

NBG, NKG 125-100-315



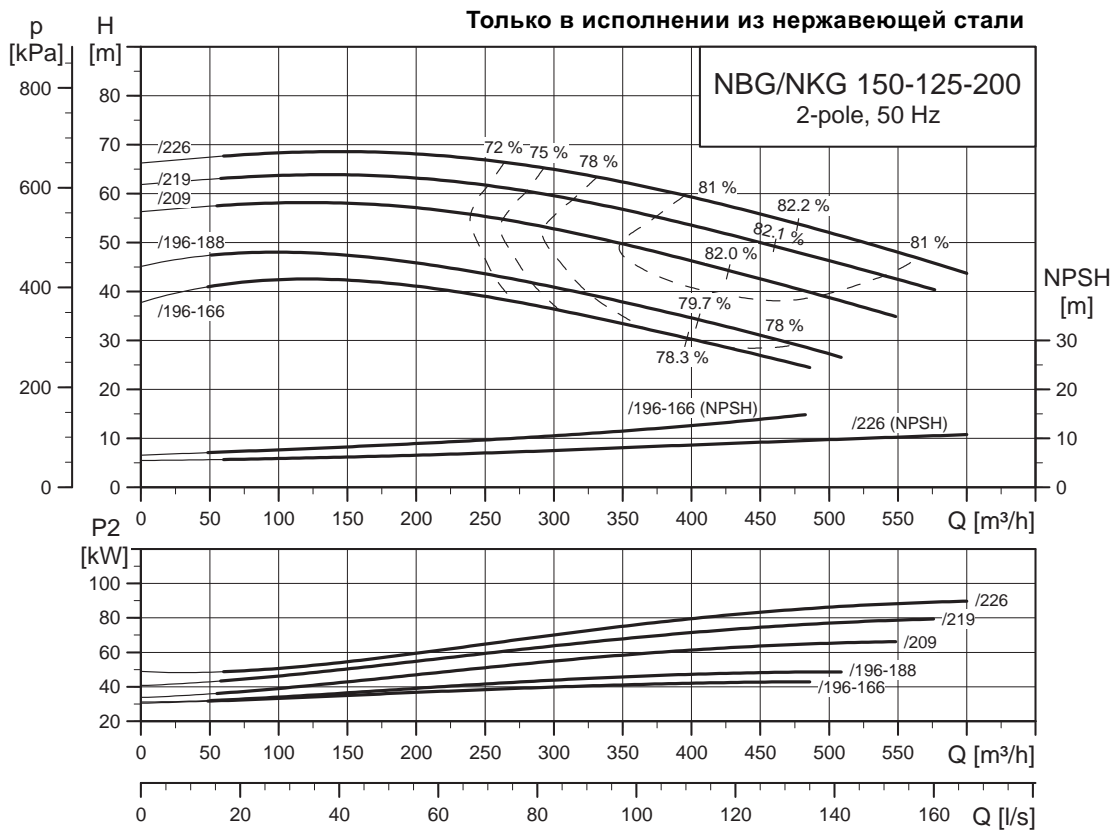
TM03 4931 3414

NBG, NKG 150-125-200



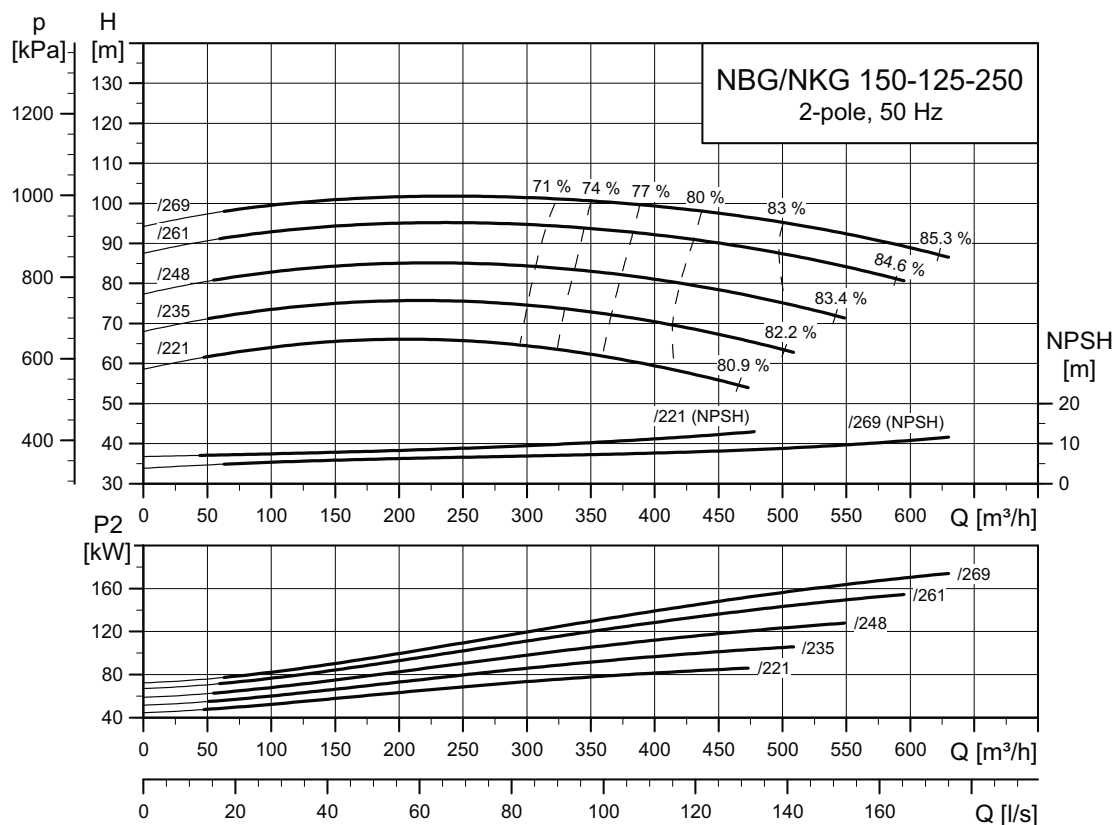
TM03 4932 2715

NBG, NKG 150-125-200



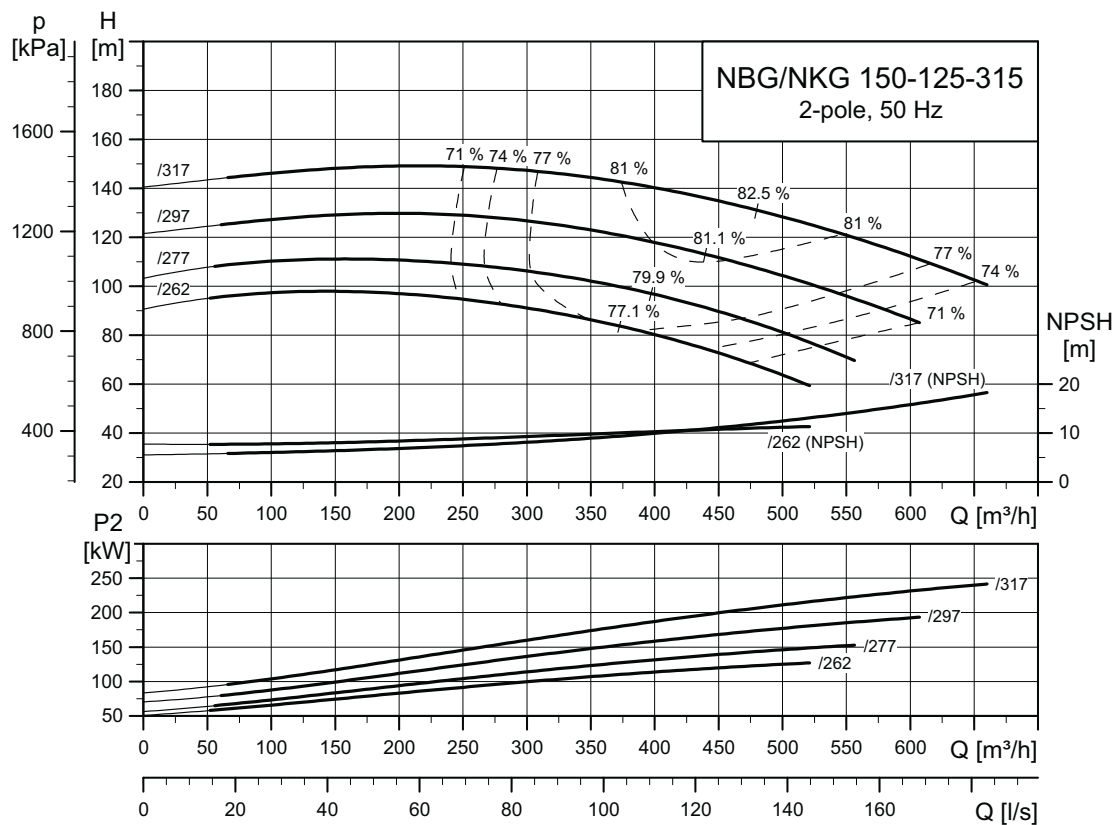
TM06 2711 4614

NBG, NKG 150-125-250



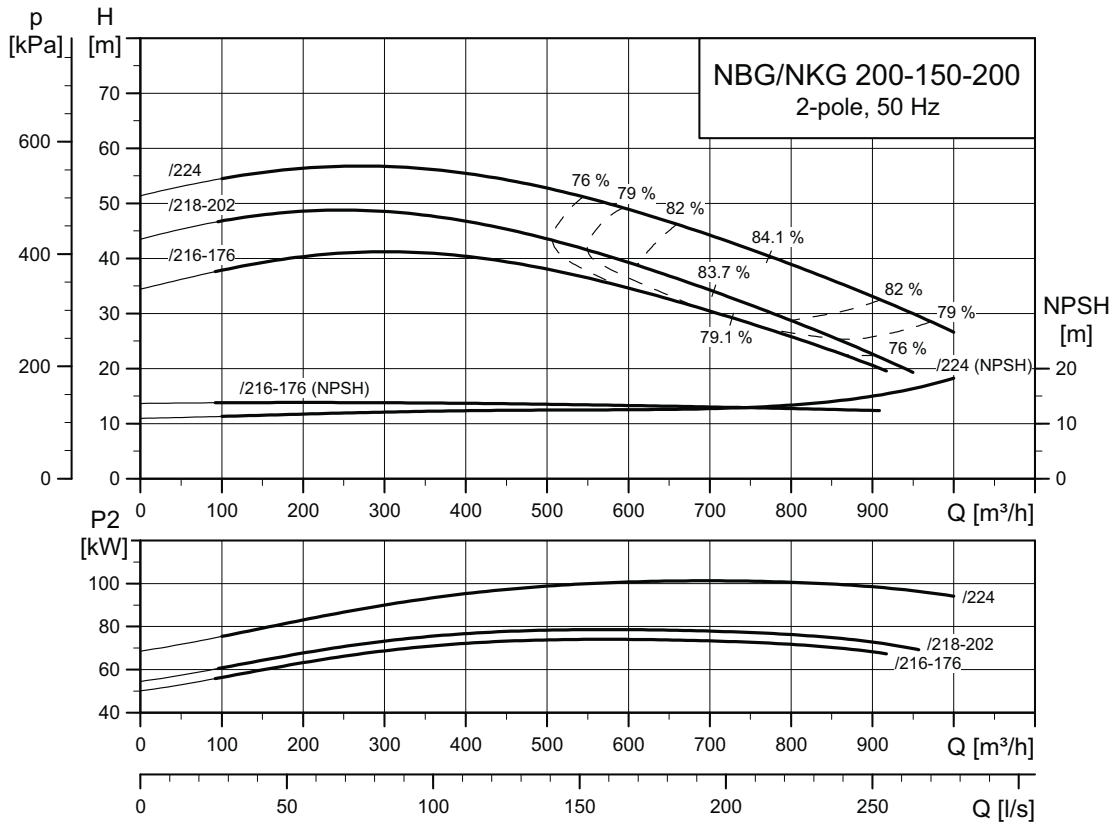
TM03 4933 3414

NBG, NKG 150-125-315



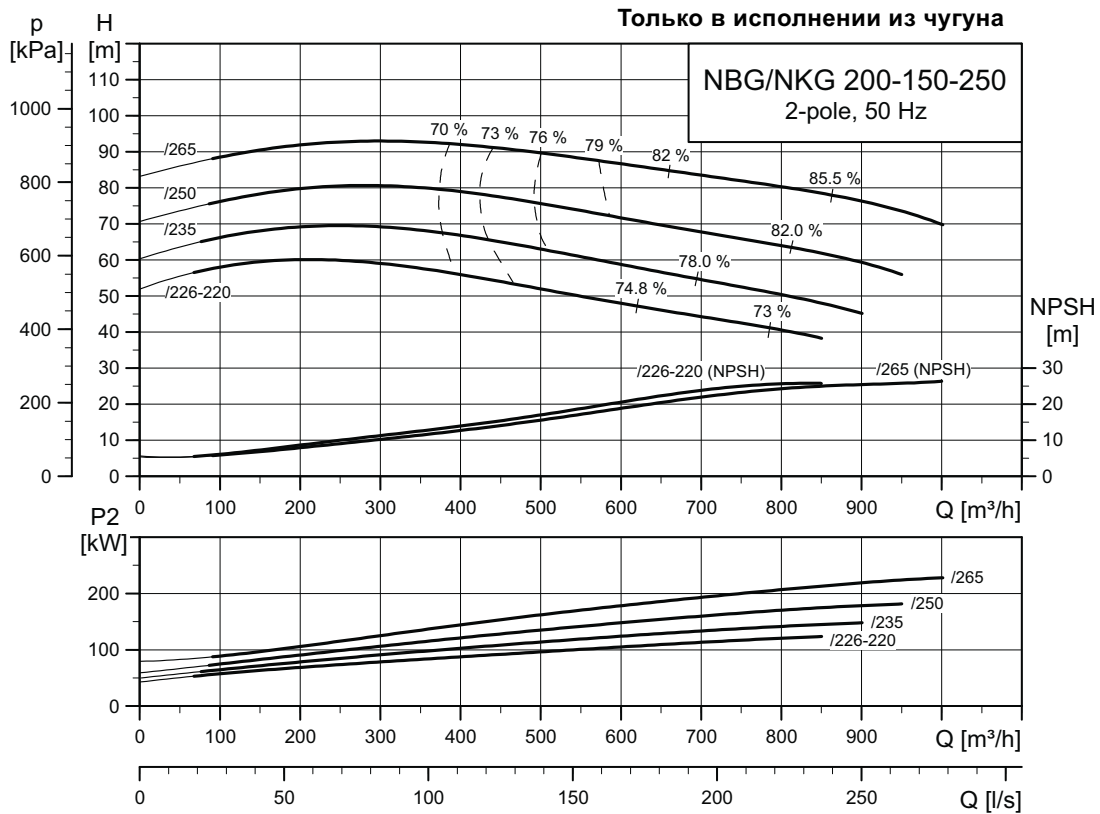
TM03 4934 3414

NBG, NKG 200-150-200



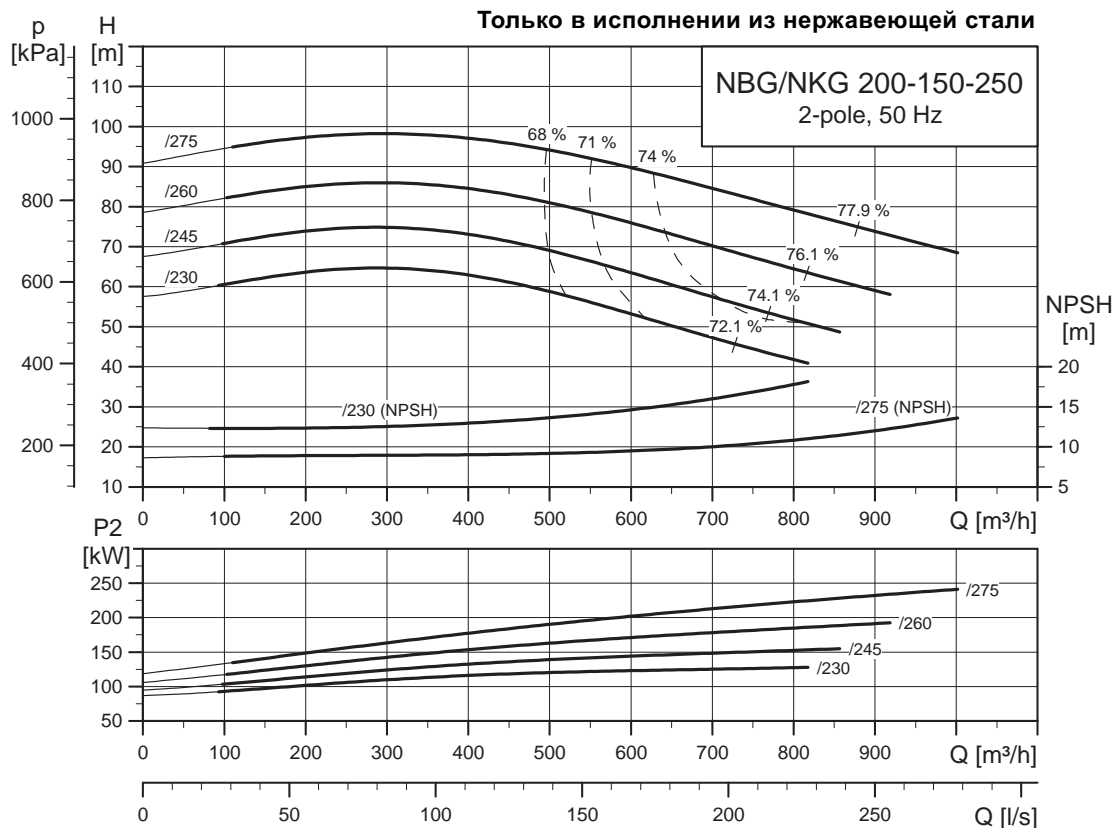
TM03 4935 3414

NBG, NKG 200-150-250



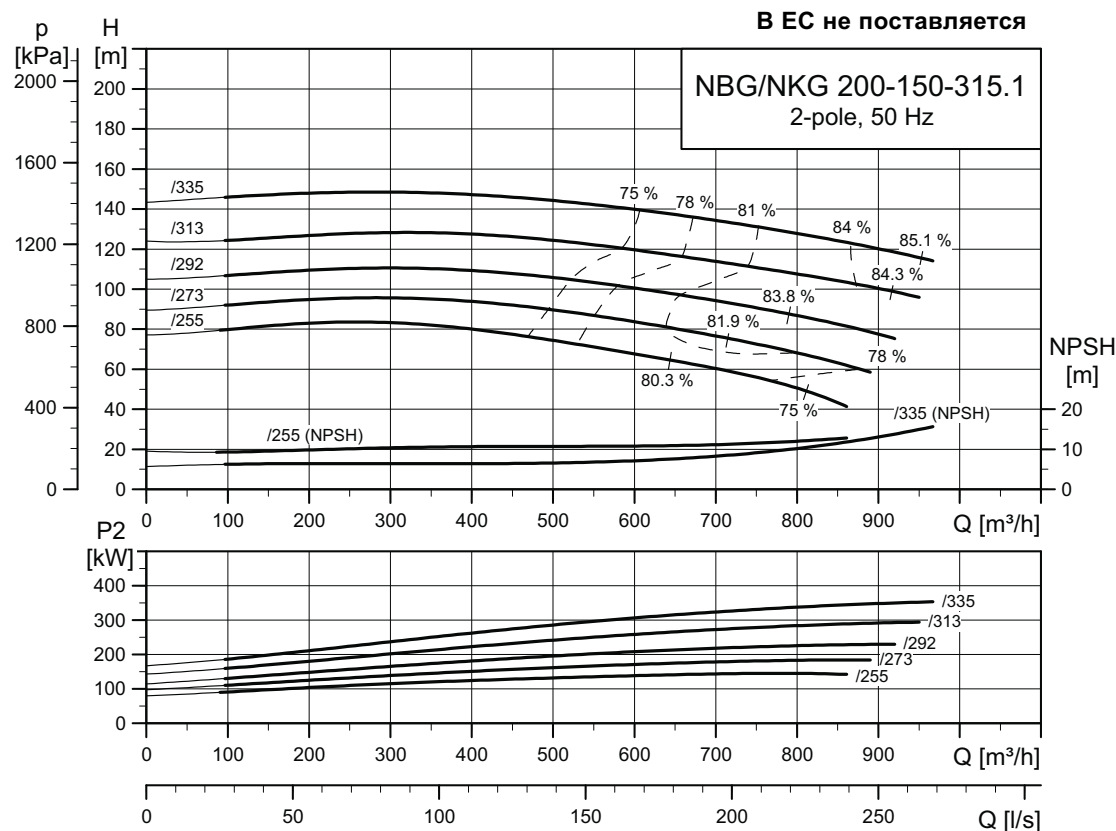
TM03 4936 3414

NBG, NKG 200-150-250



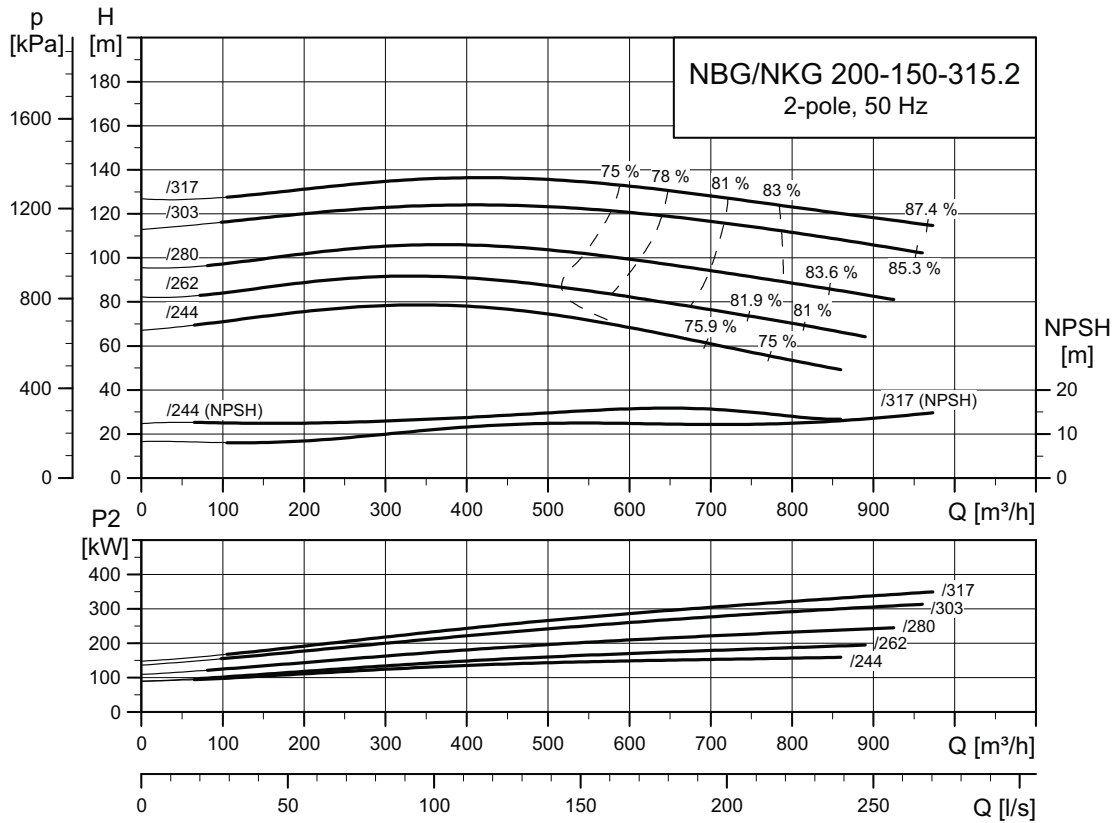
TM06 2712 4614

NBG, NKG 200-150-315.1



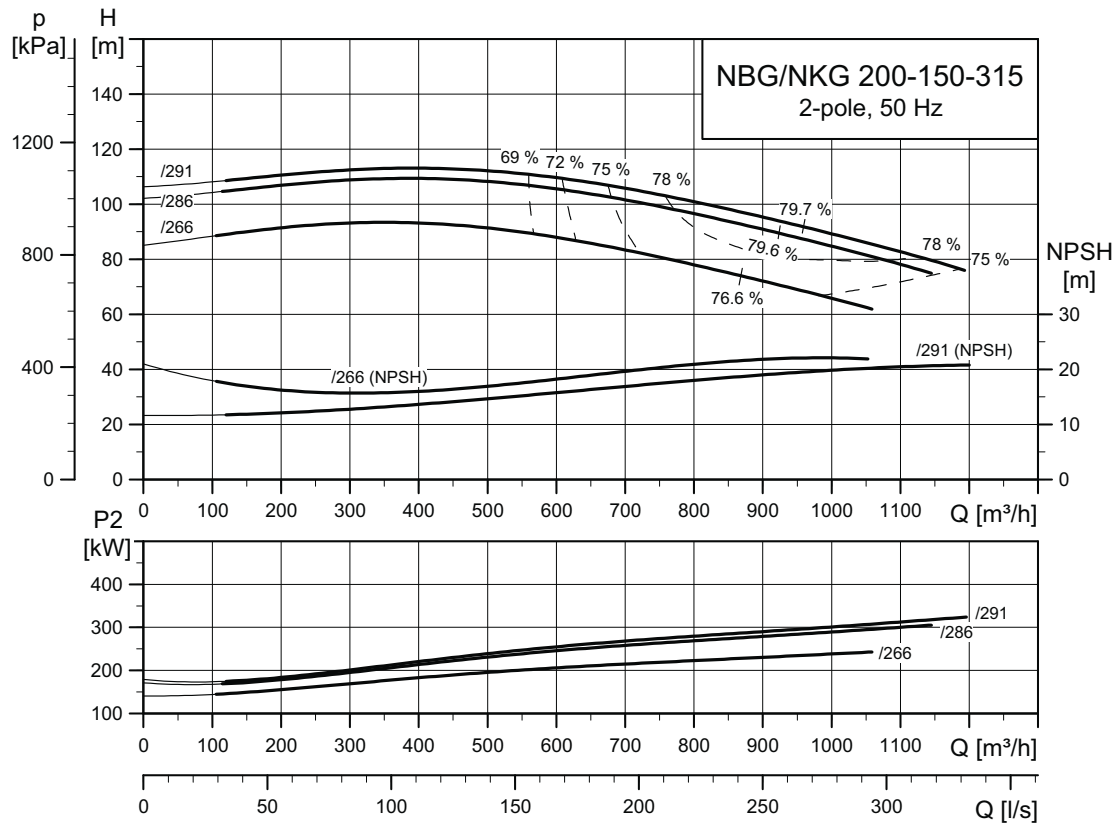
TM05 4268 3315

NBG, NKG 200-150-315.2



TM06 4755 3315

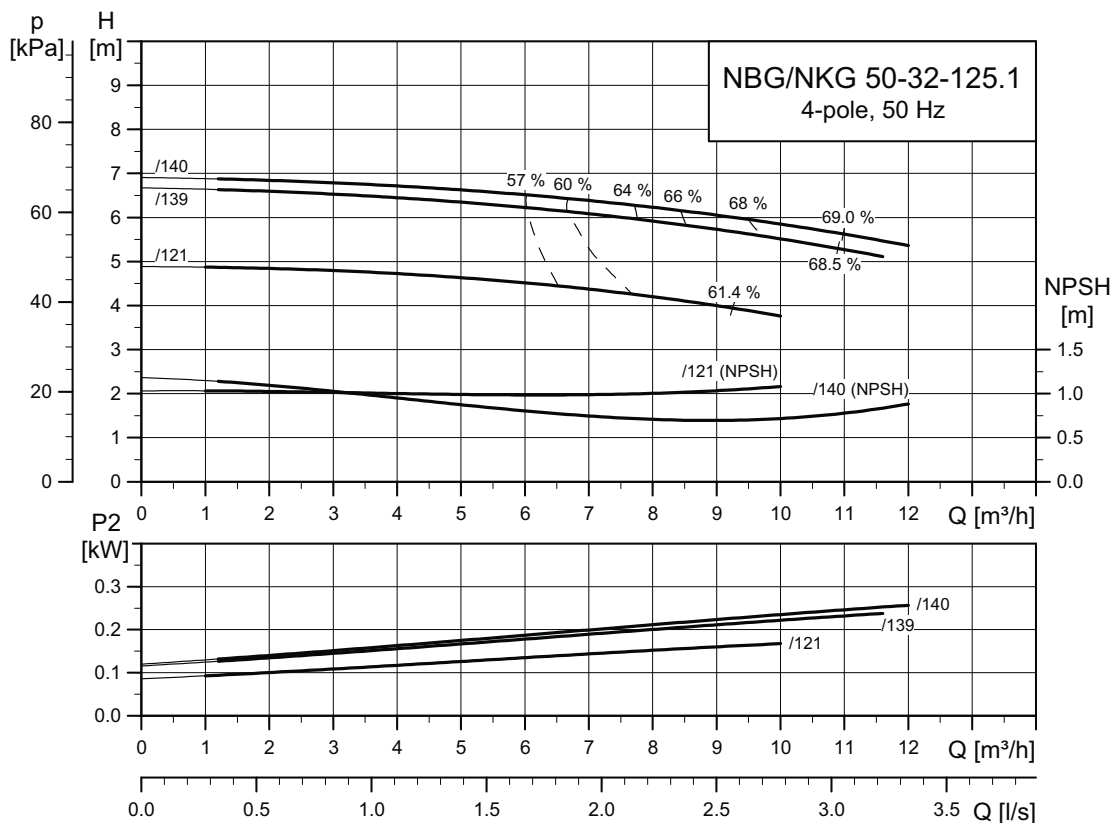
NKG 200-150-315



TM03 4937 4514

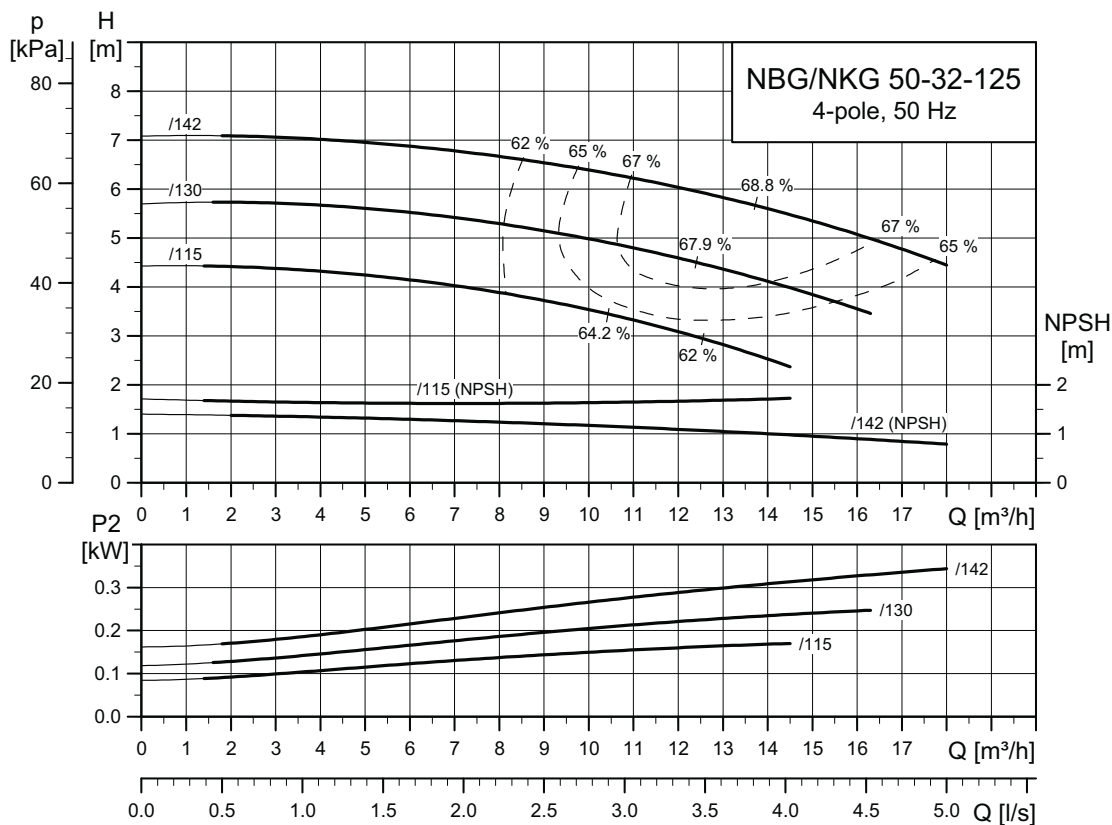
Четырехполюсные насосы

NBG, NKG 50-32-125.1



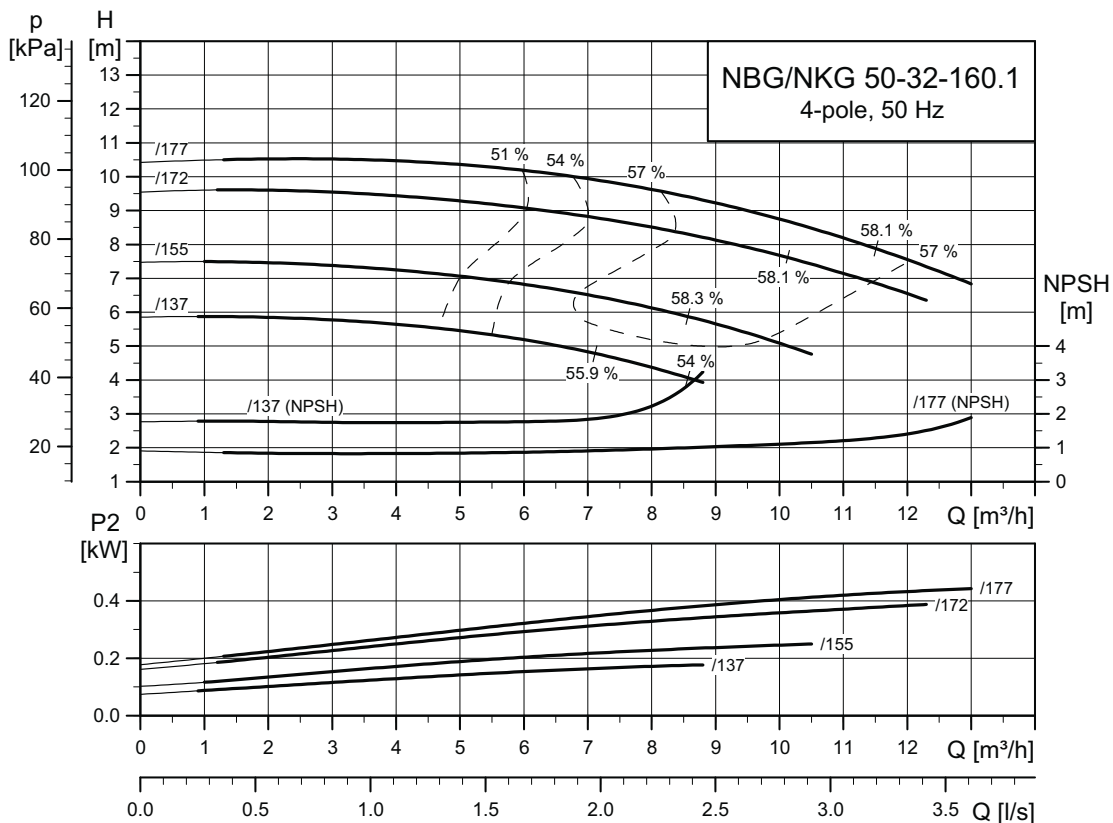
TM03 4938 3414

NBG, NKG 50-32-125



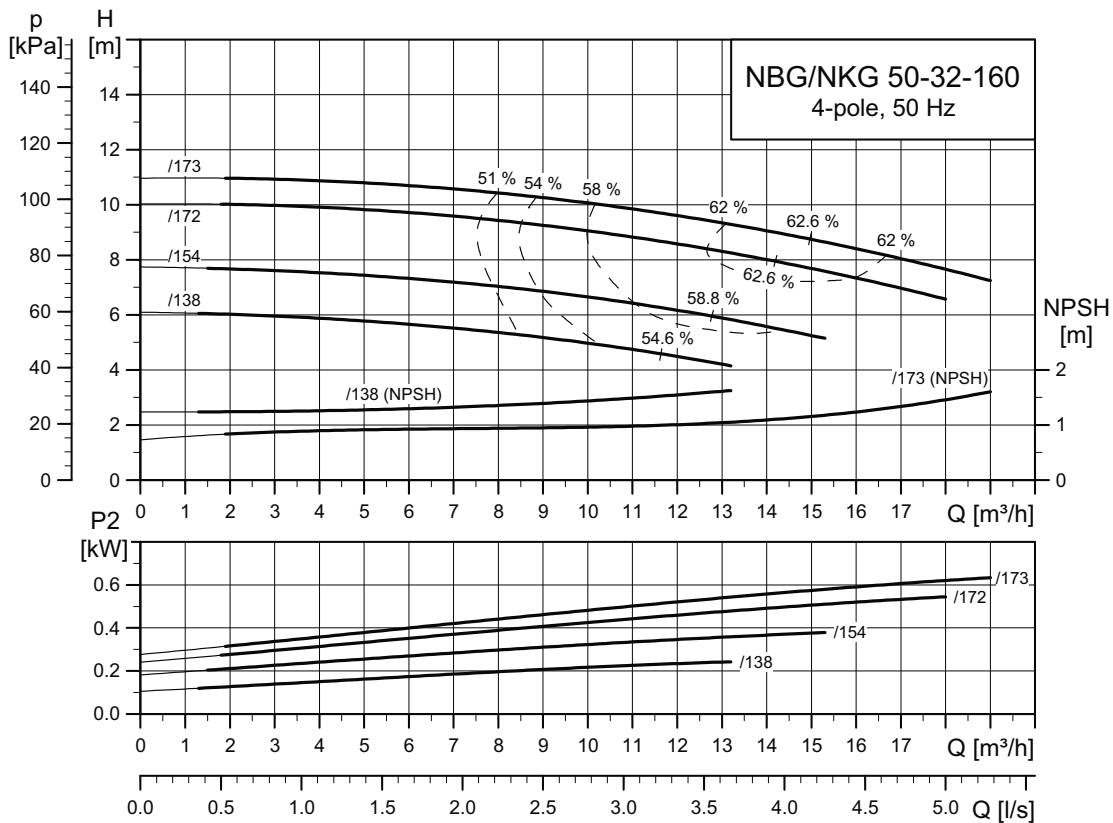
TM03 4941 3414

NBG, NKG 50-32-160.1



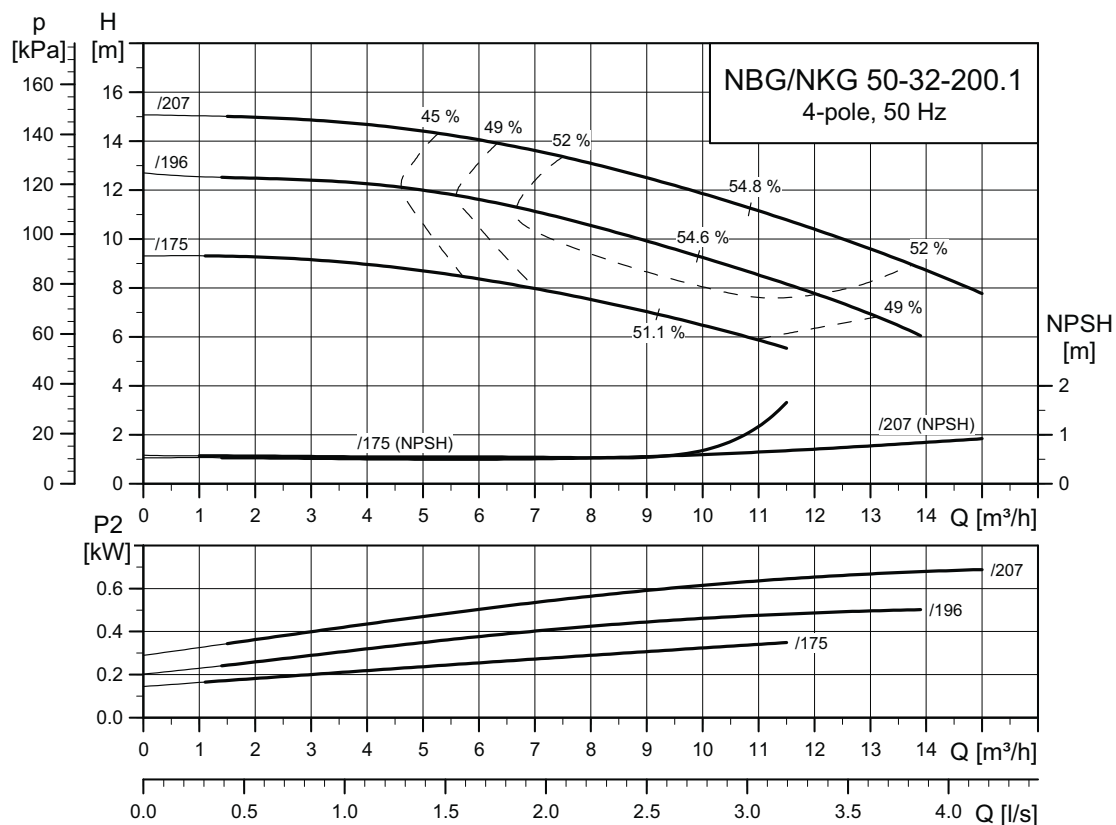
TM03 4939 3414

NBG, NKG 50-32-160



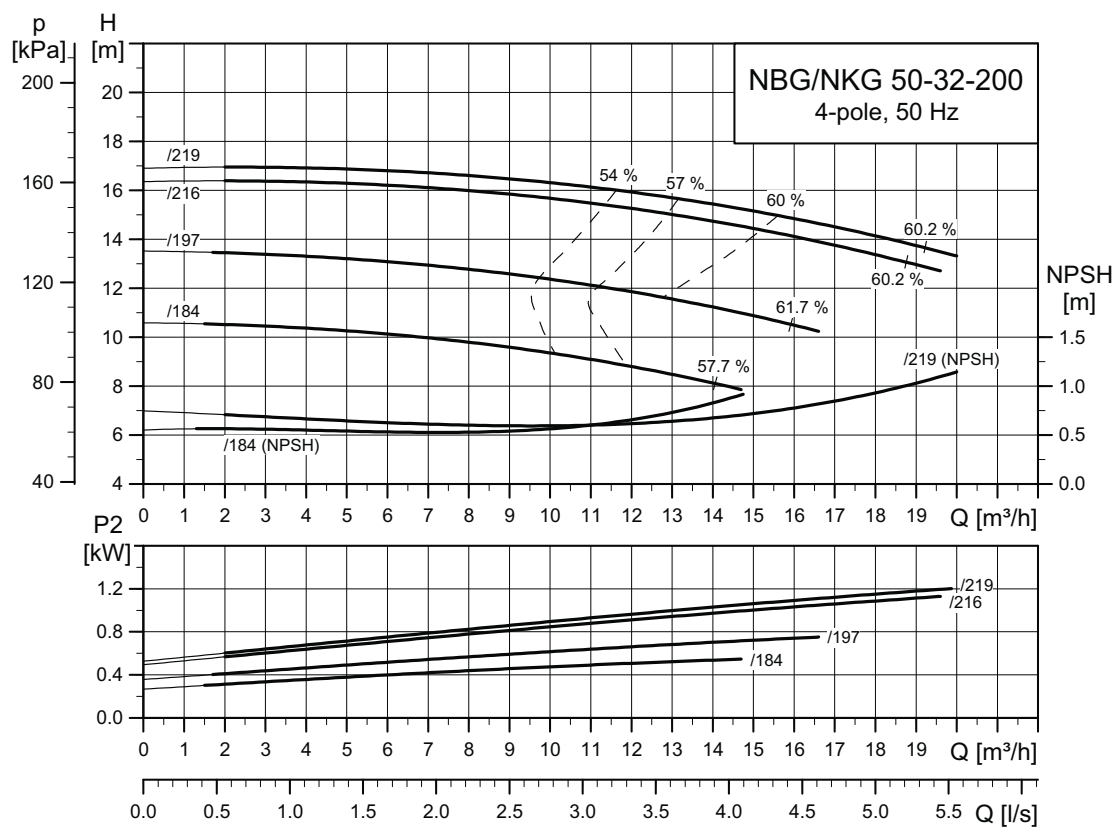
TM03 4942 3414

NBG, NKG 50-32-200.1



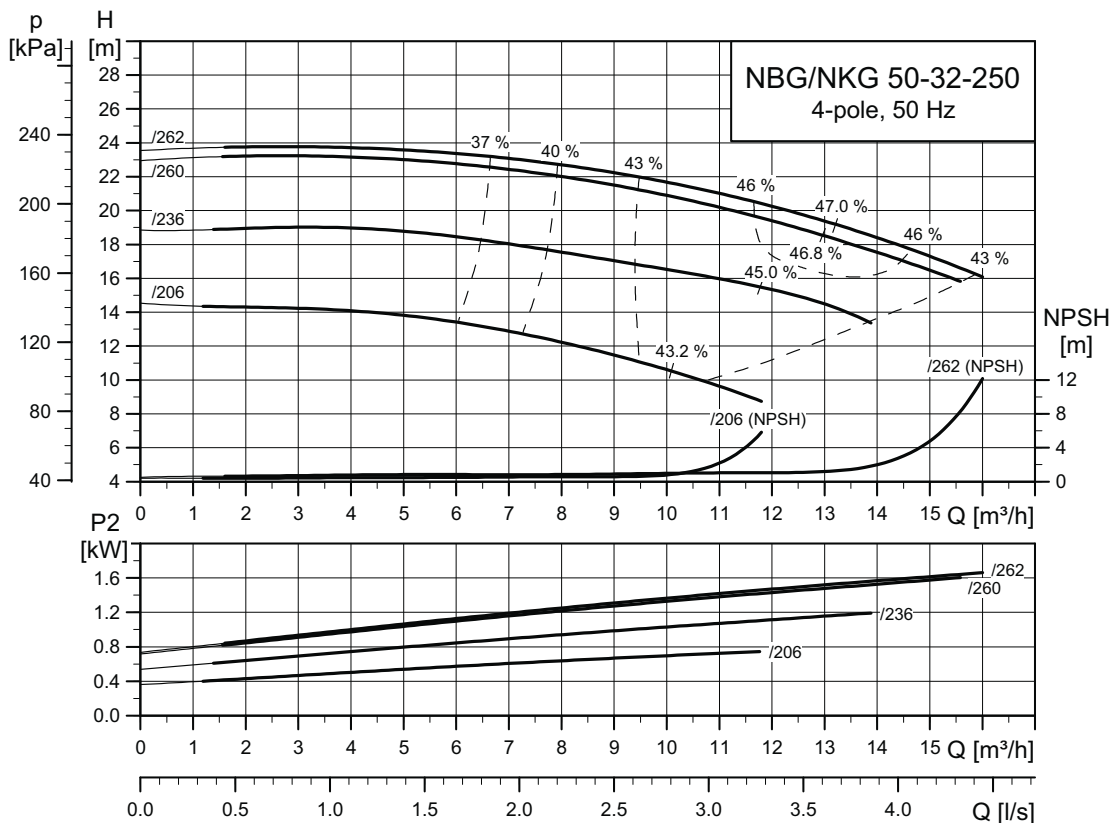
TM03 4940 3414

NBG, NKG 50-32-200



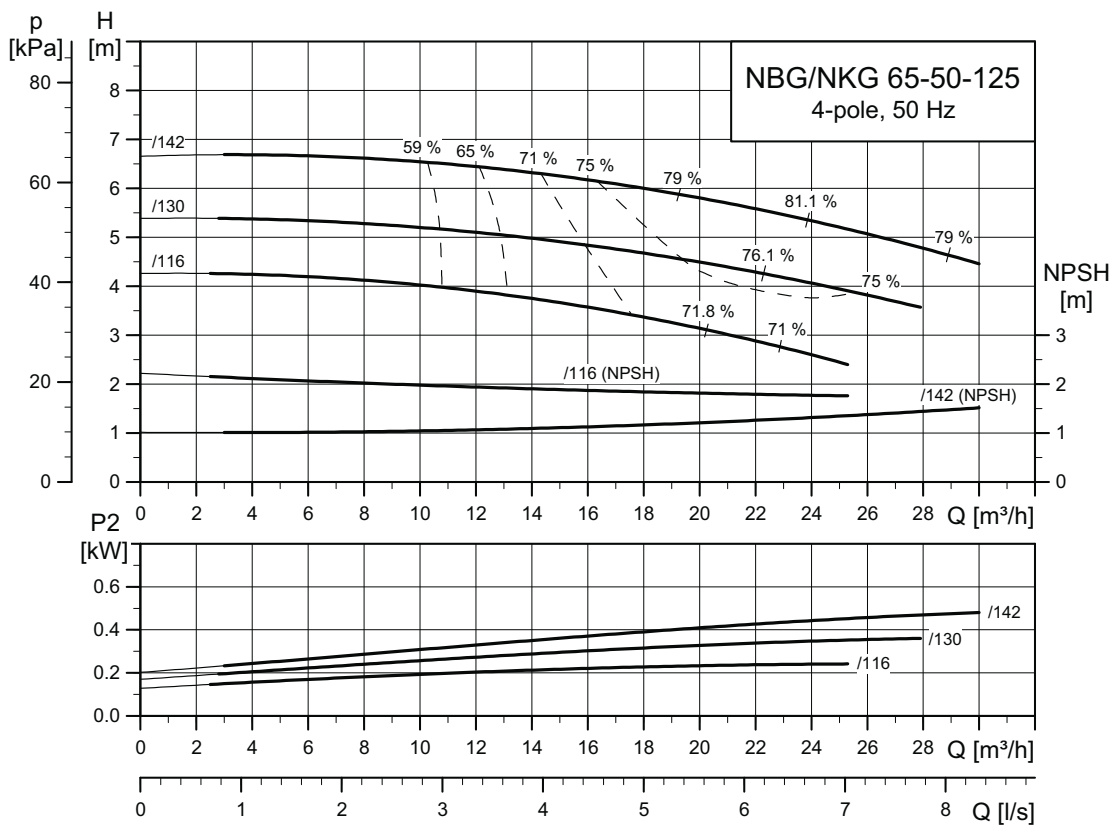
TM03 4943 3414

NBG, NKG 50-32-250



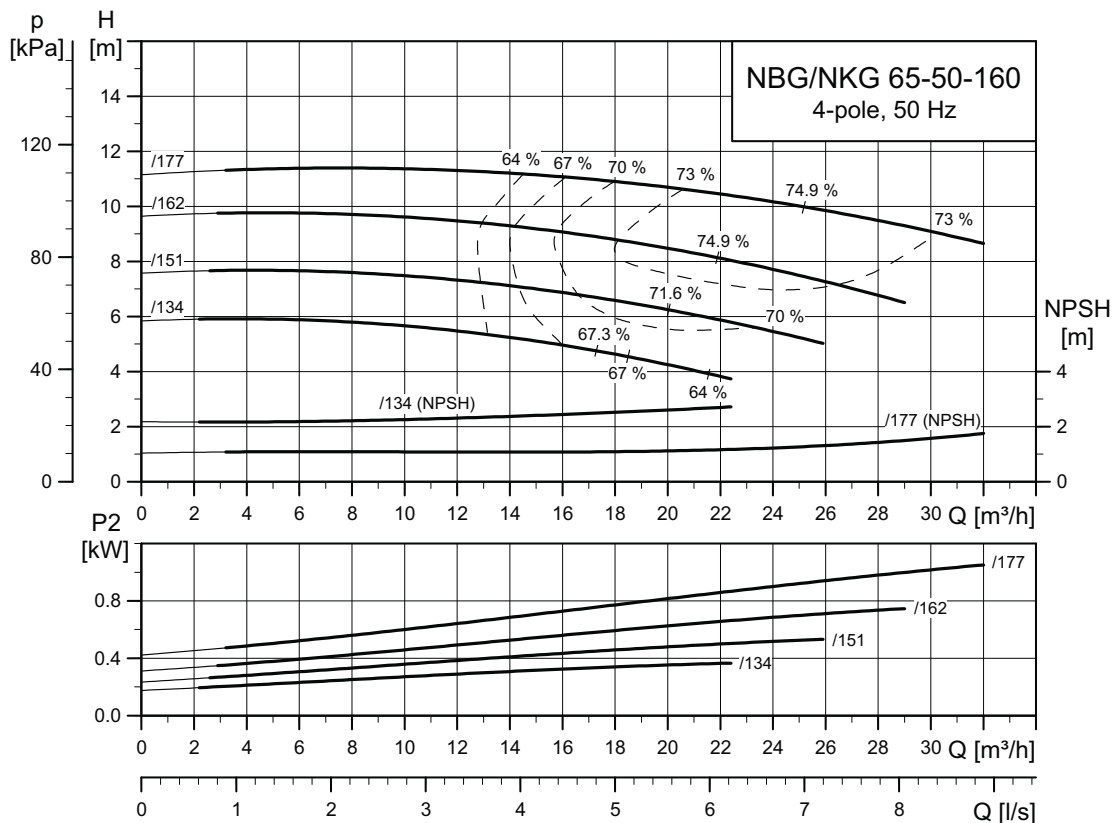
TM03 4944 3414

NBG, NKG 65-50-125



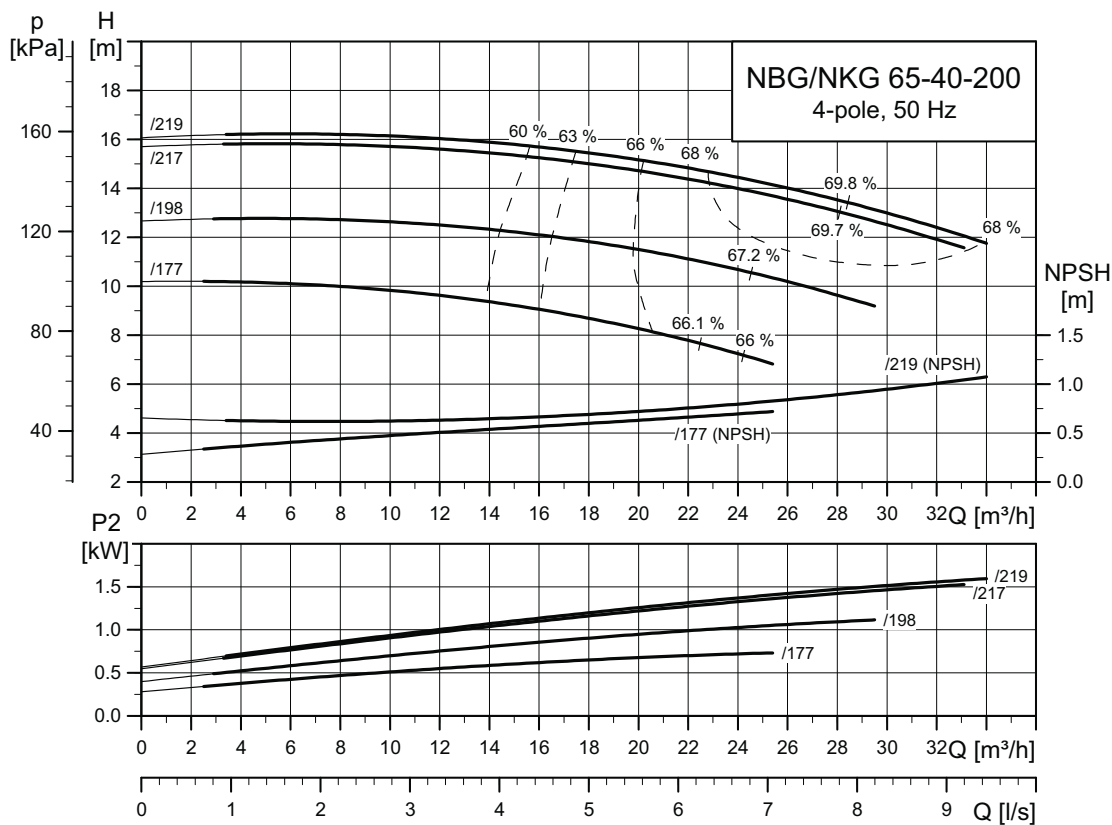
TM03 4945 3414

NBG, NKG 65-50-160



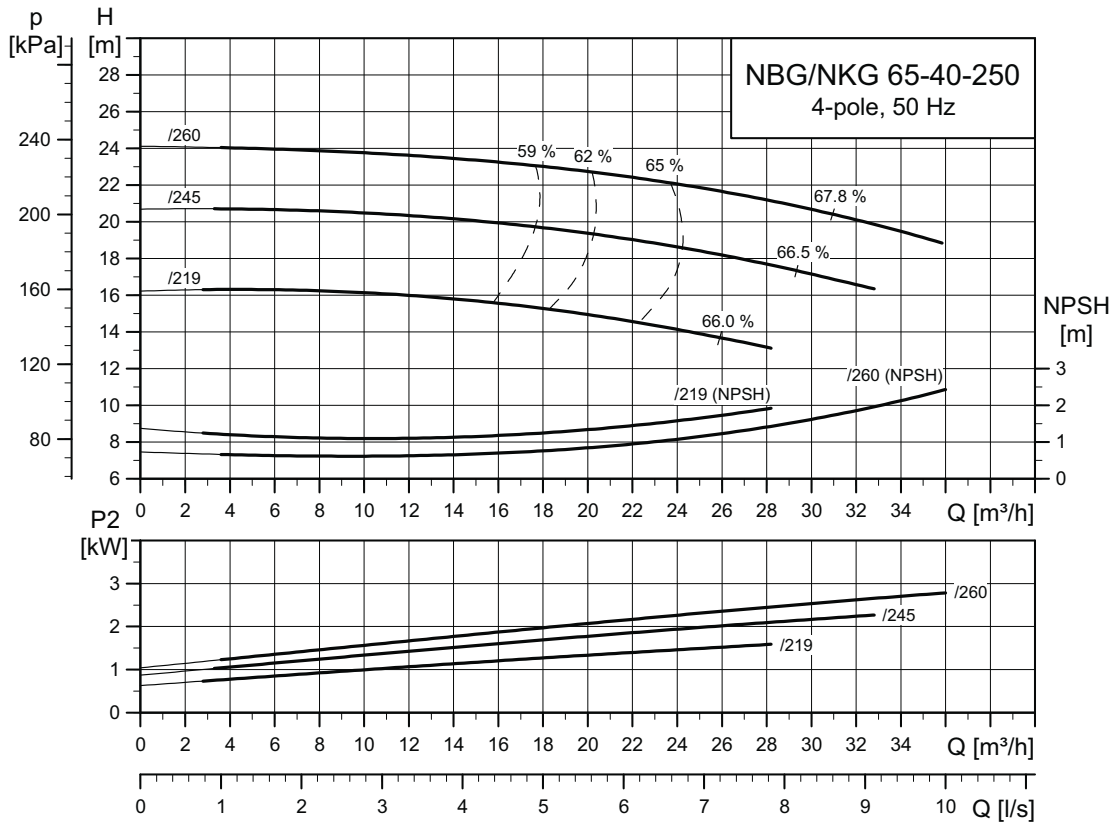
TM03 4946 3414

NBG, NKG 65-40-200



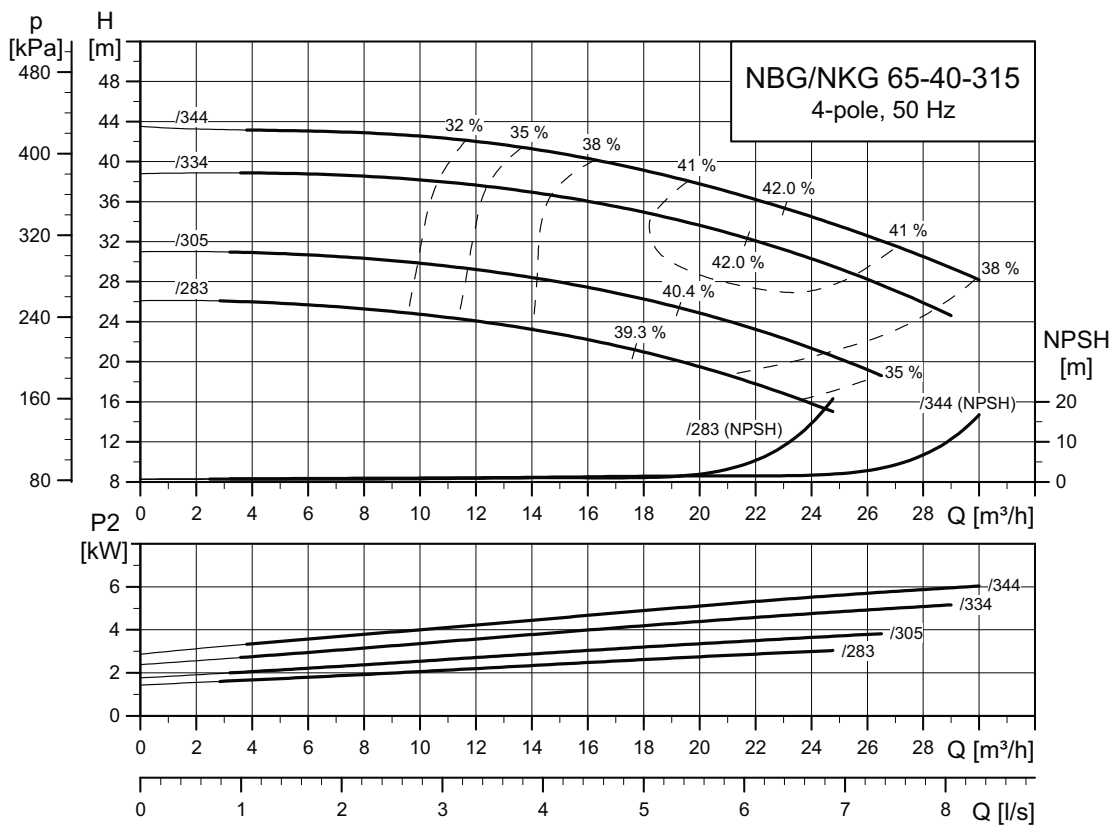
TM03 4947 3414

NBG, NKG 65-40-250



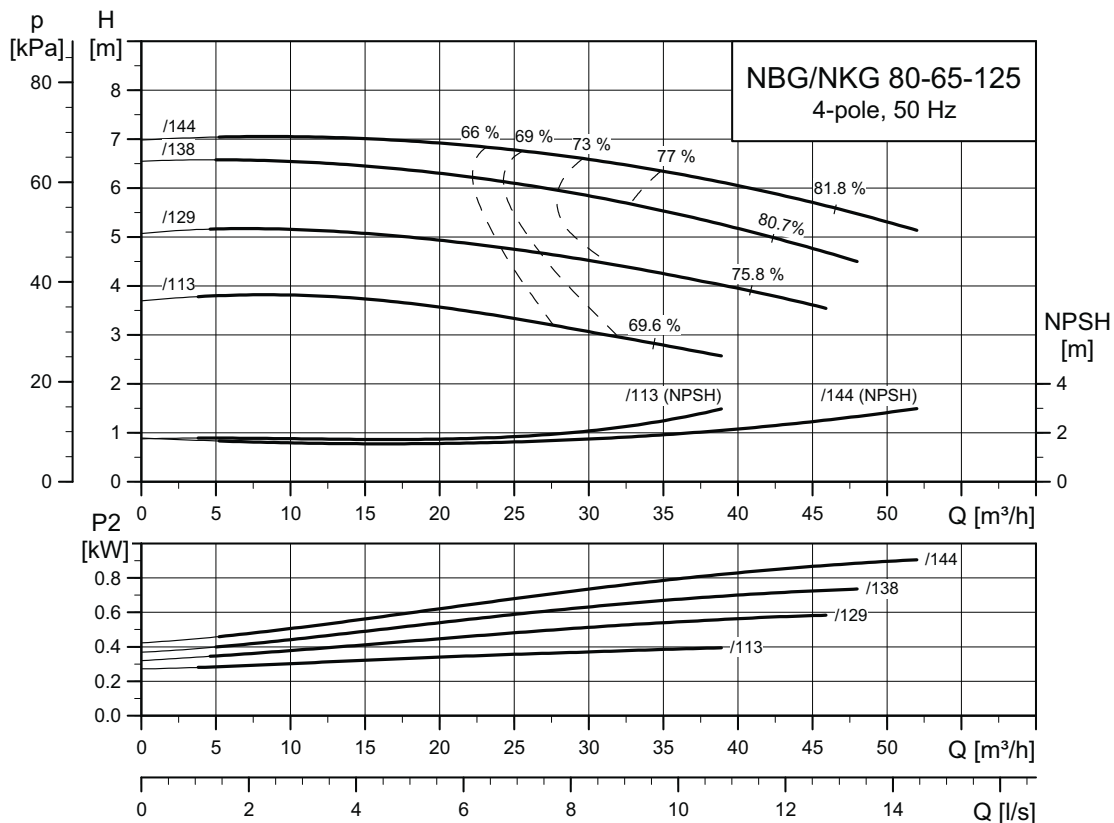
TM03 4948 3414

NBG, NKG 65-40-315



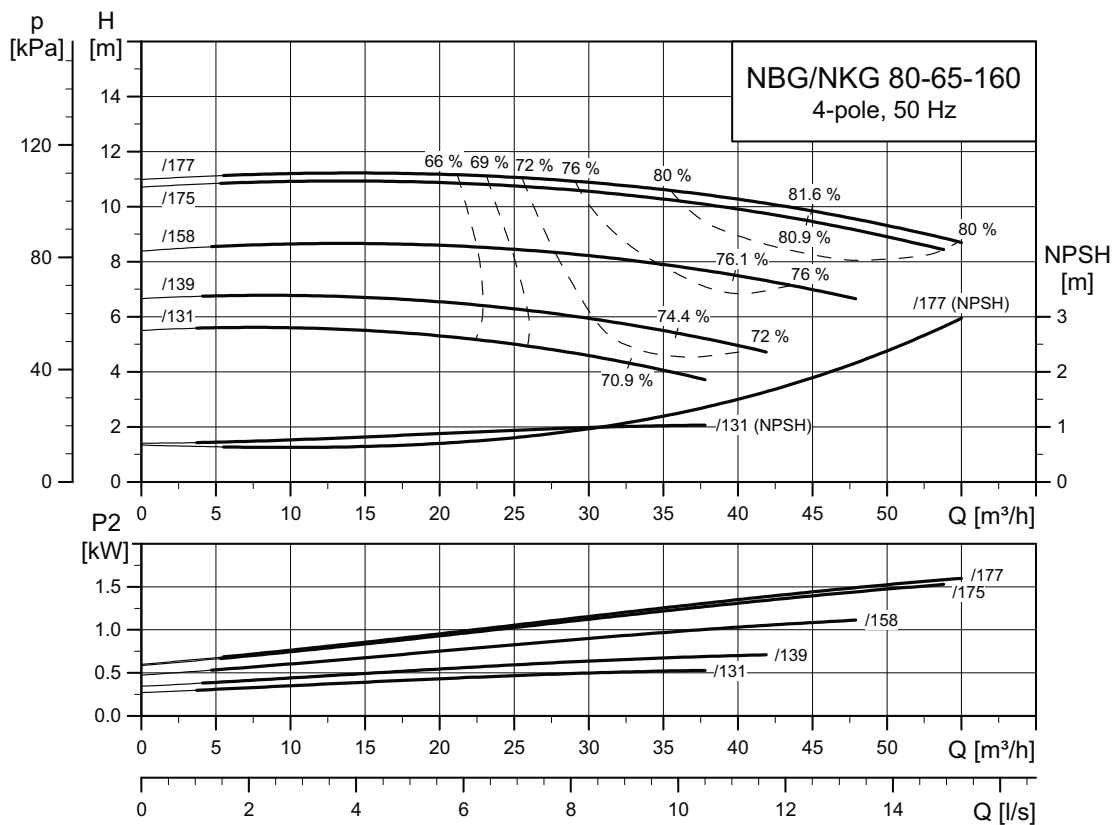
TM03 4949 3414

NBG, NKG 80-65-125



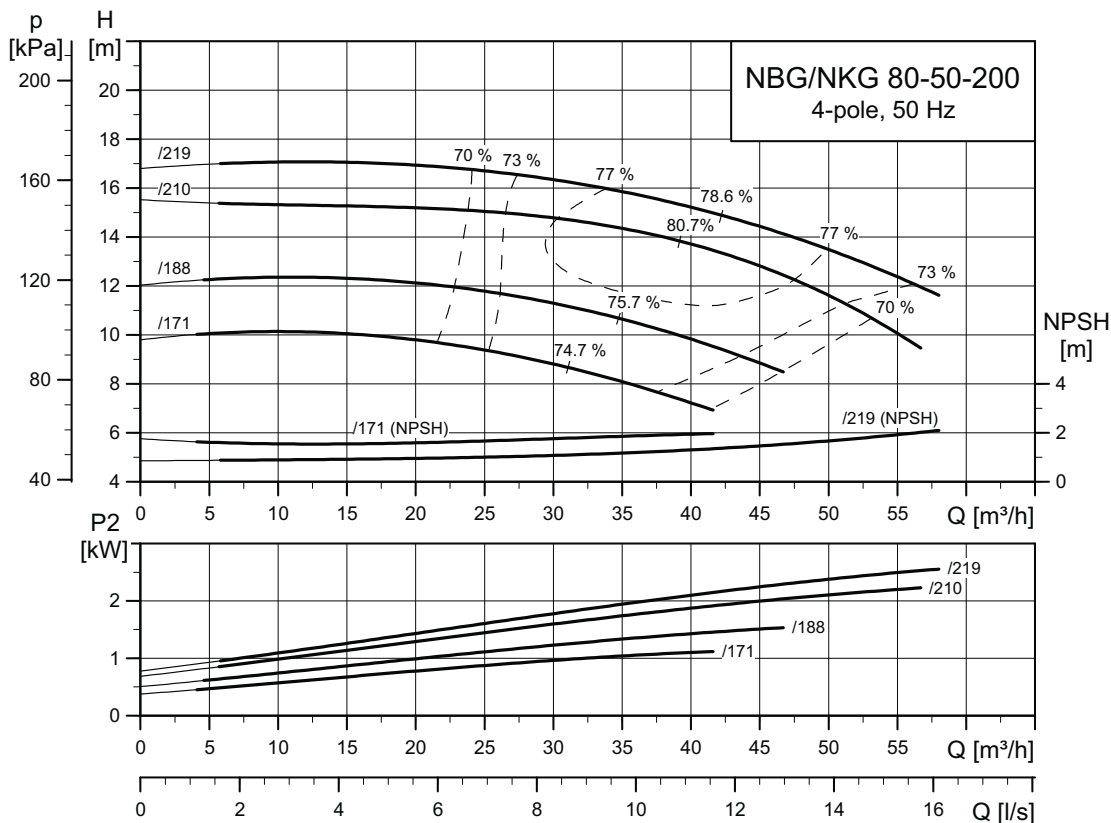
TM03 4950 3414

NBG, NKG 80-65-160



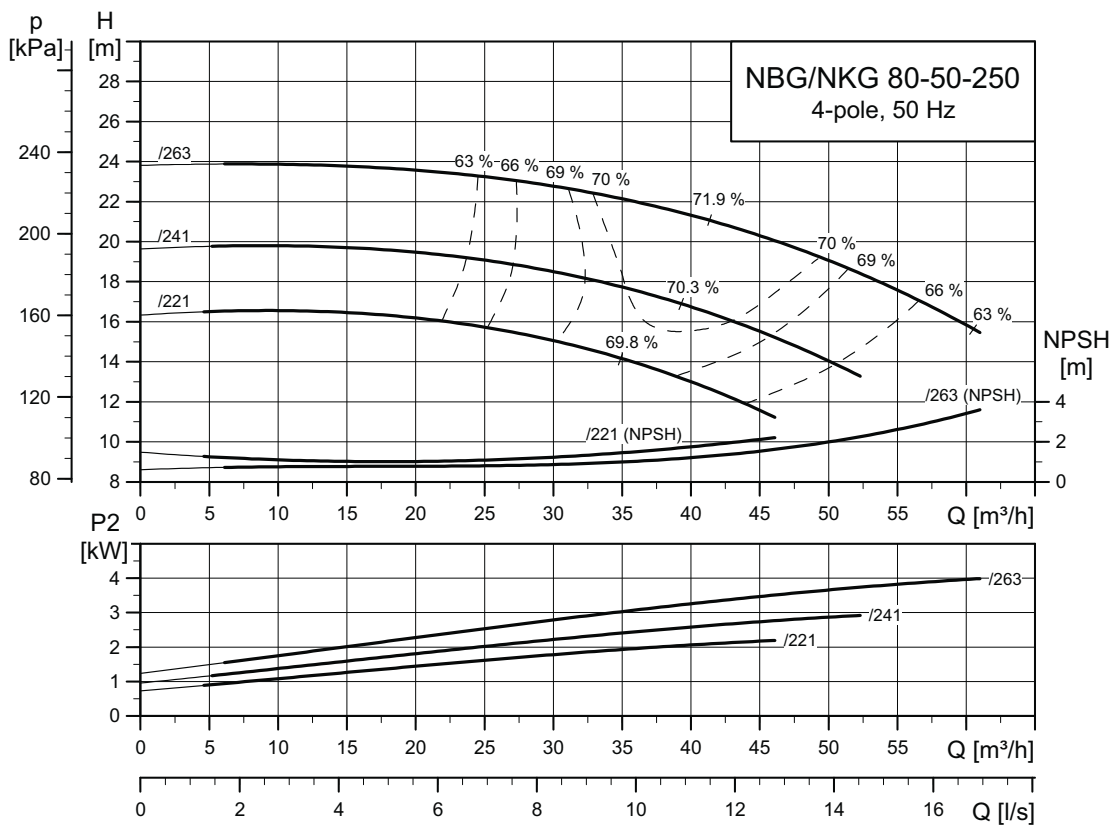
TM03 4951 3414

NBG, NKG 80-50-200



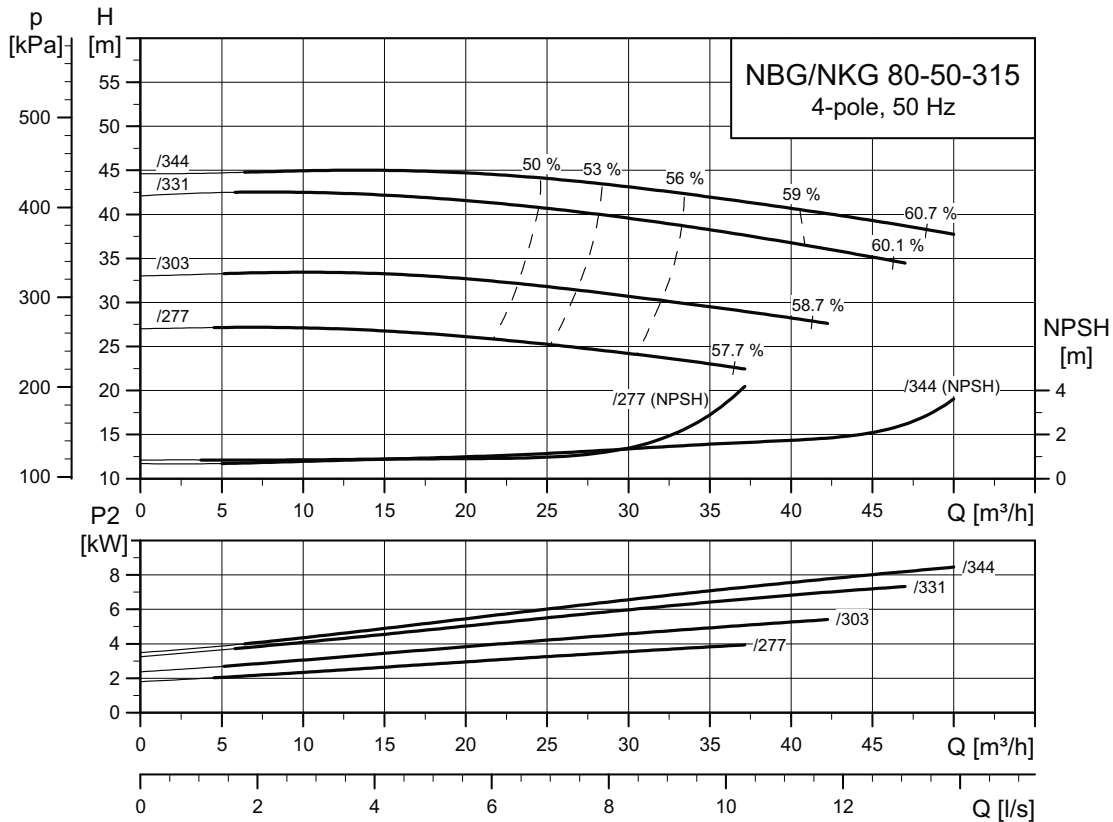
TM03 4952 3414

NBG, NKG 80-50-250



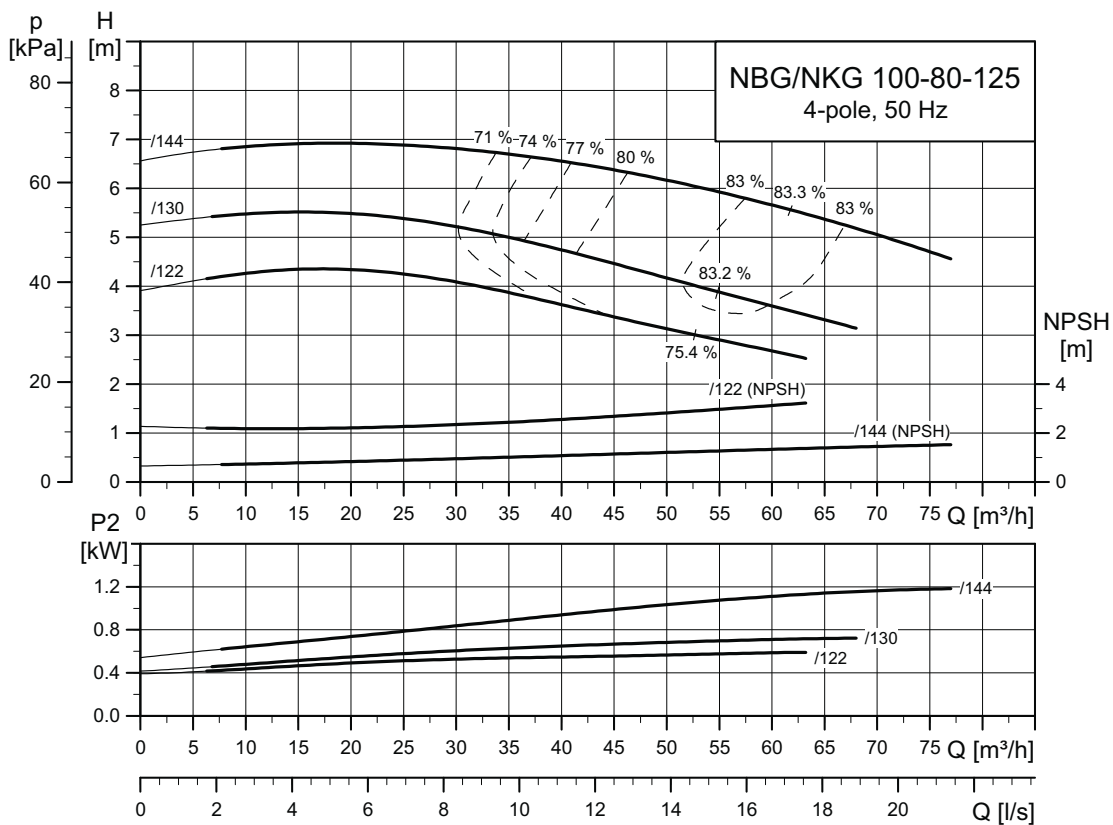
TM03 4953 3414

NBG, NKG 80-50-315



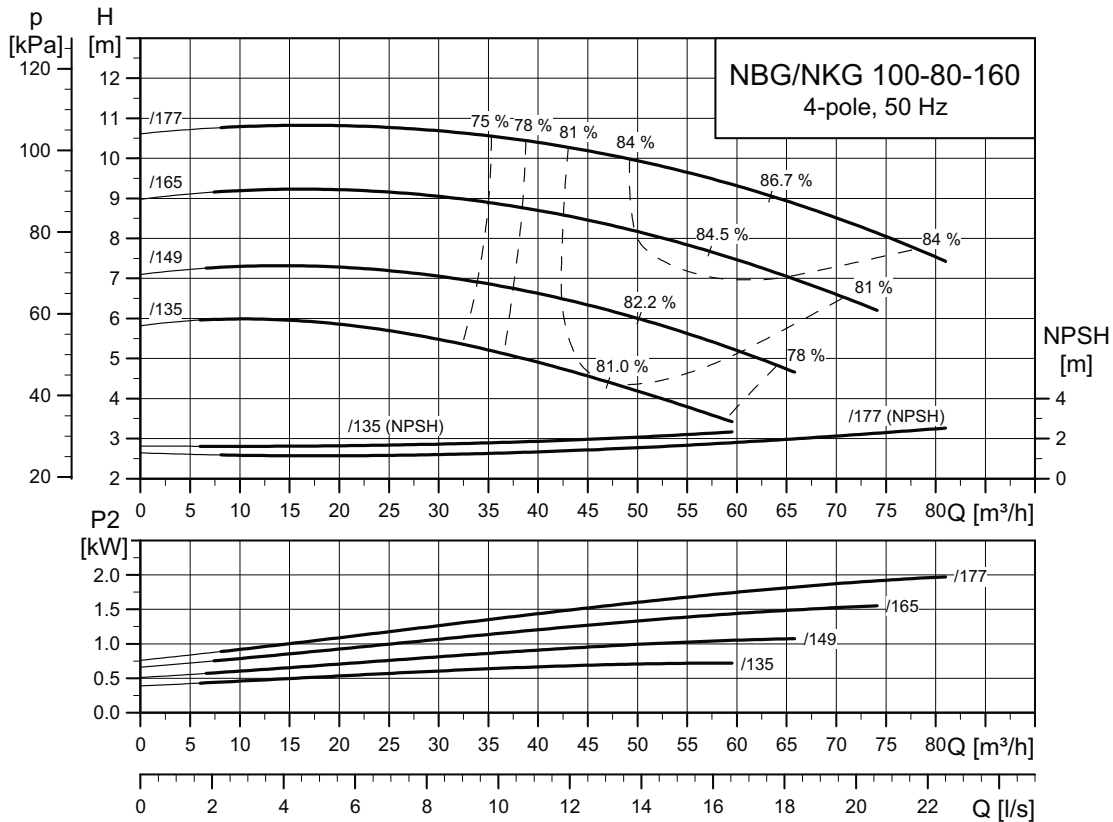
TM03 4954 3414

NBG, NKG 100-80-125



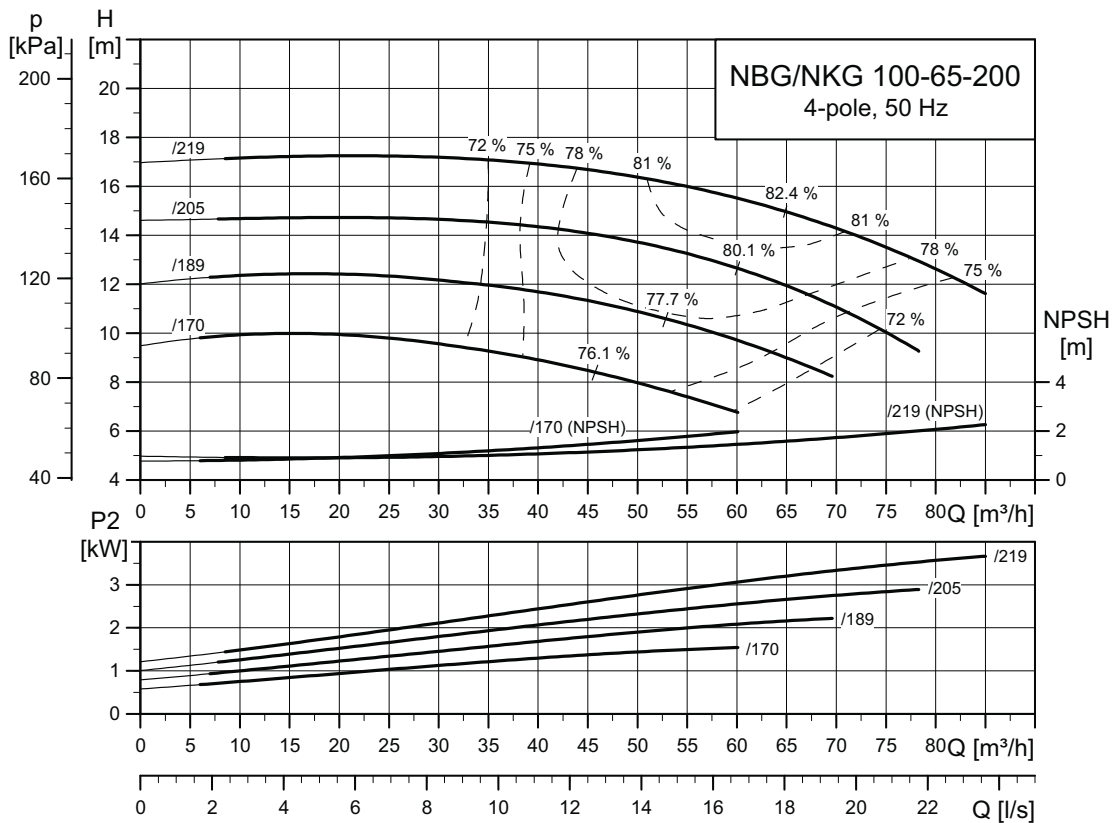
TM03 4955 3414

NBG, NKG 100-80-160



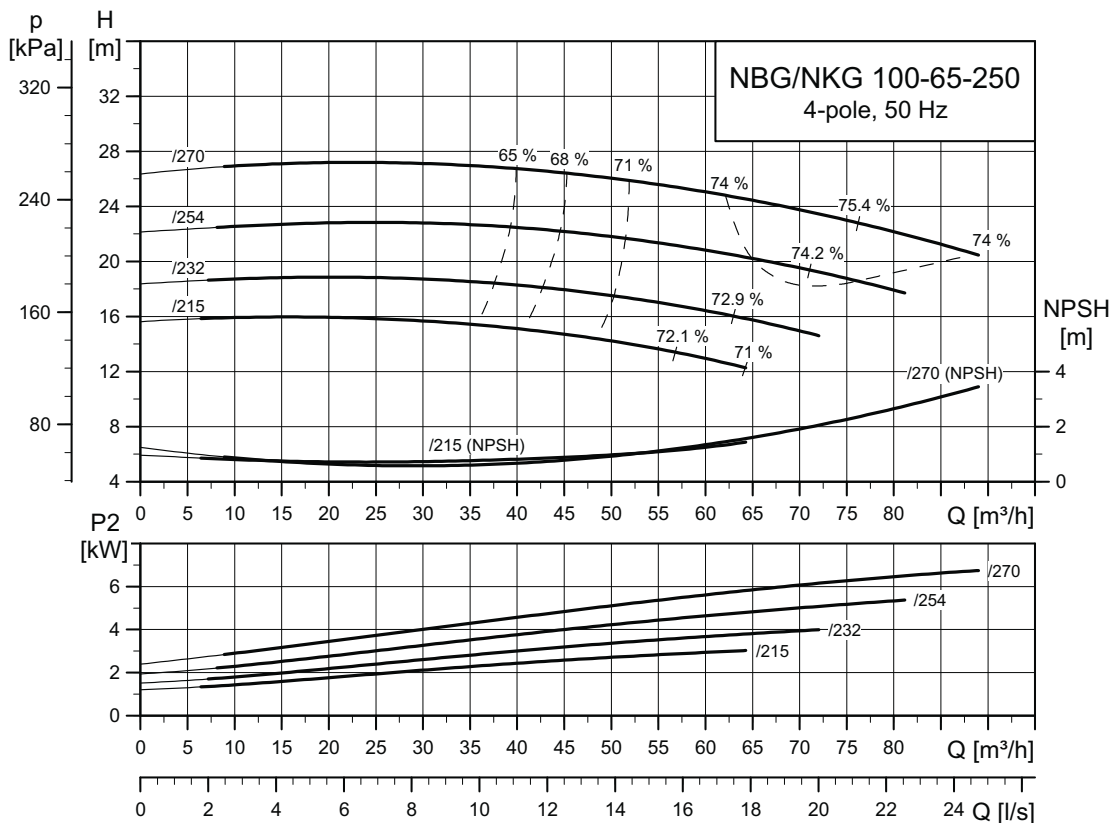
TM03 4956 3414

NBG, NKG 100-65-200



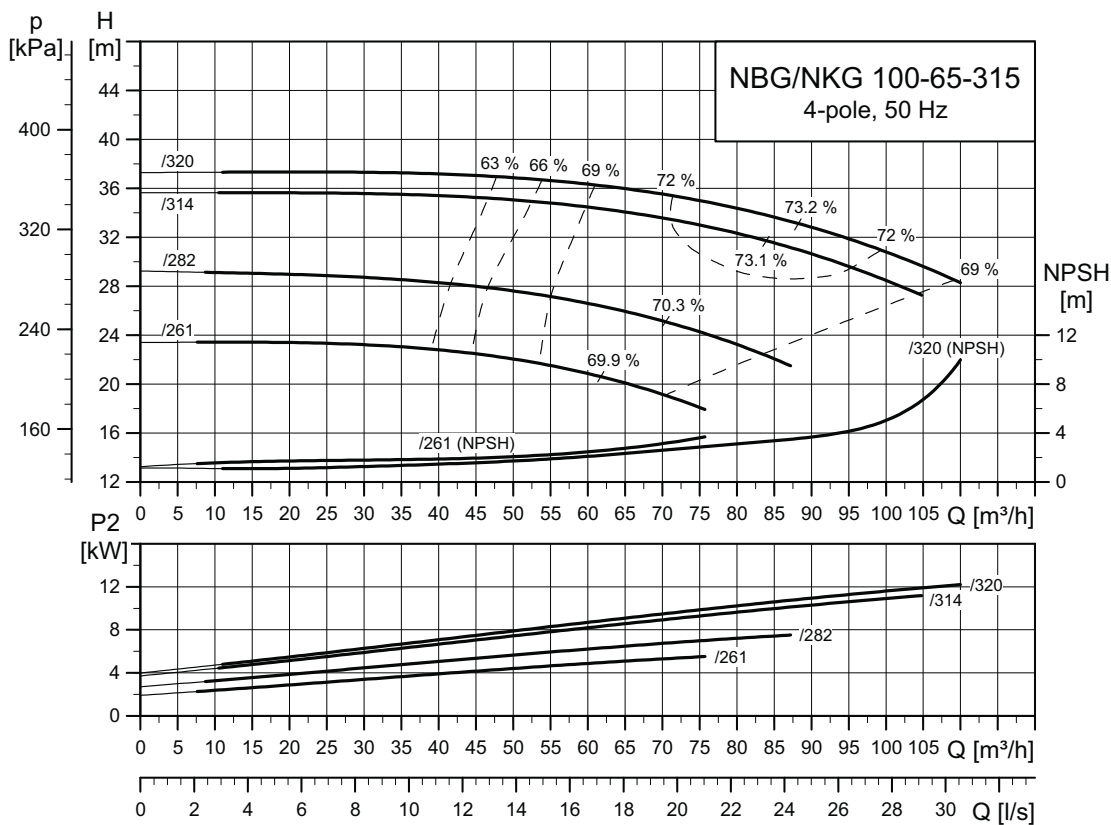
TM03 4957 3414

NBG, NKG 100-65-250



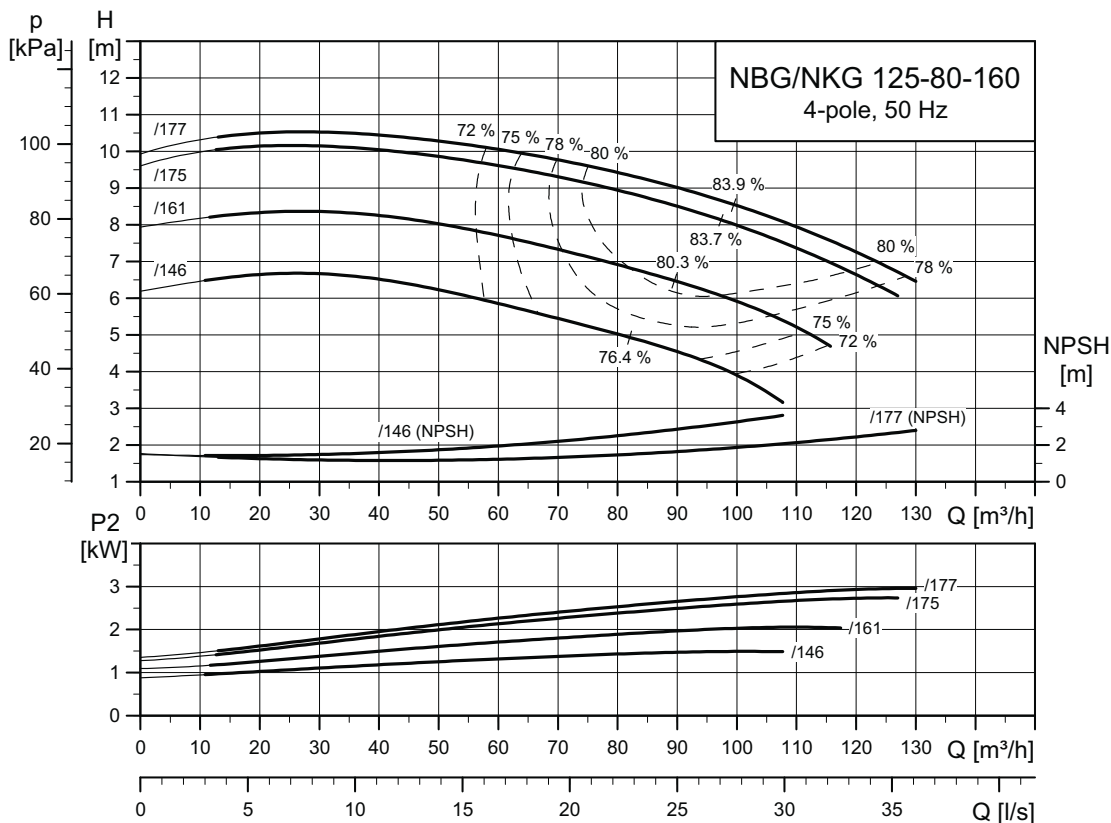
TM03 4956 3414

NBG, NKG 100-65-315



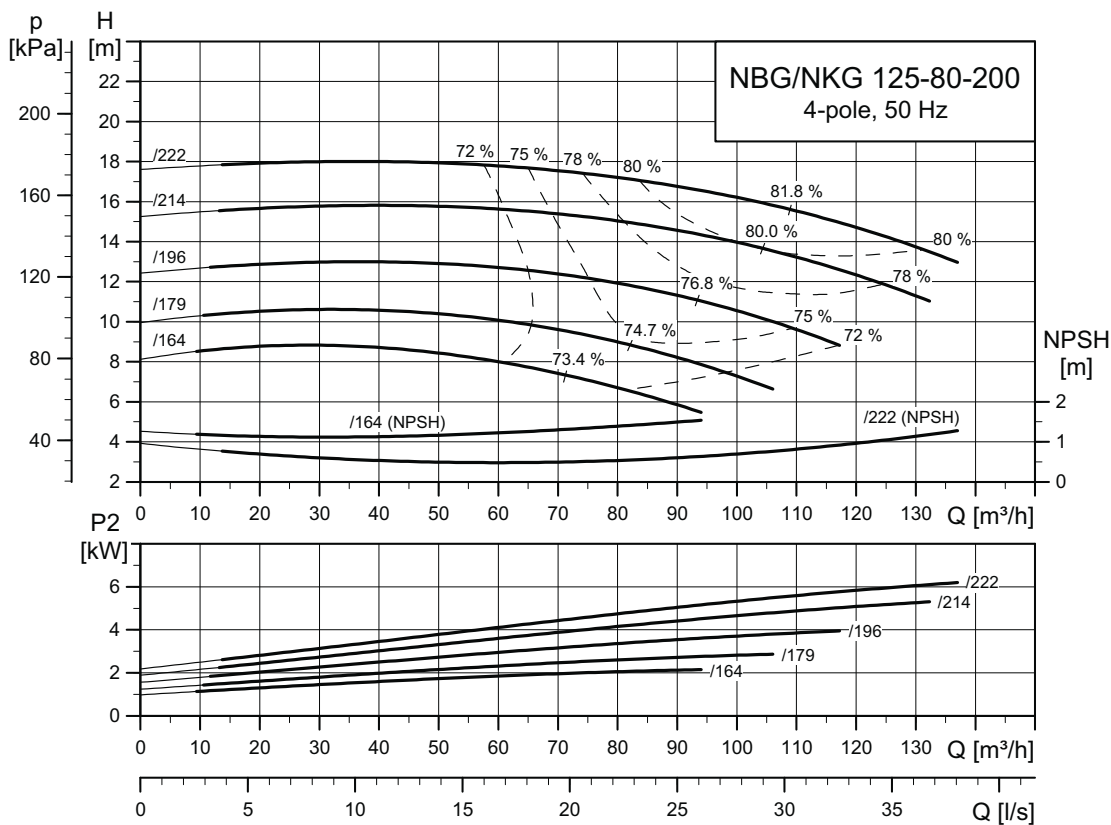
TM03 4959 3414

NBG, NKG 125-80-160



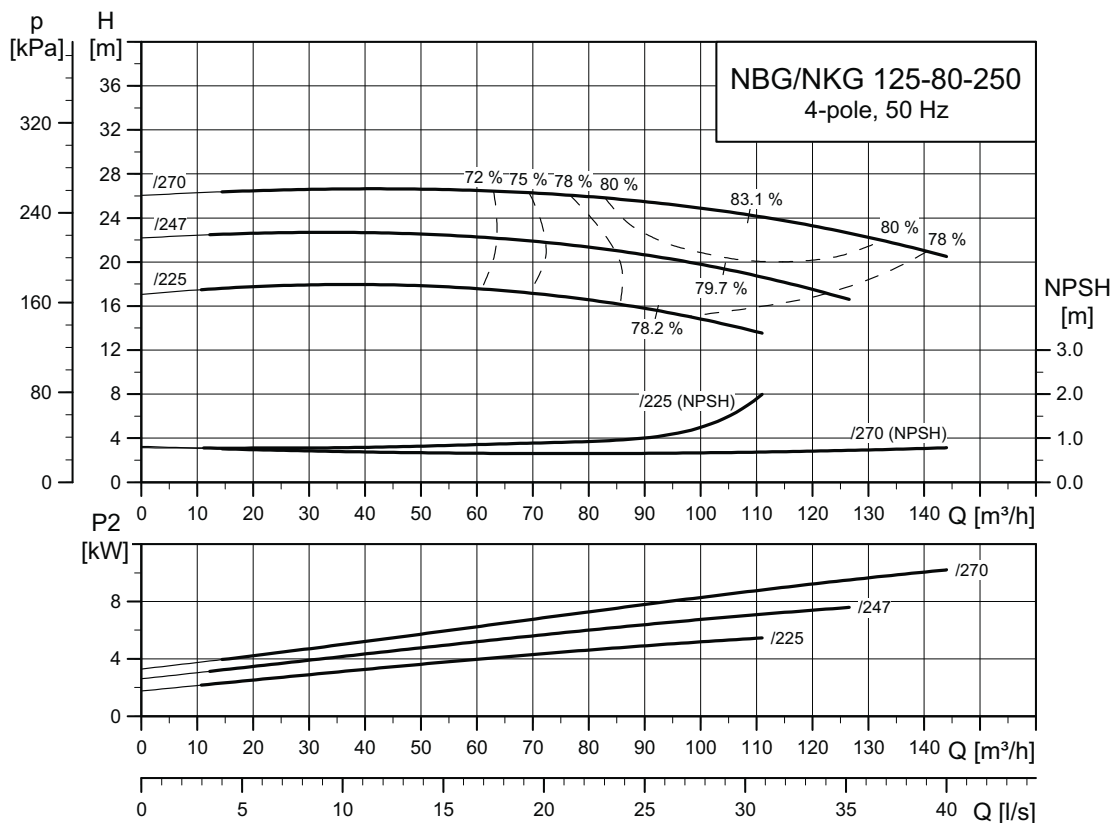
TM03 4960 3414

NBG, NKG 125-80-200



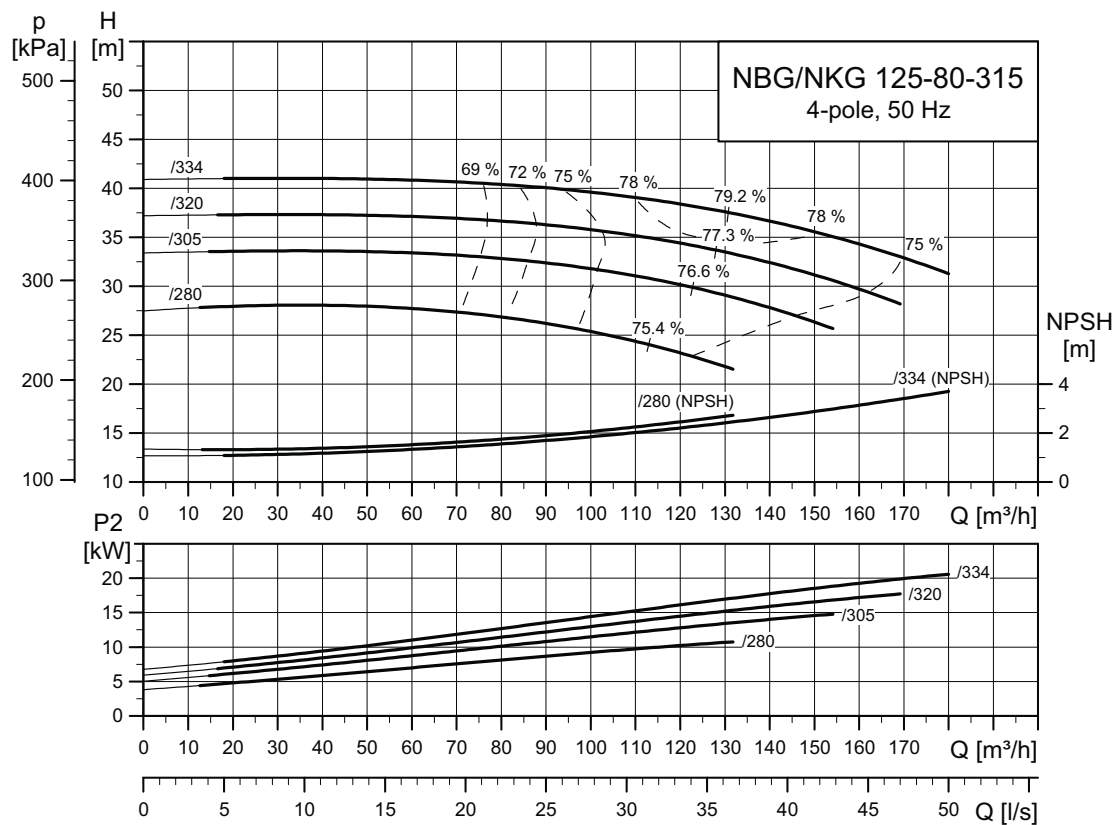
TM03 4961 3414

NBG, NKG 125-80-250



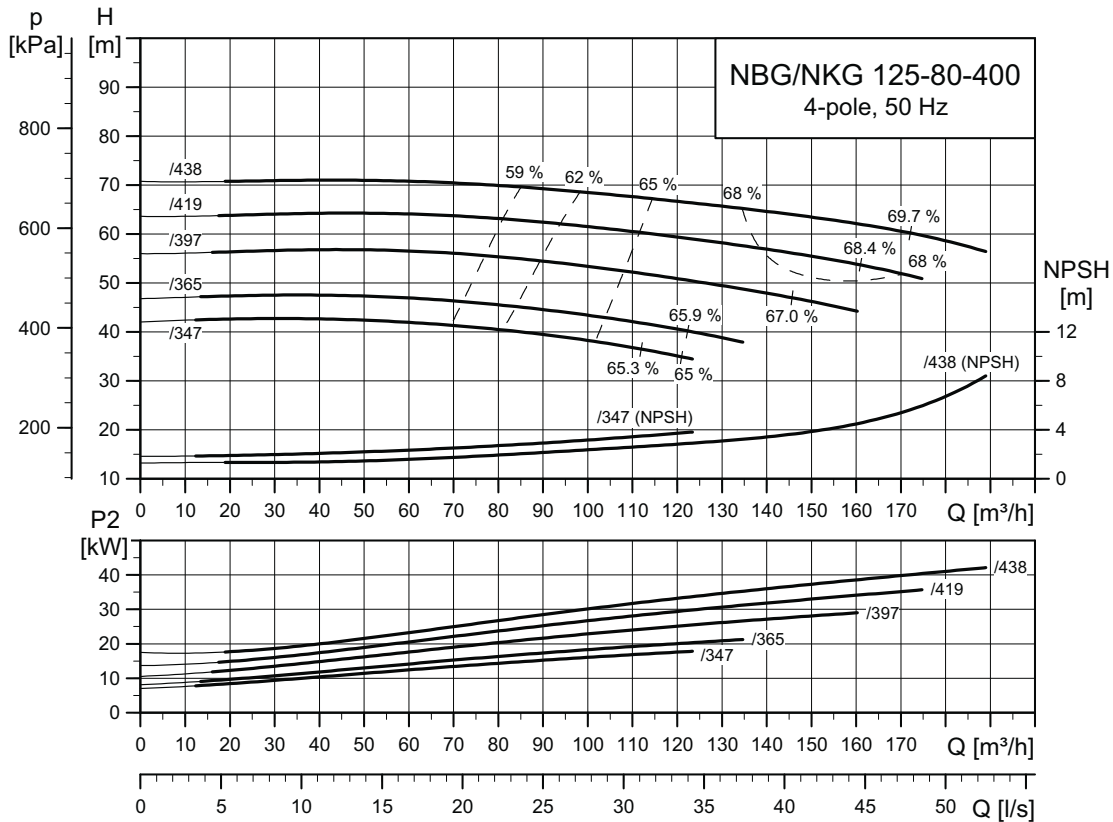
TM03 4962 3414

NBG, NKG 125-80-315



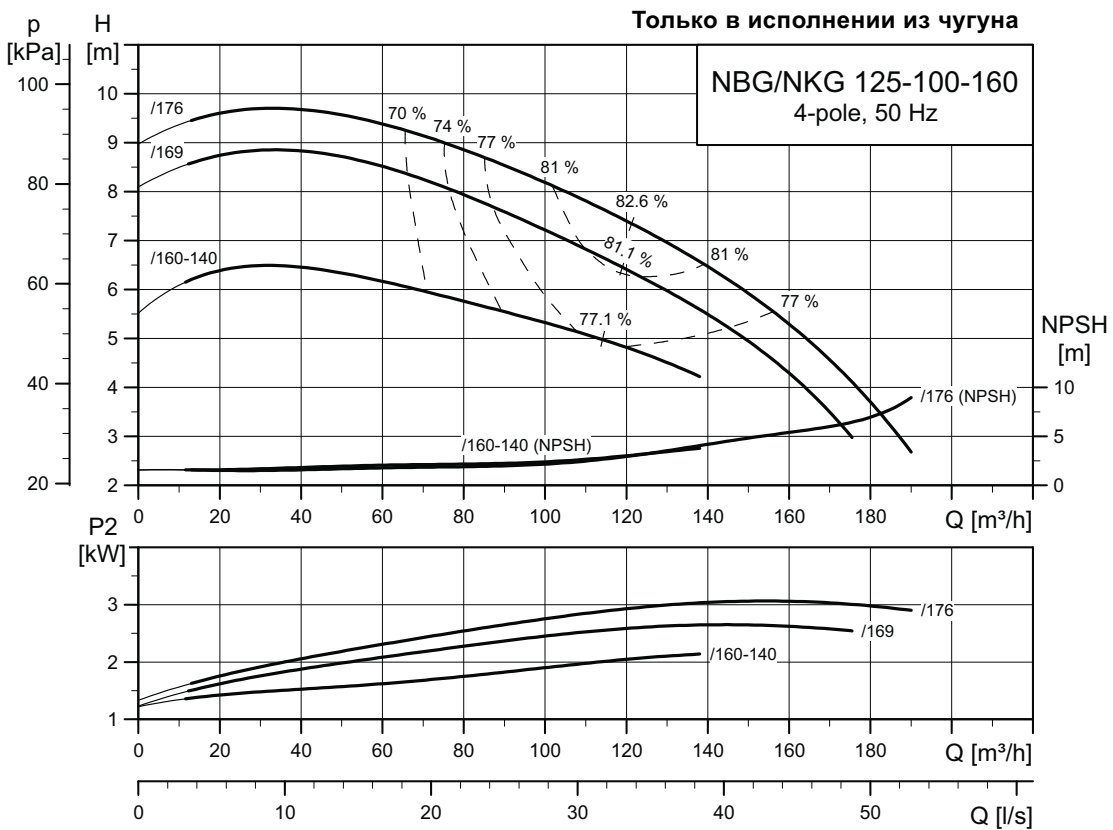
TM03 4963 3414

NBG, NKG 125-80-400



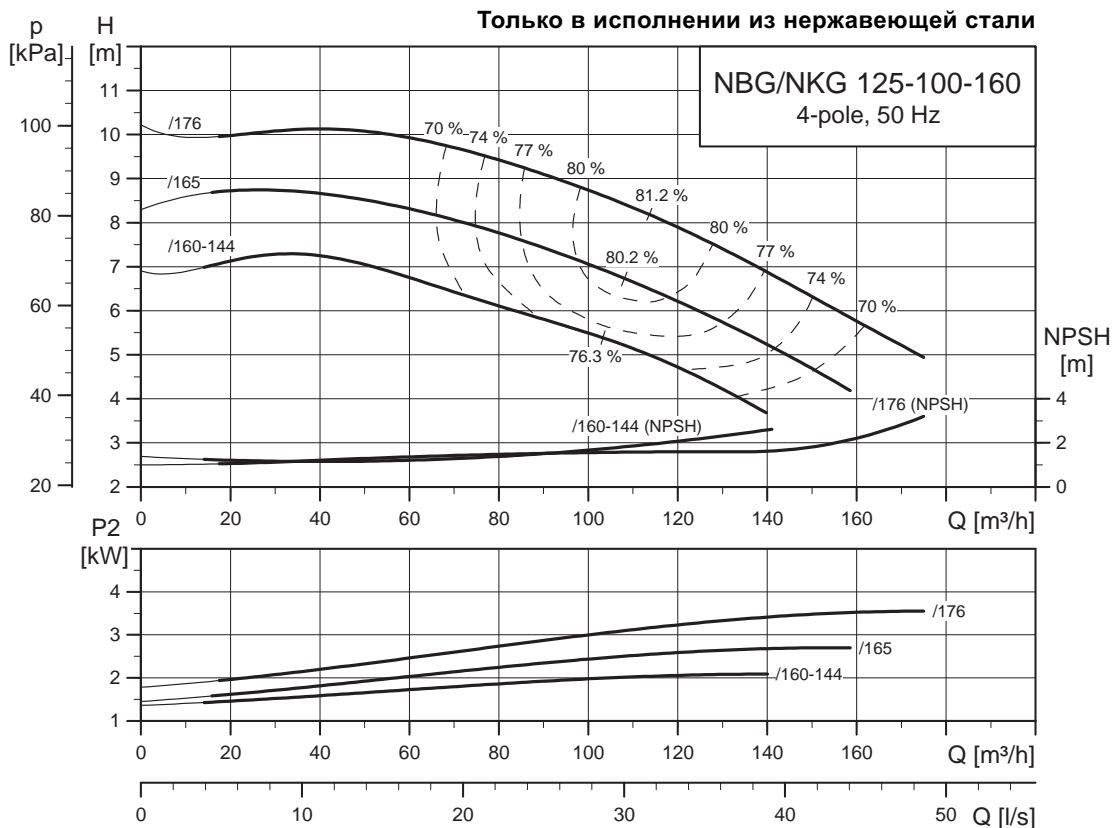
TM03 4964 3414

NBG, NKG 125-100-160



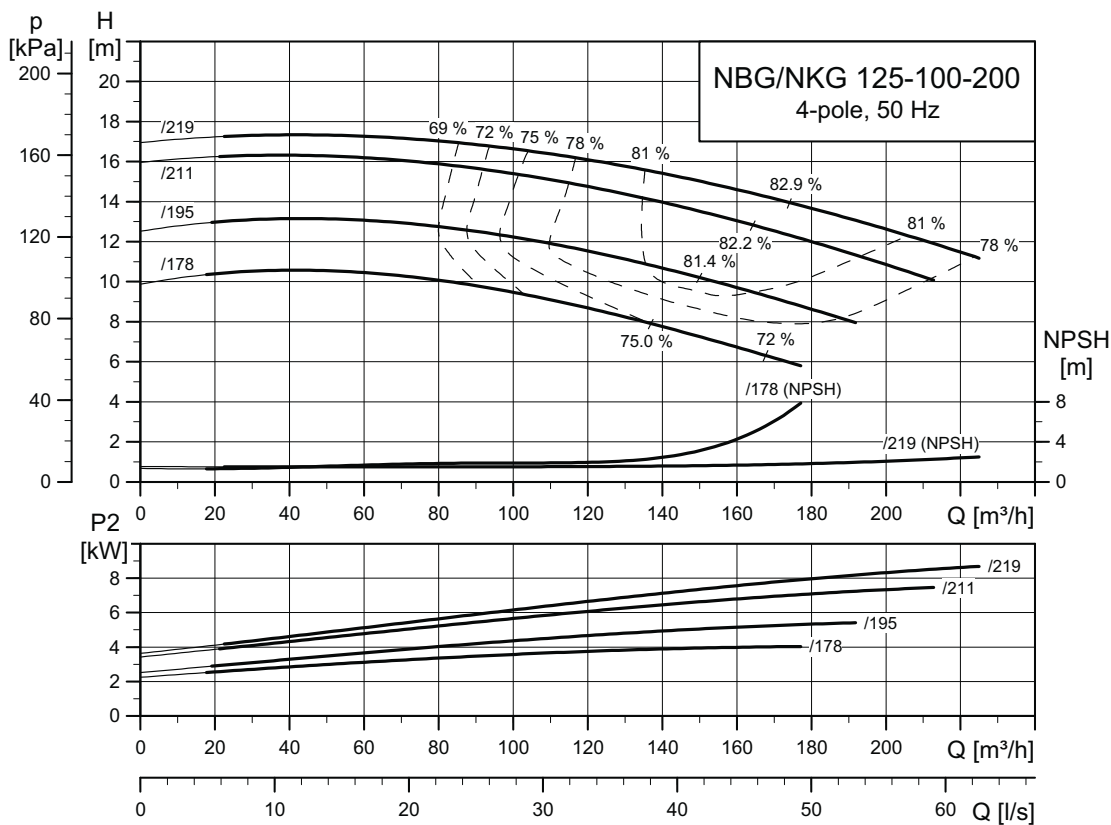
TM03 4965 2715

NBG, NKG 125-100-160



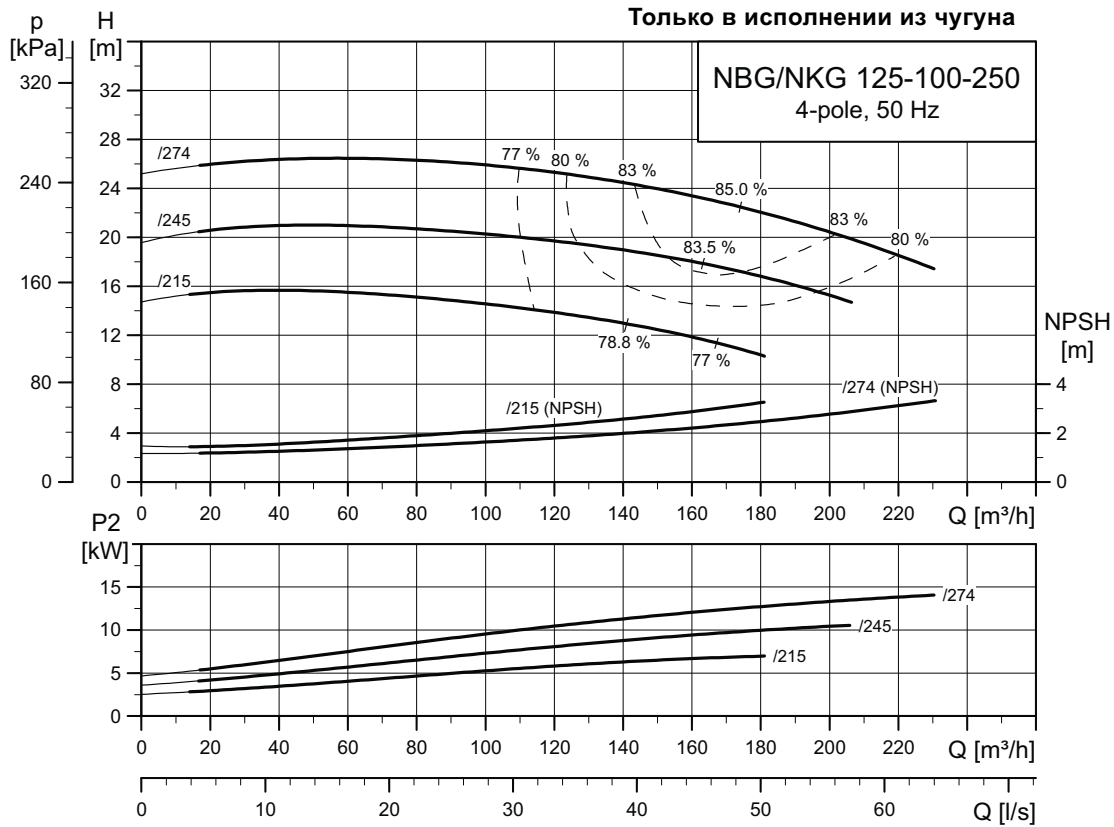
TM06 2713 4614

NBG, NKG 125-100-200



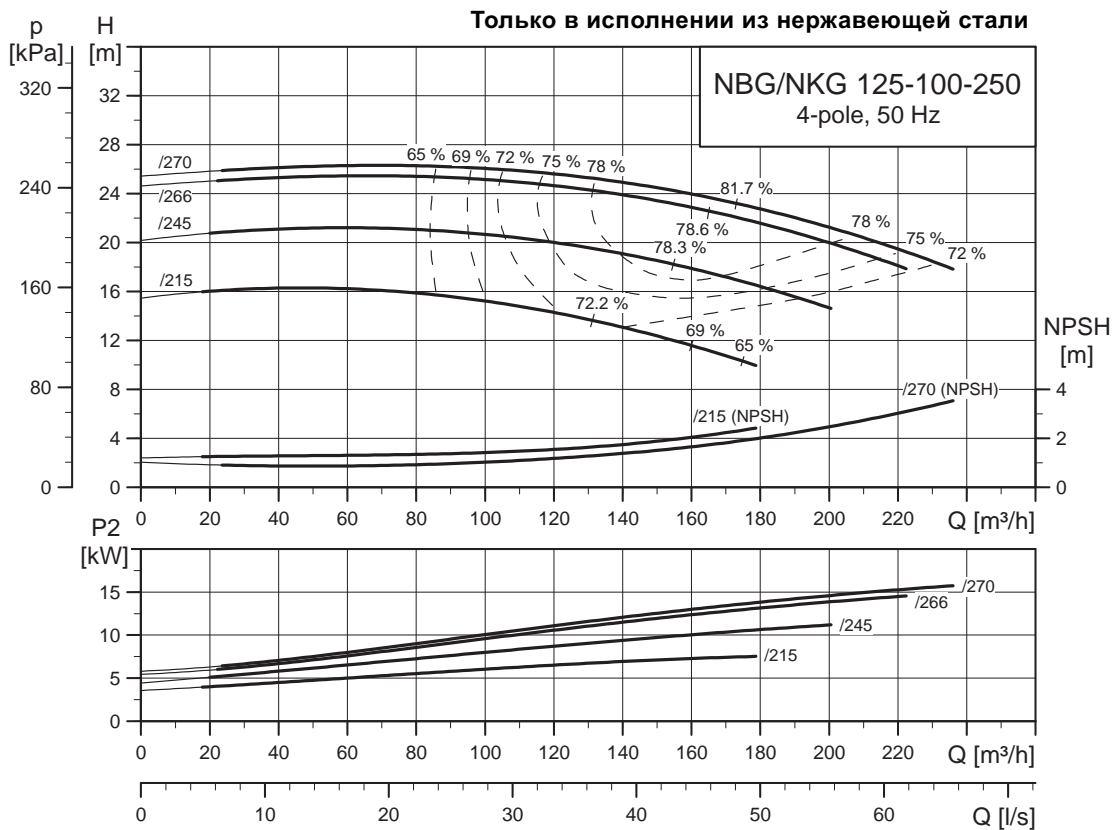
TM03 4966 3414

NBG, NKG 125-100-250



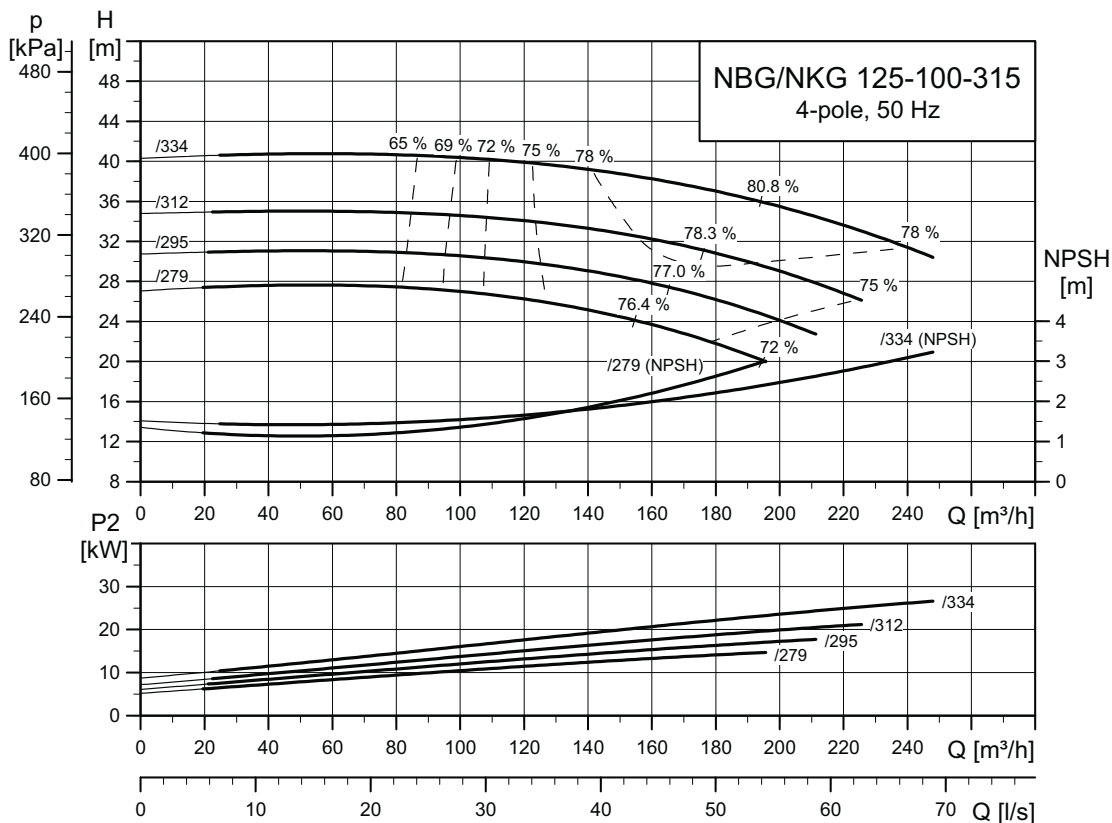
TM03 4967 4115

NBG, NKG 125-100-250



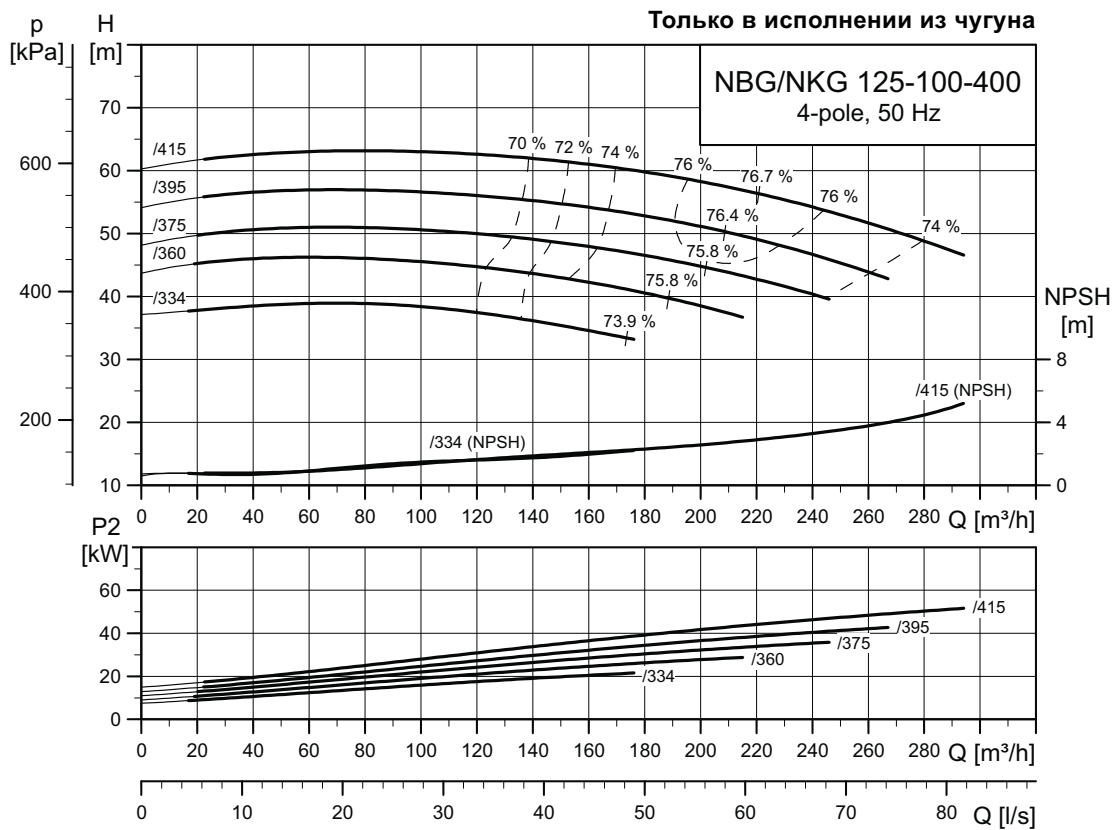
TM06 2714 4614

NBG, NKG 125-100-315



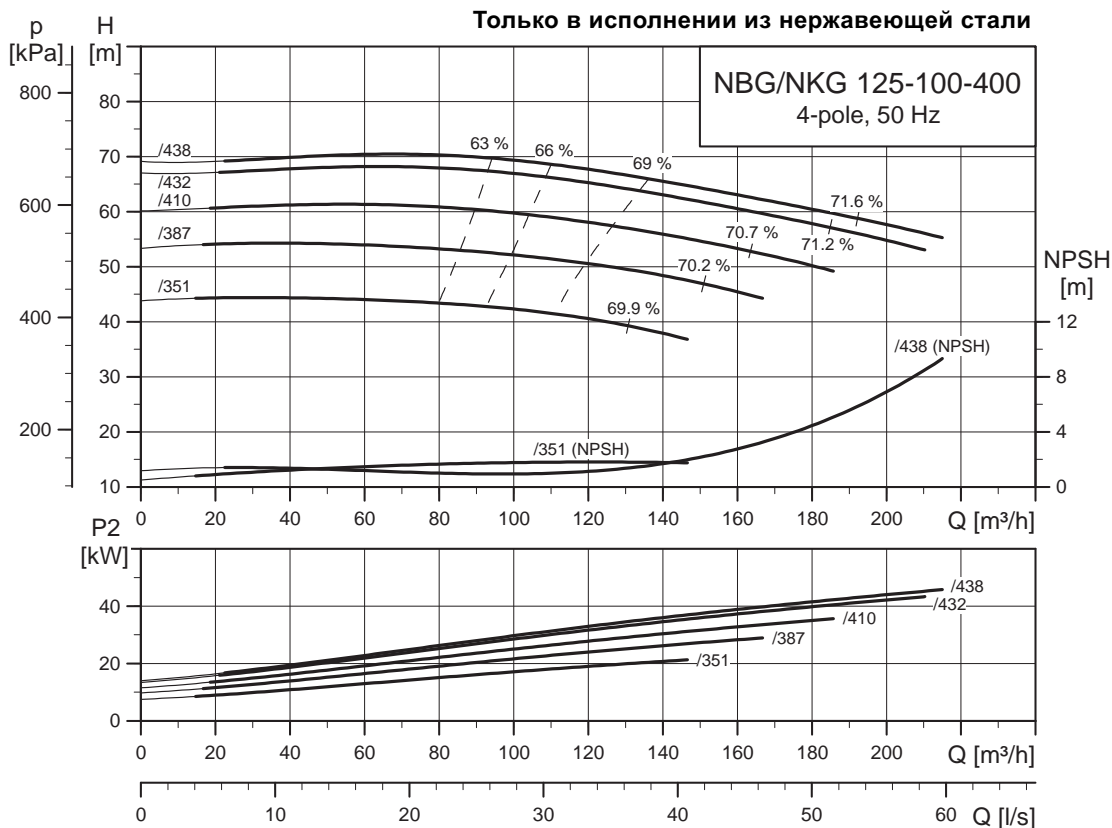
TM03 4968 3414

NBG, NKG 125-100-400



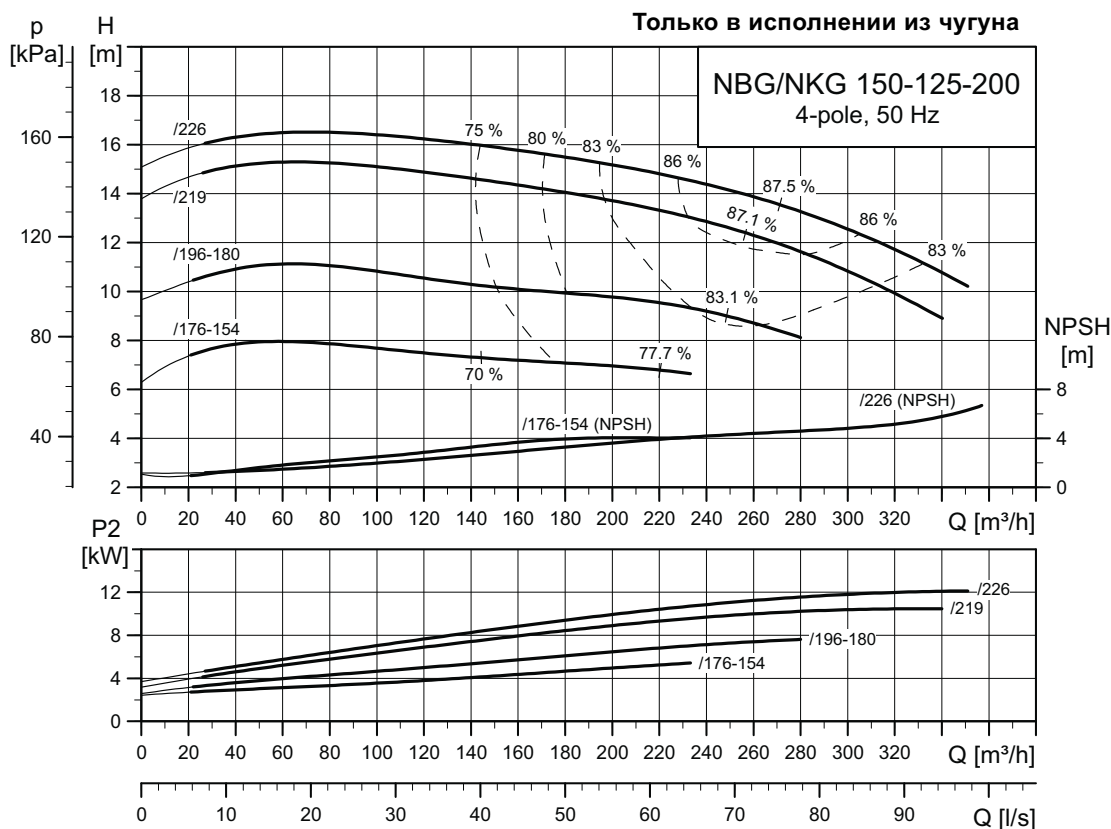
TM03 4969 2715

NBG, NKG 125-100-400



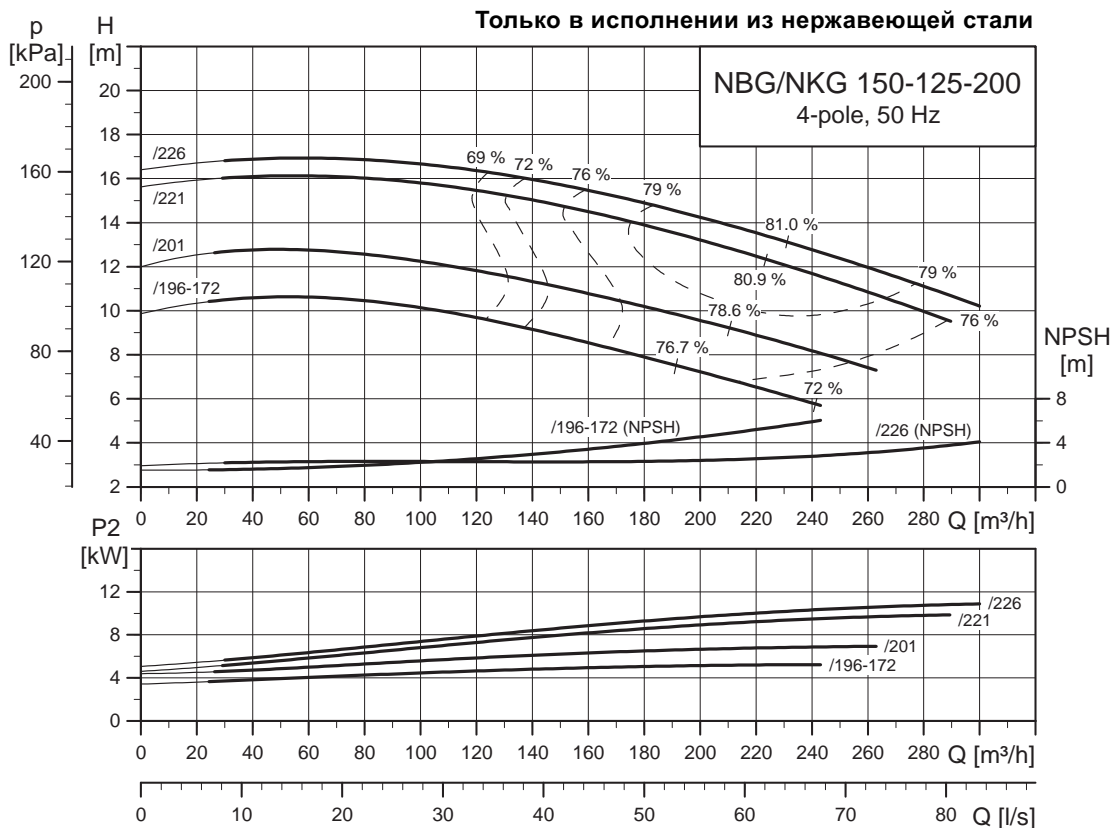
TM06 2715 4614

NBG, NKG 150-125-200



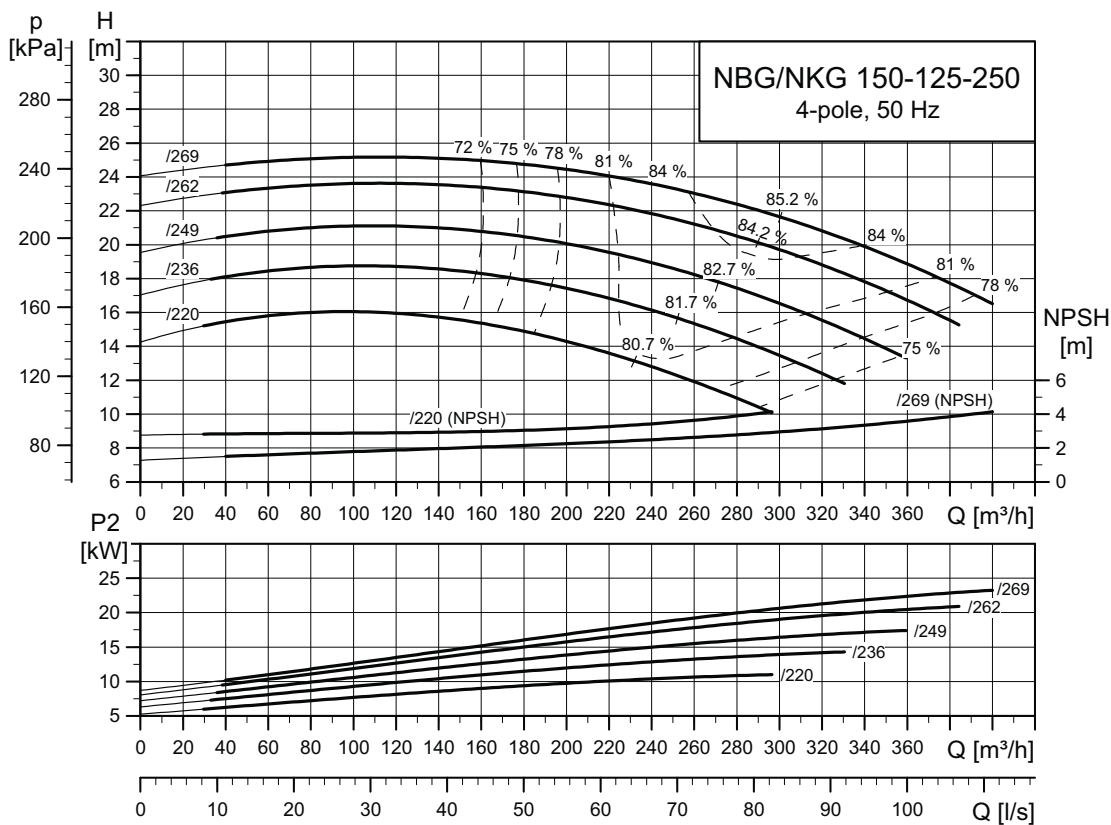
TM03 4970 4115

NBG, NKG 150-125-200



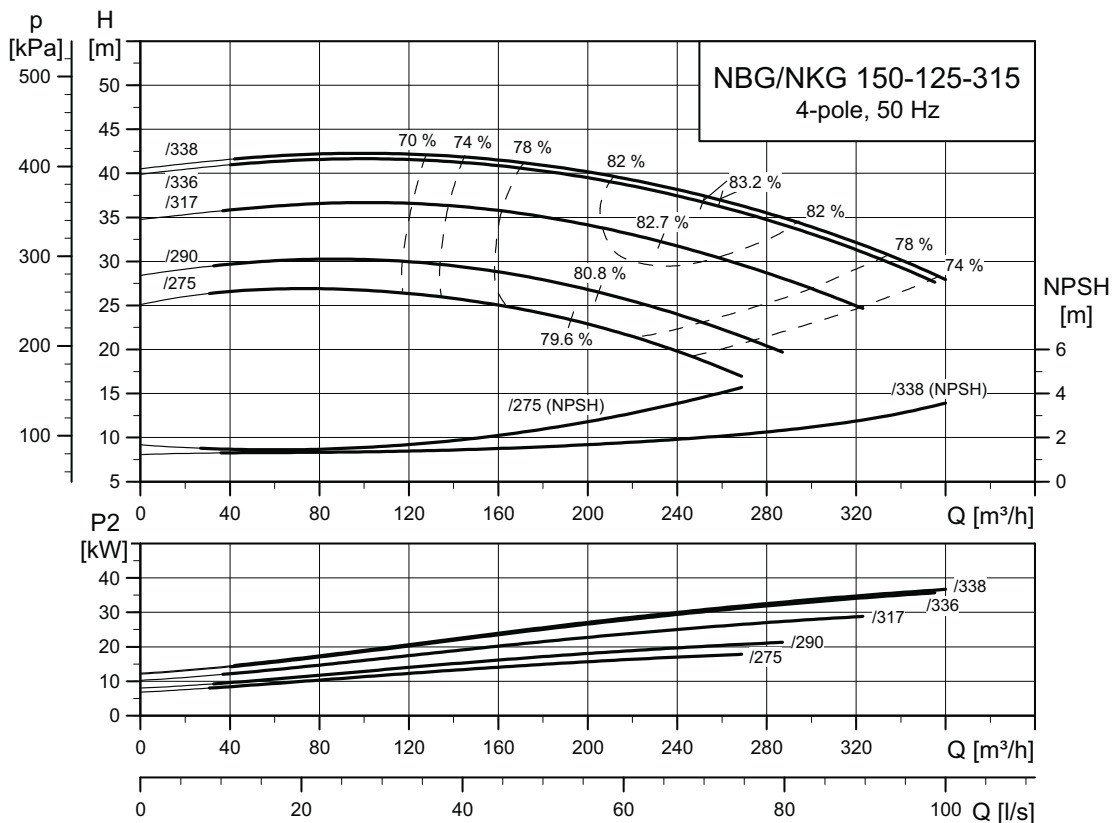
TM06 2716 4614

NBG, NKG 150-125-250



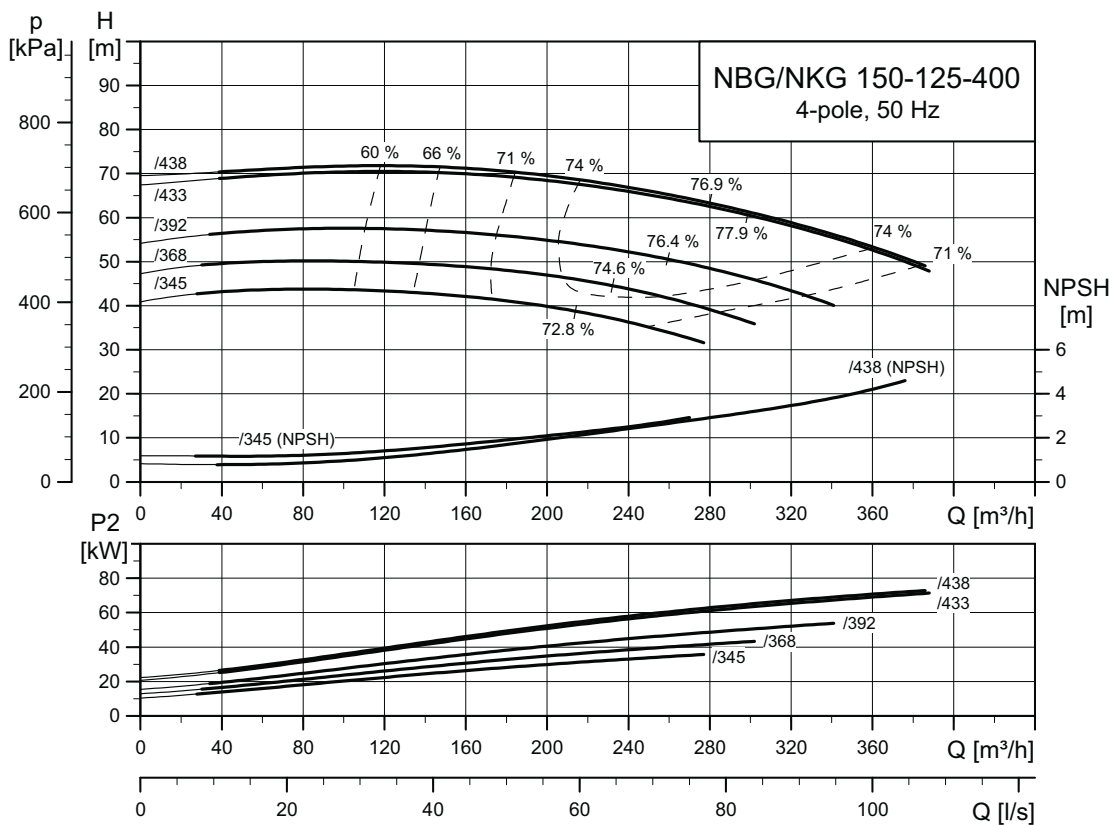
TM03 4971 3414

NBG, NKG 150-125-315



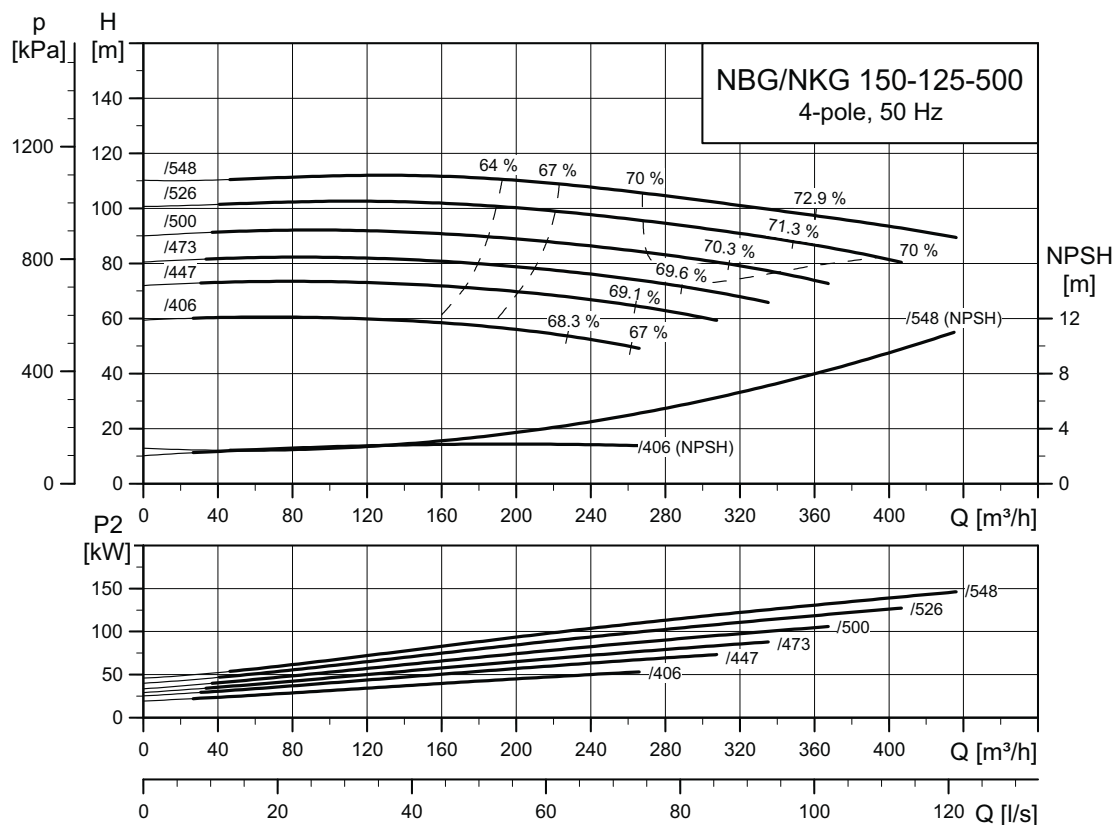
TM03 4972 3414

NBG, NKG 150-125-400



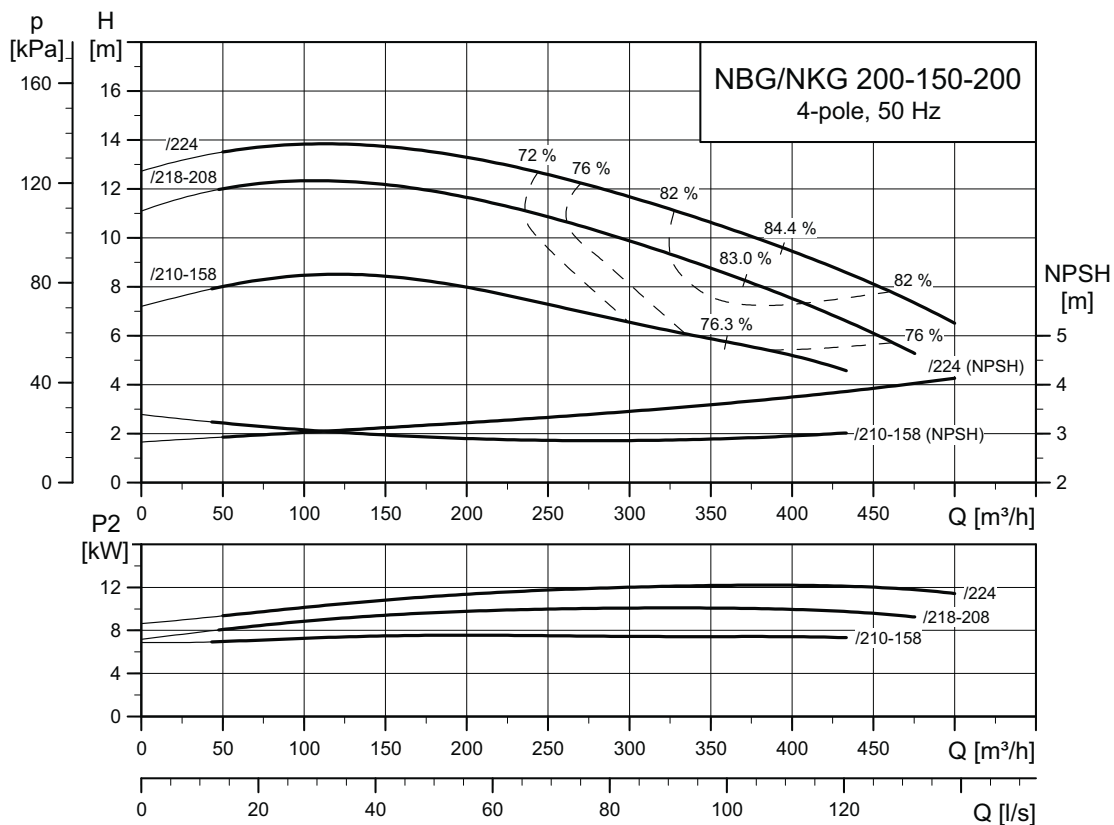
TM05 2343 3414

NBG, NKG 150-125-500



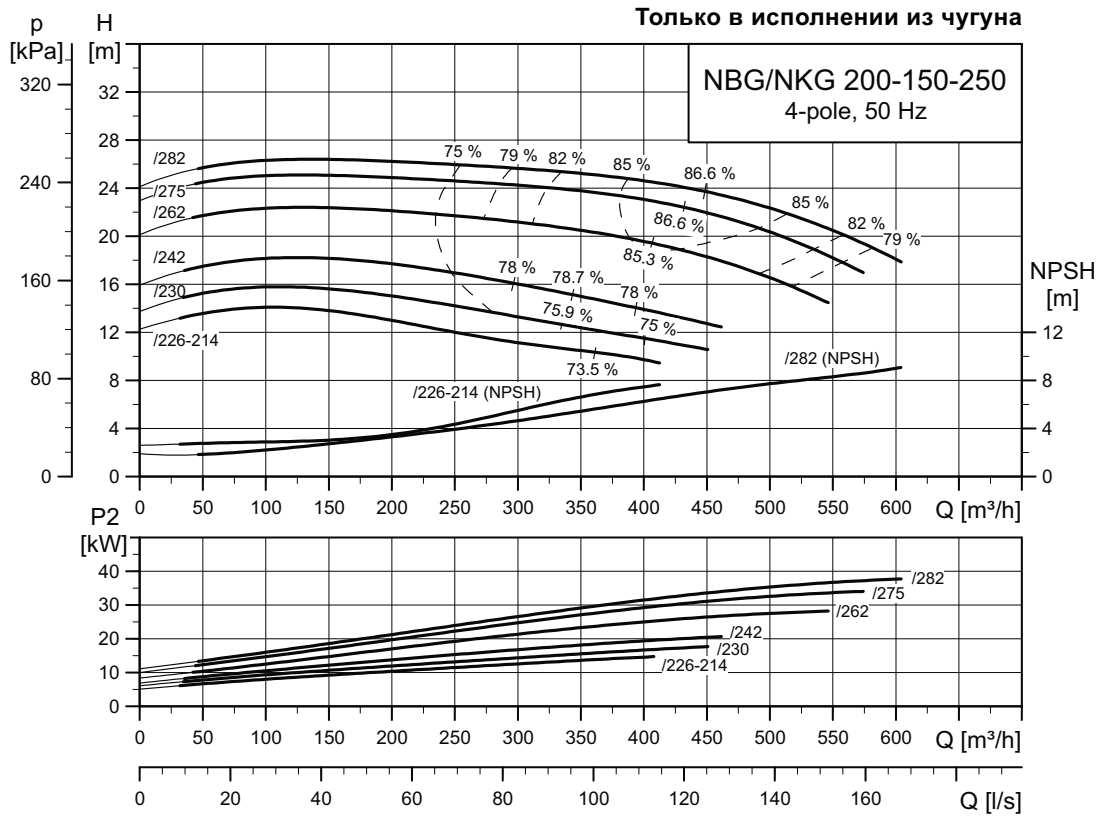
TM03 4974 3414

NBG, NKG 200-150-200



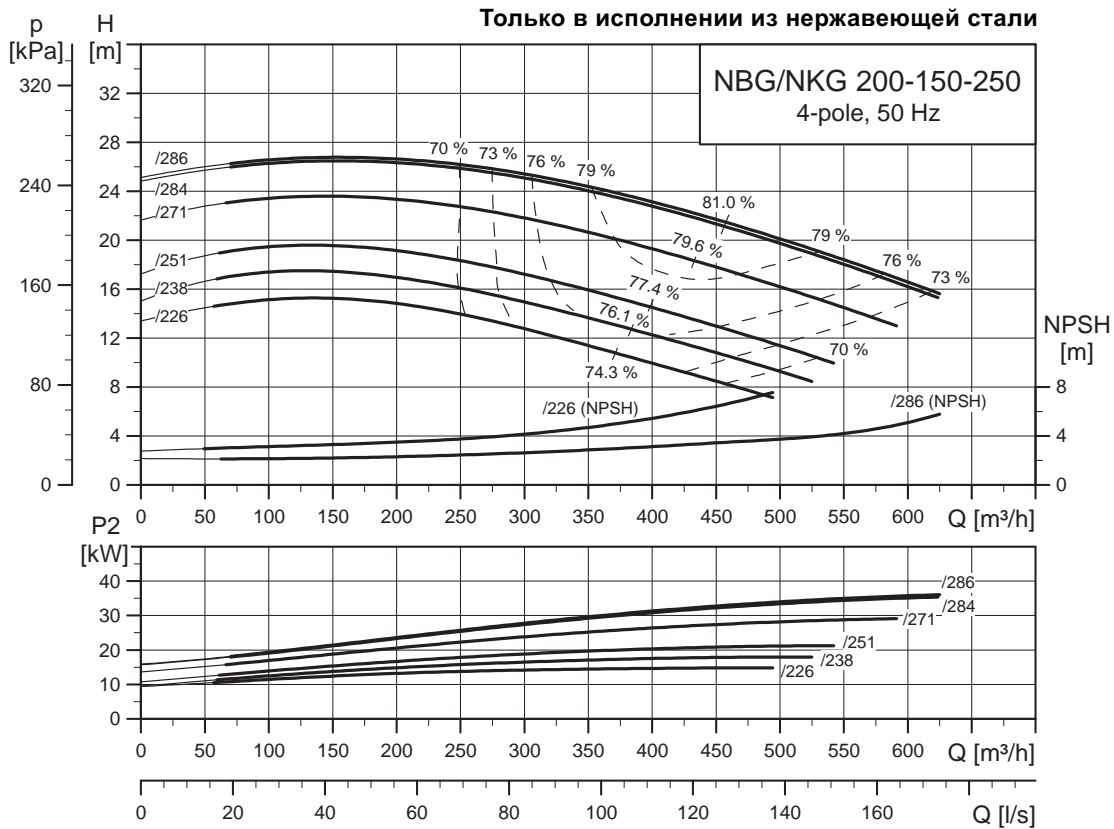
TM03 4975 3414

NBG, NKG 200-150-250



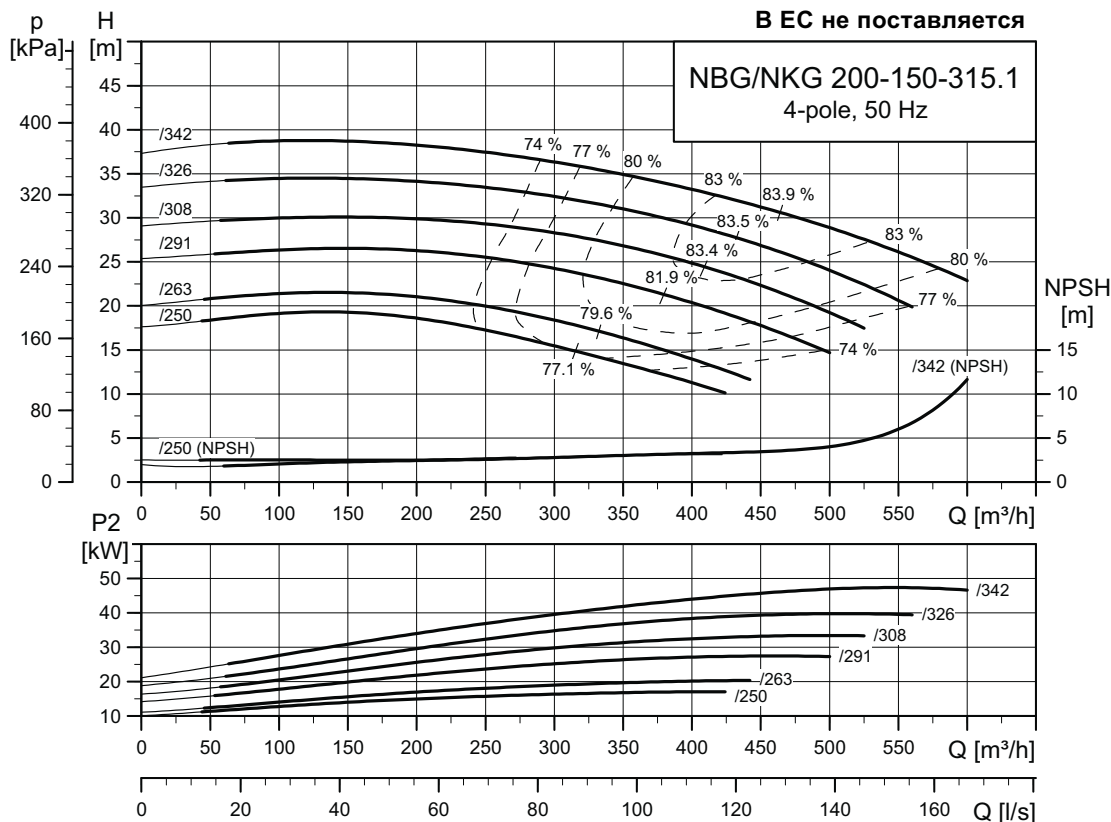
TM03 4976 3414

NBG, NKG 200-150-250



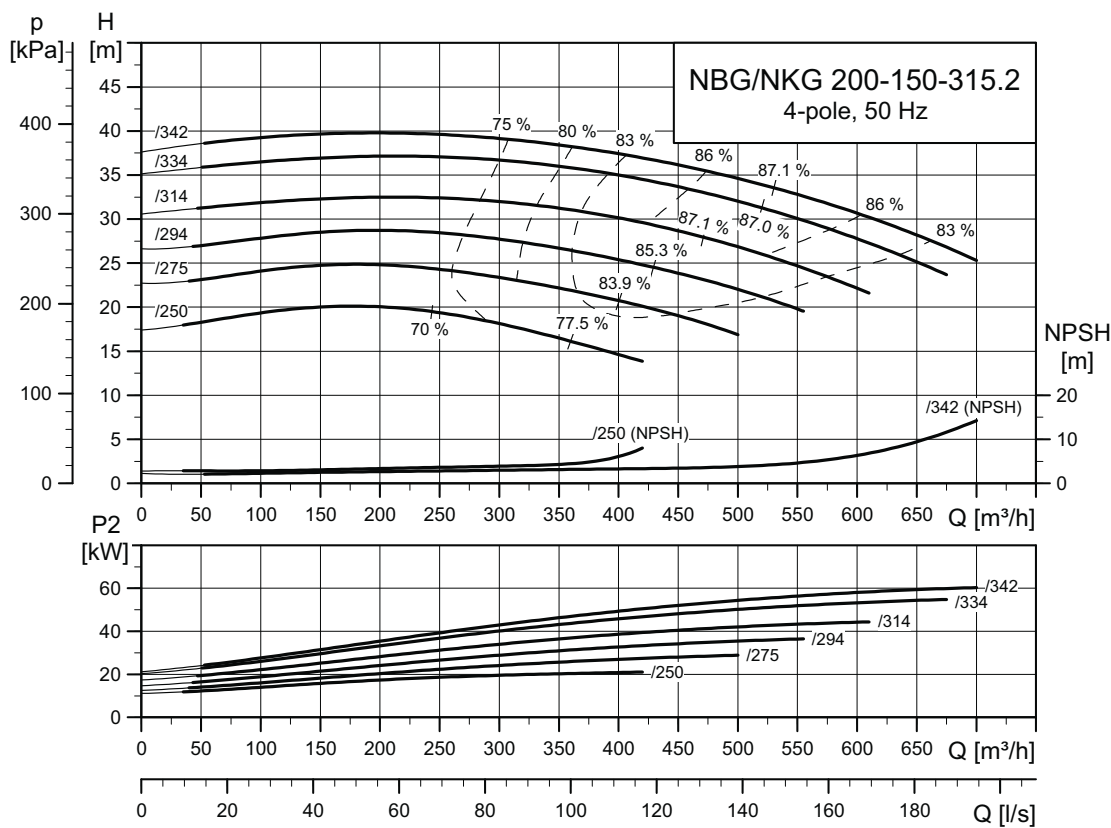
TM06 2717 4614

NBG, NKG 200-150-315.1



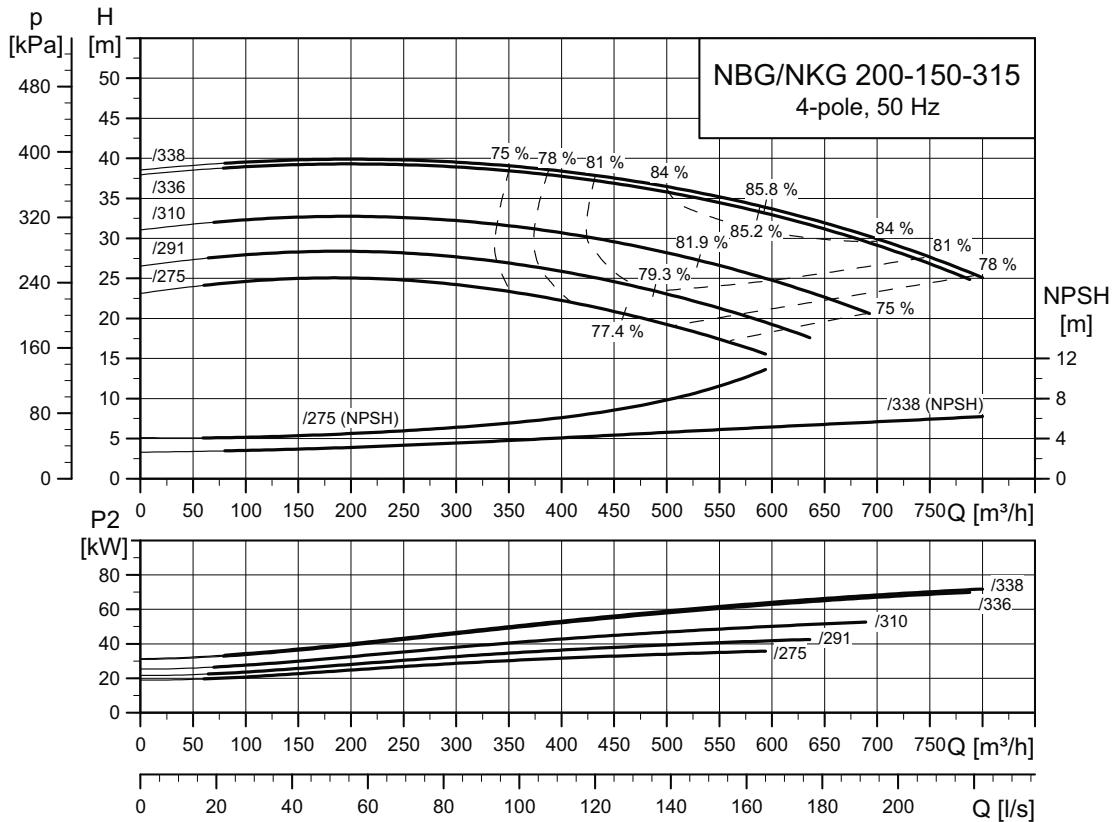
TM05 4270 3315

NBG, NKG 200-150-315.2



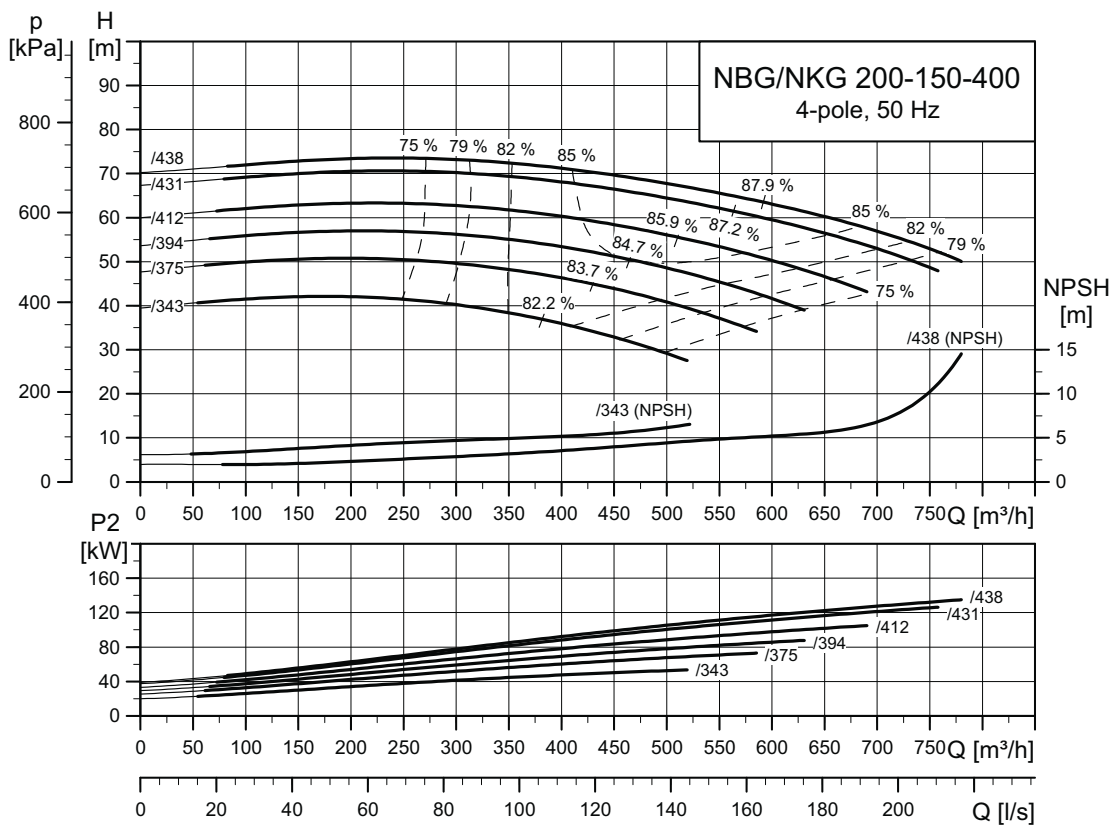
TM06 4756 3315

NBG, NKG 200-150-315



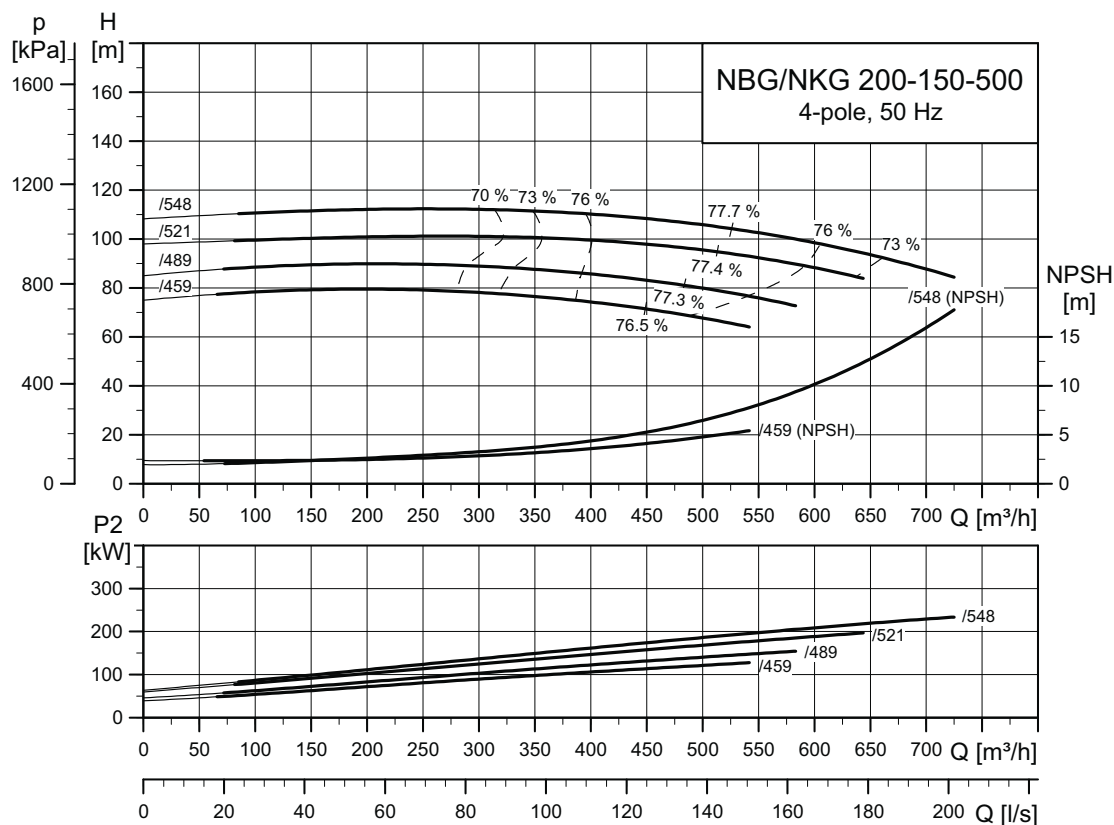
TM03 4977 3414

NBG, NKG 200-150-400



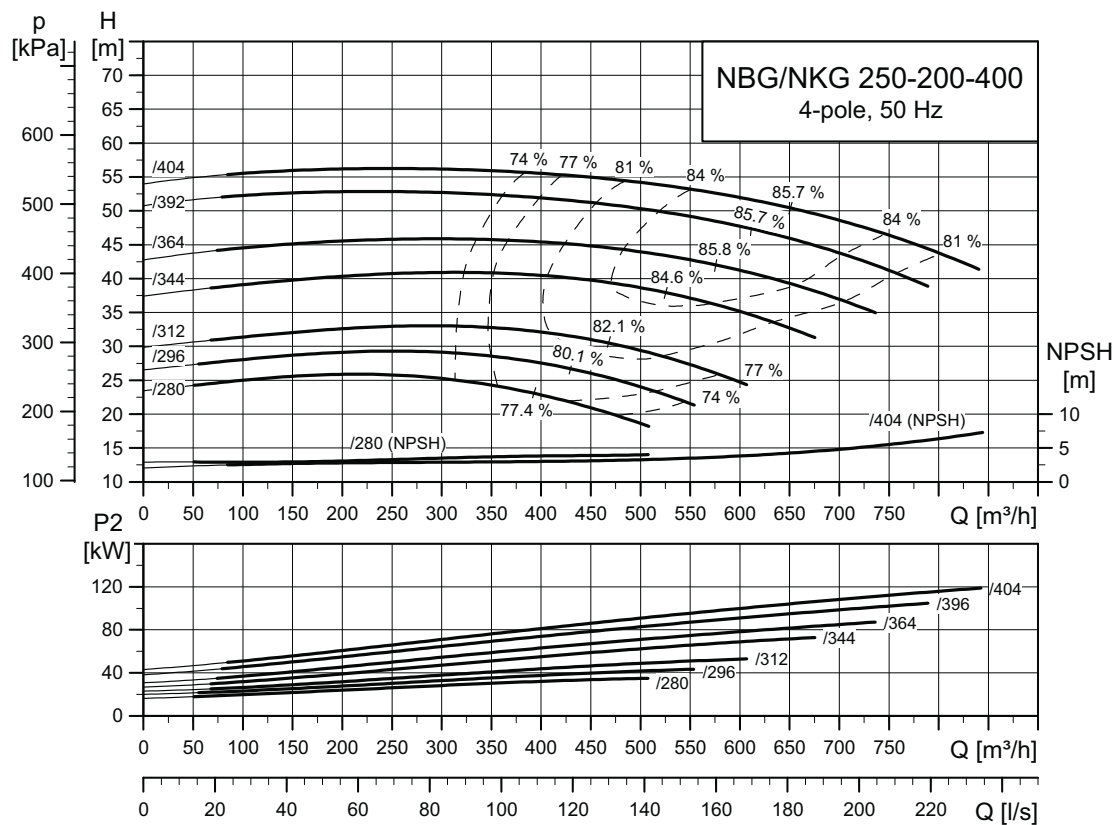
TM03 4976 3414

NBG, NKG 200-150-500



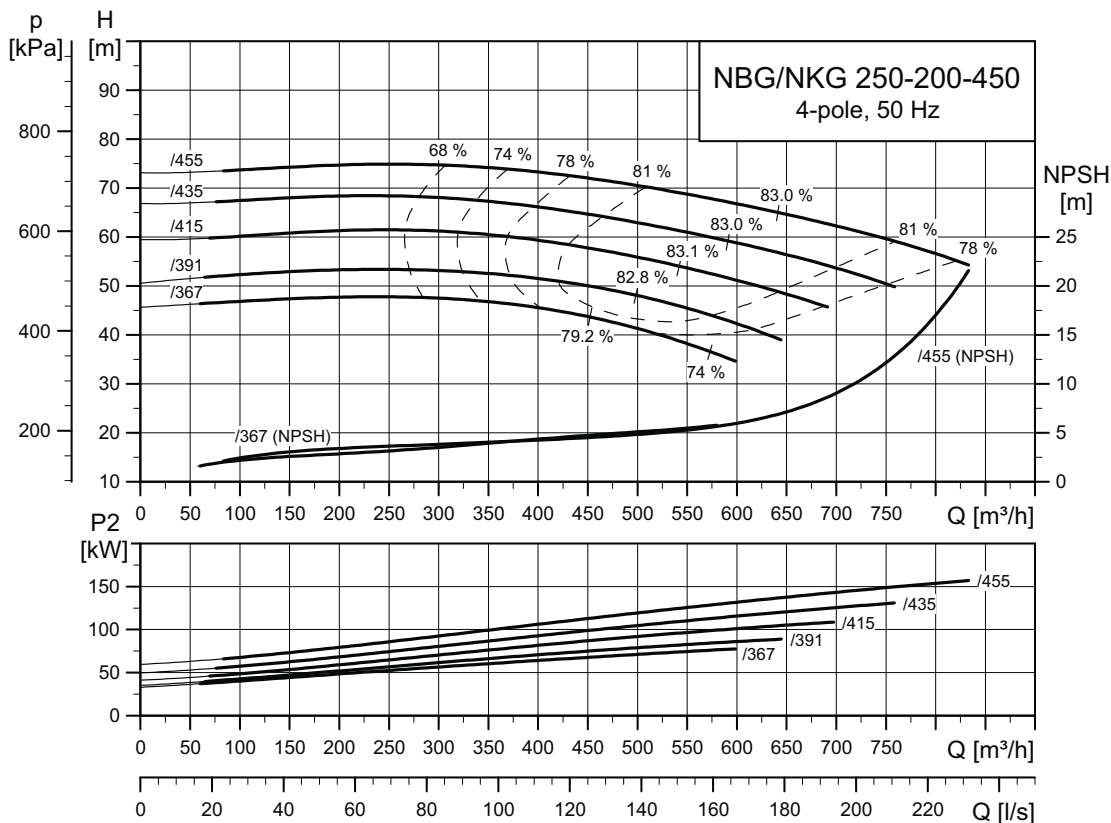
TM03 4979 3414

NBG, NKG 250-200-400



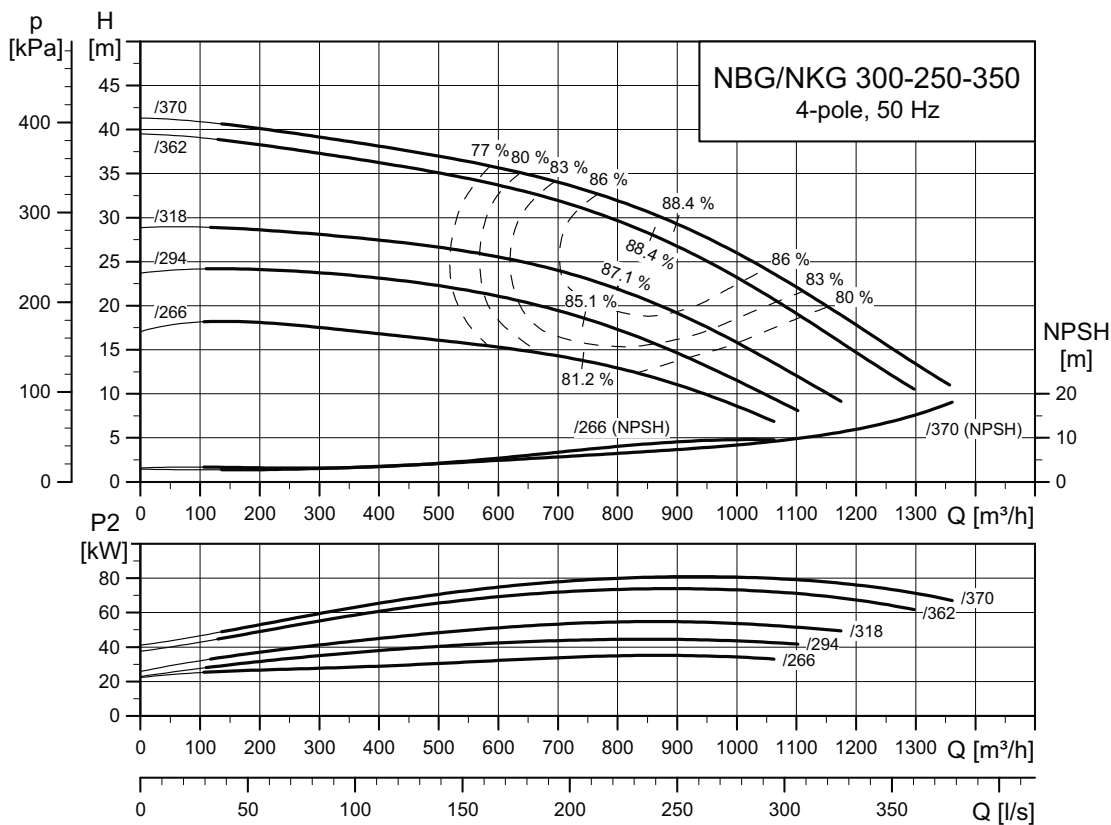
TM04 4943 3414

NBG, NKG 250-200-450



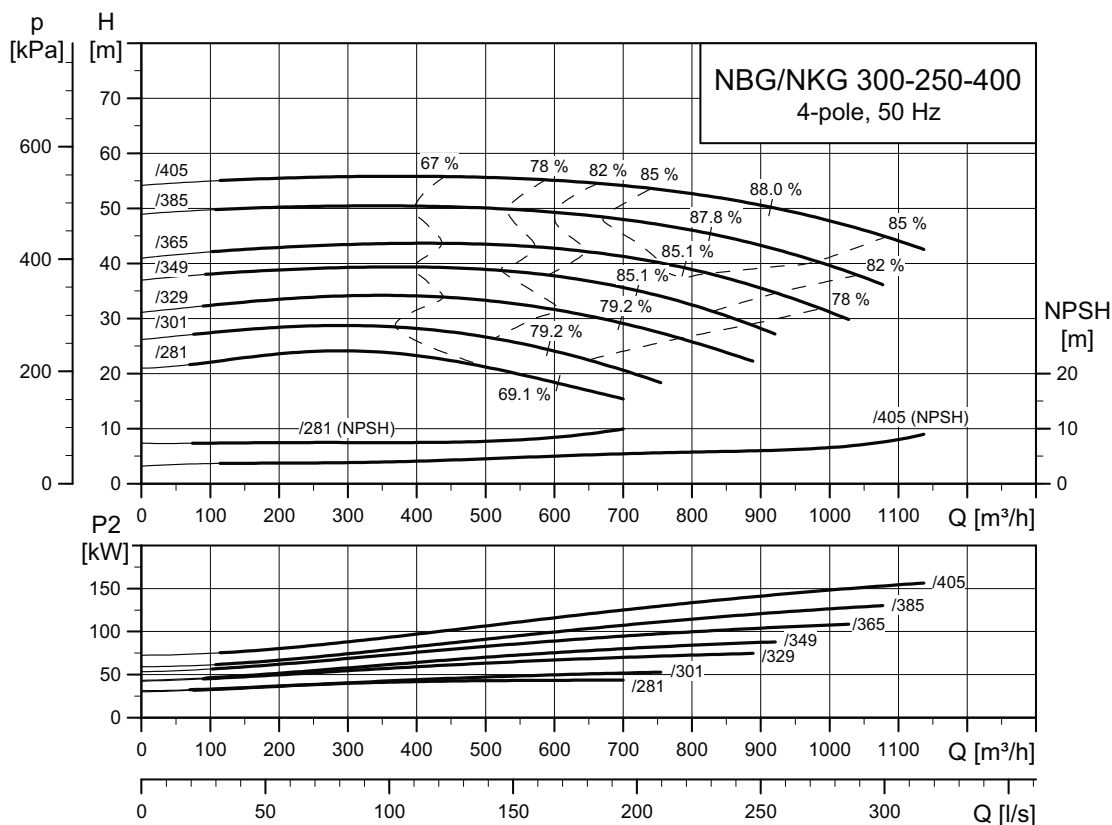
TM04 3963 3414

NBG, NKG 300-250-350



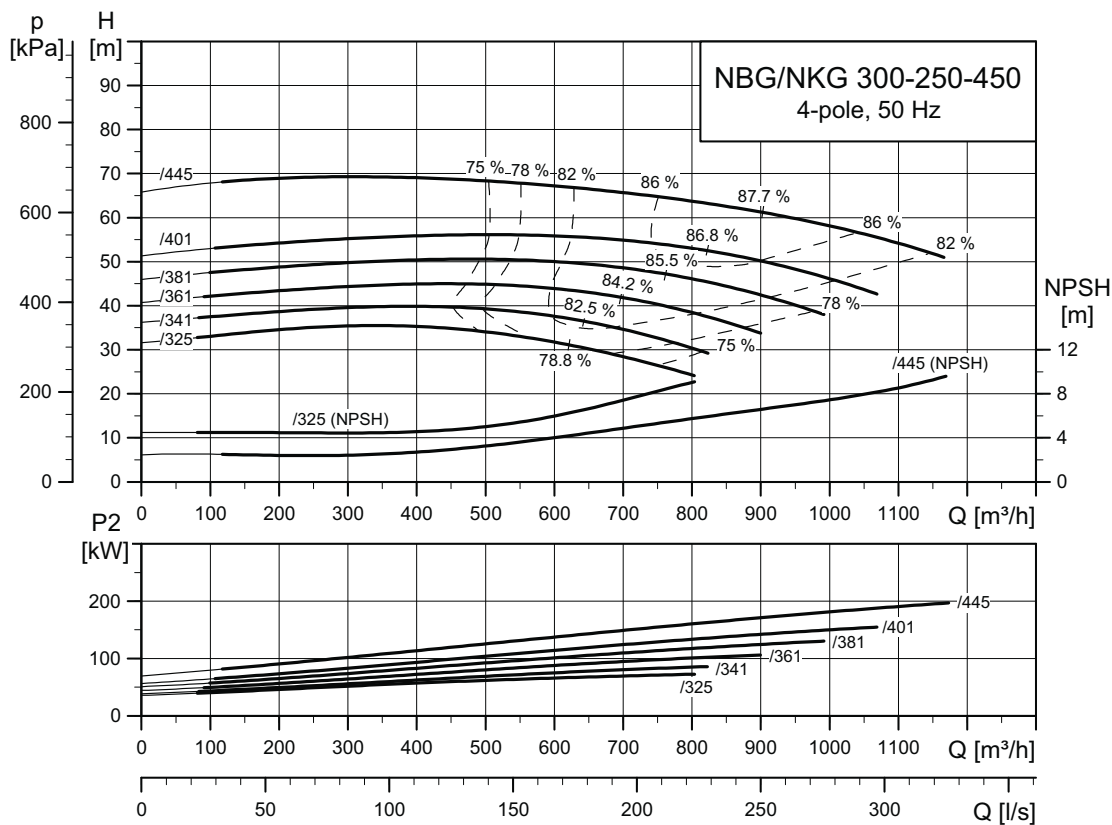
TM04 5962 3414

NBG, NKG 300-250-400



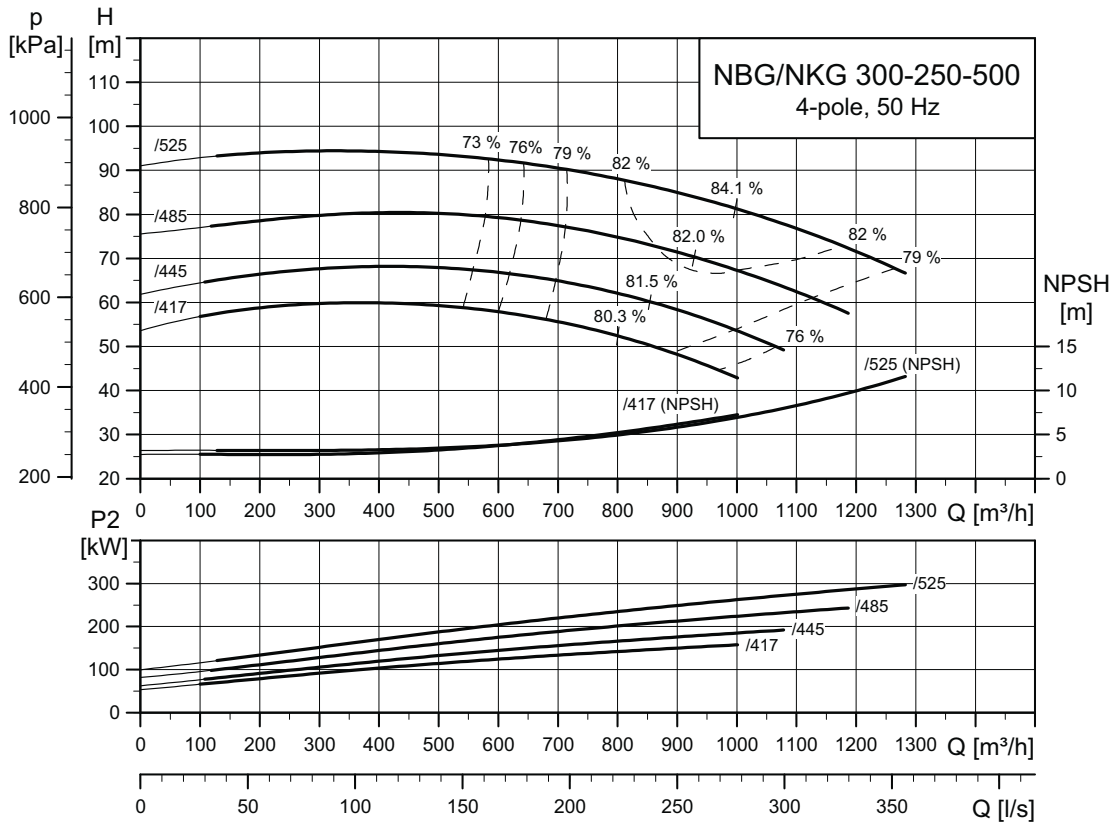
TM04 4018 3414

NBG, NKG 300-250-450



TM04 4947 3414

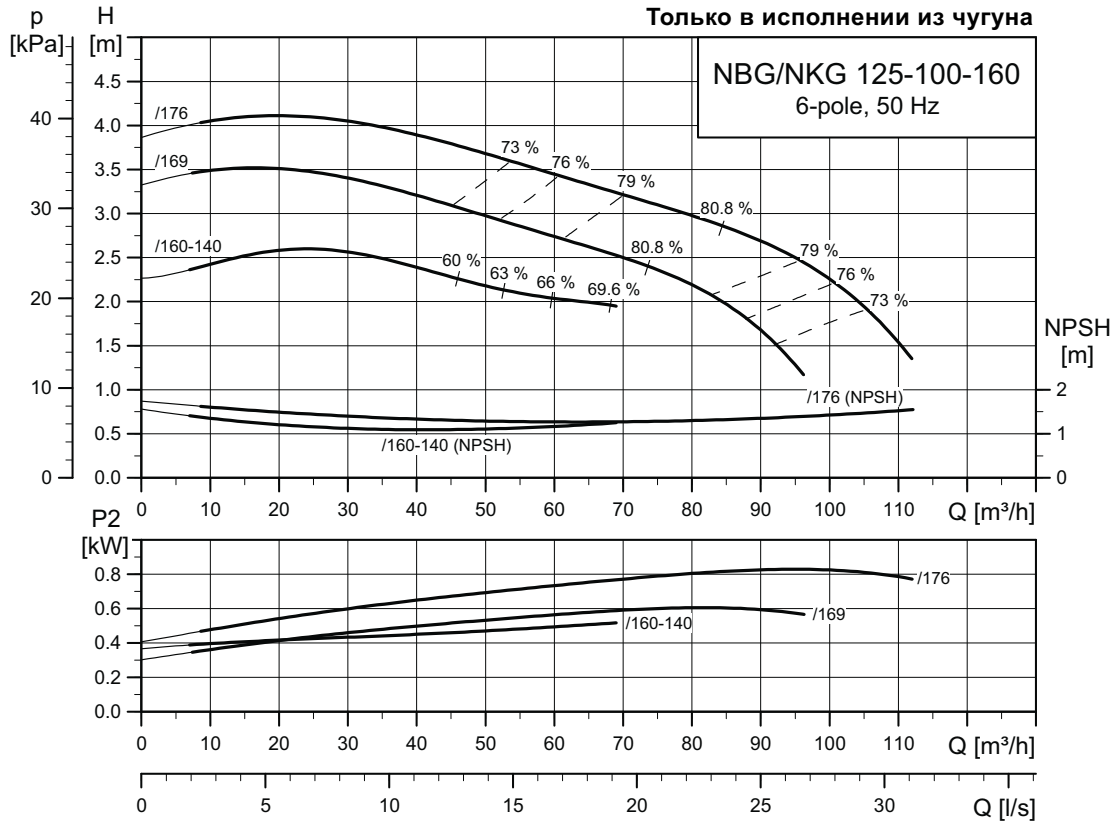
NBG, NKG 300-250-500



TM04 5966 3414

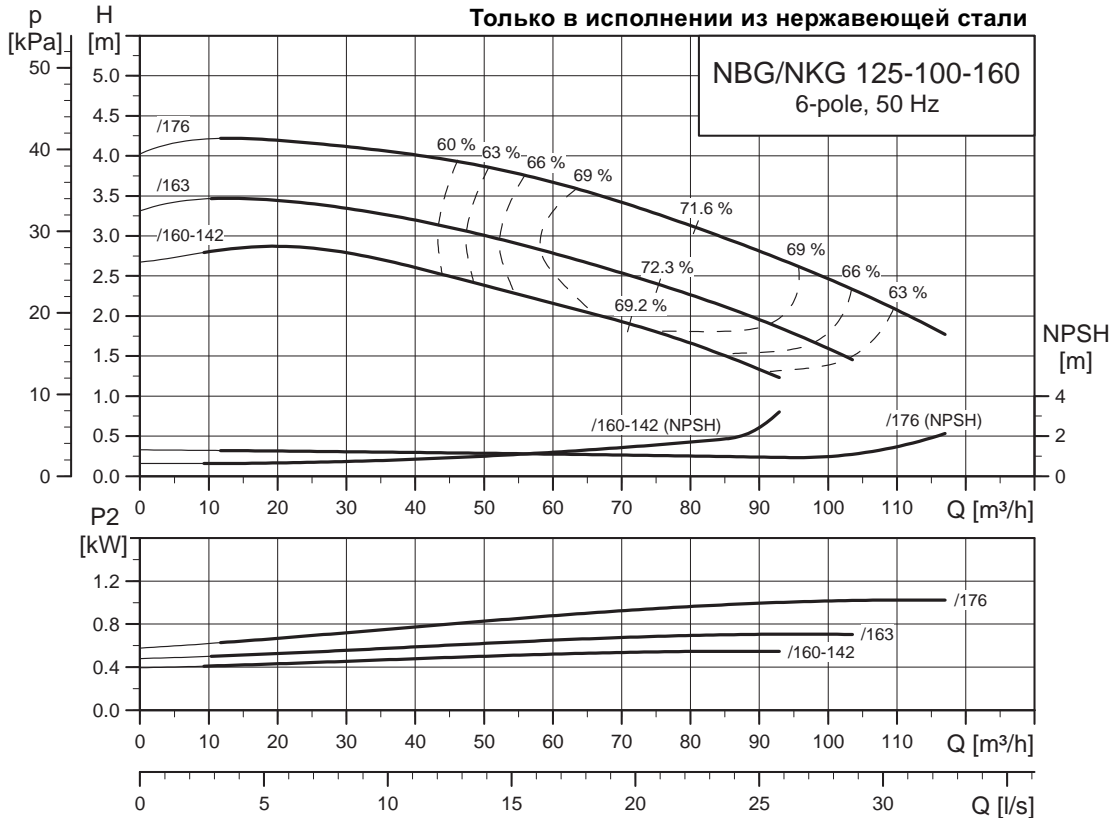
Шестиполюсные насосы

NBG, NKG 125-100-160



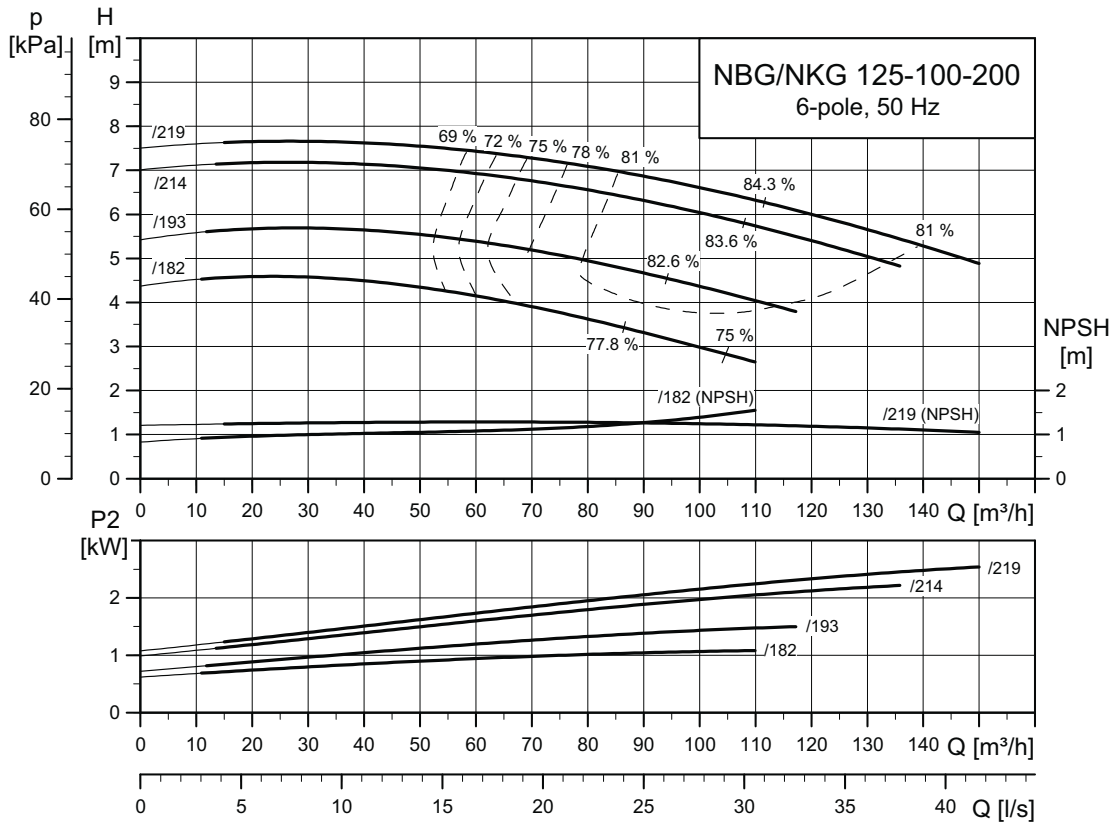
TM03 4980 3414

NBG, NKG 125-100-160



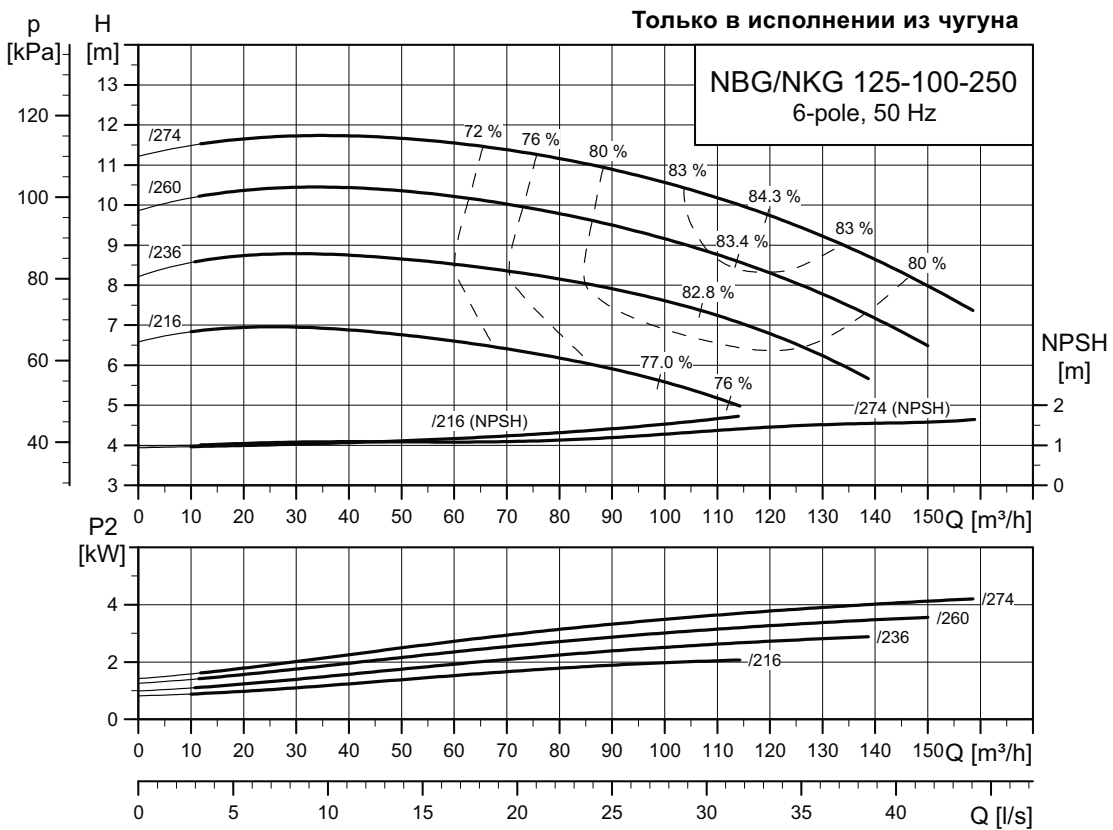
TM06 2718 4614

NBG, NKG 125-100-200



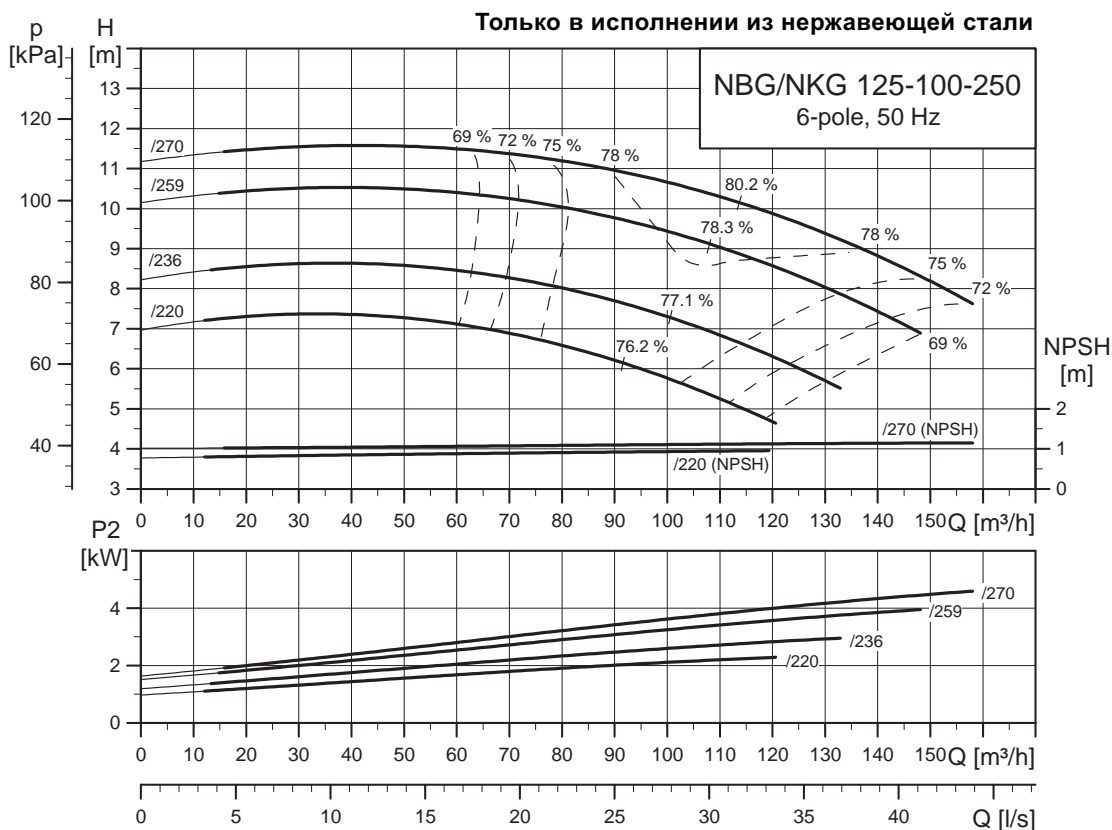
TM03 4981 3414

NBG, NKG 125-100-250



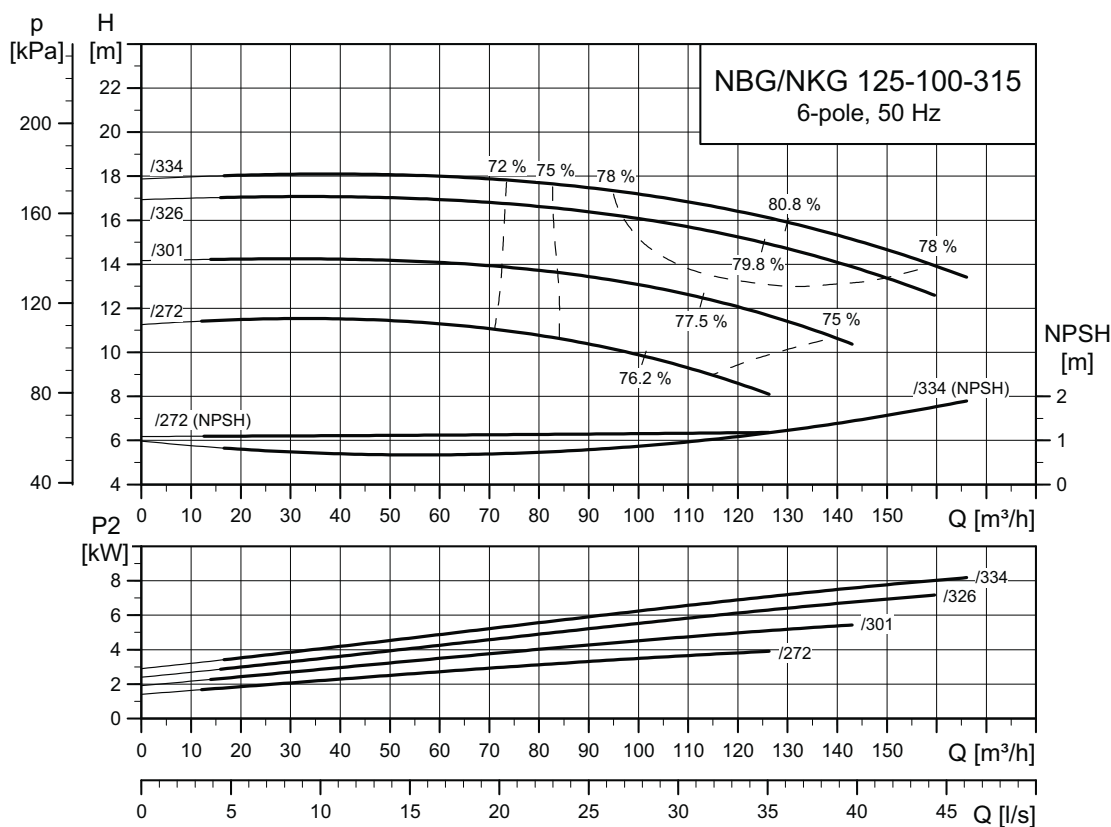
TM03 4982 4115

NBG, NKG 125-100-250



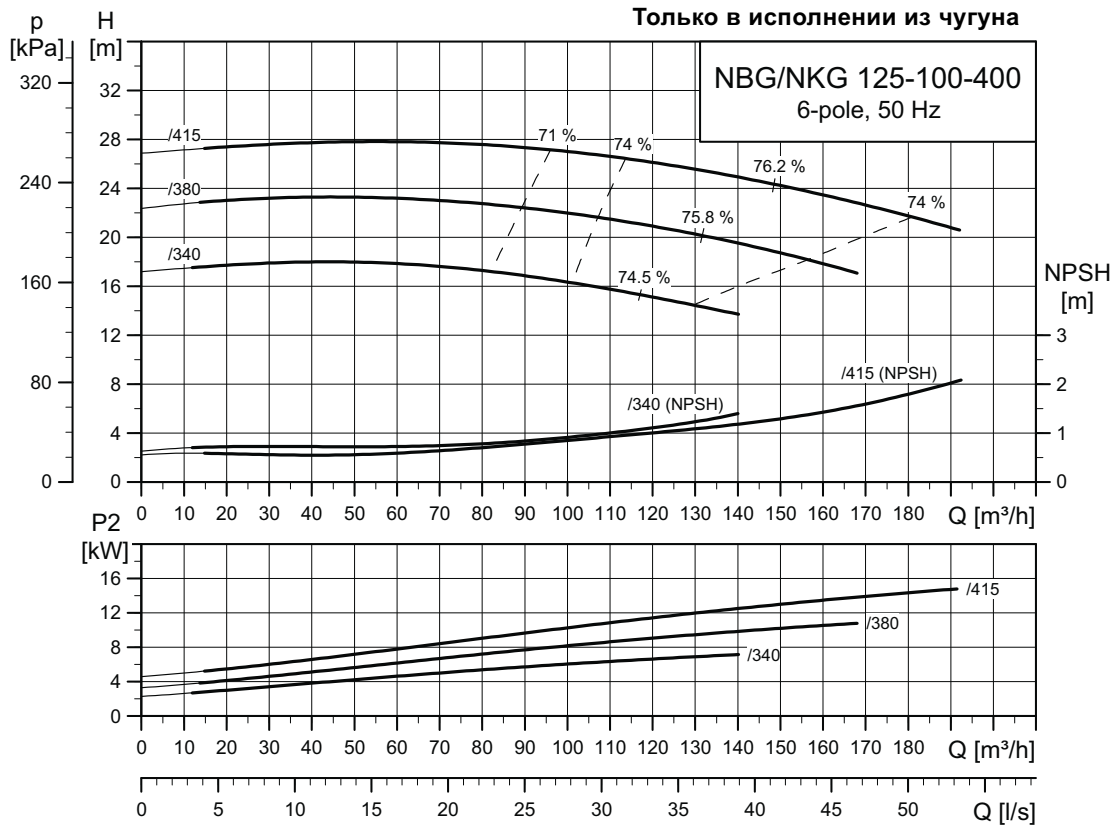
TM06 2719 4614

NBG, NKG 125-100-315



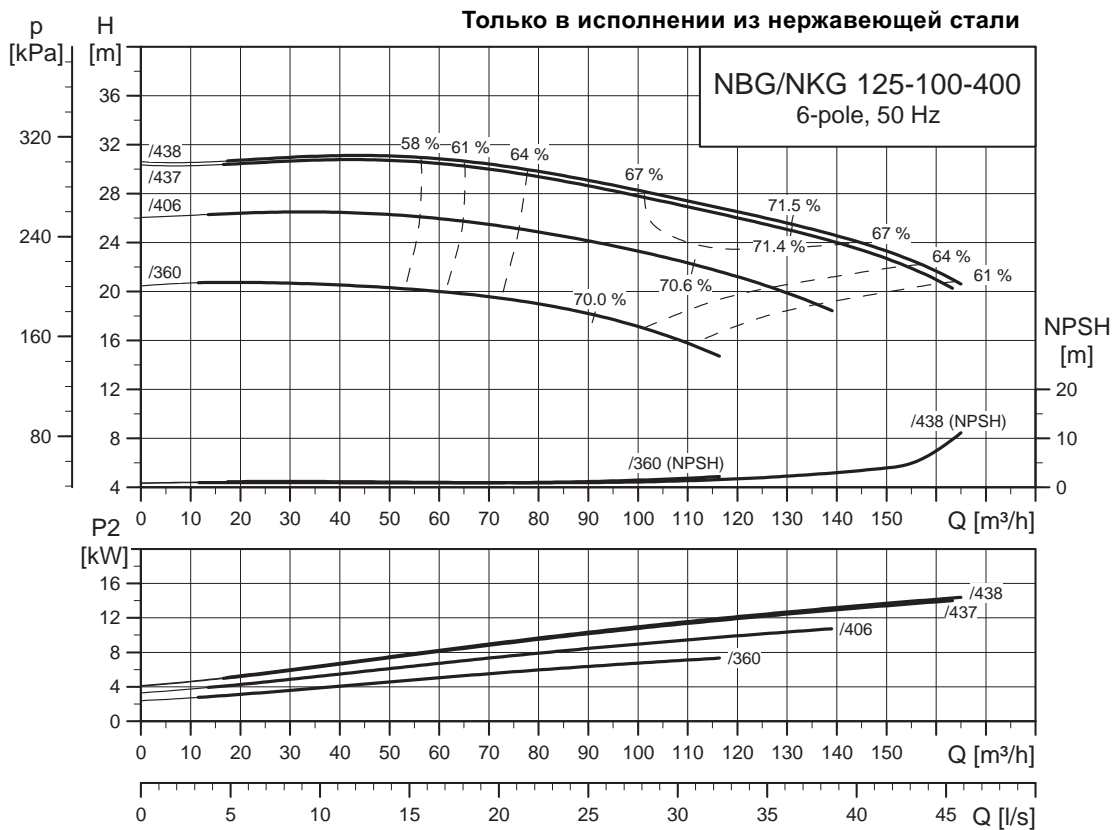
TM03 4983 3414

NBG, NKG 125-100-400



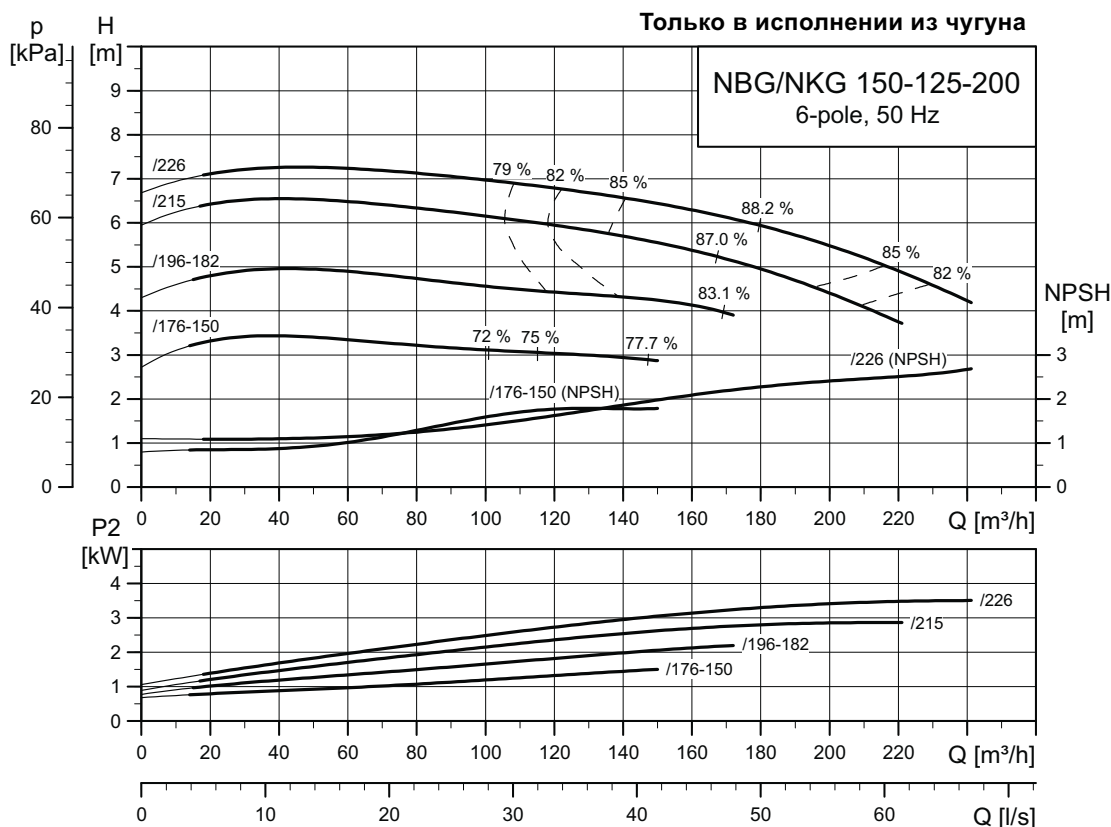
TM03 4984 2715

NBG, NKG 125-100-400



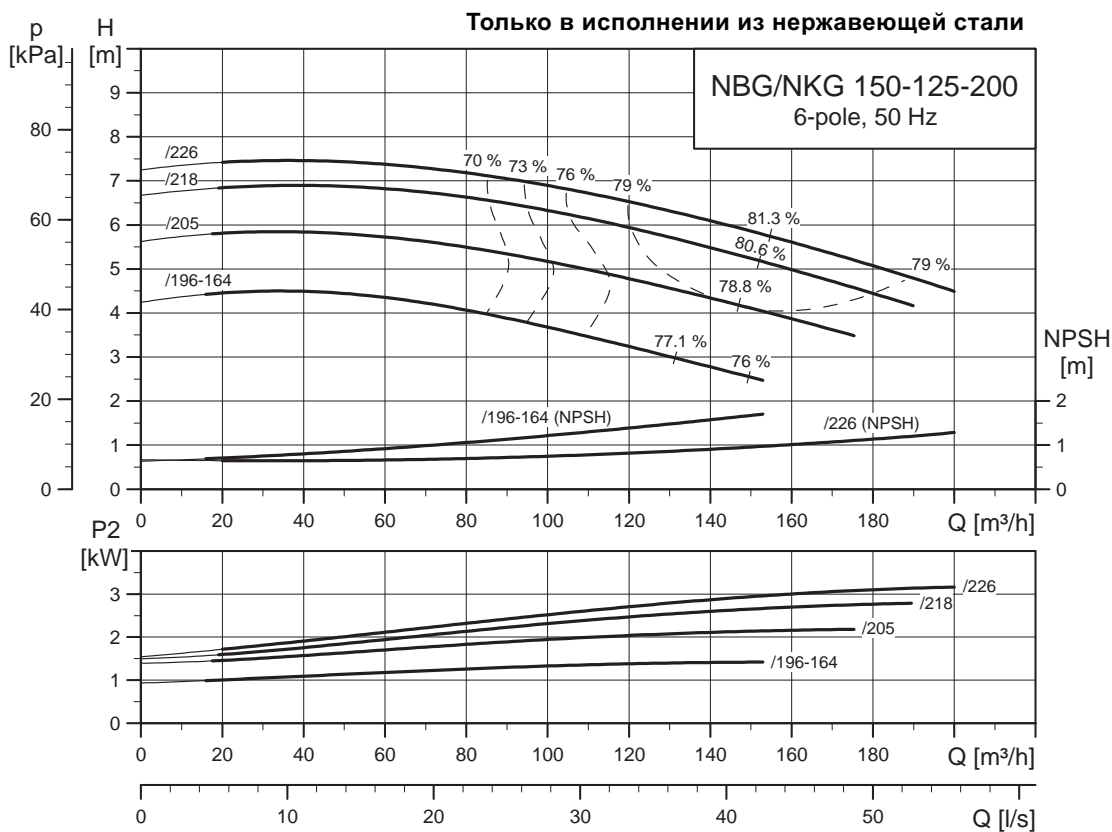
TM06 2720 4614

NBG, NKG 150-125-200



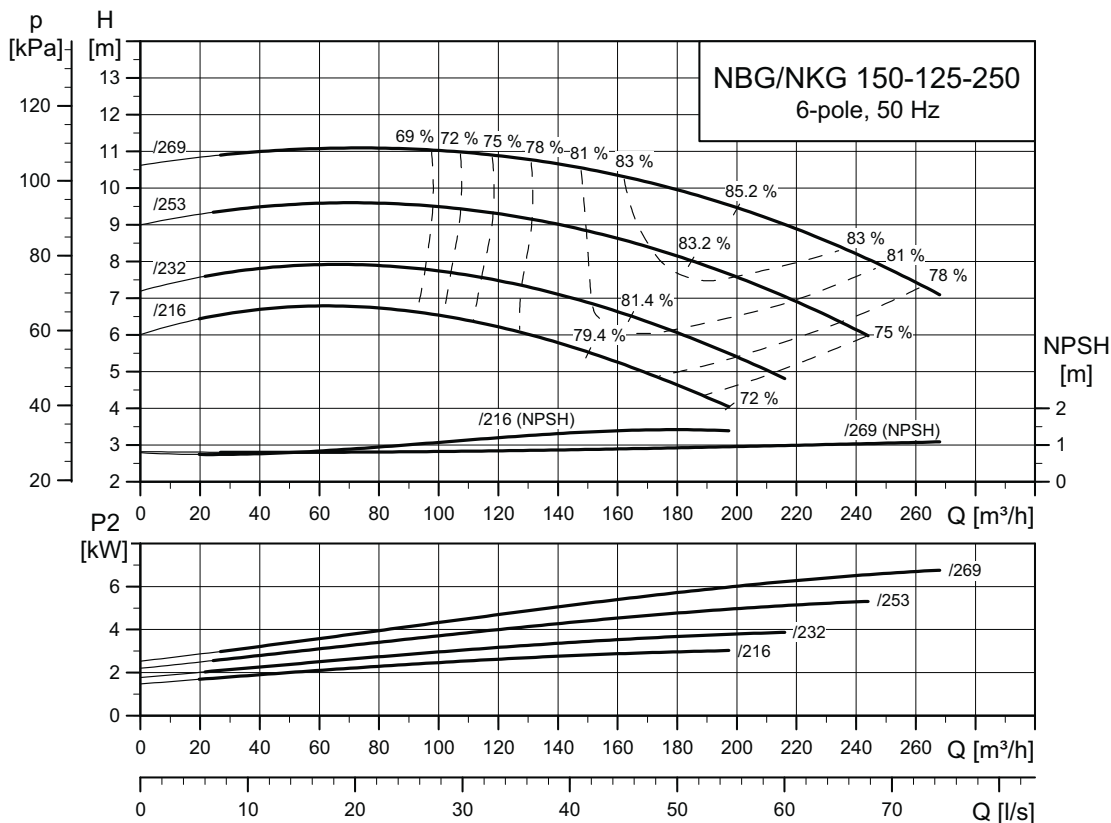
TM03 4985 4115

NBG, NKG 150-125-200



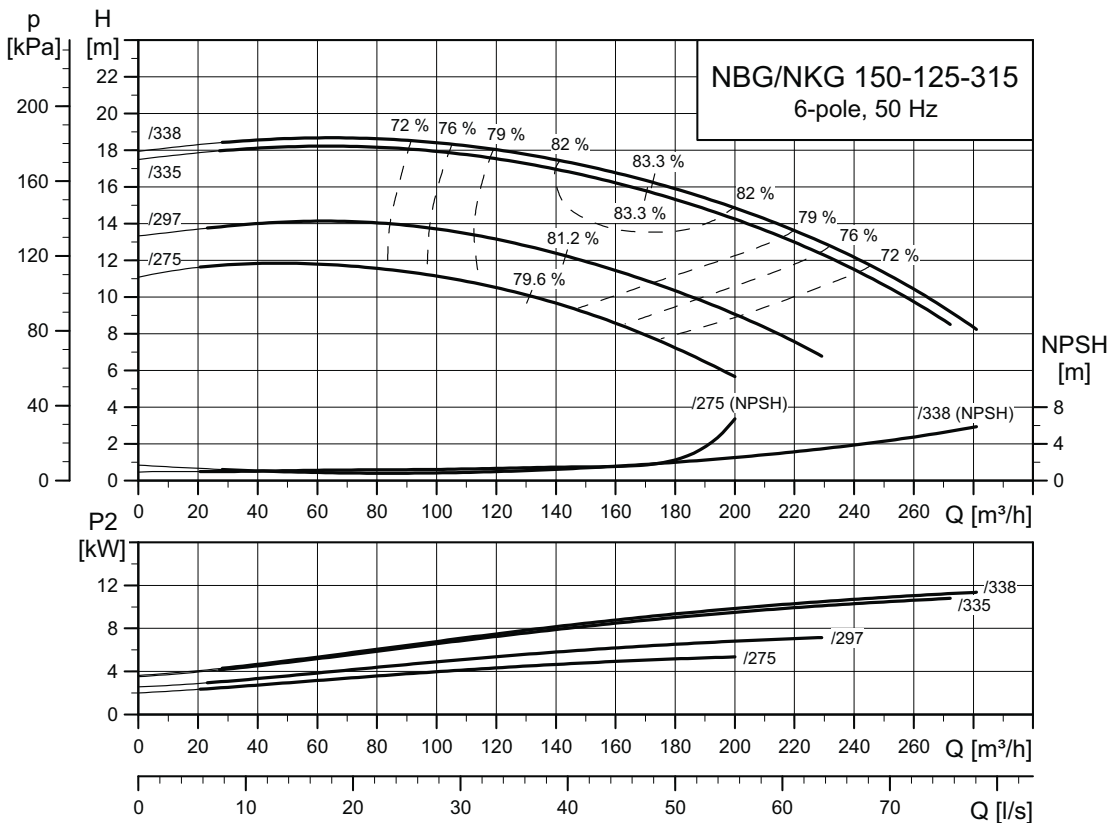
TM06 2721 4614

NBG, NKG 150-125-250



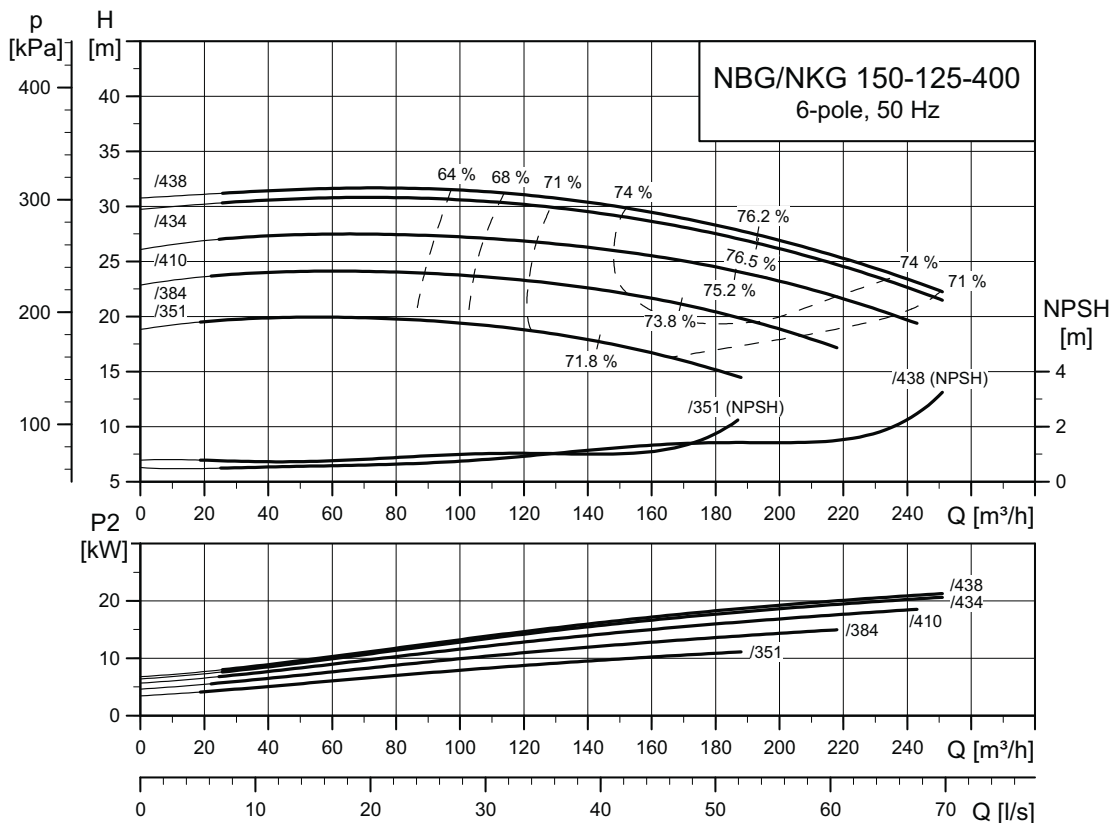
TM03 4986 3414

NBG, NKG 150-125-315



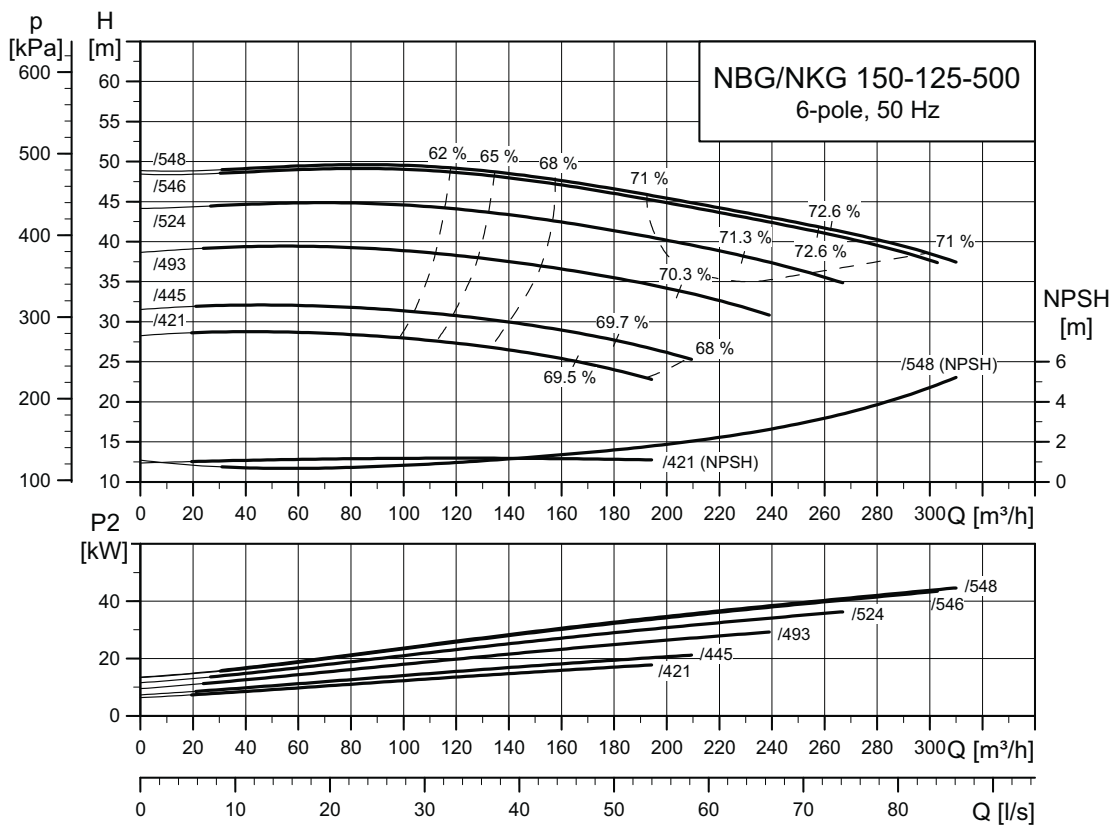
TM03 4987 3414

NBG, NKG 150-125-400



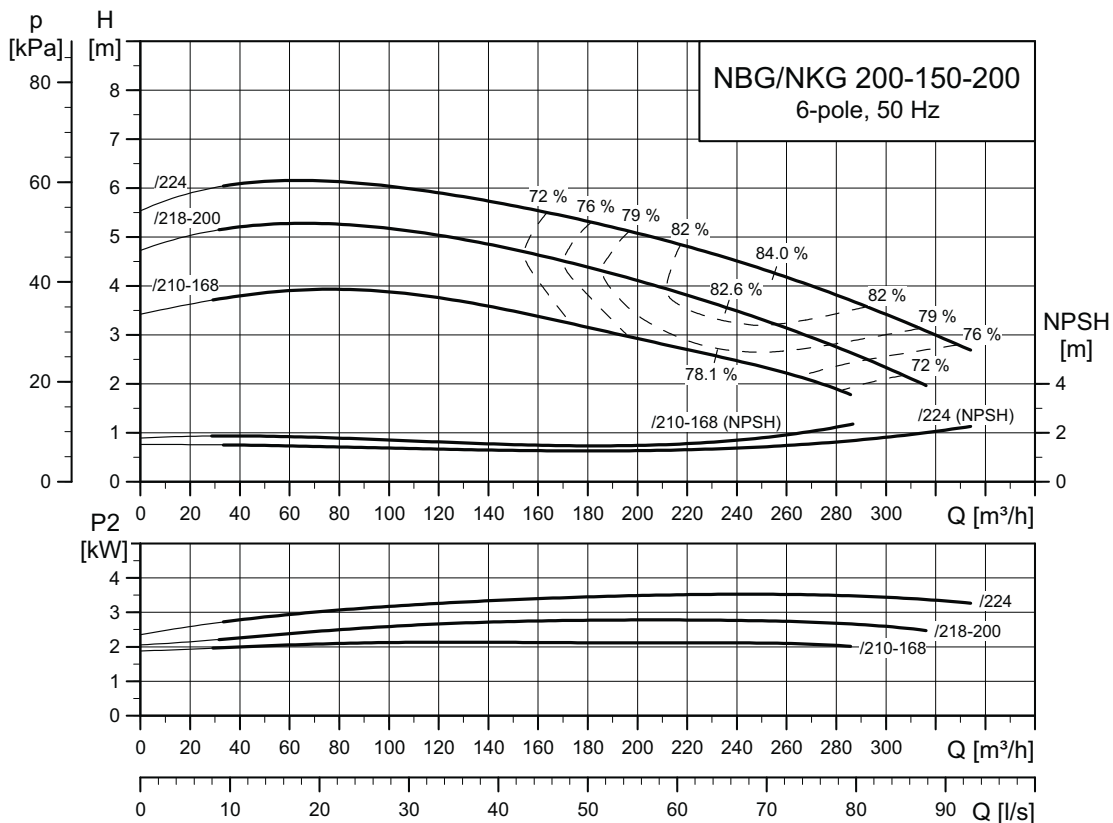
TM05 2344 3414

NBG, NKG 150-125-500



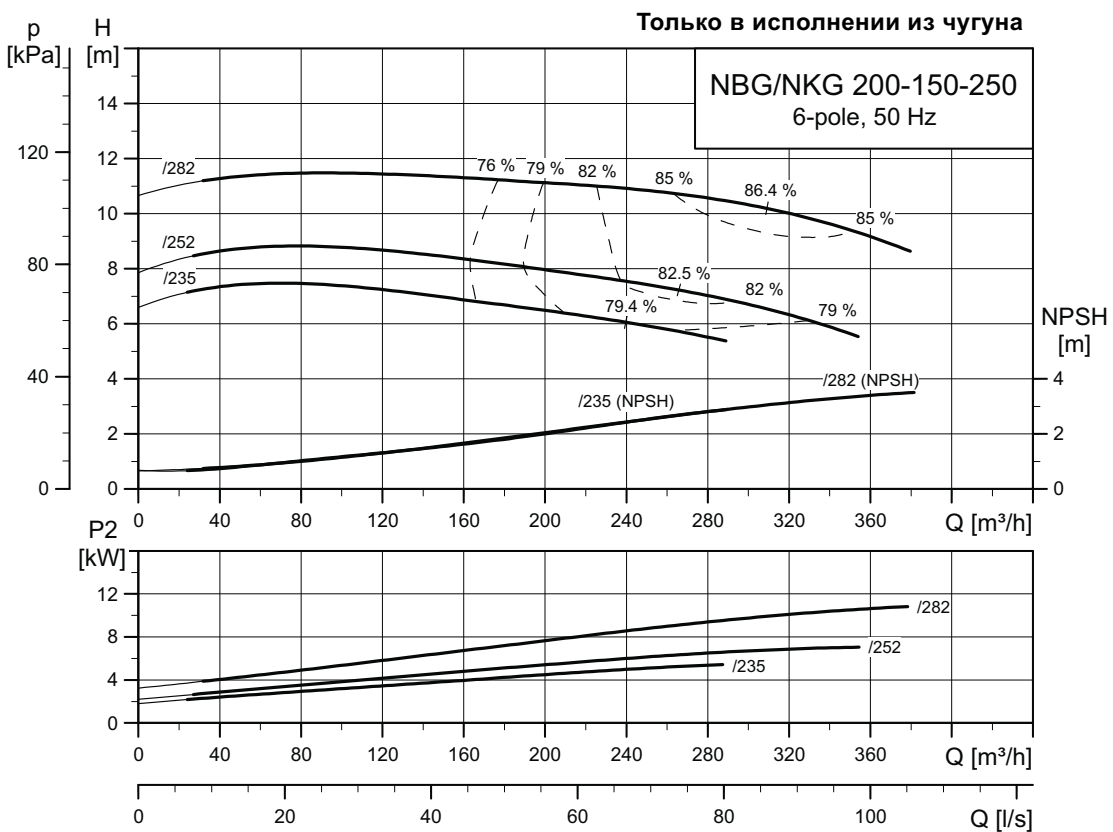
TM03 4985 3414

NBG, NKG 200-150-200



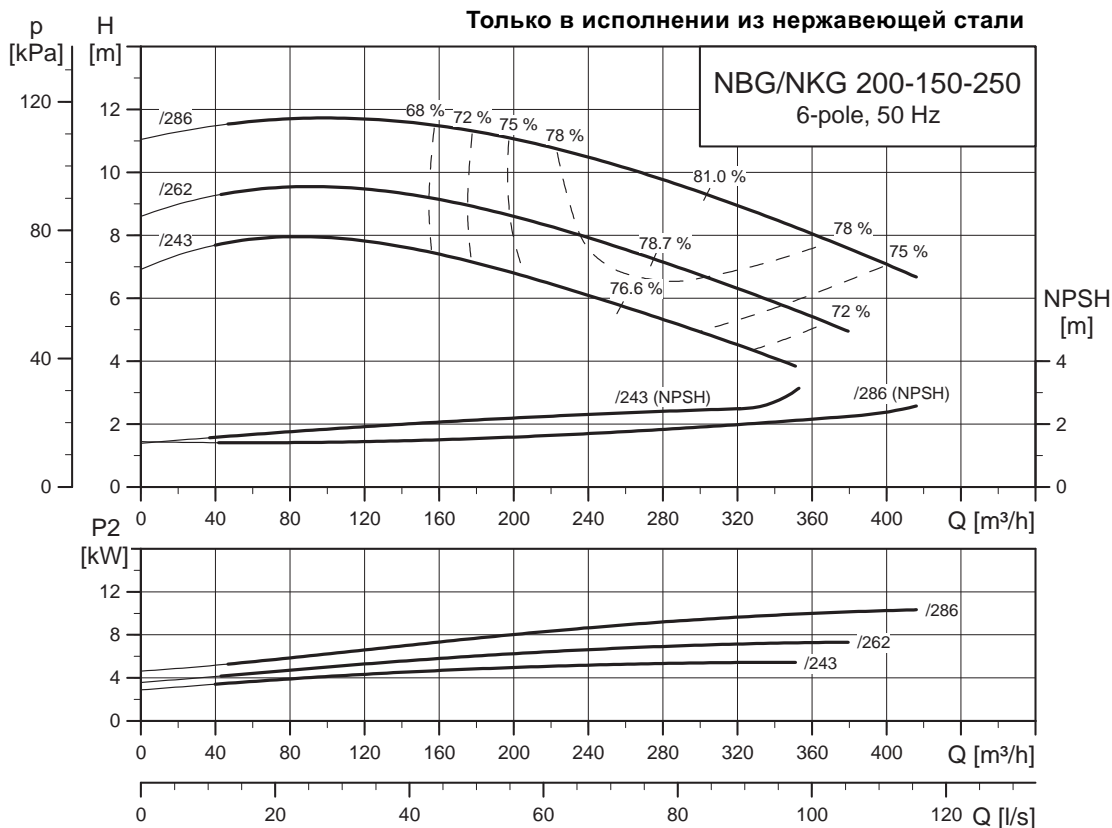
TM03 4990 3414

NBG, NKG 200-150-250



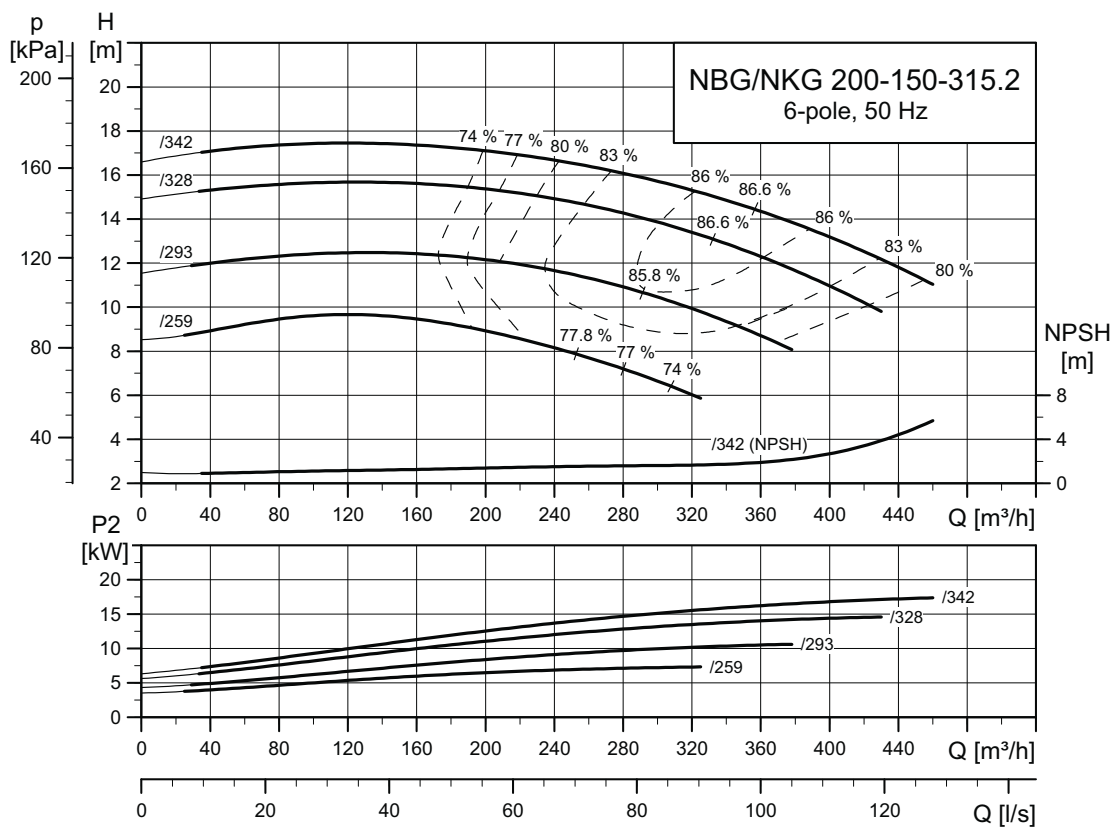
TM03 4991 3414

NBG, NKG 200-150-250



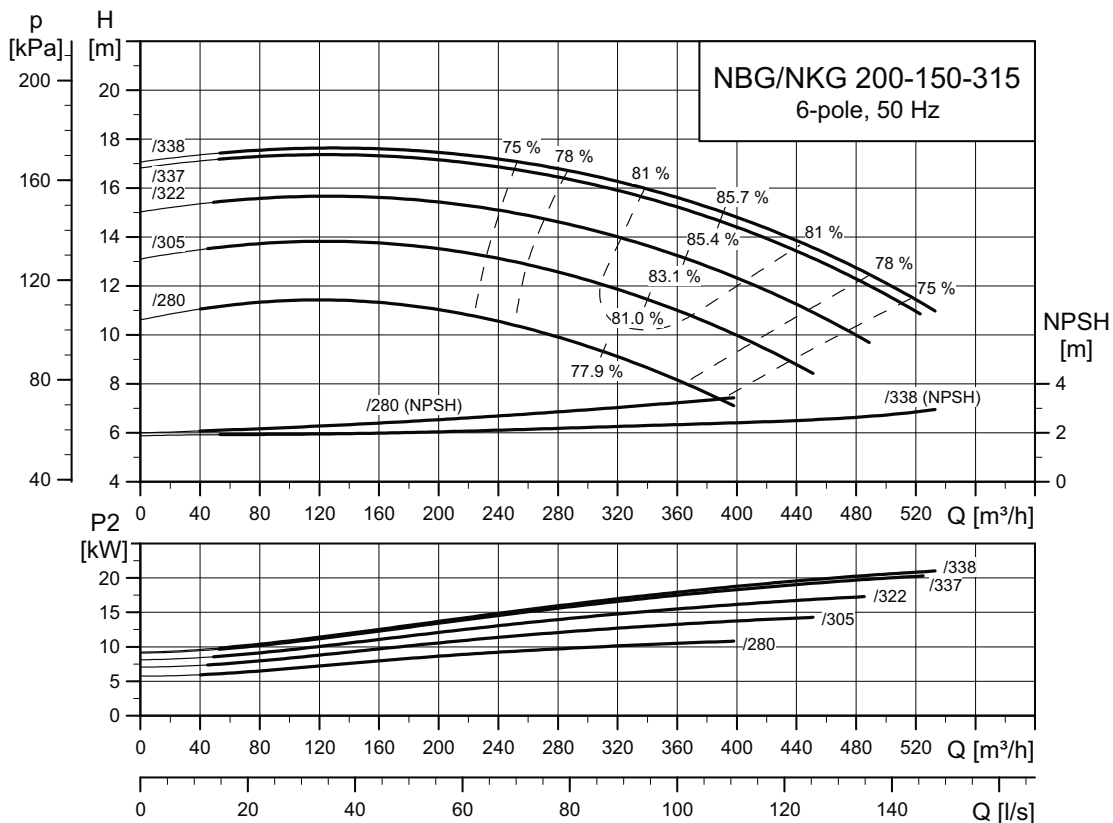
TM06 2722 4614

NBG, NKG 200-150-315.2



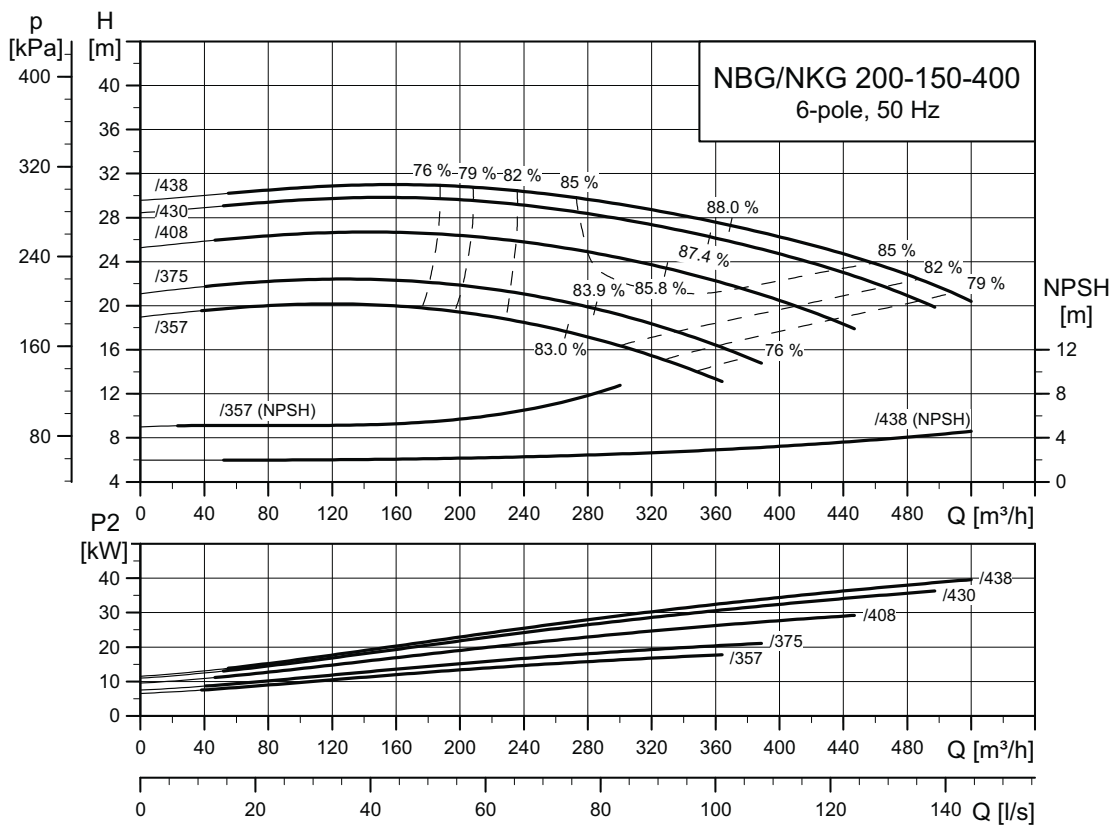
TM06 4757 3315

NBG, NKG 200-150-315



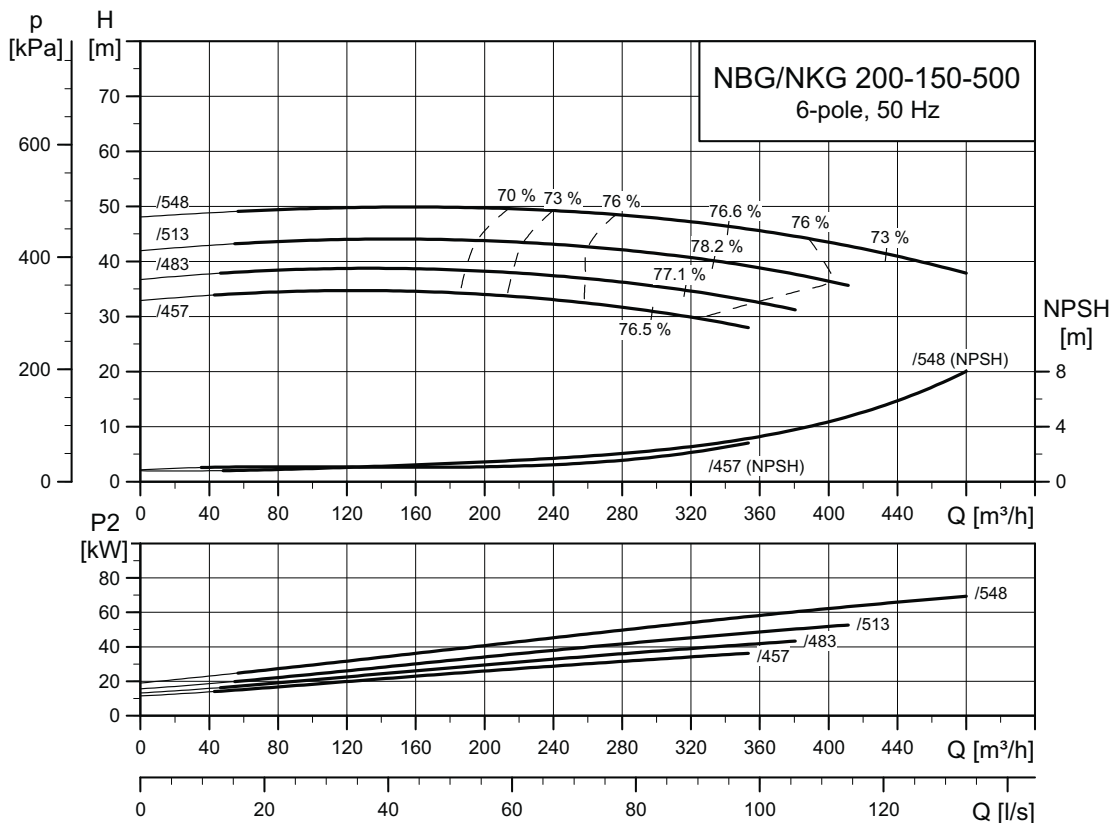
TM03 4992 3414

NBG, NKG 200-150-400



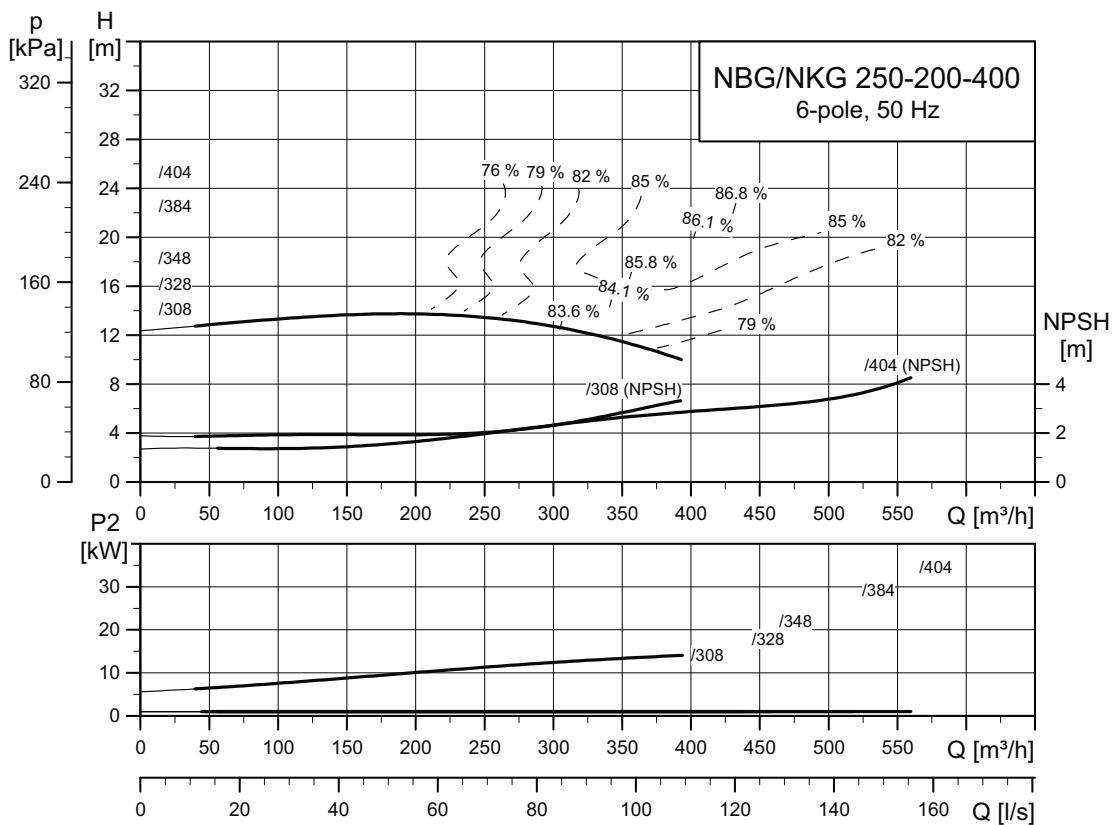
TM03 4993 3414

NBG, NKG 200-150-500



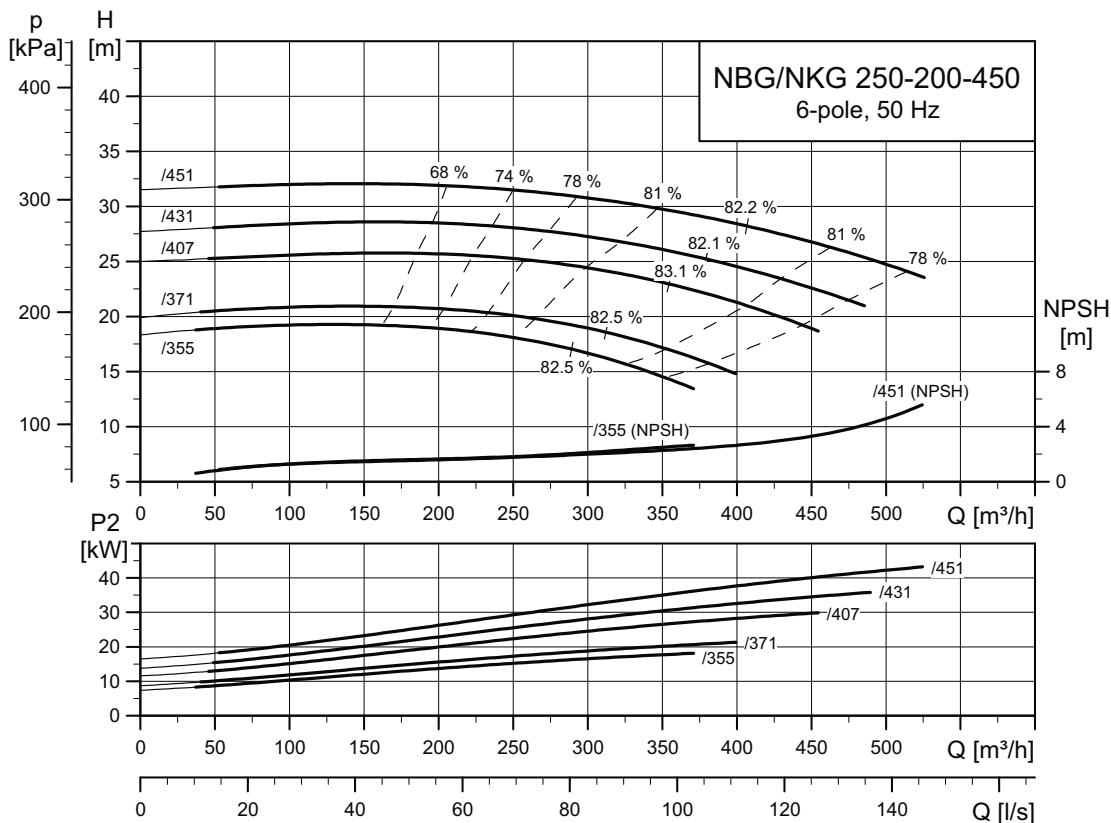
TM03 4994 3414

NBG, NKG 250-200-400



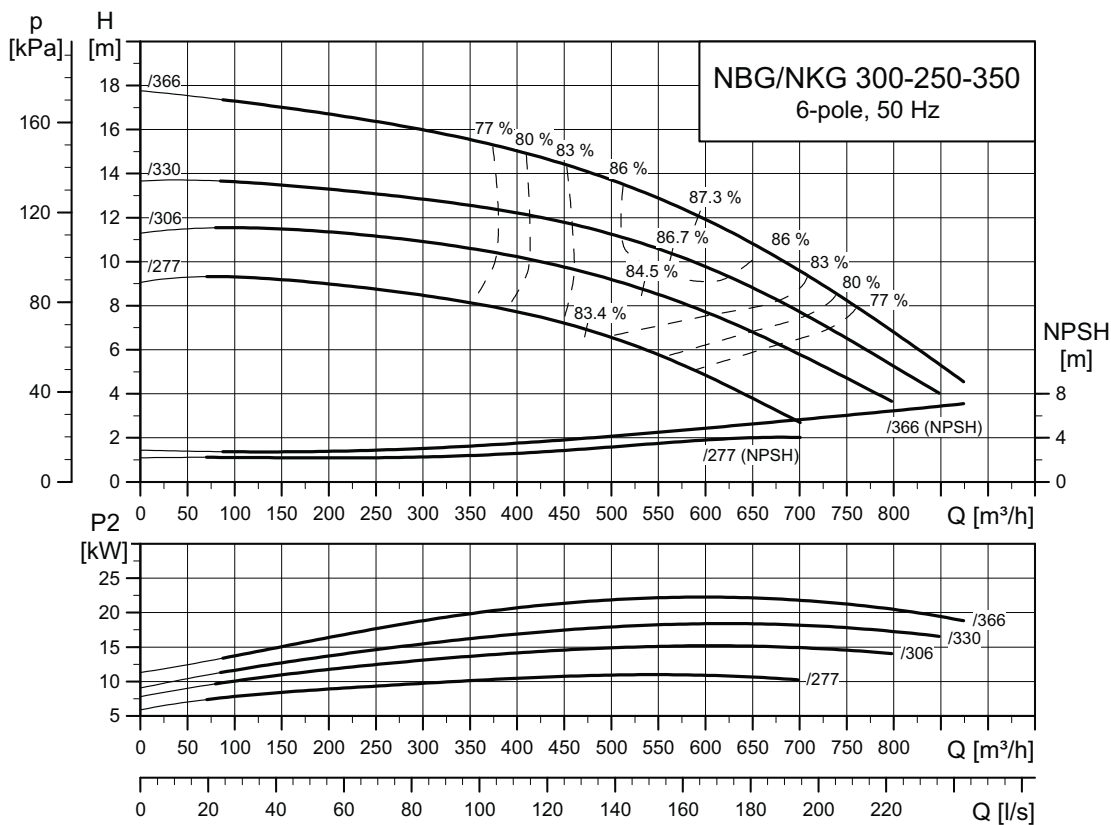
TM04 4944 3414

NBG, NKG 250-200-450



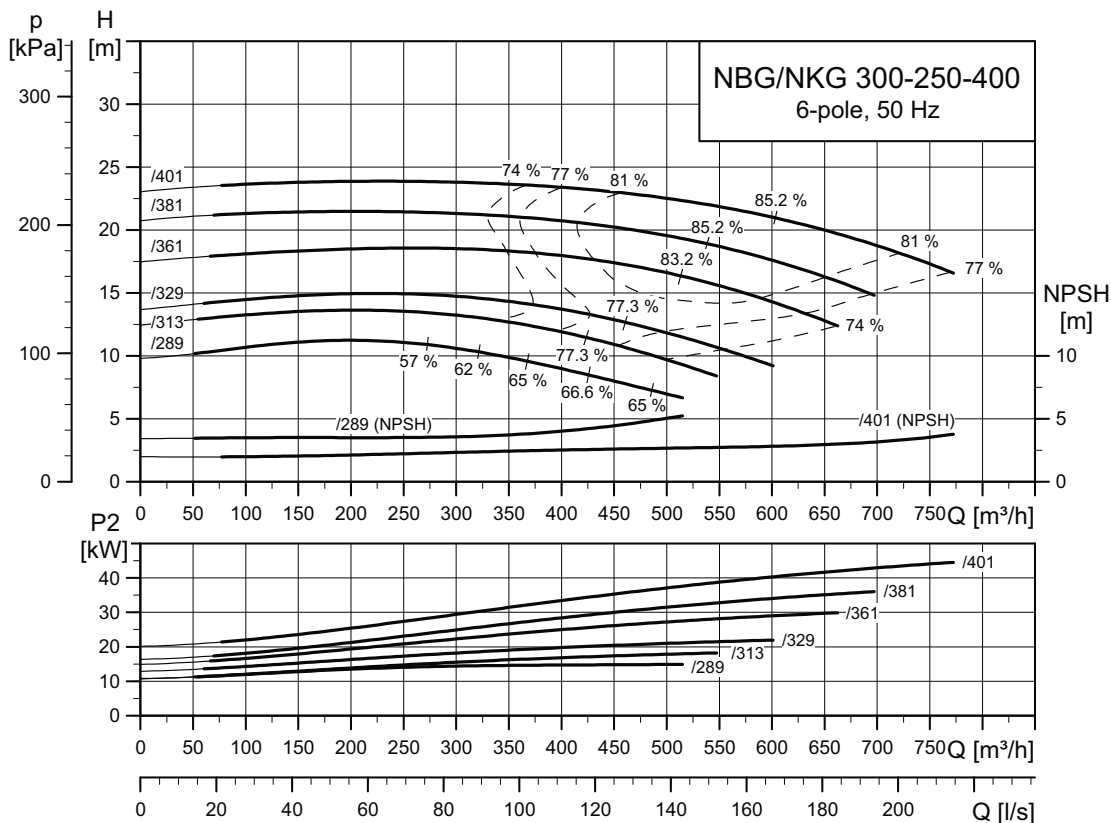
TM04 3964 3414

NBG, NKG 300-250-350



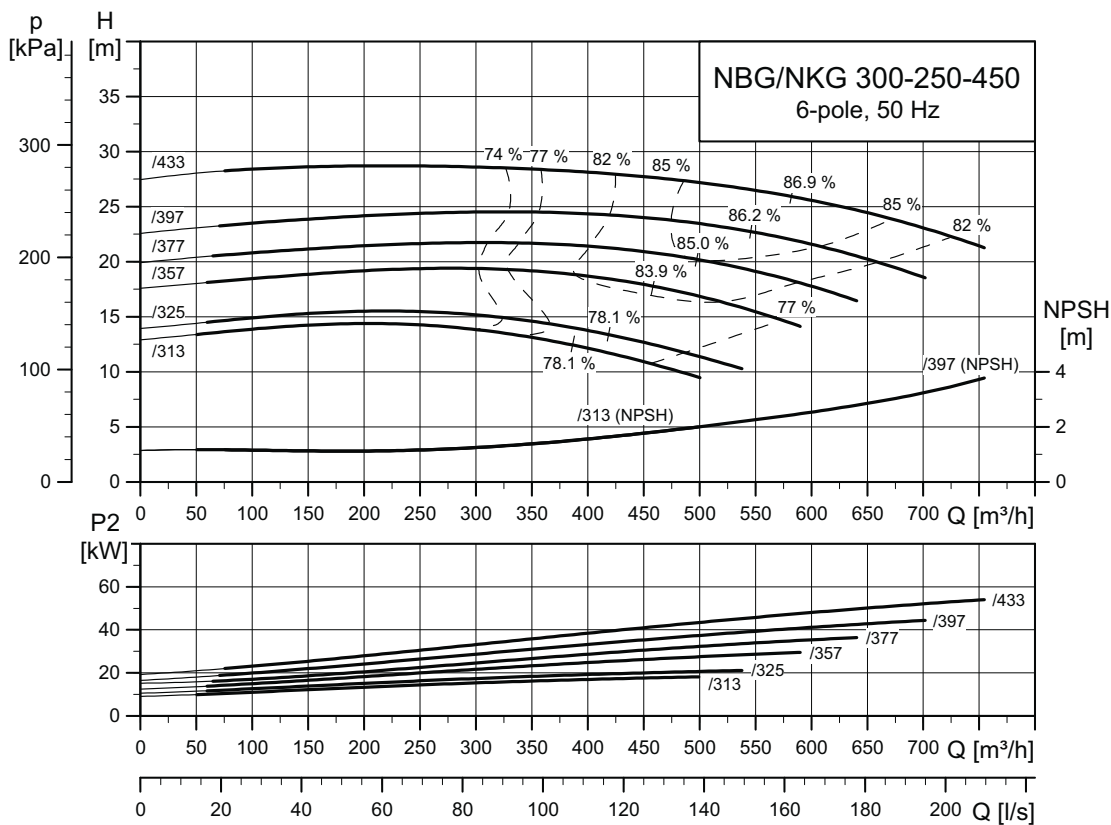
TM04 5963 3414

NBG, NKG 300-250-400



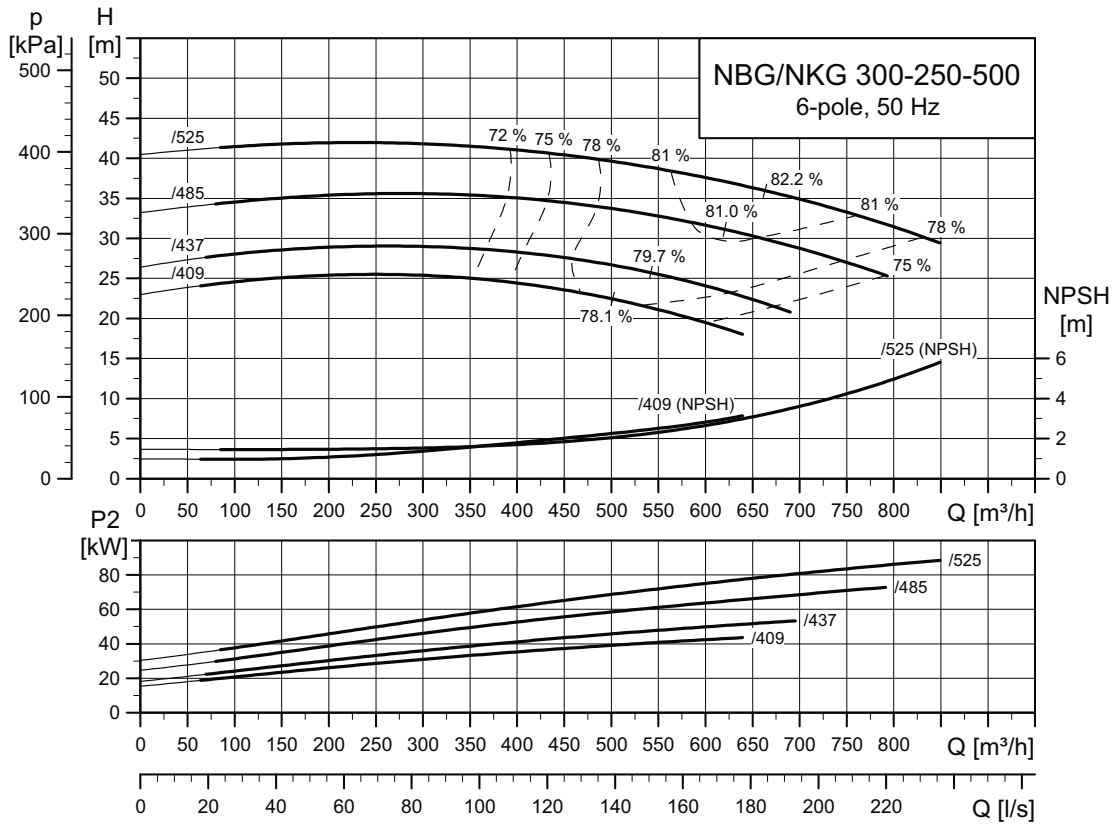
TM04 4019 3414

NBG, NKG 300-250-450



TM04 4948 3414

NBG, NKG 300-250-500

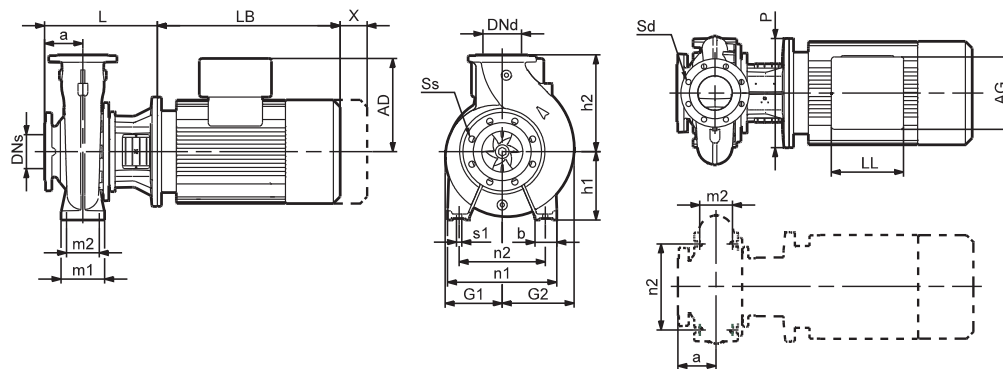


TM04 5967 3414

17. Габаритные чертежи и технические характеристики

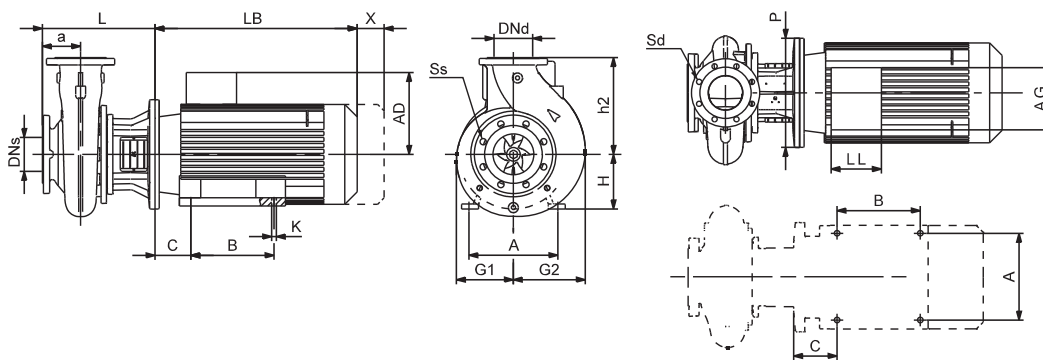
Габаритные чертежи, NBG

Дизайн А

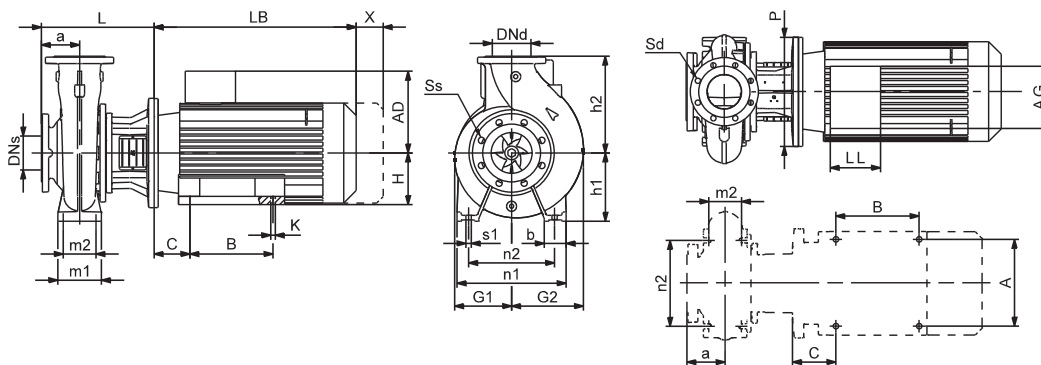


TM03 4180 2415

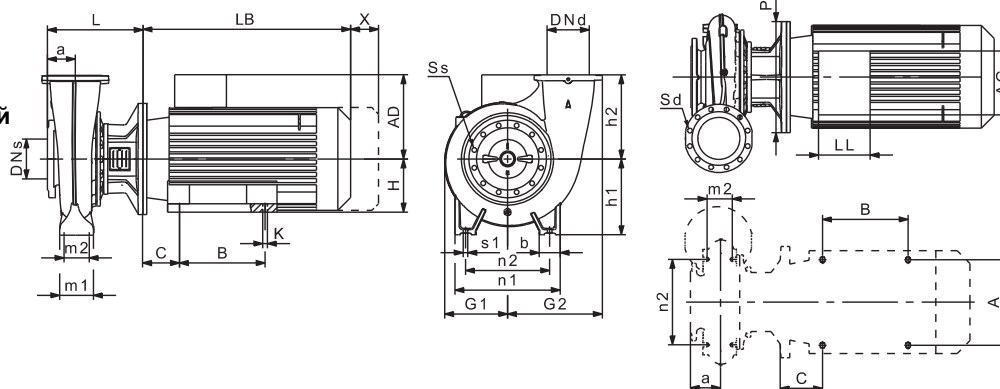
Дизайн В



TM03 4181 2415

Дизайн С1,
радиальный
отвод

TM03 4182 2415

Дизайн С2,
тангенциальный
отвод

TM05 1432 2415

Технические характеристики, NBG

В настоящей таблице стандартными являются электродвигатели IE3:

- 2-полюс: P2 ≤ 22 кВт, насос с двигателем MG; P2 ≥ 30 кВт, насос с двигателем Siemens.
- 4-полюсные: P2 ≤ 15 кВт, насос с двигателем MG; P2 ≥ 18.5 кВт, насос с двигателем Siemens.
- 6-полюсные: Насос с электродвигателем Siemens.

В настоящей таблице двигатели с частотным регулированием:

- 2-полюс: P2 ≤ 22 kW, насос с двигателем MGE.
- 4-полюсные: P2 ≤ 18.5 кВт, насос с двигателем MGE.

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										
50-32-125.1	0,75	100	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	109/-	82/-	50	-	-	112	140	-	117	117	-	226	226	231/-	82/-	100	70	190	140	200	12	100
	1,1	110	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	109/158	82/268	50	-	-	112	140	-	117	117	-	226	226	251/274	82/232	100	70	190	140	200	12	100
	1,5	121	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	106/181	166/181	50	-	-	112	140	-	117	117	-	226	226	234/274	131/260	100	70	190	140	200	12	100
	2,2	140	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	106/181	166/181	50	-	-	112	140	-	117	117	-	226	226	274/261	131/260	100	70	190	140	200	12	100
	0,25	121	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	109/-	82/-	50	-	-	112	140	-	117	117	-	201	201	191/-	82/-	100	70	190	140	160	12	100
	0,25	139	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	109/-	82/-	50	-	-	112	140	-	117	117	-	201	201	191/-	82/-	100	70	190	140	160	12	100
0,37	140	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	109/-	82/-	50	-	-	112	140	-	117	117	-	201	201	191/-	82/-	100	70	190	140	160	12	100	
50-32-125	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
	1,5	115	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	106/181	166/181	50	-	-	112	140	-	117	117	-	226	226	234/274	131/260	100	70	190	140	200	12	100
	2,2	130	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	106/181	166/181	50	-	-	112	140	-	117	117	-	226	226	274/261	131/260	100	70	190	140	200	12	100
	3	142	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	120/192	162/222	50	-	-	112	140	-	117	117	-	254	254	335/347	103/277	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
	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	
50-32-160.1	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
	3	169	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	120/192	162/222	50	-	-	132	160	-	117	123	-	254	254	335/347	103/277	100	70	240	190	250	12	100
	4	177	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	134/202	202/208	50	-	-	132	160	-	117	123	-	254	254	372/371	103/317	100	70	240	190	250	12	100
	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
50-32-160	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
	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	-	120/192	162/222	50	-	-	132	160	-	117	125	-	254	254	335/347	103/277	100	70	240	190	250	12	100
	4	163	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	134/202	202/208	50	-	-	132	160	-	117	125	-	254	254	372/371	103/317	100	70	240	190	250	12	100
	5,5	177	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	134/221	202/228	50	-	-	132	160	-	117	125	-	293	293	391/373	103/337	100	70	240	190	300	12	100
50-32-200.1	0,25	138	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	109/-	82/-	50	-	-	132	160	-	117	125	-	201	201	191/-	82/-	100	70	240	190	160	12	100
	0,37	154	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	109/-	82/-	50	-	-	132	160	-	117	125	-	201	201	191/-	82/-	100	70	240	190	160	12	100
	0,55	172	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	109/158	82/268	50	-	-	132	160	-	117	125	-	226	226	231/274	82/232	100	70	240	190	200	12	100
	0,75	173	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	106/174	166/261	50	-	-	132	160	-	117	125	-	226	226	234/312	131/281	100	70	240	190	200	12	100
	3	172	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	120/192	162/222	50	-	-	160	180	-	135	137	-	254	254	335/347	103/277	100	70	240	190	250	12	100
	4	188	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	134/202	202/208	50	-	-	160	180	-	135	137	-	254	254	372/371	103/317	100	70	240	190	250	12	100
50-32-200	5,5	205	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	134/221	202/228	50	-	-	160	180	-	135	137	-	293	293	391/373	103/337	100	70	240	190	300	12	100
	7,5	207	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	159/221	203/227	50	-	-	160	180	-	135	137	-	293	293	379/411	135/305	100	70	240	190	300	12	100
	0,37	175	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	109/-	82/-	50	-	-	160	180	-	135	137	-	243	243	191/-	82/-	100	70	240	190	160	12	100
	0,55	196	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	109/158	82/268	50	-	-	160	180	-	135	137	-	226	226	231/274	82/232	100	70	240	190	200	12	100
	0,75	207	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	106/174	166/261	50	-	-	160	180	-	135	137	-	226	226	234/312	131/281	100	70	240	190	200	12	100
	4	176	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	134/202	202/208	50	-	-	160	180	-	124	145	-	254	254	372/371	103/317	100	70	240	190	250	12	100
50-32-200	5,5	190	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	134/221	202/228	50	-	-	160	180	-	124	145	-	293	293	391/373	103/337	100	70	240	190	300	12	100
	7,5	206	A	16	50	32	4x19	4x19	80	-	159/221	203/227	50	-	-	1																

Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт]	Фланцевый размер рабочего колеса. Исполнение	Фланцы		Размеры NBG [мм]																										
		PN DNs DNd	Ss Sd															L		LB ¹⁾		LL ¹⁾		m1 m2		n1 n2		P s1		X ²⁾
				a	A	AD ¹⁾	AG ¹⁾	b	B	C	h1	h2	H	G1	G2	K	CI	SS	LB ¹⁾	LL ¹⁾	m1	m2	n1	n2	P	s1				
5,5 199	A	16 50 32	4x19 4x19	100	-	134/221	202/228	65	-	-	180	225	-	162	164	-	313	313	391/373	103/337	125	95	320	250	300	12	100			
7,5 219	A	16 50 32	4x19 4x19	100	-	159/221	203/227	65	-	-	180	225	-	162	164	-	313	313	379/411	135/305	125	95	320	250	300	12	100			
11 244	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			
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			
1,5 260	A	16 50 32	4x19 4x19	100	-	110/185	162/177	65	-	-	180	225	-	162	164	-	273	273	321/308	103/232	125	95	320	250	200	12	100			
2,2 260	A	16 50 32	4x19 4x19	100	-	120/192	162/222	65	-	-	180	225	-	162	164	-	293	293	335/347	103/277	125	95	320	250	250	12	100			
5,5 172	A	16 65 40	4x19 4x19	100	-	134/221	202/228	50	-	-	160	180	-	140	157	-	313	313	391/373	103/337	100	70	265	212	300	12	100			
7,5 188	A	16 65 40	4x19 4x19	100	-	159/221	203/227	50	-	-	160	180	-	140	157	-	313	313	379/411	135/305	100	70	265	212	300	12	100			
11 206	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			
15 219	B	16 65 40	4x19 4x19	100	254	204/308	243/420	-	210	108	-	180	160	140	157	15	343	343	471/471	213/400	-	-	-	-	350	-	100			
0,75 177	A	16 65 40	4x19 4x19	100	-	106/174	166/261	50	-	-	160	180	-	140	157	-	246	273	234/312	131/281	100	70	265	212	200	12	100			
1,1 198	A	16 65 40	4x19 4x19	100	-	106/181	166/181	50	-	-	160	180	-	140	157	-	246	273	234/274	131/260	100	70	265	212	200	12	100			
1,5 217	A	16 65 40	4x19 4x19	100	-	110/185	162/177	50	-	-	160	180	-	140	157	-	246	273	321/308	103/232	100	70	265	212	200	12	100			
2,2 219	A	16 65 40	4x19 4x19	100	-	120/192	162/222	50	-	-	160	180	-	140	157	-	274	293	335/347	103/277	100	70	265	212	250	12	100			
11 211	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			
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			
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			
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	-	110/185	162/177	65	-	-	180	225	-	164	172	-	273	273	321/308	103/232	125	95	320	250	200	12	100			
2,2 245	A	16 65 40	4x19 4x19	100	-	120/192	162/222	65	-	-	180	225	-	164	172	-	293	293	335/347	103/277	125	95	320	250	250	12	100			
3 260	A	16 65 40	4x19 4x19	100	-	120/192	162/222	65	-	-	180	225	-	164	172	-	293	293	335/382	103/277	125	95	320	250	250	12	100			
22 273	C1	16 65 40	4x19 4x19	125	279	204/308	243/420	65	241	121	200	250	180	200	206	19	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			
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	-	120/192	162/222	65	-	-	200	250	-	200	206	-	348	348	335/382	103/277	125	95	345	280	250	12	100			
4 305	A	16 65 40	4x19 4x19	125	-	134/202	202/208	65	-	-	200	250	-	200	206	-	348	348	372/371	103/317	125	95	345	280	250	12	100			
5,5 334	A	16 65 40	4x19 4x19	125	-	159/221	203/227	65	-	-	200	250	-	200	206	-	368	368	379/373	135/305	125	95	345	280	300	12	100			
7,5 344	A	16 65 40	4x19 4x19	125	-	159/221	203/227	65	-	-	200	250	-	200	206	-	368	368	429/411	135/305	125	95	345	280	300	12	100			
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	-	120/192	162/222	50	-	-	112	140	-	117	118	-	254	273	335/347	103/277	100	70	210	160	250	12	100			
4 139	A	16 65 50	4x19 4x19	80	-	134/202	202/208	50	-	-	112	140	-	117	118	-	254	273	372/371	103/317	100	70	210	160	250	12	100			
5,5 142	A	16 65 50	4x19 4x19	80	-	134/221	202/228	50	-	-	112	140	-	117	118	-	293	293	391/373	103/337	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			
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	-	134/202	202/208	50	-	-	132	160	-	117	134	-	254	273	372/371	103/317	100	70	240	190	250	12	100			
5,5 158	A	16 65 50	4x19 4x19	80	-	134/221	202/228	50	-	-	132	160	-	117	134	-	293	293	391/373	103/337	100	70	240	190	300	12	100			
7,5 172	A	16 65 50	4x19 4x19	80	-	159/221	203/227	50	-	-	132	160	-	117	134	-	293	293	379/411	135/305	100	70	240	190	300	12	100			
11 177	C1	16 65 50	4x19 4x19	80	254	204/308	243/420	50	210	108	132	160	160	117	134	15	323	323	471/471	213/400	100	70	240	190	350	12	100			
0,37 134	A	16 65 50	8x19 4x19	80	-	109/-	82/-	50	-	-	132	160	-	117	134	-	201	243	191/-	82/-	100	70	240	190	160	12	100			
0,55 151	A	16 65 50	4x19 4x19	80	-	109/158	82/268	50	-	-	132	160	-	117	134	-	226	253	231/274	82/232	100	70	240	190	200	12	100			
0,75 162	A	16 65 50	4x19 4x19	80	-	106/174	166/261	50	-	-	132	160	-	117	134	-	226	253	234/312	131/281	100	70	240	190	200	12	100			
1,1 177	A	16 65 50	4x19 4x19	80	-	106/181	166/181	50	-	-	132	160	-	117	134	-	226	253	234/274	131/260	100	70	240	190	200	12	100			
11 181	B	16 80 50	8x19 4x19	100	254	204/308	243/420	-	210	108	-	200	160	142	163	15	343	343	471/471	213/400										

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										
80-50-250	15	205	B	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	B	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
	22	233	B	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	B	16	80	50	8x19	4x19	125	318	315/-	265/-	-	305	133	-	225	200	164	180	19	368	368	611/-	197/-	-	-	-	-	400	-	100
	37	263	B	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	A	16	80	50	8x19	4x19	125	-	120/192	162/222	65	-	-	180	225	-	164	180	-	318	318	335/347	103/277	125	95	320	250	250	12	100
80-50-315	3	241	A	16	80	50	8x19	4x19	125	-	120/192	162/222	65	-	-	180	225	-	164	180	-	318	318	335/382	103/277	125	95	320	250	250	12	100
	4	263	A	16	80	50	8x19	4x19	125	-	134/202	202/208	65	-	-	180	225	-	164	180	-	318	318	372/371	103/317	125	95	320	250	250	12	100
	30	267	C1	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	C1	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
	45	300	C1	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
	55	321	C1	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
80-65-125	7,5	344	C1	25	80	50	8x19	4x19	125	457	433/-	319/-	65	254	108	225	280	160	203	214	24	428	428	820/-	233/-	125	95	345	280	550	12	100
	4	277	A	16	80	50	8x19	4x19	125	-	134/202	202/208	65	-	-	225	280	-	203	214	-	348	348	372/371	103/317	125	95	345	280	250	12	100
	5,5	303	A	16	80	50	8x19	4x19	125	-	159/221	203/227	65	-	-	225	280	-	203	214	-	368	368	379/373	135/305	125	95	345	280	300	12	100
	7,5	331	A	16	80	50	8x19	4x19	125	-	159/221	203/227	65	-	-	225	280	-	203	214	-	368	368	429/411	135/305	125	95	345	280	300	12	100
	1,1	344	C1	16	80	50	8x19	4x19	125	254	204/308	243/420	65	254	108	225	280	160	203	214	15	398	398	545/471	213/400	125	95	345	280	550	12	100
	3	111	A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	120/192	162/222	50	-	-	132	160	-	117	131	-	274	293	335/347	103/277	100	70	240	190	250	12	100
80-65-160	4	121	A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	134/202	202/208	50	-	-	132	160	-	117	131	-	274	293	372/371	103/317	100	70	240	190	250	12	100
	5,5	135	A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	134/221	202/228	50	-	-	132	160	-	117	131	-	313	313	391/373	103/337	100	70	240	190	300	12	100
	7,5	144	A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	159/221	203/227	50	-	-	132	160	-	117	131	-	313	313	379/411	135/305	100	70	240	190	300	12	100
	0,37	113	A	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	A	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
	0,75	138	A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	106/174	166/261	50	-	-	132	160	-	117	131	-	246	273	234/312	131/281	100	70	240	190	200	12	100
100-65-200	1,1	144	A	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
	5,5	136	A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	134/221	202/228	50	-	-	160	180	-	125	151	-	313	313	391/373	103/337	100	70	264	212	300	12	100
	7,5	150	A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	159/221	203/227	50	-	-	160	180	-	125	151	-	313	313	379/411	135/305	100	70	264	212	300	12	100
	11	167	B	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
	15	177	B	16	80	65	8x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	210	108	-	180	160	125	151	15	343	343	515/515	213/400	-	-	-	-	350	-	100
	0,55	131	A	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
100-65-250	0,75	139	A	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
	1,1	158	A	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	A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	110/185	162/177	50	-	-	160	180	-	125	151	-	246	273	321/308	103/232	100	70	264	212	200	12	100
	2,2	177	A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	120/192	162/222	50	-	-	160	180	-	125	151	-	274	293	335/347	103/277	100	70	264	212	250	12	100
	11	162	B	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
	15	177	B	16	100	65	8x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	210	108	-	225	160	149	173	15	343	343	515/515	213/400	-	-	-	-	350	-	140
100-65-250	18,5	190	B	16	100	65	8x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	254	108	-	225	160	149	173	15	343	343	541/541	213/400	-	-	-	-	350	-	140
	22	198	B	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	B	16	100	65	8x19	4x19	100	318	315/-	265/-	-	305	133	-	225	200	149	173	19	343	343	611/-	197/-	-	-	-	-	400	-	140
	37	219	B	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	A	16	100	65	8x19	4x19	100	-	110/185	162/177	65																			

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										
125-80-400.1	132 333	C1	25	125	80	8x19	8x19	125	508	515/-	374/-	80	457	216	280	355	315	266	288	28	456	456	1077/-	299/-	160	120	435	355	660	16	140
	160 349	C1	25	125	80	8x19	8x19	125	508	515/-	374/-	80	457	216	280	355	315	266	288	28	456	456	1077/-	299/-	160	120	435	355	660	16	140
	200 388	C1	25	125	80	8x19	8x19	125	508	515/-	374/-	80	457	216	280	355	315	266	288	28	456	456	1232/-	299/-	160	120	435	355	660	16	140
125-80-400	18,5 347	C1	16	125	80	8x19	8x19	125	279	286/308	189/420	80	241	121	280	355	180	266	288	15	396	398	558/541	164/400	160	120	435	355	350	16	140
	22 365	C1	16	125	80	8x19	8x19	125	279	286/-	189/-	80	241	121	280	355	180	266	288	15	396	398	588/-	164/-	160	120	435	355	350	16	140
	30 397	C1	16	125	80	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	80	305	133	280	355	200	266	288	19	396	398	636/-	197/-	160	120	435	355	400	16	140
	37 419	C1	16	125	80	8x19	8x19	125	356	338/-	266/-	80	286	149	280	355	225	266	288	19	426	428	648/-	197/-	160	120	435	355	450	16	140
	45 438	C1	16	125	80	8x19	8x19	125	356	338/-	266/-	80	286	149	280	355	225	266	288	19	426	428	708/-	197/-	160	120	435	355	450	16	140
125-100-160 CI	18,5 160-154	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	254	204/308	243/420	80	254	108	200	280	160	179	202	15	368	368	515/515	213/400	160	120	360	280	350	16	140
	22 167	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	279	204/308	243/420	80	241	121	200	280	180	179	202	15	368	368	541/541	213/400	160	120	360	280	350	16	140
	30 176	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	80	305	133	200	280	200	179	202	19	368	368	611/-	197/-	160	120	360	280	400	16	140
	2,2 160-140	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	120/192	162/222	80	-	-	200	280	-	179	202	-	318	318	335/347	103/277	160	120	360	280	250	16	140
	3 169	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	120/192	162/222	80	-	-	200	280	-	179	202	-	318	318	335/382	103/277	160	120	360	280	250	16	140
	4 176	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	134/202	202/208	80	-	-	200	280	-	179	202	-	318	318	372/371	103/317	160	120	360	280	250	16	140
	0,55 160-140	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	120/-	75/-	80	-	-	200	280	-	179	202	-	298	298	234/-	75/-	160	120	360	280	200	16	140
	0,75 169	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	128/-	75/-	80	-	-	200	280	-	179	202	-	298	298	281/-	75/-	160	120	360	280	200	16	140
	1,1 176	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	128/-	75/-	80	-	-	200	280	-	179	202	-	298	298	326/-	75/-	160	120	360	280	200	16	140
	22 160-156	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	279	204/308	243/420	80	241	121	200	280	180	179	202	15	368	368	541/541	213/400	160	120	360	280	350	16	140
125-100-160 SS	30 169	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	80	305	133	200	280	200	179	202	19	368	368	611/-	197/-	160	120	360	280	400	16	140
	37 176	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	80	305	133	200	280	200	179	202	19	368	368	636/-	197/-	160	120	360	280	400	16	140
	2,2 160-144	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	120/192	162/222	80	-	-	200	280	-	179	202	-	318	318	335/347	103/277	160	120	360	280	250	16	140
	3 165	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	120/192	162/222	80	-	-	200	280	-	179	202	-	318	318	335/382	103/277	160	120	360	280	250	16	140
	4 176	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	134/202	202/208	80	-	-	200	280	-	179	202	-	318	318	372/371	103/317	160	120	360	280	250	16	140
	0,55 160-142	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	120/-	75/-	80	-	-	200	280	-	179	202	-	298	298	234/-	75/-	160	120	360	280	200	16	140
	0,75 163	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	128/-	75/-	80	-	-	200	280	-	179	202	-	298	298	281/-	75/-	160	120	360	280	200	16	140
	1,1 176	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	128/-	75/-	80	-	-	200	280	-	179	202	-	298	298	326/-	75/-	160	120	360	280	200	16	140
	30 170	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	80	305	133	200	280	200	169	212	19	398	398	611/-	197/-	160	120	360	280	400	16	140
	37 181	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	80	305	133	200	280	200	169	212	19	398	398	636/-	197/-	160	120	360	280	400	16	140
125-100-200	45 192	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	356	338/-	266/-	80	286	149	200	280	225	169	212	19	428	428	708/-	197/-	160	120	360	280	450	16	140
	55 203	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	406	410/-	319/-	80	349	168	200	280	250	169	212	24	428	428	747/-	233/-	160	120	360	280	550	16	140
	75 219	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	457	433/-	319/-	80	368	190	200	280	280	169	212	24	428	428	820/-	233/-	160	120	360	280	550	16	140
	4 178	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	134/202	202/208	80	-	-	200	280	-	169	212	-	348	348	372/371	103/317	160	120	360	280	250	16	140
	5,5 195	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	159/221	203/227	80	-	-	200	280	-	169	212	-	368	368	379/373	135/305	160	120	360	280	300	16	140
	7,5 211	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	159/221	203/227	80	-	-	200	280	-	169	212	-	368	368	429/411	135/305	160	120	360	280	300	16	140
	11 219	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	254	204/308	243/420	80	254	108	200	280	160	169	212	15	398	398	545/471	213/400	160	120	360	280	350	16	140
	1,1 182	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	128/-	75/-	80	-	-	200	280	-	169	212	-	328	328	326/-	75/-	160	120	360	280	200	16	140
	1,5 193	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	166/-	135/-	80	-	-	200	280	-	169	212	-	348	348	336/-	112/-	160	120	360	280	250	16	140
	2,2 214	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	177/-	135/-	80	-	-	200	280	-	169	212	-	348	348	354/-	112/-	160	120	360	280	250	16	140
125-100-250 CI	3 219	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	202/-	155/-	80	-	-	200	280	-	169	212	-	368	368	385/-	130/-	160	120	360	280	300	16	140
	55 205	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
	75 229	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	457	433/-	319/-	80	368																		

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														
125-100-250 SS	2	55 205 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	
		75 229 C1	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	90 242 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	
		110 258 C1	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	140	
		132 270 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	
		7,5 215 A	16	125	100	8x19	8x19	140	-	159/221	203/227	80	-	-	225	280	-	200	232	-	381	381	429/411	135/305	160	120	400	315	300	16	140	
		11 245 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	254	204/308	243/420	80	254	108	225	280	160	200	232	15	411	411	545/471	213/400	160	120	400	315	350	16	140	
		15 266 C1	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	140	
	6	18,5 270 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	279	286/308	189/420	80	241	121	225	280	180	200	232	15	411	411	558/541	164/400	160	120	400	315	660	16	140	
		2,2 220 A	16	125	100	8x19	8x19	140	-	177/-	135/-	80	-	-	225	280	-	200	232	-	363	363	354/-	112/-	160	120	400	315	250	16	140	
3 236 A		16	125	100	8x19	8x19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	225	280	-	200	232	-	381	381	385/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140		
4 259 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		
5,5 270 A	16	125	100	8x19	8x19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	225	280	-	200	232	-	381	381	435/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140			
125-100-315	2	110 269 C1	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	
		132 284 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	
	4	160 301 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	
		200 322 C1	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	140	
		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	
		18,5 295 C1	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	
		22 312 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	
		30 334 C1	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	660	16	140	
	6	4 272 A	16	125	100	8x19	8x19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	250	315	-	208	264	-	381	381	385/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140	
		5,5 301 A	16	125	100	8x19	8x19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	250	315	-	208	264	-	381	381	435/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140	
7,5 326 C1		16	125	100	8x19	8x19	140	254	237/-	175/-	80	210	108	250	315	160	208	264	15	411	411	494/-	145/-	160	120	400	315	350	16	140		
11 334 C1		16	125	100	8x19	8x19	140	254	237/-	175/-	80	254	108	250	315	160	208	264	15	411	411	554/-	145/-	160	120	400	315	350	16	140		
125-100-400 CI	4	22 334 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	279	286/-	189/-	100	241	121	280	355	180	270	296	15	411	411	588/-	164/-	200	150	500	400	350	20	140	
		30 360 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	318	315/-	265/-	100	305	133	280	355	200	270	296	19	411	411	636/-	197/-	200	150	500	400	400	20	140	
	6	37 375 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	356	338/-	266/-	100	286	149	280	355	225	270	296	19	441	441	648/-	197/-	200	150	500	400	450	20	140	
		45 395 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	356	338/-	266/-	100	286	149	280	355	225	270	296	19	441	441	708/-	197/-	200	150	500	400	450	20	140	
		55 415 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	406	410/-	319/-	100	349	168	280	355	250	270	296	24	441	441	747/-	233/-	200	150	500	400	550	20	140	
		7,5 340 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	254	237/-	175/-	100	210	108	280	355	160	270	296	15	411	411	494/-	145/-	200	150	500	400	350	20	140	
		11 380 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	254	237/-	175/-	100	254	108	280	355	160	270	296	15	411	411	554/-	145/-	200	150	500	400	350	20	140	
		15 415 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	279	286/-	189/-	100	241	121	280	355	180	270	296	15	411	411	588/-	164/-	200	150	500	400	350	20	140	
	125-100-400 SS	4	22 351 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	279	286/-	189/-	100	241	121	280	355	180	270	296	15	411	411	588/-	164/-	200	150	500	400	350	20	140
			30 387 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	318	315/-	265/-	100	305	133	280	355	200	270	296	19	411	411	636/-	197/-	200	150	500	400	400	20	140
6		37 410 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	356	338/-	266/-	100	286	149	280	355	225	270	296	19	441	441	648/-	197/-	200	150	500	400	450	20	140	
		45 432 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	356	338/-	266/-	100	286	149	280	355	225	270	296	19	441	441	708/-	197/-	200	150	500	400	450	20	140	
		55 438 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	406	410/-	319/-	100	349	168	280	355	250	270	296	24	441	441	747/-	233/-	200	150	500	400	550	20	140	
		7,5 360 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	254	237/-	175/-	100	210	108	280	355	160	270	296	15	411	411	494/-	145/-	200	150	500	400	350	20	140	
		11 406 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	254	237/-	175/-	100	254	108	280	355	160	270	296	15	411	411	554/-	145/-	200	150	500	400	350	20	140	
		15 437 C1	16	125	100	8x19	8x19	140	279	286/-	189/-	100	241	121	280	355	180	270	296	15	411	411	588/-	164/-								

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												
150-125-200 SS	2	45 196-166 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
		55 196-188 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
		75 209 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
		110 226 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
		4	5,5 196-164 A	16	150	125	8x23	8x19	140	-	159/221	203/227	80	-	-	250	315	-	200	252	-	383	383	379/373	135/305	160	120	400	315	300	16
	7,5 201 A	16	150	125	8x23	8x19	140	-	159/221	203/227	80	-	-	250	315	-	200	252	-	383	383	429/411	135/305	160	120	400	315	300	16	140	
	11 221 C1	16	150	125	8x23	8x19	140	254	204/308	243/420	80	254	108	250	315	160	200	252	15	413	413	545/471	213/400	160	120	400	315	350	16	140	
	15 226 C1	16	150	125	8x23	8x19	140	254	204/308	243/420	80	254	108	250	315	160	200	252	15	413	413	575/515	213/400	160	120	400	315	350	16	140	
	6	1,5 196-172 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
	2,2 205 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	
	3 218 A	16	150	125	8x23	8x19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	250	315	-	200	252	-	383	383	385/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140	
4 226 A	16	150	125	8x23	8x19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	250	315	-	200	252	-	383	383	385/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140		
150-125-250	2	90 221 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
		4	11 220 C1	16	150	125	8x23	8x19	140	254	204/308	243/420	80	254	108	250	355	160	208	264	15	411	411	545/471	213/400	160	120	400	315	350	16
	15 236 C1	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	350	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	
	6	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	
5,5 253 A	16	150	125	8x23	8x19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	250	355	-	208	264	-	381	381	435/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140		
7,5 269 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		
150-125-315	2	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
		30 317 C1	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
	4	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	
	6	5,5 275 A	16	150	125	8x23	8x19	140	-	202/-	155/-	100	-	-	280	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	
	15 338 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	
150-125-400	4	37 345 C1	16	150	125	8x23	8x19	140	356	338/-	266/-	100	286	149	315	400	225	284	320	19	441	441	648/-	197/-	200	150	500	400	450	20	140
		45 368 C1	16	150	125	8x23	8x19	140	356	338/-	266/-	100	286	149	315	400	225	284	320	19	441	441	708/-</								

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									
150-125-500	55 406 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 406 410/- 319/-	125 349 168 400 500 250 344 377 24	524 524	747/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180																			
	75 447 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 457 433/- 319/-	125 368 190 400 500 280 344 377 24	524 524	820/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180																			
	90 473 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 457 433/- 319/-	125 368 190 400 500 280 344 377 24	524 524	930/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180																			
	110 500 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 508 515/- 374/-	125 406 216 400 500 315 344 377 28	554 554	912/-	299/-	200 150 625 500 660 20	180																			
	132 526 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 508 515/- 374/-	125 457 216 400 500 315 344 377 28	554 554	1077/-	299/-	200 150 625 500 660 20	180																			
	160 548 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 508 515/- 374/-	125 457 216 400 500 315 344 377 28	554 554	1077/-	299/-	200 150 625 500 660 20	180																			
	18,5 421 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 318 315/- 265/-	125 305 133 400 500 200 344 377 19	494 494	611/-	197/-	200 150 625 500 400 20	180																			
	22 445 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 318 315/- 265/-	125 305 133 400 500 200 344 377 19	494 494	636/-	197/-	200 150 625 500 400 20	180																			
	30 493 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 356 338/- 266/-	125 286 149 400 500 225 344 377 19	524 524	708/-	197/-	200 150 625 500 450 20	180																			
	37 524 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 406 410/- 319/-	125 349 168 400 500 250 344 377 24	524 524	747/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180																			
200-150-200	45 546 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 457 433/- 319/-	125 368 190 400 500 280 344 377 24	524 524	820/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180																			
	55 548 C1	16 150 125 8x23 8x19	180 457 433/- 319/-	125 368 190 400 500 280 344 377 24	524 524	820/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180																			
	75 216-176 A	16 200 150 12x23 8x23	160 457 433/- 319/-	100 368 190 400 500 280 330 319 24	463 463	820/-	233/-	200 150 550 450 550 20	180																			
	2 90 218-202 C1	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 C1	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 7,5 210-158 A	16 200 150 12x23 8x23	160 - 159/221 203/227 100 - - 280 400 - 230 319 -	403 403	429/411 135/305	200 150 550 450 300 20	180																					
	11 218-208 C1	16 200 150 12x23 8x23	160 254 204/308 243/420 100 254 108 280 400 160 230 319 15	433 433	545/471 213/400	200 150 550 450 350 20	180																					
	15 224 C1	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																					
	2,2 210-168 A	16 200 150 12x23 8x23	160 - 177/- 135/- 100 - - 280 400 - 230 319 -	383 383	354/- 112/-	200 150 550 450 250 20	180																					
	6 3 218-200 A	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 A	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 CI	132 226-220 C1	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																			
	2 160 235 C1	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 C1	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																			
	15 226-214 C1	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 C1	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 C1	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																				
	4 30 262 C1	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 C1	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 C1	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																				
	5,5 235 A	16 200 150 12x23 8x23	160 - 202/- 155/- 100 - - 280 375 - 250 297 -	401 401	435/- 130/-	200 150 500 400 300 20	180																					
6 7,5 252 C1	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																					
200-150-250 SS	11 282 C1	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																				
	230 226-220 C1	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																			
	2 245 235 C1	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																			
	260 250 C1	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																			
	15 226 C1	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																					
	18,5 238 C1	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																					
	22 251 C1	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																				
	4 30 271 C1	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																				
	37 284 C1	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																				
	45 286 C1	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																				
5,5 243 A	16 200 150 12x23 8x23	160 - 202/- 155/- 100 - - 280 375 - 250 297 -	401 401	435/- 130/-	200 150 500 400 300 20	180																						
200-150-315	6 7,5 262 C1	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																				
	11 286 C1	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																				
	37 275 C1	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 C1	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																				
	4 55 310 C1	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																			
	75 336 C1	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 C1	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 C1	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																				
	15 305 C1	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 18,5 322 C1	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 C1	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																				
30 338 C1	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																				

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											
200-150-315.1	2	160 255	C1	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	
	2	200 273	C1	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	
	18,5	250	C1	16	200	150	12x23	8x23	160	279	286/308	189/420	100	241	121	315	400	180	264	331	15	444	444	558/541	164/400	200	150	550	450	350	20	180	
	22	263	C1	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	291	C1	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	37	308	C1	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
	4	45	326	C1	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	342	C1	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	
	2	160	244	C1	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
	2	200	262	C1	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
200-150-315.2	22	250	C1	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	C1	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	37	294	C1	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
	4	45	314	C1	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	C1	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	C1	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	
	7,5	259	C1	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	
	6	11	293	C1	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
	6	15	328	C1	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	342	C1	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	
200-150-400	55	343	C1	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	C1	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	90	394	C1	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	C1	16	200	150	12x23	8x23	160	508	515/-	374/-	100	406	216	315	450	315	291	339	28	504	504	912/-	299/-	200	150	550	450	660	20	180	
	132	431	C1	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	
	160	438	C1	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	C1	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	C1	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	30	408	C1	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
	6	37	430	C1	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	C1	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	132	459	C1	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	
	4	160	489	C1	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	C1	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	C1	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	
	4	45	483	C1	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	55	513	C1	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
	75	548	C1	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	
	37	280	C2	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	
	4	45	296	C2	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	C2	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	
4	75	344	C2	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	
250-200-400	90	364	C2	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	C2	16	250	200	12x28	12x23	170	508	515/-	374/-	125	406	216	400	400	315	331	485	28	542	-	912/-	299/-	200							

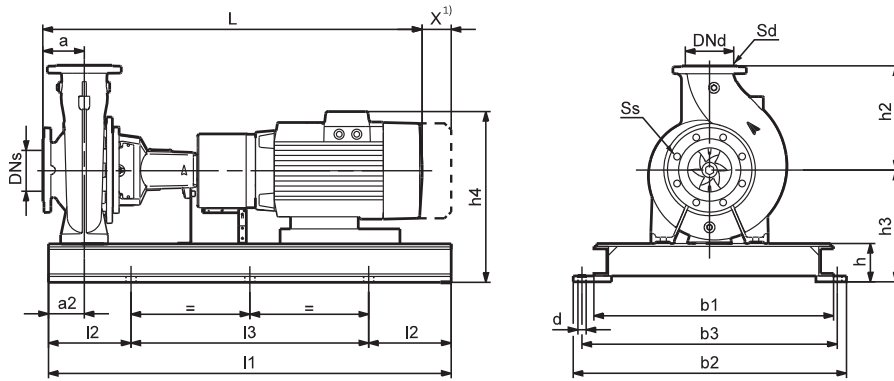
Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса.	Исполнение	Фланцы		Размеры NBG [мм]																							
			PN DNs DNd	Ss Sd	a	A	AD ¹⁾	AG ¹⁾	b	B	C	h1	h2	H	G1	G2	K	L		LB ¹⁾	LL ¹⁾	m1	m2	n1	n2	P	s1	X ²⁾
																		CI	SS									
300-250-350	4	37 266	C2	16 300 250 12x28 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	C2	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	C2	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	C2	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	C2	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																		
	6	11 277	C2	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	C2	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	C2	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	C2	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																		
		300-250-400	4	45 281	C2	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	C2			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	C2			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																		
90 349	C2			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	C2			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																		
6	132 385		C2	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		C2	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		C2	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		C2	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		C2	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																		
300-250-450	4	30 361	C2	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	C2	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	C2	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																		
		75 325	C2	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	C2	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																		
	6	110 361	C2	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	C2	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	C2	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	C2	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	C2	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																		
300-250-500	4	22 325	C2	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	C2	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	C2	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	C2	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	C2	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																		
	6	160 417	C2	16 300 250 12x28 12x28	165 508 515/- 374/-	125 457 216 450 500 315 441 598 28	578 -	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	578 -	1232/- 299/-	200 150 725 600 660 20	180																		
		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	578 -	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	578 -	1077/- 299/-	200 150 725 600 660 20	180																				

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

2) X = Сервисный размер.

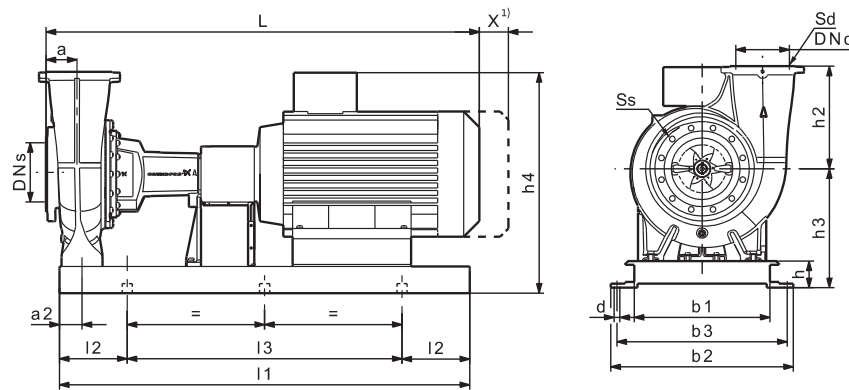
Габаритные чертежи, NKG

С-образная рама основания, радиальный отвод



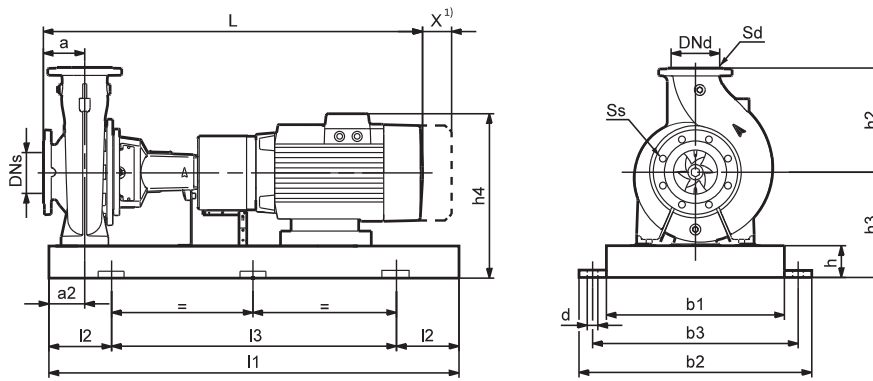
TM03 4051 2415

С-образная рама основания, тангенциальный отвод



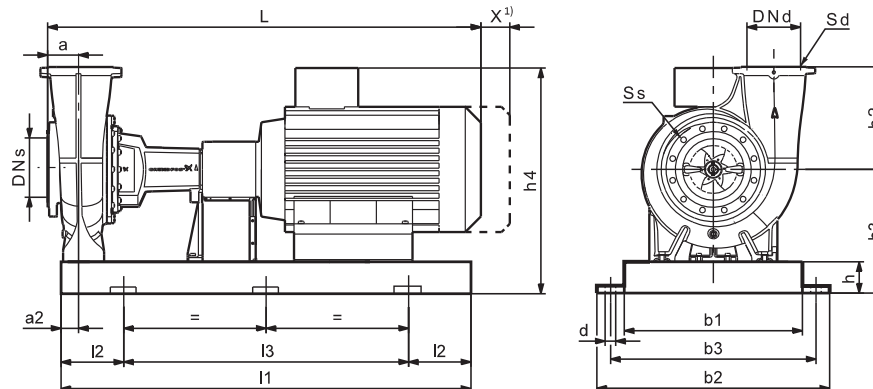
TM04 6113 2415

Рама основания EN/ISO, радиальный отвод



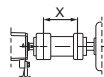
TM03 4179 2415

Рама основания EN/ISO, тангенциальный 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 настоящей таблице стандартными являются электродвигатели IE3:

- 2-полюс: P2 ≤ 22 кВт, насос с двигателем MG; P2 ≥ 30 кВт, насос с двигателем Siemens.
- 4-полюсные: P2 ≤ 15 кВт, насос с двигателем MG; P2 ≥ 18.5 кВт, насос с двигателем Siemens.
- 6-полюсный: Насос с электродвигателем Siemens.

В настоящей таблице двигатели с частотным регулированием:

- 2-полюс: P2 ≤ 22 кВт, насос с двигателем MGE.
- 4-полюсный: P2 ≤ 18.5 кВт, насос с двигателем MGE.

Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса.	Фланцы		Размеры NKG [мм]													Рама основания № 1) 3)						
		PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²⁾	l1 ¹⁾	l2 ¹⁾	l3 ¹⁾	L ¹⁾		EN/ISO	С-образная
																				NKG	NKGE		
50-32-125.1	2	0,75 100	16 50 32 4x19 4x19	80 60 270 360 320 19 65 140 177 286/-	800/800	130/130	540/540	740/836	-/-	2/2	2/2s												
		1,1 110	16 50 32 4x19 4x19	80 60 270 360 320 19 65 140 177 286/335	800/800	130/130	540/540	760/856	783/879	2/2	2/2s												
		1,5 121	16 50 32 4x19 4x19	80 60 300 390 345 19 65 140 180 286/361	900/900	150/150	600/600	800/896	793/889	3/3	5/5s												
		2,2 140	16 50 32 4x19 4x19	80 60 300 390 345 19 65 140 180 286/361	900/900	150/150	600/600	840/936	793/889	3/3	5/5s												
		0,25 121	16 50 32 4x19 4x19	80 60 270 360 320 19 65 140 177 286/-	800/800	130/130	540/540	700/786	-/-	2/2	1/1s												
50-32-125	4	0,25 139	16 50 32 4x19 4x19	80 60 270 360 320 19 65 140 177 286/-	800/800	130/130	540/540	700/786	-/-	2/2	1/1s												
		0,37 140	16 50 32 4x19 4x19	80 60 270 360 320 19 65 140 177 286/-	800/800	130/130	540/540	700/786	-/-	2/2	1/1s												
		1,1 106	16 50 32 4x19 4x19	80 60 270 360 320 19 65 140 177 286/335	800/800	130/130	540/540	760/856	783/879	2/2	2/2s												
		1,5 115	16 50 32 4x19 4x19	80 60 300 390 345 19 65 140 180 286/361	900/900	150/150	600/600	800/896	793/889	3/3	5/5s												
		2,2 130	16 50 32 4x19 4x19	80 60 300 390 345 19 65 140 180 286/361	900/900	150/150	600/600	840/936	793/889	3/3	5/5s												
50-32-160.1	2	3 142	16 50 32 4x19 4x19	80 60 300 390 345 19 65 140 177 297/369	900/900	150/150	600/600	864/960	864/960	3/3	9/9s												
		0,25 115	16 50 32 4x19 4x19	80 60 270 360 320 19 65 140 177 286/-	800/800	130/130	540/540	700/786	-/-	2/2	1/1s												
		0,25 130	16 50 32 4x19 4x19	80 60 270 360 320 19 65 140 177 286/-	800/800	130/130	540/540	700/786	-/-	2/2	1/1s												
		0,37 142	16 50 32 4x19 4x19	80 60 270 360 320 19 65 140 177 286/-	800/800	130/130	540/540	700/786	-/-	2/2	1/1s												
		1,5 139	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 318/393	1000/1000	170/170	660/660	800/896	793/889	4/4	5/5s												
50-32-160	4	2,2 155	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 318/393	1000/1000	170/170	660/660	840/936	793/889	4/4	5/5s												
		3 169	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 332/404	1000/1000	170/170	660/660	864/960	864/960	4/4	9/9s												
		4 177	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 346/414	1000/1000	170/170	660/660	901/997	901/997	4/4	14/14s												
		0,25 137	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 321/-	1000/1000	170/170	660/660	700/786	-/-	4/4	1/1s												
		0,25 155	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 321/-	1000/1000	170/170	660/660	700/786	-/-	4/4	1/1s												
50-32-200.1	2	0,37 172	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 321/-	1000/1000	170/170	660/660	700/786	-/-	4/4	1/1s												
		0,55 177	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 321/370	1000/1000	170/170	660/660	740/836	783/879	4/4	2/2s												
		2,2 139	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 318/393	1000/1000	170/170	660/660	840/936	793/889	4/4	5/5s												
		3 151	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 332/404	1000/1000	170/170	660/660	864/960	864/960	4/4	9/9s												
		4 163	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 346/414	1000/1000	170/170	660/660	901/997	901/997	4/4	14/14s												
50-32-200	4	5,5 177	16 50 32 4x19 4x19	80 60 380 490 440 24 80 160 215 349/436	1120/1120	190/190	740/740	946/1036	946/1036	5/5	19/19s												
		0,25 138	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 321/-	1000/1000	170/170	660/660	700/786	-/-	4/4	1/1s												
		0,37 154	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 321/-	1000/1000	170/170	660/660	700/786	-/-	4/4	1/1s												
		0,55 172	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 321/370	1000/1000	170/170	660/660	740/836	783/879	4/4	2/2s												
		0,75 173	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 160 212 318/386	1000/1000	170/170	660/660	790/886	743/839	4/4	5/5s												
50-32-200.1	2	3 172	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 180 240 360/432	1000/1000	170/170	660/660	864/960	864/960	4/4	9/9s												
		4 188	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 180 240 374/442	1000/1000	170/170	660/660	901/997	901/997	4/4	14/14s												
		5,5 205	16 50 32 4x19 4x19	80 60 380 490 440 24 80 180 240 374/461	1120/1120	190/190	740/740	946/1036	946/1036	5/5	19/19s												
		7,5 207	16 50 32 4x19 4x19	80 60 380 490 440 24 80 180 240 399/461	1120/1120	190/190	740/740	934/1024	934/1024	5/5	19/19s												
		0,37 175	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 180 240 349/-	1000/1000	170/170	660/660	700/786	-/-	4/4	1/1s												
50-32-200	4	0,55 196	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 180 240 349/398	1000/1000	170/170	660/660	740/836	783/879	4/4	3/3s												
		0,75 207	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 180 240 346/414	1000/1000	170/170	660/660	790/886	743/839	4/4	6/6s												
		4 176	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 180 240 374/442	1000/1000	170/170	660/660	901/997	901/997	4/4	14/14s												
		5,5 190	16 50 32 4x19 4x19	80 60 380 490 440 24 80 180 240 374/461	1120/1120	190/190	740/740	946/1036	946/1036	5/5	19/19s												
		7,5 206	16 50 32 4x19 4x19	80 60 380 490 440 24 80 180 240 399/461	1120/1120	190/190	740/740	934/1024	934/1024	5/5	19/19s												
50-32-200	4	11 219	16 50 32 4x19 4x19	80 60 430 540 490 24 80 180 245 449/546	1250/1250	205/205	840/840	1063/1146	1063/1146	6/6	32/32s												
		0,55 184	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 180 240 349/398	1000/1000	170/170	660/660	740/836	783/879	4/4	3/3s												
		0,75 197	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 180 240 346/414	1000/1000	170/170	660/660	790/886	743/839	4/4	6/6s												
		1,1 216	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 180 240 346/421	1000/1000	170/170	660/660	800/896	793/889	4/4	6/6s												
		1,5 219	16 50 32 4x19 4x19	80 60 340 450 400 24 80 180 240 350/425	1000/1000	170/170	660/660	840/936	840/936	4/4	6/6s												

1) Данные для насоса с муфтой стандартной / муфтой с проставкой.

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

3) Плита основания EN/ISO, см. стр. 162. С-образная плита основания, см. стр. 163.

Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт]	Фланцы					Размеры NKG [мм]													Рама основания № 1) 3)					
	PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²⁾	l1 ¹⁾	l2 ¹⁾	l3 ¹⁾	L ¹⁾		EN/ISO	С-образная		
																			NKG	NKGE				
50-32-250 2	5,5	199	16	50	32	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	394/481	1120/1120	190/190	740/740	1075/1171	1075/1171	5/5	21/21s
	7,5	219	16	50	32	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	419/481	1120/1120	190/190	740/740	1063/1159	1063/1159	5/5	21/21s
	11	244	16	50	32	4x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1185/1281	1185/1281	6/6	27/27s
	15	262	16	50	32	4x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1185/1281	1185/1281	6/6	27/27s
	0,75	206	16	50	32	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	366/434	1120/1120	190/190	740/740	925/1021	878/974	5/5	7/7s
50-32-250 4	1,1	236	16	50	32	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	366/441	1120/1120	190/190	740/740	935/1031	928/1024	5/5	7/7s
	1,5	260	16	50	32	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	370/445	1120/1120	190/190	740/740	975/1071	975/1071	5/5	7/7s
	2,2	262	16	50	32	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	380/452	1120/1120	190/190	740/740	999/1095	999/1095	5/5	11/11s
	5,5	172	16	65	40	4x19	4x19	100	60	380	490	440	24	80	180	240	374/461	1120/1120	190/190	740/740	966/1056	966/1056	5/5	19/19s
	7,5	188	16	65	40	4x19	4x19	100	60	380	490	440	24	80	180	240	399/461	1120/1120	190/190	740/740	954/1044	954/1044	5/5	19/19s
65-40-200 2	11	206	16	65	40	4x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	180	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1083/1166	1083/1166	6/6	32/32s
	15	219	16	65	40	4x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	180	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1083/1166	1083/1166	6/6	32/32s
	0,75	177	16	65	40	4x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	346/414	1000/1000	170/170	660/660	810/906	763/859	4/4	6/6s
	1,1	198	16	65	40	4x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	346/421	1000/1000	170/170	660/660	820/916	813/909	4/4	6/6s
	1,5	217	16	65	40	4x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	350/425	1000/1000	170/170	660/660	860/956	860/956	4/4	6/6s
65-40-250 2	2,2	219	16	65	40	4x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	360/432	1000/1000	170/170	660/660	884/980	884/980	4/4	9/9s
	11	211	16	65	40	4x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1185/1281	1185/1281	6/6	27/27s
	15	230	16	65	40	4x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1185/1281	1185/1281	6/6	27/27s
	18,5	245	16	65	40	4x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1229/1325	1229/1325	6/6	27/27s
	22	255	16	65	40	4x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	265	469/627	1250/1250	205/205	840/840	1258/1354	1255/1351	6/6	34/34s
65-40-315 2	30	260	16	65	40	4x19	4x19	100	75	530	660	600	28	100	225	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1325/1421	-/-	8/8	111/111s
	1,5	219	16	65	40	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	370/445	1120/1120	190/190	740/740	975/1071	975/1071	5/5	7/7s
	2,2	245	16	65	40	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	380/452	1120/1120	190/190	740/740	999/1095	999/1095	5/5	11/11s
	3	260	16	65	40	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	380/452	1120/1120	190/190	740/740	999/1095	999/1095	5/5	11/11s
	22	273	16	65	40	4x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	250	280	484/642	1250/1250	205/205	840/840	1283/1379	1280/1376	6/6	34/34s
65-50-125 2	30	298	16	65	40	4x19	4x19	125	75	530	660	600	28	100	250	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1350/1446	-/-	8/8	111/111s
	37	318	16	65	40	4x19	4x19	125	75	530	660	600	28	100	250	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1375/1471	-/-	8/8	111/111s
	45	344	16	65	40	4x19	4x19	125	75	530	660	600	28	100	250	330	668/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1447/1543	-/-	8/8	52/52s
	3	283	16	65	40	8x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	250	280	400/472	1250/1250	205/205	840/840	1024/1120	1024/1120	6/6	11/11s
	4	305	16	65	40	4x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	250	280	414/482	1250/1250	205/205	840/840	1061/1157	1061/1157	6/6	16/16s
65-50-160 2	5,5	334	16	65	40	4x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	250	280	439/501	1250/1250	205/205	840/840	1088/1184	1088/1184	6/6	21/21s
	7,5	344	16	65	40	4x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	250	280	439/501	1250/1250	205/205	840/840	1138/1234	1138/1234	6/6	21/21s
	1,5	105	16	65	50	4x19	4x19	80	60	300	390	345	19	65	140	180	286/361	900/900	150/150	600/600	800/896	793/889	3/3	5/5s
	2,2	116	16	65	50	4x19	4x19	80	60	300	390	345	19	65	140	180	286/361	900/900	150/150	600/600	840/936	793/889	3/3	5/5s
	3	127	16	65	50	4x19	4x19	80	60	300	390	345	19	65	140	177	297/369	900/900	150/150	600/600	864/960	864/960	3/3	9/9s
80-50-200 2	4	139	16	65	50	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	140	195	329/397	1000/1000	170/170	660/660	901/997	901/997	4/4	14/14s
	5,5	142	16	65	50	4x19	4x19	80	60	380	490	440	24	80	140	217	351/438	1120/1120	190/190	740/740	946/1036	946/1036	5/5	19/19s
	0,25	116	16	65	50	4x19	4x19	80	60	300	390	345	19	65	140	177	286/-	900/900	150/150	600/600	700/786	-/-	3/3	1/1s
	0,37	130	16	65	50	4x19	4x19	80	60	300	390	345	19	65	140	177	286/-	900/900	150/150	600/600	700/786	-/-	3/3	1/1s
	0,55	142	16	65	50	4x19	4x19	80	60	300	390	345	19	65	140	177	286/335	900/900	150/150	600/600	740/836	783/879	3/3	2/2s
80-50-200 4	4	144	16	65	50	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	346/414	1000/1000	170/170	660/660	901/997	901/997	4/4	14/14s
	5,5	158	16	65	50	4x19	4x19	80	60	380	490	440	24	80	160	215	349/436	1120/1120	190/190	740/740	946/1036	946/1036	5/5	19/19s
	7,5	172	16	65	50	4x19	4x19	80	60	380	490	440	24	80	160	215	374/436	1120/1120	190/190	740/740	934/1024	934/1024	5/5	19/19s
	11	177	16	65	50	4x19	4x19	80	60	430	540	490	24	80	160	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1063/1146	1063/1146	6/6	31/31s
	0,37	134	16	65	50	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	321/-	1000/1000	170/170	660/660	700/786	-/-	4/4	1/1s
80-50-200 2	0,55	151	16	65	50	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	321/370	1000/1000	170/170	660/660	740/836	783/879	4/4	2/2s
	0,75	162	16	65	50	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	318/386	1000/1000	170/170	660/660	790/886	743/839	4/4	5/5s
	1,1	177	16	65	50	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	318/393	1000/1000	170/170	660/660	800/896	793/889	4/4	5/5s
	11	181	16	80	50	8x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	200	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1083/1166	1083/1166	6/6	32/32s
	15	198	16	80	50	8x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	200	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1083/1166	1083/1166	6/6	32/32s
80-50-200 4	18,5	210	16	80	50	8x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	200	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1127/1210	1127/1210	6/6	32/32s
	22	219	16	80	50	8x19	4x19	100	60	430	540	49												

Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт]	Фланцы					Размеры NKG [мм]													Рама основания № 1) 3)					
																	L ¹⁾							
																	NKG	NKGE			EN/ISO	C-образная		
PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²⁾	I ¹⁾	I2 ¹⁾	I3 ¹⁾							
80-50-250	15	205	16	80	50	8x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1210/1306	1210/1306	6/6	27/27s
	18,5	222	16	80	50	8x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1254/1350	1254/1350	6/6	27/27s
	22	233	16	80	50	8x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	225	265	469/627	1250/1250	205/205	840/840	1283/1379	1280/1376	6/6	34/34s
	30	254	16	80	50	8x19	4x19	125	75	530	660	600	28	100	225	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1350/1446	-/-	8/8	111/111s
	37	263	16	80	50	8x19	4x19	125	75	530	660	600	28	100	225	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1375/1471	-/-	8/8	111/111s
80-50-315	2,2	221	16	80	50	8x19	4x19	125	75	380	490	440	24	80	225	260	380/452	1120/1120	190/190	740/740	1024/1120	1024/1120	5/5	11/11s
	3	241	16	80	50	8x19	4x19	125	75	380	490	440	24	80	225	260	380/452	1120/1120	190/190	740/740	1024/1120	1024/1120	5/5	11/11s
	4	263	16	80	50	8x19	4x19	125	75	380	490	440	24	80	225	260	394/462	1120/1120	190/190	740/740	1061/1157	1061/1157	5/5	16/16s
	30	267	16	80	50	8x19	4x19	125	75	530	660	600	28	100	280	325	640/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1350/1446	-/-	8/8	42/42s
	37	285	16	80	50	8x19	4x19	125	75	530	660	600	28	100	280	325	640/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1375/1471	-/-	8/8	42/42s
80-65-125	45	300	16	80	50	8x19	4x19	125	75	530	660	600	28	100	280	330	668/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1447/1543	-/-	8/8	52/52s
	55	321	16	80	50	8x19	4x19	125	75	600	730	670	28	100	280	355	765/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1516/1612	-/-	9/9	60/60s
	75	344	25	80	50	8x19	8x19	125	75	730	890	830	28	130	280	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1589/1685	-/-	10/10	73/73s
	4	277	16	80	50	8x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	280	305	439/507	1250/1250	205/205	840/840	1061/1157	1061/1157	6/6	17/17s
	5,5	303	16	80	50	8x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	280	305	464/526	1250/1250	205/205	840/840	1088/1184	1088/1184	6/6	22/22s
80-65-160	7,5	331	16	80	50	8x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	280	305	464/526	1250/1250	205/205	840/840	1138/1234	1138/1234	6/6	22/22s
	11	344	16	80	50	8x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	280	305	509/606	1250/1250	205/205	840/840	1284/1380	1210/1306	6/6	28/28s
	3	111	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	160	212	332/404	1000/1000	170/170	660/660	884/980	884/980	4/4	9/9s
	4	121	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	160	212	346/414	1000/1000	170/170	660/660	921/1017	921/1017	4/4	14/14s
	5,5	135	16	80	65	8x19	4x19	100	60	380	490	440	24	80	160	215	349/436	1120/1120	190/190	740/740	966/1056	966/1056	5/5	19/19s
80-65-200	7,5	144	16	80	65	8x19	4x19	100	60	380	490	440	24	80	160	215	374/436	1120/1120	190/190	740/740	954/1044	954/1044	5/5	19/19s
	0,37	113	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	160	212	321/-	1000/1000	170/170	660/660	720/806	-/-	4/4	1/1s
	0,55	129	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	160	212	321/370	1000/1000	170/170	660/660	760/856	803/899	4/4	2/2s
	0,75	138	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	160	212	318/386	1000/1000	170/170	660/660	810/906	763/859	4/4	5/5s
	1,1	144	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	160	212	318/393	1000/1000	170/170	660/660	820/916	813/909	4/4	5/5s
80-65-250	5,5	136	16	80	65	8x19	4x19	100	60	380	490	440	24	80	180	240	374/461	1120/1120	190/190	740/740	966/1056	966/1056	5/5	19/19s
	7,5	150	16	80	65	8x19	4x19	100	60	380	490	440	24	80	180	240	399/461	1120/1120	190/190	740/740	954/1044	954/1044	5/5	19/19s
	11	167	16	80	65	8x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	180	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1083/1166	1083/1166	6/6	32/32s
	15	177	16	80	65	8x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	180	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1083/1166	1083/1166	6/6	32/32s
	0,55	131	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	349/398	1000/1000	170/170	660/660	760/856	803/899	4/4	3/3s
100-65-200	0,75	139	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	346/414	1000/1000	170/170	660/660	810/906	763/859	4/4	6/6s
	1,1	158	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	346/421	1000/1000	170/170	660/660	820/916	813/909	4/4	6/6s
	1,5	175	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	350/425	1000/1000	170/170	660/660	860/956	860/956	4/4	6/6s
	2,2	177	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	360/432	1000/1000	170/170	660/660	884/980	884/980	4/4	9/9s
	11	162	16	100	65	8x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1185/1321	1185/1321	6/6	27/27s
100-65-250	15	177	16	100	65	8x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1185/1321	1185/1321	6/6	27/27s
	18,5	190	16	100	65	8x19	4x19	100	75	480	610	560	28	100	225	280	484/581	1400/1400	230/230	940/940	1229/1365	1229/1365	7/7	27/27s
	22	198	16	100	65	8x19	4x19	100	75	480	610	560	28	100	225	285	489/647	1400/1400	230/230	940/940	1258/1394	1255/1391	7/7	34/34s
	30	217	16	100	65	8x19	4x19	100	75	530	660	600	28	100	225	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1325/1461	-/-	8/8	111/111s
	37	219	16	100	65	8x19	4x19	100	75	530	660	600	28	100	225	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1350/1486	-/-	8/8	111/111s
100-65-315	1,5	170	16	100	65	8x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	370/445	1120/1120	190/190	740/740	975/1111	975/1111	5/5	7/7s
	2,2	189	16	100	65	8x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	380/452	1120/1120	190/190	740/740	999/1135	999/1135	5/5	11/11s
	3	205	16	100	65	8x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	380/452	1120/1120	190/190	740/740	999/1135	999/1135	5/5	11/11s
	4	219	16	100	65	8x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	394/462	1120/1120	190/190	740/740	1036/1172	1036/1172	5/5	16/16s
	30	223	16	100	65	8x19	4x19	125	90	530	660	600	28	100	250	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1350/1486	-/-	8/8	111/111s
100-65-315	37	238	16	100	65	8x19	4x19	125	90	530	660	600	28	100	250	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1375/1511	-/-	8/8	111/111s
	45	251	16	100	65	8x19	4x19	125	90	530	660	600	28	100	250	330	668/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1447/1583	-/-	8/8	52

Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт]	Фланцы	Размеры NKG [мм]													Рама основания № 1) 3)								
		PN DNs DNd Ss Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²⁾	l1 ¹⁾	l2 ¹⁾	l3 ¹⁾	L ¹⁾		EN/ISO	C-образная				
																NKG	NKGE						
100-80-125 2	16 100 80 8x19 8x19	4 120-110	100	75	340	450	400	24	80	180	240	374/442	1000/1000	170/170	660/660	921/1017	921/1017	4/4	14/14s				
		5,5 127	100	75	380	490	440	24	80	180	240	374/461	1120/1120	190/190	740/740	966/1056	966/1056	5/5	19/19s				
		7,5 137	100	75	380	490	440	24	80	180	240	399/461	1120/1120	190/190	740/740	954/1044	954/1044	5/5	19/19s				
		11 144	100	75	430	540	490	24	80	180	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1083/1166	1083/1166	6/6	32/32s				
100-80-160 2	16 100 80 8x19 8x19	0,55 122	100	75	340	450	400	24	80	180	240	349/398	1000/1000	170/170	660/660	760/856	803/899	4/4	3/3s				
		0,75 130	100	75	340	450	400	24	80	180	240	346/414	1000/1000	170/170	660/660	810/906	763/859	4/4	6/6s				
		1,1 144	100	75	340	450	400	24	80	180	240	346/421	1000/1000	170/170	660/660	820/916	813/909	4/4	6/6s				
		7,5 143	100	75	380	490	440	24	80	200	240	399/461	1120/1120	190/190	740/740	1063/1159	1063/1159	5/5	21/21s				
100-80-160 4	16 100 80 8x19 8x19	11 157	100	75	430	540	490	24	80	200	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1185/1281	1185/1281	6/6	27/27s				
		15 173	100	75	430	540	490	24	80	200	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1185/1281	1185/1281	6/6	27/27s				
		18,5 177	100	75	430	540	490	24	80	200	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1229/1325	1229/1325	6/6	27/27s				
		0,75 135	100	75	340	450	400	24	80	200	240	346/414	1000/1000	170/170	660/660	925/1021	878/974	4/4	7/7s				
125-80-160 2	16 125 80 8x19 8x19	1,1 149	100	75	340	450	400	24	80	200	240	346/421	1000/1000	170/170	660/660	935/1031	928/1024	4/4	7/7s				
		1,5 165	100	75	340	450	400	24	80	200	240	350/425	1000/1000	170/170	660/660	975/1071	975/1071	4/4	7/7s				
		2,2 177	100	75	380	490	440	24	80	200	240	360/432	1120/1120	190/190	740/740	999/1095	999/1095	5/5	11/11s				
		11 147-127	16 125 80 8x19 8x19	125	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1210/1346	1210/1346	6/6	27/27s			
125-80-160 4	16 125 80 8x19 8x19	15 151	125	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1210/1346	1210/1346	6/6	27/27s				
		18,5 161	125	75	480	610	560	28	100	225	280	484/581	1400/1400	230/230	940/940	1254/1390	1254/1390	7/7	27/27s				
		22 167	125	75	480	610	560	28	100	225	285	489/647	1400/1400	230/230	940/940	1283/1419	1280/1416	7/7	34/34s				
		30 177	125	75	530	660	600	28	100	225	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1350/1486	-/-	8/8	111/111s				
125-80-200 2	16 125 80 8x19 8x19	1,5 146	125	75	380	490	440	24	80	225	260	370/445	1120/1120	190/190	740/740	1000/1136	1000/1136	5/5	7/7s				
		2,2 161	125	75	380	490	440	24	80	225	260	380/452	1120/1120	190/190	740/740	1024/1160	1024/1160	5/5	11/11s				
		3 175	125	75	380	490	440	24	80	225	260	380/452	1120/1120	190/190	740/740	1024/1160	1024/1160	5/5	11/11s				
		4 177	125	75	380	490	440	24	80	225	260	394/462	1120/1120	190/190	740/740	1061/1197	1061/1197	5/5	16/16s				
125-80-200 4	16 125 80 8x19 8x19	22 171	125	75	480	610	560	28	100	250	285	489/647	1400/1400	230/230	940/940	1283/1419	1280/1416	7/7	34/34s				
		30 188	125	75	530	660	600	28	100	250	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1350/1486	-/-	8/8	111/111s				
		37 200	125	75	530	660	600	28	100	250	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1375/1511	-/-	8/8	111/111s				
		45 211	125	75	530	660	600	28	100	250	330	668/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1447/1583	-/-	8/8	51/51s				
125-80-250 2	16 125 80 8x19 8x19	55 222	125	75	600	730	670	28	100	250	355	765/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1516/1652	-/-	9/9	59/59s				
		2,2 164	125	75	430	540	490	24	80	250	260	380/452	1250/1250	205/205	840/840	1024/1160	1024/1160	6/6	11/11s				
		3 179	125	75	430	540	490	24	80	250	260	380/452	1250/1250	205/205	840/840	1024/1160	1024/1160	6/6	11/11s				
		4 196	125	75	430	540	490	24	80	250	260	394/462	1250/1250	205/205	840/840	1061/1197	1061/1197	6/6	16/16s				
125-80-250 4	16 125 80 8x19 8x19	5,5 214	125	75	430	540	490	24	80	250	260	419/481	1250/1250	205/205	840/840	1088/1224	1088/1224	6/6	21/21s				
		7,5 222	125	75	430	540	490	24	80	250	260	419/481	1250/1250	205/205	840/840	1138/1274	1138/1274	6/6	21/21s				
		45 220	125	90	530	660	600	28	100	280	330	668/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1447/1583	-/-	8/8	52/52s				
		55 234	125	90	600	730	670	28	100	280	355	765/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1516/1652	-/-	9/9	60/60s				
125-80-315 2	16 125 80 8x19 8x19	75 257	125	90	750	890	830	28	130	280	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1589/1725	-/-	10/10	73/73s				
		90 270	125	90	750	890	830	28	130	280	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1699/1835	-/-	10/10	69/69s				
		5,5 225	125	90	480	610	560	28	100	280	325	484/546	1400/1400	230/230	940/940	1088/1224	1088/1224	7/7	22/22As				
		7,5 247	125	90	480	610	560	28	100	280	325	484/546	1400/1400	230/230	940/940	1138/1274	1138/1274	7/7	22/22As				
125-80-315 4	16 125 80 8x19 8x19	11 270	125	90	480	610	560	28	100	280	325	529/626	1400/1400	230/230	940/940	1284/1420	1210/1346	7/7	28/28s				
		90 278	125	90	750	890	830	28	130	315	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1729/1865	-/-	10/10	69/69s				
		110 295	125	90	750	890	830	28	130	315	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1711/1847	-/-	10/10	76/76s				
		132 310	125	90	750	890	830	28	130	315	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1876/2012	-/-	10/10	76/76s				
125-80-400.1 2	16 125 80 8x19 8x19	160 328	125	90	750	890	830	28	130	315	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1876/2012	-/-	10/10	82/82s				
		200 334	25	125	80	8x19 8x19	125	90	730	890	830	28	130	315	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2031/2167	-/-	10/10	82/82s
		11 280	125	90	480	610	560	28	100	315	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1314/1450	1240/1376	7/7	28/28As				
		15 305	125	90	480	610	560	28	100	315	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1344/1480	1284/1420	7/7	28/28As				
125-80-400.1 4	16 125 80 8x19 8x19	18,5 320	125	90	480	610	560	28	100	315	350	636/658	1400/1400	230/230	940/940	1327/1463	1310/1446	7/7	35/35As				
		22 334	125	90	480	610	560	28	100	315	350	636/-	1400/1400	230/230	940/940	1357/1493	-/-	7/7	35/35s				
		132 333	25	125	80	8x19 8x19	125	90	730	890	830	28	130	355	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1876/2012	-/-	10/10	75/75s
		160 349	25	125	80	8x19 8x19	125	90	730	890	830	28	130	355	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1876/2012	-/-	10/10	81/81s
125-80-400.1 2	16 125 80 8x19 8x19	200 388	25	125	80	8x19 8x19	125	90	730	890	830	28	130	355	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2031/2167	-/-	10/10	81/81s
		250 400	25	125	80	8x19 8x19	125	90	730	890	830	28	130	355	450	950/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2031/2167	-/-	10/10	96/96s

1) Данные для насоса с муфтой стандартной / муфтой с проставкой.
 2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частот

Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт]	Фланцы		Размеры NKG [мм]													Рама основания № 1) 3)			
													L ¹⁾		EN/ISO	С-образная			
			PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h			h2	h3	h4 ²⁾
125-100-250 SS	2	55 205	16 125 100 8x19 8x19	140 90 600 730 670 28 100 280 355 765/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1561/1697	-/-	9/9	60/60s										
		75 229	16 125 100 8x19 8x19	140 90 750 890 830 28 130 280 415 848/-	2000/2000 330/330 1340/1340	1634/1770	-/-	10/10	69/69s										
	4	90 242	16 125 100 8x19 8x19	140 90 750 890 830 28 130 280 415 848/-	2000/2000 330/330 1340/1340	1744/1880	-/-	10/10	69/69s										
		110 258	16 125 100 8x19 8x19	140 90 750 890 830 28 130 280 455 970/-	2000/2000 330/330 1340/1340	1726/1862	-/-	10/10	76/76s										
	6	132 270	16 125 100 8x19 8x19	140 90 750 890 830 28 130 280 455 970/-	2000/2000 330/330 1340/1340	1891/2027	-/-	10/10	76/76s										
		7,5 215	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 280 325 484/546	1400/1400 230/230 940/940	1183/1319	1183/1319	7/7	22/22As										
	4	11 245	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 280 325 529/626	1400/1400 230/230 940/940	1329/1465	1255/1391	7/7	28/28As										
		15 266	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 280 325 529/626	1400/1400 230/230 940/940	1359/1495	1299/1435	7/7	28/28As										
	6	18,5 270	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 280 325 529/626	1400/1400 230/230 940/940	1342/1478	1328/1461	7/7	35/35As										
		2,2 220	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 280 325 502/-	1400/1400 230/230 940/940	1088/1224	-/-	7/7	17/17As										
125-100-315	2	3 236	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 280 325 527/-	1400/1400 230/230 940/940	1139/1275	-/-	7/7	22/22As										
		4 259	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 280 325 527/-	1400/1400 230/230 940/940	1139/1275	-/-	7/7	22/22As										
	4	5,5 270	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 280 325 527/-	1400/1400 230/230 940/940	1189/1325	-/-	7/7	22/22As										
		110 269	16 125 100 8x19 8x19	140 90 750 890 830 28 130 315 450 965/-	2000/2000 330/330 1340/1340	1726/1862	-/-	10/10	76/76s										
	6	132 284	16 125 100 8x19 8x19	140 90 750 890 830 28 130 315 450 965/-	2000/2000 330/330 1340/1340	1891/2027	-/-	10/10	76/76s										
		160 301	16 125 100 8x19 8x19	140 90 750 890 830 28 130 315 450 965/-	2000/2000 330/330 1340/1340	1891/2027	-/-	10/10	82/82s										
	4	200 322	16 125 100 8x19 8x19	140 90 750 890 830 28 130 315 450 965/-	2000/2000 330/330 1340/1340	2046/2182	-/-	10/10	82/82s										
		15 279	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 554/651	1400/1400 230/230 940/940	1359/1495	1299/1435	7/7	28/28As										
	6	18,5 295	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 636/658	1400/1400 230/230 940/940	1342/1478	1325/1461	7/7	35/35As										
		22 312	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 636/-	1400/1400 230/230 940/940	1372/1508	-/-	7/7	35/35As										
125-100-400 CI	2	30 334	16 125 100 8x19 8x19	140 90 530 660 600 28 100 315 355 670/-	1600/1600 270/270 1060/1060	1420/1556	-/-	8/8	42/42As										
		4 272	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 552/-	1400/1400 230/230 940/940	1139/1275	-/-	7/7	22/22As										
	4	5,5 301	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 552/-	1400/1400 230/230 940/940	1189/1325	-/-	7/7	22/22As										
		7,5 326	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 587/-	1400/1400 230/230 940/940	1278/1414	-/-	7/7	28/28As										
	6	11 334	16 125 100 8x19 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 587/-	1400/1400 230/230 940/940	1338/1474	-/-	7/7	28/28As										
		22 334	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 669/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1372/1508	-/-	9/9	36/36s										
	4	30 360	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 695/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1420/1556	-/-	9/9	43/43s										
		37 375	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 718/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1462/1598	-/-	9/9	53/53s										
	6	45 395	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 718/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1522/1658	-/-	9/9	53/53s										
		55 415	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 790/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1561/1697	-/-	9/9	61/61s										
125-100-400 SS	2	7,5 340	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 617/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1278/1414	-/-	9/9	29/29s										
		11 380	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 617/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1338/1474	-/-	9/9	29/29s										
	4	15 415	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 669/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1372/1508	-/-	9/9	36/36s										
		22 351	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 669/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1372/1508	-/-	9/9	36/36s										
	6	30 387	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 695/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1420/1556	-/-	9/9	43/43s										
		37 410	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 718/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1462/1598	-/-	9/9	53/53s										
	4	45 432	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 718/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1522/1658	-/-	9/9	53/53s										
		55 438	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 790/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1561/1697	-/-	9/9	61/61s										
	6	7,5 360	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 617/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1278/1414	-/-	9/9	29/29s										
		11 406	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 617/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1338/1474	-/-	9/9	29/29s										
150-125-200 CI	2	15 437	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 669/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1372/1508	-/-	9/9	36/36s										
		18,5 438	16 125 100 8x19 8x19	140 110 600 730 670 28 100 355 380 695/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1395/1531	-/-	9/9	43/43s										
	4	45 176-154	16 150 125 8x23 8x19	140 90 530 660 600 28 100 315 350 675/-	1600/1600 270/270 1060/1060	1463/1599	-/-	8/8	52/52s										
		55 196-166	16 150 125 8x23 8x19	140 90 600 730 670 28 100 315 355 747/-	1800/1800 300/300 1200/1200	1531/1667	-/-	9/9	60/60s										
	6	75 205	16 150 125 8x23 8x19	140 90 750 890 830 28 130 315 415 847/-	2000/2000 330/330 1340/1340	1604/1740	-/-	10/10	73/73s										
		90 219	16 150 125 8x23 8x19	140 90 750 890 830 28 130 315 415 847/-	2000/2000 330/330 1340/1340	1714/1850	-/-	10/10	69/69s										
	4	110 224	16 150 125 8x23 8x19	140 90 750 890 830 28 130 315 450 945/-	2000/2000 330/330 1340/1340	1716/1852	-/-	10/10	76/76s										
		5,5 176-154	16 150 125 8x23 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 509/571	1400/1400 230/230 940/940	1103/1239	1103/1239	7/7	22/22As										
	6	7,5 196-180	16 150 125 8x23 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 509/571	1400/1400 230/230 940/940	1153/1289	1153/1289	7/7	22/22As										
		11 219	16 150 125 8x23 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 554/651	1400/1400 230/230 940/940	1299/1435	1225/1361	7/7	28/28s										
4	15 226	16 150 125 8x23 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 554/651	1400/1400 230/230 940/940	1329/1465	1269/1405	7/7	28/28s											
	1,5 176-150	16 150 125 8x23 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 516/-	1400/1400 230/230 940/940	1040/1176	-/-	7/7	12/12s											
6	2,2 196-182	16 150 125 8x23 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 527/-	1400/1400 230/230 940/940	1058/1194	-/-	7/7	17/17s											
	3 215	16 150 125 8x23 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 552/-	1400/1400 230/230 940/940	1109/1245	-/-	7/7	22/22As											
4	4 226	16 150 125 8x23 8x19	140 90 480 610 560 28 100 315 350 552/-	1400/1400 230/230 940/940	1109/1245	-/-	7/7	22/22As											

1) Данные для насоса с муфтой стандартной / муфтой с проставкой.
 2) Насос со стандартным двигателем / насос с двигателем с частотным регулированием.
 3) Плита основания EN/ISO, см. стр. 162. С-образная плита основания, см. стр. 163.

Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт]	Фланцы		Размеры NKG [мм]												L ¹⁾		Рама основания № 1 ³⁾								
			PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h					h2	h3	h4 ²⁾	l1 ¹⁾	l2 ¹⁾	l3 ¹⁾	NKG
															EN/ISO	C-образная									
150-125-200 SS	2	45 196-166	16	150	125	8x23	8x19	140	90	530	660	600	28	100	315	350	675/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1463/1599	-/-	8/8	52/52s	
		55 196-188	16	150	125	8x23	8x19	140	90	600	730	670	28	100	315	355	747/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1531/1667	-/-	9/9	60/60s	
	2	75 209	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	415	847/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1604/1740	-/-	10/10	73/73s	
		90 219	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	415	847/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1714/1850	-/-	10/10	69/69s	
	4	110 226	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	450	945/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1716/1852	-/-	10/10	76/76s	
		5,5 196-172	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	509/571	1400/1400	230/230	940/940	1103/1239	1103/1239	7/7	22/22As	
	6	7,5 201	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	509/571	1400/1400	230/230	940/940	1153/1289	1153/1289	7/7	22/22As	
		11 221	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1299/1435	1225/1361	7/7	28/28s	
	6	15 226	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1329/1465	1269/1405	7/7	28/28s	
		1,5 196-164	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	516/-	1400/1400	230/230	940/940	1040/1176	-/-	7/7	12/12s	
	150-125-250	2	2,2 205	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	527/-	1400/1400	230/230	940/940	1058/1194	-/-	7/7	17/17s
			3 218	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1109/1245	-/-	7/7	22/22As
4		4 226	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1109/1245	-/-	7/7	22/22As	
		90 221	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	355	415	847/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1744/1880	-/-	10/10	69/69s	
2		110 235	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	355	450	945/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1746/1882	-/-	10/10	76/76s	
		132 248	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	355	450	945/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1906/2042	-/-	10/10	76/76s	
4		160 261	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	355	450	945/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1906/2042	-/-	10/10	82/82s	
		200 269	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	355	450	945/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2046/2182	-/-	10/10	82/82s	
6		11 220	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1329/1465	1255/1391	7/7	28/28As	
		15 236	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1359/1495	1299/1435	7/7	28/28As	
4		18,5 249	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	636/658	1400/1400	230/230	940/940	1342/1478	1325/1461	7/7	35/35As	
		22 262	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	636/-	1400/1400	230/230	940/940	1372/1508	-/-	7/7	35/35As	
6	30 269	16	150	125	8x23	8x19	140	90	530	660	600	28	100	355	355	670/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1420/1556	-/-	8/8	42/42As		
	3 216	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1139/1275	-/-	7/7	22/22As		
4	4 232	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1139/1275	-/-	7/7	22/22As		
	5,5 253	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1189/1325	-/-	7/7	22/22As		
6	7,5 269	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	587/-	1400/1400	230/230	940/940	1278/1414	-/-	7/7	28/28As		
	132 262	16	150	125	8x23	8x19	140	110	750	890	830	28	130	355	450	945/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1906/2042	-/-	10/10	75/75s		
2	160 277	16	150	125	8x23	8x19	140	110	750	890	830	28	130	355	450	945/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1906/2042	-/-	10/10	81/81s		
	200 297	16	150	125	8x23	8x19	140	110	750	890	830	28	130	355	450	945/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2046/2182	-/-	10/10	81/81s		
4	250 317	16	150	125	8x23	8x19	140	110	750	890	830	28	130	355	450	950/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2054/2190	-/-	10/10	96/96s		
	18,5 275	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	669/691	1800/1800	300/300	1200/1200	1342/1478	1325/1461	9/9	36/36s		
6	22 290	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	669/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1372/1508	-/-	9/9	36/36s		
	30 317	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	695/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1420/1556	-/-	9/9	43/43s		
4	37 336	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1462/1598	-/-	9/9	53/53s		
	45 338	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1522/1658	-/-	9/9	53/53s		
6	5,5 275	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	385	587/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1189/1325	-/-	9/9	23/23s		
	7,5 297	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	617/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1278/1414	-/-	9/9	29/29s		
4	11 335	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	617/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1338/1474	-/-	9/9	29/29s		
	15 338	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	669/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1372/1508	-/-	9/9	36/36s		
6	37 345	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	400	415	753/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1462/1598	-/-	9/9	54/54s		
	45 368	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	400	415	753/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1522/1658	-/-	9/9	54/54s		
4	55 392	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	400	415	825/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1561/1697	-/-	9/9	62/62s		
	75 433	16	150	125	8x23	8x19	140	110	750	890	830	28	130	400	445	878/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1634/1770	-/-	10/10	67/67s		
6	90 438	16	150	125	8x23	8x19	140	110	750	890	830	28	130	400	445	878/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1744/1880	-/-	10/10	67/67s		
	11 351	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	400	415	652/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1338/1474	-/-	9/9	30/30s		
4	15 384	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730	670	28	100	400	415	701/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1372/1508	-/-	9/9	37/37s		
	18,5 410	16	150	125	8x23	8x19	140	110	600	730															

Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт]	Фланцы		Размеры NKG [мм]											Рама основания № 1) 3)										
			PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²⁾	l1 ¹⁾	l2 ¹⁾	l3 ¹⁾	L ¹⁾		EN/ISO	С-образная
																					NKG	NKGE		
150-125-500	4	55 406	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	940/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1741/1917	-/-	10/10	57/57s
		75 447	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	963/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1814/1990	-/-	10/10	65/65s
	6	90 473	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	963/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1924/2100	-/-	10/10	65/65s
		110 500	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	1045/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1936/2112	-/-	10/10	79/79s
		132 526	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	1045/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2101/2277	-/-	10/10	84/84s
		160 548	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	1045/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2101/2277	-/-	10/10	84/84s
		18,5 421	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	845/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1575/1751	-/-	10/10	46/46s
		22 445	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	845/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1600/1776	-/-	10/10	46/46s
		30 493	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	868/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1702/1878	-/-	10/10	49/49s
		37 524	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	940/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1741/1917	-/-	10/10	57/57s
45 546	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	963/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1814/1990	-/-	10/10	65/65s		
55 548	16	150	125	8x23	8x19	180	110	750	890	830	28	130	500	530	963/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1814/1990	-/-	10/10	65/65s		
200-150-200	2	75 216-176	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1624/1800	-/-	10/10	68/68s
		90 218-202	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1734/1910	-/-	10/10	68/68s
	4	110 224	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1716/1892	-/-	10/10	75/75s
		7,5 210-158	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	385	544/606	1800/1800	300/300	1200/1200	1173/1349	1173/1349	9/9	23/23s
		11 218-208	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	584/681	1800/1800	300/300	1200/1200	1319/1495	1245/1421	9/9	29/29s
		15 224	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	584/681	1800/1800	300/300	1200/1200	1349/1525	1289/1465	9/9	29/29s
		2,2 210-168	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	557/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1078/1254	-/-	9/9	18/18s
		3 218-200	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	385	587/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1129/1305	-/-	9/9	23/23s
		4 224	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	385	587/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1129/1305	-/-	9/9	23/23s
		132 226-220	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	375	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1911/2087	-/-	10/10	75/75s
160 235	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	375	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1911/2087	-/-	10/10	81/81s		
200 250	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	375	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2066/2242	-/-	10/10	81/81s		
250 265	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	375	450	950/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2066/2242	-/-	10/10	96/96s		
200-150-250 CI	4	15 226-214	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	584/681	1800/1800	300/300	1200/1200	1379/1555	1319/1495	9/9	29/29s
		18,5 230	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	669/691	1800/1800	300/300	1200/1200	1362/1538	1345/1521	9/9	36/36s
	6	22 242	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	669/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1392/1568	-/-	9/9	36/36s
		30 262	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	695/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1440/1616	-/-	9/9	43/43s
		37 275	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1482/1658	-/-	9/9	53/53s
		45 282	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1542/1718	-/-	9/9	53/53s
		5,5 235	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	385	587/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1209/1385	-/-	9/9	23/23As
		7,5 252	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	617/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1298/1474	-/-	9/9	29/29s
		11 282	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	617/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1358/1534	-/-	9/9	29/29s
		132 230	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	375	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1911/2087	-/-	10/10	75/75s
160 245	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	375	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1911/2087	-/-	10/10	81/81s		
200 260	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	375	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2066/2242	-/-	10/10	81/81s		
250 275	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	375	450	950/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2066/2242	-/-	10/10	96/96s		
200-150-250 SS	4	15 226	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	584/681	1800/1800	300/300	1200/1200	1379/1555	1319/1495	9/9	29/29s
		18,5 238	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	669/691	1800/1800	300/300	1200/1200	1362/1538	1345/1521	9/9	36/36s
	6	22 251	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	669/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1392/1568	-/-	9/9	36/36s
		30 271	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	695/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1440/1616	-/-	9/9	43/43s
		37 284	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1482/1658	-/-	9/9	53/53s
		45 286	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1542/1718	-/-	9/9	53/53s
		5,5 243	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	385	587/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1209/1385	-/-	9/9	23/23As
		7,5 262	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	617/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1298/1474	-/-	9/9	29/29s
		11 286	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	375	380	617/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1358/1534	-/-	9/9	29/29s
		250 266	16	200	150	12x23	8x23	16																

Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса.	Фланцы		Размеры NKG [мм]													Рама основания № 1) 3)						
		PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²⁾	l1 ¹⁾	l2 ¹⁾	l3 ¹⁾	L ¹⁾		EN/ISO	С-образная
																				NKG	NKGE		
200-150-315.1	160 255	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	450	970/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2191/2367	-/-	10/10	85/85s
	200 273	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	450	970/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2206/2382	-/-	10/10	85/85s
	250 292	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	450	950/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2198/2374	-/-	10/10	100/100s
	315 313	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	450	950/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2198/2374	-/-	10/10	100/100s
	355 335	16	200	150	12x23	8x23	160	110	740	1120	1060	28	140	400	500	1190/-	2250/2250	125/125	2000/2000	2198/2374	-/-	-/-	108/108s
	18,5 250	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	701/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1502/1678	1485/1661	9/9	38/38s
	22 263	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	701/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1532/1708	-/-	9/9	38/38s
	30 291	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	730/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1580/1756	-/-	9/9	45/45s
	37 308	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	753/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1622/1798	-/-	9/9	48/48s
	45 326	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	753/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1682/1858	-/-	9/9	48/48s
	55 342	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	825/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1721/1897	-/-	9/9	56/56s
	160 244	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	450	970/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2191/2367	-/-	10/10	85/85s
200-150-315.2	200 262	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	450	970/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2206/2382	-/-	10/10	85/85s
	250 280	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	450	950/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2198/2374	-/-	10/10	100/100s
	315 303	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	450	950/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2198/2374	-/-	10/10	100/100s
	355 317	16	200	150	12x23	8x23	160	110	740	1120	1060	28	140	400	500	1190/-	2250/2250	125/125	2000/2000	2198/2374	-/-	-/-	108/108s
	22 250	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	701/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1532/1708	-/-	9/9	38/38s
	30 275	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	730/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1580/1756	-/-	9/9	45/45s
	37 294	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	753/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1622/1798	-/-	9/9	48/48s
	45 314	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	753/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1682/1858	-/-	9/9	48/48s
	55 334	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	825/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1721/1897	-/-	9/9	56/56s
	75 342	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	445	878/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1794/1970	-/-	10/10	67/67s
	7,5 259	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	652/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1438/1614	-/-	9/9	24/24s
	11 293	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	652/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1498/1674	-/-	9/9	24/24s
15 328	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	701/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1532/1708	-/-	9/9	38/38s	
18,5 342	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	415	730/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1555/1731	-/-	9/9	44/44s	
55 343	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	450	415	825/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1721/1897	-/-	9/9	56/56s	
75 375	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	445	878/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1794/1970	-/-	10/10	64/64s	
90 394	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	445	878/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1904/2080	-/-	10/10	64/64s	
110 412	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1916/2092	-/-	10/10	80/80s	
132 431	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2081/2257	-/-	10/10	85/85s	
160 438	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2081/2257	-/-	10/10	85/85s	
18,5 357	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	450	415	730/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1555/1731	-/-	9/9	45/45s	
22 375	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	450	415	730/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1580/1756	-/-	9/9	45/45s	
30 408	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	450	415	753/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1682/1858	-/-	9/9	48/48s	
37 430	16	200	150	12x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	450	415	825/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1721/1897	-/-	9/9	56/56s	
45 438	16	200	150	12x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	445	878/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1794/1970	-/-	10/10	64/64s	
132 459	16	200	150	12x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	1045/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2101/2277	-/-	10/10	84/84s	
160 489	16	200	150	12x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	1045/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2101/2277	-/-	10/10	84/84s	
200 521	16	200	150	12x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	1045/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2256/2432	-/-	10/10	84/84s	
250 548	16	200	150	12x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	1030/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2256/2432	-/-	10/10	99/99s	
37 457	16	200	150	12x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	940/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1741/1917	-/-	10/10	57/57s	
45 483	16	200	150	12x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	963/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1814/1990	-/-	10/10	65/65s	
55 513	16	200	150	12x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	963/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1814/1990	-/-	10/10	65/65s	
75 548	16	200	150	12x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	1045/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1936/2112	-/-	10/10	79/79s	
37 280	16	250	200	12x28	12x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	868/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1660/1836	-/-	10E/10F	49/49s	
45 296	16	250	200	12x28	12x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	868/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1720/1896	-/-	10E/10F	49/49s	
55 312	16	250	200	12x28	12x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	940/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1759/1935	-/-	10E/10F	57/57s	
75 344	16																						

Типоразмер насоса Кол-во полюсов P2 [кВт]	Фланцы		Размеры NKG [мм]													Рама основания № 1) 3)								
														L ¹⁾		EN/ISO C-образная								
			PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2		h3	h4 ²⁾	I1 ¹⁾	I2 ¹⁾	I3 ¹⁾	NKG	NKGE	
250-200-450	75	367	16	250	200	12x28	12x23	150	110	730	890	830	28	130	450	530	963/-	1690/2110	330/330	1030/1450	1805/1981	-/-	10E/10D	65/65s
	90	391	16	250	200	12x28	12x23	150	110	730	890	830	28	130	450	530	963/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1915/2091	-/-	10F/10D	65/65s
	110	415	16	250	200	12x28	12x23	150	110	730	890	830	28	130	450	530	1050/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1927/2103	-/-	10F/10D	79/79s
	132	435	16	250	200	12x28	12x23	150	110	730	890	830	28	130	450	530	1050/-	2110/2110	330/330	1450/1450	2092/2268	-/-	10D/10D	84/84s
	160	455	16	250	200	12x28	12x23	150	110	730	890	830	28	130	450	530	1050/-	2110/2110	330/330	1450/1450	2092/2268	-/-	10D/10D	84/84s
	18,5	355	16	250	200	12x28	12x23	150	110	730	890	830	28	130	450	530	845/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1566/1742	-/-	10E/10F	46/46s
	22	371	16	250	200	12x28	12x23	150	110	730	890	830	28	130	450	530	845/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1591/1767	-/-	10E/10F	46/46s
	30	407	16	250	200	12x28	12x23	150	110	730	890	830	28	130	450	530	868/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1693/1869	-/-	10E/10F	49/49s
	37	431	16	250	200	12x28	12x23	150	110	730	890	830	28	130	450	530	940/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1732/1908	-/-	10E/10F	57/57s
	45	451	16	250	200	12x28	12x23	150	110	730	890	830	28	130	450	530	963/-	1690/2110	330/330	1030/1450	1805/1981	-/-	10E/10D	65/65s
300-250-350	37	266	16	300	250	12x28	12x28	180	110	730	890	830	28	130	400	580	918/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1711/1887	-/-	10E/10F	50/50s
	45	294	16	300	250	12x28	12x28	180	110	730	890	830	28	130	400	580	918/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1771/1947	-/-	10E/10F	50/50s
	55	318	16	300	250	12x28	12x28	180	110	730	890	830	28	130	400	580	990/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1810/1986	-/-	10E/10F	58/58s
	75	362	16	300	250	12x28	12x28	180	110	730	890	830	28	130	400	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1883/2059	-/-	10F/10D	66/66s
	90	370	16	300	250	12x28	12x28	180	110	730	890	830	28	130	400	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1993/2169	-/-	10F/10D	66/66s
	11	277	16	300	250	12x28	12x28	180	110	730	890	830	28	130	400	580	817/-	1690/1690	330/330	1030/1030	1587/1763	-/-	10E/10E	26/26s
	15	306	16	300	250	12x28	12x28	180	110	730	890	830	28	130	400	580	866/-	1690/1690	330/330	1030/1030	1621/1797	-/-	10E/10E	40/40s
	18,5	330	16	300	250	12x28	12x28	180	110	730	890	830	28	130	400	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1644/1820	-/-	10E/10F	47/47s
	22	366	16	300	250	12x28	12x28	180	110	730	890	830	28	130	400	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1669/1845	-/-	10E/10F	47/47s
	45	281	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	918/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1726/1902	-/-	10E/10F	50/50s
300-250-400	55	301	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	990/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1765/1941	-/-	10E/10F	58/58s
	75	329	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1838/2014	-/-	10F/10D	66/66s
	90	349	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1948/2124	-/-	10F/10D	66/66s
	110	365	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1960/2136	-/-	10F/10D	78/78s
	132	385	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2125/2301	-/-	10F/10D	83/83s
	160	405	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2125/2301	-/-	10F/10D	83/83s
	15	289	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	866/-	1690/1690	330/330	1030/1030	1576/1752	-/-	10E/10E	40/40s
	18,5	313	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1599/1775	-/-	10E/10F	47/47s
	22	329	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1624/1800	-/-	10E/10F	47/47s
	30	361	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	918/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1726/1902	-/-	10E/10F	50/50s
300-250-450	37	381	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	990/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1765/1941	-/-	10E/10F	58/58s
	45	401	16	300	250	12x28	12x28	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1838/2014	-/-	10F/10D	66/66s
	75	325	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1833/2009	-/-	10F/10D	66/66s
	90	341	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1943/2119	-/-	10F/10D	66/66s
	110	361	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1955/2131	-/-	10F/10D	78/78s
	132	381	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2120/2296	-/-	10F/10D	83/83s
	160	401	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2120/2296	-/-	10F/10D	83/83s
	200	445	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2275/2451	-/-	10F/10D	83/83s
	18,5	313	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1594/1770	-/-	10E/10F	47/47s
	22	325	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1619/1795	-/-	10E/10F	47/47s
300-250-500	30	357	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	918/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1721/1897	-/-	10E/10F	50/50s
	37	377	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	990/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1760/1936	-/-	10E/10F	58/58s
	45	397	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1833/2009	-/-	10F/10D	66/66s
	55	433	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1723/1899	-/-	10F/10D	66/66s
	160	417	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2125/2301	-/-	10F/10D	83/83s
	200	445	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2280/2456	-/-	10F/10D	83/83s
	250	485	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1080/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2280/2456	-/-	10F/10D	98/98s
	315	525	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1080/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2400/2525	-/-	10F/10D	98/98s
	45	409	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1690/2110	330/330	1030/1450	1838/2014	-/-	10E/10D	66/66s
	55	437	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1728/1904	-/-	10F/10D	66/66s
75	485	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1960/2136	-/-	10F/10D	78/78s	
90	525	16	300	250	12x28	12x28	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330						

18. Минимальный КПД

Минимальный индекс энергоэффективности (MEI) означает наименьшее деление шкалы при измерении эффективности гидравлического насоса в точке оптимального КПД (BEP), при частичной нагрузке (PL) и перегрузке (OL). Постановлением Европейской комиссии установлен минимальный индекс энергоэффективности $\geq 0,10$, начиная с 1 января 2013 года, и минимальный индекс энергоэффективности $\geq 0,40$ с 1 января 2015 года. Ориентировочная контрольная точка для водяного насоса с наилучшими показателями производительности на рынке определена в Постановлении от 01 января 2013 года.

- Контрольной точкой наиболее эффективных насосов является минимальный индекс энергоэффективности $\geq 0,70$.
- Производительность насоса с подрезанным рабочим колесом несколько ниже, чем производительность насоса с рабочим колесом полного диаметра. Но 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.

Информация об эффективности контрольной точки находится по адресу <http://europump.eu/efficiencycharts>.

2-полюсный			4-полюсный			6-полюсный		
Типоразмер насоса	NB MEI	NK MEI	Типоразмер насоса	NB MEI	NK MEI	Типоразмер насоса	NB MEI	NK MEI
50-32-125.1/140	0,70	0,70	50-32-125.1/140	0,70	0,70	125-100-160/176 CI	0,70	0,70
50-32-125/142	0,70	0,70	50-32-125/142	0,70	0,70	125-100-160/176 SS	0,31	0,28
50-32-160.1/177	0,70	0,70	50-32-160.1/177	0,60	0,55	125-100-200/219	0,70	0,65
50-32-160/177	0,59	0,52	50-32-160/173	0,65	0,60	125-100-250/274 CI	0,70	0,70
50-32-200.1/207	0,58	0,52	50-32-200.1/207	0,70	0,70	125-100-250/270 SS	0,62	0,57
50-32-200/219	0,62	0,55	50-32-200/219	0,69	0,64	125-100-315/334	0,70	0,70
50-32-250/262	0,70	0,65	50-32-250/262	0,70	0,70	125-100-400/415 CI	0,70	0,70
65-40-200/219	0,65	0,59	65-40-200/219	0,70	0,70	125-100-400/438 SS	0,34	0,30
65-40-250/260	0,70	0,70	65-40-250/260	0,70	0,70	150-125-200/226 CI	0,70	0,70
65-40-315/344	0,70	0,70	65-40-315/344	0,64	0,60	150-125-200/226 SS	0,46	0,42
65-50-125/142	0,70	0,70	65-50-125/142	0,70	0,70	150-125-250/269	0,70	0,68
65-50-160/177	0,70	0,70	65-50-160/177	0,70	0,70	150-125-315/338	0,70	0,70
80-50-200/219	0,70	0,70	80-50-200/219	0,70	0,70	150-125-400/438	0,56	0,51
80-50-250/263	0,67	0,61	80-50-250/263	0,70	0,70	150-125-500/548	0,50	0,46
80-50-315/344	0,49	0,43	80-50-315/344	0,70	0,70	200-150-200/224	0,70	0,70
80-65-125/144	0,64	0,58	80-65-125/144	0,66	0,62	200-150-250/282 CI	0,70	0,67
80-65-160/177	0,70	0,70	80-65-160/177	0,70	0,70	200-150-250/286 SS	0,28	0,24
100-65-200/219	0,70	0,70	100-65-200/219	0,70	0,70	200-150-315.2/342	0,70	0,65
100-65-250/270	0,57	0,51	100-65-250/270	0,70	0,67	200-150-315/338	0,60	0,54
100-65-315/320	0,70	0,65	100-65-315/320	0,70	0,70	200-150-400/438	0,70	0,70
100-80-125/144	0,70	0,66	100-80-125/144	0,70	0,70	200-150-500/548	0,66	0,61
100-80-160/177	0,70	0,70	100-80-160/177	0,70	0,70	250-200-400/404	0,70	0,69
125-80-160/177	0,70	0,70	125-80-160/177	0,70	0,70	250-200-450/451	0,45	0,42
125-80-200/222	0,70	0,65	125-80-200/222	0,70	0,70	300-250-350/366	0,70	0,70
125-80-250/270	0,70	0,70	125-80-250/270	0,70	0,70	300-250-400/401	0,46	0,42
125-80-315/334	0,69	0,63	125-80-315/334	0,70	0,70	300-250-450/433	0,69	0,64
125-80-400/410	0,56	0,49	125-80-400/438	0,44	0,41	300-250-500/525	0,48	0,45
125-80-400.1/400	0,45	0,39	125-100-160/176 CI	0,70	0,70			
125-100-160/176 CI	0,70	0,70	125-100-160/176 SS	0,31	0,28			
125-100-160/176 SS	0,69	0,62	125-100-200/219	0,65	0,61			
125-100-200/219	0,68	0,62	125-100-250/274 CI	0,70	0,70			
125-100-250/274 CI	0,70	0,70	125-100-250/270 SS	0,42	0,38			
125-100-250/270 SS	0,48	0,42	125-100-315/334	0,70	0,70			
125-100-315/322	0,63	0,56	125-100-400/415 CI	0,70	0,70			
150-125-200/224 CI	0,70	0,70	125-100-400/438 SS	0,30	0,27			
150-125-200/226 SS	0,53	0,47	150-125-200/226 CI	0,70	0,70			
150-125-250/269	0,70	0,69	150-125-200/226 SS	0,32	0,29			
150-125-315/317	0,69	0,62	150-125-250/269	0,62	0,57			
200-150-200/224	0,70	0,70	150-125-315/338	0,68	0,63			
200-150-250/265 CI	0,70	0,70	150-125-400/438	0,55	0,50			
200-150-250/275 SS	0,17	0,15	150-125-500/548	0,50	0,46			
200-150-315.1/335	0,59	0,53	200-150-200/224	0,70	0,70			
200-150-315.2/317	0,70	0,70	200-150-250/282 CI	0,67	0,62			
200-150-315/291	-	-	200-150-250/286 SS	0,22	0,18			
			200-150-315.1/342	0,38	0,35			
			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			

Примечание: CI = чугун, SS = нерж. сталь.

19. Плита-основание

Плиты-основания насосов NKG(E)

Номер плиты-основания EN/ISO указан для каждого насоса в разделе 17. Габаритные чертежи и технические характеристики.

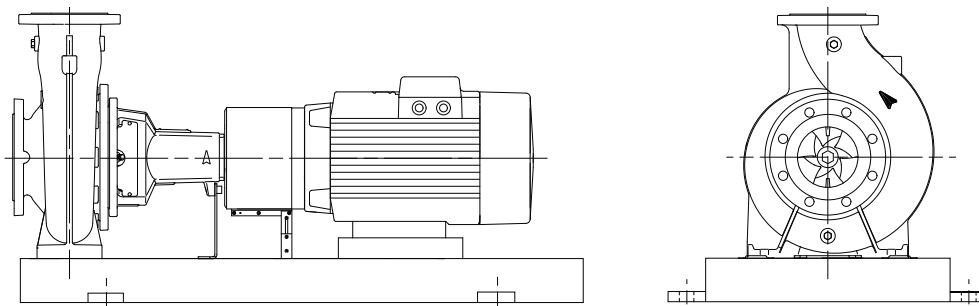


Рис. 67 Насос NKG с плитой-основанием EN/ISO

Номер С-образной плиты-основания для каждого насоса приведен в разделе NKG с С-образной плитой-основанием, габаритные чертежи. См. стр. 163.

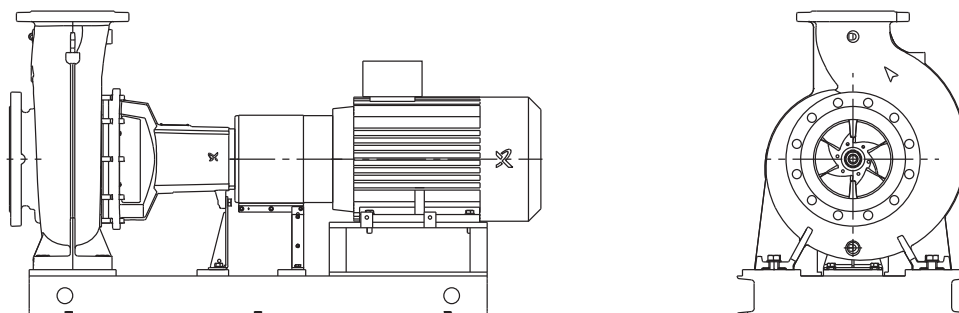


Рис. 68 Насос NKG с С-образной плитой-основанием

TM05 1513 2711

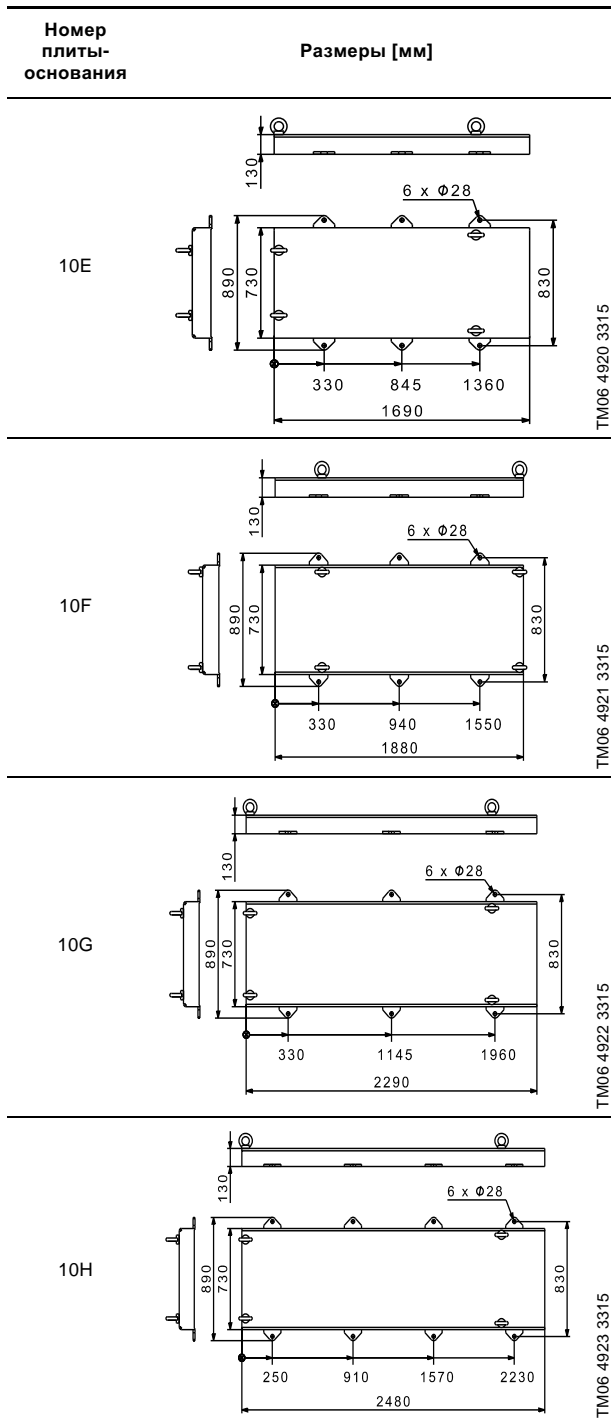
TM05 9293 3713

NKG с плитой-основанием EN/ISO, габаритные чертежи

Номер плиты-основания EN/ISO указан для каждого насоса в разделе 17. Габаритные чертежи и технические характеристики.

Номер плиты-основания	Размеры [мм]
2	
3	
4	
5	
6	

Номер плиты-основания	Размеры [мм]
7	
8	
9	
10	
10D	



NKG с С-образной плитой-основанием, габаритные чертежи

С-образная плита-основание с 4 установочными отверстиями

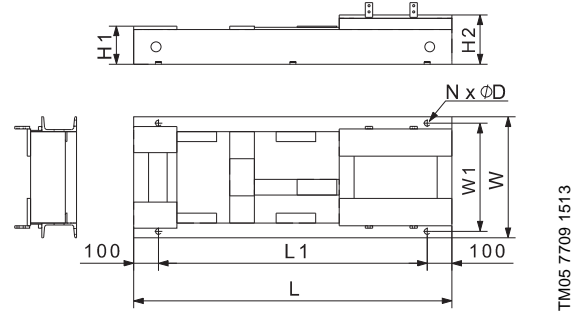
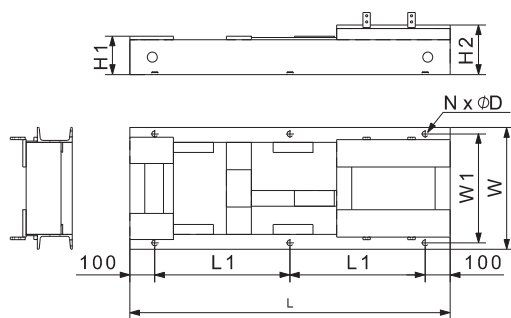


Рис. 69 С-образная плита-основание с 4 установочными отверстиями

Тип плиты-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 плита-основание с 6 установочными отверстиями



TM05 7710 1513

Рис. 70 С-образная плита-основание с 6 установочными отверстиями

Тип плиты-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

Тип плиты-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

Тип плиты-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 плита-основание с 8 установочными отверстиями

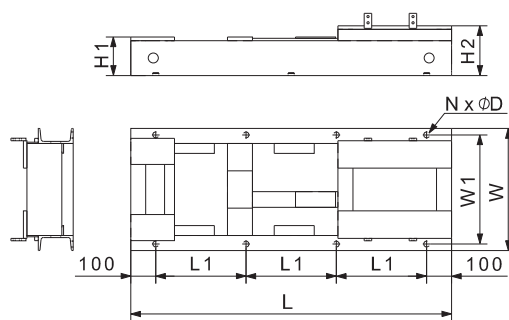
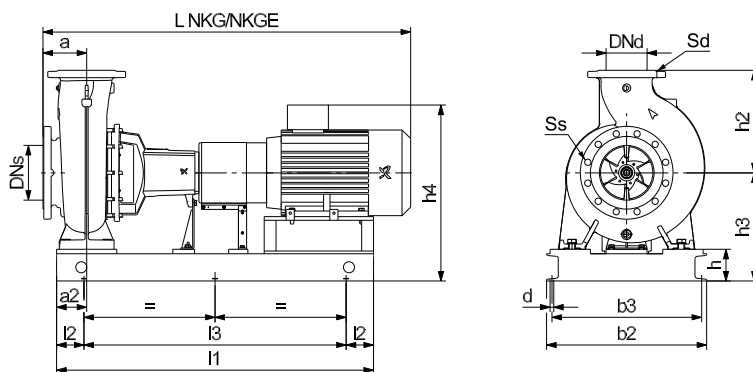


Рис. 71 С-образная плита-основание с 8 установочными отверстиями

Тип плиты-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 плитой-основанием



TM05 7707 1513

Рис. 72 Насос NKG с С-образной плитой-основанием

Насосы NKG со стандартной муфтой, 2-полюсные

Тип насоса	Характеристики электродвигателя						Размеры [мм]								Насос с E-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типо- размер	Производитель					№ плиты- основания ¹⁾	a2	l1 ¹⁾	l2	l3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾		d	h	h3	h4 ²⁾
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H												
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	
	3	100L	•	•	•	•	•	9/9s	60	750/846	100	550/646	346/346	303/303	19	110	242	362	
50-32-160.1	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	
	4	112M	•	•	•	•	•	14/14s	60	765/855	100	565/655	346/346	303/303	19	114	246	380	
50-32-160	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	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19/19s	60	850/940	100	650/740	341/341	298/298	19	114	246	380	
50-32-200.1	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	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19/19s	60	850/940	100	650/740	341/341	298/298	19	114	274	399	
50-32-200	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	
	11	160M	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454	
50-32-250	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	
	15	160M	•	•	•	•	•	27/27s	75	1140/1270	100	940/1070	446/446	403/403	19	114	294	454	
65-40-200	5,5	132S	•	•	•	•	•	19/19s	60	850/940	100	650/740	341/341	298/298	19	114	274	408	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19/19s	60	850/940	100	650/740	341/341	298/298	19	114	274	399	
	11	160M	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454	
	15	160M	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454	
65-40-250	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	
65-40-315	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	Характеристики электродвигателя					№ плиты-основания ¹⁾	Размеры [мм]								Насос с Е-Двигателем ³⁾			
	P2 [кВт]	Типо-размер	Производитель				a2	l1 ¹⁾	l2	l3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾	d	h		h3	h4 ²⁾	
			MG	Siemens	MMG-E													MMG-G
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
	22	180M	•	•	•	•	•	33/33s	60	1005/1105	100	805/905	440/440	388/388	24	154	334	494
80-50-250	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
	37	200L	-	•	•	•	•	111/111s	75	1225/1360	100	1025/1160	480/480	428/428	24	172	352	657
80-50-315	30	200L	-	•	•	•	•	42/42s	75	1216/1352	100	1016/1152	500/500	448/448	24	154	379	684
	37	200L	-	•	•	•	•	42/42s	75	1216/1352	100	1016/1152	500/500	448/448	24	154	379	684
	45	225M	-	•	•	•	•	52/52s	75	1300/1436	100	1100/1236	510/510	458/458	24	154	379	704
	55	250M	-	•	•	•	•	60/60s	75	1370/1506	100	1170/1306	596/596	535/535	28	219	444	836
	75	280S	-	•	•	•	•	73/73s	75	1380/1516	100	1180/1316	650/650	589/589	28	251	476	908
80-65-125	3	100L	•	•	•	•	•	9/9s	60	750/846	100	550/646	346/346	303/303	19	110	242	362
	4	112M	•	•	•	•	•	14/14s	60	765/855	100	565/655	346/346	303/303	19	114	246	380
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19/19s	60	850/940	100	650/740	341/341	298/298	19	114	246	380
	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
80-65-160	7,5	132S	•	•	•	•	•	19/19s	60	850/940	100	650/740	341/341	298/298	19	114	274	399
	11	160M	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	15	160M	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	11	160M	•	•	•	•	•	27/27s	75	1140/1270	100	940/1070	446/446	403/403	19	114	294	454
100-65-200	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
	37	200L	-	•	•	•	•	111/111s	75	1225/1360	100	1025/1160	480/480	428/428	24	172	352	657
100-65-250	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
	75	280S	-	•	•	•	•	73/73s	90	1380/1516	100	1180/1316	650/650	589/589	28	251	476	908
100-65-315	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
	110	315S	-	•	•	•	•	76/76s	90	1600/1736	100	1400/1536	702/702	641/641	28	288	513	1008
100-80-125	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	Характеристики электродвигателя					№ плиты-основания ¹⁾	Размеры [мм]								Насос с E-Двигателем ³⁾			
	P2 [кВт]	Типо-размер	Производитель				a2	l1 ¹⁾	l2	l3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾	d	h		h3	h4 ²⁾	
			MG	Siemens	MMG-E													MMG-G
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
125-80-315	90	280M	-	•	•	•	•	69/69s	90	1460/1596	100	1260/1396	647/647	586/586	28	251	501	933
	110	315S	-	•	•	•	•	76/76s	90	1600/1736	100	1400/1536	702/702	641/641	28	288	538	1033
	132	315M	-	•	•	•	•	76/76s	90	1600/1736	100	1400/1536	702/702	641/641	28	288	538	1033
	160	315L	-	•	•	•	•	82/82s	90	1580/1716	100	1380/1516	690/690	629/629	28	265	515	1010
	200	315L	-	•	•	•	•	82/82s	90	1580/1716	100	1380/1516	690/690	629/629	28	265	515	1010
125-80-400.1	132	315M	-	•	•	•	•	75/75s	90	1600/1776	100	1400/1576	700/700	639/639	28	231	511	1006
	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
125-80-400	200	315L	-	•	•	•	•	115/115s	90	1768/1944	100	1568/1744	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
	315	315	-	•	•	•	•	96/96s	90	1800/1976	100	1600/1776	750/750	689/689	28	235	515	983
125-100-160	18,5	160L	•	•	•	•	•	27/27s	90	1140/1270	100	940/1070	446/446	403/403	19	114	314	474
	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
	37 ⁴⁾	200L	-	•	•	•	•	111/111s	90	1225/1360	100	1025/1160	480/480	428/428	24	172	372	677
125-100-200	30	200L	-	•	•	•	•	111/111s	90	1225/1360	100	1025/1160	480/480	428/428	24	172	372	677
	37	200L	-	•	•	•	•	111/111s	90	1225/1360	100	1025/1160	480/480	428/428	24	172	372	677
	45	225M	-	•	•	•	•	52/52s	90	1300/1436	100	1100/1236	510/510	458/458	24	154	379	704
	55	250M	-	•	•	•	•	60/60s	90	1370/1506	100	1170/1306	596/596	535/535	28	219	444	836
	75	280S	-	•	•	•	•	73/73s	90	1380/1516	100	1180/1316	650/650	589/589	28	251	476	908
125-100-250	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
	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
125-100-315	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
150-125-200	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
	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
150-125-250	90	280M	-	•	•	•	•	69/69s	90	1460/1596	100	1260/1396	647/647	586/586	28	251	501	933
	110	315S	-	•	•	•	•	76/76s	90	1600/1736	100	1400/1536	702/702	641/641	28	288	538	1033
	132	315M	-	•	•	•	•	76/76s	90	1600/1736	100	1400/1536	702/702	641/641	28	288	538	1033
	160	315L	-	•	•	•	•	82/82s	90	1580/1716	100	1380/1516	690/690	629/629	28	265	515	1010
	200	315L	-	•	•	•	•	82/82s	90	1580/1716	100	1380/1516	690/690	629/629	28	265	515	1010
150-125-315	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
	75	280S	-	•	•	•	•	68/68s	110	1520/1660	100	1320/1460	637/637	576/576	28	196	476	908
200-150-200	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
200-150-250	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	Характеристики электродвигателя					№ плиты-основания ¹⁾	Размеры [мм]								Насос с Е-Двигателем ³⁾			
	P2 [кВт]	Типо-размер	Производитель				a2	l1 ¹⁾	l2	l3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾	d	h		h3	h4 ²⁾	
			MG	Siemens	MMG-E													MMG-G
200-150-315.1 ⁵⁾	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
200-150-315.2	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 со стандартной муфтой / муфтой-проставкой.
- 2) P2 ≤ 22 кВт, насос с двигателем MG; P2 ≥ 30 кВт, насос с двигателем Siemens.
- 3) Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 17. Габаритные чертежи и технические характеристики.
- 4) Только для насосов из нержавеющей стали.
- 5) В ЕС не поставляется.

Насосы NKG со стандартной муфтой, 4-полюсные

Тип насоса	Электродвигатель						№ плиты-основания ¹⁾	Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾		
	P2 [кВт]	Типо-размер	Производитель					a2	l1 ¹⁾	l2	l3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾	d	h		h3	h4 ²⁾
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G												
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	
50-32-200.1	0,75	90S	•	•	•	•	5/5s	60	710/806	100	510/606	312/312	277/277	14	73	205	325	
	0,37	71B	•	•	•	•	1/1s	60	645/731	100	445/531	330/330	295/295	14	73	233	342	
	0,55	80A	•	•	•	•	3/3s	60	685/781	100	485/581	400/400	365/365	14	77	257	366	
50-32-200	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	
50-32-250	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	
	1,1	90S	•	•	•	•	7/7s	75	840/976	100	640/776	400/400	365/365	14	77	257	367	
65-40-200	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	
	0,75	90S	•	•	•	•	6/6s	60	730/826	100	530/626	400/360	365/325	14	77	247	367	
65-40-250	1,1	90S	•	•	•	•	6/6s	60	730/826	100	530/626	400/360	365/325	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	
65-40-315	3	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	314	434	
	4	112M	•	•	•	•	16/16s	75	900/1036	100	700/836	446/446	403/403	19	114	314	448	
65-50-125	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	
	0,25	71A	•	•	•	•	1/1s	60	645/731	100	445/531	330/330	295/295	14	73	205	314	
65-50-160	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	
80-50-200	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	
80-50-250	1,1	90S	•	•	•	•	6/6s	60	730/826	100	530/626	400/360	365/325	14	77	257	367	
	1,5	90L	•	•	•	•	6/6s	60	730/826	100	530/626	400/360	365/325	14	77	257	367	
	2,2	100L	•	•	•	•	9/9s	60	750/846	100	550/646	346/346	303/303	19	110	270	390	
80-50-315	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	
	3	100L	•	•	•	•	11/11s	75	900/1036	100	700/836	416/416	373/373	19	114	294	414	
80-65-125	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	
	5,5	132S	•	•	•	•	22/22s	75	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	339	464	
80-65-160	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	
	0,37	71B	•	•	•	•	1/1s	60	645/731	100	445/531	330/330	295/295	14	73	205	314	
80-65-200	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	
100-65-200	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	
	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	

Тип насоса	Электродвигатель						Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾			
	P2 [кВт]	Типо-размер	Производитель				№ плиты-основания ¹⁾	a2	l1 ¹⁾	l2	l3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾	d		h	h3	h4 ²⁾
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G												
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
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21/21s	90	980/1116	100	780/916	447/447	404/404	19	114	314	439
100-65-315	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
	15	160L	•	•	•	•	•	28/28As	90	1140/1280	100	940/1080	446/446	403/403	19	114	339	499
100-80-125	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
	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
125-80-160	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
125-80-200	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
	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
125-80-250	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	•	•	•	•	•	28/28s	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
125-80-315	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	379	637
	18,5	180M	-	•	•	•	•	36/36s	90	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	747
125-80-400	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
	2,2	100L	•	•	•	•	•	11/11s	90	900/1036	100	700/836	416/416	373/373	19	114	314	434
125-100-160	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
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22/22As	90	1010/1150	100	810/950	446/446	403/403	19	114	339	464
125-100-250	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
	18,5 ⁴⁾	180M	-	•	•	•	•	35/35As	90	1180/1315	100	980/1115	489/489	437/437	24	154	379	686
	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
150-125-200	7,5	132M	•	•	•	•	•	22/22As	90	1010/1150	100	810/950	446/446	403/403	19	114	364	489
	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
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

Тип насоса	Электродвигатель						Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾			
	P2 [кВт]	Типо- размер	Производитель				№ плиты- основания ¹⁾	a2	l1 ¹⁾	l2	l3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾	d		h	h3	h4 ²⁾
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G												
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
200-150-250	15	160L	•	•	•	•	•	29/29s	110	1160/1336	100	960/1136	586/586	543/543	19	116	396	593
	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
200-150-315.1 ⁵⁾	45	225M	-	•	•	•	•	53/53s	110	1310/1486	100	1110/1286	610/610	558/558	24	160	440	765
	18,5	180M	-	•	•	•	•	38/38s	110	1340/1516	100	1140/1316	620/620	568/568	24	156	471	778
	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
200-150-315.2	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
	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
200-150-315	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
	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
200-150-400	55	250M	-	•	•	•	•	62/62s	110	1370/1506	100	1170/1306	630/630	569/569	28	196	511	903
	75	280S	-	•	•	•	•	67/67s	110	1520/1656	100	1320/1456	660/660	599/599	28	196	511	943
	90	280M	-	•	•	•	•	67/67s	110	1520/1656	100	1320/1456	660/660	599/599	28	196	511	943
	55	250M	-	•	•	•	•	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
200-150-500	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
	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
250-200-400	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	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
250-200-450	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
250-200-450	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
250-200-450	160	315L	-	•	•	•	•	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	Электродвигатель						Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾			
	P2 [кВт]	Типо-размер	Производитель				№ плиты-основания ¹⁾	a2	l1 ¹⁾	l2	l3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾	d		h	h3	h4 ²⁾
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G												
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
300-250-500	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
	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 со стандартной муфтой / муфтой-проставкой.
- 2) P2 ≤ 15 кВт, насос с двигателем MG; P2 ≥ 18,5 кВт, насос с двигателем Siemens.
- 3) Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 17. *Габаритные чертежи и технические характеристики.*
- 4) Только для насосов из нержавеющей стали.
- 5) В ЕС не поставляется.

Насосы NKG со стандартной муфтой, 6-полюсные

Тип насоса	Электродвигатель				№ плиты-основания ¹⁾	Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾						
	P2 [кВт]	Типо-размер	Производитель				a2	l1 ¹⁾	l2	l3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾	d		h	h3	h4 ²⁾			
			MG	Siemens		MMG-E												MMG-G	MMG-H	
125-100-160	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	
125-100-500	7,5	160M	-	•	•	•	•	•	29/29s	110	1160/1336	100	960/1136	586/586	543/543	19	116	396	593	
	11	160L	-	•	•	•	•	•	29/29s	110	1160/1336	100	960/1136	586/586	543/543	19	116	396	593	
	15	180L	-	•	•	•	•	•	36/36s	110	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	698	
150-125-200	18,5 ⁴⁾	200L	-	•	•	•	•	•	43/43s	110	1240/1420	100	1040/1220	610/610	558/558	24	156	436	741	
	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	
150-125-250	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	
	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	
	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	
150-125-400	5,5	132M	-	•	•	•	•	•	23/23s	110	1030/1180	100	830/980	591/591	548/548	19	116	396	563	
	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	
150-125-500	15	180L	-	•	•	•	•	•	36/36s	110	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	698	
	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	
200-150-200	18,5	200L	-	•	•	•	•	•	44/44s	110	1240/1376	100	1040/1176	610/610	558/558	24	156	471	776	
	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	
200-150-250	18,5	200L	-	•	•	•	•	•	46/46s	110	1400/1576	100	1200/1376	660/660	608/608	24	156	556	861	
	22	200L	-	•	•	•	•	•	46/46s	110	1400/1576	100	1200/1376	660/660	608/608	24	156	556	861	
	30	225M	-	•	•	•	•	•	49/49s	110	1460/1636	100	1260/1436	660/660	608/608	24	156	556	881	
200-150-315.2	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	
200-150-400	2,2	112M	-	•	•	•	•	•	18/18s	110	920/1096	100	720/896	596/596	553/553	19	116	396	544	
	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	
200-150-500	5,5	132M	-	•	•	•	•	•	23/23As	110	1030/1210	100	830/1010	591/546	548/503	19	116	396	563	
	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	
200-150-600	7,5	160M	-	•	•	•	•	•	24/24s	110	1300/1476	100	1100/1276	586/586	543/543	19	116	431	628	
	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	
200-150-700	18,5	200L	-	•	•	•	•	•	44/44s	110	1240/1376	100	1040/1176	610/610	558/558	24	156	471	776	
	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	
200-150-800	18,5	200L	-	•	•	•	•	•	44/44s	110	1240/1376	100	1040/1176	610/610	558/558	24	156	471	776	
	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	
200-150-900	18,5	200L	-	•	•	•	•	•	45/45s	110	1380/1556	100	1180/1356	610/610	558/558	24	156	471	776	
	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	
200-150-1000	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	Электродвигатель					Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типо- размер	Производитель				№ плиты- основания 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 со стандартной муфтой / муфтой-проставкой.
- 2) Насос с электродвигателем Siemens.
- 3) Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 17. Габаритные чертежи и технические характеристики.
- 4) Только для насосов из нержавеющей стали.

Рамы-основания NBG(E)

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

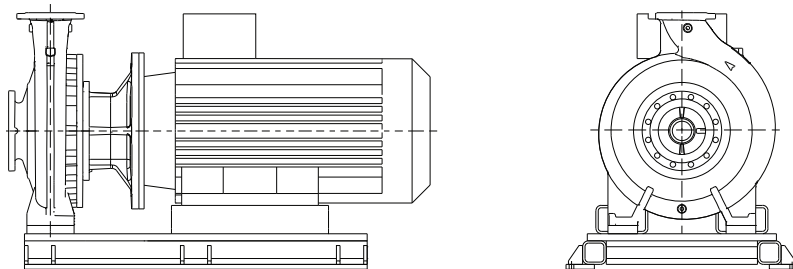


Рис. 73 Насос NBG на раме-основании

TM05 1514 2711

Размеры рам-оснований насосов NBG

Тип плиты-основания	Размеры [мм]	Тип плиты-основания	Размеры [мм]
13 (IEC 225/250)		10K	
14 (IEC 280)		10L	
15 (IEC 315)		10M	

TM04 0486 0708

TM04 0485 0708

TM04 0484 0708

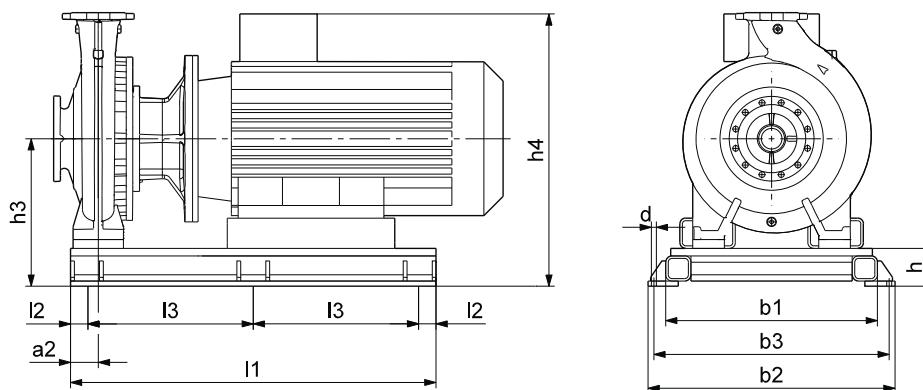
TM04 9284 3810

TM04 9285 3810

TM04 9286 3810

Размеры насоса NBG в зависимости от типа электродвигателя

NBG, 2-полюсный



TM04 0482 0808

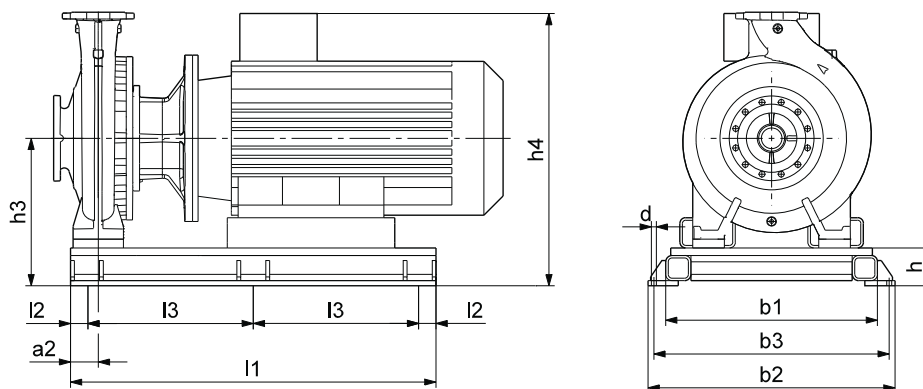
Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Тип рамы-основания	Размеры [мм]										Масса [кг] рамы-основания с опорами	
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2		d
65-40-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	263
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	263
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	263
80-50-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	259
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	259
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	259
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	75	28	293
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	75	28	293
100-65-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	75	28	293
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
100-65-315	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
125-80-200	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	675	75	28	270
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	670	75	28	270
45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	777	75	28	270	
125-80-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	782	75	28	309
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	749	75	28	309
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	75	28	309

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электро- двигателя	Электро- двигатель	Тип рамы- основания	Размеры [мм]										Масса [кг] Рама- основание с опорами	
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2		d
125-80-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	260
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	260
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	260
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
125-80-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
125-100-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
125-100-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	458
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	458
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	1043	90	28	458
125-100-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электро- двигателя	Электро- двигатель	Тип рамы- основания	Размеры [мм]										Масса [кг] Рама- основание с опорами	
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2		d
150-125-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	685	90	28	269
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	680	90	28	269
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	787	90	28	269
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	291
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	291
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	291
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	263
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
150-125-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
150-125-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
200-150-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	110	28	251
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	933	110	28	302
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	430
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	430
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	360
200-150-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436

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

NBG, 4-полюсный



TM04 0482 0808

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электро- двигателя	Электро- двигатель	Тип рамы- основания	Размеры [мм]										Масса [кг] рама- основание с опорами	
					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
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	267
125-100-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
150-125-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	110	28	286
	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	110	28	286
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	110	28	286
	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	822	110	28	267
150-125-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
150-125-400	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
150-125-400	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
150-125-400	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 электро- двигателя	Электро- двигатель	Тип рамы- основания	Размеры [мм]										Масса [кг] рама- основание с опорами	
					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
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
200-150-315.1	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
200-150-315.2	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
	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	

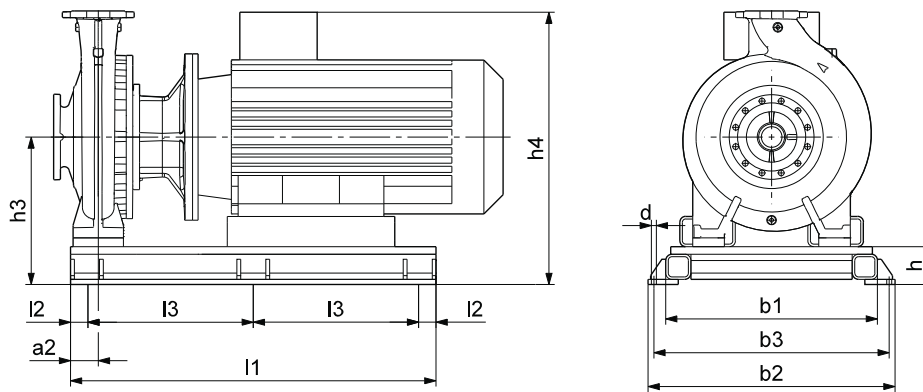
Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Тип рамы-основания	Размеры [мм]										Масса [кг] рамы-основания с опорами		
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2		d	
200-150-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314	
	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	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	
	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 плиты-основания можно найти в Grundfos Product Center.

Тип насоса	P2 [кВт]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H		
		Типоразмер двигателя	Тип рамы-основания	Типоразмер электродвигателя	Тип рамы-основания	Типоразмер электродвигателя	Тип рамы-основания	Типоразмер электродвигателя	Тип 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	
	200	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M	
	250-200-450	75	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
90		280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L	
110		315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L	
132		315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315LA	10M	
160		315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M	
200		315MA	10M	315LA	10M	315MA	10M	315LA	10M	
300-250-350		37	225S	10K	225S	10K	225S	10K	225S	10K
	45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K	
	55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L	
	75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L	
	90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L	
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L	
	132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315MA	10M	
	300-250-400	45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
90		280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L	
110		315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L	
132		315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315MA	10M	
160		315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M	
200		315MB	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M	
300-250-450		75	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
		90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L	
	132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315LA	10M	
	160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M	
	200	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M	
	200	315MB	10M	315L	10M	315MB	10M	315L	10M	

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

NBG, 6-полюсный



TM04 0482 0808

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Тип рамы-основания	Размеры [мм]										Масса [кг] рамаоснование с опорами	
					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
	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	942	110	28	295
150-125-500	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	350
	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
200-150-315	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
	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
200-150-400	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
	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
200-150-500	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
	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
200-150-500	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
200-150-500	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 плиты-основания можно найти в Grundfos Product Center.

Тип насоса	P2 [кВт]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H	
		Типоразмер электро- двигателя	Тип рамы- основания	Типоразмер электро- двигателя	Тип рамы- основания	Типоразмер электро- двигателя	Тип рамы- основания	Типоразмер электро- двигателя	Тип 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
250-200-450	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	37	250MC	10L	250MC	10L	250SC	10K	250MC	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
300-250-350	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315MA	10M
	11	160L	10K	160L	10K	160L	10K	160L	10K
	15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
300-250-400	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225M	10K	225M	10K
	37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
300-250-450	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225M	10K	225M	10K
	37	250M	10L	250M	10L	225M	10K	250M	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
300-250-500	90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315MA	10M
	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
300-250-550	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
	45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
300-250-600	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 см. в Grundfos Product Center.

Рамы-основания 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;
- установочные пластины и прокладки;
- инструкция;
- гайки и болты для крепления насоса на раме-основания.

NBG, 2-полюсный, 50 Гц

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

NBG, 4-полюсный, 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	
125-80-400	45	95921899	95921900	95921901	
125-100-400	37	95921893	95921894	95921893	
125-100-400	45	95921902	95921903	95921904	
125-100-400	55	95921911	95921911	95921912	
150-125-315	37	95921893	95921894	95921893	
150-125-315	45	95921902	95921903	95921904	
150-125-400	37	95921895	95921896	95921895	
150-125-400	45	95921905	95921906	95921907	
150-125-400	55	95921913	95921913	95921914	
150-125-400	75	95921922	95921922	95921919	
150-125-400	90	95921925	95921925	95921926	
150-125-500	55	95921915	95921915	95921916	
150-125-500	75	95921923	95921923	95921920	
150-125-500	90	95921927	95921927	95921928	
150-125-500	110	95921933	95921934	95921931	
150-125-500	132	95921937	95921938	95921939	
150-125-500	160	95921943	95921944	95921945	
200-150-250	37	95921893	95921894	95921893	
200-150-250	45	95921902	95921903	95921904	
200-150-315.1	37	95921897	95921898	95921897	
200-150-315.1	45	95921908	95921909	95921910	
200-150-315.1	55	95921917	95921917	95921918	
200-150-315.2	37	95921897	95921898	95921897	
200-150-315.2	45	95921908	95921909	95921910	
200-150-315.2	55	95921917	95921917	95921918	
200-150-315.2	75	95921924	95921924	95921921	
200-150-315	37	95921897	95921898	95921897	
200-150-315	45	95921908	95921909	95921910	
200-150-315	55	95921917	95921917	95921918	
200-150-315	75	95921924	95921924	95921921	
200-150-315	90	95921929	95921929	95921930	
200-150-400	55	95921965	95921965	95921966	
200-150-400	75	95921968	95921968	95921967	
200-150-400	90	95921969	95921969	95921970	
200-150-400	110	95921935	95921936	95921932	
200-150-400	132	95921940	95921941	95921942	
200-150-400	160	95921946	95921947	95921948	
200-150-500	132	95921937	95921938	95921939	
200-150-500	160	95921943	95921944	95921945	
200-150-500	200	95921937	95921944	95921937	
250-200-400					
250-200-450					
300-250-350					
300-250-400					
300-250-450					
300-250-500					

NGB, 6-полюсный, 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	
150-125-500	30	95921959	95921960	95921961	
150-125-500	37	95921915	95921915	95921916	
150-125-500	45	95921962	95921962	95921971	
150-125-500	55	95921963	95921963	95921964	
200-150-315	30	95921908	95921909	95921910	
200-150-400	30	95921908	95921909	95921910	
200-150-400	37	95921965	95921965	95921966	
200-150-400	45	95921968	95921968	95921967	
200-150-500	37	95921915	95921915	95921916	
200-150-500	45	95921962	95921962	95921971	
200-150-500	55	95921963	-	95921964	
200-150-500	75	95921933	95921933	95921931	
250-200-400					
250-200-450					
300-250-350					
300-250-400					
300-250-450					
300-250-500					

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

Электродвигатели IE1

MG, 4-полюсные

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

MMG-E, 2-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{\text{пуск}}}{I_{1/1}}$
MMG-E	71B	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,55	2,18 / 1,26	73,0	0,82	2790	6,5
MMG-E	80A	IE1	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	2,88 / 1,66	75,0	0,83	2820	6,1
MMG-E	80B	IE1		1,1	4,00 / 2,30	76,2	0,84	2820	6,6
MMG-E	90S	IE1		1,5	5,75 / 3,30	78,5	0,83	2830	7,5
MMG-E	90L	IE1		2,2	7,90 / 4,55	81,0	0,85	2830	7,3
MMG-E	100L	IE1		3	10,2 / 5,90	82,6	0,87	2860	7,5
MMG-E	112M	IE1		4	13,6 / 7,80	84,2	0,87	2890	7,7
MMG-E	90L	IE1	3 x 380-415 Δ	2,2	4,60 / 2,70	81,0	0,85	2830	7,3
MMG-E	100L	IE1		3	5,90 / 3,40	82,6	0,87	2860	7,5
MMG-E	112M	IE1		4	7,80 / 4,50	84,2	0,87	2890	7,7
MMG-E	132S	IE1		5,5	10,2 / 6,00	85,7	0,88	2910	7,9
MMG-E	132S	IE1		7,5	13,6 / 7,90	87,0	0,89	2900	7,8
MMG-E	160MA	IE1		11	20,2 / 11,6	89,3	0,89	2930	5,6
MMG-E	160MB	IE1		15	26,5 / 15,2	91,0	0,87	2940	5,8
MMG-E	160L	IE1		18,5	32,5 / 18,8	91,6	0,89	2940	6,5
MMG-E	180M	IE1		22	39,5 / 22,8	91,0	0,89	2950	7,4
MMG-E	200LA	IE1		30	57,5 / 33,0	92,2	0,88	2960	7,0
MMG-E	200LB	IE1	37	65,0 / 37,5	92,0	0,89	2960	7,6	
MMG-E	225M	IE1	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	45	78,0 / 45,0	93,5	0,89	2980	7,4
MMG-E	250M	IE1		55	96,5 / 55,5	93,0	0,90	2960	7,9
MMG-E	280S	IE1		75	130 / 75,0	94,0	0,89	2970	6,6
MMG-E	280M	IE1		90	154 / 89,0	95,0	0,90	2980	7,2
MMG-E	315S	IE1		110	188 / 108	94,0	0,90	2980	7,2
MMG-E	315M	IE1		132	222 / 128	95,0	0,90	2980	7,5
MMG-E	315LA	IE1		160	270 / 156	95,7	0,91	2980	6,0
MMG-E	315LB	IE1		200	330 / 190	95,0	0,92	2980	5,8
MMG-E	355M	IE1		250	435 / 250	95,5	0,92	2980	6,2
MMG-E	355L	IE1		315	525 / 303	95,5	0,91	2980	6,9
MMG-E	355L	IE1	355	630 / 360	95,4	0,90	2980	7,1	

MMG-E, 4-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}	
MMG-E	80A	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,55	2,60 / 1,50	71,0	0,72	1410	5,3	
MMG-E	80B	IE1	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,30 / 1,90	73,0	0,75	1400	5,4	
MMG-E	90S	IE1		1,1	4,35 / 2,50	76,2	0,80	1390	5,9	
MMG-E	90L	IE1		1,5	6,00 / 3,45	78,5	0,79	1400	5,8	
MMG-E	100LA	IE1		2,2	7,95 / 4,60	81,0	0,84	1430	6,9	
MMG-E	100LB	IE1		3	11,6 / 6,70	82,6	0,78	1440	7,9	
MMG-E	112M	IE1		4	14,2 / 8,10	84,2	0,84	1440	7,6	
MMG-E	100LA	IE1		3 x 380-415 Δ	2,2	4,70 / 2,70	81,0	0,84	1430	6,9
MMG-E	100LB	IE1			3	6,70 / 3,90	82,6	0,78	1440	7,9
MMG-E	112M	IE1			4	8,10 / 4,70	84,2	0,84	1440	7,6
MMG-E	132S	IE1			5,5	10,6 / 6,15	85,7	0,85	1450	7,4
MMG-E	132SB	IE1	7,5		14,4 / 8,3	89,1	0,84	1445	7,8	
MMG-E	160MA	IE1	11		21,0 / 12,2	89,8	0,84	1460	7,4	
MMG-E	160MB	IE1	15		28,5 / 16,4	89,4	0,85	1460	7,8	
MMG-E	180M	IE1	18,5		33,5 / 19,4	91,2	0,86	1465	7,6	
MMG-E	180L	IE1	22		39,0 / 22,6	91,4	0,86	1465	7,8	
MMG-E	200L	IE1	30		53,5 / 31,0	91,5	0,88	1470	7,5	
MMG-E	225S	IE1	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	37	71,0 / 41,0	92,0	0,89	1480	6,9	
MMG-E	225M	IE1		45	78,0 / 45,0	92,5	0,89	1480	7,5	
MMG-E	250M	IE1		55	95,0 / 55,0	93,0	0,89	1480	7,5	
MMG-E	280S	IE1		75	128 / 74,0	94,5	0,87	1480	7,4	
MMG-E	280M	IE1		90	150 / 86,5	94,0	0,88	1480	7,5	
MMG-E	315S	IE1		110	192 / 110	94,5	0,91	1490	7,3	
MMG-E	315M	IE1		132	226 / 130	95,0	0,89	1490	6,7	
MMG-E	315LA	IE1		160	270 / 156	95,0	0,89	1490	6,7	
MMG-E	315LB	IE1		200	340 / 196	95,5	0,89	1490	5,5	
MMG-E	355M	IE1		250	410 / 236	95,5	0,91	1490	6,4	
MMG-E	355L	IE1	315	525 / 300	96,0	0,89	1490	6,8		

MMG-E, 6-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}	
MMG-E	80B	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,55	1,7 / 0,98	66,0	0,72	890	3,0	
MMG-E	90S	IE1	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	2,15 / 1,24	70,3	0,72	910	3,5	
MMG-E	90L	IE1		1,1	2,95 / 1,7	73,0	0,74	910	3,6	
MMG-E	100L	IE1		1,5	3,7 / 2,14	76,3	0,77	920	4,3	
MMG-E	112M	IE1		2,2	5,2 / 3,0	81,4	0,75	950	5,0	
MMG-E	132S	IE1		3	6,7 / 3,85	84,1	0,77	960	6,0	
MMG-E	132MA	IE1		4	8,85 / 5,1	84,7	0,77	960	6,4	
MMG-E	112M	IE1		3 x 380-415 Δ/660-690 Y	2,2	3,0 / 1,73	81,4	0,75	950	5,0
MMG-E	132S	IE1			3	3,85 / 2,2	84,1	0,77	960	6,0
MMG-E	132MA	IE1			4	5,1 / 2,94	84,7	0,77	960	6,4
MMG-E	132MB	IE1			5,5	11,4 / 6,65	86,4	0,80	960	5,9
MMG-E	160M	IE1	7,5		16,0 / 9,2	87,1	0,78	960	5,8	
MMG-E	160L	IE1	11		22,8 / 12,2	88,5	0,79	970	7,3	
MMG-E	180L	IE1	15		31,5 / 18,2	80,5	0,67	940	5,9	
MMG-E	200LA	IE1	18,5		35,5 / 20,4	90,5	0,83	980	7,8	
MMG-E	200LB	IE1	22		41,5 / 24,0	91,5	0,84	980	6,6	
MMG-E	225M	IE1	30		55,0 / 32,0	91,5	0,85	980	7,0	
MMG-E	250M	IE1	37	65,5 / 37,5	92,5	0,88	980	7,0		
MMG-E	280S	IE1	45	79,0 / 45,5	92,5	0,87	990	7,3		
MMG-E	280M	IE1	55	97,0 / 56,0	93,5	0,87	990	7,2		
MMG-E	315S	IE1	75	134 / 77,0	94,0	0,86	990	6,3		
MMG-E	315M	IE1	90	158 / 91,0	94,5	0,87	990	5,9		
MMG-E	315L	IE1	110	192 / 112	95,0	0,87	990	6,0		
MMG-E	315LB	IE1	132	250 / 144	94,2	0,87	990	6,2		

Электродвигатели IE2

MMG-E, 2-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{л/л} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{л/л}
MMG-E	71A	-	220-240 Δ/380-415 Y	0,37	1,74 / 1,1	70,0	0,77	2800	5,1
MMG-E	71B	-		0,55	2,2 / 1,3	77,0	0,80	2810	6,4
MMG-E	80A	IE2	220-240 Δ/380-415 Y	0,75	2,8 / 1,6	81,5	0,82	2880	7,9
MMG-E	80B	IE2		1,1	4,1 / 2,4	81,8	0,83	2870	7,9
MMG-E	90S	IE2		1,5	5,8 / 3,4	83,0	0,79	2880	8,9
MMG-E	90L	IE2		2,2	8,3 / 4,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	10,2 / 5,9	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	14 / 8,1	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	90L	IE2		2,2	4,8 / 2,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	5,9 / 3,4	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	8,1 / 4,7	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	132SA	IE2		5,5	10,4 / 6	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	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, 4-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{л/л} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{л/л}
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, 6-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}
MMG-E	090S	IE2	220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,4 / 1,9	76,0	0,73	930	4,4
MMG-E	090L	IE2		1,1	4,8 / 2,8	79,0	0,73	930	4,7
MMG-E	100L	IE2		1,5	6,3 / 3,7	79,9	0,74	950	4,9
MMG-E	112M	IE2		2,2	8,7 / 4,5	83,4	0,77	960	6,2
MMG-E	132S	IE2		3,0	12,6 / 7,3	84,6	0,74	970	6,7
MMG-E	132MA	IE2		4,0	16,2 / 9,3	85,0	0,73	970	7,4
MMG-E	112M	IE2		2,2	4,5 / 2,6	83,4	0,77	960	6,2
MMG-E	132S	IE2		3,0	7,3 / 4,2	84,6	0,74	970	6,7
MMG-E	132MA	IE2		4,0	9,3 / 5,4	85,0	0,73	970	7,4
MMG-E	132MB	IE2		5,5	12,4 / 7,2	86,3	0,75	970	7,5
MMG-E	160M	IE2		7,5	16,4 / 9,5	87,5	0,76	970	6,9
MMG-E	160L	IE2		11	23,6 / 13,6	88,7	0,76	970	7,1
MMG-E	180L	IE2		15	31,5 / 18,2	89,7	0,76	980	7,0
MMG-E	200LA	IE2		18,5	36,5 / 21,1	90,3	0,81	980	7,4
MMG-E	200LB	IE2	22	44 / 25	91,0	0,79	980	8,2	
MMG-E	225M	IE2	30	55 / 32	91,8	0,86	980	5,7	
MMG-E	250M	IE2	37	69 / 40	92,5	0,84	980	8,0	
MMG-E	280S	IE2	380-415 Δ/660-690 Y	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, 2-полюсный

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

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}	
MMG-G	71	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,37	2,02 - 1,86 / 1,18 - 1,06	68,5	0,70	1390	5,3	
MMG-G	80	-		0,55	2,60 / 1,50	80,0	0,70	1390	5,7	
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	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	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	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		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, 6-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}	
MMG-G	80	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,37	2,36 - 2,16 / 1,36 - 1,24	66,0	0,60	910	4,4	
MMG-G	80	-		0,55	3,10 / 1,80	75,0	0,62	910	5,0	
MMG-G	90S	IE2	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	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		3 x 380-415 Δ/660-690 Y	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	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, 2-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}	
MMG-H2	71B	-	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,55	2,42 - 2,22 / 1,40 - 1,26		0,82	2820	6,1 - 6,1	
MMG-H2	80B	IE2		0,75	3,20 - 2,90 / 1,84 - 1,66	79,3	0,78	2880	7,0 - 7,0	
MMG-H2	80B	IE2	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	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, 4-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}	
MMG-H2	71B	-	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,25	1,36 - 1,26 / 0,79 - 0,79		0,74	1350	5,2 - 5,2	
MMG-H2	71B	-		0,37	1,94 - 1,78 / 1,12 - 1,02		0,75	1340	5,2 - 5,2	
MMG-H2	80B	-		0,55	2,55 - 2,36 / 1,48 - 1,34		0,73	1420	8,8 - 8,8	
MMG-H2	80B	IE2	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,75	3,40 - 3,10 / 1,96 - 1,78	79,6	0,73	1420	8,8 - 8,8	
MMG-H2	90S	IE2		1,1	4,50 - 4,10 / 2,60 - 2,36	81,4	0,79	1450	8,8 - 8,8	
MMG-H2	90L	IE2		1,5	6,00 - 5,50 / 3,50 - 3,15	82,8	0,79	1450	8,5 - 8,5	
MMG-H2	100LA	IE2		2,2	8,80 - 8,05 / 5,10 - 4,60	84,3	0,78	1440	9,0 - 9,0	
MMG-H2	100LB	IE2		3,0	11,8 - 10,8 / 6,85 - 6,20	85,5	0,78	1440	9,0 - 9,0	
MMG-H2	112M	IE2		4,0	14,6 - 13,4 / 8,40 - 7,60	87,0	0,83	1460	8,8 - 8,8	
MMG-H2	100LA	IE2		2,2	5,10 - 4,60 / 2,95 - 2,65	84,3	0,78	1440	9,0 - 9,0	
MMG-H2	100LA	IE2		3,0	6,85 - 6,20 / 3,95 - 3,60	85,5	0,78	1440	9,0 - 9,0	
MMG-H2	112M	IE2		4,0	8,40 - 7,60 / 4,85 - 4,40	87,0	0,83	1460	8,8 - 8,8	
MMG-H2	132SA	IE2		5,5	11,6 - 10,6 / 6,70 - 6,10	87,8	0,82	1460	8,5 - 8,5	
MMG-H2	132MA	IE2		7,5	15,4 - 14,0 / 8,90 - 8,10	89,0	0,83	1460	8,2 - 8,2	
MMG-H2	160MA	IE2		11	21,8 - 19,8 / 12,6 - 11,4	90,3	0,85	1460	7,0 - 7,0	
MMG-H2	160L	IE2		15	29,0 - 26,5 / 16,8 - 15,2	91,0	0,86	1460	7,5 - 7,5	
MMG-H2	180MA	IE2		18,5	36,0 - 32,5 / 20,6 - 18,8	91,3	0,86	1470	7,5 - 7,5	
MMG-H2	180L	IE2		22	42,5 - 38,5 / 24,4 - 22,2	91,8	0,86	1470	7,5 - 7,5	
MMG-H2	200LA	IE2		3 x 380-420 Δ/660-725 Y	30	55,5 - 50,0 / 32,0 - 29,0	92,5	0,89	1470	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, 6-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}
MMG-H2	80	-	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,55	2,80 - 0,25 / 1,62 - 1,46		0,70	905	6,7 - 6,7
MMG-H2	90S	IE2		0,75	3,70 - 0,34 / 2,14 - 1,94	76,0	0,70	920	7,5 - 7,5
MMG-H2	90L	IE2		1,1	5,25 - 0,48 / 3,05 - 2,75	78,3	0,70	920	7,5 - 7,5
MMG-H2	100L	IE2		1,5	6,95 - 0,63 / 4,00 - 3,65	79,8	0,71	925	7,5 - 7,5
MMG-H2	112M	IE2	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	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		30	59,0 - 53,5 / 34,0 - 31,0	91,8	0,84	980	7,0 - 7,0
MMG-H2	250M	IE2	3 x 380-420 Δ/660-725 Y	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

Электродвигатели IE3

MG, 2-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}
MG-C	71A	IE3	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,37	1,74 / 1,00	78,5	0,80 - 0,70	2850 - 2880	4,9 - 5,3
MG-C	71B	IE3		0,55	2,50 / 1,44	80,0	0,80 - 0,70	2830 - 2850	5,8 - 6,2
MG-H3	80A	IE3	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,30 / 1,90	80,7	0,81 - 0,71	2840 - 2870	5,8 - 6,2
MG-H3	80C	IE3		1,1	4,35 / 2,50	82,7	0,83 - 0,76	2840 - 2870	4,5 - 5,0
MG-H3	90SB	IE3		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, 4-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}
MG-H3	90SC	IE3	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,30 / 1,90	82,5	0,76 - 0,71	1440 - 1450	6,6 - 7,2
MG-H3	90SB	IE3		1,1	4,85 / 2,80	84,1	0,71 - 0,64	1450 - 1460	8,2 - 9,0
MG-H3	90LC	IE3		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	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	7,5	14,9 - 14,2 / 8,60 - 8,40	90,4	0,86 - 0,82	1460	6,8 - 7,8
MG-H3	160MA	IE3		11	21,2 - 20,4 / 12,2 - 12,0	91,4	0,86 - 0,81	1470 - 1470	7,1 - 8,1
MG-H3	160LA	IE3		15	29,0 - 28,0 / 16,8 - 16,4	92,1	0,86 - 0,82	1460 - 1470	7,6 - 8,7

Siemens, 2-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}
Siemens 80M		IE3	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,75	2,80 - 2,60 / 1,60 - 1,50	80,7	0,86	2850	6,2
Siemens 80M		IE3		1,1	3,88 - 3,98 / 2,24 - 2,30	82,7	0,85	2885	7,1
Siemens 90S		IE3		1,5	5,37 - 5,11 / 3,10 - 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, 4-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}
Siemens 80		IE3	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,75	3,10 - 3,05 / 1,79 - 1,75	82,5	0,75	1450	7,1
Siemens 90S		IE3		1,1	4,25 - 4,20 / 2,45 - 2,40	84,1	0,78	1440	6,9
Siemens 90L		IE3		1,5	5,55 - 5,39 / 3,20 - 3,11	85,3	0,80	1445	7,2
Siemens 100L		IE3		2,2	8,00 - 7,30 / 4,60 - 4,20	86,7	0,83	1465	8,4
Siemens 100L		IE3		3	10,8 - 9,70 / 6,30 - 5,60	87,7	0,83	1460	8,3
Siemens 112M		IE3		4	14,6 - 13,2 / 8,40 - 7,60	88,6	0,82	1460	7,1
Siemens 100L		IE3		2,2	4,60 - 4,20 / 2,70 - 2,46	86,7	0,83	1465	8,4
Siemens 100L		IE3		3	6,30 - 5,60 / 3,60 - 3,30	87,7	0,83	1460	8,3
Siemens 112M		IE3		4	8,40 - 7,60 / 4,80 - 4,40	88,6	0,82	1460	7,1
Siemens 132S		IE3		5,5	11,2 - 10,0 / 6,40 - 5,80	89,6	0,84	1475	8,2
Siemens 132M		IE3		7,5	15,0 - 13,6 / 8,70 - 7,90	90,4	0,84	1465	8,2
Siemens 160M		IE3		11	22,0 - 20,0 / 12,6 - 11,6	91,4	0,84	1475	7,6
Siemens 160L		IE3		15	30,0 - 27,5 / 17,6 - 16,0	92,1	0,82	1475	8,5
Siemens 180M		IE3		18,5	37,0 - 33,5 / 21,6 - 19,6	92,6	0,82	1470	6,9
Siemens 180L		IE3		22	42,5 - 40,5 / 24,6 - 23,6	93,0	0,83	1470	6,8
Siemens 200L		IE3		30	57,5 - 54,0 / 33,5 - 31,5	93,6	0,84	1470	6,9
Siemens 225S		IE3	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, 6-полюсный

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

MMG-H3, 2-полюсный

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

MMG-H3, 4-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Сos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}
MMG-H3	80B	IE3	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,75	3,25 - 3,00 / 1,90 - 1,72	82,5	0,7	1420	6,4
MMG-H3	90SA	IE3		1,1	4,40 - 4,05 / 2,55 - 2,30	84,1	0,8	1440	6,5
MMG-H3	90LA	IE3		1,5	5,85 - 5,35 / 3,40 - 3,05	85,3	0,8	1440	7,0
MMG-H3	100LA	IE3		2,2	8,20 - 7,55 / 4,75 - 4,30	86,7	0,8	1440	6,5
MMG-H3	100LB	IE3		3	11,0 - 10,2 / 6,40 - 5,80	87,7	0,8	1440	7,0
MMG-H3	100LB	IE3		3	6,40 - 5,80 / 3,70 - 3,35	87,7	0,8	1440	8,3
MMG-H3	112MA	IE3		4	8,45 - 7,65 / 4,85 - 4,45	88,6	0,8	1450	7,1
MMG-H3	132SA	IE3		5,5	11,6 - 10,4 / 6,65 - 6,05	89,6	0,8	1460	8,2
MMG-H3	132MA	IE3		7,5	15,4 - 14,0 / 8,85 - 8,05	90,4	0,8	1460	8,2
MMG-H3	160MA	IE3		11	21,2 - 19,2 / 12,2 - 11,2	91,4	0,9	1470	7,6
MMG-H3	160LA	IE3		15	28,5 - 25,5 / 16,4 - 14,8	92,1	0,9	1470	8,5
MMG-H3	180MA	IE3		18,5	35,0 - 31,5 / 20,0 - 18,2	92,6	0,9	1470	6,9
MMG-H3	180LA	IE3		22	41,5 - 37,5 / 23,8 - 21,8	93,0	0,9	1470	6,8
MMG-H3	200LA	IE3		3 x 380-420 Δ/660-725 Y	30	56,0 - 50,5 / 32,0 - 29,5	93,6	0,9	1470
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

Электро-двигатель	Типоразмер	Напряжение питания	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]
MGE	80B-I	3 x 380-480 V	1,1	2,15 - 1,8
MGE	90SC-I		1,5	2,9 - 2,4
MGE	90LD-I		2,2	4,15 - 3,4
MGE	100LC-D		3	6,2 - 5,0
MGE	112MC-D		4	8,1 - 6,6
MGE	132SC-D		5,5	11,0 - 8,8
MGE	132SB-F		7,5	14,8 - 11,6
MGE	160MB-F		11	22,5 - 18,8
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

Электро-двигатель	Типоразмер	Напряжение питания	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]
MGE	80B-I	3 x 380-480 V	0,55	1,2 - 1,1
MGE	80C-I		0,75	1,55 - 1,4
MGE	90SD-I		1,1	2,2 - 1,9
MGE	90LC-D		1,5	3,3 - 2,9
MGE	100LB-D		2,2	4,6 - 3,8
MGE	112LC-D		3	6,2 - 5,0
MGE	112MC-D		4	8,1 - 6,6
MGE	132SB-F		5,5	11,0 - 9,00
MGE	132MB-F		7,5	15,0 - 12,0
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 характеристики.*

Класс IE	Электродвигатель
IE1	MMG-E
	MMG-G
IE2	MMG-E
	MMG-G
	MMG-H
IE3	Siemens

Пример

Если выбран 2-полюсный MMG-E электродвигатель мощностью 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE1, то размер AG будет больше на 10 мм.

IE1

IE1, MMG-E, 2-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]		
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]											NK	NB
0,55	0,55	MG-C	71B	MMG-E	71B	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,9	4,6	
0,75	0,75	MG-H3	80A	MMG-E	80A	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	9,6	8,7	
1,1	1,1	MG-H3	80C	MMG-E	80B	-7	0	24	10	10	0	0	0	0	0	8,5	7,4	
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-E	90S	-21	0	36	-56	-3	0	0	0	0	0	9	10	
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-E	90L	-36	0	36	-56	-3	3	0	0	0	0	7	11	
3	3	MG-H3	100L	MMG-E	100L	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	9	1	
4	4	MG-H3	112M	MMG-E	112M	-41	0	46	-86	15	0	0	0	0	0	3	2	
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-E	132SA	-8	0	66	-86	15	0	0	0	0	0	26	24	
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-E	132SB	4	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	15	12	
11	11	MG-H3	160M	MMG-E	160MA	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	29	25	
15	15	MG-H3	160M	MMG-E	160MB	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	25	20	
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-E	160L	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	34	30	
22	22	MG-H3	180M	MMG-E	180M	39	0	60	-83	-63	0	0	0	0	0	56	51	
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LA	36	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	38	8	
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LB	11	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	30	7	
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-E	225M	-11	0	-18	-38	-9	-1	0	25	1	0	26	20	
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-E	250M	23	0	-51	-73	-17	0	0	0	0	0	77	63	
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-E	280S	-17	0	-47	-73	-17	0	0	0	0	-0,5	15	0	
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-E	280M	-76	0	-47	-73	-17	0	0	51	-0,5	0	0	-10	
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-E	315S	125	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	113	185	
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-E	315M	70	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	147	147	
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LA	70	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	170	150	
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	45	55	
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	114	40	139	154	23	240	102	52	38	0	310	310	
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-E	355L	114	40	139	154	23	240	102	122	38	0	545	-	

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE1, MMG-E, 4-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электро-двигатель	Типоразмер	Электро-двигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,25	0,25	MG-C	71B	MMG-E	71A	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,8	4,5
0,37	0,37	MG-C	71B	MMG-E	71B	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	0,55	MG-C	80A	MMG-E	80A	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	9,7	8,9
0,75	0,75	MG-H3	90S	MMG-E	80B	-37	-10	23	-70	-11	0	-15	0	-6	0	8,5	8
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-E	90S	-21	0	36	-56	-3	0	0	0	0	0	5	6
1,5	1,5	MG-H3	90L	MMG-E	90L	-36	0	36	-56	-3	3	0	0	0	0	6	10
2,2	2,2	MG-H3	100L	MMG-E	100LA	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	10	-1
3	3	MG-H3	100L	MMG-E	100LB	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	5	-3
4	4	MG-H3	112M	MMG-E	112MB	-41	0	46	-86	15	0	0	0	0	0	2	1
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-E	132S	4	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	10	10
7,5	7,5	MG-H3	132M	MMG-E	132M	-8	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	13	9
11	11	MG-H3	160M	MMG-E	160MA	-47	0	44	-83	-63	-1	0	-44	0	0	34	33
15	15	MG-H3	160L	MMG-E	160L	-33	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	28	25
18,5	18,5	Siemens IE3	180M	MMG-E	180M	22	0	-22	-29	-14	0	0	0	0	0	20	19
22	22	Siemens IE3	180L	MMG-E	180L	-8	0	-22	-29	-14	0	0	38	0	0	37	32
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-E	200L	11	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	35	33
37	37	Siemens IE3	225S	MMG-E	225S	24	0	-18	-38	-9	-1	0	0	1	0	40	30
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-E	225M	-11	0	-18	-38	-9	-1	0	25	1	0	30	20
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-E	250M	23	0	-51	-73	-17	0	0	0	0	0	50	35
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-E	280S	-17	0	-47	-73	-17	0	0	0	-0,5	0	-6	-30
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-E	280M	-76	0	-47	-73	-17	0	0	51	-0,5	0	-70	-80
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-E	315S	122	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	200	175
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-E	315M	70	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	170	130
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LA	70	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	200	180
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	105	75
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	114	40	139	154	23	100	102	52	38	-7	380	380
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-E	355L	-30	40	139	154	23	100	102	122	38	-7	470	-

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE1, MMG-E, 6-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электро-двигатель	Типоразмер	Электро-двигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,37	0,37	Siemens	80A	MMG-E	80A	14	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	7	7
0,55	0,55	Siemens	80B	MMG-E	80B	14	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	8	8
0,75	0,75	Siemens IE3	90S	MMG-E	90S	-37	0	20	13	21	0	0	0	3	0	9	11
1,1	1,1	Siemens IE3	90L	MMG-E	90L	-52	0	20	13	21	3	0	0	3	0	8	13
1,5	1,5	Siemens IE3	100L	MMG-E	100L	-19	0	-6	-39	-6	-1	0	0	0	0	6	0
2,2	2,2	Siemens IE3	112M	MMG-E	112M	-23	0	3	-19	6	0	0	0	0	0	10	10
3	3	Siemens IE3	132S	MMG-E	132S	-2	0	-2	-39	-12	0	0	0	0	0	14	9
4	4	Siemens IE3	132M	MMG-E	132MA	36	0	-2	-39	-12	0	0	0	0	0	24	19
5,5	5,5	Siemens IE3	132M	MMG-E	132MB	-14	0	-2	-39	-12	0	0	38	0	0	32	15
7,5	7,5	Siemens IE3	160M	MMG-E	160M	4	0	11,5	-15	5	-1	0	0	0	0	29	25
11	11	Siemens IE3	160L	MMG-E	160L	-12	0	11,5	-15	5	-1	0	0	0	0	30	26
15	15	Siemens IE3	180L	MMG-E	180L	-8	0	-22	-29	-14	0	0	38	0	0	19	24
18,5	18,5	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LA	36	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	23	15
22	22	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LB	11	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	13	13
30	30	Siemens IE3	225M	MMG-E	225M	-11	0	-18	-38	-9	-1	0	25	1	0	-29	-44
37	37	Siemens IE3	250M	MMG-E	250M	23	0	-51	-73	-17	0	0	0	0	0	-17	-35
45	45	Siemens IE3	280S	MMG-E	280S	-17	0	-47	-73	-17	0	0	0	-0,5	0	8	-12
55	55	Siemens IE3	280M	MMG-E	280M	34	0	-47	-73	-17	0	0	51	-0,5	0	26	6
75	75	Siemens IE3	315S	MMG-E	315S	122	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	212	212
90	90	Siemens IE3	315M	MMG-E	315M	70	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	140	130
110	110	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LA	70	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	110	90
132	132	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	91	71
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	114	40	124	6	31	140	102	103	38	0	-	-
200	230	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	-30	40	139	154	23	0	102	52	38	-7	-	-

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE1, MMG-G, 2-полюсный

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE1, MMG-G, 4-полюсный

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE1, MMG-G, 6-полюсный

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE2

IE2, MMG-E, 2-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,75	0,75	MG-C	71B	MMG-E1	80A	24	0	31	10	118	-108	0	0	0	0	7,6	7,7
1,1	1,1	MG-H3	80A	MMG-E1	80B	4	0	31	10	118	-108	0	0	0	0	8,5	8,4
1,5	1,5	MG-H3	80C	MMG-E1	90S	-11	0	50	-56	96	-100	0	0	0	0	4	5
2,2	2,2	MG-H3	90S	MMG-E1	90L	-26	0	50	-56	96	-100	0	0	0	0	4	5
3	3	MG-H3	90L	MMG-E1	100L	-10	0	60	-56	147	-150	0	0	0	0	11	11
4	4	MG-H3	100L	MMG-E1	112M	-32	0	54	-84	147	-140	0	0	-10	0	3	4
5,5	5,5	MG-H3	112M	MMG-E1	132SA	-1	0	76	-84	197	-190	0	0	0	0	25	23
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-E1	132SB	11	0	51	-85	165	-190	0	0	0	0	21	18
11	11	MG-H3	132S	MMG-E1	160MA	40	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	34	37
15	15	MG-H3	160M	MMG-E1	160MB	40	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	36	38
18,5	18,5	MG-H3	160M	MMG-E1	160L	-4	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	44	45
22	22	MG-H3	160L	MMG-E1	180M	39	0	81	-82	137	-199	0	38	0	0	60	60
30	30	MG-H3	180M	MMG-E1	200LA	49	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	23	8
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-E1	200LB	24	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	10	0
45	45	Siemens IE3	200L	MMG-E1	225M	2	0	-3	-38	252	-262	0	25	0	0	-14	-5
55	55	Siemens IE3	225M	MMG-E1	250M	28	0	-40	-73	317	-334	0	0	0	0	20	23
75	75	Siemens IE3	250M	MMG-E1	280S	10	0	-38	-73	317	-334	0	0	0	0	32	34
90	90	Siemens IE3	280S	MMG-E1	280M	-50	0	-38	-73	317	-334	0	51	0	0	3	5
110	110	Siemens IE3	280M	MMG-E1	315S	188	0	-10	-54	361	-380	0	0	0	0	65	170
132	132	Siemens IE3	315S	MMG-E1	315M	163	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	110	145
160	160	Siemens IE3	315M	MMG-E1	315LA	163	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	135	150
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E1	315LB	8	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	-25	20
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E1	355M	218	40	155	154	353	-330	102	52	38	0	370	420
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-E1	355L	368	40	155	154	353	-330	102	52	38	0	415	465

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE2, MMG-E, 4-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,25	0,25	MG-C	71B	MMG-E1	71A	34	0	15	10	78	-68	0	0	0	0	4,8	5,5
0,37	0,37	MG-C	71B	MMG-E1	71B	34	0	15	10	78	-68	0	0	0	0	5,3	6
0,55	0,55	MG-C	71B	MMG-E1	80A	24	0	31	10	118	-108	0	0	0	0	7,7	7,9
0,75	0,75	MG-C	80A	MMG-E1	80MB	-26	-10	30	-70	97	-108	-15	0	-6	0	8	7,5
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-E1	90S	14	0	50	-54	97	-98	0	0	0	0	6	7
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-E1	90L	-26	0	50	-54	97	-98	0	-25	0	0	9	10
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-E1	100LA	-10	0	60	-54	147	-148	0	0	0	0	11	8
3	3	MG-H3	100L	MMG-E1	100LB	-10	0	60	-54	147	-148	0	0	0	0	14	14
4	4	MG-H3	100L	MMG-E1	112M	38	0	56	-84	147	-140	0	0	0	0	14	15
5,5	5,5	MG-H3	112M	MMG-E1	132S	11	0	51	-85	164	-190	0	0	0	0	17	19
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-E1	132M	1	0	51	-85	164	-190	0	0	0	0	14	12
11	11	MG-H3	132M	MMG-E1	160M	-47	0	48	-82	137	-199	0	-44	0	0	31	26
15	15	MG-H3	160M	MMG-E1	160L	-33	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	25	21
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-E1	180M	22	0	-11	-28	186	-199	0	0	0	0	23	28
22	22	Siemens IE3	180M	MMG-E1	180L	42	0	-11	-28	186	-199	0	38	0	0	31	32
30	30	Siemens IE3	180L	MMG-E1	200L	24	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	35	30
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-E1	225S	32	0	-28	-38	252	-262	0	0	0	0	29	32
45	45	Siemens IE3	225S	MMG-E1	225M	-3	0	-3	-37	252	-261	0	25	0	0	10	13
55	55	Siemens IE3	225M	MMG-E1	250M	28	0	-40	-73	317	-334	0	0	0	0	22	25
75	75	Siemens IE3	250M	MMG-E1	280S	10	0	-38	-73	317	-334	0	0	0	0	-1	-10
90	90	Siemens IE3	280S	MMG-E1	280M	-50	0	-38	-73	317	-334	0	51	0	0	9	10
110	110	Siemens IE3	280M	MMG-E1	315S	188	0	-10	-54	361	-380	0	0	0	0	160	170
132	132	Siemens IE3	315S	MMG-E1	315M	133	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	95	90
160	160	Siemens IE3	315M	MMG-E1	315LA	133	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	135	150
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E1	315LB	-22	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	105	110
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E1	355M	148	40	155	154	353	-470	102	52	38	-7	400	450

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE2, MMG-E, 6-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,75	0,75	Siemens IE3	80B	MMG-E1	90S	-2	0	34	15	121	-98	0	0	0	0	7	13
1,1	1,1	Siemens IE3	90S	MMG-E1	90L	-42	0	34	15	121	-98	0	-25	0	0	6	11
1,5	1,5	Siemens IE3	90L	MMG-E1	100L	-11	0	14	-27	138	-148	0	0	0	0	7	14
2,2	2,2	Siemens IE3	100L	MMG-E1	112M	56	0	13	-17	138	-140	0	0	0	0	8	13
3	3	Siemens IE3	112M	MMG-E1	132S	5	0	8	-37	169	-190	0	0	0	0	8	11
4	4	Siemens IE3	132S	MMG-E1	132MA	45	0	8	-37	169	-190	0	0	0	0	17	18
5,5	5,5	Siemens IE3	132M	MMG-E1	132MB	-5	0	8	-37	169	-190	0	38	0	0	26	19
7,5	7,5	Siemens IE3	132M	MMG-E1	160M	4	0	15,5	-14	205	-199	0	0	0	0	33	34
11	11	Siemens IE3	160M	MMG-E1	160L	-12	0	15,5	-14	205	-199	0	0	0	0	24	25
15	15	Siemens IE3	160L	MMG-E1	180L	42	0	-11	-28	186	-199	0	38	0	0	6	16
18,5	18,5	Siemens IE3	180L	MMG-E1	200LA	49	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	30	32
22	22	Siemens IE3	200L	MMG-E1	200LB	24	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	15	25
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-E1	225M	-3	0	-3	-37	253	-261	0	25	0	0	-20	-25
37	37	Siemens IE3	225M	MMG-E1	250M	28	0	-40	-73	317	-334	0	0	0	0	-20	3
45	45	Siemens IE3	250M	MMG-E1	280S	10	0	-38	-73	317	-334	0	0	0	0	-9	12
55	55	Siemens IE3	280S	MMG-E1	280M	60	0	-38	-73	317	-334	0	51	0	0	10	32
75	75	Siemens IE3	280M	MMG-E1	315S	188	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	65	75
90	90	Siemens IE3	315S	MMG-E1	315M	133	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	50	50

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE2, MMG-G, 2-полюсный

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE2, MMG-G, 4-полюсный

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE2, MMG-G, 6-полюсный

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE2, MMG-H2, 2-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]		
50 Гц	60 Гц	Электро-двигатель	Типоразмер	Электро-двигатель	Типоразмер	[мм]											NK	NB
0,55	0,55	MG-C	71B	MMG-H2	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	-0,8	-1,1	
0,75	0,75	MG-H3	80A	MMG-H2	80B	29	0	21	28	28	0	0	0	0	0	2,6	1,7	
1,1	1,1	MG-H3	80C	MMG-H2	80B	9	0	21	28	28	0	0	0	0	0	3,5	2,4	
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-H2	90SA	-24	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	0	-1	
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-H2	90LA	-39	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-1	-2	
3	3	MG-H3	100L	MMG-H2	100LA	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	1	-1	
4	4	MG-H3	112M	MMG-H2	112MA	-47	0	34	-87	12	0	0	0	0	0	-14	-15	
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-H2	132SA	-41	0	54	-64	35	0	0	0	0	0	0	-2	
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-H2	132SB	9	0	29	-65	3	0	0	38	0	0	-8	-11	
11	11	MG-H3	160M	MMG-H2	160MA	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	23	17	
15	15	MG-H3	160M	MMG-H2	160MB	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	21	14	
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-H2	160L	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	24	18	
22	22	MG-H3	180M	MMG-H2	180M	39	0	61	-73	-3	0	0	0	0	0	45	38	
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-H2	200LA	59	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	13	-17	
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-H2	200LB	34	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	2	-23	
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-H2	225MA	2	0	-23	-58	53	0	0	25	0	0	-18	-28	
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-H2	250MA	28	0	-38	31	-23	0	0	0	0	0	-3	-23	
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-H2	250SA	8	0	-32	31	-23	0	0	0	0	0	5	-15	
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-H2	280MA	-50	0	-32	31	-23	0	0	51	0	0	-45	-65	
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-H2	315SA	153	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	90	160	
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-H2	315MA	98	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	80	80	
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-H2	315LA	98	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	110	90	
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-H2	315LB	-57	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	10	20	
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-H2	355MA	138	40	142	194	-7	140	102	52	38	0	420	420	
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-H2	355LB	138	40	142	194	-7	140	102	122	38	0	565	565	
355	355	Siemens IE3	355L	MMG-H2	355LC	-95	0	51	-	-30	-100	-20	-170	54	-5	20	20	

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE2, MMG-H2, 4-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]		
50 Гц	60 Гц	Электро-двигатель	Типоразмер	Электро-двигатель	Типоразмер	[мм]											NK	NB
0,25	0,25	MG-C	71B	MMG-H2	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	-0,1	-0,4	
0,37	0,37	MG-C	71B	MMG-H2	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	-0,3	
0,55	0,55	MG-C	80A	MMG-H2	80B	29	0	21	28	28	0	0	0	0	0	3,7	2,9	
0,75	0,75	MG-H3	90S	MMG-H2	80B	-21	-10	20	-52	7	0	-15	0	-6	0	4,5	4	
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-H2	90SA	-24	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-3	-4	
1,5	1,5	MG-H3	90L	MMG-H2	90LA	-39	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-1	-2	
2,2	2,2	MG-H3	100L	MMG-H2	100LA	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	3	-2	
3	3	MG-H3	100L	MMG-H2	100LB	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	2	0	
4	4	MG-H3	112M	MMG-H2	112MA	-47	0	34	-87	12	0	0	0	0	0	-10	-11	
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-H2	132SA	-29	0	29	-65	3	0	0	0	0	0	-9	-9	
7,5	7,5	MG-H3	132M	MMG-H2	132MA	-41	0	29	-65	3	0	0	0	0	0	-8	-12	
11	11	MG-H3	160M	MMG-H2	160MA	-41	0	45	-73	-3	0	0	-44	0	0	20	13	
15	15	MG-H3	160L	MMG-H2	160LA	-27	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	18	12	
18,5	18,5	Siemens IE3	180M	MMG-H2	180MA	22	0	-21	-19	46	0	0	0	0	0	10	5	
22	22	Siemens IE3	180L	MMG-H2	180LA	30	0	-21	-19	46	0	0	38	0	0	14	4	
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-H2	200LA	34	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	5	-5	
37	37	Siemens IE3	225S	MMG-H2	225SA	37	0	-23	-58	53	0	0	0	0	0	5	-10	
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-H2	225MA	2	0	-23	-58	53	0	0	25	0	0	6	-9	
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-H2	250MA	28	0	-38	31	-23	0	0	0	0	0	-35	-55	
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-H2	280SA	8	0	-32	31	-23	0	0	0	0	0	-45	-75	
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-H2	280MA	-50	0	-32	31	-23	0	0	51	0	0	-65	-85	
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-H2	315SA	153	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	166	141	
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-H2	315MA	98	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	67	27	
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-H2	315LA	98	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	85	65	
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-H2	315LB	-57	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	10	-20	
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-H2	355MA	138	40	142	194	-7	0	102	52	38	-7	470	470	
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-H2	355LB	-6	40	142	194	-7	0	102	122	38	-7	495	495	

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE2, MMG-H2, 6-полюсный

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE3

IE3, Siemens, 2-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]		
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB	
0,75	0,75	MG-H3	80A	Siemens IE3	80M	21	0	12	11	-3	0	0	0	0	0	-0,5	3	
1,1	1,1	MG-H3	80C	Siemens IE3	80M	1	0	12	11	-3	0	0	0	0	0	-0,5	3	
1,5	1,5	MG-H3	90S	Siemens IE3	90S	16	0	16	-69	-24	0	0	0	0	0	0	-1	
2,2	2,2	MG-H3	90L	Siemens IE3	90L	-24	0	16	-69	-24	0	0	25	0	0	0	0	
3	3	MG-H3	100L	Siemens IE3	100L	35,5	0	46	-27	9	0	0	0	0	0	0	3	2
4	4	MG-H3	112M	Siemens IE3	112M	-18	0	43	-67	9	0	0	0	0	0	0	-8	-8
5,5	5,5	MG-H3	132S	Siemens IE3	132S	-6	0	68	-47	27	0	0	0	0	0	0	3	6
7,5	7,5	MG-H3	132S	Siemens IE3	132S	56	0	43	-48	-5	0	0	0	0	0	0	6	8
11	11	MG-H3	160M	Siemens IE3	160M	23	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	0	-11	-8
15	15	MG-H3	160M	Siemens IE3	160M	23	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	0	-14	-12
18,5	18,5	MG-H3	160L	Siemens IE3	160L	39	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	0	-18	-15
22	22	MG-H3	180M	Siemens IE3	180M	17	0	82	-54	-49	0	0	0	0	0	0	43	35

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE3, Siemens, 4-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,75	0,75	MG-H3	90S	Siemens IE3	80	-29	-10	11	-69	-24	0	-15	0	-6	-0,5	-4	
1,1	1,1	MG-H3	90S	Siemens IE3	90S	16	0	16	-69	-24	0	0	0	0	0	-4,3	
1,5	1,5	MG-H3	90L	Siemens IE3	90L	-24	0	16	-69	-24	0	0	0	0	0	-3,7	
2,2	2,2	MG-H3	100L	Siemens IE3	100L	35,5	0	46	-27	9	0	0	0	0	0	8	4
3	3	MG-H3	100L	Siemens IE3	100L	35,5	0	46	-27	9	0	0	0	0	0	3	2
4	4	MG-H3	112M	Siemens IE3	112M	-18	0	43	-67	9	0	0	0	0	0	-9	-9
5,5	5,5	MG-H3	132S	Siemens IE3	132S	56	0	43	-48	-5	0	0	0	0	0	8	-2
7,5	7,5	MG-H3	132M	Siemens IE3	132M	6	0	43	-48	-5	0	0	-38	0	0	-4	-3
11	11	MG-H3	160M	Siemens IE3	160M	-51	0	32,5	-68	-68	0	0	-44	0	0	-12	-10
15	15	MG-H3	160L	Siemens IE3	160L	-21	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	-17	-14

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE3, MMG-H3, 2-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]		
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]											NK	NB
0,75	0,75	MG-H3	80A	MMG-H3	80B	29	0	21	28	28	0	0	0	0	0	2,6	1,7	
1,1	1,1	MG-H3	80C	MMG-H3	80B	9	0	21	28	28	0	0	0	0	0	3,5	2,4	
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-H3	90SA	-24	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	0	-1	
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-H3	90LA	-39	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-1	-2	
3	3	MG-H3	100L	MMG-H3	100LA	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	1	-1	
4	4	MG-H3	112M	MMG-H3	112MA	-47	0	34	-87	12	0	0	0	0	0	-14	-15	
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-H3	132SA	-41	0	54	-64	35	0	0	0	0	0	0	-2	
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-H3	132SB	9	0	29	-65	3	0	0	38	0	0	-8	-11	
11	11	MG-H3	160M	MMG-H3	160MA	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	23	17	
15	15	MG-H3	160M	MMG-H3	160MB	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	21	14	
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-H3	160L	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	24	18	
22	22	MG-H3	180M	MMG-H3	180M	39	0	61	-73	-3	0	0	0	0	0	45	38	
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-H3	200LA	59	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	13	-17	
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-H3	200LB	34	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	2	-23	
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-H3	225MA	2	0	-23	-58	53	0	0	25	0	0	-18	-28	
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-H3	250MA	28	0	-38	31	-23	0	0	0	0	0	-3	-23	
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-H3	280SA	8	0	-32	31	-23	0	0	0	0	0	5	-15	
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-H3	280MA	-50	0	-32	31	-23	0	0	51	0	0	-45	-65	
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-H3	315SA	153	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	90	160	
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-H3	315MA	98	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	80	80	
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-H3	315LA	98	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	110	90	
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-H3	315LB	-57	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	10	20	

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

IE3, MMG-H3, 4-полюсный

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]		
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]											NK	NB
0,75	0,75	MG-H3	90S	MMG-H3	80B	-21	-10	20	-52	7	0	-15	0	-6	0	4,5	4	
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-H3	90SA	-24	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-3	-4	
1,5	1,5	MG-H3	90L	MMG-H3	90LA	-39	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-1	-2	
2,2	2,2	MG-H3	100L	MMG-H3	100LA	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	3	-2	
3	3	MG-H3	100L	MMG-H3	100LB	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	2	0	
4	4	MG-H3	112M	MMG-H3	112MA	-47	0	34	-87	12	0	0	0	0	0	-10	-11	
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-H3	132SA	-29	0	29	-65	3	0	0	0	0	0	-9	-9	
7,5	7,5	MG-H3	132M	MMG-H3	132MA	-41	0	29	-65	3	0	0	0	0	0	-8	-12	
11	11	MG-H3	160M	MMG-H3	160MA	-41	0	45	-73	-3	0	0	-44	0	0	20	13	
15	15	MG-H3	160L	MMG-H3	160LA	-27	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	18	12	
18,5	18,5	Siemens IE3	180M	MMG-H3	180MA	22	0	-21	-19	46	0	0	0	0	0	10	5	
22	22	Siemens IE3	180L	MMG-H3	180LA	30	0	-21	-19	46	0	0	38	0	0	14	4	
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-H3	200LA	34	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	5	-5	
37	37	Siemens IE3	225S	MMG-H3	225SA	37	0	-23	-58	53	0	0	0	0	0	5	-10	
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-H3	225MA	2	0	-23	-58	53	0	0	25	0	0	6	-9	
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-H3	250MA	28	0	-38	31	-23	0	0	0	0	0	-35	-55	
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-H3	280SA	8	0	-32	31	-23	0	0	0	0	0	-45	-75	
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-H3	280MA	-50	0	-32	31	-23	0	0	51	0	0	-65	-85	
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-H3	315SA	153	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	166	141	
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-H3	315MA	98	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	67	27	
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-H3	315LA	98	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	85	65	
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-H3	315LB	-57	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	10	-20	

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NKG, LB и AD - к насосу NBG.

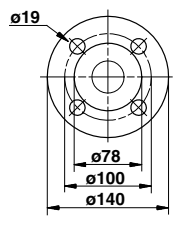
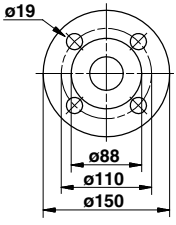
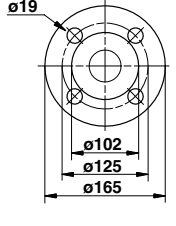
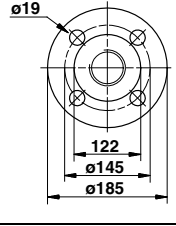
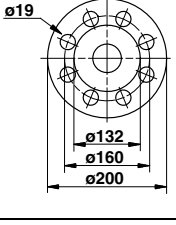
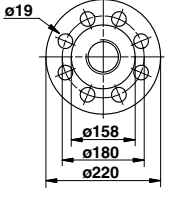
21. Вспомогательное оборудование

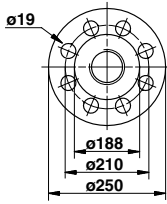
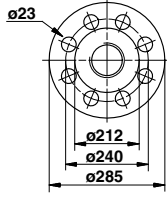
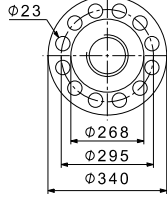
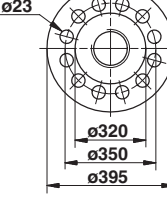
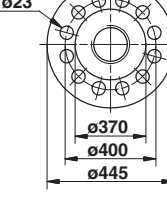
Ответные фланцы

Чугунные насосы

Ответные фланцы чугунных насосов NBG, NBGE и NKG, NKGE изготавливаются из стали.

Ответный фланец комплектуется прокладкой из материала, не содержащего асбест, и необходимым количеством болтов и гаек.

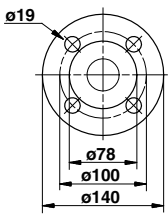
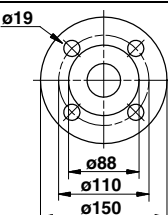
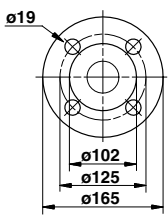
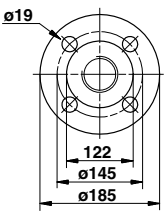
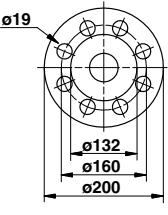
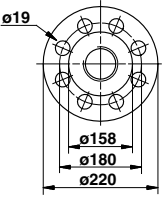
Ответный фланец	Размер	Тип продукта	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное соединение	Номер продукта
	TM03 0400 5004	Резьбовой	10/16	Rp 1 1/4	419901
		Приварной	10/16	32 мм	419902
	TM03 0401 5004	Резьбовой	10/16	Rp 1 1/2	429902
		Приварной	10/16	40 мм	429901
	TM03 0402 5004	Резьбовой	10/16	Rp 2	339903
		Приварной	10/16	50 мм	339901
	TM03 0403 5004	Резьбовой	10/16	Rp 2 1/2	349902
		Приварной	10/16	65 мм	349904
	TM03 2117 3705	Резьбовой	10/16	Rp 3	350540
		Приварной	10/16	80 мм	350541
	TM03 0405 5004	Резьбовой	10/16	Rp 4	369901
		Приварной	10/16	100 мм	369902

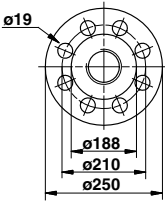
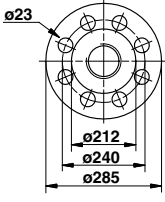
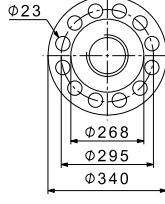
Ответный фланец	Размер	Тип продукта	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное соединение	Номер продукта
	TM03 0406 5004 DN 125	Приварной	10/16	125 мм	96414677
	TM03 0407 5004 DN 150	Приварной	10/16	150 мм	96414676
	TM04 4364 5109 DN 200	Приварной	16b	200 мм	96691093
	TM03 0270 0807 DN 250	Приварной	16b	250 мм	96890361
	TM03 0271 0807 DN 300	Приварной	16b	300 мм	96890401

Насосы из нержавеющей стали


Ответные фланцы насосов NBG(E) и NKG(E) изготавливаются из нержавеющей стали EN 1.4401 (AISI 316).

Ответный фланец комплектуется прокладкой из материала, не содержащего асбест, и необходимым количеством болтов и гаек.

Ответный фланец	Размер	Тип продукта	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

Ответный фланец	Размер	Тип продукта	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное соединение	Номер продукта
	TM03 0406 5004 DN 125	Приварной	16 бар EN 1092-2	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 перепада давления Grundfos DPI	Описание	Номер продукта в спецификации ¹⁾	Диапазон давлений бар	Номер продукта
	• 1 дифференциальный датчик давления DPI (соединения 7/16") с экранированным кабелем длиной 0,9 м	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
	• Поставляется в комплекте с медными трубками,	96985463	0 - 2,5	96611525
	• 3 capillary tubes (short/long)	96985464	0 - 4,0	96611526
• 2 фитинга (1/4" - 7/16")	96985465	0 - 6,0	96611527	
• 5 кабельных зажимов (черные)	96985466	0-10	96611550	

¹⁾ Введите номер продукта в строку поиска в Grundfos Product Center для получения дополнительной информации.

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

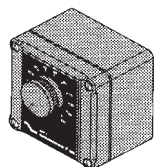
Внешние датчики Grundfos

Датчик давления MBS 3000 с выходным сигналом 4/20 МА	Датчик давления Danfoss в комплекте	Диапазон давлений [бар]	Номер продукта
	<ul style="list-style-type: none"> • Присоединение: G 1/2 A (DIN 16288 - B6kt) • Электрическое подключение: 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 типа MBS 3000 с экранированным кабелем длиной 2 м • Присоединение: G 1/4 A (DIN 16288 - B6kt) • 5 кабельных зажимов (черные) • Руководство по сборке РТ (00400212) 	0 - 2,5	405159
		0-4	405160
		0-6	405161
		0-10	405162
		0-16	405163

Датчик температуры	Модель	Поставщик	Диапазон	Номер продукта	
Расходомер	Электромагнитный расходомер SITRANS F M MAGFLO	Siemens	1-5 м ³ /ч (DN 25)	ID8285	
Расходомер	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	3-10 м ³ /ч (DN 40)	ID8286	
Расходомер	измерения расхода грунтовых вод, питьевой воды, сточных вод, загрязненной воды и взвесей.	Siemens	6-30 м ³ /ч (DN 65)	ID8287	
Расходомер	Конструкция устройств такова, что температура, давление, вязкость и плотность жидкости не оказывают влияния на точность измерения.	Siemens	20-75 м ³ /ч (DN 100)	ID8288	
Датчик температуры	TTA (0) 25	Carlo Gavazzi	0-25 °C	96432591	
Датчик температуры	TTA (-25) 25	Carlo Gavazzi	-25 - +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	
	Защитная трубка Ø9 x 50 мм	Carlo Gavazzi		96430201	
	Принадлежности для датчиков температуры Все оснащены соединением 1/2 RG.	Защитная трубка Ø9 x 100 мм	Carlo Gavazzi		96430202
	Втулка разрезного кольца	Carlo Gavazzi		96430203	

Примечание: Все датчики с выходным сигналом 4/20 МА.

Потенциометр



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

Продукт	Номер продукта
Внешний потенциометр в корпусе для настенного монтажа	625468

Grundfos GO

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

Пульт Grundfos GO Remote выпускается в различных исполнениях. Варианты исполнения описаны ниже.

MI 202 и MI 204

Устройства MI 202 и MI 204 являются модулями расширения со встроенной инфракрасной и радиосвязью. MI 202 может использоваться совместно с Apple iPod Touch 4, iPhone 4 и 4S.

MI 204 может использоваться с Apple iPod Touch 5G, iPhone 5 или более поздними версиями.



Рис. 74 MI 202 и MI 204

Комплект поставки:

- Grundfos MI 202 или 204
- чехол
- краткое руководство
- шнур зарядного устройства.

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. MI 301 со встроенной литий-ионной аккумуляторной батареей, имеет отдельное зарядное устройство.



Рис. 75 MI 301

Комплект поставки:

- Grundfos MI 301
- зарядное устройство
- Краткое руководство.

Номера продуктов

Исполнение Grundfos GO	Номер продукта
Grundfos MI 202	98046376
Grundfos MI 204	98424092
Grundfos MI 301	98046408

Совместимость модулей

Производитель	Типовое обозначение	Операционная система	MI 202	MI 204	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			•
Samsung	Galaxy S II				•
	Galaxy Nexus	Android 4.0 или более поздняя			•
LG	Google Nexus 4	Android 4.2 или более поздняя			•

Примечание: Подобные устройства на базе Android или iOS также могут работать, но официально не поддерживаются компанией Grundfos.

Интерфейс передачи данных CIU



Рис. 76 Интерфейс передачи данных CIU

Интерфейс передачи данных CIU предназначен для передачи данных и обмена данными между E-насосами и системой управления. В состав модуля 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 устройств CIU:

CIU 100

Для связи через LonWorks.

CIU 150

Для связи через шину PROFIBUS DP.

CIU 200

Для связи через шину Modbus RTU.

CIU 250

Для беспроводной связи при помощи GSM/GPRS.

CIU 271

Для связи через Grundfos Remote Management (GRM).

CIU 300

Для связи через BACnet MS/TP.

Тип продукта	Протокол Fieldbus	Номер продукта
CIU 100	LonWorks	96753735
CIU 150	PROFIBUS DP	96753081
CIU 200	Modbus RTU	96753082
CIU 250*	GSM/GPRS	96787106
CIU 271*	GRM	96898819
CIU 300	BACnet MS/TP	96893769
CIU 500	Industrial Ethernet	96753894

* Антенна не входит в комплект. См. ниже.

Антенны для CIU 250 и 270

Тип продукта	Номер продукта
Антенна для монтажа на крышке шкафа	97631956
Антенна для установки на столе	97631957

Дополнительную информацию о системах управления насосами вы можете найти в каталоге Grundfos "Шкафы управления насосами, контрольно-измерительные приборы и автоматика" или Grundfos Product Center.

Модуль передачи данных CIM



GrA6121

Рис. 77 Модуль передачи данных CIM

Модуль CIM встраивается непосредственно в изделие и обеспечивает связь между E-насосами с электродвигателями мощностью 11-22 кВт и системой управления. Модули CIM устанавливаются непосредственно в клеммную коробку.

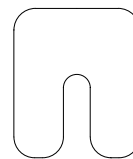
Примечание: Модули CIM должны устанавливаться только авторизованным персоналом.

Перечень модулей CIM:

Продукт	Тип продукта	Номер продукта
CIM 100	LON	96824797
CIM 150	PROFIBUS DP	96824793
CIM 200	Modbus RTU	96824796
CIM 250	GSM (Modbus RTU) GPRS (Modbus TCP)	96824795
CIM 270	Grundfos Remote Management	96898815
CIM 300	BACnet MS/TP	96893770
CIM 500	Industrial Ethernet	98301408

Дополнительную информацию о системах управления насосами вы можете найти в каталоге Grundfos "Шкафы управления насосами, контрольно-измерительные приборы и автоматика" или Grundfos Product Center.

Регулировочные прокладки



TM04 3264 0908

Рис. 78 Регулировочная прокладка

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

Продукт	Номер продукта
Небольшой ящик (180 шт.)	96659156
Большой ящик (360 шт.)	96659157

В каждом ящике находится три типа регулирующих прокладок:

Тип 1: 55 x 50 мм, 15 мм паз.

Тип 2: 75 x 70 мм, 23 мм паз.

Тип 3: 90 x 80 мм, 32 мм паз.


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

В большом ящике содержится 20 штук каждой из перечисленных прокладок. За дополнительными прокладками следует обращаться в службу сервиса.

MP 204 - устройство комплексной защиты электродвигателя

MP 204 - это электронная защита электродвигателей для насосов. Диапазон измеряемого тока 3-999 А, 100-480 В перем. тока.

Возможна установка устройства MP 204 на стену, монтажную пластину или рейку.


Наименование	Тип продукта	Функции
 <p>MP 204</p>	<p>MP 204 представляет собой блок электронной защиты электродвигателя и устройство сбора данных. Помимо защиты двигателя, устройство осуществляет передачу следующей информации в блок CIU по протоколу GENIbus:</p> <ul style="list-style-type: none"> отключение предупреждение энергопотребление входная мощность температура электродвигателя. <p>Устройство MP 204, прежде всего, защищает электродвигатель путем измерения истинной среднеквадратичной величины (RMS) тока электродвигателя.</p> <p>Во вторую очередь выполняется защита насоса путем измерения температуры с помощью датчика Tempson, датчика Pt100/Pt1000 и датчика PTC (термовыключателя).</p> <p>MP 204 подходит для одно- и трехфазных электродвигателей.</p>	<p>Технические особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> Мониторинг последовательности фаз; Индикация тока или температуры; Вход для PTC датчика / реле температуры; Индикация температуры в °C или °F; 4-разрядный 7-сегментный дисплей; Настройки и чтение состояния с пультом Grundfos GO; Настройка и чтение состояния по шине Grundfos GENIbus; <p>Условия аварийного отключения;</p> <ul style="list-style-type: none"> Перегрузка; Недостаточная нагрузка ("сухой" ход); Температура; Отсутствие фазы; Чередование фаз; Перенапряжение; Пониженное напряжение; Коэффициент мощности (cos φ); Дисбаланс тока. <p>Предупреждения</p> <ul style="list-style-type: none"> Перегрузка; Недостаточная нагрузка; Температура; Перенапряжение; Пониженное напряжение; Коэффициент мощности (cos φ); рабочий конденсатор (однофазная сеть); Конденсатор пуска (однофазная сеть); Обрыв связи в сети; Гармонические искажения. <p>Функции автоматической настройки</p> <ul style="list-style-type: none"> Последовательность фаз (трехфазный режим); Рабочий конденсатор (однофазная сеть); Конденсатор пуска (однофазная сеть); Определение и измерение цепи датчика Pt100/Pt1000.

TM03 0150 4204

Control MP 204

Шкаф управления Control MP 204 поставляется как решение, готовое к эксплуатации.

На панели управления шкафа расположены главный выключатель и светодиодная панель, которая предназначена для отображения потребляемой мощности. Внутри шкафа находится устройство защиты электродвигателя MP 204 и дополнительные коммуникационные интерфейсные блоки.

Тип продукта	Тип продукта	Функции
 <p>Control MP 204</p>	<p>Шкаф управления Control MP 204 поставляется со всеми необходимыми компонентами. В наличии имеются три типа шкафов управления, выбор которых зависит от функций и схемы включения при пуске. Работа насоса возможна по сигналу от реле давления, реле уровня, поплавка или от цифрового сигнала внешнего контроллера. В шкафах управления Control MP 204 устанавливается встроенный выключатель питания и тепловой магнитный выключатель.</p>	<p>Цифровой вход</p> <ul style="list-style-type: none"> Поплавковый выключатель или реле давления (если не используется IO 112). <p>Аналоговый вход</p> <ul style="list-style-type: none"> Слишком высокая температура двигателя (Tempson) термистор/PTC, насос датчик давления, 4-20 мА (с IO 112). <p>Релейный выход</p> <ul style="list-style-type: none"> Сигнал тревоги насоса. <p>Обмен данными и управление</p> <ul style="list-style-type: none"> Grundfos Remote Management. GSM/GPRS (IO 112 не поддерживается) Modbus RTU (с проводным монтажом) (IO 112 не поддерживается) PROFIBUS DP (IO 112 не поддерживается). <p>Защита</p> <ul style="list-style-type: none"> Защищает насос от короткого замыкания.

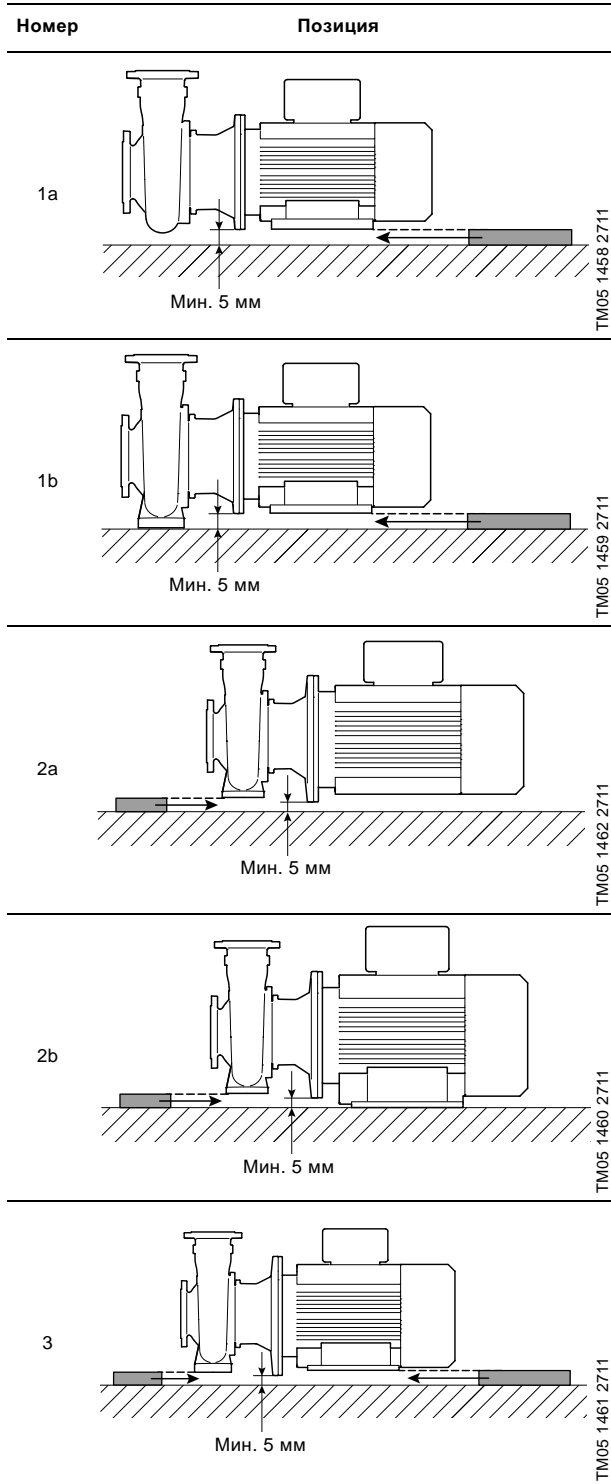
TM04 9512 4410

Дополнительную информацию об устройстве MP 204 и шкафе управления Control MP 204 можно найти в каталоге "Шкафы управления Control MP 204", номер публикации 97770915.

Установочные пластины (NBG)

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

Установочные пластины



Условные обозначения опор

Номер	Тип продукта
1a	Установочные пластины под электродвигателем
1b	
2a	Установочные пластины под насосной частью
2b	
3	Установочные пластины под электродвигателем и насосной частью

Рама-основание

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

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

Номера продуктов

На фирменной табличке насоса указан номер опоры.

В таблице на следующих страницах указаны номера продуктов, относящиеся к установочным пластинам. Для данных насосов нет возможности заказать установочные пластины как принадлежность, но вы можете заказать насос вместе с установочными пластинами.

Примечание: Болты, шайбы и гайки не поставляются вместе с опорами.

Если корпус насоса имеет ноги и указаны два варианта исполнения, то необходимо выбрать опоры для насоса.

Если Вашего сочетания насос/двигатель нет в списке, обратитесь в отдел обслуживания Grundfos.

NBG, 2-полюсный, 50 Гц

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с установочными опорами	Номер опоры *		Опоры и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных "X"							
					E-двигатель		Стандартный электродвигатель					
			Опора под насосную часть	Опора под электро- двигатель	MGE	MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H		
					IE3	IE3	IE3	IE1	IE2	IE1	IE2	IE2/IE3
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					
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	
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	
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					
80-50-250	30	205	-	95040707			x		x	x	x	x
80-50-250	37	205	95040665	95040707			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
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

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с установочными опорами	Номер опоры *		Опоры и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных "X"								
					Опора под насосную часть	Опора под электро- двигатель	Е-двигатель	Стандартный электродвигатель					
			MGE	MG			Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H			
			IE3	IE3			IE3	IE1	IE2	IE1	IE2	IE2/IE3	
100-65-315	55	285	97975655	95921213				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
100-65-315	90	285	97975655	95921215								x	x
100-65-315	90	285	97975655	95921217				x					x
100-65-315	110	285	97975655	95921217								x	x
100-65-315	110	345	97975656	95921219				x					x
100-80-125	11	185	95040665	95921203				x				x	x
100-80-160	11	185	-	95921203				x				x	x
100-80-160	15	185	95040665	95921203				x					
100-80-160	15	185	-	95921203				x					
100-80-160	15	185	-	95921206									x
100-80-160	18,5	185	-	95921206				x				x	x
125-80-160	11	185	-	95921203				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
125-80-160	30	205	95040665	95040707				x					
125-80-160	30	205	-	95040707				x				x	x
125-80-200	30	205	95040665	95040707				x				x	x
125-80-200	37	205	95040665	95040707				x				x	x
125-80-200	45	230	95921123	95040707				x				x	x
125-80-200	55	280	97975657	95921212				x					x
125-80-200	55	280	97975657	-								x	x
125-80-250	45	230	95040668	95040707				x				x	x
125-80-250	55	285	97975655	95921213				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
125-80-250	90	285	97975655	95921215								x	x
125-80-250	90	285	97975655	95921217				x					x
125-80-315	90	285	95040715	95921215								x	x
125-80-315	90	285	95040715	95921217				x					x
125-80-315	110	285	95040715	95921217								x	x
125-80-315	110	350	97975654	95921220				x					x
125-80-315	132	350	97975654	95921223				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
125-100-160	37	205	95040668	95040707				x				x	x
125-100-200	30	205	95040668	95040707				x				x	x
125-100-200	37	205	95040668	95040707				x				x	x
125-100-200	45	235	95040715	95921210				x				x	x
125-100-200	55	300	97975654	95921214				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
125-100-250	55	285	97975655	95921213				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
125-100-250	90	285	97975655	95921215								x	x
125-100-250	90	285	97975655	95921217				x					x
125-100-250	110	285	97975655	95921217								x	x
125-100-250	110	345	97975656	95921219				x					x
125-100-250	132	345	97975656	95921222				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
125-100-315	132	350	97975654	95921223				x					x

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с установочными опорами	Номер опоры*		Опоры и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных "X"														
					E-двигатель	Стандартный электродвигатель													
			MGE	MG		Siemens	MMG-E		MMG-G		MMG-H								
							IE3	IE3	IE1	IE2		IE1	IE2	IE2/IE3					
Опора под насосную часть	Опора под электро- двигатель	IE3	IE3	IE3	IE1	IE2	IE1	IE2	IE2/IE3										
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	
125-100-315	200	350	97975654	95921225															x
125-100-315	200	350	97975654	-															x
150-125-200	45	250	-	95921209															x
150-125-200	45	285	95040715	95921260															x
150-125-200	55	285	95040715	95921213															x
150-125-200	55	285	95040715	95921226															x
150-125-200	75	285	95040715	95921213															x
150-125-200	75	285	95040715	95921215															x
150-125-200	90	285	95040715	95921215															x
150-125-200	90	285	95040715	95921217															x
150-125-200	110	285	95040715	95921217															x
150-125-200	110	350	97975654	95921220															x
150-125-250	90	285	95040715	95921215															x
150-125-250	90	285	95040715	95921217															x
150-125-250	90	285	95040715	95921217															x
150-125-250	110	285	95040715	95921217															x
150-125-250	110	350	97975654	95921220															x
150-125-250	90	285	95040715	95921215															x
150-125-250	90	285	95040715	95921217															x
150-125-250	110	285	95040715	95921217															x
150-125-250	110	350	97975654	95921220															x
150-125-250	132	350	97975654	95921223															x
150-125-250	132	350	97975654	-															x
150-125-250	160	350	97975654	95921223															x
150-125-250	160	350	97975654	95921225															x
150-125-250	160	350	97975654	-															x
150-125-250	200	350	97975654	95921223															x
150-125-250	200	350	97975654	95921225															x
150-125-250	200	350	97975654	-															x
150-125-315	132	340	97975658	95921221															x
150-125-315	132	340	97975658	-															x
150-125-315	160	340	97975658	95921221															x
150-125-315	160	340	97975658	95921224															x
150-125-315	160	340	97975658	-															x
150-125-315	200	340	97975658	95921221															x
150-125-315	200	340	97975658	95921224															x
150-125-315	200	340	97975658	-															x
200-150-200	75	280	-	95921212															x
200-150-200	110	340	97975658	95921218															x
200-150-250	132	340	97975658	95921221															x
200-150-250	132	340	97975658	-															x
200-150-250	160	340	97975658	95921221															x
200-150-250	160	340	97975658	95921224															x
200-150-250	160	340	97975658	-															x
200-150-250	200	340	97975658	95921221															x
200-150-250	200	340	97975658	95921224															x
200-150-250	200	340	97975658	-															x
200-150-315.1	160	355	95040719	98189151															x
200-150-315.1	160	355	95040719	98189139															x
200-150-315.1	200	355	95040719	98189151															x
200-150-315.1	200	355	95040719	98189139															x
200-150-315.2	160	335	95040719	98189151															x
200-150-315.2	160	335	95040719	98189139															x
200-150-315.2	200	335	95040719	98189151															x
200-150-315.2	200	335	95040719	98189139															x
200-150-315	160	335	95040720	97994327															x
200-150-315	160	335	95040720	-															x
200-150-315	200	335	95040720	97994327															x
200-150-315	200	335	95040720	-															x

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

NBG, 4-полюсный, 50 Гц

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с установочными опорами	Номер опоры *		Опоры и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных "X"						
					E-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
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		X		

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с установочными опорами	Номер опоры*		Опоры и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных "X"							
					E-двигатель		Стандартный электродвигатель					
			Опора под насосную часть	Опора под электро- двигатель	MGE	MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H		
					IE1	IE3	IE3	IE2	IE1	IE2	IE2/IE3	
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
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	X	X
200-150-250	15	300	95040720	95921254		X	X	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

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с установочными опорами	Номер опоры*		Опоры и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных "X"						
					Опора под насосную часть	Опора под электро- двигатель	E-двигатель	Стандартный электродвигатель			
			MGE	MG			Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
			IE1	IE3			IE3	IE2	IE1	IE2	IE2/IE3
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		
250-200-400	90	400	-	95921283				x			x
250-200-400	110	400	-	95921283					x		
250-200-400	110	400	-	98042216			x	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			x
250-200-450	75	400	-	98042212					x	x	
250-200-450	90	400	-	95921282			x		x		
250-200-450	90	400	-	95921283				x			x
250-200-450	110	400	-	95921283					x		
250-200-450	110	400	-	98042216			x	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			x
300-250-350	37	450	-	98042207			x	x	x	x	x
300-250-350	37	450	-	-				x			
300-250-350	45	450	-	98042207			x				
300-250-350	45	450	-	98042231				x	x	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			x
300-250-350	90	450	-	98042213			x		x		
300-250-350	90	450	-	98042218				x			x
300-250-350	90	450	-	98042218				x			x
300-250-400	45	450	-	98042207			x				
300-250-400	45	450	-	98042231				x	x	x	x
300-250-400	55	450	-	98042192			x	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			x
300-250-400	90	450	-	98042213			x		x		
300-250-400	90	450	-	98042218				x			x
300-250-400	110	450	-	98042215			x	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			x
300-250-450	75	450	-	98042192					x	x	
300-250-450	75	450	-	98042213			x	x			x
300-250-450	90	450	-	98042213			x		x		
300-250-450	90	450	-	98042218				x			x
300-250-450	110	450	-	98042215			x	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			x
300-250-450	200	450	-	98042219			x	x			x
300-250-500	160	450	-	98042219			x				
300-250-500	200	450	-	98042219			x				

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

NBG, 6-полюсный, 50 Гц

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с установочными опорами	Номер опоры *		Опоры и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных "X"				
			Опора под насосную часть	Опора под электро- двигатель	Стандартный электродвигатель				
					Siemens IE3	MMG-E IE2	MMG-G IE1	MMG-H 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			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 установочными опорами	Номер опоры *		Опоры и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных "X"				
			Опора под насосную часть	Опора под электро- двигатель	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		

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

Сертификаты и протоколы испытаний

Компания Grundfos предоставляет все необходимые сертификаты и протоколы испытаний.

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

Номера продуктов для сертификатов/протоколов приведены в таблице ниже.

Краткое описание	Стандарт	Номер продукта
Сертификат соответствия заказу	EN 10204 - 2,1	
Документ компании Grundfos, подтверждающий, что поставленный насос соответствует спецификации заказа.		96507895
Нестандартные проверки и испытания.	EN 10204 - 2,2	
Сертификат с результатами проверки и испытаний типового насоса.		96507896
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.		96507897
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	96507898
Det Norske Veritas (DNV)	3,2	96507899
Germanischer Lloyd (GL)	3,2	96507920
Bureau Veritas (BV)	3,2	96507921
American Bureau of Shipping (ABS)	3,2	96507922
Registro Italiano Navale Agenture (RINA)	3,2	96507923
China Class. Society (CCS)	3,2	96507924
Russian Maritime Register (RS)	3,2	96507925
Biro Klas. Indonesia (BKI)	3,2	96507926
United States Coast Guard (USCG)	3,2	96507927
Nippon Kaiji Kyokai (NKK)	3,2	96531108
Стандартный протокол заводских испытаний		
Стандартный протокол испытаний - ISO 9906: 2012 Уровень 3B / (1999 Уровень 2 - Приложение A) ¹⁾		96507930
Стандартный протокол испытаний - ISO 9906: 2012 Уровень 2B / (1999 Уровень 2 - Базовый) ²⁾		98777758
Протокол проверки рабочей точки		
Протокол проверки рабочей точки - ISO 9906: 2012 Уровень 3B / (1999 Уровень 2 - Приложение A) ¹⁾		96539699
Протокол проверки рабочей точки - ISO 9906: 2012 Уровень 2B / (1999 Уровень 2 - Базовый) ²⁾		98777781
Прочие сертификаты / протоколы		
Отчет о технических характеристиках материала		96507928
Отчет о технических характеристиках материалов с сертификатом от поставщика сырья		96507929
Отчет об испытаниях насоса на соответствие требованиям ATEX		96512240
Сертификат об отсутствии веществ, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия (PWIS)		98535593
Отчет о вибрации - ISO 5199		98443849
Отчет о вибрации - ISO 10816		96507932

¹⁾ ISO 9906:1999 Уровень 2 - Приложение A соответствует ISO 9906:2012 Уровень 3B по допускам. (Расход: ± 9 %, Напор: ± 7 %).

²⁾ ISO 9906:1999 Уровень 2 - Базовый соответствует ISO 9906:2012 Уровень 2B по допускам. (Расход: ± 8 %, Напор: ± 5 %).

22. Сервис

Для некоторых деталей насоса после определенного срока эксплуатации необходима замена. Вы можете заказать эти детали как сервисные комплекты.

Рекомендация

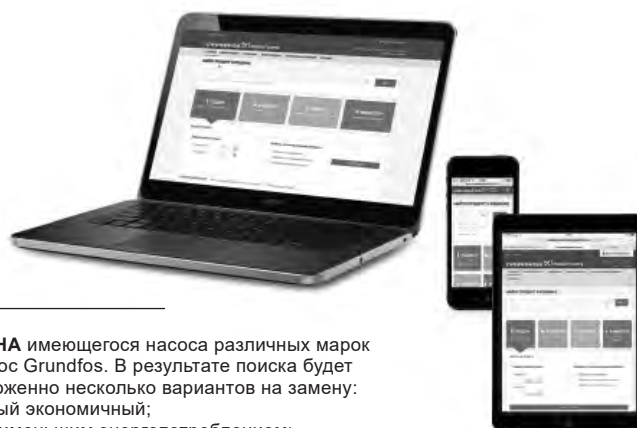
Для того чтобы избежать ненужных простоев оборудования, мы рекомендуем заказывать сервисные комплекты заранее. Сервисные комплекты можно заказать сразу вместе с насосом.

Для получения подробной информации о рекомендуемых запасных частях обращайтесь в сервисные центры Grundfos.

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

23. Grundfos Product Center (GPC)

Программа подбора и поиска оборудования поможет вам сделать правильный выбор и содержит четыре основных раздела:



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).

The screenshot shows the Grundfos Product Center website. At the top, there is a navigation bar with tabs: ГЛАВНАЯ, НАЙТИ ПРОДУКТ, СРАВНЕНИЕ, ВАШИ ПРОЕКТЫ, СОХРАНЕННЫЕ ПОЗИЦИИ, ИНСТРУМЕНТЫ, СПРАВКА. Below this is a search bar with a dropdown menu for 'Продукты' and a 'ПОИСК' button. A main menu below the search bar contains four large buttons: 'Подбор' (with a gear icon), 'Каталог' (with a list icon), 'Замена' (with a swap icon), and 'Жидкости' (with a water drop icon). Below the main menu is a 'Быстрый подбор' section with input fields for 'Расход (Q)*' (m³/h) and 'Напор (H)*' (m), and a 'Выбор варианта подбора по:' section with radio buttons for 'Применению', 'Конструкции насосов', and 'Семейству насосов'. A 'НАЧАТЬ ПОДБОР' button is located to the right of these options. At the bottom of the screenshot, there are checkboxes for 'Расширенный подбор: по области применения' and 'Управляемый подбор'.

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 Вам 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 чертежи и REVIT модели; руководства по монтажу и эксплуатации, каталоги, сервисные инструкции и прочие документы в PDF-формате.

Москва

111024, г. Москва,
ул. Авиамоторная, д. 10, корп. 2,
БЦ «Авиаплаза», 10 этаж, офис XXV,
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Архангельск

163000, г. Архангельск,
ул. Попова, 17, оф. 321
Тел./факс: (8182) 65-06-41
e-mail: arkhangelsk@grundfos.com

Владивосток

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

Волгоград

400131, г. Волгоград,
ул. Донецкая, 16, оф. 321
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

Для почты: 620026,
г. Екатеринбург, а/я 362
620014, г. Екатеринбург,
ул. Хохрякова, 10, БЦ «Палладиум»,
оф. 908-910
Тел./факс: (343) 365-91-94, 365-87-53
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

664025, г. Иркутск,
ул. Степана Разина, 27, оф. 501/1
Тел./факс: (3952) 21-17-42
e-mail: irkutsk@grundfos.com

Казань

Для почты: 420044, г. Казань, а/я 39
420105, г. Казань,
ул. Салимжанова, 2В, оф. 512
Тел.: (843) 291-75-26
Тел./факс: (843) 291-75-27
e-mail: kazan@grundfos.com

Кемерово

650099, г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 2Б, оф. 210, каб. 2, 7 этаж
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. 1-4
Тел./факс: (831) 278-97-05,
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. 312
Тел./факс: (342) 259-57-63,
259-57-65
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск

185011, г. Петрозаводск,
ул. Ровио, 3, оф. 6,
Тел./факс: (8142) 79-80-45
e-mail: petrozavodsk@grundfos.com

Ростов-на-Дону

344011, г. Ростов-на-Дону,
пер. Доломановский, 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

Ставрополь

355044, г. Ставрополь,
проспект Кулакова, 8,
завод «Люминофор», оф. 303
Тел.: (8652) 330-327, 330-328,
(928) 005-08-62
e-mail: ssladkov@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

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО

70140576 0716

Взамен 70140576 0915

Возможны технические изменения.
Название Grundfos, логотип Grundfos и Be-Think-Innovate являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Grundfos Management A/S или Grundfos A/S, Дания. Все права защищены.