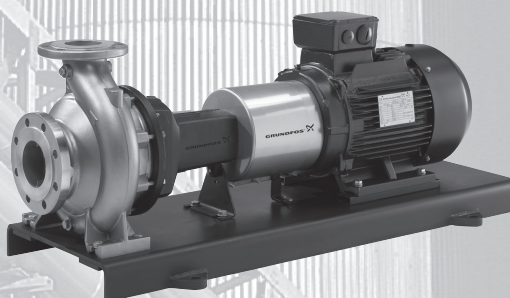
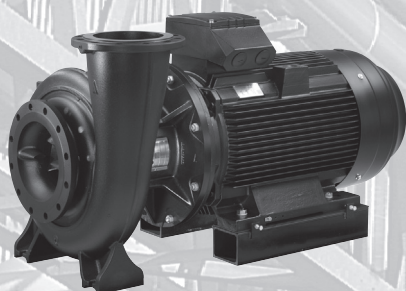
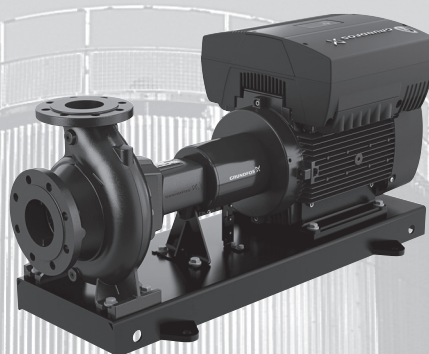
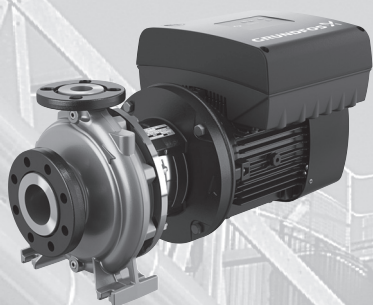


NB, NBE, NK, NKE

Консольные и моноблочные насосы по EN 733
50 Гц



1. Области применения	5
Общие сведения	5
Водоснабжение	5
Повышение давления	5
Перекачивание жидкости	5
Отопление и вентиляция	5
Системы орошения	5
2. Особенности и преимущества	6
3. Диапазон рабочих характеристик	8
NB, 2900 об/мин	8
NK, 2900 об/мин	9
NB, 1450 об/мин	10
NK, 1450 об/мин	11
NB, 970 об/мин	12
NK, 970 об/мин	13
4. Модельный ряд	14
NB, NK, 2900 об/мин	15
NB, NK, 1450 об/мин	18
NB, NK, 970 об/мин	23
5. Расшифровка типового обозначения	25
Фирменная табличка	25
Расшифровка типового обозначения NB, NBE	25
Расшифровка типового обозначения NK, NKE	27
Уплотнения вала	31
Сальники (NK)	31
6. Конструкция	32
NB, радиальный отвод	32
NB, тангенциальный отвод	32
NK, радиальный отвод	34
NK, тангенциальный отвод	34
NK, сальник	35
Конструкция	38
Качество обработки поверхности	41
Опрессовка	41
Электродвигатель	42
7. Условия эксплуатации	45
Требования к месту установки	45
Температура окружающей среды и высота над уровнем моря	45
Подача	46
Уровень звукового давления	46
Температура перекачиваемой жидкости	46
Рабочий диапазон торцевых уплотнений вала	47
Рекомендуемое уплотнение вала для смеси воды/этиленгликоля	48
Диапазон рабочих давлений сальника	49
Давление в насосе	49
8. Монтаж механической части	51
Фундамент и бетонирование	51
Система трубопроводов	52
Защитный козырек	53
Устранение шумов и вибраций	53
Юстировка	54
9. Насосы со встроенными преобразователями частоты	55
Применение насосов NBE и NKE	55
Расширенный диапазон производительности	56
Максимальная частота вращения рабочего колеса	56
Уравнения подобия	56
Обмен данными и управление	58

Связь с E-насосами	59
10. Насосы, соединенные параллельно	60
Управление насосами, соединенными параллельно	60
Насосы, подключенные к шкафу управления Control MPC	60
11. Подбор насоса	61
Опросный лист	61
Типоразмер насоса	61
КПД насоса	61
Материал	61
Типоразмер электродвигателя	61
12. Перекачиваемые жидкости	62
Общие рекомендации	62
Раздел "Жидкости" в Grundfos Product Center	62
13. Насосы NK со свободным концом вала	63
NK, радиальный отвод	63
NK, тангенциальный отвод	64
14. Размеры фланцев насосов	65
Размеры фланцев по EN 1092-2	65
Размеры фланцев по AS2129 таблица E	65
Размеры фланцев по EN 1092-1	65
Размеры свободных фланцев по EN 1092-1	66
Размеры свободных фланцев по ASME B16.5	66
Размеры свободных фланцев по JIS B 2220	66
15. Пояснения к графикам рабочих характеристик	67
Расшифровка диаграмм рабочих характеристик	67
Условия снятия рабочих характеристик	68
Эксплуатационные испытания	68
Технические данные	68
16. Диаграммы рабочих характеристик	69
Обзор	69
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин	70
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин	91
Насосы с шестиполюсными электродвигателями, 970 об/мин	119
17. Габаритные чертежи и технические данные	133
Габаритные чертежи, NB	133
Технические данные, NB	134
Габаритные чертежи, NK	143
Технические данные, NK	144
18. Минимальный индекс энергоэффективности	153
19. Рамы-основания	154
Рамы-основания NK	154
Размеры рам-оснований для насосов NK	155
Насос NK с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи	156
Размеры насоса NK с С-образной рамой-основанием	159
Рамы-основания NB	168
Рамы-основания NB, габаритные чертежи	168
Размеры насоса NB в зависимости от типа электродвигателя	169
Рамы-основания для насосов NB, номера продуктов	178
20. Данные электродвигателя	180
Типовой ряд электродвигателей	180
Электродвигатели MGE	180
Данные электрооборудования, электродвигатели IE1	181
Данные электрооборудования, электродвигатели IE2	181
Данные электрооборудования, электродвигатели IE3	186

Данные электрооборудования, электродвигатели MGE	192
Таблицы корректировки размеров	193
21. Принадлежности	203
Контрфланцы	203
Датчики	207
Внешние датчики Grundfos	208
Потенциометр	209
Grundfos GO	209
Интерфейсные блоки передачи данных CIU	210
Интерфейсные модули передачи данных CIM	210
Фильтр ЭМС	211
Регулировочные прокладки	211
MP 204 - устройство комплексной защиты электродвигателя	212
Control MP 204	212
Юстировочные пластины (NB)	213
Сертификаты и протоколы испытаний	222
22. Техническое обслуживание	223
23. Grundfos Product Center	224

1. Области применения

Общие сведения

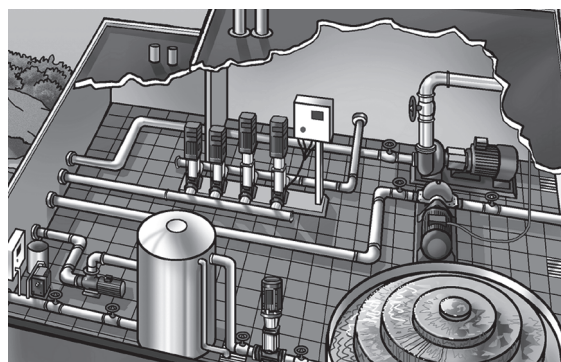
Насосы NB и NK - это многофункциональное оборудование, подходящее для использования в различных условиях, требующих надежной и энергоэффективной работы.

Насосы NB и NK имеют пять основных областей применения.

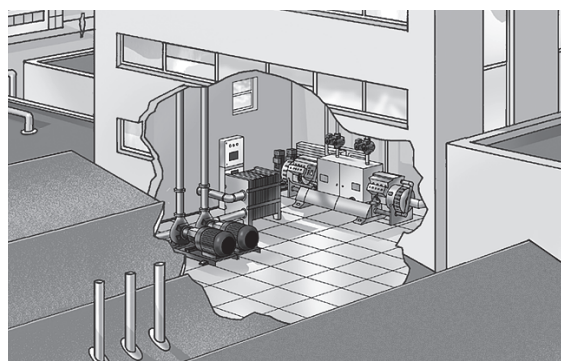
Водоснабжение

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

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



TM03 0146 4204



TM03 0147 4204

Повышение давления

Повышение давления осуществляется в следующих системах:

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



TM03 0148 4204

Перекачивание жидкости

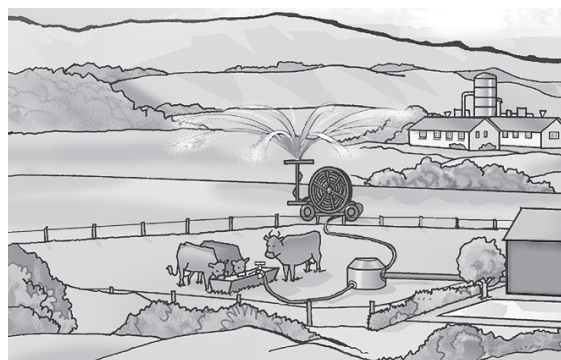
Перекачивание жидкости производится в следующих системах:

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

Отопление и вентиляция

Перекачивание жидкости производится в следующих системах:

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



TM03 0149 4204

Системы орошения

Системы орошения применяются в следующих областях:

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

2. Особенности и преимущества

Особенности и преимущества конструкции насосов NB и NK:

- Насосы являются стандартными центробежными одноступенчатыми несамовсасывающими насосами с горизонтально расположенным валом, осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками.
- Все насосы соответствуют стандарту ISO 5199.
- Всасывающий и напорный фланцы соответствуют стандарту EN 1092-2.
- Размеры и номинальные характеристики соответствуют стандарту EN 733 (10 бар). Однако насосы с фланцем размером до DN 150 маркируются как PN 16 и пригодны для работы под давлением 16 бар.
- Размеры торцевого уплотнения вала соответствуют стандарту EN 12756.
- Подача насосов составляет от 2 до 1300 м³/ч, а напор - от 2 до 160 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.



Рис. 1 Насос NB

GRA2519



Рис. 2 Насос NK

GRA2514

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

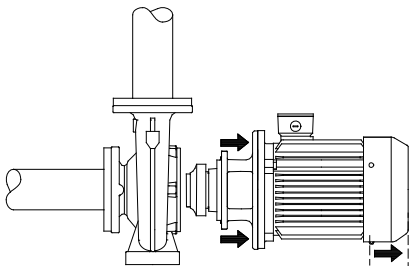


Рис. 3 Конструкция NB со съемной задней частью

TM02 9512 2804

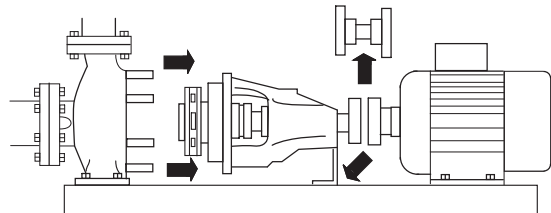


Рис. 4 Конструкция NK со съемной задней частью

TM03 1004 0905

- Консольно-моноблочные насосы NB оснащены стандартным полностью закрытым электродвигателем, охлаждаемым встроенным вентилятором. Размеры электродвигателя соответствуют стандартам IEC и DIN.
- Для большинства насосов NB доступна рама-основание конструкции компании Grundfos. Более подробная информация приведена в разделе *Рама-основания NB*, стр 168.
- Консольные насосы NK оснащены стандартным полностью закрытым электродвигателем, охлаждаемым встроенным вентилятором. Основные размеры электродвигателя соответствуют стандартам IEC и DIN и соответствуют монтажному обозначению В3 (IM 1001).

Насосы со стандартными электродвигателями**IE1 IE2 IE3**

Насосы NB и NK 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

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

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

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

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

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

Когда стоит выбирать насос NBE, NKE?

Насос с электронной регулировкой частоты вращения обеспечивает:

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

Более подробная информация по электронному регулированию частоты вращения приведена в разделе 9. *Насосы со встроенными преобразователями частоты.*

Насосы с оптимальным энергопотреблением

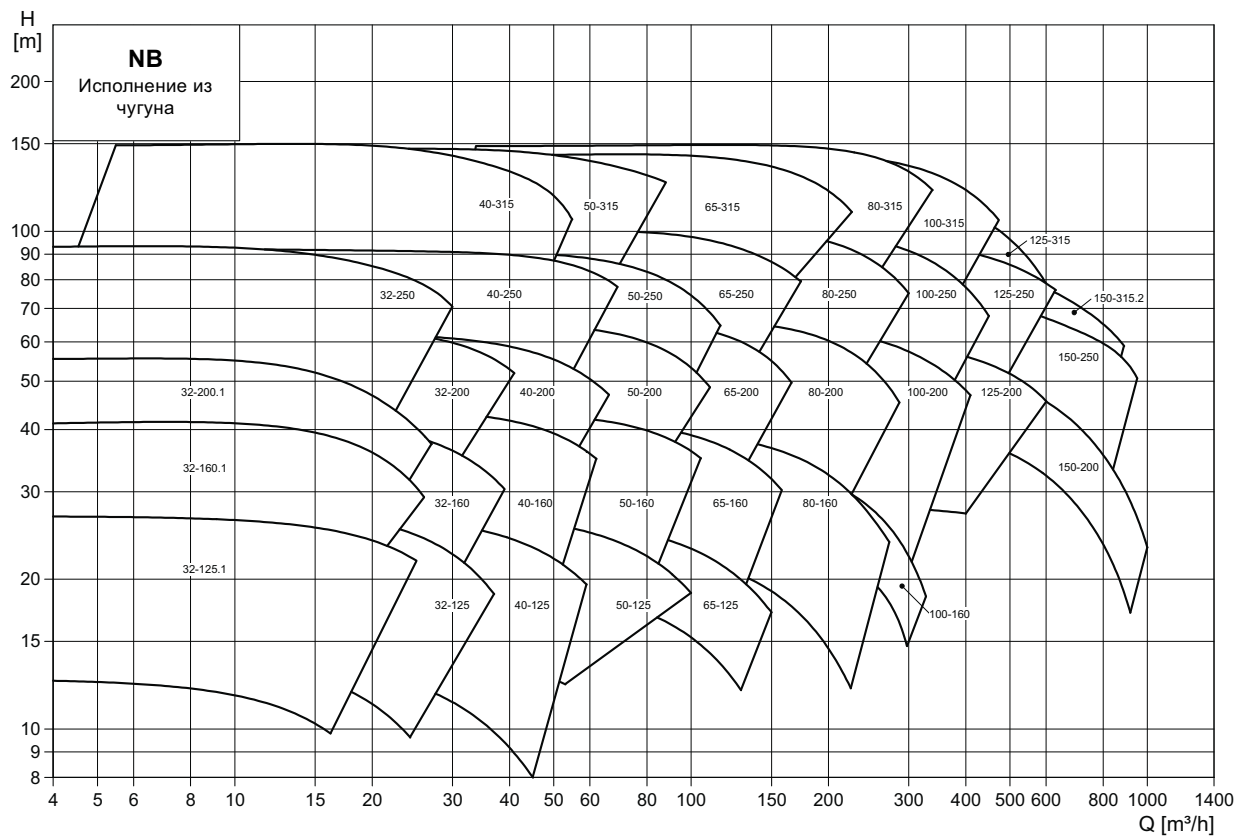
Насосы NB и NK имеют оптимизированные энергетические характеристики и соответствуют директиве в отношении продуктов, потребляющих электроэнергию (EuP) (Постановление комиссии (ЕС) № 547/2012), согласно которой большинство насосов классифицируются новым индексом энергоэффективности (MEI). Смотрите также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

Взрывозащищенное исполнение насосов по АТЕХ

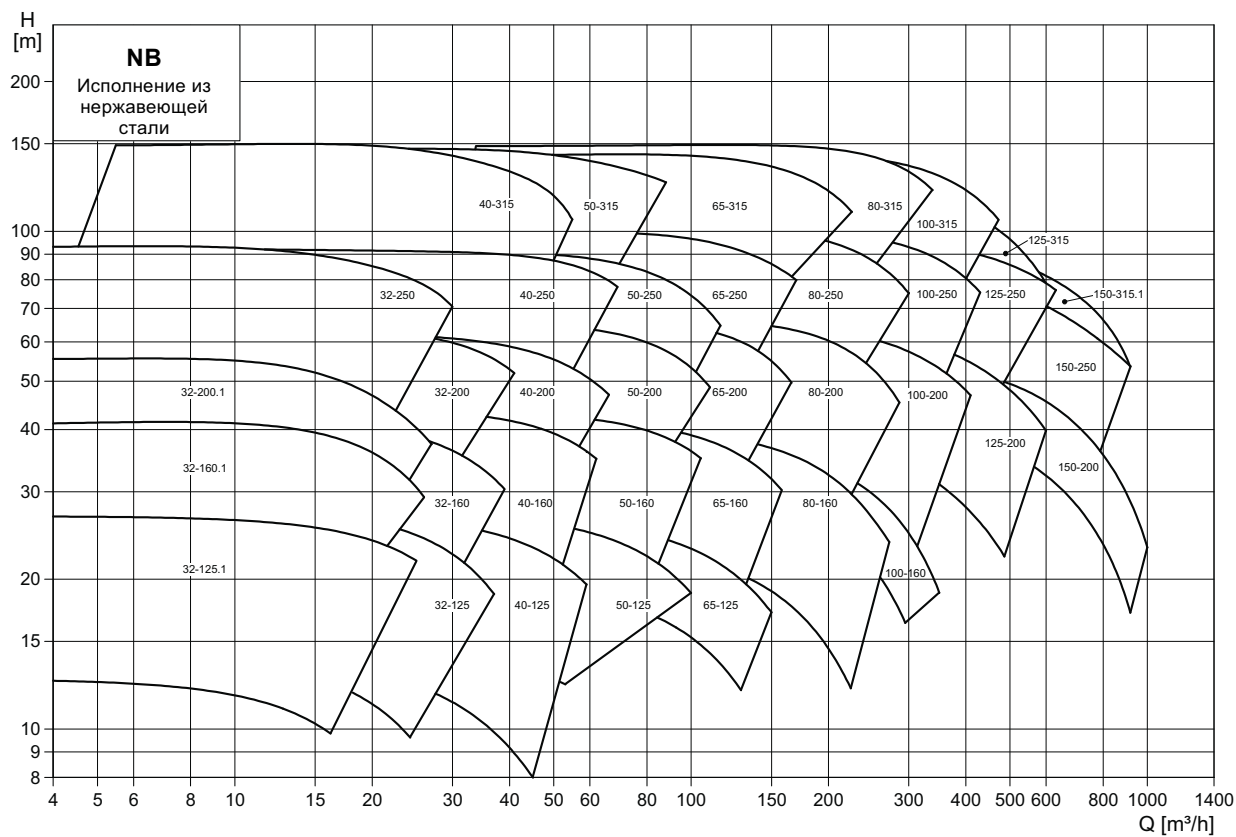
По отдельному заказу компания Grundfos поставляет насосы NB и NK во взрывозащищенном исполнении по АТЕХ в соответствии с директивой 94/9/ЕС (группа II, категория 2G/D и 3G/D). Более подробные сведения по насосам, сертифицированным по АТЕХ, можно найти в Grundfos Product Center или обратившись в представительство Grundfos.

3. Диапазон рабочих характеристик

NB, 2900 об/мин

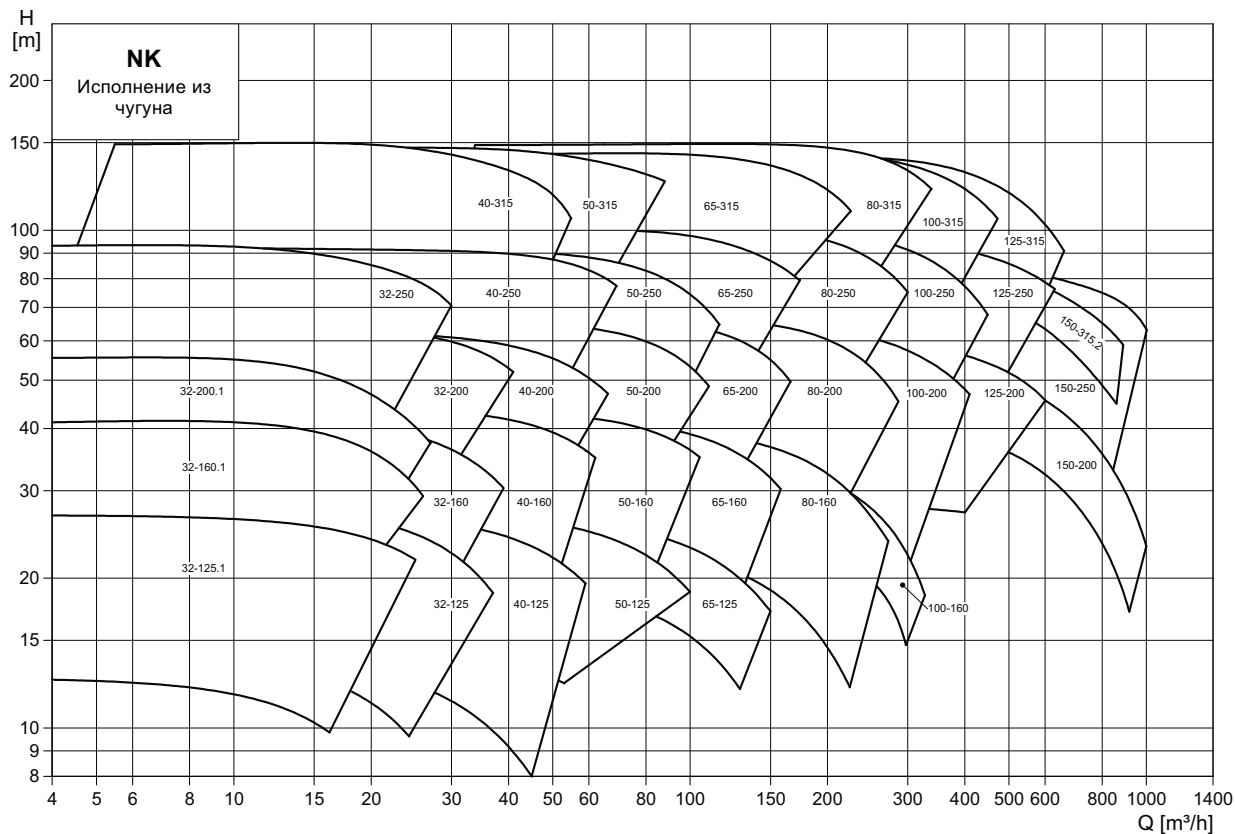


TM05 1049 2316

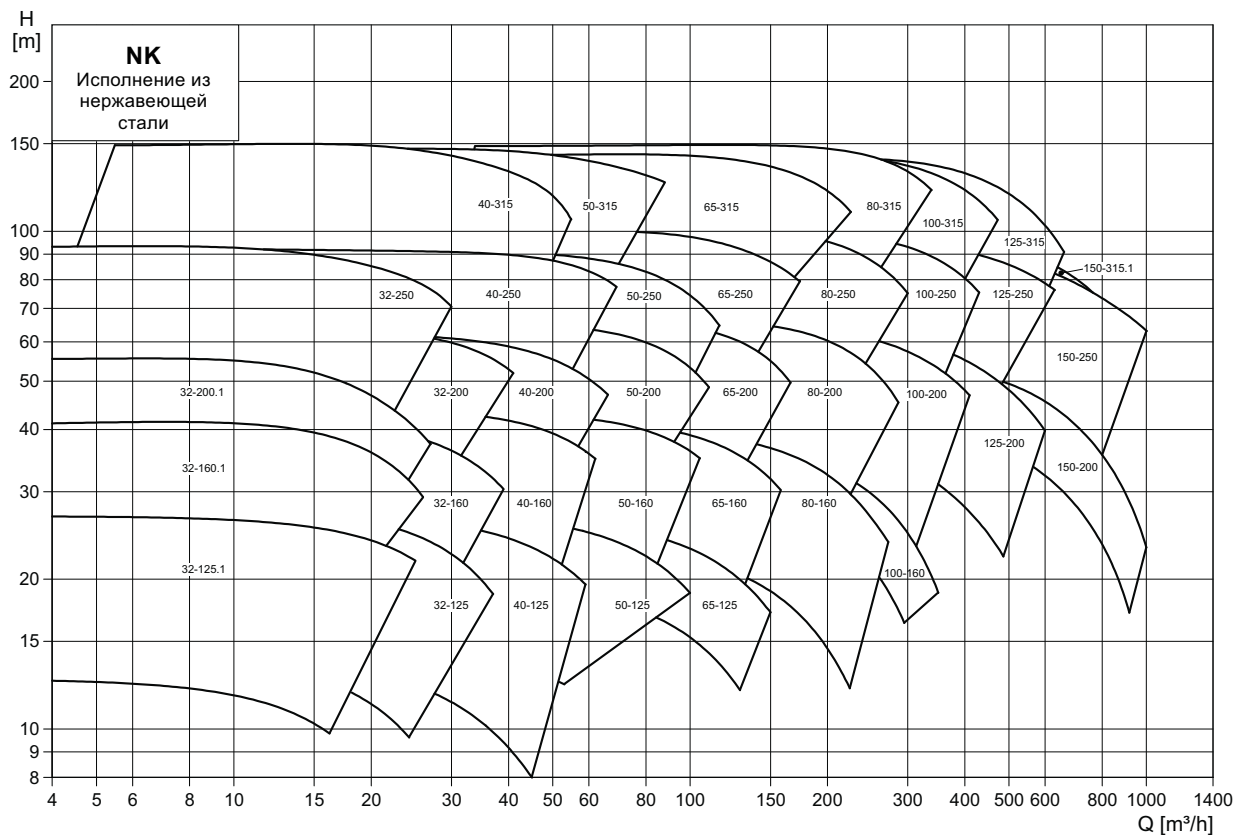


TM06 7428 3316

NK, 2900 об/мин

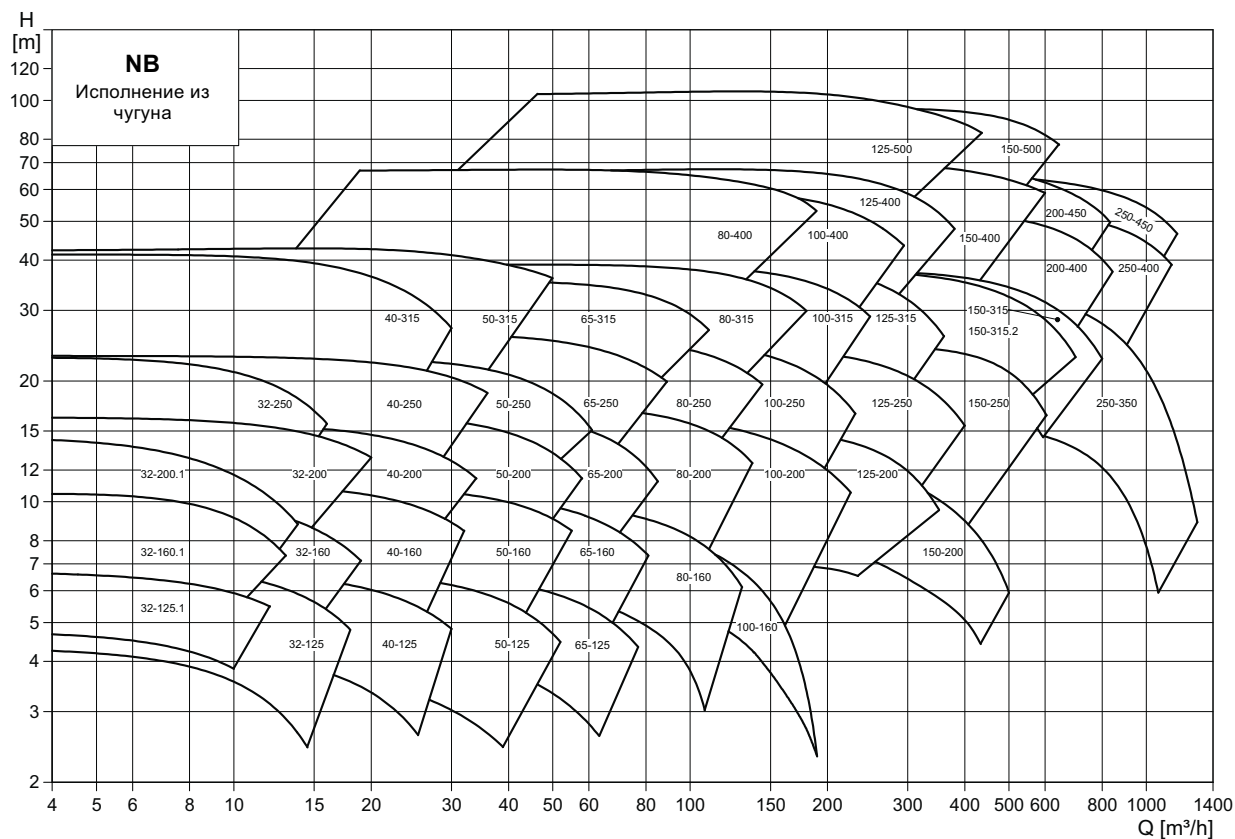


TM05 1048 2316

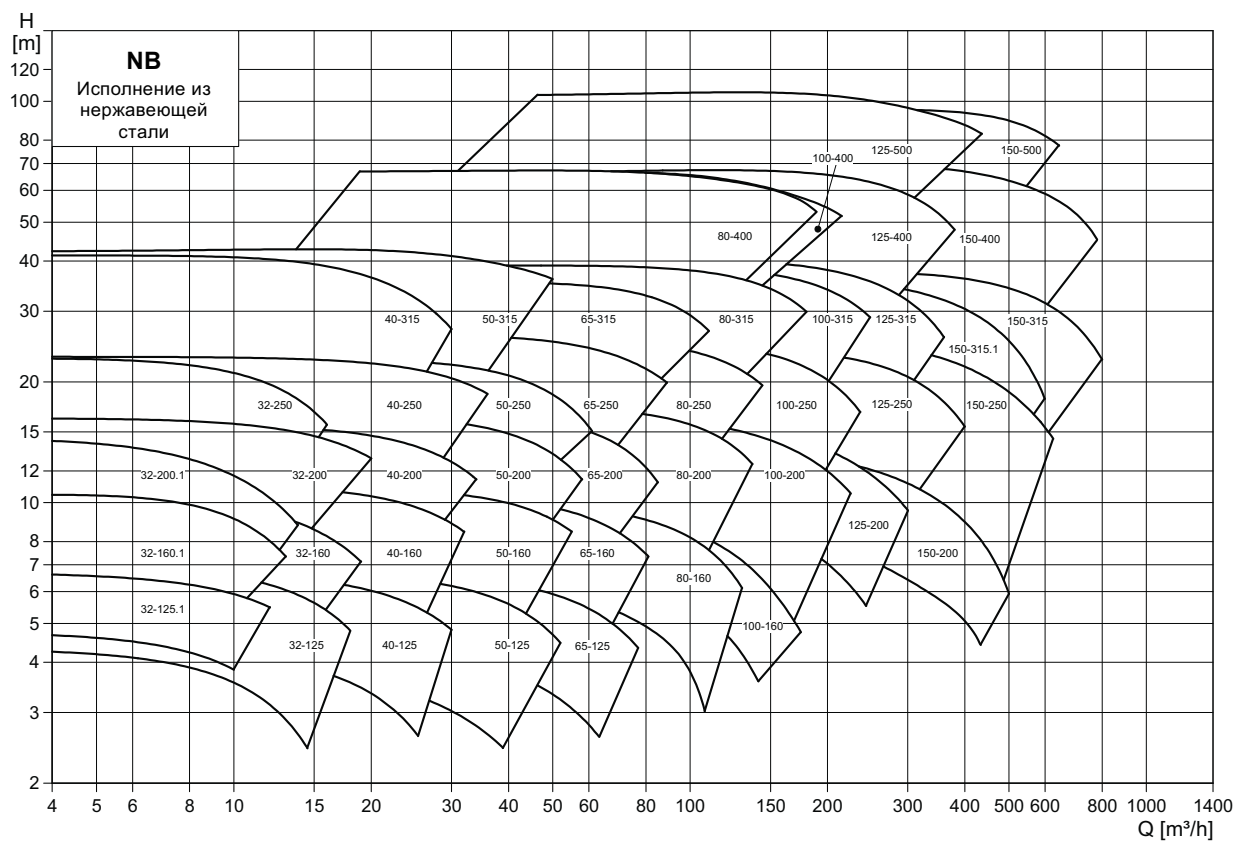


TM06 7429 3316

NB, 1450 об/мин

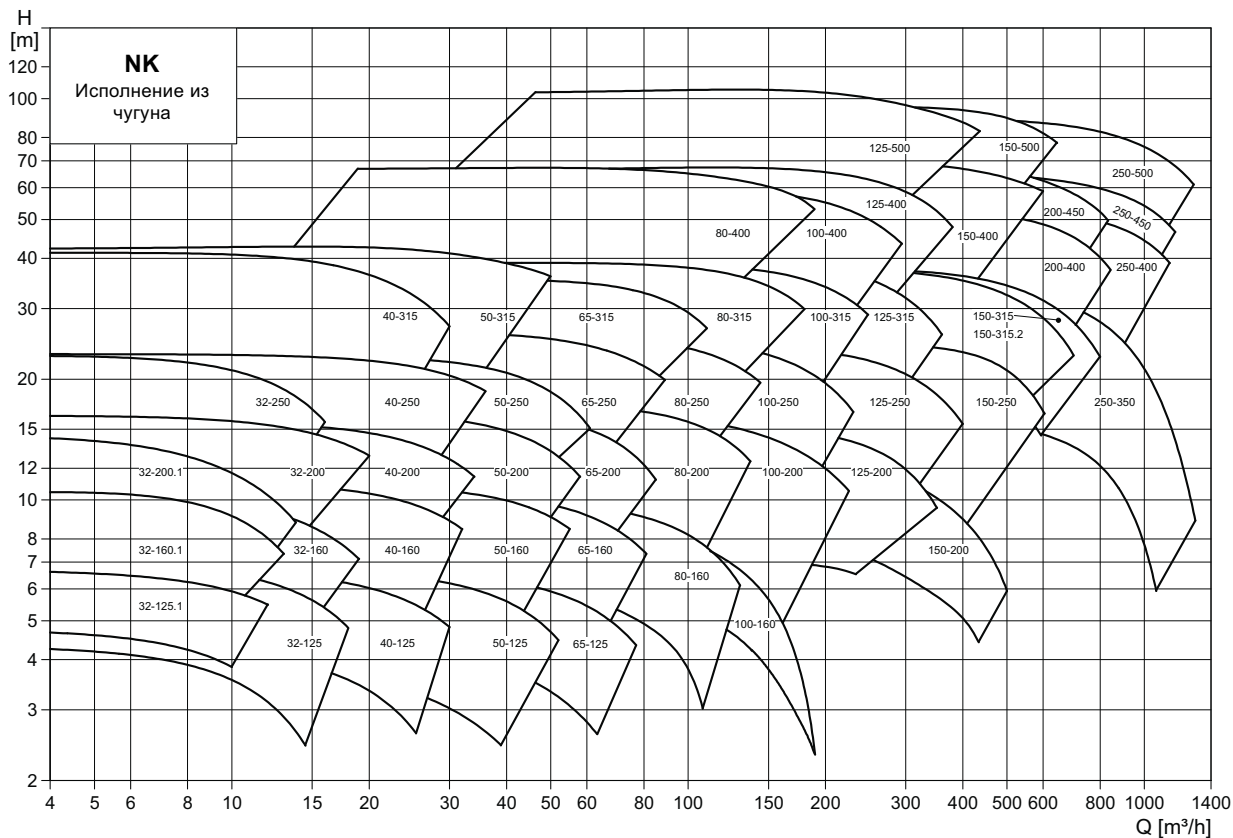


TM05 1053 2316

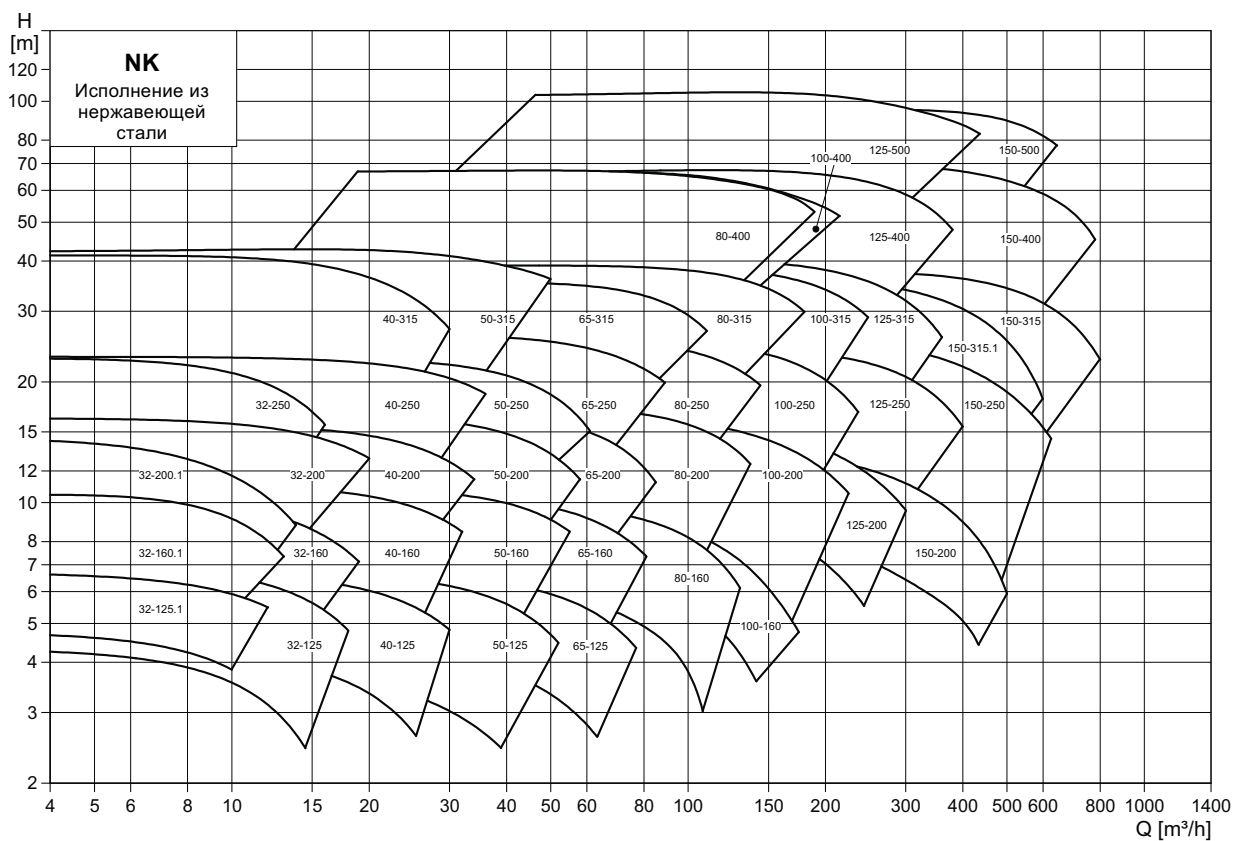


TM06 7430 3316

NK, 1450 об/мин

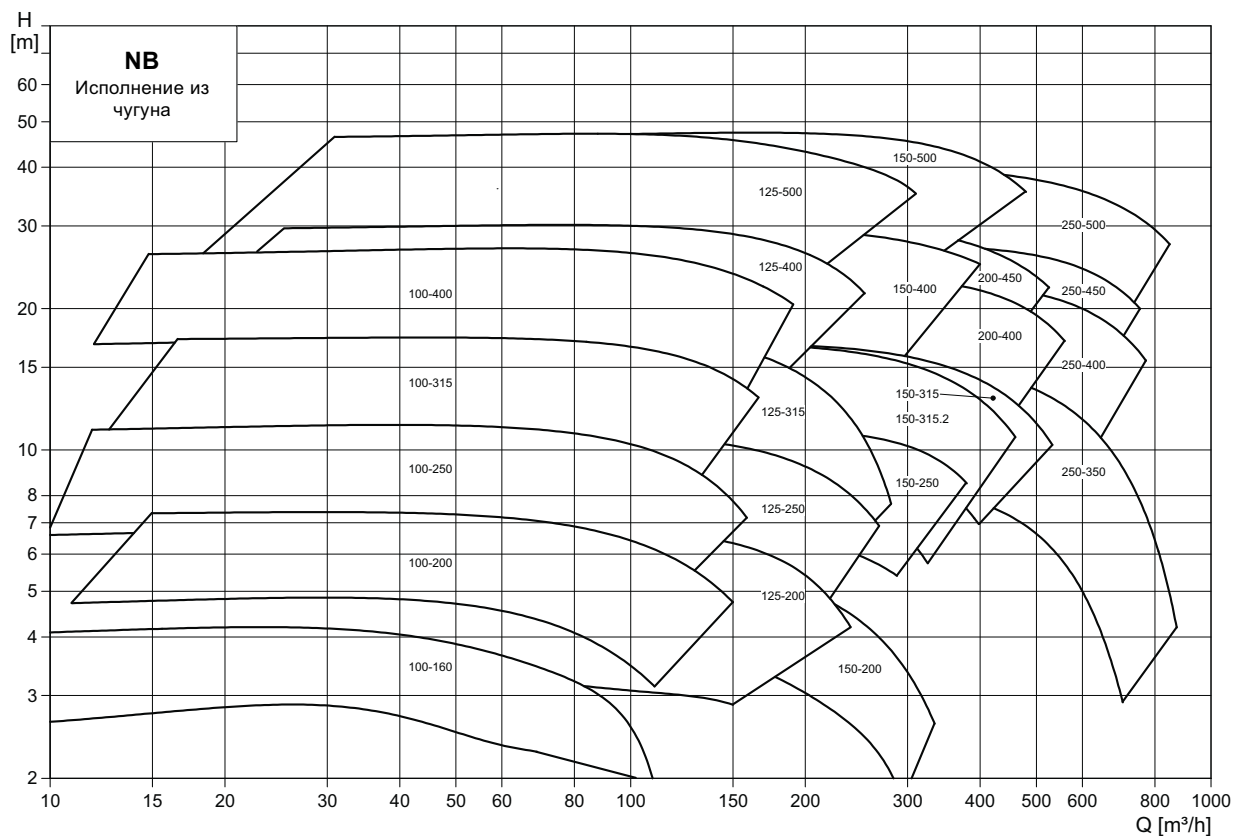


TM05 1052 2316

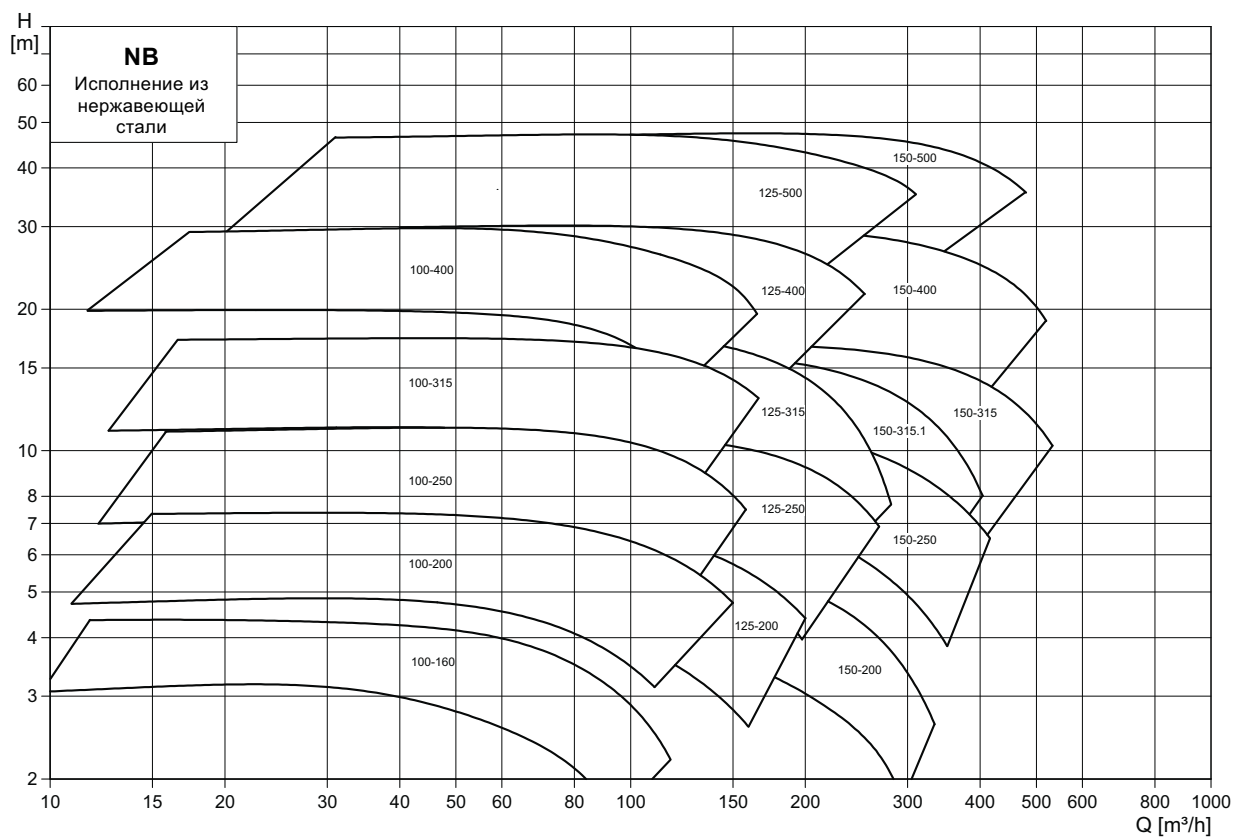


TM06 7431 3316

NB, 970 об/мин

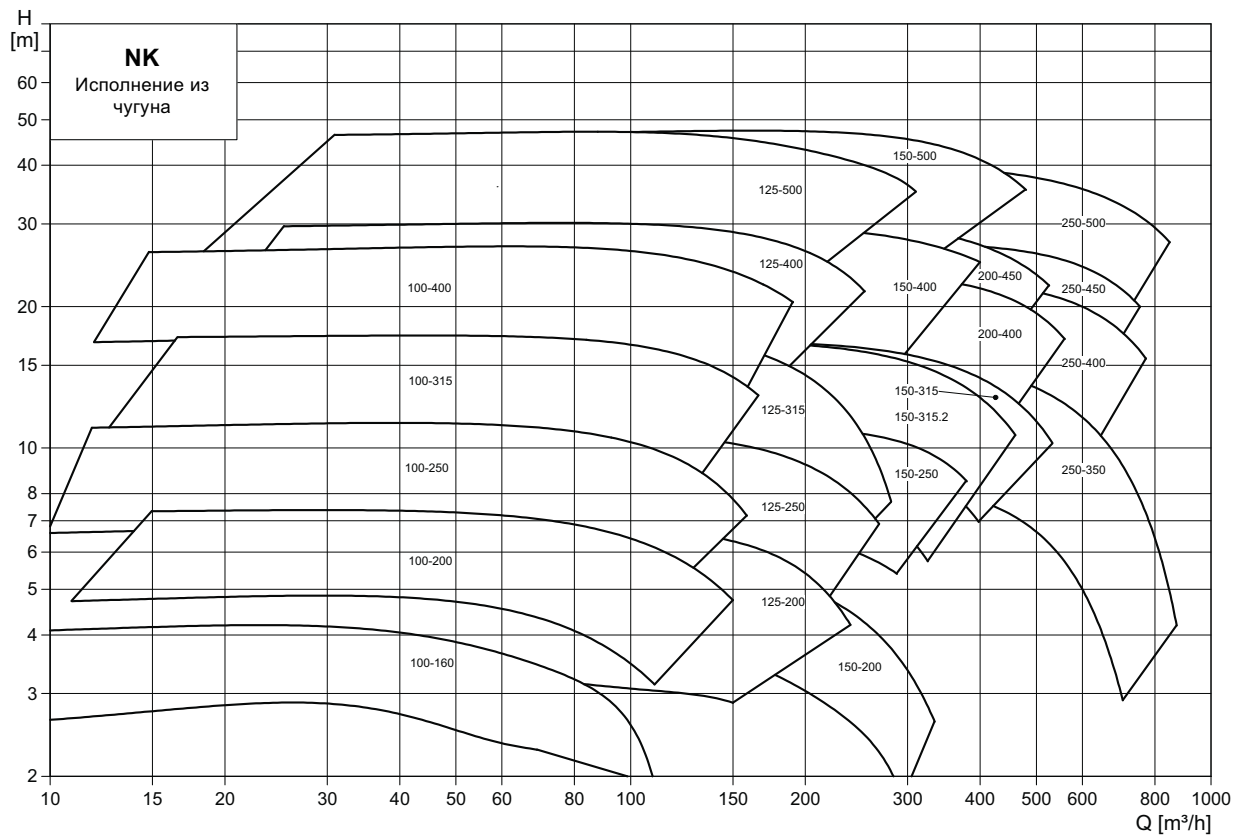


TM05 1057 2316

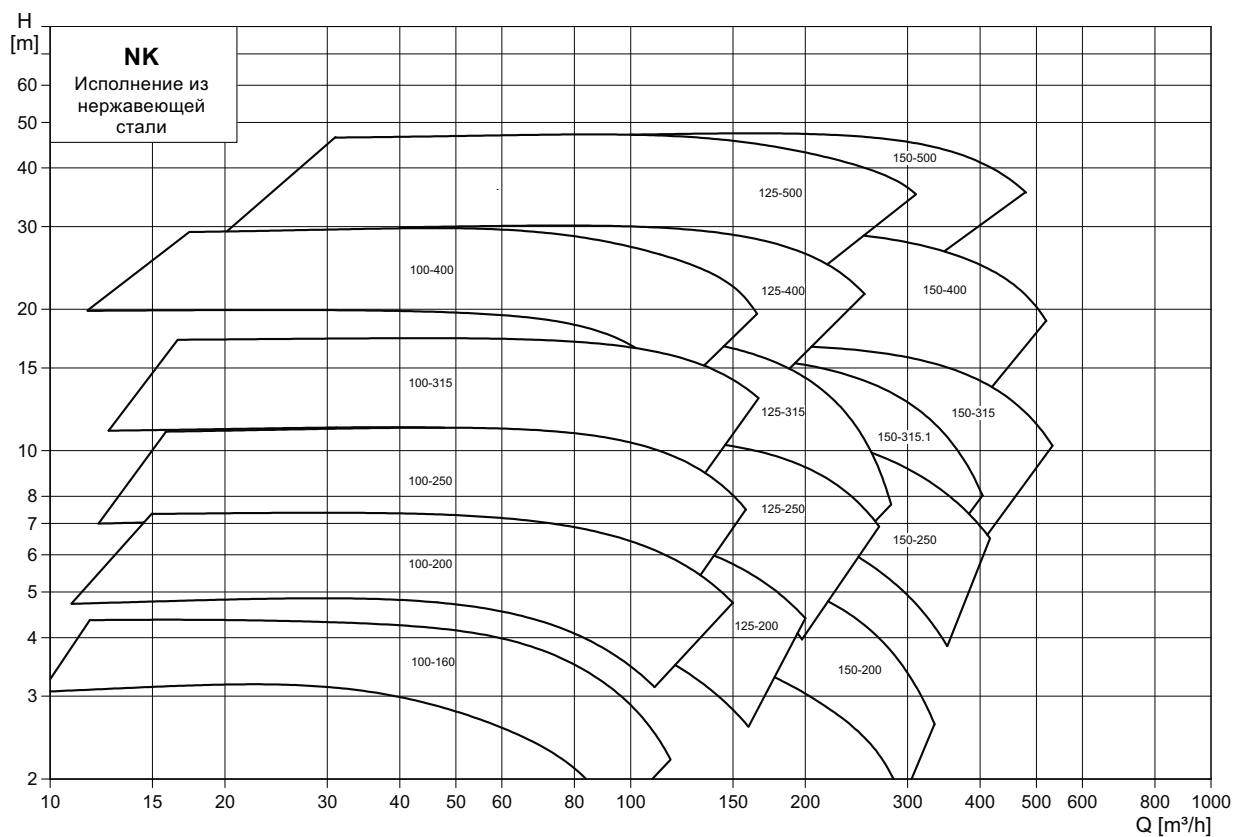


TM06 7432 3316

NK, 970 об/мин



TM05 1056 2316



TM06 7433 3316

4. Модельный ряд

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

Насос

- Размеры фланцев насоса от DN32 до DN250.
- Некоторые модели насосов из нержавеющей стали поставляются со свободными фланцами. Остальные модели оснащены фиксированными фланцами.
- Насосы NB доступны в следующих исполнениях: А, В, С и F. Рама-основание для исполнения С заказывается отдельно. Насосы в исполнении F оснащены рамой-основанием. Дополнительная информация приведена в разделе *Конструкция*, стр. 38.
- Насосы NB, NBG поставляются с различными типоразмерами электродвигателей. В некоторых случаях необходимы юстировочные пластины или опоры для юстировки насоса и электродвигателя. Кроме того, для насосов с большими фланцами электродвигателя может потребоваться использование дополнительных опор. См. раздел *Юстировочные пластины (NB)*, стр. 213. В зависимости от конфигурации насоса Grundfos возможно использование различных опор и пластин для насосов NB и NBG, если это необходимо.

Электродвигатель

- Электродвигатели 50 Гц.
- Насосы NB и NK поставляются с двух-, четырех- и шестиполюсными электродвигателями. Насосы NBE и NKE доступны с двух- и четырехполюсными электродвигателями.
- Насосы NB и NK соответствуют классам энергоэффективности IE2 и IE3; для некоторых регионов поставляется электродвигатель IE1.
- Электродвигатели мощностью до 4 кВт включительно доступны в исполнении, рассчитанном на работу при низком напряжении, электродвигатели мощностью от 2,2 кВт - при высоком напряжении.
- Насосы могут оснащаться электродвигателем MGE (со встроенным преобразователем частоты).
- Для некоторых моделей насосов возможно подключение к внешнему преобразователю частоты Grundfos CUE.
- Для всех насосов с электродвигателями без встроенного преобразователя частоты возможно подключение к внешнему преобразователю частоты.

Насосы, изготовленные по специальному заказу

Для получения подробной информации о насосах, изготавливаемых по специальному заказу, обратитесь в представительство Grundfos.

NB, NK, 2900 об/мин

50 Гц, 2900 об/мин			Насосы NB				Насосы NK				Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]	
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²	Стандарт фланца	Тип фланца ²	Стандарт фланца	d5 [мм]			
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картрижное уплотнение (одинарное/двойное) Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальниковое уплотнение Двойное уплотнение Картрижное уплотнение (одинарное/двойное) Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)						
											PN 10	PN 16		PN 10		PN 16
32-125.1	0,75	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-125	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-160.1	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-160	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-200.1	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-200	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-250	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
40-125	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
40-160	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
40-200	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
40-250	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	18,5	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
40-315	22	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	30	CUE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	22	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
50-125	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
50-125	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28

50 Гц, 2900 об/мин				Насосы NB				Насосы NK				Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]		
Тип насоса	P2 [кВт]	Е-исполнение	Удлиненный вал	Код материала		Опции		Код материала		Опции		Тип фланца ²	Стандарт фланца	Тип фланца ²	Стандарт фланца			
				Исполнение ¹	A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение (одинарное/двойное) Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальниковое уплотнение Двойное уплотнение Картриджное уплотнение (одинарное/двойное) Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации								
											PN 10						PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)
50-160	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
50-200	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
50-250	18,5	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	22	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
50-315	18,5	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	22	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	30	CUE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
65-125	37	CUE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
65-160	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
65-200	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
65-250	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
65-315	18,5	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
80-160	18,5	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	22	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	30	CUE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
80-200	37	CUE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	22	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
80-250	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
80-315	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
80-160	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
80-200	15	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	18,5	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	22	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
80-250	30	CUE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	22	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
80-315	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
80-160	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
80-200	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	160	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48

50 Гц, 2900 об/мин				Насосы NB				Насосы NK				Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали				Диаметр уплотнения вала [мм]				
Тип насоса	P2 [кВт]	Е-исполнение	Удлиненный вал	Код материала		Опции		Код материала		Опции		Тип фланца ²	Стандарт фланца	Тип фланца ²		Стандарт фланца						
				Исполнение ¹	А, В, С, D, S, T E, F, G, H	К, М N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение (одинарное/двойное) Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием	А, В, С, D, S, T E, F, G, H	К, М N, P I, J, L, R, U, W	Сальниковое уплотнение Двойное уплотнение Картриджное уплотнение (одинарное/двойное)	Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации			PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)					
																			d5 [мм]	d5 [мм]		
100-160	18,5 ³	MGE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	24	28
	22	MGE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	24	28
	30	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	24	28
100-200	37 ⁴	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	30	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	37	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	45	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
100-250	55	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	75	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	55	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	75	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
100-315	90	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	110	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	132	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	110	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	42	48
125-200	200	CUE	•	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	42	48
	45	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	55	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	75	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
125-250	90	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	32	38
	110	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	42	48
	132	CUE	•	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	42	48
	160	CUE	•	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	42	48
125-315	200	CUE	•	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	42	48
	132	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	42	48
	160	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	42	48
	200	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	F	•	-	L	L	•	-	42	48
150-200	75	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	-	•	-	L	L	•	-	32	38
	90	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	-	•	-	L	L	•	-	32	38
	110	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	-	•	-	L	L	•	-	42	48
150-250	132	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	-	•	-	L	L	•	-	42	48
	160	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	-	•	-	L	L	•	-	42	48
	200	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	-	•	-	L	L	•	-	42	48
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	F	-	•	-	-	-	-	-	42	48
150-315.1 ⁵	160	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	-	•	-	L	L	•	-	42	48
	200	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	-	•	-	L	L	•	-	42	48
150-315.2	160	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	-	•	-	L	L	•	-	42	48
	200	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	•	-	F	-	•	-	L	L	•	-	42	48

1 Дополнительные сведения об исполнениях приведены в разделе *Конструкция*, стр. 38.
 2 F: фиксированный фланец; L: свободный фланец.
 3 Только для чугунных насосов.
 4 Только для насосов из нержавеющей стали.
 5 В ЕС не поставляется.

NB, NK, 1450 об/мин

50 Гц, 1450 об/мин				Насосы NB				Насосы NK				Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]	
Тип насоса	P2 [кВт]	Е-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²	Стандарт фланца	Тип фланца ²	Стандарт фланца	Диаметр уплотнения вала [мм]				
													PN 10	PN 16	PN 10		PN 16
													DIN (тип F)	ANSI (тип G)	DIN (тип F)		ANSI (тип G)
32-125.1	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-125	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-160.1	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-160	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-200.1	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-200	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
32-250	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
40-125	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
40-160	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
40-200	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
40-250	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
40-315	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
50-125	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
50-160	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28

50 Гц, 1450 об/мин				Насосы NB			Насосы NK			Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²	Стандарт фланца	Тип фланца ²	Стандарт фланца	d5 [мм]		
				Исполнение ¹	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картрижное уплотнение (одинарное/двойное) Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальниковое уплотнение Двойное уплотнение Картрижное уплотнение (одинарное/двойное) Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)				
											PN 10		PN 16	
50-200	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
50-250	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
50-315	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
65-125	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
65-160	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
65-200	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
65-250	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
65-315	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
80-160	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
80-200	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
80-250	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
80-315	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
80-400	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
100-160	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
100-200	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
100-250	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38
	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42 48
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42 48
100-315	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42 48
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42 48
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42 48
100-400	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28

50 Гц, 1450 об/мин				Насосы NB			Насосы NK			Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]			
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²	Стандарт фланца	Тип фланца ²	Стандарт фланца					
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картрижное уплотнение (одинарное/двойное) Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием							A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W		Сальниковое уплотнение Двойное уплотнение Картрижное уплотнение (одинарное/двойное) Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации		
100-200	4	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	L	L		•	•	32
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
100-250	11	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
100-315	15	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	18,5 ⁵	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
100-400	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
125-200	22	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
125-250	45	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	5,5	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
125-315	7,5	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
125-400	11	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
125-500	22	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
150-200	45	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
150-250	75	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	60	60
150-315	75	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	60	60
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	60	60
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	60	60
150-400	132	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	60	60
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	60	60
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	32	38
150-500	11	MGE	-	C	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	32	38
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	32	38
	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
150-600	22	CUE	-	C	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
150-700	45	CUE	-	C	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	55	MGE	-	C	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48

50 Гц, 1450 об/мин				Насосы NB			Насосы NK			Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]			
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²	Стандарт фланца	Тип фланца ²	Стандарт фланца					
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картрижное уплотнение (одинарное/двойное) Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием							A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W		Сальниковое уплотнение Двойное уплотнение Картрижное уплотнение (одинарное/двойное) Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации		
150-315.1 ⁶	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
150-315.2	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
150-315.2	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
150-315	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
150-315	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
150-400	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 48
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 ³ 48 ⁴
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 ³ 48 ⁴
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 ³ 48 ⁴
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	42 ³ 48 ⁴
150-500	132	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	48 55
	160	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	48 55
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	60 60
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	60 60
200-400	200	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	L	L	•	•	60 60
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
200-450	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
250-350	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
250-400	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55
250-400	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	48 55

50 Гц, 1450 об/мин				Насосы NB				Насосы NK				Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²	Стандарт фланца	Тип фланца ²	Стандарт фланца	d5 [мм]			
													Тип фланца ²	Стандарт фланца	Тип фланца ²	
250-450	75	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	•	-	-	60	60
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	•	-	-	60	60
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	•	-	-	60	60
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	•	-	-	60	60
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	•	-	-	60	60
	200	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	•	-	-	60	60
250-500	160	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	•	-	-	60	60
	200	CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	•	•	-	-	60	60
	250	CUE	-	-	•	•	•	•	F	F	•	•	-	-	60	60
	315	-	-	-	•	•	•	•	F	F	•	•	-	-	60	60

¹ Дополнительные сведения об исполнениях приведены в разделе *Конструкция*, стр. 38.

² F: фиксированный фланец; L: свободный фланец.

³ Для NB d5 = 48 мм.

⁴ Для NB диаметр торцевого уплотнения = 55 мм.

⁵ Только для насосов из нержавеющей стали.

⁶ В ЕС не поставляется.

NB, NK, 970 об/мин

50 Гц, 970 об/мин		Насосы NB				Насосы NK				Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали						
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹	Код материала		Опции		Код материала		Опции		Тип фланца ²	Стандарт фланца	Тип фланца ²	Стандарт фланца	d5 [мм]	Диаметр уплотнения вала [мм]
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картрижное уплотнение (одинарное/двойное) Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальниковое уплотнение Двойное уплотнение Картрижное уплотнение (одинарное/двойное) Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)						
100-160	0,55	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24	28
	0,75 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24	28
	1,1 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24	28
100-200	1,1 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	1,5 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	2,2 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
100-250	3 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	2,2 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	3 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
100-315	4 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	5,5 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	7,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
100-400	11 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	7,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	15 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
125-200	18,5 ⁵ CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	1,5 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	2,2 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
125-250	3 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	4 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	3 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
125-315	4 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	5,5 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	7,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
125-400	11 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	15 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
125-500	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
150-200	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
150-250	2,2 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	32	38
	3 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	32	38
	5,5 CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
150-315.2	7,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	11 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	7,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	11 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	15 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48

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

¹ Дополнительные сведения об исполнениях приведены в разделе *Конструкция*, стр. 38.

² F: фиксированный фланец; L: свободный фланец.

³ Для NB d5 = 48 мм.

⁴ Для NB диаметр уплотнения вала = 55 мм.

⁵ Только для насосов из нержавеющей стали.

5. Расшифровка типового обозначения

Фирменная табличка

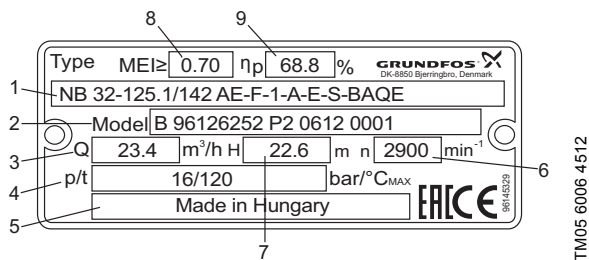


Рис. 5 Пример фирменной таблички

Поз.	Наименование
1	Типовое обозначение
2	Модель
	B Исполнение модели
	96126252 Номер продукта
	P2 Место производства
	0612 Год и неделя изготовления
	0001 Серийный номер
3	Номинальная подача
4	Номинальное давление / макс. температура
5	Страна-изготовитель
6	Номинальная частота вращения
7	Напор насоса
8	Минимальный индекс энергоэффективности
9	Гидравлический КПД насоса в точке оптимального КПД

Расшифровка типового обозначения NB, NBE

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)	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	DQKQ
Типовой ряд												
Номинальный диаметр всасывающего патрубка (DN)												
Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)												
Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]												
Пониженная производительность = .1												
Фактический диаметр рабочего колеса [мм]												
Расшифровка типового обозначения (допускается сочетание кодов)												
A	Базовое исполнение											
B	Электродвигатель повышенной мощности											
C	Без двигателя											
D	Корпус насоса на опорах											
E	Взрывозащищенное исполнение по ATEX (в случае если насос прошел сертификацию ATEX, второй символ кода исполнения насоса - буква E)											
F	Установка на раме-основании											
S	С юстировочными пластинами											
X	Специальное исполнение (если требуемое исполнение не соответствует перечисленным)											
Трубное соединение												
E	Фланец из таблицы E											
F	Фланец DIN											
G	Фланец ANSI											
J	Фланец JIS											
Допустимое давление на фланцах (PN - номинальное давление)												
1	10 бар											
2	16 бар											
3	25 бар											
4	40 бар											
5	Другое допустимое давление											
Материалы												
	Корпус насоса	Рабочее колесо	Компенсационное кольцо	Вал								
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Бронза/латунь	1.4301								
B	EN-GJL-250	Бронза CuSn10	Бронза/латунь	1.4301								
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Бронза/латунь	1.4401								
D	EN-GJL-250	Бронза CuSn10	Бронза/латунь	1.4401								

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)				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	DQKQ
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4301											
F	EN-GJL-250	Бронза CuSn10	EN-GJL-250	1.4301											
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401											
H	EN-GJL-250	Бронза CuSn10	EN-GJL-250	1.4401											
I	1.4408	1.4408	1.4517	1.4462											
J	1.4408	1.4408	Заполненный углеграфитом PTFE (Graflon®)	1.4462											
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401											
L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462											
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401											
N	1.4408	1.4408	Заполненный углеграфитом PTFE (Graflon®)	1.4401											
P	1.4408	1.4517	Заполненный углеграфитом PTFE (Graflon®)	1.4401											
R	1.4517	1.4517	Заполненный углеграфитом PTFE (Graflon®)	1.4462											
S	EN-GJL-250	1.4408	Бронза/латунь	1.4401											
T	EN-GJL-250	1.4517	Бронза/латунь	1.4462											
U	1.4408	1.4517	1.4517	1.4462											
W	1.4408	1.4517	Заполненный углеграфитом PTFE (Graflon®)	1.4462											
X	Специальное исполнение														
Резиновые детали в насосе															
Буквой обозначен материал кольцевого уплотнения															
E	EPDM														
F	FXM (Fluoraz®)														
K	FFKM (Kalrez®)														
M	FEPS (силиконовое кольцевое уплотнение в оболочке из PTFE)														
X	HNBR														
V	FKM (Viton®)														
Уплотнение вала															
S	Одинарное уплотнение														
Код типа торцевого уплотнения и резиновых деталей															

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)				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	DQKQ

Пример 1: Расшифровка конструктивных особенностей насоса NB 32-125.1

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

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

- Коническое рабочее колесо 160-142 мм
- Базовое исполнение
- С фланцем DIN по EN 1092-2 в трубном соединении
- Допустимое давление на фланце - 16 бар
- Корпус насоса из нержавеющей стали, EN 1.4408
- Рабочее колесо из нержавеющей стали, EN 1.4408
- Компенсационные кольца из заполненного углеграфитом PTFE (Graflon®)
- Вал насоса из нержавеющей стали, EN 1.4401
- Материал кольцевого уплотнения - FFKM
- Одинарное уплотнение вала
- Тип уплотнения вала - DQKQ

Расшифровка типового обозначения NK, NKE

Модель В

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)	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
Типовой ряд												
Номинальный диаметр всасывающего патрубка (DN)												
Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)												
Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]												
Пониженная производительность = .1												
Фактический диаметр рабочего колеса [мм]												
Расшифровка типового обозначения (допускается сочетание кодов)												
A1	Базовое исполнение, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой, жёсткая муфта											
A2	Базовое исполнение, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой, муфта с проставкой											
B	Электродвигатель повышенной мощности											
E	Взрывозащищенное исполнение по АТЕХ (в случае если насос прошел сертификацию АТЕХ, второй символ кода исполнения насоса - буква E).											
G1	Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой, жёсткая муфта											
G2	Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой, муфта с проставкой											
H1	Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка, жёсткая муфта											
H2	Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка, муфта с проставкой											
I1	Без электродвигателя, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой, жёсткая муфта											
I2	Без электродвигателя, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой, муфта с проставкой											
J1	Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой, жёсткая муфта											
J2	Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой, муфта с проставкой											
K1	Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка, жёсткая муфта											
K2	Без электродвигателя, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка, муфта с проставкой											
Y1	Насос со свободным валом, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой.											
W1	Насос со свободным валом, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой.											
Z1	Насос со свободным валом, подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка.											
X	Специальное исполнение (если требуемое исполнение не соответствует перечисленным).											
Трубное соединение												
E	Фланец из таблицы E											
F	Фланец DIN											
G	Фланец ANSI											
J	Фланец JIS											
Допустимое давление на фланцах (PN - номинальное давление)												
1	10 бар											
2	16 бар											
3	25 бар											
4	40 бар											
5	Другое допустимое давление											

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)				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
Материалы															
	Корпус насоса	Рабочее колесо	Компенсационное кольцо	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	Заполненный углеродом PTFE (Graflon®)	1.4462											
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401											
L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462											
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401											
N	1.4408	1.4408	Заполненный углеродом PTFE (Graflon®)	1.4401											
P	1.4408	1.4517	Заполненный углеродом PTFE (Graflon®)	1.4401											
R	1.4517	1.4517	Заполненный углеродом PTFE (Graflon®)	1.4462											
S	EN-GJL-250	1.4408	Бронза/латунь	1.4401											
T	EN-GJL-250	1.4517	Бронза/латунь	1.4462											
U	1.4408	1.4517	1.4517	1.4462											
W	1.4408	1.4517	Заполненный углеродом PTFE (Graflon®)	1.4462											
X	Специальное исполнение														
Резиновые детали в насосе															
Первая буква обозначает материал кольцевого уплотнения крышки насоса и крышки уплотнения. Крышка уплотнения применяется только в двойных торцевых уплотнениях.															
Вторая буква обозначает материал кольцевого уплотнения корпуса уплотнения.															
E	EPDM														
F	FXM (Fluoraz®)														
K	FFKM (Kalrez®)														
M	FEPS (силиконовое кольцевое уплотнение в оболочке из PTFE)														
V	FKM (Viton®)														
X	HNBR														
Уплотнение вала															
B	Сальниковое уплотнение														
C	Одинарное картриджное уплотнение														
D	Двойное картриджное уплотнение														
O	Двойное уплотнение "back-to-back"														
P	Двойное уплотнение "tandem"														
S	Одинарное уплотнение														
Уплотнение вала в насосе															
Буквы или цифры в коде, обозначающем торцевое уплотнение вала и резиновые части уплотнения вала															
4 буквы:	одинарное торцевое уплотнение вала (напр., BQQE) или одинарное картриджное уплотнение (напр., HBQV).														
4 цифры:	двойное уплотнение (напр., 2716, где 27 - DQQV (первичное уплотнение), а 16 - BQQV (вторичное уплотнение)) или двойное картриджное уплотнение (напр., 5150, где 51 - HQQU (первичное уплотнение), а 50 - HBQV (вторичное уплотнение)).														
Соотношение между цифровым и буквенным обозначением уплотнений вала описано на стр. 30.															

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)	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 NB 32-125.1

- Пониженная производительность
- Рабочее колесо 142 мм
- Стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой
- Жёсткая муфта
- С фланцем DIN по EN 1092-2 в трубном соединении
- Фланец PN 10
- Корпус насоса из чугуна, EN-GJL-250
- Чугунное рабочее колесо, EN-GJL-200
- Бронзовое/латунное компенсационное кольцо
- Вал из нержавеющей стали, EN 1.4021/1.4034
- Материал кольцевого уплотнения - EPDM
- Одинарное уплотнение вала
- Тип уплотнения вала - BAQE

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

- Коническое рабочее колесо 160-142 мм
- Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой
- Муфта с проставкой
- С фланцем DIN по EN 1092-2 в трубном соединении
- Фланец PN 25
- Корпус насоса из нержавеющей стали, EN 1.4408
- Рабочее колесо из нержавеющей стали, EN 1.4408
- Компенсационные кольца из заполненного углеродом 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	Наименование
10	BAQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
11	BAQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
12	BBQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
13	BBQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
15	BQQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
16	BQQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
19	AQAE	Одинарное торцевое уплотнение вала
20	AQAV	Одинарное торцевое уплотнение вала
21	AQQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
22	AQQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
23	AQQX	Одинарное торцевое уплотнение вала
24	AQQK	Одинарное торцевое уплотнение вала
25	DAQF	Одинарное торцевое уплотнение вала
26	DQQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
27	DQQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
28	DQQX	Одинарное торцевое уплотнение вала
29	DQQK	Одинарное торцевое уплотнение вала
50	HBQV	Картриджное уплотнение
51	HQQU	Картриджное уплотнение
52	HAQK	Картриджное уплотнение
	SNEA	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNEB	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNEC	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNED	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNOA	Сальниковое уплотнение без затворной жидкости, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNOB	Сальниковое уплотнение без затворной жидкости, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNOC	Сальниковое уплотнение без затворной жидкости, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNOD	Сальниковое уплотнение без затворной жидкости, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNFA	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNFB	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNFC	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNFD	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - FKM

1 Buraflon[®] - сальниковая набивка из волокна, пропитанного PTFE.
2 Thermoflon[®] - комбинированная графит-PTFE сальниковая набивка.

Уплотнения вала

Расшифровка кода обозначения уплотнения вала

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

Пример	(1)	(2)	(3)	(4)
Типовое обозначение уплотнения Grundfos				
Материал подвижной части уплотнения				
Материал неподвижного седла				
Материал вторичного уплотнения и других резиновых компонентов, за исключением компенсационных колец				

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

Поз.	Тип	Краткое описание уплотнения
(1)	A	Кольцевое уплотнение с жесткой фиксации подвижной части
	B	Резиновое сальниковое уплотнение
	D	Сбалансированное кольцевое уплотнение
	G	Резиновое сальниковое уплотнение типа B с уменьшенной площадью поверхности трения
	H	Сбалансированное картриджное уплотнение

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

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

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

Сальники (NK)

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

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

Расшифровка кода обозначения сальника

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

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

6. Конструкция

NB, радиальный отвод

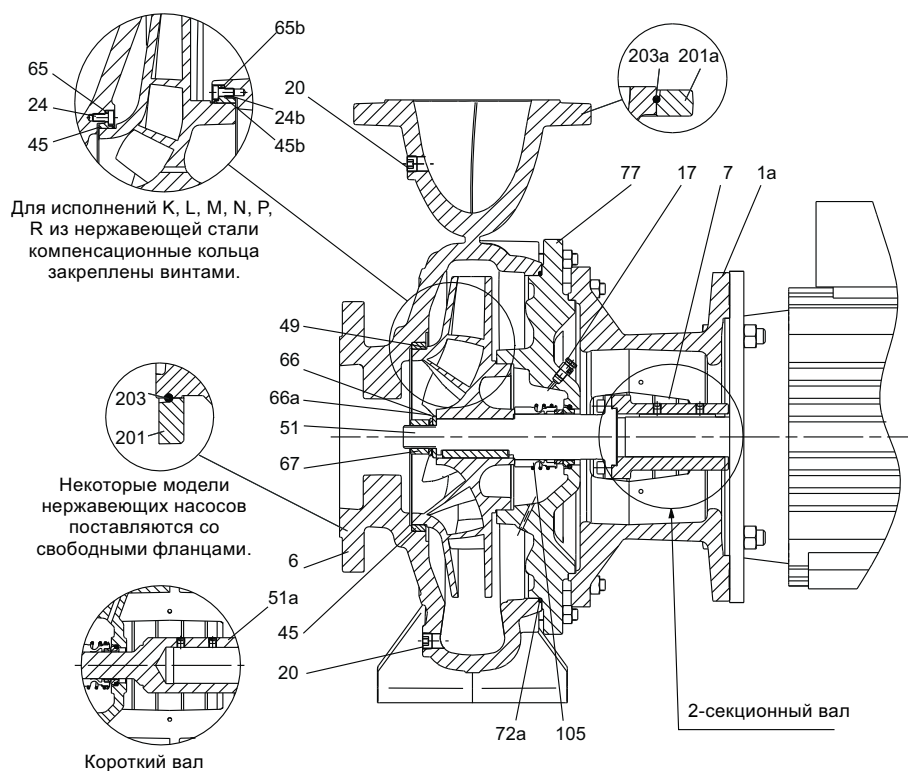


Рис. 6 Насос в разрезе (радиальный отвод)

TM06 7253 3216

NB, тангенциальный отвод

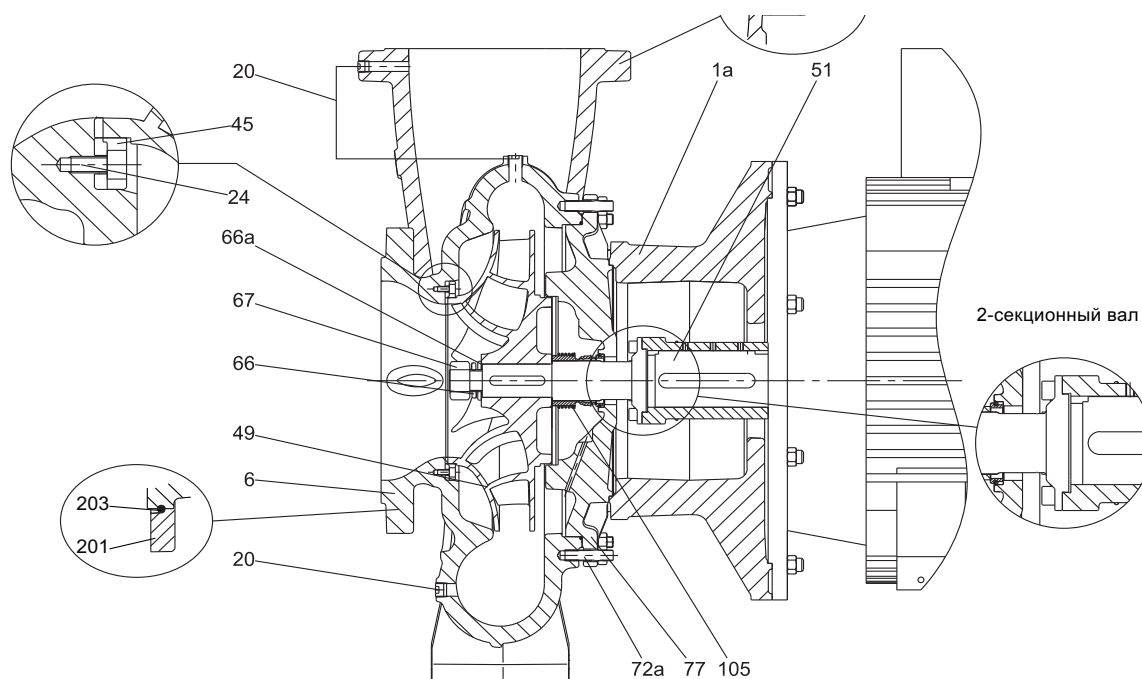


Рис. 7 Насос в разрезе (тангенциальный отвод), DN 200 и DN 250

TM05 1526 2515

Спецификация материалов NB

Поз.	Наименование	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	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
6	Корпус насоса	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Кожух муфты	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
17	Воздушный клапан	2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	
20	Заглушка	Углеродистая сталь ISO 898 8.8	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	
		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	Компенсационное кольцо	CuSn10	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
		EN-GJL-250	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Заполненный углеродом PTFE (Grafion®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45b	Компенсационное кольцо	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Заполненный углеродом PTFE (Grafion®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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	Короткий вал	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	Фиксатор компенсационного кольца	1.517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
65b	Фиксатор компенсационного кольца	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
66	Шайба	1.4301/AISI 304	•	•	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.401/AISI 316	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66a	Пружинная шайба	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
67	Гайка рабочего колеса	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
72a	Кольцевое уплотнение	1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
77	Крышка	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	Уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
201	Свободный фланец на входе	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
201a	Свободный фланец на выходе	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
203	Фиксатор, внутренний	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
203a	Фиксатор, внешний	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

НК, радиальный отвод

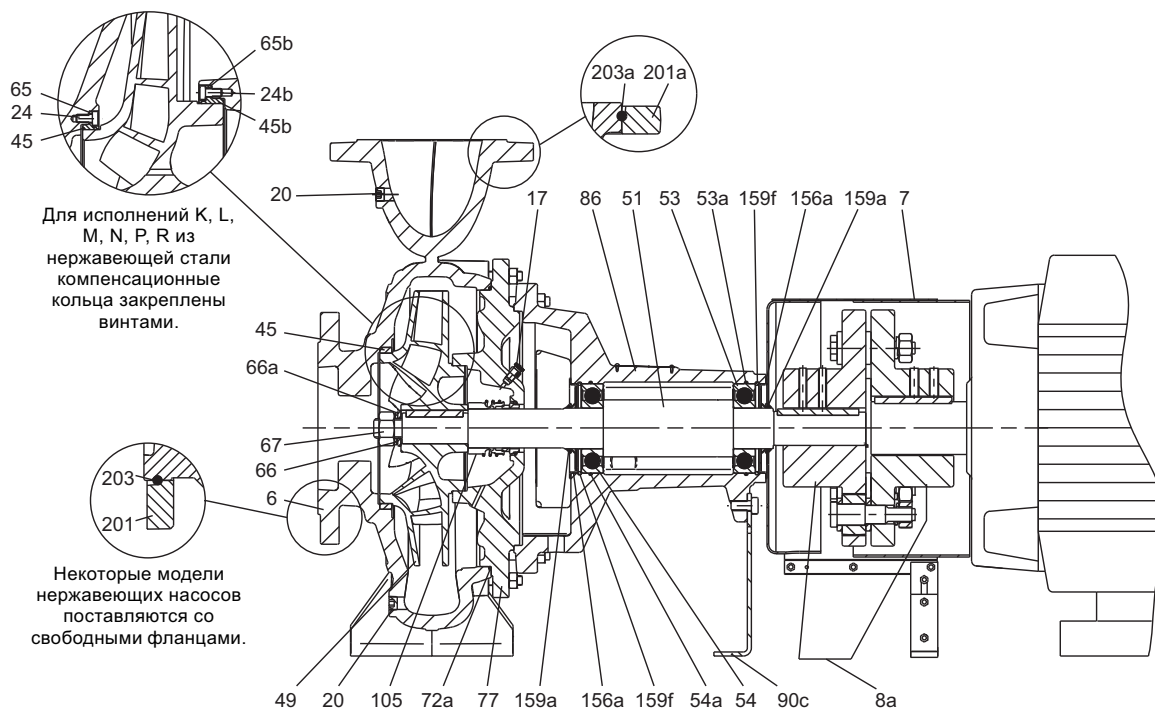


Рис. 8 Насос в разрезе (радиальный отвод)

TM06 7239 3216

НК, тангенциальный отвод

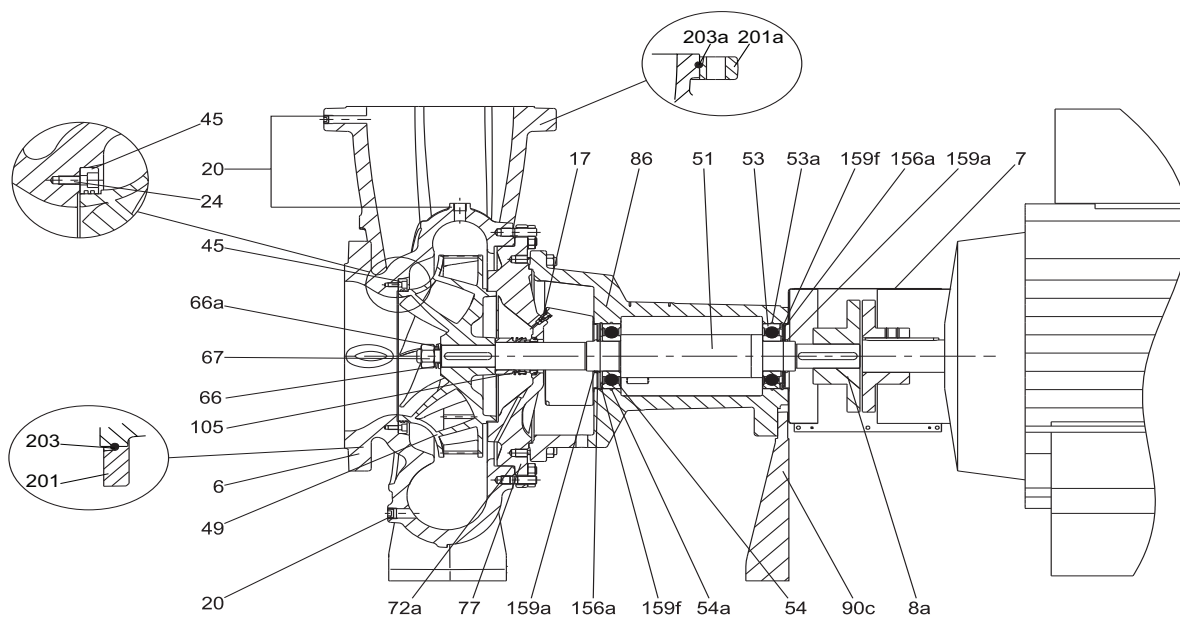
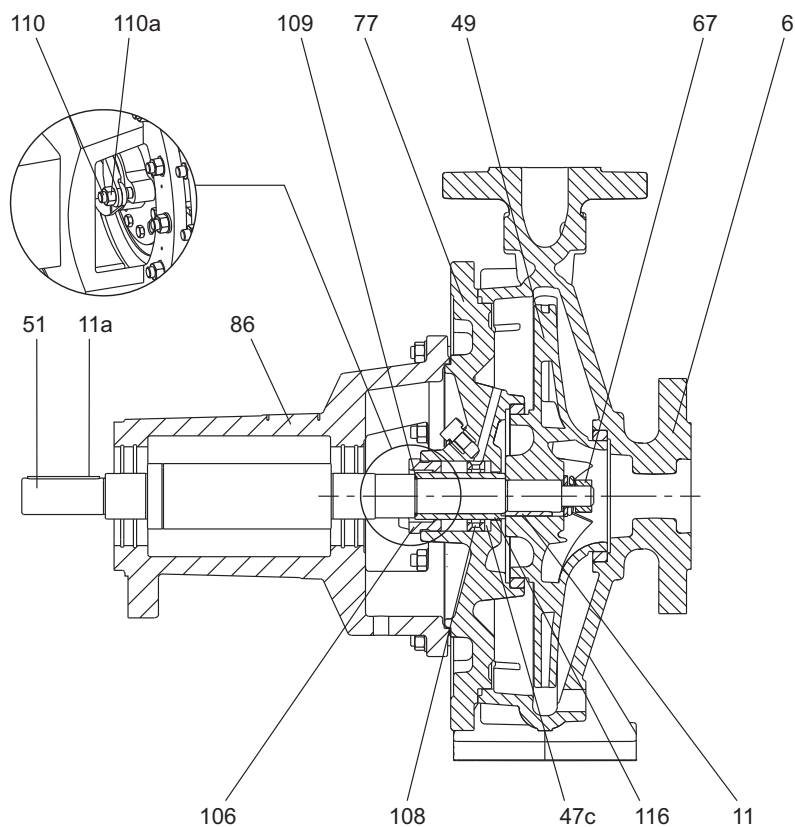


Рис. 9 Насос в разрезе (тангенциальный отвод), DN 200 и DN 250

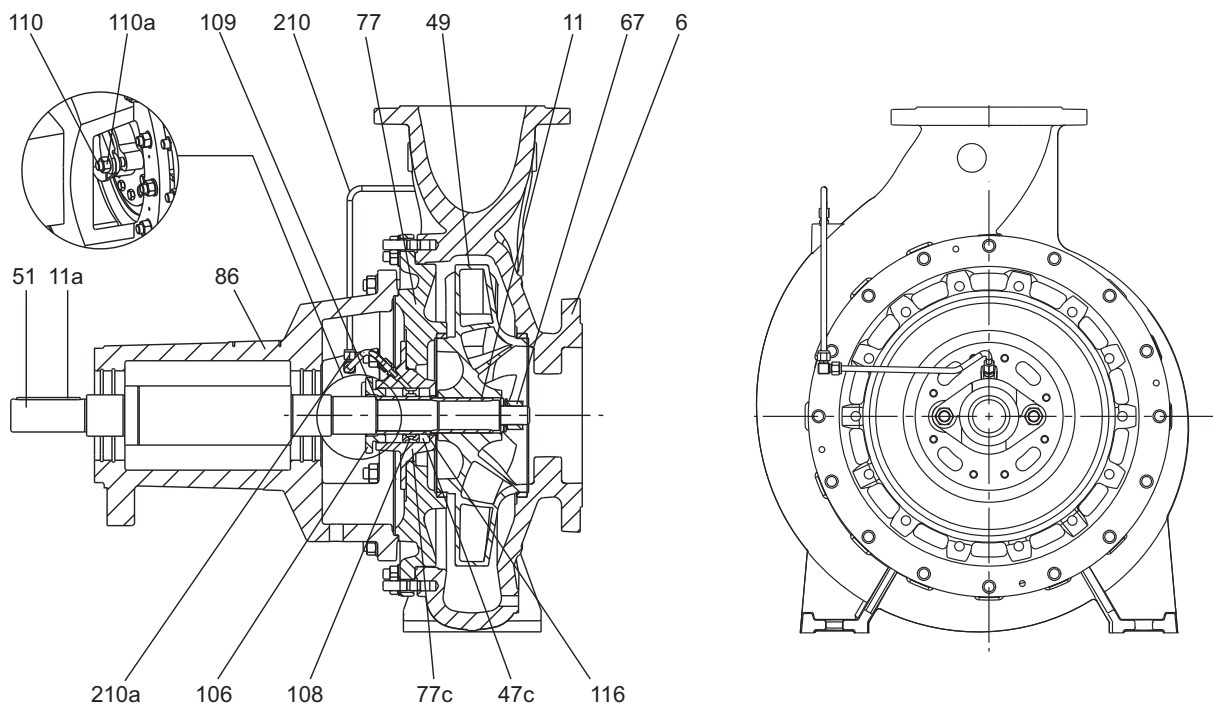
TM05 1528 2515

NK, сальник



TM06 6931 2916

Рис. 10 Чертеж в разрезе, сальник с цельной крышкой



TM06 6932 3016

Рис. 11 Чертеж в разрезе, сальник с разъемной крышкой

Спецификация материалов НК

Поз.	Наименование	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	Смотрите таблицу ниже	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11	Шпонка	1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11a	Шпонка	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
17	Воздушный клапан	2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
20	Заглушка	Углеродистая сталь ISO 898 8.8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		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	Компенсационное кольцо	CuSn10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		EN-GJL-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Заполненный углерадитом PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45b	Компенсационное кольцо	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Заполненный углерадитом PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47c	Набивочное кольцо	Burafion®/Thermoflon®	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
49	Рабочее колесо	EN-GJL-200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		CuSn10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Вал ¹	1.4034	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401 + (1,4034)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4462 + (1,4401)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Шариковый подшипник с глубоким желобом	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Радиально-упорный подшипник	ВЕСВJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
53a	Кольцевое уплотнение	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
54	Шариковый подшипник с глубоким желобом	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Роликовый подшипник	ECJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
54a	Кольцевое уплотнение	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
65	Фиксатор компенсационного кольца	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65b	Фиксатор компенсационного кольца	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	Шайба	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66a	Пружинная шайба	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	Гайка рабочего колеса	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72a	Кольцевое уплотнение	1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
77	Крышка	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77c	Крышка уплотнения	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Чугун	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
86	Стойка подшипника	1.4408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
90c	Опора	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
105	Уплотнение вала	EN-GJL-250/1.0338/углеродистая сталь DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Burgmann 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
106	Нажимная втулка сальника	Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Cu42Si10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4408	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
108	Распределительное кольцо	1.4517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4301	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Поз.	Наименование	Материалы	Код материала																			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W
109	Кольцевое уплотнение	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110	Болт	A2-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110a	Гайка	A2-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
116	Гильза вала	1.4034/1.4021	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4404/1.4401	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
156a	Крышка подшипника	1.0338/углеродистая сталь DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159a	Отражательное кольцо	EPDM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159f	Стопорное пружинное кольцо	DIN 472 (C75 DIN 17 222)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
201	Свободный фланец на входе	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
201a	Свободный фланец на выходе	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
203	Фиксатор, внутренний	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
203a	Фиксатор, внешний	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
210	Промышочная трубка	1.4401	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210a	Обжимной фитинг	1.4401	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ В зависимости от модели, вал может быть выполнен сваркой трением.

Материал муфты (8a)

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

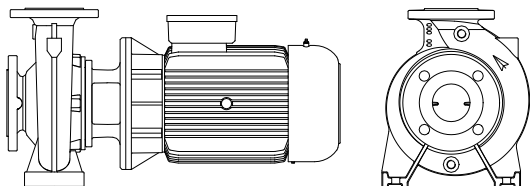
Примечание: Другие конфигурации доступны по запросу. Обращайтесь в представительство Grundfos.

Конструкция

Исполнение (NB)

Насосы NB имеют три основных исполнения:

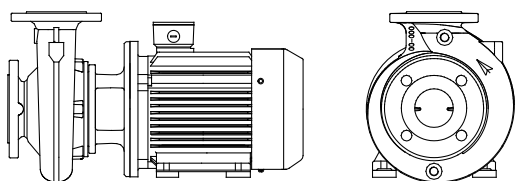
Исполнение А: корпус насоса на опорах



TM02 5509 3402

Рис. 12 Исполнение А

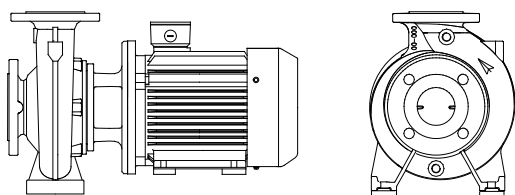
Исполнение В: электродвигатель на опорах



TM02 5510 3402

Рис. 13 Исполнение В

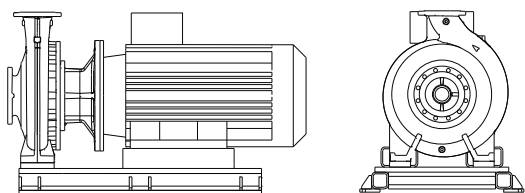
Исполнение С: корпус насоса и электродвигатель на опорах



TM02 5511 3402

Рис. 14 Исполнение С

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



TM04 0483 3402

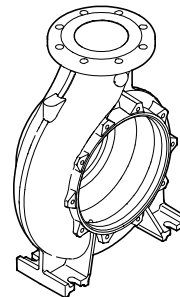
Рис. 15 Исполнение F

Корпус насоса

Корпус насоса имеет осевой всасывающий и радиальный напорный патрубки. Размеры фланцев соответствуют EN 1092-2.

Для выходного патрубка от DN 200 и более отвод тангенциальный.

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



TM03 0232 4504

Рис. 16 Корпус насоса NB и NK с радиальным отводом

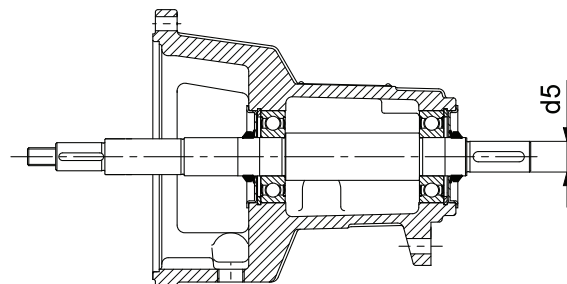
Подшипниковый узел и вал (NK)

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

Корпус изготовлен из чугуна EN-GJL-250.

Вал изготовлен из нержавеющей стали. Диаметр вала d_5 может быть следующим: 24, 32, 42, 48 или 60 мм.

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



TM03 0233 0807

Рис. 17 Подшипниковый узел и вал

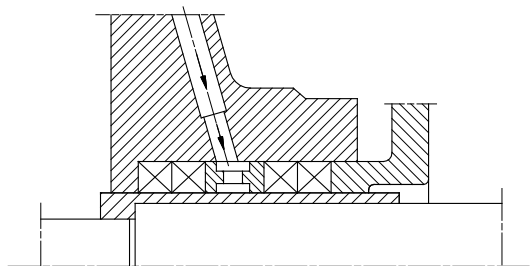
Каждому насосу NK соответствует один из пяти диаметров вала, уплотнения вала и подшипников. Большие насосы NK могут приводиться в действие с помощью ременной передачи или дизельного двигателя (по запросу).

Для длительного срока службы и при высоком давлении на входе применяются подшипниковые узлы для тяжелых условий эксплуатации. За дополнительной информацией обратитесь в представительство Grundfos.

Сальниковое уплотнение (NK)

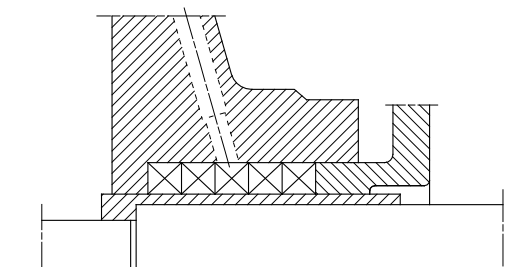
В насосах используются различные типы сальниковых набивок, в том числе с добавлением графита. Сальниковая набивка с добавлением графита доказала свою надежность в широком диапазоне областей применений, особенно в экстремальных условиях, таких как высокое давление или высокая температура, перекачивание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

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



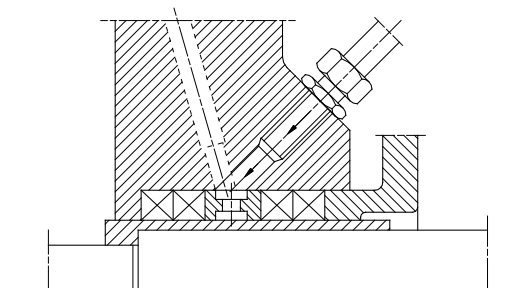
TM00 2584 0597

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



TM00 2585 0597

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



TM00 2586 0597

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

Исполнение крышки насоса

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

¹ См. рис. 10.

² См. рис. 11.

Фонарь и крышка (NB)

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

Защитный кожух муфты установлен в фонаре электродвигателя.

Монтажные обозначения для электродвигателей насосов NB, NBE следующие:

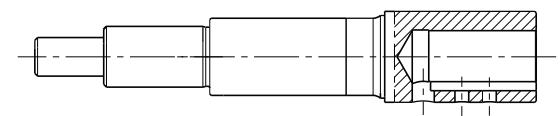
- IM B5: до типоразмера 132 включительно;
- IM B35: от типоразмера 160 и больше.

Размер фланца фонаря соответствует стандарту IEC 60034.

Вал (NB)

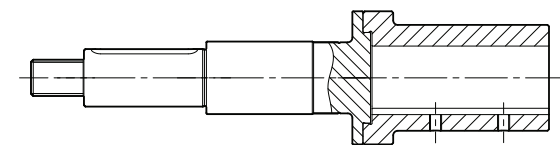
Вал из нержавеющей стали имеет следующие диаметры в месте крепления уплотнения вала: $\varnothing 28$, $\varnothing 38$, $\varnothing 48$, $\varnothing 55$ или $\varnothing 60$.

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



TM02 9500 2704

Рис. 21 Короткий вал, насос NB



TM03 5393 3506

Рис. 22 2-секционный короткий вал, насос NB

Муфта (НК)

Насосы НК поставляются с двумя типами соединительных муфт:

- жёсткая муфта,
- муфта с проставкой.

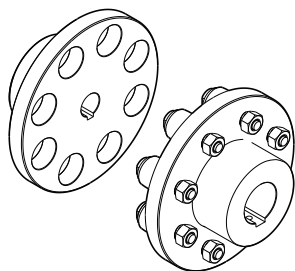


Рис. 23 Жёсткая муфта

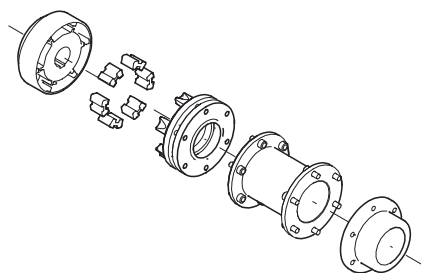


Рис. 24 Муфта с проставкой

Насосы, оборудованные муфтой с проставкой, можно обслуживать без демонтажа электродвигателя. Это особенно важно при эксплуатации крупногабаритного оборудования. За более подробной информацией о муфтах во взрывозащищённом исполнении обратитесь в представительство Grundfos.

Рабочее колесо

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

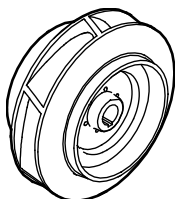


Рис. 25 Рабочее колесо, насосы NB и NK

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

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

Возможна подрезка рабочего колеса под конкретную рабочую точку.

Рама-основание (НК)

Насосы НК поставляются с двумя типами рам-оснований.

Рама-основание EN/ISO

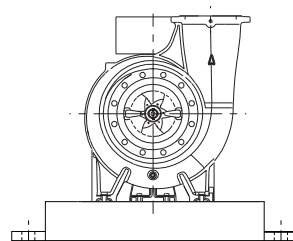


Рис. 26 Схематичное изображение насоса НК в сборе на раме-основании EN/ISO

Насос и электродвигатель поставляются смонтированными на раме-основании в соответствии с EN 23661. Прочие рамы-основания, превышающие размер 9 и не описанные ни в одном из действующих стандартов, не могут соответствовать EN 23661.

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

Раму-основание EN/ISO, подготовленную для бетонирования, можно заказать отдельно. См. рис. 44, стр. 51.

С-образная рама-основание

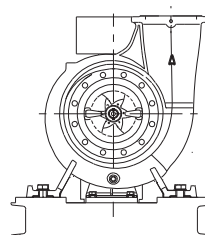


Рис. 27 Схематичное изображение насоса НК в сборе на раме-основании

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

Размеры не соответствуют EN 23661. Все С-образные рамы-основания могут быть забетонированы.

TM03 5394 3506

TM05 1513 2711

TM03 0234 4504

TM03 0231 4504

TM05 9293 3713

Качество обработки поверхности

NB и NK

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

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

Цветовой код готового продукта: NCS 9000/AL 9005.

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

Опрессовка

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

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

Электродвигатель

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

- стандартный электродвигатель;
- электродвигатель с регулируемой частотой вращения.

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

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

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

Стандартные электродвигатели

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

Диапазон мощностей электродвигателей

В таблице показан диапазон мощностей стандартных электродвигателей насосов NB, NK. В разделе 17. Габаритные чертежи и технические данные приведены данные по электродвигателям 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-G	4	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IE2	MMG-E	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MMG-G	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MMG-H2	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
IE3	MG	2	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		4	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Siemens	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MMG-E	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MMG-H3	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Серый фон: Не классифицируются по IE

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

Стандартные электродвигатели с регулируемой частотой вращения

Общие сведения

При эксплуатации электродвигателя с внешним преобразователем частоты повышается нагрузка на изоляцию электродвигателя. Работа электродвигателя становится более шумной, чем во время обычной эксплуатации. Кроме того, большие двигатели будут подвергаться воздействию подшипниковых токов, вызванных преобразователем частоты.

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

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

Grundfos CUE

Насосы NB и NK с внешними преобразователем частоты Grundfos CUE



GFA 4404

Рис. 28 Преобразователи частоты Grundfos CUE

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

Преимущества использования преобразователей частоты Grundfos CUE:

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

Интуитивное руководство по пуску

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

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс



Рис. 29 Панель управления Grundfos CUE

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

Управление заданными параметрами

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

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

TM04 3283 4108

Широкий ассортимент

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

В следующей таблице приводится обзор параметров.

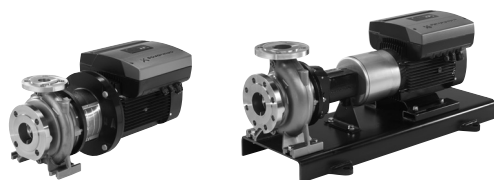
Напряжение на входе [В]	Напряжение на выходе [В]	Электродвигатель [кВт]
1 x 200-240	3 x 200-240	1,1 - 7,5
3 x 200-240	3 x 200-240	0,75 - 45
3 x 380-500	3 x 380-500	0,55 - 250
3 x 525-600	3 x 525-600	0,75 - 7,5
3 x 525-690	3 x 525-690	11-250

Передача данных

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

Электродвигатели Grundfos MGE

Насосы NBE и NKE с электродвигателями со встроенным преобразователем частоты



TM04 5937 4409
TM04 5939 4409

Рис. 30 Насосы NBE и NKE

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

Защита электродвигателя

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

Преимущества

Преимущества применения электродвигателей MGE:

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

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс



TM03 0302 4704

Рис. 31 Панель управления электродвигателей MGE

Электродвигатели MGE компании Grundfos оснащены удобной панелью управления.

Управление заданными параметрами

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

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

Электродвигатели MGE

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

Не классифицируются по IE

Передача данных

Электродвигатели Grundfos MGE могут обмениваться данными с внешними устройствами по шинам связи LON, PROFIBUS, Modbus или BACnet, см. раздел *Связь с E-насосами*, стр. 59.

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 ATEX;
- 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. Относительная влажность воздуха не должна превышать 95 %.

Температура окружающей среды и высота над уровнем моря

Температура окружающей среды и высота установки над уровнем моря являются важными факторами, определяющими срок службы электродвигателя, поскольку они воздействуют на подшипники и изоляционную систему.

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

Если температура окружающей среды превышает рекомендованную максимальную температуру или максимальную высоту над уровнем моря (см. рис. 32), эксплуатировать электродвигатель в режиме полной нагрузки не рекомендуется по причине низкой плотности воздуха и, как следствие, недостаточно эффективного охлаждения. В таких случаях необходимо использовать электродвигатель с большей мощностью.

Насос со стандартным электродвигателем

Температура окружающей среды

Тип электродвигателя	Электродвигатель, P2	Допустимая температура внешней среды
MG	0,25 - 0,55 кВт	От -20 до +40 °С
	0,75 - 22 кВт	От -20 до +60 °С
Siemens	0,75 - 462 кВт	От -20 до +55 °С
MMG-H2	0,75 - 450 кВт	От -20 до +60 °С
MMG-H3	0,75 - 200 кВт	От -30 до +60 °С

Мощность двигателя в зависимости от температуры / высоты над уровнем моря

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

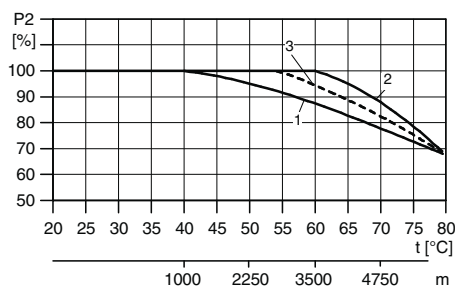


Рис. 32 Мощность двигателя в зависимости от температуры / высоты над уровнем моря

TM04 4914 2209

Пример для насоса с электродвигателем MG IE3 мощностью 1,1 кВт: Если насос установлен на высоте 4 750 м над уровнем моря, нагрузка на электродвигатель не должна превышать 88 % от номинальной мощности. При температуре окружающей среды 75 °С нагрузка на электродвигатель не должна превышать 78 % от номинальной мощности. Если насос установлен на высоте 4 750 метров над уровнем моря, нагрузка на электродвигатель не должна превышать 88 % x 78 % = 68,6 % от номинальной мощности.

Насос с электродвигателем Grundfos MGE

Температура окружающей среды

Тип электродвигателя	Электродвигатель, P2	Допустимая температура внешней среды
Grundfos MGE	1,1 - 11 кВт, двухполюсный	От -20 до +50 °С
	15-22 кВт, двухполюсный	От -20 до +40 °С
	0,55 - 7,5 кВт, четырёхполюсный	От -20 до +50 °С
	11 - 18,5 кВт, четырёхполюсный	От -20 до +40 °С

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

За дополнительной информацией обращайтесь в Grundfos.

Высота монтажа

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

При установке насоса на высоте более 1000 м над уровнем моря, запрещается эксплуатация электродвигателя с полной нагрузкой, так как охлаждающая способность воздуха ухудшается из-за его низкой плотности. См. рис. 33.

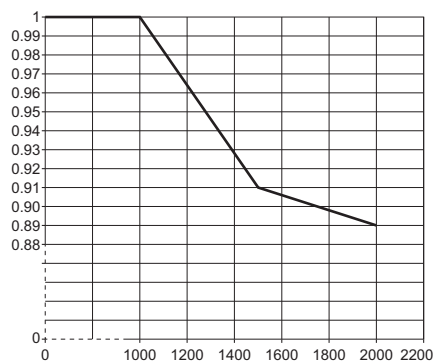


Рис. 33 Максимальная мощность двигателя в зависимости от высоты над уровнем моря

TM05 6400 4712

Подача

Минимальная подача

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

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

Максимальная подача

Из-за опасности возникновения кавитации и перегрузки электродвигателя запрещается превышать максимально допустимую подачу. Максимальную подачу можно рассчитать либо с использованием протоколов испытаний с рабочими характеристиками, либо с помощью кривых характеристик при подборе насоса в Grundfos Product Center.

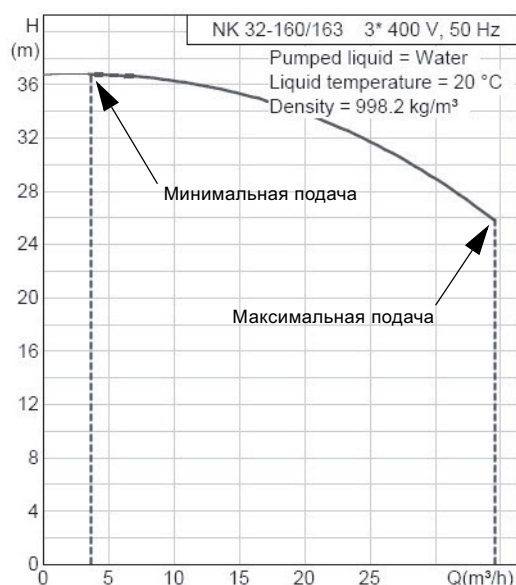


Рис. 34 На графике из Grundfos Product Center показан пример максимальной и минимальной допустимой подачи

TM05 1652 3411

Уровень звукового давления

Данные в таблице приведены для насосов в сборе с электродвигателем.

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

Температура перекачиваемой жидкости

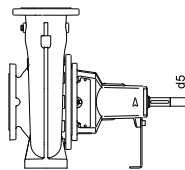
В данном каталоге рассмотрены жидкости с температурой от -25 до +140 °C.

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




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.

Рабочий диапазон торцевых уплотнений вала

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



Диаметр уплотнения вала [мм]	NB, NK	28, 38	48	55	60
d5 [мм]	NK	24, 32	42	48	60

Тип уплотнения вала	Код	Температура	Максимальное давление [бар]				Поверхности уплотнения	Резина
 Резиновое сильфонное уплотнение типа В, несбалансированное	BAQE	0-120 °С	16	16	16	16	AQ ₁	EPDM
	BAQV	0-90 °С	16	16	16	16	AQ ₁	FKM
	BBQE	0-120 °С	16	16	16	16	BQ ₁	EPDM
	BBQV	0-90 °С	16	16	16	16	BQ ₁	FKM
	BQQE	От -25 до +120 °С	16	16	16	16	Q ₇ Q ₇	EPDM
	BQQV	От -10 до +90 °С	16	16	16	16	Q ₇ Q ₇	FKM
 Несбалансированное кольцевое уплотнение типа А	AQAE	0-120 °С	16	16	16	16	Q ₁ A	EPDM
	AQAV	0-90 °С	16	16	16	16	Q ₁ A	FKM
	AQQE	От -25 до +90 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	EPDM
	AQQV	От -10 до +90 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	FKM
	AQQX	От -15 до +90 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	HNBR
 Сбалансированное кольцевое уплотнение типа D	AQQK	0-90 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	FFKM
	DAQF	0-140 °С	25	25	25	25	AQ ₁	FXM
	DQQE	От -20 до +120 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	EPDM
	DQQV	От -10 до +90 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	FKM
	DQQX	От -15 до +120 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	HNBR
DQQK	0-120 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	FFKM	

Рекомендуемое уплотнение вала для смеси воды/этиленгликоля



Рис. 35 Рабочий диапазон уплотнений вала из EPDM

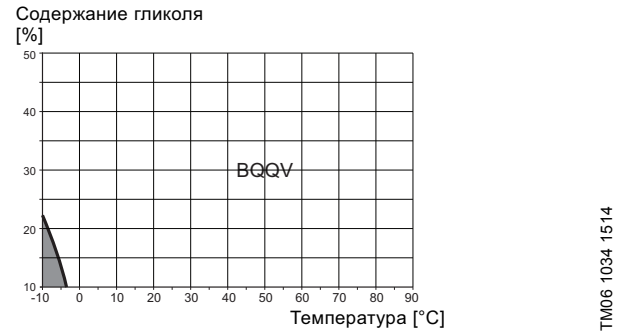


Рис. 36 Рабочий диапазон уплотнений вала из FKM

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

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

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

Карбид кремния / карбид кремния (xQQx)

Торцевые уплотнения с парой трения карбид кремния / карбид кремния имеют широкую область применения. 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.

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

FKM (xxxV)

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

Примечание: За дополнительной информацией по свойствам различных материалов уплотнений вала обратитесь в представительство Grundfos.

Диапазон рабочих давлений сальника

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

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

T: Thermoflon® - комбинированная графит-PTFE сальниковая набивка.

² Данный диапазон температур применим к воде и охлаждающим жидкостям.

Давление в насосе

Максимальное допустимое рабочее давление и максимальное давление на входе

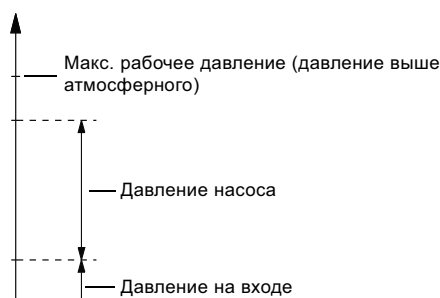


Рис. 37 Давление в насосе

Сумма давления на входе насоса и давления насоса при нулевой подаче должна быть ниже максимально допустимого рабочего давления (р), указанного на фирменной табличке насоса. Максимальное рабочее давление может быть проверено путем кратковременного (не более 30 секунд) закрытия напорного клапана.

Минимальное давление на входе

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

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

- температура жидкости высокая;
- расход значительно выше номинальной подачи насоса (рабочая точка находится в правой части характеристики насоса);
- насос установлен выше уровня перекачиваемой жидкости;
- неблагоприятные условия всасывания (длинный трубопровод);
- плохие условия на всасывании;
- низкое рабочее давление.

TM04 0062 4907

Высота всасывания воды в открытых системах

Расчет максимальной высоты всасывания для воды в открытых системах

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

$$H_{всас} = p_6 \times 10,2 - NPSH - H_{гидр} - H_{н.п.}$$

$H_{всас}$	Высота всасывания
p_6	Барометрическое давление в барах. Барометрическое давление может быть принято равным 1 бар. В закрытых системах p_6 обозначает давление в системе в барах.
NPSH	Допускаемый кавитационный запас в метрах напора. Значение NPSH можно найти на кривой NPSH при максимальной подаче, которая построена для каждого конкретного насоса. Максимальная подача не должна превышать значения, указанного на кривой QH.
$H_{гидр}$	Суммарные гидростатические потери во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса.
$H_{н.п.}$	Давление насыщенного пара в метрах напора. См. рис. 38.

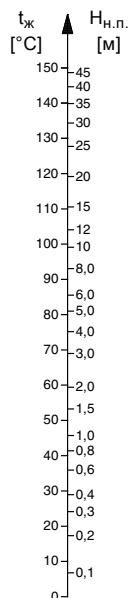


Рис. 38 Соотношение температуры жидкости и давления пара

TM00 3037 0798

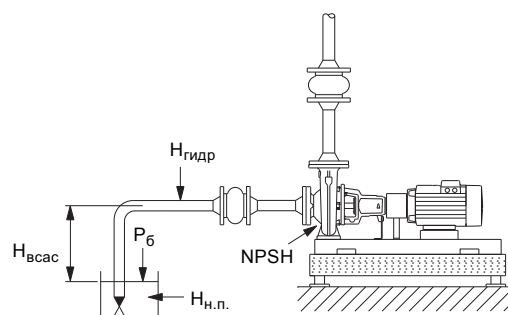
Положительное значение $H_{всас}$

Пример:

Температура перекачиваемой жидкости: 20 °C
 Тип насоса: NK 50-200/219, 2900 об/мин, 50 Гц
 Подача: 70 м³/ч
 p_6 : 1 бар
 NPSH: 2,8 м напора
 $H_{гидр}$: 3,0 м напора
 $H_{н.п.}$: 0,24 м напора

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

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



TM05 6778 5112

Рис. 39 Высота всасывания воды при положительном значении $H_{всас}$

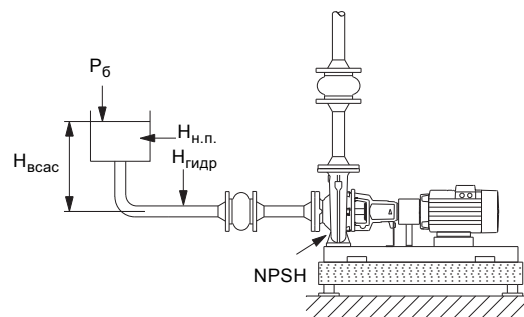
Отрицательное значение $H_{всас}$

Пример:

Температура перекачиваемой жидкости: 90 °C
 Тип насоса: NK 50-200/219, 2900 об/мин, 50 Гц
 Подача: 70 м³/ч
 p_6 : 1 бар
 NPSH: 2,8 м напора
 $H_{гидр}$: 3,0 м напора
 $H_{н.п.}$: 7,2 м напора

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

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



TM05 6779 5112

Рис. 40 Высота всасывания воды при отрицательном значении $H_{всас}$

8. Монтаж механической части

Фундамент и бетонирование

Фундамент

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

Края фундамента должны со всех сторон выходить за раму-основание не менее чем на 100 мм. См. рис. 41.

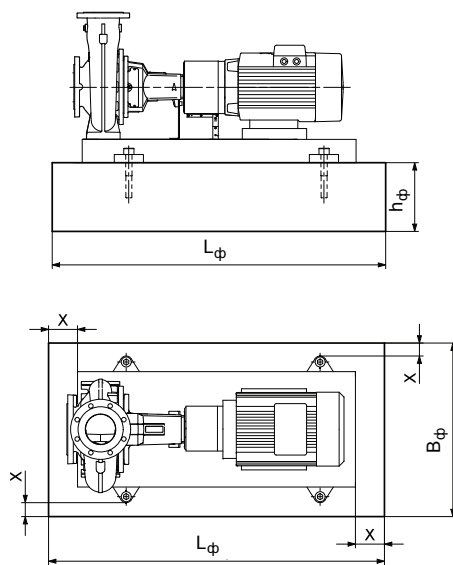


Рис. 41 Фундамент, X = мин. 100 мм

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

$$h_f = \frac{m_{\text{насоса}} \times 1,5}{L_{\text{ф}} \times B_{\text{ф}} \times \delta_{\text{бетона}}}$$

Плотность (δ) бетона обычно равна 2 200 кг/м³.

Установите насос на фундамент и зафиксируйте его. Рама-основание должна иметь опору по всей площади. См. рис. 42.

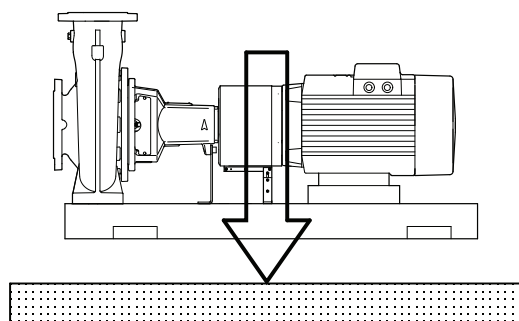


Рис. 42 Правильная установка

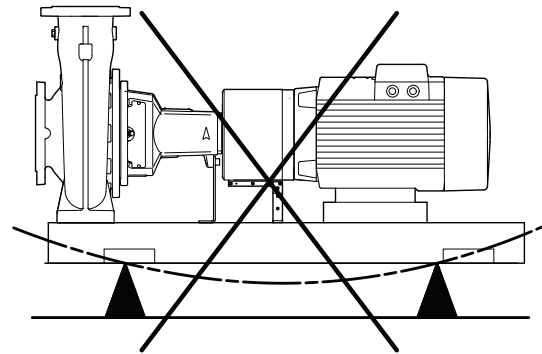


Рис. 43 Неправильная установка

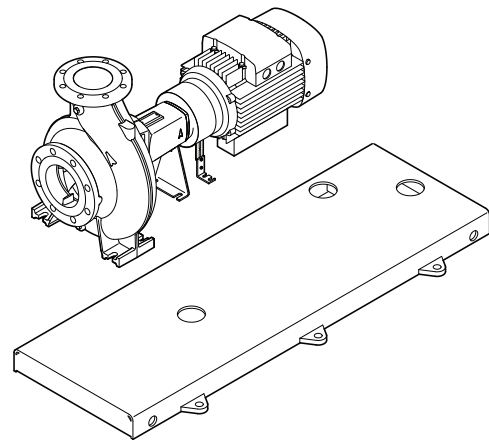


Рис. 44 Рама-основание, подготовленная для бетонирования

TM03 4324 1206

TM03 4587 2206

TM03 3771 1206

TM03 3950 1206

Бетонирование

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

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

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

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

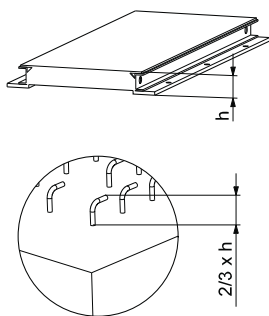


Рис. 45 Усиливающие стальные стержни, устанавливаемые в фундамент

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

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

Тщательно смочите верхнюю поверхность фундамента, затем удалите с поверхности всю воду.

Заполните опалубку бетонным раствором до верхней части рамы-основания. См. рис. 46. Перед подсоединением труб к насосу, убедитесь, что раствор полностью затвердел. Для стандартной заливки требуется 24 часа.

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

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

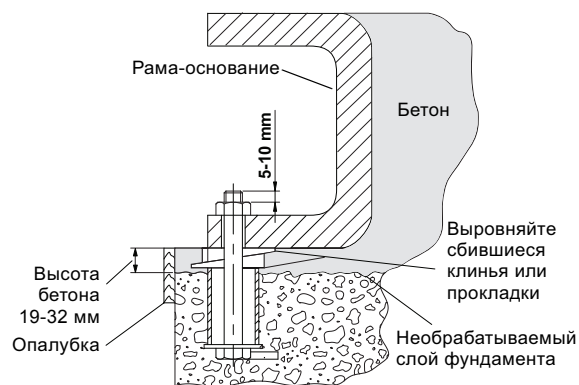


Рис. 46 Вид в разрезе фундамента с фундаментным болтом, бетонной заливкой и рамой-основанием

Система трубопроводов

Трубопровод

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

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

Трубопроводы должны быть установлены так, чтобы исключить образование воздушных пробок, особенно на стороне всасывания насоса. См. рис. 47.

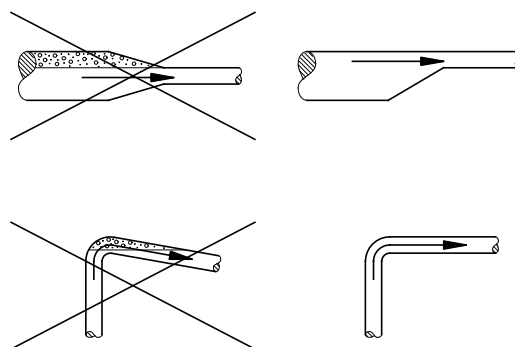
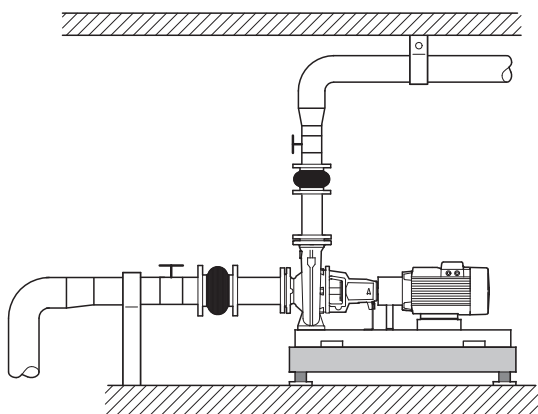


Рис. 47 Трубопроводы

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

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

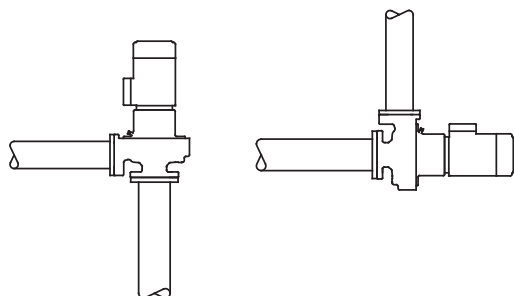


TM05 3488 1412

Рис. 48 Монтаж трубопровода

Прямое соединение насоса с трубопроводом

Насосы NB исполнения А подходят для прямой установки в трубопроводе.



TM05 3337 1212

Рис. 49 Прямое соединение насоса с трубопроводом

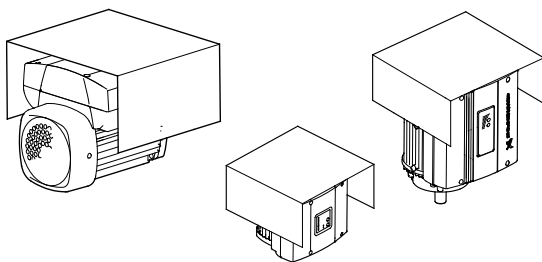
При таком виде соединения невозможно применение вибровставок.

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

Защитный козырек

Во время установки на улице насосов NB, NBE, NK, NKE, насос и двигатель необходимо снабдить защитой, чтобы предотвратить конденсацию на электронных компонентах и защитить насос от прямого воздействия солнечного света на его детали.

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



TM02 8514 0304 - TM00 8622 0101

Рис. 50 Защитные козырьки для электродвигателей с регулируемой частотой вращения

Устранение шумов и вибраций

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

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

Самыми эффективными средствами для исключения шума и вибрации являются виброгасящие опоры и вибровставки. См. рис. 48.

Виброгасящие опоры

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

Чтобы правильно подобрать виброгасящую опору необходимы следующие данные:

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

Выбор виброгасящих опор зависит от типа установки. В определенных условиях неправильно подобранные виброгасящие опоры могут стать причиной повышения уровня вибраций. Поэтому тип виброгасящих опор должен быть предложен поставщиком опор.

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

Вибровставки

Вибровставки устанавливаются для:

- компенсации деформаций от теплового расширения или сжатия трубопровода в результате колебаний температуры перекачиваемой жидкости;
- снижения механических нагрузок, вызванных резким увеличением давления в трубопроводе;
- устранения механического шума в трубопроводе, связанного с конструкцией (только резиновые вибровставки).

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

Минимальное расстояние от насоса, на котором должны устанавливаться вибровставки, составляет 1 - 1 1/2 диаметра (DN) трубы, что относится как к всасывающему, так и к напорному трубопроводу. Это позволит избежать образования турбулентного потока в вибровставках и обеспечит оптимальные условия для всасывания при минимальном падении давления в напорном трубопроводе. При высокой скорости потока (> 5 м/с) рекомендуется устанавливать максимально эффективные вибровставки для данного диаметра трубопровода. На рисунках ниже показаны резиновые вибровставки с ограничителями и без.

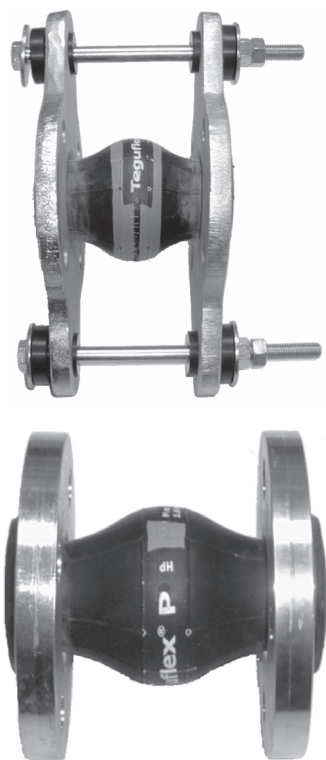


Рис. 51 Резиновые вибровставки с ограничителями и без

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

Зафиксируйте трубопроводы таким образом, чтобы они не приводили к появлению дополнительных напряжений на вибровставках и насосе. Необходимо точно следовать инструкциям по монтажу и ознакомить с ними специалистов и монтажников трубопроводов.

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

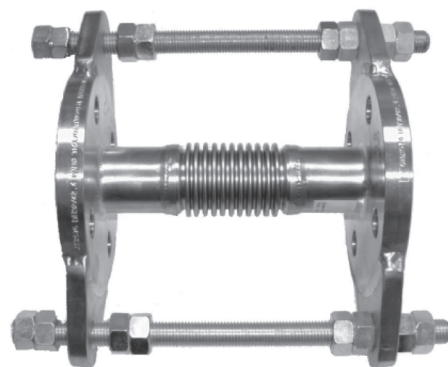


Рис. 52 Металлическая сильфонная вибровставка с ограничительными стержнями

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

Юстировка

Применяется только для насосов NK, NKE.

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

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

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

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

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

TM02 4979 1902

TM02 4981 1902

TM02 4980 1902

9. Насосы со встроенными преобразователями частоты

Насосы NB и NK могут быть оборудованы электродвигателями со встроенными частотными преобразователями. Такие насосы обозначаются NBE и NKE.

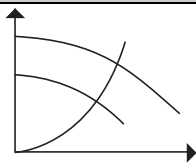
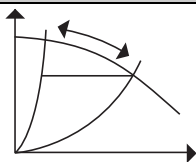
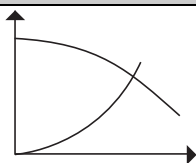
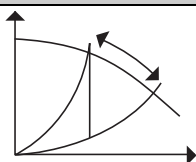
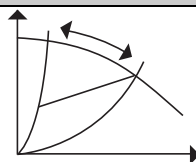
В качестве альтернативного варианта, все насосы NB и NK с трехфазными электродвигателями могут быть подключены к внешнему преобразователю частоты.

Применение насосов NBE и NKE

Насосы NBE и NKE автоматически поддерживают заданный параметр, работая при этом с максимально возможным КПД. Тем самым поддерживается минимальное потребление энергии.

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

Далее приводятся возможные режимы работы насосов NBE и NKE.

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 Градири Системы кондиционирования Системы рециркуляции горячей воды (Требуется датчик)
По постоянному расходу	
	Нагревающие и охлаждающие системы Градири Фильтры на потоке (Требуется датчик)
По перепаду давления	
	Системы с двухходовым клапаном (Датчик перепада давления находится в системе)

По постоянной характеристике

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.

По постоянному давлению

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

В системах поддержания давления рекомендуется управление по постоянному давлению.

Для данного режима управления требуется датчик давления, подходящий для рабочего диапазона насоса.

По температуре

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 NKE постоянно меняет свою рабочую точку в зависимости от температуры жидкости, циркулирующей в системе охлаждения. Чем ниже потребность в охлаждении, тем меньше количество жидкости, циркулирующей в системе, и наоборот.

По постоянному расходу

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

Данный режим рекомендуется для систем с постоянным расходом.

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

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 NBE или NKE 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 NKE.

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

Расширенный диапазон производительности

Е-насосы способны работать в большем диапазоне, чем насосы со стандартными двигателями. См. рис. 53.

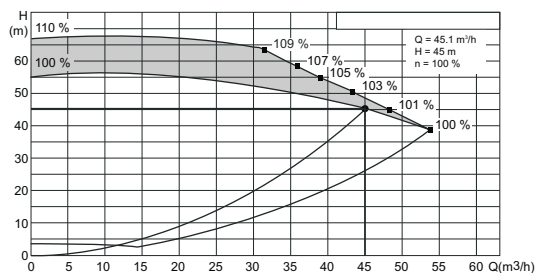


Рис. 53 Расширенный диапазон производительности Е-насосов

Расширенный диапазон обеспечивается оптимизированным программным обеспечением, которое использует двигатель MGE наиболее оптимальным способом, поэтому Е-насос обеспечивает более высокий напор и подачу при таком же размере двигателя. Кривые в данном каталоге показывают только номинальную характеристику 100 % Q-H у насосов со стандартным двигателем. В Grundfos Product Center представлен расширенный диапазон Е-насосов.

Максимальная частота вращения рабочего колеса

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

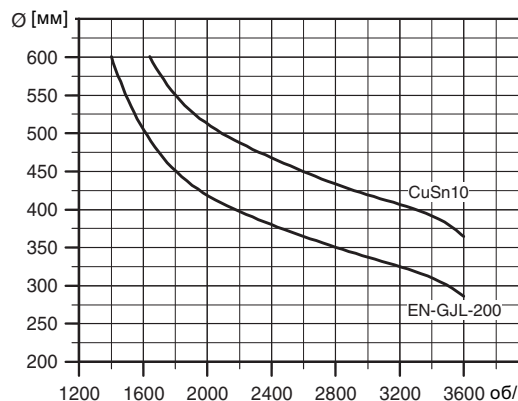


Рис. 54 Максимально допустимая частота вращения

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

Уравнения подобия

Как правило, насосы NBE и NKE используются в системах с переменным расходом. Следовательно, невозможно выбрать насос, который бы постоянно работал с высоким КПД.

Для правильного подбора насоса необходимо придерживаться следующих правил:

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

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

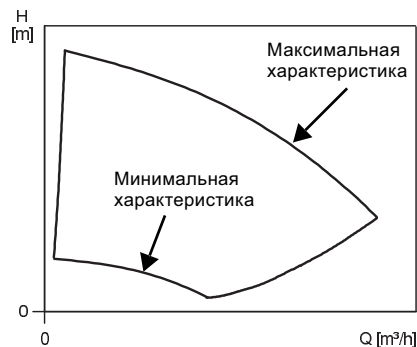


Рис. 55 Минимальная и максимальная кривые характеристики

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

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

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

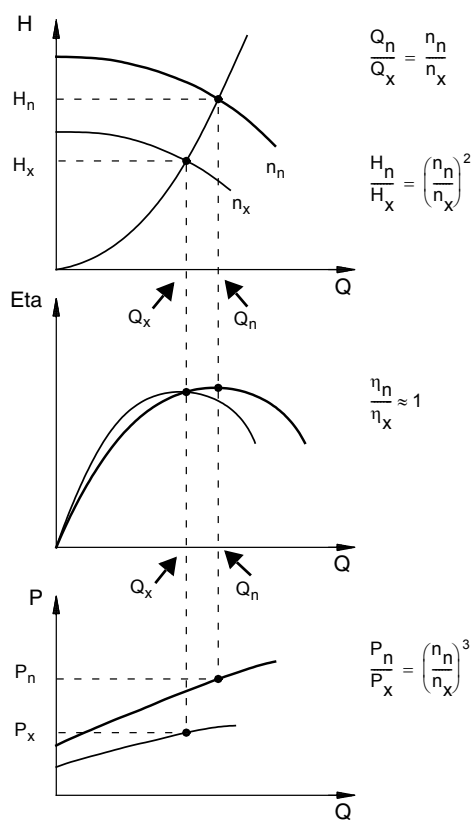
Данное утверждение справедливо для того диапазона скоростей вращения, который обеспечивается встроенным в электродвигатель преобразователем частоты.

Grundfos Product Center

Компания Grundfos предлагает воспользоваться программой подбора оборудования Grundfos Product Center.

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

На основе введенных данных о насосе программа Grundfos Product Center может рассчитать конкретную рабочую точку и потребление электроэнергии. Дополнительная информация приведена в разделе *Grundfos Product Center*, стр. 224.



TM00 8720 3496

Рис. 56 Уравнения подобия

Условные обозначения

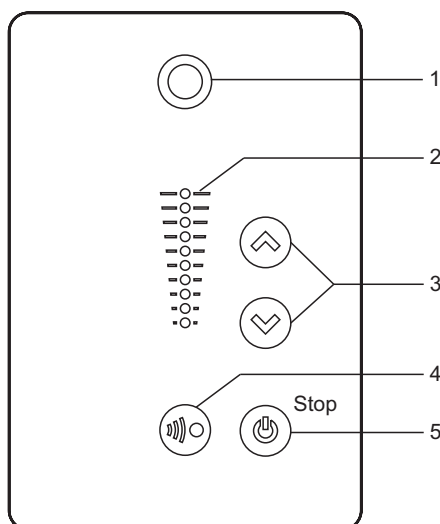
H_n	Номинальный напор, м
H_x	Текущий напор, м
Q_n	Номинальная подача, м ³ /ч
Q_x	Текущая подача, м ³ /ч
P_n	Номинальная входная мощность, кВт
P_x	Текущая входная мощность, кВт
n_n	Номинальная частота вращения электродвигателя, об/мин
n_x	Текущая частота вращения электродвигателя, об/мин
η_n	Номинальный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

Обмен данными и управление

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

Панель управления

Панель управления для двухполюсных (1,1 - 11 кВт) и четырёхполюсных (0,55 - 7,5 кВт) электродвигателей



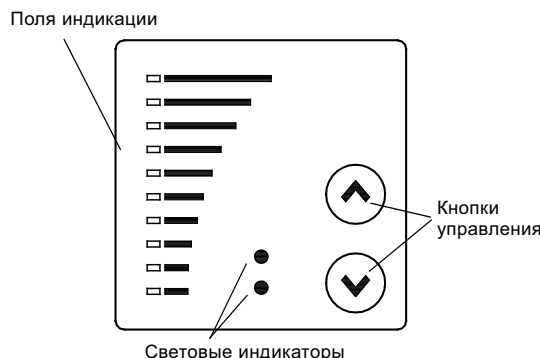
TM05 4848 3512

Рис. 57 Панель управления для двухполюсных (1,1 - 11 кВт) и четырёхполюсных (0,55 - 7,5 кВт) электродвигателей

Поз.	Символ	Обозначение
1		Отображение рабочего состояния насоса (индикатор Grundfos Eye).
2	-	Световая индикация показывает установленное значение.
3		Стрелки вверх и вниз для изменения установленного значения.
4		Активация радиосвязи с Grundfos GO и прочими аналогичными продуктами. Когда вы пытаетесь установить радиосвязь между насосом и Grundfos GO или другим насосом, в Grundfos Eye на насосе мигает зеленый индикатор. Нажмите на панели управления насоса, чтобы активировать радиосвязь с Grundfos GO и прочими аналогичными продуктами.
5		Кнопка пуска/останова насоса. Пуск: Если нажать кнопку при выключенном электродвигателе, двигатель запустится только при условии отсутствия включенных функций с более высоким приоритетом. Останов: Если нажать кнопку во время работы, насос всегда останавливается. После остановки насоса около кнопки загорится сообщение "Останов".

Панель управления для двухполюсных (15-22 кВт) и четырёхполюсных (11 - 18,5 кВт) электродвигателей

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



TM00 7600 0404

Рис. 58 Панель управления для двухполюсных (15-22 кВт) и четырёхполюсных (11 - 18,5 кВт) электродвигателей

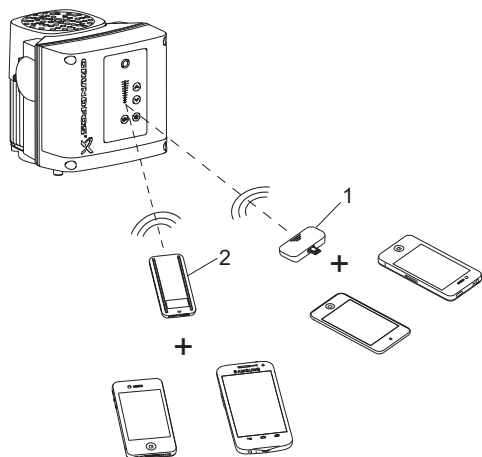
Дистанционное управление

Grundfos GO

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

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

Grundfos GO работает со следующими мобильными интерфейсами (MI). См. рис. 59.



TM06 6256 0916

Рис. 59 Обмен данными между Grundfos GO и насосом посредством радио- или инфракрасной связи

Поз.	Наименование
1	Grundfos MI 204: Дополнительный модуль, обеспечивающий радио- или инфракрасную связь. Устройство MI 204 можно использовать совместно с Apple iPhone или iPod с разъемом Lightning, например, с пятым или более новым поколением iPhone или iPod. MI 204 также доступен в комплекте с Apple iPod touch и чехлом.
2	Grundfos MI 301: Отдельный модуль, обеспечивающий возможность управления по радио- или инфракрасной связи. Модуль можно использовать совместно со смартфонами на базе Android или iOS с функцией Bluetooth.

Связь

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

Радиосвязь

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

Инфракрасная связь

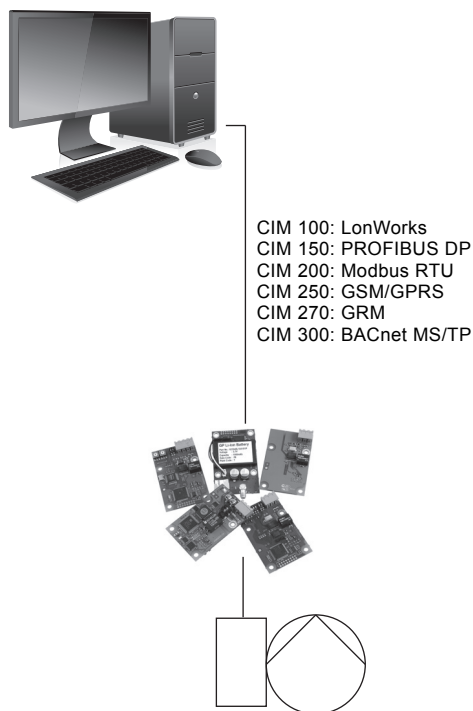
При обмене данными по инфракрасной связи следует направить Grundfos GO на панель управления насоса.

Связь с Е-насосами

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

Центральная система управления внутридомовыми коммуникациями

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



- CIM 100: LonWorks
- CIM 150: PROFIBUS DP
- CIM 200: Modbus RTU
- CIM 250: GSM/GPRS
- CIM 270: GRM
- CIM 300: BACnet MS/TP

Е-насосы всех типоразмеров могут оборудоваться модулем CIM

TM06 7405 3316

Рис. 60 Структура центральной системы управления внутридомовыми коммуникациями

10. Насосы, соединенные параллельно

Управление насосами, соединенными параллельно

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

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

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



TM03 0413 5004

Рис. 61 Control MPC

Насосы, подключенные к шкафу управления Control MPC

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

Шкаф Control MPC включает в себя регулятор CU 352, который способен управлять шестью насосами.

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

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

Регулятор CU 352 обладает следующими особенностями:

Мастер пуска

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

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

Программное обеспечение, оптимизированное под определенное применение

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

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

Подключение Ethernet

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

Сервисный порт GENI TTL

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

Передача данных

Шкаф управления Control MPC может общаться с другими протоколами данных. Имеющиеся коммуникационные подключения поддерживают следующие протоколы передачи данных:

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

Примечание: Дополнительную информацию о шкафу управления Control MPC можно найти в Grundfos Product Center или обратившись в представительство Grundfos.

11. Подбор насоса

Опросный лист

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

Выбор насоса зависит от:

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

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

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

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

Опросный лист можно скачать в Grundfos Product Center.

Типоразмер насоса

Выбор типоразмера насоса зависит от следующих параметров:

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

КПД насоса

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

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

Материал

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

Типоразмер электродвигателя

Подбирайте электродвигатель на основе мощности, необходимой для обеспечения требуемого режима работы выбранного насоса. Соответствующая информация приведена на графике мощности для каждого насоса. Рабочие характеристики насосов приведены на стр. 70-132.

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

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

Если насос снабжен сальниковым уплотнением, выберите типоразмер электродвигателя в соответствии с требованиями ISO 5199. Для подбора типоразмера электродвигателя в соответствии с ISO 5199 см. таблицу ниже.

Коэффициенты запаса в соответствии с 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

Общие рекомендации

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

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

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

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

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

Раздел "Жидкости" в Grundfos Product Center

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

Данный раздел охватывает более 170 перекачиваемых жидкостей.

На химическую стойкость материалов насоса могут оказать влияние следующие факторы:

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

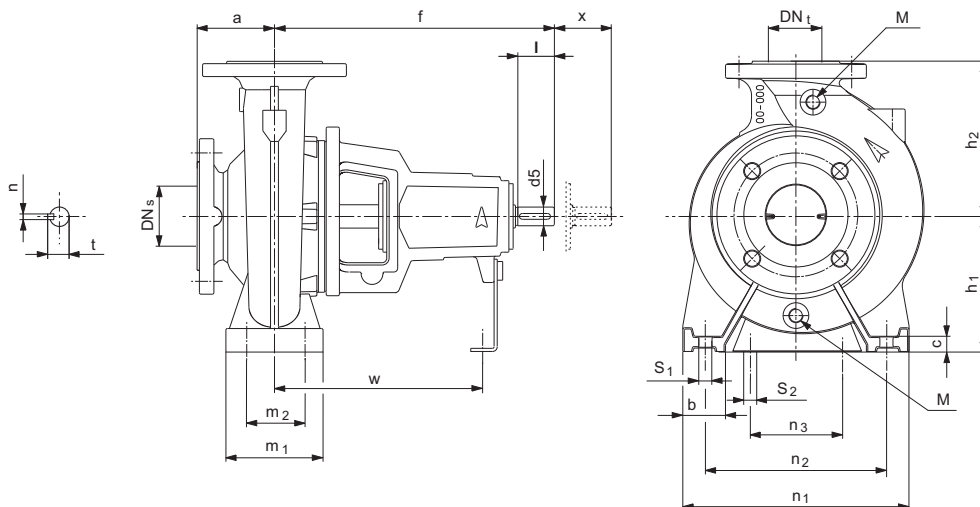
Перечисленные факторы не учитываются при подборе оборудования в данном инструменте. Пригодность материала может быть доказана только посредством испытания.

Для более корректного подбора уплотнения вала обратитесь в представительство Grundfos.

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

13. Насосы NK со свободным концом вала

NK, радиальный отвод



TM01 9274 3713

M Пробка сливного/заливочного отверстия

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

Модель	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
NK 150-200	200	150	160	470	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	340	M20	M12	26	32	80	140	35	10	210	205
NK 150-250	200	150	160	530	280	375	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	20	42	110	140	45	12	196	206
NK 150-315.1	200	150	160	530	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	20	42	110	140	45	12	252	255
NK 150-315.2	200	150	160	530	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	20	42	110	140	45	12	252	255
NK 150-315	200	150	160	530	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	20	42	110	140	45	12	250	253
NK 150-400	200	150	160	530	315	450	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	19	42	110	140	45	12	286	291
NK 150-400*	200	150	160	670	315	450	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	19	48	110	180	51,5	14	366	370
NK 150-500	200	150	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M16	29	60	110	180	64	18	522	534

¹ Cl: Исполнение из чугуна

² SS: Исполнение из нержавеющей стали

* Удлиненный вал

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

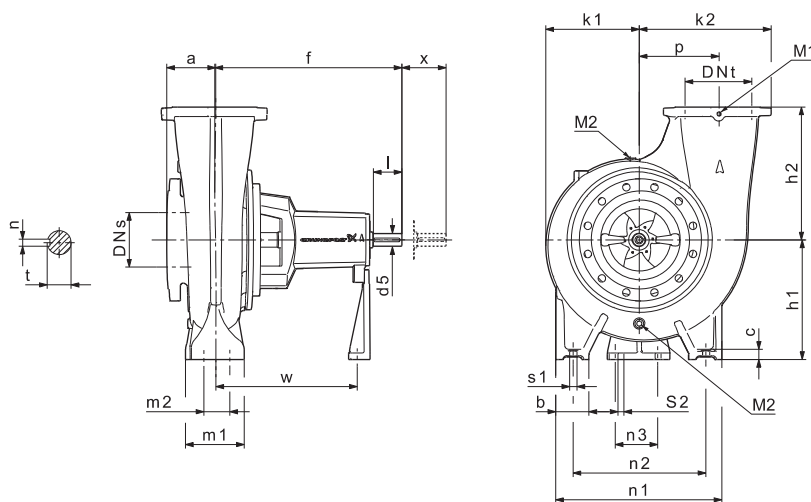
Увеличенные насосы

В EN 733 описаны только стандартные типы.

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

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

NK, тангенциальный отвод



TM04 3857 3214

M1 / M2 Пробка сливного/заливочного отверстия

Модель	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	Cl ¹	SS ²
NK 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	
NK 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	
NK 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	
NK 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	
NK 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	
NK 250-500	300	250	165	709	450	500	1/2"	3/8"	441	598	395	125	200	150	725	600	140	528	M20	M16	33	60	110	180	64	18	670	

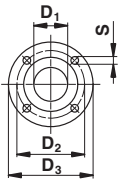
¹ Cl: Исполнение из чугуна

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

14. Размеры фланцев насосов

Размеры фланцев по EN 1092-2

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



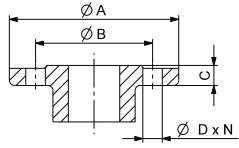
TM02 7720 3803

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

Размеры фланцев по AS2129 таблица E

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

Размеры приведены в мм.



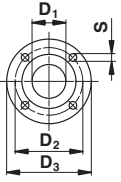
TM02 7720 3803

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

Размеры фланцев по EN 1092-1

EN 1092-1 - это европейский стандарт, применяемый для фланцев из нержавеющей стали.

Размеры приведены в мм.

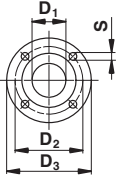


TM02 7720 3803

		EN 1092-1									
		Номинальный диаметр									
		DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	
PN 10	D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø23	
PN 16	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	12 x Ø23	
	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.



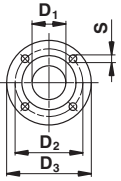
TM02 7720 3803

		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
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
	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

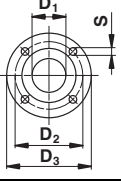
		ASME B16.5								
		Номинальный диаметр								
		1 1/4" ¹	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
Класс 300	D ₁ [мм]	32,0	76,2	90,2	107,2	125,2	150,2	175,2	205,2	260,2
	D ₂ [мм]	98,4	114,3	127,0	149,2	168,3	200,0	235,0	269,9	330,2
	D ₃ [мм]	135,0	155,0	165,0	190,0	210,0	255,0	280,0	320,0	380,0
	S [дюймы]	4 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.



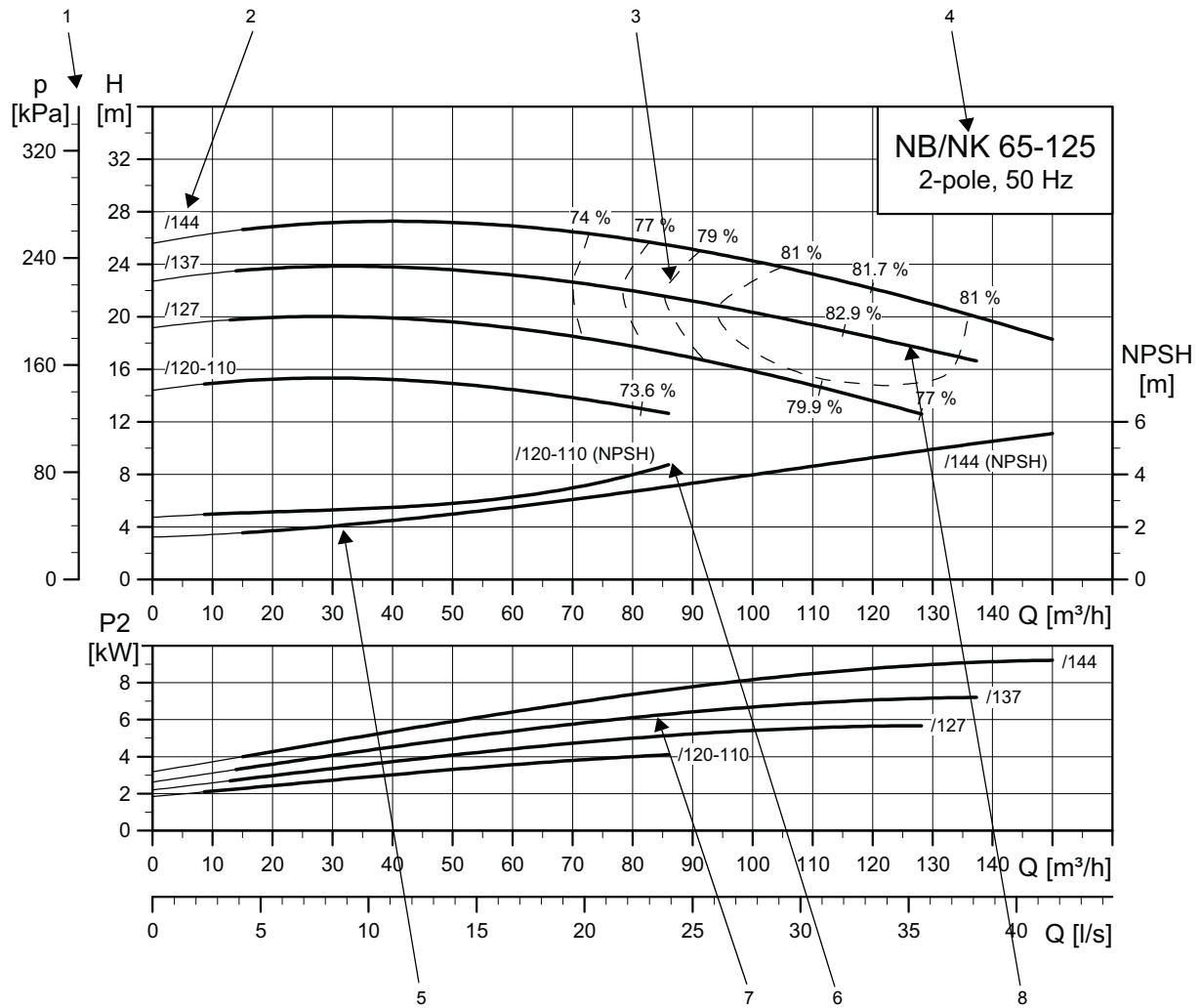
TM02 7720 3803

		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

Расшифровка диаграмм рабочих характеристик



TM03 5098 3414

Поз.	Обозначение
1	Полный напор насоса, p [кПа] или H [м] = $H_{\text{полный}}$
2	Диаметр рабочего колеса [мм]
3	Гидравлический КПД насоса показан в виде пунктирной линии
4	Тип насоса, число полюсов электродвигателя, частота питающей сети
5	Кривая NPSH показана для наибольшего размера рабочего колеса
6	Кривая NPSH показана для наименьшего размера рабочего колеса
7	Мощность на валу электродвигателя P_2 [кВт]
8	Кривая QH для каждого насоса (кривая, выделенная жирным, обозначает рекомендованный рабочий диапазон)

Условия снятия рабочих характеристик

Приведенные ниже инструкции действительны для кривых, показанных на графиках рабочих характеристик на стр. 70-132.

- 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 подаче меньше $0,1 \times Q_{\text{макс.}}$, т.к. это может привести к перегреву.
- Кривые характеристик построены для воды с кинематической вязкостью $1 \text{ мм}^2/\text{с} = 1 \text{ сСт}$ (при температуре $+20 \text{ }^\circ\text{C}$).
- Eta: Пунктирные линии отображают величину гидравлического КПД насоса.
- NPSH: Кривые показывают максимальные величины, измеренные в тех же условиях, что и кривые рабочих характеристик.
- Если плотность перекачиваемой жидкости отлична от 1000 кг/м^3 , то значение необходимого давления на выходе изменяется пропорционально изменению плотности жидкости.
- При перекачивании жидкостей плотностью выше 1000 кг/м^3 , необходимо использовать электродвигатели большей мощности.
- Во время выбора сальникового уплотнения вала мощность электродвигателя определяется в соответствии с требованиями ISO 5199.

Определение полного напора насоса

Полный напор насоса включает в себя геодезический напор + дифференциальный напор + динамический напор.

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

$H_{\text{гео}}$	Перепад высот между точками измерения.
$H_{\text{стат.}}$	Разность значений напора на всасывающей и напорной сторонах насоса.
$H_{\text{дин.}}$	Величина, подсчитанная на основании скорости перекачиваемой жидкости на всасывающей и напорной сторонах насоса.

Эксплуатационные испытания

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).

Отдел 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:

- NB, NK: Габаритные размеры даны с учетом размеров стандартных двигателей. Используются двигатели MG и Siemens.
- NBE, NKE: Габаритные размеры даны с учетом размеров двигателей со встроенным частотным преобразователем MGE.

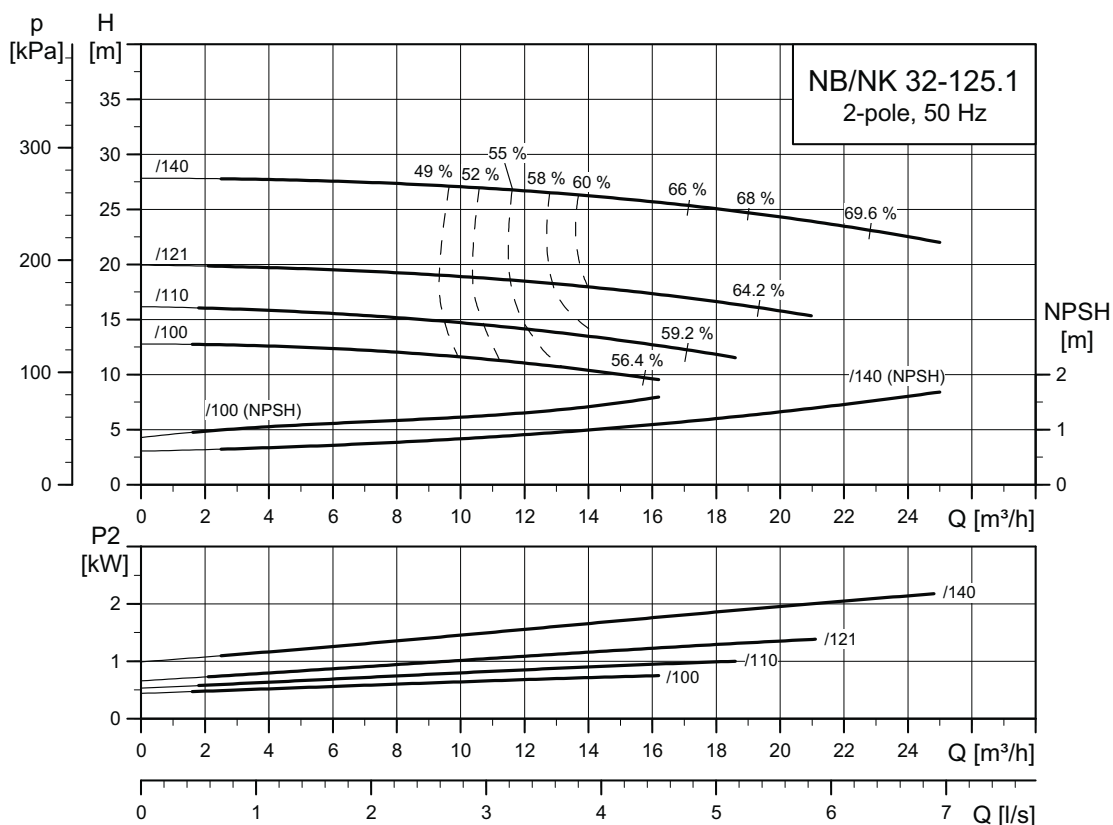
16. Диаграммы рабочих характеристик

Обзор

2900 об/мин		1450 об/мин		970 об/мин	
Тип насоса	См. стр.	Тип насоса	См. стр.	Тип насоса	См. стр.
NB, NK 32-125.1	70	NB, NK 32-125.1	91	NB, NK 100-160	119
NB, NK 32-125	70	NB, NK 32-125	91	NB, NK 100-200	120
NB, NK 32-160.1	71	NB, NK 32-160.1	92	NB, NK 100-250	120
NB, NK 32-160	71	NB, NK 32-160	92	NB, NK 100-315	121
NB, NK 32-200.1	72	NB, NK 32-200.1	93	NB, NK 100-400	122
NB, NK 32-200	72	NB, NK 32-200	93	NB, NK 125-200	123
NB, NK 32-250	73	NB, NK 32-250	94	NB, NK 125-250	124
NB, NK 40-125	73	NB, NK 40-125	94	NB, NK 125-315	124
NB, NK 40-160	74	NB, NK 40-160	95	NB, NK 125-400	125
NB, NK 40-200	74	NB, NK 40-200	95	NB, NK 125-500	125
NB, NK 40-250	75	NB, NK 40-250	96	NB, NK 150-200	126
NB, NK 40-315	75	NB, NK 40-315	96	NB, NK 150-250	126
NB, NK 50-125	76	NB, NK 50-125	97	NB, NK 150-315.2	127
NB, NK 50-160	76	NB, NK 50-160	97	NB, NK 150-315	128
NB, NK 50-200	77	NB, NK 50-200	98	NB, NK 150-400	128
NB, NK 50-250	77	NB, NK 50-250	98	NB, NK 150-500	129
NB, NK 50-315	78	NB, NK 50-315	99	NB, NK 200-400	129
NB, NK 65-125	78	NB, NK 65-125	99	NB, NK 200-450	130
NB, NK 65-160	79	NB, NK 65-160	100	NB, NK 250-350	130
NB, NK 65-200	79	NB, NK 65-200	100	NB, NK 250-400	131
NB, NK 65-250	80	NB, NK 65-250	101	NB, NK 250-450	131
NB, NK 65-315	80	NB, NK 65-315	101	NB, NK 250-500	132
NB, NK 80-160	81	NB, NK 80-160	102		
NB, NK 80-200	81	NB, NK 80-200	102		
NB, NK 80-250	82	NB, NK 80-250	103		
NB, NK 80-315	82	NB, NK 80-315	103		
NB, NK 100-160	83	NB, NK 80-400	104		
NB, NK 100-200	84	NB, NK 100-160	104		
NB, NK 100-250	84	NB, NK 100-200	105		
NB, NK 100-315	85	NB, NK 100-250	106		
NB, NK 125-200	86	NB, NK 100-315	107		
NB, NK 125-250	87	NB, NK 100-400	107		
NB, NK 125-315	87	NB, NK 125-200	108		
NB, NK 150-200	88	NB, NK 125-250	109		
NB, NK 150-250	88	NB, NK 125-315	110		
NB, NK 150-315.1	89	NB, NK 125-400	110		
NB, NK 150-315.2	90	NB, NK 125-500	111		
		NB, NK 150-200	111		
		NB, NK 150-250	112		
		NB, NK 150-315.1	113		
		NB, NK 150-315.2	113		
		NB, NK 150-315	114		
		NB, NK 150-400	114		
		NB, NK 150-500	115		
		NB, NK 200-400	115		
		NB, NK 200-450	116		
		NB, NK 250-350	116		
		NB, NK 250-400	117		
		NB, NK 250-450	117		
		NB, NK 250-500	118		

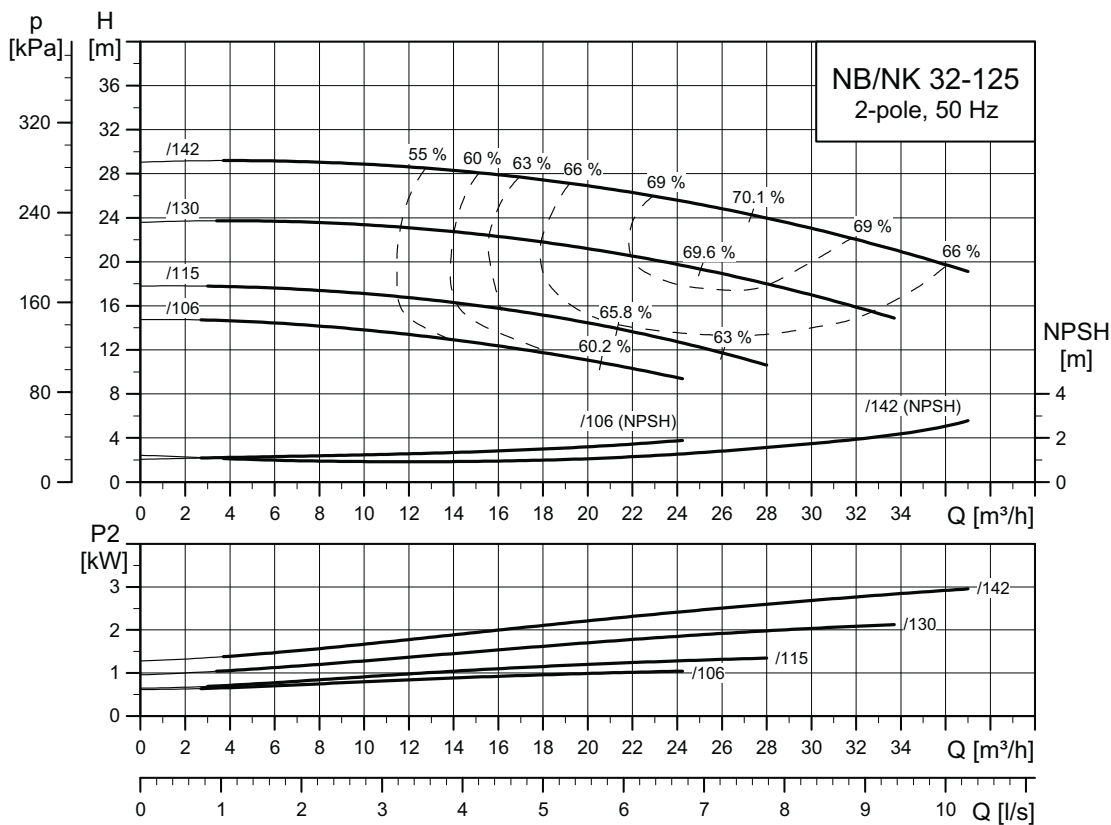
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

NB, NK 32-125.1



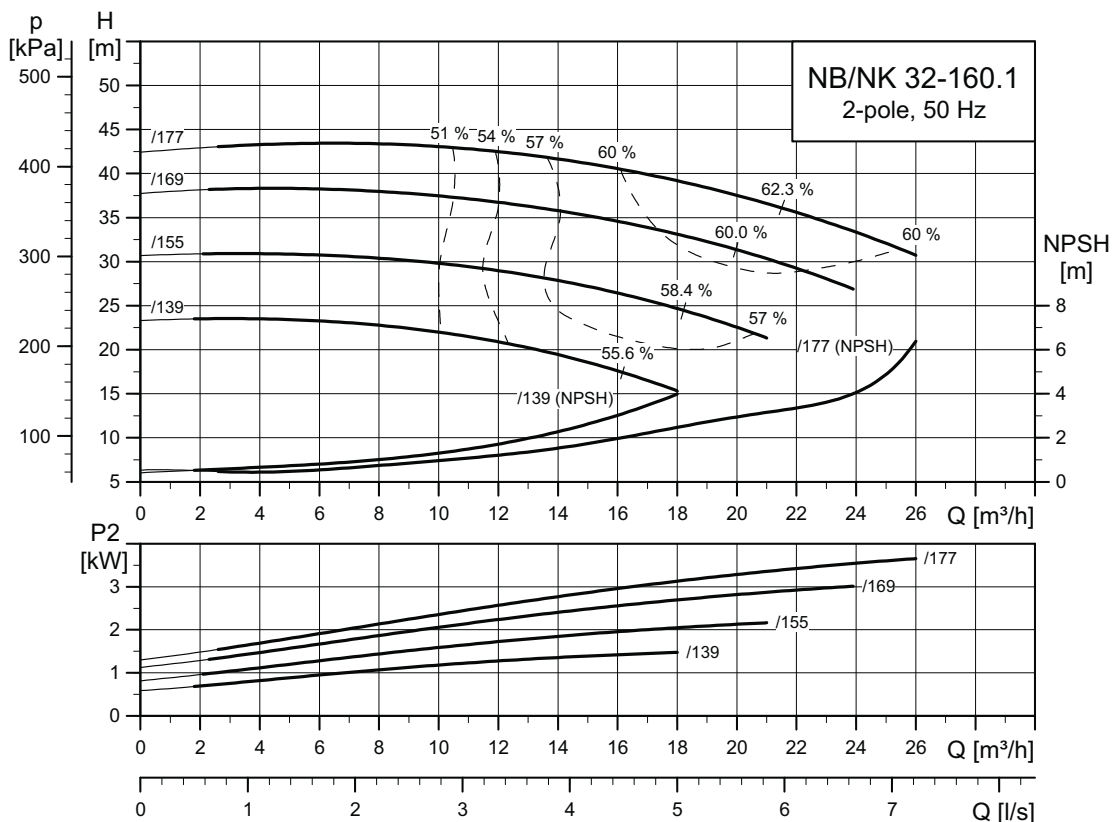
TM03 5081 3414

NB, NK 32-125



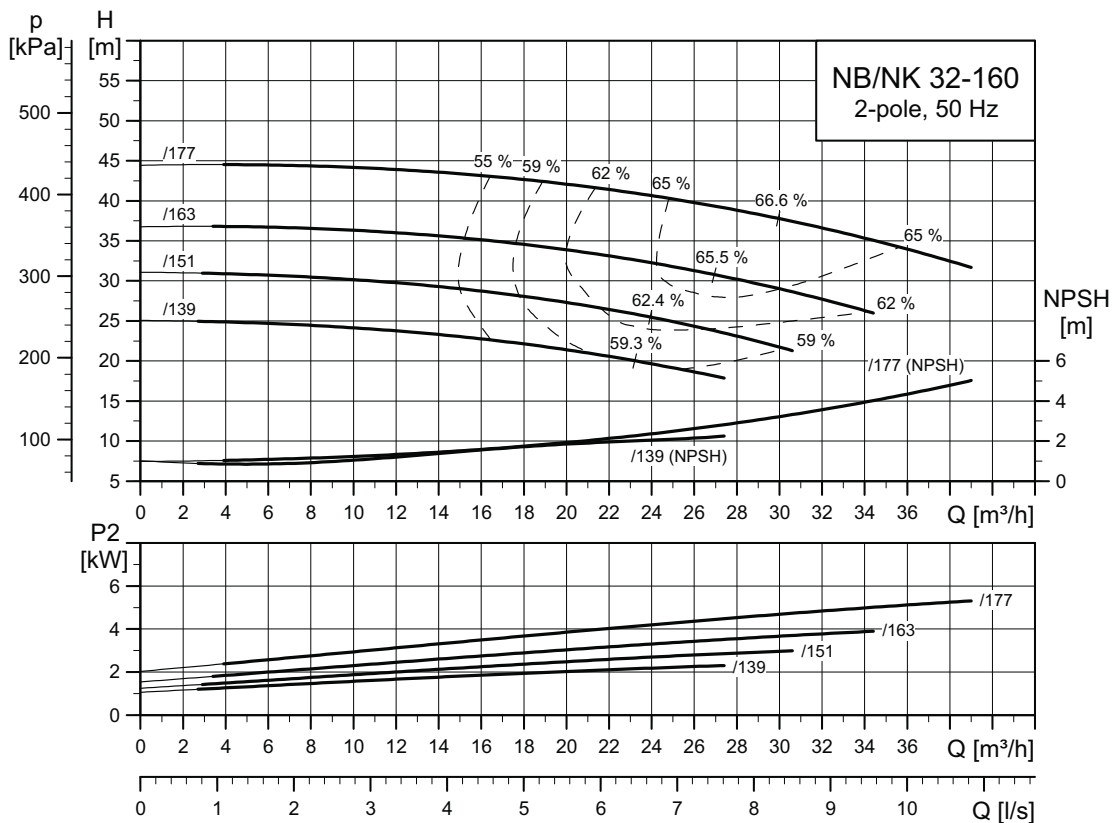
TM03 5084 3414

NB, NK 32-160.1



TM03 5082 3414

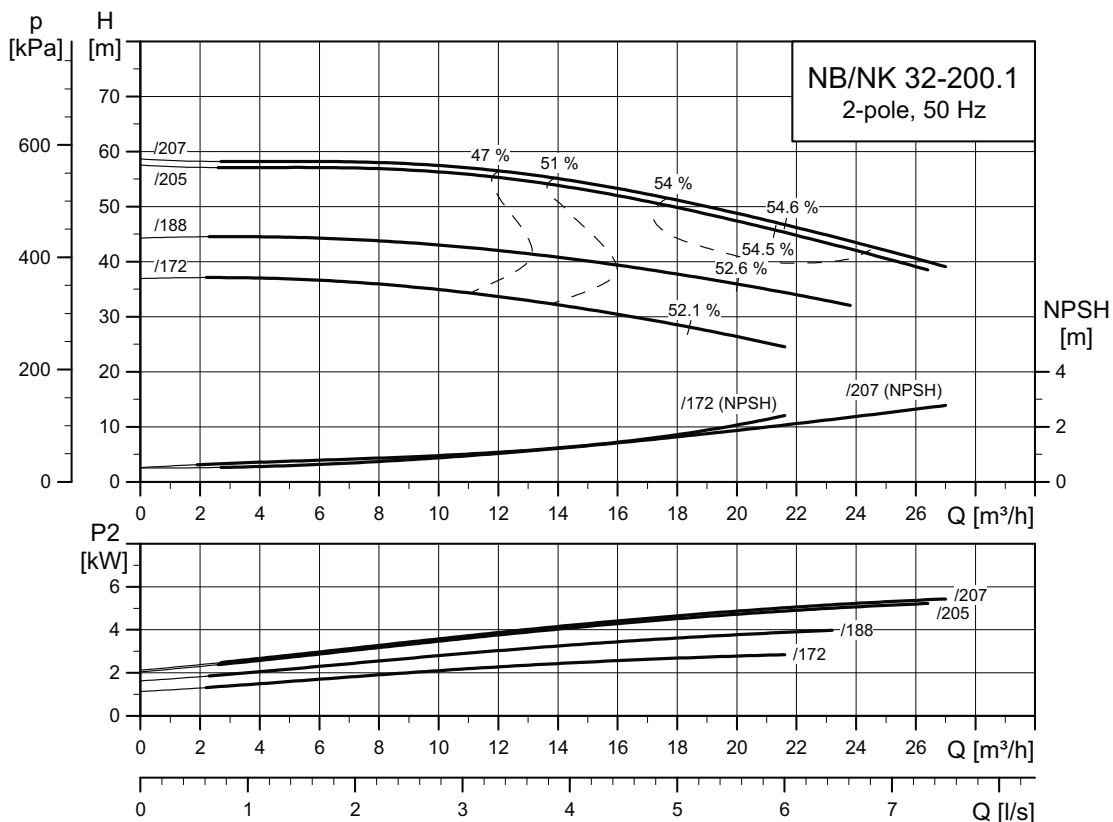
NB, NK 32-160



TM03 5085 3414

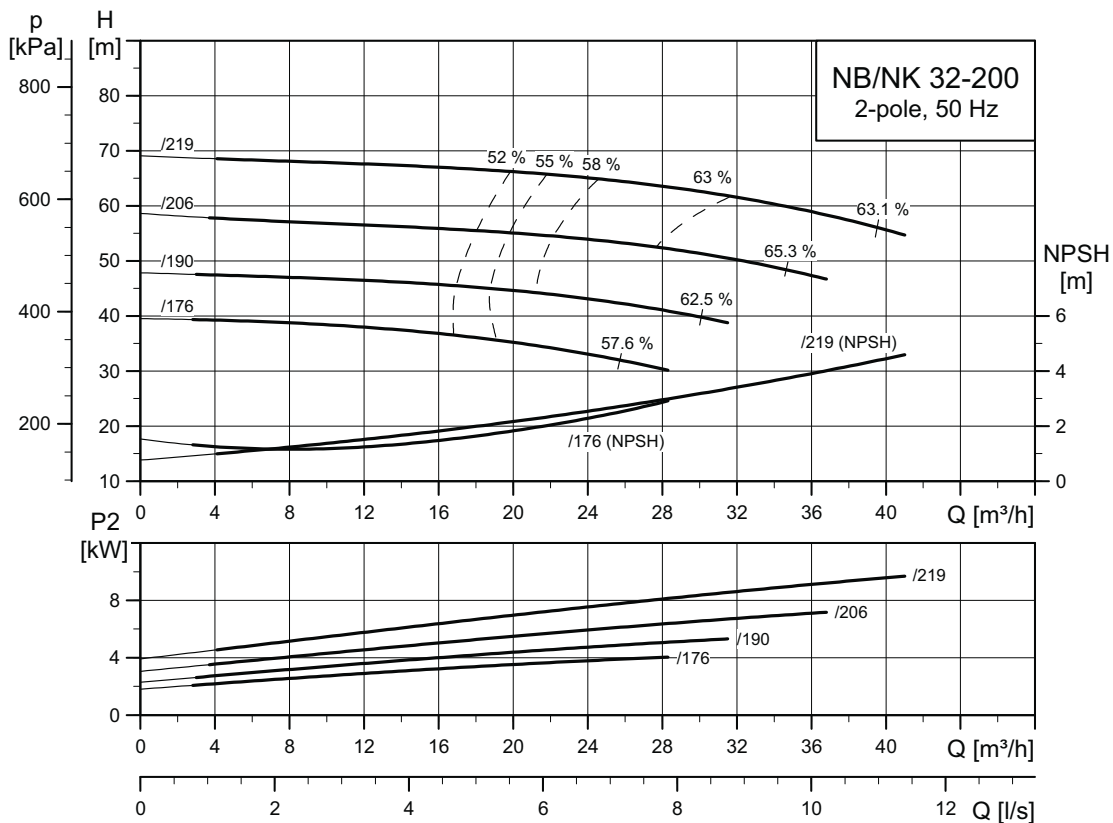
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

NB, NK 32-200.1



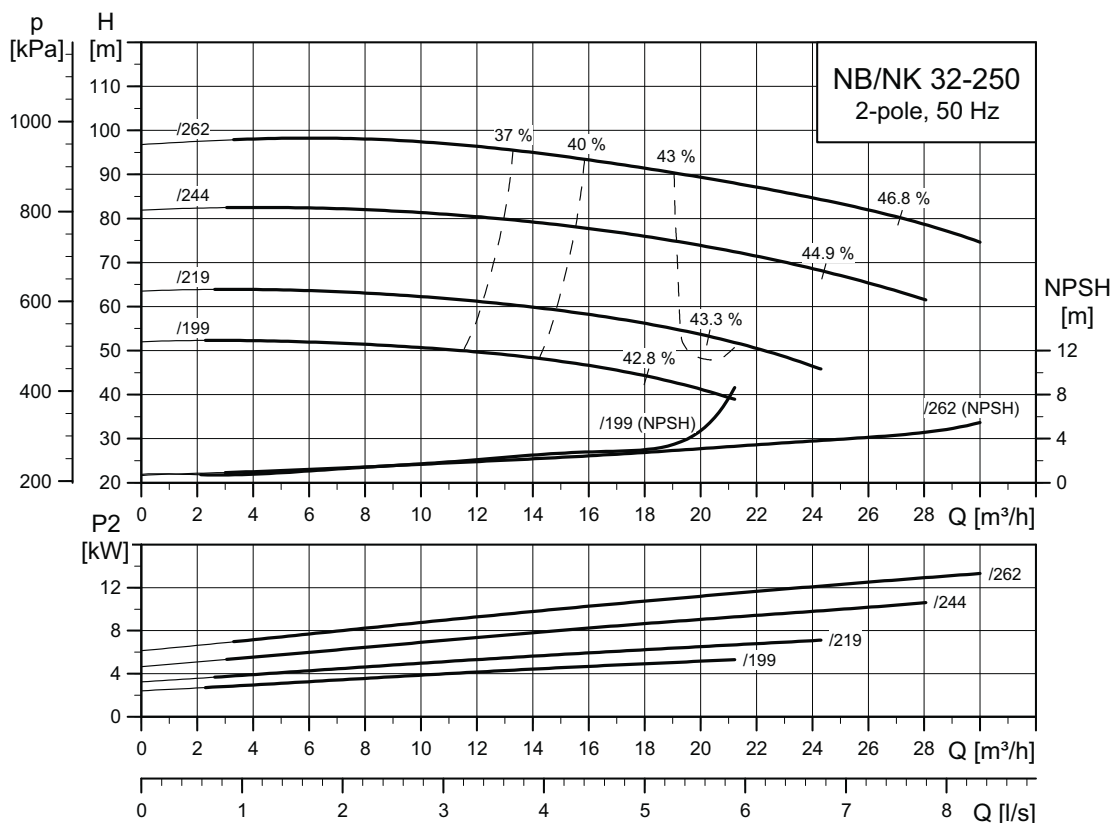
TM03 5083 3414

NB, NK 32-200



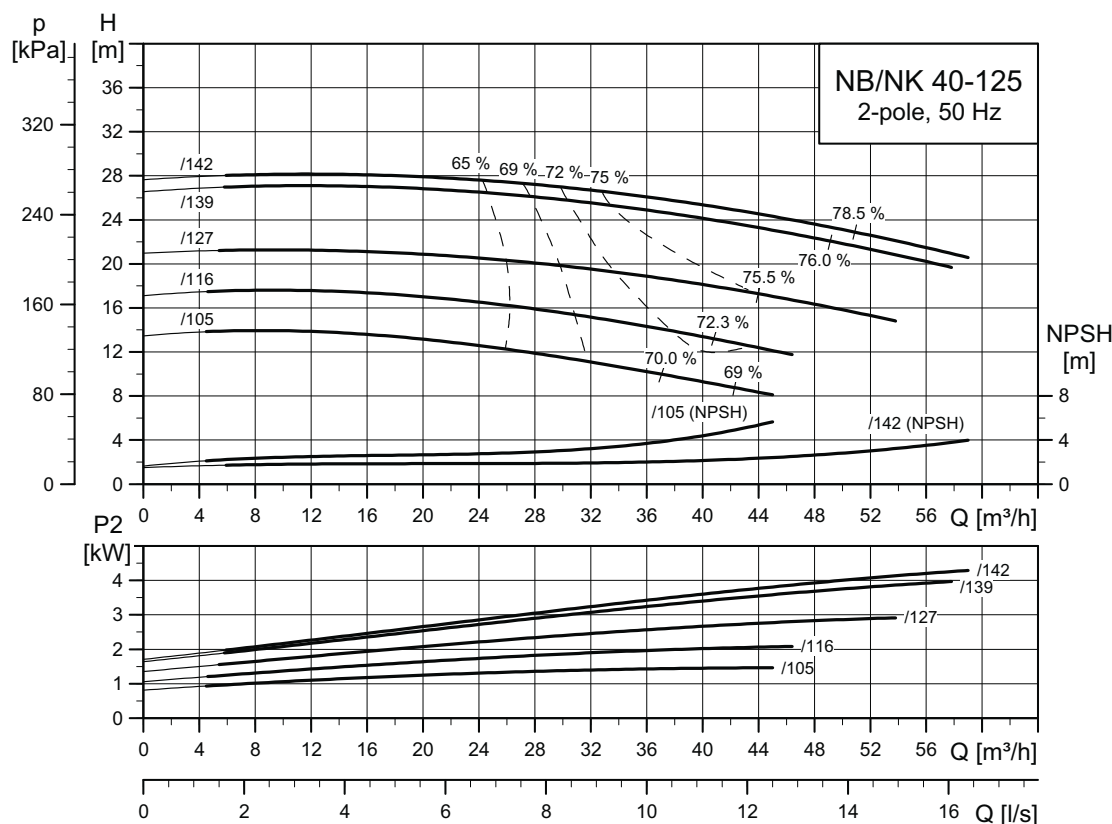
TM03 5086 3414

NB, NK 32-250



TM03 5087 3414

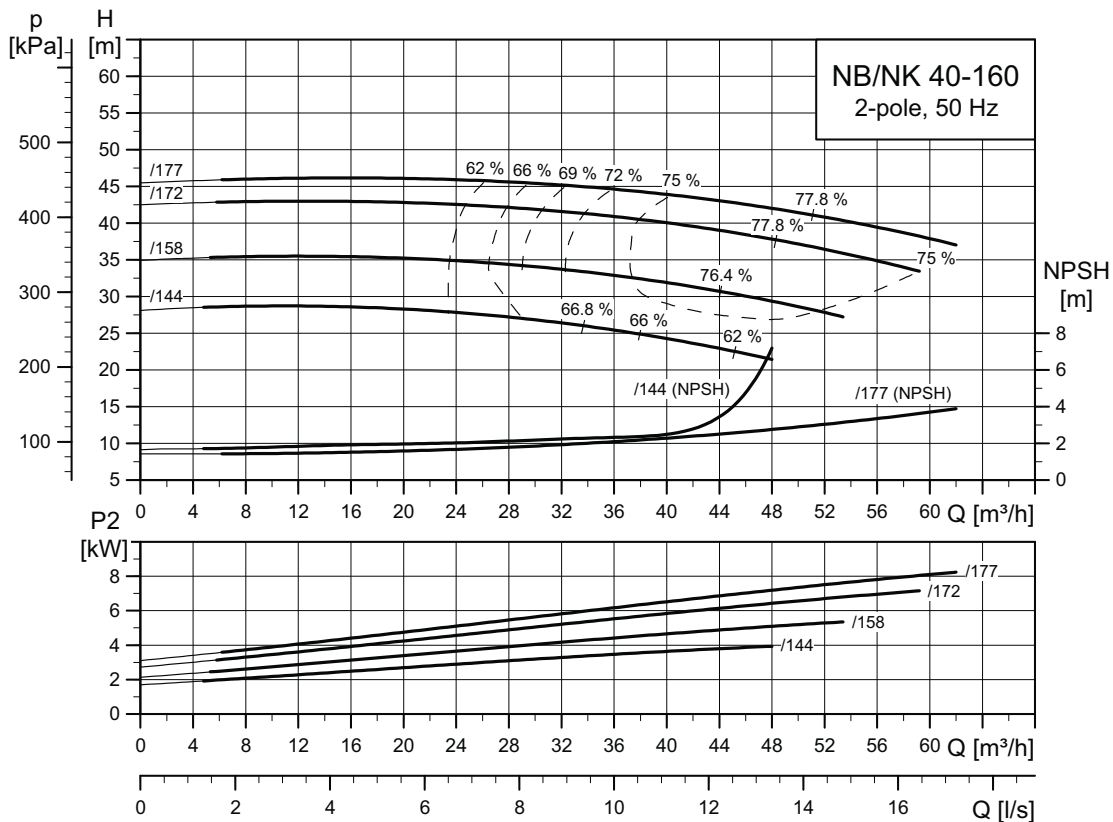
NB, NK 40-125



TM03 5088 3414

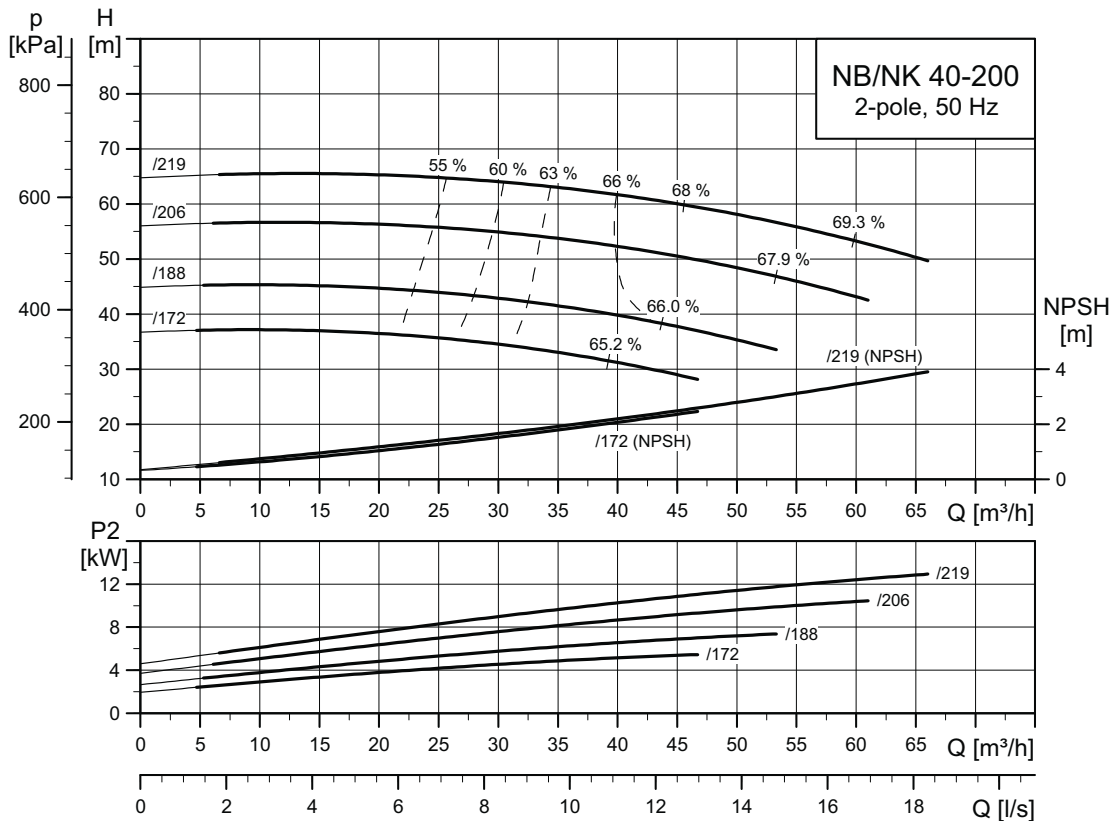
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

NB, NK 40-160



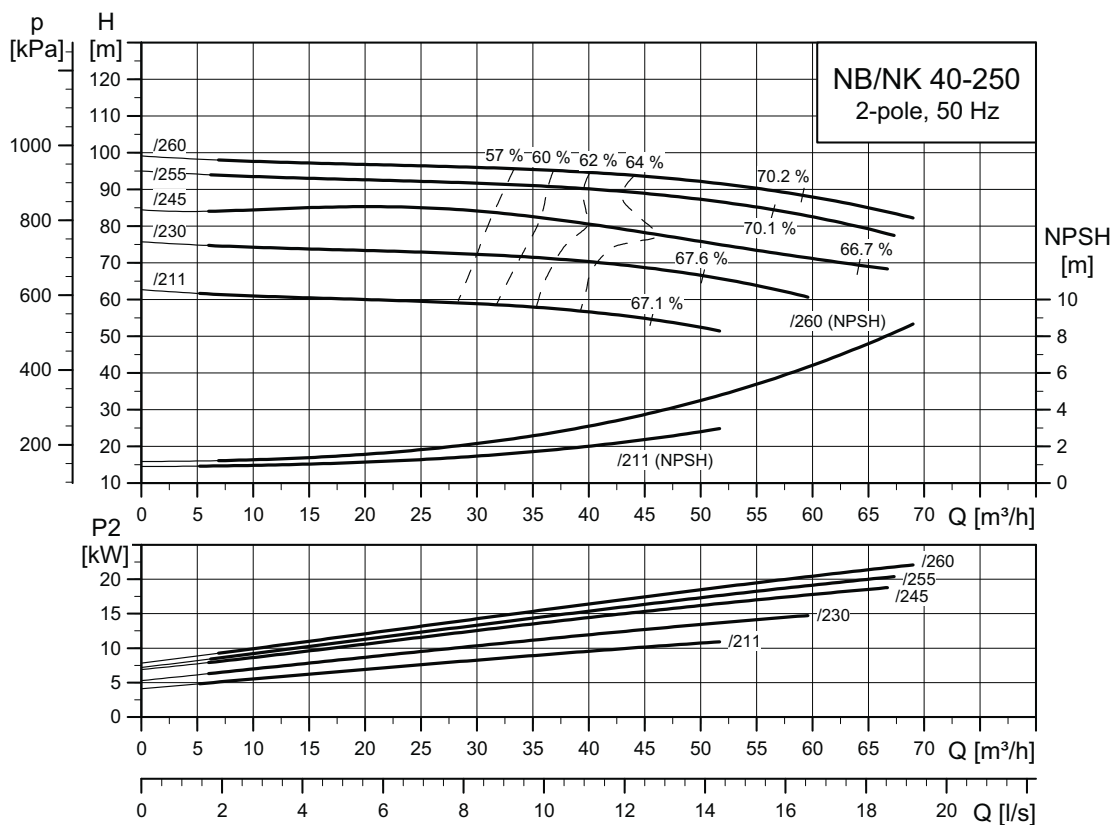
TM03 5089 3414

NB, NK 40-200



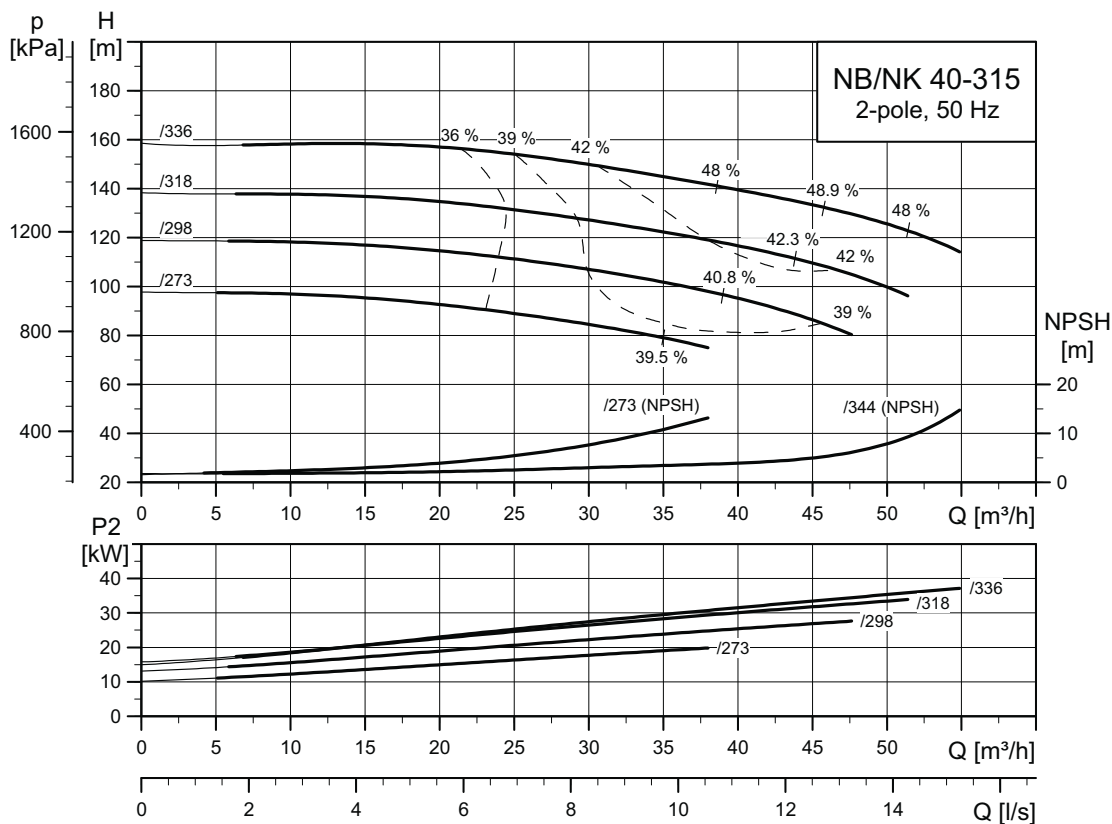
TM03 5090 3414

NB, NK 40-250



TM03 5091 3414

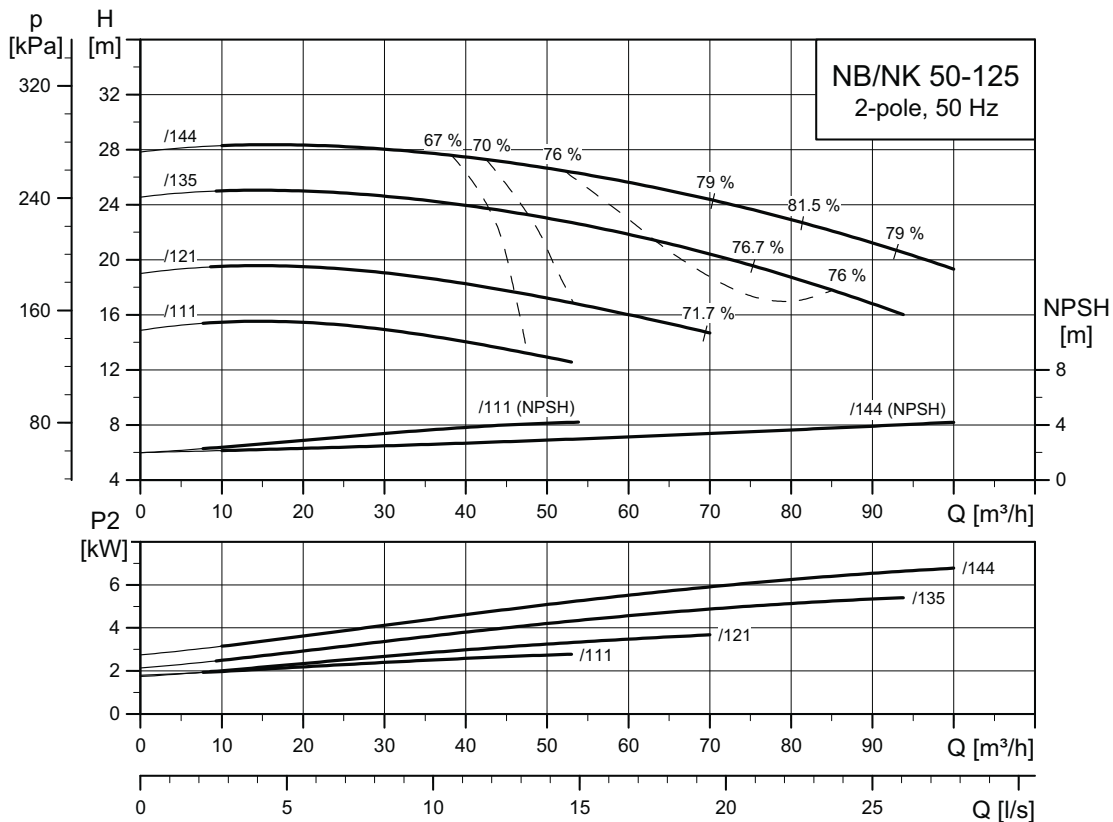
NB, NK 40-315



TM03 5092 3414

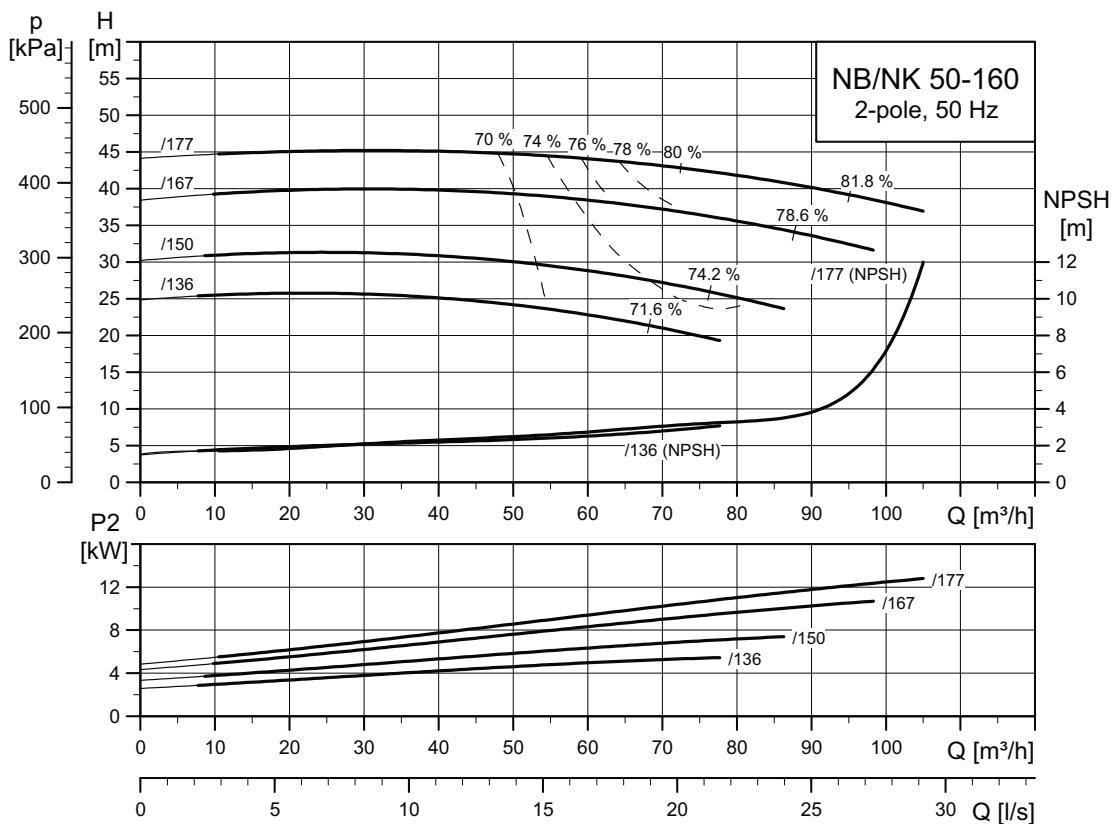
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

NB, NK 50-125



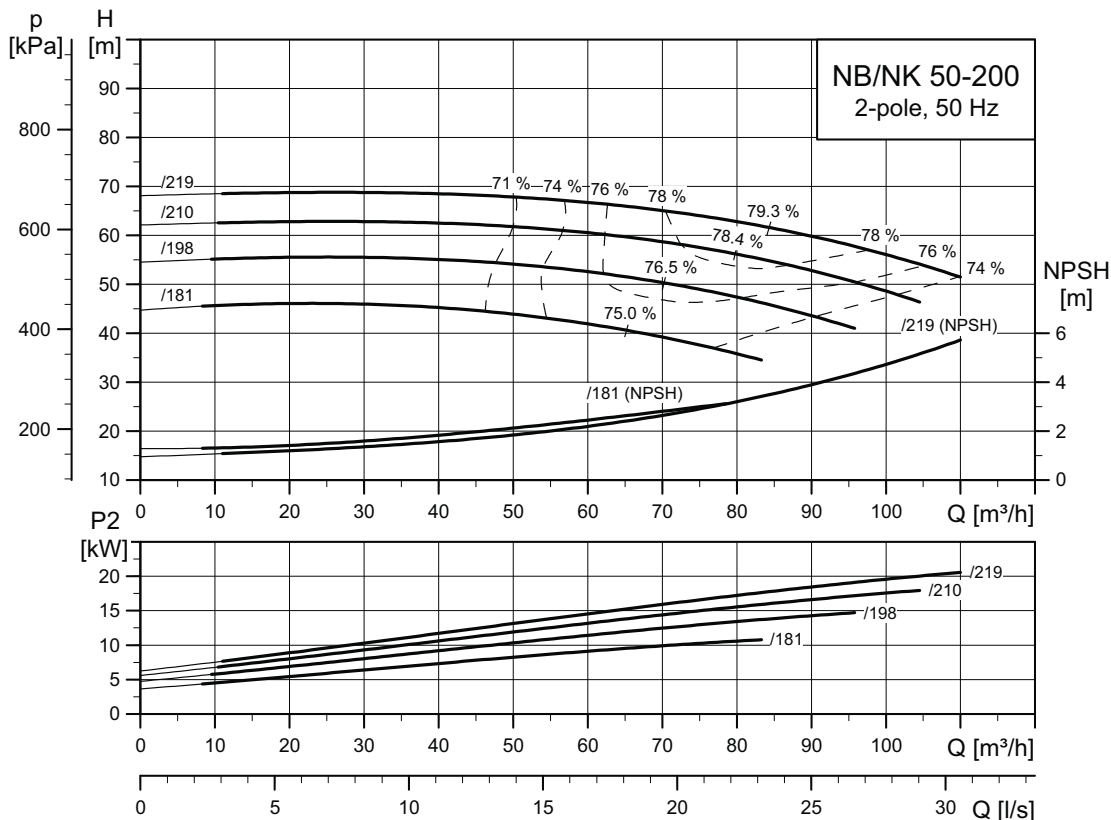
TM03 5093 3414

NB, NK 50-160



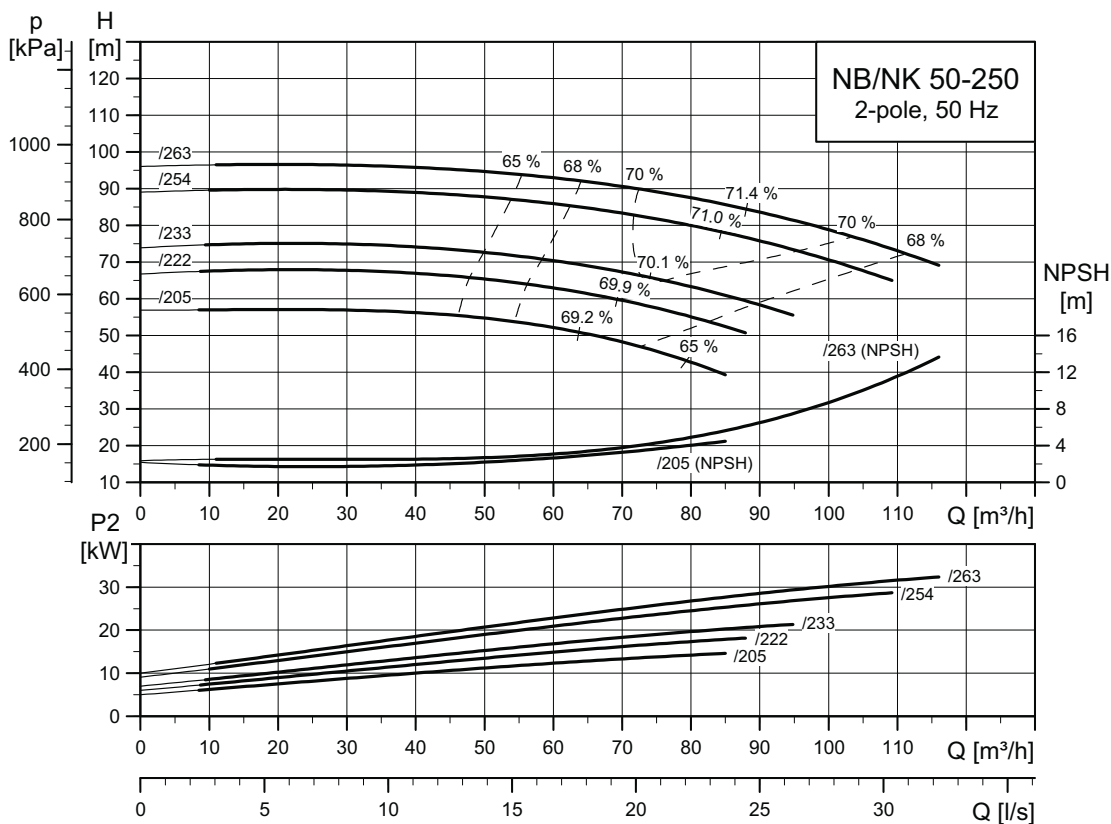
TM03 5094 3414

NB, NK 50-200



TM03 5095 3414

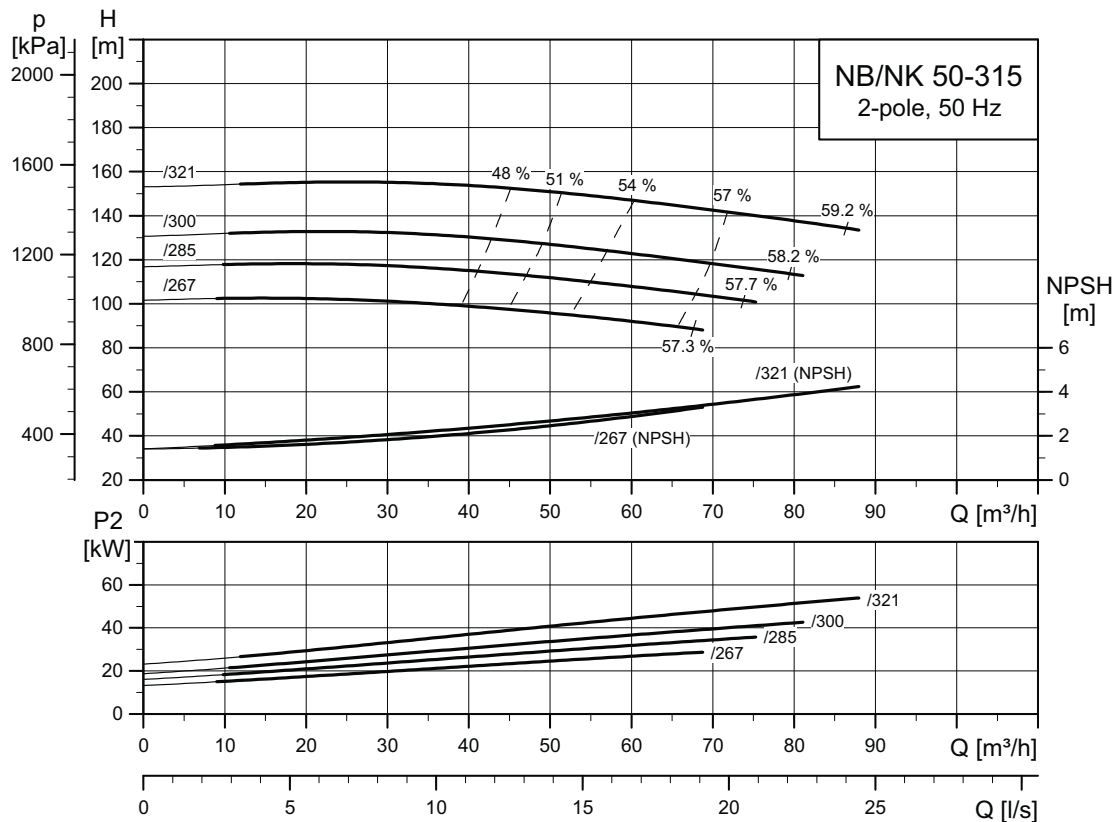
NB, NK 50-250



TM03 5096 3414

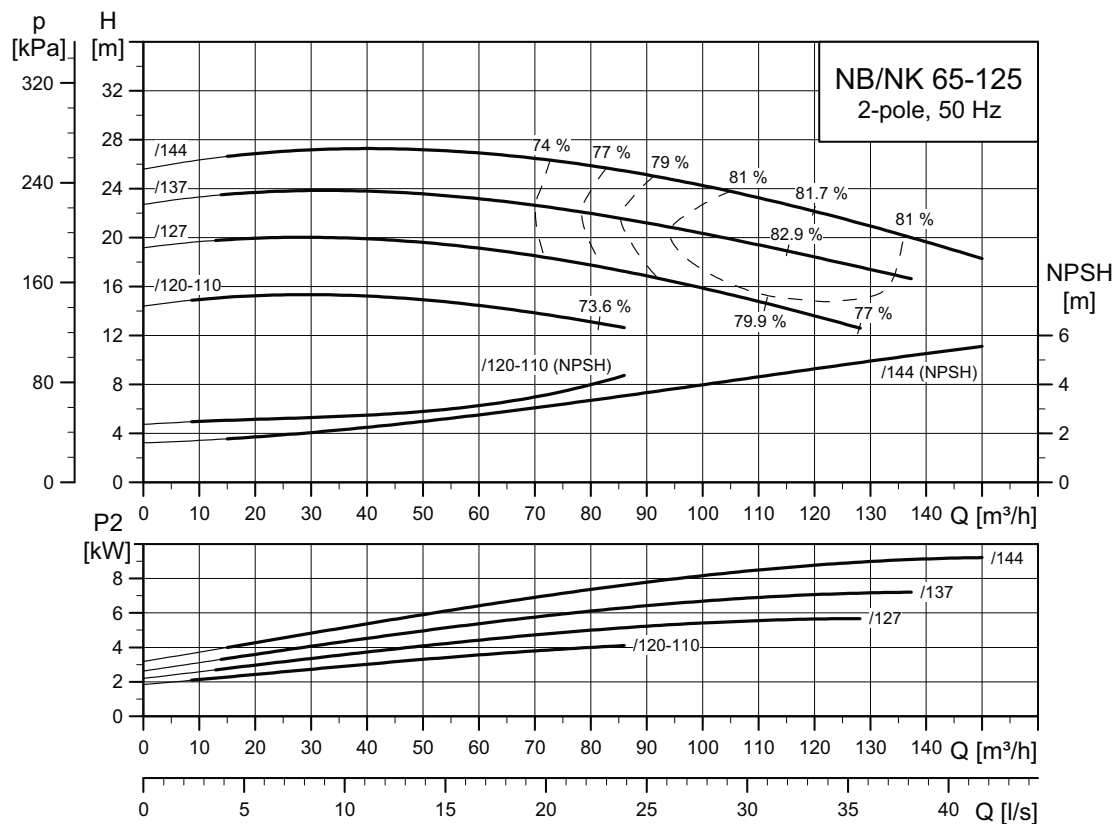
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

NB, NK 50-315



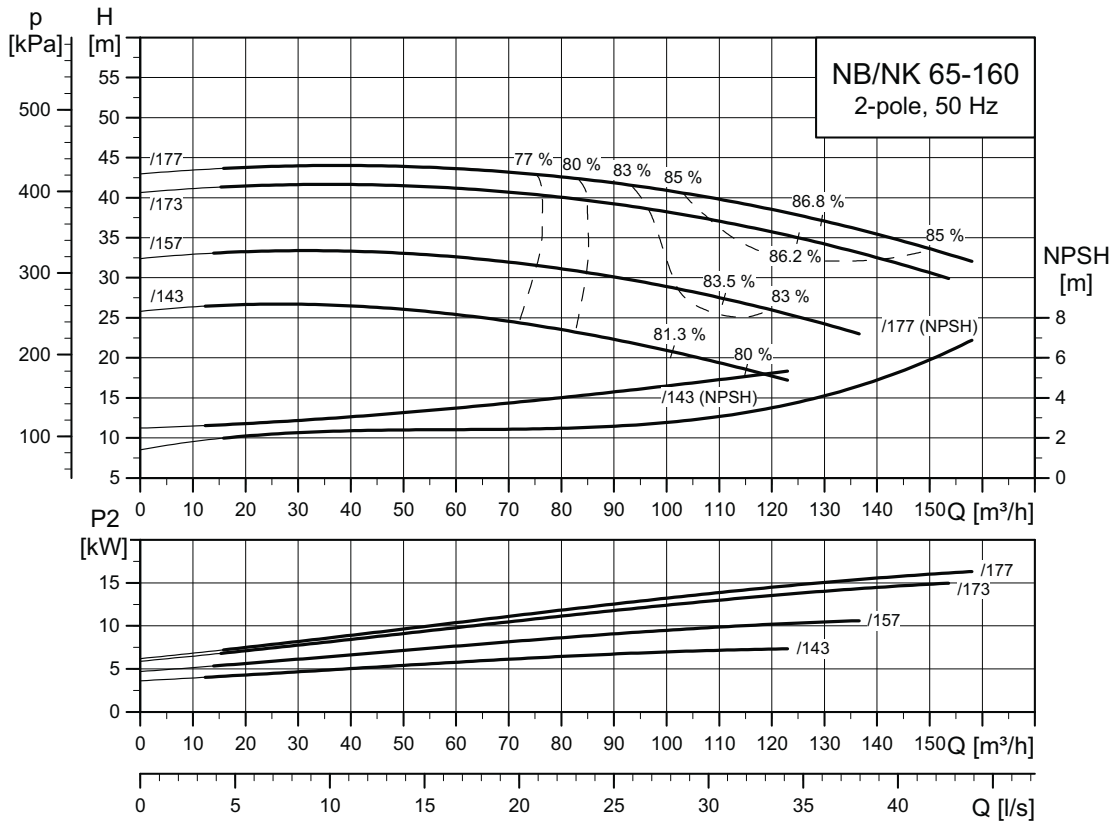
TM03 5097 3414

NB, NK 65-125



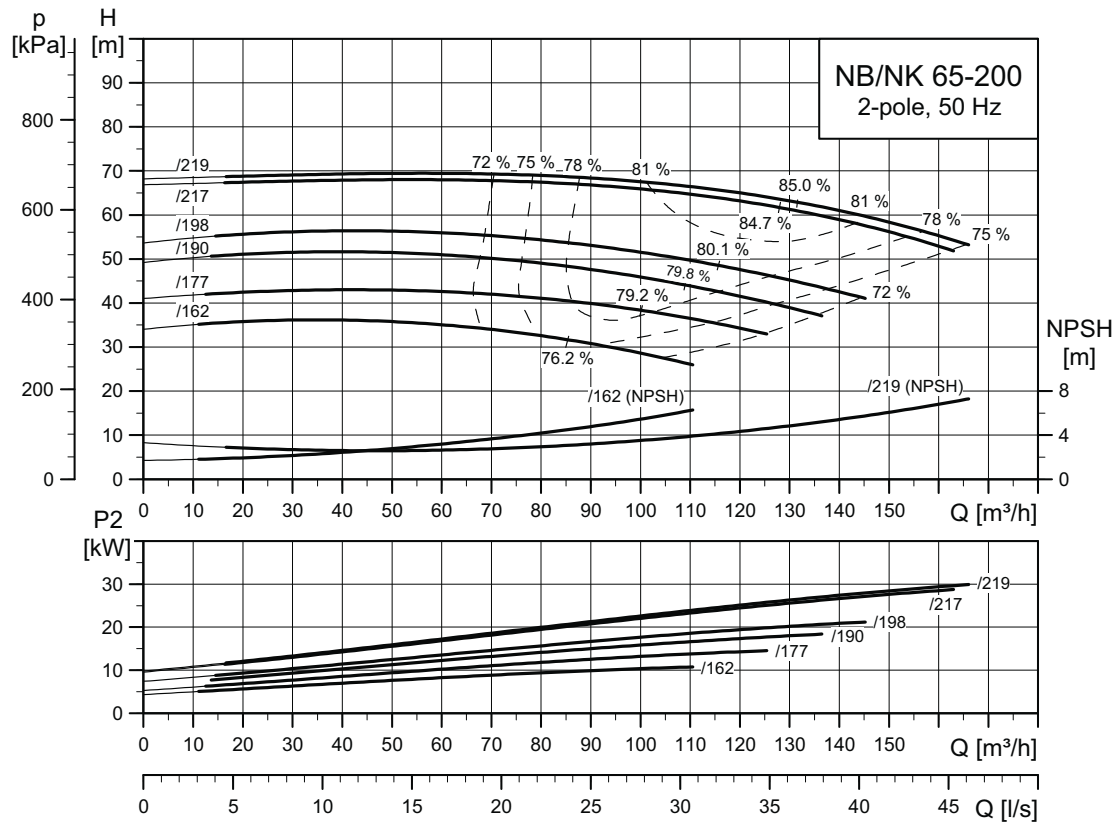
TM03 5098 3414

NB, NK 65-160



TM03 5099 3414

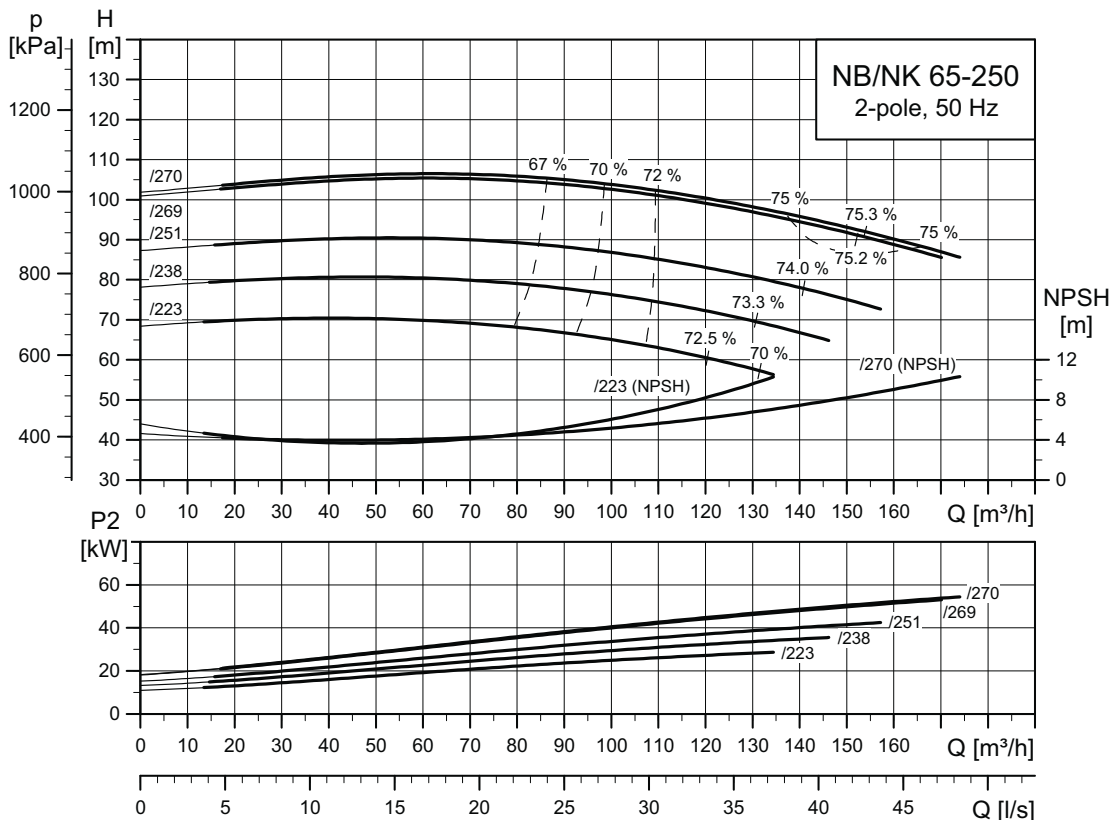
NB, NK 65-200



TM03 5100 3414

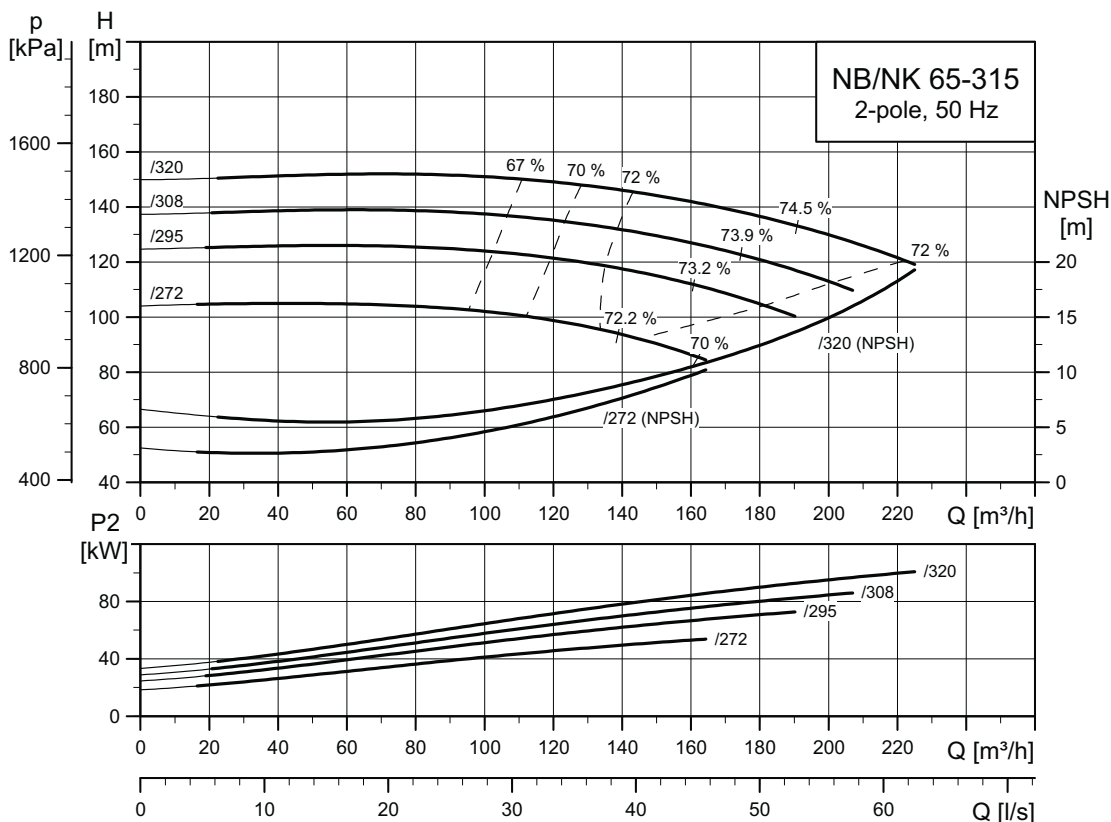
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

NB, NK 65-250



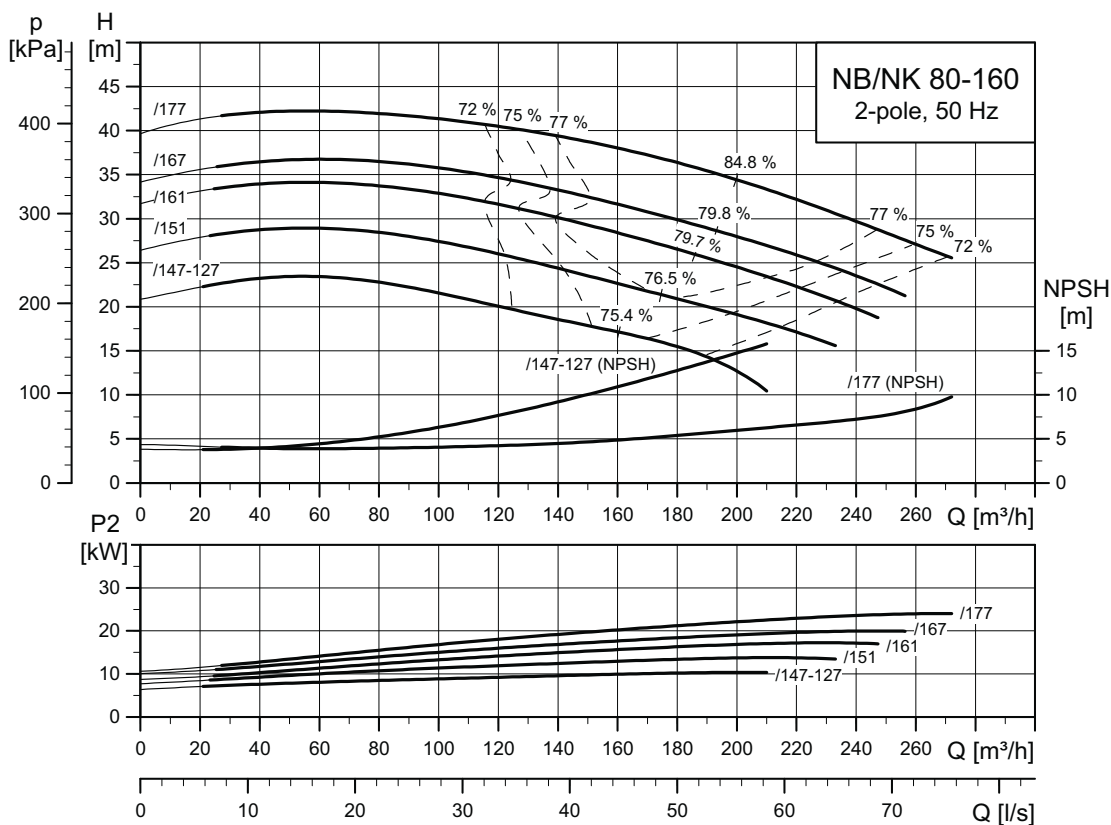
TM03 5101 3414

NB, NK 65-315



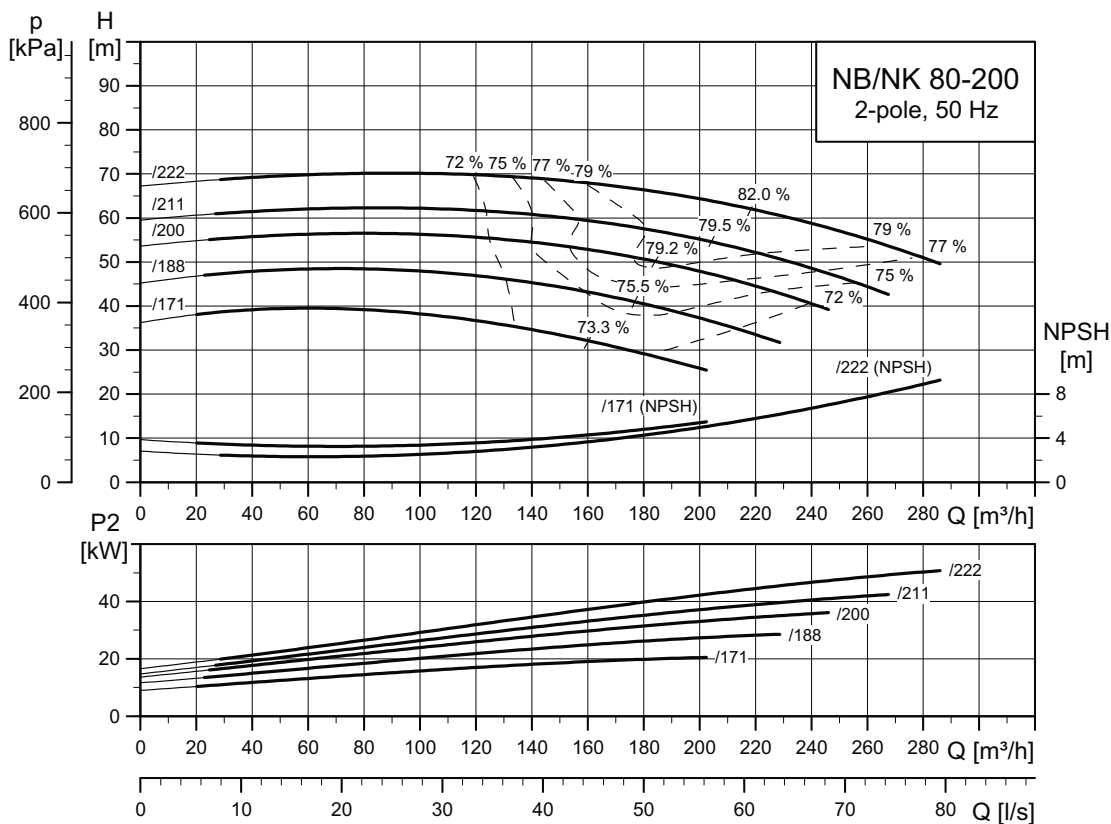
TM03 5102 3414

NB, NK 80-160



TM03 5103 3414

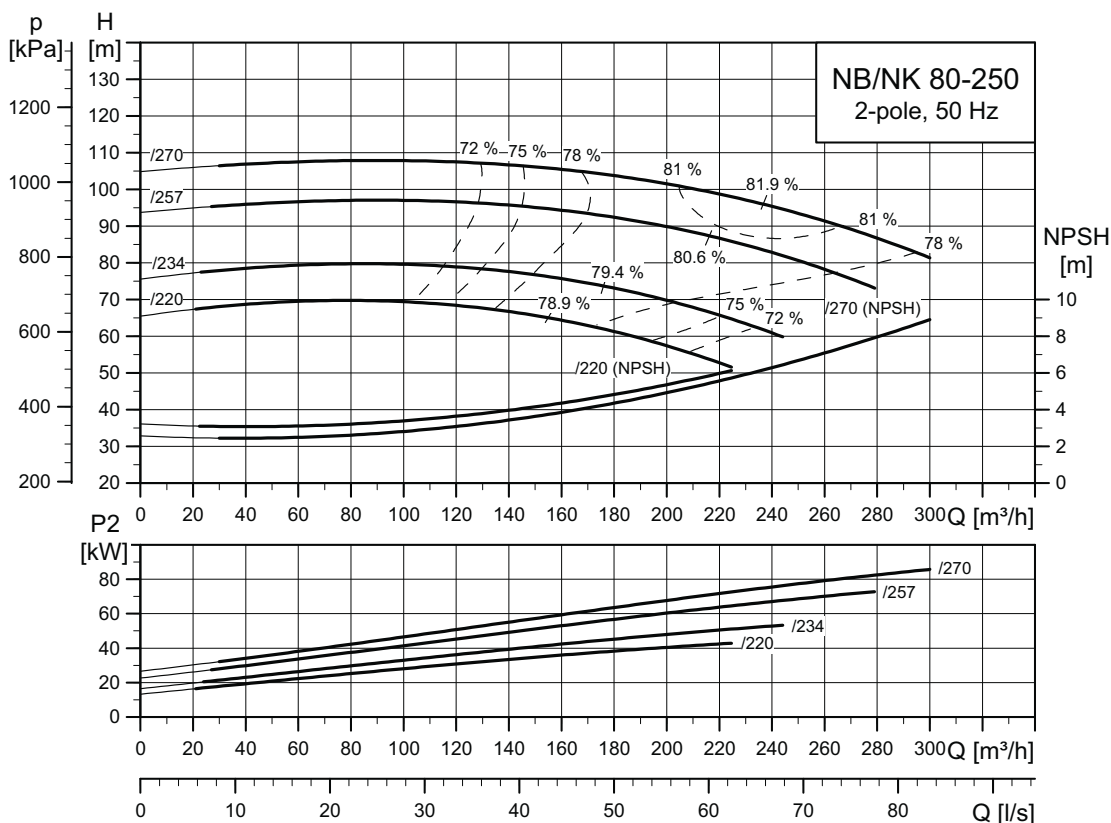
NB, NK 80-200



TM03 5104 3414

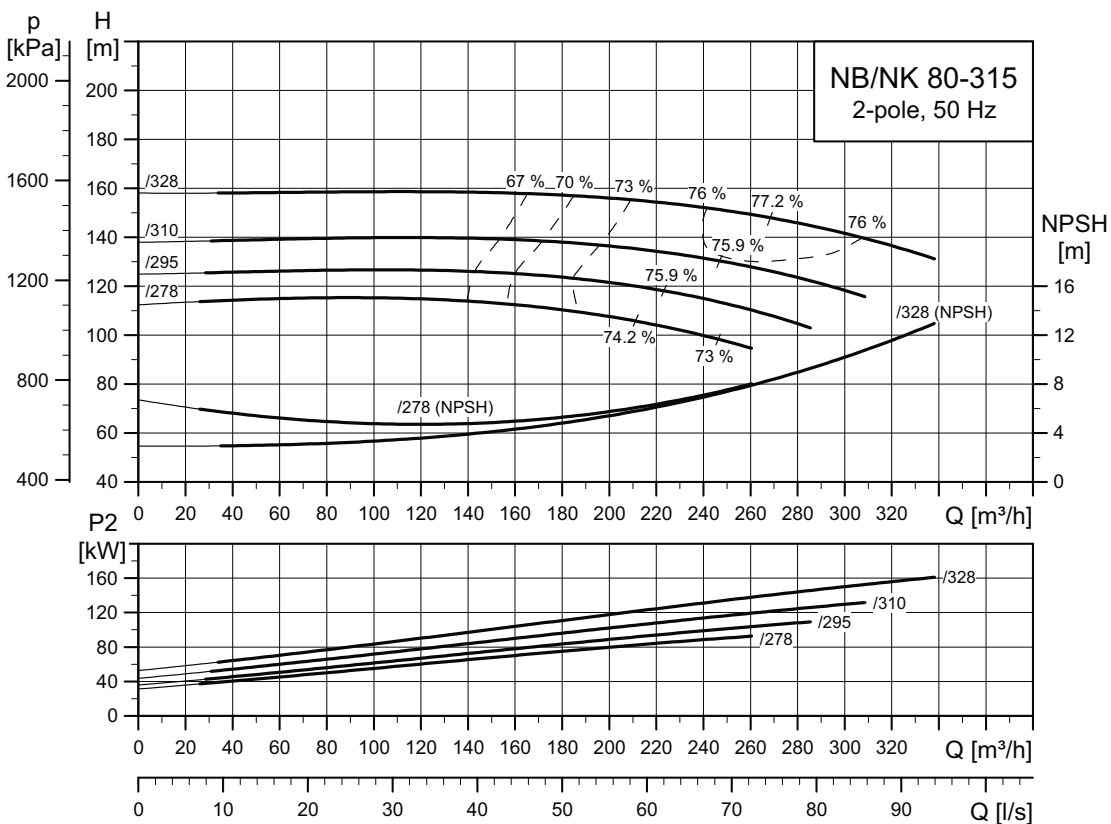
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

NB, NK 80-250



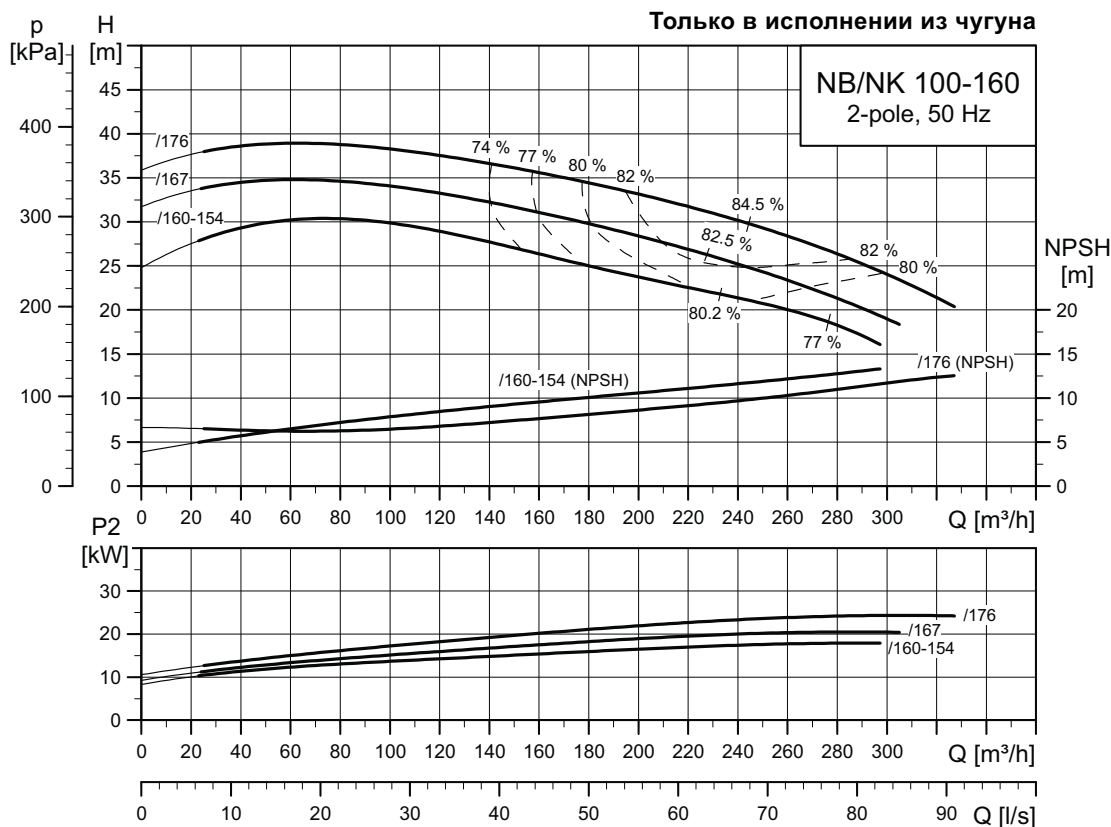
TM03 5105 3414

NB, NK 80-315



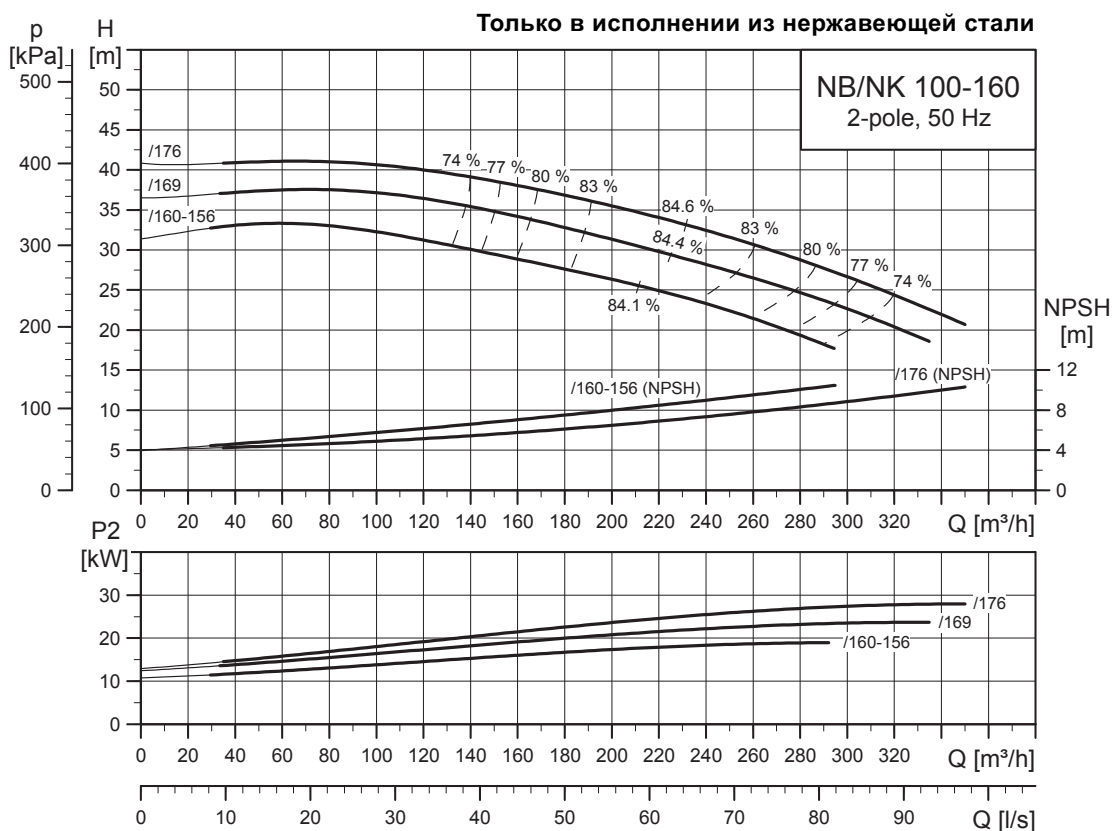
TM03 5106 3414

NB, NK 100-160



TM03 5107 2715

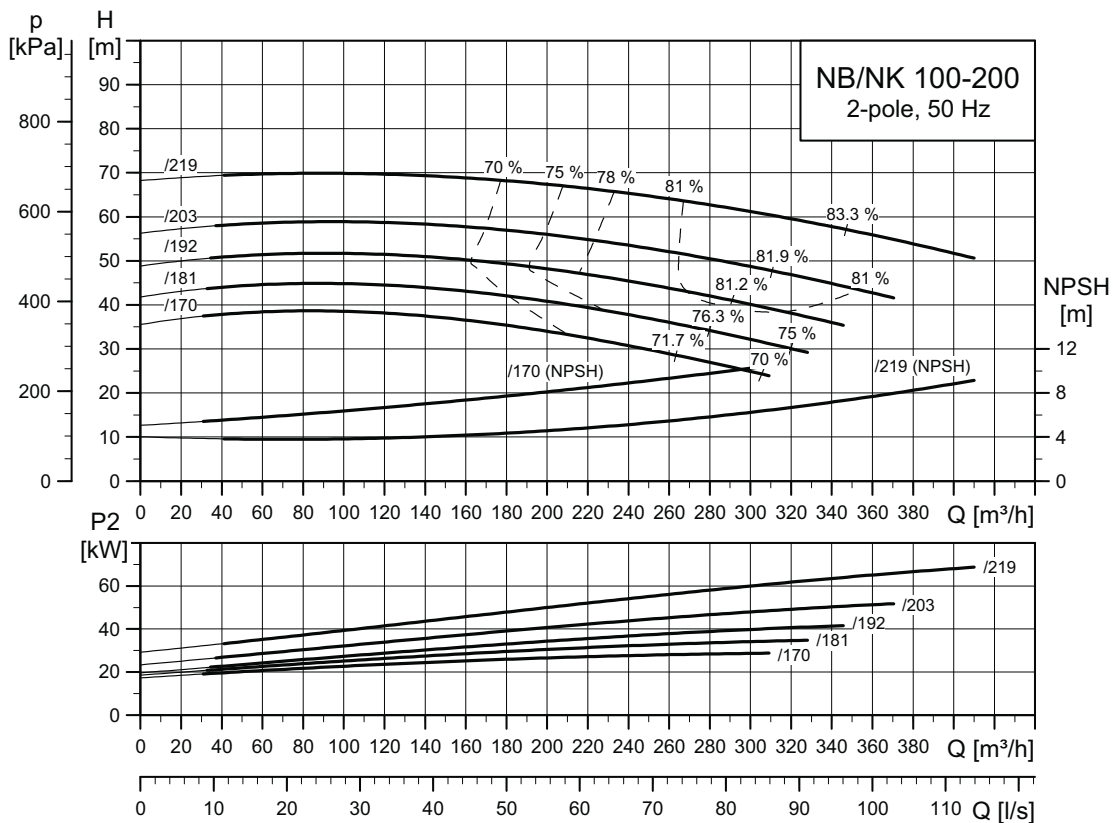
NB, NK 100-160



TM06 2682 4614

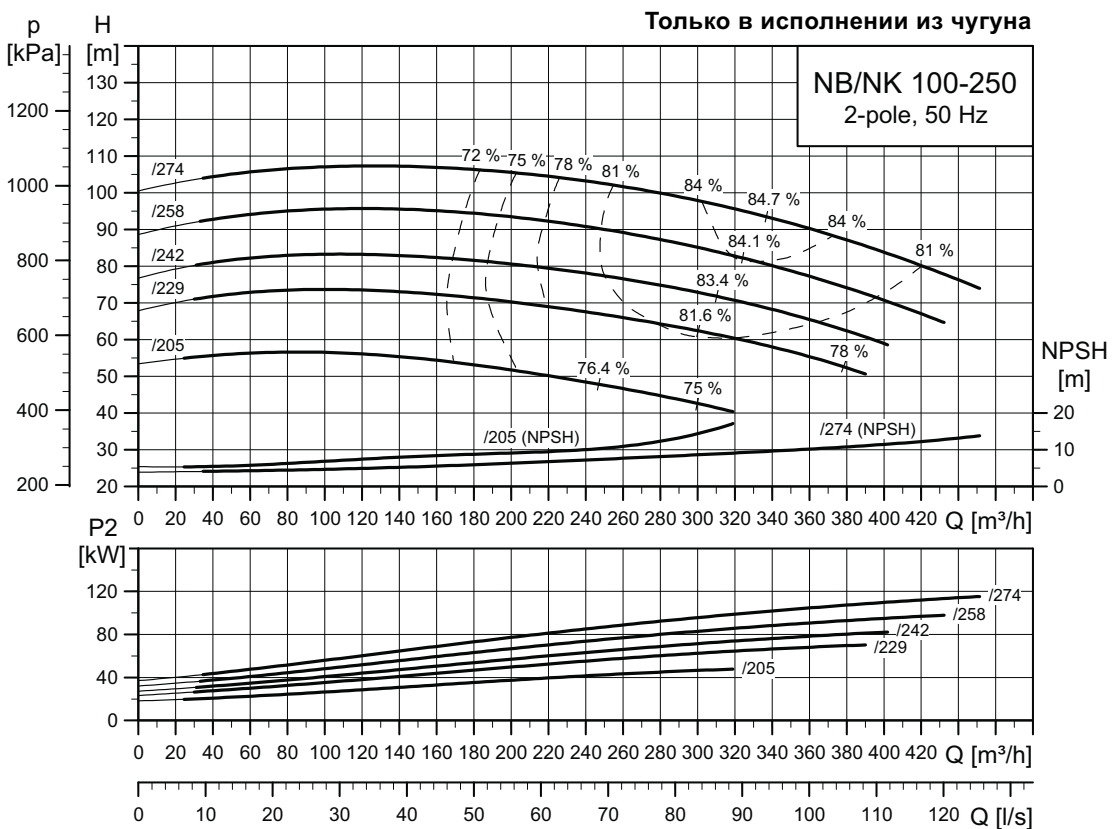
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

NB, NK 100-200



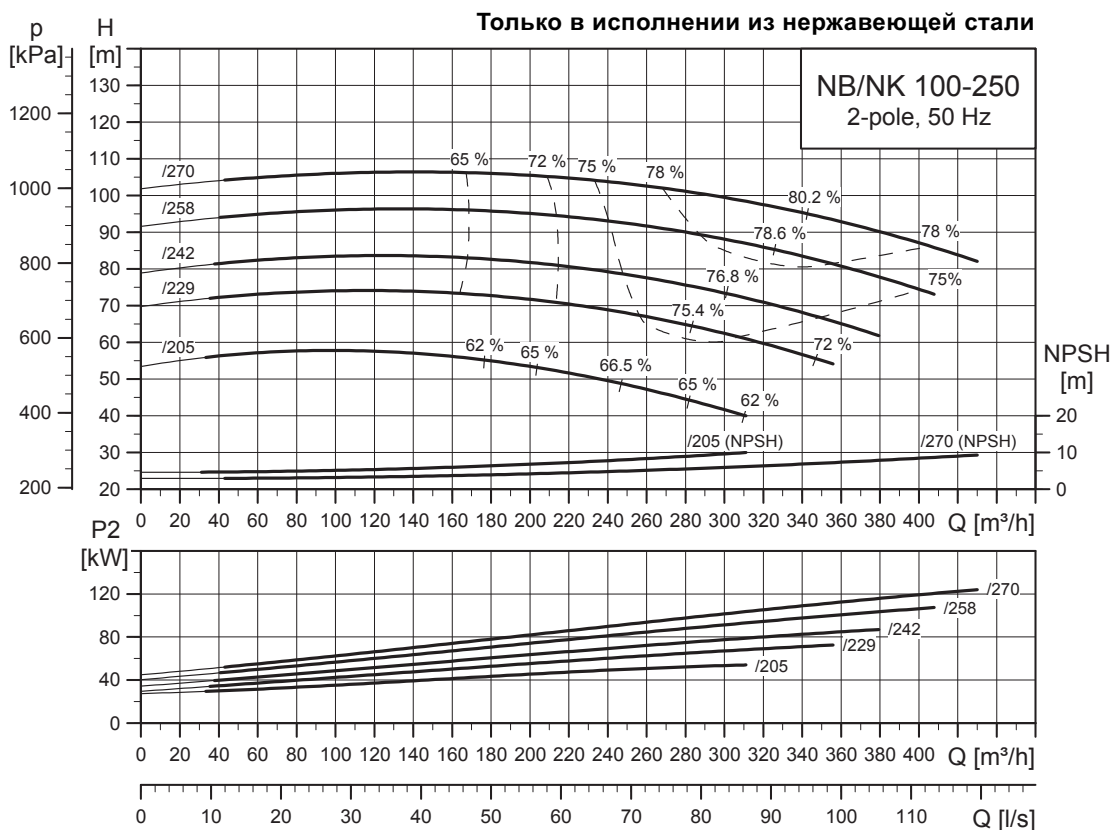
TM03 5108 3414

NB, NK 100-250



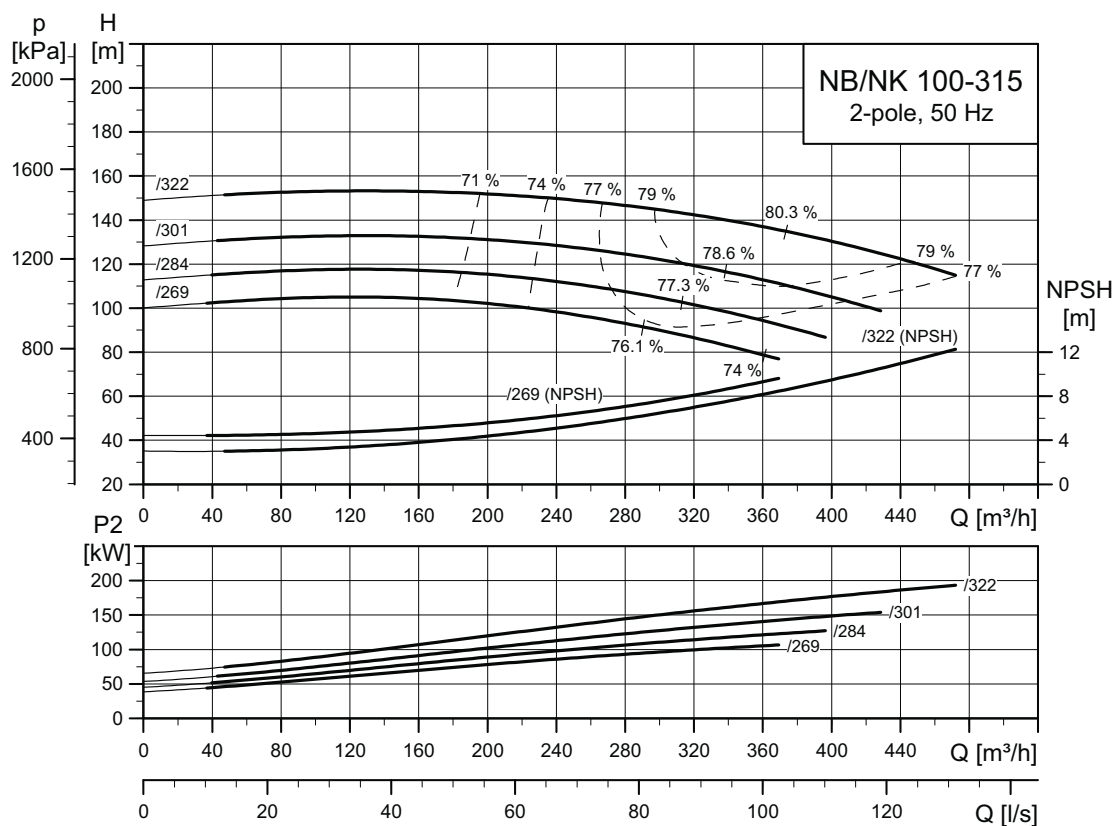
TM03 5109 4115

NB, NK 100-250



TM06 2683 4614

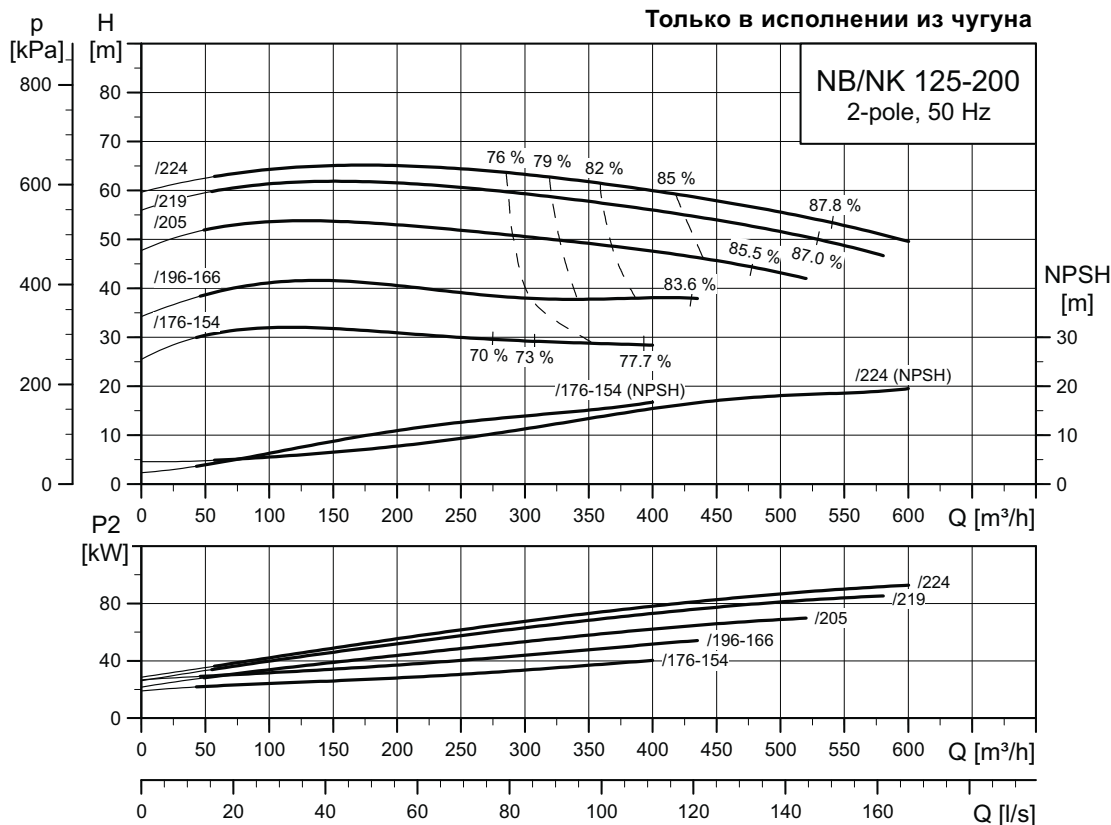
NB, NK 100-315



TM03 5110 3414

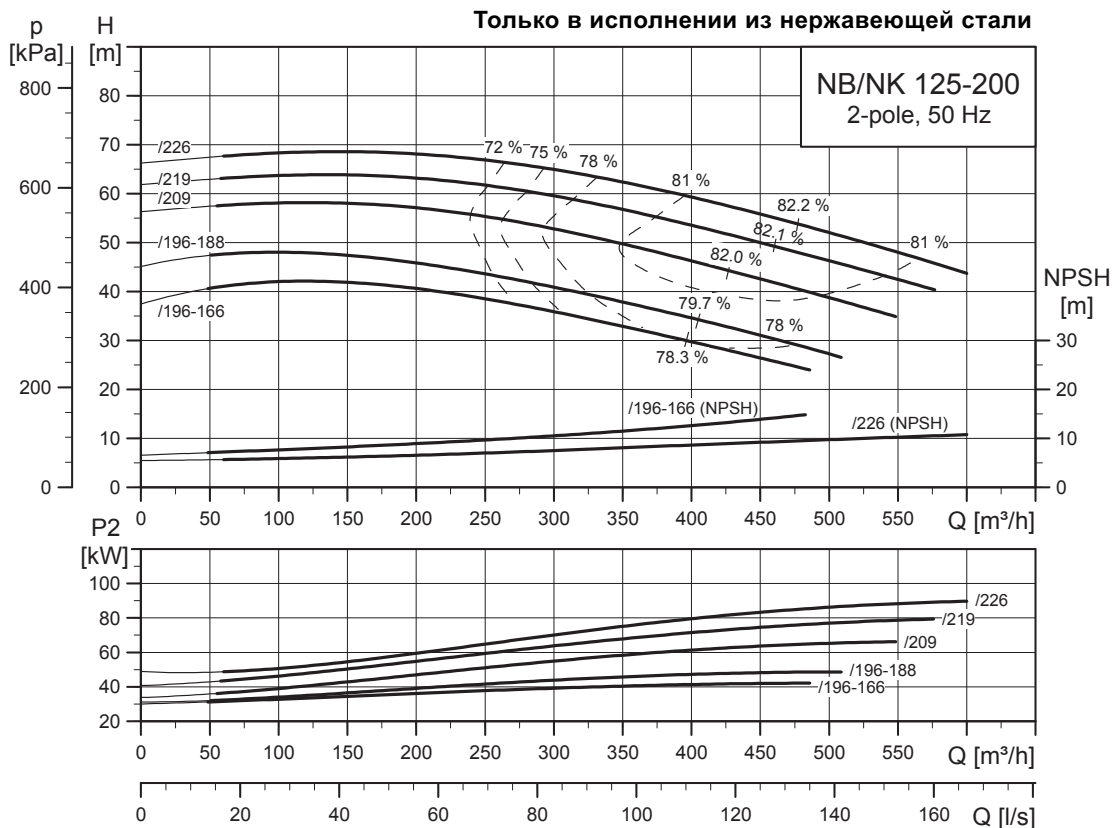
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

NB, NK 125-200



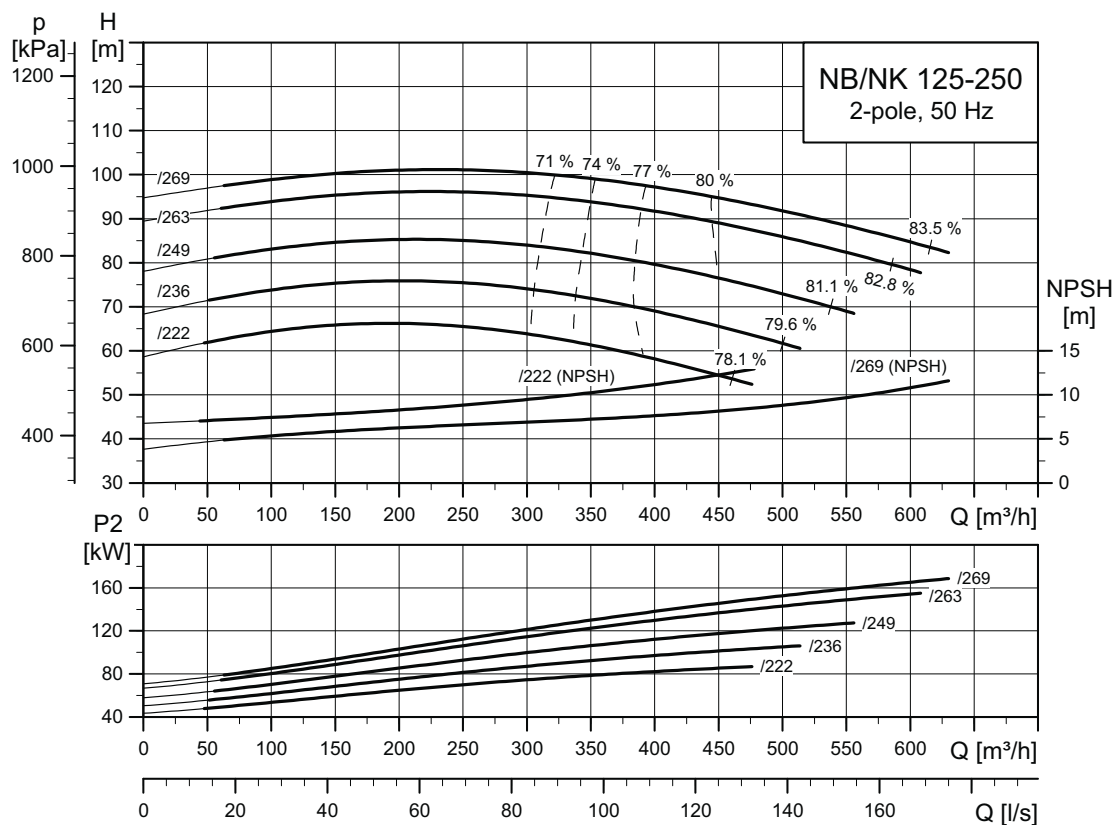
TM03 5111 2715

NB, NK 125-200



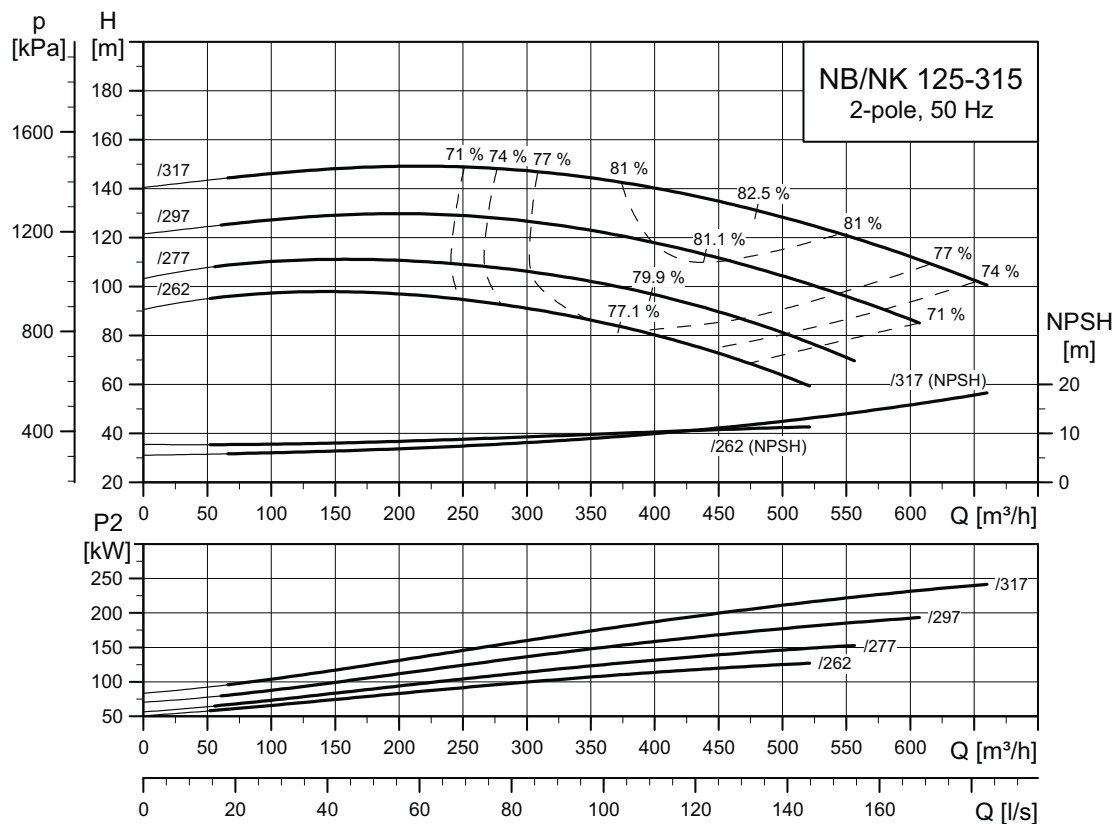
TM06 2684 4614

NB, NK 125-250



TM03 5112 3414

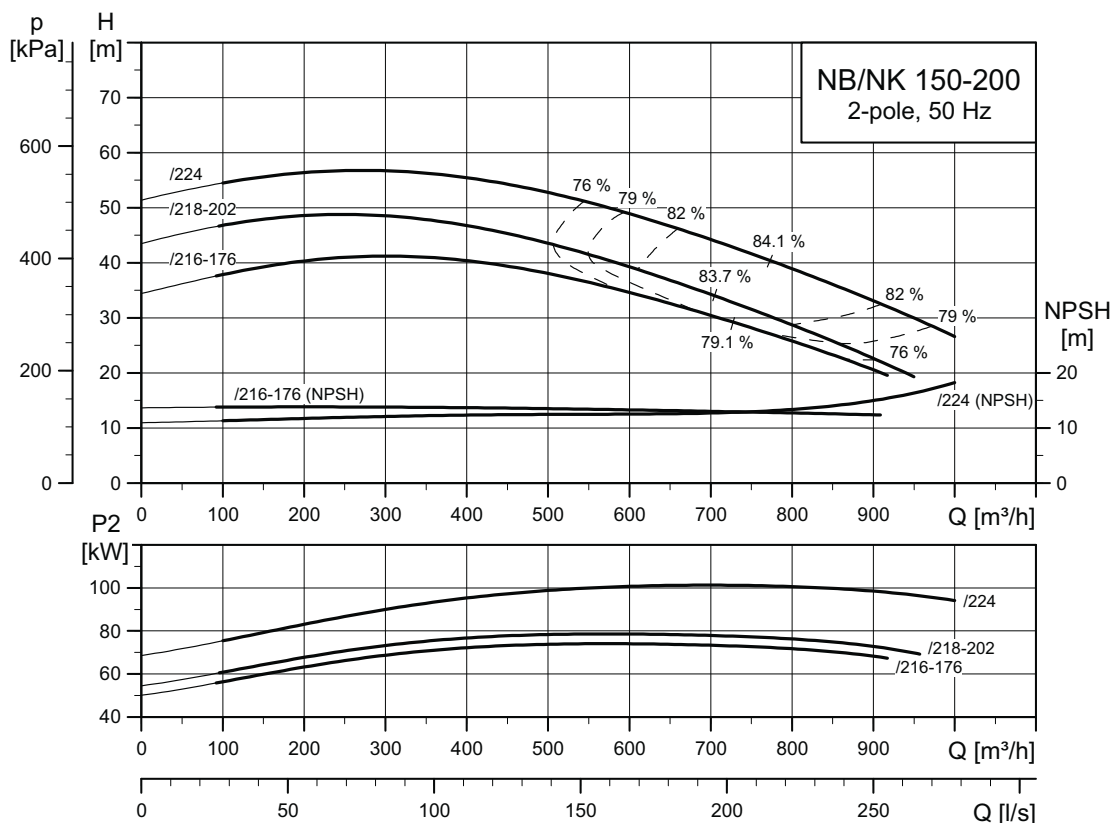
NB, NK 125-315



TM03 5113 3414

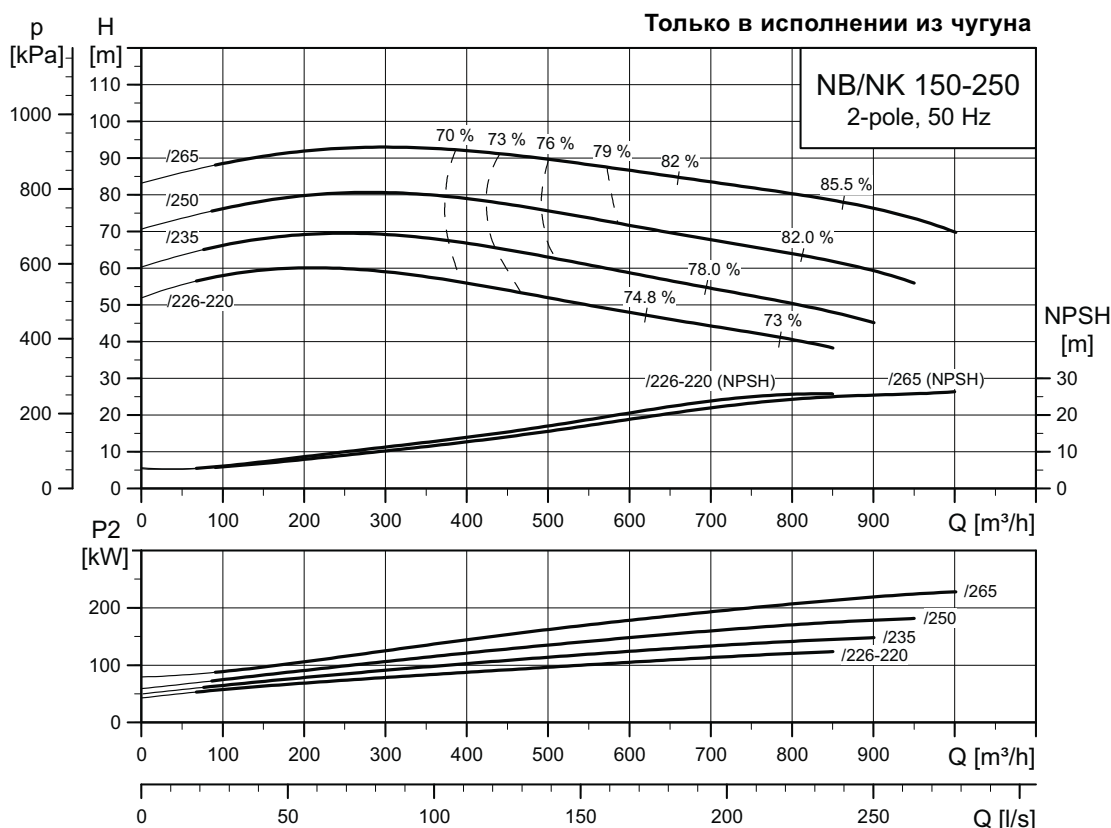
Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

NB, NK 150-200



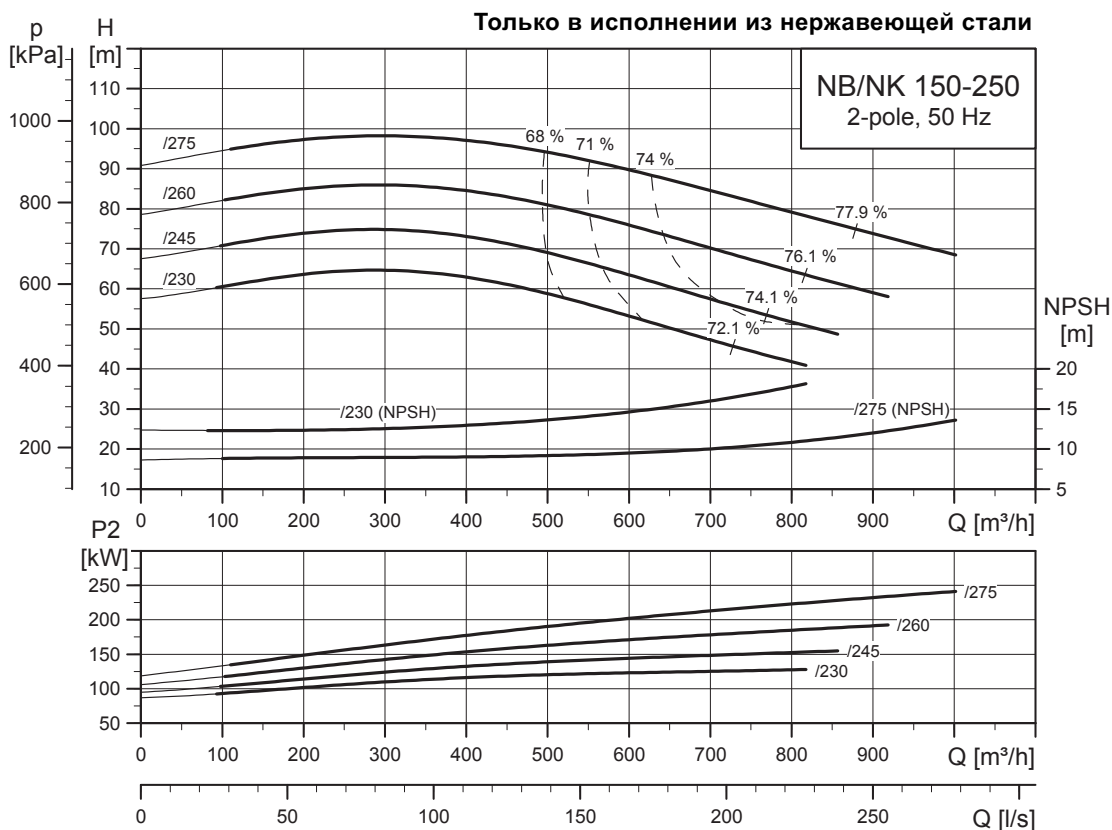
TM03 5114 3414

NB, NK 150-250



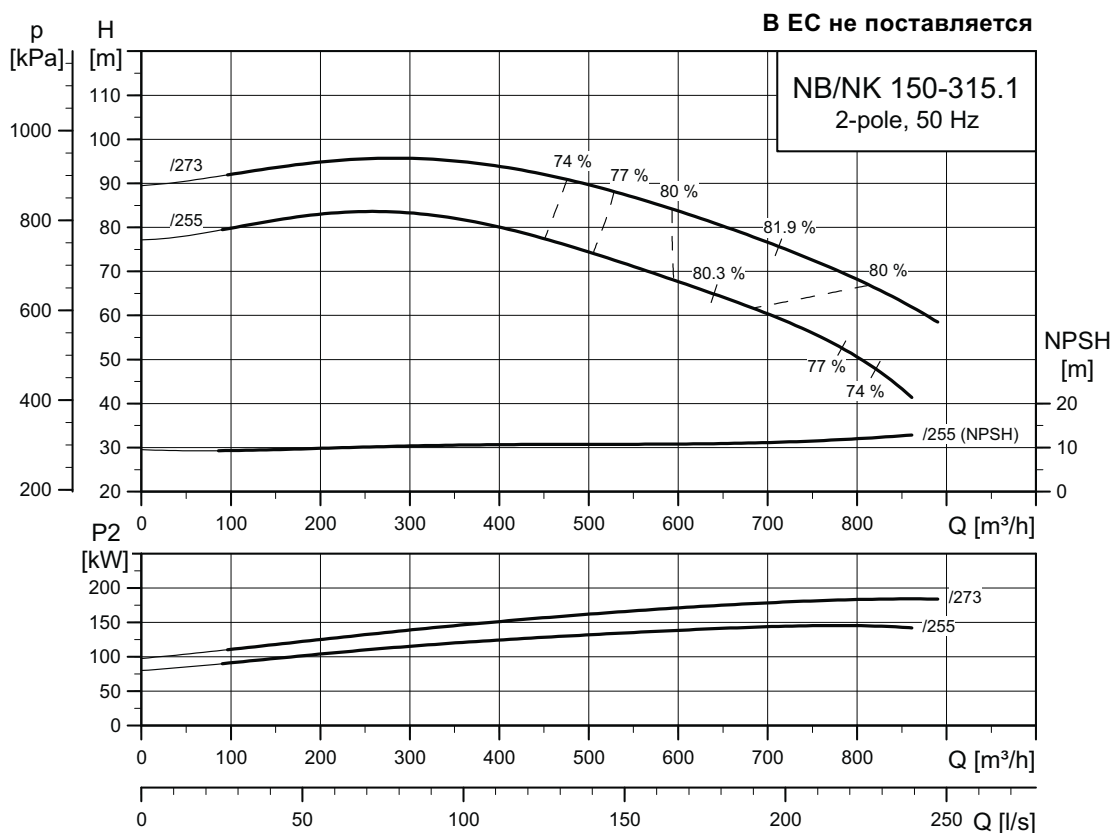
TM03 5115 3414

NB, NK 150-250



TM06 2685 4614

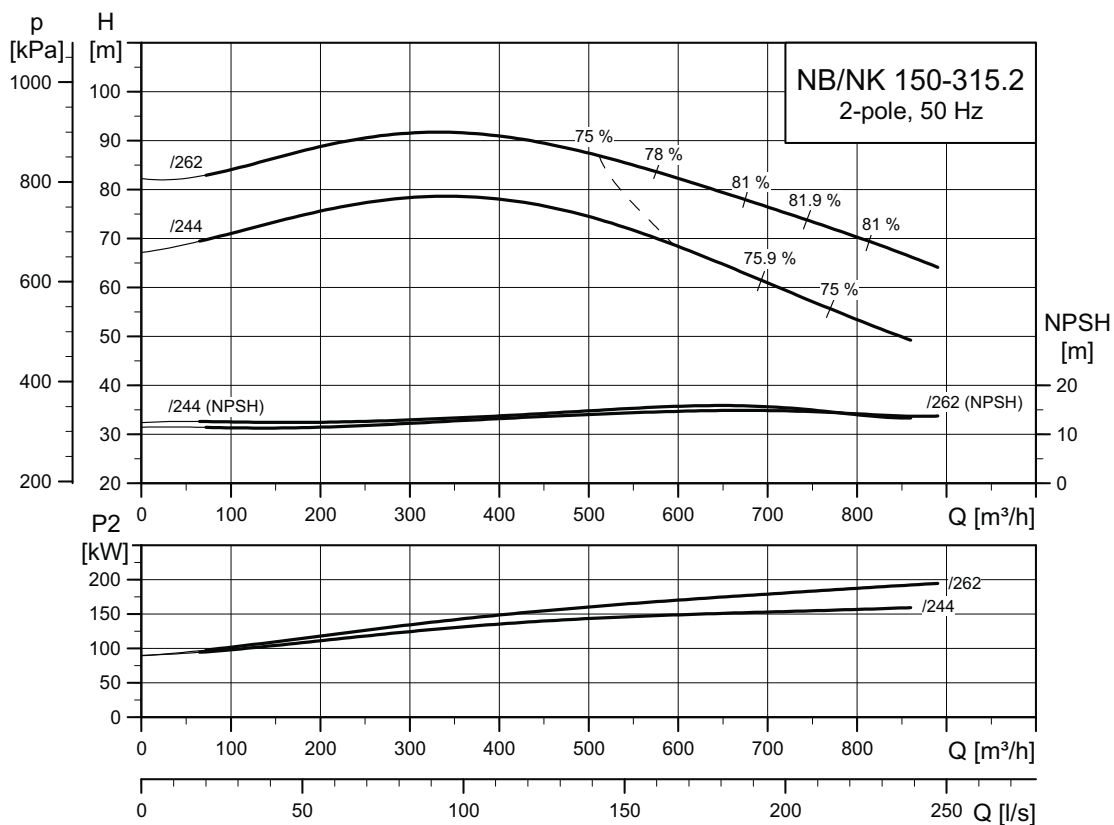
NB, NK 150-315.1



TM05 4267 3315

Насосы с двухполюсными электродвигателями, 2900 об/мин

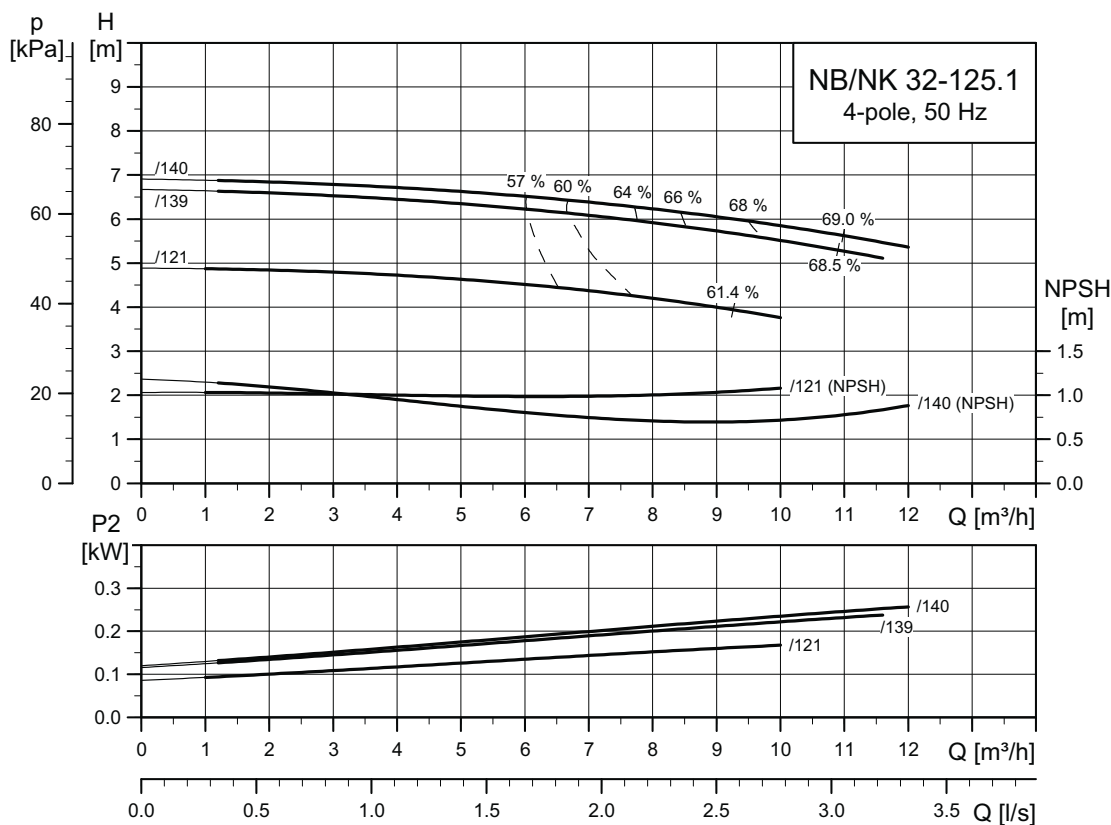
NB, NK 150-315.2



TM06 4750 3315

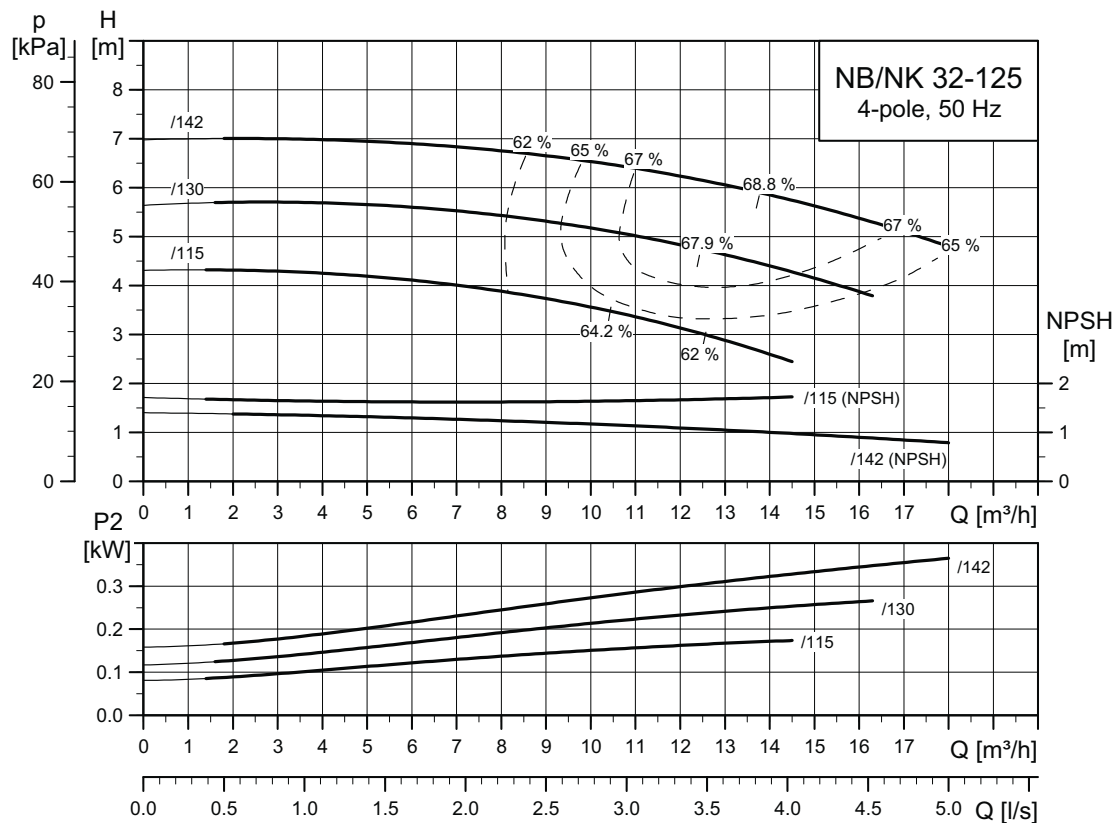
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 32-125.1



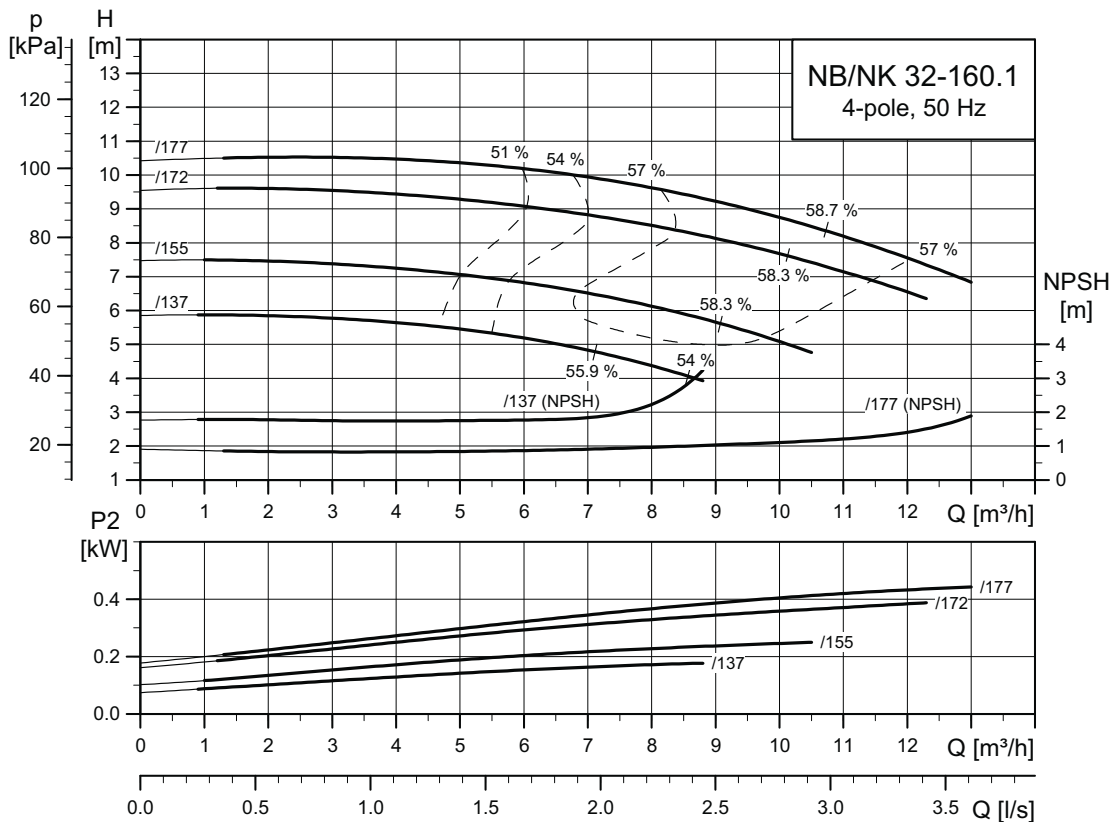
TM03 5117 3414

NB, NK 32-125



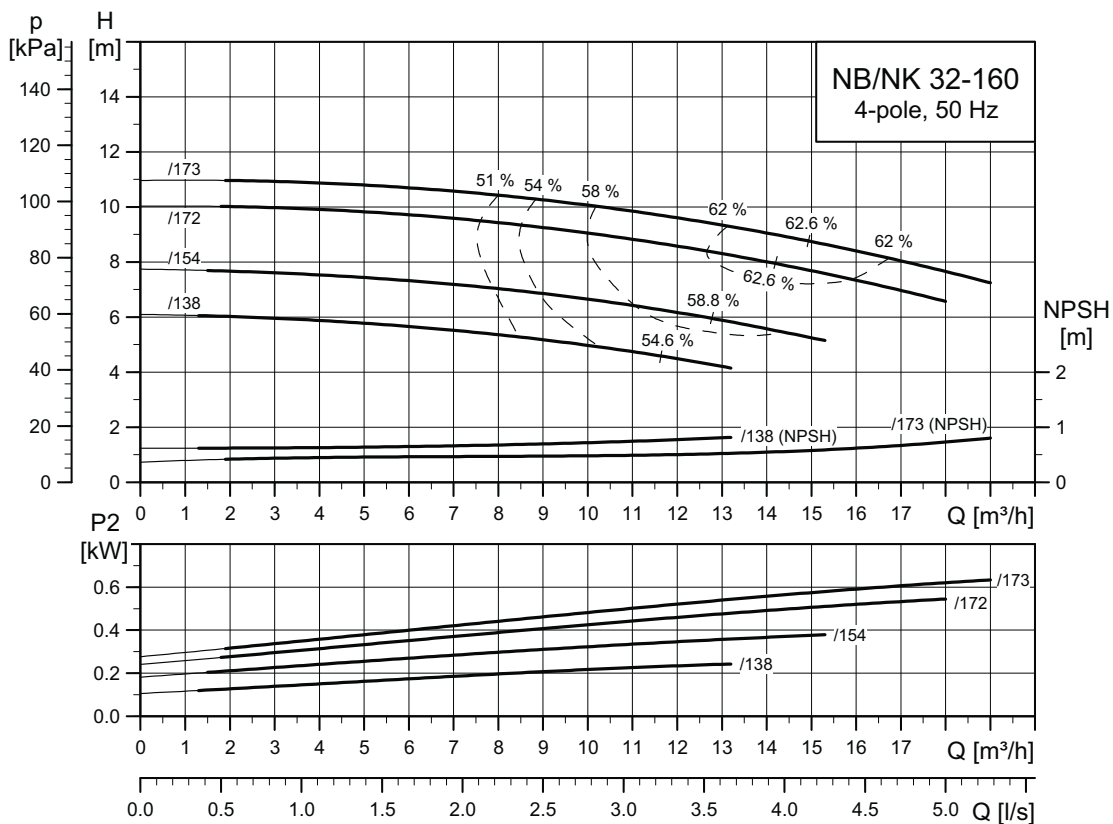
TM03 5120 3414

NB, NK 32-160.1



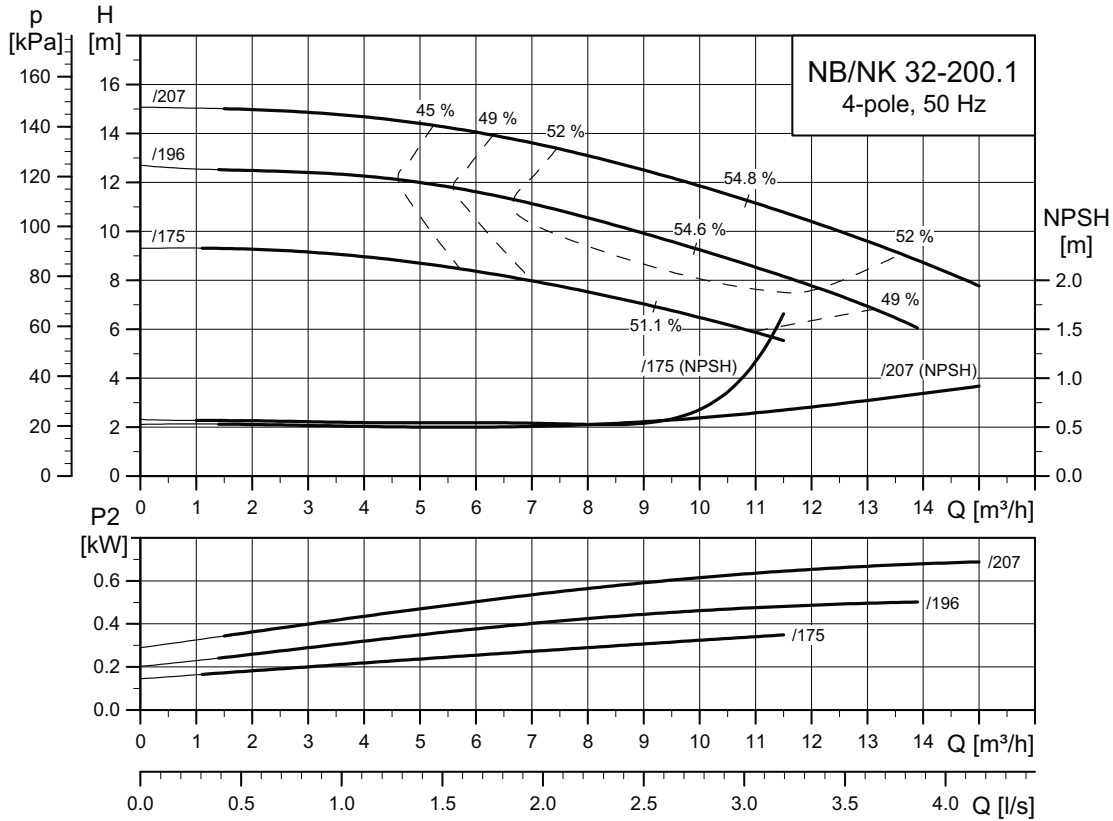
TM03 5118 3414

NB, NK 32-160



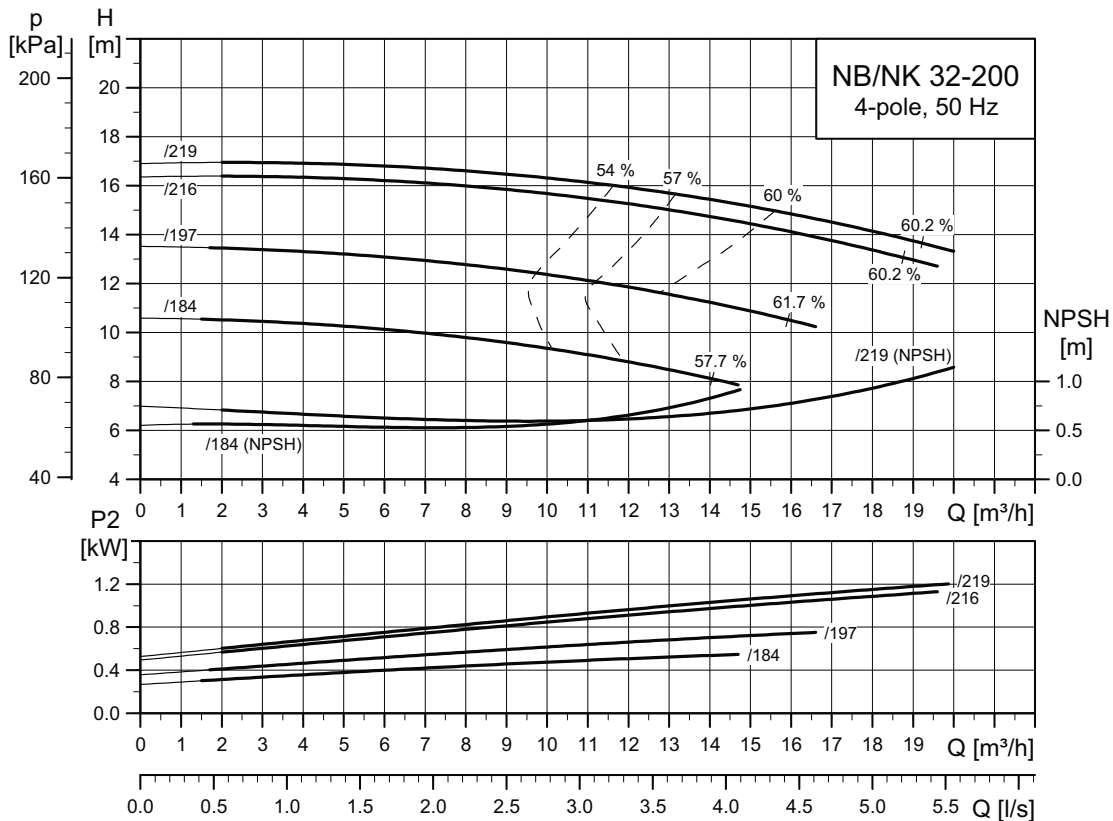
TM03 5121 3414

NB, NK 32-200.1



TM03 5119 3414

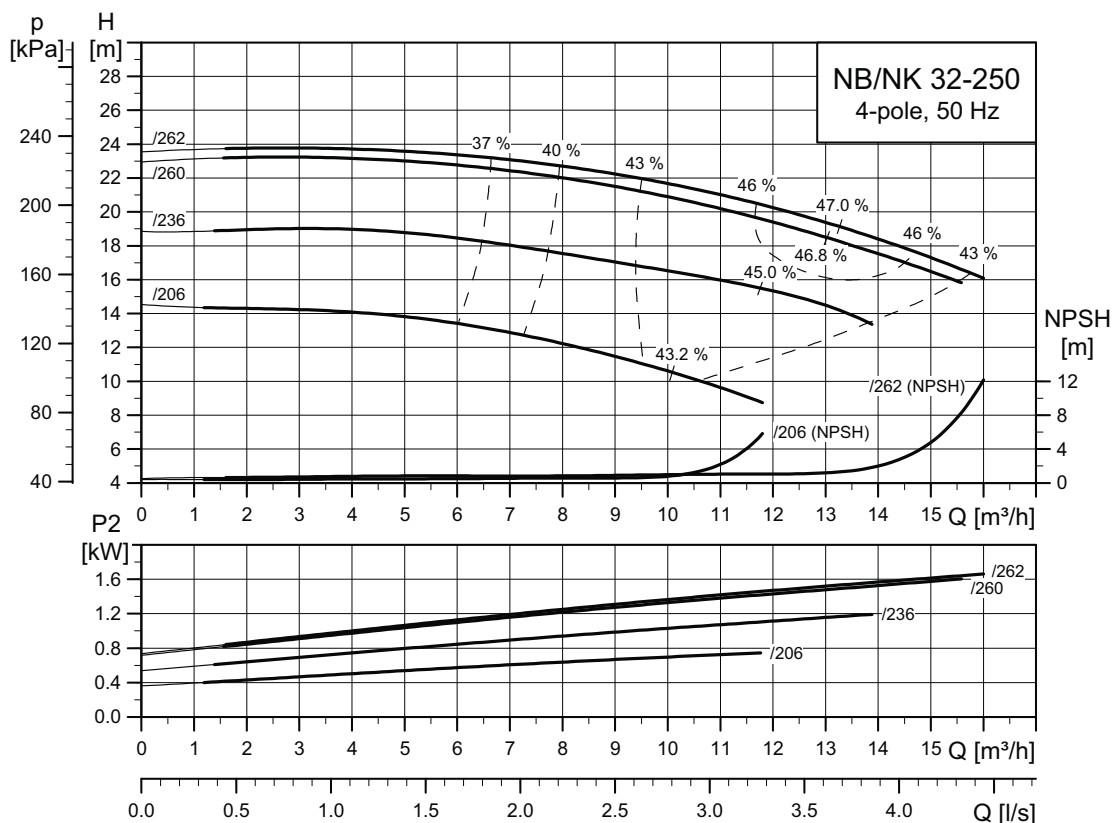
NB, NK 32-200



TM03 5122 3414

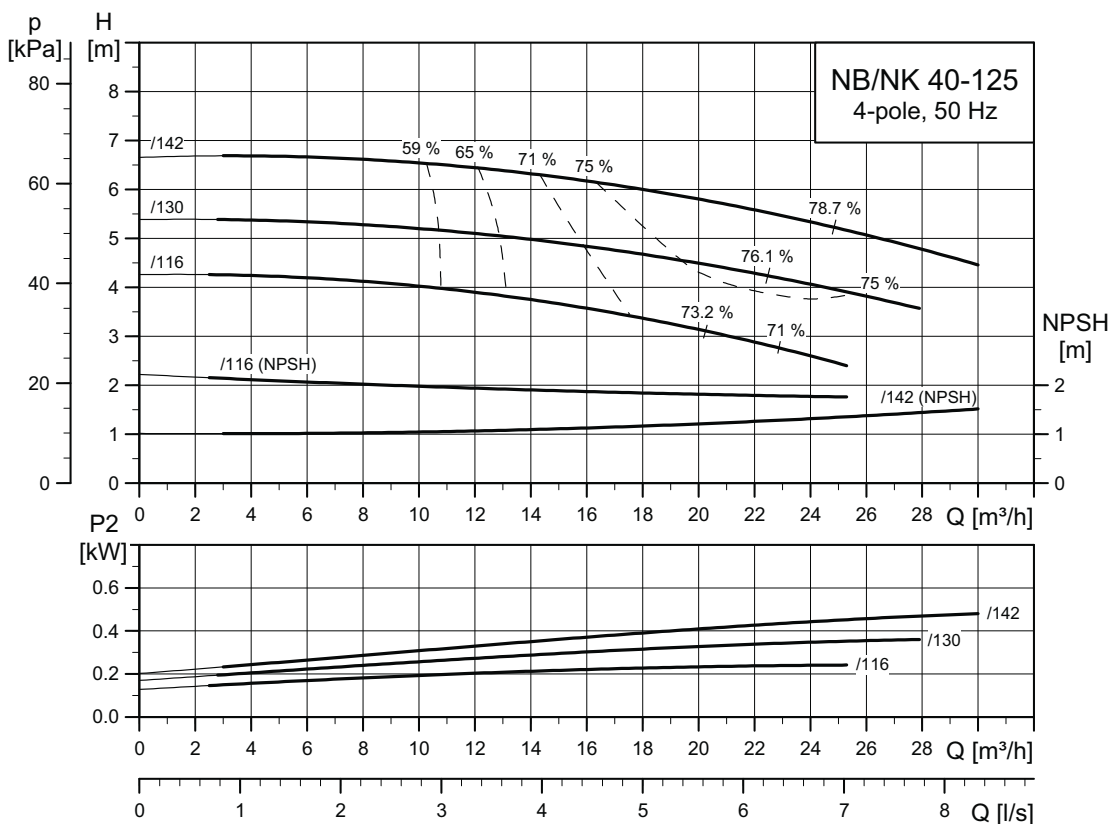
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 32-250



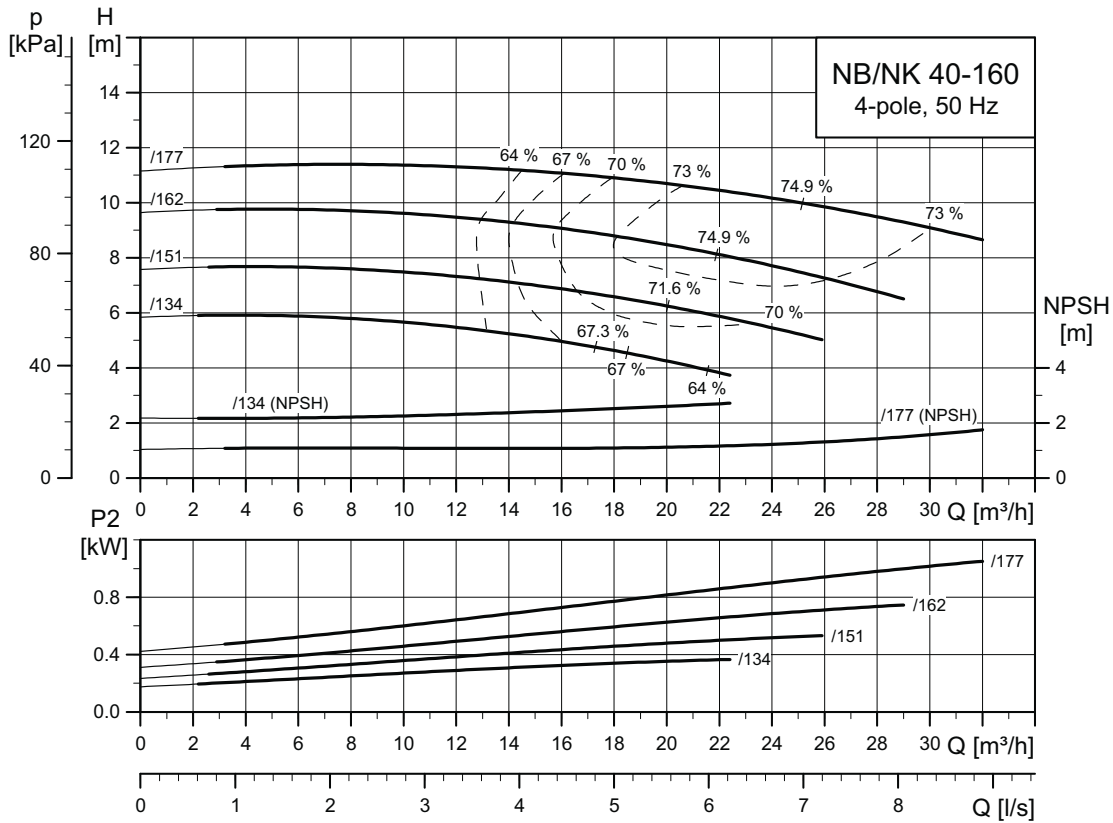
TM03 5123 3414

NB, NK 40-125



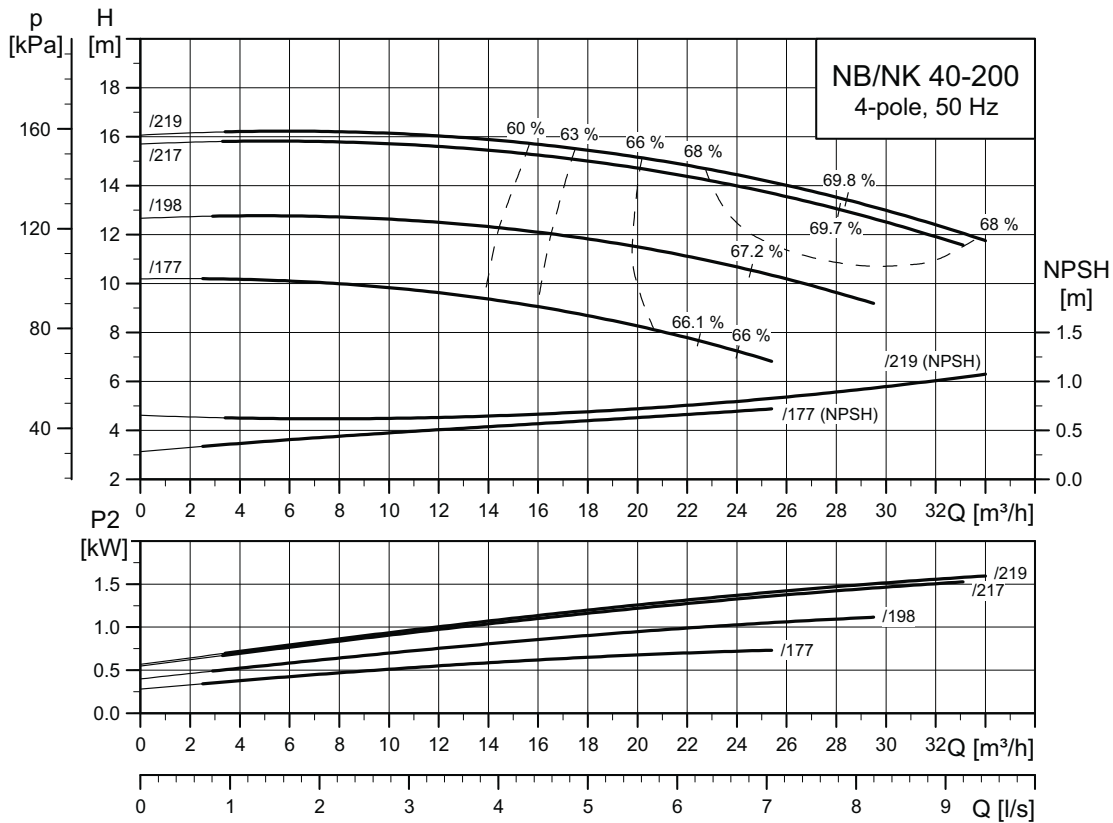
TM03 5124 3414

NB, NK 40-160



TM03 5125 3414

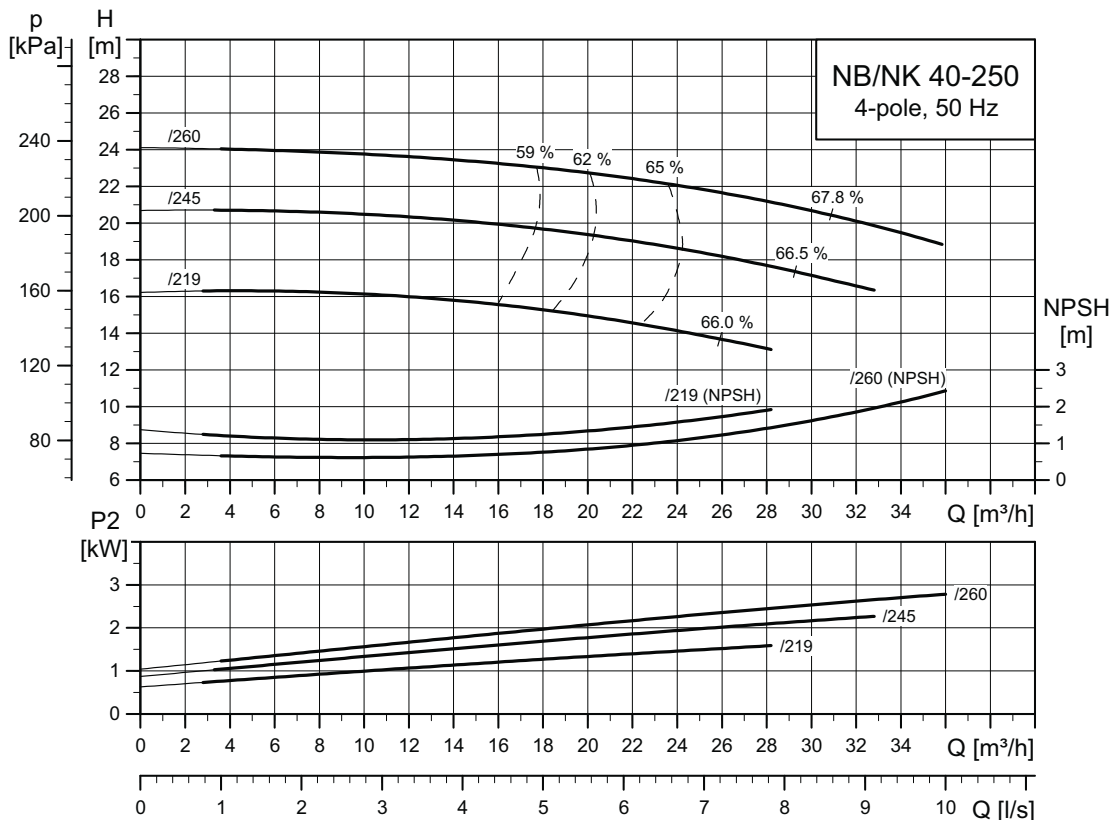
NB, NK 40-200



TM03 5126 3414

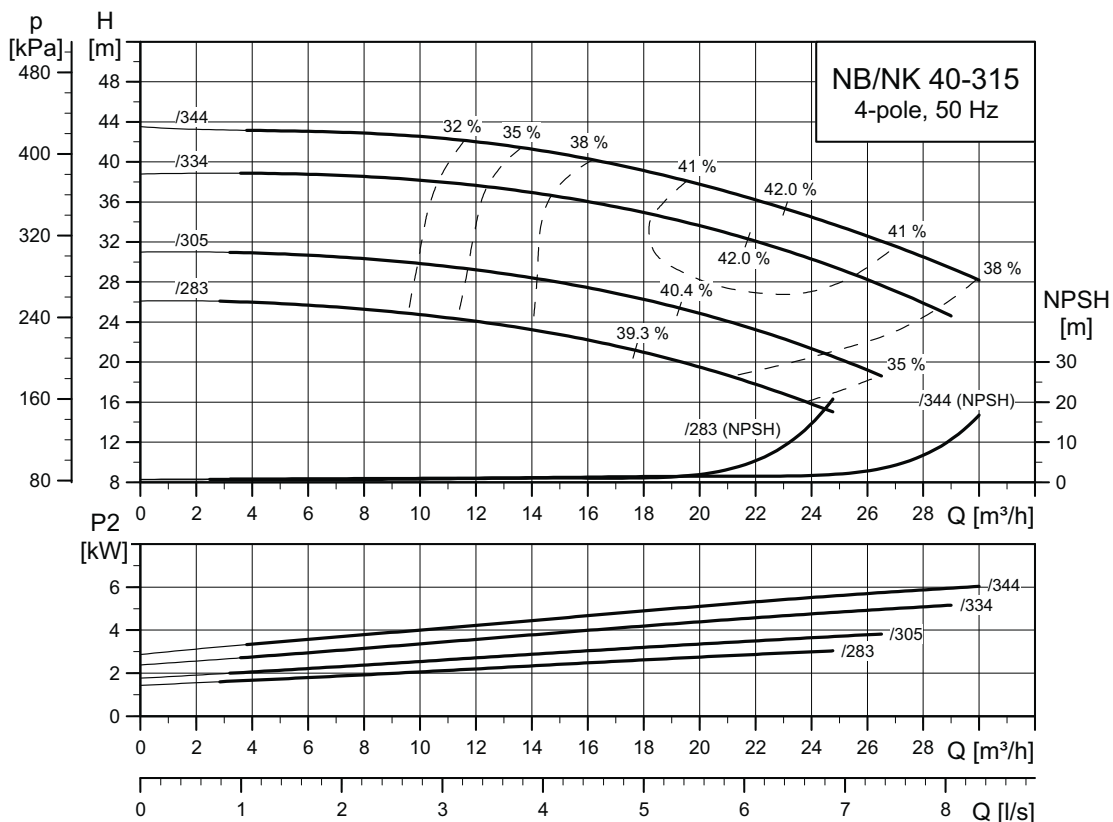
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 40-250



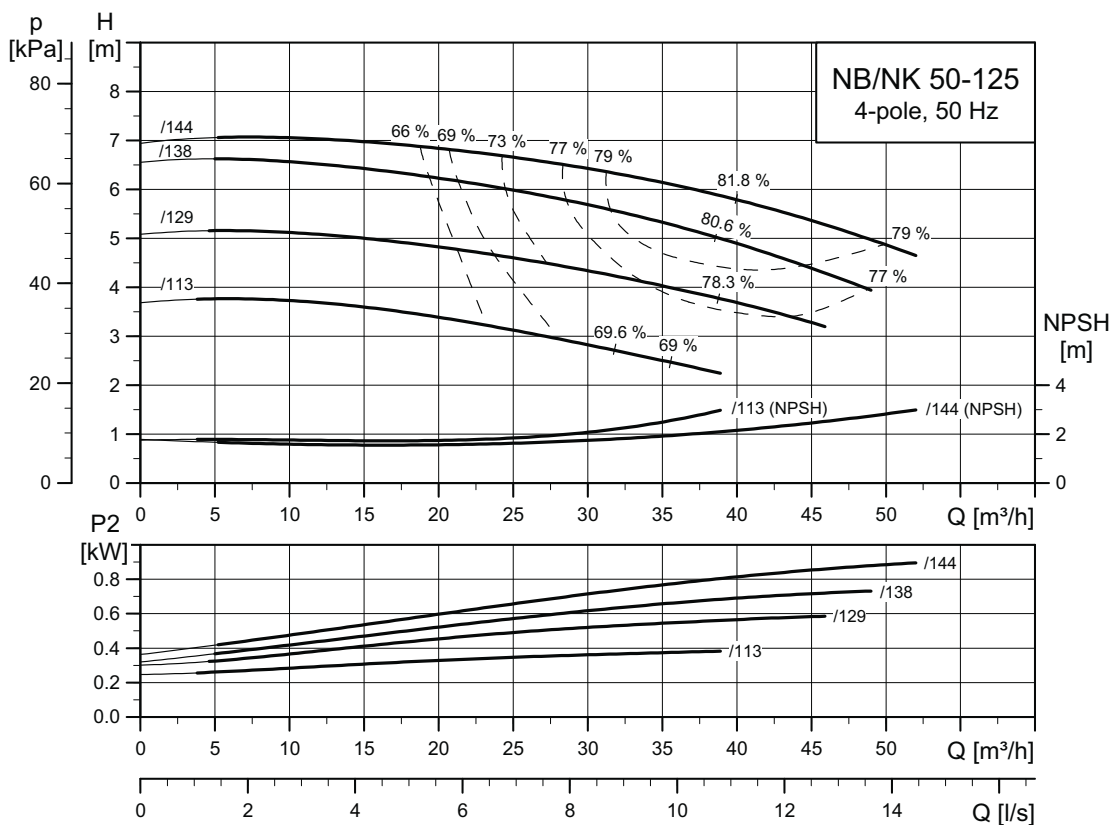
TM03 5127 3414

NB, NK 40-315



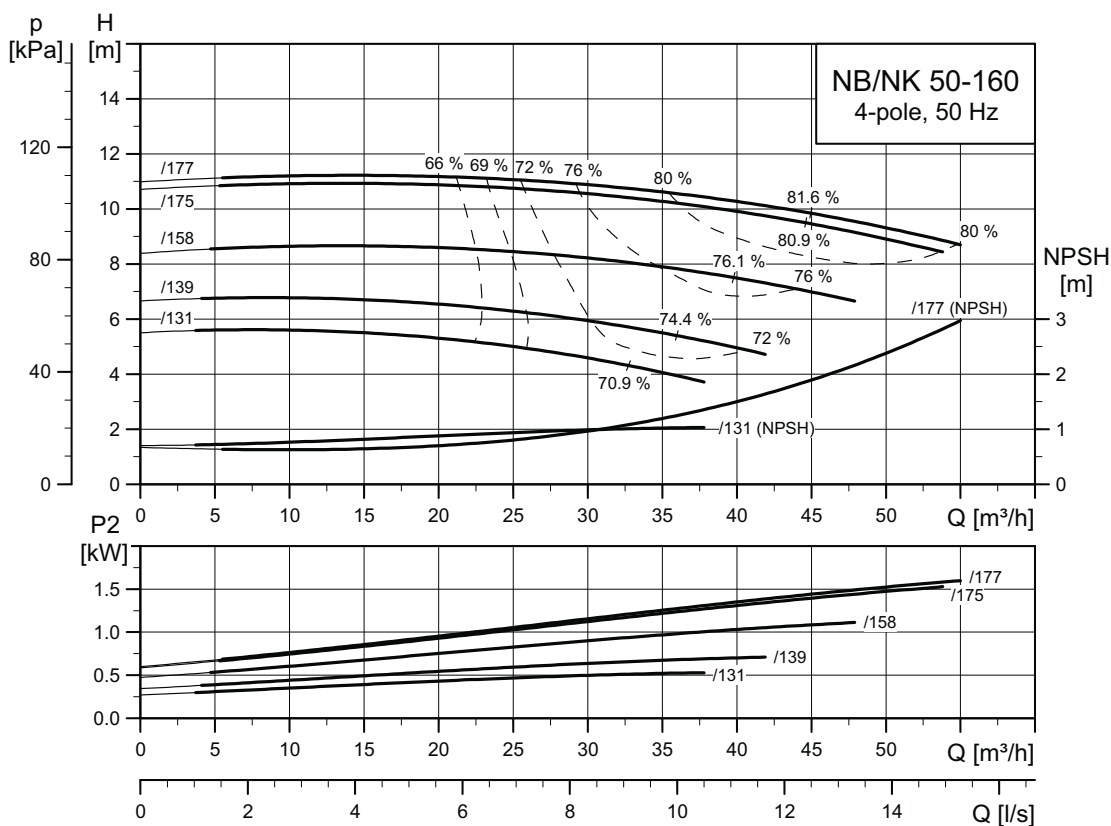
TM03 5128 3414

NB, NK 50-125



TM03 5129 3414

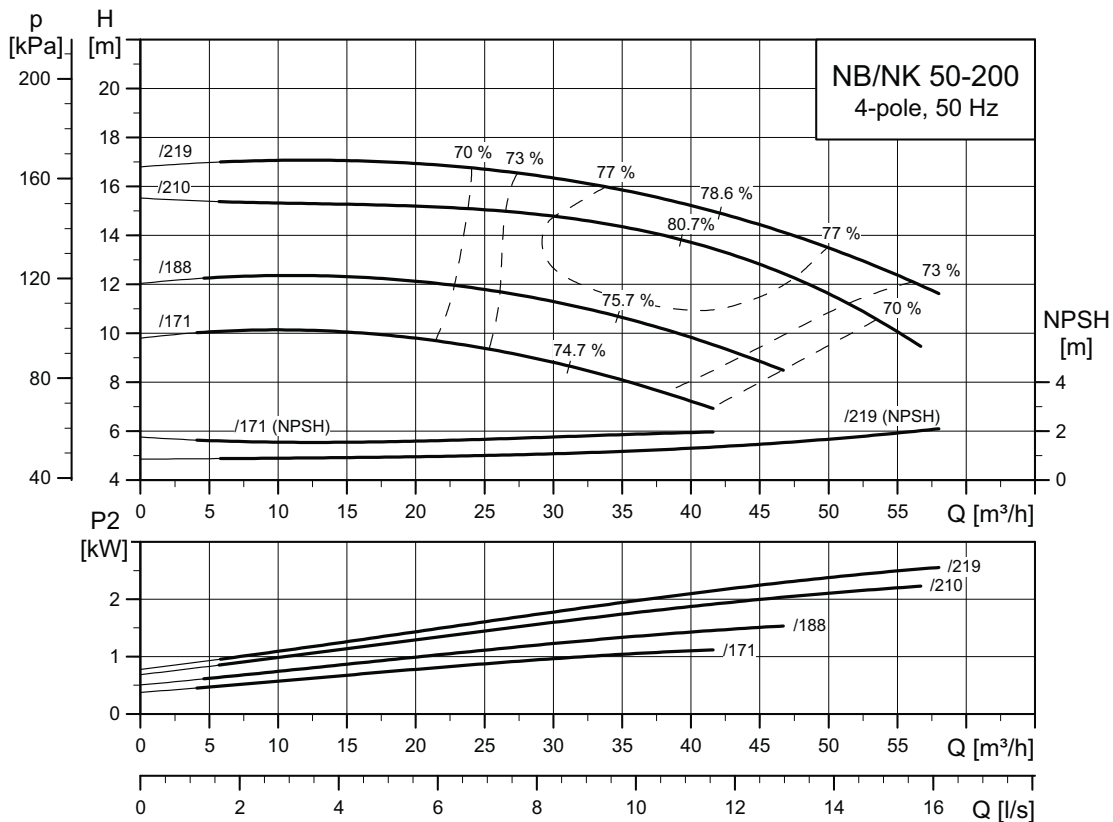
NB, NK 50-160



TM03 5130 3414

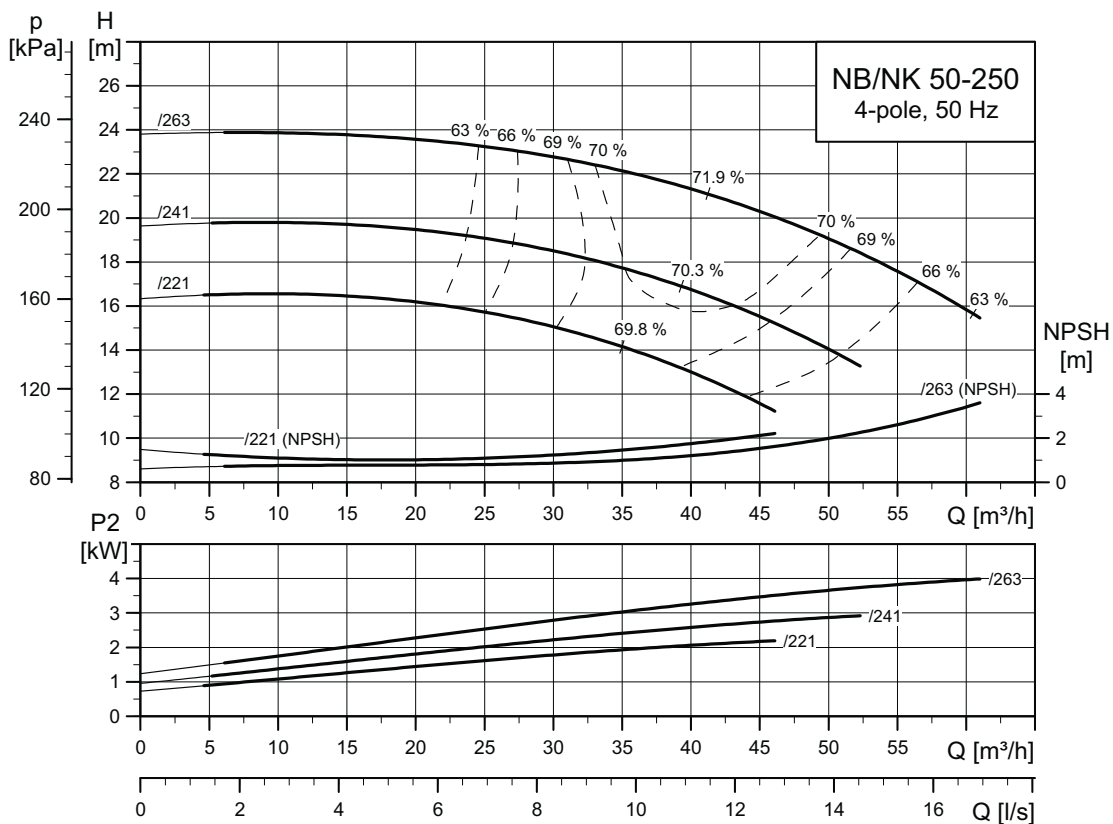
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 50-200



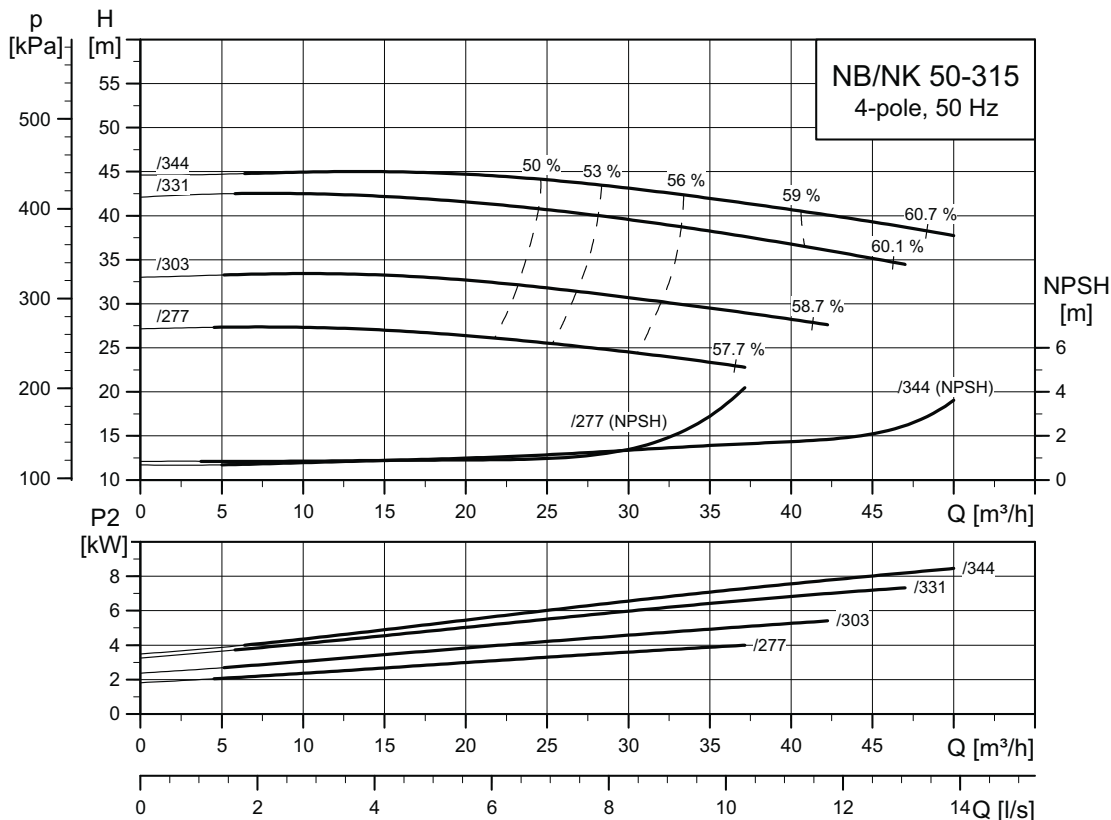
TM03 5131 3414

NB, NK 50-250



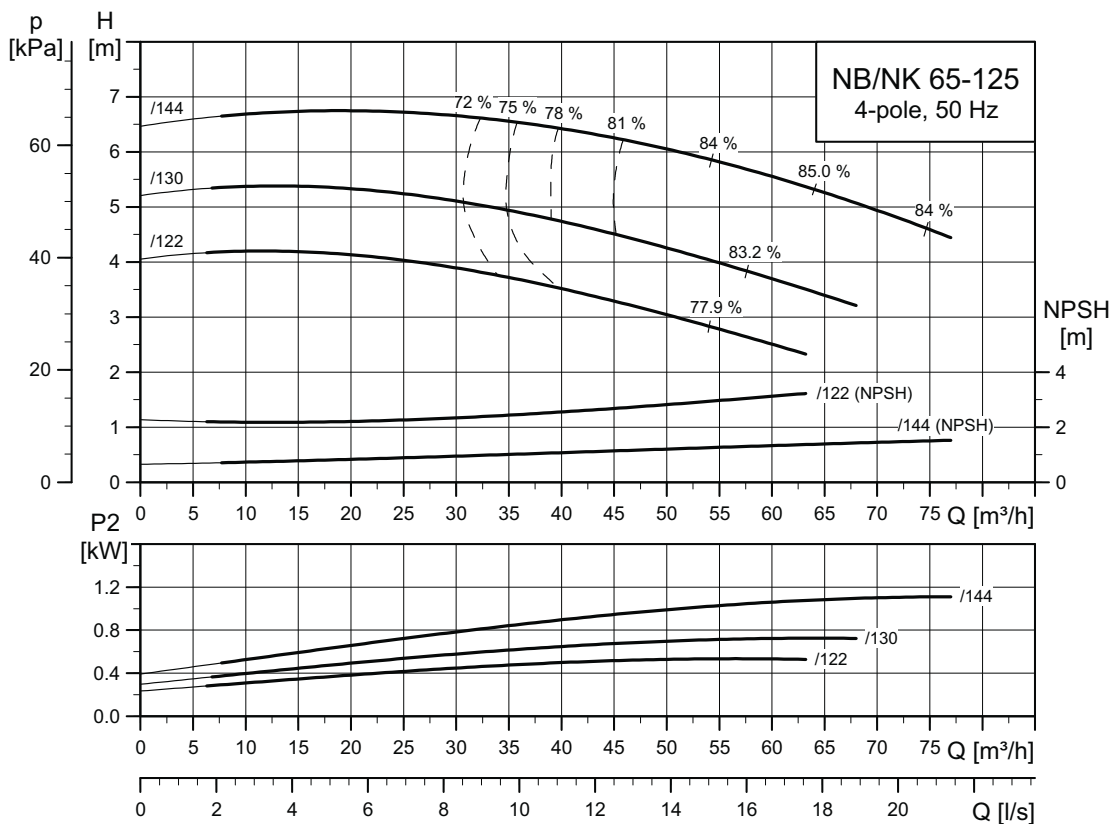
TM03 5132 3414

NB, NK 50-315



TM03 5133 3414

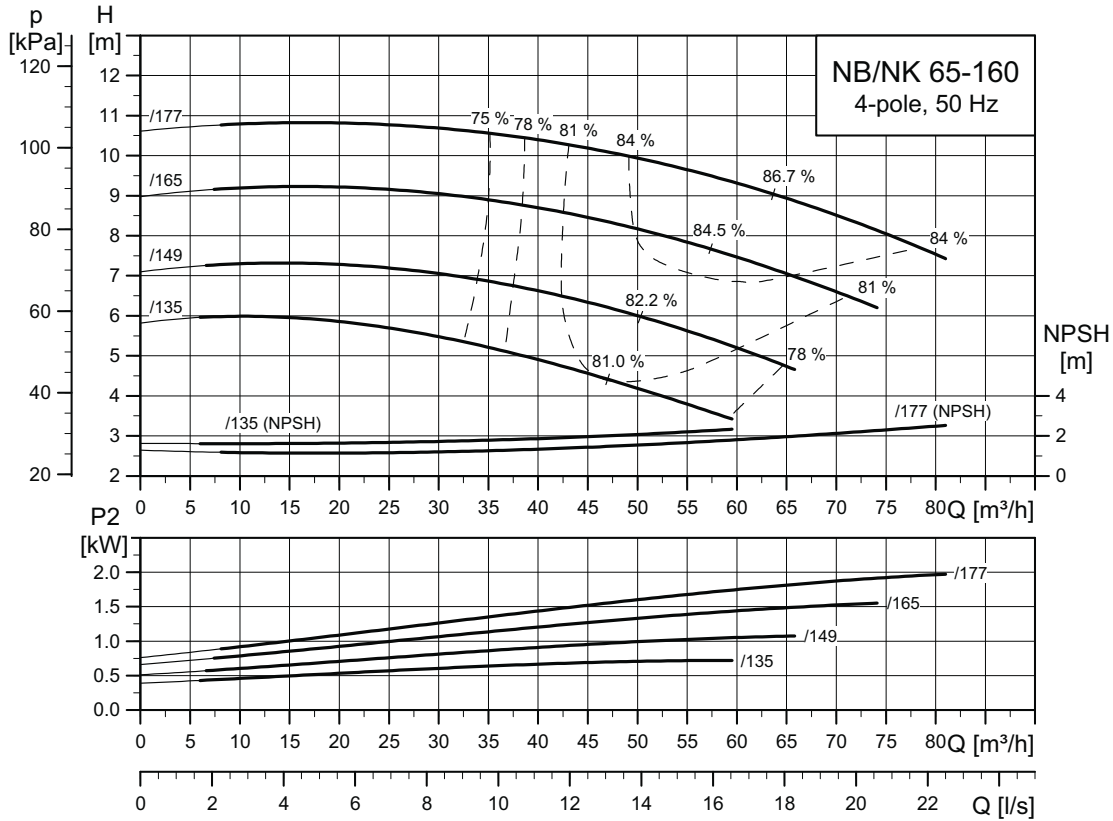
NB, NK 65-125



TM03 5134 3414

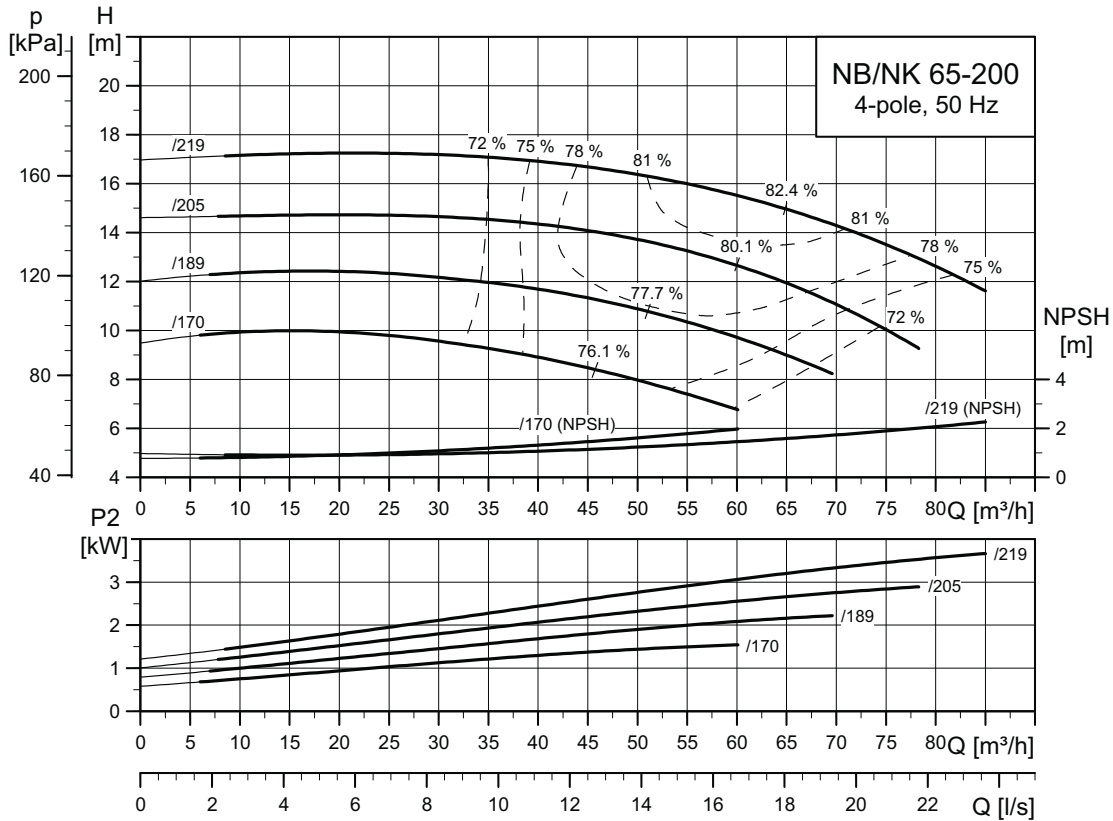
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 65-160



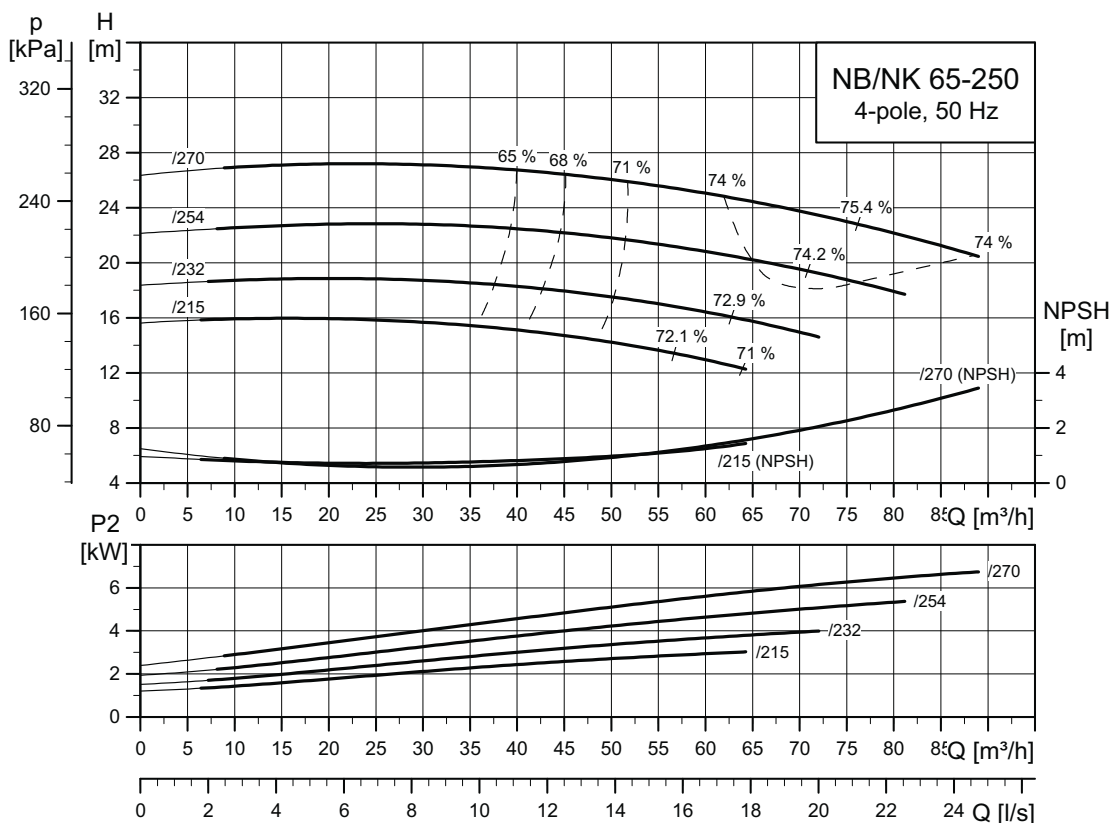
TM03 5135 3414

NB, NK 65-200



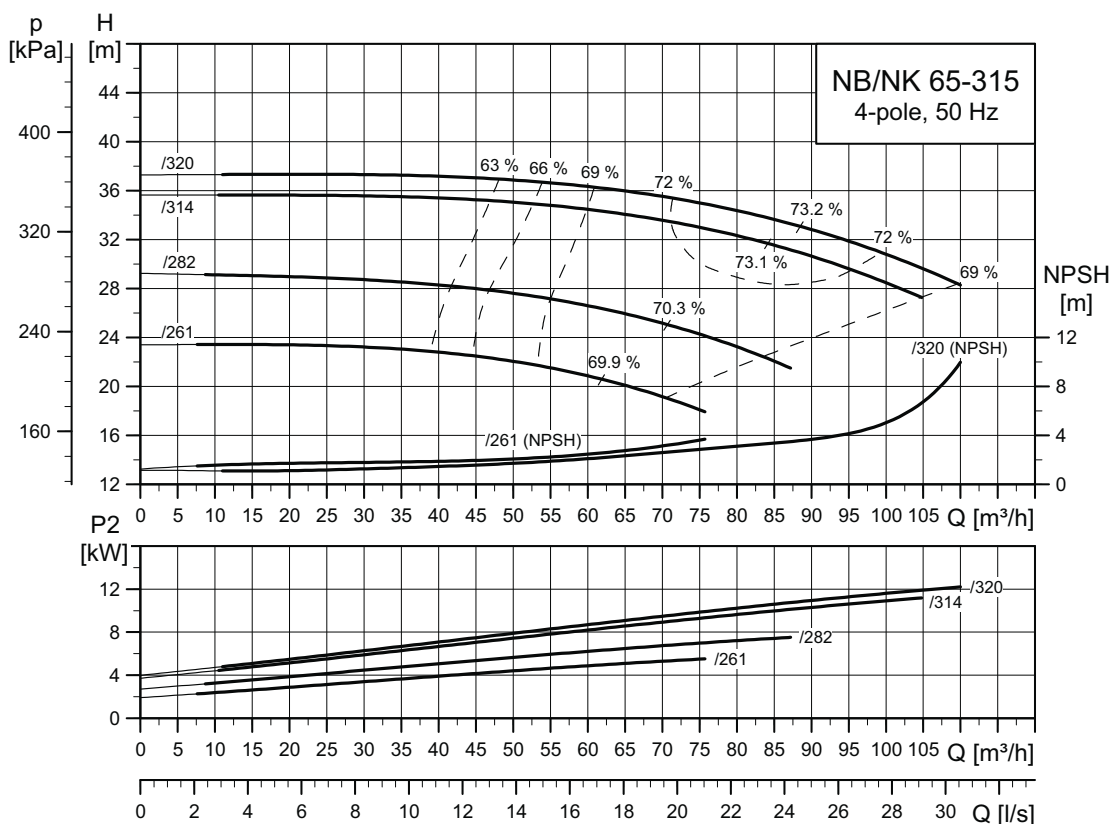
TM03 5136 3414

NB, NK 65-250



TM03 5137 3414

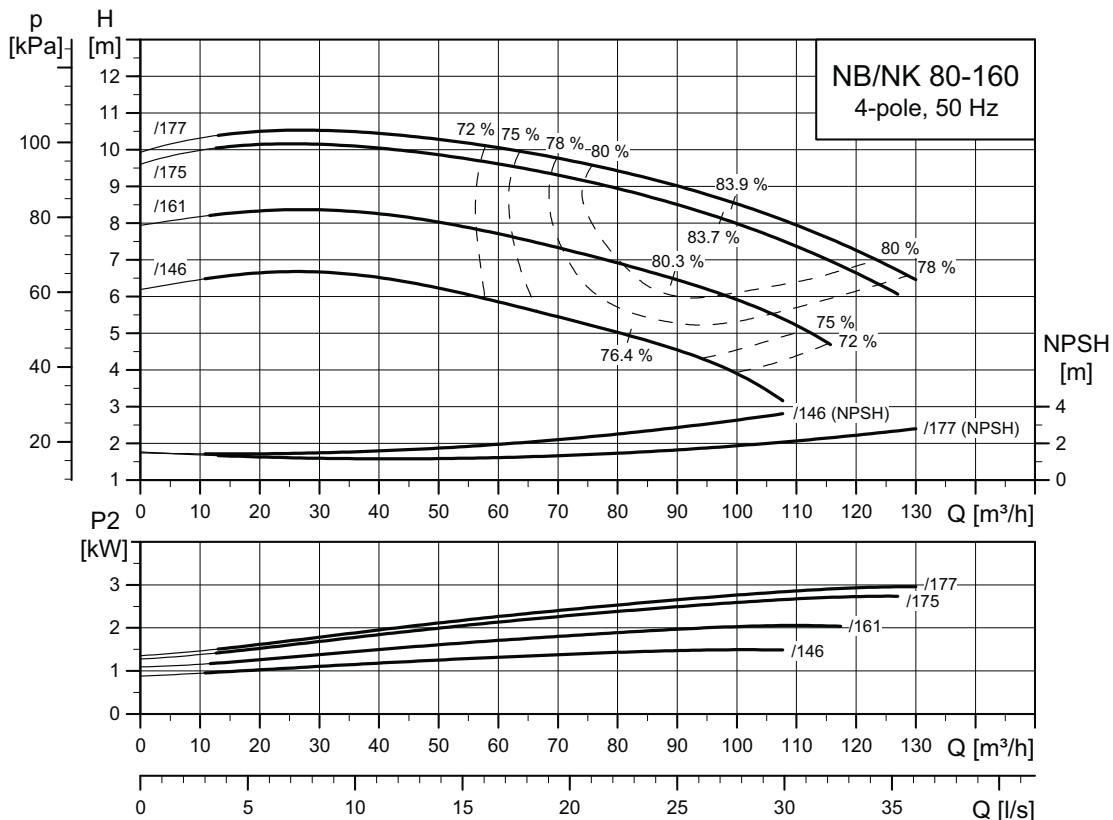
NB, NK 65-315



TM03 5138 3414

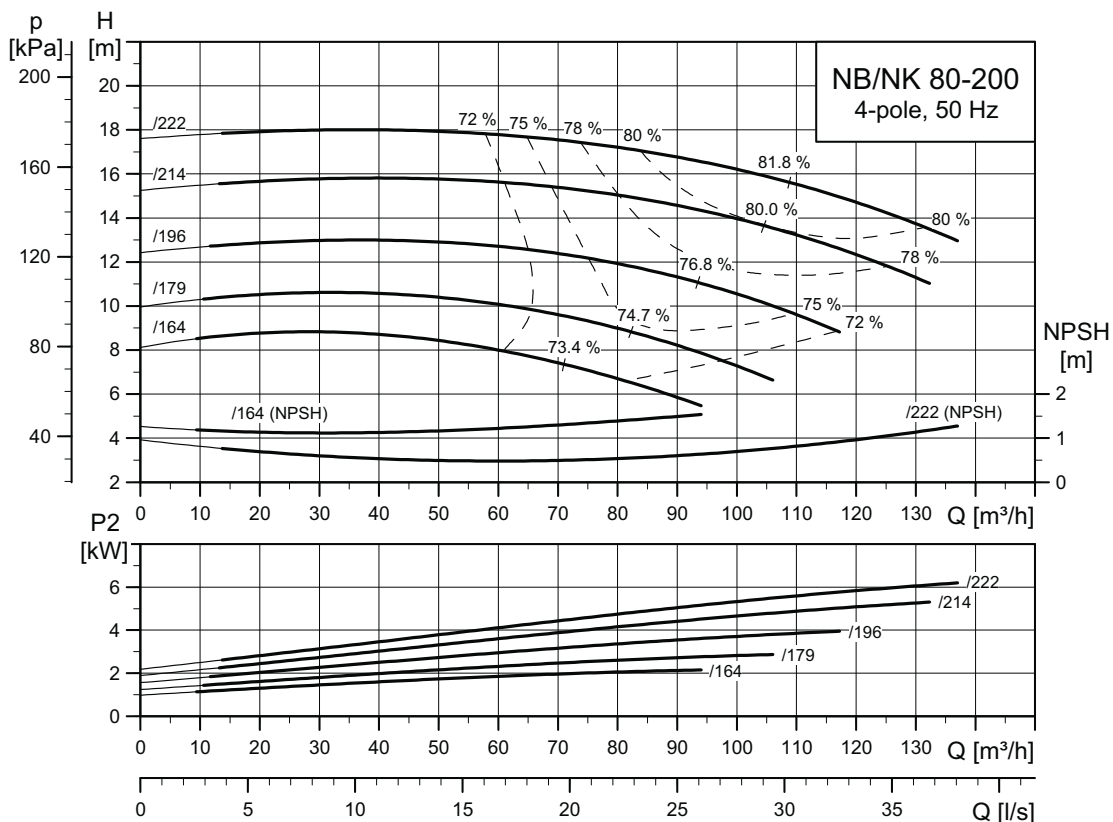
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 80-160



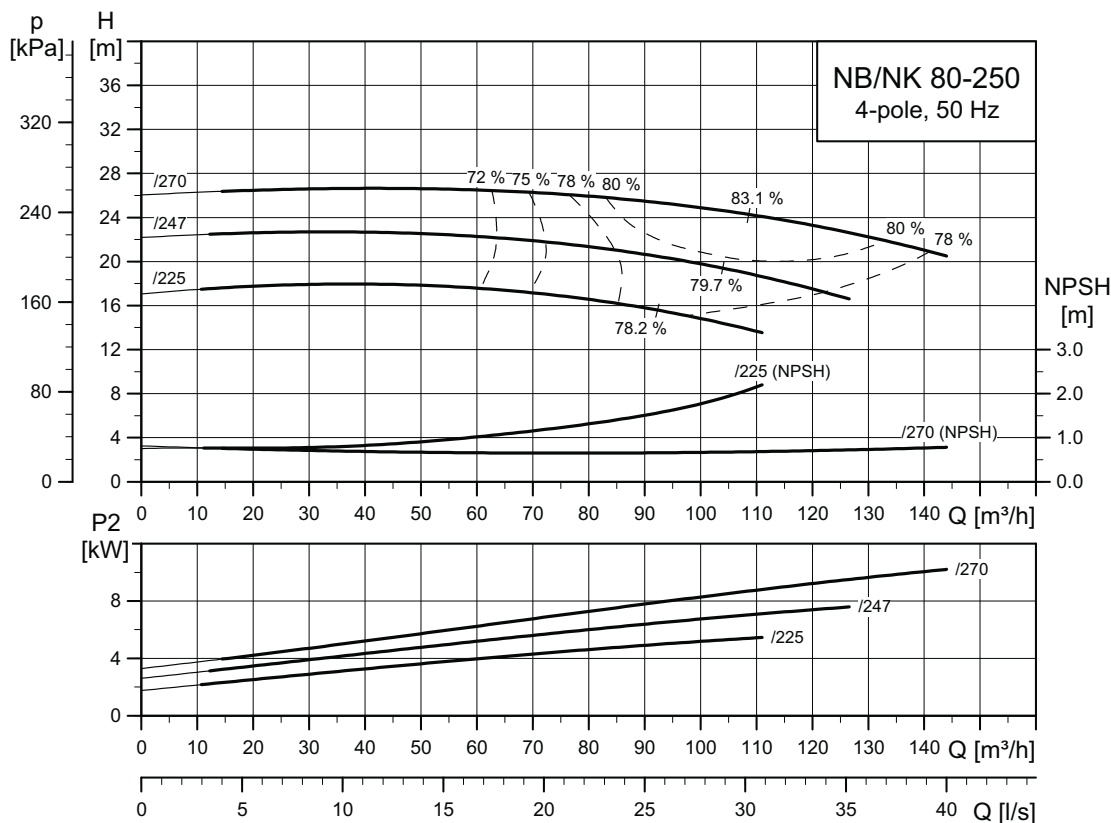
TM03 5139 3414

NB, NK 80-200



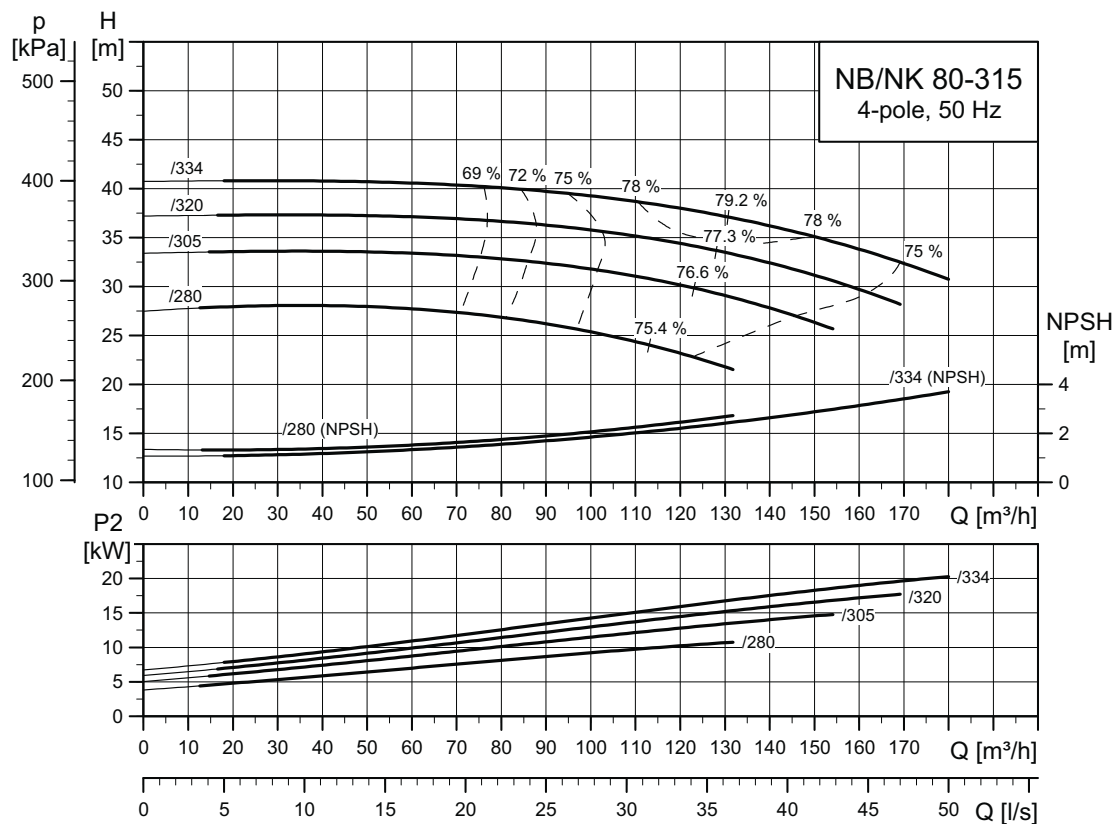
TM03 5140 3414

NB, NK 80-250



TM03 5141 3414

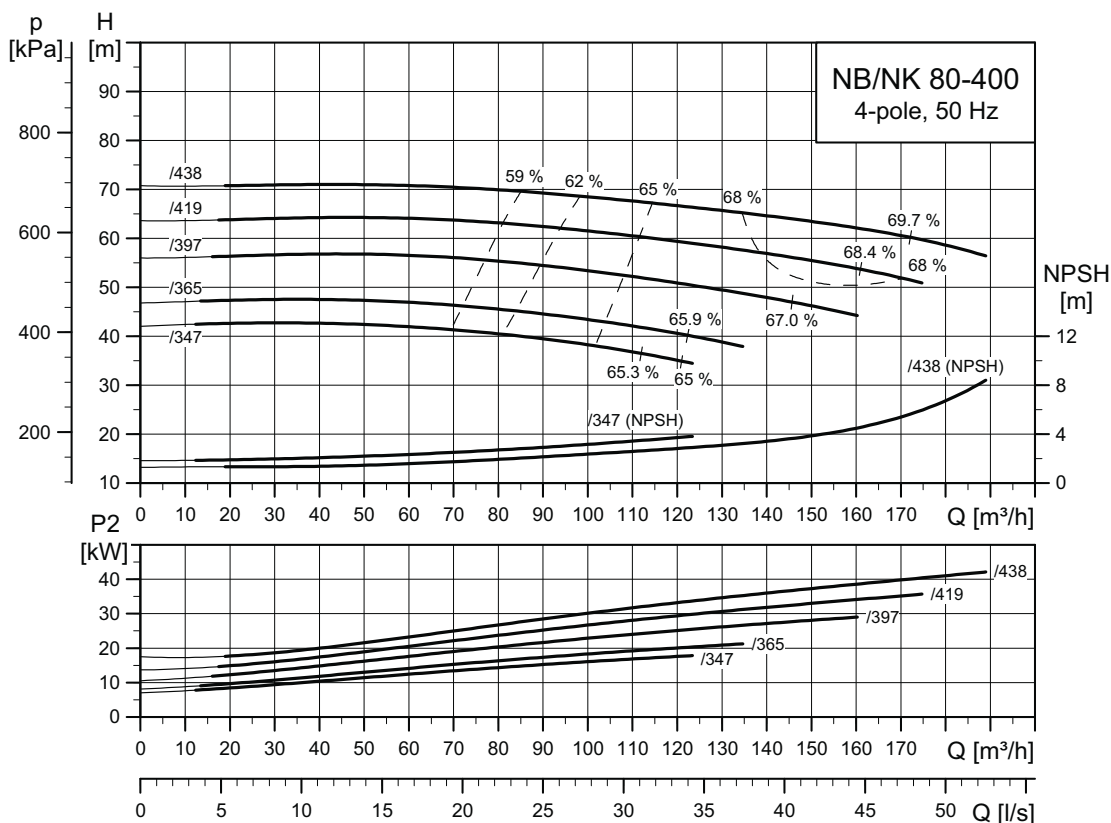
NB, NK 80-315



TM03 5142 3414

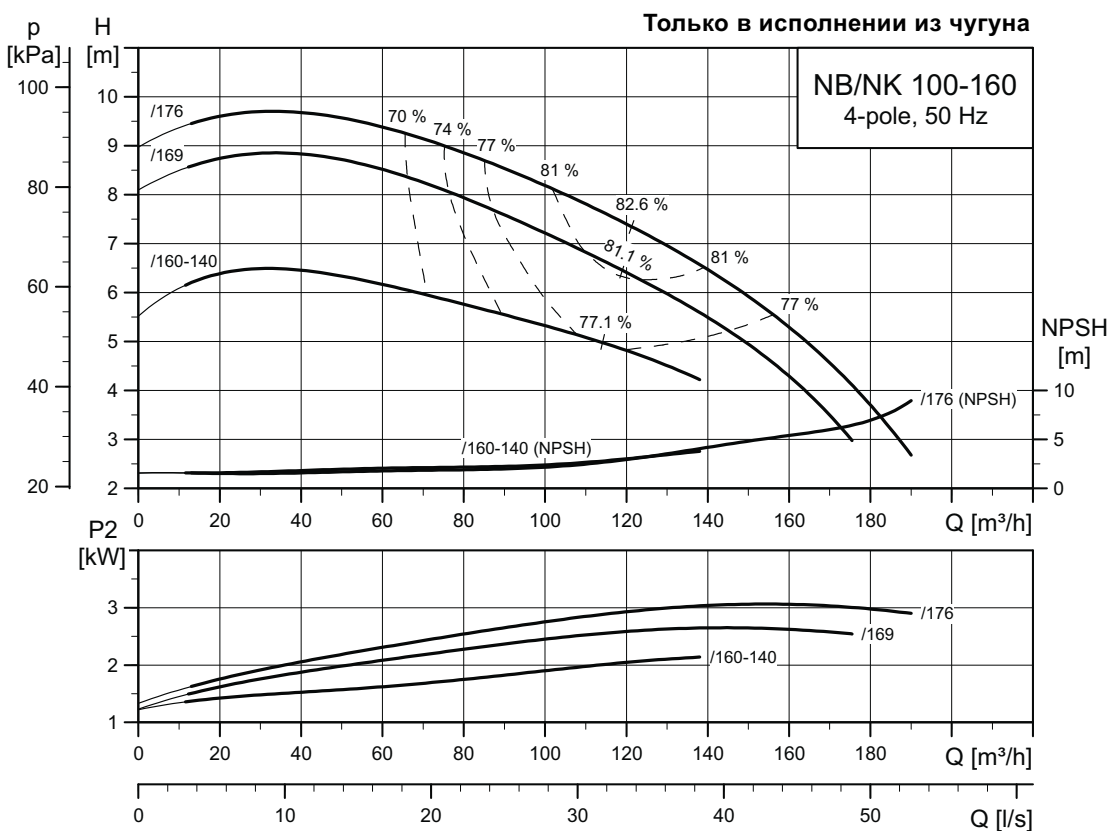
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 80-400



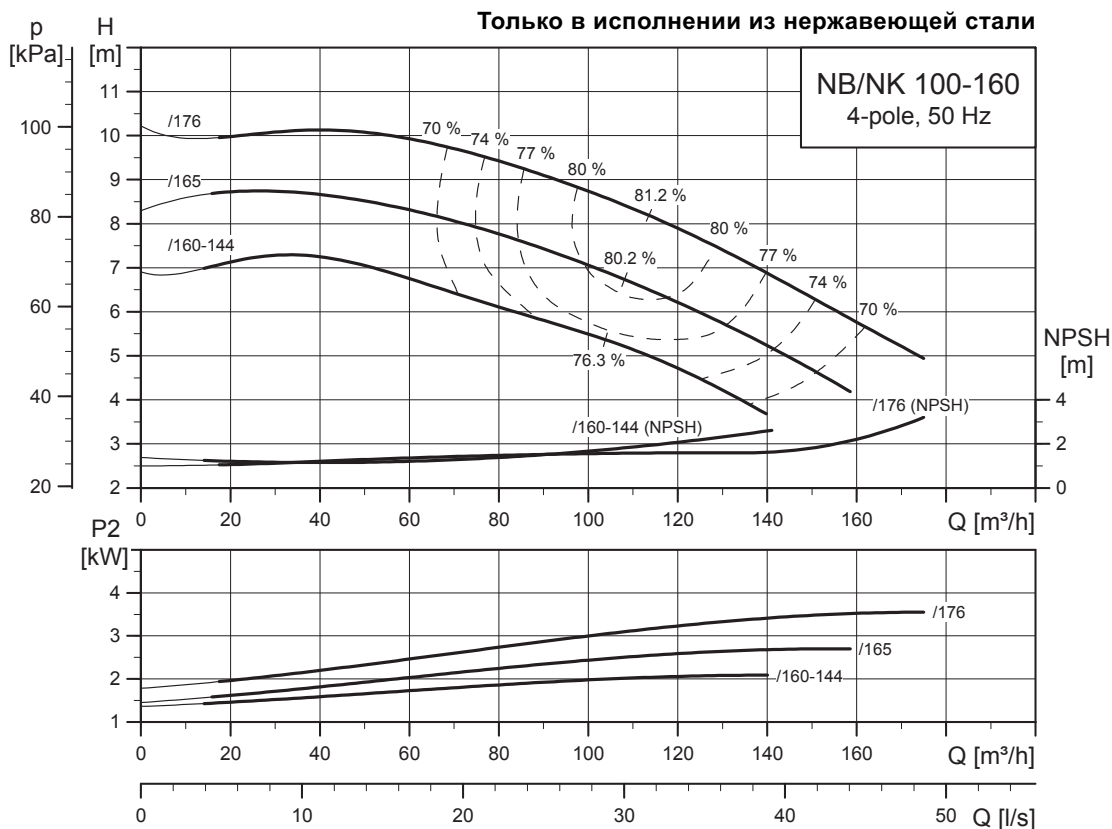
TM03 5143 3414

NB, NK 100-160



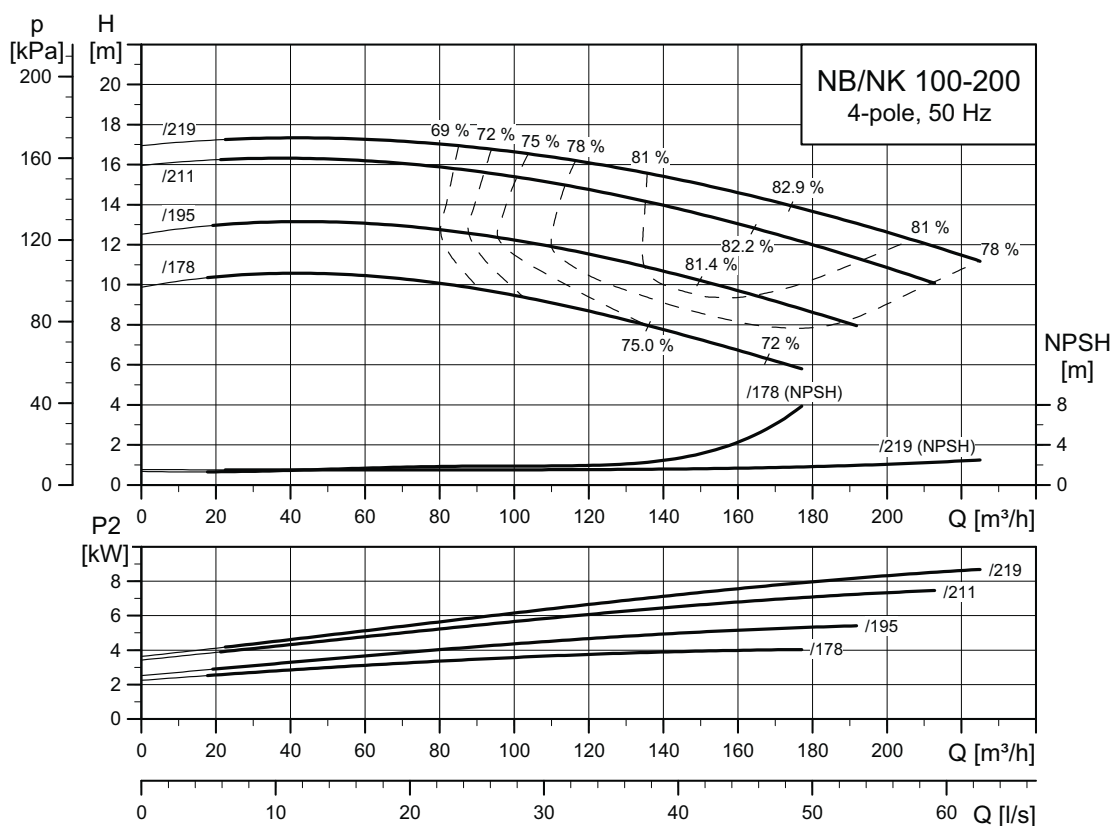
TM03 5144 2715

NB, NK 100-160



TM06 2686 4614

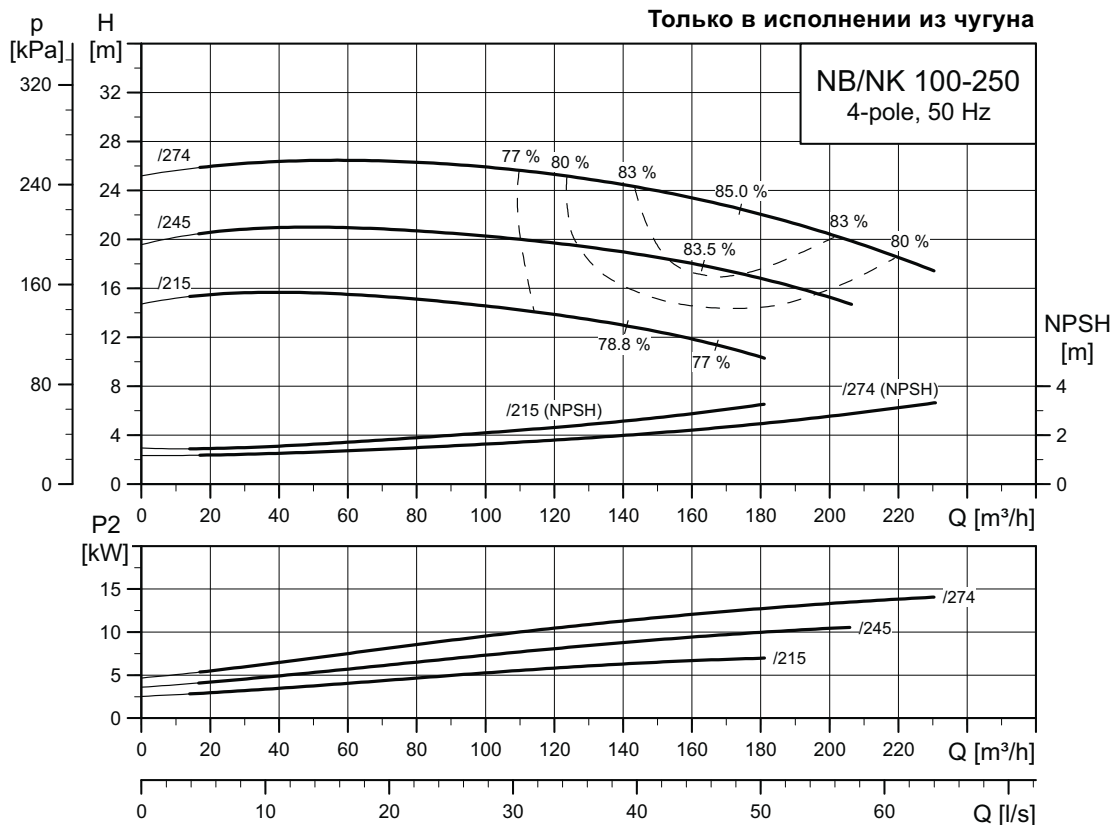
NB, NK 100-200



TM03 5145 3414

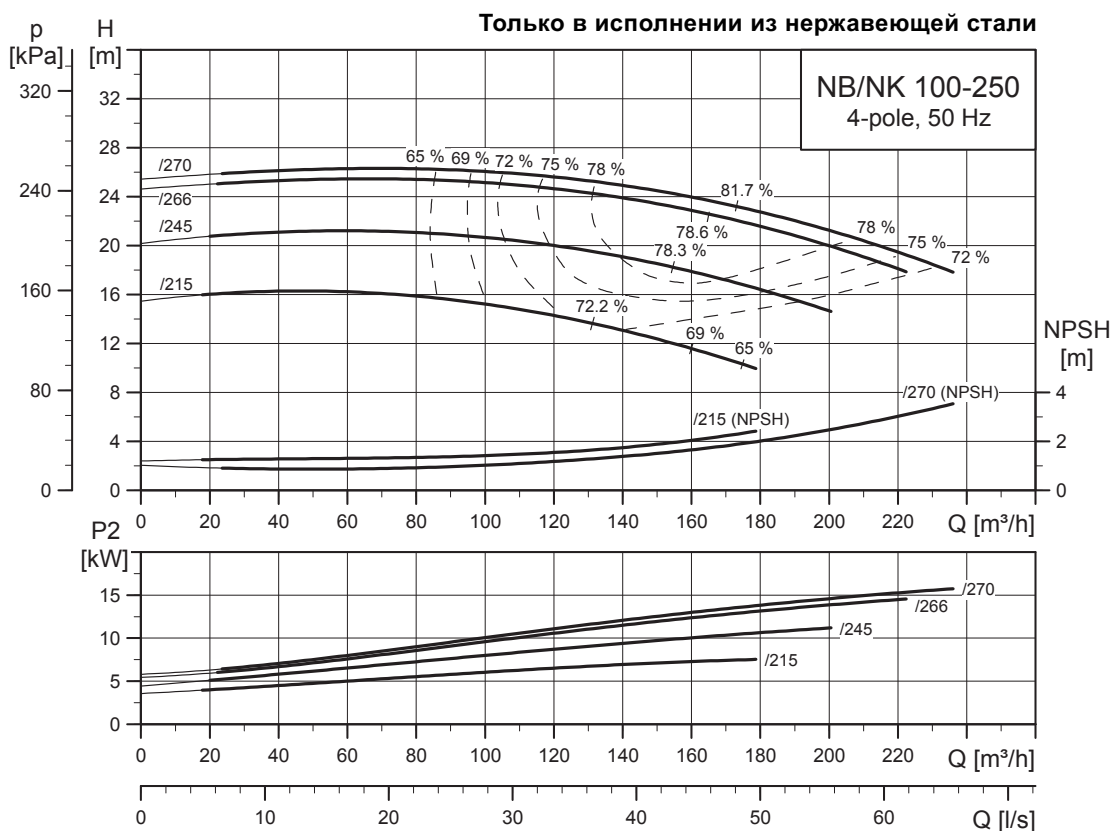
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 100-250



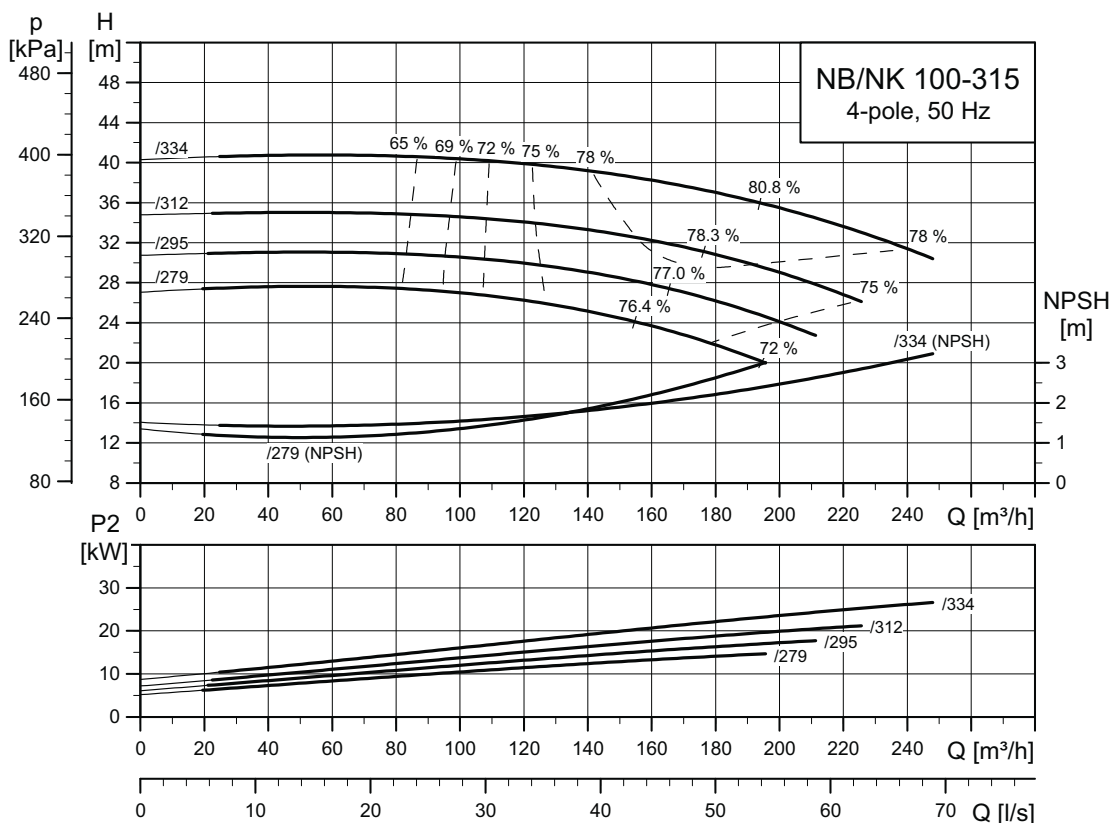
TM03 5146 4115

NB, NK 100-250



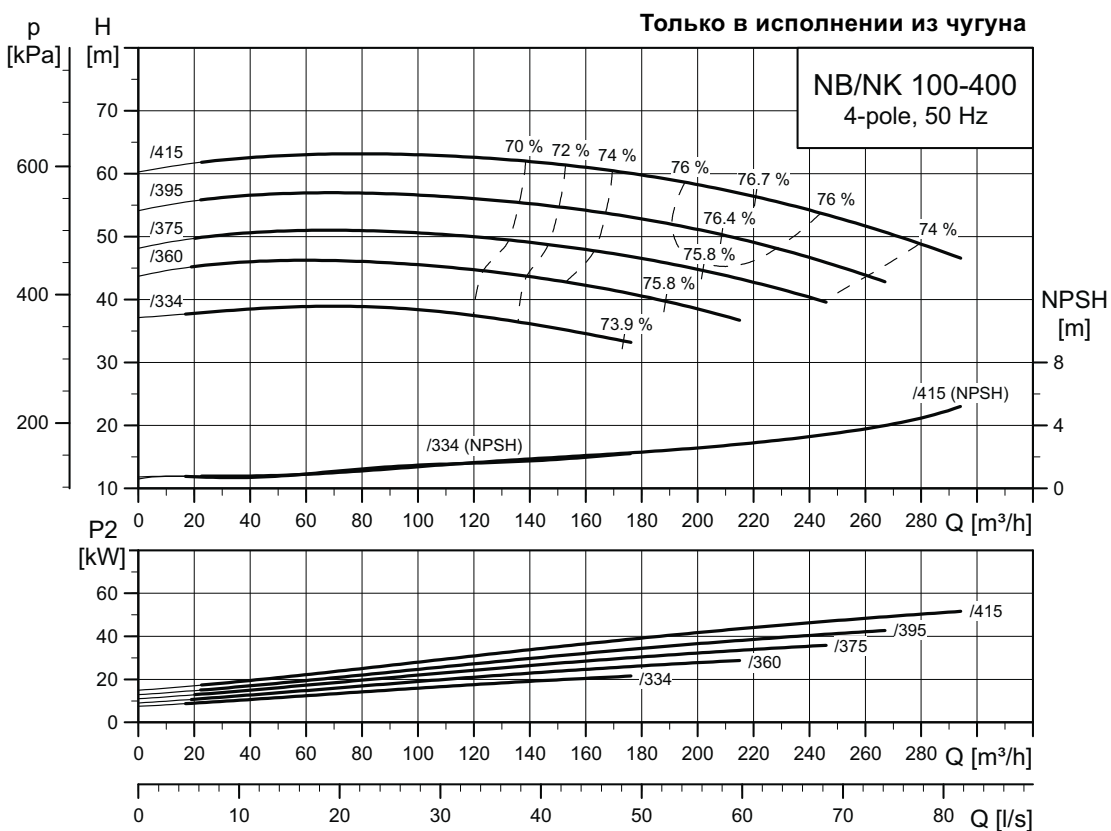
TM06 2687 4614

NB, NK 100-315



TM03 5147 3414

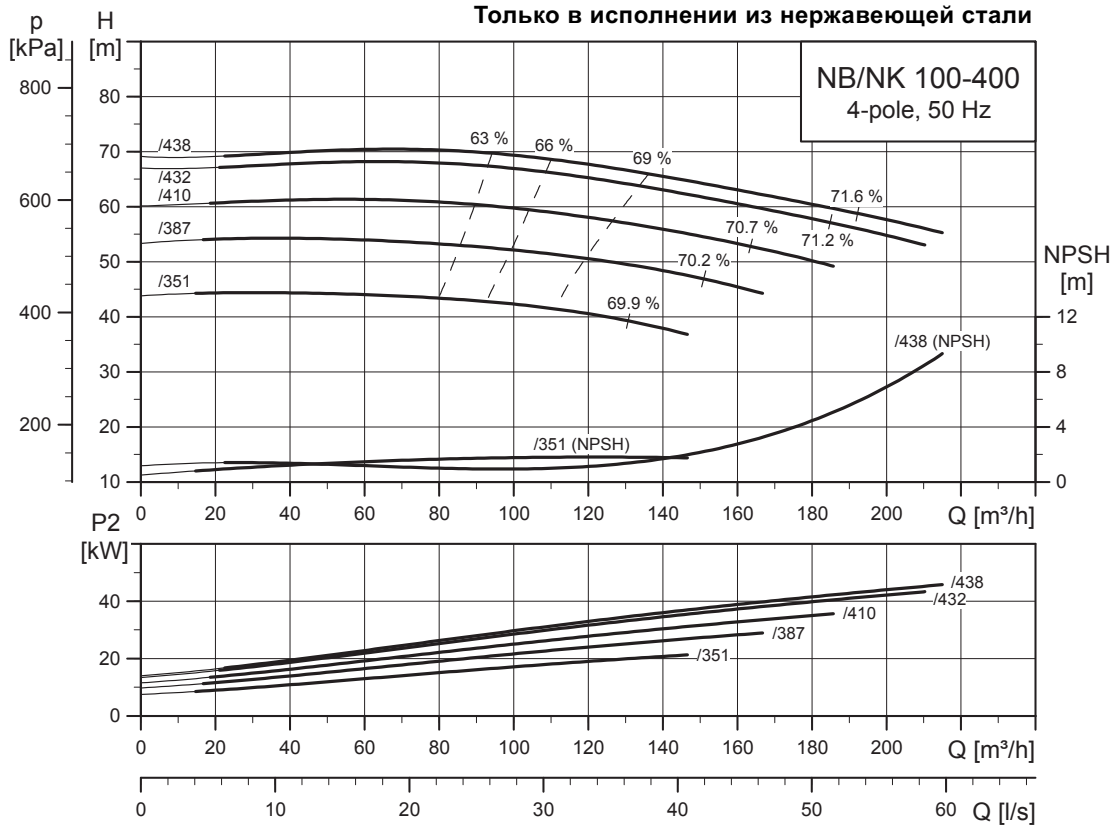
NB, NK 100-400



TM03 5148 2715

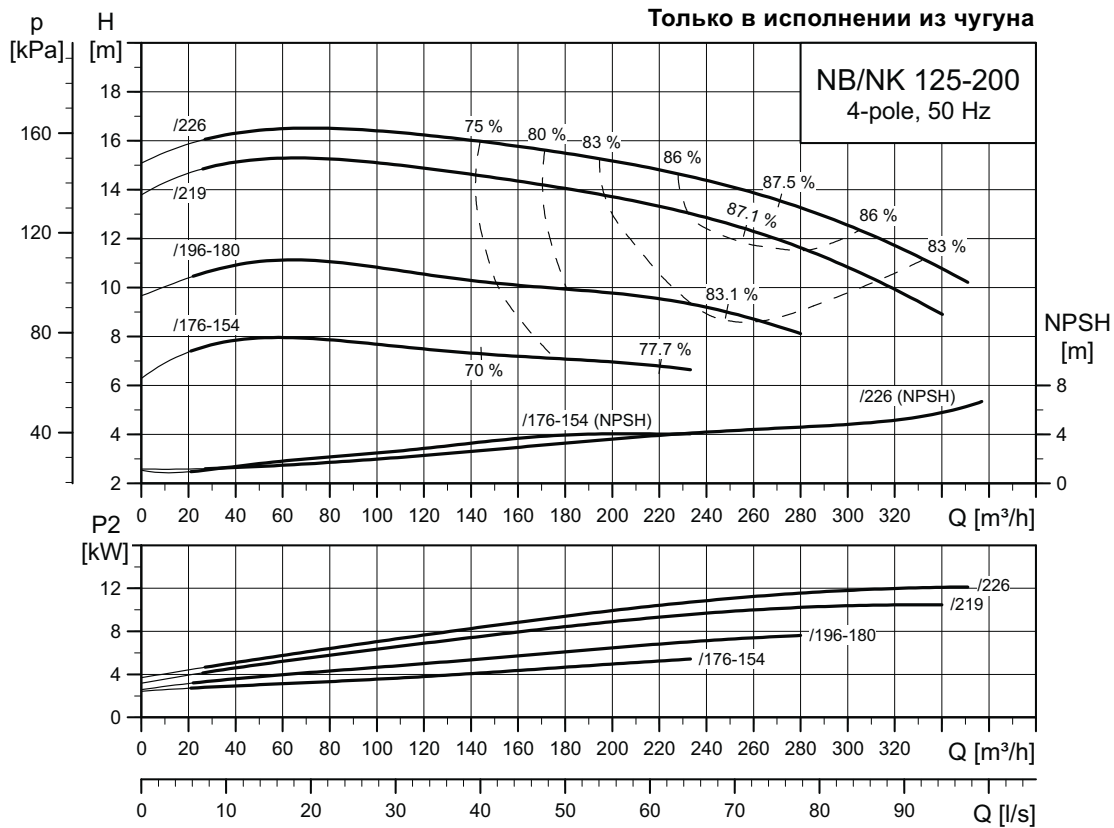
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 100-400



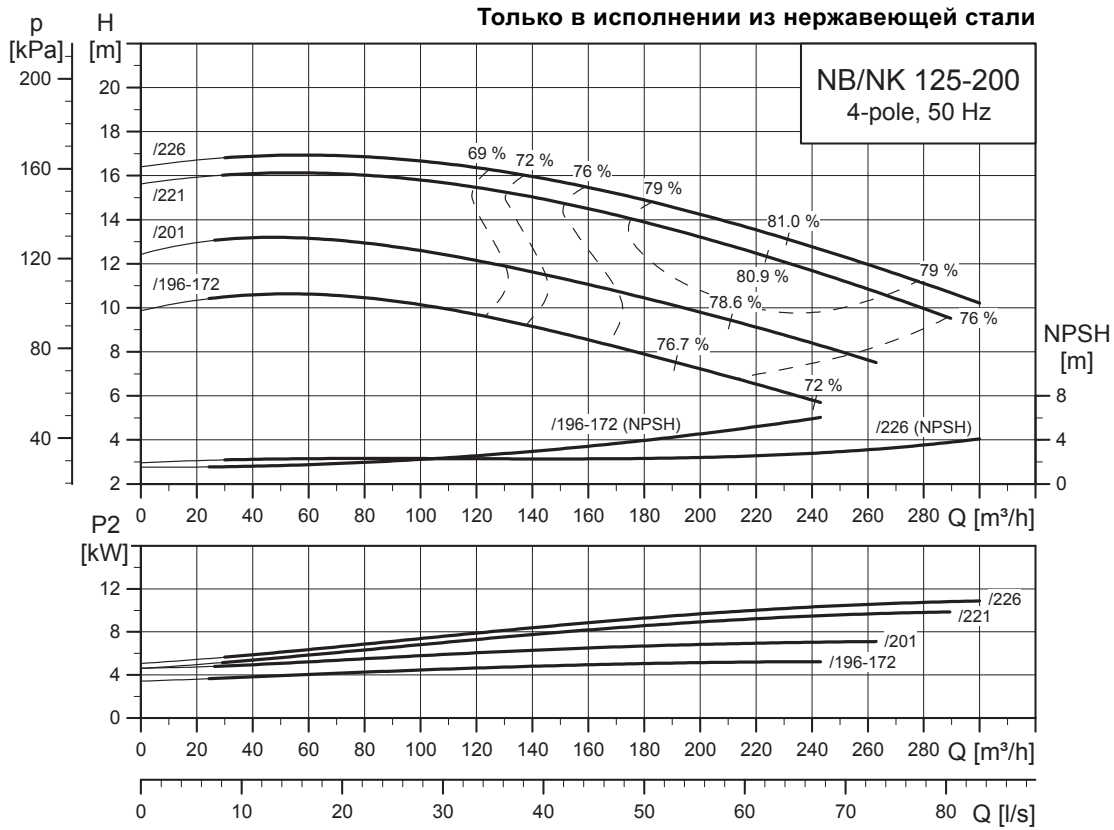
TM06 2688 4614

NB, NK 125-200



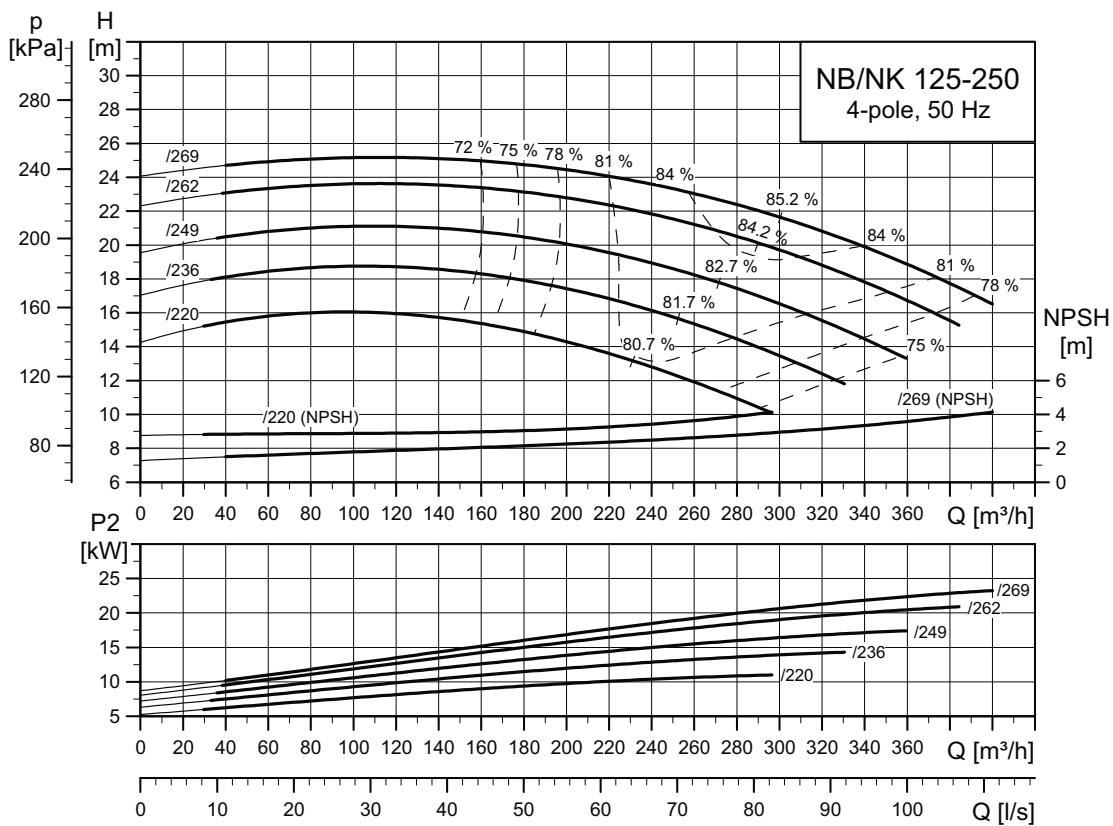
TM03 5149 4115

NB, NK 125-200



TM06 2689 4614

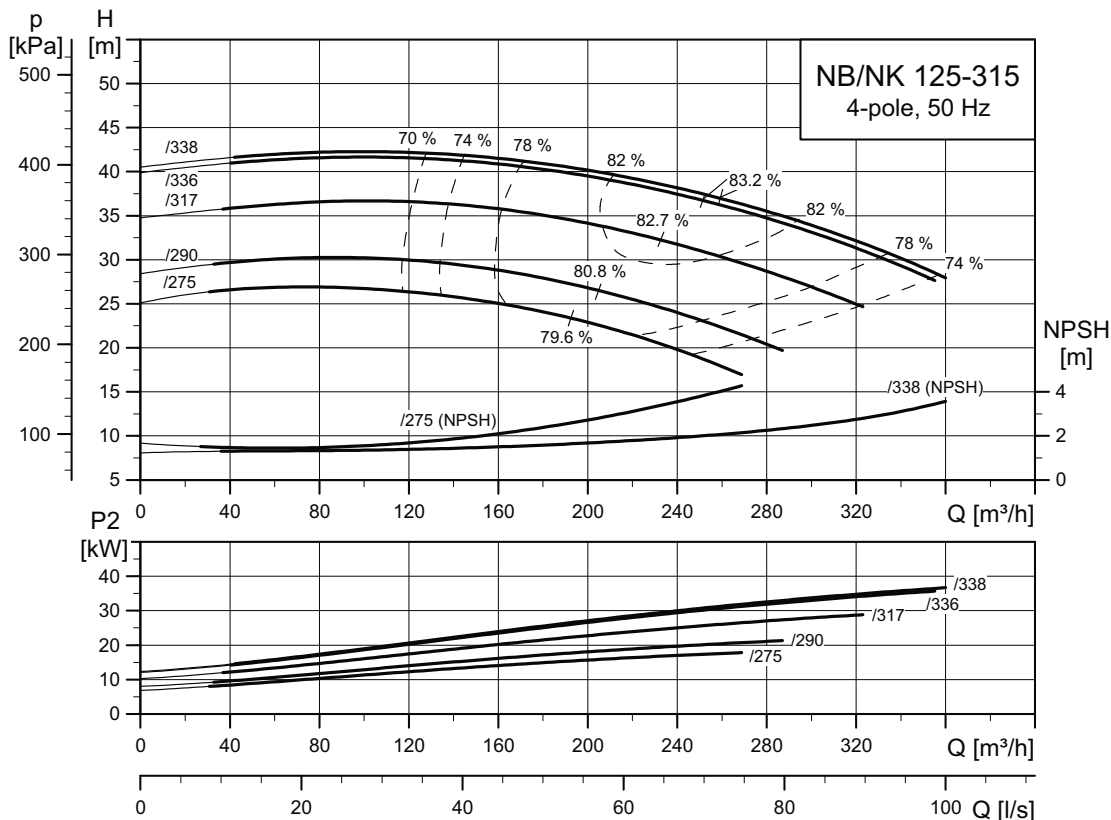
NB, NK 125-250



TM03 5150 3414

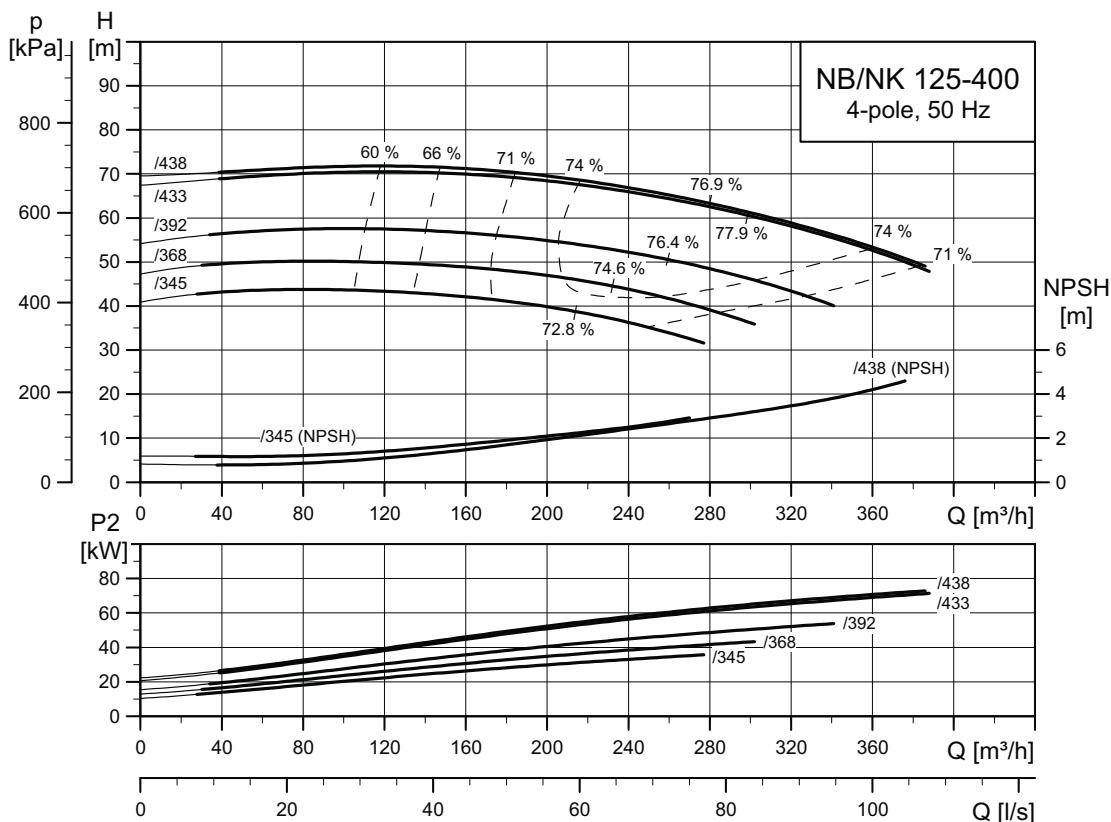
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 125-315



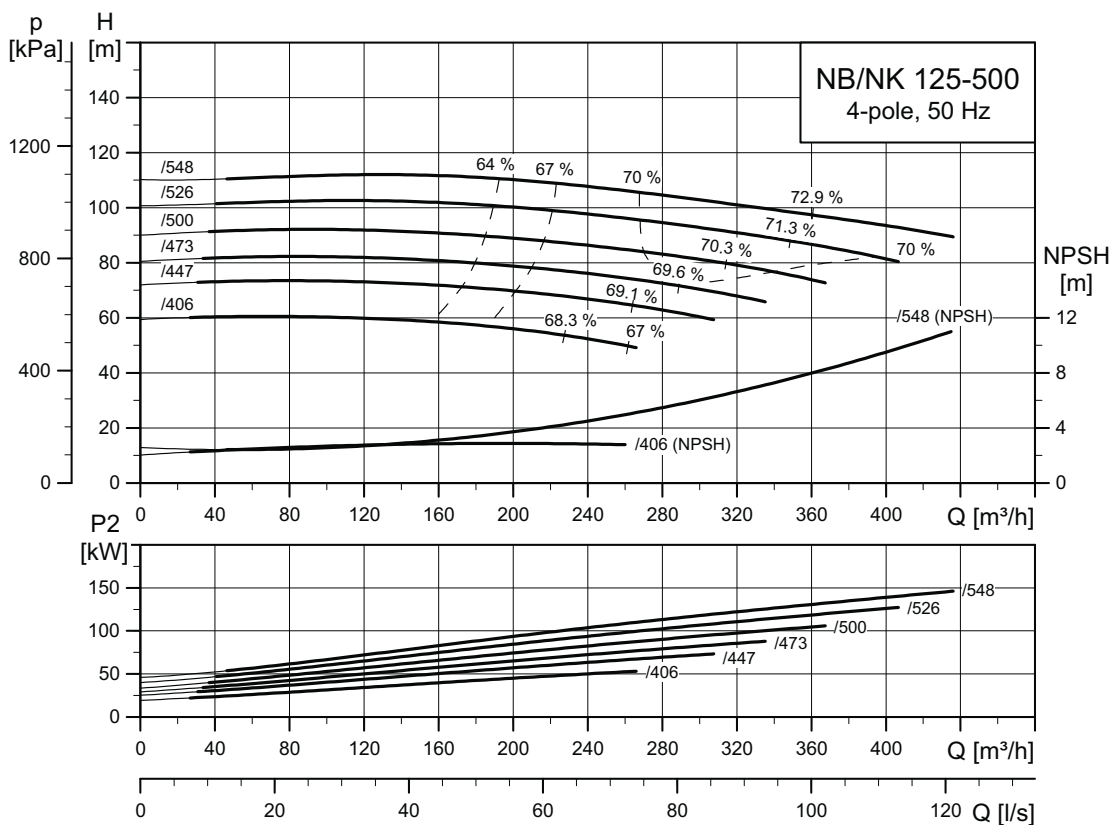
TM03 5151 3414

NB, NK 125-400



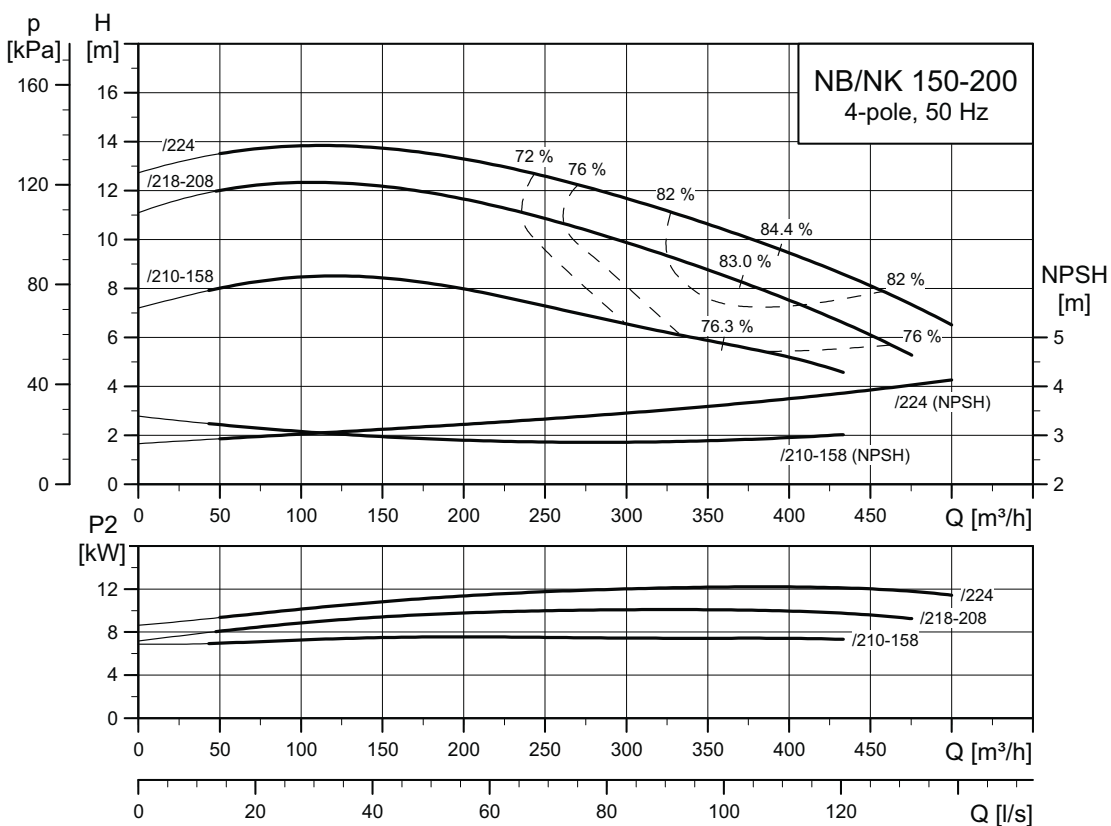
TM05 2347 3414

NB, NK 125-500



TM03 5153 3414

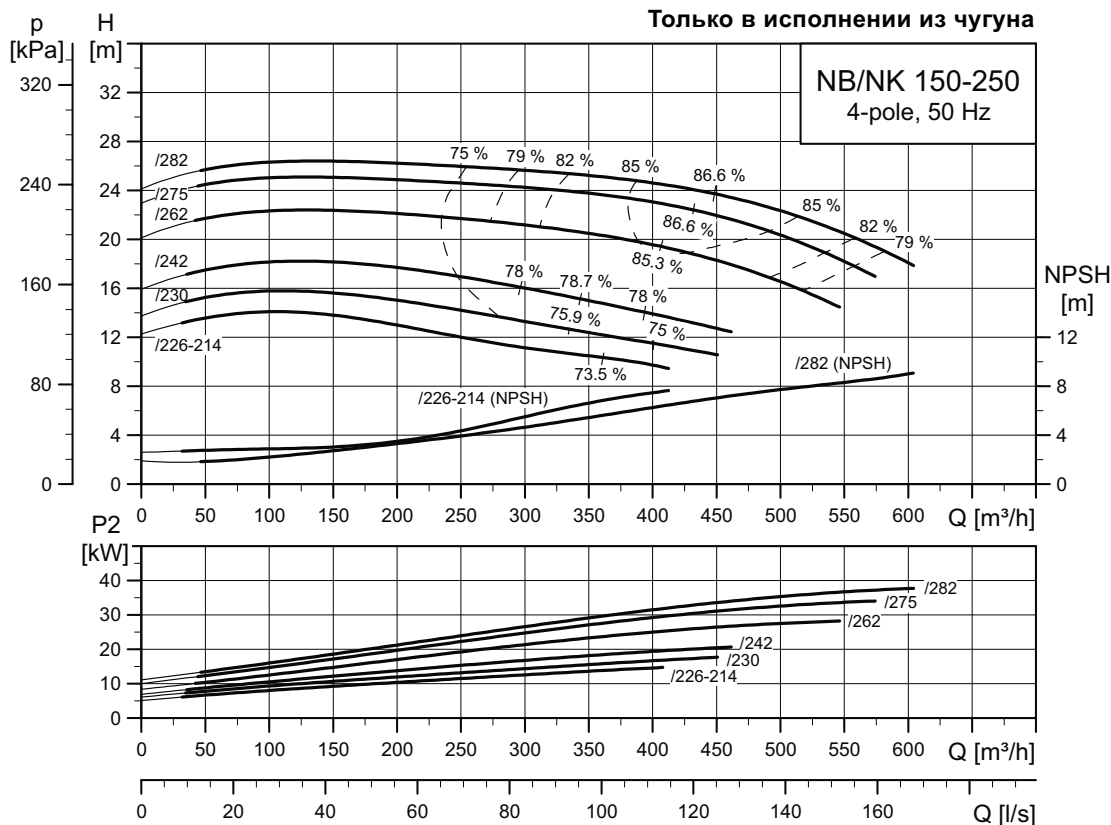
NB, NK 150-200



TM03 5154 3414

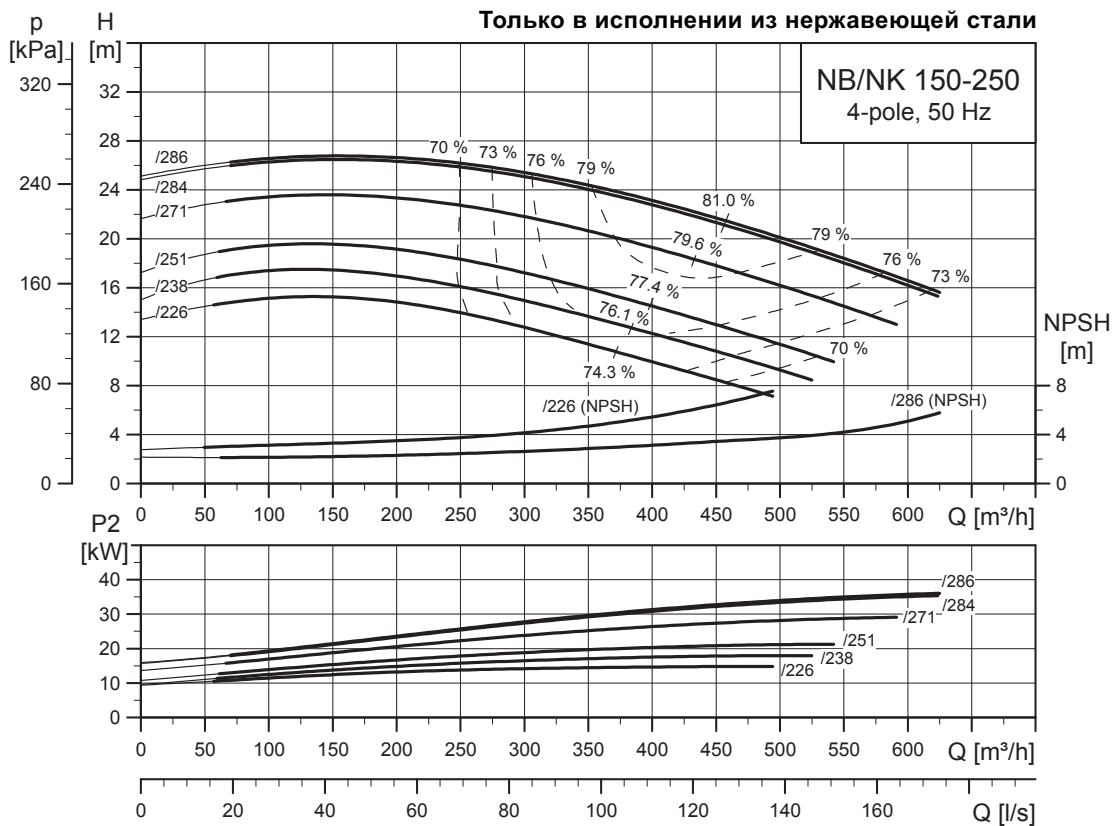
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 150-250



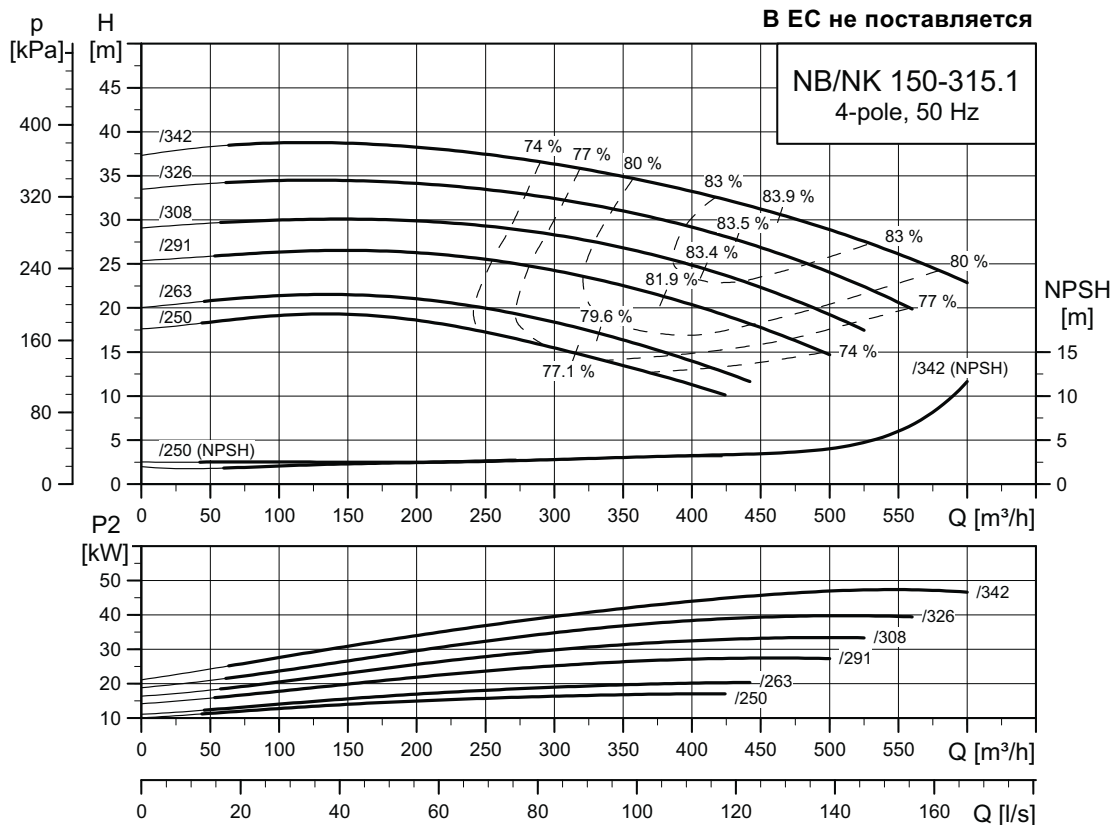
TM03 5155 3414

NB, NK 150-250



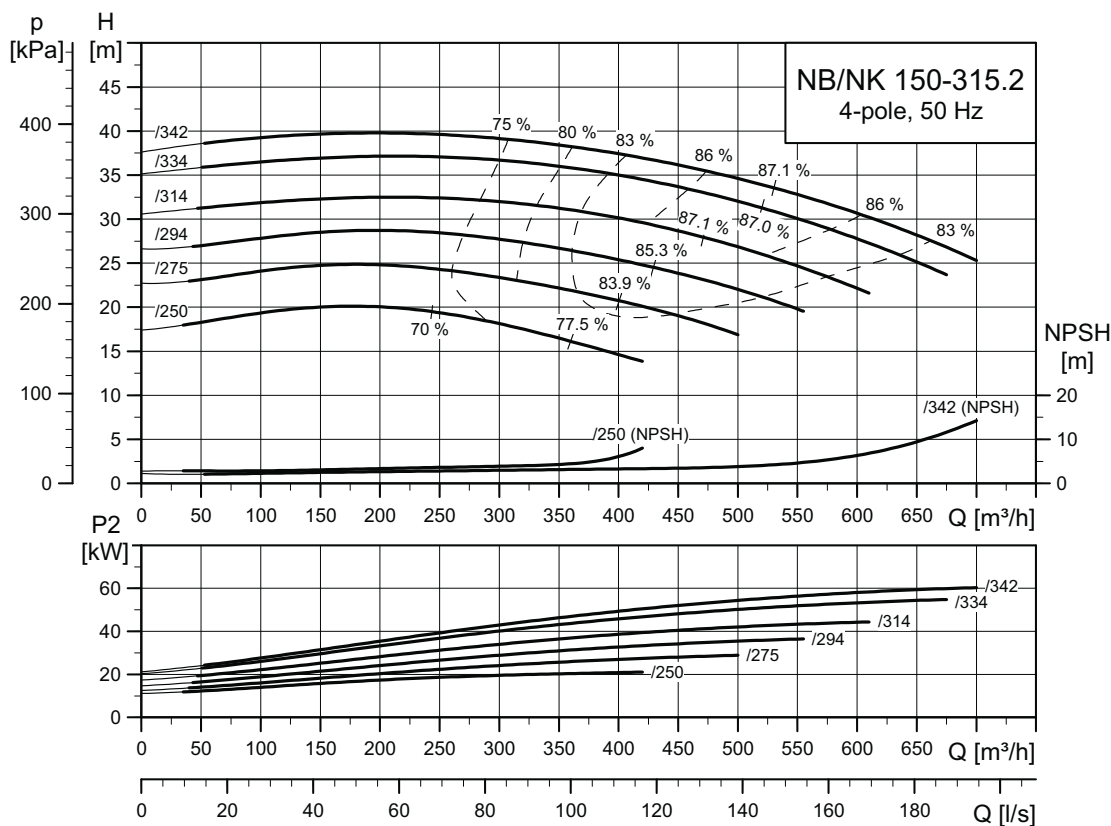
TM06 2690 4614

NB, NK 150-315.1



TM05 4269 3315

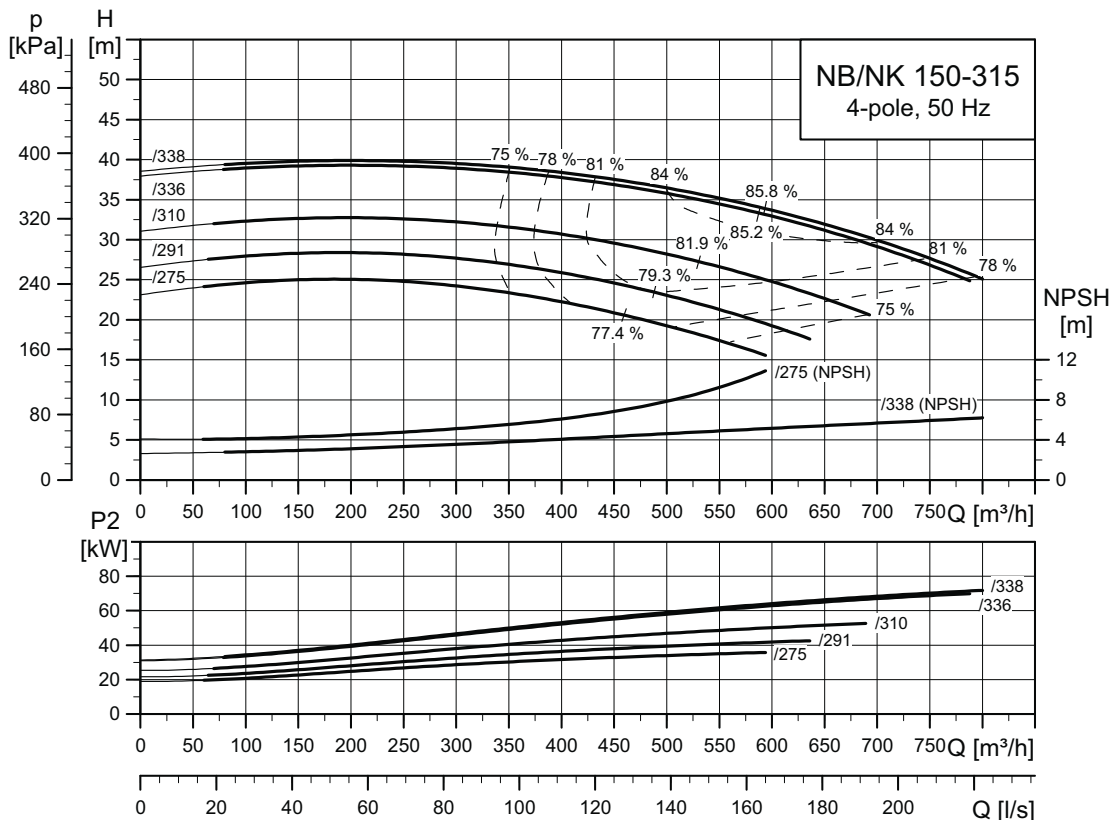
NB, NK 150-315.2



TM06 4751 3315

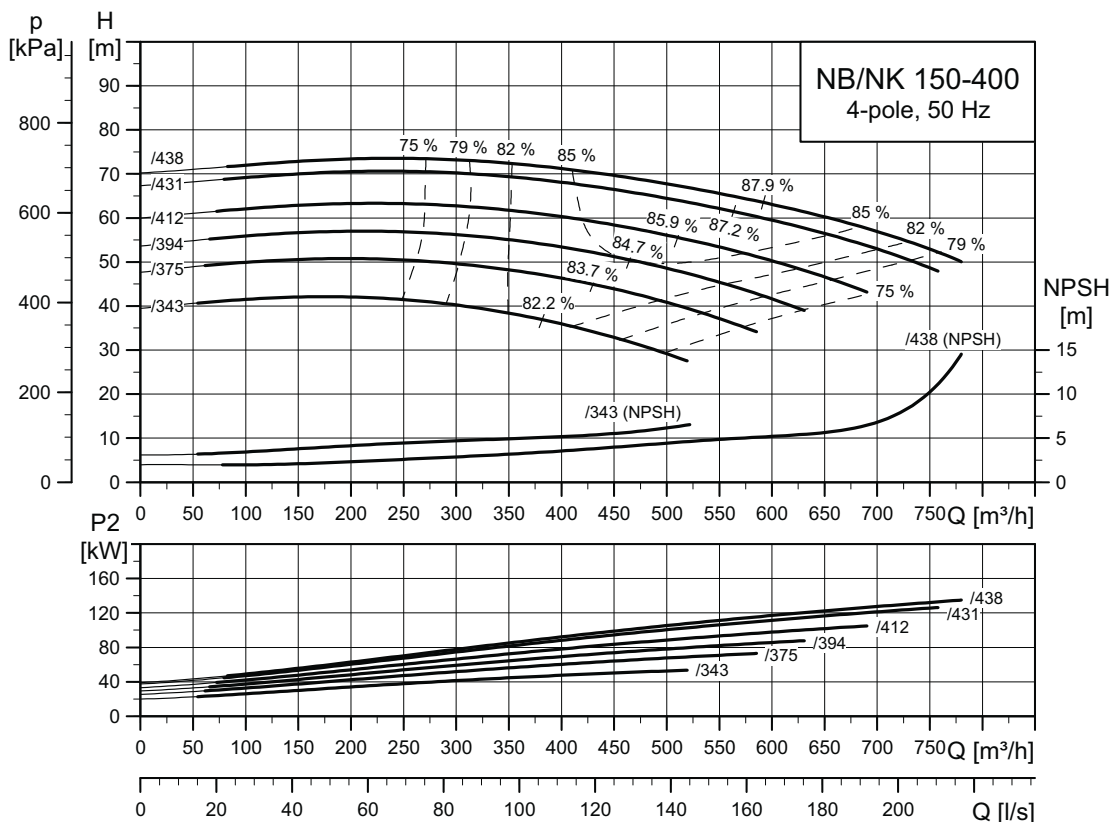
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 150-315



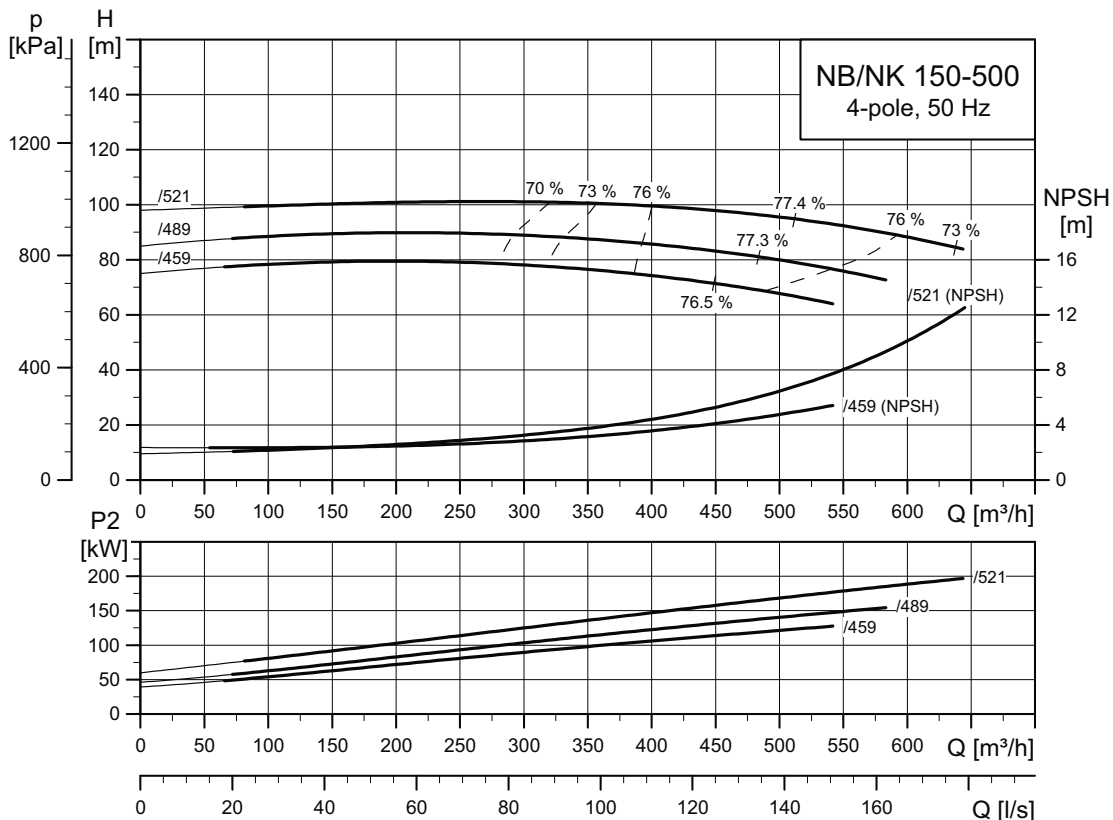
TM03 5156 3414

NB, NK 150-400



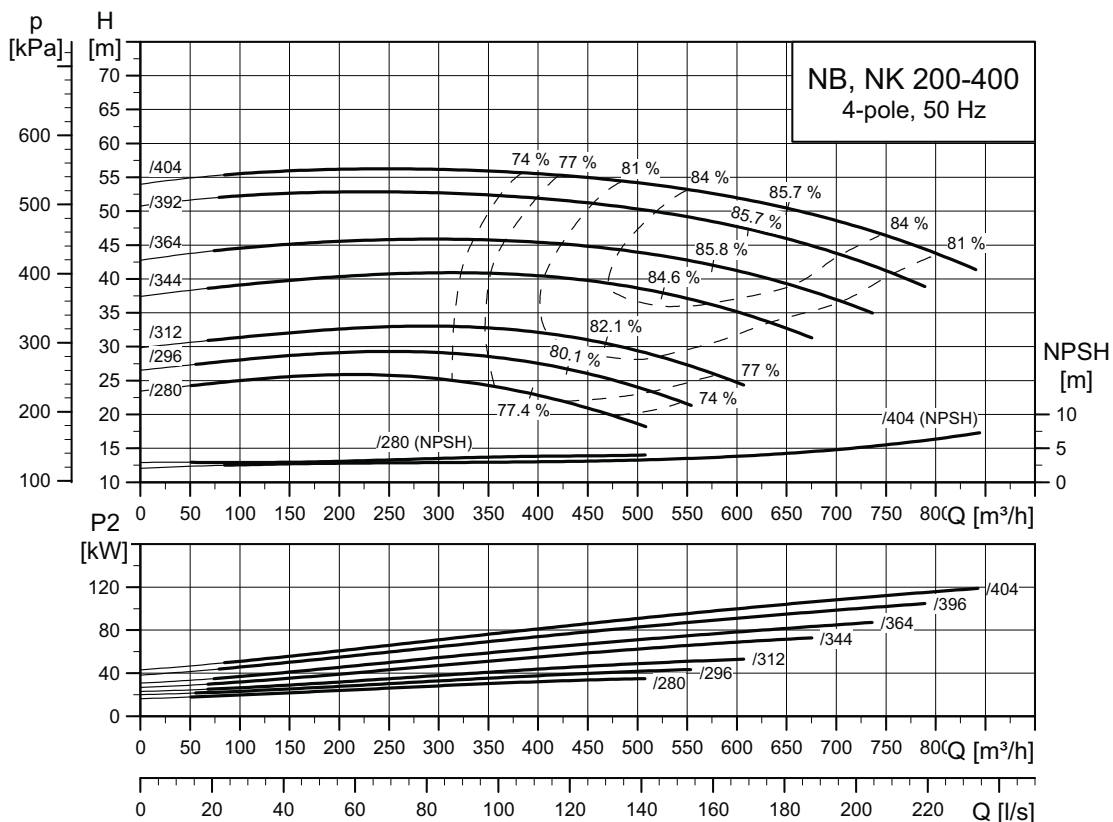
TM03 5157 3414

NB, NK 150-500



TM03 5158 3414

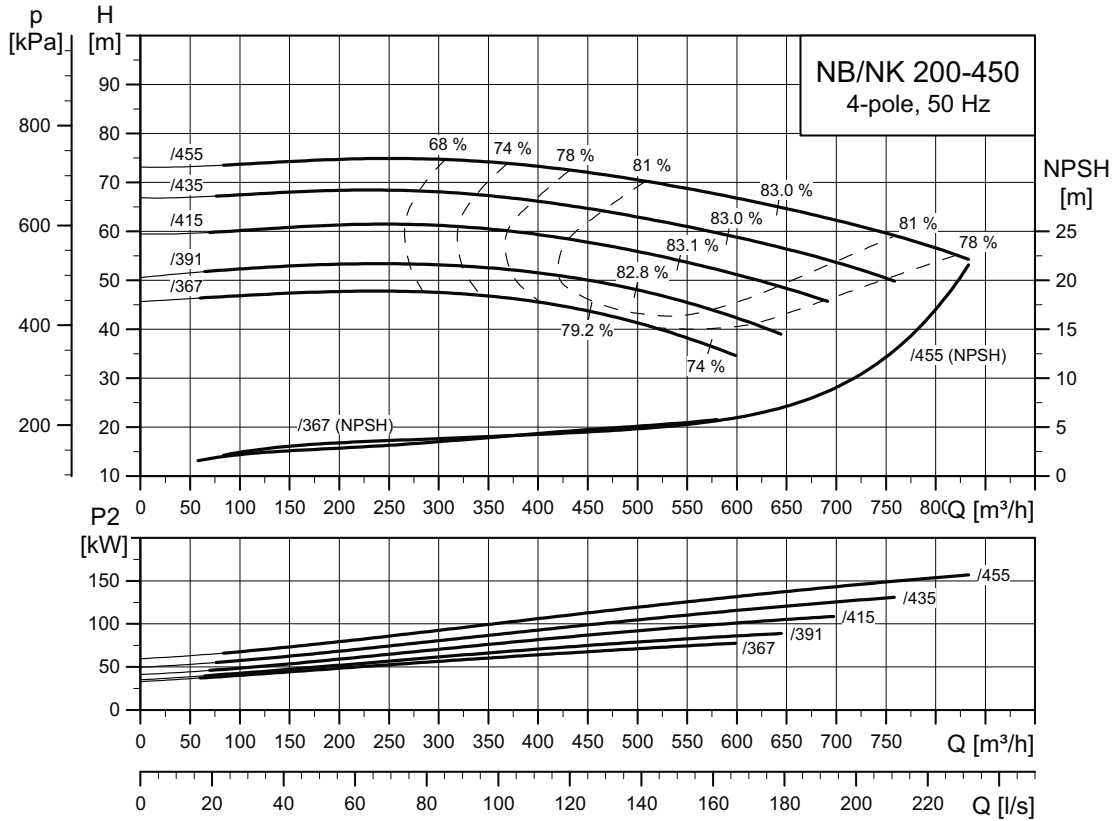
NB, NK 200-400



TM04 4935 3414

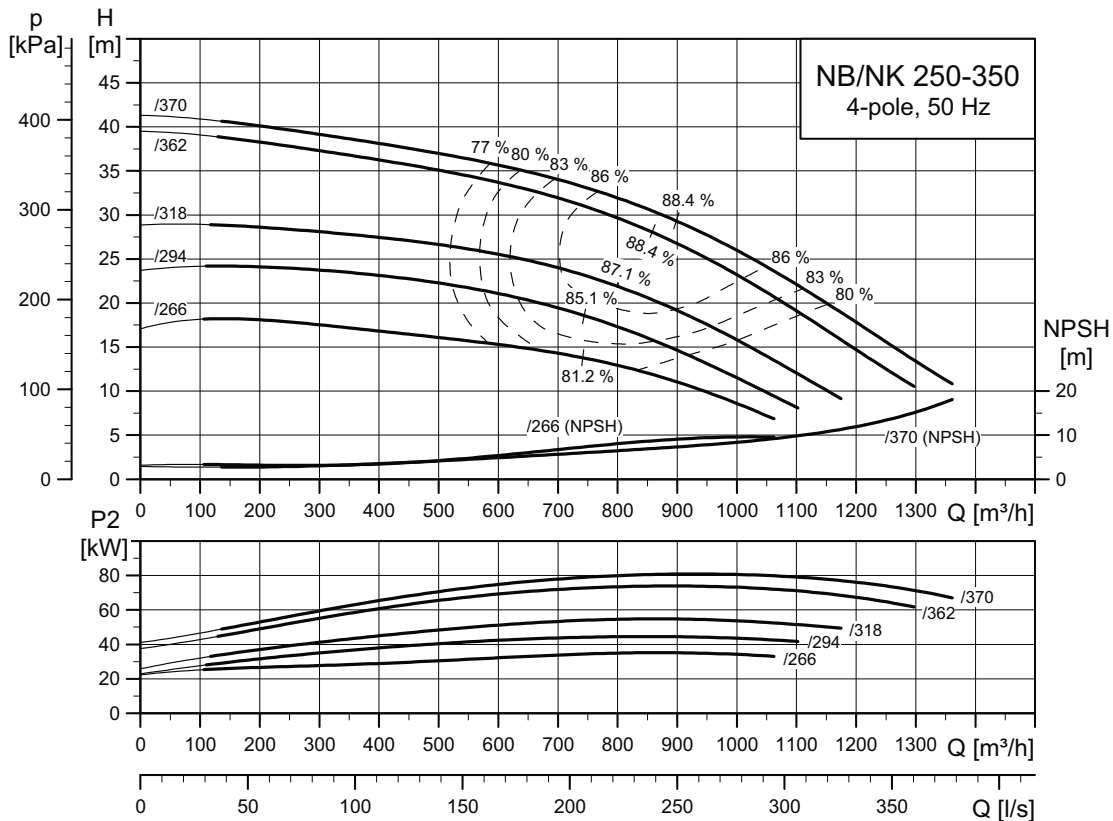
Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

NB, NK 200-450



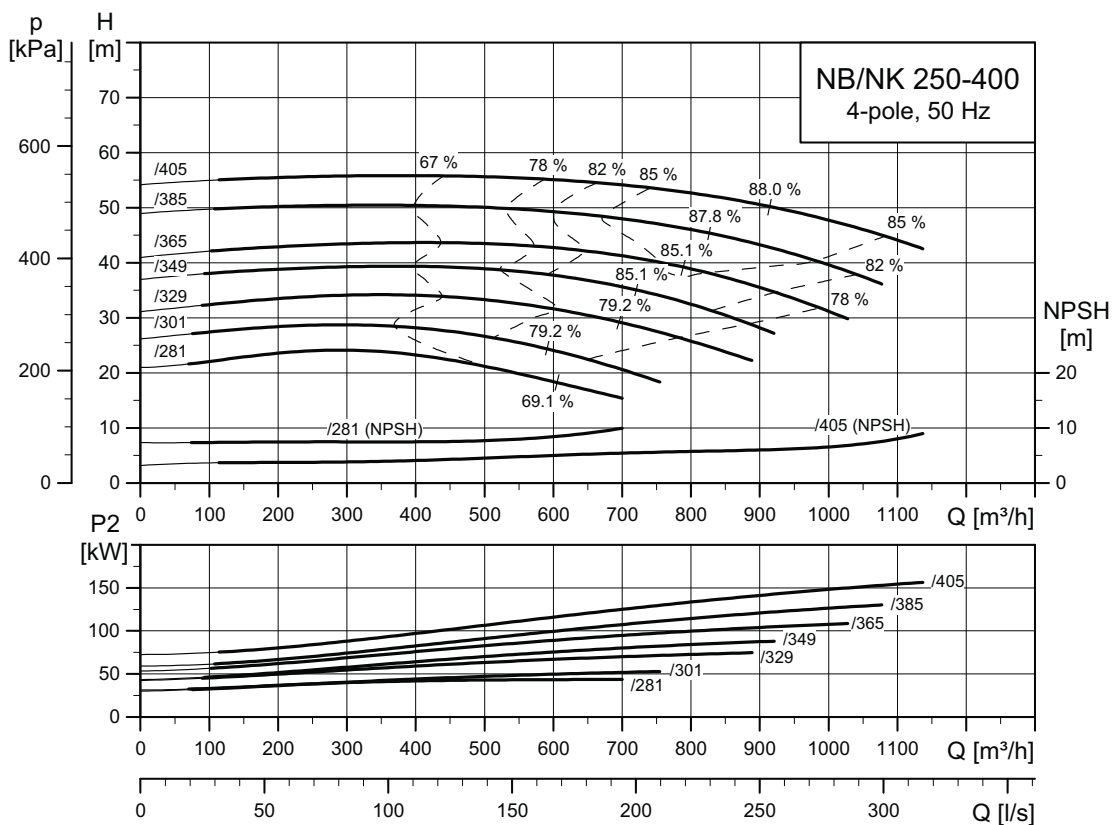
TM04 3967 3414

NB, NK 250-350



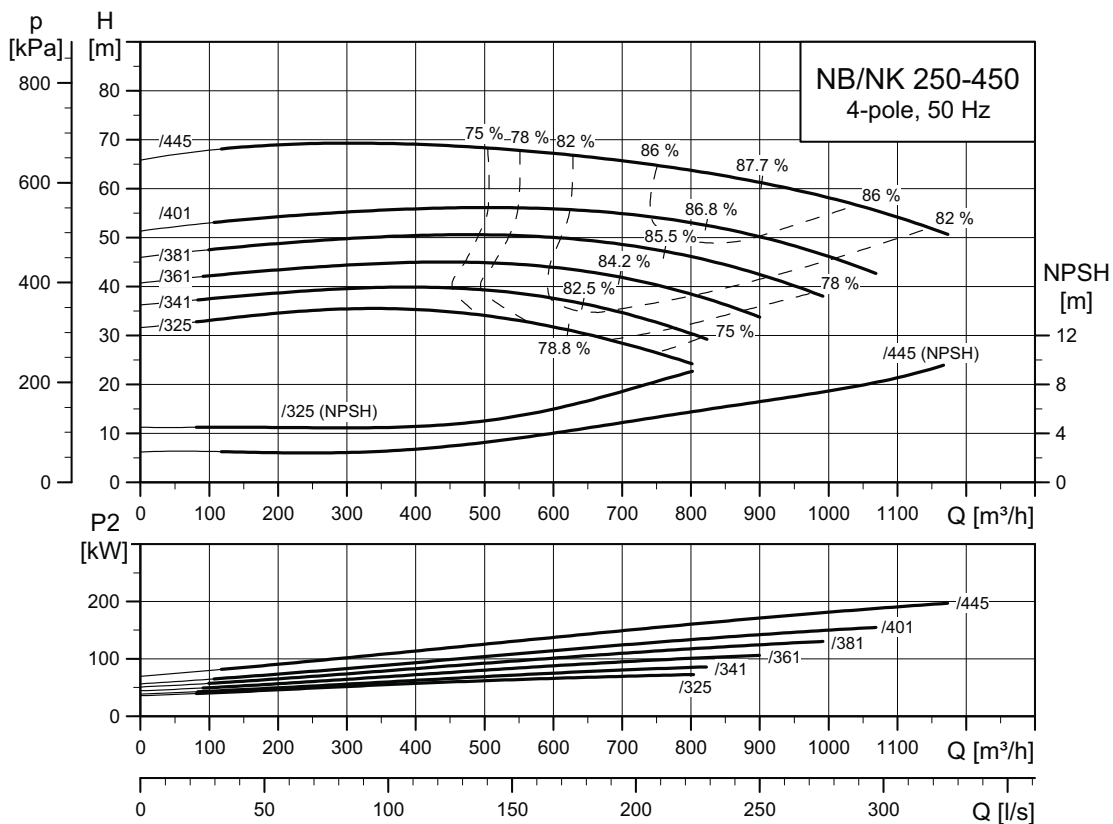
TM04 5997 3414

NB, NK 250-400



TM04 4022 3414

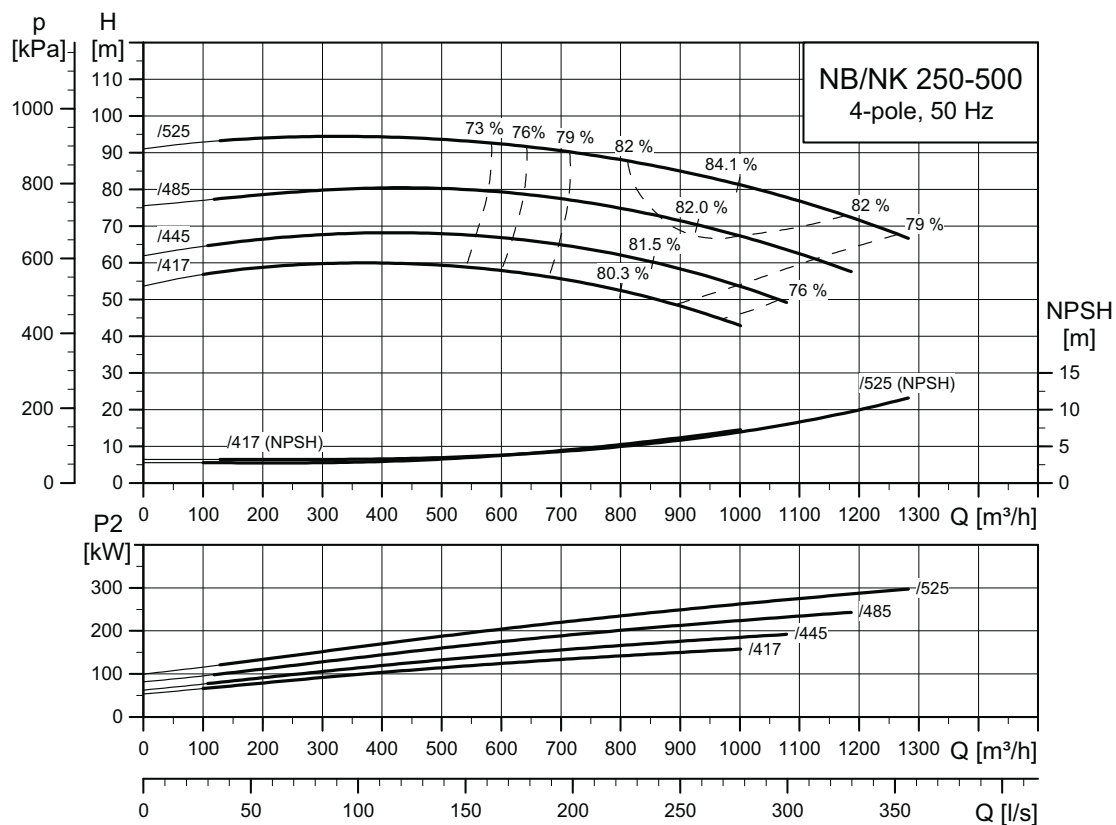
NB, NK 250-450



TM04 4939 3414

Насосы с четырёхполюсными электродвигателями, 1450 об/мин

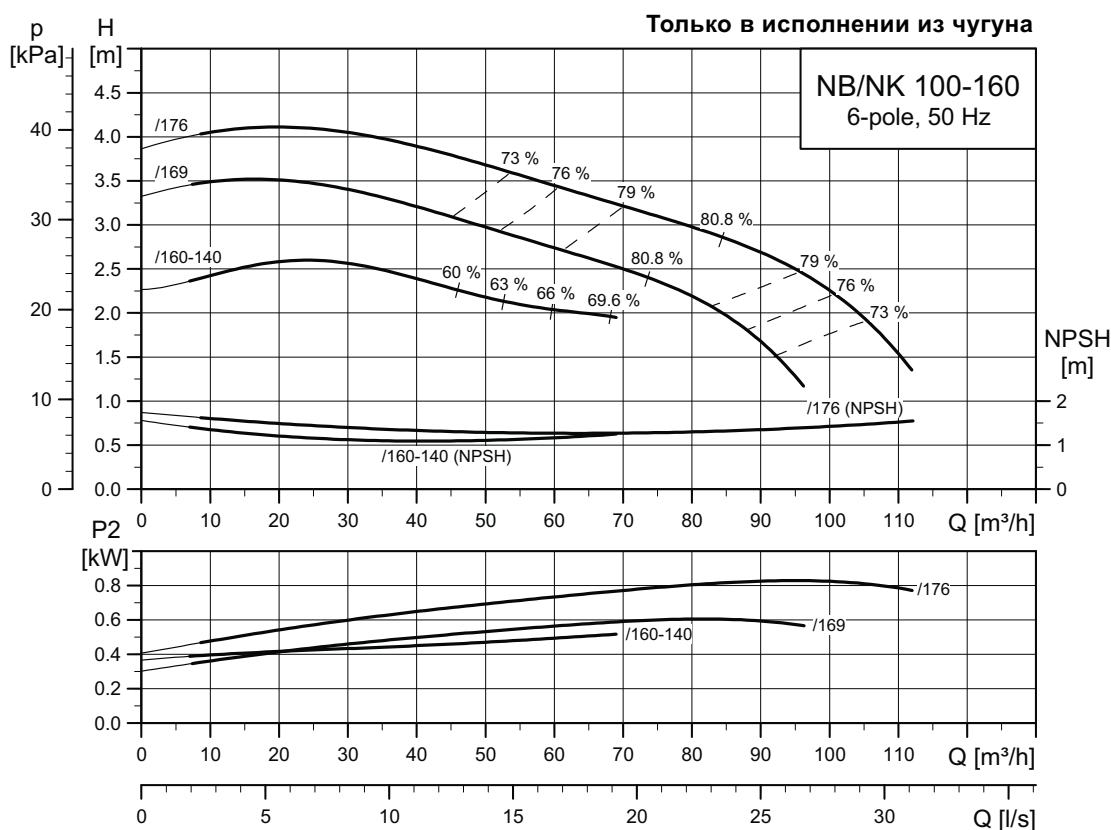
NB, NK 250-500



TM04 6001 3414

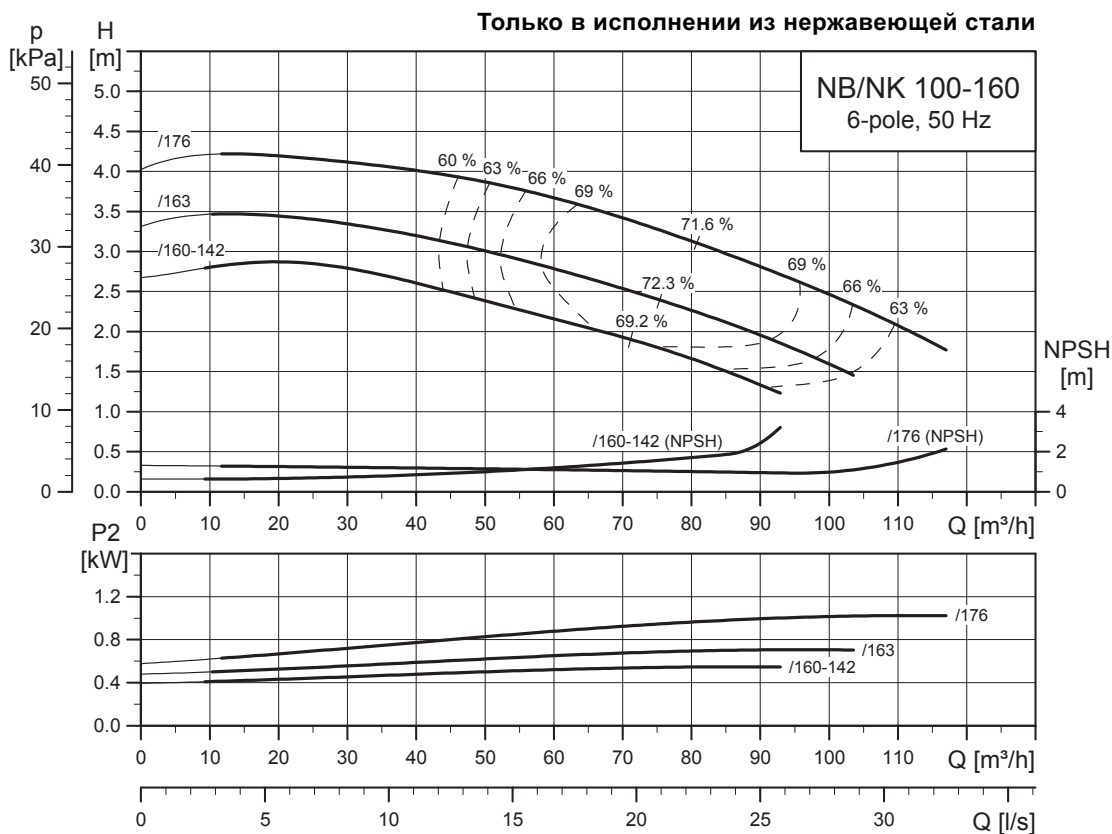
Насосы с шестиполюсными электродвигателями, 970 об/мин

NB, NK 100-160



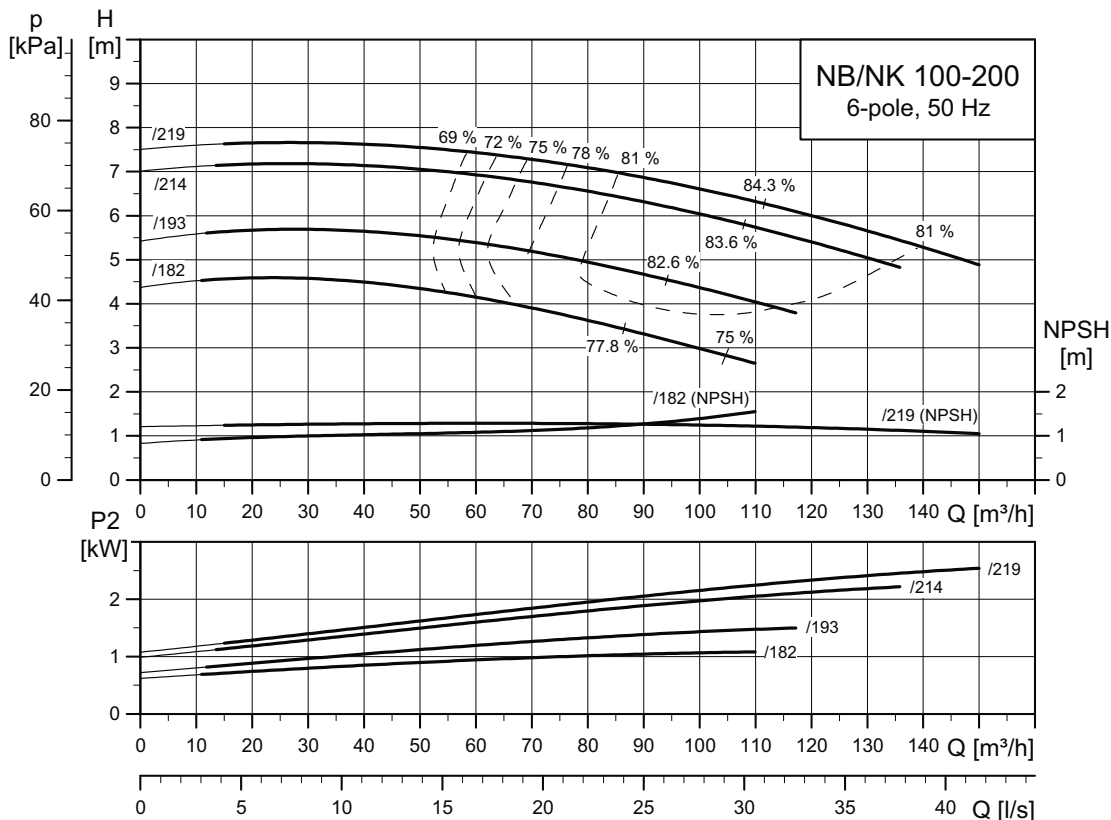
TM03 5159 3414

NB, NK 100-160



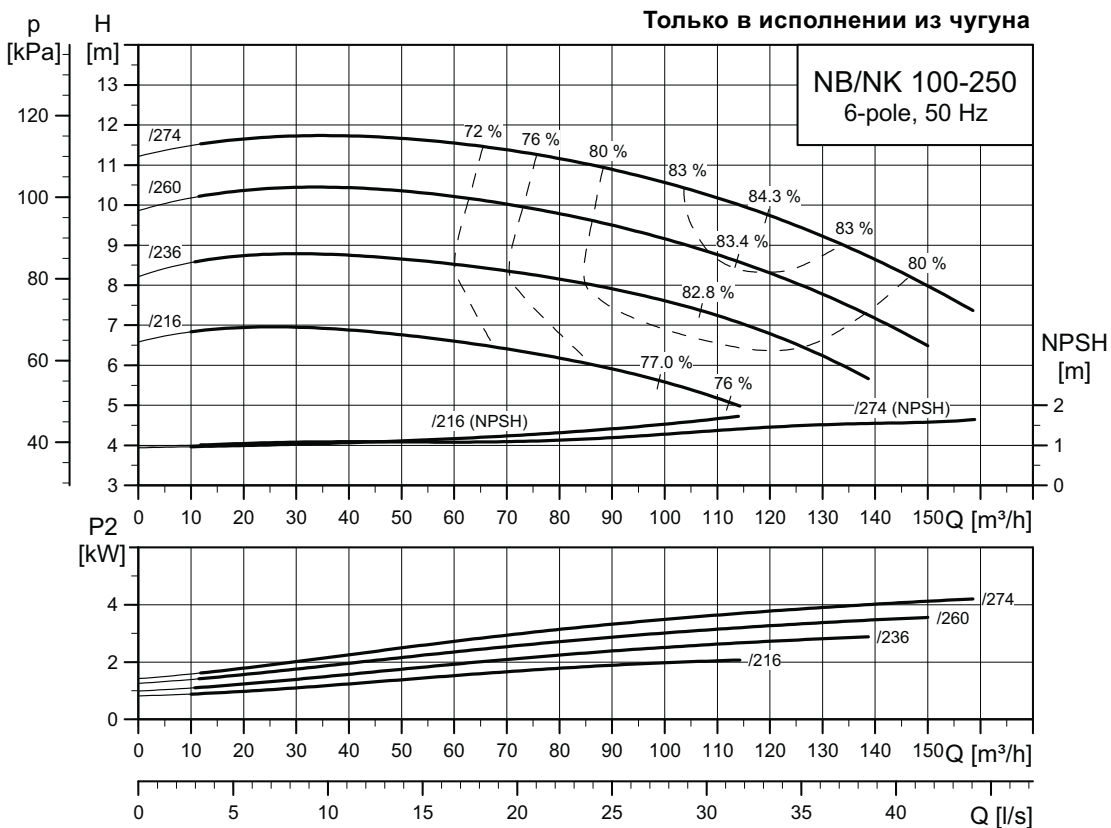
TM06 2691 4614

NB, NK 100-200



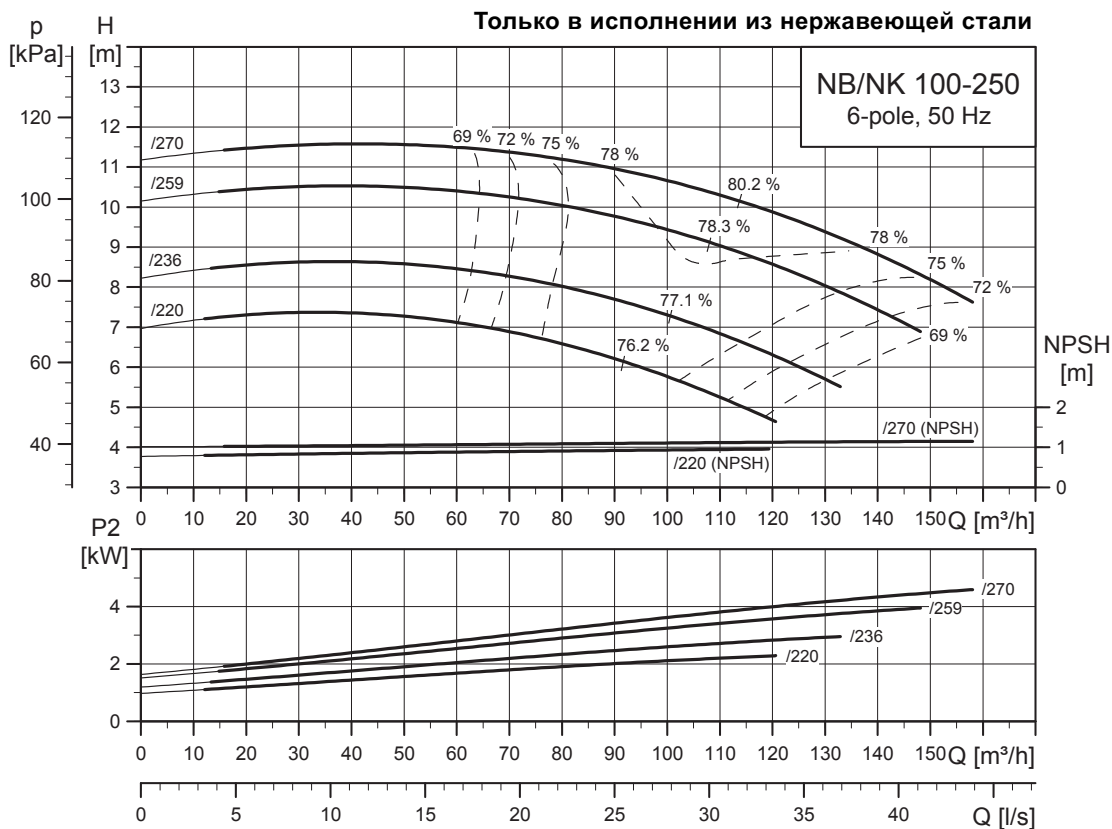
TM03 5160 3414

NB, NK 100-250



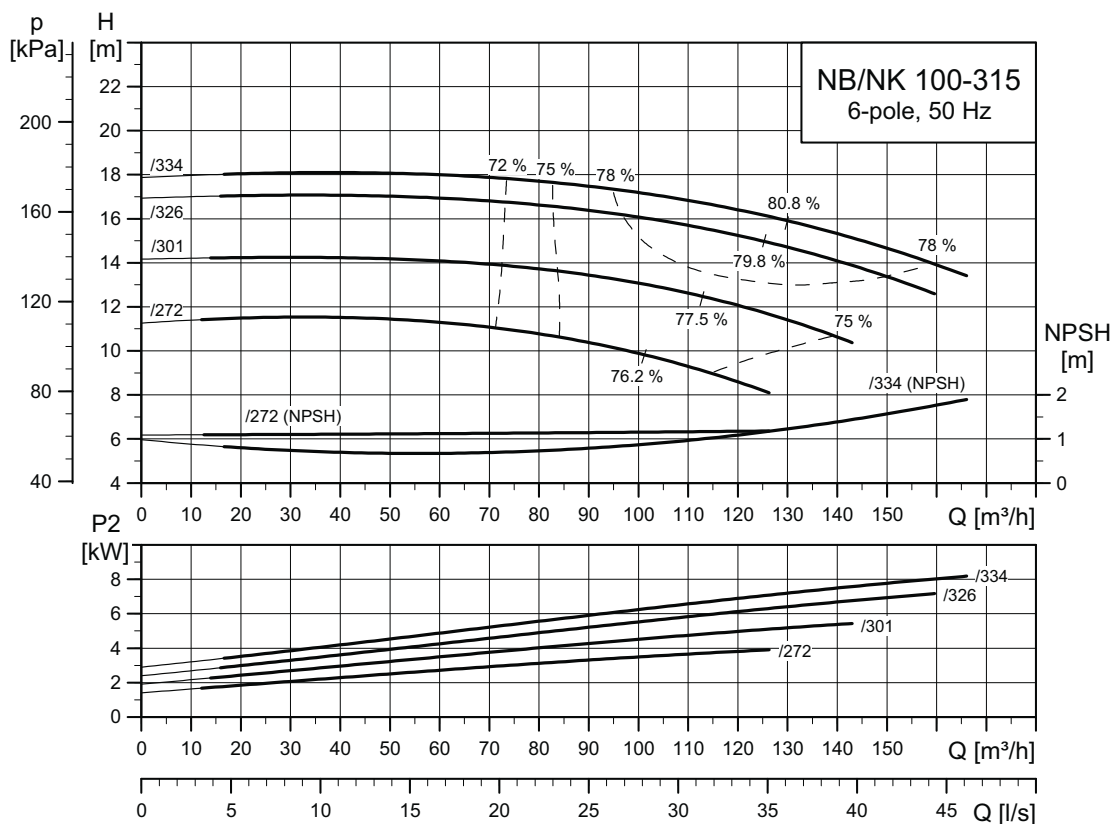
TM03 5161 4115

NB, NK 100-250



TM06 2692 4614

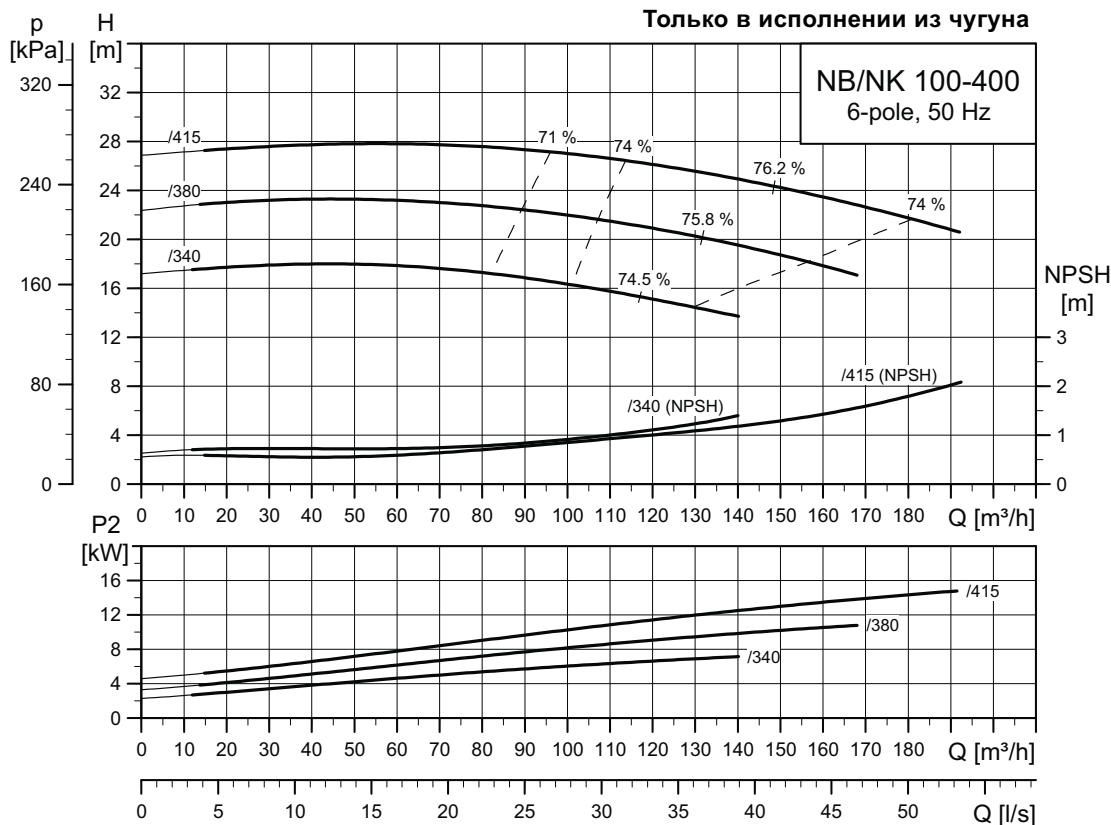
NB, NK 100-315



TM03 5162 3414

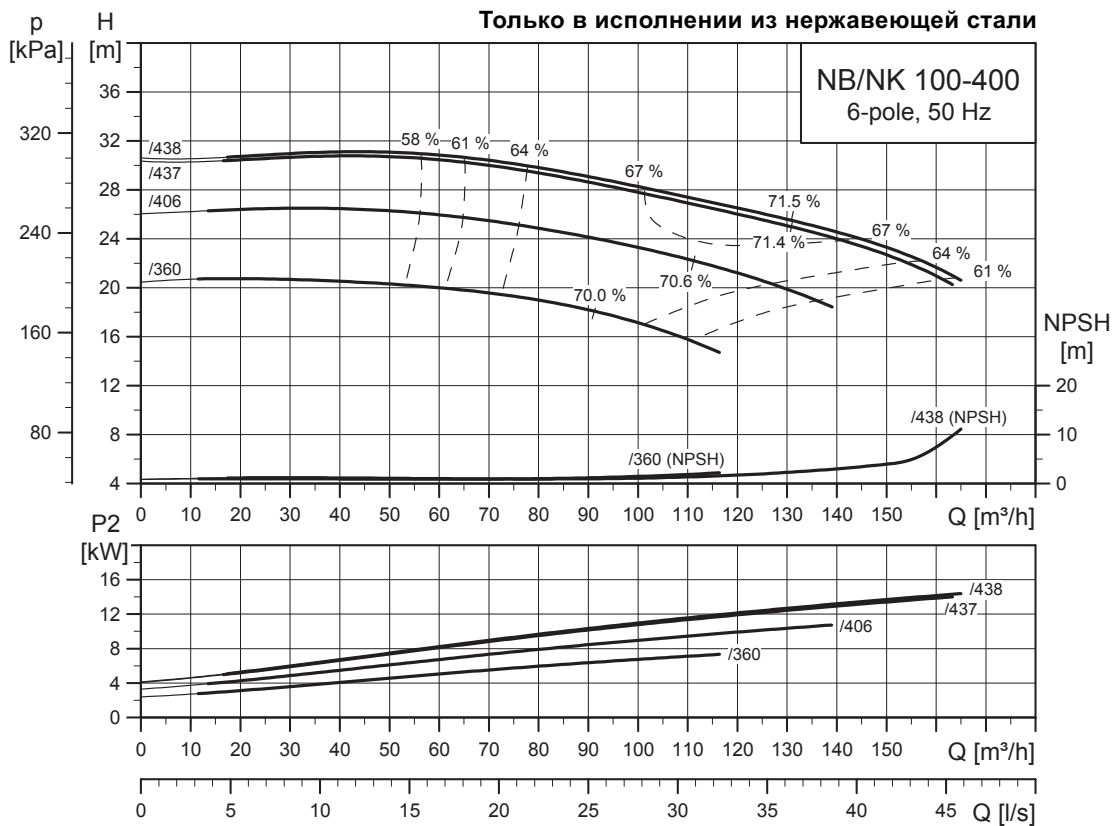
Насосы с шестипольными электродвигателями, 970 об/мин

NB, NK 100-400



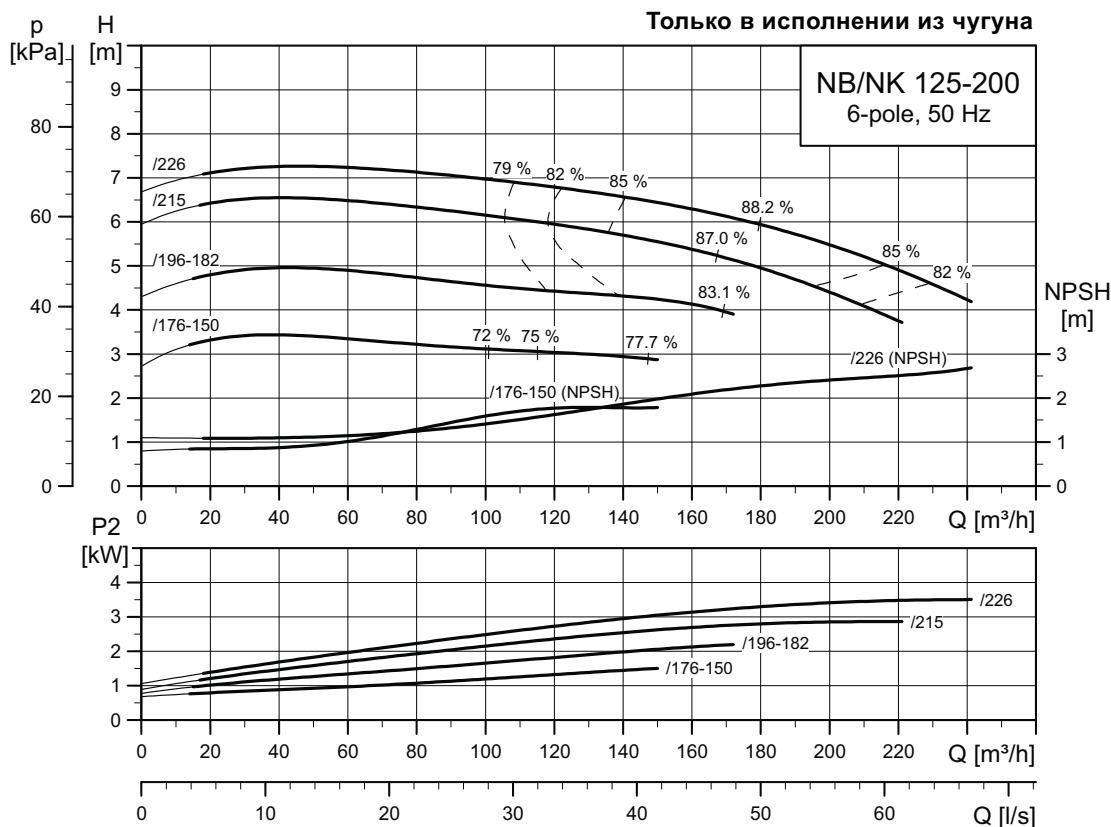
TM03 5163 2715

NB, NK 100-400



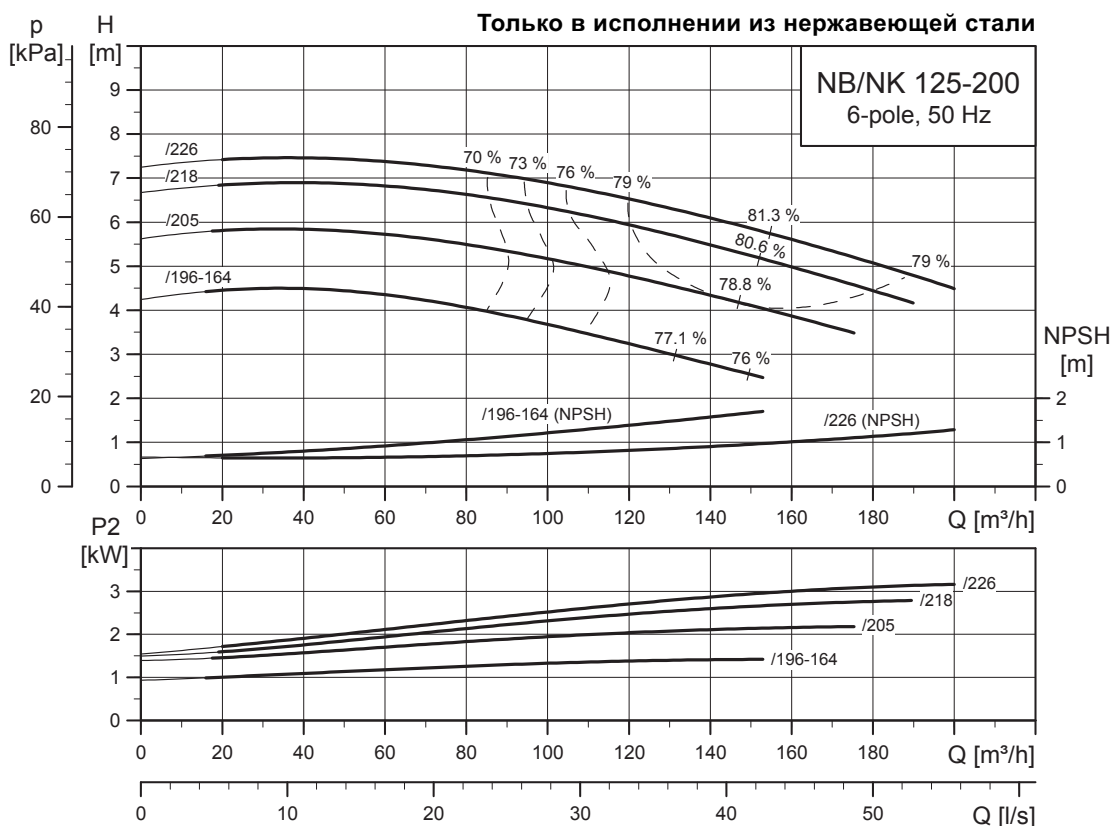
TM06 2693 4614

NB, NK 125-200



TM03 5164 4115

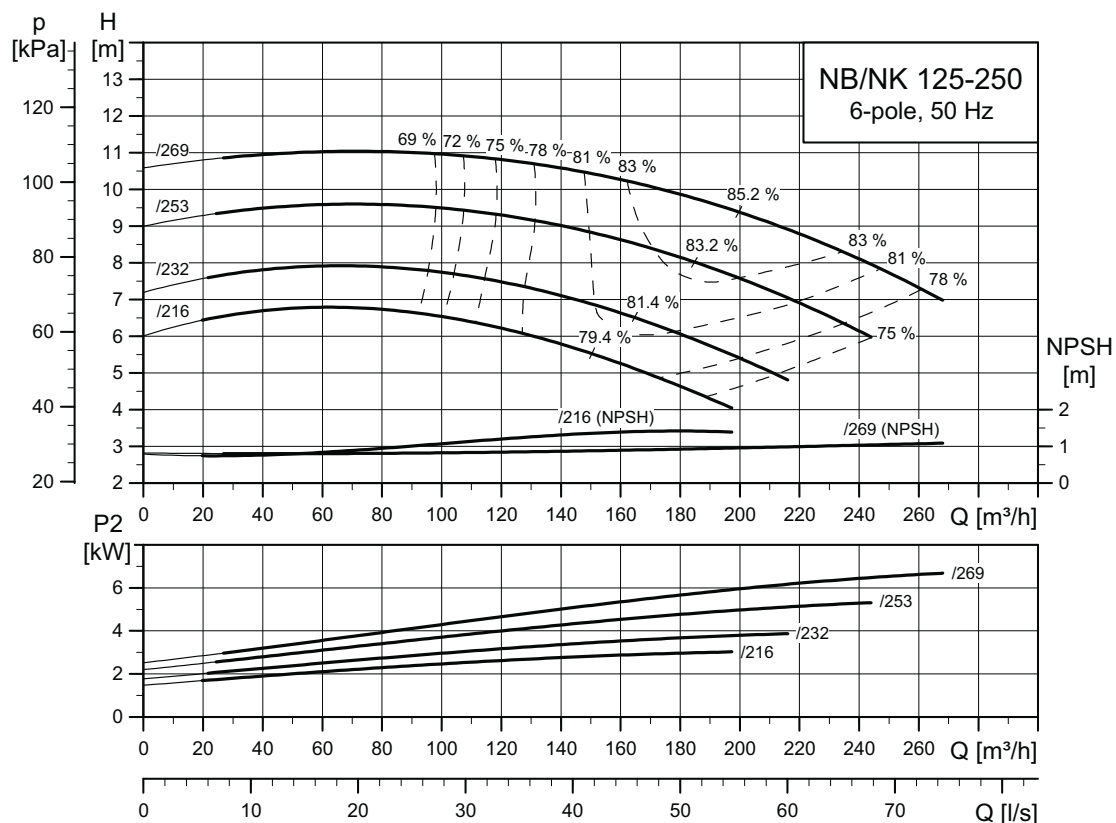
NB, NK 125-200



TM06 2694 4614

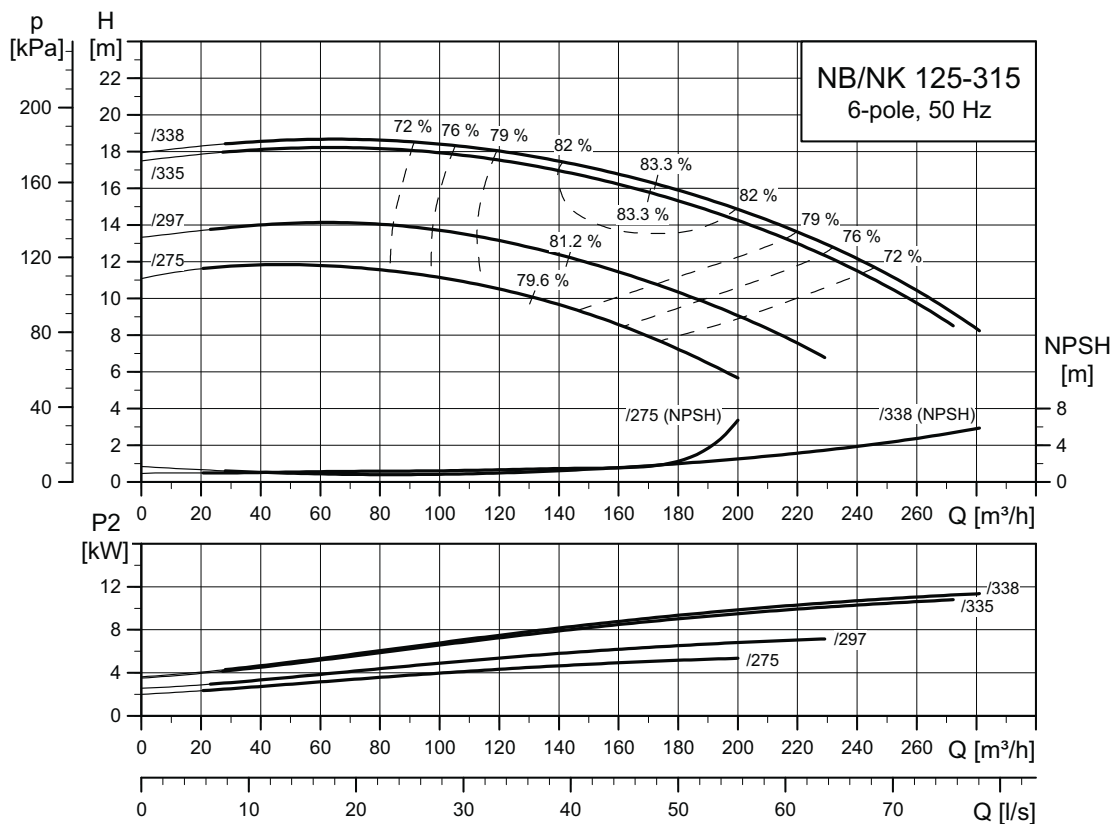
Насосы с шестиполюсными электродвигателями, 970 об/мин

NB, NK 125-250



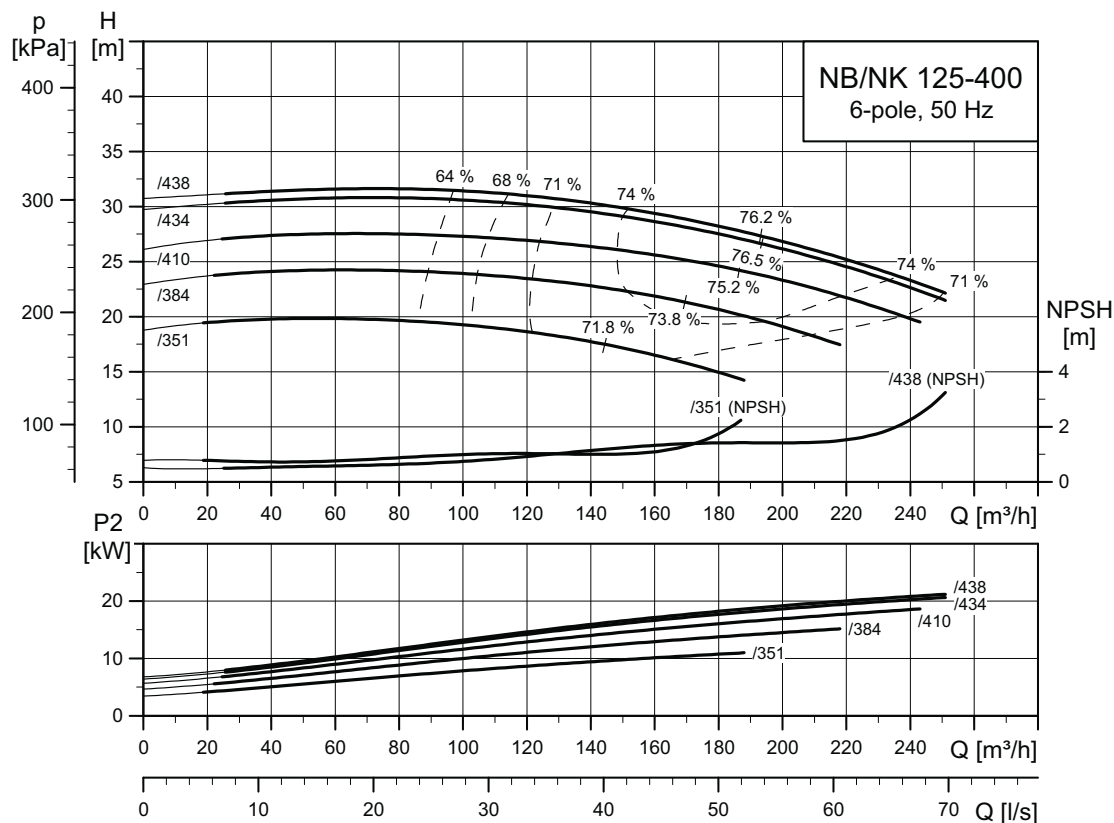
TM03 5165 3414

NB, NK 125-315



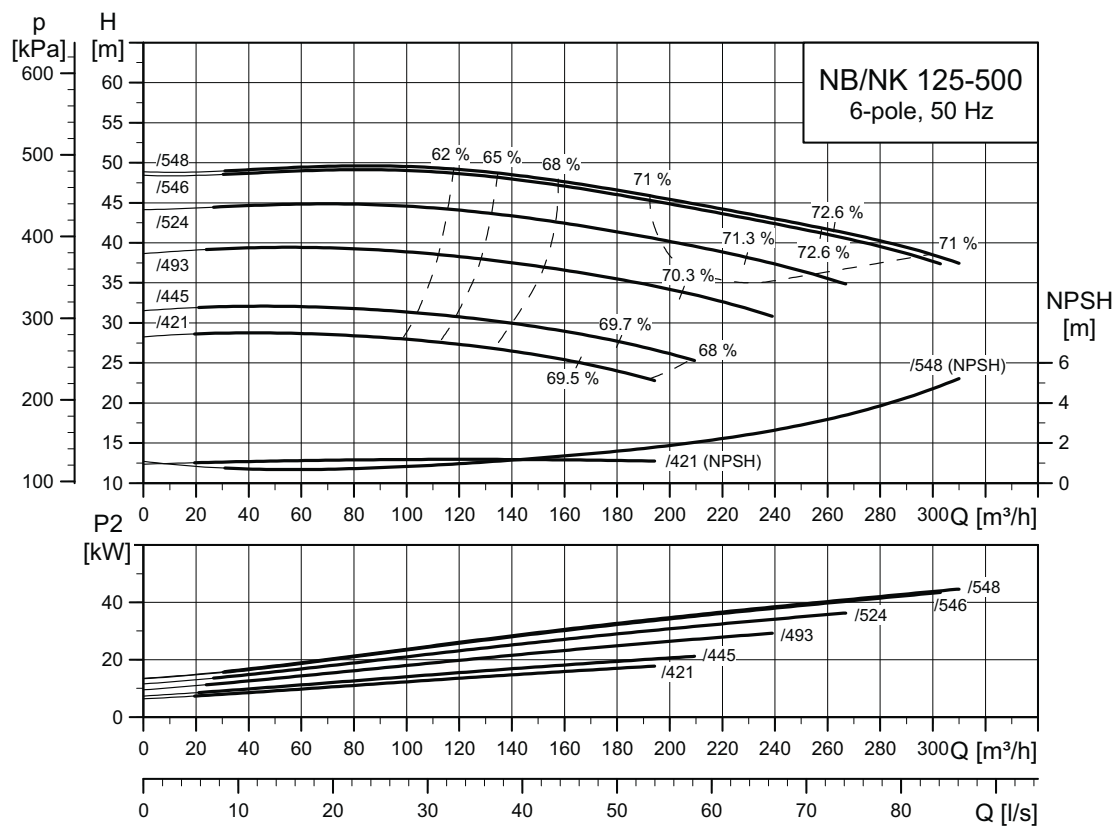
TM03 5166 3414

NB, NK 125-400



TM05 2348 3414

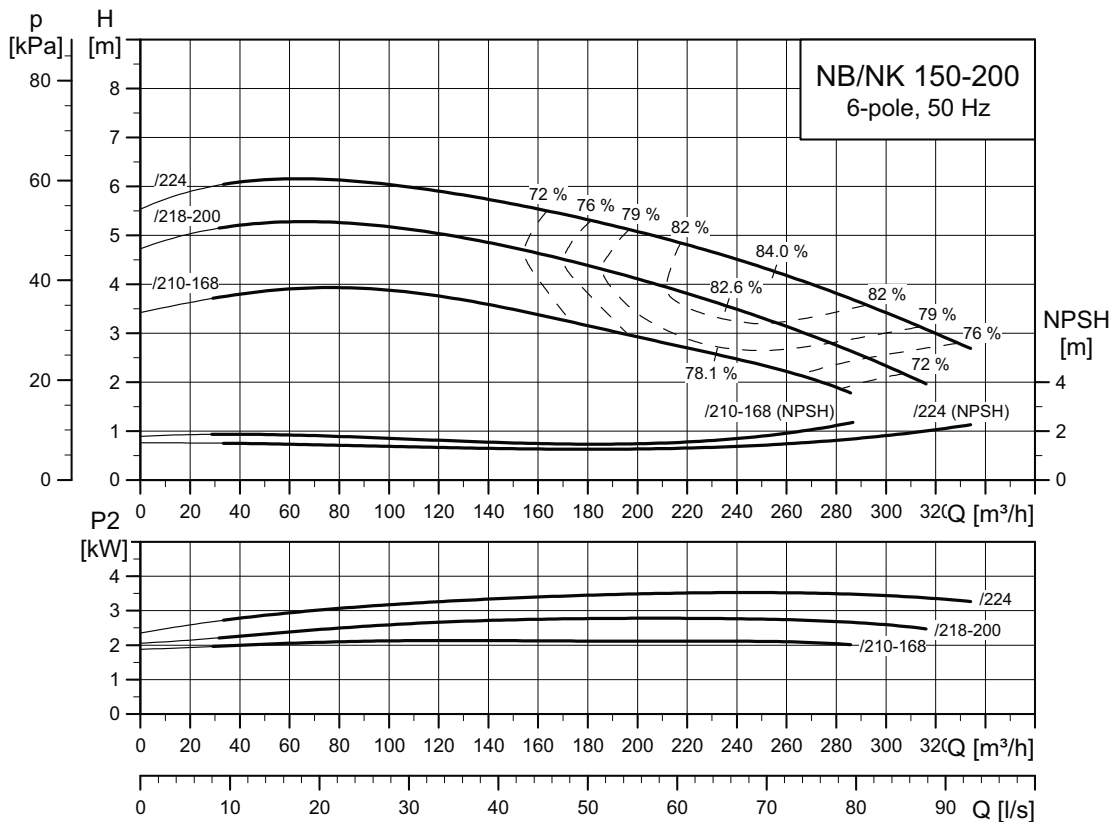
NB, NK 125-500



TM03 5168 3414

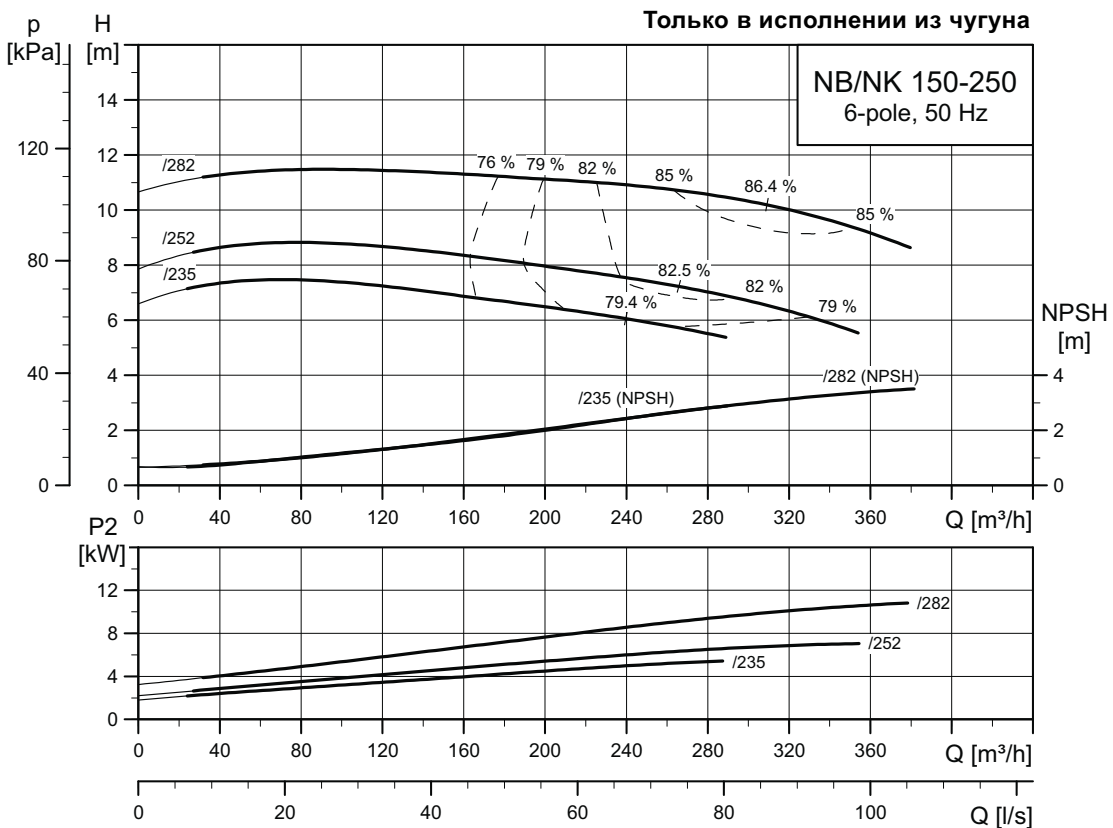
Насосы с шестиполюсными электродвигателями, 970 об/мин

NB, NK 150-200



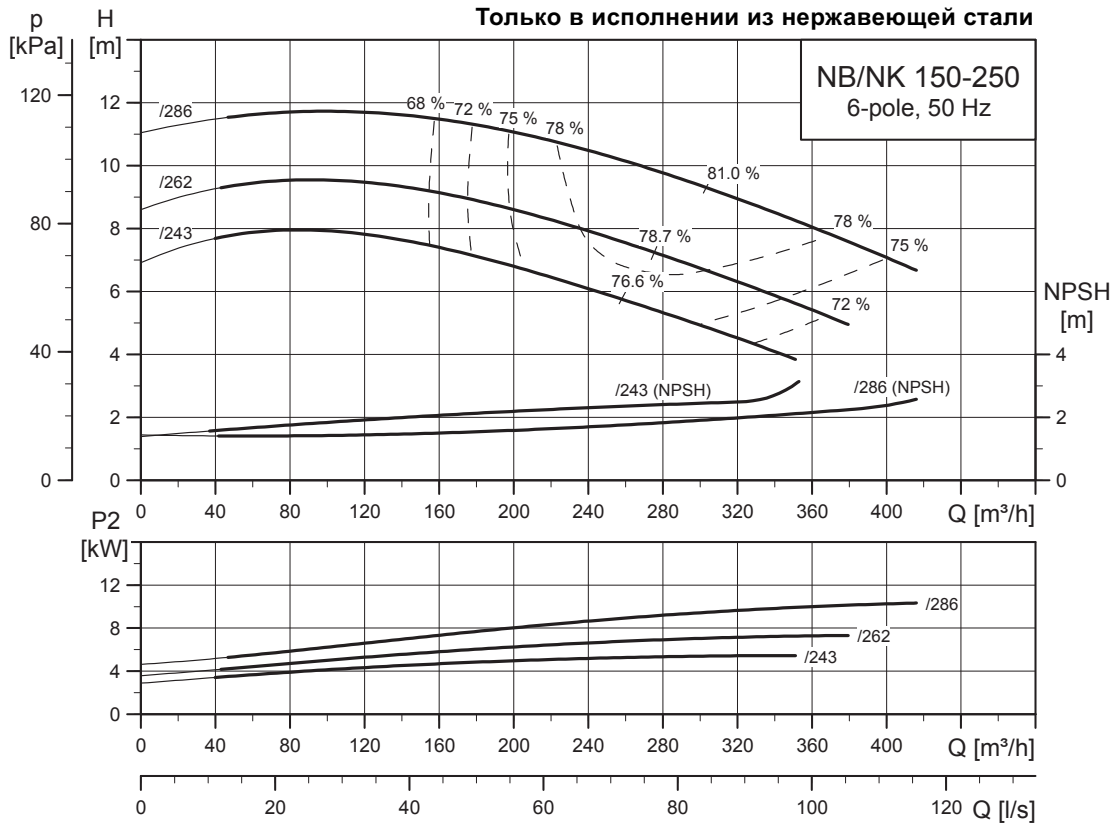
TM03 5169 3414

NB, NK 150-250



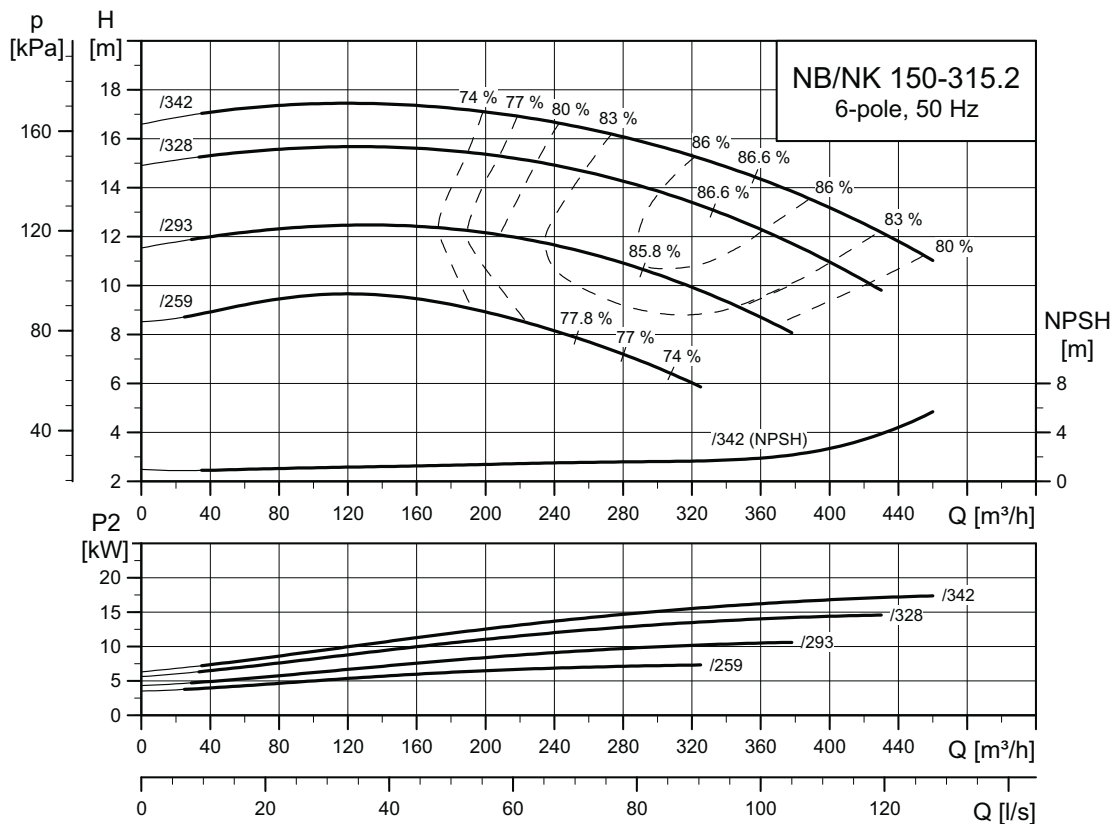
TM03 5170 3414

NB, NK 150-250



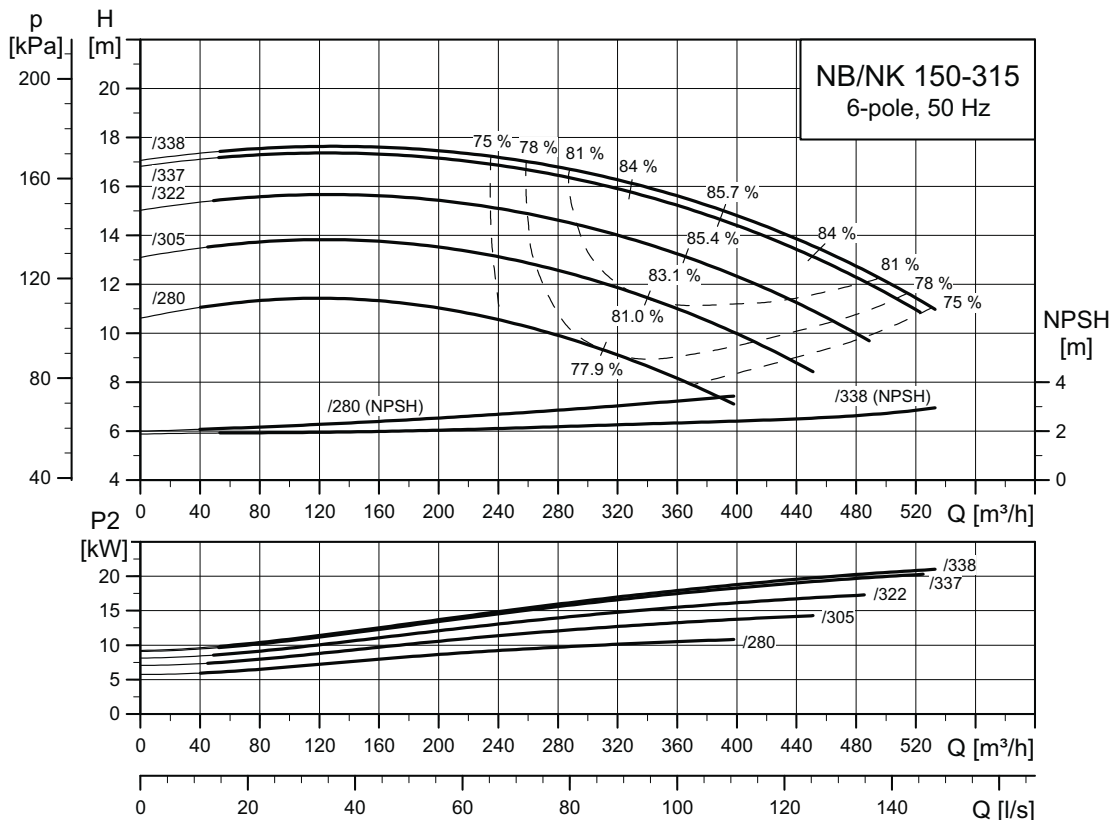
TM06 2695 4614

NB, NK 150-315.2



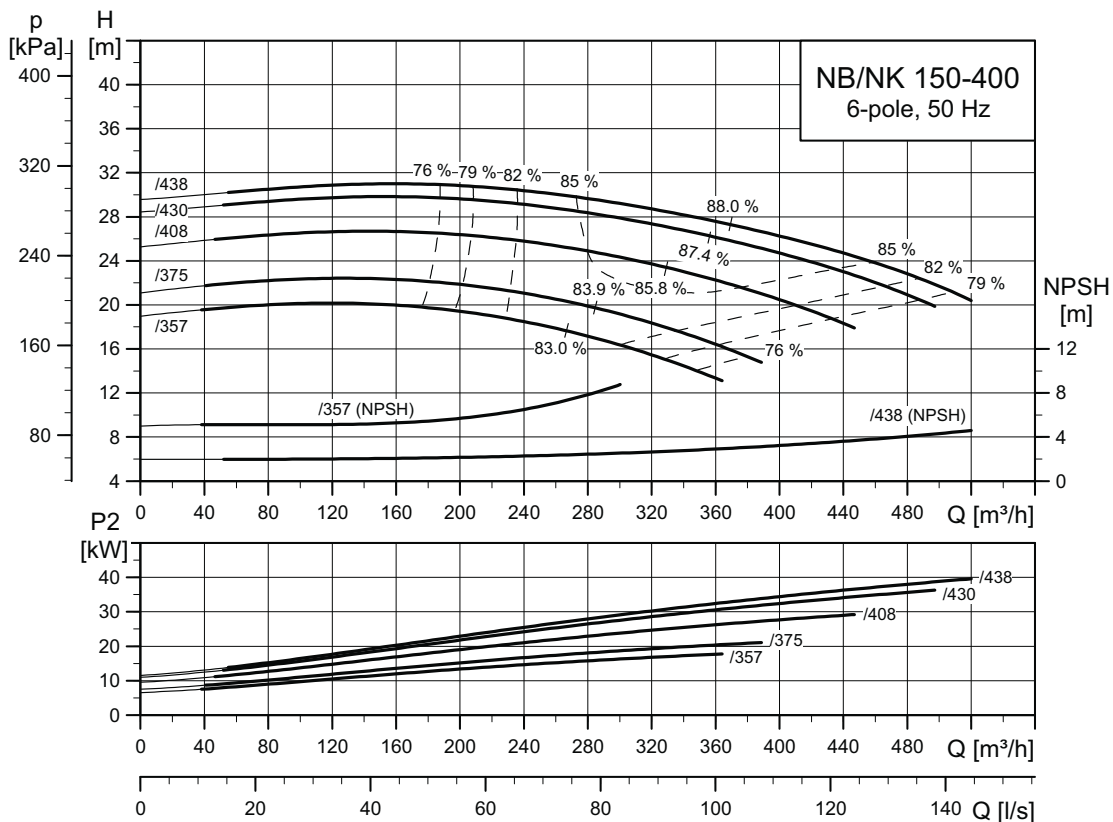
TM06 4572 3315

NB, NK 150-315



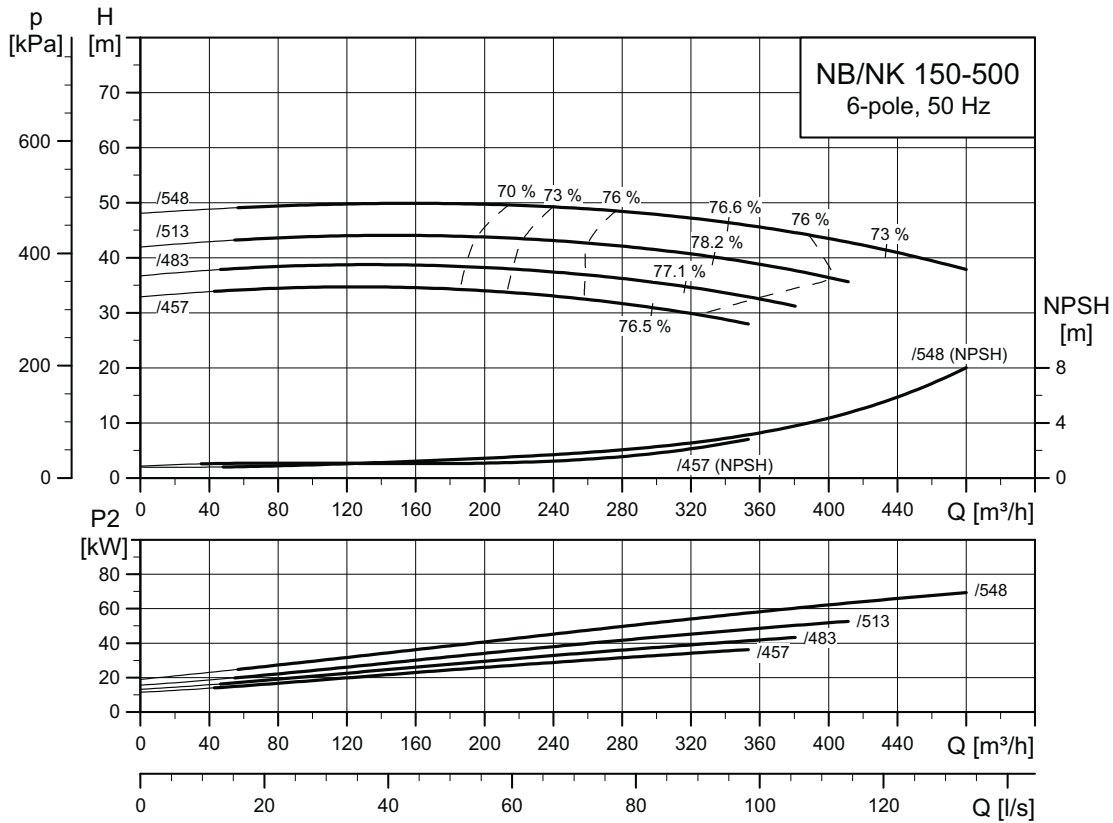
TM03 5171 3414

NB, NK 150-400



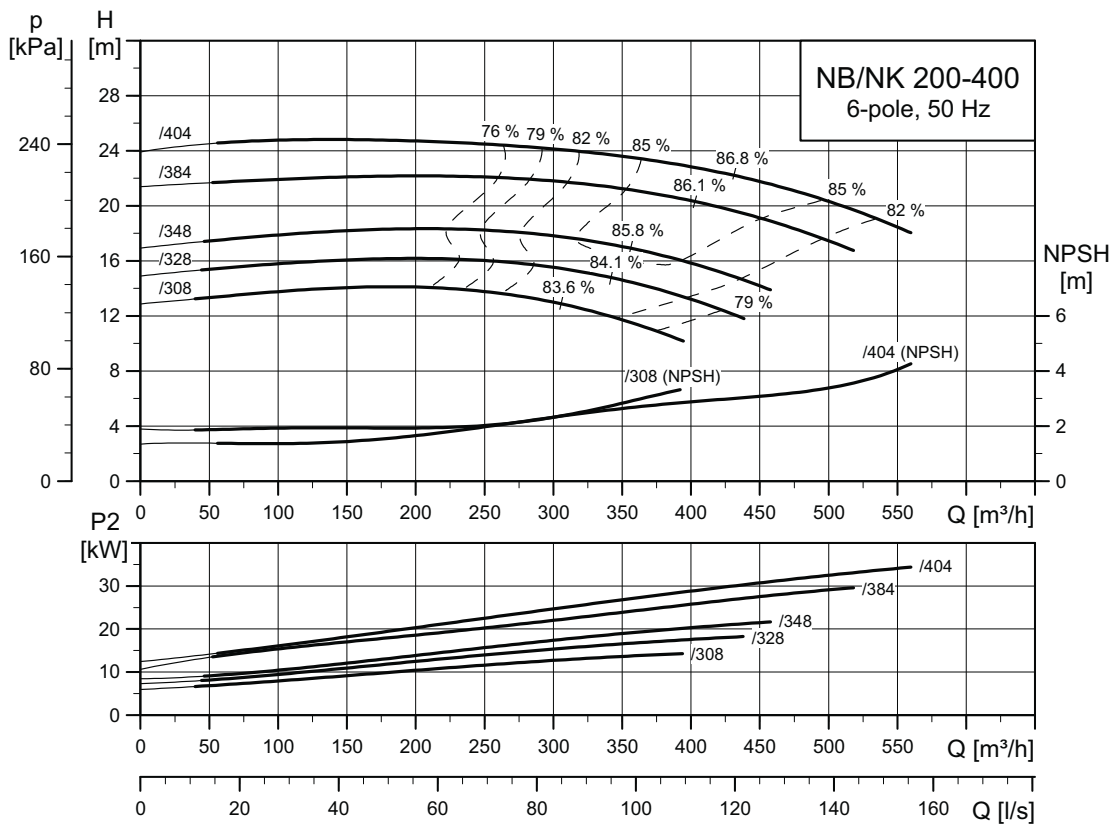
TM03 5172 3414

NB, NK 150-500



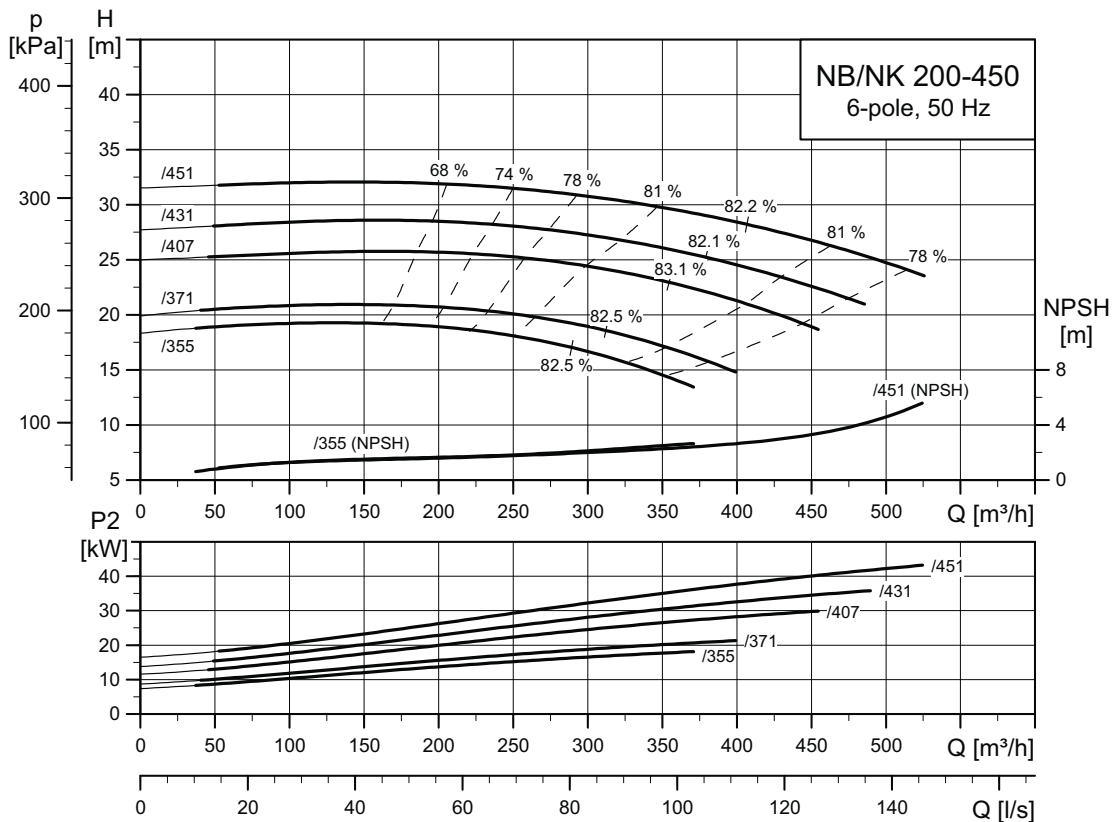
TM03 5173 3414

NB, NK 200-400



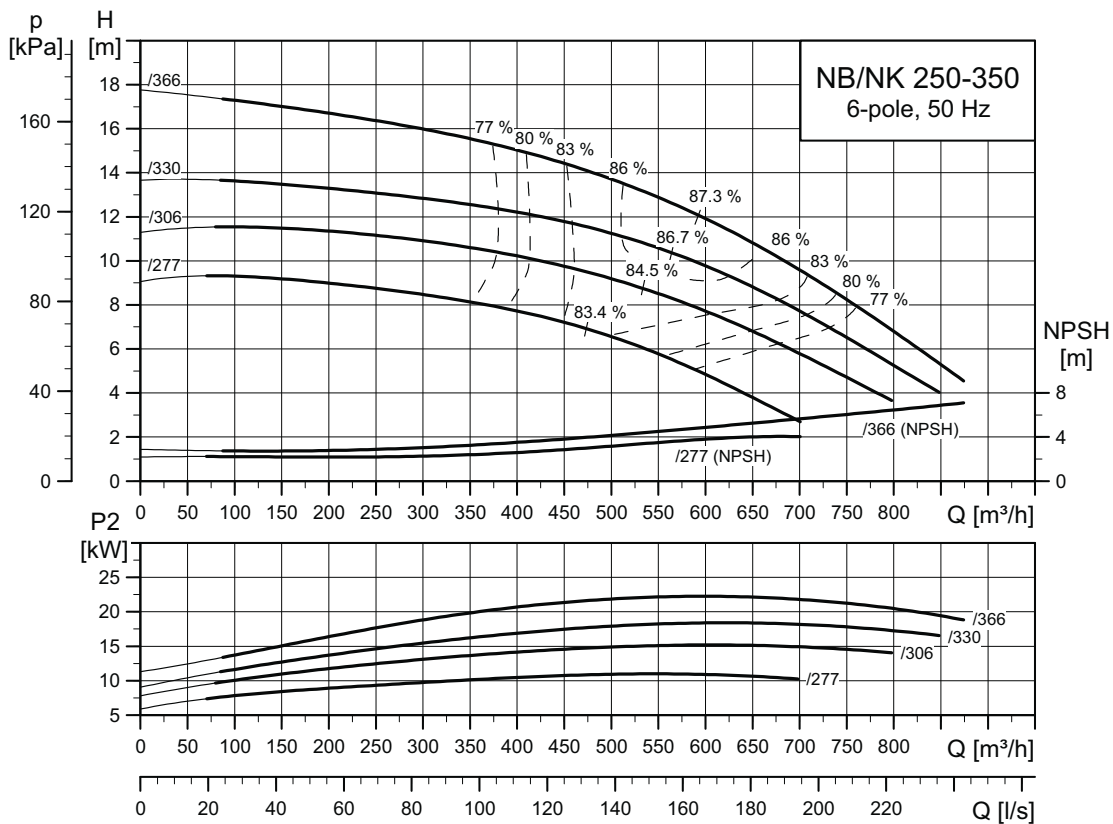
TM04 4936 3414

NB, NK 200-450



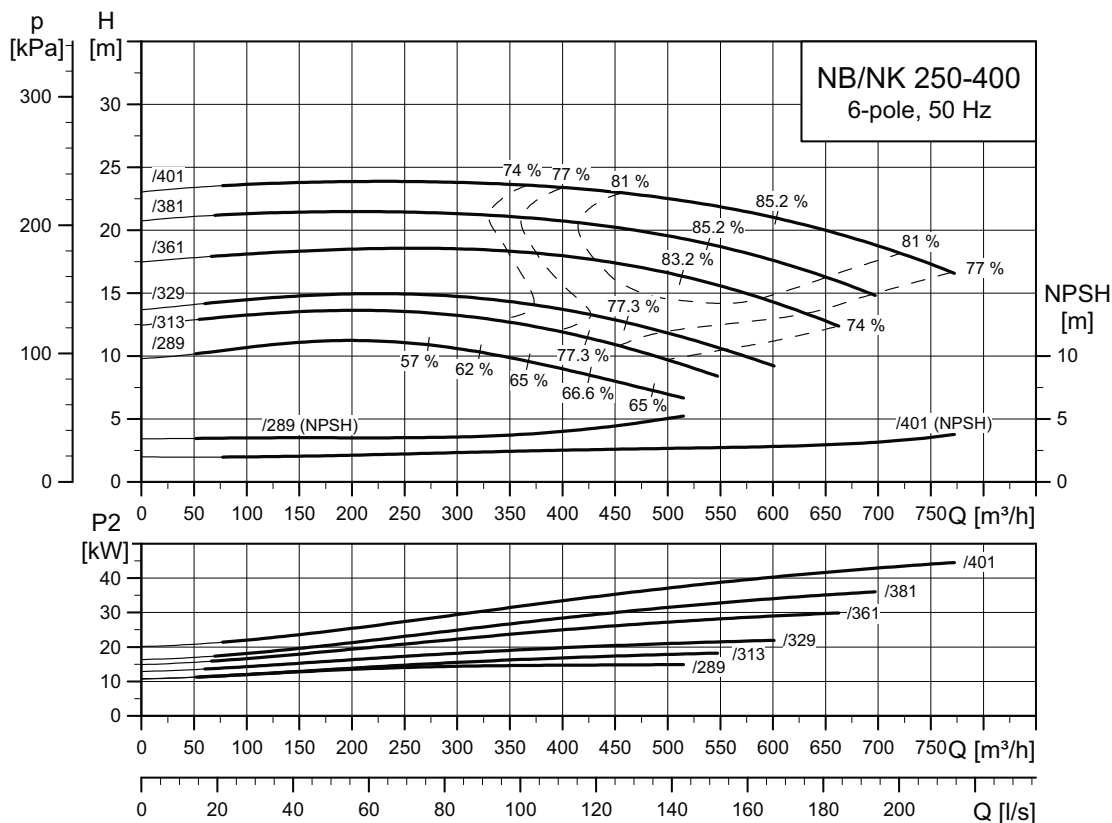
TM04 3968 3414

NB, NK 250-350



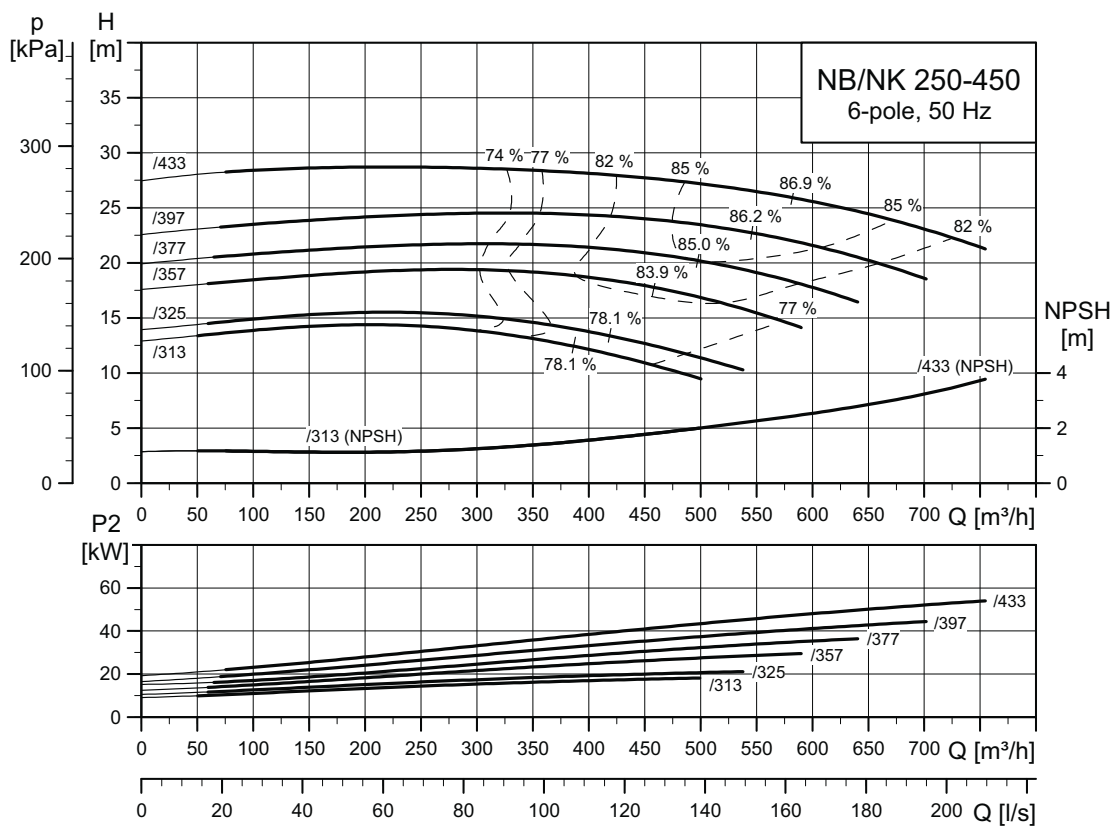
TM04 5998 3414

NB, NK 250-400



TM04 4023 3414

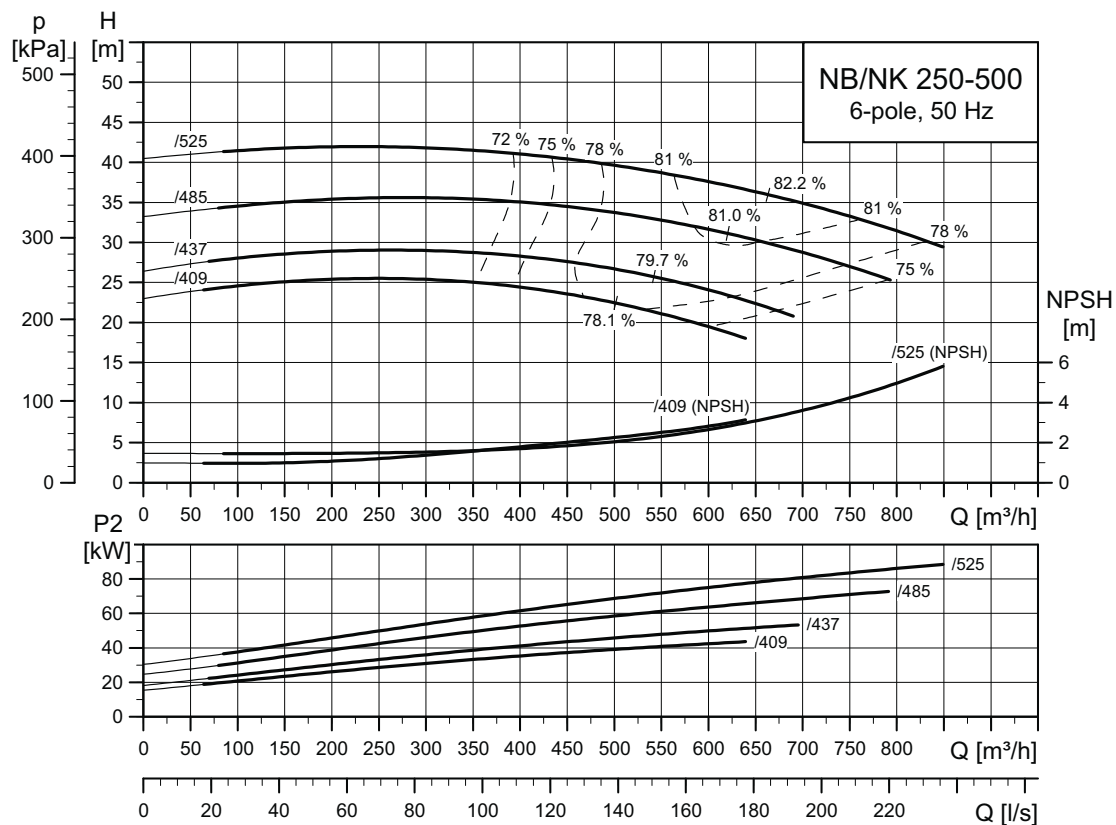
NB, NK 250-450



TM04 4940 3414

Насосы с шестипольными электродвигателями, 970 об/мин

NB, NK 250-500



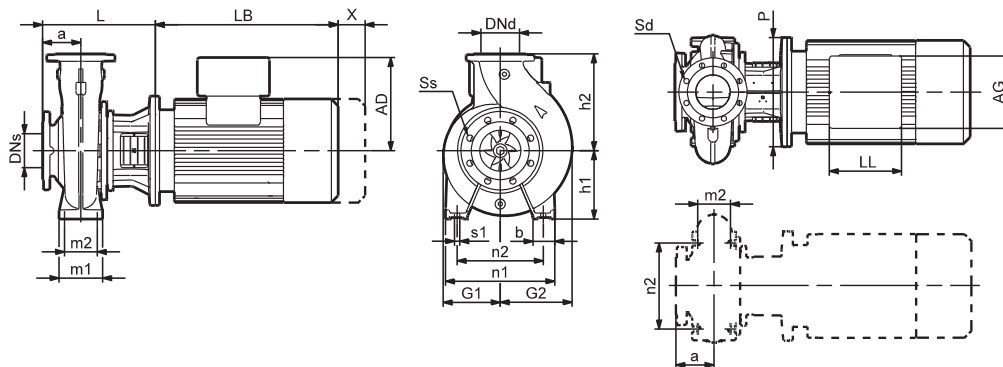
TM04 6002 3414

17. Габаритные чертежи и технические данные

Габаритные чертежи, NB

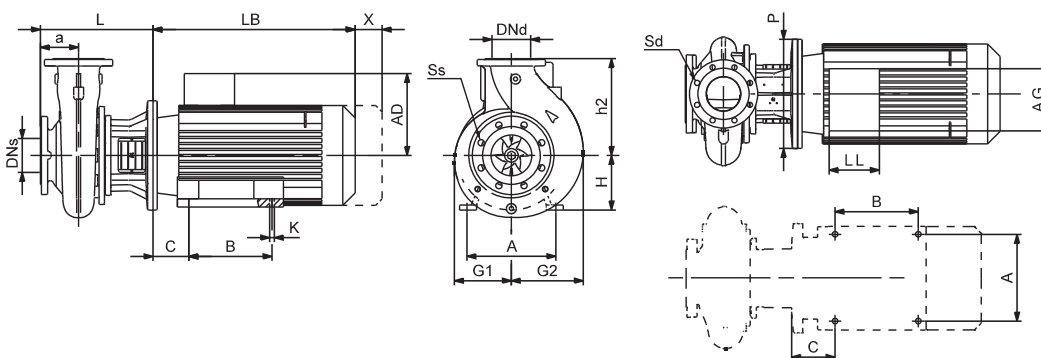
Габаритные чертежи, NB

Исполнение А



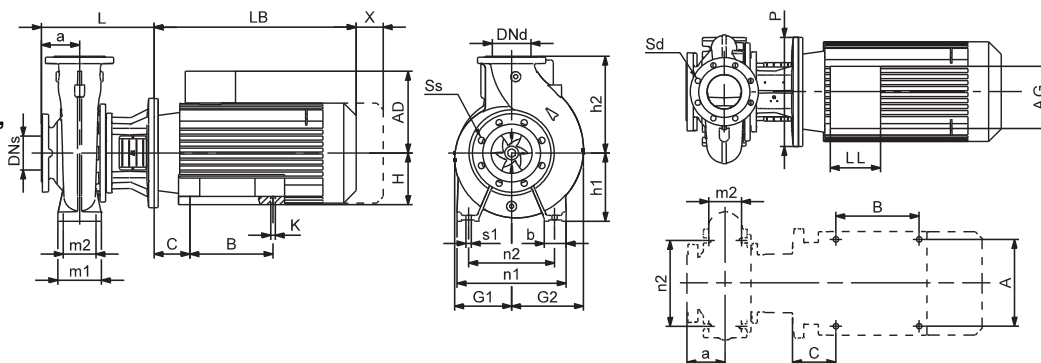
TM03 4180 2415

Исполнение В



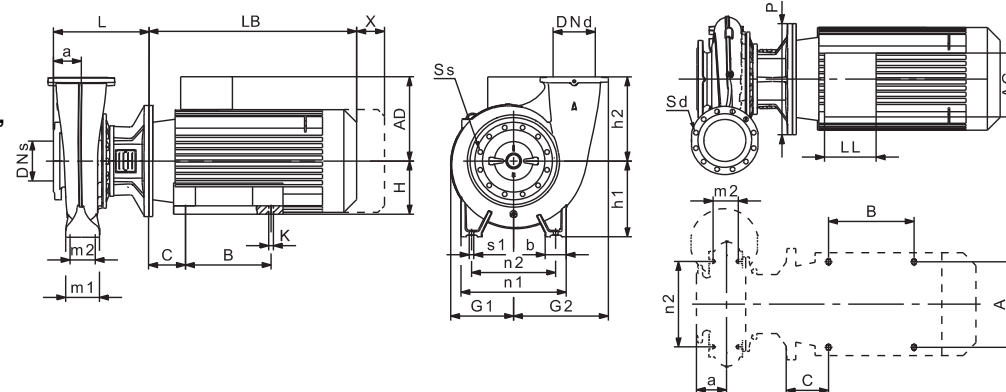
TM03 4181 2415

**Исполнение С1,
радиальный
отвод**



TM03 4182 2415

**Исполнение С2,
тангенциаль-
ный отвод**



TM05 1432 2415

Технические данные, NB

В данной таблице стандартными являются электродвигатели IE3:

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

В данной таблице E-двигатели:

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

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

Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Исполнение	Фланцы		Размеры NB [мм]																											
			PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	A	AD ¹	AG ¹	b	B	C	h1	h2	H	G1	G2	K	L		LB ¹	LL ¹	m1	m2	n1	n2	P	s1	X ²	
																					CI	SS										
32-250	2	5,5 199	A	16	50	32	4x19	4x19	100	-	134/201	202/228	65	-	-	180	225	-	162	164	-	313	313	391/365	103/280	125	95	320	250	300	12	100
		7,5 219	A	16	50	32	4x19	4x19	100	-	159/237	203/227	65	-	-	180	225	-	162	164	-	313	313	379/389	135/317	125	95	320	250	300	12	100
		11 244	C1	16	50	32	4x19	4x19	100	254	204/237	243/420	65	210	108	180	225	160	162	164	15	343	343	471/406	213/317	125	95	320	250	350	12	100
	4	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
40-125	2	1,5 260	A	16	50	32	4x19	4x19	100	-	110/158	162/177	65	-	-	180	225	-	162	164	-	273	273	321/274	103/232	125	95	320	250	200	12	100
		2,2 262	A	16	50	32	4x19	4x19	100	-	120/201	162/222	65	-	-	180	225	-	162	164	-	293	293	335/334	103/280	125	95	320	250	250	12	100
		1,5 105	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	106/181	166/181	50	-	-	112	140	-	117	118	-	226	253	234/274	131/260	100	70	210	160	200	12	100
	4	2,2 116	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	106/181	166/181	50	-	-	112	140	-	117	118	-	226	253	274/261	131/260	100	70	210	160	200	12	100
		3 127	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	120/201	162/222	50	-	-	112	140	-	117	118	-	254	273	335/334	103/280	100	70	210	160	250	12	100
		4 139	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	134/201	202/208	50	-	-	112	140	-	117	118	-	254	273	372/334	103/280	100	70	210	160	250	12	100
		5,5 142	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	134/201	202/228	50	-	-	112	140	-	117	118	-	293	293	391/365	103/280	100	70	210	160	300	12	100
	4	0,25 116	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	109/-	82/-	50	-	-	112	140	-	117	118	-	201	243	191/-	82/-	100	70	210	160	160	12	100
		0,37 130	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	109/-	82/-	50	-	-	112	140	-	117	118	-	201	243	191/-	82/-	100	70	210	160	160	12	100
		0,55 142	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	109/158	82/268	50	-	-	112	140	-	117	118	-	226	253	231/274	82/232	100	70	210	160	200	12	100
4 144		A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	134/201	202/208	50	-	-	132	160	-	117	133	-	254	273	372/334	103/280	100	70	240	190	250	12	100	
5,5 158		A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	134/201	202/228	50	-	-	132	160	-	117	133	-	293	293	391/365	103/280	100	70	240	190	300	12	100	
7,5 172		A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	159/237	203/227	50	-	-	132	160	-	117	133	-	293	293	379/389	135/317	100	70	240	190	300	12	100	
40-160	2	11 177	C1	16	65	40	4x19	4x19	80	254	204/237	243/420	50	210	108	132	160	160	117	133	15	323	323	471/406	213/317	100	70	240	190	350	12	100
		0,37 134	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	109/-	82/-	50	-	-	132	160	-	117	133	-	201	243	191/-	82/-	100	70	240	190	160	12	100
		0,55 151	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	109/158	82/268	50	-	-	132	160	-	117	133	-	226	253	231/274	82/232	100	70	240	190	200	12	100
	4	0,75 162	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	106/174	166/261	50	-	-	132	160	-	117	133	-	226	253	234/312	131/281	100	70	240	190	200	12	100
		1,1 177	A	16	65	40	4x19	4x19	80	-	106/181	166/181	50	-	-	132	160	-	117	133	-	226	253	234/274	131/260	100	70	240	190	200	12	100
		5,5 172	A	16	65	40	4x19	4x19	100	-	134/201	202/228	50	-	-	160	180	-	140	157	-	313	313	391/365	103/280	100	70	265	212	300	12	100
40-200	2	7,5 188	A	16	65	40	4x19	4x19	100	-	159/237	203/227	50	-	-	160	180	-	140	157	-	313	313	379/389	135/317	100	70	265	212	300	12	100
		11 206	B	16	65	40	4x19	4x19	100	254	204/237	243/420	-	210	108	-	180	160	140	157	15	343	343	471/406	213/317	-	-	-	-	350	-	100
		15 219	B	16	65	40	4x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	210	108	-	180	160	140	157	15	343	343	471/471	213/400	-	-	-	-	350	-	100
	4	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	-	110/158	162/177	50	-	-	160	180	-	140	157	-	246	273	321/274	103/232	100	70	265	212	200	12	100
4	2,2 219	A	16	65	40	4x19	4x19	100	-	120/201	162/222	50	-	-	160	180	-	140	157	-	274	293	335/334	103/280	100	70	265	212	250	12	100	
	11 211	B	16	65	40	4x19	4x19	100	254	204/237	243/420	-	210	108	-	225	160	164	172	15	343	343	471/406	213/317	-	-	-	-	350	-	100	
	15 230	B	16	65	40	4x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	210	108	-	225	160	164	172	15	343	343	471/471	213/400	-	-	-	-	350	-	100	
	18,5 245	B	16	65	40	4x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	254	108	-	225	160	164	172	15	343	343	515/515	213/400	-	-	-	-	350	-	100	
	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	
40-250	2	1,5 219	A	16	65	40	4x19	4x19	100	-	110/158	162/177	65	-	-	180	225	-	164	172	-	246	273	321/274	103/232	125	95	320	250	200	12	100
		2,2 245	A	16	65	40	4x19	4x19	100	-	120/201	162/222	65	-	-	180	225	-	164	172	-	274	293	335/334	103/280	125	95	320	250	250	12	100
		3 260	A	16	65	40	4x19	4x19	100	-	120/201	162/222	65	-	-	180	225	-	164	172	-	274	293	335/334	103/280	125	95	320	250	250	12	100
	4	22 273	C1	16	65	40	4x19	4x19	125	279	204/308	243/420	65	241	121	200	250	180	200	206	15	398	398	541/54								

Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Исполнение	Фланцы					Размеры NB [мм]																									
			PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	A	AD ¹	AG ¹	b	B	C	h1	h2	H	G1	G2	K	L		LB ¹	LL ¹	m1	m2	n1	n2	P	s1	X ²		
																					Ci	SS											
50-200	2	11 181 B	16	65	50	4x19	4x19	100	254	204/237	243/420	-	210	108	-	200	160	141	162	15	343	343	471/406	213/317	-	-	-	-	350	-	100		
		15 198 B	16	65	50	4x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	210	108	-	200	160	141	162	15	343	343	471/471	213/400	-	-	-	-	350	-	100		
		18,5 210 B	16	65	50	4x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	254	108	-	200	160	141	162	15	343	343	515/515	213/400	-	-	-	-	350	-	100		
	4	22 219 B	16	65	50	4x19	4x19	100	279	204/308	243/420	-	241	121	-	200	180	141	162	15	343	343	541/541	213/400	-	-	-	-	350	-	100		
		1,1 171 A	16	65	50	4x19	4x19	100	-	106/181	166/181	50	-	-	-	160	200	-	141	162	-	246	273	234/274	131/260	100	70	265	212	200	12	100	
		1,5 188 A	16	65	50	4x19	4x19	100	-	110/158	162/177	50	-	-	-	160	200	-	141	162	-	246	273	321/274	103/232	100	70	265	212	200	12	100	
	50-250	2	2,2 210 A	16	65	50	4x19	4x19	100	-	120/201	162/222	50	-	-	-	160	200	-	141	162	-	274	293	335/334	103/280	100	70	265	212	250	12	100
			3 219 A	16	65	50	4x19	4x19	100	-	120/201	162/222	50	-	-	-	160	200	-	141	162	-	274	293	335/334	103/280	100	70	265	212	250	12	100
			15 205 B	16	65	50	4x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	210	108	-	225	160	164	180	15	343	343	471/471	213/400	-	-	-	-	350	-	100	
		4	18,5 222 B	16	65	50	4x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	254	108	-	225	160	164	180	15	343	343	515/515	213/400	-	-	-	-	350	-	100	
			22 233 B	16	65	50	4x19	4x19	100	279	204/308	243/420	-	241	121	-	225	180	164	180	15	343	343	541/541	213/400	-	-	-	-	350	-	100	
			30 254 B	16	65	50	4x19	4x19	100	318	315/-	265/-	-	305	133	-	225	200	164	180	19	343	343	611/-	197/-	-	-	-	-	400	-	100	
50-315		2	37 263 B	16	65	50	4x19	4x19	100	318	315/-	265/-	-	305	133	-	225	200	164	180	19	343	343	636/-	197/-	-	-	-	-	400	-	100	
			2,2 221 A	16	65	50	4x19	4x19	100	-	120/201	162/222	65	-	-	-	180	225	-	164	180	-	274	293	335/334	103/280	125	95	320	250	250	12	100
			3 241 A	16	65	50	4x19	4x19	100	-	120/201	162/222	65	-	-	-	180	225	-	164	180	-	274	293	335/334	103/280	125	95	320	250	250	12	100
		4	4 263 A	16	65	50	4x19	4x19	100	-	134/201	202/208	65	-	-	-	180	225	-	164	180	-	274	293	372/334	103/280	125	95	320	250	250	12	100
			30 267 C1	16	65	50	4x19	4x19	125	318	315/-	265/-	65	305	133	225	280	200	203	214	19	398	398	611/-	197/-	125	95	345	280	400	12	140	
			37 285 C1	16	65	50	4x19	4x19	125	318	315/-	265/-	65	305	133	225	280	200	203	214	19	398	398	636/-	197/-	125	95	345	280	400	12	140	
	65-125	2	45 300 C1	16	65	50	4x19	4x19	125	356	338/-	266/-	65	286	149	225	280	225	203	214	19	428	428	708/-	197/-	125	95	345	280	450	12	140	
			55 321 C1	16	65	50	4x19	4x19	125	406	410/-	319/-	65	349	168	225	280	250	203	214	24	428	428	747/-	233/-	125	95	345	280	550	12	140	
			4 277 A	16	65	50	4x19	4x19	125	-	134/201	202/208	65	-	-	-	225	280	-	203	214	-	348	348	372/334	103/280	125	95	345	280	250	12	140
		4	5,5 303 A	16	65	50	4x19	4x19	125	-	159/237	203/227	65	-	-	-	225	280	-	203	214	-	368	368	379/389	135/317	125	95	345	280	300	12	140
			7,5 331 A	16	65	50	4x19	4x19	125	-	159/237	203/227	65	-	-	-	225	280	-	203	214	-	368	368	429/389	135/317	125	95	345	280	300	12	140
			11 344 C1	16	65	50	4x19	4x19	125	254	204/308	243/420	65	210	108	225	280	160	203	214	15	398	398	545/471	213/400	125	95	345	280	350	12	140	
65-160		2	4 120-110 A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	134/201	202/208	65	-	-	-	160	180	-	117	146	-	274	293	372/334	103/280	125	95	280	212	250	12	100
			5,5 127 A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	134/201	202/228	65	-	-	-	160	180	-	117	146	-	313	313	391/365	103/280	125	95	280	212	300	12	100
			7,5 137 A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	159/237	203/227	65	-	-	-	160	180	-	117	146	-	313	313	379/389	135/317	125	95	280	212	300	12	100
		4	11 144 C1	16	80	65	8x19	4x19	100	254	204/237	243/420	65	210	108	160	180	160	117	146	15	343	343	471/406	213/317	125	95	280	212	350	12	100	
			0,55 122 A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	109/158	82/268	65	-	-	-	160	180	-	117	146	-	246	273	231/274	82/232	125	95	280	212	200	12	100
			0,75 130 A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	106/174	166/261	65	-	-	-	160	180	-	117	146	-	246	273	234/312	131/281	125	95	280	212	200	12	100
	65-200	2	1,1 144 A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	106/181	166/181	65	-	-	-	160	200	-	127	161	-	246	273	234/312	131/260	125	95	280	212	200	12	100
			7,5 143 A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	159/237	203/227	65	-	-	-	160	200	-	127	161	-	313	313	379/389	135/317	125	95	280	212	300	12	100
			11 157 B	16	80	65	8x19	4x19	100	254	204/237	243/420	-	210	108	-	200	160	127	161	15	343	343	471/406	213/317	-	-	-	-	350	-	100	
		4	15 173 B	16	80	65	8x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	210	108	-	200	160	127	161	15	343	343	471/471	213/400	-	-	-	-	350	-	100	
			18,5 177 B	16	80	65	8x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	254	108	-	200	160	127	161	15	343	343	515/515	213/400	-	-	-	-	350	-	100	
			0,75 135 A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	106/174	166/261	65	-	-	-	160	200	-	127	161	-	246	273	234/312	131/281	125	95	280	212	200	12	100
65-250		2	1,1 149 A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	106/181	166/181	65	-	-	-	160	200	-	127	161	-	246	273	234/274	131/260	125	95	280	212	200	12	100
			1,5 165 A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	110/158	162/177	65	-	-	-	160	200	-	127	161	-	246	273	321/274	103/232	125	95	280	212	200	12	100
			2,2 177 A	16	80	65	8x19	4x19	100	-	120/201	162/222	65	-	-	-	160	200	-	127	161	-	274	293	335/334	103/280	125	95	280	212	250	12	100
		4	11 162 B	16	80	65	8x19	4x19	100	254	204/237	243/420	-	210	108	-	225	160	149	173	15	343	343	471/406	213/317	-	-	-	-	350	-	140	
			15 177 B	16	80	65	8x19	4x19	100	254	204/308	243/420	-	210	108	-	225	160	149	173	15	343	343	471/471	213/400	-	-	-	-				

Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Исполнение	Фланцы		Размеры NB [мм]																												
			PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	A	AD ¹	AG ¹	b	B	C	h1	h2	H	G1	G2	K	L		LB ¹	LL ¹	m1	m2	n1	n2	P	s1	X ²		
																					CI	SS											
80-160	11	147-127	B	16	100	80	8x19	8x19	125	254	204/237	243/420	-	210	108	-	225	160	139	182	15	368	368	471/406	213/317	-	-	-	-	350	-	140	
	15	151	B	16	100	80	8x19	8x19	125	254	204/308	243/420	-	210	108	-	225	160	139	182	15	368	368	471/471	213/400	-	-	-	-	350	-	140	
	2	18,5	161	B	16	100	80	8x19	8x19	125	254	204/308	243/420	-	254	108	-	225	160	139	182	15	368	368	515/515	213/400	-	-	-	-	350	-	140
	22	167	B	16	100	80	8x19	8x19	125	279	204/308	243/420	-	241	121	-	225	180	139	182	15	368	368	541/541	213/400	-	-	-	-	350	-	140	
	30	177	B	16	100	80	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	-	305	133	-	225	200	139	182	19	368	368	611/-	197/-	-	-	-	-	400	-	140	
	1,5	146	A	16	100	80	8x19	8x19	125	-	110/158	162/177	65	-	-	180	225	-	139	182	-	271	298	321/274	103/232	125	95	320	250	200	12	140	
	2,2	161	A	16	100	80	8x19	8x19	125	-	120/201	162/222	65	-	-	180	225	-	139	182	-	299	318	335/334	103/280	125	95	345	280	250	12	140	
	3	175	A	16	100	80	8x19	8x19	125	-	120/201	162/222	65	-	-	180	225	-	139	182	-	299	318	335/334	103/280	125	95	320	250	250	12	140	
	4	177	A	16	100	80	8x19	8x19	125	-	134/201	202/208	65	-	-	180	225	-	139	182	-	299	318	372/334	103/280	125	95	320	250	250	12	140	
	22	171	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	279	204/308	243/420	65	241	121	180	250	180	160	193	15	398	398	541/541	213/400	125	95	345	280	300	12	140	
30	188	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	65	305	133	180	250	200	160	193	19	398	398	611/-	197/-	125	95	345	280	400	12	140		
2	37	200	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	65	305	133	180	250	200	160	193	19	398	398	636/-	197/-	125	95	345	280	400	12	140	
45	211	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	356	338/-	266/-	65	286	149	180	250	225	160	193	19	428	428	708/-	197/-	125	95	345	280	450	12	140		
55	222	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	406	410/-	319/-	65	349	168	180	250	250	160	193	24	428	428	747/-	233/-	125	95	345	280	550	12	140		
2,2	164	A	16	100	80	8x19	8x19	125	-	159/237	162/222	65	-	-	180	250	-	160	193	-	348	348	335/334	103/280	125	95	345	280	250	12	140		
3	179	A	16	100	80	8x19	8x19	125	-	120/201	162/222	65	-	-	180	250	-	160	193	-	348	348	335/334	103/280	125	95	345	280	250	12	140		
4	196	A	16	100	80	8x19	8x19	125	-	134/201	202/208	65	-	-	180	250	-	160	193	-	348	348	372/334	103/280	125	95	345	280	250	12	140		
5,5	214	A	16	100	80	8x19	8x19	125	-	159/237	203/227	65	-	-	180	250	-	160	193	-	368	368	379/389	135/317	125	95	345	280	300	12	140		
7,5	222	A	16	100	80	8x19	8x19	125	-	159/237	203/227	65	-	-	180	250	-	160	193	-	368	368	429/389	135/317	125	95	345	280	300	12	140		
45	220	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	356	338/-	266/-	80	286	149	200	280	225	182	210	19	428	428	708/-	197/-	160	120	400	315	450	16	140		
2	55	234	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	406	410/-	319/-	80	349	168	200	280	250	182	210	24	428	428	747/-	233/-	160	120	400	315	550	16	140	
75	257	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	457	433/-	319/-	80	368	190	200	280	280	182	210	24	428	428	820/-	233/-	160	120	400	315	550	16	140		
90	270	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	457	433/-	319/-	80	368	190	200	280	280	182	210	24	428	428	930/-	233/-	160	120	400	315	550	16	140		
5,5	225	A	16	100	80	8x19	8x19	125	-	159/237	203/227	80	-	-	200	280	-	182	210	-	368	368	379/389	135/317	160	120	400	315	300	16	140		
4	7,5	247	A	16	100	80	8x19	8x19	125	-	159/237	203/227	80	-	-	200	280	-	182	210	-	368	368	429/389	135/317	160	120	400	315	300	16	140	
11	270	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	254	204/308	243/420	80	210	108	200	280	160	182	210	15	398	398	545/471	213/400	160	120	400	315	350	16	140		
90	278	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	457	433/-	319/-	80	368	190	200	280	280	182	210	24	428	428	930/-	233/-	160	120	400	315	550	16	140		
2	110	295	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	508	515/-	374/-	80	406	216	250	315	315	216	243	28	458	458	912/-	299/-	160	120	400	315	660	16	140	
132	310	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	508	515/-	374/-	80	457	216	250	315	315	216	243	28	458	458	1077/-	299/-	160	120	400	315	660	16	140		
160	328	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	508	515/-	374/-	80	457	216	250	315	315	216	243	28	458	458	1077/-	299/-	160	120	400	315	660	16	140		
11	280	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	254	204/308	243/420	80	210	108	250	315	160	216	243	15	398	398	545/471	213/400	160	120	400	315	350	16	140		
4	15	305	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	254	204/308	243/420	80	254	108	250	315	160	216	243	15	398	398	575/515	213/400	160	120	400	315	350	16	140	
18,5	320	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	279	286/308	189/420	80	241	121	250	315	180	216	243	15	398	398	588/541	164/400	160	120	400	315	350	16	140		
22	334	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	279	286/-	189/-	80	241	121	250	315	180	216	243	15	398	398	588/-	164/-	160	120	400	315	350	16	140		
18,5	347	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	279	286/308	189/420	80	241	121	280	355	180	266	287	15	396	398	588/541	164/400	160	120	435	355	350	16	140		
22	365	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	279	286/-	189/-	80	241	121	280	355	180	266	287	15	396	398	588/-	164/-	160	120	435	355	350	16	140		
4	30	397	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	80	305	133	280	355	200	266	287	19	396	398	636/-	197/-	160	120	435	355	400	16	140	
37	419	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	356	338/-	266/-	80	286	149	280	355	225	266	287	19	426	428	648/-	197/-	160	120	435	355	450	16	140		
45	438	C1	16	100	80	8x19	8x19	125	356	338/-	266/-	80	286	149	280	355	225	266	287	19	426	428	708/-	197/-	160	120	435	355	450	16	140		
18,5	160-154	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	254	204/308	243/420	80	254	108	200	280	160	146	187	15	368	368	515/515	213/400	160	120	360	280	350	16	140		
2	22	167	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	279	204/308	243/420	80	241	121	200	280	180	146	187	15	368	368	541/541	213/400	160	120	360	280	350	16	140	
30	176	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	80	305	133	200	280	200	146	187	19	368	368	611/-	197/-	160	120	360	280	400	16	140		
2,2	160-140	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	120/201	162/222	80	-	-	200	280	-	146	187	-	318	318	335/334	103/280	160	120	360	280	250	16	140		
3	169	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	120/201	162/222	80	-	-	200	280	-	146	187	-	318	318	335/334	103/280	160	120	360	280	250	16	140		
4	176	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	134/201	202/208	80	-	-	200	280	-	146	187	-	318	318	372/334	103/280	160	120	360	280	250	16	140		
0,55	160-																																

Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Исполнение	Фланцы					Размеры NB [мм]																									
			PN	DN _s	DN _d	S _s	S _d	a	A	AD ¹	AG ¹	b	B	C	h1	h2	H	G1	G2	K	Cl	SS	LB ¹	LL ¹	m1	m2	n1	n2	P	s1	X ²		
100-200	30	170	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	80	305	133	200	280	200	169	212	19	398	398	611/-	197/-	160	120	360	280	400	16	140	
	37	181	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	318	315/-	265/-	80	305	133	200	280	200	169	212	19	398	398	636/-	197/-	160	120	360	280	400	16	140	
	45	192	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	356	338/-	266/-	80	286	149	200	280	225	169	212	19	428	428	708/-	197/-	160	120	360	280	450	16	140	
	55	203	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	406	410/-	319/-	80	349	168	200	280	250	169	212	24	428	428	747/-	233/-	160	120	360	280	550	16	140	
	75	219	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	457	433/-	319/-	80	368	190	200	280	280	169	212	24	428	428	820/-	233/-	160	120	360	280	550	16	140	
	4	178	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	134/201	202/208	80	-	-	200	280	-	169	212	-	348	348	372/334	103/280	160	120	360	280	250	16	140	
	5,5	195	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	159/237	203/227	80	-	-	200	280	-	169	212	-	368	368	379/389	135/317	160	120	360	280	300	16	140	
	7,5	211	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	159/237	203/227	80	-	-	200	280	-	169	212	-	368	368	429/389	135/317	160	120	360	280	300	16	140	
	11	219	C1	16	125	100	8x19	8x19	125	254	204/308	243/420	80	210	108	200	280	160	169	212	15	398	398	545/471	213/400	160	120	360	280	350	16	140	
	1,1	182	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	128/-	75/-	80	-	-	200	280	-	169	212	-	328	328	326/-	75/-	160	120	360	280	200	16	140	
1,5	193	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	166/-	135/-	80	-	-	200	280	-	169	212	-	348	348	336/-	112/-	160	120	360	280	250	16	140		
2,2	214	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	177/-	135/-	80	-	-	200	280	-	169	212	-	348	348	354/-	112/-	160	120	360	280	250	16	140		
3	219	A	16	125	100	8x19	8x19	125	-	202/-	155/-	80	-	-	200	280	-	169	212	-	368	368	385/-	130/-	160	120	360	280	300	16	140		
100-250 CI	55	205	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	406	410/-	319/-	80	349	168	225	280	250	200	232	24	443	443	747/-	233/-	160	120	400	315	550	16	140	
	75	229	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	457	433/-	319/-	80	368	190	225	280	280	200	232	24	443	443	820/-	233/-	160	120	400	315	550	16	140	
	2	90	242	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	457	433/-	319/-	80	368	190	225	280	280	200	232	24	443	443	930/-	233/-	160	120	400	315	550	16	140
	110	258	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	508	515/-	374/-	80	406	216	225	280	315	200	232	28	473	473	912/-	299/-	160	120	400	315	660	16	140	
	132	274	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	508	515/-	374/-	80	457	216	225	280	315	200	232	28	473	473	1077/-	299/-	160	120	400	315	660	16	140	
	7,5	215	A	16	125	100	8x19	8x19	140	-	159/237	203/227	80	-	-	225	280	-	200	232	-	383	383	429/389	135/317	160	120	400	315	300	16	140	
	4	11	245	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	254	204/308	243/420	80	210	108	225	280	160	200	232	15	413	413	545/471	213/400	160	120	400	315	350	16	140
	15	274	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	254	204/308	243/420	80	254	108	225	280	160	200	232	15	413	413	575/515	213/400	160	120	400	315	350	16	140	
	2,2	216	A	16	125	100	8x19	8x19	140	-	177/-	135/-	80	-	-	225	280	-	200	232	-	363	363	354/-	112/-	160	120	400	315	250	16	140	
	3	236	A	16	125	100	8x19	8x19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	225	280	-	200	232	-	383	383	385/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140	
6	4	260	A	16	125	100	8x19	8x19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	225	280	-	200	232	-	383	383	385/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140	
5,5	274	A	16	125	100	8x19	8x19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	225	280	-	200	232	-	383	383	435/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140		
100-250 SS	55	205	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	406	410/-	319/-	80	349	168	225	280	250	200	232	24	443	443	747/-	233/-	160	120	400	315	550	16	140	
	75	229	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	457	433/-	319/-	80	368	190	225	280	280	200	232	24	443	443	820/-	233/-	160	120	400	315	550	16	140	
	2	90	242	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	457	433/-	319/-	80	368	190	225	280	280	200	232	24	443	443	930/-	233/-	160	120	400	315	550	16	140
	110	258	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	508	515/-	374/-	80	406	216	225	280	315	200	232	28	473	473	912/-	299/-	160	120	400	315	660	16	140	
	132	270	C1	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140	508	515/-	374/-	80	457	216	225	280	315	200	232	28	473	473	1077/-	299/-	160	120	400	315	660	16	140	
	7,5	215	A	16	125	100	8x19	8x19	140	-	159/237	203/227	80	-	-	225	280	-	200	232	-	383	383	429/389	135/317	160	120	400	315	300	16	140	
	4	11	245	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	254	204/308	243/420	80	210	108	225	280	160	200	232	15	413	413	545/471	213/400	160	120	400	315	350	16	140
	15	266	C1	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140	254	204/308	243/420	80	254	108	225	280	160	200	232	15	413	413	575/515	213/400	160	120	400	315	350	16	140	
	18,5	270	C1	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140	279	286/308	189/420	80	241	121	225	280	180	200	232	15	413	413	558/541	160/400	160	120	400	315	350	16	140	
	2,2	220	A	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140	-	177/-	135/-	80	-	-	225	280	-	200	232	-	363	363	354/-	112/-	160	120	400	315	250	16	140	
3	236	A	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	225	280	-	200	232	-	383	383	385/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140		
6	4	259	A	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	225	280	-	200	232	-	383	383	385/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140	
5,5	270	A	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140	-	202/-	155/-	80	-	-	225	280	-	200	232	-	383	383	435/-	130/-	160	120	400	315	300	16	140		
100-315	110	269	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	508	515/-	374/-	80	406	216	250	315	315	208	264	28	473	473	912/-	299/-	160	120	400	315	660	16	140	
	132	284	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	508	515/-	374/-	80	457	216	250	315	315	208	264	28	473	473	1077/-	299/-	160	120	400	315	660	16	140	
	2	160	301	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	508	515/-	374/-	80	457	216	250	315	315	208	264	28	473	473	1077/-	299/-	160	120	400	315	660	16	140
	200	322	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	508	515/-	374/-	80	457	216	250	315	315	208	264	28	473	473	1232/-	299/-	160	120	400	315	660	16	140	
	4	15	279	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	254	204/308	243/420	80	254	108	250	315	160	208	264	15	413	413	575/515	213/400	160	120	400	315	350	16	140
	18,5	295	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	279	286/308	189/420	80	241	121	250	315	180	208	264	15	413	413	558/541	164/400	160	120	400	315	350	16	140	
	22	312	C1	16	125	100	8x19	8x19	140	279	286/-	189/-	80	241	121	250	315	180	208	264	15	413	413	588/-	164/-	160	120	400	315	350	16	140	
	30	334	C1	16	125	100	8x19	8x19	1																								

Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Исполнение	Фланцы					Размеры NB [мм]																			
			PN	DNs	DNd	Ss	Sd	Размеры NB [мм]														L					
								a	A	AD ¹	AG ¹	b	B	C	h1	h2	H	G1	G2	K	Cl	SS	LB ¹	LL ¹	m1	m2	n1
100-400 SS	4	C1	22 351	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140 279	286/-	189/-	100 241	121 280	355 180	270 296	15	411 411	588/-	164/-	200 150	500 400	350 20	140				
			30 387	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140 318	315/-	265/-	100 305	133 280	355 200	270 296	19	411 411	636/-	197/-	200 150	500 400	400 20	140				
			37 410	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140 356	338/-	266/-	100 286	149 280	355 225	270 296	19	441 441	648/-	197/-	200 150	500 400	450 20	140				
			45 432	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140 356	338/-	266/-	100 286	149 280	355 225	270 296	19	441 441	708/-	197/-	200 150	500 400	450 20	140				
			55 438	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140 406	410/-	319/-	100 349	168 280	355 250	270 296	24	441 441	747/-	233/-	200 150	500 400	550 20	140				
	6	C1	7,5 360	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140 254	237/-	175/-	100 210	108 280	355 160	270 296	15	411 411	494/-	145/-	200 150	500 400	350 20	140				
			11 406	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140 254	237/-	175/-	100 254	108 280	355 160	270 296	15	411 411	554/-	145/-	200 150	500 400	350 20	140				
			15 437	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140 279	286/-	189/-	100 241	121 280	355 180	270 296	15	411 411	588/-	164/-	200 150	500 400	350 20	140				
			18,5 438	16	125	100	8 x 19	8 x 19	140 318	315/-	265/-	100 305	133 280	355 200	270 296	19	411 411	611/-	197/-	200 150	500 400	400 20	140				
			125-200 CI	2	C1	45 176-154	16	150	125	8x23	8x19	140 356	338/-	266/-	80 286	149 250	315 225	200 252	19	443 443	708/-	197/-	160 120	400 315	450 16	140	
55 196-166	16	150				125	8x23	8x19	140 406	410/-	319/-	80 349	168 250	315 225	200 252	24	443 443	747/-	233/-	160 120	400 315	550 16	140				
75 205	16	150				125	8x23	8x19	140 457	433/-	319/-	80 368	190 250	315 280	200 252	24	443 443	820/-	233/-	160 120	400 315	550 16	140				
90 219	16	150				125	8x23	8x19	140 457	433/-	319/-	80 368	190 250	315 280	200 252	24	443 443	930/-	233/-	160 120	400 315	550 16	140				
110 224	16	150				125	8x23	8x19	140 508	515/-	374/-	80 406	216 250	315 315	200 252	28	473 473	912/-	299/-	160 120	400 315	660 16	140				
4	A	5,5 176-154		16	150	125	8x23	8x19	140 -	159/237	203/227	80 -	-	250 315	-	200 252	-	383 383	379/389	135/317	160 120	400 315	300 16	140			
		7,5 196-180		16	150	125	8x23	8x19	140 -	159/237	203/227	80 -	-	250 315	-	200 252	-	383 383	429/389	135/317	160 120	400 315	300 16	140			
		11 219		16	150	125	8x23	8x19	140 254	204/308	243/420	80 210	108 250	315 160	200 252	15	413 413	545/471	213/400	160 120	400 315	350 16	140				
		15 226		16	150	125	8x23	8x19	140 254	204/308	243/420	80 254	108 250	315 160	200 252	15	413 413	575/515	213/400	160 120	400 315	350 16	140				
		1,5 176-150		16	150	125	8x23	8x19	140 -	166/-	135/-	80 -	-	250 315	-	200 252	-	363 363	363	112/-	160 120	400 315	250 16	140			
125-200 SS	2	C1	2,2 196-182	16	150	125	8x23	8x19	140 -	177/-	135/-	80 -	-	250 315	-	200 252	-	363 363	354/-	112/-	160 120	400 315	250 16	140			
			3 215	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	16	150	125	8x23	8x19	140 -	202/-	155/-	80 -	-	250 315	-	200 252	-	383 383	385/-	130/-	160 120	400 315	300 16	140			
			45 196-166	16	150	125	8x23	8x19	140 356	338/-	266/-	80 286	149 250	315 225	200 252	19	443 443	708/-	197/-	160 120	400 315	450 16	140				
			55 196-188	16	150	125	8x23	8x19	140 406	410/-	319/-	80 349	168 250	315 250	200 252	24	443 443	747/-	233/-	160 120	400 315	550 16	140				
	4	C1	75 209	16	150	125	8x23	8x19	140 457	433/-	319/-	80 368	190 250	315 280	200 252	24	443 443	820/-	233/-	160 120	400 315	550 16	140				
			90 219	16	150	125	8x23	8x19	140 457	433/-	319/-	80 368	190 250	315 280	200 252	24	443 443	930/-	233/-	160 120	400 315	550 16	140				
			110 226	16	150	125	8x23	8x19	140 508	515/-	374/-	80 406	216 250	315 315	200 252	28	473 473	912/-	299/-	160 120	400 315	660 16	140				
			5,5 196-172	16	150	125	8x23	8x19	140 -	159/-	203/-	80 -	-	250 315	-	200 252	-	383 383	379/-	135/-	160 120	400 315	300 16	140			
			7,5 201	16	150	125	8x23	8x19	140 -	159/-	203/-	80 -	-	250 315	-	200 252	-	383 383	429/-	135/-	160 120	400 315	300 16	140			
125-250	2	C1	11 221	16	150	125	8x23	8x19	140 254	433/-	319/-	80 210	108 250	315 160	200 252	15	413 413	930/-	233/-	160 120	400 315	350 16	140				
			15 226	16	150	125	8x23	8x19	140 254	433/-	319/-	80 254	108 250	315 160	200 252	15	413 413	912/-	299/-	160 120	400 315	350 16	140				
			1,5 196-164	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	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	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	C1	4 226	16	150	125	8x23	8x19	140 -	202/-	155/-	80 -	-	250 315	-	200 252	-	383 383	385/-	130/-	160 120	400 315	300 16	140			
			90 222	16	150	125	8x23	8x19	140 457	433/-	319/-	80 368	190 250	355 280	208 264	24	441 441	930/-	233/-	160 120	400 315	550 16	140				
			110 236	16	150	125	8x23	8x19	140 508	515/-	374/-	80 406	216 250	355 315	208 264	28	471 471	912/-	299/-	160 120	400 315	660 16	140				
			132 249	16	150	125	8x23	8x19	140 508	515/-	374/-	80 457	216 250	355 315	208 264	28	471 471	1077/-	299/-	160 120	400 315	660 16	140				
			160 263	16	150	125	8x23	8x19	140 508	515/-	374/-	80 457	216 250	355 315	208 264	28	471 471	1077/-	299/-	160 120	400 315	660 16	140				
125-315	2	C1	200 269	16	150	125	8x23	8x19	140 508	515/-	374/-	80 457	216 250	355 315	208 264	28	471 471	1232/-	299/-	160 120	400 315	660 16	140				
			11 220	16	150	125	8x23	8x19	140 254	204/308	243/420	80 210	108 250	355 160	208 264	15	413 413	545/471	213/400	160 120	400 315	350 16	140				
			15 236	16	150	125	8x23	8x19	140 254	204/308	243/420	80 254	108 250	355 160	208 264	15	413 413	575/515	213/400	160 120	400 315	350 16	140				
			18,5 249	16	150	125	8x23	8x19	140 279	286/308	189/420	80 241	121 250	355 180	208 264	15	413 413	588/541	164/400	160 120	400 315	350 16	140				
			22 262	16	150	125	8x23	8x19	140 279	286/-	189/-	80 241	121 250	355 180	208 264	15	413 413	588/-	164/-	160 120	400 315	350 16	140				
	4	C1	30 269	16	150	125	8x23	8x19	140 318	315/-	265/-	80 305	133 250	355 200	208 264	19	413 413	636/-	197/-	160 120	400 315	400 16	140				
			3 216	16	150	125	8x23	8x19	140 -	202/-	155/-	80 -	-	250 355	-	208 264	-	383 383	385/-	130/-	160 120	400 315	300 16	140			
			4 232	16	150	125	8x23	8x19	140 -	202/-	155/-	80 -	-	250 355	-	208 264	-	383 383	385/-	130/-	160 120	400 315	300 16	140			
			5,5 253	16	150	125	8x23	8x19	140 -	202/-	155/-	80 -	-	250 355	-	208 264	-	383 383	435/-	130/-	160 120	400 315	300 16	140			
			7,5 269	16	150	125	8x23	8x19	140 254	237/-	175/-	80 210	108 250	355 160	208 264	15	413 413	494/-	145/-	160 120	400 315	350 16	140				
6	C1	132 262	16	150	125	8x23	8x19	140 508	515/-	374/-	100 457	216 280	355 315	231 268	28	471 471	1077/-	299/-	200 150	500 400	660 20	140					
		160 277	16	150	125	8x23	8x19	140 508	515/-	374/-	100 457	216 280	355 315	231 268	28	471 471	1077/-	299/-	200 150	500 400	660 20	140					
		200 297	16	150	125	8x23	8x19	140 508	515/-	374/-	100 457	216 280	355 315	231 268	28	471 471	1232/-	299/-	200 150	500 400	660 20	140					
		18,5 275	16	150	125	8x23	8x19	140 279	286/308	189/420	100 241	121 280	355 180	231													

Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Исполнение	Фланцы		Размеры NB [мм]																							
			PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	A	AD ¹	AG ¹	b	B	C	h1	h2	H	G1	G2	K	Cl	SS	LB ¹	LL ¹	m1	m2	n1	n2
125-400	4	C1	16 150 125 8x23 8x19	140 356 338/- 266/-	100 286 149 315 400 225 284 320 19	441 441	648/- 197/-	200 150 500 400 450 20	140																			
			45 368 C1 16 150 125 8x23 8x19	140 356 338/- 266/-	100 286 149 315 400 225 284 320 19	441 441	708/- 197/-	200 150 500 400 450 20	140																			
			55 392 C1 16 150 125 8x23 8x19	140 406 410/- 319/-	100 349 168 315 400 250 284 320 24	441 441	747/- 233/-	200 150 500 400 550 20	140																			
			75 433 C1 16 150 125 8x23 8x19	140 457 433/- 319/-	100 368 190 315 400 280 284 320 24	441 441	820/- 233/-	200 150 500 400 550 20	140																			
			90 438 C1 16 150 125 8x23 8x19	140 457 433/- 319/-	100 368 190 315 400 280 284 320 24	441 441	930/- 233/-	200 150 500 400 550 20	140																			
6	C1	16 150 125 8x23 8x19	140 254 237/- 175/-	100 254 108 315 400 160 284 320 15	411 411	554/- 145/-	200 150 500 400 350 20	140																				
		15 384 C1 16 150 125 8x23 8x19	140 279 286/- 189/-	100 241 121 315 400 180 284 320 15	411 411	588/- 164/-	200 150 500 400 350 20	140																				
		18,5 410 C1 16 150 125 8x23 8x19	140 318 315/- 265/-	100 305 133 315 400 200 284 320 19	411 411	611/- 197/-	200 150 500 400 400 20	140																				
		22 434 C1 16 150 125 8x23 8x19	140 318 315/- 265/-	100 305 133 315 400 200 284 320 19	411 411	636/- 197/-	200 150 500 400 400 20	140																				
		30 438 C1 16 150 125 8x23 8x19	140 356 338/- 266/-	100 286 149 315 400 225 284 320 19	441 441	708/- 197/-	200 150 500 400 450 20	140																				
125-500	4	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/-	125 406 216 400 500 315 344 377 28	554 554	1077/- 299/-	200 150 625 500 660 20	180																			
6	C1	16 150 125 8x23 8x19	180 508 515/- 374/-	125 406 216 400 500 315 344 377 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																				
150-200	2	C1	16 150 125 8x23 8x19	180 457 433/- 319/-	125 368 190 400 500 280 344 377 24	524 524	820/- 233/-	200 150 625 500 550 20	180																			
			55 548 C1 16 150 125 8x23 8x19	180 457 433/- 319/-	125 368 190 400 500 280 344 377 24	524 524	820/- 233/-	200 150 625 500 550 20	180																			
			75 216-176 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 457 433/- 319/-	100 368 190 280 400 280 319 24	463 463	820/- 233/-	200 150 550 450 550 20	140																			
			90 218-202 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 457 433/- 319/-	100 368 190 280 400 280 319 24	463 463	930/- 233/-	200 150 550 450 550 20	140																			
			110 224 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 508 515/- 374/-	100 406 216 280 400 315 230 319 28	493 493	912/- 299/-	200 150 550 450 660 20	140																			
4	A	7,5 210-158 A 10 200 150 8x23 8x23	160 - 159/237 203/227	100 - - 280 400 - 230 319 -	403 403	429/389 135/317	200 150 550 450 300 20	140																				
		11 218-208 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 254 204/308 243/420	100 210 108 280 400 160 230 319 15	433 433	545/471 213/400	200 150 550 450 350 20	140																				
		15 224 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 254 204/308 243/420	100 254 108 280 400 160 230 319 15	433 433	575/515 213/400	200 150 550 450 350 20	140																				
		2,2 210-168 A 10 200 150 8x23 8x23	160 - 177/- 135/-	100 - - 280 400 - 230 319 -	383 383	354/- 112/-	200 150 550 450 250 20	140																				
		3 218-200 A 10 200 150 8x23 8x23	160 - 202/- 155/-	100 - - 280 400 - 230 319 -	403 403	385/- 130/-	200 150 550 450 300 20	140																				
6	A	4 224 A 10 200 150 8x23 8x23	160 - 202/- 155/-	100 - - 280 400 - 230 319 -	403 403	385/- 130/-	200 150 550 450 300 20	140																				
		132 226-220 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 508 515/- 374/-	100 457 216 280 375 315 250 297 28	491 491	1077/- 299/-	200 150 500 400 660 20	140																				
		160 235 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 508 515/- 374/-	100 457 216 280 375 315 250 297 28	491 491	1077/- 299/-	200 150 500 400 660 20	140																				
		200 250 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 508 515/- 374/-	100 457 216 280 375 315 250 297 28	491 491	1232/- 299/-	200 150 500 400 660 20	140																				
		15 226-214 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 254 204/308 243/420	100 254 108 280 375 160 250 297 15	431 431	575/515 213/400	200 150 500 400 350 20	140																				
150-250 CI	4	C1	18,5 230 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 279 286/308 189/420	100 241 121 280 375 180 250 297 15	431 431	558/541 164/400	200 150 500 400 350 20	140																			
			22 242 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 279 286/- 189/-	100 241 121 280 375 180 250 297 15	431 431	588/- 164/-	200 150 500 400 350 20	140																			
			30 262 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 318 315/- 265/-	100 305 133 280 375 200 250 297 19	431 431	636/- 197/-	200 150 500 400 400 20	140																			
			37 275 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 356 338/- 266/-	100 286 149 280 375 225 250 297 19	461 461	648/- 197/-	200 150 500 400 450 20	140																			
			45 282 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 356 338/- 266/-	100 286 149 280 375 225 250 297 19	461 461	708/- 197/-	200 150 500 400 450 20	140																			
6	A	5,5 235 A 10 200 150 8x23 8x23	160 - 202/- 155/-	100 - - 280 375 - 250 297 -	401 401	435/- 130/-	200 150 500 400 300 20	140																				
		7,5 252 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 254 237/- 175/-	100 210 108 280 375 160 250 297 15	431 431	494/- 145/-	200 150 500 400 350 20	140																				
		11 282 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 254 237/- 175/-	100 254 108 280 375 160 250 297 15	431 431	554/- 145/-	200 150 500 400 350 20	140																				
		132 230 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 508 515/- 374/-	100 457 216 280 375 315 250 297 28	491 491	1077/- 299/-	200 150 500 400 660 20	140																				
		160 245 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 508 515/- 374/-	100 457 216 280 375 315 250 297 28	491 491	1077/- 299/-	200 150 500 400 660 20	140																				
150-250 SS	4	C1	200 260 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 508 515/- 374/-	100 457 216 280 375 315 250 297 28	491 491	1232/- 299/-	200 150 500 400 660 20	140																			
			15 226 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 254 204/308 243/420	100 254 108 280 375 160 250 297 15	431 431	575/515 213/400	200 150 500 400 350 20	140																			
			18,5 238 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 279 286/308 189/420	100 241 121 280 375 180 250 297 15	431 431	558/541 164/400	200 150 500 400 350 20	140																			
			22 251 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 279 286/- 189/-	100 241 121 280 375 180 250 297 15	431 431	588/- 164/-	200 150 500 400 350 20	140																			
			30 271 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 318 315/- 265/-	100 305 133 280 375 200 250 297 19	431 431	636/- 197/-	200 150 500 400 400 20	140																			
6	A	37 284 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 356 338/- 266/-	100 286 149 280 375 225 250 297 19	461 461	648/- 197/-	200 150 500 400 450 20	140																				
		45 286 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 356 338/- 266/-	100 286 149 280 375 225 250 297 19	461 461	708/- 197/-	200 150 500 400 450 20	140																				
		5,5 243 A 10 200 150 8x23 8x23	160 - 202/- 155/-	100 - - 280 375 - 250 297 -	401 401	435/- 130/-	200 150 500 400 300 20	140																				
		7,5 262 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 254 237/- 175/-	100 210 108 280 375 160 250 297 15	431 431	494/- 145/-	200 150 500 400 350 20	140																				
		11 286 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 254 237/- 175/-	100 254 108 280 375 160 250 297 15	431 431	554/- 145/-	200 150 500 400 350 20	140																				
150-315.1	2	C1	160 255 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 508 515/- 374/-	100 457 216 280 375 315 264 334 28	491 491	1077/- 299/-	200 150 550 450 660 20	140																			
			200 273 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 508 515/- 374/-	100 457 216 280 375 315 264 334 28	491 491	1232/- 299/-	200 150 550 450 660 20	140																			
			18,5 250 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 279 286/308 189/420	100 241 121 280 400 180 264 334 15	431 431	558/541 164/400	200 150 550 450 350 20	140																			
			22 263 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 279 286/- 189/-	100 241 121 280 400 180 264 334 15	431 431	588/- 164/-	200 150 550 450 350 20	140																			
			30 291 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 318 315/- 265/-	100 305 133 280 400 200 264 334 19	431 431	636/- 197/-	200 150 550 450 400 20	140																			
4	C1	37 308 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 356 338/- 266/-	100 286 149 280 400 225 264 334 19	461 461	648/- 197/-	200 150 550 450 450 20	140																				
		45 326 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 356 338/- 266/-	100 286 149 280 400 225 264 334 19	461 461	708/- 197/-	200 150 550 450 450 20	140																				
		55 342 C1 10 200 150 8x23 8x23	160 406 410/- 319/-	100 349 168 280 400 250 264 334 24	461 461	747/- 233/-	200 150 550 450 550 20	140																				

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

² X: Сервисный размер.

Типоразмер насоса (Количество полюсов P2 [кВТ])	Фактический размер рабочего колеса	Исполнение	Фланцы		Размеры NB [мм]																										
			PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	A	AD ¹	AG ¹	b	B	C	h1	h2	H	G1	G2	K	L		LB ¹	LL ¹	m1	m2	n1	n2	P	s1	X ²
																					CI	SS									
150-315.2	2	C1	10	200	150	8x23	8x23	160	508	515/-	374/-	100	457	216	280	400	315	264	334	28	491	491	1077/-	299/-	200	150	550	450	660	20	140
								200	262	515/-	374/-	100	457	216	280	400	315	264	334	28	491	491	1232/-	299/-	200	150	550	450	660	20	140
	4	C1	10	200	150	8x23	8x23	22	250	286/-	189/-	100	241	121	280	400	180	264	334	15	431	431	588/-	164/-	200	150	550	450	350	20	140
								30	275	315/-	265/-	100	305	133	280	400	200	264	334	19	431	431	636/-	197/-	200	150	550	450	400	20	140
								37	294	338/-	266/-	100	286	149	280	400	225	264	334	19	461	461	648/-	197/-	200	150	550	450	450	20	140
								45	314	338/-	266/-	100	286	149	280	400	225	264	334	19	461	461	708/-	197/-	200	150	550	450	450	20	140
								55	334	410/-	319/-	100	349	168	280	400	250	264	334	24	461	461	747/-	233/-	200	150	550	450	550	20	140
								75	342	433/-	319/-	100	368	190	280	400	280	264	334	24	461	461	820/-	233/-	200	150	550	450	550	20	140
								7,5	259	237/-	175/-	100	210	108	280	400	160	264	334	15	431	431	494/-	145/-	200	150	550	450	350	20	140
								11	293	237/-	175/-	100	254	108	280	400	160	264	334	15	431	431	554/-	145/-	200	150	550	450	350	20	140
150-315	6	C1	10	200	150	8x23	8x23	160	279	286/-	189/-	100	241	121	280	400	180	264	334	15	431	431	588/-	164/-	200	150	550	450	350	20	140
								18,5	342	315/-	265/-	100	305	133	280	400	200	264	334	19	431	431	611/-	197/-	200	150	550	450	400	20	140
	4	C1	10	200	150	8x23	8x23	37	275	338/-	266/-	100	286	149	280	400	225	264	334	19	461	461	648/-	197/-	200	150	550	450	450	20	140
								45	291	338/-	266/-	100	286	149	280	400	225	264	334	19	461	461	708/-	197/-	200	150	550	450	450	20	140
								55	310	410/-	319/-	100	349	168	280	400	250	264	334	24	461	461	747/-	233/-	200	150	550	450	550	20	140
								75	336	433/-	319/-	100	368	190	280	400	280	264	334	24	461	461	820/-	233/-	200	150	550	450	550	20	140
								90	338	433/-	319/-	100	368	190	280	400	280	264	334	24	461	461	930/-	233/-	200	150	550	450	550	20	140
								11	280	237/-	175/-	100	254	108	280	400	160	264	334	15	431	431	554/-	145/-	200	150	550	450	350	20	140
								15	305	286/-	189/-	100	241	121	280	400	180	264	334	15	431	431	588/-	164/-	200	150	550	450	350	20	140
								150-400	6	C1	10	200	150	8x23	8x23	160	318	315/-	265/-	100	305	133	280	400	200	264	334	19	431	431	611/-
22	337	315/-	265/-	100	305	133	280									400	200	264	334	19	431	431	636/-	197/-	200	150	550	450	400	20	140
4	C1	10	200	150	8x23	8x23	30		338	338/-	266/-	100	286	149	280	400	225	264	334	19	461	461	708/-	197/-	200	150	550	450	450	20	140
							55		343	410/-	319/-	100	349	168	315	450	250	291	339	24	474	474	747/-	233/-	200	150	550	450	550	20	140
							75		375	433/-	319/-	100	368	190	315	450	280	291	339	24	474	474	820/-	233/-	200	150	550	450	550	20	140
							90		394	433/-	319/-	100	368	190	315	450	280	291	339	24	474	474	930/-	233/-	200	150	550	450	550	20	140
							110		412	515/-	374/-	100	406	216	315	450	315	291	339	28	504	504	912/-	299/-	200	150	550	450	660	20	140
							132		431	515/-	374/-	100	457	216	315	450	315	291	339	28	504	504	1077/-	299/-	200	150	550	450	660	20	180
							160		438	515/-	374/-	100	457	216	315	450	315	291	339	28	504	504	1077/-	299/-	200	150	550	450	660	20	180
							18,5		357	315/-	265/-	100	305	133	315	450	200	291	339	19	444	444	611/-	197/-	200	150	550	450	400	20	140
150-500	6	C1	10	200	150	8x23	8x23	22	375	315/-	265/-	100	305	133	315	450	200	291	339	19	444	444	636/-	197/-	200	150	550	450	400	20	140
								30	408	338/-	266/-	100	286	149	315	450	225	291	339	19	474	474	708/-	197/-	200	150	550	450	450	20	140
	4	C1	10	200	150	8x23	8x23	37	430	410/-	319/-	100	349	168	315	450	250	291	339	24	474	474	747/-	233/-	200	150	550	450	550	20	140
								45	438	433/-	319/-	100	368	190	315	450	280	291	339	24	474	474	820/-	233/-	200	150	550	450	550	20	140
								132	459	515/-	374/-	125	457	216	400	500	315	353	396	28	554	554	1077/-	299/-	200	150	625	500	660	20	180
								160	489	515/-	374/-	125	457	216	400	500	315	353	396	28	554	554	1077/-	299/-	200	150	625	500	660	20	180
								200	521	515/-	374/-	125	457	216	400	500	315	353	396	28	554	554	1232/-	299/-	200	150	625	500	660	20	180
								37	457	410/-	319/-	125	349	168	400	500	250	353	396	24	524	524	747/-	233/-	200	150	625	500	550	20	180
								45	483	433/-	319/-	125	368	190	400	500	280	353	396	24	524	524	820/-	233/-	200	150	625	500	550	20	180
								55	513	433/-	319/-	125	368	190	400	500	280	353	396	24	524	524	820/-	233/-	200	150	625	500	550	20	180
75	548	515/-	374/-	125	406	216	400	500	315	353	396	28	554	554	912/-	299/-	200	150	625	500	660	20	180								
200-400	6	C2	10	250	200	12x23	8x23	170	356	338/-	266/-	125	286	149	400	400	225	331	485	19	512	-	648/-	197/-	200	150	625	500	450	20	180
								45	296	338/-	266/-	125	286	149	400	400	225	331	485	19	512	-	708/-	197/-	200	150	625	500	450	20	180
	4	C2	10	250	200	12x23	8x23	55	312	410/-	319/-	125	349	168	400	400	250	331	485	24	512	-	747/-	233/-	200	150	625	500	550	20	180
								75	344	433/-	319/-	125	368	190	400	400	280	331	485	24	512	-	820/-	233/-	200	150	625	500	550	20	180
								90	364	433/-	319/-	125	368	190	400	400	280	331	485	24	512	-	930/-	233/-	200	150	625	500	550	20	180
								110	392	515/-	374/-	125	406	216	400	400	315	331	485	28	542	-	912/-	299/-	200	150	625	500	660	20	180
								132	404	515/-	374/-	125	457	216	400	400	315	331	485	28	542	-	1077/-	299/-	200	150	625	500	660	20	180
								15	308	286/-	189/-	125	241	121	400	400	180	331	485	15	482	-	588/-	164/-	200	150	625	500	350	20	180
								18,5	328	315/-	265/-	125	305	133	400	400	2														

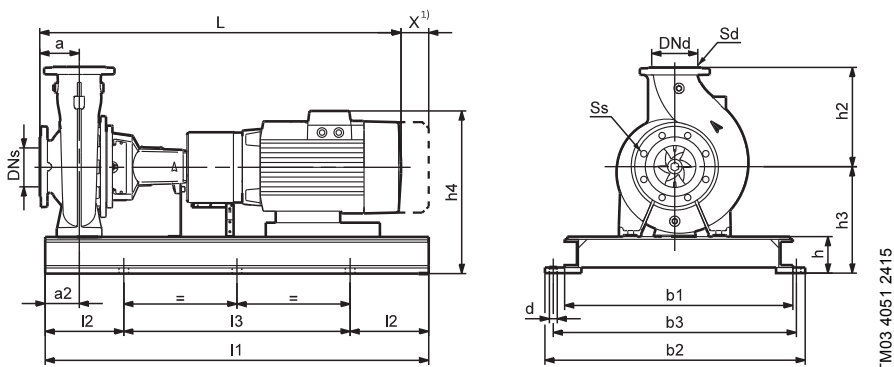
Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Исполнение	Фланцы		Размеры NB [мм]																									
			PN	DNs DNd	Ss	Sd	a	A	AD ¹	AG ¹	b	B	C	h1	h2	H	G1	G2	K	L		LB ¹	LL ¹	m1	m2	n1	n2	P	s1	X ²
																				CI	SS									
250-350	4	37 266	C2	10 300 250	12x23 12x23	180 356	338/-	266/-	125 286	149 450	400 225 379 523 19	566	-	648/-	197/-	200 150 625 500 450 20	180													
		45 294	C2	10 300 250	12x23 12x23	180 356	338/-	266/-	125 286	149 450	400 225 379 523 19	566	-	708/-	197/-	200 150 625 500 450 20	180													
	55 318	C2	10 300 250	12x23 12x23	180 406	410/-	319/-	125 349	168 450	400 250 379 523 24	566	-	747/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180														
	75 362	C2	10 300 250	12x23 12x23	180 457	433/-	319/-	125 368	190 450	400 280 379 523 24	566	-	820/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180														
	90 370	C2	10 300 250	12x23 12x23	180 457	433/-	319/-	125 368	190 450	400 280 379 523 24	566	-	930/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180														
	6	11 277	C2	10 300 250	12x23 12x23	180 254	237/-	175/-	125 254	108 450	400 160 379 523 15	536	-	554/-	145/-	200 150 625 500 350 20	180													
		15 306	C2	10 300 250	12x23 12x23	180 279	286/-	189/-	125 241	121 450	400 180 379 523 15	536	-	588/-	164/-	200 150 625 500 350 20	180													
	4	18,5 330	C2	10 300 250	12x23 12x23	180 318	315/-	265/-	125 305	133 450	400 200 379 523 19	536	-	611/-	197/-	200 150 625 500 400 20	180													
		22 366	C2	10 300 250	12x23 12x23	180 318	315/-	265/-	125 305	133 450	400 200 379 523 19	536	-	636/-	197/-	200 150 625 500 400 20	180													
	250-400	4	45 281	C2	10 300 250	12x23 12x23	160 356	338/-	266/-	125 286	149 450	500 225 350 498 19	518	-	708/-	197/-	200 150 625 500 450 20	180												
55 301			C2	10 300 250	12x23 12x23	160 406	410/-	319/-	125 349	168 450	500 250 350 498 24	518	-	747/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180													
75 329		C2	10 300 250	12x23 12x23	160 457	433/-	319/-	125 368	190 450	500 280 350 498 24	518	-	820/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180														
90 349		C2	10 300 250	12x23 12x23	160 457	433/-	319/-	125 368	190 450	500 280 350 498 24	518	-	930/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180														
6		110 365	C2	10 300 250	12x23 12x23	160 508	515/-	374/-	125 406	216 450	500 315 350 498 28	548	-	912/-	299/-	200 150 625 500 660 20	180													
		132 385	C2	10 300 250	12x23 12x23	160 508	515/-	374/-	125 457	216 450	500 315 350 498 28	548	-	1077/-	299/-	200 150 625 500 660 20	180													
4		160 405	C2	10 300 250	12x23 12x23	160 508	515/-	374/-	125 457	216 450	500 315 350 498 28	548	-	1077/-	299/-	200 150 625 500 660 20	180													
		15 289	C2	10 300 250	12x23 12x23	160 279	286/-	189/-	125 241	121 450	500 180 350 498 15	488	-	588/-	164/-	200 150 625 500 350 20	180													
6		18,5 313	C2	10 300 250	12x23 12x23	160 318	315/-	265/-	125 305	133 450	500 200 350 498 19	488	-	611/-	197/-	200 150 625 500 400 20	180													
		22 329	C2	10 300 250	12x23 12x23	160 318	315/-	265/-	125 305	133 450	500 200 350 498 19	488	-	636/-	197/-	200 150 625 500 400 20	180													
250-450	4	30 361	C2	10 300 250	12x23 12x23	160 356	338/-	266/-	125 286	149 450	500 225 350 498 19	518	-	708/-	197/-	200 150 625 500 450 20	180													
		37 381	C2	10 300 250	12x23 12x23	160 406	410/-	319/-	125 349	168 450	500 250 350 498 24	518	-	747/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180													
	45 401	C2	10 300 250	12x23 12x23	160 457	433/-	319/-	125 368	190 450	500 280 350 498 24	518	-	820/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180														
	75 325	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 457	433/-	319/-	125 368	190 450	500 280 374 563 24	521	-	820/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180														
	90 341	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 457	433/-	319/-	125 368	190 450	500 280 374 563 24	521	-	930/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180														
	6	110 361	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 508	515/-	374/-	125 406	216 450	500 315 374 563 28	551	-	912/-	299/-	200 150 625 500 660 20	180													
		132 381	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 508	515/-	374/-	125 457	216 450	500 315 374 563 28	551	-	1077/-	299/-	200 150 625 500 660 20	180													
	4	160 401	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 508	515/-	374/-	125 457	216 450	500 315 374 563 28	551	-	1077/-	299/-	200 150 625 500 660 20	180													
		200 445	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 508	515/-	374/-	125 457	216 450	500 315 374 563 28	551	-	1232/-	299/-	200 150 625 500 660 20	180													
	6	18,5 313	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 318	315/-	265/-	125 305	133 450	500 200 374 563 19	491	-	611/-	197/-	200 150 625 500 400 20	180													
22 325		C2	10 300 250	12x23 12x23	165 318	315/-	265/-	125 305	133 450	500 200 374 563 19	491	-	636/-	197/-	200 150 625 500 400 20	180														
250-500	4	30 357	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 356	338/-	266/-	125 286	149 450	500 225 374 563 19	521	-	708/-	197/-	200 150 625 500 450 20	180													
		37 377	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 406	410/-	319/-	125 349	168 450	500 250 374 563 24	521	-	747/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180													
	45 397	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 457	433/-	319/-	125 368	190 450	500 280 374 563 24	521	-	820/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180														
	75 433	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 457	433/-	319/-	125 368	190 450	500 280 374 563 24	521	-	820/-	233/-	200 150 625 500 550 20	180														
	6	160 417	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 508	515/-	374/-	125 457	216 450	500 315 441 598 28	574	-	1077/-	299/-	200 150 725 600 660 20	180													
		200 445	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 508	515/-	374/-	125 457	216 450	500 315 441 598 28	574	-	1232/-	299/-	200 150 725 600 660 20	180													
	4	45 409	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 457	433/-	319/-	125 368	190 450	500 280 441 598 24	549	-	820/-	233/-	200 150 725 600 550 20	180													
		55 437	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 457	433/-	319/-	125 368	190 450	500 280 441 598 24	549	-	820/-	233/-	200 150 725 600 550 20	180													
	6	75 485	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 508	515/-	374/-	125 406	216 450	500 315 441 598 28	574	-	912/-	299/-	200 150 725 600 660 20	180													
		90 525	C2	10 300 250	12x23 12x23	165 508	515/-	374/-	125 457	216 450	500 315 441 598 28	574	-	1077/-	299/-	200 150 725 600 660 20	180													

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

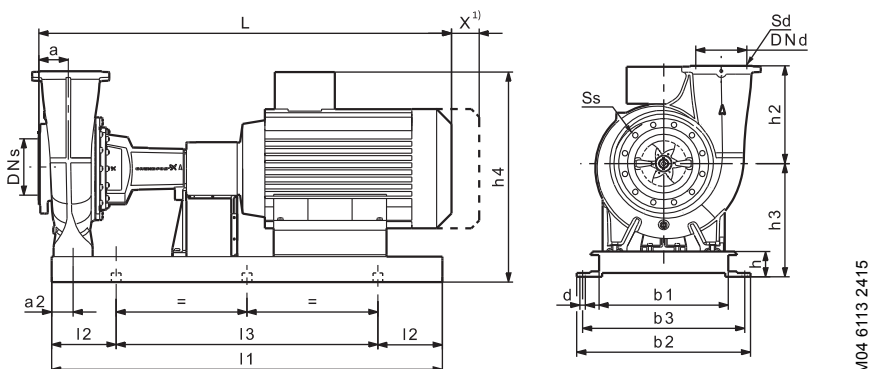
² X: Сервисный размер.

Габаритные чертежи, NK

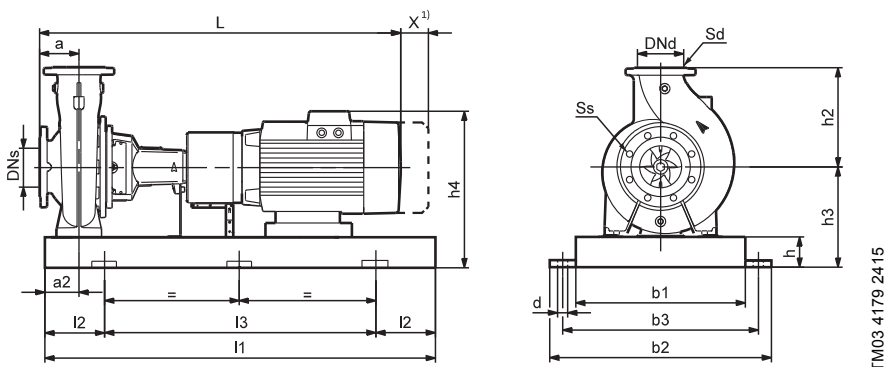
С-образная рама-основание,
радиальный отвод



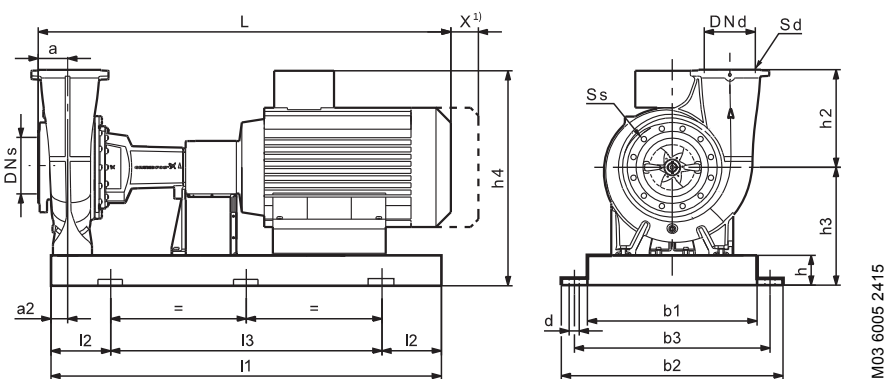
С-образная рама-основание,
тангенциальный отвод



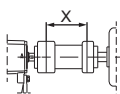
Рама-основание EN/ISO,
радиальный отвод



Рама-основание EN/ISO,
тангенциальный отвод



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



Технические данные, НК

В данной таблице стандартными являются электродвигатели IE3:

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

В данной таблице E-двигатели:

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

Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Фланцы					Размеры НК [мм]												Рама-основание №1.3						
		PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²	l1 ¹	l2 ¹	l3 ¹	L ¹		EN/ISO C-образная			
																				NK	NKE				
32-125.1	2	0,75	100	16	50	32	4x19	4x19	80	60	270	360	320	19	65	140	177	286/-	800/800	130/130	540/540	715/811	-/-	2/2	2/2s
		1,1	110	16	50	32	4x19	4x19	80	60	270	360	320	19	65	140	177	286/335	800/800	130/130	540/540	735/831	758/854	2/2	2/2s
		1,5	121	16	50	32	4x19	4x19	80	60	270	360	320	19	65	140	180	286/361	800/800	130/130	540/540	775/871	768/864	2/2	5/5s
		2,2	140	16	50	32	4x19	4x19	80	60	300	390	345	19	65	140	180	286/361	900/900	150/150	600/600	815/911	768/864	3/3	5/5s
		0,25	121	16	50	32	4x19	4x19	80	60	270	360	320	19	65	140	177	286/-	800/800	130/130	540/540	675/761	-/-	2/2	1/1s
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	675/761	-/-	2/2	1/1s
		0,37	140	16	50	32	4x19	4x19	80	60	270	360	320	19	65	140	177	286/-	800/800	130/130	540/540	675/761	-/-	2/2	1/1s
		1,1	106	16	50	32	4x19	4x19	80	60	270	360	320	19	65	140	177	286/335	800/800	130/130	540/540	735/831	758/854	2/2	2/2s
		1,5	115	16	50	32	4x19	4x19	80	60	270	360	320	19	65	140	180	286/361	800/800	130/130	540/540	775/871	768/864	2/2	5/5s
		2,2	130	16	50	32	4x19	4x19	80	60	300	390	345	19	65	140	180	286/361	900/900	150/150	600/600	815/911	768/864	3/3	5/5s
		3	142	16	50	32	4x19	4x19	80	60	300	390	345	19	65	140	177	286/-	800/800	150/150	600/600	839/935	770/866	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	675/761	-/-	2/2	1/1s
32-160.1	4	0,25	137	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	321/-	1000/1000	170/170	660/660	876/972	-/-	4/4	1/1s
		0,25	155	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	321/-	1000/1000	170/170	660/660	675/761	-/-	4/4	1/1s
		0,37	172	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	321/-	1000/1000	170/170	660/660	675/761	-/-	4/4	1/1s
		0,55	177	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	321/370	1000/1000	170/170	660/660	715/811	758/854	4/4	2/2s
		2,2	139	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	318/393	1000/1000	170/170	660/660	815/911	768/864	4/4	5/5s
		3	151	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	332/413	1000/1000	170/170	660/660	839/935	770/866	4/4	9/9s
		4	163	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	346/413	1000/1000	170/170	660/660	876/972	770/866	4/4	14/14s
32-160	4	5,5	177	16	50	32	4x19	4x19	80	60	380	490	440	24	80	160	215	349/416	1120/1120	190/190	740/740	921/1011	807/897	5/5	19/19s
		0,25	138	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	321/-	1000/1000	170/170	660/660	675/761	-/-	4/4	1/1s
		0,37	154	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	321/-	1000/1000	170/170	660/660	675/761	-/-	4/4	1/1s
		0,55	172	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	321/370	1000/1000	170/170	660/660	715/811	758/854	4/4	2/2s
		0,75	173	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	160	212	318/386	1000/1000	170/170	660/660	765/861	718/814	4/4	5/5s
		3	172	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	180	240	360/441	1000/1000	170/170	660/660	839/935	770/866	4/4	9/9s
		4	188	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	180	240	374/441	1000/1000	170/170	660/660	876/972	770/866	4/4	14/14s
32-200.1	2	5,5	205	16	50	32	4x19	4x19	80	60	380	490	440	24	80	180	240	374/441	1120/1120	190/190	740/740	921/1011	807/897	5/5	19/19s
		7,5	207	16	50	32	4x19	4x19	80	60	380	490	440	24	80	180	240	399/477	1120/1120	190/190	740/740	909/999	831/921	5/5	19/19s
		0,37	175	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	180	240	349/-	1000/1000	170/170	660/660	675/761	-/-	4/4	1/1s
		0,55	196	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	180	240	349/398	1000/1000	170/170	660/660	715/811	758/854	4/4	3/3s
		0,75	207	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	180	240	346/414	1000/1000	170/170	660/660	765/861	718/814	4/4	6/6s
		4	176	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	180	240	374/441	1000/1000	170/170	660/660	876/972	770/866	4/4	14/14s
		5,5	190	16	50	32	4x19	4x19	80	60	380	490	440	24	80	180	240	374/441	1120/1120	190/190	740/740	921/1011	807/897	5/5	19/19s
32-200	4	7,5	206	16	50	32	4x19	4x19	80	60	380	490	440	24	80	180	240	399/477	1120/1120	190/190	740/740	909/999	831/921	5/5	19/19s
		11	219	16	50	32	4x19	4x19	80	60	430	540	490	24	80	180	245	449/482	1250/1250	205/205	840/840	1038/1121	855/938	6/6	32/32s
		0,55	184	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	180	240	349/398	1000/1000	170/170	660/660	715/811	758/854	4/4	3/3s
		0,75	197	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	180	240	346/414	1000/1000	170/170	660/660	765/861	718/814	4/4	6/6s
		1,1	216	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	180	240	346/421	1000/1000	170/170	660/660	775/871	768/864	4/4	6/6s
1,5	219	16	50	32	4x19	4x19	80	60	340	450	400	24	80	180	240	350/398	1000/1000	170/170	660/660	815/911	710/806	4/4	6/6s		

¹ Насос с жесткой муфтой или насос с муфтой с проставкой.
² Насос со стандартным электродвигателем или насос с E-двигателем.
³ Рама-основание EN/ISO, см. стр. 155. C-образная рама-основание, см. стр. 156.

Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Фланцы					Размеры НК [мм]														Рама- основание №1, 3			
		PN	DNS	DND	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²	l1 ¹	l2 ¹	l3 ¹	L ¹		EN/ISO	С-образная	
																				NK	NKE			
50-200	2	11 181	16	65	50	4x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	200	245	449/482	1250/1250	205/205	840/840	1058/1141	875/958	6/6	32/32s
		15 198	16	65	50	4x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	200	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1058/1141	1058/1141	6/6	32/32s
	18,5 210	16	65	50	4x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	200	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1102/1185	1102/1185	6/6	32/32s	
	22 219	16	65	50	4x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	200	265	469/627	1250/1250	205/205	840/840	1139/1214	1136/1211	6/6	33/33s	
	1,1 171	16	65	50	4x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	200	240	346/421	1000/1000	170/170	660/660	795/891	788/884	4/4	6/6s	
	1,5 188	16	65	50	4x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	200	240	350/398	1000/1000	170/170	660/660	835/931	730/826	4/4	6/6s	
	2,2 210	16	65	50	4x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	200	240	360/441	1000/1000	170/170	660/660	859/955	790/886	4/4	9/9s	
	3 219	16	65	50	4x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	200	240	360/441	1000/1000	170/170	660/660	859/955	790/886	4/4	9/9s	
50-250	2	15 205	16	65	50	4x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1058/1141	1058/1141	6/6	32/32s
		18,5 222	16	65	50	4x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1102/1185	1102/1185	6/6	32/32s
	22 233	16	65	50	4x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	265	469/627	1250/1250	205/205	840/840	1139/1214	1136/1211	6/6	33/33s	
	30 254	16	65	50	4x19	4x19	100	75	530	660	600	28	100	225	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1206/1281	-/-	8/8	41/41s	
	37 263	16	65	50	4x19	4x19	100	75	530	660	600	28	100	225	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1231/1306	-/-	8/8	41/41s	
	2,2 221	16	65	50	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	380/461	1120/1120	190/190	740/740	859/955	790/886	5/5	10/10s	
	3 241	16	65	50	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	380/461	1120/1120	190/190	740/740	859/955	790/886	5/5	10/10s	
	4 263	16	65	50	4x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	394/461	1120/1120	190/190	740/740	896/992	790/886	5/5	15/15s	
50-315	2	30 267	16	65	50	4x19	4x19	125	75	530	660	600	28	100	280	325	640/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1320/1416	-/-	8/8	42/42s
		37 285	16	65	50	4x19	4x19	125	75	530	660	600	28	100	280	325	640/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1345/1441	-/-	8/8	42/42s
	45 300	16	65	50	4x19	4x19	125	75	530	660	600	28	100	280	330	668/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1417/1513	-/-	8/8	52/52s	
	55 321	16	65	50	4x19	4x19	125	75	600	730	670	28	100	280	355	765/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1486/1582	-/-	9/9	60/60s	
	4 277	16	65	50	4x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	280	305	439/506	1250/1250	205/205	840/840	1031/1127	924/1020	6/6	17/17s	
	5,5 303	16	65	50	4x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	280	305	464/542	1250/1250	205/205	840/840	1058/1141	979/1075	6/6	22/22s	
	7,5 331	16	65	50	4x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	280	305	464/542	1250/1250	205/205	840/840	1108/1204	979/1075	6/6	22/22s	
	11 344	16	65	50	4x19	4x19	125	75	430	540	490	24	80	280	305	509/606	1250/1250	205/205	840/840	1254/1350	1180/1276	6/6	28/28s	
65-125	2	4 120-110	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	374/441	1000/1000	170/170	660/660	896/992	790/886	4/4	14/14s
		5,5 127	16	80	65	8x19	4x19	100	60	380	490	440	24	80	180	240	374/441	1000/1000	170/170	660/660	941/1031	827/917	5/5	19/19s
	7,5 137	16	80	65	8x19	4x19	100	60	380	490	440	24	80	180	240	399/477	1120/1120	190/190	740/740	929/1019	851/941	5/5	19/19s	
	11 144	16	80	65	8x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	180	245	449/482	1250/1250	205/205	840/840	1058/1141	875/958	6/6	32/32s	
	0,55 122	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	349/398	1000/1000	170/170	660/660	735/831	778/874	4/4	3/3s	
	0,75 130	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	346/414	1000/1000	170/170	660/660	735/831	778/874	4/4	6/6s	
	1,1 144	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	180	240	346/421	1000/1000	170/170	660/660	795/891	788/884	4/4	6/6s	
	7,5 143	16	80	65	8x19	4x19	100	60	380	490	440	24	80	200	240	399/477	1120/1120	190/190	740/740	929/1019	851/941	5/5	19/19s	
65-160	2	11 157	16	80	65	8x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	200	245	449/482	1250/1250	205/205	840/840	1058/1141	875/958	6/6	32/32s
		15 173	16	80	65	8x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	200	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1058/1141	1058/1141	6/6	32/32s
	18,5 177	16	80	65	8x19	4x19	100	60	430	540	490	24	80	200	245	449/546	1250/1250	205/205	840/840	1102/1185	1102/1185	6/6	32/32s	
	0,75 135	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	200	240	346/414	1000/1000	170/170	660/660	785/881	738/834	4/4	6/6s	
	1,1 149	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	200	240	346/421	1000/1000	170/170	660/660	795/891	788/884	4/4	6/6s	
	1,5 165	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	200	240	350/398	1000/1000	170/170	660/660	835/931	730/826	4/4	6/6s	
	2,2 177	16	80	65	8x19	4x19	100	60	340	450	400	24	80	200	240	360/441	1000/1000	170/170	660/660	859/955	790/886	4/4	9/9s	
	11 162	16	80	65	8x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/497	1250/1250	205/205	840/840	1058/1181	875/998	6/6	32/32s	
65-200	2	15 177	16	80	65	8x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1058/1181	1058/1181	6/6	32/32s
		18,5 190	16	80	65	8x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	260	464/561	1250/1250	205/205	840/840	1102/1225	1102/1225	6/6	32/32s
	22 198	16	80	65	8x19	4x19	100	75	430	540	490	24	80	225	265	469/627	1250/1250	205/205	840/840	1139/1254	1136/1251	6/6	33/33s	
	30 217	16	80	65	8x19	4x19	100	75	530	660	600	28	100	225	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1206/1321	-/-	8/8	41/41s	
	37 219	16	80	65	8x19	4x19	100	75	530	660	600	28	100	225	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1231/1346	-/-	8/8	41/41s	
	1,5 170	16	80	65	8x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	370/418	1120/1120	190/190	740/740	835/971	730/866	5/5	6/6As	
	2,2 189	16	80	65	8x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	380/461	1120/1120	190/190	740/740	859/995	790/926	5/5	10/10s	
	3 205	16	80	65	8x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	380/461	1120/1120	190/190	740/740	859/995	790/926	5/5	10/10s	
65-250	2	4 219	16	80	65	8x19	4x19	100	75	380	490	440	24	80	225	260	394/461	1120/1120	190/190	740/740	896/1032	790/926	5/5	15/15s
		30 223	16	80	65	8x19	4x19	100	90	530	660	600	28	100	250	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1295/1431	-/-	8/8	111/111s
	37 238	16	80	65	8x19	4x19	100	90	530	660	600	28	100	250	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1320/1456	-/-	8/8	111/111s	
	45 251	16	80	65	8x19	4x19	100	90	530	660	600	28	100	250	330	668/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1392/1528	-/-	8/8	52/52s	
	55 269	16	80	65	8x19	4x19	100	90	600	730	670	28	100	250	360	770/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1461/1597	-/-	9/9	60/60s	
	75 270	16	80	65	8x19	4x19	100	90	750	890	830	28	130	2										

Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВТ]	Фактический размер рабочего колеса	Фланцы					Размеры NK [мм]											L ¹		Рама-основание №1, 3					
		PN	DNS	DND	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²	I1 ¹	I2 ¹	I3 ¹	NK	NKE	EN/ISO	С-образная		
100-200	2	30 170	16	125	100	8x19	8x19	125	90	530	660	600	28	100	280	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1320/1456	-/-	8/8	111/111s	
		37 181	16	125	100	8x19	8x19	125	90	530	660	600	28	100	280	305	620/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1345/1481	-/-	8/8	111/111s	
	4	45 192	16	125	100	8x19	8x19	125	90	530	660	600	28	100	280	330	668/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1417/1553	-/-	8/8	52/52s	
		55 203	16	125	100	8x19	8x19	125	90	600	730	670	28	100	280	360	770/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1486/1622	-/-	9/9	60/60s	
		75 219	16	125	100	8x19	8x19	125	90	750	890	830	28	130	280	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1559/1695	-/-	10/10	73/73s	
	6	4 178	16	125	100	8x19	8x19	125	90	430	540	490	24	80	280	280	414/481	1250/1250	205/205	840/840	1031/1167	1060/1060	6/6	16/16s	
		5,5 195	16	125	100	8x19	8x19	125	90	430	540	490	24	80	280	280	439/517	1250/1250	205/205	840/840	1058/1194	1115/1115	6/6	21/21s	
		7,5 211	16	125	100	8x19	8x19	125	90	430	540	490	24	80	280	280	439/517	1250/1250	205/205	840/840	1108/1244	1115/1115	6/6	21/21s	
		11 219	16	125	100	8x19	8x19	125	90	430	540	490	24	80	280	280	484/581	1250/1250	205/205	840/840	1254/1390	1180/1316	6/6	27/27s	
	100-250 CI	2	1,1 182	16	125	100	8x19	8x19	125	90	430	540	490	24	80	280	280	408/-	1250/1250	205/205	840/840	975/1111	-/-	6/6	7/7s
			1,5 193	16	125	100	8x19	8x19	125	90	430	540	490	24	80	280	280	448/-	1250/1250	205/205	840/840	995/1131	-/-	6/6	11/11s
4		2,2 214	16	125	100	8x19	8x19	125	90	430	540	490	24	80	280	280	457/-	1250/1250	205/205	840/840	1013/1149	-/-	6/6	16/16s	
		3 219	16	125	100	8x19	8x19	125	90	430	540	490	24	80	280	280	482/-	1250/1250	205/205	840/840	1064/1200	-/-	6/6	21/21s	
		55 205	16	125	100	8x19	8x19	140	90	600	730	670	28	100	280	355	765/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1501/1637	-/-	9/9	60/60s	
6		75 229	16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	280	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1574/1710	-/-	10/10	73/73s	
		2 90 242	16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	280	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1684/1820	-/-	10/10	69/69s	
		110 258	16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	280	455	970/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1666/1802	-/-	10/10	76/76s	
100-250 SS		2	132 274	16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	280	455	970/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1831/1967	-/-	10/10	76/76s
			7,5 215	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	484/562	1400/1400	230/230	940/940	1123/1259	994/1130	7/7	22/22s
	4	11 245	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	529/626	1400/1400	230/230	940/940	1269/1405	1195/1331	7/7	28/28s	
		15 274	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	529/626	1400/1400	230/230	940/940	1299/1435	1239/1375	7/7	28/28s	
		2,2 216	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	502/-	1400/1400	230/230	940/940	1028/1164	-/-	7/7	17/17s	
	6	3 236	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	527/-	1400/1400	230/230	940/940	1079/1215	-/-	7/7	22/22s	
		4 260	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	527/-	1400/1400	230/230	940/940	1079/1215	-/-	7/7	22/22s	
		5,5 274	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	527/-	1400/1400	230/230	940/940	1129/1265	-/-	7/7	22/22s	
		55 205	16	125	100	8x19	8x19	140	90	600	730	670	28	100	280	355	765/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1501/1637	-/-	9/9	60/60s	
	100-315	2	75 229	16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	280	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1574/1710	-/-	10/10	73/73s
2 90 242			16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	280	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1684/1820	-/-	10/10	69/69s	
4		110 258	16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	280	455	970/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1666/1802	-/-	10/10	76/76s	
		132 270	16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	280	455	970/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1831/1967	-/-	10/10	76/76s	
		7,5 215	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	484/-	1400/1400	230/230	940/940	1123/1259	-/-	7/7	22/22s	
6		11 245	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	529/626	1400/1400	230/230	940/940	1269/1405	1195/1331	7/7	28/28s	
		15 266	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	529/626	1400/1400	230/230	940/940	1299/1435	1239/1375	7/7	28/28s	
		18,5 270	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	611/633	1400/1400	230/230	940/940	1282/1418	1265/1401	7/7	35/35s	
		2,2 220	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	502/-	1400/1400	230/230	940/940	1028/1164	-/-	7/7	17/17s	
100-400 CI		2	3 236	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	527/-	1400/1400	230/230	940/940	1079/1215	-/-	7/7	22/22s
			4 259	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	280	325	527/-	1400/1400	230/230	940/940	1079/1215	-/-	7/7	22/22s
	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	1129/1265	-/-	7/7	22/22s	
		110 269	16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1666/1802	-/-	10/10	76/76s	
		132 284	16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1831/1967	-/-	10/10	76/76s	
	6	160 301	16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1891/2027	-/-	10/10	82/82s	
		200 322	16	125	100	8x19	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2046/2182	-/-	10/10	82/82s	
		15 279	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1299/1435	1239/1375	7/7	28/28s	
		18,5 295	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	636/658	1400/1400	230/230	940/940	1282/1418	1265/1401	7/7	35/35s	
	100-400 CI	2	22 312	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	636/-	1400/1400	230/230	940/940	1312/1448	-/-	7/7	35/35s
30 334			16	125	100	8x19	8x19	140	90	530	660	600	28	100	315	355	670/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1360/1496	-/-	8/8	42/42s	
4		4 272	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1079/1215	-/-	7/7	22/22s	
		5,5 301	16	125	100	8x19	8x19	140	90	480</															

Типоразмер насоса	Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Фланцы					Размеры NK [мм]												Рама-основание № 1, 3				
			PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²	l1 ¹	l2 ¹	l3 ¹	L ¹		EN/ISO	С-образная
																					NK	NKE		
100-400 SS	4	22 351	16	125	100	8x19	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	669/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1372/1508	-/-	9/9	36/36s
		30 387	16	125	100	8x19	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	695/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1420/1556	-/-	9/9	43/43s
		37 410	16	125	100	8x19	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1462/1598	-/-	9/9	53/53s
		45 432	16	125	100	8x19	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1522/1658	-/-	9/9	53/53s
	6	55 438	16	125	100	8x19	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	790/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1561/1697	-/-	9/9	61/61s
		7,5 360	16	125	100	8x19	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	617/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1278/1414	-/-	9/9	29/29s
		11 406	16	125	100	8x19	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	617/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1338/1474	-/-	9/9	29/29s
		15 437	16	125	100	8x19	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	669/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1372/1508	-/-	9/9	36/36s
		18,5 438	16	125	100	8x19	8x19	140	110	600	730	670	28	100	355	380	695/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1395/1531	-/-	9/9	43/43s
		45 176-154	16	150	125	8x23	8x19	140	90	530	660	600	28	100	315	350	688/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1432/1568	-/-	8/8	52/52s
		55 196-166	16	150	125	8x23	8x19	140	90	600	730	670	28	100	315	355	765/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1501/1637	-/-	9/9	60/60s
		75 205	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1574/1710	-/-	10/10	73/73s
125-200 CI	4	90 219	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1684/1820	-/-	10/10	69/69s
		110 224	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1666/1802	-/-	10/10	76/76s
		5,5 176-154	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	509/587	1400/1400	230/230	940/940	1073/1209	994/1130	7/7	22/22s
		7,5 196-180	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	509/587	1400/1400	230/230	940/940	1123/1259	994/1130	7/7	22/22s
	6	11 219	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1269/1405	1195/1331	7/7	28/28s
		15 226	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1299/1435	1239/1375	7/7	28/28s
		1,5 176-150	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	516/-	1400/1400	230/230	940/940	1010/1146	-/-	7/7	12/12s
		2,2 196-182	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	527/-	1400/1400	230/230	940/940	1028/1164	-/-	7/7	17/17s
		3 215	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1079/1215	-/-	7/7	22/22s
		4 226	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1079/1215	-/-	7/7	22/22s
		45 196-166	16	150	125	8x23	8x19	140	90	530	660	600	28	100	315	350	688/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1432/1568	-/-	8/8	52/52s
		55 196-188	16	150	125	8x23	8x19	140	90	600	730	670	28	100	315	355	765/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1501/1637	-/-	9/9	60/60s
125-200 SS	2	75 209	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1574/1710	-/-	10/10	73/73s
		90 219	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1684/1820	-/-	10/10	69/69s
		110 226	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	315	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1666/1802	-/-	10/10	76/76s
		5,5 196-172	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	509/-	1400/1400	230/230	940/940	1073/1209	-/-	7/7	22/22s
	4	7,5 201	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	509/-	1400/1400	230/230	940/940	1123/1259	-/-	7/7	22/22s
		11 221	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1269/1405	1195/1331	7/7	28/28s
		15 226	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1299/1435	1239/1375	7/7	28/28s
		1,5 196-164	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	516/-	1400/1400	230/230	940/940	1010/1146	-/-	7/7	12/12s
		2,2 205	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	527/-	1400/1400	230/230	940/940	1028/1164	-/-	7/7	17/17s
		3 218	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1079/1215	-/-	7/7	22/22s
		4 226	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	315	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1079/1215	-/-	7/7	22/22s
		90 222	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	355	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1744/1880	-/-	10/10	69/69s
125-250	2	110 236	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	355	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1726/1862	-/-	10/10	76/76s
		132 249	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	355	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1891/2027	-/-	10/10	76/76s
		160 263	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	355	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1891/2027	-/-	10/10	82/82s
		200 269	16	150	125	8x23	8x19	140	90	750	890	830	28	130	355	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2046/2182	-/-	10/10	82/82s
	4	11 220	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1269/1405	1195/1331	7/7	28/28s
		15 236	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	554/651	1400/1400	230/230	940/940	1299/1435	1239/1375	7/7	28/28s
		18,5 249	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	636/658	1400/1400	230/230	940/940	1282/1418	1265/1401	7/7	35/35s
		22 262	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	636/-	1400/1400	230/230	940/940	1312/1448	-/-	7/7	35/35s
		30 269	16	150	125	8x23	8x19	140	90	530	660	600	28	100	355	355	670/-	1600/1600	270/270	1060/1060	1360/1496	-/-	8/8	42/42s
		3 216	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1079/1215	-/-	7/7	22/22s
		4 232	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1079/1215	-/-	7/7	22/22s
		5,5 253	16	150	125	8x23	8x19	140	90	480	610	560	28	100	355	350	552/-	1400/1400	230/230	940/940	1129/1265	-/-	7/7	22/22s
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	1218/1354	-/-	7/7	28/28s	
	132 262	16	150	125	8x23	8x19	140	110	750	890	830	28	130	355	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1891/2027	-/-	10/10	75/75s	
	160 277	16	150	125	8x23	8x19	140	110	750	890	830	28	130	355	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1891/2027	-/-	10/10	81/81s	
	200 297	16	150	125	8x23	8x19	140	110	750	890	830	28	130	355	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2046/2182	-/-	10/10	81/81s	
	250 317	16	150	125	8x23	8x19	140	110	750	890	830	28	130	355	450	950/-	2000/2000	330/330	1340/1340	204				

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

Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Фланцы					Размеры NK [мм]												Рама- основание №1, 3						
		PN	DNs	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²	l1 ¹	l2 ¹	l3 ¹	L ¹		EN/ISO	С-образная		
																				NK	NKE				
150-315.2	2	160	244	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	110	400	450	970/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2191/2367	-/-	10/10	81/81s
	2	200	262	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	110	400	450	970/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2206/2382	-/-	10/10	81/81s
		22	250	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	669/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1392/1528	-/-	9/9	36/36s
		30	275	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	698/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1440/1576	-/-	9/9	43/43s
	4	37	294	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1482/1618	-/-	9/9	53/53s
		45	314	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1542/1678	-/-	9/9	53/53s
		55	334	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	790/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1581/1717	-/-	9/9	61/61s
		75	342	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1654/1790	-/-	10/10	68/68s
	6	7,5	259	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	617/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1298/1434	-/-	9/9	29/29s
		11	293	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	617/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1358/1494	-/-	9/9	29/29s
		15	328	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	669/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1392/1528	-/-	9/9	36/36s
		18,5	342	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	695/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1415/1551	-/-	9/9	43/43s
		37	275	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1482/1618	-/-	9/9	53/53s
150-315	45	291	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1542/1678	-/-	9/9	53/53s	
	55	310	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	790/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1581/1717	-/-	9/9	61/61s	
	75	336	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1654/1790	-/-	10/10	68/68s	
	90	338	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	400	415	848/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1764/1900	-/-	10/10	68/68s	
	4	11	280	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	617/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1358/1494	-/-	9/9	29/29s
		15	305	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	669/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1392/1528	-/-	9/9	36/36s
		18,5	322	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	695/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1415/1551	-/-	9/9	43/43s
	6	22	337	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	695/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1440/1576	-/-	9/9	43/43s
		30	338	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	400	380	718/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1542/1678	-/-	9/9	53/53s
		55	343	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	450	415	825/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1581/1717	-/-	9/9	62/62s
75		375	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	445	878/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1654/1790	-/-	10/10	67/67s	
4		90	394	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	445	878/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1764/1900	-/-	10/10	67/67s
		110	412	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1776/1912	-/-	10/10	74/74s
150-400		132	431	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2081/2257	-/-	10/10	85/85s
		160	438	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	450	965/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2081/2257	-/-	10/10	85/85s
	18,5	357	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	450	415	730/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1415/1551	-/-	9/9	44/44s	
	22	375	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	450	415	730/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1440/1576	-/-	9/9	44/44s	
	6	30	408	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	450	415	753/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1542/1678	-/-	9/9	54/54s
37		430	10	200	150	8x23	8x23	160	110	600	730	670	28	100	450	415	825/-	1800/1800	300/300	1200/1200	1581/1717	-/-	9/9	62/62s	
45		438	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	445	878/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1654/1790	-/-	10/10	67/67s	
132		459	10	200	150	8x23	8x23	160	110	750	890	830	28	130	450	500	1045/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2101/2277	-/-	10/10	84/84s	
150-500	4	160	489	10	200	150	8x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	1045/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2101/2277	-/-	10/10	84/84s
	200	521	10	200	150	8x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	1045/-	2000/2000	330/330	1340/1340	2256/2432	-/-	10/10	84/84s	
	37	457	10	200	150	8x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	940/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1741/1917	-/-	10/10	57/57s	
	45	483	10	200	150	8x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	963/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1814/1990	-/-	10/10	65/65s	
	6	55	513	10	200	150	8x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	963/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1814/1990	-/-	10/10	65/65s
		75	548	10	200	150	8x23	8x23	180	110	750	890	830	28	130	500	530	1045/-	2000/2000	330/330	1340/1340	1936/2112	-/-	10/10	79/79s
200-400	37	280	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	868/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1660/1836	-/-	10E/10F	49/49s	
	45	296	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	868/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1720/1896	-/-	10E/10F	49/49s	
	4	55	312	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	940/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1759/1935	-/-	10E/10F	57/57s
		75	344	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	963/-	1690/2110	330/330	1030/1450	1832/2008	-/-	10E/10D	65/65s
		90	364	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	963/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1942/2118	-/-	10F/10D	65/65s
	6	110	392	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	1050/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1954/2130	-/-	10F/10D	79/79s
		132	404	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	1050/-	2110/2110	330/330	1450/1450	2119/2295	-/-	10D/10D	84/84s
		15	308	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	816/-	1690/1690	330/330	1030/1030	1570/1746	-/-	10E/10E	39/39s
		18,5	328	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	845/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1593/1769	-/-	10E/10F	46/46s
	200-450	22	348	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	845/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1618/1794	-/-	10E/10F	46/46s
		30	384	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	868/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1720/1896	-/-	10E/10F	49/49s
		37	404	10	250	200	12x23	8x23	170	110	730	890	830	28	130	400	530	940/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1759/1935	-/-	10E/10F	57/57s
75</																									

Типоразмер насоса Количество полюсов P2 [кВт]	Фактический размер рабочего колеса	Фланцы					Размеры НК [мм]											Рама- основание №1, 3						
		PN	DN5	DNd	Ss	Sd	a	a2	b1	b2	b3	d	h	h2	h3	h4 ²	l1 ¹	l2 ¹	l3 ¹	L ¹		EN/ISO	С-образная	
																				NK	NKE			
250-350	4	37 266	10	300	250	12x23	12x23	180	110	730	890	830	28	130	400	580	918/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1711/1887	-/-	10E/10F	50/50s
		45 294	10	300	250	12x23	12x23	180	110	730	890	830	28	130	400	580	918/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1771/1947	-/-	10E/10F	50/50s
		55 318	10	300	250	12x23	12x23	180	110	730	890	830	28	130	400	580	990/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1810/1986	-/-	10E/10F	58/58s
		75 362	10	300	250	12x23	12x23	180	110	730	890	830	28	130	400	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1883/2059	-/-	10F/10D	66/66s
		90 370	10	300	250	12x23	12x23	180	110	730	890	830	28	130	400	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1993/2169	-/-	10F/10D	66/66s
	6	11 277	10	300	250	12x23	12x23	180	110	730	890	830	28	130	400	580	817/-	1690/1690	330/330	1030/1030	1587/1763	-/-	10E/10E	26/26s
		15 306	10	300	250	12x23	12x23	180	110	730	890	830	28	130	400	580	866/-	1690/1690	330/330	1030/1030	1765/1797	-/-	10E/10E	40/40s
		18,5 330	10	300	250	12x23	12x23	180	110	730	890	830	28	130	400	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1644/1820	-/-	10E/10F	47/47s
		22 366	10	300	250	12x23	12x23	180	110	730	890	830	28	130	400	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1669/1845	-/-	10E/10F	47/47s
		45 281	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/1880	330/330	1030/1220	1726/1902	-/-	10E/10F	50/50s
250-400	4	55 301	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	990/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1765/1941	-/-	10E/10F	58/58s
		75 329	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1838/2014	-/-	10F/10D	66/66s
		90 349	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1948/2124	-/-	10F/10D	66/66s
		110 365	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1960/2136	-/-	10F/10D	78/78s
		132 385	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2125/2301	-/-	10F/10D	83/83s
	6	160 405	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2125/2301	-/-	10F/10D	83/83s
		15 289	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	866/-	1690/1690	330/330	1030/1030	1576/1752	-/-	10E/10E	40/40s
		18,5 313	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1599/1775	-/-	10E/10F	47/47s
		22 329	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1624/1800	-/-	10E/10F	47/47s
		30 361	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	918/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1726/1902	-/-	10E/10F	50/50s
250-450	4	37 381	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	990/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1765/1941	-/-	10E/10F	58/58s
		45 401	10	300	250	12x23	12x23	160	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1838/2014	-/-	10F/10D	66/66s
		75 325	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1833/2009	-/-	10F/10D	66/66s
		90 341	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1943/2119	-/-	10F/10D	66/66s
		110 361	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1955/2131	-/-	10F/10D	78/78s
	6	132 381	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2120/2296	-/-	10F/10D	83/83s
		160 401	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2120/2296	-/-	10F/10D	83/83s
		200 445	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2275/2451	-/-	10F/10D	83/83s
		18,5 313	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1594/1770	-/-	10E/10F	47/47s
		22 325	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	895/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1619/1795	-/-	10E/10F	47/47s
250-500	6	30 357	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	918/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1721/1897	-/-	10E/10F	50/50s
		37 377	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	990/-	1690/1880	330/330	1030/1220	1760/1936	-/-	10E/10F	58/58s
		45 397	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1833/2009	-/-	10F/10D	66/66s
		55 433	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1723/1899	-/-	10F/10D	66/66s
		160 417	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2125/2301	-/-	10F/10D	83/83s
	4	200 445	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2280/2456	-/-	10F/10D	83/83s
		250 485	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1080/-	2110/2290	330/330	1450/1630	2280/2456	-/-	10D/10G	98/98s
		315 525	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1080/-	-/2290	-/330	-/1630	-/2600	-/-	-/10G	-/98s
		45 409	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1690/2110	330/330	1030/1450	1838/2014	-/-	10E/10D	66/66s
		55 437	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1013/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1728/1904	-/-	10F/10D	66/66s
6	75 485	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	1960/2136	-/-	10F/10D	78/78s	
	90 525	10	300	250	12x23	12x23	165	110	730	890	830	28	130	500	580	1100/-	1880/2110	330/330	1220/1450	2125/2301	-/-	10F/10D	83/83s	

¹ Насос с жесткой муфтой или насос с муфтой с проставкой.² Насос со стандартным электродвигателем или насос с Е-двигателем.³ Рама-основание EN/ISO, см. стр. 155. С-образная рама-основание, см. стр. 156.

18. Минимальный индекс энергоэффективности

Минимальный индекс энергоэффективности (MEI) - это безразмерная шкала для измерения эффективности гидравлического насоса в точке оптимального КПД при частичной нагрузке и перегрузке. Постановлением Европейской комиссии установлен MEI $\geq 0,10$, начиная с 1 января 2013 года, и MEI $\geq 0,40$ с 1 января 2015 года. Ориентировочное целевое значение для водяного насоса с наилучшими показателями производительности на рынке определено в Постановлении от 01 января 2013 года.

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

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

Двухполюсный электродвигатель, 2900 об/мин			Четырёхполюсный электродвигатель, 1450 об/мин			Шестиполюсный электродвигатель, 970 об/мин		
Типоразмер насоса	NB MEI	NK MEI	Типоразмер насоса	NB MEI	NK MEI	Типоразмер насоса	NB MEI	NK MEI
32-125.1/140	0,70	0,70	32-125.1/140	0,70	0,70	100-160/176 CI	0,70	0,70
32-125/142	0,70	0,70	32-125/142	0,70	0,70	100-160/176 SS	0,31	0,28
32-160.1/177	0,70	0,70	32-160.1/177	0,60	0,55	100-200/219	0,70	0,65
32-160/177	0,59	0,52	32-160/173	0,65	0,60	100-250/274 CI	0,70	0,70
32-200.1/207	0,58	0,52	32-200.1/207	0,70	0,70	100-250/270 SS	0,62	0,57
32-200/219	0,62	0,55	32-200/219	0,69	0,64	100-315/334	0,70	0,70
32-250/262	0,70	0,65	32-250/262	0,70	0,70	100-400/415 CI	0,70	0,70
40-125/142	0,70	0,70	40-125/142	0,70	0,70	100-400/438 SS	0,34	0,30
40-160/177	0,70	0,70	40-160/177	0,70	0,70	125-200/226 CI	0,70	0,70
40-200/219	0,65	0,59	40-200/219	0,70	0,70	125-200/226 SS	0,46	0,42
40-250/260	0,70	0,70	40-250/260	0,70	0,70	125-250/269	0,70	0,68
40-315/336	0,70	0,70	40-315/344	0,64	0,60	125-315/338	0,70	0,70
50-125/144	0,70	0,68	50-125/144	0,64	0,60	125-400/438	0,56	0,51
50-160/177	0,70	0,70	50-160/177	0,70	0,70	125-500/548	0,50	0,46
50-200/219	0,70	0,70	50-200/219	0,70	0,70	150-200/224	0,70	0,70
50-250/263	0,67	0,61	50-250/263	0,70	0,70	150-250/282 CI	0,70	0,67
50-315/321	0,56	0,50	50-315/344	0,70	0,70	150-250/286 SS	0,28	0,24
65-125/144	0,70	0,70	65-125/144	0,70	0,70	150-315.2/342	0,70	0,65
65-160/177	0,70	0,70	65-160/177	0,70	0,70	150-315/338	0,60	0,54
65-200/219	0,70	0,70	65-200/219	0,70	0,70	150-400/438	0,70	0,70
65-250/270	0,57	0,51	65-250/270	0,70	0,67	150-500/548	0,66	0,61
65-315/320	0,70	0,65	65-315/320	0,70	0,70	200-400/404	0,70	0,69
80-160/177	0,70	0,70	80-160/177	0,70	0,70	200-450/451	0,45	0,42
80-200/222	0,70	0,65	80-200/222	0,70	0,70	250-350/366	0,70	0,70
80-250/270	0,70	0,70	80-250/270	0,70	0,70	250-400/401	0,46	0,42
80-315/328	0,68	0,62	80-315/334	0,70	0,70	250-450/433	0,69	0,64
100-160/176 CI	0,70	0,70	80-400/438	0,44	0,41	250-500/525	0,48	0,45
100-160/176 SS	0,69	0,62	100-160/176 CI	0,70	0,70			
100-200/219	0,68	0,62	100-160/176 SS	0,31	0,28			
100-250/274 CI	0,70	0,70	100-200/219	0,65	0,61			
100-250/270 SS	0,48	0,42	100-250/274 CI	0,70	0,70			
100-315/322	0,63	0,56	100-250/270 SS	0,42	0,38			
125-200/224 CI	0,70	0,70	100-315/334	0,70	0,70			
125-200/226 SS	0,53	0,47	100-400/415 CI	0,70	0,70			
125-250/269	0,55	0,49	100-400/438 SS	0,30	0,27			
125-315/317	0,69	0,62	125-200/226 CI	0,70	0,70			
150-200/224	0,70	0,70	125-200/226 SS	0,32	0,29			
150-250/265 CI	0,70	0,70	125-250/269	0,62	0,57			
150-250/275 SS	0,17	0,15	125-315/338	0,68	0,63			
150-315.1/273	0,59	0,53	125-400/438	0,55	0,50			
150-315.2/262	0,70	0,70	125-500/548	0,50	0,46			
			150-200/224	0,70	0,70			
			150-250/282 CI	0,67	0,62			
			150-250/286 SS	0,22	0,18			
			150-315.1/342	0,38	0,35			
			150-315.2/342	0,68	0,63			
			150-315/338	0,53	0,48			
			150-400/438	0,70	0,70			
			150-500/521	0,47	0,43			
			200-400/404	0,58	0,52			
			200-450/455	0,44	0,40			
			250-350/370	0,70	0,70			
			250-400/405	0,50	0,46			
			250-450/445	0,70	0,68			
			250-500/525	0,48	0,45			

Примечание: CI = чугун, SS = нержавеющая сталь.

19. Рамы-основания

Рамы-основания NK

Типы рам-оснований EN/ISO указаны в разделе 17. Габаритные чертежи и технические данные.

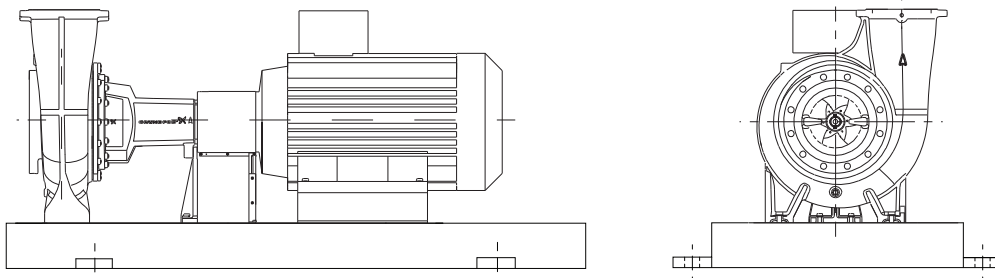


Рис. 62 Насос NK на раме-основании

Номер С-образной рамы-основания для каждого насоса приведен в разделе *Насос NK с С-образной рамой-основанием, габаритные чертежи*. Смотрите стр. 156.

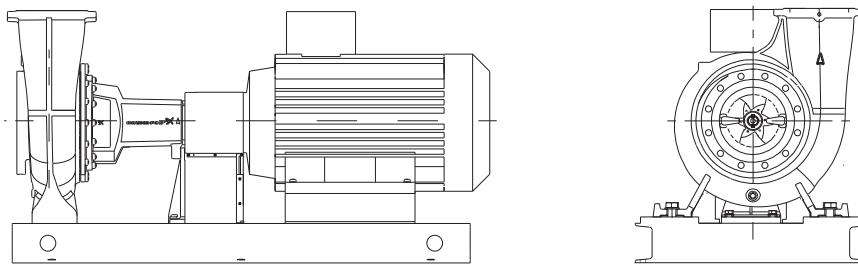


Рис. 63 Насос NK с С-образной рамой-основанием

TM05 1513 2711

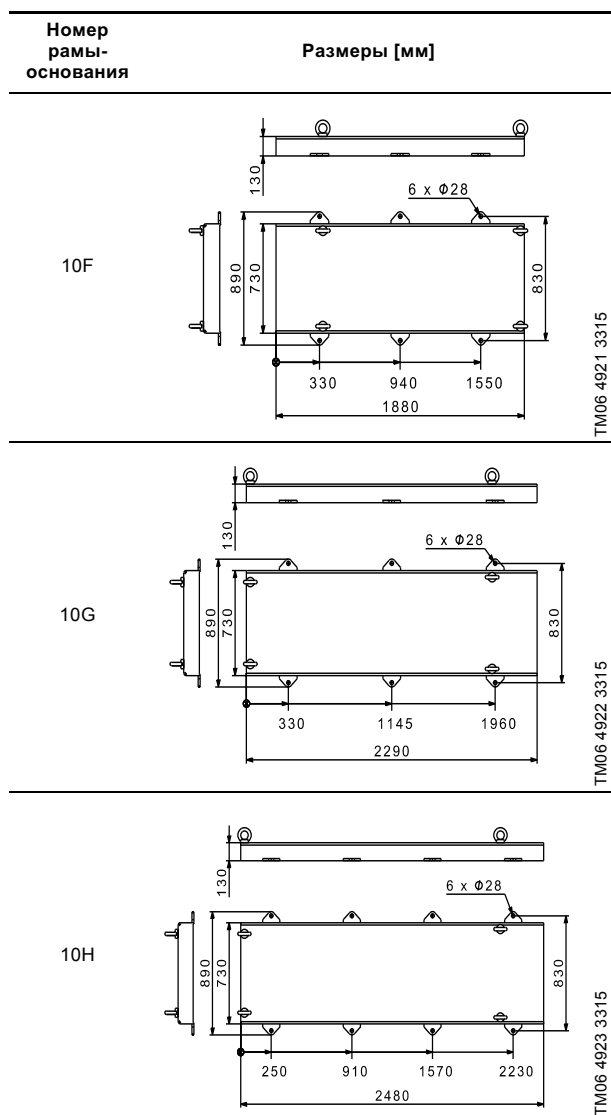
TM05 9293 3713

Размеры рам-оснований для насосов NK

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

Номер рамы-основания	Размеры [мм]
2	<p>TM03 7714 4806</p>
3	<p>TM03 7715 4806</p>
4	<p>TM03 7716 4806</p>
5	<p>TM03 7717 4806</p>
6	<p>TM03 7718 4806</p>

Номер рамы-основания	Размеры [мм]
7	<p>TM03 7719 4806</p>
8	<p>TM03 7720 4806</p>
9	<p>TM03 7721 4806</p>
10	<p>TM06 4918 3315</p>
10D	<p>TM06 4919 3315</p>
10E	<p>TM06 4920 3315</p>



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

С-образная рама-основание с 4 установочными отверстиями

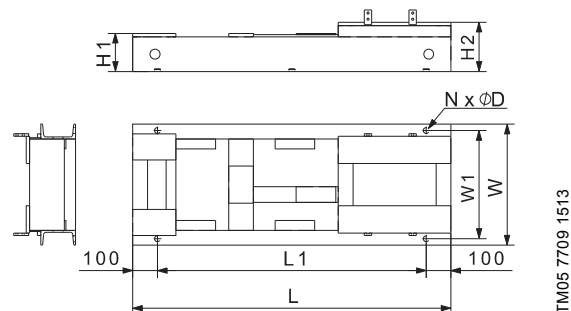


Рис. 64 С-образная рама-основание с 4 установочными отверстиями

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

С-образная рама-основание с 6 установочными отверстиями

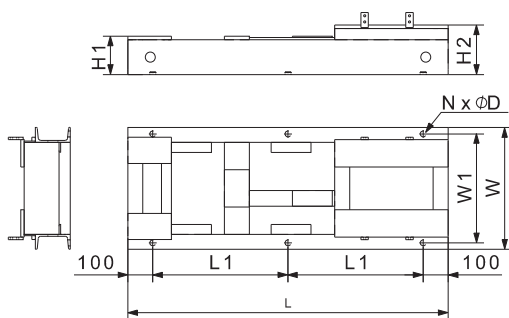


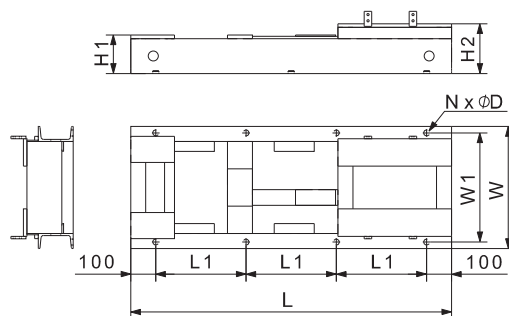
Рис. 65 С-образная рама-основание с 6 установочными отверстиями

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

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

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

С-образная рама-основание с 8 установочными отверстиями



TM05 7711 1513

Рис. 66 С-образная рама-основание с 8 установочными отверстиями

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

Размеры насоса NK с С-образной рамой-основанием

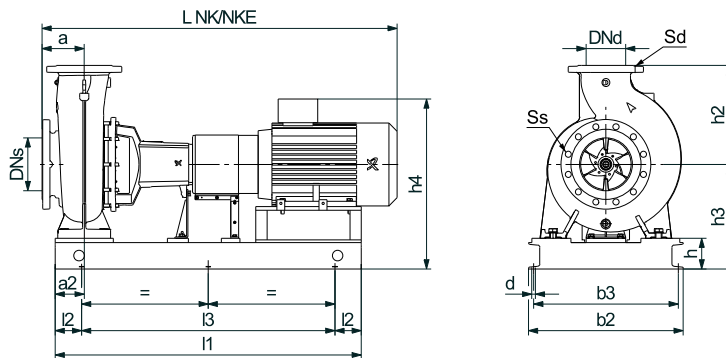


Рис. 67 Насос NK с С-образной рамой-основанием

TM05 9291 3713

Насосы NK, 2900 об/мин

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

Тип насоса	Данные электродвигателя					Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типо- размер	Производитель				Рама- основание №1	a2	l1 ¹	l2	l3 ¹	b2 ¹	b3 ¹		d	h	h3	h4 ²⁾
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G												
40-250	11	160M	•	•	•	•	•	32/32s	75	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	15	160M	•	•	•	•	•	32/32s	75	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	18,5	160L	•	•	•	•	•	32/32s	75	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	22	180M	•	•	•	•	•	33/33s	75	1005/1105	100	805/905	440/440	388/388	24	154	334	494
	30	200L	-	•	•	•	•	41/41s	75	1110/1220	100	910/1020	470/470	418/418	24	170	350	655
40-315	22	180M	•	•	•	•	•	34/34s	75	1150/1286	100	950/1086	470/470	418/418	24	154	354	514
	30	200L	-	•	•	•	•	111/111s	75	1225/1360	100	1025/1160	480/480	428/428	24	172	372	677
	37	200L	-	•	•	•	•	111/111s	75	1225/1360	100	1025/1160	480/480	428/428	24	172	372	677
50-125	45	225M	-	•	•	•	•	52/52s	75	1300/1436	100	1100/1236	510/510	458/458	24	154	379	704
	3	100L	•	•	•	•	•	9/9s	60	750/846	100	550/646	346/346	303/303	19	110	242	362
	4	112M	•	•	•	•	•	14/14s	60	765/855	100	565/655	346/346	303/303	19	114	246	380
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19/19s	60	850/940	100	650/740	341/341	298/298	19	114	246	380
50-160	7,5	132S	•	•	•	•	•	19/19s	60	850/940	100	650/740	341/341	298/298	19	114	246	371
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19/19s	60	850/940	100	650/740	341/341	298/298	19	114	274	408
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19/19s	60	850/940	100	650/740	341/341	298/298	19	114	274	399
50-200	11	160M	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	15	160M	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	11	160M	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	15	160M	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	18,5	160L	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
50-250	22	180M	•	•	•	•	•	33/33s	60	1005/1105	100	805/905	440/440	388/388	24	154	334	494
	15	160M	•	•	•	•	•	32/32s	75	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	18,5	160L	•	•	•	•	•	32/32s	75	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	22	180M	•	•	•	•	•	33/33s	75	1005/1105	100	805/905	440/440	388/388	24	154	334	494
	30	200L	-	•	•	•	•	41/41s	75	1110/1220	100	910/1020	470/470	418/418	24	170	350	655
50-315	37	200L	-	•	•	•	•	41/41s	75	1110/1220	100	910/1020	470/470	418/418	24	170	350	655
	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
65-125	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
65-160	11	160M	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19/19s	60	850/940	100	650/740	341/341	298/298	19	114	274	399
	11	160M	•	•	•	•	•	32/32s	60	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
65-200	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
	11	160M	•	•	•	•	•	32/32s	75	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	15	160M	•	•	•	•	•	32/32s	75	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
65-250	18,5	160L	•	•	•	•	•	32/32s	75	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	22	180M	•	•	•	•	•	33/33s	75	1005/1105	100	805/905	440/440	388/388	24	154	334	494
	30	200L	-	•	•	•	•	41/41s	75	1110/1220	100	910/1020	470/470	418/418	24	170	350	655
	37	200L	-	•	•	•	•	41/41s	75	1110/1220	100	910/1020	470/470	418/418	24	170	350	655
	30	200L	-	•	•	•	•	111/111s	90	1225/1360	100	1025/1160	480/480	428/428	24	172	372	677
65-315	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
	55	250M	-	•	•	•	•	60/60s	90	1370/1506	100	1170/1306	596/596	535/535	28	219	444	836
80-160	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
	110	315S	-	•	•	•	•	76/76s	90	1600/1736	100	1400/1536	702/702	641/641	28	288	513	1008
	11	160M	•	•	•	•	•	32/32s	75	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	15	160M	•	•	•	•	•	32/32s	75	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
80-200	18,5	160L	•	•	•	•	•	32/32s	75	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	294	454
	22	180M	•	•	•	•	•	33/33s	75	1005/1105	100	805/905	440/440	388/388	24	154	334	494
	30	200L	-	•	•	•	•	41/41s	75	1110/1220	100	910/1020	470/470	418/418	24	170	350	655
	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
80-200	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

Тип насоса	Данные электродвигателя					Рама-основание №1	Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типо-размер	Производитель				a2	l1 ¹⁾	l2	l3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾	d	h		h3	h4 ²⁾		
			MG	Siemens	MMG-E													MMG-G	MMG-H
80-250	45	225M	-	•	•	•	•	52/52s	90	1300/1436	100	1100/1236	510/510	458/458	24	154	379	704	
	55	250M	-	•	•	•	•	60/60s	90	1370/1506	100	1170/1306	596/596	535/535	28	219	444	836	
	75	280S	-	•	•	•	•	73/73s	90	1380/1516	100	1180/1316	650/650	589/589	28	251	476	908	
	90	280M	-	•	•	•	•	69/69s	90	1460/1596	100	1260/1396	647/647	586/586	28	251	476	908	
80-315	90	280M	-	•	•	•	•	69/69s	90	1460/1596	100	1260/1396	647/647	586/586	28	251	501	933	
	110	315S	-	•	•	•	•	76/76s	90	1600/1736	100	1400/1536	702/702	641/641	28	288	538	1033	
	132	315M	-	•	•	•	•	76/76s	90	1600/1736	100	1400/1536	702/702	641/641	28	288	538	1033	
100-160	160	315L	-	•	•	•	•	82/82s	90	1580/1716	100	1380/1516	690/690	629/629	28	265	515	1010	
	18,5	160L	•	•	•	•	•	32/32s	90	990/1100	100	790/900	416/416	373/373	19	114	314	474	
	22	180M	•	•	•	•	•	33/33s	90	1005/1105	100	805/905	440/440	388/388	24	154	354	514	
	30	200L	-	•	•	•	•	41/41s	90	1110/1220	100	910/1020	470/470	418/418	24	170	370	675	
100-200	37 ⁴⁾	200L	-	•	•	•	•	41/41s	90	1110/1220	100	910/1020	470/470	418/418	24	170	370	675	
	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	
100-250	55	250M	-	•	•	•	•	60/60s	90	1370/1506	100	1170/1306	596/596	535/535	28	219	444	836	
	75	280S	-	•	•	•	•	73/73s	90	1380/1516	100	1180/1316	650/650	589/589	28	251	476	908	
	55	250M	-	•	•	•	•	60/60s	90	1370/1506	100	1170/1306	596/596	535/535	28	219	444	836	
	75	280S	-	•	•	•	•	73/73s	90	1380/1516	100	1180/1316	650/650	589/589	28	251	476	908	
100-315	90	280M	-	•	•	•	•	69/69s	90	1460/1596	100	1260/1396	647/647	586/586	28	251	476	908	
	110	315S	-	•	•	•	•	76/76s	90	1600/1736	100	1400/1536	702/702	641/641	28	288	513	1008	
	132	315M	-	•	•	•	•	76/76s	90	1600/1736	100	1400/1536	702/702	641/641	28	288	513	1008	
	110	315S	-	•	•	•	•	76/76s	90	1600/1736	100	1400/1536	702/702	641/641	28	288	538	1033	
125-200	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	
	45	225M	-	•	•	•	•	52/52s	90	1300/1436	100	1100/1236	510/510	458/458	24	154	404	729	
125-250	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	
125-315	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	
150-200	200	315L	-	•	•	•	•	82/82s	90	1580/1716	100	1380/1516	690/690	629/629	28	265	515	1010	
	132	315M	-	•	•	•	•	75/75s	110	1600/1776	100	1400/1576	700/700	639/639	28	231	511	1006	
	160	315L	-	•	•	•	•	81/81s	110	1688/1830	100	1488/1630	690/690	629/629	28	231	511	1006	
	200	315L	-	•	•	•	•	81/81s	110	1688/1830	100	1488/1630	690/690	629/629	28	231	511	1006	
150-250	250	315	-	•	•	•	•	96/96s	110	1800/1976	100	1600/1776	750/750	689/689	28	235	515	983	
	75	280S	-	•	•	•	•	71/71s	110	1370/1506	100	1170/1306	637/637	576/576	28	196	476	908	
	90	280M	-	•	•	•	•	68/68s	110	1520/1660	100	1320/1460	637/637	576/576	28	196	476	908	
	110	315S	-	•	•	•	•	75/75s	110	1600/1776	100	1400/1576	700/700	639/639	28	231	511	1006	
150-315.1 ⁵⁾	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	
150-315.2	160	315L	-	•	•	•	•	81/81s	110	1688/1830	100	1488/1630	690/690	629/629	28	231	511	1006	
	200	315L	-	•	•	•	•	81/81s	110	1688/1830	100	1488/1630	690/690	629/629	28	231	511	1006	

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

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

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

⁴ Только для насосов из нержавеющей стали.

⁵ В ЕС не поставляется.

Насосы NK, 1450 об/мин

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

Тип насоса	Данные электродвигателя					Рама-основание №1	Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типо-размер	Производитель					a2	l1 ¹	l2	l3 ¹	b2 ¹	b3 ¹	d		h	h3	h4 ²⁾	
			MG	Siemens	MMG-E		MMG-G												MMG-H
65-125	0,55	80A-C	•	•	•	•	•	3/3s	60	685/781	100	485/581	400/400	365/365	14	77	257	366	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6/6s	60	730/826	100	530/626	400/360	365/325	14	77	247	367	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6/6s	60	730/826	100	530/626	400/360	365/325	14	77	257	367	
65-160	0,75	90S	•	•	•	•	•	6/6s	60	720/826	100	530/626	400/360	365/325	14	77	247	367	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6/6s	60	730/826	100	530/626	400/360	365/325	14	77	257	367	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6/6s	60	730/826	100	530/626	400/360	365/325	14	77	257	367	
65-200	2,2	100L	•	•	•	•	•	9/9s	60	750/846	100	550/646	346/346	303/303	19	110	270	390	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6/6As	75	730/850	100	530/650	400/400	365/365	14	77	257	367	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	10/10s	75	740/876	100	540/676	416/416	373/373	19	114	294	414	
	3	100L	•	•	•	•	•	10/10s	75	740/876	100	540/676	416/416	373/373	19	114	294	414	
65-250	4	112M	•	•	•	•	•	15/15s	75	755/885	100	555/685	416/416	373/373	19	114	294	428	
	3	100L	•	•	•	•	•	11/11s	90	900/1036	100	700/836	416/416	373/373	19	114	314	434	
	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	
65-315	7,5	132M	•	•	•	•	•	21/21s	90	980/1116	100	780/916	447/447	404/404	19	114	314	439	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	339	464	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	339	464	
80-160	11	160MA	•	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	339	499	
	15	160L	•	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	339	499	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6/6As	75	730/850	100	530/650	400/400	365/365	14	77	257	367	
80-200	2,2	100L	•	•	•	•	•	10/10s	75	740/876	100	540/676	416/416	373/373	19	114	294	414	
	3	100L	•	•	•	•	•	10/10s	75	740/876	100	540/676	416/416	373/373	19	114	294	414	
	4	112M	•	•	•	•	•	15/15s	75	755/885	100	555/685	416/416	373/373	19	114	294	428	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	11/11s	75	900/1036	100	700/836	416/416	373/373	19	114	294	414	
80-250	3	100L	•	•	•	•	•	11/11s	75	900/1036	100	700/836	416/416	373/373	19	114	294	414	
	4	112M	•	•	•	•	•	16/16s	75	900/1036	100	700/836	446/446	403/403	19	114	294	428	
	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	
80-315	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	160MB	•	•	•	•	•	27/27s	90	1140/1270	100	940/1070	446/446	403/403	19	114	314	474	
80-400	11	160MB	•	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	364	524	
	15	160L	•	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	364	524	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35/35s	90	1180/1285	100	980/1085	489/489	437/437	24	154	404	662	
	22	180L	-	•	•	•	•	35/35s	90	1180/1285	100	980/1085	489/489	437/437	24	154	404	662	
100-160	18,5	180M	-	•	•	•	•	36/36s	90	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	698	
	22	180L	-	•	•	•	•	36/36s	90	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	698	
	30	200L	-	•	•	•	•	43/43s	90	1240/1420	100	1040/1220	610/610	558/558	24	156	436	741	
	37	225S	-	•	•	•	•	53/53s	90	1310/1486	100	1110/1286	610/610	558/558	24	160	440	765	
100-200	45	225M	-	•	•	•	•	53/53s	90	1310/1486	100	1110/1286	610/610	558/558	24	160	440	765	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	10/10s	90	740/876	100	540/676	416/416	373/373	19	114	314	434	
	3	100L	•	•	•	•	•	10/10s	90	740/876	100	540/676	416/416	373/373	19	114	314	434	
	4	112M	•	•	•	•	•	15/15s	90	755/885	100	555/685	416/416	373/373	19	114	314	448	
100-250	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	
	11	160MB	•	•	•	•	•	27/27s	90	1140/1270	100	940/1070	446/446	403/403	19	114	314	474	
100-315	7,5	132M	•	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	339	464	
	11	160MB	•	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	339	499	
	15	160L	•	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	339	499	
	18,5 ⁴⁾	180M	-	•	•	•	•	35/35s	90	1180/1285	100	980/1085	489/489	437/437	24	154	379	637	
100-400	15	160L	•	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	364	524	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35/35s	90	1180/1285	100	980/1085	489/489	437/437	24	154	404	662	
	22	180L	-	•	•	•	•	35/35s	90	1180/1285	100	980/1085	489/489	437/437	24	154	404	662	
	30	200L	-	•	•	•	•	42/42s	90	1216/1352	100	1016/1152	500/500	448/448	24	154	404	709	
100-400	22	180L	-	•	•	•	•	36/36s	110	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	698	
	30	200L	-	•	•	•	•	43/43s	110	1240/1420	100	1040/1220	610/610	558/558	24	156	436	741	
	37	225S	-	•	•	•	•	53/53s	110	1310/1486	100	1110/1286	610/610	558/558	24	160	440	765	
	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	

Тип насоса	Данные электродвигателя						Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типо- размер	Производитель					Рама- основание № ¹⁾	a2	l1 ¹⁾	l2	l3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾		d	h	h3	h4 ²⁾
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H												
125-200	5,5	132S	•	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	364	489	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	364	489	
	11	160MB	•	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	364	524	
	15	160L	•	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	364	524	
125-250	11	160MB	•	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	364	524	
	15	160L	•	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	364	524	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35/35s	90	1180/1285	100	980/1085	489/489	437/437	24	154	404	662	
	22	180L	-	•	•	•	•	35/35s	90	1180/1285	100	980/1085	489/489	437/437	24	154	404	662	
125-315	30	200L	-	•	•	•	•	42/42s	90	1216/1352	100	1016/1152	500/500	448/448	24	154	404	709	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	36/36s	110	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	698	
	22	180L	-	•	•	•	•	36/36s	110	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	698	
	30	200L	-	•	•	•	•	43/43s	110	1240/1420	100	1040/1220	610/610	558/558	24	156	436	741	
125-400	37	225S	-	•	•	•	•	53/53s	110	1310/1486	100	1110/1286	610/610	558/558	24	160	440	765	
	45	225M	-	•	•	•	•	53/53s	110	1310/1486	100	1110/1286	610/610	558/558	24	160	440	765	
	37	225S	-	•	•	•	•	54/54s	110	1305/1440	100	1105/1240	610/610	558/558	24	160	475	800	
	45	225M	-	•	•	•	•	54/54s	110	1305/1440	100	1105/1240	610/610	558/558	24	160	475	800	
125-500	55	250M	-	•	•	•	•	62/62s	110	1370/1506	100	1170/1306	630/630	569/569	28	196	511	903	
	75	280S	-	•	•	•	•	67/67s	110	1520/1656	100	1320/1456	660/660	599/599	28	196	511	943	
	90	280M	-	•	•	•	•	67/67s	110	1520/1656	100	1320/1456	660/660	599/599	28	196	511	943	
	55	250M	-	•	•	•	•	57/57s	110	1530/1706	100	1330/1506	680/680	619/619	28	196	596	988	
125-500	75	280S	-	•	•	•	•	65/65s	110	1660/1836	100	1460/1636	690/690	629/629	28	196	596	1028	
	90	280M	-	•	•	•	•	65/65s	110	1660/1836	100	1460/1636	690/690	629/629	28	196	596	1028	
	110	315S	-	•	•	•	•	79/79s	110	1700/1876	100	1500/1676	690/690	629/629	28	196	596	1091	
	132	315M	-	•	•	•	•	84/84s	110	1850/2027	100	1650/1827	690/690	629/629	28	196	596	1091	
150-200	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	160MB	•	•	•	•	•	29/29s	110	1160/1336	100	960/1136	586/586	543/543	19	116	396	556	
	15	160L	•	•	•	•	•	29/29s	110	1160/1336	100	960/1136	586/586	543/543	19	116	396	556	
150-250	15	160L	•	•	•	•	•	29/29s	110	1160/1336	100	960/1136	586/586	543/543	19	116	396	556	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	36/36s	110	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	698	
	22	180L	-	•	•	•	•	36/36s	110	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	698	
	30	200L	-	•	•	•	•	43/43s	110	1240/1420	100	1040/1220	610/610	558/558	24	156	436	741	
150-315.1 ⁵⁾	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	
	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	
150-315.2	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	
150-315	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	
150-400	55	250M	-	•	•	•	•	61/61s	110	1390/1566	100	1190/1366	644/644	583/583	28	196	476	868	
	75	280S	-	•	•	•	•	68/68s	110	1520/1660	100	1320/1460	637/637	576/576	28	196	476	908	
	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	
150-500	55	250M	-	•	•	•	•	61/61s	110	1390/1566	100	1190/1366	644/644	583/583	28	196	476	868	
	75	280S	-	•	•	•	•	68/68s	110	1520/1660	100	1320/1460	637/637	576/576	28	196	476	908	
	90	280M	-	•	•	•	•	68/68s	110	1520/1660	100	1320/1460	637/637	576/576	28	196	476	908	
	55	250M	-	•	•	•	•	62/62s	110	1370/1506	100	1170/1306	630/630	569/569	28	196	511	903	
150-500	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	
	110	315S	-	•	•	•	•	74/74s	110	1540/1676	100	1275/1411	698/698	637/637	28	196	511	1006	
	132	315M	-	•	•	•	•	85/85s	110	1830/2006	100	1630/1806	690/690	629/629	28	196	511	1006	
150-500	160	315L	-	•	•	•	•	85/85s	110	1830/2006	100	1630/1806	690/690	629/629	28	196	511	1006	
	132	315M	-	•	•	•	•	84/84s	110	1850/2027	100	1650/1827	690/690	629/629	28	196	596	1091	
	160	315L	-	•	•	•	•	84/84s	110	1850/2027	100	1650/1827	690/690	629/629	28	196	596	1091	
	200	315L	-	•	•	•	•	84/84s	110	1850/2027	100	1650/1827	690/690	629/629	28	196	596	1091	

Тип насоса	Данные электродвигателя					Рама-основание № ¹	Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типо-размер	Производитель				a2	l1 ¹	l2	l3 ¹	b2 ¹	b3 ¹	d	h		h3	h4 ²⁾		
			MG	Siemens	MMG-E													MMG-G	MMG-H
200-400	37	225S	-	•	•	•	•	•	49/49s	110	1460/1636	100	1260/1436	660/660	608/608	24	156	556	881
	45	225M	-	•	•	•	•	•	49/49s	110	1460/1636	100	1260/1436	660/660	608/608	24	156	556	881
	55	250M	-	•	•	•	•	•	57/57s	110	1530/1706	100	1330/1506	680/680	619/619	28	196	596	988
	75	280S	-	•	•	•	•	•	65/65s	110	1660/1836	100	1460/1636	690/690	629/629	28	196	596	1028
	90	280M	-	•	•	•	•	•	65/65s	110	1660/1836	100	1460/1636	690/690	629/629	28	196	596	1028
	110	315S	-	•	•	•	•	•	79/79s	110	1700/1876	100	1500/1676	690/690	629/629	28	196	596	1091
200-450	132	315M	-	•	•	•	•	•	84/84s	110	1850/2027	100	1650/1827	690/690	629/629	28	196	596	1091
	75	280S	-	•	•	•	•	•	65/65s	110	1660/1836	100	1460/1636	690/690	629/629	28	196	596	1028
	90	280M	-	•	•	•	•	•	65/65s	110	1660/1836	100	1460/1636	690/690	629/629	28	196	596	1028
	110	315S	-	•	•	•	•	•	79/79s	110	1700/1876	100	1500/1676	690/690	629/629	28	196	596	1091
250-350	132	315M	-	•	•	•	•	•	84/84s	110	1850/2027	100	1650/1827	690/690	629/629	28	196	596	1091
	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
250-400	90	280M	-	•	•	•	•	•	66/66s	110	1700/1876	100	1500/1676	780/780	719/719	28	196	646	1078
	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
250-450	160	315L	-	•	•	•	•	•	83/83s	110	1900/2076	100	1700/1875	780/780	719/719	28	196	646	1141
	75	280S	-	•	•	•	•	•	66/66s	110	1700/1876	100	1500/1676	780/780	719/719	28	196	646	1078
	90	280M	-	•	•	•	•	•	66/66s	110	1700/1876	100	1500/1676	780/780	719/719	28	196	646	1078
	110	315S	-	•	•	•	•	•	78/78s	110	1710/1886	100	1510/1686	780/780	719/719	28	196	646	1141
	132	315M	-	•	•	•	•	•	83/83s	110	1900/2076	100	1700/1875	780/780	719/719	28	196	646	1141
	160	315L	-	•	•	•	•	•	83/83s	110	1900/2076	100	1700/1875	780/780	719/719	28	196	646	1141
250-500	200	315L	-	•	•	•	•	•	83/83s	110	1900/2076	100	1700/1875	780/780	719/719	28	196	646	1141
	160	315L	-	•	•	•	•	•	83/83s	110	1900/2076	100	1700/1875	780/780	719/719	28	196	646	1141
	200	315L	-	•	•	•	•	•	83/83s	110	1900/2076	100	1700/1875	780/780	719/719	28	196	646	1141
	250	315	-	•	•	•	•	-	98/98s	110	1900/2075	100	1700/1875	790/790	729/729	28	196	646	1114
	315	315	-	•	•	•	•	-	98/98s	110	1900/2075	100	1700/1875	790/790	729/729	28	196	646	1114

1 Насос с жёсткой муфтой / насос с муфтой с проставкой.
 2 P2 ≤ 15 кВт, насос с электродвигателем MG; P2 ≥ 18,5 кВт, насос с электродвигателем Siemens.
 3 Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 17. Габаритные чертежи и технические данные.
 4 Только для насосов из нержавеющей стали.
 5 В ЕС не поставляется.

Насосы NK, 970 об/мин

Тип насоса	Данные электродвигателя					Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типо- размер	Производитель				Рам- основа ние № ¹	a2	l1 ¹	l2	l3 ¹	b2 ¹	b3 ¹		d	h	h3	h4 ²⁾
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G												
100-160	0,55	80M	-	•	•	•	•	3/3As	90	685/800	100	485/600	400/400	365/365	14	77	277	397
	0,75	90S	-	•	•	•	•	6/6As	90	730/850	100	530/650	400/400	365/365	14	77	277	405
	1,1	90L	-	•	•	•	•	6/6As	90	730/850	100	530/650	400/400	365/365	14	77	277	405
100-200	1,1	90L	-	•	•	•	•	7/7s	90	840/976	100	640/776	400/400	365/365	14	77	277	405
	1,5	100L	-	•	•	•	•	11/11s	90	900/1036	100	700/836	416/416	373/373	19	114	314	449
	2,2	112M	-	•	•	•	•	16/16s	90	900/1036	100	700/836	446/446	403/403	19	114	314	462
100-250	3	132M	-	•	•	•	•	21/21s	90	980/1116	100	780/916	447/447	404/404	19	114	314	481
	2,2	112M	-	•	•	•	•	17/17s	90	930/1030	100	730/830	456/456	413/413	19	114	339	487
	3	132M	-	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	339	506
100-315	4	132M	-	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	339	506
	5,5	132M	-	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	339	506
	4	132M	-	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	364	531
100-400	5,5	132M	-	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	364	531
	7,5	160M	-	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	364	561
	11	160L	-	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	364	561
100-400	7,5	160M	-	•	•	•	•	29/29s	110	1160/1336	100	960/1136	586/586	543/543	19	116	396	593
	11	160L	-	•	•	•	•	29/29s	110	1160/1336	100	960/1136	586/586	543/543	19	116	396	593
	15	180L	-	•	•	•	•	36/36s	110	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	698
125-200	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
125-250	3	132M	-	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	364	531
	4	132M	-	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	364	531
	3	132M	-	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	364	531
125-250	4	132M	-	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	364	531
	5,5	132M	-	•	•	•	•	22/22s	90	1010/1080	100	810/880	446/446	403/403	19	114	364	531
	7,5	160M	-	•	•	•	•	28/28s	90	1140/1250	100	940/1050	446/446	403/403	19	114	364	561
125-315	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
125-400	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
125-500	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
125-500	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
150-200	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
150-250	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
150-315.2	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
150-315.2	7,5	160M	-	•	•	•	•	29/29s	110	1160/1336	100	960/1136	586/586	543/543	19	116	396	593
	11	160L	-	•	•	•	•	29/29s	110	1160/1336	100	960/1136	586/586	543/543	19	116	396	593
	15	180L	-	•	•	•	•	36/36s	110	1200/1370	100	1000/1170	610/610	558/558	24	160	440	698
150-315	18,5	200L	-	•	•	•	•	43/43s	110	1240/1420	100	1040/1220	610/610	558/558	24	156	436	741
	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
150-315	18,5	200L	-	•	•	•	•	43/43s	110	1240/1420	100	1040/1220	610/610	558/558	24	156	436	741
	22	200L	-	•	•	•	•	43/43s	110	1240/1420	100	1040/1220	610/610	558/558	24	156	436	741
	30	225M	-	•	•	•	•	53/53s	110	1310/1486	100	1110/1286	610/610	558/558	24	160	440	765

Тип насоса	Данные электродвигателя					Размеры [мм]								Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типо- размер	Производитель				Рама- основа ние № ¹⁾	a2	I1 ¹⁾	I2	I3 ¹⁾	b2 ¹⁾	b3 ¹⁾		d	h	h3	h4 ²⁾
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G												
150-400	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
	37	250M	-	•	•	•	•	62/62s	110	1370/1506	100	1170/1306	630/630	569/569	28	196	511	903
	45	280S	-	•	•	•	•	67/67s	110	1520/1656	100	1320/1456	660/660	599/599	28	196	511	943
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
200-400	75	315S	-	•	•	•	•	79/79s	110	1700/1876	100	1500/1676	690/690	629/629	28	196	596	1091
	15	180L	-	•	•	•	•	39/39s	110	1365/1541	100	1165/1341	670/670	618/618	24	156	556	814
	18,5	200L	-	•	•	•	•	46/46s	110	1400/1576	100	1200/1376	660/660	608/608	24	156	556	861
	22	200L	-	•	•	•	•	46/46s	110	1400/1576	100	1200/1376	660/660	608/608	24	156	556	861
	30	225M	-	•	•	•	•	49/49s	110	1460/1636	100	1260/1436	660/660	608/608	24	156	556	881
200-450	37	250M	-	•	•	•	•	57/57s	110	1530/1706	100	1330/1506	680/680	619/619	28	196	596	988
	18,5	200L	-	•	•	•	•	46/46s	110	1400/1576	100	1200/1376	660/660	608/608	24	156	556	861
	22	200L	-	•	•	•	•	46/46s	110	1400/1576	100	1200/1376	660/660	608/608	24	156	556	861
	30	225M	-	•	•	•	•	49/49s	110	1460/1636	100	1260/1436	660/660	608/608	24	156	556	881
	37	250M	-	•	•	•	•	57/57s	110	1530/1706	100	1330/1506	680/680	619/619	28	196	596	988
250-350	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
	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
250-400	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
	22	200L	-	•	•	•	•	47/47s	110	1438/1614	100	1238/1414	660/660	608/608	24	156	606	911
	30	225M	-	•	•	•	•	50/50s	110	1504/1680	100	1304/1480	660/660	608/608	24	156	606	931
	37	250M	-	•	•	•	•	58/58s	110	1568/1744	100	1368/1544	780/780	719/719	28	196	646	1038
250-450	45	280S	-	•	•	•	•	66/66s	110	1700/1876	100	1500/1676	780/780	719/719	28	196	646	1078
	18,5	200L	-	•	•	•	•	47/47s	110	1438/1614	100	1238/1414	660/660	608/608	24	156	606	911
	22	200L	-	•	•	•	•	47/47s	110	1438/1614	100	1238/1414	660/660	608/608	24	156	606	911
	30	225M	-	•	•	•	•	50/50s	110	1504/1680	100	1304/1480	660/660	608/608	24	156	606	931
	37	250M	-	•	•	•	•	58/58s	110	1568/1744	100	1368/1544	780/780	719/719	28	196	646	1038
250-500	45	280S	-	•	•	•	•	66/66s	110	1700/1876	100	1500/1676	780/780	719/719	28	196	646	1078
	55	280M	-	•	•	•	•	66/66s	110	1700/1876	100	1500/1676	780/780	719/719	28	196	646	1078
	45	280S	-	•	•	•	•	66/66s	110	1700/1876	100	1500/1676	780/780	719/719	28	196	646	1078
	55	280M	-	•	•	•	•	66/66s	110	1700/1876	100	1500/1676	780/780	719/719	28	196	646	1078
	75	315S	-	•	•	•	•	78/78s	110	1710/1886	100	1510/1686	780/780	719/719	28	196	646	1141
90	315M	-	•	•	•	•	83/83s	110	1900/2076	100	1700/1875	780/780	719/719	28	196	646	1141	

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

²⁾ Насос с электродвигателем Siemens.

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

⁴⁾ Только для насосов из нержавеющей стали.

Ра́мы-основа́ния NB

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

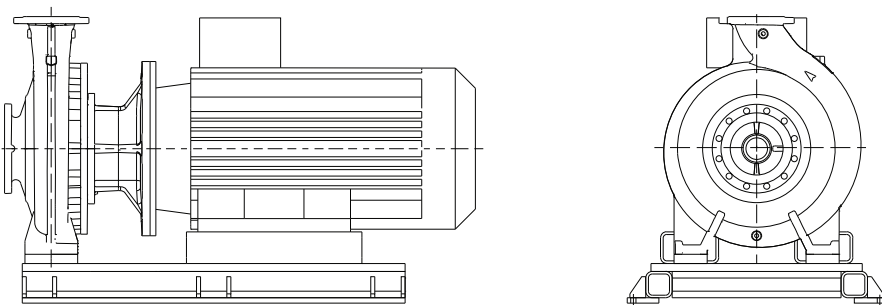


Рис. 68 Насос NB на раме-основании

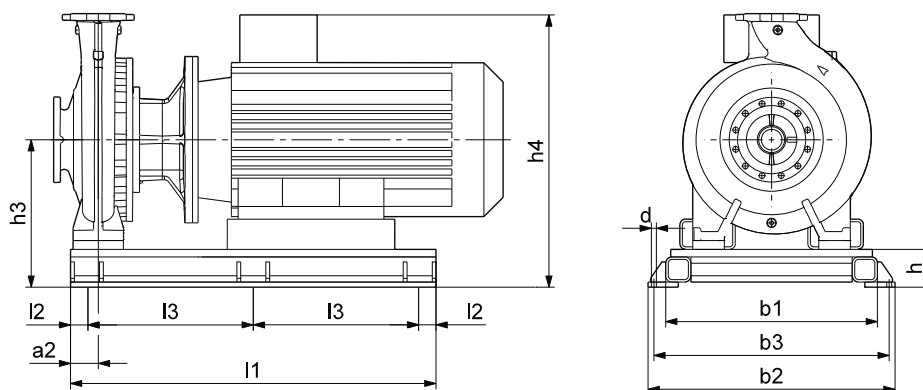
TM05 1514 2711

Ра́мы-основа́ния NB, габаритные чертежи

Номер рамы-основания	Размеры [мм]	Номер рамы-основания	Размеры [мм]
13 (IEC 225/250)	<p>TM04 0486 0708</p>	10K	<p>TM04 9284 3810</p>
14 (IEC 280)	<p>TM04 0485 0708</p>	10L	<p>TM04 9285 3810</p>
15 (IEC 315)	<p>TM04 0484 0708</p>	10M	<p>TM04 9286 3810</p>

Размеры насоса NB в зависимости от типа электродвигателя

NB, 2900 об/мин



TM04 0482 0808

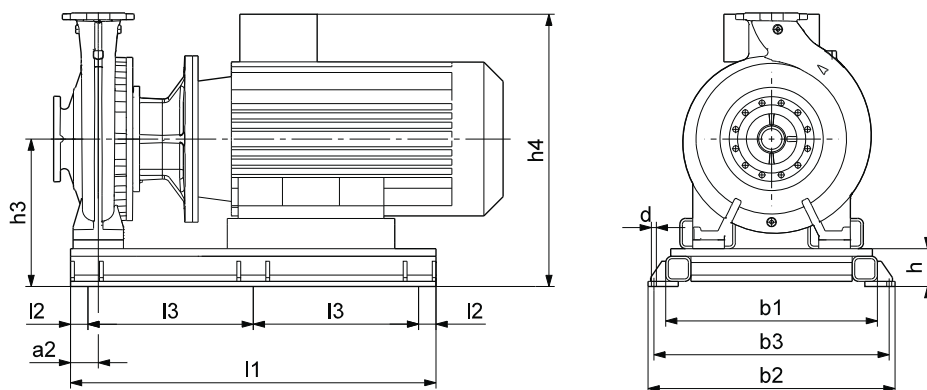
Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Номер рамы-основания	Размеры [мм]										Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами	
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2		d
40-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	263
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	263
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	263
50-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	259
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	259
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	259
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	75	28	293
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	75	28	293
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	75	28	293
65-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
	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
65-315	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
	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
80-200	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
	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 электродвигателя	Электродвигатель	Номер рамы-основания	Размеры [мм]											Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	
80-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	361
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	361
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	953	90	28	361
80-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
100-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
100-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	458
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	458
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	1043	90	28	458
100-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Номер рамы-основания	Размеры [мм]										Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами		
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2		d	
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	
125-250	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388	
	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	
125-315	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	
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433	
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433	
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433	
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436	
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436	
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436	
	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436	
	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436	
	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436	
	150-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
		75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
		75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	110	28	251
90		280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302	
90		280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302	
90		280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	933	110	28	302	
110		315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	430	
110		315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	430	
150-250	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	360	
	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, массу и номер рамы-основания для насосов с электродвигателями других типов можно найти в Grundfos Product Center.

NB, 1450 об/мин



TM04 0482 0808

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электро двигателя	Электро двигатель	Номер рамы-основания	Размеры [мм]										Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами	
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2		d
80-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	266
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	266
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	267
	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	90	28	267
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	267
100-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	110	28	286
125-315	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	110	28	286
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	110	28	286
	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	822	110	28	267
125-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
125-400	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	Номер рамы-основания	Размеры [мм]										Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами	
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2		d
125-500	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	376
	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	376
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	570	1063	110	28	325
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	381
	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	381
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1113	110	28	381
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439
	110	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369
	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
	132	315MA	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	449
160	315MB	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449	
160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449	
150-250	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
150-315.1	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
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
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

Рамы-основания

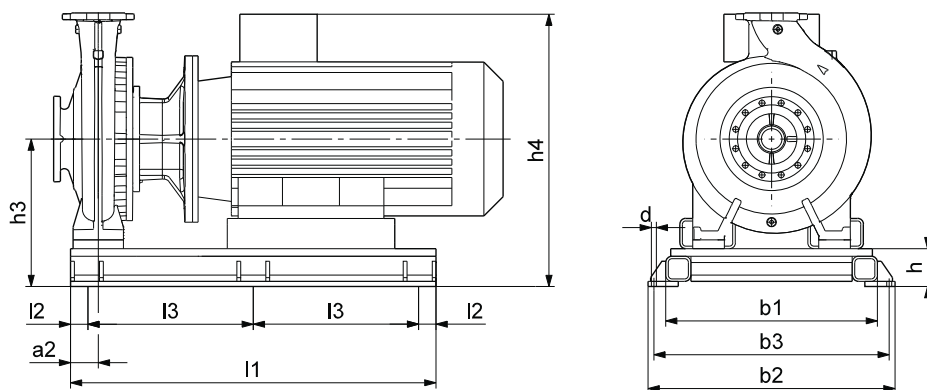
Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Номер рамы-основания	Размеры [мм]										Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами		
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2		d	
150-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314	
	55	250M	MMG-E	13	1200	60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

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

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

Габаритные размеры и массу смотрите в Grundfos Product Center.

NB, 970 об/мин



TM04 0482 0808

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Номер рамы-основания	Размеры [мм]										Масса [кг] Рама-основание с юстировочными пластинами	
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2		d
125-400	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
125-500	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
	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	350
	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
	55	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355
150-315	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
150-400	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
	45	280S	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
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, массу и номер рамы-основания для насосов с электродвигателями других типов можно найти в Grundfos Product Center.

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

Габаритные размеры и массу смотрите в Grundfos Product Center.

Рама-основания для насосов NB, номера продуктов

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

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

NB, 2900 об/мин, 50 Гц

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

NB, 1450 об/мин, 50 Гц

Тип насоса	P2 [кВт]	Номер продукта			
		Рама-основание			
		Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H
80-400	37	95921891	95921892	95921891	95921892
80-400	45	95921899	95921900	95921901	95921901
100-400	37	95921893	95921894	95921893	95921894
100-400	45	95921902	95921903	95921904	95921904
100-400	55	95921911	95921911	95921912	95921911
125-315	37	95921893	95921894	95921893	95921894
125-315	45	95921902	95921903	95921904	95921904
125-400	37	95921895	95921896	95921895	95921896
125-400	45	95921905	95921906	95921907	95921907
125-400	55	95921913	95921913	95921914	95921913
125-400	75	95921922	95921922	95921919	95921922
125-400	90	95921925	95921925	95921926	95921925
125-500	55	95921915	95921915	95921916	95921915
125-500	75	95921923	95921923	95921920	95921923
125-500	90	95921927	95921927	95921928	95921927
125-500	110	95921933	95921934	95921931	95921933
125-500	132	95921937	95921938	95921939	95921937
125-500	160	95921943	95921944	95921945	95921943
150-250	37	95921893	95921894	95921893	95921894
150-250	45	95921902	95921903	95921904	95921904
150-315.1	37	95921949	95921950	95921949	95921950
150-315.1	45	95921951	95921952	95921953	95921953
150-315.1	55	95921954	95921954	95921955	95921954
150-315.2	37	95921949	95921950	95921949	95921950
150-315.2	45	95921951	95921952	95921953	95921953
150-315.2	55	95921954	95921954	95921955	95921954
150-315.2	75	95921957	95921957	95921956	95921957
150-315	37	95921949	95921950	95921949	95921950
150-315	45	95921951	95921952	95921953	95921953
150-315	55	95921954	95921954	95921955	95921954
150-315	75	95921957	95921957	95921956	95921957
150-315	90	95921958	95921958	95921930	95921958
150-400	55	95921965	95921965	95921966	95921965
150-400	75	95921968	95921968	95921967	95921968
150-400	90	95921969	95921969	95921970	95921969
150-400	110	95921935	95921936	95921932	95921935
150-400	132	95921940	95921941	95921942	95921940
150-400	160	95921946	95921947	95921948	95921946
150-500	132	95921937	95921938	95921939	95921937
150-500	160	95921943	95921944	95921945	95921943
150-500	200	95921937	95921944	95921937	95921937
200-400					
200-450					
250-350					
250-400					
250-450					
250-500					

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

NB, 970 об/мин, 50 Гц

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

Данные электрооборудования, электродвигатели IE1

MG, четырёхполюсный

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

Данные электрооборудования, электродвигатели IE2

MMG-E, двухполюсный

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

MMG-E, четырёхполюсный

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

MMG-E, шестиполюсный

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

MMG-G, двухполюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [об/мин]	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		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	3 x 380-415 Δ / 660-690 Y	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		75	130 / 75,0	95,0	0,92	2950	7,5
MMG-G	280SA	IE2		90	158 / 91,0	95,0	0,91	2950	7,0
MMG-G	280MA	IE2		110	190/110	95,5	0,92	2960	7,6
MMG-G	315SA	IE2		132	230/132	95,5	0,91	2980	7,5
MMG-G	315MA	IE2		160	280/162	95,6	0,90	2980	7,0
MMG-G	315MA	IE2		200	355/204	94,0	0,90	2980	8,0
MMG-G	315CA	IE2		250	455/260	94,2	0,89	2970	6,4
MMG-G	315DA	IE2		315	560/325	94,5	0,90	2970	6,5
MMG-G	355AA	IE2		355	630/365	94,8	0,90	2970	6,5

MMG-G, четырёхполюсный

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

MMG-G, шестиполюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [об/мин]	I _{пуск} / I _{1/1}
MMG-G	80	-	3 x 220-240 Δ / 380-415 Y	0,37	2,36 - 2,16 / 1,36 - 1,24	66,0	0,60	910	4,4
MMG-G	80	-		0,55	3,10 / 1,80	75,0	0,62	910	5,0
MMG-G	90S	IE2		0,75	3,90 / 2,26	77,7	0,65	920	4,8
MMG-G	90L	IE2	3 x 220-240 Δ / 380-415 Y	1,1	5,50 / 3,20	79,9	0,66	920	4,7
MMG-G	100L	IE2		1,5	7,00 / 4,05	81,0	0,70	920	5,3
MMG-G	112M	IE2		2,2	9,00 / 5,20	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G	132S	IE2		3	11,2 / 6,45	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		4	14,8 / 8,60	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G	112M	IE2		2,2	5,20 / 3,00	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G	132S	IE2		3	6,45 / 3,70	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		4	8,60 / 4,95	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		5,5	11,4 / 6,60	89,0	0,82	960	6,5
MMG-G	160M	IE2		7,5	15,4 / 8,90	91,0	0,81	970	6,7
MMG-G	160L	IE2	3 x 380-415 Δ / 660-690 Y	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, двухполюсный

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

MMG-H2, четырёхполюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Сos φ 1/1	п [об/мин]	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	-	3 x 220-240 Δ / 380-420 Y	0,55	2,55 - 2,36 / 1,48 - 1,34		0,73	1420	8,8 - 8,8
MMG-H2	80B	IE2		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, шестиполюсный

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

Данные электрооборудования, электродвигатели IE3

MG, двухполюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Сos φ 1/1	n [об/мин]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/1}}$
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		0,75	3,30 / 1,90	80,7	0,81 - 0,71	2840-2870	5,8 - 6,2
MG-H3	80C	IE3		1,1	4,35 / 2,50	82,7	0,83 - 0,76	2840-2870	4,5 - 5,0
MG-H3	90SB	IE3	3 x 220-240 Δ / 380-415 Y	1,5	5,45 / 3,15	84,2	0,87 - 0,82	2890-2910	8,5 - 9,3
MG-H3	90LC	IE3		2,2	7,70 / 4,45	85,9	0,89 - 0,87	2890-2910	8,5 - 9,5
MG-H3	100LC	IE3		3	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 - 11,1
MG-H3	132SB	IE3	3 x 380-415 Δ / 660-690 Y	7,5	14,4 - 14,0 / 8,30 - 8,10	90,1	0,88 - 0,82	2910-2920	7,8 - 9,1
MG-H3	160MB	IE3		11	20,8 - 19,8 / 12,0 - 11,8	91,2	0,88 - 0,84	2940-2950	6,6 - 7,8
MG-H3	160MD	IE3		15	28,0 - 26,0 / 16,2 - 15,6	91,9	0,89 - 0,87	2930-2950	6,6 - 7,8
MG-H3	160LB	IE3		18,5	34,5 - 32,5 / 20,0 - 18,8	92,4	0,89 - 0,85	2940-2950	8,3 - 9,8
MG-H3	180MB	IE3		22	39,5 / 22,8	92,7	0,90	2950	8,3 - 8,3

MG, четырёхполюсный

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

Siemens, двухполюсный

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

Siemens, четырёхполюсный

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

Siemens, шестиполюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение питания [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [об/мин]	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	6,8
Siemens 132S	IE3	IE3		3	7,00 - 6,40 / 4,05 - 3,70	85,6	0,76	975	6,9
Siemens 132M	IE3	IE3		4	9,10 - 8,20 / 5,20 - 4,80	86,8	0,77	970	6,5
Siemens 132M	IE3	IE3		5,5	12,2 - 11,0 / 7,00 - 6,40	88,0	0,78	970	6,6
Siemens 160M	IE3	IE3	7,5	16,0 - 14,6 / 9,20 - 8,40	89,1	0,80	975	6,3	
Siemens 160L	IE3	IE3	11	23,2 - 21,0 / 13,4 - 12,2	90,3	0,80	975	6,6	
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	3 x 380-420 Δ / 660-725 Y	22	45,0 - 42,5 / 26,0 - 24,6	92,2	0,79	980	5,6
Siemens 225M	IE3	IE3		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-E, двухполюсный

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

MMG-E, четырёхполюсный

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

MMG-E, шестиполюсный

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

MMG-H3, двухполюсный

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

MMG-H3, четырёхполюсный

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

Данные электрооборудования, электродвигатели MGE

Данные электродвигателей со встроенным преобразователем частоты.

Двухполюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Напряжение питания	P2 [кВт]	I _{1/1} [A]
MGE	80B-I	3 x 380-480 В	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	5,8 - 4,8
MGE	112MC-D		4	7,6 - 6,2
MGE	132SC-D		5,5	10,3 - 8,2
MGE	132SB-F		7,5	14,1 - 11,2
MGE	160MB-F		11	20,3 - 16,0
MGE	160MD-F		15	30,0 - 26,0
MGE	160LB-F		18,5	37,0 - 31,0
MGE	180MB-F		22	43,5 - 35,0

Четырёхполюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Напряжение питания	P2 [кВт]	I _{1/1} [A]
MGE	80B-I	3 x 380-480 В	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	2,9 - 2,5
MGE	100LB-D		2,2	4,3 - 3,6
MGE	112LC-D		3	5,8 - 4,6
MGE	112MC-D		4	7,7 - 6,0
MGE	132SB-F		5,5	10,5 - 8,40
MGE	132MB-F		7,5	14,1 - 11,1
MGE	160MB-F		11	22,0 - 17,8
MGE	160LB-F		15	30,0 - 25,4
MGE	180MA-F		18,5	37,0 - 30,0

Таблицы корректировки размеров

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

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

Пример

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

IE1

IE1, MMG-G, двухполюсный

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

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

IE1, MMG-G, четырёхполюсный

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

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

IE1, MMG-G, шестиполюсный

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

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

IE2

IE2, MMG-E, двухполюсный

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

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

IE2, MMG-E, четырёхполюсный

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

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

IE2, MMG-E, шестиполюсный

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

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

IE2, MMG-G, двухполюсный

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

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

IE2, MMG-G, четырёхполюсный

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

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

IE2, MMG-G, шестиполюсный

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

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

IE2, MMG-H2, двухполюсный

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

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

IE2, MMG-H2, четырёхполюсный

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

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

IE2, MMG-H2, шестиполюсный

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

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

IE3

IE3, Siemens, двухполюсный

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

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

IE3, Siemens, четырёхполюсный

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

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

IE3, MMG-E, двухполюсный

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

IE3, MMG-E, четырёхполюсный

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

IE3, MMG-E, шестиполюсный

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

IE3, MMG-H3, двухполюсный

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

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

IE3, MMG-H3, четырёхполюсный

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

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

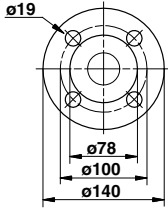
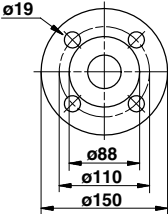
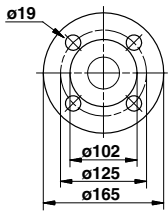
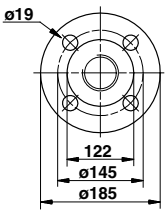
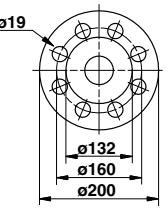
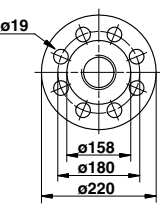
21. Принадлежности

Контрфланцы

Чугунные насосы

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

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

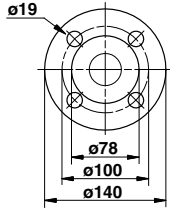
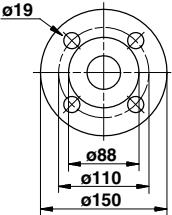
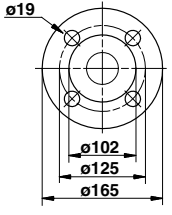
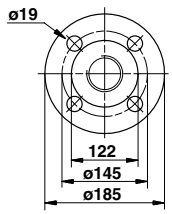
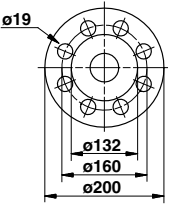
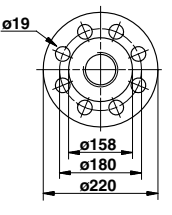
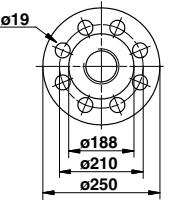
Контрфланец	Размер фланца	Описание	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное соединение	Номер продукта
	TM03 0400 5004 DN 32	Резьбовой	10/16	Rp 1 1/4	419901
		Приварной	10/16	32 мм	419902
	TM03 0401 5004 DN 40	Резьбовой	10/16	Rp 1 1/2	429902
		Приварной	10/16	40 мм	429901
	TM03 0402 5004 DN 50	Резьбовой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

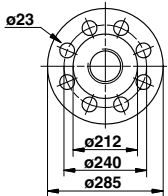
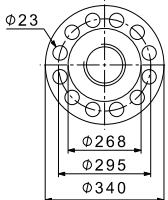
Контрфланец	Размер фланца	Описание	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное соединение	Номер продукта
	DN 125	Приварной	10/16	125 мм	96414677
	DN 150	Приварной	10/16	150 мм	96414676
	DN 200	Приварной	16b	200 мм	96691093
	DN 250	Приварной	16b	250 мм	96890361
	DN 300	Приварной	16b	300 мм	96890401

Насосы из нержавеющей стали


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

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

Контрфланец	Размер фланца	Описание	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное соединение	Номер продукта
	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
	TM03 0406 5004 DN 125	Приварной	16 бар, EN 1092-2	125 мм	96694017


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

Датчики

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

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

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

Датчик перепада давления Grundfos DPI	Описание комплекта	Диапазон давлений [бар]	Номер продукта
	• 1 датчик, включая экранированный кабель длиной 0,9 м (соединения 7/16")	0 - 0,6	96611522
	• 1 оригинальный кронштейн DPI (для настенного монтажа)	0 - 1,0	96611523
	• 1 кронштейн Grundfos (для монтажа на корпусе электродвигателя)	0 - 1,6	96611524
	• винты для установки датчика на кронштейн и электродвигатель	0 - 2,5	96611525
	• 3 капиллярные трубки (короткие/длинные)	0 - 4,0	96611526
	• 2 фитинга (1/4"-7/16")	0 - 6,0	96611527
	• 5 кабельных зажимов (черные)	0-10	96611550
	• руководство по монтажу и эксплуатации		
	• инструкция к набору для технического обслуживания		

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

Внешние датчики Grundfos

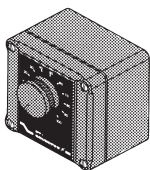
Датчик	Модель	Поставщик	Диапазон измерений [бар]	Выход преобразователя [мА]	Питание [В пост. тока]	Технологическое соединение	Номер продукта
Датчик давления	RPI	Grundfos	0 - 0,6	4-20	12-30	G 1/2	97748907
			0 - 1,0				97748908
			0 - 1,6				97748909
			0 - 2,5				97748910
			0 - 4,0				97748921
			0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

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

	Модель	Поставщик	Диапазон измерений	Номер продукта
Расходомер	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	1-5 м ³ /ч (DN 25)	ID8285
Расходомер	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	3-10 м ³ /ч (DN 40)	ID8286
Расходомер	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	6-30 м ³ /ч (DN 65)	ID8287
Расходомер	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	20-75 м ³ /ч (DN 100)	ID8288
Датчик температуры	TTA (0) 25	Carlo Gavazzi	0-25 °C	96432591
Датчик температуры	TTA (-25) 25	Carlo Gavazzi	От -25 до +25 °C	96430194
Датчик температуры	TTA (50) 100	Carlo Gavazzi	50-100 °C	96432592
Датчик температуры	TTA (0) 150	Carlo Gavazzi	0-150 °C	96430195
Принадлежности для датчика температуры. Все оснащены соединением 1/2 RG.	Защитная трубка Ø9 x 50 мм	Carlo Gavazzi		96430201
	Защитная трубка Ø9 x 100 мм	Carlo Gavazzi		96430202
	Втулка разрезного кольца	Carlo Gavazzi		96430203
Датчик температуры окружающей среды	WR 52	tmg (DK: Plesner)	От -50 до +50 °C	ID8295
Датчик перепада температур	ETSD	Honsberg	0-20 °C	96409362
Датчик перепада температур	ETSD	Honsberg	0-50 °C	96409363

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

Потенциометр



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

Продукт	Номер продукта
Внешний потенциометр в корпусе для настенного монтажа	625468

Grundfos GO

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

Решение Grundfos GO доступно в различных исполнениях. Варианты 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. 69 MI 202 и MI 204

Комплект поставки:

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

Комплект MI 204 с iPod touch

Комплект поставки:

- Apple iPod touch 5G
- Grundfos MI 204
- защитный чехол для iPod touch;
- зарядное устройство;
- чехол для MI 204;
- печатное краткое руководство.

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. 70 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
Устройство Grundfos MI 204 в комплекте с iPod touch	98612711
Grundfos MI 301	98046408

Совместимые модули

Производитель	Модель	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				•
Samsung	Galaxy S II	Android 2.3.4 или более поздняя			•
	Galaxy Nexus	Android 4.0 или более поздняя			•
LG	Google Nexus 4	Android 4.2 или более поздняя			•

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

TM05 3887 1612 - TM05 7704 1513

TM05 3890 1712

Интерфейсные блоки передачи данных CIU



GrA 6118

Рис. 71 Интерфейсный блок передачи данных CIU

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

Предлагаемый перечень блоков CIU:

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.

Наименование	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	Обратитесь в представительство Grundfos

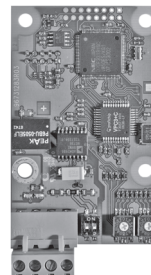
* Антенна не входит в комплект. См. ниже.

Антенны для CIU 250, 270 и 271

Наименование	Номер продукта
Антенна для установки на крыше	97631956
Антенна для установки на столе	97631957

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

Интерфейсные модули передачи данных CIM



GrA6121

Рис. 72 Интерфейсный модуль передачи данных Grundfos CIM

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

Примечание: Модули CIM должны устанавливаться только авторизованным персоналом.

Перечень предлагаемых модулей CIM:

Продукт	Наименование	Номер продукта
CIM 100	LonWorks	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	Обратитесь в представительство Grundfos

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

Фильтр ЭМС

ЭМС (электромагнитная совместимость по EN 61800-3)

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



TM02 9 198 1203

Рис. 73 Фильтр ЭМС

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

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

Регулировочные прокладки

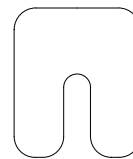


Рис. 74 Регулировочная прокладка

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

TM04 3264 0908

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	Описание	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"> • аварийное 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 РТС (термовыключателя). 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 РТС датчика / датчика температуры • Индикация температуры в °C или °F • 4-разрядный 7-сегментный дисплей • Настройка и чтение состояния с помощью пульта Grundfos GO • Настройка и чтение состояние 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>Функция автоматической настройки</p> <ul style="list-style-type: none"> • Последовательность фаз (трехфазная сеть) • 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.

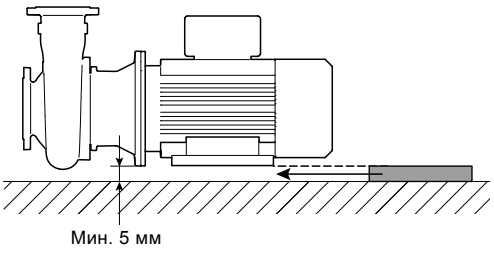
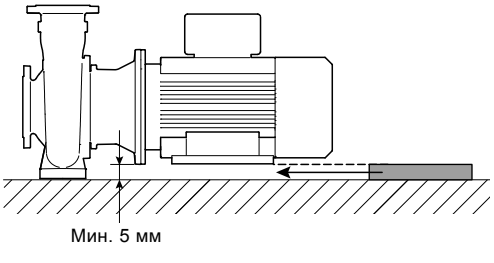
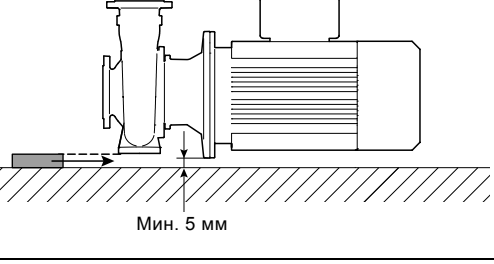
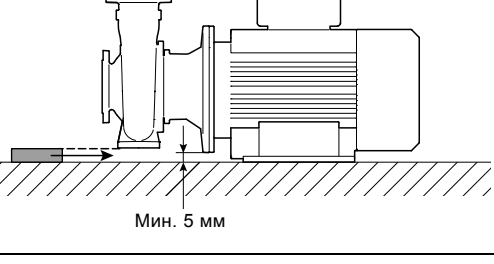
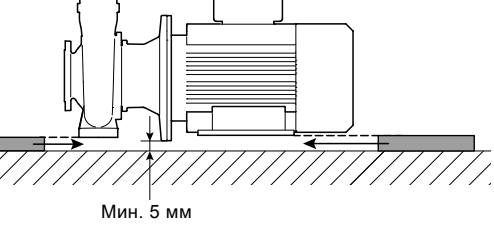
Тип шкафа	Описание	Функции
 <p>Control MP 204</p>	<p>Шкаф управления Control MP 204 поставляется со всеми необходимыми компонентами. В наличии имеются три типа шкафов управления, выбор которых зависит от функций и схемы включения при пуске. Шкафы управления предназначены для установки вне помещения.</p> <p>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 или РТС, насос. • Датчик давления, 4-20 мА (с IO 112). <p>Релейный выход</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аварийный сигнал насоса. <p>Обмен данными</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundfos Remote Management. • GSM/GPRS (IO 112 не поддерживается) • Modbus RTU (проводной монтаж) (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 шкафу управления Control MP 204 можно найти в Grundfos Product Center.

Юстировочные пластины (NB)

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

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

Условные обозначения юстировочных пластин

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

Рамы-основания

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

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

Номера продуктов

На фирменной табличке насоса указан номер юстировочной пластины.

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

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

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

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

NB, двухполюсный, 50 Гц

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

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с юстировочными пластинами	Номер юстировочной пластины*		Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x"				
			Юстировочная пластина под насосную часть	Юстировочная пластина под электродвигатель	E-двигатель	Стандартный электродвигатель			
					MGE	MG	Siemens	MMG-E	MMG-H
					IE3	IE2 IE3	IE3	IE1 IE2	IE2/IE3
65-125	11	185	95040665	95921203	x	x	x		x
65-160	11	185	95040665	95921203	x	x			
65-160	11	185	-	95921203	x	x	x		x
65-160	15	185	95040665	95921203		x			
65-160	15	185	-	95921203	x	x	x		
65-160	15	185	-	95921206					x
65-160	18,5	185	95040665	95921206	x				
65-160	18,5	185	-	95921203					
65-160	18,5	185	-	95921206	x	x	x		x
65-200	11	185	-	95921203	x	x	x		x
65-200	15	185	95040657	95921203		x			
65-200	15	185	-	95921203	x	x	x		
65-200	15	185	-	95921206					x
65-200	18,5	185	95040657	95921206		x			
65-200	18,5	185	-	95921203					
65-200	18,5	185	-	95921206	x	x	x		x
65-200	30	205	95040665	95040707			x		
65-200	30	205	-	95040707			x		x
65-200	37	205	95040665	95040707			x		
65-200	37	205	-	95040707			x		x
65-250	30	205	95040668	95040707			x		x
65-250	37	205	95040668	95040707			x		x
65-250	45	235	95040715	95040708					
65-250	45	235	95040715	95921210			x		x
65-250	55	300	97975654	95921214			x		x
65-250	75	300	97975654	95921216			x		x
65-315	55	285	97975655	95921213			x		x
65-315	75	285	97975655	95921215			x		x
65-315	90	285	97975655	95921217			x		x
65-315	110	345	97975656	95921219			x		x
80-160	11	185	95040657	95921203	x				
80-160	11	185	-	95921203	x	x	x		x
80-160	15	185	95040657	95921203	x				
80-160	15	185	95040657	95921206					x
80-160	15	185	-	95921203	x	x	x		
80-160	15	185	-	95921206					x
80-160	18,5	185	95040657	95921206	x				
80-160	18,5	185	-	95921203					
80-160	18,5	185	-	95921206	x	x	x		x
80-160	30	205	95040665	95040707			x		
80-160	30	205	-	95040707			x		x
80-200	30	205	95040665	95040707			x		x
80-200	37	205	95040665	95040707			x		x
80-200	45	230	95921123	95040707			x		x
80-200	55	280	97975657	95921212			x		x
80-250	45	235	95040715	95040708					
80-250	45	235	95040715	95921210			x		x
80-250	55	300	97975654	95921214			x		x
80-250	75	300	97975654	95921216			x		x
80-250	90	300	97975654	95921291			x		x
80-315	90	285	95040715	95921217			x		x
80-315	110	350	97975654	95921220			x		x
80-315	132	350	97975654	95921223			x		x
80-315	160	350	97975654	95921223					x
80-315	160	350	97975654	95921225			x		
100-160	18,5	200	-	98283087	x				
100-160	22	200	-	95921205	x	x	x		x
100-160	30	205	95040668	95040707			x		x

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с юстировочными пластинами	Номер юстировочной пластины*		Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x"					
			Юстировочная пластина под насосную часть	Юстировочная пластина под электродвигатель	E-двигатель	Стандартный электродвигатель				
					MGE	MG	Siemens	MMG-E	MMG-H	
				IE3	IE2	IE3	IE3	IE1	IE2	IE2/IE3
100-160	37	205	95040668	95040707				x		x
100-200	30	205	95040668	95040707				x		x
100-200	37	205	95040668	95040707				x		x
100-200	45	235	95040715	95040708						
100-200	45	235	95040715	95921210				x		x
100-200	55	300	97975654	95921214				x		x
100-200	75	300	97975654	95921216				x		x
100-250	55	285	97975655	95921213				x		x
100-250	75	285	97975655	95921215				x		x
100-250	90	285	97975655	95921217				x		x
100-250	110	345	97975656	95921219				x		x
100-250	132	345	97975656	95921222				x		x
100-315	110	350	97975654	95921220				x		x
100-315	132	350	97975654	95921223				x		x
100-315	160	350	97975654	95921223						x
100-315	160	350	97975654	95921225				x		
100-315	200	350	97975654	95921223						x
100-315	200	350	97975654	95921225				x		
125-200	45	250	-	95921209				x		x
125-200	45	285	95040715	95921260						
125-200	55	285	95040715	95921213				x		x
125-200	75	285	95040715	95921215				x		x
125-200	90	285	95040715	95921217				x		x
125-200	110	350	97975654	95921220				x		x
125-250	90	285	95040715	95921217				x		x
125-250	110	350	97975654	95921220				x		x
125-250	132	350	97975654	95921223				x		x
125-250	160	350	97975654	95921223						x
125-250	160	350	97975654	95921225				x		
125-250	200	350	97975654	95921223						x
125-250	200	350	97975654	95921225				x		
125-315	132	340	97975658	95921221				x		x
125-315	160	340	97975658	95921221						x
125-315	160	340	97975658	95921224				x		
125-315	200	340	97975658	95921221						x
125-315	200	340	97975658	95921224				x		
150-200	110	340	97975658	95921218				x		x
150-250	132	340	97975658	95921221				x		x
150-250	160	340	97975658	95921221						x
150-250	160	340	97975658	95921224				x		
150-250	200	340	97975658	95921221						x
150-250	200	340	97975658	95921224				x		
150-315.1	160	335	98189152	97994327				x	x	x
150-315.1	200	335	98189152	97994327				x	x	x
150-315.2	160	335	98189152	97994327				x	x	x
150-315.2	200	335	98189152	97994327				x	x	x
150-315	160	340	97975658	95921221					x	x
150-315	160	340	97975658	95921224				x		
150-315	160	340	97975658	-					x	
150-315	200	340	97975658	95921221					x	x
150-315	200	340	97975658	95921224				x		
150-315	200	340	97975658	-					x	

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

NB, четырёхполюсный, 50 Гц

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

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с юстировочными пластинами	Номер юстировочной пластины*		Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x"								
			Юстировочная пластина под насосную часть	Юстировочная пластина под электродвигатель	E-двигатель		Стандартный электродвигатель						
					MGE		MG		Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
					IE1	IE2	IE2	IE3	IE3	IE2	IE1	IE2	IE2/IE3
125-315	37	285	95040718	95921260				x					x
125-315	45	280	-	98042221									x
125-315	45	285	95040718	95921260				x					
125-400	37	325	95040719	95921261				x					x
125-400	45	325	95040719	95921261				x					
125-400	45	325	95040719	95921273									x
125-400	55	315	-	97975659				x					x
125-400	75	315	-	95921265				x					x
125-400	90	315	-	95921265				x					
125-400	90	315	-	95921268									x
125-500	55	400	-	98042212				x					x
125-500	75	400	-	95921282				x					x
125-500	90	400	-	95921282				x					
125-500	90	400	-	95921283									x
125-500	110	400	-	98042216				x					x
125-500	132	400	-	98042220									x
125-500	132	435	95921301	95921270				x					
125-500	160	400	-	98042220				x					x
150-200	11	300	95040720	95921248		x		x					x
150-200	11	300	95040720	95921254					x				
150-200	15	300	95040720	95921248		x							
150-200	15	300	95040720	95921254					x				x
150-250	15	300	95040720	95921248		x							
150-250	15	300	95040720	95921254				x					x
150-250	18,5	280	-	95921252	x			x					x
150-250	22	280	-	95921252				x					
150-250	22	280	-	95921257									x
150-250	30	300	95040720	95921263				x					x
150-250	37	285	95040718	95921260				x					x
150-250	45	280	-	98042221									x
150-250	45	285	95040718	95921260				x					
150-315.1	18,5	280	-	95921252	x			x	x	x	x		x
150-315.1	22	280	-	95921257				x	x	x	x		x
150-315.1	30	300	95921120	95921263				x	x	x	x		x
150-315.1	37	290	95921120	95921061				x					x
150-315.1	37	290	95921120	95921073									
150-315.1	45	290	95921120	95921061				x					x
150-315.1	45	290	95921120	95921073					x	x	x		
150-315.1	55	315	-	95921136				x	x				x
150-315.1	55	315	-	95921137						x	x		
150-315.2	22	280	-	95921257				x	x	x	x		x
150-315.2	30	300	95921120	95921263				x	x	x	x		x
150-315.2	37	290	95921120	95921061				x					x
150-315.2	37	290	95921120	95921073									
150-315.2	45	290	95921120	95921061				x					x
150-315.2	45	290	95921120	95921073					x	x	x		
150-315.2	55	315	-	95921136				x	x				x
150-315.2	55	315	-	95921137						x	x		
150-315.2	75	315	-	95921065				x	x				x
150-315.2	75	315	-	95921075						x	x		
150-315	37	290	95921120	95921059				x	x	x	x		x
150-315	45	290	95921120	95921061				x					
150-315	45	290	95921120	95921073					x	x	x		x
150-315	55	315	-	95921136				x	x				x
150-315	55	315	-	95921137						x	x		
150-315	75	315	-	95921065				x	x				x
150-315	75	315	-	95921075						x	x		
150-315	90	315	-	95921068				x	x				x

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с юстировочными пластинами	Номер юстировочной пластины*		Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x"							
			Юстировочная пластина под насосную часть	Юстировочная пластина под электродвигатель	E-двигатель		Стандартный электродвигатель					
					MGE		MG		Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H
					IE1	IE2	IE2	IE3	IE3	IE2	IE1	IE2
150-315	90	315	-	95921077						x	x	
150-400	55	315	-	97975659				x				x
150-400	75	315	-	95921265				x				x
150-400	90	315	-	95921265				x				
150-400	90	315	-	95921268								x
150-400	110	335	95040720	97994325					x			x
150-400	132	335	95040720	97994327								x
150-400	132	335	95040720	-					x			
150-400	160	335	95040720	97994327					x			x
150-500	132	400	-	98042220								x
150-500	132	435	95921301	95921270					x			
150-500	160	400	-	98042220					x			x
150-500	200	400	-	98042220					x			x
200-400	37	400	-	98042208					x			x
200-400	45	400	-	98042208					x			
200-400	45	400	-	98042233								x
200-400	55	400	-	98042212					x			x
200-400	75	400	-	95921282					x			x
200-400	90	400	-	95921282					x			
200-400	90	400	-	95921283								x
200-400	110	400	-	98042216					x			x
200-400	132	400	-	98042220								x
200-400	132	435	95921301	95921270					x			
200-450	75	400	-	95921282					x			x
200-450	90	400	-	95921282					x			
200-450	90	400	-	95921283								x
200-450	110	400	-	98042216					x			x
200-450	132	400	-	98042220								x
200-450	132	435	95921301	95921270					x			
200-450	160	400	-	98042220					x			x
250-350	37	450	-	98042207					x			x
250-350	45	450	-	98042207					x			
250-350	45	450	-	98042231								x
250-350	55	450	-	98042192					x			x
250-350	75	450	-	98042213					x			x
250-350	90	450	-	98042213					x			
250-350	90	450	-	98042218								x
250-400	45	450	-	98042207					x			
250-400	45	450	-	98042231								x
250-400	55	450	-	98042192					x			x
250-400	75	450	-	98042213					x			x
250-400	90	450	-	98042213					x			
250-400	90	450	-	98042218								x
250-400	110	450	-	98042215					x			x
250-400	132	450	-	98042219								x
250-400	160	450	-	98042219					x			x
250-450	75	450	-	98042213					x			x
250-450	90	450	-	98042213					x			
250-450	90	450	-	98042218								x
250-450	110	450	-	98042215					x			x
250-450	132	450	-	98042219								x
250-450	160	450	-	98042219					x			x
250-450	200	450	-	98042219					x			x
250-500	160	450	-	98042219					x			x
250-500	200	450	-	98042219					x			x

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

NB, шестиполосный, 50 Гц

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

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с юстировочными пластинами	Номер юстировочной пластины*		Юстировочные пластины насоса и/или электродвигателя доступны для электродвигателей, отмеченных "x"			
			Юстировочная пластина под насосную часть	Юстировочная пластина под электродвигатель	Стандартный электродвигатель			
					Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H
					IE3	IE2	IE2	IE2/IE3
200-450	18,5	400	-	97975660	x			x
200-450	22	400	-	97975660	x			x
200-450	30	400	-	98042208	x			
200-450	30	400	-	98042233				x
200-450	37	400	-	98042212	x			x
200-450	45	400	-	95921282	x			x
250-350	11	450	-	98042191	x			x
250-350	15	450	-	98042189				x
250-350	18,5	450	-	98042210	x			x
250-350	22	450	-	98042210	x			x
250-400	15	450	-	98042189				x
250-400	18,5	450	-	98042210	x			x
250-400	22	450	-	98042210	x			x
250-400	30	450	-	98042207	x			
250-400	30	450	-	98042231				x
250-400	37	450	-	98042192	x			x
250-400	45	450	-	98042213	x			x
250-450	18,5	450	-	98042210	x			x
250-450	22	450	-	98042210	x			x
250-450	30	450	-	98042207	x			
250-450	30	450	-	98042231				x
250-450	37	450	-	98042192	x			x
250-450	45	450	-	98042213	x			x
250-450	55	450	-	98042213	x			
250-450	55	450	-	98042218				x
250-500	45	450	-	98042213	x			x
250-500	55	450	-	98042213	x			
250-500	55	450	-	98042218				x
250-500	75	450	-	98042215	x			x
250-500	90	450	-	98042219				

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

Сертификаты и протоколы испытаний

Компания Grundfos предоставляет все необходимые сертификаты и протоколы испытаний.

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

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

Сертификаты и протоколы необходимо подтверждать для каждого заказа.

Сертификат и протокол необходимо заказывать в соответствии с номером, указанным ниже.

Краткое описание	Стандарт	Номер продукта
Сертификат соответствия заказу	EN 10204 - 2.1	
Документ компании Grundfos, подтверждающий, что поставленный насос соответствует спецификации заказа.		96507895
Свидетельство об испытании - Типовые 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 Класс 3B / (1999 Класс 2 - Приложение А) ¹		96507930
Стандартный протокол испытаний - ISO 9906: 2012 Класс 2B / (1999 Класс 2 - Базовый) ²		98777758
Протокол проверки рабочей точки		
Протокол проверки рабочей точки - ISO 9906: 2012 Класс 3B / (1999 Класс 2 - Приложение А) ¹		96539699
Протокол проверки рабочей точки - ISO 9906: 2012 Класс 2B / (1999 Класс 2 - Базовый) ²		98777781
Прочие сертификаты/протоколы		
Отчет о технических характеристиках материалов		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 Класс 2 - Приложение А соответствует ISO 9906:2012 Класс 3B по допускам. Подача: ± 9 %, напор: ± 7 %.

² ISO 9906:1999 Класс 2 - Базовый соответствует ISO 9906:2012 Класс 2B по допускам. Подача: ± 8 %, напор: ± 5 %.

22. Техническое обслуживание

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

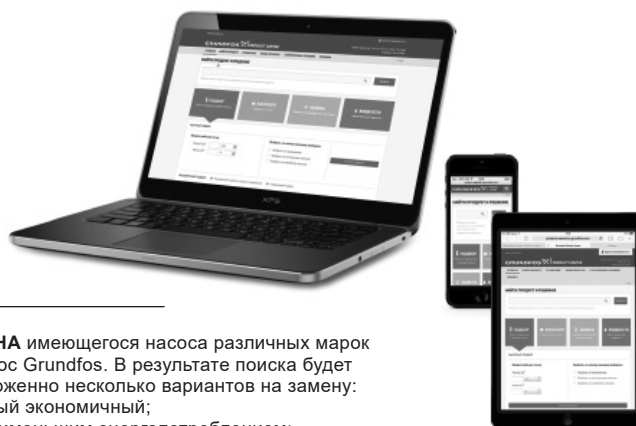
Рекомендации по техническому обслуживанию

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

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

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 the Grundfos logo and 'PRODUCT CENTER'. Below it, there are several menu items: ГЛАВНАЯ, НАЙТИ ПРОДУКТ, СРАВНЕНИЕ, ВАШИ ПРОЕКТЫ, СОХРАНЁННЫЕ ПОЗИЦИИ, ИНСТРУМЕНТЫ, СПРАВКА. The main content area is titled 'Найти продукт и решение' and features a search bar with a dropdown menu for 'Продукты' and a 'ПОИСК' button. Below the search bar, there are four main navigation buttons: 'Подбор' (with a subtext 'Ввести параметры подбора насоса'), 'Каталог' (with a subtext 'Продукты и решения'), 'Замена' (with a subtext 'Заменить устаревший насос на новый'), and 'Жидкости' (with a subtext 'Подобрать насос по типу жидкости'). The 'Подбор' section is expanded, showing a 'Быстрый подбор' form with input fields for 'Расход (Q)*' (with units 'м³/ч') and 'Напор (H)*' (with units 'м'). There are also radio buttons for 'Выбор варианта подбора по:' with options: 'Применению', 'Конструкции насосов', and 'Семейству насосов'. A 'НАЧАТЬ ПОДБОР' button is visible. At the bottom of the 'Подбор' section, there are checkboxes for 'Расширенный подбор' with sub-options '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

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

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: vladvostok@grundfos.com

Волгоград

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

Воронеж

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

Екатеринбург

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

Казань

Для почты: 420044, г. Казань, а/я 39
420105, г. Казань,
ул. Салимжанова, 2В, оф. 512
Тел.: (843) 567-123-0, 567-123-1,
567-123-2
e-mail: kazan@grundfos.com

Кемерово

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

Краснодар

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

Красноярск

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

Курск

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

Нижний Новгород

603000, г. Нижний Новгород,
пер. Холодный, 10 А, оф. 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. 612
Тел./факс: (342) 259-57-63,
259-57-65
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск

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

Ростов-на-Дону

344011, г. Ростов-на-Дону,
пер. 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

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

91830040 0118

Взамен 91830040 0716

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО

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.