

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ГРУНДФОС

NB, NBE, NK, NKE

Моноблочные и консольные насосы в соответствии с EN 733
50 Гц



СОДЕРЖАНИЕ

Области применения

Введение	4
Водоснабжение	4
Повышение давления в промышленных системах	4
Перекачивание жидкостей в промышленных системах	4
Отопление, вентиляция и кондиционирование	5
Ирригация	5

Особенности и преимущества насосов NB и NK

Особенности и преимущества	6
----------------------------	---

Диапазон характеристик

Насосы NB и NK с 2-х полюсными двигателями	8
4-х полюсные насосы NB и NK	9
насосы NB и NK с 6-ти полюсными двигателями	10

Ассортимент продукции

Насосы NB и NK с 2-х полюсными двигателями	12
4-х полюсные насосы NB и NK	14
Насосы NB и NK с 6-ти полюсными двигателями	17

Маркировка

Торцевые уплотнения вала	20
Сальники (NK)	21

Конструкция

Чертеж насоса NB в разрезе	22
Чертеж насоса NK в разрезе	24
Чертеж насоса NK "oversize" в разрезе, модель A	26
Чертеж насоса NK "oversize" в разрезе, модель A	27
Чертеж насоса NK "oversize" в разрезе, модель A	28
Механическая конструкция	29
Обработка деталей	32
Испытательное давление	32
Электродвигатель	32

Условия эксплуатации

Установка насоса на месте эксплуатации	34
Уровень звукового давления	34
Температура окружающей среды и высота над уровнем моря	34
Перекачиваемые жидкости	35
Температура жидкостей	36
Зависимость скорости вращения от материалу и размера рабочего колеса	38
Давление на входе	38

Монтаж и эксплуатация

Фундамент (NK)	40
Трубопровод	41
Устранение шумов и гашение вибрации	41
Регулировка (NK)	42

Частотно-регулируемые насосы

Области применения насосов NBE, NKE	43
Уравнения подбора	45

Обмен данными

Обмен данными с насосами NKE	47
------------------------------	----

Выбор насоса

Типоразмер насоса	48
КПД	48
Материал	48
Типоразмер электродвигателя	48

Перекачиваемые жидкости

Перекачиваемые жидкости	49
Перечень перекачиваемых жидкостей	49

Параметры электрооборудования

Параметры электрооборудования, электродвигатели с питанием от сети.	52
Параметры электрооборудования, электродвигатели со встроенным преобразователем частоты	56

Насосы NK, поставляемые со свободным концом вала

Насос NK, модель B	57
Насос NK, модель A	58
Насос NK, модель A	59
Насос NK, модель A	59
Размеры фланцев	60

Графики кривых и технические данные

Инструкции по снятию характеристик с графиков кривых	61
Условия снятия характеристик с графиков кривых	62
Эксплуатационные испытания	62
Сертификаты	62
Технические данные	62

СОДЕРЖАНИЕ

Обзор - Кривые/ технические данные

Технические данные / кривые рабочих характеристик

NB, NK 2-х полюсный	64
NB, NK 4-х полюсный	134
NB, NK 6-ти полюсный	232

Плиты-основания

Плиты-основания	276
-----------------	-----

Принадлежности

Ответные фланцы	278
Датчики	281

Другие марки электродвигателей

Параметры электрооборудования	284
Таблицы поправок	288

Дополнительная информация по продуктам

WebCAPS	293
WinCAPS	294

Области применения

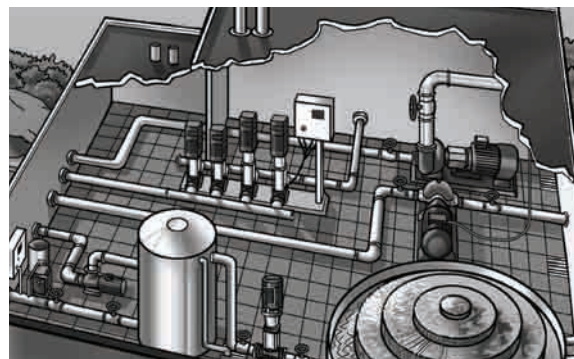
NB, NBE, NK, NKE

Введение

NB и NK представляют собой надежные универсальные насосы, пригодные для использования в различных областях применения.

Насосы NB и NK используются в пяти основных областях применения:

- водоснабжение
- повышение давления в промышленных системах
- перекачивание жидкостей в промышленных системах
- отопление, вентиляция и кондиционирование
- ирригация.

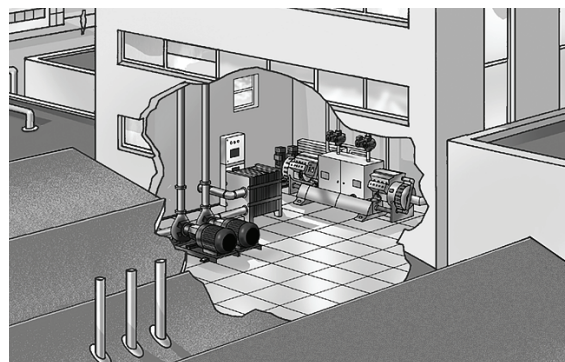


TM03 0146 4204

Водоснабжение

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

- фильтрация и перекачивание воды в системах водоснабжения
- повышение давления в водопроводах
- повышение давления в водопроводных системах высотных зданий, гостиниц и т.п.
- повышение давления в промышленных зданиях
- различные варианты применения в плавательных бассейнах.



TM03 0147 4204

Повышение давления в промышленных системах

Повышение давления в:

- промышленных моечных системах и системах очистки
- промышленных смывочных системах
- туннельных моечных машинах
- противопожарных системах.



TM03 0148 4204

Перекачивание жидкостей в промышленных системах

Перекачивание жидкостей в:

- системах охлаждения и кондиционирования воздуха (охладителях)
- системах подпитки котлов и конденсатных системах
- водных хозяйствах
- промышленных системах отопления
- районных теплоцентралях.

Области применения

NB, NBE, NK, NKE

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Перекачивание жидкостей в:

- системах отопления
- вентиляционных системах
- системах кондиционирования воздуха.

Ирригация

Ирригация включает три основных области применения:

- ирригация полей (затопление)
- спринклерная ирригация
- капельное орошение.



TM03 01 49 4204

Особенности и преимущества насосов NB и NK

NB, NBE, NK, NKE

Особенности и преимущества

- Одноступенчатые, центробежные насосы с горизонтальным расположением вала, осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками.
- Фланцы на всасывающем и напорном патрубках соответствуют PN 10 или PN 16 согласно EN 1092-2.
- Размеры и технические характеристики соответствуют стандарту EN 733 (10 бар). В то же время, насосы с размерами до DN 150, включительно, имеют маркировку PN 16 и могут эксплуатироваться при давлении в 16 бар.
- Насосы NB смонтированы на одной раме со стандартным электродвигателем закрытого типа с короткозамкнутым ротором и воздушным охлаждением, основные размеры которого соответствуют стандартам IEC и DIN.
- Насосы NK смонтированы на одной раме со стандартным электродвигателем закрытого типа с удлиненным ротором и воздушным охлаждением, основные размеры которого соответствуют стандартам IEC и DIN и отвечают монтажной позиции B3 (IM 1001).
- Размеры торцевого уплотнения вала соответствуют стандарту EN 12756.
- Насосы NB и NK обеспечивают подачу от 2 до 2000 м³/час и напор от 2 до 160 м. Предлагаются электродвигатели мощностью от 0,37 до 355 кВт.
- Насосы с потребляемой мощностью от 1,1 до 22 кВт могут поставляться в комплекте с электродвигателями, оснащенными встроенными преобразователями частоты. Данные насосы называются NBE и NKE.
- Все насосы статически уравновешены согласно с ISO 1940, класс 6.3. Рабочие колеса гидравлически сбалансированы.
- Насос NK и электродвигатель смонтированы на общей стальной раме в соответствии с EN 23661.
- Продукция NB и NK производится в двух сериях, "стандартный" ассортимент и ассортимент "премиум". Продукция ассортимента "премиум" поставляется с электродвигателями EFF1; продукция "стандартного" ассортимента - с электродвигателями EFF2.
- Конструкция насосов позволяет выполнение демонтажа электродвигателя, муфты, подшипникового узла и рабочего колеса без разборки корпуса насоса или трубопровода. Таким образом, для обслуживания даже самых крупных насосов достаточно одного человека с кран-балкой. См. рис. 1 и рис. 2.

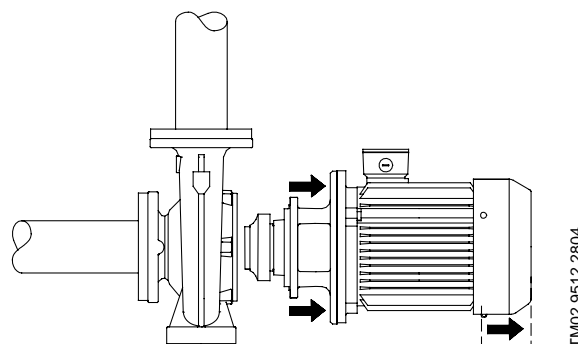


Рис. 1 Насос NB с неразъемной муфтой

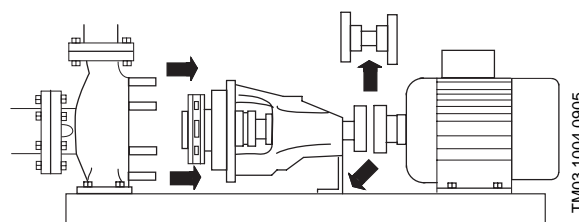


Рис. 2 Насос NK с разъемной муфтой

Высокоэффективные электродвигатели



Насосы NB и NK с 2-х и 4-х полюсными электродвигателями, ассортиментного ряда "премиум", мощностью от 1,1 до 90 кВт могут комплектоваться высокоэффективными электродвигателями (EFF1). EFF1 является самым высоким классом эффективности, согласно CEMEP (Европейский Комитет Производителей Электрооборудования и Силовой Электроники).

Особенности и преимущества насосов NB и NK

Насосы с частотным преобразователем частоты

Насосы NB и NK могут быть оснащены электродвигателем со встроенным преобразователем частоты и необходимым программным обеспечением, что обеспечивает комплексное решение по электронному контролю скорости. Данные насосы называются NBE и NKE.

Электронный контроль скорости позволяет производить бесступенчатую регулировку скорости работы электродвигателя, что, в свою очередь, позволяет настраивать работу двигателя согласно конкретным эксплуатационным требованиям.

Насосы NBE и NKE изготовлены из тех же материалов, что и насосы ассортимента NB и NK.

Если установлен дополнительный датчик, насосы NBE и NKE могут менять свои характеристики в зависимости от требуемых параметров:

- постоянного давления
- температуры
- значения подачи.

В каких случаях выбрать насос NBE или NKE?

Остановите Ваш выбор на насосе NBE или NKE в том случае, если:

- необходимо обеспечить контроль параметров
- необходимо обеспечить постоянное давление
- необходимо обеспечить обмен данных с насосом.

Кроме того, перечисленное выше обеспечивает следующие преимущества:

- экономию электроэнергии
- повышенный комфорт.

Для получения более подробной информации касательно электронного контроля скорости, пожалуйста, см. раздел "Насосы NB и NK с контролем скорости" на странице 44.

Насосы NB и NK, сертифицированные по ATEX

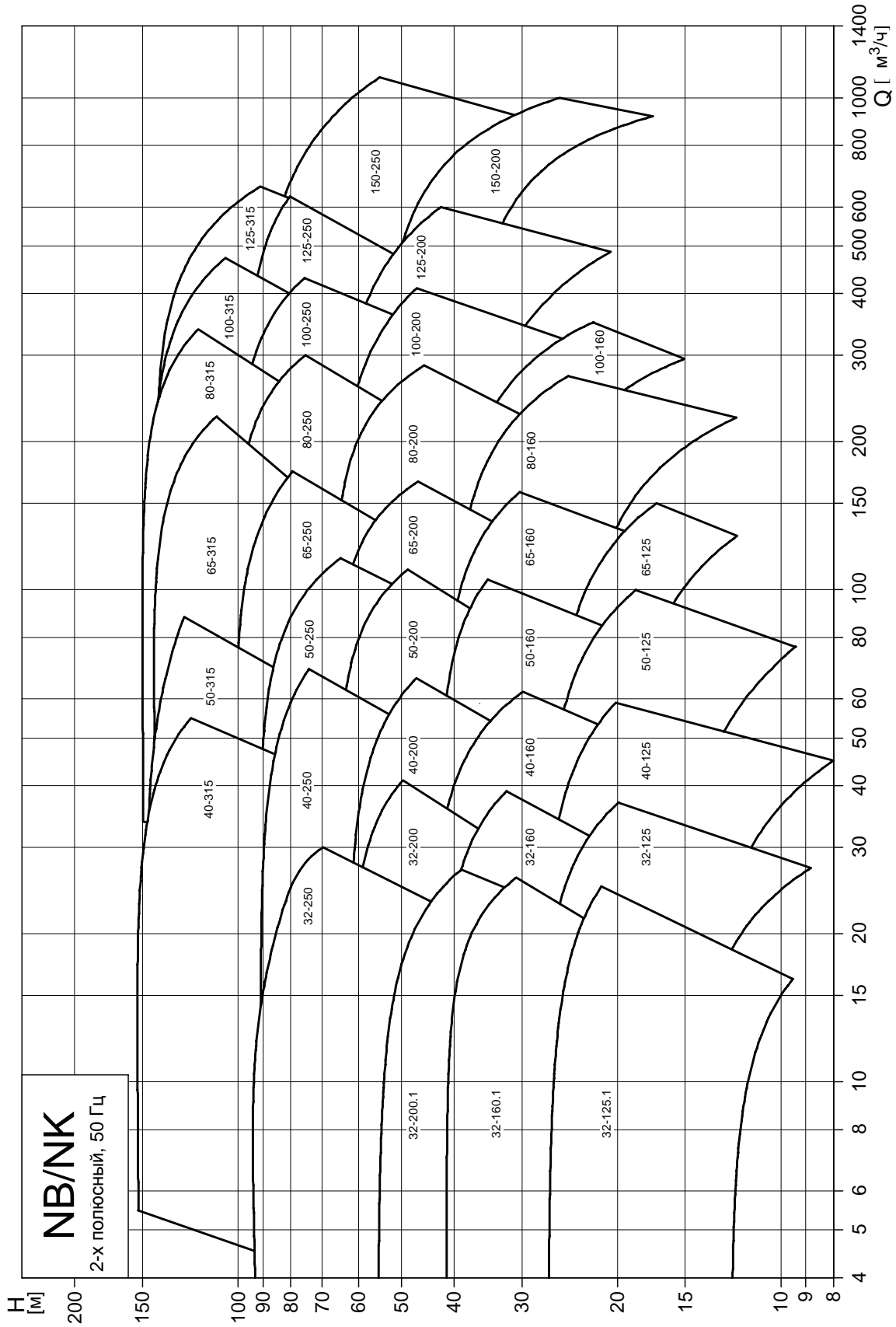


По требованию, Grundfos поставляет насосы NB и NK с сертификатом ATEX, подтверждающим соответствие с директивой 94/9/EC (группа II, категорияс 3G и 3D). При установке сертифицированной по ATEX системы защиты при работе всухую, насос может быть переведен в более высокую категорию 2G.

Диапазон характеристик

NB, NK

Насосы NB и NK с 2-х полюсными двигателями

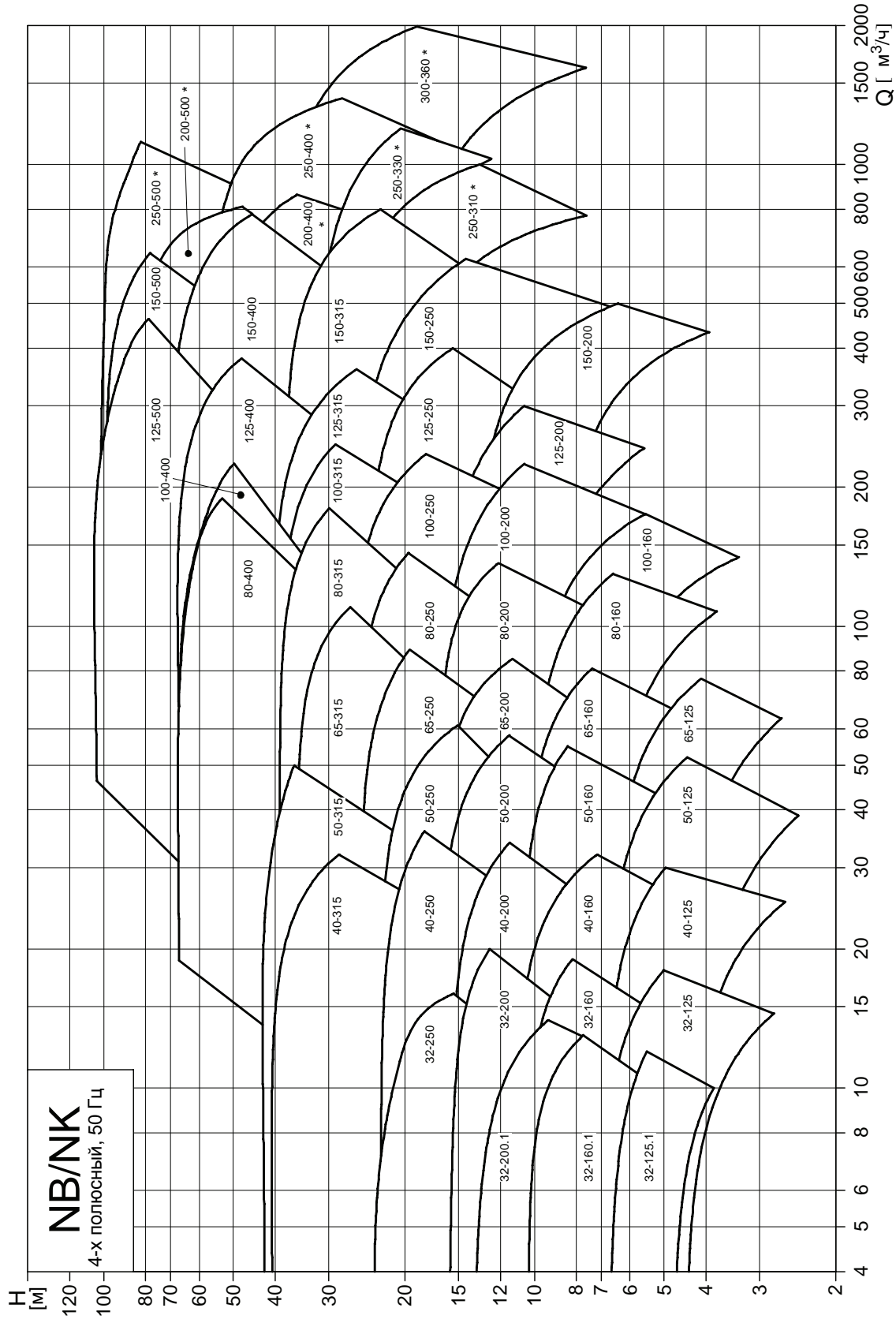


TM03 5261 3406

Диапазон характеристик

NB, NK

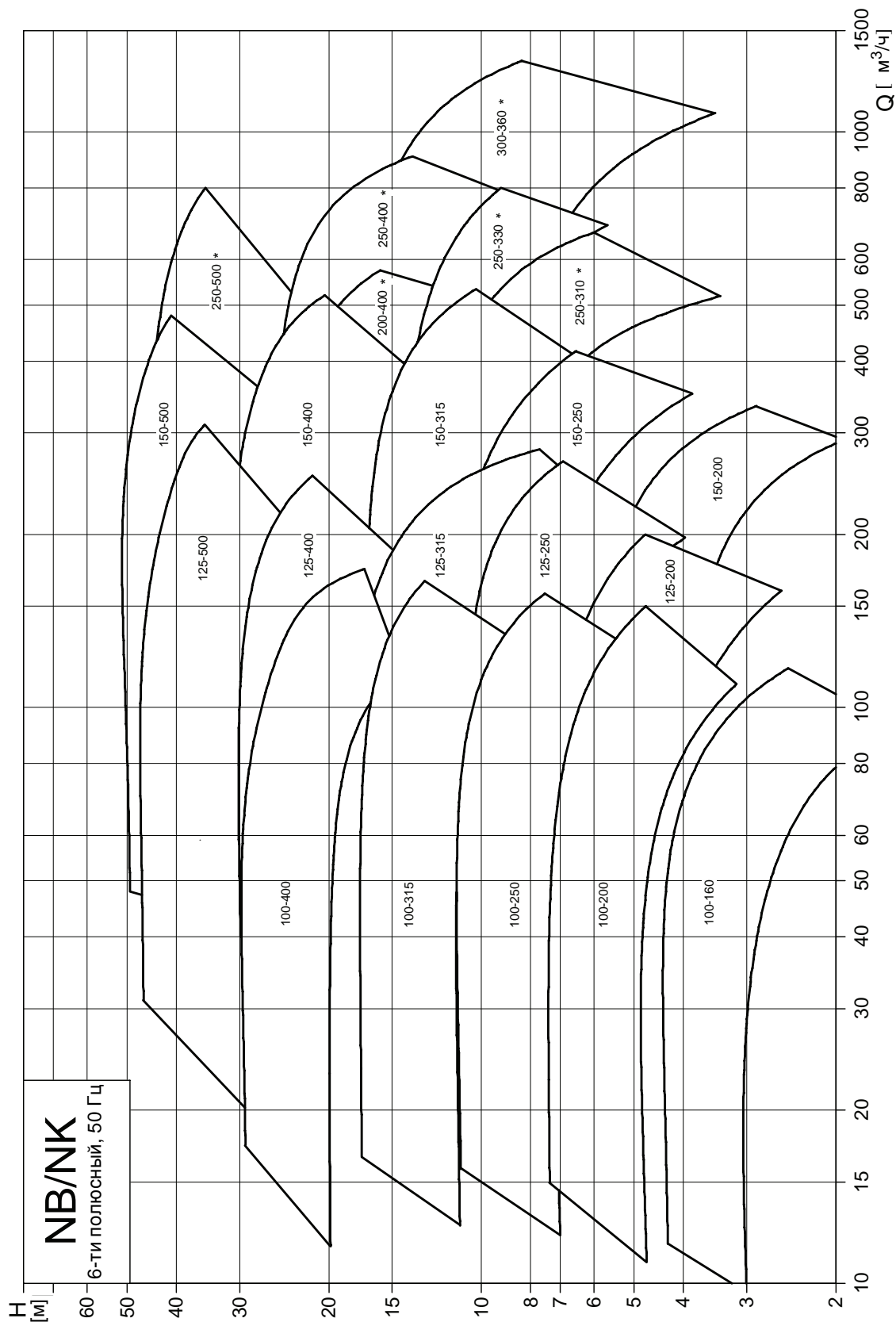
4-х полюсные насосы NB и NK



Диапазон характеристик

NB, NK

насосы NB и NK с 6-ти полюсными двигателями



* Поставляется только в виде насоса NK.

TM03 5263 4806

Ассортимент продукции

NB, NBE, NK, NKE

В таблицах, приведенных на следующих страницах, представлен полный ассортимент насосов NB, NBE, NK и NKE.

Стандартный ассортимент продукции был составлен исходя из следующих параметров:

- Корпуса насосов с нагнетательными фланцами от DN 32 до DN 300.
- Используются 50 Гц электродвигатели.
- Насосы NB и NK комплектуются 2-х, 4-х и 6-ти полюсными электродвигателями; насосы NBE и NKE комплектуются 2-х и 4-х полюсными электродвигателями.
- Насосы NB и NK поставляются с электродвигателями ассортиментного ряда "премиум" и "стандартный".
- Электродвигатели мощностью до 4 кВт включительно доступные категории "с низким напряжением"; электродвигатели мощностью от 2,2 кВт доступные категории "с высоким напряжением".
- В ассортименте насосов с электронным регулированием скорости (трехфазных) двигателей представлены 2-х полюсные электродвигатели мощностью от 1,5 до 22 кВт и 4-х полюсные электродвигатели мощностью от 0,75 до 22 кВт.

Данные насосы могут быть во многом адаптированы к требованиям конкретного клиента. Более подробную информацию по индивидуальным решениям Вы можете получить в Grundfos.

Ассортимент продукции

NB, NBE, NK, NKE

Насосы NB и NK с 2-х полюсными двигателями

Тип насоса 50 Гц, 2-х полюсный	модель NK	модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
					PN 10	PN 16	
32-125.1	B	A				•	0,75
		A				•	1,1
		A	•			•	1,5
		A	•			•	2,2
32-160.1	B	A	•			•	1,5
		A	•			•	2,2
		A	•			•	3
		A	•			•	4
32-200.1	B	A	•			•	3
		A	•			•	4
		A	•			•	5,5
32-125	B	A	•			•	1,1
		A	•			•	1,5
		A	•			•	2,2
32-160	B	A	•			•	3
		A	•			•	2,2
		A	•			•	3
		A	•			•	4
32-200	B	A	•			•	5,5
		A	•			•	7,5
		C	•			•	11
32-250	B	A	•	•		•	5,5
		A	•	•		•	7,5
		C	•	•		•	11
		C	•	•		•	15
40-125	B	A	•	•		•	1,5
		A	•	•		•	2,2
		A	•	•		•	3
		A	•	•		•	4
		A	•	•		•	5,5
40-160	B	A	•	•		•	4
		A	•	•		•	5,5
		A	•	•		•	7,5
		C	•	•		•	11

Тип насоса 50 Гц, 2-х полюсный	модель NK	модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
					PN 10	PN 16	
40-200	B	A	•	•		•	5,5
		A	•	•		•	7,5
		B	•	•		•	11
		B	•	•		•	15
40-250	B	B	•	•		•	11
		B	•	•		•	15
		B	•	•		•	18,5
		B	•	•		•	22
40-315	B	B	•			•	30
		C	•	•		•	22
		C	•	•		•	30
		C	•			•	37
		C	•			•	45
50-125	B	A	•	•		•	3
		A	•	•		•	4
		A	•	•		•	5,5
		A	•	•		•	7,5
50-160	B	A	•	•		•	5,5
		A	•	•		•	7,5
		B	•	•		•	11
50-200	B	B	•	•		•	15
		B	•	•		•	11
		B	•	•		•	15
50-250	B	B	•	•		•	11
		B	•	•		•	15
		B	•	•		•	18,5
		B	•	•		•	22
50-315	B	B	•			•	15
		B	•			•	18,5
		B	•			•	22
		B	•			•	30
		C	•			•	37
65-125	B	C	•			•	30
		C	•			•	37
		C	•			•	45
		C	•			•	55
		C	•			•	75
40-160	B	C	•			•	90
		A	•	•		•	4
		A	•	•		•	5,5
		A	•	•		•	7,5
40-160	B	A	•	•		•	11

Ассортимент продукции

NB, NBE, NK, NKE

Тип насоса 50 Гц, 2-х полюсный	модель NK модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]	
				PN 10	PN 16		
65-160	A	•	•		•	7,5	
	B	B	•	•	•	11	
		B	•	•	•	•	15
		B	•	•	•	•	18,5
65-200	B	B	•	•	•	11	
		B	•	•	•	15	
		B	•	•	•	18,5	
	B	•	•	•	•	22	
	B	•	•	•	•	30	
	B	•	•	•	•	37	
65-250	C	•	•	•	•	30	
		•	•	•	•	37	
	B	C	•	•	•	45	
		C	•	•	•	55	
		C	•	•	•	75	
65-315	B	C	•	•	•	55	
		C	•	•	•	75	
		C	•	•	•	90	
		C	•	•	•	110	
80-160	B	B	•	•	•	11	
		B	•	•	•	15	
		B	•	•	•	18,5	
		B	•	•	•	22	
		B	•	•	•	30	
80-200	B	C	•	•	•	22	
		C	•	•	•	30	
		C	•	•	•	37	
		C	•	•	•	45	
		C	•	•	•	55	
80-250	B	C	•	•	•	45	
		C	•	•	•	55	
		C	•	•	•	75	
		C	•	•	•	90	
80-315	B	C	•	•	•	90	
		C	•	•	•	110	
		C	•	•	•	132	
		C	•	•	•	160	
		C	•	•	•	200	
100-160	B	C	•	•	•	22	
		C	•	•	•	30	
		C	•	•	•	37	

Тип насоса 50 Гц, 2-х полюсный	модель NK модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
				PN 10	PN 16	
100-200	B	C			•	30
		C			•	37
		C			•	45
		C			•	55
		C			•	75
100-250	B	C			•	55
		C			•	75
		C			•	90
		C			•	110
		C			•	132
100-315	B	C			•	110
		C			•	132
		C			•	160
		C			•	200
		-			•	250
125-200	B	C			•	45
		C			•	55
		C			•	75
		C			•	90
		C			•	110
125-250	B	C			•	90
		C			•	110
		C			•	132
		C			•	160
		C			•	200
125-315	B	C			•	132
		C			•	160
		C			•	200
		-			•	250
		-			•	250
150-200	B	C		•	•	75
		C		•	•	90
		C		•	•	110
150-250	B	C		•	•	132
		C		•	•	160
		C		•	•	200
		-		•	•	250
		-		•	•	250

Ассортимент продукции

NB, NBE, NK, NKE

4-х полюсные насосы NB и NK

Тип насоса 50 Гц, 4-х полюсный	модель NK	модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
					PN 10	PN 16	
32-125.1	A					•	0,25
	B	A				•	0,25
		A				•	0,37
32-160.1	A					•	0,25
	B	A				•	0,25
		A				•	0,37
32-200.1	A					•	0,37
	B	A				•	0,55
		A	•			•	0,75
32-125	A					•	0,25
	B	A				•	0,25
		A				•	0,37
32-160	A					•	0,25
	B	A				•	0,37
		A				•	0,55
		A	•			•	0,75
32-200	A					•	0,55
	B	A	•			•	0,75
		A	•			•	1,1
		A	•			•	1,5
32-250	A	•	•			•	0,75
	B	A	•	•		•	1,1
		A	•	•		•	1,5
		A	•	•		•	2,2
40-125	A	•				•	0,25
	B	A	•			•	0,37
		A	•			•	0,55
40-160	A	•				•	0,37
	B	A	•			•	0,55
		A	•	•		•	0,75
		A	•	•		•	1,1
40-200	A	•	•			•	0,75
	B	A	•	•		•	1,1
		A	•	•		•	1,5
		A	•	•		•	2,2
40-250	A	•	•			•	1,5
	B	A	•	•		•	2,2
		A	•	•		•	3

Тип насоса 50 Гц, 4-х полюсный	модель NK	модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
					PN 10	PN 16	
40-315	A		•	•		•	3
	B	A	•	•		•	4
		A	•	•		•	5,5
		A	•	•		•	7,5
50-125	A	•	•			•	0,37
	B	A	•	•		•	0,55
		A	•	•		•	0,75
		A	•	•		•	1,1
50-160	A	•				•	0,55
	B	A	•	•		•	0,75
		A	•	•		•	1,1
		A	•	•		•	1,5
50-200	A	•	•			•	2,2
	B	A	•	•		•	3
		A	•	•		•	4
		A	•	•		•	5,5
50-250	A	•	•			•	2,2
	B	A	•	•		•	3
		A	•	•		•	4
		A	•	•		•	5,5
50-315	A	•	•			•	4
	B	A	•	•		•	5,5
		A	•	•		•	7,5
		C	•	•		•	11
65-125	A	•				•	0,55
	B	A	•	•		•	0,75
		A	•	•		•	1,1
65-160	A	•	•			•	0,75
	B	A	•	•		•	1,1
		A	•	•		•	1,5
		A	•	•		•	2,2
65-200	A	•	•			•	1,5
	B	A	•	•		•	2,2
		A	•	•		•	3
		A	•	•		•	4
65-250	A	•	•			•	3
	B	A	•	•		•	4
		A	•	•		•	5,5
		A	•	•		•	7,5

Ассортимент продукции

NB, NBE, NK, NKE

Тип насоса 50 Гц, 4-х полюсный	модель NK модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
				PN 10	PN 16	
65-315	A	•	•		•	5,5
	B	A	•	•	•	7,5
		C	•	•	•	11
		C	•	•	•	15
80-160	A	•	•		•	1,5
	B	A	•	•	•	2,2
		A	•	•	•	3
		•	•	•	4	
80-200	A	•	•		•	2,2
	A	•	•		•	3
	B	A	•	•	•	4
		A	•	•	•	5,5
		A	•	•	•	7,5
80-250	A	•	•		•	5,5
	B	A	•	•	•	7,5
		C	•	•	•	11
		C	•	•	•	11
80-315	B	C	•	•	•	15
		C	•	•	•	18,5
		C	•	•	•	22
		C	•	•	•	22
	C	•	•	•	18,5	
80-400	B	C	•	•	•	22
		C	•	•	•	30
		C	•	•	•	37
		C	•	•	•	45
	C	•	•	•	18,5	
100-160	B	A	•		•	2,2
		A	•	•	•	3
		A	•	•	•	4
100-200	B	A	•	•	•	4
		A	•	•	•	5,5
		A	•	•	•	7,5
		C	•	•	•	11
100-250	B	A	•	•	•	7,5
		C	•	•	•	11
		C	•	•	•	15
		C	•	•	•	18,5
100-315	B	C	•	•	•	15
		C	•	•	•	18,5
		C	•	•	•	22
		C	•	•	•	22
		C	•	•	•	30

Тип насоса 50 Гц, 4-х полюсный	модель NK модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
				PN 10	PN 16	
100-400	B	C	•		•	22
		C			•	30
		C			•	37
		C			•	45
		C			•	55
		C			•	75
125-200	B	C	•		•	5,5
		C	•		•	7,5
		C	•		•	11
		C	•		•	15
125-250	B	C	•		•	11
		C	•		•	15
		C	•		•	18,5
		C	•		•	22
		C	•		•	30
125-315	B	C	•		•	18,5
		C	•		•	22
		C	•		•	30
		C	•		•	37
		C	•		•	45
125-400	B	C			•	37
		C			•	45
		C			•	55
		C			•	75
		C			•	90
125-500	B	C			•	55
		C			•	75
		C			•	90
		C			•	110
		C			•	132
150-200	B	A	•	•		7,5
		C	•	•	•	11
		C	•	•	•	15
		C	•	•	•	15
150-250	B	C	•	•	•	18,5
		C	•	•	•	22
		C	•	•	•	30
		C	•	•	•	37
		C	•	•	•	45

Ассортимент продукции

NB, NBE, NK, NKE

Тип насоса 50 Гц, 4-х полюсный	модель NK модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
				PN 10	PN 16	
150-315	B	C		•		37
				•		45
				•		55
				•		75
				•		90
150-400	B	C		•		55
				•		75
				•		90
				•		110
				•		132
150-500	B	C		•		160
				•		200
				•		250
200-400	A	-		•		45
				•		55
				•		75
				•		90
				•		110
				•		132
200-500	A	-		•		55
				•		75
				•		90
				•		110
				•		132
				•		160
				•		200
				•		250
250-310	A	-		•		30
				•		37
				•		45
				•		55
				•		75
250-330	A	-		•		55
				•		75
				•		90
				•		110

Тип насоса 50 Гц, 4-х полюсный	модель NK модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
				PN 10	PN 16	
250-400	A	-		•		55
				•		75
				•		90
				•		110
				•		132
				•		160
250-500	A	-		•		200
				•		250
				•		315
				•		90
				•		110
300-360	A	-		•		132
				•		160
				•		55
				•		75
				•		90
				•		110

Ассортимент продукции

NB, NBE, NK, NKE

Насосы NB и NK с 6-ти полюсными двигателями

Тип насоса 50 Гц, 6-ти полюсный	модель NK	модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
					PN 10	PN 16	
100-160	B	A				•	0,55
		A				•	0,75
		A				•	1,1
100-200	B	A				•	1,1
		A				•	1,5
		A				•	2,2
100-250	B	A				•	3
		A				•	2,2
		A				•	3
100-315	B	A				•	2,2
		A				•	3
		A				•	4
100-400	B	A				•	5,5
		A				•	4
		A				•	7,5
125-200	B	A				•	4
		A				•	5,5
		A				•	7,5
125-250	B	A				•	11
		A				•	7,5
		A				•	11
125-315	B	A				•	7,5
		A				•	11
		A				•	15
125-400	B	A				•	15
		A				•	18,5
		A				•	22

Тип насоса 50 Гц, 6-ти полюсный	модель NK	модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
					PN 10	PN 16	
125-500	B	C				•	18,5
		C				•	22
		C				•	30
		C				•	37
		C				•	55
150-200	B	A				•	2,2
		A				•	3
		A				•	4
150-250	B	A				•	4
		A				•	5,5
		C				•	7,5
150-315	B	C				•	11
		C				•	11
		C				•	15
150-400	B	C				•	18,5
		C				•	22
		C				•	30
		C				•	37
		C				•	45
150-500	B	C				•	37
		C				•	45
		C				•	55
200-400	A	C				•	75
		C				•	90
		-				•	18,5
		-				•	22
		-				•	30
250-310	A	-				•	30
		-				•	37
		-				•	11
250-330	A	-				•	15
		-				•	18,5
		-				•	18,5

Ассортимент продукции

NB, NBE, NK, NKE

Тип насоса 50 Гц, 6-ти полюсный	модель NK модель NB	Возможен вариант поставки из нержавеющей стали	Возможен вариант поставки NBE/NKE	Допустимое давление		P ₂ [кВт]
				PN 10	PN 16	
250-400	-	-	-	•		18,5
	-	-	-	•		22
	-	-	-	•		30
	A	-	-	•		37
	-	-	-	•		45
	-	-	-	•		55
250-500	-	-	-	•		45
	-	-	-	•		55
	A	-	-	•		75
	-	-	-	•		90
	-	-	-	•		110
300-360	-	-	-	•		22
	-	-	-	•		30
	A	-	-	•		37
	-	-	-	•		45
	-	-	-	•		55

Маркировка

NB, NBE, NK, NKE

Расшифровка обозначений насосов типа NB

В качестве примера представлен насос NB 32-125.1, 50 Гц, с 142 мм рабочим колесом, изготовленный из чугуна с торцевым уплотнением вала BAQE.

Пример	NB 32 -125 .1 /142 A -F -A -BAQE
Модельный ряд	
Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)	
Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
Пониженная производительность =.1	
Фактический диаметр рабочего колеса [мм]	
Код исполнения насоса (коды могут быть комбинированными)	
A = Основное исполнение	
B = Двигатель "oversize"	
C = Без электродвигателя	
D = Корпус насоса на лапах	
E = Утвержденный согласно АТЕХ, с сертификатом или отчете о проведении испытаний АТЕХ	
X = Специальное исполнение	
Код трубного соединения:	
F = фланец DIN (EN 1092-2)	
Код материалов:	
A = EN-GJL-250 корпус насоса и рабочее колесо, бронзовое кольцо щелевого уплотнения	
B = EN-GJL-250 корпус насоса и бронзовое рабочее колесо CuSn10, бронзовое кольцо щелевого уплотнения	
X = Специальное исполнение	
Кодовое обозначение механического торцевого уплотнения вала и резиновые детали насоса	

Расшифровка обозначений по типу NK модель А

В качестве примера представлен насос NK 200-400, 50 Гц, с 377 мм рабочим колесом, изготовленный из чугуна с торцевым уплотнением вала BAQE.

Примечание: По насосам, поставляемым без электродвигателя, параметры электродвигателя не указываются, а по насосам, поставляемым со свободным концом вала, не указываются параметры муфты и электродвигателя.

Пример	NK 200 -400 /377 /A W /BAQE /1 /75 /A
Модельный ряд	
Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)	
Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
Фактический диаметр рабочего колеса [мм]	
Код материалов:	
A = чугун EN-GJL-250	
B = EN-GJL-2520 с рабочим колесом из бронзы CuSn10	
W = Кольцо (кольца) щелевого уплотнения	
Код сальника или торцевого уплотнения вала	
Тип муфты:	
1 = Стандартная	
2 = Разъемная	
Мощность двигателя [кВт]	
2-х, 4-х и 6-ти полюсный электродвигатель	

Маркировка

NB, NBE, NK, NKE

Модель В

В примере представлен NK 32-125.1, 50 Гц с 142 мм рабочим колесом и стандартной муфтой, изготовленными из чугуна и с торцевым уплотнением BAQE.

Пример	NK 32 -125 .1 /142 A1 -F -A -BAQE
Модельный ряд	
Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)	
Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
Пониженная производительность =.1	
Фактический диаметр рабочего колеса [мм]	
Код исполнения насоса (коды могут быть комбинированными)	
A1 = Основное исполнение со стандартной муфтой	
A2 = Основное исполнение с разъёмной муфтой	
AN = насос, поставляемый со свободным концом вала	
C = Без электродвигателя	
E = Утвержденный согласно ATEX, с сертификатом или отчетом о проведении испытаний ATEX	
X = Специальное исполнение	
Код трубного соединения:	
F = Фланец DIN (EN 1092-2)	
Код материалов:	
A = EN-GJL-250 корпус насоса и рабочее колесо, бронзовое кольцо щелевого уплотнения	
B = EN-GJL-250 корпус насоса и бронзовое рабочее колесо CuSn10, бронзовое кольцо щелевого уплотнения	
S = EN-GJL-250 корпус насоса и 1.4408 рабочее колесо, бронзовое кольцо щелевого уплотнения	
N = 1.4408 корпус насоса и рабочее колесо. кольцо щелевого уплотнения Grafton	
R = 1.4517 корпус насоса и рабочее колесо. кольцо щелевого уплотнения Grafton	
P = 1.4408 корпус насоса и 1.4517 рабочее колесо. кольцо щелевого уплотнения Grafton	
K = 1.4408 корпус насоса и рабочее колесо. 1.4517 кольцо щелевого уплотнения	
L = 1.4517 корпус насоса. рабочее колесо и кольцо щелевого уплотнения	
M = 1.4408 корпус насоса. 1.4517 рабочее колесо и кольцо щелевого уплотнения	
X = Специальное исполнение	
Кодовое обозначение механического торцевого уплотнения вала и резиновые детали насоса	

Торцевые уплотнения вала

В стандартном исполнении насосы NB и NK поставляются с торцевым уплотнением вала BAQE. Другие исполнения торцевых уплотнений вала поставляются под заказ.

Коды торцевых уплотнений вала

Позиции (1) - (4) включают четыре раздела информации о торцевом уплотнении вала:

Пример	(1)	(2)	(3)	(4)
Обозначение типа по Grundfos				
Материал, подвижная поверхность торцевого уплотнения				
Материал, неподвижная часть торцевого уплотнения				
Материал, вспомогательное уплотнение и другие резиновые детали и комплектующие, кроме кольца щелевого уплотнения				

В следующей таблице представлены объяснения по позициям (1), (2), (3) и (4).

Поз.	Тип	Краткое описание уплотнения
	A	Кольцевое уплотнение
	B	Резиновое сильфонное уплотнение
(1)	G	Сильфонное уплотнение типа В с уменьшенной уплотняющей поверхностью
	D	Кольцевое уплотнение, сбалансированное
Поз.	Тип	Материал
		Синтетические углероды:
(2)	A	Графит, с пропиткой металлом (сурьма (не допускается использование с питьевой водой))
(3)	B	Графит, с пропиткой смолой
		Карбиды:
	Q	Карбид кремния
Поз.	Тип	Материал
	E	EPDM
(4)	V	FKM
	F	FXM

Маркировка

NB, NBE, NK, NKE

Сальники (NK)

В качестве альтернативы торцевым уплотнениям вала можно использовать различные виды сальников. Сальники не настолько подвержены влиянию внешних факторов, как торцевые уплотнения вала и, поэтому, могут использоваться во многих различных областях применения.

Насосы NK поставляются с тремя видами сальников: SNE(x), SNO(x) и SNF(x).

Коды сальников

Позиции (1) - (4) включают информацию о сальнике:

Поз.	Код	Краткое описание сальника
(1)	S	Сальник с мягкой набивкой
Поз.	Код	Метод охлаждения
(2)	N	Сальник без охлаждения
Поз.	Код	Запорная жидкость
(3)	E	С автоматическим гидрозамком
	F	С принудительной подачей запорной жидкости извне
	O	Без запорной жидкости
Поз.	Код	Материалы
(4)	A	Уплотнительные кольца с PTFE-пропиткой и уплотнительные кольца из EPDM в корпусе насоса
	B	Уплотнительные композитные кольца графит-PTFE и уплотнительные кольца из EPDM в корпусе насоса
	C	Уплотнительные паклевые кольца с PTFE-пропиткой и уплотнительные кольца из FKM в корпусе насоса
	D	Уплотнительные композитные кольца графит-PTFE и уплотнительные кольца из FKM в корпусе насоса

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Чертеж насоса NB в разрезе

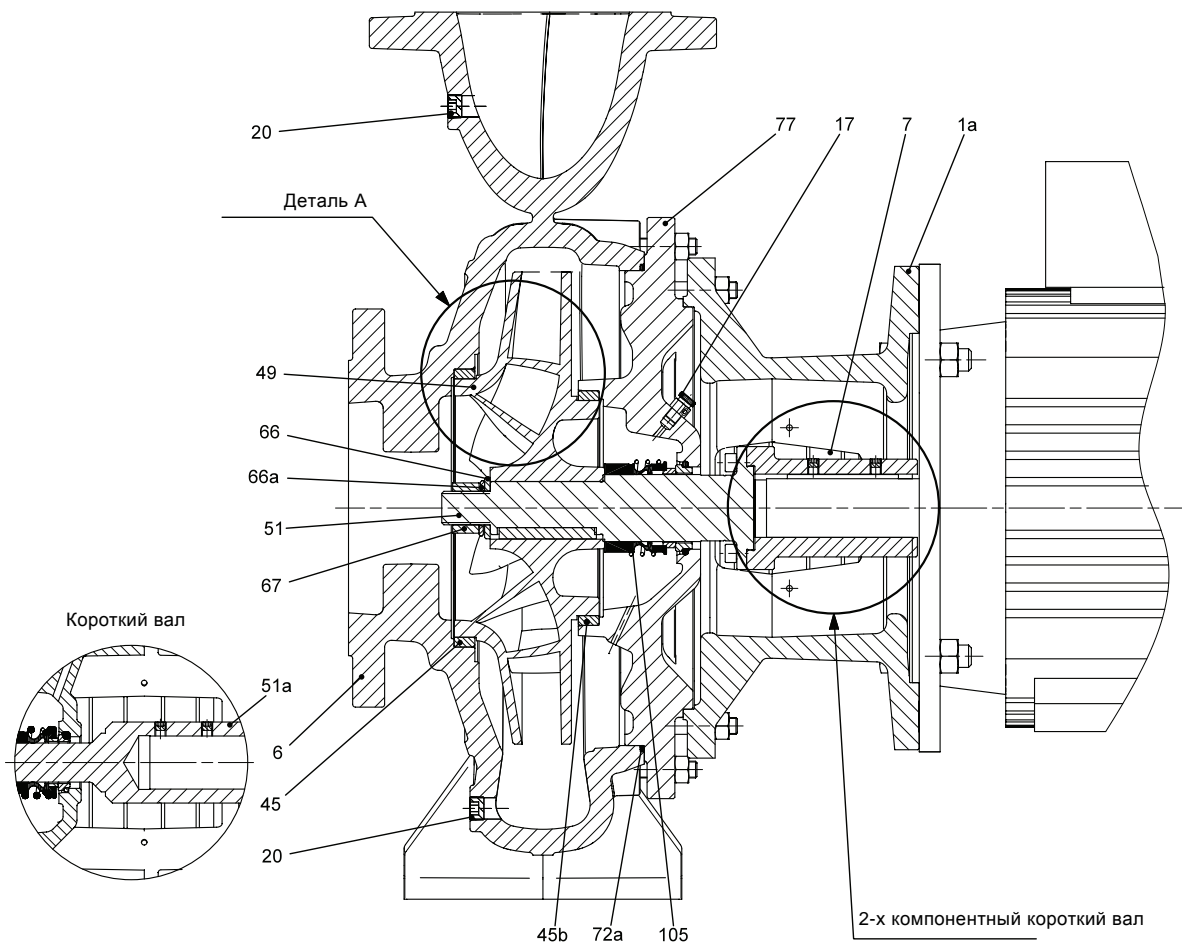


Рис. 3 Чертеж насоса NB в разрезе

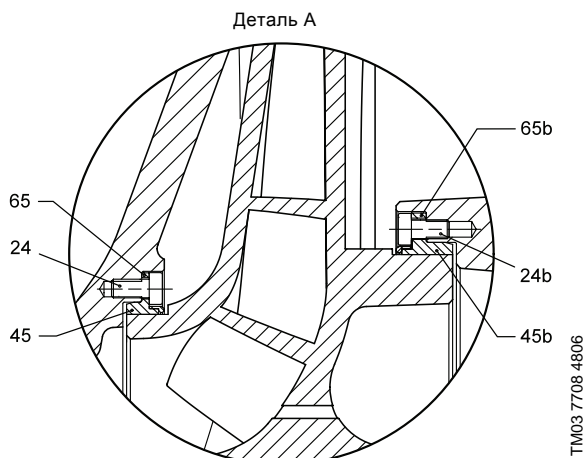
Насос из чугуна

Поз.	Компонент	Исполнение А Рабочее колесо из чугуна	Исполнение В Рабочее колесо из бронзы	Исполнение S Рабочее колесо из нержавеющей стали
1a	Опора электродвигателя	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
6	Корпус насоса	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
7	Защитный кожух	1.4016/AISI 430	1.4016/AISI 430	1.4016/AISI 430
17	Пробка для выпуска воздуха	2.0401/CuZn44Pb2	2.0401/CuZn44Pb2	2.0401/CuZn44Pb2
20	Резьбовая пробка	углеродистая сталь ISO898 8.8	углеродистая сталь ISO898 8.8	углеродистая сталь ISO898 8.8
45	Кольцо щелевого уплотнения	CuSn10	CuSn10	CuSn10
45b	Кольцо щелевого уплотнения	CuSn10	CuSn10	CuSn10
49	Рабочее колесо	EN-GJL-200	CuSn10	1.4408/CF8M
51	2-х компонентный короткий вал	1.4301+1.0301/AISI 304+ углеродистая сталь C10	1.4301+1.0301/AISI 304+ углеродистая сталь C10	1.4401+1.0301/AISI 316+ углеродистая сталь C10
51 a	Короткий вал	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
66	Шайба	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
66a	Пружинная контрольная шайба	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
67	Гайка для крепления рабочего колеса	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
72a	Кольцевое уплотнение	EPDM или FKM	EPDM или FKM	EPDM или FKM
77	Крышка	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
105	Торцевое уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 1.4401/AISI 316

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Насос из нержавеющей стали

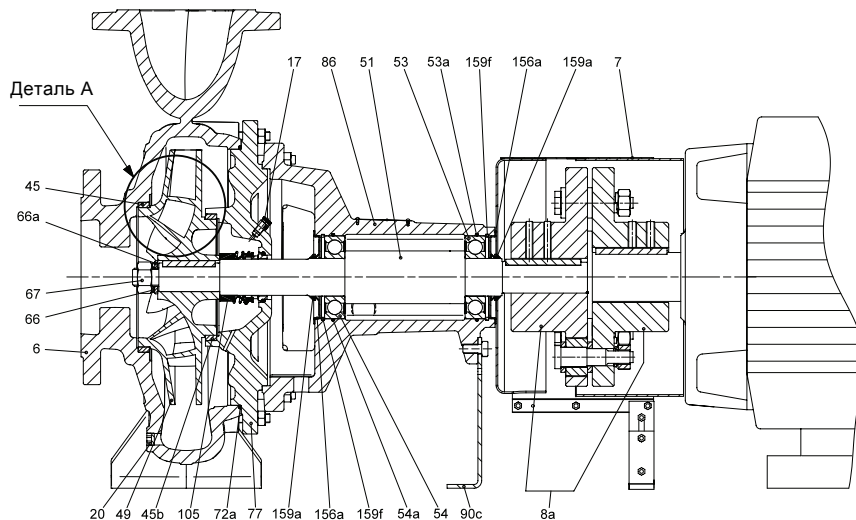


Поз.	Компонент	Исполнение N	Исполнение R
1a	Опора электродвигателя	EN-GJL-250	EN-GJL-250
6	Корпус насоса	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
7	Защитный кожух	1.4016/AISI 430	1.4016/AISI 430
17	Пробка для удаления воздуха	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
20	Пробка для слива	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
24	Винт с шестигранной головкой под торцевой ключ	ISO898 1.4401/AISI 316	ISO898 1.4539/AISI 904L
24b	Винт с шестигранной головкой под торцевой ключ	ISO898 1.4401/AISI 316	ISO898 1.4539/AISI 904L
45	Кольцо щелевого уплотнения	Graflon	Graflon
45b	Кольцо щелевого уплотнения	Graflon	Graflon
49	Рабочее колесо	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
51	2-х компонентный короткий вал	1.4401+1.0301/AISI 316+ углеродистая сталь C10	1.4462+1.0301/ASTM J92205+ углеродистая сталь C10
51 a	Короткий вал	1.4401/AISI 316	1.4462/ASTM J92205
65	Фиксатор кольца щелевого уплотнения	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
65b	Фиксатор кольца щелевого уплотнения	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
66	Шайба	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
66a	Пружинная контрольная шайба	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
67	Гайка для крепления рабочего колеса	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
72a	Кольцевое уплотнение	EPDM или FKM	EPDM или FKM
77	Крышка	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
105	Торцевое уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Чертеж насоса NK в разрезе



TM03 4896 3306

Рис. 4 Чертеж насоса NK в разрезе, модель В

Насос из чугуна

Поз.	Компонент	Исполнение А Рабочее колесо из чугуна	Исполнение В Рабочее колесо из бронзы	Исполнение S Рабочее колесо из нержавеющей стали
6	Корпус насоса	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
7	Защитный кожух	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304
8a	Муфта в сборе	*	*	*
17	Пробка для выпуска воздуха	2.0401/CuZn44Pb2	2.0401/CuZn44Pb2	2.0401/CuZn44Pb2
20	Резьбовая пробка	углеродистая сталь ISO898 8.8	углеродистая сталь ISO898 8.8	углеродистая сталь ISO898 8.8
45	Кольцо щелевого уплотнения	CuSn10	CuSn10	CuSn10
45b	Кольцо щелевого уплотнения	CuSn10	CuSn10	CuSn10
49	Рабочее колесо	EN-GJL-200	CuSn10	1.4408/CF8M
51	Вал	1.4034+ 1.0301/AISI 420 + углеродистая сталь C10	1.4034+1.0301/AISI 420 + углеродистая сталь C10	1.4401+1.0301/AISI 316+ углеродистая сталь C10
53	Шарикоподшипники	2ZR.C3	2ZR.C3	2ZR.C3
53a	Кольцевое уплотнение	EPDM	EPDM	EPDM
54	Шарикоподшипники	2ZR.C3	2ZR.C3	2ZR.C3
54a	Кольцевое уплотнение	EPDM	EPDM	EPDM
66	Шайба	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
66a	Пружинная конtringающая шайба	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
67	Гайка для крепления рабочего колеса	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
72a	Кольцевое уплотнение	EPDM или FKM	EPDM или FKM	EPDM или FKM
77	Крышка	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
86	Шайба подшипника	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
90c	Опора	EN-GJL-250 / 1,0338 / углеродистая сталь DC04	EN-GJL-250 / 1,0338 / углеродистая сталь DC04	EN-GJL-250 / 1,0338 / углеродистая сталь DC04
105	Торцевое уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 1.4401/AISI 316
156a	Крышка (пошипник)	Крышка (подшипник)	1,0338 / углеродистая сталь DC04	1,0338 / углеродистая сталь DC04
159a	Маслоотражатель	EPDM	EPDM	EPDM
159f	Запорное кольцо (стопорное кольцо)	DIN472(C75 DIN17 222)	DIN472(C75 DIN17 222)	DIN472(C75 DIN17 222)

* Материалы охватывающей и охватываемой детали

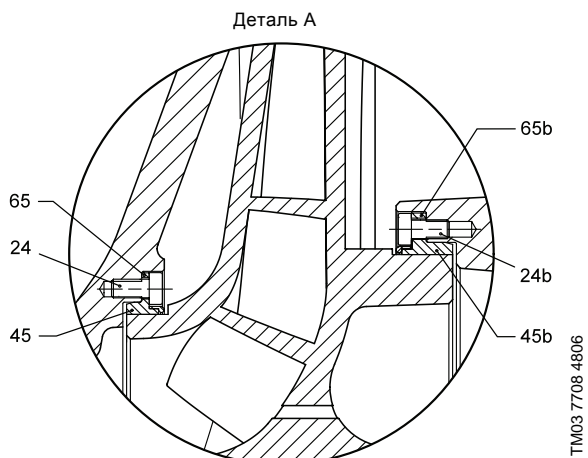
Стандартная муфта EN-GJL-250	2-х полюсный	до 22 кВт	Стандартная муфта EN-GJS-450-10	2-х полюсный	от 30 кВт
	4-х полюсный	до 30 кВт		4-х полюсный	от 37 кВт
	6-ти полюсный	до 37 кВт		6-ти полюсный	от 45 кВт

Разъемная муфта (не указана) для всех продуктов: EN-GJL-250

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Насос из нержавеющей стали



Поз.	Компонент	Исполнение N	Исполнение R
6	Корпус насоса	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
7	Защитный кожух	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304
8a	Муфта в сборе	*	*
17	Пробка для удаления воздуха	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
20	Пробка для слива	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
24	Винт с шестигранной головкой под торцевой ключ	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
24b	Винт с шестигранной головкой под торцевой ключ	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
45	Кольцо щелевого уплотнения	Graflon	Graflon
45b	Кольцо щелевого уплотнения	Graflon	Graflon
49	Рабочее колесо	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
51	Вал	1.4401 + 1.0301/AISI 316 + углеродистая сталь C10	1.4462+1.0301/ASTM J92205 + углеродистая сталь C10
53	Шарикоподшипники с глубокими дорожками качения	2ZR.C3	2ZR.C3
53a	Кольцевое уплотнение	EPDM	EPDM
54	Шарикоподшипники с глубокими дорожками качения	2ZR.C3	2ZR.C3
54a	Кольцевое уплотнение	EPDM	EPDM
65	Фиксатор кольца щелевого уплотнения	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
65b	Фиксатор кольца щелевого уплотнения	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
66	Шайба	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
66a	Пружинная контрольная шайба	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
67	Гайка для крепления рабочего колеса	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
72a	Кольцевое уплотнение	EPDM или FKM	EPDM или FKM
77	Крышка	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
86	Шайба подшипника	EN-GJL-250	EN-GJL-250
90c	Опора	EN-GJL-250 / 1,0338 / углеродистая сталь DC04	EN-GJL-250 / 1,0338 / углеродистая сталь DC04
105	Торцевое уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4
156a	Крышка (пошипник)	1,0338 / углеродистая сталь DC04	1,0338 / углеродистая сталь DC04
159a	Маслоотражатель	EPDM	EPDM
159f	Запорное кольцо (стопорное кольцо)	DIN472(C75 DIN17 222)	DIN472(C75 DIN17 222)

* Материалы охватывающей и охватываемой детали

Стандартная муфта EN-GJL-250	2-х полюсный	до 22 кВт	Стандартная муфта EN-GJS-450-10	2-х полюсный	от 30 кВт
	4-х полюсный	до 30 кВт		4-х полюсный	от 37 кВт
	6-ти полюсный	до 37 кВт		6-ти полюсный	от 45 кВт

Разъемная муфта (не указана) для всех продуктов: EN-GJL-250

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Чертеж насоса NK "oversize" в разрезе, модель А

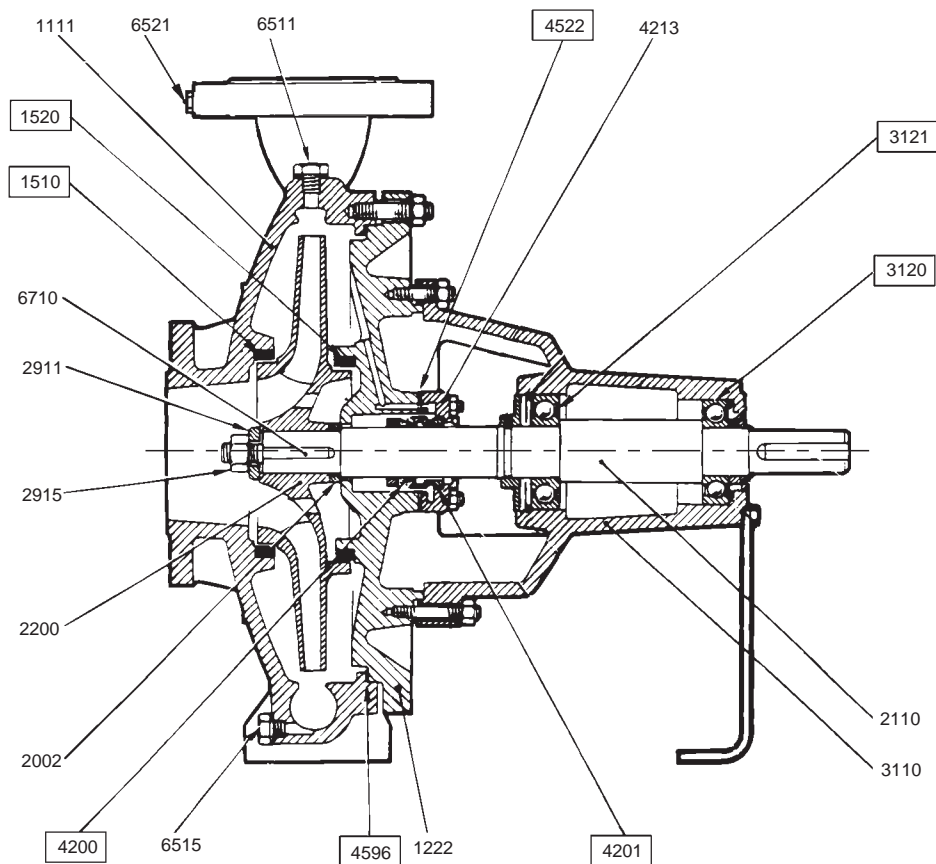


Рис. 5 Чертеж насоса NK 250-310 "oversize" в разрезе

Условные обозначения

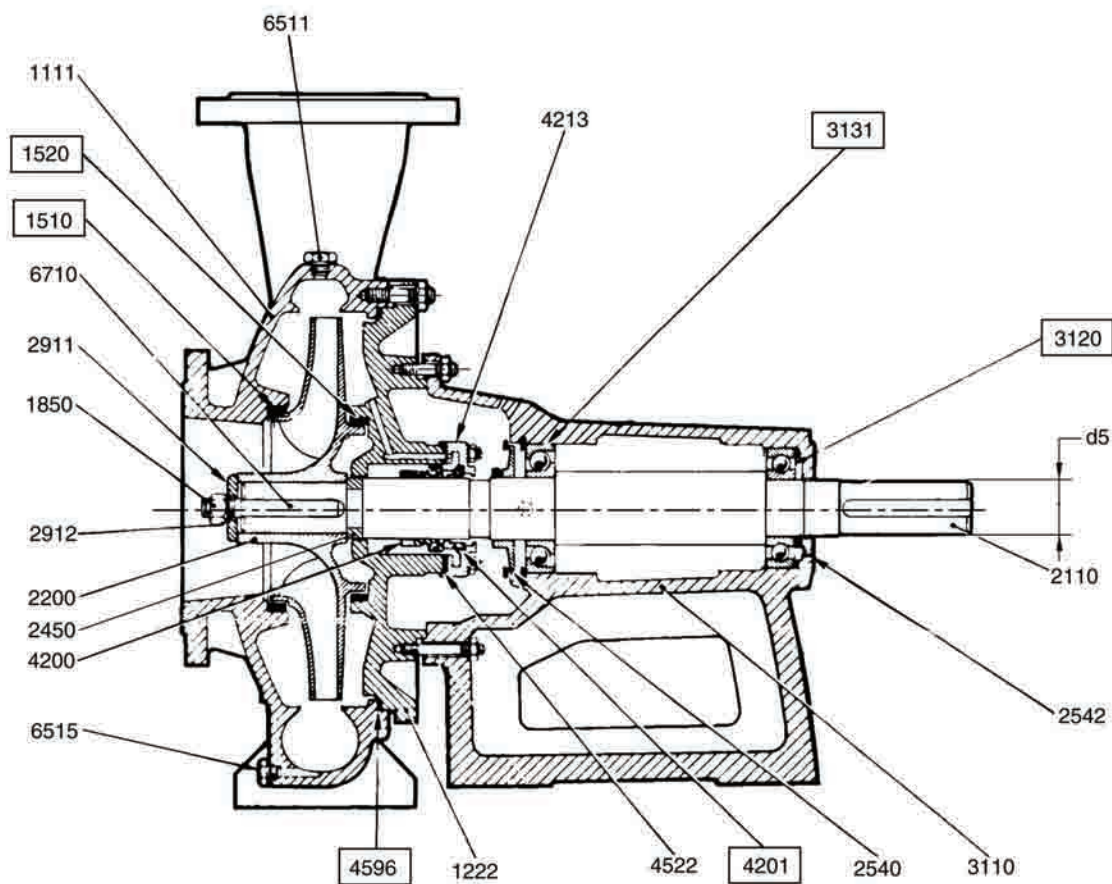
:Рекомендуемая запасная часть.

Поз.	Компонент	Поз.	Компонент	Поз.	Компонент
1111	Корпус насоса	2911	Шайба рабочего колеса	4213	Крышка уплотнения
1222	Сальниковое уплотнение	2915	Контрогайка	4522	Уплотнитель крышки
1510	Кольцо щелевого уплотнения	3110	Корпус подшипника	4596	Уплотнитель насоса
1520	Кольцо щелевого уплотнения	3120	Шарикоподшипник	6511	Пробка для удаления воздуха
2002	Распорное кольцо	3121	Шарикоподшипник	6515	Сливная пробка
2110	Вал	4200	Кольцевое уплотнение вращательного соединения	6521	Пробка регулирования давления
2200	Рабочее колесо	4201	Неподвижная часть торцевого уплотнения	6710	Кодовое обозначение рабочего колеса

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Чертеж насоса NK "oversize" в разрезе, модель А



TMOO 9800 0203

Рис. 6 Чертеж насоса NK 200-500, 250-400, 250-500 "oversize" в разрезе

Условные обозначения

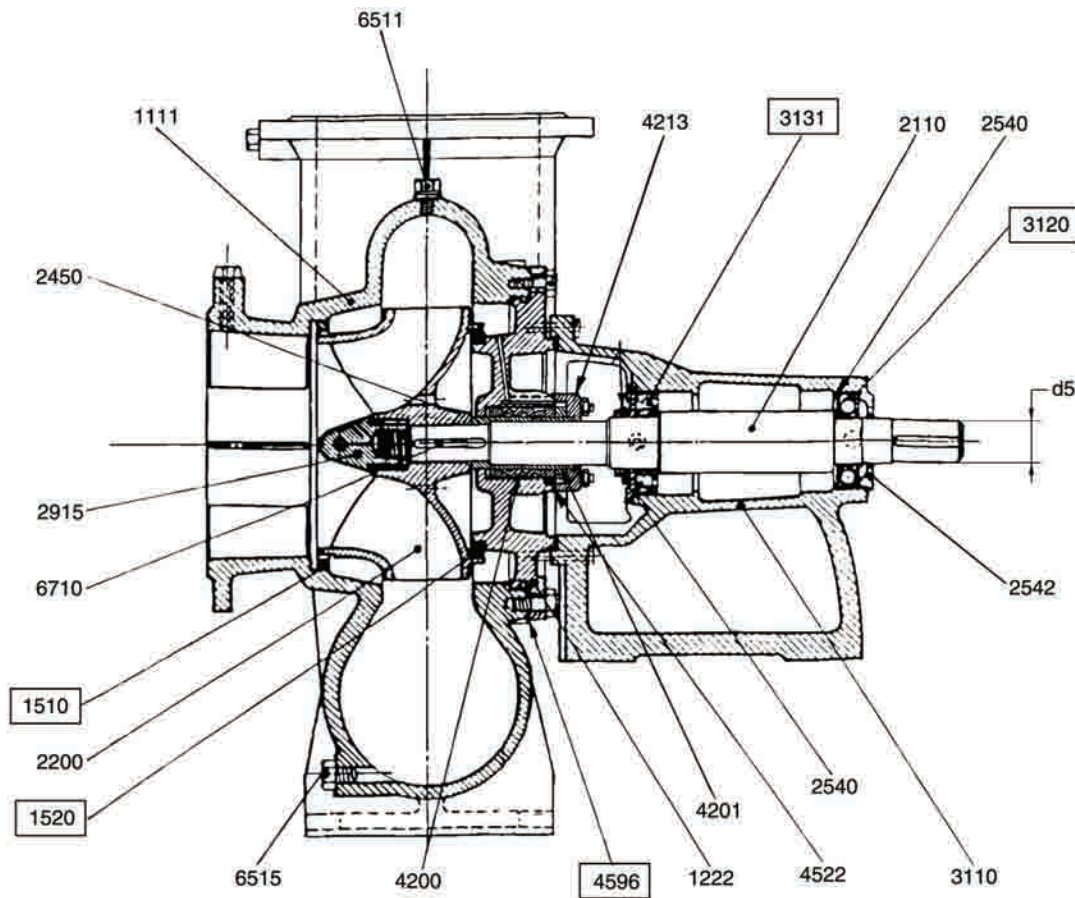
:Рекомендуемая запасная часть.

Поз.	Компонент	Поз.	Компонент	Поз.	Компонент
1111	Корпус насоса	2540	Маслоотражатель	4201	Неподвижная часть торцевого уплотнения
1222	Сальниковое уплотнение	2542	Маслоотражатель	4213	Крышка уплотнения
1510	Кольцо щелевого уплотнения	2911	Шайба рабочего колеса	4522	Уплотнитель крышки
1520	Кольцо щелевого уплотнения	2912	Гайка для крепления рабочего колеса	4596	Уплотнитель насоса
1850	Контрагайка для рабочего колеса	3110	Корпус подшипника	6511	Пробка для выпуска воздуха
2110	Вал	3120	Шарикоподшипник	6515	Сливная пробка
2200	Рабочее колесо	3131	Шарикоподшипник	6710	Кодовое обозначение рабочего колеса
2450	Втулка вала	4200	Кольцевое уплотнение вращательного соединения		

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Чертеж насоса NK "oversize" в разрезе, модель А



TM01 3279 0203

Рис. 7 Чертеж насоса NK 200-400, 250-330, 300-360 "oversize" в разрезе

Условные обозначения

:Рекомендуемая запасная часть.

Поз.	Компонент	Поз.	Компонент	Поз.	Компонент
1111	Корпус насоса	2540	Маслоотражатель	4201	Неподвижная часть торцевого уплотнения
1222	Сальниковое уплотнение	2542	Маслоотражатель	4213	крышка уплотнения
1510	Кольцо щелевого уплотнения	2915	Контрогайка	4522	Уплотнитель крышки
1520	Кольцо щелевого уплотнения	3110	Корпус подшипника	4596	Уплотнитель насоса
2110	Вал	3120	Шарикоподшипник	6511	Пробка для удаления воздуха
2200	Рабочее колесо	3131	Шарикоподшипник	6515	Сливная пробка
2450	Втулка вала	4200	Кольцевое уплотнение вращательного соединения	6710	Кодовое обозначение рабочего колеса

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Механическая конструкция

Способы монтажа (NB)

Насосы NB представлены тремя различными типами:

- Тип А Корпус насоса на лапах
- Тип В Электродвигатель на лапах
- Тип С: Корпус насоса и электродвигатель на лапах.

См. рис. ниже.

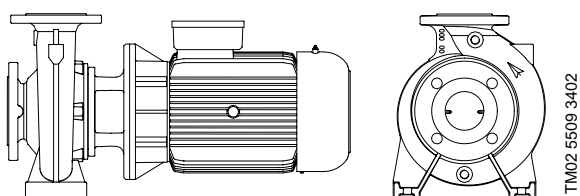


Рис. 8 Насос NB, тип А

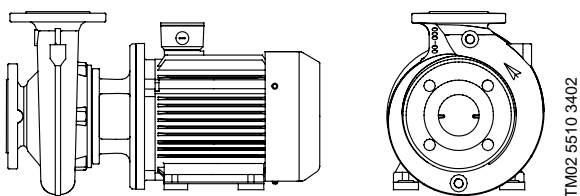


Рис. 9 Насос NB, тип В

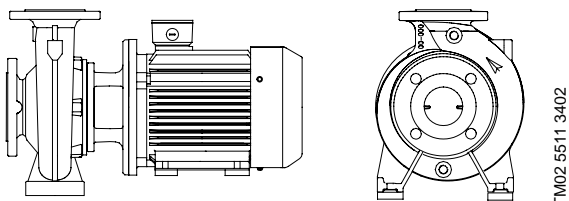
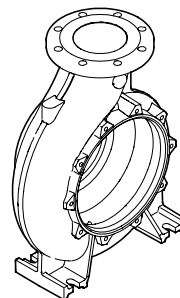


Рис. 10 Насос NB, тип С

Корпус насоса

Корпус центробежного насоса имеет осевой всасывающий патрубок и радиальный напорный патрубок. Размер фланца в соответствии с EN 1092-2.

Корпуса насосов имеют сливные и впускные отверстия, которые закрываются пробкой.



TM03 0232 4504

Рис. 11 Корпус насоса NB и NK

Шайба подшипника и вал (NK)

Шайба подшипника включает в себя два прочных подшипника, смазанных консистентной смазкой, рассчитанной на длительный срок службы. В свою очередь, в насосах NK модели А с диаметром вала 55 мм используются открытые подшипники со смазочными ниппелями.

Шайба подшипника изготовлена из чугуна EN-GJL-250.

Вал изготовлен из нержавеющей стали. Диаметр вала d_5 составляет $\varnothing 24, 32, 42, 55$ или 60 .

Маслоотражатель на валу препятствует проникновению жидкости в корпус подшипников. Исполнения с сальниковым уплотнением предусматривает наличие втулки из нержавеющей стали для защиты вала.

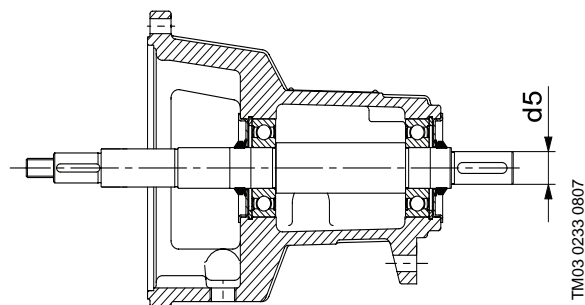


Рис. 12 Шайба подшипника и вал

Насосы NK поставляются с валом, торцевым уплотнением и подшипниками одного из пяти размеров. При необходимости, ввиду большого размера подшипников и валов, насосы NK могут комплектоваться ременной передачей или дизельным двигателем.

Торцевое уплотнение насоса NK, модель А

Торцевое уплотнение вала представляет собой несбалансированное механическое торцевое уплотнение вала, размеры которого соответствуют стандарту EN 12 756. Торцевые поверхности уплотнения производятся в различных сочетаниях. Стандартное исполнение имеет код BAQE. См. стр. 20.

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Для получения дополнительной информации по торцевым уплотнениям, не указанной в данном документе, обращайтесь в Grundfos.

На чертежах, приведенных ниже, представлены торцевые уплотнения для насоса NK, модель А.

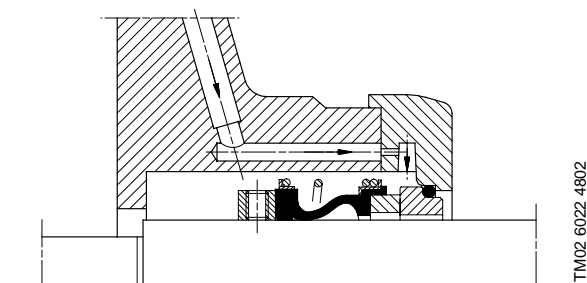


Рис. 13 Резиновое сильфонное уплотнение препятствует отложению веществ, содержащихся в перекачиваемой среде

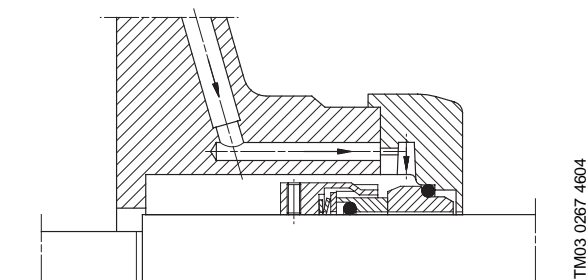


Рис. 14 Несбалансированное кольцевое уплотнение, типа AQAE, для высокого давления

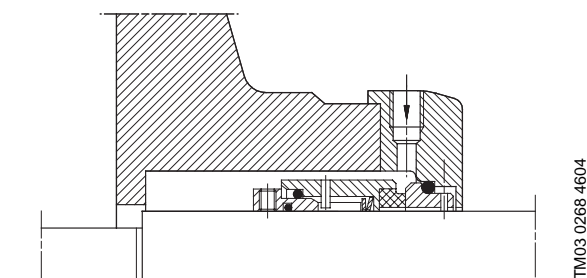


Рис. 15 Сбалансированное кольцевое уплотнение, типа DAQF, для высокого давления и температур (от 120° C до 140° C)

Сальники (NK)

Сальники поставляются либо в виде простых уплотнительных колец или уплотнительных колец с графитовыми уплотнителями. Уплотнительные кольца сальника с графитовыми уплотнителями хорошо зарекомендовали себя в различных областях применения, особенно в экстремальных условиях, таких как высокое давление или высокая температура, или работа с маслами или агрессивными жидкостями.

Использование плетеного материала в уплотнительных кольцах для защиты вала (втулки) насоса является эффективным, с точки зрения длительного термина эксплуатации. После подгонки указанные уплотнительные кольца становятся симметричными и имеют параллельные рабочие поверхности, которые позволяют избежать отклонения вала от оси вращения.

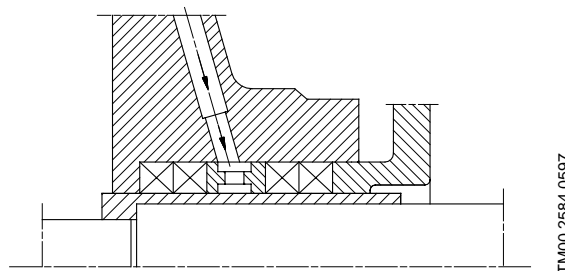


Рис. 16 Сальник без охлаждения, типа SNE(x), с внутренним гидрозамком для подачи чистых жидкостей при давлении на приеме или при давлении на входе до 4 бар

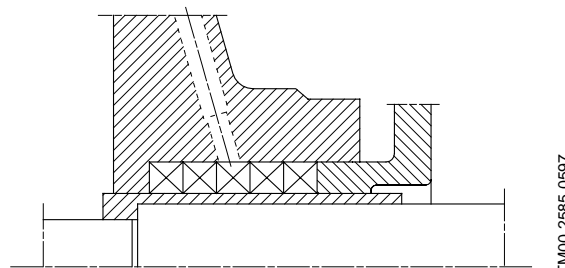


Рис. 17 Сальник без охлаждения, типа SNO(x), с внутренним гидрозамком для подачи чистых жидкостей в режиме всасывания или при давлении на входе более 4 бар

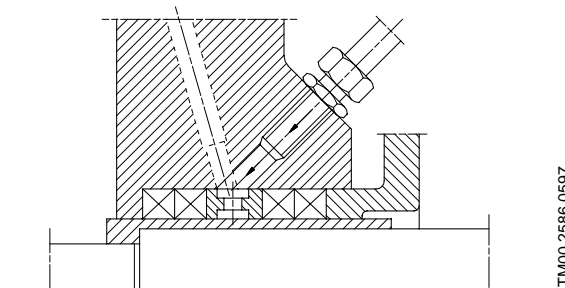


Рис. 18 Неохлаждаемый сальник, типа SNF(x), с внешним гидрозамком для подачи загрязненных и имеющих неприятный запах жидкостей.

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Опора для электродвигателя и крышка (NB)

Крышка оснащена ручным воздухотводным винтом для вентиляции корпуса насоса и камеры уплотнения вала. Уплотнительное кольцо образует уплотнение между крышкой и корпусом насоса.

Защитный кожух крепится на опоре электродвигателя.

Ниже представлены параметры для электродвигателей насосов NB, NBE:

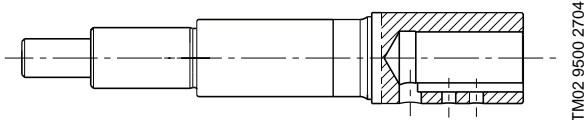
- IM B5: Типоразмер до 132, включительно.
- IM B 35: Типоразмером 160 и выше.

Размер фланца электродвигателя соответствует стандарту IEC 60034.

Вал (NB)

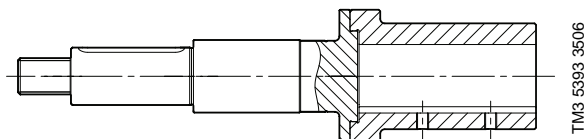
Диаметр вала из нержавеющей стали составляет $\varnothing 28$, $\varnothing 38$, $\varnothing 48$, $\varnothing 55$ или $\varnothing 60$.

Часть вала со стороны муфты имеет цилиндрическую форму и имеет два просверленных отверстия, предназначенных для установочных винтов муфты.



TM02 9500 2704

Рис. 19 Короткий вал, насос NB



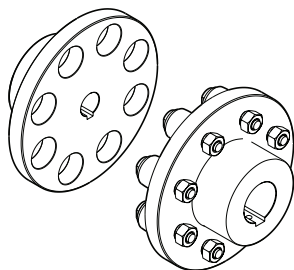
TM3 5393 3506

Рис. 20 2-х компонентный короткий вал, насос NB

Муфта (NK)

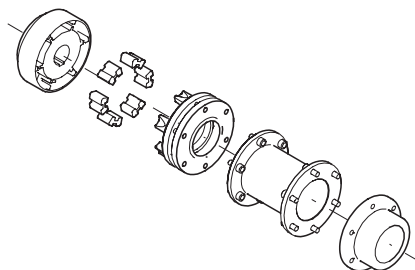
Насосы NK поставляются с двумя видами муфт:

- Стандартная муфта
- Разъемная муфта



TM03 5394 3506

Рис. 21 Стандартная муфта



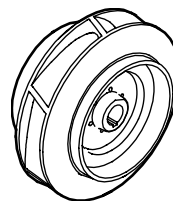
TM03 0234 4504

Рис. 22 Разъемная муфта

Насосы, оснащенные разъемной муфтой, могут обслуживаться без демонтажа электродвигателя с несущей рамы и без отделения корпуса насоса от трубопровода. Это позволяет избежать необходимости перенастройки насоса и электродвигателя после обслуживания.

Рабочее колесо

Рабочее колесо закрытого типа имеет лопатки двойной кривизны с гладкой поверхностью. Это обеспечивает высокую эффективность работы.



TM03 0231 4504

Рис. 23 Рабочее колесо, насосы NB и NK

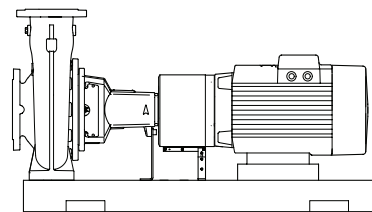
Все рабочие колеса статически и гидравлически сбалансированы. Гидравлическая балансировка компенсирует осевое усилие.

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

По заказу клиента все рабочие колеса могут быть подрезаны под конкретную рабочую точку.

Несущая рама (NK)

Насос и электродвигатель смонтированы на общей стальной раме в соответствии с EN 23661.



TM03 4227 1906

Рис. 24 Схематический чертеж насоса NK с электродвигателем, смонтированных на несущей раме.

Несущая рама, подготовленная для заливки бетоном, поставляется как опция, см. "Основание (NK)" на странице 40.

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Обработка деталей

Насос NK, модель A

Все стационарные чугунные детали окрашены грунтовочной краской путем распыления. Толщина сухого покрытия составляет 30-50 мкм. На готовый продукт распылением наносится эфироксидная черная краска без примеси свинца (NCS 9000/RAL 9005). Толщина сухого покрытия составляет 30-60 мкм.

Насосы NB и NK, модель B

Чугунные детали насосов NB и NK имеют эпоксидное покрытие, нанесенное с помощью катодного электросаждения (CED). CED представляет собой процесс покраски с погружением, при котором электромагнитное поле вокруг изделия обеспечивает покрытие последнего тонким слоем частиц краски, толщину которого можно регулировать. Предварительная обработка является неотъемлемой составляющей процесса. В целом, процесс включает в себя следующие элементы:

1. Очистка с применением щелочного раствора.
2. Оцинковка и фосфатирование.
3. Катодное электросаждение.
4. Сушка до получения сухой пленки толщиной 18-22 мкм.

На готовый продукт наносится цветовая маркировка NCS 9000/RAL 9005.

Для эксплуатации в условиях высокой влажности Grundfos предлагает насосы NB и NK с дополнительной обработкой поверхности для защиты от эрозии. Такие насосы поставляются под заказ.

Испытательное давление

Испытания насоса давлением проводились с использованием воды при температуре + 20°C, содержащей ингибитор коррозии.

Степень давления	Рабочее давление		Испытательное давление	
	бар	мПа	бар	мПа
PN 10	10	1,0	15	1,5
PN 16	16	1,6	24	2,4

Электродвигатель

Стандартный электродвигатель полностью закрытого типа с воздушным охлаждением, основные размеры которого соответствуют стандартам IEC и DIN.

В таблицах, приведенных ниже, представлены электродвигатели, используемые для насосов NB и NK.

Как следует из указанных таблиц, Вы можете выбирать между электродвигателями стандартного ассортиментного ряда с EFF2 (КПД 2) и электродвигателями ассортиментного ряда "премиум" с EFF1 (КПД 1) для насосов NB и NK, и электродвигателями со встроенными преобразователями частоты вращения для NBE и NKE.

Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей

Стандартный ассортиментный ряд - включая электродвигатели EFF2.			
Выходная мощность P ₂ [кВт]	2-х полюсный	4-х полюсный	6-ти полюсный
0,25	MG модель C	MG модель C	MMG модель E
0,37			
0,55			
0,75			
1,1	MG модель C EFF2	MG модель C EFF2	MMG модель E
1,5			
2,2			
3			
4			
5,5			
7,5	MMG модель E EFF2	MMG модель E EFF2	MMG модель E
11			
15			
18,5			
22			
30			
37			
45			
55			
75			
90	MMG модель E	MMG модель E	MMG модель E
110			
132			
160			
200			
250			
315			
355			

EFF1 является самым высоким классом эффективности, согласно CEMEP (Европейский Комитет Производителей Электрооборудования и Силовой Электроники).

Примечание: Перечень CEMEP минимальных требований к электродвигателям с высокой производительностью включает в себя ассортиментный ряд от 1,1 кВт до 90,0 кВт, 2-х полюсные и 4-х полюсные электродвигатели, см. поля с выделенной рамкой. Следовательно, только электродвигатели данного ассортиментного ряда могут иметь маркировку EFF1 и EFF2.

Конструкция

NB, NBE, NK, NKE

Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"

Ассортиментный ряд "Премиум" - включая электродвигатели EFF 1.

Выходная мощность P ₂ [кВт]	2-х полюсный	4-х полюсный	6-ти полюсный
0,25	MG модель C	MG Модель D	
0,37			
0,55			
0,75			
1,1	MG модель D EFF1	MG модель D EFF1	Siemens
1,5			
2,2			
3			
4			
5,5			
7,5	Siemens EFF1	Siemens EFF1	
11			
15			
18,5			
22			
30			
37			
45			
55			
75			
90	Siemens	Siemens	
110			
132			
160			
200			
250			
315			
355			

Электродвигатели со встроенными преобразователями частоты вращения.

Электродвигатели с электронным контролем скорости			
Выходная мощность P ₂ кВт. [кВт]	2-х полюсный	4-х полюсный	
0,75	MGE	MGE	
1,1			
1,5			
2,2			
3			
4			
5,5	MMGE	MMGE	
7,5			
11			
15			
18,5			
22			

Условия эксплуатации

NB, NBE, NK, NKE

Установка насоса на месте эксплуатации

Насос предназначен для установки в неагрессивной и невзрывоопасной среде.

Относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

Уровень звукового давления

P2 [кВт]	Максимальный уровень звукового давления [dB(A)] - ISO 3743		
	Трёхфазные электродвигатели		
	2-х полюсный	4-х полюсный	6-ти полюсный
0,25	56	41	-
0,37	56	45	-
0,55	57	42	40
0,75	56	42	43
1,1	59	50	43
1,5	58	50	47
2,2	60	52	52
3	59	52	63
4	63	54	63
5,5	63	62	63
7,5	68	62	66
11	70	66	66
15	70	66	66
18,5	70	63	66
22	70	63	66
30	71	65	59
37	71	66	60
45	71	66	58
55	71	67	58
75	73	70	61
90	73	70	61
110	76	70	61
132	76	70	61
160	76	70	-
200	76	70	-
250	82	73	-
315	82	73	-
355	77	-	-

Температура окружающей среды и высота над уровнем моря

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

Температура окружающей среды не должна превышать:

- + 40°C для электродвигателей EFF2
- + 60°C для электродвигателей EFF1.

Если температура окружающей среды превышает +40°C (+60°C) или если двигатель установлен на высоте больше 1 000 м (3 500 м) над уровнем моря, нельзя эксплуатировать электродвигатель с полной нагрузкой, так как охлаждающая способность воздуха ухудшается из-за его низкой плотности. В этом случае может возникнуть необходимость в использовании электродвигателя большей мощности.

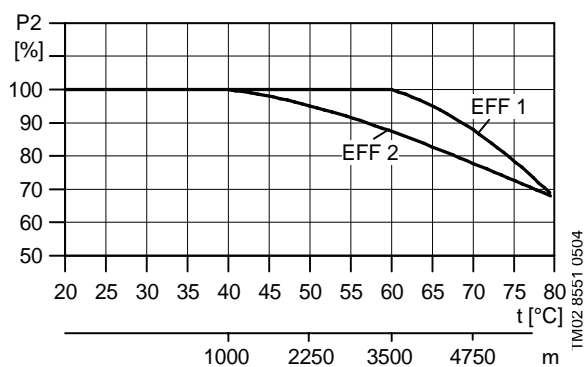


Рис. 25 Величина P2 двигателя зависит от температуры/высоты над уровнем моря

Пример:

На рис. 25 показано, что нагрузку электродвигателя EFF2 необходимо уменьшить до 88%, если установка находится на высоте от 3 500 м над уровнем моря.

При температуре окружающей среды 70°C нагрузка электродвигателя EFF2 должна быть понижена до 78% от номинальной выходной мощности.

В данном случае возможно использование электродвигатели большего типоразмера.

Условия эксплуатации

Перекачиваемые жидкости

Насосы NB и NK предназначены для перекачивания чистых, невзрывоопасных жидкостей, без содержания твердых включений.

Влияние вязкости на рабочие характеристики центробежных насосов

Вязкая жидкость влияет на рабочие характеристики центробежных насосов, что выражается в следующем.

- Увеличивается потребляемая мощность, т.е. требуется более мощный электродвигатель.
- Уменьшается напор, эффективность подачи и КПД насоса.

Влияние высокой плотности на рабочие характеристики центробежных насосов

Жидкость с высокой плотностью влияет только на потребляемую мощность центробежного насоса.

- Напор, подача и КПД насоса остаются неизменными.
- Потребляемая мощность увеличивается пропорционально увеличению плотности. Таким образом, при использовании жидкости с удельной массой 1,2 потребуется 20% увеличение потребляемой мощности.
- Зачастую возникает необходимость в электродвигателе большего размера.

WinCAPS и WebCAPS поможет Вам подобрать соответствующий насос для жидкостей с вязкостью / плотностью, отличающихся от воды.

Условия эксплуатации

NB, NBE, NK, NKE

Температура жидкостей

Насосы ассортиментного ряда NB и NK предназначены для перекачивания жидкостей с температурой от -25°C до $+140^{\circ}\text{C}$. Допустимая температура жидкости зависит от типа механического торцевого уплотнения и типа насоса. См. также табл. ниже.

Необходимо иметь ввиду, что ограничения по максимальной температуре жидкости, установленные Grundfos, могут быть признанными недействительными в соответствии с местными законодательными и нормативными актами.

Максимальная температура перекачиваемой жидкости указана на фирменной табличке насоса.

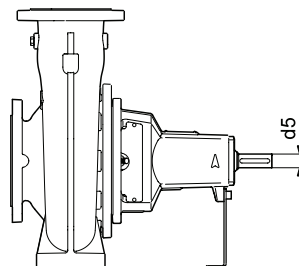


Рис. 26 Диаметр конца вала d5

TM03 3951 1206

Соотношение между механическим торцевым уплотнением вала и температурой

Внутренний диаметр торцевого уплотнения вала [мм]	NB/NK	28, 38	48	55	-	60
d5 [мм]	NK	24, 32	42	48	55	60
	Код	Диапазон температур	Максимальное давление [бар]			
Резиновое сильфонное уплотнение, графит с пропиткой металлом/карбид кремния, EPDM	BAQE	от 0°C до $+120^{\circ}\text{C}$	16	16	16	16
Резиновое сильфонное уплотнение, графит с пропиткой металлом/карбид кремния, FKM	BAQV	от 0°C до $+90^{\circ}\text{C}$	16	16	16	16
Резиновое сильфонное уплотнение, карбид кремния/карбид кремния, EPDM	BQQE	от 0°C до $+90^{\circ}\text{C}$	16	16	16	16
Резиновое сильфонное уплотнение, карбид кремния/карбид кремния, FKM (витон)	BQQV	от 0°C до $+90^{\circ}\text{C}$	16	16	16	16
Резиновое сильфонное уплотнение, тип В, с уменьшенной площадью рабочей поверхности, карбид кремния/карбид кремния, EPDM	GQQE	от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$	16	16*	16*	16*
Резиновое сильфонное уплотнение типа В с уменьшенной площадью поверхности трения, карбид кремния/карбид кремния, FKM	GQQV	от -20°C до $+90^{\circ}\text{C}$	16	16*	16*	16*
Уплотнительное кольцо с неподвижным поводком, карбид кремния/карбид кремния, EPDM	AQQE	от 0°C до $+90^{\circ}\text{C}$	25	25	16	16
Уплотнительное кольцо с неподвижным поводком, карбид кремния/карбид кремния, FKM	AQQV	от 0°C до $+90^{\circ}\text{C}$	25	25	16	16
Уплотнительное кольцо с неподвижным поводком, карбид кремния/графит с пропиткой металлом, EPDM	AQAE	от 0°C до $+120^{\circ}\text{C}$	25	25	25	25
Уплотнительное кольцо с неподвижным поводком, карбид кремния/графит с пропиткой металлом, FKM	AQAV	от 0°C до $+90^{\circ}\text{C}$	25	25	25	25
Резиновое сильфонное уплотнение, карбид кремния/карбид кремния, EPDM	BQBE	от 0°C до $+140^{\circ}\text{C}$	16	-	-	-
Отбалансированное уплотнительное кольцо, графит с пропиткой металлом/карбид кремния, FKM	DAQF	от 0°C до $+140^{\circ}\text{C}$	25	25	25	25
Резиновое сильфонное уплотнение, графит с пропиткой смолами/карбид кремния, EPDM	BBQE	от 0°C до $+120^{\circ}\text{C}$	16	16	16	16

*) Максимальная температура 60°C

EPDM

Механические торцевые уплотнения вала с эластомерами EPDM (xxxE) предназначены, в первую очередь, для воды.

Если вода содержит масла или если перекачивается не вода, а другие жидкости, может возникнуть необходимость в замене резиновых деталей механического торцевого уплотнения вала.

Условия эксплуатации

NB, NBE, NK, NKE

FKM

Механические торцевые уплотнения вала с эластомерами FKM (xxxV) отлично подходят для работы с маслами и рядом химикатов.

Графит/карбид кремния

Механические торцевые уплотнения вала с рабочими поверхностями из графита/карбида кремния (xAQx) имеют широкий диапазон применения и особенно в случаях, когда возникает риск сухого хода и/или имеет место высокая температура. Такие механические 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, поэтому уплотнения типа xAQx в таких случаях не используется.

Карбид кремния/карбид кремния

Механические торцевые уплотнения вала с рабочими поверхностями из графита/карбида кремния (xQQx) также имеют широкий диапазон применения. Такие уплотнения устойчивы к воздействию абразивных частиц и подходят для работы с растворами, температура которых не превышает +90°C. При более высокой температуре смазывающая способность перекачиваемой жидкости уменьшается, что может привести к появлению нежелательного шумового эффекта и сокращению срока эксплуатации рабочих поверхностей уплотнений.

Условия эксплуатации

NB, NBE, NK, NKE

Зависимость скорости вращения от материала и размера рабочего колеса

На приведенной ниже таблице приведена зависимость скорости вращения от материала и размера рабочего колеса.

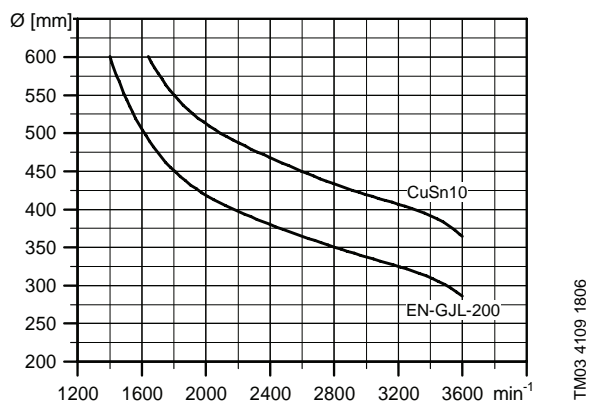


Рис. 27 Максимально допустимая частота вращения вала насоса

Для рабочих колес из нержавеющей стали (1.4408 / 1.4517) ограничение составляет 3 600 мин⁻¹ независимо от размера рабочего колеса.

Давление на входе

Максимальное давление на входе, модель А

Максимальное давление на входе можно определить с помощью следующей таблицы:

	Макс. 9 бар.
Давление на входе	Макс. 7 бар для рабочих колес от 400 мм и выше.

Максимальное давление на входе, модель В

Фактическое давление на входе + давление насоса, работающего при закрытой задвижке, должно быть всегда ниже максимально допустимого рабочего давления, на которое рассчитан насос.

Минимальное давление на входе

Минимальное давление на входе должно соответствовать кривой NPSH + запас прочности 0,5 м + поправка на давление насыщенных паров. В то же время, рекомендуется рассчитывать давление на входе в следующих случаях:

- при высокой температуре жидкости
- когда интенсивность подачи насоса превышает номинальные параметры.
- если насос эксплуатируется в условиях разомкнутой системы с высотой всасывания
- если жидкость поступает в насос по длинному трубопроводу
- если параметры потока на входе являются неудовлетворительными
- при низком рабочем давлении.

Условия эксплуатации

NB, NBE, NK, NKE

Расчет максимальной высоты всасывания воды в разомкнутых системах

Чтобы избежать кавитации, давление со стороны всасывания насоса должно быть не меньше минимально допустимого. Максимальную высоту всасывания "Н" в метрах можно вычислить следующим образом:

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

p_b = Атмосферное давление в барах.
(Атмосферное давление можно принять равным 1 бар.) В закрытых системах p_b обозначает давление в системе, выраженное в барах.

NPSH = Допустимый положительный подпор на входе в насос в метрах напора.
(определяется с кривой NPSH при максимальной подаче развиваемой насосом).

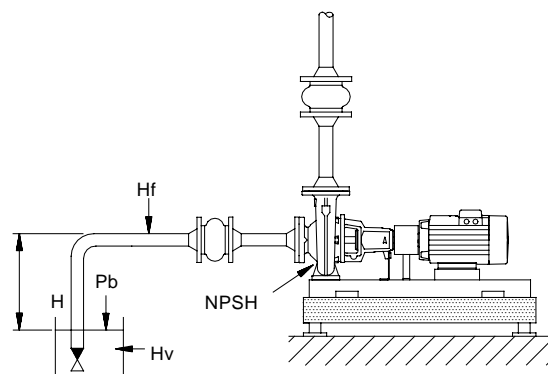
H_f = Потери на трение во всасывающем трубопроводе в метрах водяного столба (при максимальной подаче, развиваемой насосом).

H_v = Давление насыщенных паров в метрах водяного столба (определяется по шкале давления насыщенного пара в зависимости от температуры жидкости "Т_м").

H_s = Запас надёжности = минимум 0,5 метра напора.

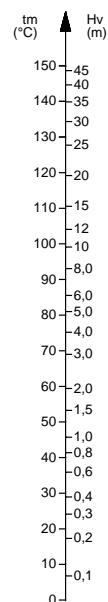
Если вычисленное значение "Н" положительное, насос может работать при высоте всасывания максимум "Н" метров.

Если расчетное значение "Н" отрицательно, тогда на входе в насос необходимо поддерживать минимальный подпор "Н".



TM02 6572 1003

Рис. 28 Схематический чертеж разомкнутой системы с насосом NK.



TM00 3037 0798

Рис. 29 Давление насыщенных паров в зависимости от температуры.

Монтаж и эксплуатация

NB, NBE, NK, NKE

Фундамент (NK)

Рекомендуется устанавливать насос на прочном бетонном фундаменте, способном обеспечить постоянное крепление всего насоса. Фундамент должен быть в состоянии поглощать любые вибрации, линейные деформации и удары. На практике было установлено, что масса бетонного фундамента должна составлять в 1,5 раза больше массы насоса. В качестве опции может использоваться несущая рама, подготовленная под заливку бетоном. См. рис. 33.

Длина и ширина бетонного фундамента должны быть на 100 мм больше несущей рамы по всему периметру. См. рис. 30.

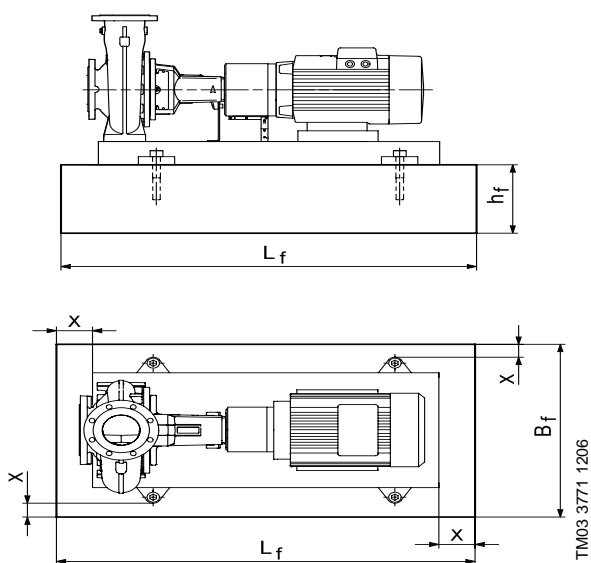


Рис. 30 Фундамент, X = мин. 100 мм

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

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

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

Установите насос на фундамент и зафиксируйте его. Несущая рама должна иметь опору по всей площади. См. рис. 31.

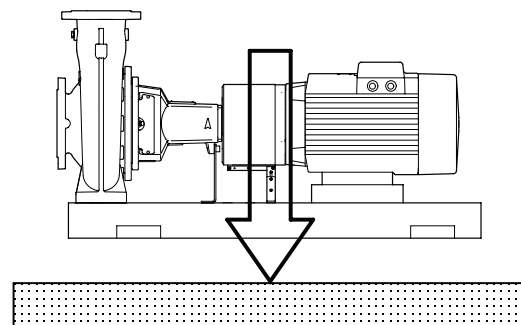


Рис. 31 Подходящий фундамент

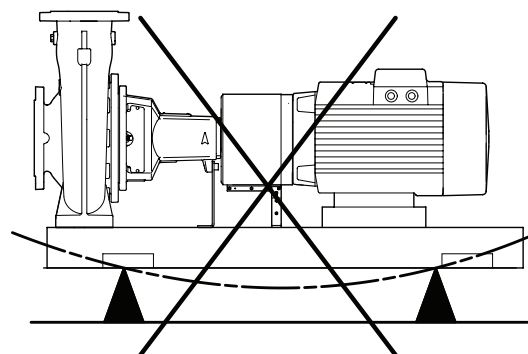


Рис. 32 Неподходящий фундамент

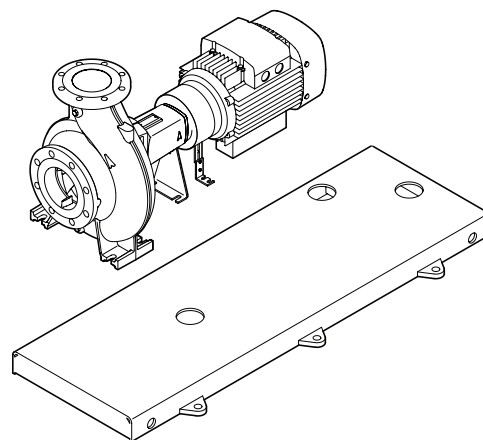


Рис. 33 Несущая рама, подготовленная под заливку бетоном.

Монтаж и эксплуатация

NB, NBE, NK, NKE

Трубопровод

При монтаже труб следует учитывать, что на корпус насоса не должны передаваться механические усилия.

Всасывающая и напорная трубы должны быть надлежащего размера с учётом давления на входе в насос.

Трубы должны монтироваться так, чтобы в них не скапливался воздух, в особенности это касается всасывающей магистрали. См. рис. 34.

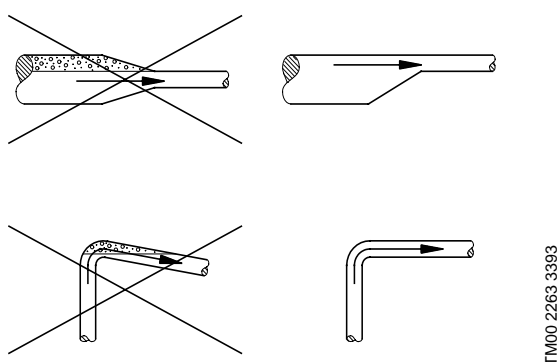


Рис. 34 Трубопроводы

Отсечные клапаны должны быть установлены по обеим сторонам насоса, чтобы избежать вытекания жидкости из системы в процессе очистки или ремонта насоса.

Напорный и всасывающий трубопроводы должны быть оборудованы соответствующими креплениями, устанавливаемыми как можно ближе к насосу. Контрфланцы должны прокладываться относительно фланцев насоса так, чтобы исключить передачу от них напряжения к насосу, так как это может привести к повреждению последнего.

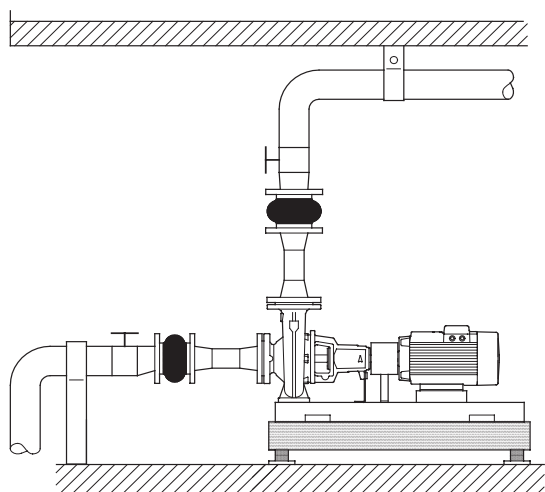


Рис. 35 Монтаж трубопровода

Устранение шумов и гашение вибрации

Для того чтобы добиться оптимальной работы насоса, а также свести к минимуму шум и вибрации, необходимо рассмотреть способы гашения вибрации насоса. Эти меры должны приниматься в обязательном порядке при эксплуатации насосов с электродвигателями мощностью свыше 11 кВт. Однако, двигатели меньшей мощности также могут вызывать нежелательный шум и вибрацию.

Вращение роторов двигателя и насоса, поток в трубах и соединениях вызывают шумы и вибрацию. Воздействие на окружающую среду зависит от конкретной ситуации, оно зависит от монтажа и состояния остальных элементов системы.

Самыми эффективными средствами для гашения шума и вибрации являются виброопоры и вибровставки.

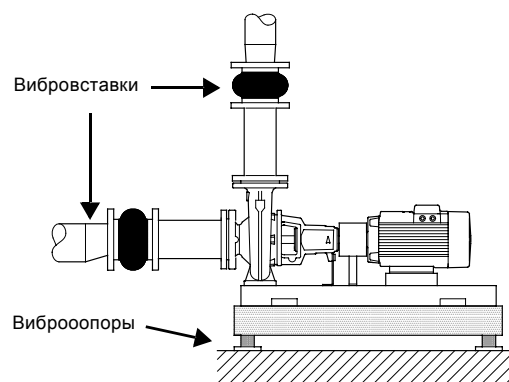


Рис. 36 Насосы NK, NKE с вибровставками и виброопорами

Виброопоры

Для того, чтобы вибрации не передавались на здания, рекомендуется изолировать фундамент насоса от конструктивных элементов здания с помощью виброопор.

Чтобы правильно подобрать виброопору, необходимо иметь следующие данные:

- силы, передающиеся по опоре
- частота вращения электродвигателя с учетом контроля частоты вращения, если таковой предусмотрен
- требуемая величина гашения вибрации в % (предлагается 70%).

В зависимости от условий монтажа, выбор виброопор проходит по-разному. В определенных условиях неправильно подобранные виброопоры могут стать причиной роста уровня вибрации. По этой причине, подбор виброопор должен осуществляться проектировщиками.

Монтаж и эксплуатация

NB, NBE, NK, NKE

Вибровставки

При монтаже насоса на основании с виброопорами всегда устанавливайте вибровставки на фланцах насоса. Это важно с точки зрения предотвращения "повисания" насоса на фланцах.

Вибровставки устанавливаются для того, чтобы

- гасить расширение/сжатие в трубопроводе, вызванное изменением температуры жидкости
- снижать механическое напряжение, вызванное скачками давления в трубопроводе
- изолировать механический структурный шум в трубопроводе (только вибровставки с резиновыми прокладками).

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

Установите вибровставки на расстоянии от насоса, равном $1 - 1\frac{1}{2}$ номинальному диаметру фланца, как со стороны напорной, так и со стороны всасывающей трубы. Это позволит избежать образования турбулентного потока в вибровставках, что создаст оптимальные условия для всасывания и вызовет минимальное падение давления в напорном трубопроводе. При высоких скоростях потока воды (> 5 м/с) рекомендуется устанавливать вибровставки большего размера в соответствии с диаметром трубопроводом.

Для фланцев больше, чем DN 100, рекомендуется всегда использовать вибровставки с ограничительными стяжками.

Регулировка (NK)

Насос поставляется с завода в сборе, с точным соосным выставлением полумуфт. Регулировка производится за счет тонких прокладок, установленных под опорными поверхностями насоса и электродвигателя, как того требуют технические условия.

Соосность валов насоса и электродвигателя может быть нарушена в процессе транспортировки. Следует всегда проверять соосность после завершения установки насоса.

В случае радиального или углового смещения необходимо добиться требуемой соосности, добавляя или удаляя тонкие прокладки под опорной поверхностью насоса или электродвигателя.

Выполнять данную регулировку следует очень тщательно, так как это позволит значительно увеличить срок эксплуатации муфты, подшипников и уплотнений вала.

Примечание: Следует проверить окончательную соосность, когда насос достиг своей рабочей температуры при нормальных условиях эксплуатации.

Частотно-регулируемые насосы

NB, NBE, NK, NKE

Большинство насосов NB и NK могут быть оборудованы электродвигателями со встроенным преобразователем частоты вращения вала. Данные насосы называются NBE и NKE.

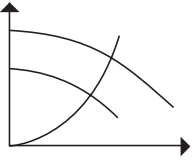
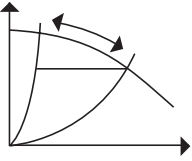
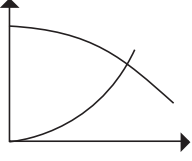
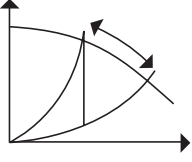
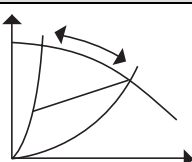
В качестве альтернативного варианта все трёхфазные электродвигатели можно подключить к внешнему преобразователю частоты.

Области применения насосов NBE, NKE

Насосы NBE и NKE со встроенным преобразователем частоты вращения вала автоматически подстраиваются под конкретные условия эксплуатации. Это позволяет свести к минимуму потребление электроэнергии.

В соответствии с конкретной областью применения, насосы NBE и NKE обеспечивают энергосбережение, повышение комфорта и оптимизацию работы.

Графики, приведенные ниже, демонстрируют возможные режимы управления насосами NBE и NKE в различных областях применения.

Режим управления	Области применения
По постоянной характеристике	
	Однотрубные системы отопления Системы с трехходовыми клапанами Нагревающие и охлаждающие поверхности Насосы системы кондиционирования воздуха (Датчик не требуется)
По постоянному давлению	
	Системы повышения давления (Датчик требуется)
По температуре	
	Однотрубные системы отопления Системы с трехходовыми клапанами Градирни Насосы системы кондиционирования воздуха Бытовые системы рециркуляции горячей воды (Датчик требуется)
По постоянному потоку.	
	Нагревающие и охлаждающие поверхности Градирни Фильтры на потоке (Датчик требуется)
По перепаду давления (измеряется)	
	Системы с двухходовыми клапанами (Датчик перепада давления находится в системе)

Частотно-регулируемые насосы

NB, NBE, NK, NKE

Постоянная характеристика

Режим управления по постоянной характеристике подразумевает, что частота вращения вала насоса будет корректироваться таким образом, чтобы обеспечить требуемую характеристику без использования дроссельных клапанов.

В данном режиме управления насос может быть настроен на работу в пределах 12 - 100 % от максимальных значений рабочих характеристик.

Этот режим не требует применения датчика.

Постоянное давление

Режим управления по постоянному давлению подразумевает, что частота вращения вала насоса будет корректироваться таким образом, чтобы поддерживать постоянное давление, которое измеряется с помощью датчика.

Мы рекомендуем использовать режим управления по постоянному давлению в системах, работающих под давлением.

Здесь требуется датчик давления с соответствующим рабочим диапазоном.

Регулировка температуры

Режим управления по температуре подразумевает, что частота вращения вала насоса будет корректироваться таким образом, чтобы поддерживать постоянную температуру или обеспечивать необходимый перепад температур.

Мы рекомендуем использовать данный режим управления в системах с трехходовыми клапанами и системах без регулировочных клапанов.

Этот режим управления требует применения термометра или датчика перепада температур.

Пример

В промышленных системах охлаждения работа насоса NKE постоянно адаптируется к изменяющимся требованиям, которые выражаются в изменениях температуры жидкости, циркулирующей в системе охлаждения. Чем ниже потребность в охлаждении, тем меньше количество жидкости циркулирует в системе и наоборот.

Постоянный расход

Режим управления по постоянному расходу подразумевает, что частота вращения вала насоса будет корректироваться таким образом, чтобы обеспечивать постоянный расход жидкости независимо от изменений в работе системы.

Мы рекомендуем использовать данный режим управления в системах, в которых необходимо обеспечение подачи постоянного расхода.

Данный режим управления предусматривает применение либо электронного расходомера, либо датчика перепада давления.

Регулирование по перепаду давления (измеряется)

Режим управления по перепаду давления (измеряется) подразумевает, что частота вращения вала насоса будет корректироваться таким образом, чтобы перепады давления не выходили за контрольные точки системы.

Данный режим управления рекомендуется для больших циркуляционных систем, в которых насос NBE или NKE выполняет функцию вспомогательного насоса. Этот режим управления требует применения датчика перепада давления.

Пример

В двухтрубной системе отопления или системе кондиционирования воздуха с переменным потоком датчик давления может быть установлен в контрольной точке вне насоса NKE.

По мере увеличения интенсивности потока, частота вращения вала насоса NKE корректируется таким образом, чтобы перепады давления соответствовали параметрам контрольной точки.

Частотно-регулируемые насосы

NB, NBE, NK, NKE

Уравнения подобия

Как правило, насосы NBE и NKE используются в условиях с **переменным** потоком жидкости. Следовательно, невозможно подобрать насос, который постоянно работает с оптимальным КПД.

Для того, чтобы максимально снизить затраты на эксплуатацию, насос следует выбирать исходя из следующих критериев:

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

Между мин. и макс. кривыми производительности, насосы NBE и NKE имеют бесконечное количество кривых производительности, каждая из которых представляет определенную частоту вращения. Поэтому, не всегда возможно подобрать рабочую точку, расположенную близко к макс. кривой.

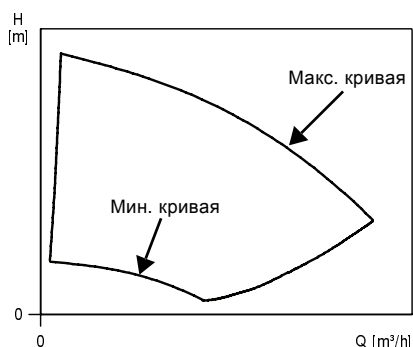


Рис. 37 Мин. и Макс. кривые рабочих точек

В тех случаях, когда невозможно подобрать рабочую точку, расположенную близко к максимальной кривой, используйте уравнения подобия, приведенные ниже. Напор (H), поток (Q) и входная мощность (P) - это те переменные, которые необходимы для расчета скорости вращения вала электродвигателя (n).

Примечание: Приближенные формулы применимы при условии, что характеристики системы остаются без изменений для n_n и n_x , и что они основываются на формуле $H = k \times Q^2$, где k - постоянная величина.

Степенное уравнение предполагает, что КПД насоса остается неизменным при работе на двух скоростях вращения. На практике это не совсем верно.

В конце концов, если требуется точный расчет экономии электроэнергии, имеющий место в результате снижения скорости вращения вала насоса, не имеет смысла принимать во внимание КПД частотного преобразователя и электродвигателя.

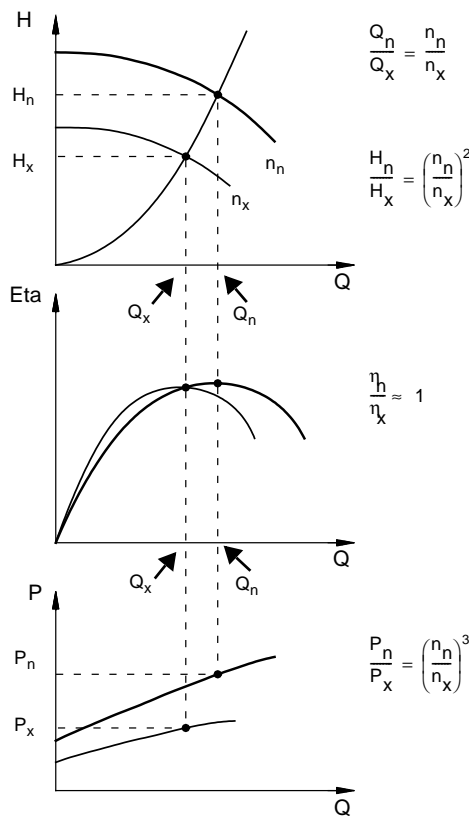


Рис. 38 Уравнения подобия

Условные обозначения

H_n	Номинальный напор в метрах
H_x	Текущий напор в метрах
Q_n	Номинальная интенсивность потока в м ³ в час
Q_x	Текущая интенсивность потока в м ³ в час
P_n	Номинальная входная мощность электродвигателя в кВт
P_x	Текущая входная мощность электродвигателя в кВт
n_n	Номинальная частота вращения электродвигателя в мин ⁻¹
n_x	Текущая частота вращения электродвигателя в мин ⁻¹
η_n	Номинальный КПД в %
η_x	Текущий КПД в %

Частотно-регулируемые насосы

WinCAPS и WebCAPS

WinCAPS и WebCAPS представляют собой программы для подбора насосов, предлагаемые Grundfos.

Обе программы позволяют рассчитывать конкретную рабочую точку и потребление электроэнергии по насосу NBE или NKE.

На основе введенных данных о насосе программы WinCAPS и WebCAPS могут рассчитать конкретную рабочую точку и потребление электроэнергии. Более детальная информация приведена на стр. 293.

Обмен данными

NB, NBE, NK, NKE

Обмен данными с насосами NKE

Связь с насосами NBE, NKE может осуществляться при помощи централизованной системы диспетчеризации здания, пульта дистанционного управления (Grundfos R100) или через панель управления.

Централизованная система диспетчеризации здания

Оператор может управлять насосом NBE, NKE, даже если он не находится в непосредственной близости от насоса. Связь может быть установлена при помощи централизованной системы диспетчеризации здания, которая позволяет оператору контролировать и менять режимы управления, а также задавать необходимые установки.

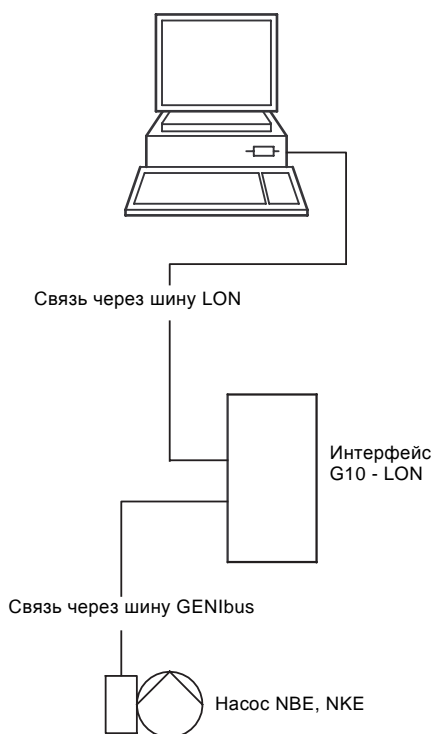
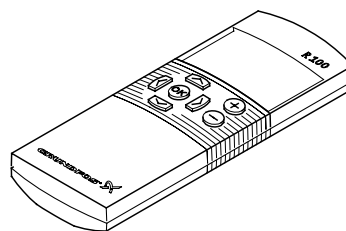


Рис. 39 Структура централизованной системы диспетчеризации здания

Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления R100 производства Grundfos поставляется в качестве принадлежности.

Оператор может управлять насосом NBE, NKE, направив передатчик инфракрасных сигналов на панель управления распределительной коробки насоса NBE, NKE.



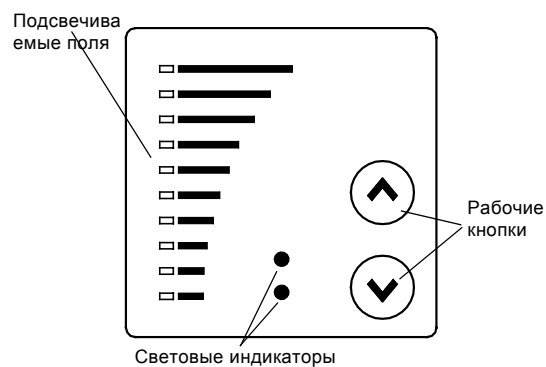
TM00 4498 2802

Рис. 40 Пульт дистанционного управления R100

Оператор может контролировать и менять режимы управления, а также задавать необходимые установки насоса NBE, NKE с помощью дисплея R100.

Панель управления

Оператор может менять заданные установки насоса вручную, с помощью панели управления распределительной коробки насоса NBE, NKE.



TM00 7600 0404

Рис. 41 Панель управления насоса NBE, NKE

Выбор насоса

NB, NBE, NK, NKE

Типоразмер насоса

Выбор насоса следует производить с учетом следующих параметров:

- требуемый расход и давление в точке водоразбора
- потеря давления из-за перепада высот
- потери на трение в трубопроводе. может возникнуть необходимость учета потери давления в протяженных трубопроводах, изгибах, клапанах и т.д.
- Максимальный КПД в расчетной рабочей точке.

КПД

Если предполагается эксплуатация насоса при неизменной рабочей точке, то следует выбирать такой насос, у которого КПД в рабочей точке близок к максимальному.

В случае эксплуатации с регулированием характеристик или в условиях переменного водопотребления необходимо выбирать такой насос, у которого наивысший КПД достигается в пределах рабочего диапазона мощности, в котором насос эксплуатируется большую часть своего рабочего времени.

Материал

Материал, из которого должен быть изготовлен насос, выбирается исходя из того, какая жидкость будет перекачиваться, См. перечень перекачиваемых жидкостей на стр. 49.

Типоразмер электродвигателя

Подбор типоразмера электродвигателя должен производиться исходя из мощности, требуемой для достижения рабочей точки выбранного насоса. Эта информация предлагается в графике мощности, который приводится под каждым графиком производительности. См. кривые производительности на стр. 64 - 275.

Найдите кривую мощности, соответствующую требуемому значению QH (или произведите интерполяцию кривых).

Для того, чтобы подобрать типоразмер электродвигателя, снимите значение кривой P2 в рабочей точке и добавьте 5% запас надежности.

Если типоразмер электродвигателя должен подбираться согласно с ISO 5199, см. таблицу, приведенную ниже.

Запас надежности согласно с ISO 5199

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

Перекачиваемые жидкости

NB, NBE, NK, NKE

Перекачиваемые жидкости

Насосы NB и NK рекомендуются для перекачивания чистых и невзрывоопасных жидкостей без содержания твердых частиц. Жидкость не должна быть химически агрессивной по отношению к материалам деталей насоса или оказывать на них механического воздействия.

При перекачивании жидкостей, плотность и/или вязкость которых - выше чем у воды, следует использовать электродвигатели с соответственно большей мощностью. См. Перечень перекачиваемых жидкостей.

Механическое торцевое уплотнения валов должно выбираться в соответствии со свойствами перекачиваемой жидкости.

Вода в отопительных и вентиляционных системах зачастую содержит добавки, препятствующие возникновению таких негативных явлений, как коррозия системы или известковые отложения. В случае, если насос должен использоваться для перекачивания такого рода жидкостей, применяйте специальные уплотнения для избежания кристаллизации / осадков между поверхностями уплотнений.

Температура жидкости: от -25°C до $+140^{\circ}\text{C}$.

Для систем отопления требуется вода, качество которой должно отвечать требованиям, указанном в стандарте VDI 2035.

Перечень перекачиваемых жидкостей

В таблице, приведенной на стр. 50-51, рассматриваются жидкости, которые могут перекачиваться насосами NB и NK.

В перечне указываются рекомендуемые торцевые уплотнения вала. Можно использовать и другие торцевые уплотнения вала, но, указанные в таблице, являются наиболее подходящими.

Данный перечень носит характер справочного материала и не может заменить практическую проверку перекачиваемых жидкостей и и материалов насоса в конкретных условиях эксплуатации.

В то же время, использовать данный перечень следует с некоторой осторожностью, поскольку ряд факторов может влиять на стойкость определенного исполнения насоса к химическому воздействию. Упомянутые факторы включают:

- условия эксплуатации
- твердые частицы
- порядок проведения очистки
- загрязняющие вещества
- давление.

Условные обозначения для примечаний в перечне.

a	С целью сведения к минимуму риска коррозии насос должен эксплуатироваться непрерывно, то есть простои не должны превышать 6-8 часов.
b	Может содержать присадки или примеси, которые могут вызывать повреждения торцевого уплотнения вала.
c	Насос должен эксплуатироваться непрерывно с целью предотвращения смещения плит резервуара. При периодической эксплуатации следует использовать исполнение N.
d	Плотность и вязкость могут отличаться от плотности и вязкости воды. Это следует учитывать при расчете типоразмера электродвигателя и насоса.
e	Во избежание коррозии, жидкость не должна содержать кислорода.
f	Легковоспламеняющаяся или горючая жидкость.
g	Риск кристаллизации / образования осадков в торцевом уплотнении вала.

Перекачиваемые жидкости

NB, NBE, NK, NKE

Перекачиваемые жидкости	Примечания	Дополнительная информация	Исполнение материала					Торцевое уплотнение вала
			A	B	S	N	R	
Вода								
Кислотная минеральная вода		Низкий уровень pH, большое содержание хлоридов				x	x	BQQE
Питательная вода котлов		<120°C	x					BAQE
		120°C - 140°C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
Жесткая вода	a	30°C, 2 000 промилле хлоридов					x	BQQE
		<90°C	x					BQQE
Конденсат		90°C - 120°C	x					BAQE
		120°C - 140°C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
Охлаждающая и смазочно-охлаждающая жидкость			x					BQQV
Деминерализованная вода		<90°C					x	BQQE
		<120°C						BAQE
Вода местных систем отопления		120°C - 140°C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
		<90°C	x	x	x			BQQE
Грунтовые воды		>90°C	x	x	x			BAQE ²⁾ /BQBE
		<90°C	x					BQQV
Масло с содержанием воды		<90°C	x					BQQE
		<90°C		x	x			BQQV
Умягченная вода		90°C - 120°C		x	x			BAQE ²⁾
		<90°C	x					BQQE
Морская вода	a	<35°C					x	BQQE
Вода плавательных бассейнов, хлорированная.	c	40°C, 150 ppm Cl- (< 2 ppm св.хл.)		x	x			BQQE
Охлаждающие жидкости								
Хлорид кальция	b, d, e, g	<5°C, 30%	x					BQQE/GQQE
Этиленгликоль	b, d	<50°C	x					BQQE/GQQE
Глицерин	b, d	<50°C	x					BQQE/GQQE
Антифриз на основе углеводорода	d, f	50°C	x					BQQV/GQQV
Ацетат калия (ингибированный)	b, d, e, g	<20°C	x	x	x			BQQE/GQQE
Формиат калия (ингибированный)	b, d, e, g	<20°C	x	x	x			BQQE/GQQE
Пропиленгликоль	b, d	<50°C	x					BQQE/GQQE
Хлорид натрия	b, d, e, g	<5°C, 30%	x					BQQE/GQQE
Нефтепродукты								
Биодизельное топливо	f		x					BAQV
Дизельное топливо	f		x					BAQV
Топливо для реактивных двигателей	f		x					BAQV
Керосин	f		x					BAQV
Лигроин (нафта)	f		x					BAQV
Бензин	f		x					BAQV
Минеральные масла								
Сырая нефть	b, d, f	<20°C			x			BQQV
Минеральные смазочные масла	d, f		x					BAQV/BQQV
Минеральные моторные масла	d, f		x					BAQV/BQQV
Синтетические масла								
Синтетические смазочные масла	d, f		x					BAQV/BQQV
Синтетические моторные масла	d, f		x					BAQV/BQQV
Силиконовое масло	d		x					BAQV/BQQV
Растительные масла								
Кукурузное масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Оливковое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Арахисовое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Рапсовое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Соевое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Моющие вещества								
Обезжириватели на основе щелочей	b, h	<80°C	x		x			BQQE/DAQF ⁴⁾
Мыло (соли жирных кислот)	b	<80°C	x	x	x			BQQV
Органические растворители								
Ацетон	f	40°C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Этиловый спирт (этанол)	f	40°C	x					BAQE ³⁾ /BBQE

Перекачиваемые жидкости

NB, NBE, NK, NKE

Перекачиваемые жидкости	Примечания	Дополнительная информация	Исполнение материала					Торцевое уплотнение вала
			A	B	S	N	R	
Перекись водорода		20°C, 5%				x		BQQE
Изопропиловый спирт	f	40°C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Метиловый спирт (метанол)	f	40°C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Окислители								
Гидрохлорид натрия		20°C, 0.1%					x	BQQV
Соли								
Гидрокарбонат аммония	b, d	20°C, 15%	x					BQQE
		60°C, 20%				x		BQQE
Сульфат меди	b, d, g	60°C, 20%				x	x	BQQE
Сульфат железа	b, d, g	20°C, 20%				x	x	BQQE
Гидрокарбонат калия	b, d	20°C, 20%	x					BQQE
		60°C, 20%				x		BQQE
Карбонат натрия	b, d, g	20°C, 20%				x		BQQE
		60°C, 20%				x		BQQE
Перманганат калия	b, d	20°C, 1%				x		BQQE
		50°C, 10%				x		BQQE
Нитрат натрия	b, d	20°C, 5%				x		BQQE
		60°C, 20%				x		BQQE
Нитрит натрия	b, d	20°C, 20%	x					BQQE
		60°C, 20%				x		BQQE
(Моно) фосфат натрия	b, d	60°C, 20%				x		BQQE
Диофосфат натрия	b, d	30°C, 20%				x		BQQE
		60°C, 20%				x		BQQE
Триофосфат натрия	b, d, g	20°C, 10%				x		BQQE
		70°C, 20%				x		BQQE
Сульфат натрия	b, d, g	60°C, 20%				x		BQQE
Сульфит натрия	b, d, g	20°C, 1%				x		BQQE
		60°C, 20%				x		BQQE
Кислоты								
Уксусная кислота		20°C, 15%				x		BQQE
Хромовая кислота		20°C, 10%					x	BQQE
Лимонная кислота	d	50°C, 20%				x		BQQE
Муравьиная кислота	d	20°C, 30%				x		BQQE
Азотная кислота	d	20°C, 40%				x		BQQE
Щавелевая кислота	g	20°C, 10%					x	BQQE
Фосфорная кислота	b, d, g	70°C, 40%				x		BQQE
Серная кислота	b, d	20°C, 20%					x	BQQV
Сернистая кислота		20°C, 5%					x	BQQV
Щелочи								
Гидроксид аммония		30°C, 30%	x					BQQE
Гидроксид кальция	b	30°C, 5%				x		BQQE
Гидроксид калия	d, g	20°C, 20%				x		BQQE
		60°C, 20%				x		BQQE
Гидроксид натрия	d, g	20°C, 20%				x		BQQE
		80°C, 20%				x		BQQE

1) Диаметры вала, измеренные на торце вала (d5), равняются 24, 32, 42, 48, 55 или 60 мм. Торцевые уплотнения BQBE могут применяться для торца вала диаметром (d5) 24 или 32 мм. Торцевые уплотнения DAQF могут использоваться для пяти диаметров вала.

2) Не допускается использование торцевого уплотнения BAQE при перекачивании питьевой воды. При перекачивании питьевой воды мы рекомендуем использовать торцевое уплотнение BBQE.

3) Если материалы растворяются в воде, используйте BBQE.

4) При наличии остатков масел, используйте DAQF.

Параметры электрооборудования

NB, NBE, NK, NKE

В таблицах, приведенных ниже, представлены все данные по электродвигателям, используемым для насосов NB(E) и NK(E).

Примечание: Информация по параметрам электродвигателей MMG, модель, TECO EFF1 и TECO EFF представлена на стр. 284 - 287.

Параметры электрооборудования, электродвигатели с питанием от сети.

Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей NB, NK, 2-х полюсные электродвигатели

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	$\frac{I_{\text{пуск}}}{I_{1/1}}$
MG	80A-C	3x220-240Δ/380-415Y	0,75	3,3/1,9	80-80	0,81-0,71	2840-2870	5,8-6,2
MG	80B-C		1,1	4,5/2,6	81-81	0,81-0,75	2820-2850	5,8-6,3
MG	90SA-C		1,5	5,9/3,4	82-82	0,85-0,79	2860-2890	6,3-6,9
MG	90LA-C		2,2	8,25/4,75	84-84	0,87-0,82	2860-2890	7,0-7,6
MG	100LB-C		3	10,8/6,25	85-85	0,88-0,82	2880-2910	7,8-8,5
MG	112MB-C		4	13,8/8,0	86-86	0,90-0,87	2900-2910	8,7-9,5
MG	90LA-C		2,2	4,75	84-84	0,87-0,82	2860-2890	7,0-7,6
MG	100LB-C		3	6,25	85-85	0,88-0,82	2880-2910	7,8-8,5
MG	112MB-C		4	8,0	86-86	0,90-0,87	2900-2910	8,7-9,5
MG	132SB-C		5,5	11,0	87,5-87,5	0,89-0,86	2890-2910	8,9-9,7
MG	132SC-C	7,5	15,2	88-88	0,87-0,81	2890-2910	9,1-9,9	
MMG	160MA-E	3x380-415Δ/660-690Y	11	20,2/11,6	89,3	0,89	2930	5,6
MMG	160MB-E		15	26,5/15,2	91,0	0,87	2940	5,8
MMG	160L-E		18,5	32,5/18,8	91,6	0,89	2940	6,5
MMG	180M-E		22	39,5/22,8	91,0	0,89	2950	7,4
MMG	200LA-E		30	57,5/33,0	92,2	0,88	2960	7,0
MMG	200LB-E		37	65,0/37,5	92,0	0,89	2960	7,6
MMG	225M-E		45	78,0/45,0	93,5	0,89	2980	7,4
MMG	250M-E		55	96,5/55,5	93,0	0,90	2960	7,9
MMG	280S-E		75	130/75,0	94,0	0,89	2970	6,6
MMG	280M-E		90	154/89,0	95,0	0,90	2980	7,2
MMG	315S-E		110	188/108	94,0	0,90	2980	7,2
MMG	315M-E		132	222/128	95,0	0,90	2980	7,5
MMG	315LA-E		160	270/156	95,7	0,91	2980	6,0
MMG	315LB-E		200	330/190	95,0	0,92	2980	5,8
MMG	355M-E		250	435/250	95,5	0,92	2980	6,2
MMG	355L-E		315	525/303	95,5	0,91	2980	6,9
MMG	355L-E		355	630/360	95,4	0,90	2980	7,1

Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей NB, NK, 4-х полюсные электродвигатели

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	$\frac{I_{\text{пуск}}}{I_{1/1}}$
MG	71A-C	3x220-240D/380-415Y	0,25	1,48/0,85	69-69	0,75-0,65	1400-1420	4,0-4,4
MG	71B-C		0,37	1,9/1,1	71-71	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4
MG	80A-C		0,55	2,6/1,5	77-77	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	80B-C		0,75	3,3/1,9	78-78	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	90SA-C		1,1	5,0/2,9	78-78	0,78-0,71	1420-1440	4,3-4,7
MG	90LA-C		1,5	6,4/3,7	80-80	0,80-0,74	1420-1430	5,0-5,5
MG	100LB-C		2,2	9,2/5,3	82-82	0,80-0,73	1420-1440	5,2-5,7
MG	112MA-C		3	12,0/6,9	85-85	0,80-0,74	1440-1450	6,2-6,7
MG	112MB-C		4	15,4/8,9	86,5-87	0,82-0,76	1440-1450	6,6-7,2

Параметры электрооборудования

NB, NBE, NK, NKE

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MG	100 LA-D	3x380-415Δ	2,2	5,3	83,5-84	0,79-0,76	1430-1440	5,4-5,9
MG	112LB-D		3	6,9	85-85	0,80-0,74	1440-1450	6,2-6,7
MG	112MB-C		4	8,9	86,5-87	0,82-0,76	1440-1450	6,6-7,2
MG	132SC-C		5,5	12,6	87-87	0,80-0,74	1430-1450	6,3-6,9
MMG	132SB-E	3x380-415Δ/660-690Y	7,5	14,4/8,3	89,1	0,84	1445	7,8
MMG	160MA-E		11	21,0/12,2	89,8	0,84	1460	7,4
MMG	160MB-E		15	28,5/16,4	89,4	0,85	1460	7,8
MMG	180M-E		18,5	33,5/19,4	91,2	0,86	1465	7,6
MMG	180L-E		22	39,0/22,6	91,4	0,86	1465	7,8
MMG	200L-E		30	53,5/31,0	91,5	0,88	1470	7,5
MMG	225S-E		37	71,0/41,0	92,0	0,89	1480	6,9
MMG	225M-E		45	78,0/45,0	92,5	0,89	1480	7,5
MMG	250M-E		55	95,0/55,0	93,0	0,89	1480	7,5
MMG	280S-E		75	128/74,0	94,5	0,87	1480	7,4
MMG	280M-E		90	150/86,5	94,0	0,88	1480	7,5
MMG	315S-E		110	192/110	94,5	0,91	1490	7,3
MMG	315M-E		132	226/130	95,0	0,89	1490	6,7
MMG	315LA-E		160	270/156	95,0	0,89	1490	6,7
MMG	315LB-E		200	340/196	95,5	0,89	1490	5,5
MMG	355M-E		250	410/236	95,5	0,91	1490	6,4
MMG	355L-E	315	525/300	96,0	0,89	1490	6,8	

Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей NB, NK, 6-ти полюсные электродвигатели

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MMG	80B-E	3x220-240Δ/380-415Y	0,55	1,7/0,98	66,0	0,72	890	3,0
MMG	90S-E		0,75	2,15/1,24	70,3	0,72	910	3,5
MMG	90L-E		1,1	2,95/1,7	73,0	0,74	910	3,6
MMG	100L-E		1,5	3,7/2,14	76,3	0,77	920	4,3
MMG	112M-E		2,2	5,2/3,0	81,4	0,75	950	5,0
MMG	132S-E		3	6,7/3,85	84,1	0,77	960	6,0
MMG	132MA-E		4	8,85/5,1	84,7	0,77	960	6,4
MMG	112M-E		2,2	3,0/1,73	81,4	0,75	950	5,0
MMG	132S-E		3	3,85/2,2	84,1	0,77	960	6,0
MMG	132MA-E		4	5,1/2,94	84,7	0,77	960	6,4
MMG	132MB-E	5,5	11,4/6,65	86,4	0,80	960	5,9	
MMG	160M-E	7,5	16,0/9,2	87,1	0,78	960	5,8	
MMG	160L-E	11	22,8/12,2	88,5	0,79	970	7,3	
MMG	180L-E	15	31,5/18,2	80,5	0,67	940	5,9	
MMG	200LA-E	3x380-415Δ/660-690Y	18,5	35,5/20,4	90,5	0,83	980	7,8
MMG	200LB-E		22	41,5/24,0	91,5	0,84	980	6,6
MMG	225M-E		30	55,0/32,0	91,5	0,85	980	7,0
MMG	250M-E		37	65,5/37,5	92,5	0,88	980	7,0
MMG	280S-E		45	79,0/45,5	92,5	0,87	990	7,3
MMG	280M-E		55	97,0/56,0	93,5	0,87	990	7,2
MMG	315S-E		75	134/77,0	94,0	0,86	990	6,3
MMG	315M-E		90	158/91,0	94,5	0,87	990	5,9
MMG	315L-E		110	192/112	95,0	0,87	990	6,0
MMG	315LB-E		132	250/144	94,2	0,87	990	6,2

Параметры электрооборудования

NB, NBE, NK, NKE

Ассортиментный ряд "премиум" электродвигателей NB, NK, 2-х полюсные электродвигатели

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Сos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MG	80A-C	3x220-240Δ/380-415Y	0,75	3,3/1,9	80-80	0,81-0,71	2840-2870	5,8-6,2
MG	90SA-D		1,1	4,1/2,35	84-84	0,87-0,82	2890-2910	7,4-8,0
MG	90SB-D		1,5	5,45/3,15	85,5-85,5	0,87-0,82	2890-2910	8,5-9,3
MG	90LC-D		2,2	7,7/4,45	87,5-87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC-D		3	10,9/6,3	87,5-87,5	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2
MG	112MC-D		4	13,9/8,0	89-89	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3
MG	90LC-D		2,2	4,45	87,5-87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC-D		3	6,3	87,5-87,5	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2
MG	112MC-D		4	8,0	89-89	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3
MG	132SC-D		5,5	11,2	90-90	0,88-0,84	2910-2930	10,7-11,7
MG	132SD-D	7,5	15,2	89,5-89,5	0,87-0,80	2900-2920	10,0-11,1	
Siemens	160M	3x380-415Δ/660-690Y	11	19,4/11,2	91,0	0,90	2945	7,0
Siemens	160M		15	26,3/15,2	91,5	0,90	2945	7,0
Siemens	160L		18,5	31,5/18,2	92,3	0,92	2940	7,0
Siemens	180M		22	38,0/21,9	93,0	0,89	2945	7,2
Siemens	200L		30	52,0/30,0	93,5	0,89	2950	7,0
Siemens	200L		37	64,0/37,0	94,0	0,89	2950	7,0
Siemens	225M		45	77,0/44,5	94,9	0,89	2965	7,3
Siemens	250M		55	93,0/53,7	95,3	0,90	2975	6,8
Siemens	280S		75	128/73,9	95,2	0,89	2975	7,0
Siemens	280M		90	150/86,6	95,6	0,90	2978	7,6
Siemens	315S		110	182/105	95,8	0,91	2982	6,9
Siemens	315M		132	220/127	96,0	0,91	2982	7,1
Siemens	315L		160	260/150	96,4	0,92	2982	7,1
Siemens	315L		200	320/185	96,5	0,93	2982	6,9
Siemens	315		250	415/240	96,0	0,90	2979	7,0
Siemens	315		315	520/300	96,6	0,91	2980	7,0
Siemens	355		355	590/341	96,6	0,90	2982	6,5

Ассортиментный ряд "премиум" электродвигателей NB, NK, 4-х полюсные электродвигатели

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Сos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MG	71A-C	3x220-240Δ/380-415Y	0,25	1,48/0,85	69-69	0,75-0,65	1400-1420	4,0-4,4
MG	71B-C		0,37	1,9/1,1	71-71	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4
MG	80A-C		0,55	2,6/1,5	77-77	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	80B-C		0,75	3,3/1,9	78-78	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	90SB-D		1,1	4,7/2,7	83,8	0,78	1440	7,0
MG	90LC-D		1,5	6,2/3,6	85	0,77	1440	6,0
MG	100LB-D		2,2	8,5/4,9	86,4	0,82	1440	6,5
MG	100LC-D		3	11,8/6,75	87,4	0,81	1450	6,7
MG	112MC-D		4	15,4/8,9	88,3	0,81	1450	7,3
MG	100LB4-D		2,2	5,35	86,4	0,77/0,7	1440	6,2/6,7
MG	100LC4-D	3	7,2	87,4	0,77/0,7	1440	6,1/6,7	
MG	112MC4-D	4	8,9	88,3	0,81/0,75	1450	7,3/8,0	

Параметры электрооборудования

NB, NBE, NK, NKE

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Сos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}
Siemens	132S	3x380-415Δ/660-690Y	5,5	10,6/6,1	89,5	0,84	1455	7,0
Siemens	132M		7,5	14,3/8,3	90,3	0,84	1455	7,0
Siemens	160M		11	20,5/11,8	91,5	0,85	1460	6,9
Siemens	160L		15	27,5/15,9	92,0	0,86	1460	7,0
Siemens	180M		18,5	34,5/19,9	92,5	0,84	1465	7,0
Siemens	180L		22	40,5/23,4	93,0	0,84	1465	7,3
Siemens	200L		30	53,0/30,6	93,5	0,87	1465	7,0
Siemens	225S		37	67,0/38,7	94,0	0,85	1480	6,8
Siemens	225M		45	81,0/46,8	94,5	0,85	1480	6,9
Siemens	250M		55	96,0/55,4	95,1	0,87	1485	7,5
Siemens	280S		75	130/75,0	95,1	0,87	1485	6,8
Siemens	280M		90	158/91,2	95,4	0,86	1486	7,5
Siemens	315S		110	190/110	95,9	0,87	1488	7,1
Siemens	315MA		132	225/130	96,1	0,88	1488	7,3
Siemens	315MB		160	275/159	96,3	0,88	1490	7,4
Siemens	315L		200	340/196	96,4	0,88	1490	7,6
Siemens	315		250	425/245	96,0	0,88	1488	6,5
Siemens	315		315	540/312	96,3	0,88	1488	6,8

Ассортиментный ряд "премиум" электродвигателей NB, NK, 6-ти полюсные электродвигатели

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Сos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}
Siemens	80B	3x220-240Δ/380-415Y	0,55	2,77/1,60	67,0	0,74	910	3
Siemens	90S		0,75	3,46/2,00	75,5	0,72	925	4
Siemens	90L		1,1	4,85/2,80	82,0	0,70	940	6
Siemens	100L		1,5	6,32/3,65	85,0	0,70	950	6
Siemens	112M		2,2	9,35/5,40	84,0	0,70	955	6
Siemens	132SA		3	10,5/6,10	84,0	0,85	955	7
Siemens	132MA		4	14,7/8,50	84,0	0,81	950	6
Siemens	112M		2,2	5,40/3,12	84,0	0,70	955	6
Siemens	132SA		3	6,10/3,50	84,0	0,84	955	7
Siemens	132MA		4	8,50/4,91	84,0	0,81	950	6
Siemens	132MB		5,5	12,0/6,93	86,0	0,77	960	7
Siemens	160M		7,5	17,1/9,87	88,0	0,72	965	6
Siemens	160L		11	23,0/13,3	88,5	0,78	960	7
Siemens	180L		15	31,5/18,2	91,0	0,75	970	7
Siemens	200LA		18,5	38,0/21,9	91,0	0,77	975	6
Siemens	200LB		22	45,0/26,0	91,5	0,77	975	6
Siemens	225M		30	56,0/32,3	93,2	0,83	980	7
Siemens	250M		37	69,0/39,8	93,7	0,83	985	7
Siemens	280S		45	81,0/46,8	94,4	0,85	988	7
Siemens	280M		55	99,0/57,2	94,6	0,85	988	7
Siemens	315S	75	138/79,7	95,0	0,83	990	7	
Siemens	315MA	90	160/92,4	95,3	0,85	990	7	
Siemens	315MB	110	196/113	95,6	0,85	990	7	
Siemens	315L	132	235/136	95,8	0,85	990	8	

Параметры электрооборудования

Параметры электрооборудования, электродвигатели со встроенным преобразователем частоты

Ассортиментный ряд насосов NBE, NKE, 2-х полюсные электродвигатели

Электродви- гатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]
MGE	90SB-D	3 x 380-480 V	1,5	3,3 - 2,7
MGE	90LC-D		2,2	4,6 - 3,8
MGE	100LC-D		3	6,2 - 5,0
MGE	112MC-D		4	8,1 - 6,6
MGE	132SC-D		5,5	11,0 - 8,8
MGE	132SD-D		7,5	15,0 - 12,0
MMGE	160M	3 x 380-415 V	11	21,4
MMGE	160MX		15	28,0
MMGE	160L		18,5	34,0
MMGE	180M		22	42,0

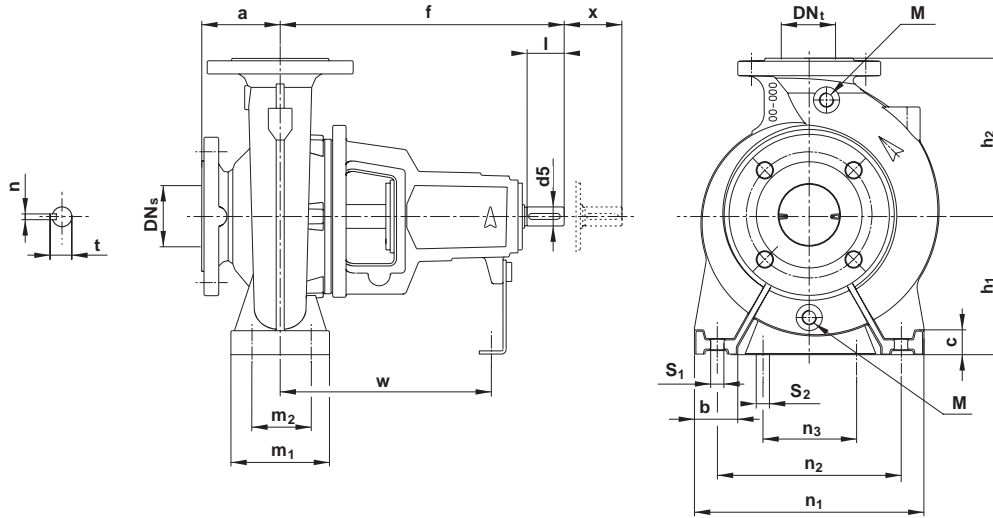
Ассортиментный ряд насосов NBE, NKE, 4-х полюсные электродвигатели

Электродви- гатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]
MGE	90SA-D	3 x 380-480 V	0,75	1,8-1,9
MGE	90SB-D		1,1	2,5 - 2,2
MGE	90LC-D		1,5	3,3 - 2,9
MGE	100LB-D		2,2	4,6 - 3,8
MGE	112LC-D		3	6,2 - 5,0
MGE	112MC-D		4	8,1 - 6,6
MGE	132SC-D	3 x 380-415 V	5,5	11,3 - 10,5
MMGE	160M		7,5	14,7
MMGE	160M		11	21,7
MMGE	160L		15	28,5
MMGE	180M		18,5	34,7
MMGE	180L		22	41,0

Насосы НК, поставляемые со свободным концом вала

NB, NBE, NK, NKE

Насос НК, модель В



M Пробка сливного отверстия / Пробка заливного отверстия

Тип	Насос [мм]							Опорные лапы [мм]							Вал [мм]					Вес [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	C _I ⁽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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
NK 32-250	50	32	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	26	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	19	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	24	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	19	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	31	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	19	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	19	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	19	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	23	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	23	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	19	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	19	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	23	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	23	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	23	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	31	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	21	24	50	140	27	8	74	-
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	-
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	101	-
NK 100-315	125	100	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	130	-
NK 100-315*	125	100	140	530	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	161	-
NK 100-400	125	100	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	30	42	110	140	45	12	239	-
NK 125-200	150	125	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	123	-

Насосы НК, поставляемые со свободным концом вала

NB, NBE, NK, NKE

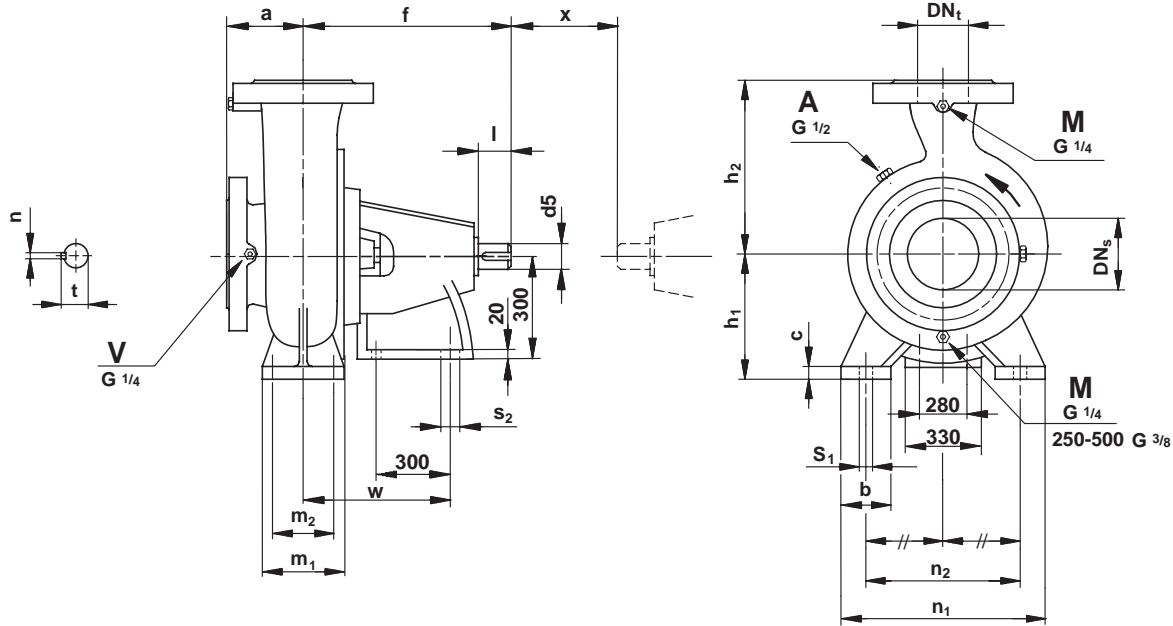
Тип	Насос [мм]							Опорные лапы [мм]									Вал [мм]					Вес [кг]		
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	Cl ⁽¹⁾	SS ⁽²⁾
NK 125-250	150	125	140	470	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	133	-
NK 125-250*	150	125	140	530	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	158	-
NK 125-315	150	125	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	26	42	110	140	45	12	186	-
NK 125-400	150	125	140	530	315	400	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	38	42	110	140	45	12	250	-
NK 125-500	150	125	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M12	49	60	110	180	64	18	502	-
NK 150-200	200	150	160	470	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	340	M20	M12	27	32	80	140	35	10	210	-
NK 150-250	200	150	160	470	280	375	1/2"	100	200	150	500	400	110	340	M20	M12	33	42	110	140	45	12	192	-
NK 150-315	200	150	160	530	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	33	42	110	140	45	12	250	-
NK 150-400	200	150	160	530	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	28	42	110	140	45	12	286	-
NK 150-400*	200	150	160	670	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	28	48	110	180	51,5	14	366	-
NK 150-500	200	150	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M16	43	60	110	180	64	18	522	-

⁽¹⁾ Cl: Чугунный корпус

⁽²⁾ SS: Корпус из нержавеющей стали

* большего размера

Насос НК, модель А



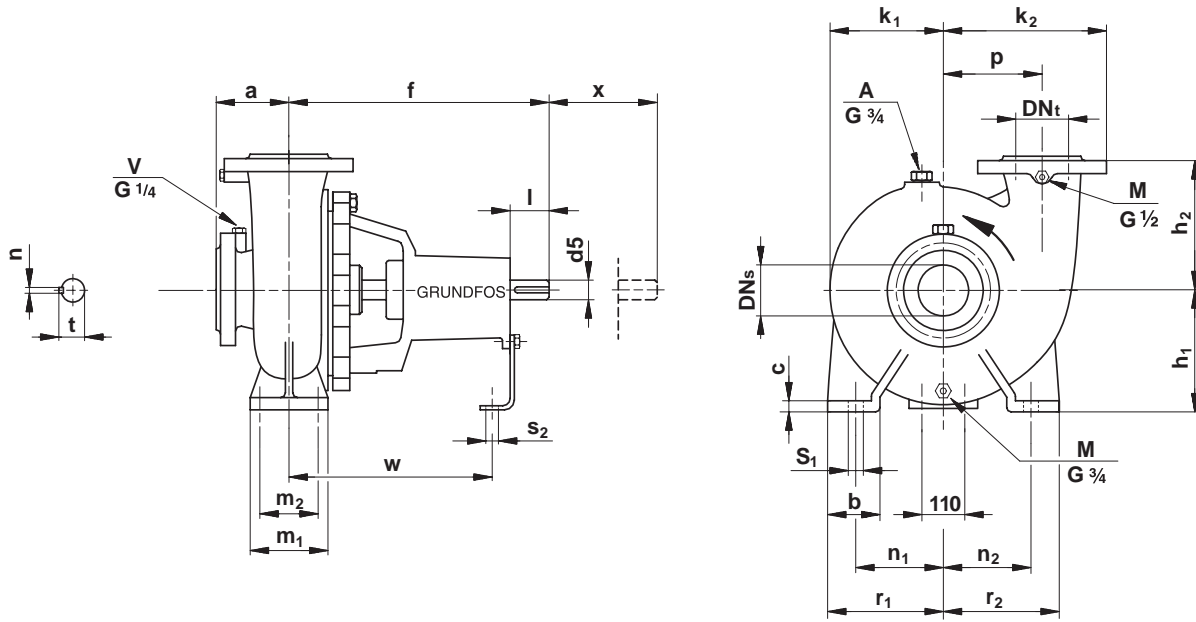
Тип	Насос [мм]							Опорные лапы [мм]									Вал [мм]					Вес [кг]
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁	s ₂	w	d5	l	t	n	x		
NK 200-500*	250	200	250	750	410	675	140	22	250	190	790	660	28	24	536	55	140	59	16	180	480	
NK 250-400*	300	250	200	740	400	600	140	20	250	190	700	580	28	24	530	55	140	59	16	180	415	
NK 250-500*	300	250	300	750	410	660	140	23	250	190	790	660	28	24	536	55	140	59	16	180	507	

* большего размера

Насосы НК, поставляемые со свободным концом вала

NB, NBE, NK, NKE

Насос НК, модель А

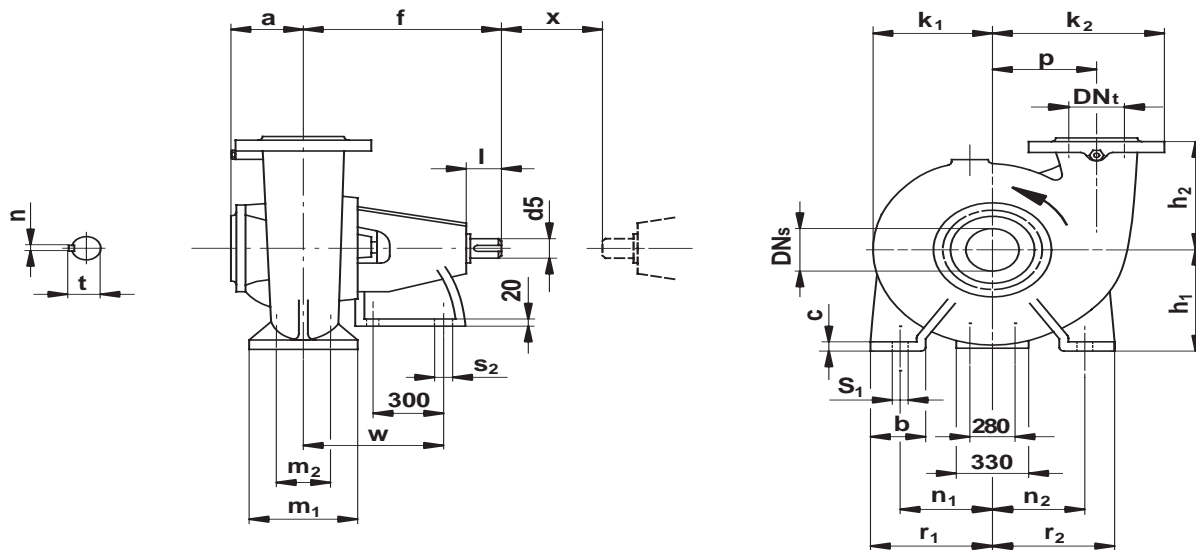


TM01 3281 3798

Тип	Насос [мм]										Опорные лапы [мм]										Вал [мм]					Вес [кг]
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	k ₁	k ₂	p	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	r ₁	r ₂	s ₁	s ₂	w	d5	l	t	n	x	
NK 250-310*	300	250	250	565	400	400	358	498	295	140	22	300	250	330	330	400	400	28	20	400	42	110	45	12	180	350

* большего размера

Насос НК, модель А



TM01 0527 3803

Тип	Насос										Опорные лапы [мм]										Вал [мм]					Вес [кг]
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	k ₁	k ₂	p	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	r ₁	r ₂	s ₁	s ₂	w	d5	l	t	n	x	
NK 200-400*	250	200	180	750	400	400	268	460	290	130	25	250	200	155	215	220	280	28	24	536	55	140	59	16	200	405
NK 250-330*	250	250	250	740	450	400	338	545	345	130	25	355	280	245	330	310	395	34	24	600	55	140	59	16	200	430
NK 300-360*	300	300	300	760	520	440	410	580	358	160	25	330	280	340	340	423	423	26	24	540	55	140	59	16	280	560

* большего размера

Насосы НК, поставляемые со свободным концом вала

Насосы большего размера

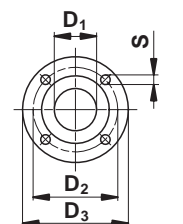
В стандарте EN 733 описываются только стандартные типы.

Ассортиментный ряд НК включает также и большие модели (насосы большего размера), предназначенные для работы при более высокой интенсивности подачи и напора.

Поскольку насосы большего размера не предусмотрены стандартом, размеры насосов НК производства Grundfos могут отличаться от аналогичных моделей других производителей.

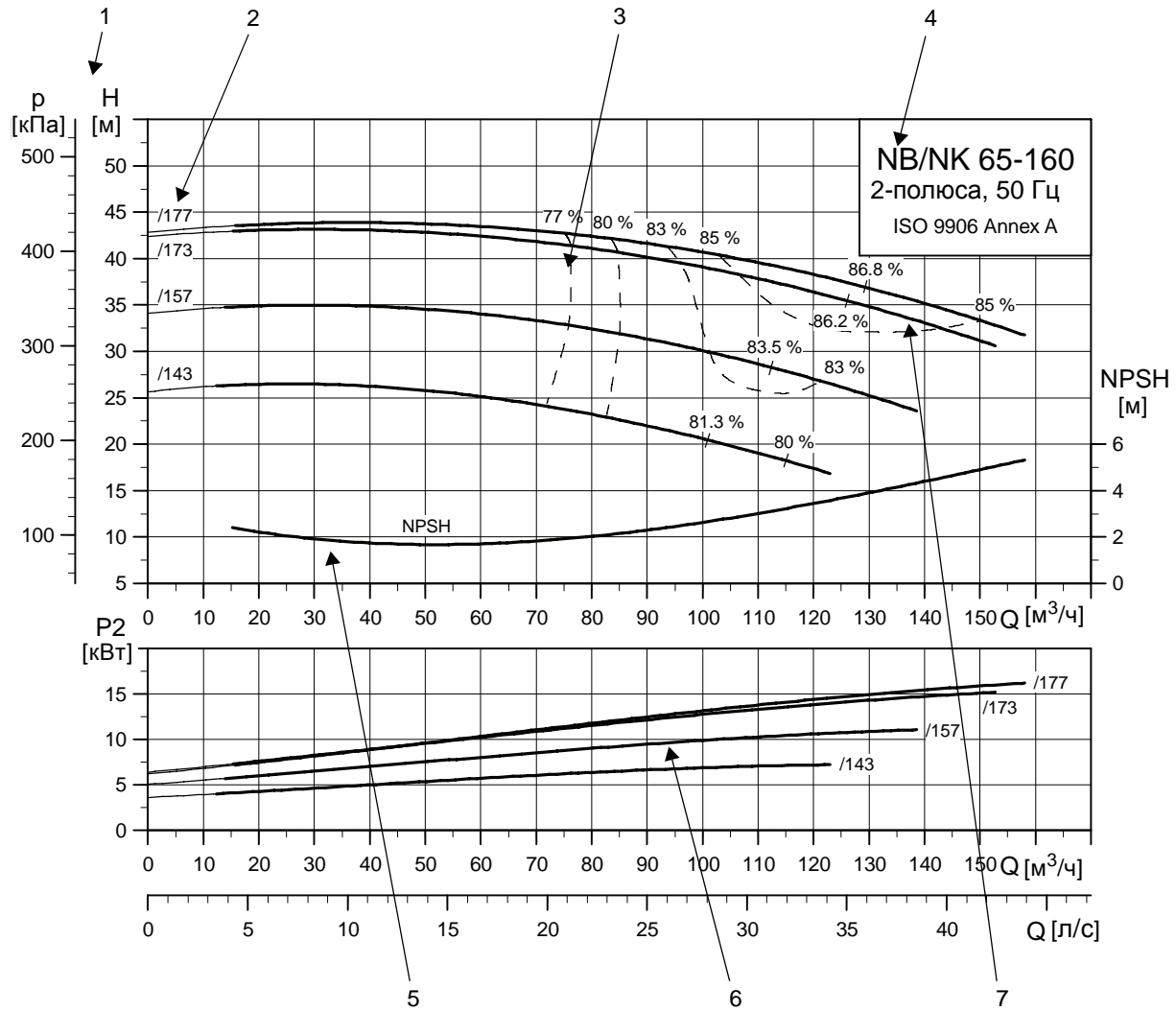
Размеры фланцев

Размеры фланцев указываются в мм.

	EN 1092-2 - PN 10/16								EN 1092-2 - PN 10		
	Номинальный диаметр (DN)										
	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
D₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
S	4 x 19	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	8 x 23	12 x 23	12 x 23

Графики кривых и технические данные

Инструкции по снятию характеристик с графиков кривых



TM03 4213 1906

1	Полный напор насоса p [кПа] или H [м] = $H_{\text{всего}}$
2	Диаметр рабочего колеса [мм]
3	Кривые гидравлического КПД обозначены пунктирными линиями η
4	Тип насоса, число полюсов и число оборотов электродвигателя
5	Кривая NPSH используется для максимального размера рабочего колеса. При подборе насоса следует добавлять запас не менее 0,5 м.
6	Кривая мощности отображает входную мощность насоса P_2 [кВт]
7	Кривая QH для каждого насоса. Кривая, выделенная жирным , обозначает рекомендуемый рабочий диапазон.

Графики кривых и технические данные

NB, NBE, NK, NKE

Условия снятия характеристик с графиков кривых

Приведенные ниже инструкции касаются кривых, показанных в графиках рабочих характеристик на стр. 64 - 275.

- Значения допусков согласно стандарту ISO 9906, Приложение А.
- Кривые отображают работу насосов с рабочими колесами разного диаметра при номинальной скорости.
- Отрезки кривых, выделенные **жирным**, обозначают **рекомендуемый** рабочий диапазон.
- Отрезки кривых, обозначенные тонкой линией, отображают диапазон, который не рекомендуется в качестве рабочего. Это означает, что следует подобрать тип насоса меньшего/большого размера.
- Не используйте при минимальных значениях расхода ниже $0,1 \times Q_{\max}$, так как это может привести к перегреву насоса.
- Данные кривые относятся к перекачиванию воды при температуре $+20^{\circ}\text{C}$ и кинематической вязкости $1 \text{ мм}^2/\text{с}$ (1 cSt).
- **Eta**: Пунктирные линии отображают гидравлический КПД насоса.
- **NPSH**: Кривые показывают средние величины, измеренные в тех же условиях, что и кривые рабочих характеристик. При подборе насоса следует добавлять запас не менее 0.5 м.
- В случае, если плотность не равна 1000 кг/м^3 , давление на выходе пропорционально плотности.
- При перекачивании жидкостей, плотность которых выше 1000 кг/м^3 , необходимо использовать электродвигатели с соответственно более высокой производительностью.

Вычисление полного напора

Полный напор насоса включает перепад высот между точками измерения + дифференциальный напор + динамический напор.

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

H_{geo}	Перепад высот между точками измерения.
H_{stat}	Статический напор между стороной всасывания и нагнетательной стороной насоса.
H_{dyn}	Вычисленные величины, основанные на скорости перекачиваемой жидкости на всасывающей и напорной стороне насоса.

Эксплуатационные испытания

Испытания по требуемой рабочей точке проводятся для каждого насоса согласно стандарту ISO 9906, Приложение А, сертификация в данном случае не проводится.

Если заказчику требуется либо проведение испытаний по большему количеству точек на кривой, либо определение конкретных минимальных рабочих характеристик, либо получение сертификатов, необходимо произвести отдельные испытания.

Сертификаты

Сертификаты должны утверждаться для каждого заказа. По требованию заказчика предоставляются следующие сертификаты:

- Сертификат соответствия заказу
EN 10204-2.1
- Сертификат на насос EN 10204-2.2
- Паспорт предприятия-изготовителя
EN 10204-2.3
(Насос NK, модель А)
- Сертификат проверки EN 10204-3.1.B
- Сертификат проверки EN 10204-3.1.C.

Технические данные

Размеры насоса на приведенных ниже страницах включают

- NB/NK:
Данные на основе насосов NB/NK ассортиментного ряда "премиум". Данные насосы комплектуются электродвигателями моделей MG (EFF1) производства Grundfos или (EFF1) производства Siemens.
Note: Таблицы поправок по размерам насосов с электродвигателями MG EFF2, MMG модель E, TECO EFF1 и TECO EFF2 представлены на стр. 288 и стр.292 .
- NBE/NKE:
Параметры насосов, оборудованных встроенным преобразователем частоты, тип MGE/MMGE.

Обзор - Кривые/ технические данные

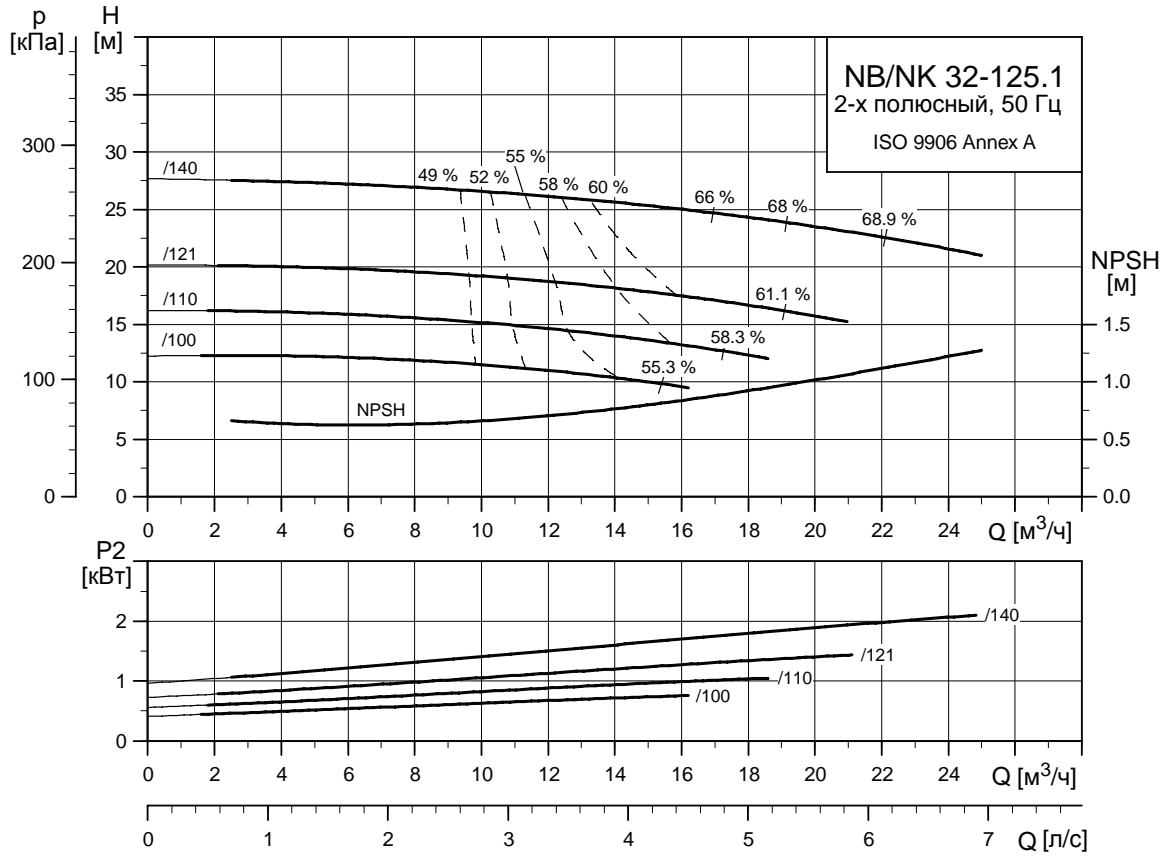
NB, NBE, NK, NKE

2-х полюсный		4-х полюсный		6-ти полюсный	
Тип насоса	См. стр.	Тип насоса	См. стр.	Тип насоса	См. стр.
NB, NK 32-125.1	64	NB, NK 32-125.1	134	NB, NK 100-160	232
NB, NK 32-160.1	66	NB, NK 32-160.1	136	NB, NK 100-200	234
NB, NK 32-200.1	68	NB, NK 32-200.1	138	NB, NK 100-250	236
NB, NK 32-125	70	NB, NK 32-125	140	NB, NK 100-315	238
NB, NK 32-160	72	NB, NK 32-160	142	NB, NK 100-400	240
NB, NK 32-200	74	NB, NK 32-200	144	NB, NK 125-200	242
NB, NK 32-250	76	NB, NK 32-250	146	NB, NK 125-250	244
NB, NK 40-125	78	NB, NK 40-125	148	NB, NK 125-315	246
NB, NK 40-160	80	NB, NK 40-160	150	NB, NK 125-400	248
NB, NK 40-200	82	NB, NK 40-200	152	NB, NK 125-500	250
NB, NK 40-250	84	NB, NK 40-250	154	NB, NK 150-200	252
NB, NK 40-315	86	NB, NK 40-315	156	NB, NK 150-250	254
NB, NK 50-125	88	NB, NK 50-125	158	NB, NK 150-315	256
NB, NK 50-160	90	NB, NK 50-160	160	NB, NK 150-400	258
NB, NK 50-200	92	NB, NK 50-200	162	NB, NK 150-500	260
NB, NK 50-250	94	NB, NK 50-250	164	NK 200-400	262
NB, NK 50-315	96	NB, NK 50-315	166	NK 200-500	264
NB, NK 65-125	98	NB, NK 65-125	168	NK 250-310	266
NB, NK 65-160	100	NB, NK 65-160	170	NK 250-330	268
NB, NK 65-200	102	NB, NK 65-200	172	NK 250-400	270
NB, NK 65-250	104	NB, NK 65-250	174	NK 250-500	272
NB, NK 65-315	106	NB, NK 65-315	176	NK 300-360	274
NB, NK 80-160	108	NB, NK 80-160	178		
NB, NK 80-200	110	NB, NK 80-200	180		
NB, NK 80-250	112	NB, NK 80-250	182		
NB, NK 80-315	114	NB, NK 80-315	184		
NB, NK 100-160	116	NB, NK 80-400	186		
NB, NK 100-200	118	NB, NK 100-160	188		
NB, NK 100-250	120	NB, NK 100-200	190		
NB, NK 100-315	122	NB, NK 100-250	192		
NB, NK 125-200	124	NB, NK 100-315	194		
NB, NK 125-250	126	NB, NK 100-400	196		
NB, NK 125-315	128	NB, NK 125-200	198		
NB, NK 150-200	130	NB, NK 125-250	200		
NB, NK 150-250	132	NB, NK 125-315	202		
		NB, NK 125-400	204		
		NB, NK 125-500	206		
		NB, NK 150-200	208		
		NB, NK 150-250	210		
		NB, NK 150-315	212		
		NB, NK 150-400	214		
		NB, NK 150-500	216		
		NK 200-400	218		
		NK 200-500	220		
		NK 250-310	222		
		NK 250-330	224		
		NK 250-400	226		
		NK 250-500	228		
		NK 300-360	230		

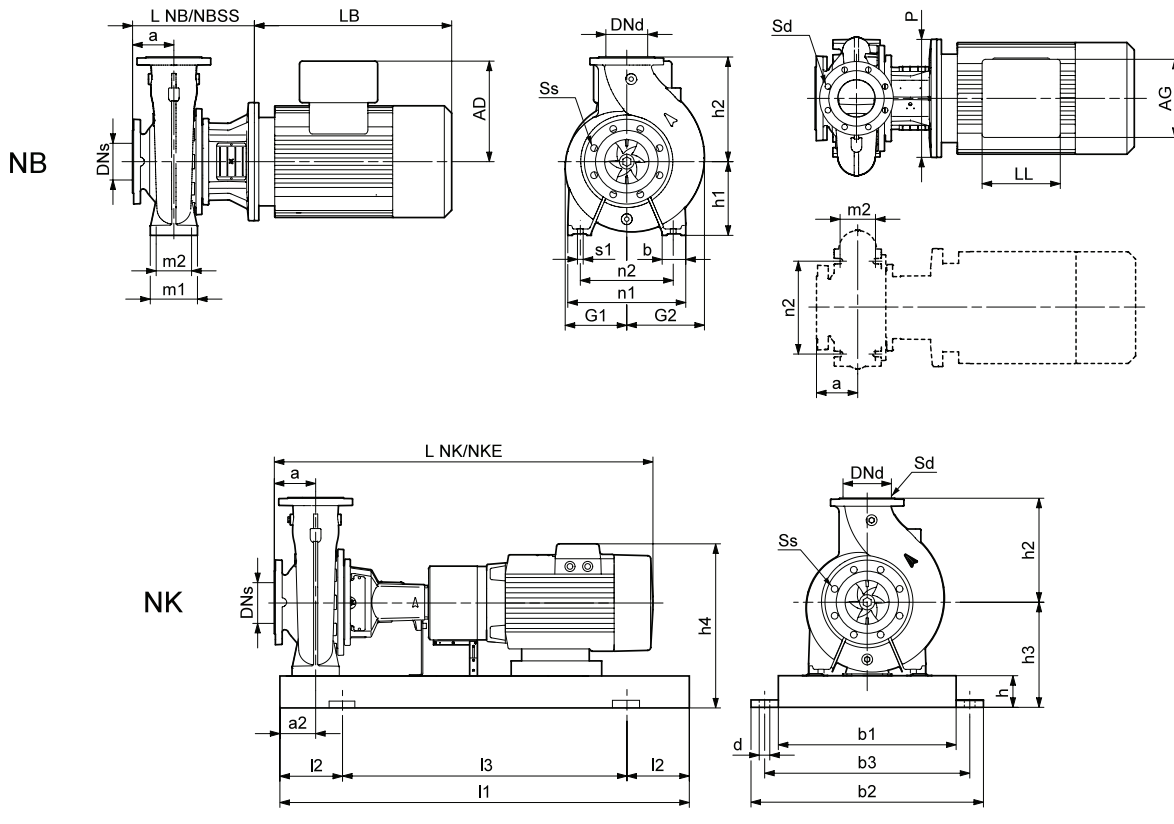
Технические данные / кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-125.1
2-х полюсный

NB, NK 2-х полюсный



TM03 5081 4106



TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-125.1
2-х полюсный

Тип насоса		32-125.1/100	32-125.1/110	32-125.1/121	32-125.1/140	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 80A-C	MG 90SA-D	MG 90SB-D	MG 90LC-D	
	Е-двигатели	-	-	MGE 90SB	MGE 90LC	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h ₂	[мм]	140	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	715/811	765/861	775/871	815/911
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	815/911	815/911
	Вес насоса NK	[кг]	81/81	88/88	88/88	99/98
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	96/95	107/106
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I1	[мм]	800	800	800	900
	I2	[мм]	130	130	130	150
	I3	[мм]	540	540	540	600
	b1	[мм]	270	270	270	300
	b2	[мм]	360	360	360	390
	b3	[мм]	320	320	320	345
	d	[мм]	19	19	19	19
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65	65
	h3	[мм]	177	180 ²⁾	180	180
	h4 ¹⁾	[мм]	286/-	290/-	290/347	290/347
№ плиты-основания		2	2	2	3	
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A	A
	L NB	[мм]	226	226	226	226
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	112	112	112	112
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	117	117	117	117
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	190	190	190	190
	n2	[мм]	140	140	140	140
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[мм]	231/-	281/-	281/321	321/321
	AD ¹⁾	[мм]	109/-	110/-	110/167	110/167
	AG ¹⁾	[мм]	82/-	162/-	162/264	162/264
	LL ¹⁾	[мм]	82/-	103/-	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	36/-	42/-	43/51	47/55
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

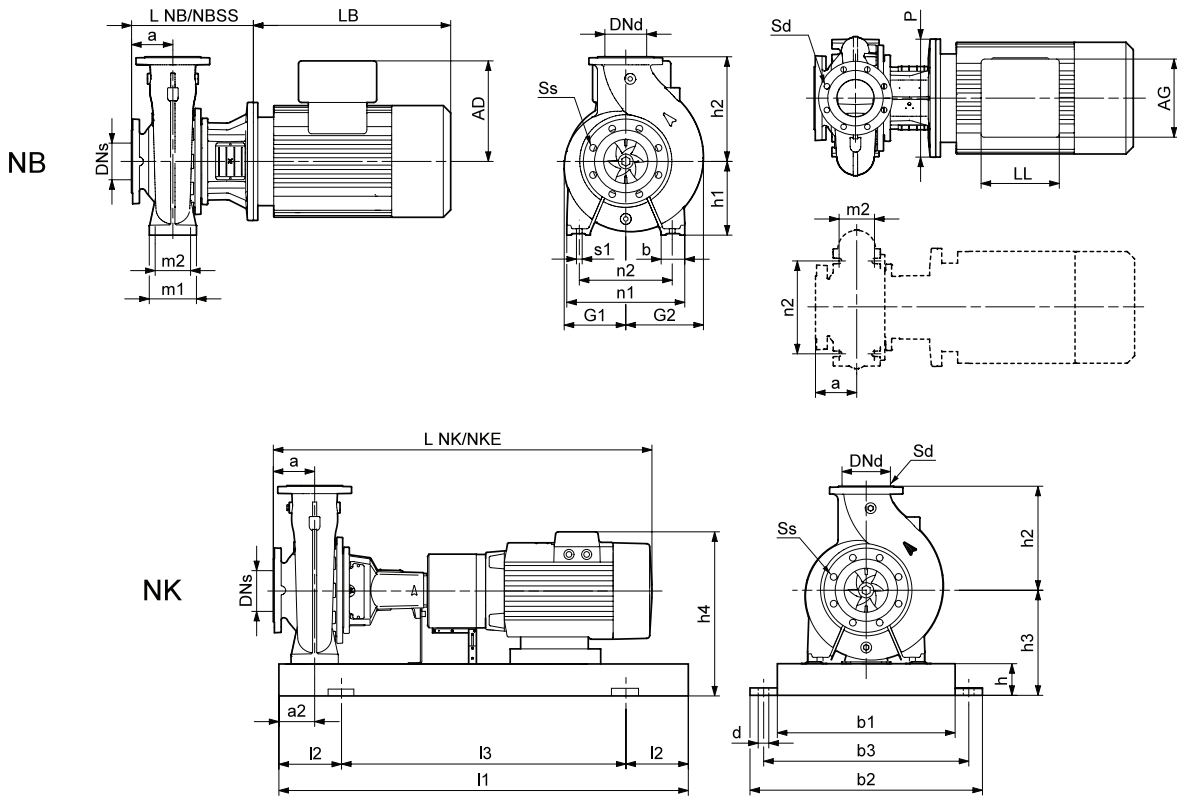
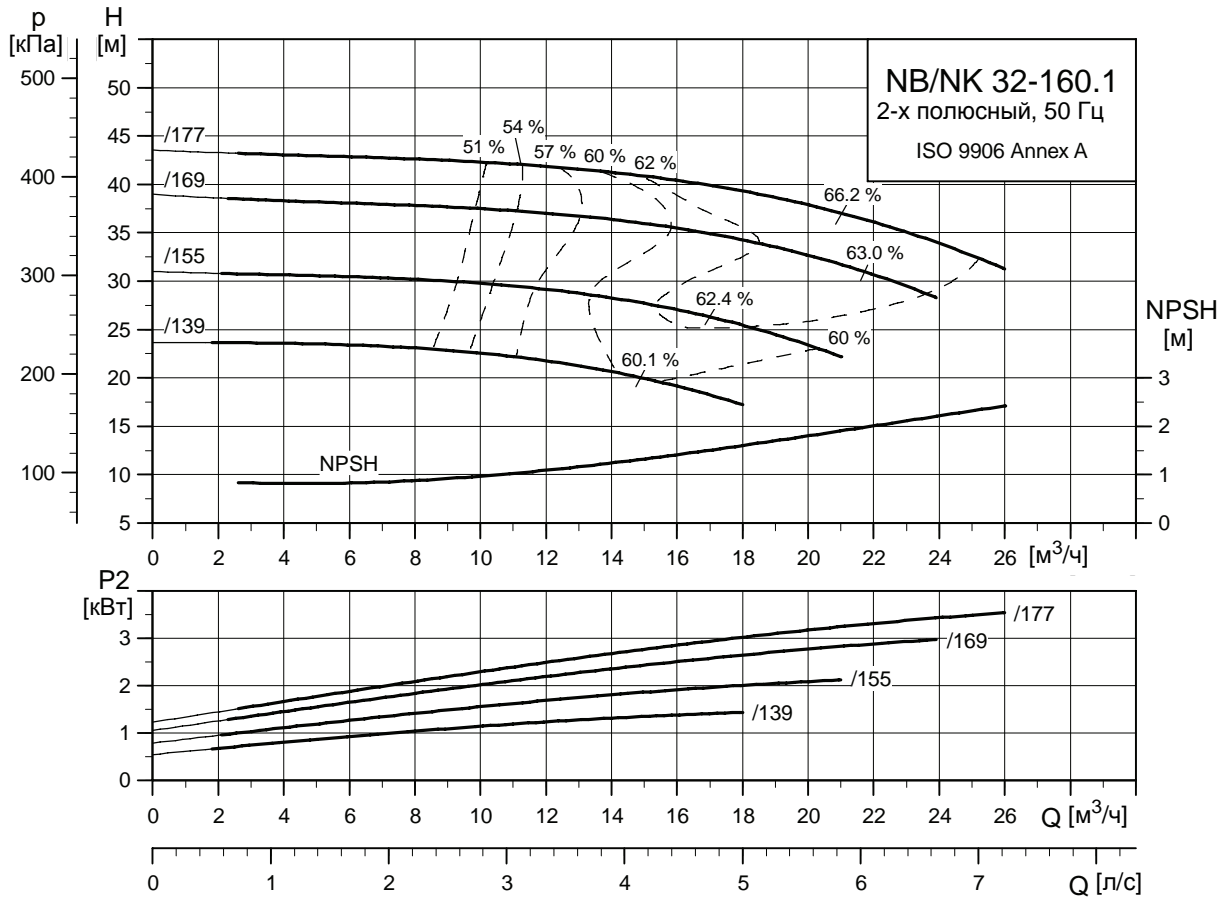
¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

²⁾ NK 32-125.1/110 оснащен мотором EFF2, размер H3 - 177 мм.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-160.1
2-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5082 4106

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-160.1
2-х полюсный

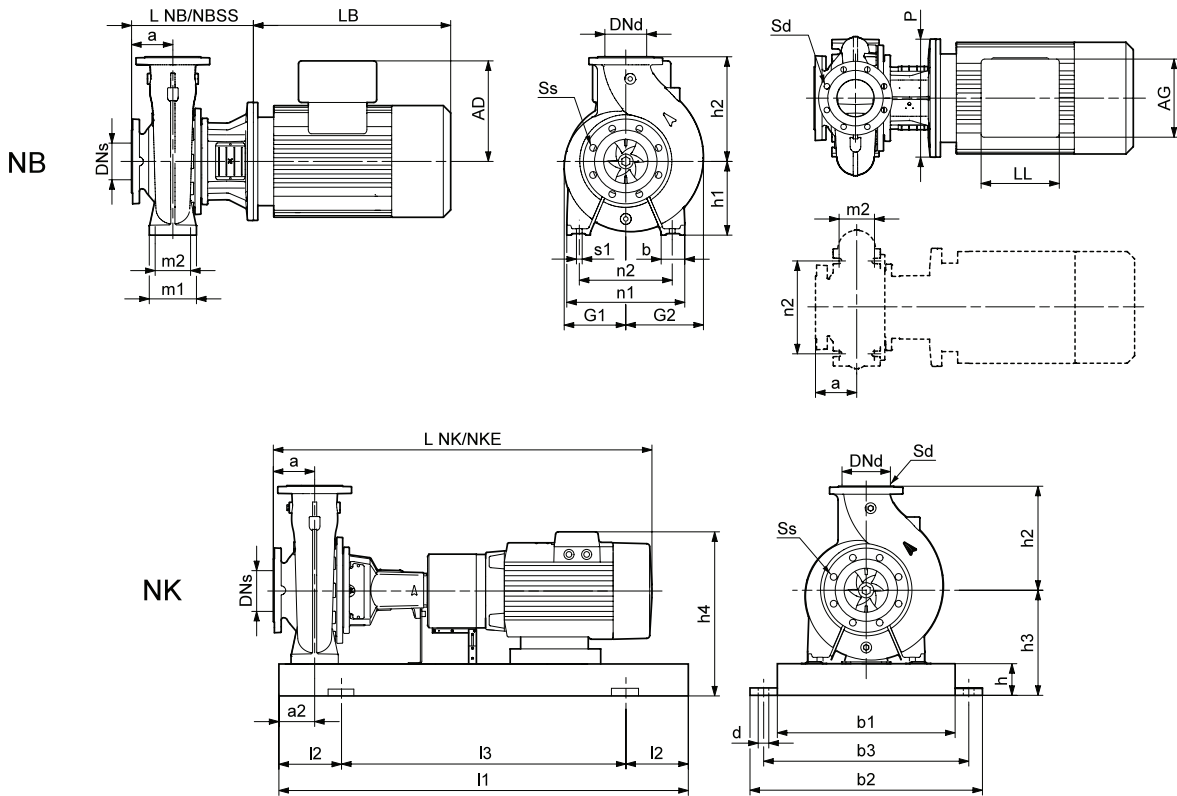
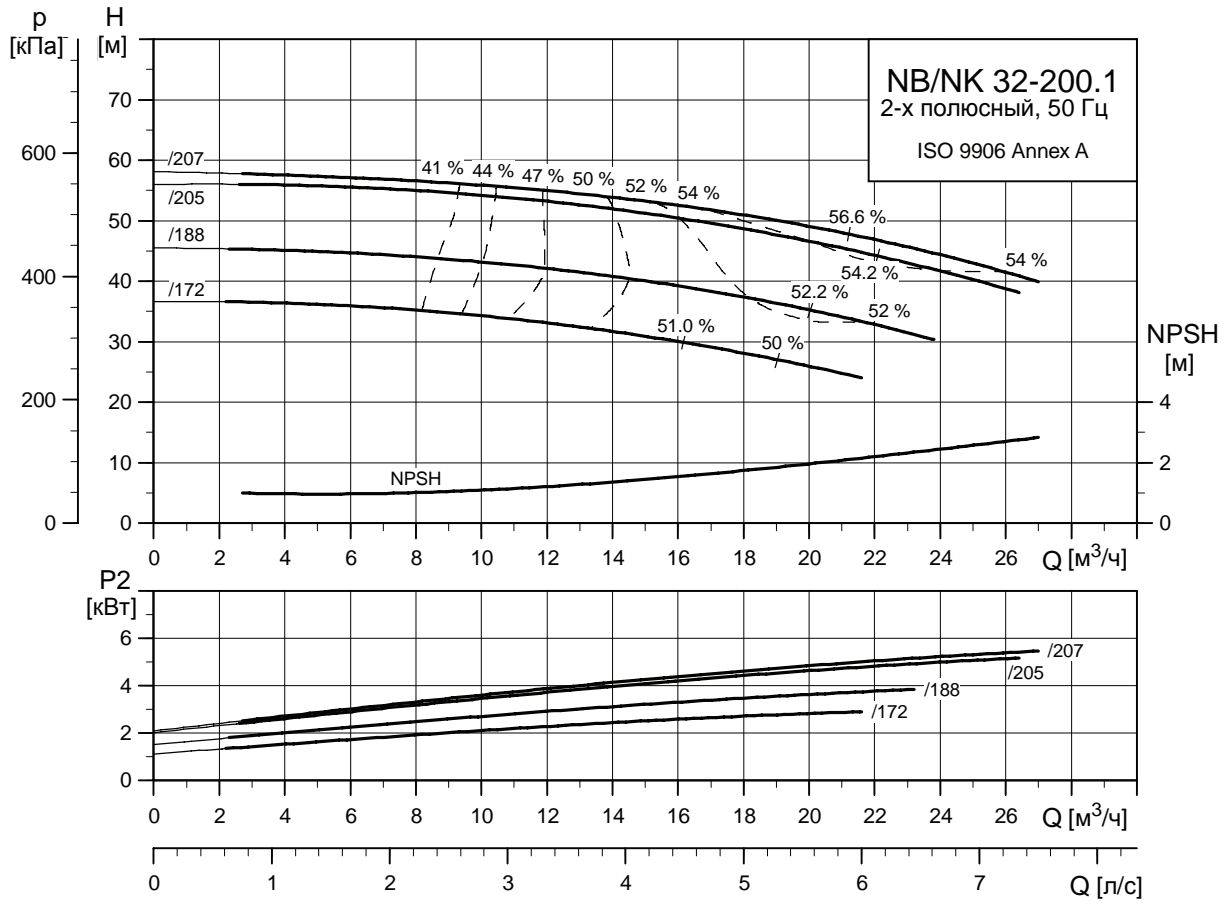
Тип насоса		32-160.1/139	32-160.1/155	32-160.1/169	32-160.1/177	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	Е-двигатели	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LC	MGE 112MC	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	1,5	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h ₂	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	775/871	815/911	839/935	876/972
	L NKE	[мм]	815/911	815/911	839/935	876/972
	Вес насоса NK	[кг]	111/111	115/115	122/120	138/136
	Вес насоса NKE	[кг]	119/118	123/122	130/128	138/136
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	I2	[мм]	170	170	170	170
	I3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	212	212	212
	h ₄ ¹⁾	[мм]	322/379	322/379	332/389	346/400
	№ плиты-основания		4	4	4	4
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	226	226	254	254
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	132	132	132	132
G1		[мм]	117	117	117	117
G2		[мм]	123	123	123	123
m1		[мм]	100	100	100	100
m2		[мм]	70	70	70	70
n1		[мм]	240	240	240	240
n2		[мм]	190	190	190	190
b		[мм]	50	50	50	50
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	281/321	321/321	335/335	372/372
AD ¹⁾		[мм]	110/167	110/167	120/177	134/188
AG ¹⁾		[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290
LL ¹⁾		[мм]	103/260	103/260	103/260	103/300
P		[мм]	200	200	250	250
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	45/52	49/56	55/62	73/73
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-200.1
2-х полюсный



TM03 5083 4106

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-200.1
2-х полюсный

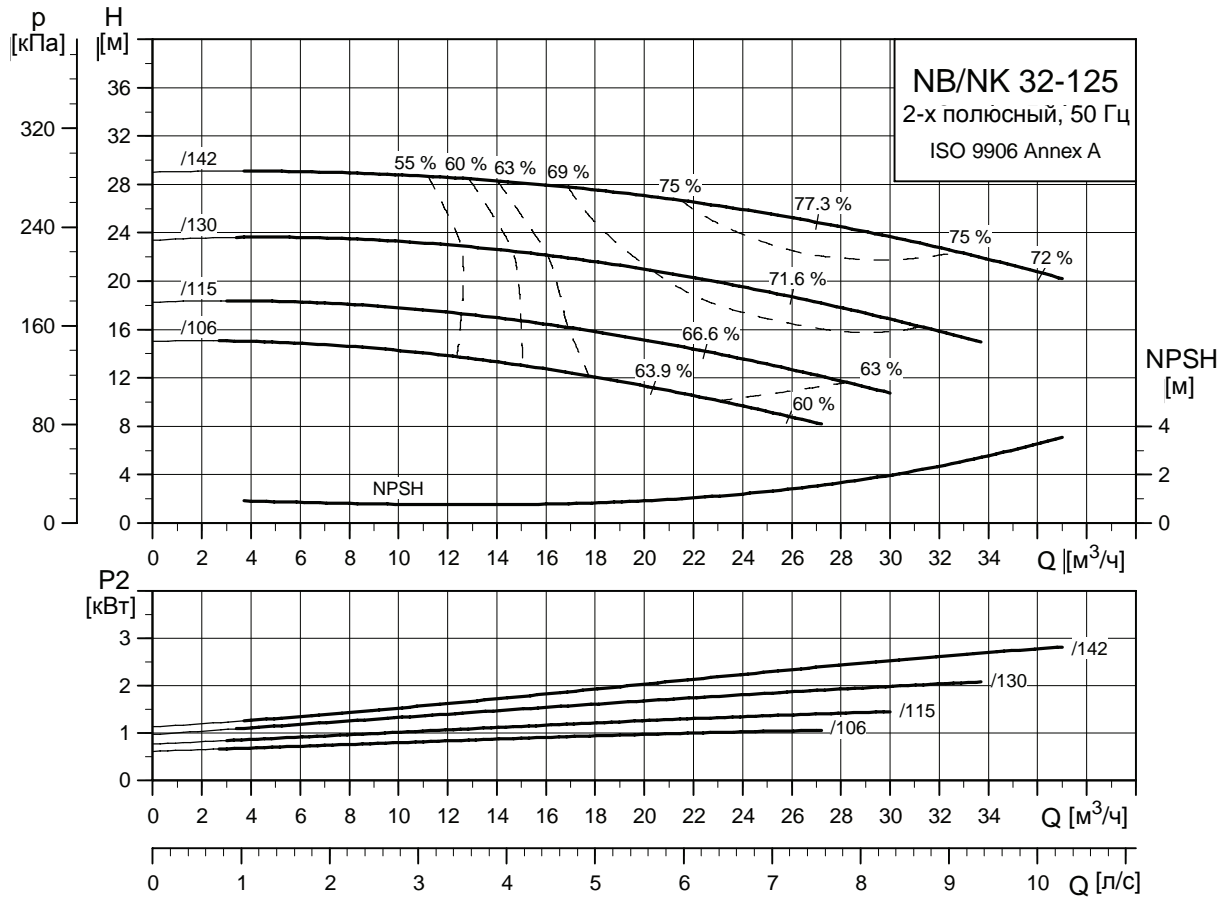
Тип насоса		32-200.1/172	32-200.1/188	32-200.1/205	32-200.1/207	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента ряда "Премиум"	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	
	Е-двигатели	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SD	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	3	4	5,5	7,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h ₂	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	839/935	876/972	921/1011	921/1011
	L NKE	[мм]	839/935	876/972	921/1011	921/1011
	Вес насоса NK	[кг]	128/126	154/152	162/158	162/158
	Вес насоса NKE	[кг]	136/134	154/152	168/165	171/168
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I1	[мм]	1000	1000	1120	1120
	I2	[мм]	170	170	190	190
	I3	[мм]	660	660	740	740
	b1	[мм]	340	340	380	380
	b2	[мм]	450	450	490	490
	b3	[мм]	400	400	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240
	h ₄ ¹⁾	[мм]	360/417	374/428	374/428	374/428
	№ плиты-основания		4	4	5	5
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A	A
	L NB	[мм]	254	254	293	293
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	135	135	135	135
	G2	[мм]	137	137	137	137
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[мм]	335/335	372/372	391/391	391/391
	AD ¹⁾	[мм]	120/177	134/188	134/188	134/188
	AG ¹⁾	[мм]	162/264	202/290	202/290	202/290
	LL ¹⁾	[мм]	103/260	103/300	103/300	103/300
	P	[мм]	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	62/69	80/80	85/92	85/95
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортимента ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

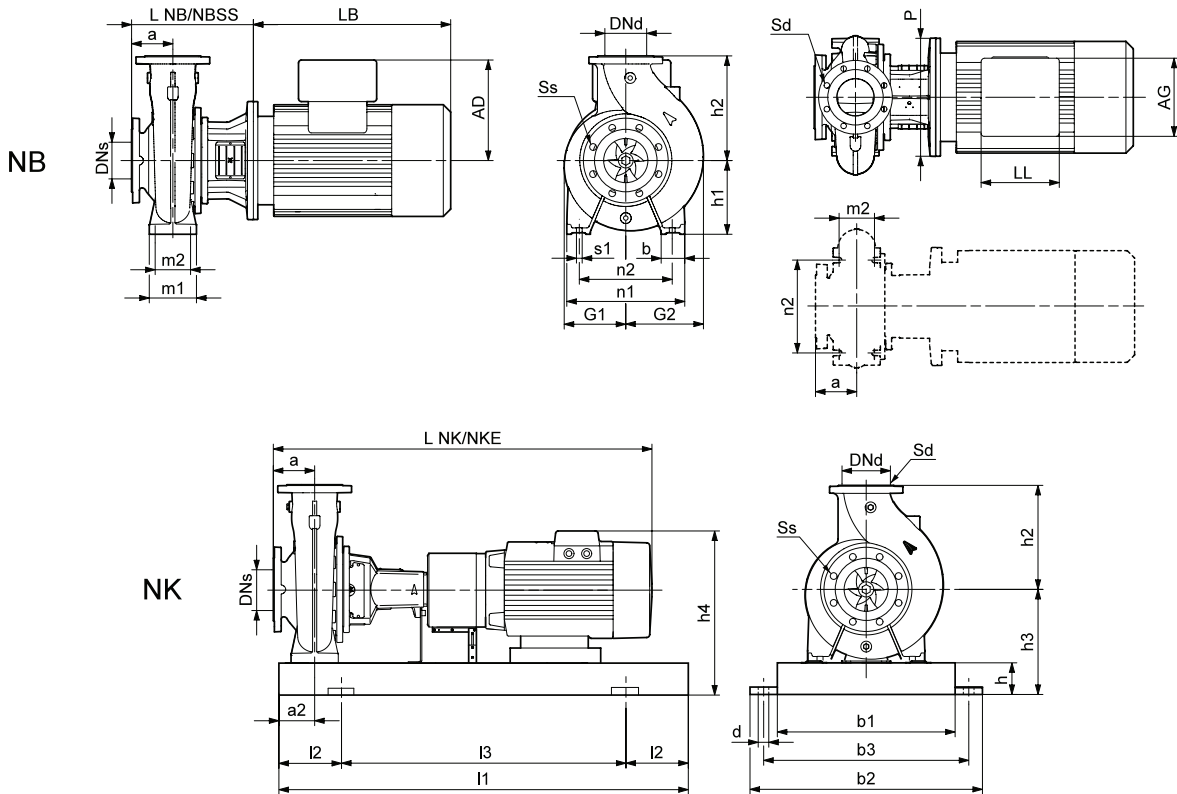
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-125
2-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5084 4106



TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-125
2-х полюсный

Тип насоса		32-125/106	32-125/115	32-125/130	32-125/142	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента ряда "Премиум"	MG 90SA-D	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D	
	E-двигатели	-	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LC	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h ₂	[мм]	140	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	
	L NK	[мм]	765/861	775/871	815/911	839/935
	L NKE	[мм]	-/-	815/911	815/911	839/935
	Вес насоса NK	[кг]	89/88	89/88	100/99	103/101
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	96/96	107/107	111/109
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I1	[мм]	800	800	900	900
	I2	[мм]	130	130	150	150
	I3	[мм]	540	540	600	600
	b1	[мм]	270	270	300	300
	b2	[мм]	360	360	390	390
	b3	[мм]	320	320	345	345
	d	[мм]	19	19	19	19
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65	65
	h3	[мм]	180 ³⁾	180	180	177
	h4 ¹⁾	[мм]	290/-	290/347	290/347	297/354
	№ плиты-основания		2	2	3	3
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	226	226	226	254
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	112	112	112	112
G1		[мм]	117	117	117	117
G2		[мм]	117	117	117	117
m1		[мм]	100	100	100	100
m2		[мм]	70	70	70	70
n1		[мм]	190	190	190	190
n2		[мм]	140	140	140	140
b		[мм]	50	50	50	50
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	281/-	281/321	321/321	335/335
AD ¹⁾		[мм]	110/-	110/167	110/167	120/177
AG ¹⁾		[мм]	162/-	162/264	162/264	162/264
LL ¹⁾		[мм]	103/-	103/260	103/260	103/260
P		[мм]	200	200	200	250
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	43/-	44/51	48/55	54/62	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортимента ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

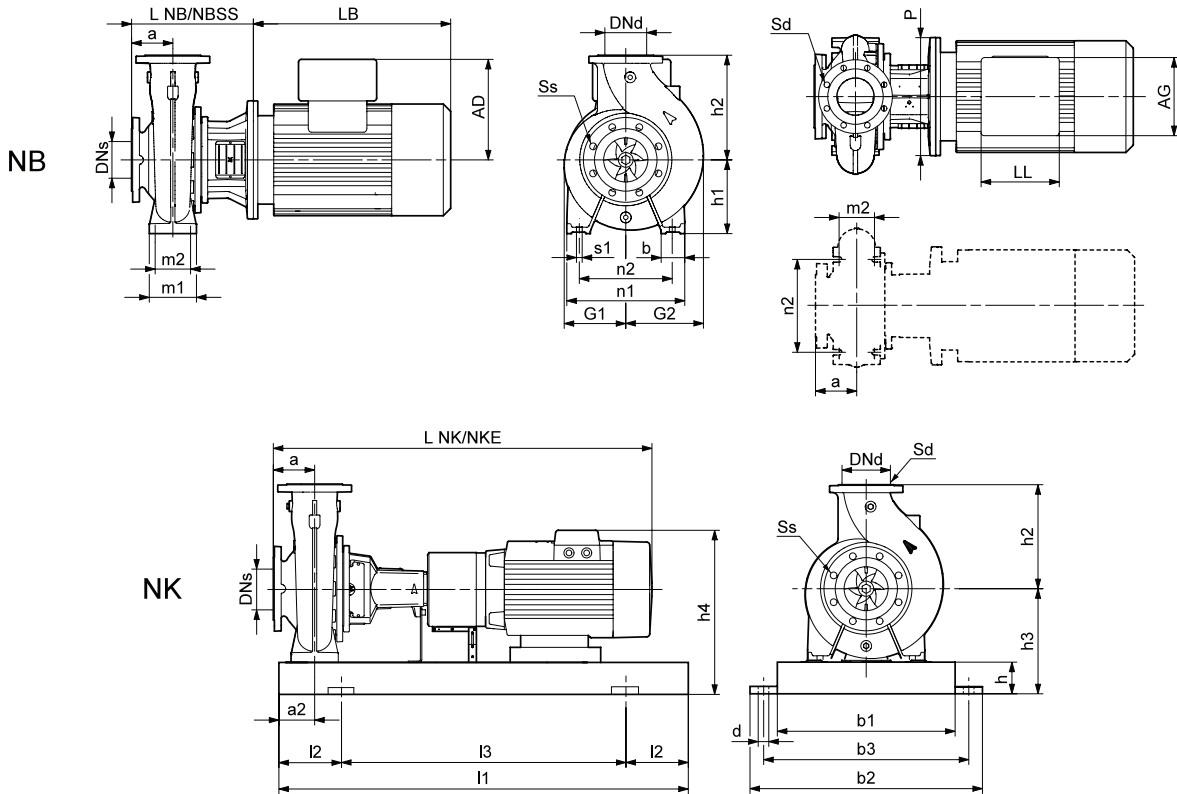
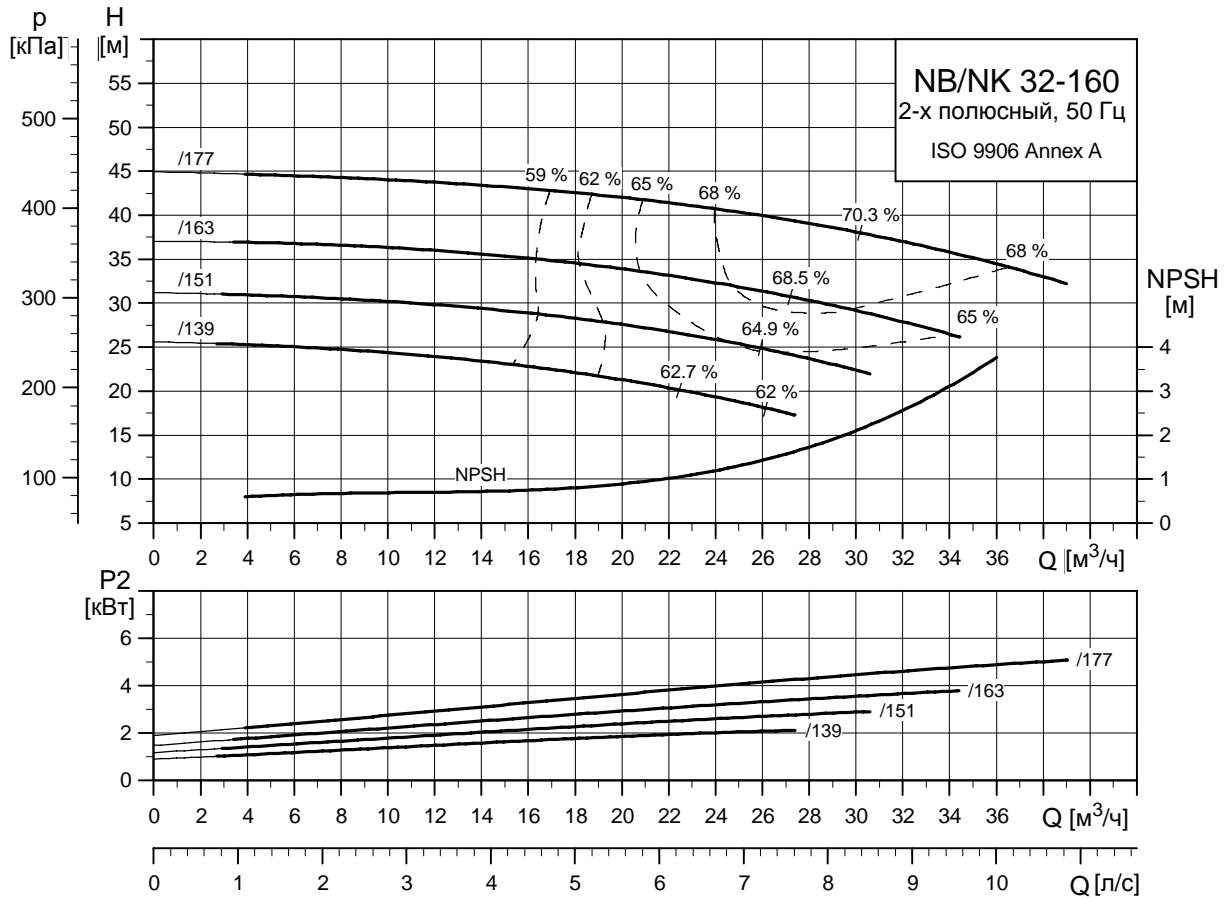
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

3) NK 32-125/106 оснащен мотором EFF2, размер H3 - 177 мм.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-160
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5085 4106

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-160
2-х полюсный

Тип насоса		32-160/139	32-160/151	32-160/163	32-160/177	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D	
	Е-двигатели	MGE 90LC	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	2,2	3	4	5,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h ₂	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	815/911	839/935	876/972	921/1011
	L NKE	[мм]	815/911	839/935	876/972	921/1011
	Вес насоса NK	[кг]	116/115	123/121	139/137	148/145
	Вес насоса NKE	[кг]	124/123	131/129	139/137	155/152
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1000	1000	1000	1120
	I2	[мм]	170	170	170	190
	I3	[мм]	660	660	660	740
	b1	[мм]	340	340	340	380
	b2	[мм]	450	450	450	490
	b3	[мм]	400	400	400	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	212	212	215
	h ₄ ¹⁾	[мм]	322/379	332/389	346/400	349/403
	№ плиты-основания		4	4	4	5
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	226	254	254	293
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	132	132	132	132
G1		[мм]	117	117	117	117
G2		[мм]	125	125	125	125
m1		[мм]	100	100	100	100
m2		[мм]	70	70	70	70
n1		[мм]	240	240	240	240
n2		[мм]	190	190	190	190
b		[мм]	50	50	50	50
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	321/321	335/335	372/372	391/391
AD ¹⁾		[мм]	110/167	120/177	134/188	134/188
AG ¹⁾		[мм]	162/264	162/264	202/290	202/290
LL ¹⁾		[мм]	103/260	103/260	103/300	103/300
P		[мм]	200	250	250	300
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	50/57	56/63	74/74	79/86	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

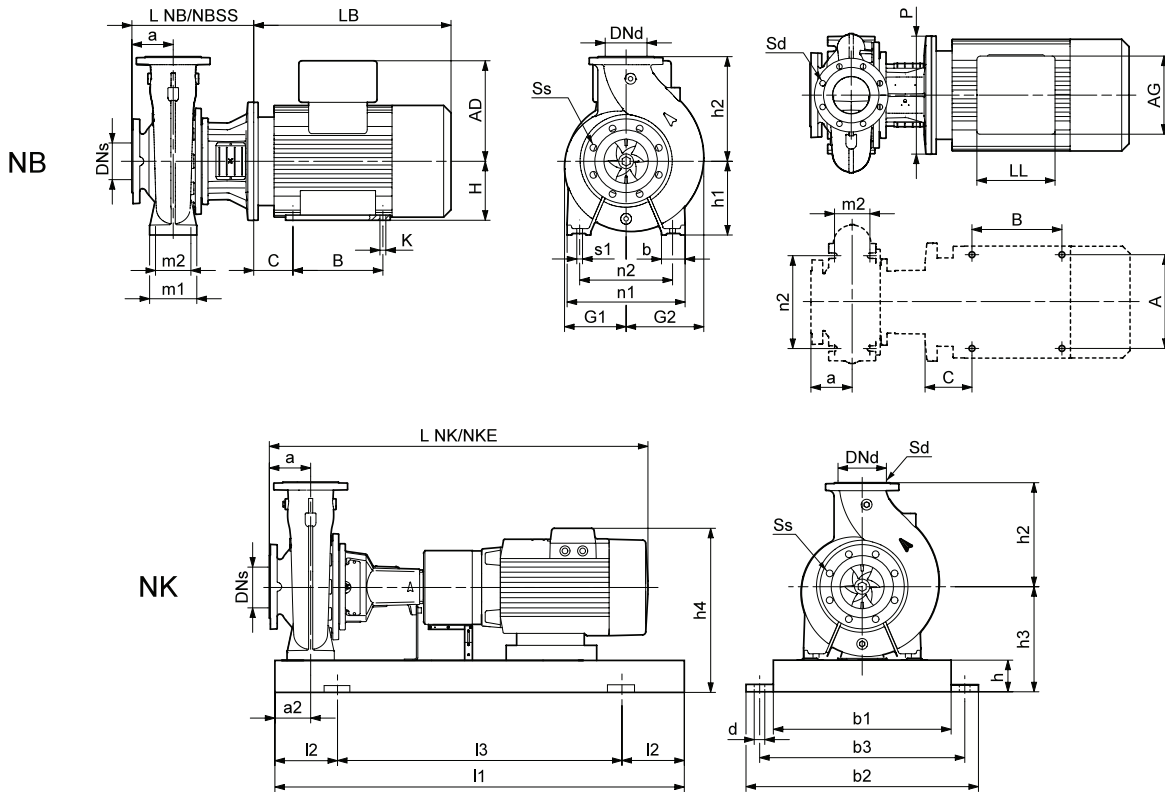
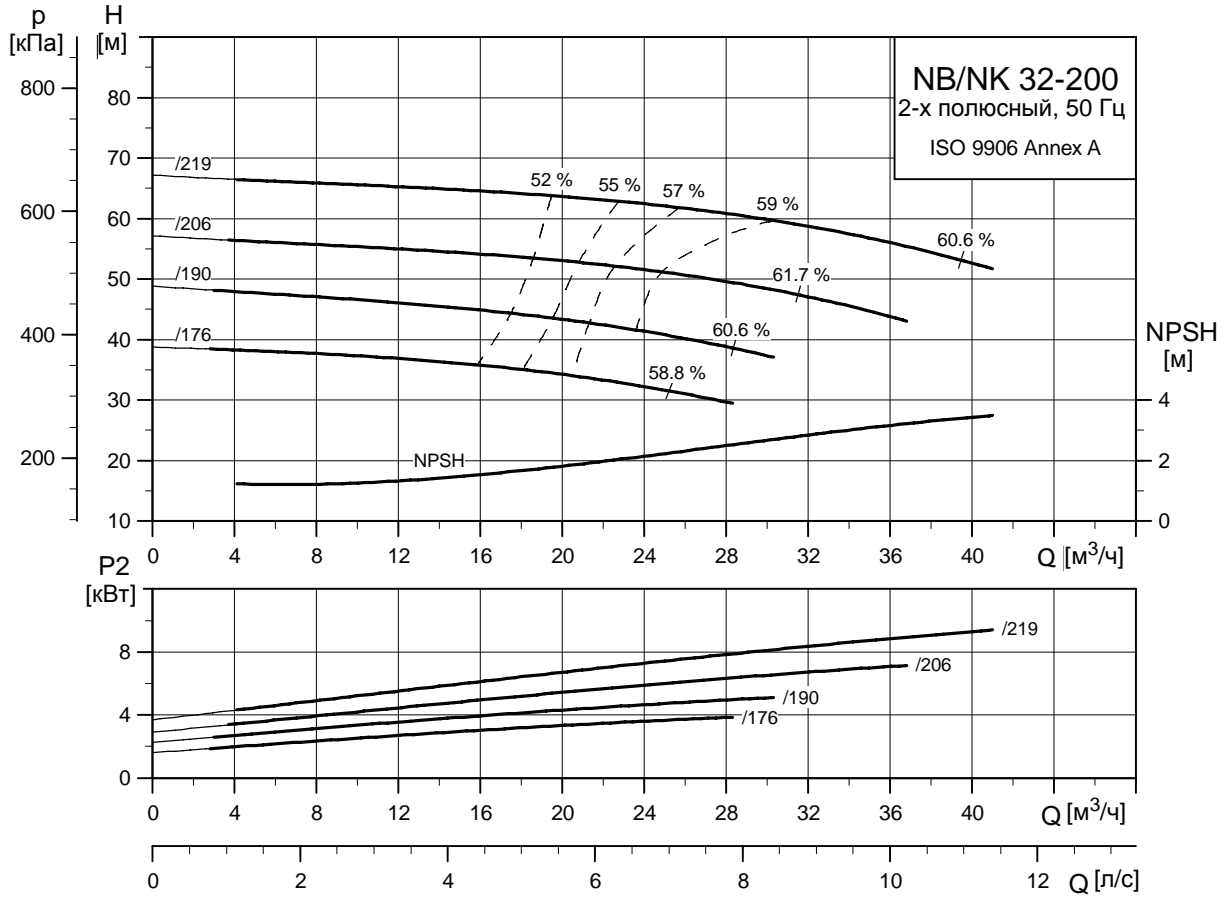
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-200
2-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5086 4106

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-200
2-х полюсный

Тип насоса		32-200/176	32-200/190	32-200/206	32-200/219	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	
	Е-двигатели	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	4	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h ₂	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	876/972	921/1011	921/1011	1045/1128
	L NKE	[мм]	876/972	921/1011	921/1011	1016/1099
	Вес насоса NK	[кг]	154/152	162/159	162/159	207/201
	Вес насоса NKE	[кг]	155/152	169/165	172/168	255/249
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I1	[мм]	1000	1120	1120	1250
	I2	[мм]	170	190	190	205
	I3	[мм]	660	740	740	840
	b1	[мм]	340	380	380	430
	b2	[мм]	450	490	490	540
	b3	[мм]	400	440	440	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	245
	h ₄ ¹⁾	[мм]	374/428	374/428	374/428	442/604
	№ плиты-основания		4	5	5	6
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A	C ²⁾
	L NB	[мм]	254	293	293	323
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	124	124	124	124
	G2	[мм]	145	145	145	145
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB ¹⁾	[мм]	372/372	391/391	391/391	478/449
	AD ¹⁾	[мм]	134/188	134/188	134/188	197/359
	AG ¹⁾	[мм]	202/290	202/290	202/290	165/296
	LL ¹⁾	[мм]	103/300	103/300	103/300	165/410
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
	A	[мм]	-	-	-	254
	K	[мм]	-	-	-	15
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	80/80	85/92	85/95	123/171
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

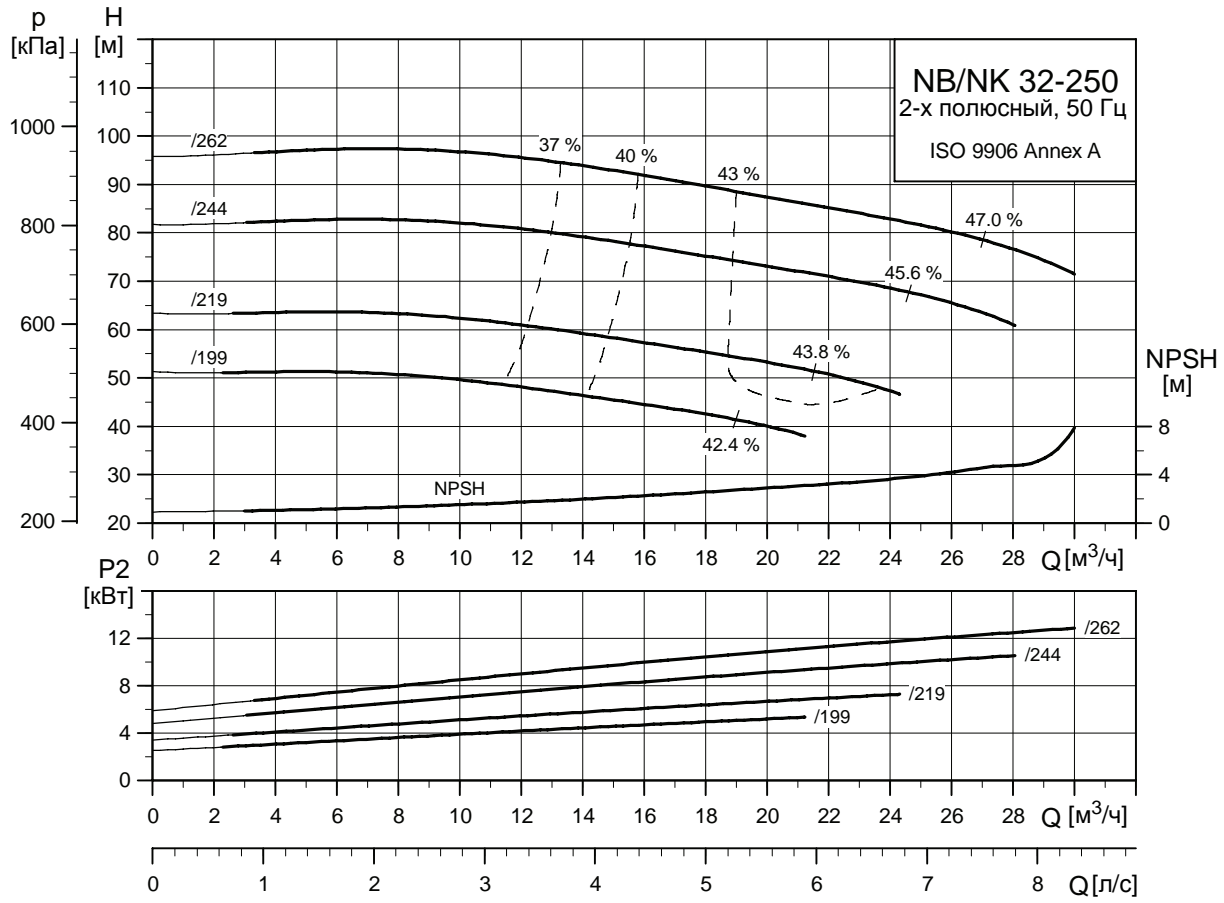
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

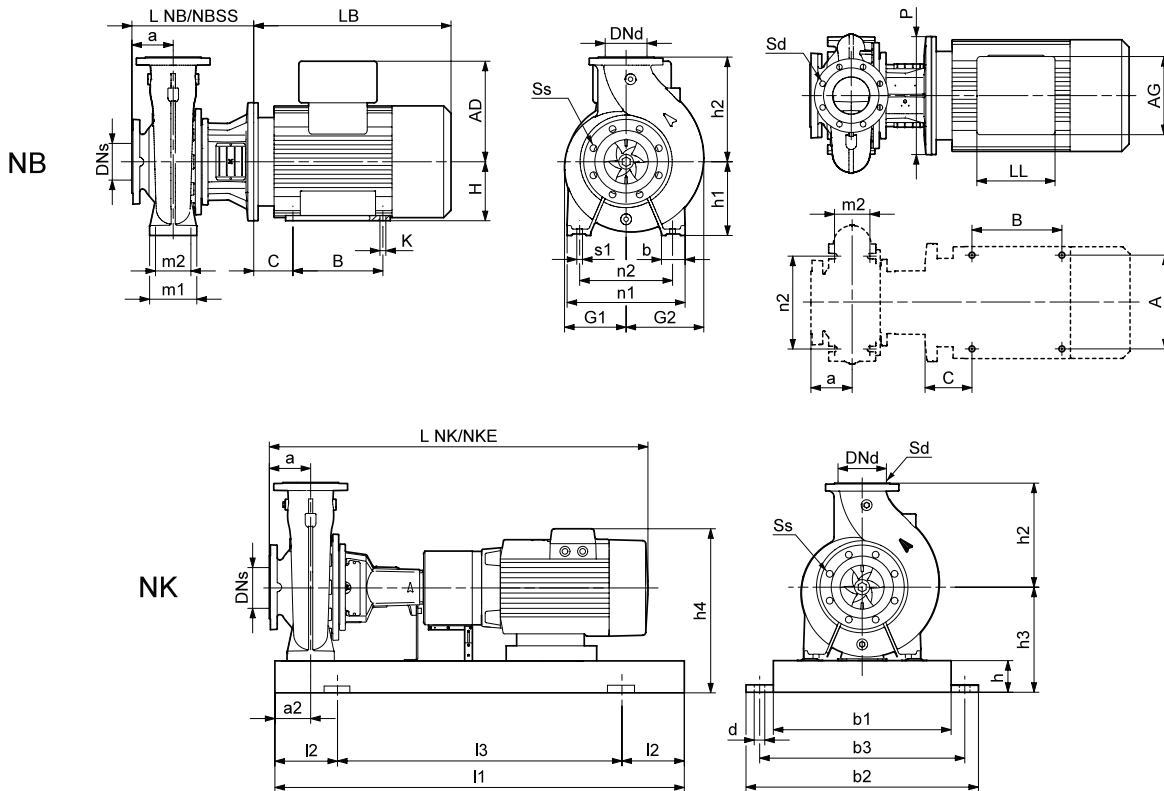
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-250
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5087 4106



TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-250
2-х полюсный

Тип насоса		32-250/199	32-250/219	32-250/244	32-250/262	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	Siemens 160M	
	Е-двигатели	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	MMGE 160MX	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	5,5	7,5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	50	50	50	50
	DN _d	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	225	225	225	225
	S _s		4x19	4x19	4x19	4x19
	S _d		4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	941/1031	941/1031	1065/1148	1065/1148
	L NKE	[мм]	941/1031	941/1031	1036/1119	1048/1131
	Вес насоса NK	[кг]	176/173	176/173	221/215	230/224
	Вес насоса NKE	[кг]	183/180	186/183	269/263	298/292
	Вес насоса NK SS	[кг]	180/177	180/177	225/219	234/228
	Вес насоса NKE SS	[кг]	187/184	190/187	273/267	302/296
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1120	1120	1250	1250
	I ₂	[мм]	190	190	205	205
	I ₃	[мм]	740	740	840	840
	b ₁	[мм]	380	380	430	430
	b ₂	[мм]	490	490	540	540
	b ₃	[мм]	440	440	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a ₂	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h ₃	[мм]	260	260	260	260
	h ₄ ¹⁾	[мм]	394/448	394/448	457/619	457/637
		№ плиты-основания		5	5	6
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	C ²⁾	C ²⁾
	L NB	[мм]	313	313	343	343
	L NB SS	[мм]	313	313	343	343
	h ₁	[мм]	180	180	180	180
	G ₁	[мм]	162	162	162	162
	G ₂	[мм]	164	164	164	164
	m ₁	[мм]	125	125	125	125
	m ₂	[мм]	95	95	95	95
	n ₁	[мм]	320	320	320	320
	n ₂	[мм]	250	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65	65
	s ₁	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	160	160
	LB ¹⁾	[мм]	391/391	391/391	478/449	478/461
	AD ¹⁾	[мм]	134/188	134/188	197/359	197/377
	AG ¹⁾	[мм]	202/290	202/290	165/296	165/296
	LL ¹⁾	[мм]	103/300	103/300	165/410	165/410
	P	[мм]	300	300	350	350
	C	[мм]	-	-	108	108
	B	[мм]	-	-	210	210
	A	[мм]	-	-	254	254
	K	[мм]	-	-	15	15
		Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	97/104	97/107	135/183
	Вес насоса NB SS	[кг]	101/108	101/111	140/188	149/217

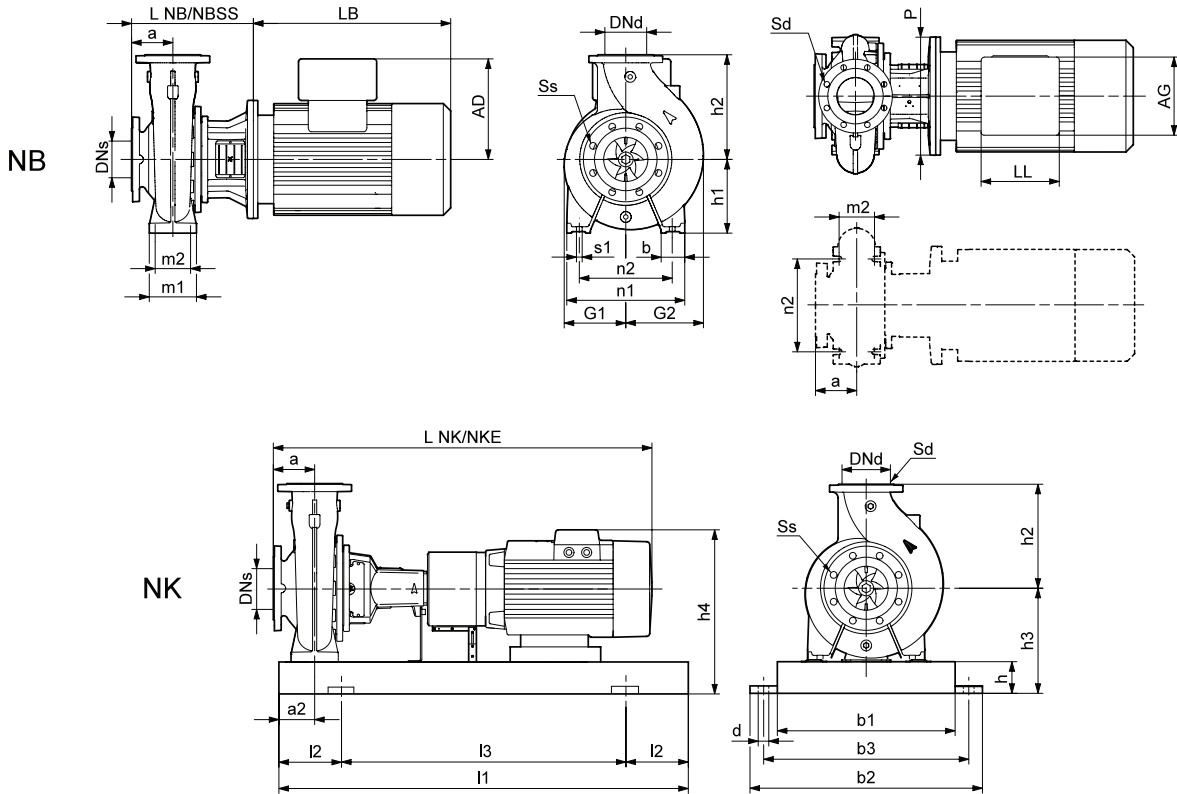
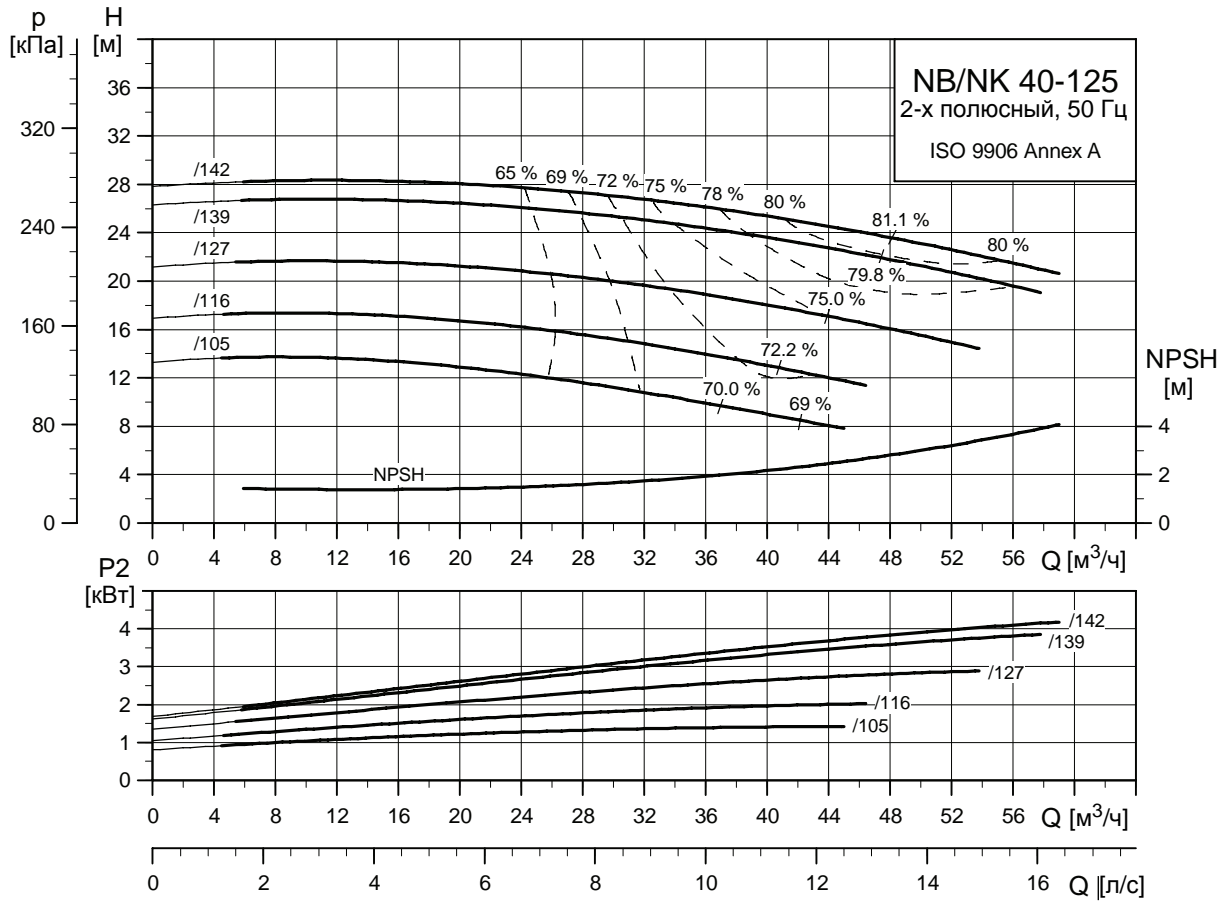
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 40-125
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5088 4106

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 40-125
2-х полюсный

Тип насоса		40-125/105	40-125/116	40-125/127	40-125/139	40-125/142		
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D		
	Е-двигатели	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC		
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	1,5	2,2	3	4	5,5	
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	
	DNs	[мм]	65	65	65	65	65	
	DNd	[мм]	40	40	40	40	40	
	a	[мм]	80	80	80	80	80	
	h ₂	[мм]	140	140	140	140	140	
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19	
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19		
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	775/871	815/911	839/935	876/972	921/1011	
	L NKE	[мм]	815/911	815/911	839/935	876/972	921/1011	
	Вес насоса NK	[кг]	98/98	102/102	106/104	136/134	153/150	
	Вес насоса NKE	[кг]	106/105	110/109	114/112	136/134	160/157	
	Вес насоса NK SS	[кг]	99/98	103/102	107/105	137/135	154/151	
	Вес насоса NKE SS	[кг]	107/106	111/110	115/113	137/135	161/158	
Данные по насосу NK	I1	[мм]	900	900	900	1000	1120	
	I2	[мм]	150	150	150	170	190	
	I3	[мм]	600	600	600	660	740	
	b1	[мм]	300	300	300	340	380	
	b2	[мм]	390	390	390	450	490	
	b3	[мм]	345	345	345	400	440	
	d	[мм]	19	19	19	24	24	
	a2	[мм]	60	60	60	60	60	
	h	[мм]	65	65	65	80	80	
	h3	[мм]	180	180	177	195	217	
	h4 ¹⁾	[мм]	290/347	290/347	297/354	329/383	351/405	
		№ плиты-основания	3	3	3	4	5	
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A ²⁾	A ²⁾		
	L NB	[мм]	226	226	254	254	293	
	L NB SS	[мм]	253	253	273	273	293	
	h1	[мм]	112	112	112	112	112	
	G1	[мм]	117	117	117	117	117	
	G2	[мм]	118	118	118	118	118	
	m1	[мм]	100	100	100	100	100	
	m2	[мм]	70	70	70	70	70	
	n1	[мм]	210	210	210	210	210	
	n2	[мм]	160	160	160	160	160	
	b	[мм]	50	50	50	50	50	
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12	M12	
	H	[мм]	-	-	-	-	-	
	LB ¹⁾	[мм]	281/321	321/321	335/335	372/372	391/391	
	AD ¹⁾	[мм]	110/167	110/167	120/177	134/188	134/188	
	AG ¹⁾	[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290	202/290	
	LL ¹⁾	[мм]	103/260	103/260	103/260	103/300	103/300	
	P	[мм]	200	200	250	250	300	
	C	[мм]	-	-	-	-	-	
	B	[мм]	-	-	-	-	-	
	A	[мм]	-	-	-	-	-	
	K	[мм]	-	-	-	-	-	
		Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	47/54	51/58	57/64	75/75	80/87
		Вес насоса NB SS	[кг]	50/57	54/61	60/68	78/79	82/89

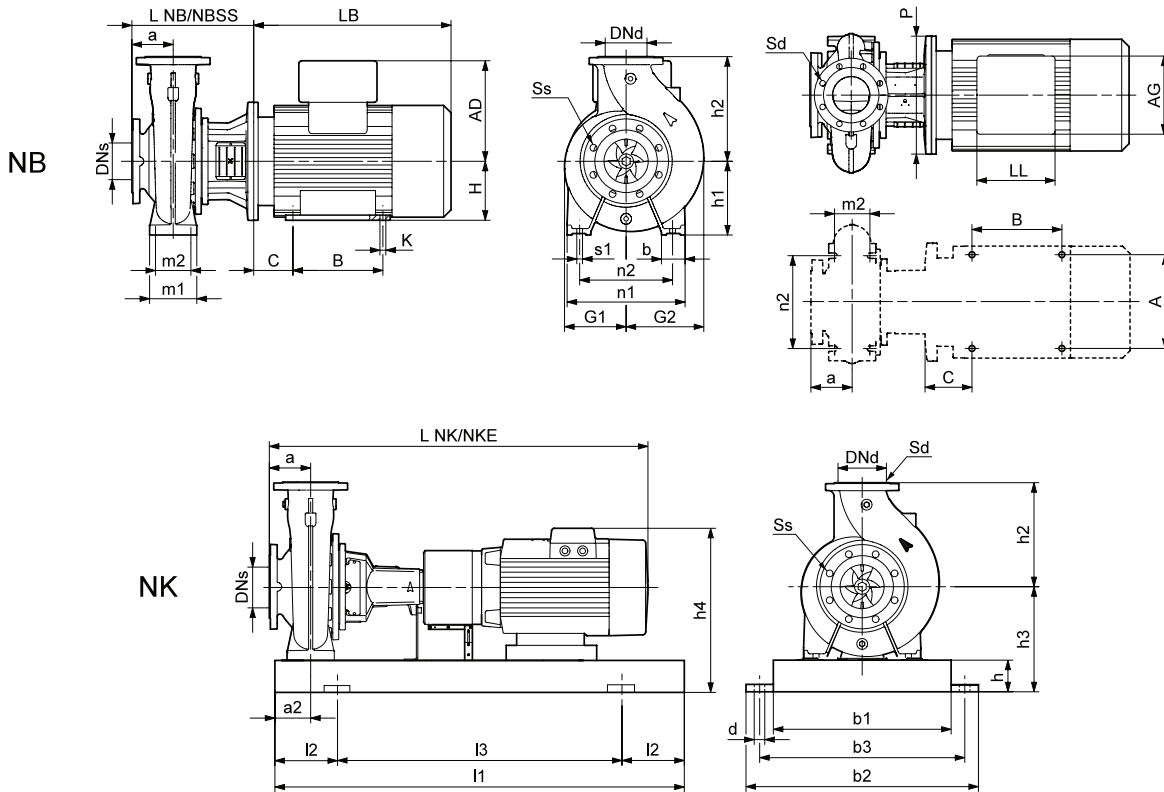
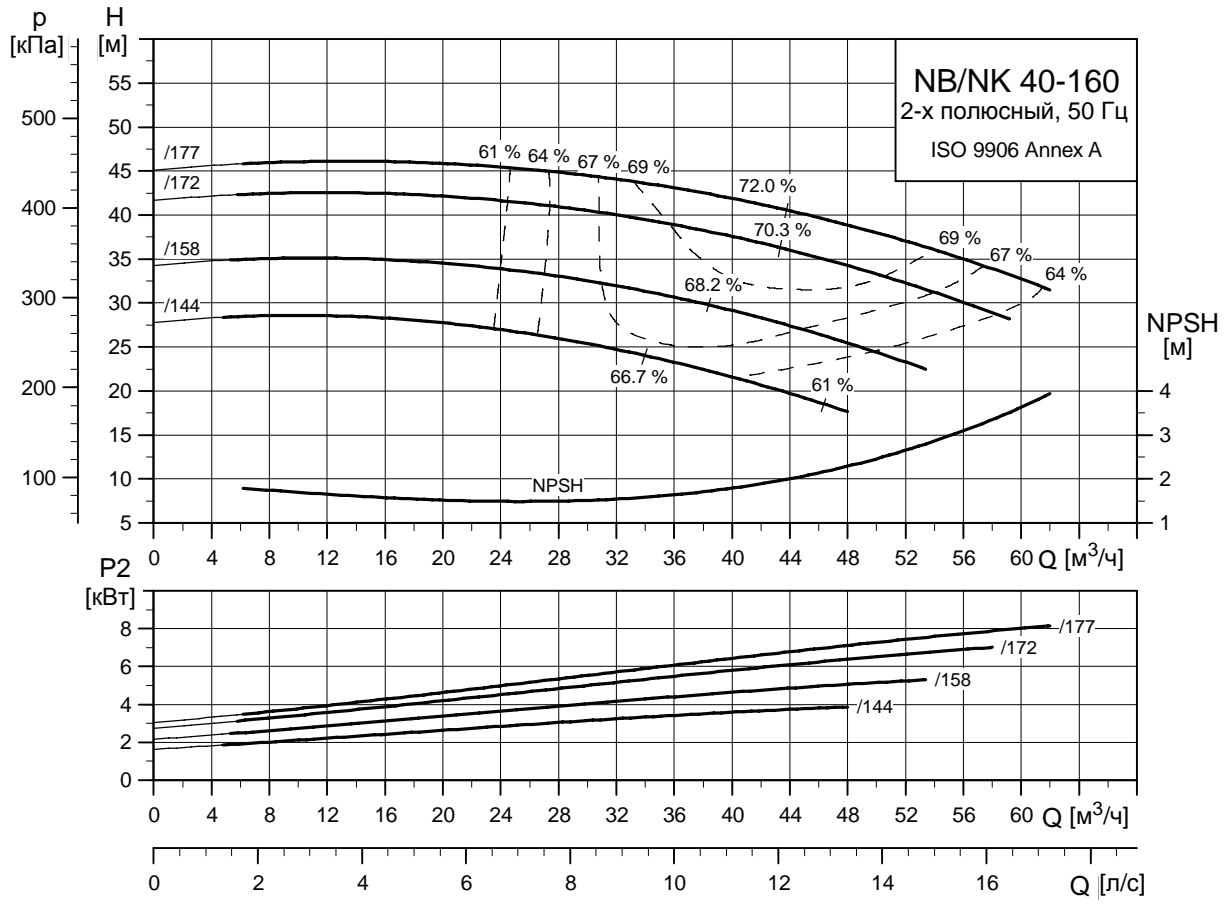
¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

²⁾ Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 40-160
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5089 4106

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 40-160
2-х полюсный

Тип насоса		40-160/144	40-160/158	40-160/172	40-160/177	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	
	Е-двигатели	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	4	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	80	80	80	80
	h ₂	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	876/972	921/1011	921/1011	1045/1128
	L NKE	[мм]	876/972	921/1011	921/1011	1016/1099
	Вес насоса NK	[кг]	141/139	150/147	150/147	205/200
	Вес насоса NKE	[кг]	141/139	157/154	160/157	253/248
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	142/140	152/148	152/148	207/201
	Вес насоса NKE SS	[кг]	142/140	158/155	162/158	255/249
	I1	[мм]	1000	1120	1120	1250
	I2	[мм]	170	190	190	205
	I3	[мм]	660	740	740	840
	b1	[мм]	340	380	380	430
	b2	[мм]	450	490	490	540
	b3	[мм]	400	440	440	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
Данные по насосу NB	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	215	215	245
	h ₄ ¹⁾	[мм]	346/400	349/403	349/403	442/604
	№ плиты-основания		4	5	5	6
	Дизайн		A	A ²⁾	A ²⁾	C ²⁾
	L NB	[мм]	254	293	293	323
	L NB SS	[мм]	273	293	293	323
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	133	133	133	133
Данные по насосу NB	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB ¹⁾	[мм]	372/372	391/391	391/391	478/449
	AD ¹⁾	[мм]	134/188	134/188	134/188	197/359
	AG ¹⁾	[мм]	202/290	202/290	202/290	165/296
	LL ¹⁾	[мм]	103/300	103/300	103/300	165/410
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
	A	[мм]	-	-	-	254
	K	[мм]	-	-	-	15
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	76/76	81/88	81/91	119/167
Вес насоса NB SS	[кг]	80/80	84/90	84/93	122/170	

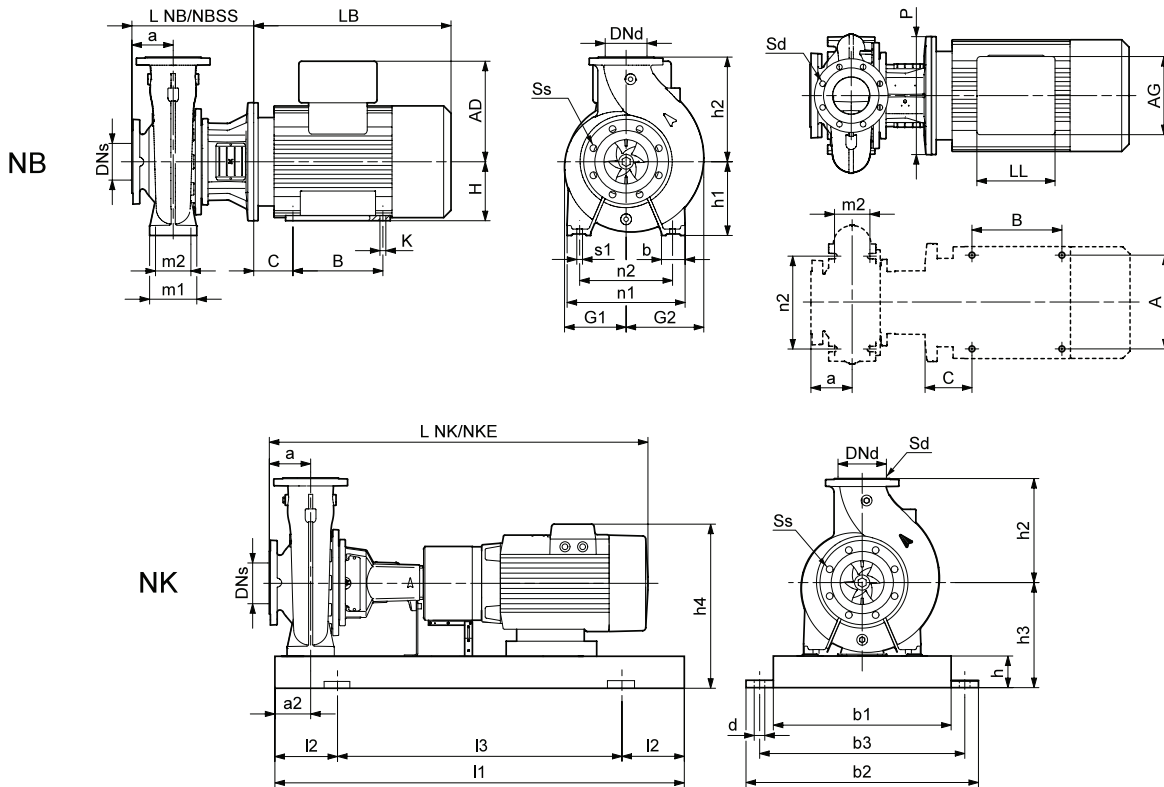
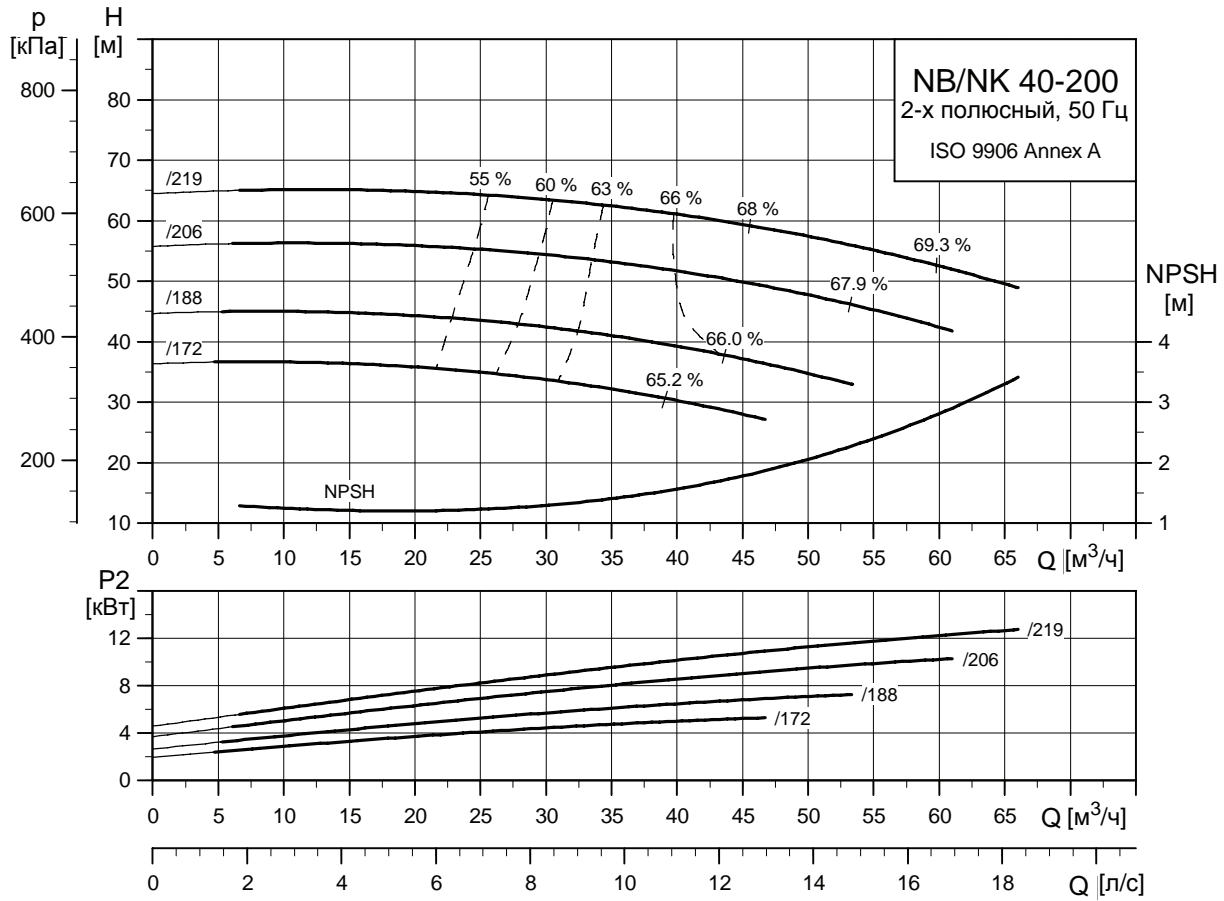
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 40-200
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5090 4106

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 40-200
2-х полюсный

Тип насоса		40-200/172	40-200/188	40-200/206	40-200/219		
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента ряда "Премиум"	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	Siemens 160M		
	Е-двигатели	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	MMGE 160MX		
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	5,5	7,5	11	15	
	PN	[бар]	16	16	16	16	
	DN _s	[мм]	65	65	65	65	
	DN _d	[мм]	40	40	40	40	
	a	[мм]	100	100	100	100	
	h ₂	[мм]	180	180	180	180	
	S _s		4x19	4x19	4x19	4x19	
	S _d		4x19	4x19	4x19		
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	941/1031	941/1031	1065/1148	1065/1148	
	L NKE	[мм]	941/1031	941/1031	1036/1119	1048/1131	
	Вес насоса NK	[кг]	163/160	163/160	208/202	217/211	
	Вес насоса NKE	[кг]	170/167	173/170	256/250	285/279	
	Вес насоса NK SS	[кг]	167/163	167/163	211/206	220/215	
	Вес насоса NKE SS	[кг]	173/170	176/173	259/254	288/283	
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1120	1120	1250	1250	
	I ₂	[мм]	190	190	205	205	
	I ₃	[мм]	740	740	840	840	
	b ₁	[мм]	380	380	430	430	
	b ₂	[мм]	490	490	540	540	
	b ₃	[мм]	440	440	490	490	
	d	[мм]	24	24	24	24	
	a ₂	[мм]	60	60	60	60	
	h	[мм]	80	80	80	80	
	h ₃	[мм]	240	240	245	245	
	h ₄ ¹⁾	[мм]	374/428	374/428	442/604	442/622	
		№ плиты-основания		5	5	6	6
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	B ²⁾	B ²⁾
L NB		[мм]	313	313	343	343	
L NB SS		[мм]	313	313	343	343	
h ₁		[мм]	160	160	-	-	
G ₁		[мм]	140	140	140	140	
G ₂		[мм]	157	157	157	157	
m ₁		[мм]	100	100	-	-	
m ₂		[мм]	70	70	-	-	
n ₁		[мм]	265	265	-	-	
n ₂		[мм]	212	212	-	-	
b		[мм]	50	50	-	-	
s ₁		[мм]	M12	M12	-	-	
H		[мм]	-	-	160	160	
LB ¹⁾		[мм]	391/391	391/391	478/449	478/461	
AD ¹⁾		[мм]	134/188	134/188	197/359	197/377	
AG ¹⁾		[мм]	202/290	202/290	165/296	165/296	
LL ¹⁾		[мм]	103/300	103/300	165/410	165/410	
P		[мм]	300	300	350	350	
C		[мм]	-	-	108	108	
B		[мм]	-	-	210	210	
A		[мм]	-	-	254	254	
K		[мм]	-	-	15	15	
		Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	86/93	86/96	124/172	133/201
	Вес насоса NB SS	[кг]	93/100	93/103	130/178	139/207	

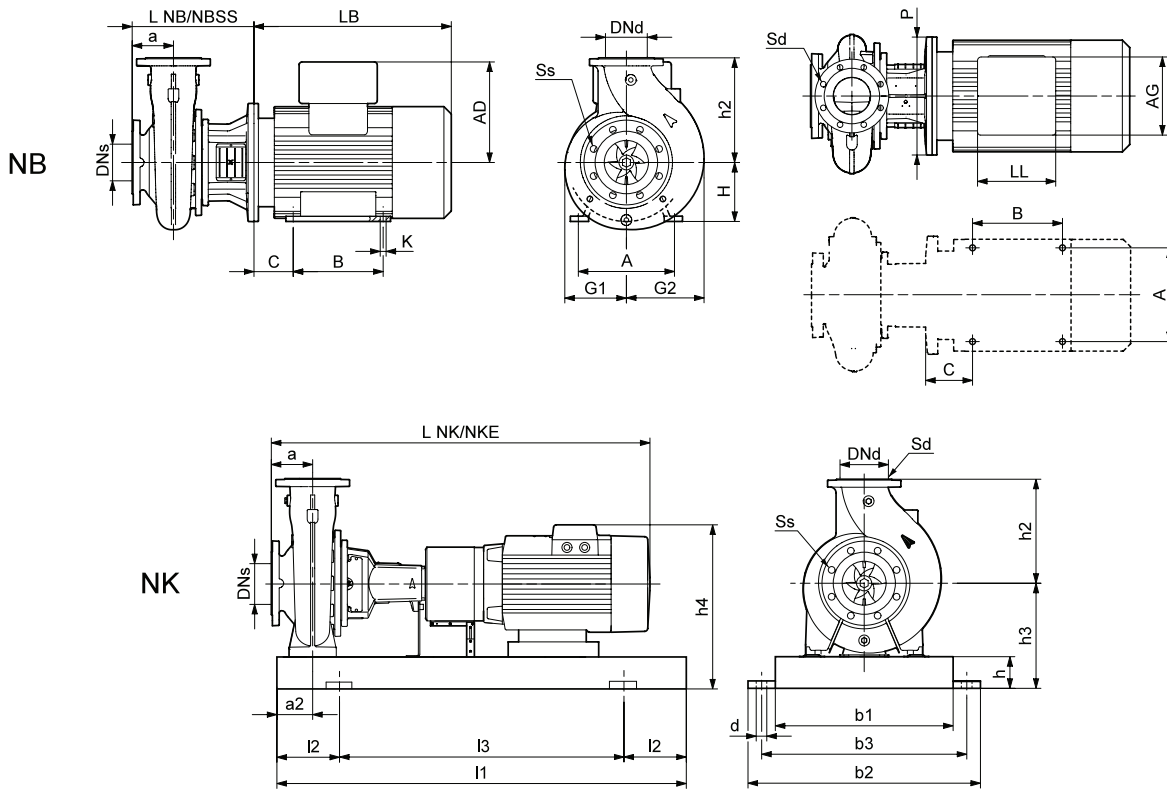
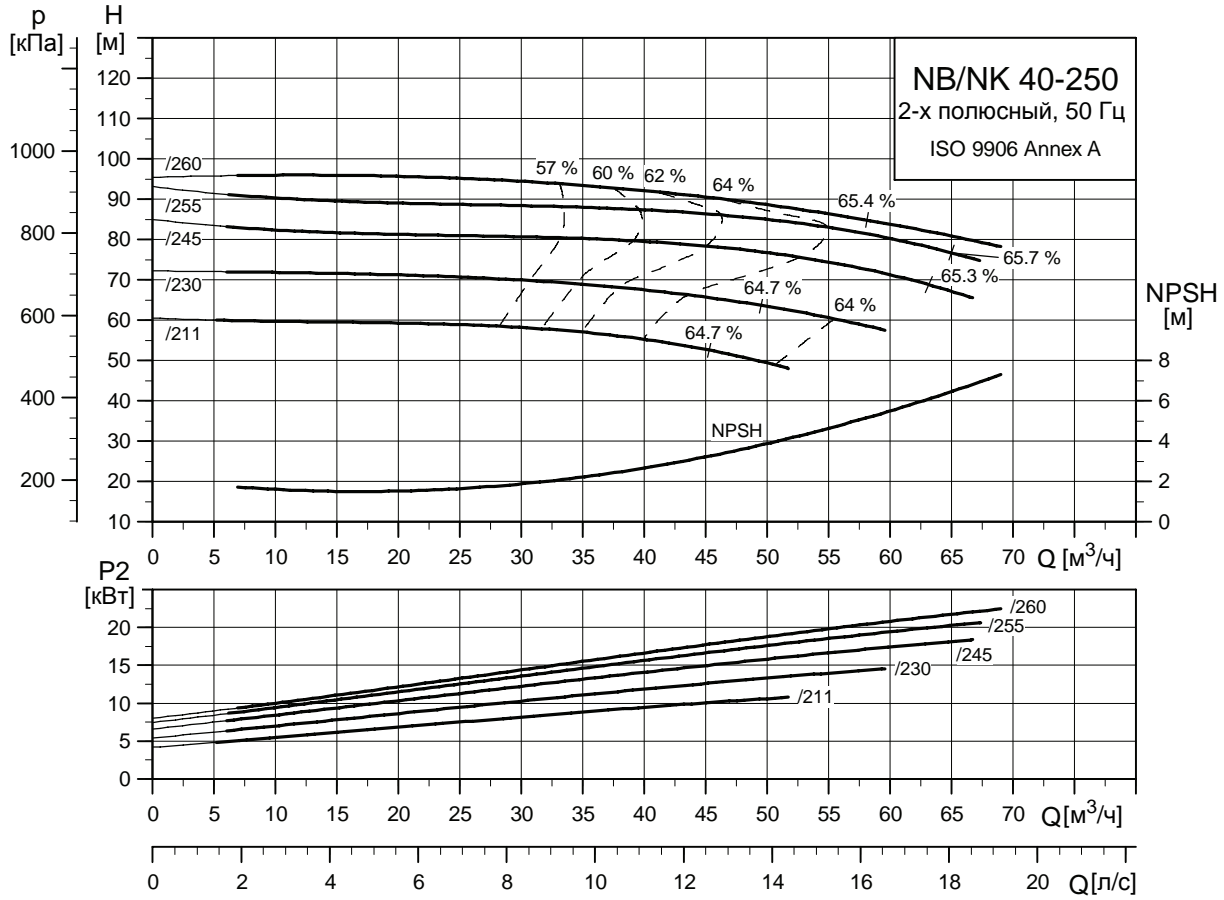
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортимента ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 40-250
2-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5091 4106

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 40-250
2-х полюсный

Тип насоса		40-250/211	40-250/230	40-250/245	40-250/255	40-250/260	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	
	Е-двигатели	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	11	15	18,5	22	30
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	65	65	65	65	65
	DN _d	[мм]	40	40	40	40	40
	a	[мм]	100	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	225	225	225	225	225
	S _s		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	S _d		4x19	4x19	4x19	4x19	
	L NK	[мм]	1065/1148	1065/1148	1105/1188	1197/1272	1254/1329
	L NKE	[мм]	1036/1119	1048/1131	1086/1169	1120/1195	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	219/213	228/222	248/242	277/268	421/415
	Вес насоса NKE	[кг]	267/261	296/290	327/321	358/349	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	225/219	234/228	254/248	283/274	427/421
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	273/267	302/296	333/327	364/355	-/-
	I ₁	[мм]	1250	1250	1250	1250	1600
	I ₂	[мм]	205	205	205	205	270
	I ₃	[мм]	840	840	840	840	1060
	b ₁	[мм]	430	430	430	430	530
	b ₂	[мм]	540	540	540	540	660
	b ₃	[мм]	490	490	490	490	600
	d	[мм]	24	24	24	24	28
	a ₂	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80	100
	h ₃	[мм]	260	260	260	265	305
	h ₄ ¹⁾	[мм]	457/619	457/637	457/637	523/664	610/-
	№ плиты-основания		6	6	6	6	8
Данные по насосу NB	Дизайн		B ²⁾	B ²⁾	B	B ²⁾	
	L NB	[мм]	343	343	343	343	343
	L NB SS	[мм]	343	343	343	343	343
	h ₁	[мм]	-	-	-	-	-
	G ₁	[мм]	164	164	164	164	164
	G ₂	[мм]	172	172	172	172	172
	m ₁	[мм]	-	-	-	-	-
	m ₂	[мм]	-	-	-	-	-
	n ₁	[мм]	-	-	-	-	-
	n ₂	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s ₁	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180	200
	LB ¹⁾	[мм]	478/449	478/461	518/499	602/525	659/-
	AD ¹⁾	[мм]	197/359	197/377	197/377	258/399	305/-
	AG ¹⁾	[мм]	165/296	165/296	165/296	152/328	260/-
	LL ¹⁾	[мм]	165/410	165/410	165/410	132/456	192/-
	P	[мм]	350	350	350	350	400
	C	[мм]	108	108	108	121	133
	B	[мм]	210	210	254	241	305
A	[мм]	254	254	254	279	318	
K	[мм]	15	15	15	15	19	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	129/177	138/206	158/237	187/268	275/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	136/184	145/213	165/244	194/275	281/-	

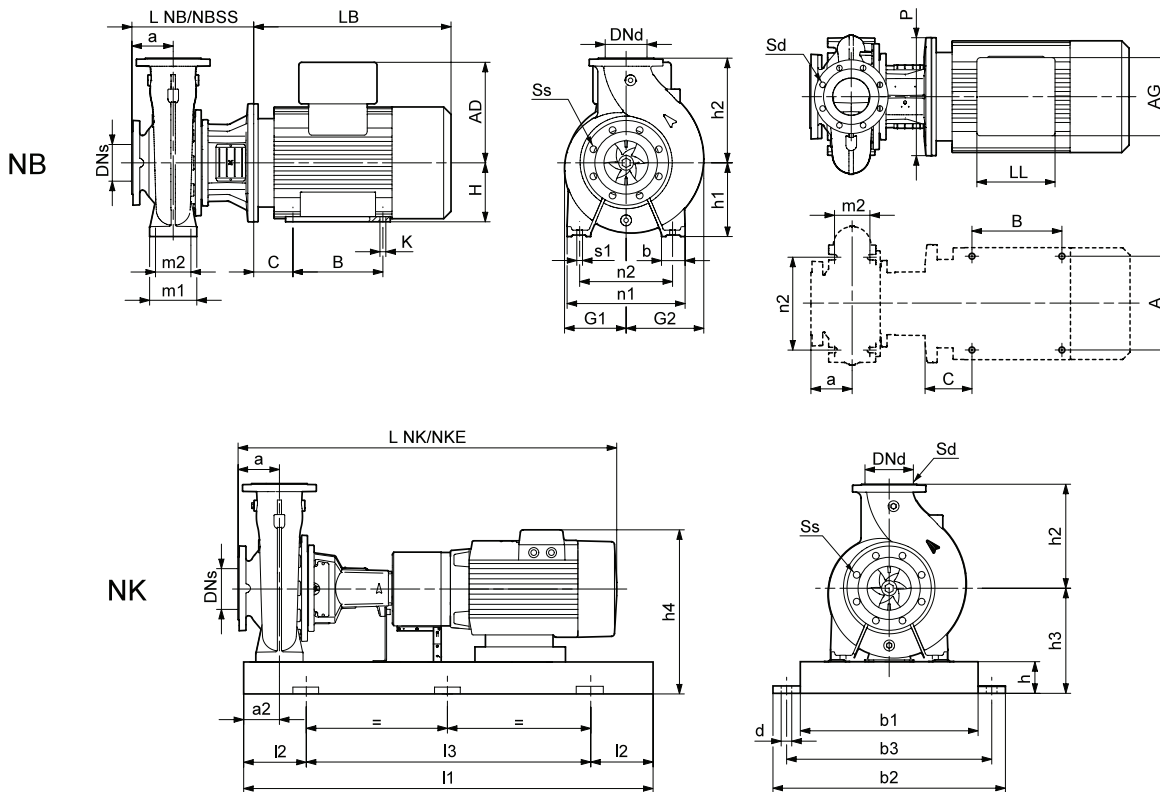
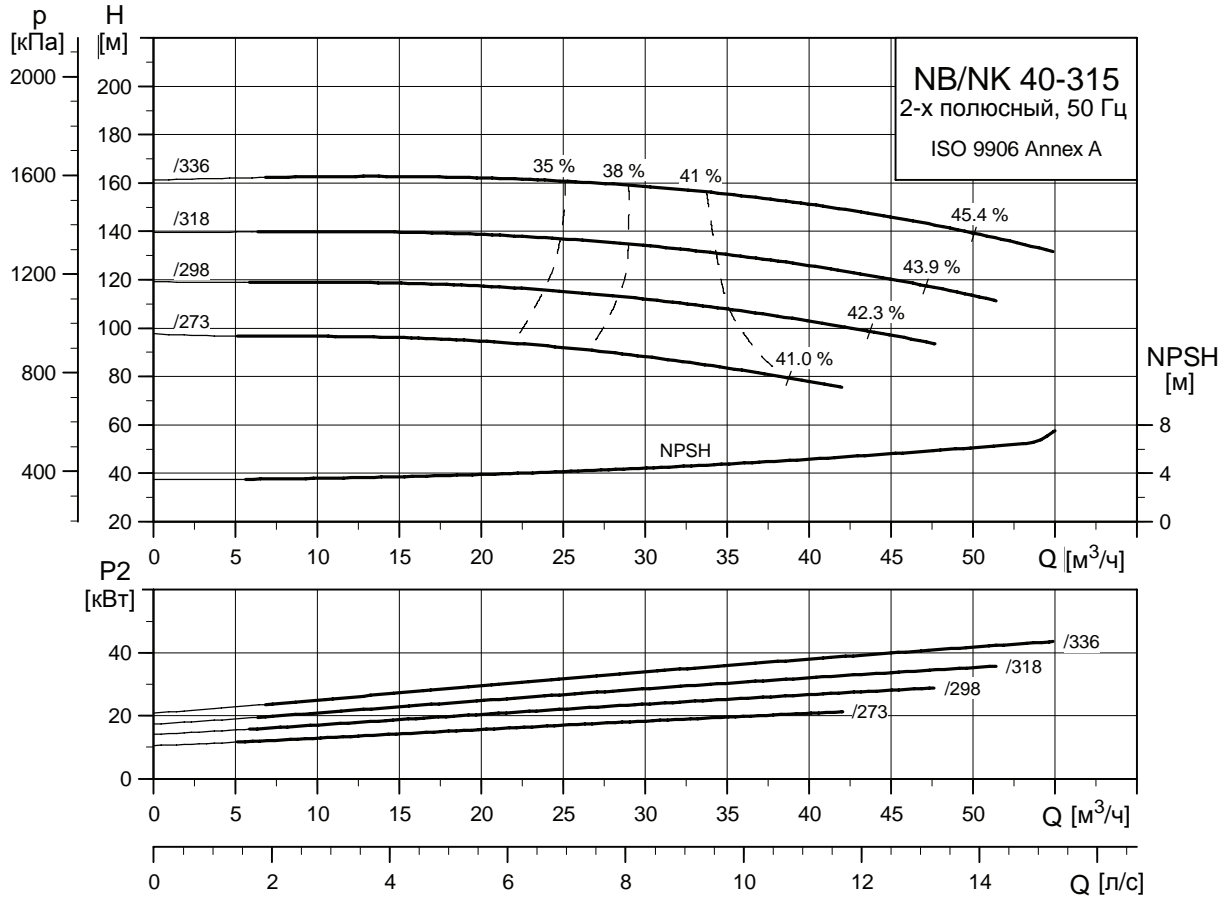
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 40-315
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5092 4106

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 40-315
2-х полюсный

Тип насоса		40-315/273	40-315/298	40-315/318	40-315/336	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	
	Е-двигатели	MMGE 180M	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	65	65	65	65
	DN _d	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	250	250	250	250
	S _s		4x19	4x19	4x19	4x19
	S _d		4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1311/1407	1368/1464	1368/1464	1418/1514
	L NKE	[мм]	1234/1330	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	341/333	476/470	476/470	597/591
	Вес насоса NKE	[кг]	422/414	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	337/328	472/466	472/466	593/587
	Вес насоса NKE SS	[кг]	418/409	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1250	1600	1600	1600
	I ₂	[мм]	205	270	270	270
	I ₃	[мм]	840	1060	1060	1060
	b ₁	[мм]	430	530	530	530
	b ₂	[мм]	540	660	660	660
	b ₃	[мм]	490	600	600	600
	d	[мм]	24	28	28	28
	a ₂	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	100	100	100
	h ₃	[мм]	280	305	305	330
	h ₄ ¹⁾	[мм]	538/679	610/-	610/-	655/-
	№ плиты-основания		6	8	8	8
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	398	398	398	428
L NB SS		[мм]	398	398	398	428
h ₁		[мм]	200	200	200	200
G ₁		[мм]	200	200	200	200
G ₂		[мм]	206	206	206	206
m ₁		[мм]	125	125	125	125
m ₂		[мм]	95	95	95	95
n ₁		[мм]	345	345	345	345
n ₂		[мм]	280	280	280	280
b		[мм]	65	65	65	65
s ₁		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	180	200	200	225
LB ¹⁾		[мм]	602/525	659/-	659/-	709/-
AD ¹⁾		[мм]	258/399	305/-	305/-	325/-
AG ¹⁾		[мм]	152/328	260/-	260/-	260/-
LL ¹⁾		[мм]	132/456	192/-	192/-	192/-
P		[мм]	350	400	400	450
C		[мм]	121	133	133	149
B		[мм]	241	305	305	311
A		[мм]	279	318	318	356
K		[мм]	15	19	19	19
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	238/319	328/-	328/-	453/-
Вес насоса NB SS	[кг]	238/319	328/-	328/-	452/-	

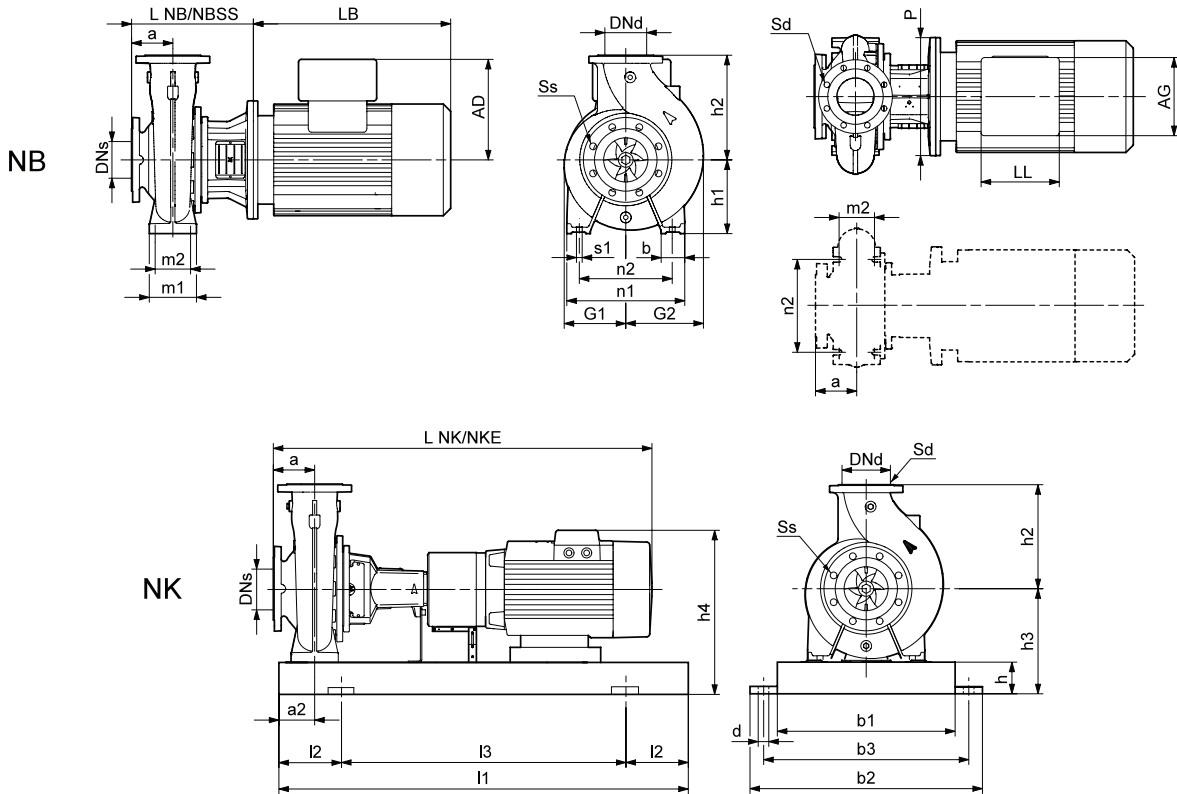
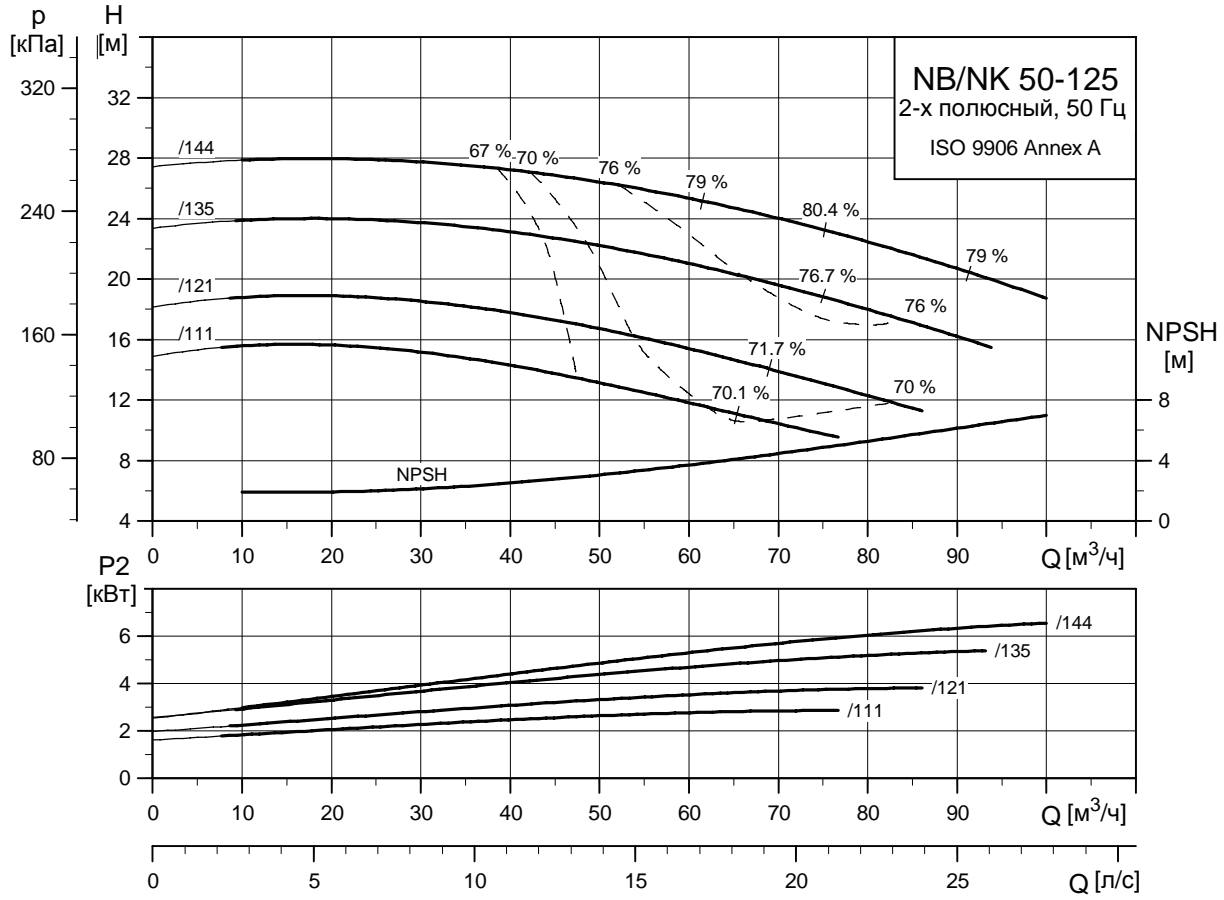
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 50-125
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5093 4106

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 50-125
2-х полюсный

Тип насоса		50-125/111	50-125/121	50-125/135	50-125/144	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	
	Е-двигатели	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SD	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	3	4	5,5	7,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	65	65	65	65
	DN _d	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	160	160	160	160
	S _s		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	S _d		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	859/955	896/992	941/1031	941/1031
	L NKE	[мм]	859/955	896/992	941/1031	941/1031
	Вес насоса NK	[кг]	127/125	142/140	152/149	152/149
	Вес насоса NKE	[кг]	135/133	143/140	159/155	162/158
	Вес насоса NK SS	[кг]	129/126	144/142	154/150	154/150
	Вес насоса NKE SS	[кг]	137/134	144/142	160/157	163/160
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1000	1000	1120	1120
	I ₂	[мм]	170	170	190	190
	I ₃	[мм]	660	660	740	740
	b ₁	[мм]	340	340	380	380
	b ₂	[мм]	450	450	490	490
	b ₃	[мм]	400	400	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a ₂	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h ₃	[мм]	212	212	215	215
	h ₄ ¹⁾	[мм]	332/389	346/400	349/403	349/403
№ плиты-основания		4	4	5	5	
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A ²⁾	A ²⁾
	L NB	[мм]	274	274	313	313
	L NB SS	[мм]	293	293	313	313
	h ₁	[мм]	132	132	132	132
	G ₁	[мм]	117	117	117	117
	G ₂	[мм]	130	130	130	130
	m ₁	[мм]	100	100	100	100
	m ₂	[мм]	70	70	70	70
	n ₁	[мм]	240	240	240	240
	n ₂	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s ₁	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[мм]	335/335	372/372	391/391	391/391
	AD ¹⁾	[мм]	120/177	134/188	134/188	134/188
	AG ¹⁾	[мм]	162/264	202/290	202/290	202/290
	LL ¹⁾	[мм]	103/260	103/300	103/300	103/300
	P	[мм]	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	59/67	77/78	83/89	83/93
Вес насоса NB SS	[кг]	64/72	82/82	86/92	86/95	

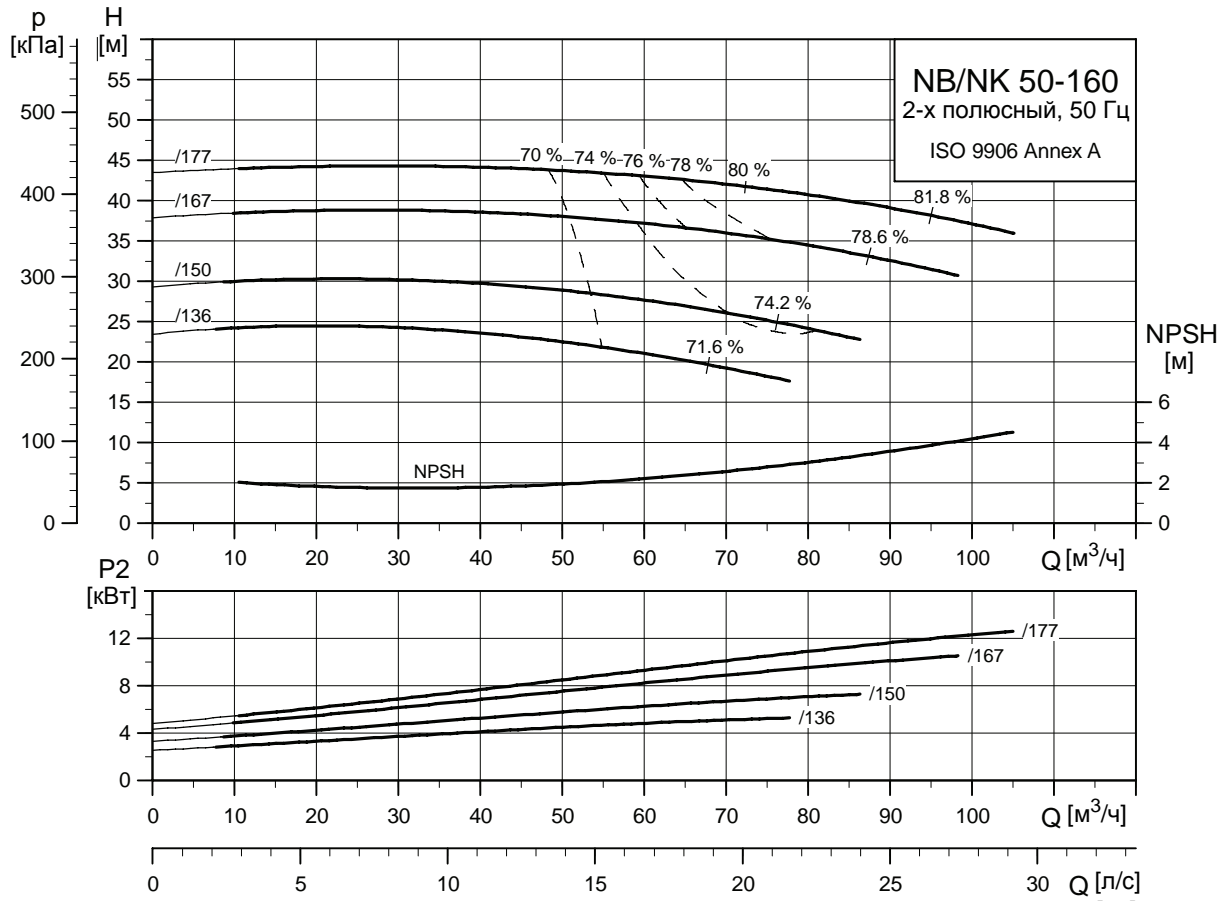
¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

²⁾ Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

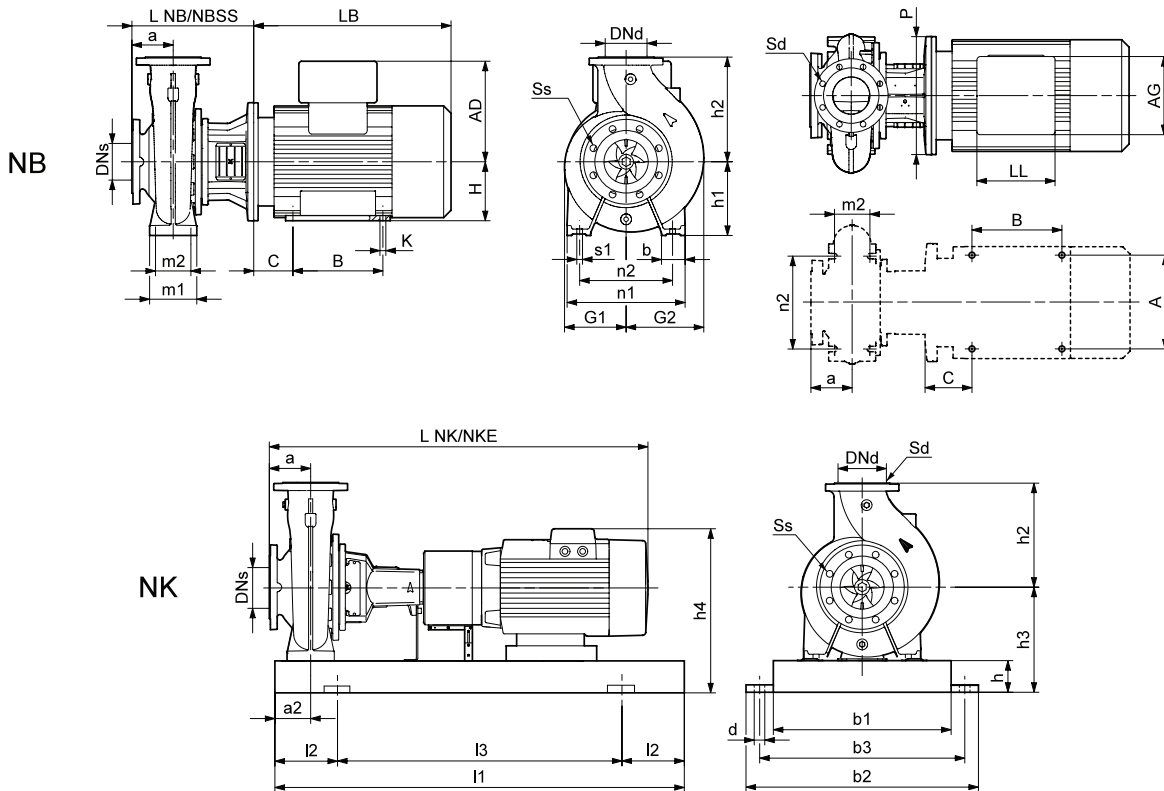
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 50-160
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5094 4106



TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 50-160
2-х полюсный

Тип насоса		50-160/136	50-160/150	50-160/167	50-160/177		
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	Siemens 160M		
	Е-двигатели	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	MMGE 160MX		
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	5,5	7,5	11	15	
	PN	[бар]	16	16	16	16	
	DN _s	[мм]	65	65	65	65	
	DN _d	[мм]	50	50	50	50	
	a	[мм]	100	100	100	100	
	h ₂	[мм]	180	180	180	180	
	S _s		4x19	4x19	4x19	4x19	
	S _d		4x19	4x19	4x19		
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	941/1031	941/1031	1065/1148	1065/1148	
	L NKE	[мм]	941/1031	941/1031	1036/1119	1048/1131	
	Вес насоса NK	[кг]	157/154	157/154	202/196	211/205	
	Вес насоса NKE	[кг]	164/161	167/164	250/244	279/273	
	Вес насоса NK SS	[кг]	161/158	161/158	206/200	215/209	
	Вес насоса NKE SS	[кг]	168/165	171/168	254/248	283/277	
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1120	1120	1250	1250	
	I ₂	[мм]	190	190	205	205	
	I ₃	[мм]	740	740	840	840	
	b ₁	[мм]	380	380	430	430	
	b ₂	[мм]	490	490	540	540	
	b ₃	[мм]	440	440	490	490	
	d	[мм]	24	24	24	24	
	a ₂	[мм]	60	60	60	60	
	h	[мм]	80	80	80	80	
	h ₃	[мм]	240	240	245	245	
	h ₄ ¹⁾	[мм]	374/428	374/428	442/604	442/622	
		№ плиты-основания		5	5	6	6
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	B ²⁾	B ²⁾
L NB		[мм]	313	313	343	343	
L NB SS		[мм]	213	213	243	243	
h ₁		[мм]	160	160	-	-	
G ₁		[мм]	125	125	125	125	
G ₂		[мм]	150	150	150	150	
m ₁		[мм]	100	100	-	-	
m ₂		[мм]	70	70	-	-	
n ₁		[мм]	265	265	-	-	
n ₂		[мм]	212	212	-	-	
b		[мм]	50	50	-	-	
s ₁		[мм]	M12	M12	-	-	
H		[мм]	-	-	160	160	
LB ¹⁾		[мм]	391/391	391/391	478/449	478/461	
AD ¹⁾		[мм]	134/188	134/188	197/359	197/377	
AG ¹⁾		[мм]	202/290	202/290	165/296	165/296	
LL ¹⁾		[мм]	103/300	103/300	165/410	165/410	
P		[мм]	300	300	350	350	
C		[мм]	-	-	108	108	
B		[мм]	-	-	210	210	
A		[мм]	-	-	254	254	
K		[мм]	-	-	15	15	
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	83/89	83/93	120/168	129/197	
	Вес насоса NB SS	[кг]	87/94	87/97	124/172	133/201	

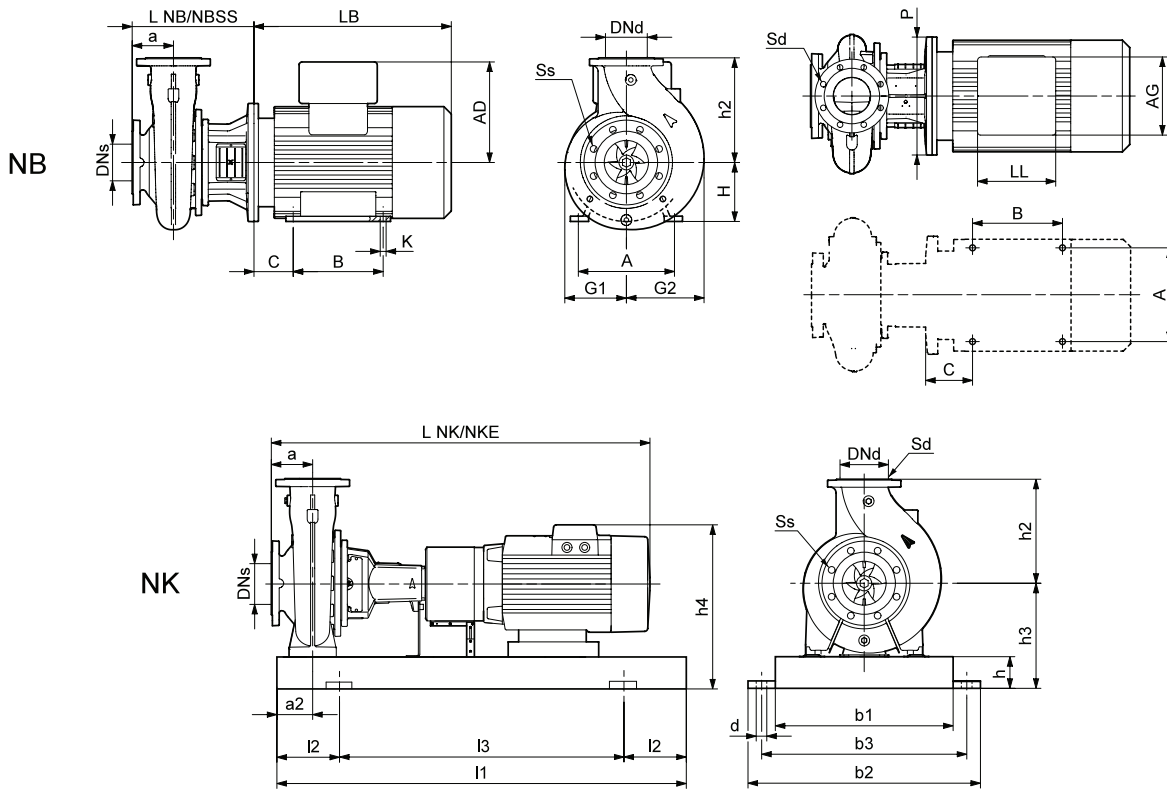
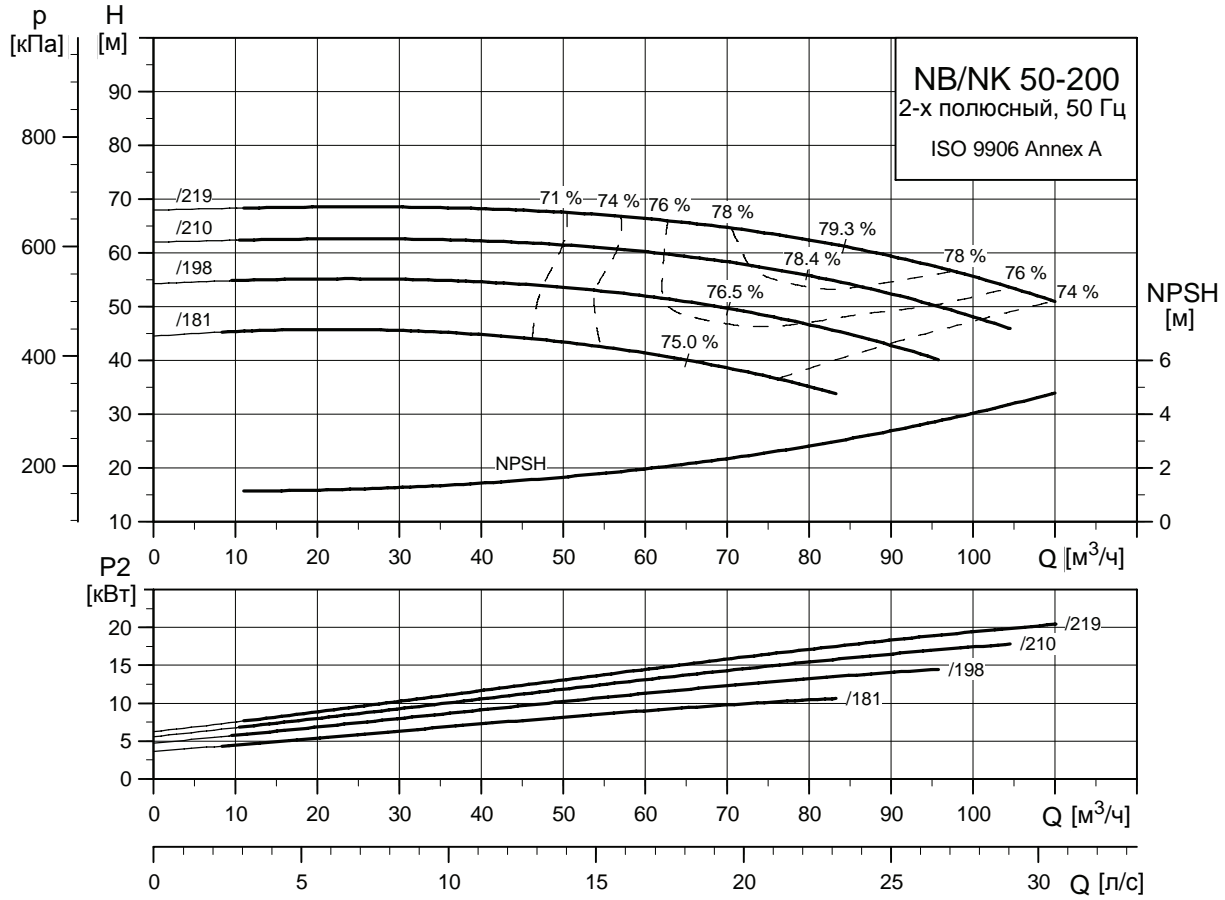
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 50-200
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5095 4106

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 50-200
2-х полюсный

Тип насоса		50-200/181	50-200/198	50-200/210	50-200/219	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	
	E-двигатели	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	11	15	18,5	22
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	65	65	65	65
	DN _d	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	200	200	200	200
	S _s		4x19	4x19	4x19	4x19
S _d		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1065/1148	1065/1148	1105/1188	1197/1272
	L NKE	[мм]	1036/1119	1048/1131	1086/1169	1120/1195
	Вес насоса NK	[кг]	206/200	215/209	235/229	272/263
	Вес насоса NKE	[кг]	254/248	283/277	314/308	353/344
	Вес насоса NK SS	[кг]	212/207	221/216	241/236	279/270
Вес насоса NKE SS	[кг]	260/255	289/284	320/315	360/351	
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1250	1250	1250	1250
	I ₂	[мм]	205	205	205	205
	I ₃	[мм]	840	840	840	840
	b ₁	[мм]	430	430	430	430
	b ₂	[мм]	540	540	540	540
	b ₃	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a ₂	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h ₃	[мм]	245	245	245	265
	h ₄ ¹⁾	[мм]	442/604	442/622	442/622	523/664
	№ плиты-основания		6	6	6	6
Данные по насосу NB	Дизайн		B ²⁾	B ²⁾	B ²⁾	B
	L NB	[мм]	343	343	343	343
	L NB SS	[мм]	343	343	343	343
	h ₁	[мм]	-	-	-	-
	G ₁	[мм]	141	141	141	141
	G ₂	[мм]	162	162	162	162
	m ₁	[мм]	-	-	-	-
	m ₂	[мм]	-	-	-	-
	n ₁	[мм]	-	-	-	-
	n ₂	[мм]	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-
	s ₁	[мм]	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180
	LB ¹⁾	[мм]	478/449	478/461	518/499	602/525
	AD ¹⁾	[мм]	197/359	197/377	197/377	258/399
	AG ¹⁾	[мм]	165/296	165/296	165/296	152/328
	LL ¹⁾	[мм]	165/410	165/410	165/410	132/456
	P	[мм]	350	350	350	350
	C	[мм]	108	108	108	121
	B	[мм]	210	210	254	241
A	[мм]	254	254	254	279	
K	[мм]	15	15	15	15	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	121/169	130/198	150/229	179/260	
Вес насоса NB SS	[кг]	130/178	139/207	159/238	188/269	

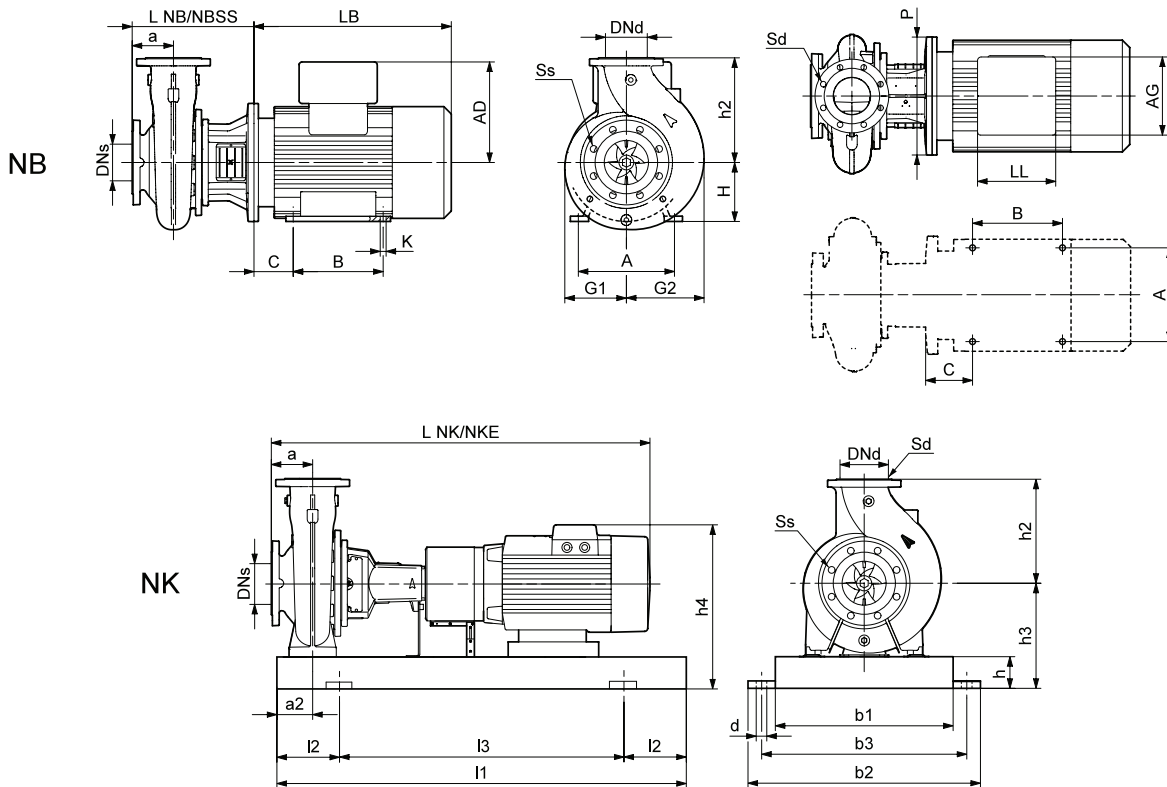
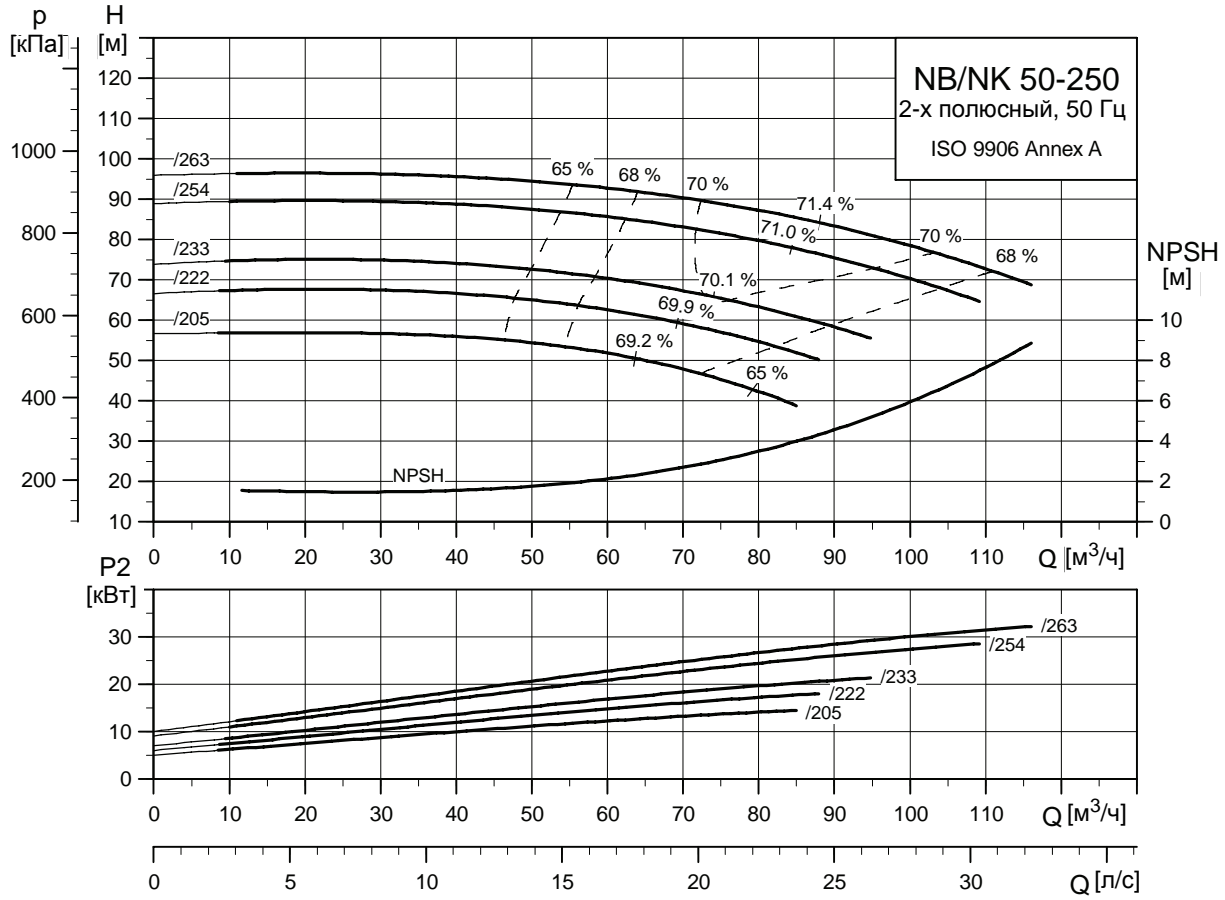
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 50-250
2-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5096 4106

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 50-250
2-х полюсный

Тип насоса		50-250/205	50-250/222	50-250/233	50-250/254	50-250/263	
Тип электродвигателя	Электродвигатель assortиментного ряда "Премиум"	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	
	E-двигатели	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	15	18,5	22	30	37
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	65	65	65	65	65
	DN _d	[мм]	50	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	225	225	225	225	225
	S _s		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	S _d		4x19	4x19	4x19	4x19	
	L NK	[мм]	1065/1148	1105/1188	1197/1272	1254/1329	1254/1329
	L NKE	[мм]	1048/1131	1086/1169	1120/1195	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	229/224	249/244	278/270	423/416	423/416
	Вес насоса NKE	[кг]	297/292	328/323	359/351	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	235/230	255/250	284/275	428/422	428/422
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	303/298	334/329	365/356	-/-	-/-
	I ₁	[мм]	1250	1250	1250	1600	1600
	I ₂	[мм]	205	205	205	270	270
	I ₃	[мм]	840	840	840	1060	1060
	b ₁	[мм]	430	430	430	530	530
	b ₂	[мм]	540	540	540	660	660
	b ₃	[мм]	490	490	490	600	600
	d	[мм]	24	24	24	28	28
	a ₂	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	100	100
	h ₃	[мм]	260	260	265	305	305
	h ₄ ¹⁾	[мм]	457/637	457/637	523/664	610/-	610/-
	№ плиты-основания		6	6	6	8	8
Данные по насосу NB	Дизайн		B ²⁾	B ²⁾	B	B ²⁾	B ²⁾
	L NB	[мм]	343	343	343	343	343
	L NB SS	[мм]	343	343	343	343	343
	h ₁	[мм]	-	-	-	-	-
	G ₁	[мм]	164	164	164	164	164
	G ₂	[мм]	180	180	180	180	180
	m ₁	[мм]	-	-	-	-	-
	m ₂	[мм]	-	-	-	-	-
	n ₁	[мм]	-	-	-	-	-
	n ₂	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s ₁	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	180	200	200
	LB ¹⁾	[мм]	478/461	518/499	602/525	659/-	659/-
	AD ¹⁾	[мм]	197/377	197/377	258/399	305/-	305/-
	AG ¹⁾	[мм]	165/296	165/296	152/328	260/-	260/-
	LL ¹⁾	[мм]	165/410	165/410	132/456	192/-	192/-
	P	[мм]	350	350	350	400	400
	C	[мм]	108	108	121	133	133
	B	[мм]	210	254	241	305	305
A	[мм]	254	254	279	318	318	
K	[мм]	15	15	15	19	19	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	139/207	159/238	188/269	276/-	276/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	147/215	167/246	195/276	282/-	282/-	

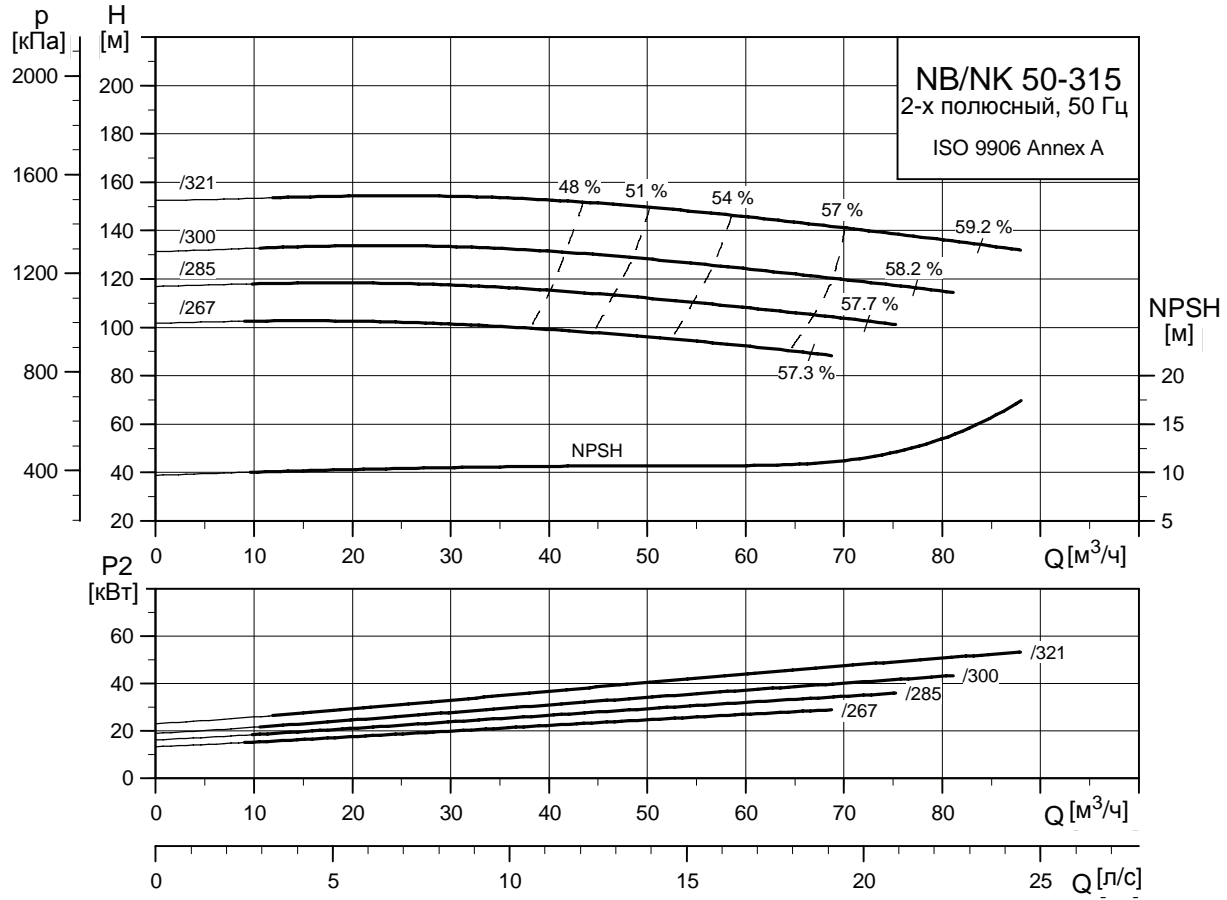
1) Размеры насоса с электродвигателем assortиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

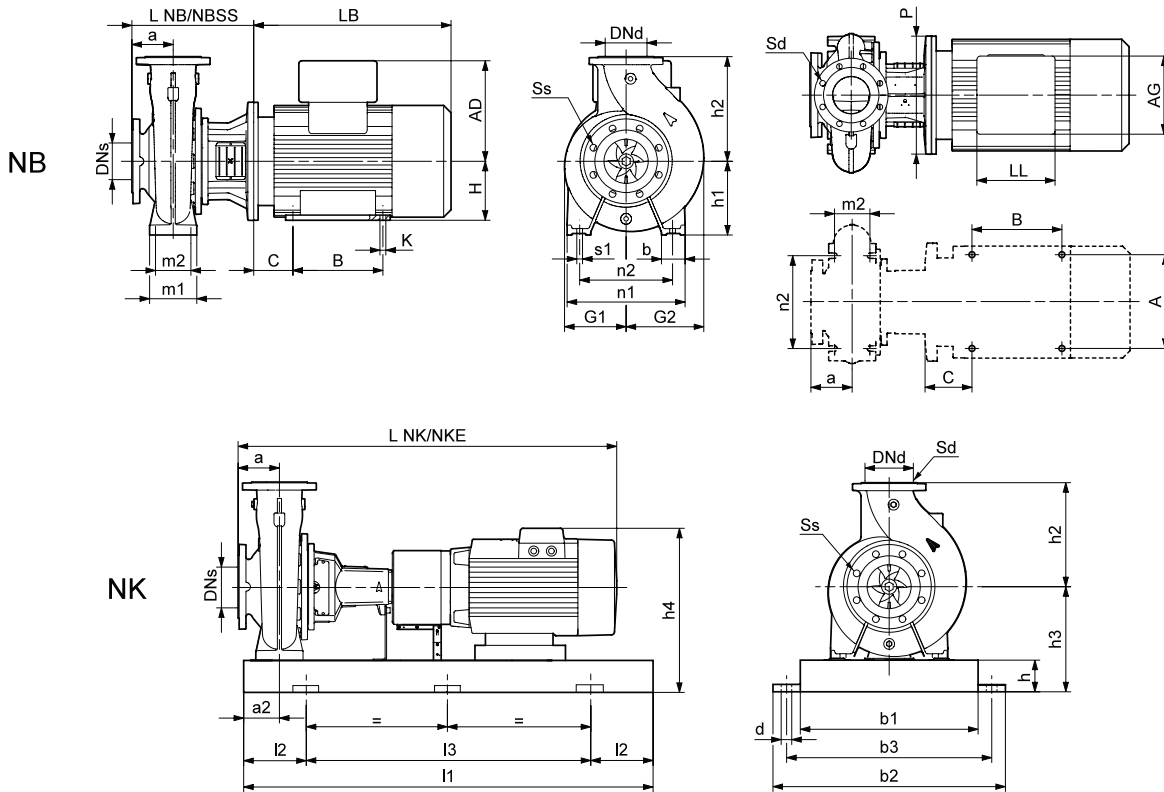
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 50-315
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5097 4106



TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 50-315
2-х полюсный

Тип насоса		50-315/267	50-315/285	50-315/300	50-315/321	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	
	E-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	30	37	45	55
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	65	65	65	65
	DN _d	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280	280
	S _s		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	S _d		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	1368/1464	1368/1464	1418/1514	1486/1582
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	494/488	494/488	597/591	727/722
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	488/482	488/482	591/585	721/716
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I ₁	[мм]	1600	1600	1600	1800
	I ₂	[мм]	270	270	270	300
	I ₃	[мм]	1060	1060	1060	1200
	b ₁	[мм]	530	530	530	600
	b ₂	[мм]	660	660	660	730
	b ₃	[мм]	600	600	600	670
	d	[мм]	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	100	100	100	100
	h ₃	[мм]	325	325	330	355
	h ₄ ¹⁾	[мм]	630/-	630/-	655/-	747/-
	№ плиты-основания		8	8	8	9
Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	
	L NB	[мм]	398	398	428	428
	L NB SS	[мм]	398	398	428	428
	h ₁	[мм]	225	225	225	225
	G ₁	[мм]	203	203	203	203
	G ₂	[мм]	214	214	214	214
	m ₁	[мм]	125	125	125	125
	m ₂	[мм]	95	95	95	95
	n ₁	[мм]	345	345	345	345
	n ₂	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	65	65	65	65
	s ₁	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	200	200	225	250
	LB ¹⁾	[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD ¹⁾	[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG ¹⁾	[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL ¹⁾	[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-
	P	[мм]	400	400	450	550
	C	[мм]	133	133	149	168
	B	[мм]	305	305	311	349
A	[мм]	318	318	356	406	
K	[мм]	19	19	19	24	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	333/-	333/-	457/-	563/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	331/-	331/-	455/-	557/-	

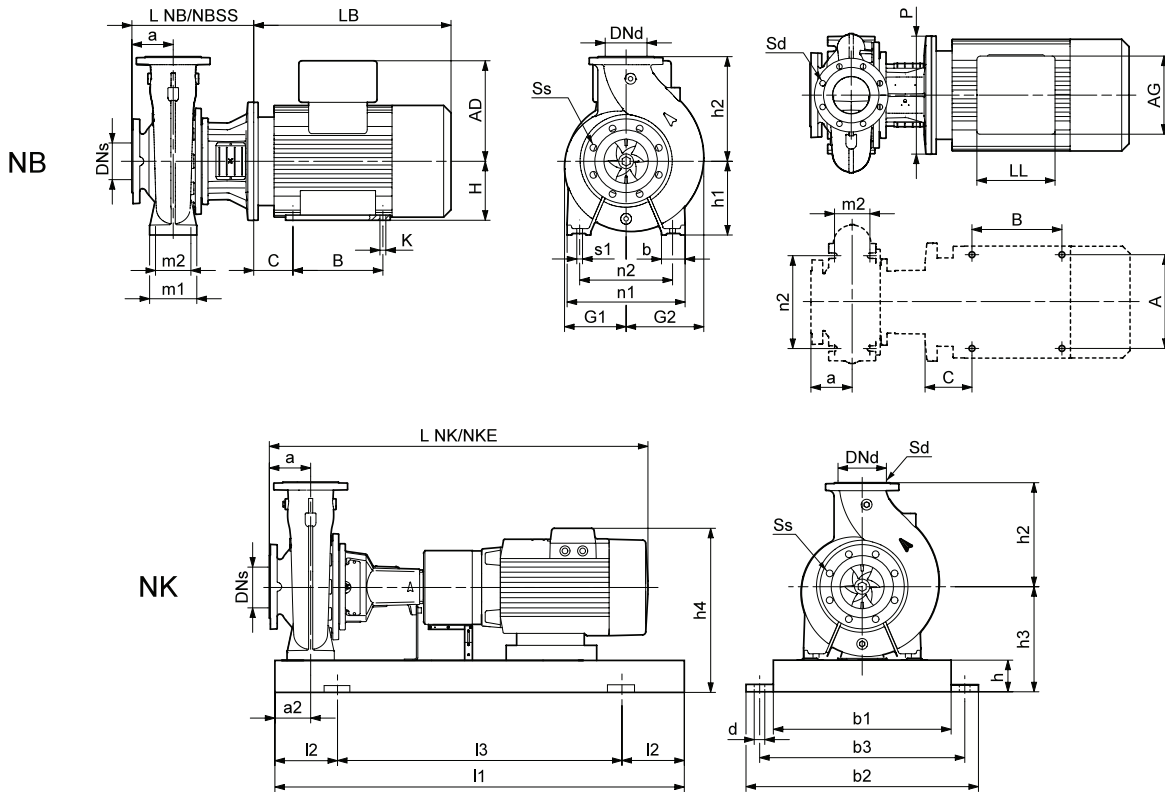
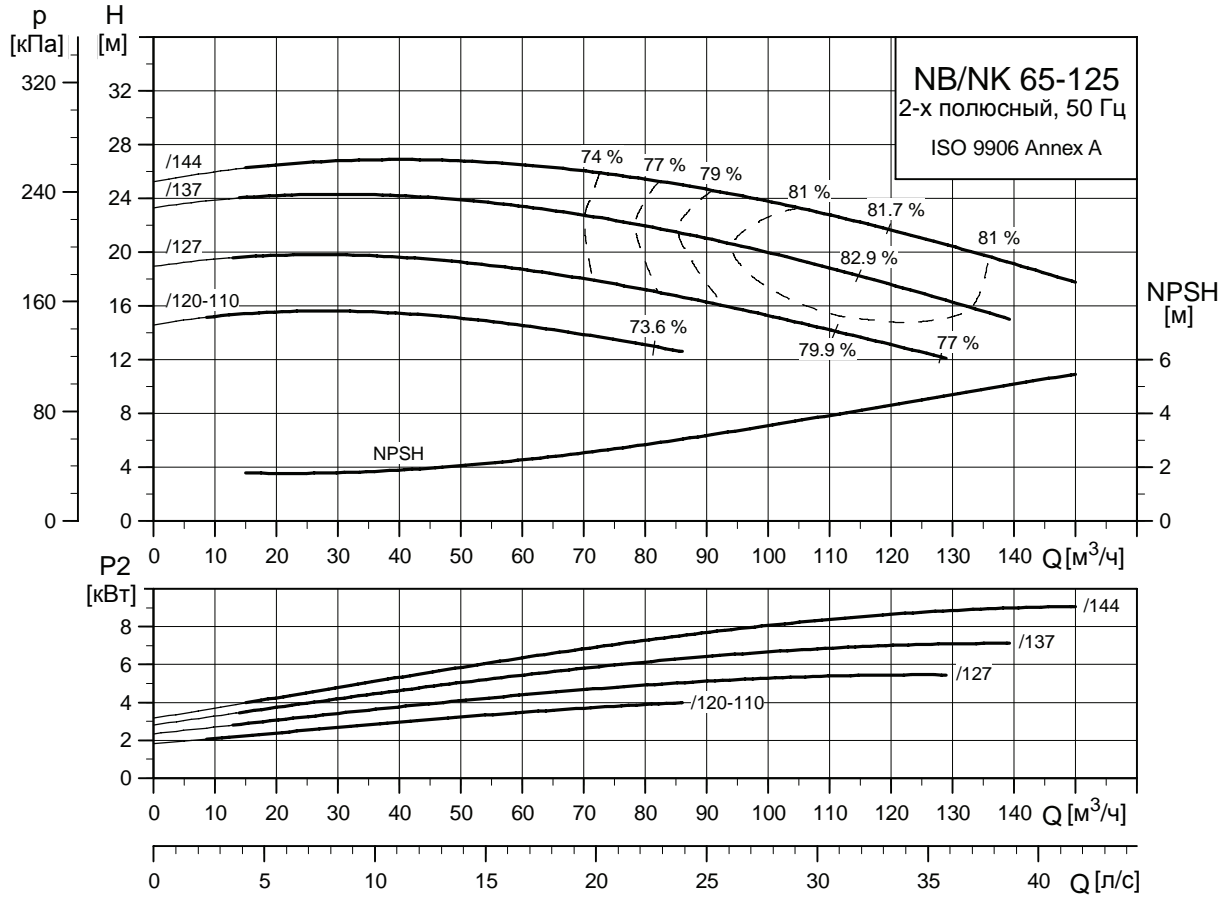
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 65-125
2-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5098 4106

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 65-125
2-х полюсный

Тип насоса		65-125/120-110	65-125/127	65-125/137	65-125/144	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	
	E-двигатели	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	4	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	80	80	80	80
	DN _d	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	180	180	180	180
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19
	S _d		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	896/992	941/1031	941/1031	1065/1148
	L NKE	[мм]	896/992	941/1031	941/1031	1036/1119
	Вес насоса NK	[кг]	154/152	162/159	162/159	207/201
	Вес насоса NKE	[кг]	154/152	169/165	172/168	255/249
	Вес насоса NK SS	[кг]	156/153	163/160	163/160	208/202
	Вес насоса NKE SS	[кг]	156/154	170/167	173/170	256/250
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1000	1120	1120	1250
	I ₂	[мм]	170	190	190	205
	I ₃	[мм]	660	740	740	840
	b ₁	[мм]	340	380	380	430
	b ₂	[мм]	450	490	490	540
	b ₃	[мм]	400	440	440	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a ₂	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h ₃	[мм]	240	240	240	245
	h ₄ ¹⁾	[мм]	374/428	374/428	374/428	442/604
	№ плиты-основания	4	5	5	6	
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A	C ²⁾
	L NB	[мм]	274	313	313	343
	L NB SS	[мм]	293	313	313	343
	h ₁	[мм]	160	160	160	160
	G ₁	[мм]	117	117	117	117
	G ₂	[мм]	146	146	146	146
	m ₁	[мм]	125	125	125	125
	m ₂	[мм]	95	95	95	95
	n ₁	[мм]	280	280	280	280
	n ₂	[мм]	212	212	212	212
	b	[мм]	65	65	65	65
	s ₁	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB ¹⁾	[мм]	372/372	391/391	391/391	478/449
	AD ¹⁾	[мм]	134/188	134/188	134/188	197/359
	AG ¹⁾	[мм]	202/290	202/290	202/290	165/296
	LL ¹⁾	[мм]	103/300	103/300	103/300	165/410
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
	A	[мм]	-	-	-	254
	K	[мм]	-	-	-	15
		Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	81/82	87/94	87/97
	Вес насоса NB SS	[кг]	86/86	90/96	90/99	128/176

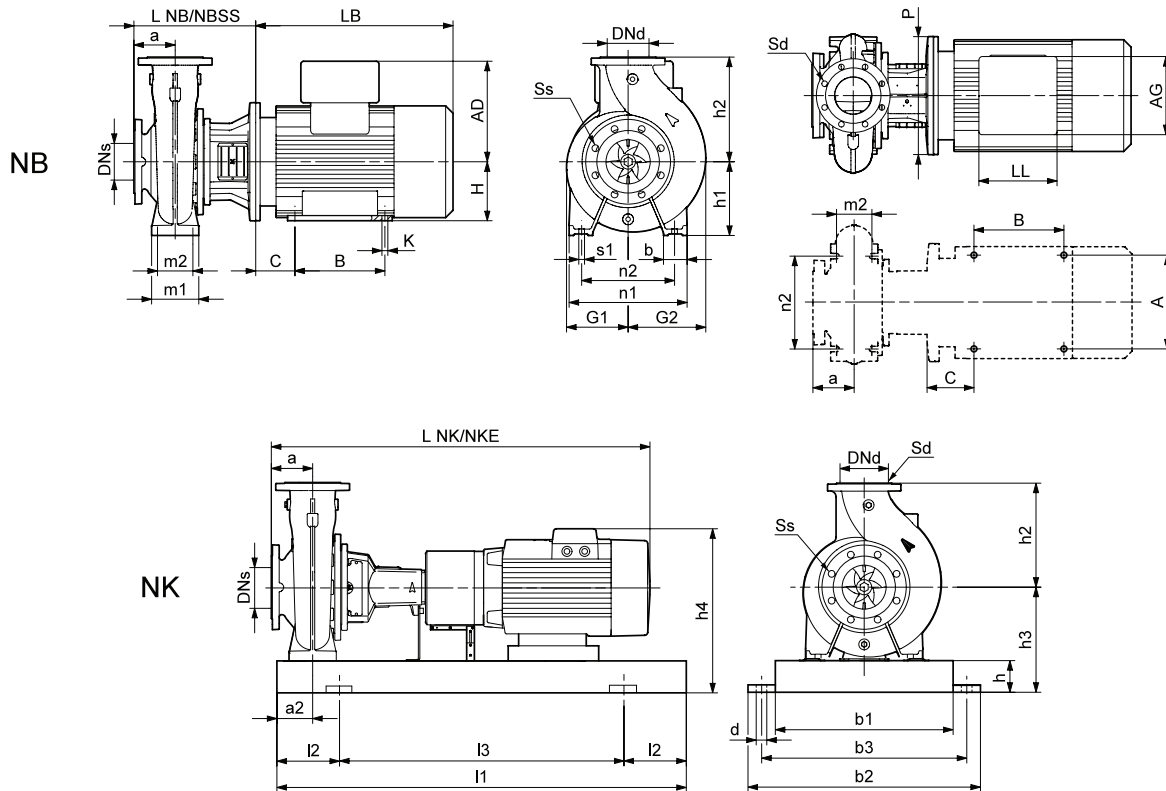
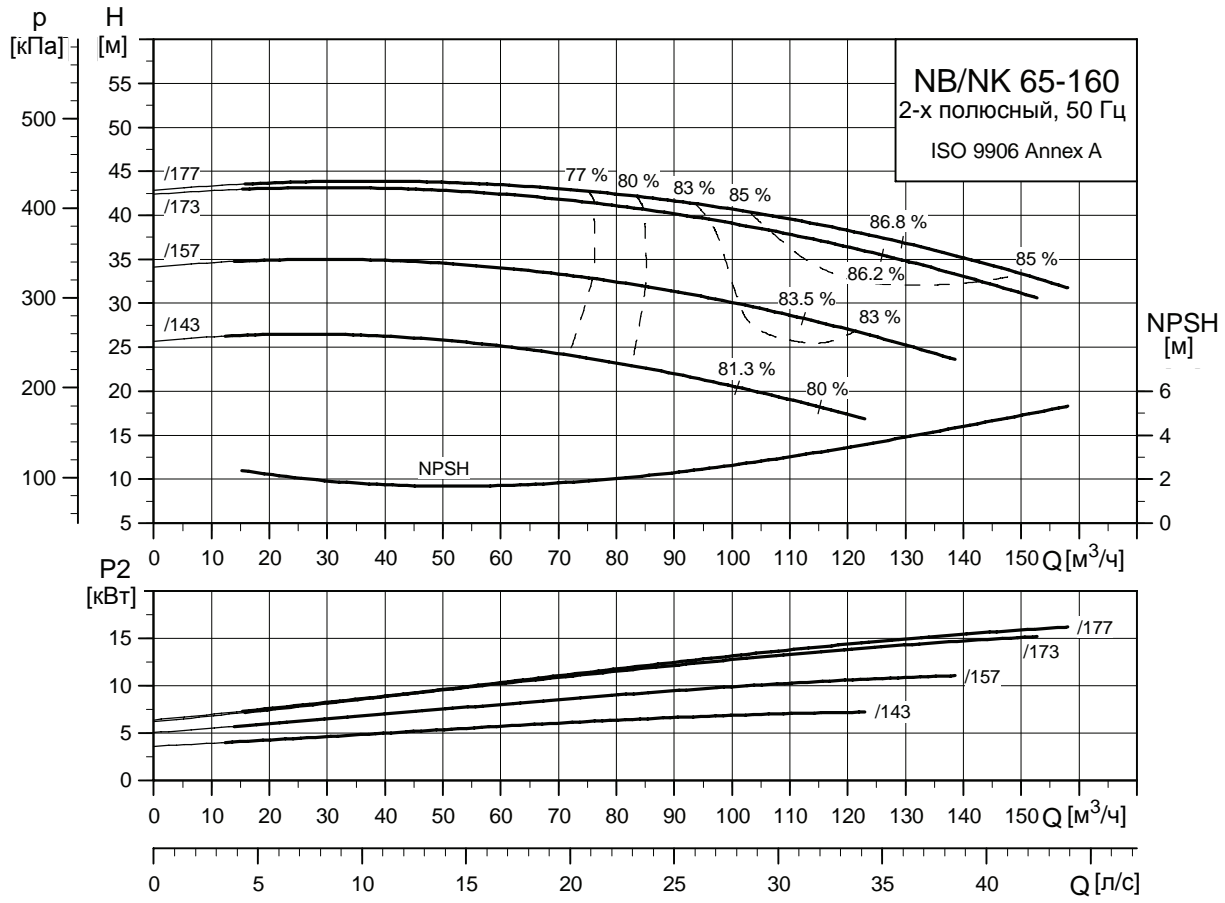
¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

²⁾ Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 65-160
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5099 4106

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 65-160
2-х полюсный

Тип насоса		65-160/143	65-160/157	65-160/173	65-160/177	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 132SD-D	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	
	E-двигатели	MGE 132SD	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	7,5	11	15	18,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	80	80	80	80
	DN _d	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	200	200	200	200
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	S _d		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	941/1031	1065/1148	1065/1148	1105/1188
	L NKE	[мм]	941/1031	1036/1119	1048/1131	1086/1169
	Вес насоса NK	[кг]	160/157	205/199	214/208	234/228
	Вес насоса NKE	[кг]	170/167	253/247	282/276	313/307
	Вес насоса NK SS	[кг]	163/160	208/203	217/212	237/232
	Вес насоса NKE SS	[кг]	173/170	256/251	285/280	316/311
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1120	1250	1250	1250
	I ₂	[мм]	190	205	205	205
	I ₃	[мм]	740	840	840	840
	b ₁	[мм]	380	430	430	430
	b ₂	[мм]	490	540	540	540
	b ₃	[мм]	440	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a ₂	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h ₃	[мм]	240	245	245	245
	h ₄ ¹⁾	[мм]	374/428	442/604	442/622	442/622
№ плиты-основания		5	6	6	6	
Данные по насосу NB	Дизайн		A	B ²⁾	B ²⁾	B ²⁾
	L NB	[мм]	313	343	343	343
	L NB SS	[мм]	313	343	343	343
	h ₁	[мм]	160	-	-	-
	G ₁	[мм]	127	127	127	127
	G ₂	[мм]	161	161	161	161
	m ₁	[мм]	125	-	-	-
	m ₂	[мм]	95	-	-	-
	n ₁	[мм]	280	-	-	-
	n ₂	[мм]	212	-	-	-
	b	[мм]	65	-	-	-
	s ₁	[мм]	M12	-	-	-
	H	[мм]	-	160	160	160
	LB ¹⁾	[мм]	391/391	478/449	478/461	518/499
	AD ¹⁾	[мм]	134/188	197/359	197/377	197/377
	AG ¹⁾	[мм]	202/290	165/296	165/296	165/296
	LL ¹⁾	[мм]	103/300	165/410	165/410	165/410
	P	[мм]	300	350	350	350
	C	[мм]	-	108	108	108
	B	[мм]	-	210	210	254
	A	[мм]	-	254	254	254
K	[мм]	-	15	15	15	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	85/95	122/170	131/199	151/230	
Вес насоса NB SS	[кг]	90/99	126/174	135/203	155/234	

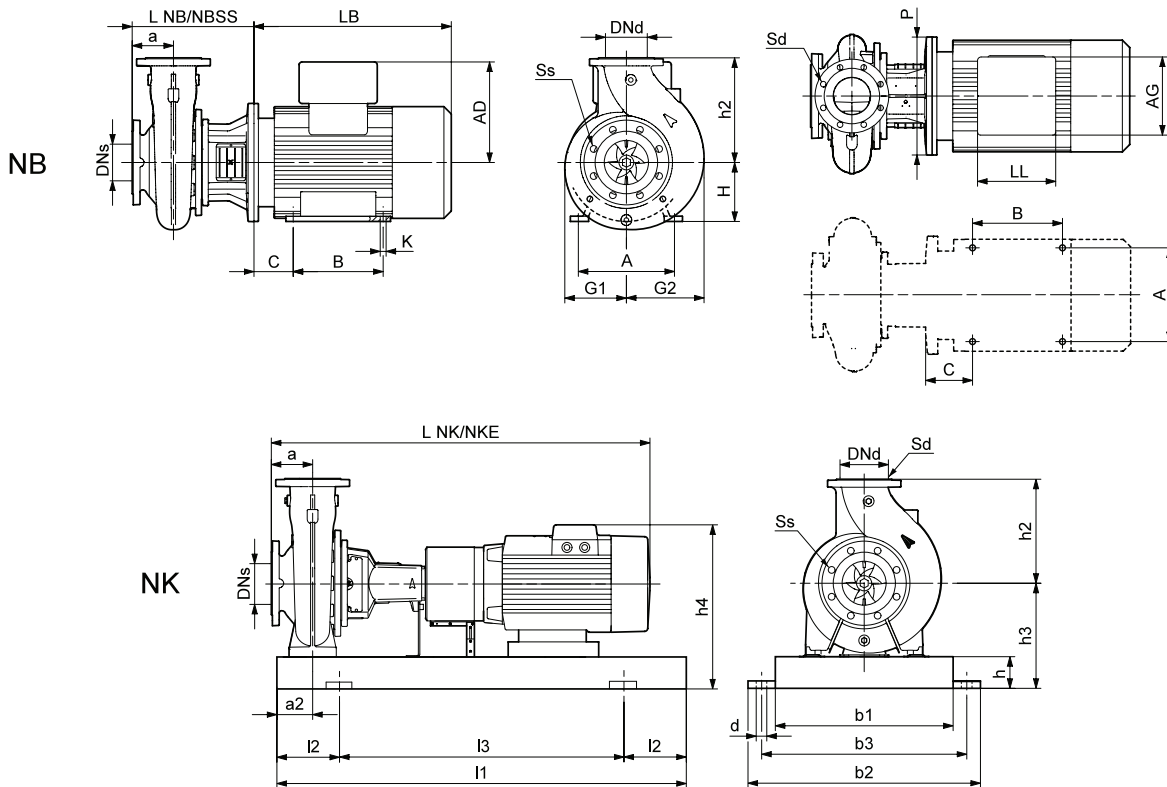
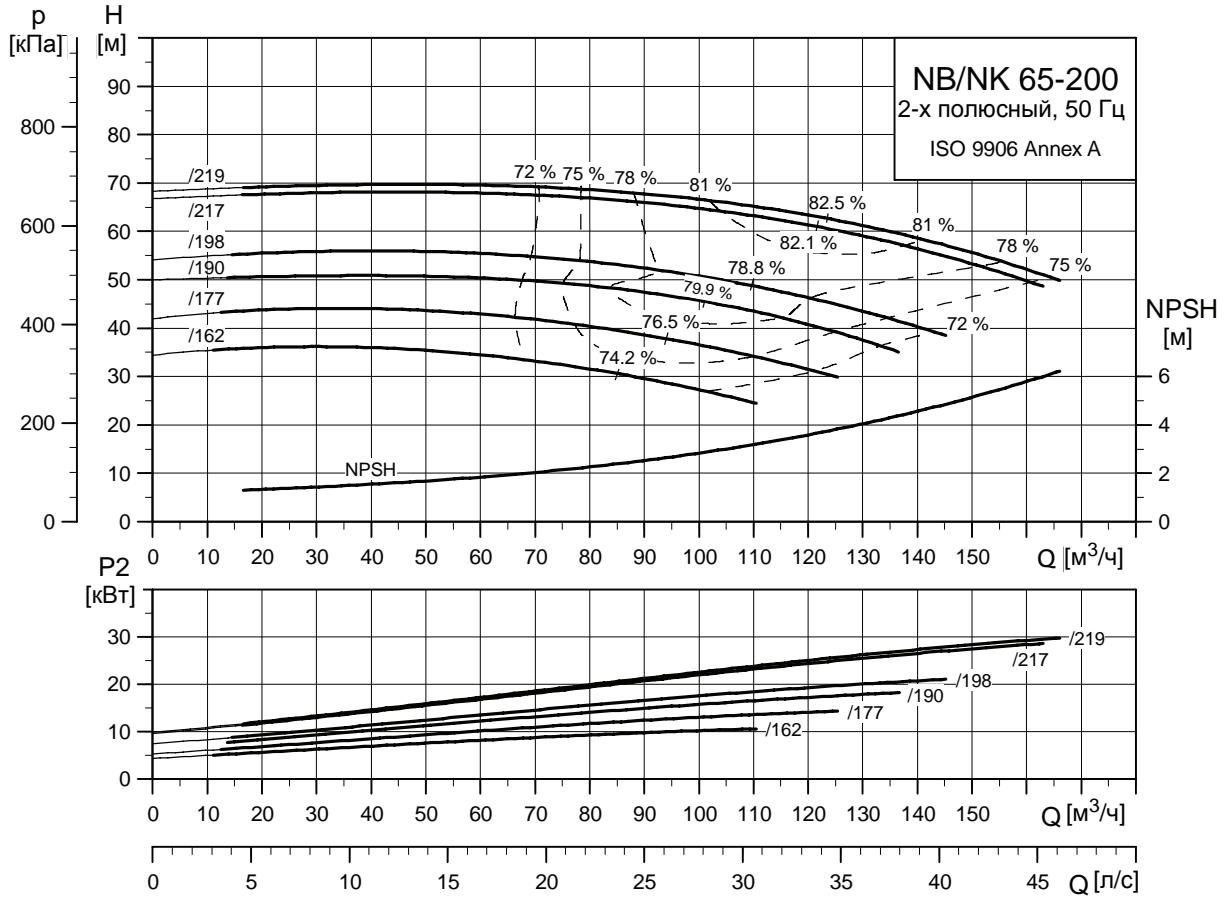
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 65-200
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5100 4106

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 65-200
2-х полюсный

Тип насоса		65-200/162	65-200/177	65-200/190	65-200/198	65-200/217	65-200/219	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Е-двигатели	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	11	15	18,5	22	30	37
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	80	80	80	80	80	80
	DN _d	[мм]	65	65	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	225	225	225	225	225	225
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	S _d		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1065/1188	1065/1188	1105/1228	1197/1312	1254/1369	1254/1369
	L NKE	[мм]	1036/1159	1048/1171	1086/1209	1120/1235	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	218/213	227/222	247/242	276/268	420/415	420/415
	Вес насоса NKE	[кг]	266/261	295/290	326/321	357/349	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	224/218	233/227	253/247	282/273	426/420	426/420
	Вес насоса NKE SS	[кг]	272/266	301/295	332/326	363/354	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1250	1250	1250	1250	1600	1600
	I ₂	[мм]	205	205	205	205	270	270
	I ₃	[мм]	840	840	840	840	1060	1060
	b ₁	[мм]	430	430	430	430	530	530
	b ₂	[мм]	540	540	540	540	660	660
	b ₃	[мм]	490	490	490	490	600	600
	d	[мм]	24	24	24	24	28	28
	a ₂	[мм]	75	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80	100	100
	h ₃	[мм]	260	260	260	265	305	305
	h ₄ ¹⁾	[мм]	457/619	457/637	457/637	523/664	610/-	610/-
	№ плиты-основания		6	6	6	6	8	8
	Данные по насосу NB	Дизайн		B ²⁾	B ²⁾	B ²⁾	B	B ²⁾
L NB		[мм]	343	343	343	343	343	343
L NB SS		[мм]	343	343	343	343	343	343
h ₁		[мм]	-	-	-	-	-	-
G ₁		[мм]	149	149	149	149	149	149
G ₂		[мм]	173	173	173	173	173	173
m ₁		[мм]	-	-	-	-	-	-
m ₂		[мм]	-	-	-	-	-	-
n ₁		[мм]	-	-	-	-	-	-
n ₂		[мм]	-	-	-	-	-	-
b		[мм]	-	-	-	-	-	-
s ₁		[мм]	-	-	-	-	-	-
H		[мм]	160	160	160	180	200	200
LB ¹⁾		[мм]	478/449	478/461	518/499	602/525	659/-	659/-
AD ¹⁾		[мм]	197/359	197/377	197/377	258/399	305/-	305/-
AG ¹⁾		[мм]	165/296	165/296	165/296	152/328	260/-	260/-
LL ¹⁾		[мм]	165/410	165/410	165/410	132/456	192/-	192/-
P		[мм]	350	350	350	350	400	400
C		[мм]	108	108	108	121	133	133
B		[мм]	210	210	254	241	305	305
A		[мм]	254	254	254	279	318	318
K		[мм]	15	15	15	15	19	19
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	129/177	138/206	158/237	187/268	275/-	275/-
Вес насоса NB SS	[кг]	135/183	144/212	164/243	193/274	280/-	280/-	

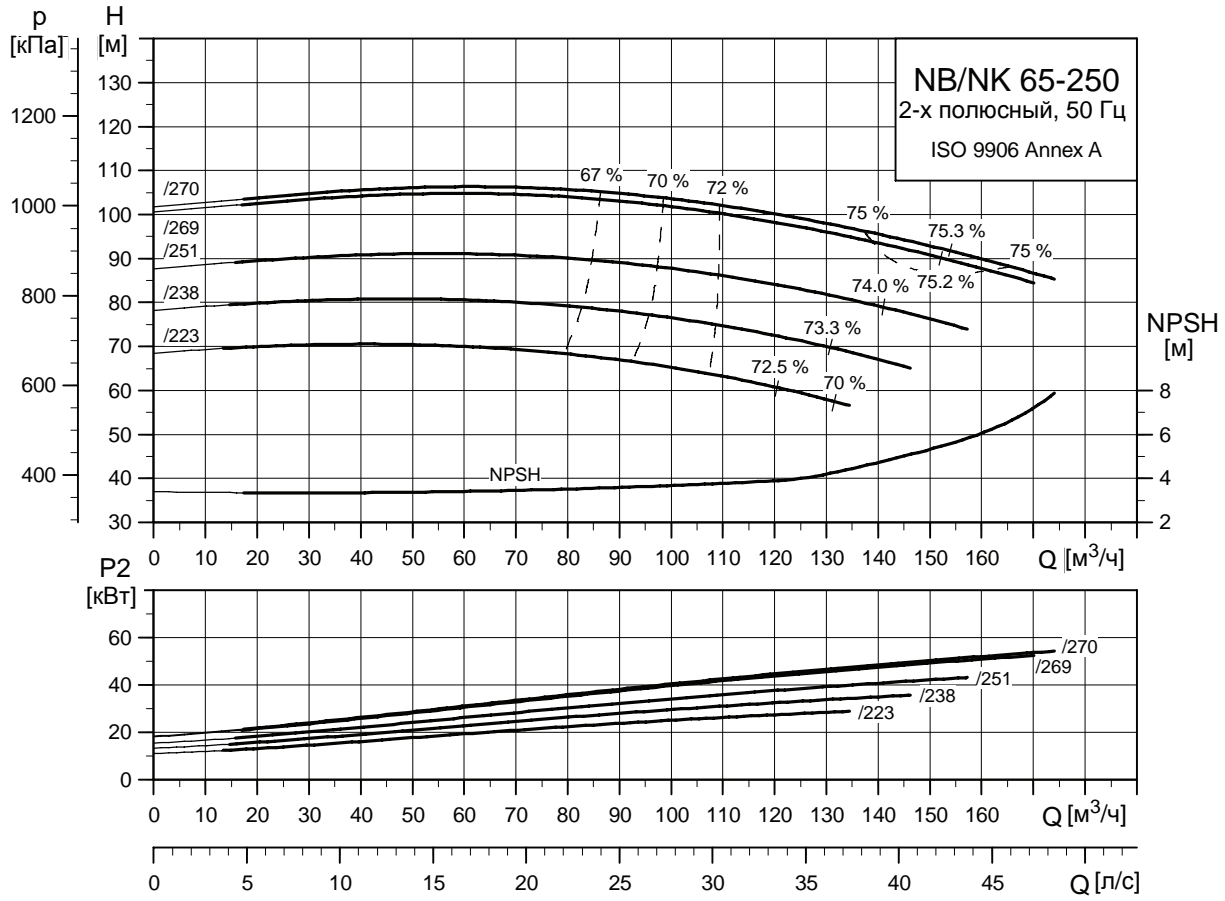
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

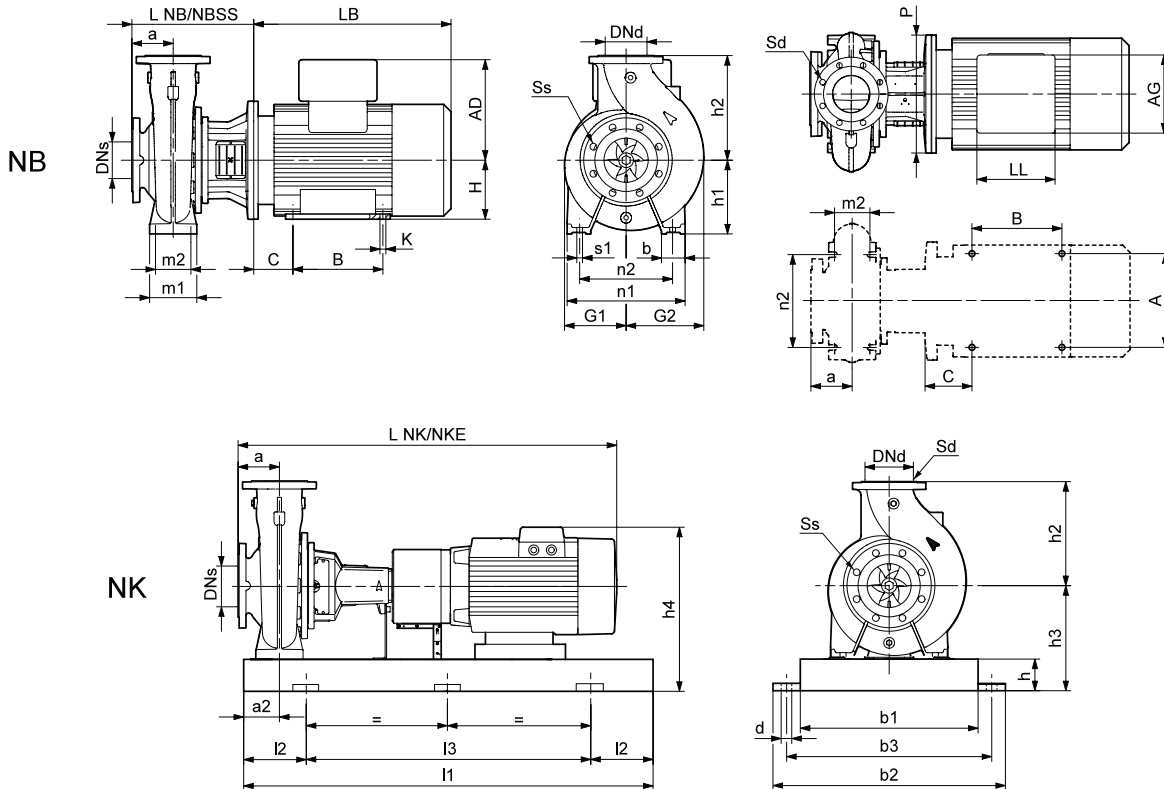
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 65-250
2-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5101 4106



TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 65-250
2-х полюсный

Тип насоса		65-250/223	65-250/238	65-250/251	65-250/269	65-250/270	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	
	Е-двигатели	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	30	37	45	55	75
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	250	250	250	250	250
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1343/1479	1343/1479	1393/1529	1461/1597	1534/1670
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	465/460	465/460	588/582	718/713	976/974
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	464/458	464/458	586/581	717/712	974/973
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1600	1600	1600	1800	2000
	I2	[мм]	270	270	270	300	330
	I3	[мм]	1060	1060	1060	1200	1340
	b1	[мм]	530	530	530	600	750
	b2	[мм]	660	660	660	730	890
	b3	[мм]	600	600	600	670	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100	130
	h3	[мм]	305	305	330	360	415
	h4 ¹⁾	[мм]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-
	№ плиты-основания		8	8	8	9	10
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	373	373	403	403	403
L NB SS		[мм]	373	373	403	403	403
h1		[мм]	200	200	200	200	200
G1		[мм]	183	183	183	183	183
G2		[мм]	200	200	200	200	200
m1		[мм]	160	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120	120
n1		[мм]	360	360	360	360	360
n2		[мм]	280	280	280	280	280
b		[мм]	80	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	200	200	225	250	280
LB ¹⁾		[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
AD ¹⁾		[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
AG ¹⁾		[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
LL ¹⁾		[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
P		[мм]	400	400	450	550	550
C		[мм]	133	133	149	168	190
B		[мм]	305	305	311	349	368
A		[мм]	318	318	356	406	457
K	[мм]	19	19	19	24	24	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	318/-	318/-	442/-	548/-	658/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	320/-	320/-	444/-	546/-	656/-	

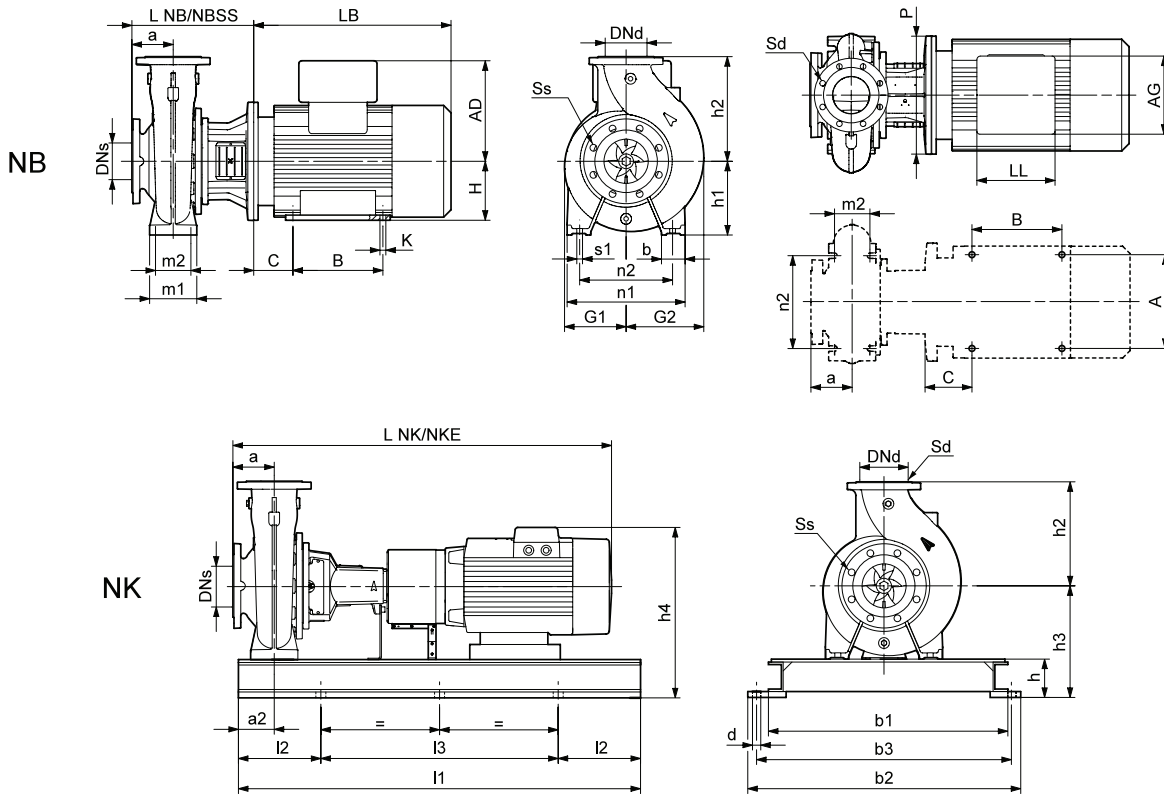
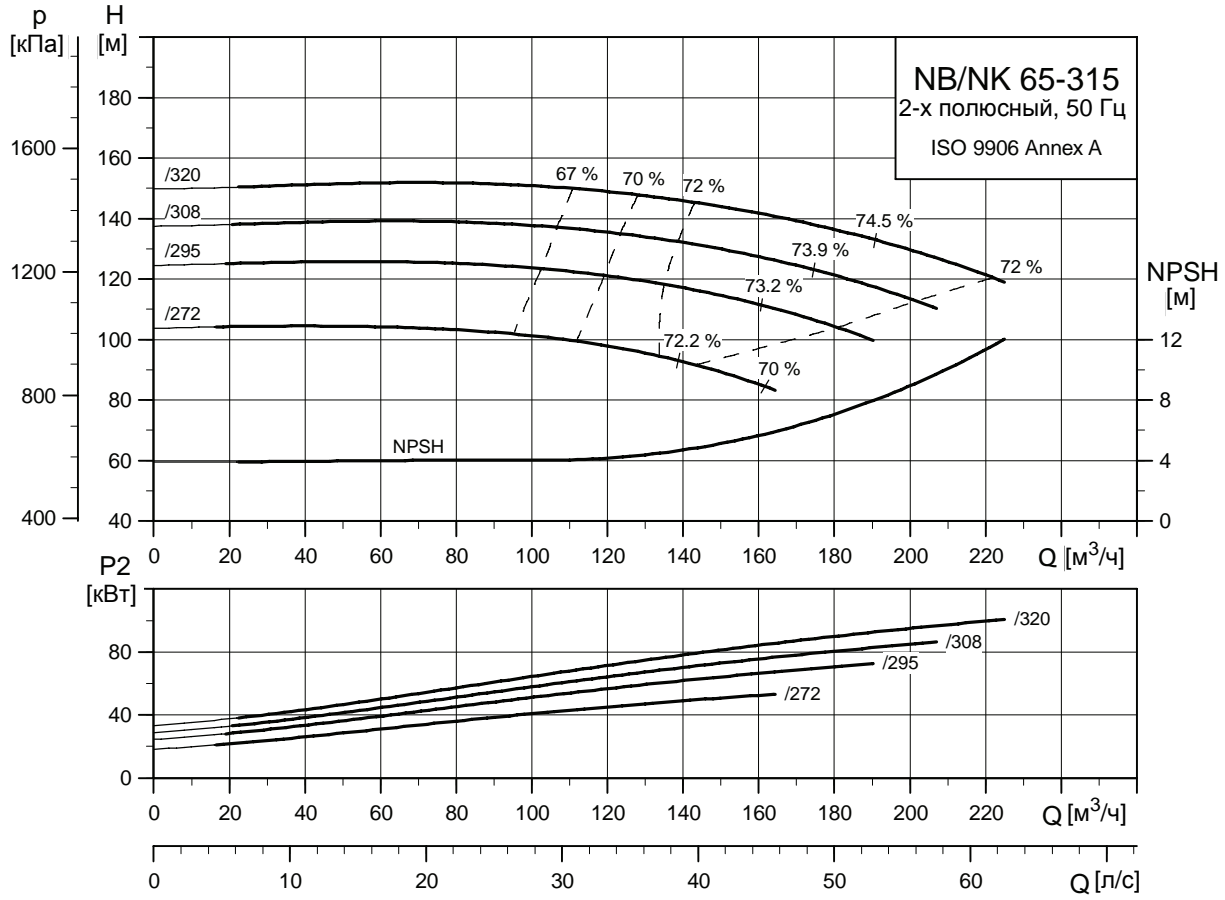
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 65-315
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5102 4106

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 65-315
2-х полюсный

Тип насоса		65-315/272	65-315/295	65-315/308	65-315/320	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента ряда "Премиум"	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	Е-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	55	75	90	110
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	80	80	80	80
	DN _d	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280	280
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19
	S _d		4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1486/1622	1559/1695	1669/1805	1671/1807
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	726/721	988/986	1073/1072	1260/1259
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	732/727	994/993	1080/1078	1266/1265
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1800	2000	2000	2000
	I ₂	[мм]	300	330	330	330
	I ₃	[мм]	1200	1340	1340	1340
	b ₁	[мм]	600	750	750	750
	b ₂	[мм]	730	890	890	890
	b ₃	[мм]	670	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	130	130	130
	h ₃	[мм]	355	415	415	455
	h ₄ ¹⁾	[мм]	747/-	847/-	847/-	950/-
	№ плиты-основания		9	10	10	10
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	428	428	428	458
L NB SS		[мм]	428	428	428	458
h ₁		[мм]	225	225	225	225
G ₁		[мм]	211	211	211	211
G ₂		[мм]	219	219	219	219
m ₁		[мм]	160	160	160	160
m ₂		[мм]	120	120	120	120
n ₁		[мм]	400	400	400	400
n ₂		[мм]	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80
s ₁		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	250	280	280	315
LB ¹⁾		[мм]	747/-	820/-	930/-	932/-
AD ¹⁾		[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-
AG ¹⁾		[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-
LL ¹⁾		[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-
P		[мм]	550	550	550	660
C		[мм]	168	190	190	216
B		[мм]	349	368	419	406
A		[мм]	406	457	457	508
K		[мм]	24	24	24	28
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	560/-	670/-	755/-	968/-
Вес насоса NB SS	[кг]	566/-	676/-	761/-	974/-	

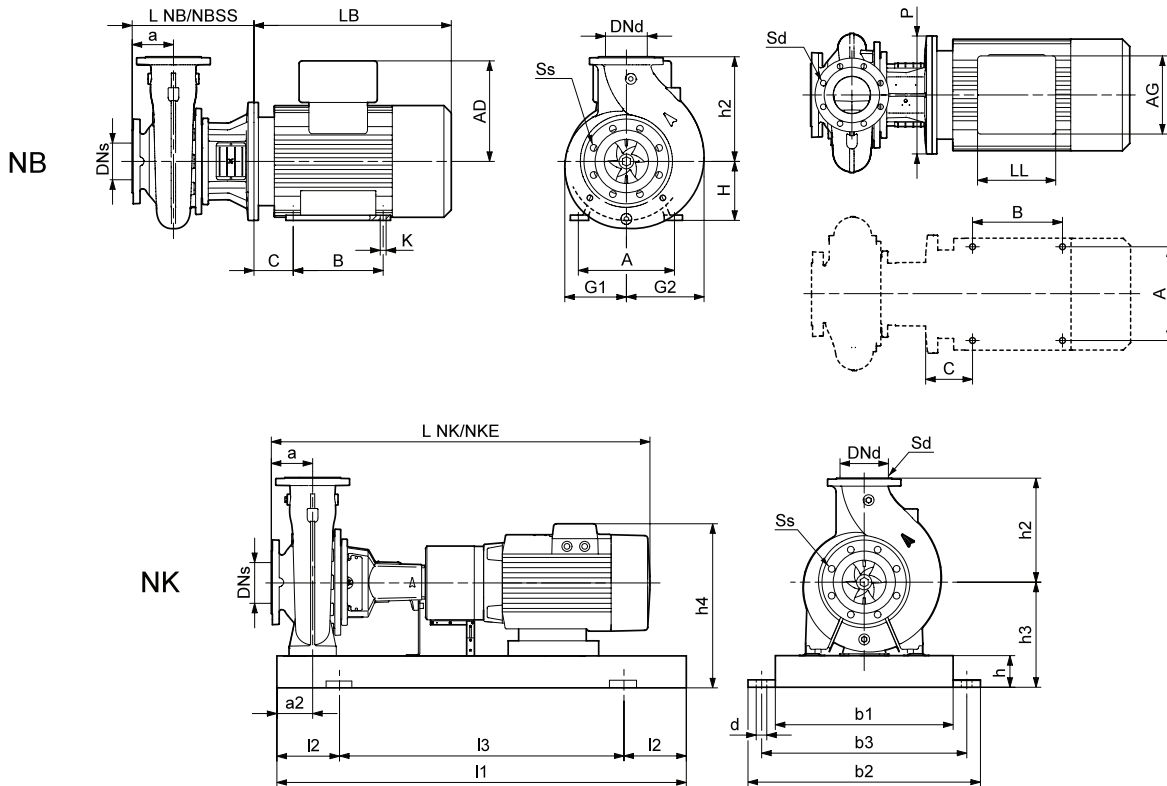
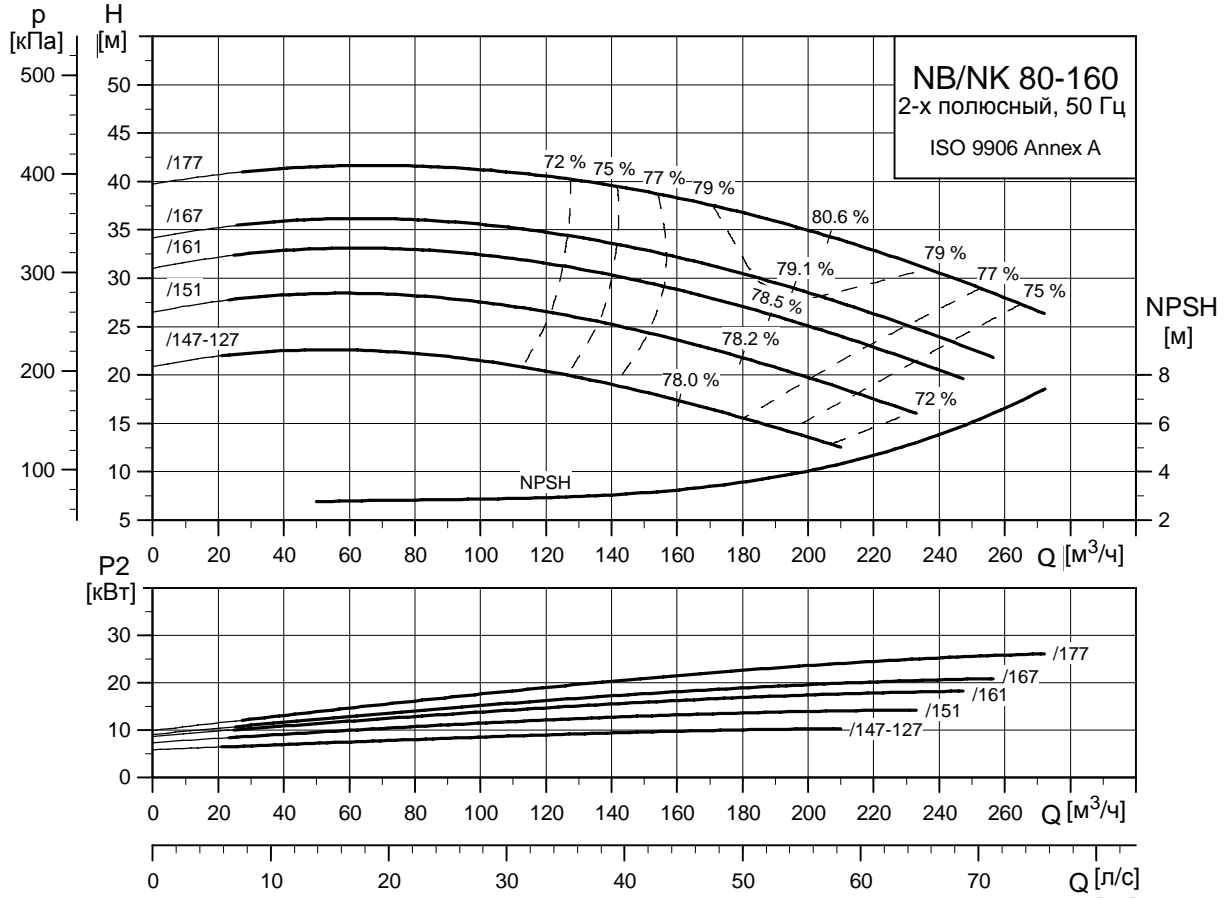
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортимента ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 80-160
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5103 4106

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 80-160
2-х полюсный

Тип насоса		80-160/147-127	80-160/151	80-160/161	80-160/167	80-160/177		
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента ряда "Премиум"	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L		
	Е-двигатели	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-		
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	11	15	18,5	22	30	
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	
	DN _s	[мм]	100	100	100	100	100	
	DN _d	[мм]	80	80	80	80	80	
	a	[мм]	125	125	125	125	125	
	h ₂	[мм]	225	225	225	225	225	
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
	S _d		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1090/1213	1090/1213	1130/1253	1222/1337	1279/1394	
	L NKE	[мм]	1061/1184	1073/1196	1111/1234	1145/1260	-/-	
	Вес насоса NK	[кг]	218/212	227/221	247/241	276/267	420/414	
	Вес насоса NKE	[кг]	266/260	295/289	326/320	357/348	-/-	
	Вес насоса NK SS	[кг]	224/219	233/228	253/248	282/273	426/420	
	Вес насоса NKE SS	[кг]	272/267	301/296	332/327	363/354	-/-	
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1250	1250	1250	1250	1600	
	I ₂	[мм]	205	205	205	205	270	
	I ₃	[мм]	840	840	840	840	1060	
	b ₁	[мм]	430	430	430	430	530	
	b ₂	[мм]	540	540	540	540	660	
	b ₃	[мм]	490	490	490	490	600	
	d	[мм]	24	24	24	24	28	
	a ₂	[мм]	75	75	75	75	75	
	h	[мм]	80	80	80	80	100	
	h ₃	[мм]	260	260	260	265	305	
	h ₄ ¹⁾	[мм]	457/619	457/637	457/637	523/664	610/-	
	Данные по насосу NB	№ плиты-основания		6	6	6	6	8
		Дизайн		B ²⁾	B ²⁾	B ²⁾	B	B ²⁾
L NB		[мм]	368	368	368	368	368	
L NB SS		[мм]	368	368	368	368	368	
h ₁		[мм]	-	-	-	-	-	
G ₁		[мм]	139	139	139	139	139	
G ₂		[мм]	182	182	182	182	182	
m ₁		[мм]	-	-	-	-	-	
m ₂		[мм]	-	-	-	-	-	
n ₁		[мм]	-	-	-	-	-	
n ₂		[мм]	-	-	-	-	-	
b		[мм]	-	-	-	-	-	
s ₁		[мм]	-	-	-	-	-	
H		[мм]	160	160	160	180	200	
LB ¹⁾		[мм]	478/449	478/461	518/499	602/525	659/-	
AD ¹⁾		[мм]	197/359	197/377	197/377	258/399	305/-	
AG ¹⁾		[мм]	165/296	165/296	165/296	152/328	260/-	
LL ¹⁾		[мм]	165/410	165/410	165/410	132/456	192/-	
P		[мм]	350	350	350	350	400	
C		[мм]	108	108	108	121	133	
B		[мм]	210	210	254	241	305	
A		[мм]	254	254	254	279	318	
K		[мм]	15	15	15	15	19	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	130/178	139/207	159/238	188/269	277/-		
Вес насоса NB SS	[кг]	135/183	144/212	164/243	193/274	280/-		

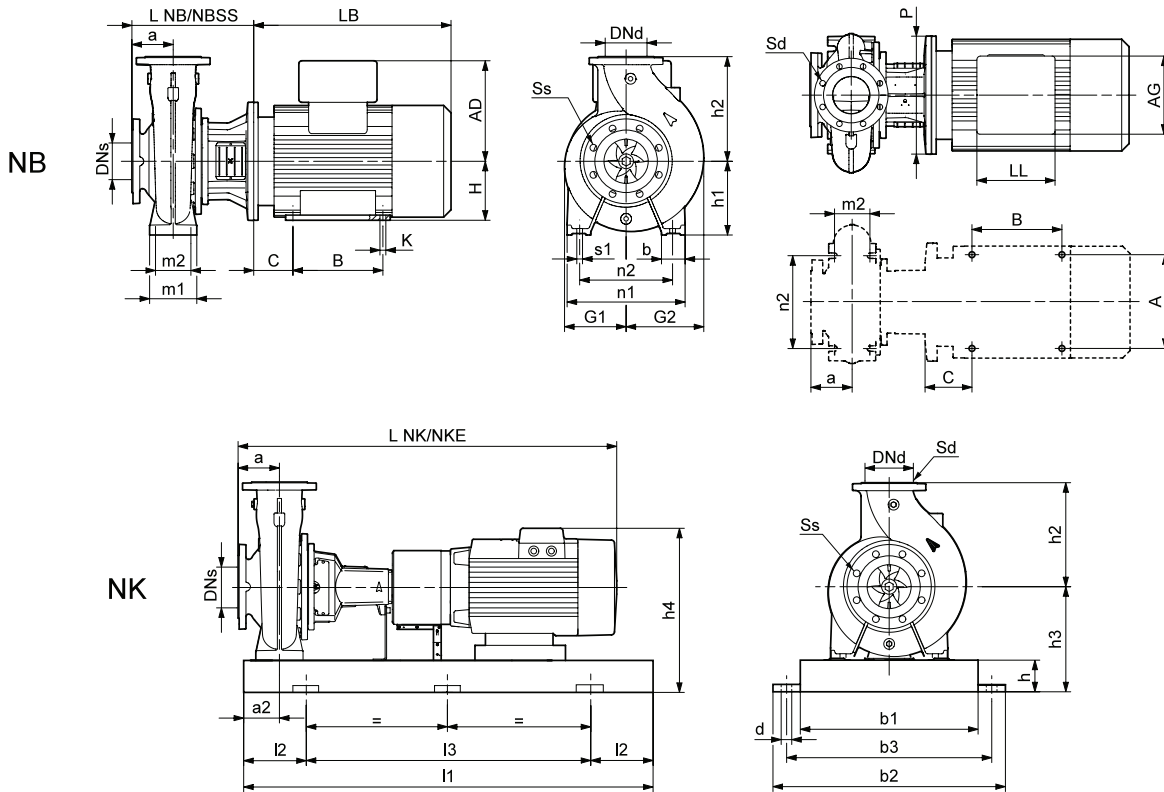
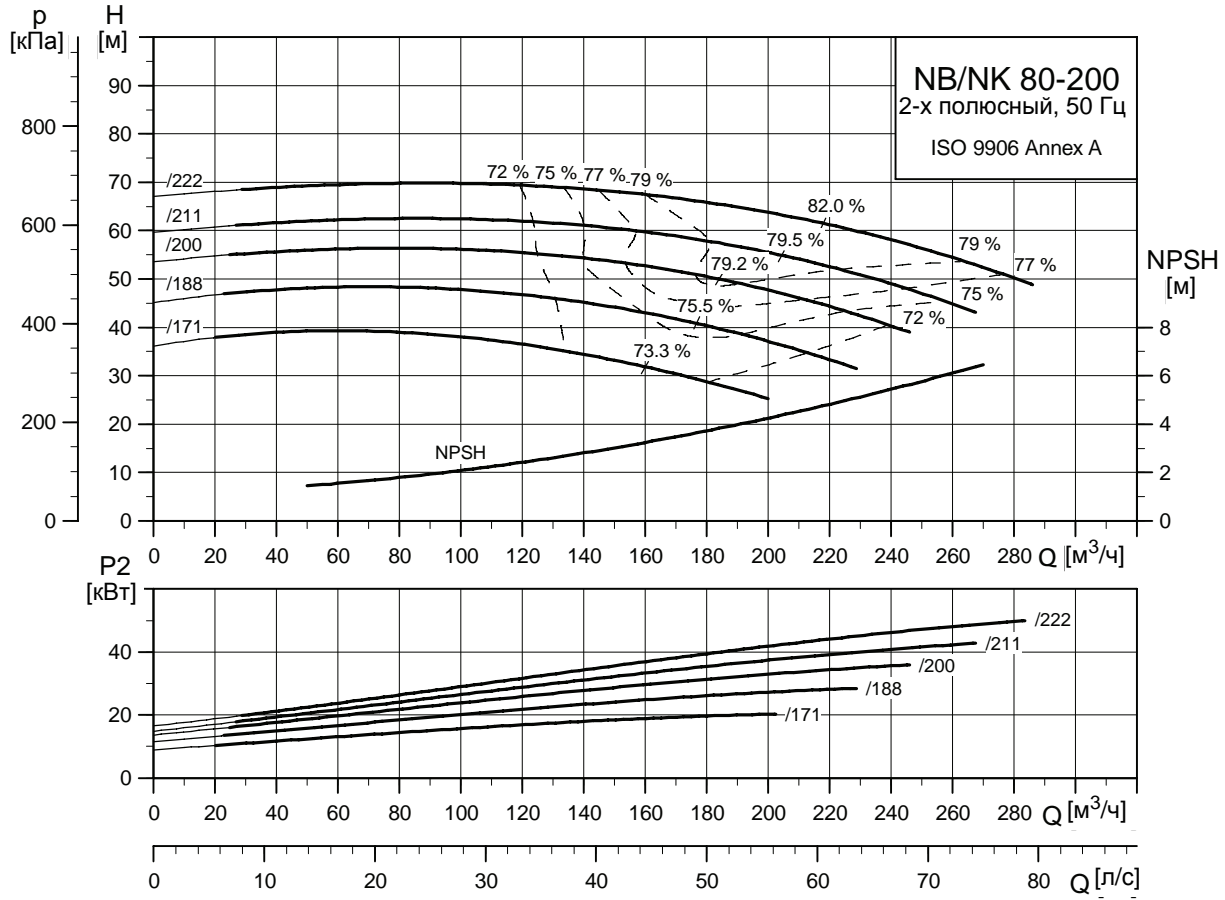
¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортимента ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

²⁾ Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 80-200
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5104 4106

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 80-200
2-х полюсный

Тип насоса		80-200/171	80-200/188	80-200/200	80-200/211	80-200/222	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	
	Е-двигатели	MMGE 180M	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	22	30	37	45	55
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	100	100	100	100	100
	DN _d	[мм]	80	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	250	250	250	250	250
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	S _d		8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1311/1447	1368/1504	1368/1504	1418/1554	1486/1622
	L NKE	[мм]	1234/1370	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	309/301	454/448	454/448	569/563	696/691
	Вес насоса NKE	[кг]	390/382	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	316/307	460/454	460/454	575/569	702/698
	Вес насоса NKE SS	[кг]	397/388	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1250	1600	1600	1600	1800
	I ₂	[мм]	205	270	270	270	300
	I ₃	[мм]	840	1060	1060	1060	1200
	b ₁	[мм]	430	530	530	530	600
	b ₂	[мм]	540	660	660	660	730
	b ₃	[мм]	490	600	600	600	670
	d	[мм]	24	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	100	100	100	100
	h ₃	[мм]	265	305	305	330	355
	h ₄ ¹⁾	[мм]	523/664	610/-	610/-	655/-	747/-
	№ плиты-основания		6	8	8	8	9
	Данные по насосу NB	Дизайн		C	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	398	398	398	428	428
L NB SS		[мм]	398	398	398	428	428
h ₁		[мм]	180	180	180	180	180
G ₁		[мм]	160	160	160	160	160
G ₂		[мм]	193	193	193	193	193
m ₁		[мм]	125	125	125	125	125
m ₂		[мм]	95	95	95	95	95
n ₁		[мм]	345	345	345	345	345
n ₂		[мм]	280	280	280	280	280
b		[мм]	65	65	65	65	65
s ₁		[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	180	200	200	225	250
LB ¹⁾		[мм]	602/525	659/-	659/-	709/-	747/-
AD ¹⁾		[мм]	258/399	305/-	305/-	325/-	392/-
AG ¹⁾		[мм]	152/328	260/-	260/-	260/-	300/-
LL ¹⁾		[мм]	132/456	192/-	192/-	192/-	236/-
P		[мм]	350	400	400	450	550
C		[мм]	121	133	133	149	168
B		[мм]	241	305	305	311	349
A	[мм]	279	318	318	356	406	
K	[мм]	15	19	19	19	24	
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	212/293	302/-	302/-	427/-	533/-
	Вес насоса NB SS	[кг]	223/304	313/-	313/-	437/-	539/-

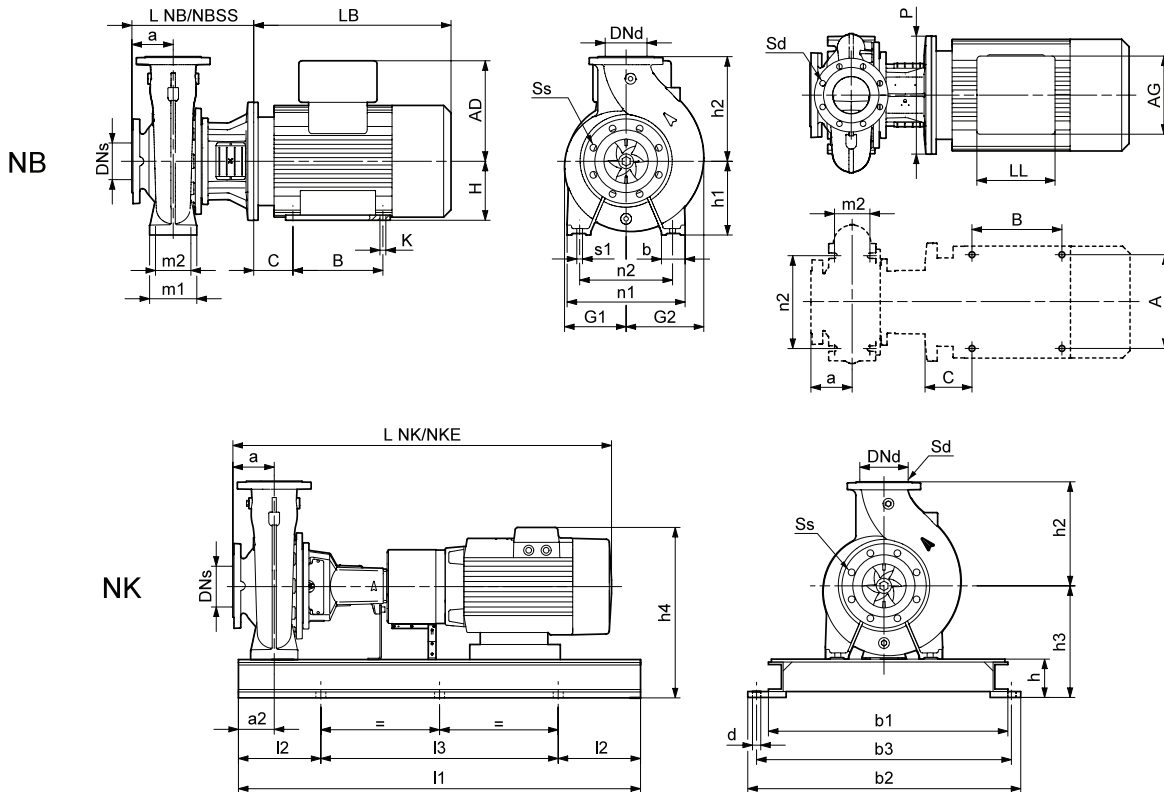
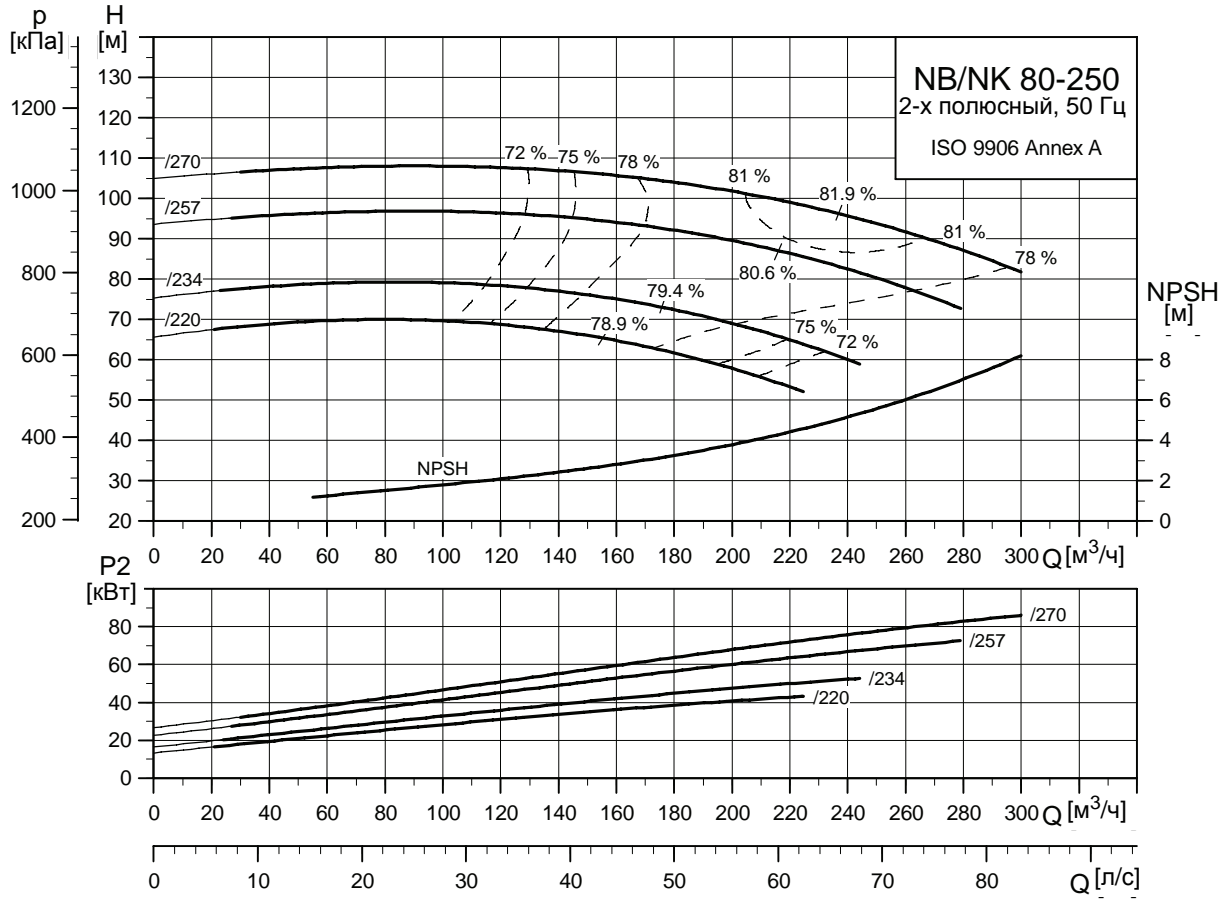
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 80-250
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5105 4106

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 80-250
2-х полюсный

Тип насоса		80-250/220	80-250/234	80-250/257	80-250/270	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	Е-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	45	55	75	90
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1418/1554	1486/1622	1559/1695	1669/1805
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	592/586	722/717	979/978	1065/1063
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	598/592	728/724	986/984	1071/1070
Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1600	1800	2000	2000
	I ₂	[мм]	270	300	330	330
	I ₃	[мм]	1060	1200	1340	1340
	b ₁	[мм]	530	600	750	750
	b ₂	[мм]	660	730	890	890
	b ₃	[мм]	600	670	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	130	130
	h ₃	[мм]	330	360	415	415
	h ₄ ¹⁾	[мм]	655/-	752/-	847/-	847/-
	№ плиты-основания		8	9	10	10
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	428	428	428	428
L NB SS		[мм]	428	428	428	428
h ₁		[мм]	200	200	200	200
G ₁		[мм]	182	182	182	182
G ₂		[мм]	210	210	210	210
m ₁		[мм]	160	160	160	160
m ₂		[мм]	120	120	120	120
n ₁		[мм]	400	400	400	400
n ₂		[мм]	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80
s ₁		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	225	250	280	280
LB ¹⁾		[мм]	709/-	747/-	820/-	930/-
AD ¹⁾		[мм]	325/-	392/-	432/-	432/-
AG ¹⁾		[мм]	260/-	300/-	300/-	300/-
LL ¹⁾		[мм]	192/-	236/-	236/-	236/-
P		[мм]	450	550	550	550
C		[мм]	149	168	190	190
B		[мм]	311	349	368	419
A		[мм]	356	406	457	457
K		[мм]	19	24	24	24
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	446/-	552/-	662/-	747/-
Вес насоса NB SS	[кг]	456/-	558/-	668/-	753/-	

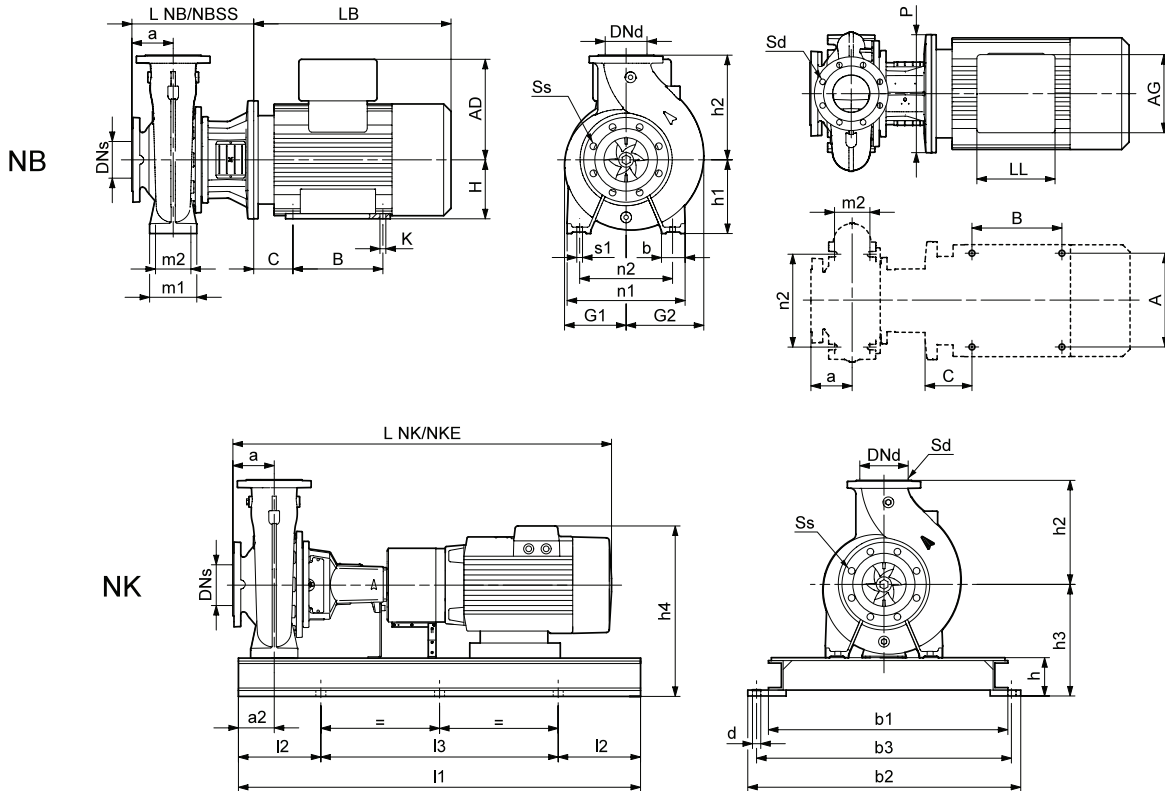
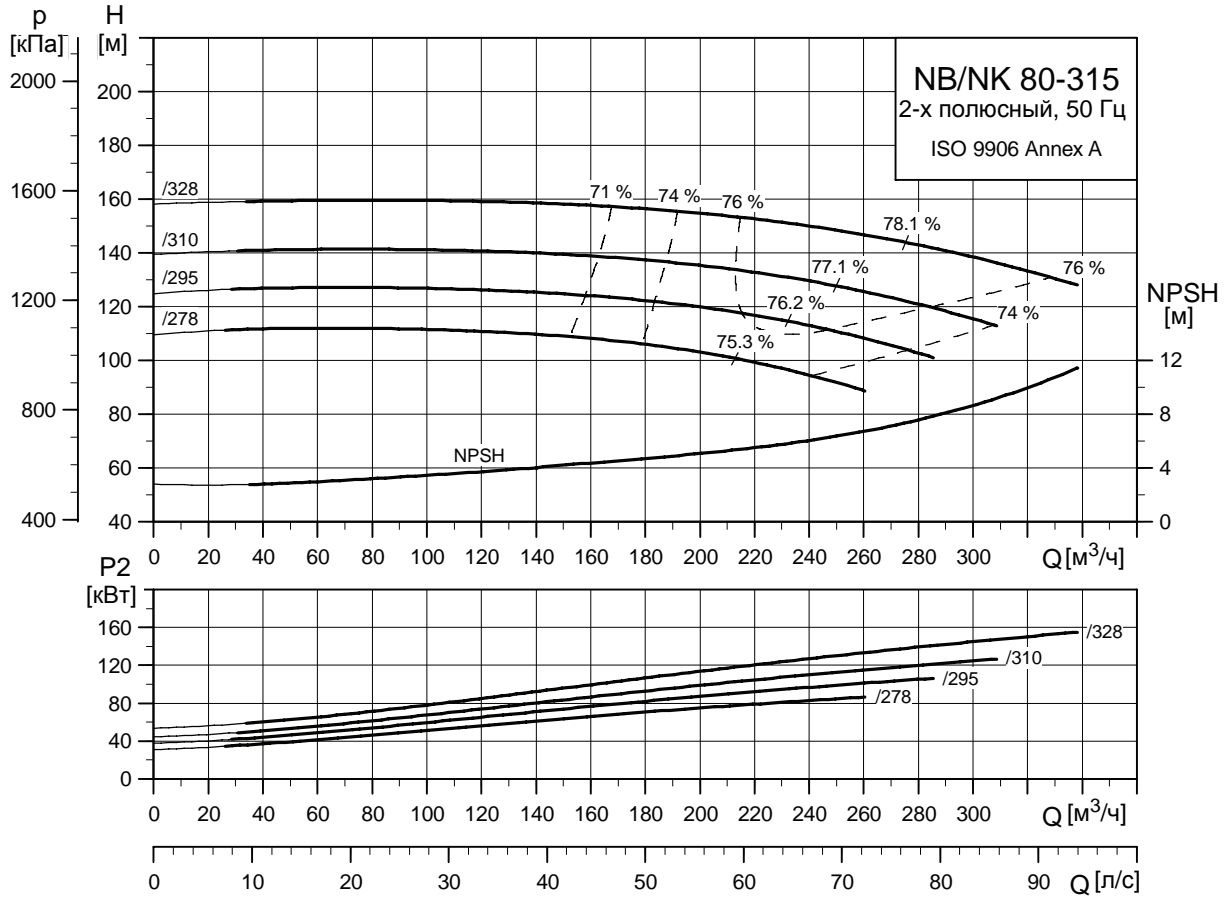
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 80-315
2-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5106 4106

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 80-315
2-х полюсный

Тип насоса		80-315/278	80-315/295	80-315/310	80-315/328 ³⁾	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	
	Е-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	90	110	132	160
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	100	100	100	100
	DN _d	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	315	315	315	315
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	S _d		8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK	[мм]	1669/1805	1671/1807	1831/1967	1891/2027
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	1087/1085	1262/1260	1387/1386	1554/1553
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	1094/1093	1269/1268	1395/1394	1562/1561
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I ₁	[мм]	2000	2000	2000	2000
	I ₂	[мм]	330	330	330	330
	I ₃	[мм]	1340	1340	1340	1340
	b ₁	[мм]	750	750	750	750
	b ₂	[мм]	890	890	890	890
	b ₃	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	130	130	130	130
	h ₃	[мм]	415	450	450	450
	h ₄ ¹⁾	[мм]	847/-	945/-	945/-	945/-
	№ плиты-основания		10	10	10	10
Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	
	L NB	[мм]	428	458	458	458
	L NB SS	[мм]	428	458	458	458
	h ₁	[мм]	250	250	250	250
	G ₁	[мм]	216	216	216	216
	G ₂	[мм]	243	243	243	243
	m ₁	[мм]	160	160	160	160
	m ₂	[мм]	120	120	120	120
	n ₁	[мм]	400	400	400	400
	n ₂	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s ₁	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	280	315	315	315
	LB ¹⁾	[мм]	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD ¹⁾	[мм]	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG ¹⁾	[мм]	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL ¹⁾	[мм]	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	660	660	660
	C	[мм]	190	216	216	216
	B	[мм]	419	406	457	508
	A	[мм]	457	508	508	508
	K	[мм]	24	28	28	28
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	765/-	978/-	1103/-	1244/-
Вес насоса NB SS	[кг]	773/-	986/-	1111/-	1252/-	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

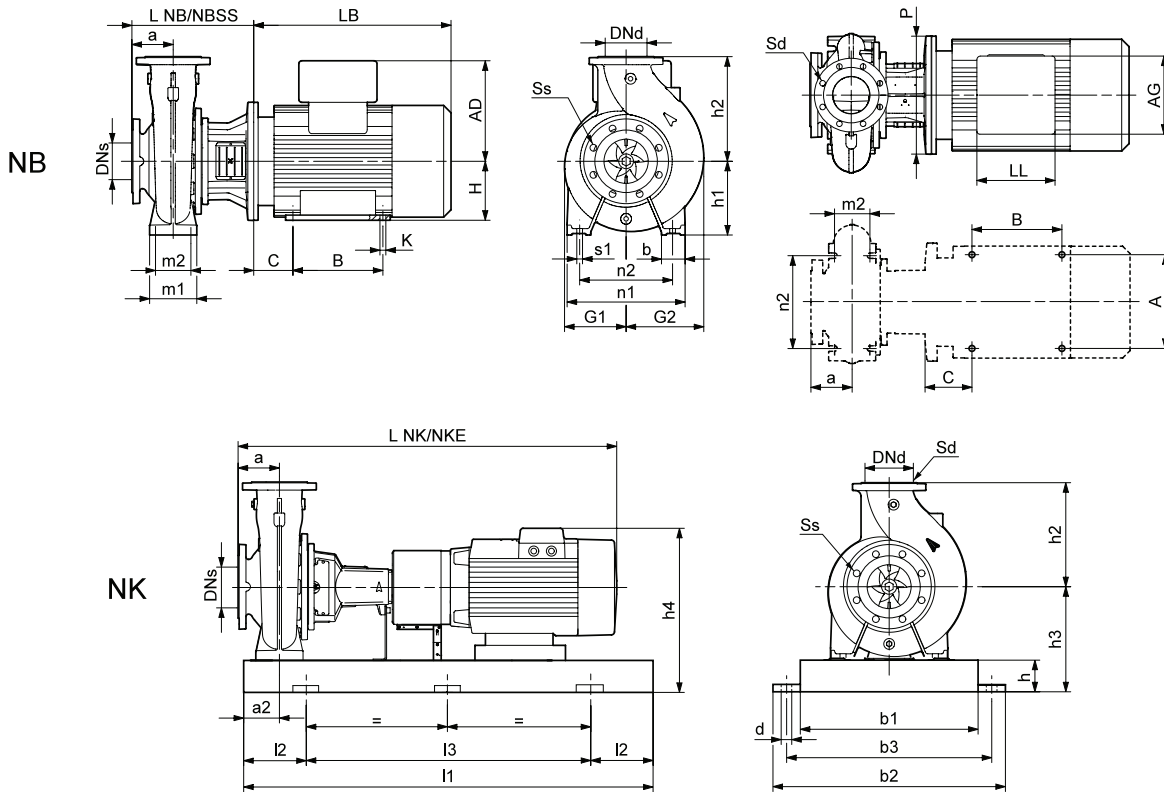
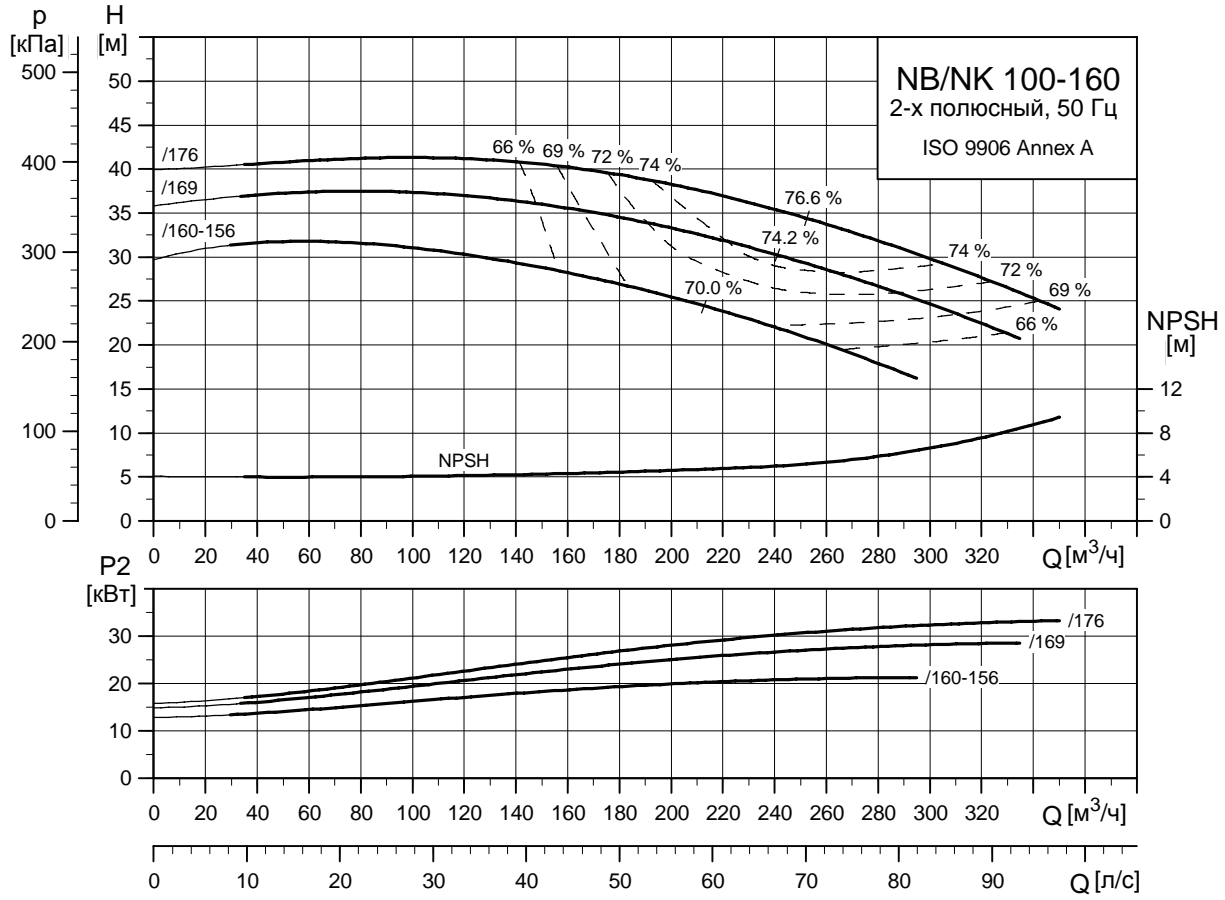
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

3) NK 80-315/328 – насос с двигателем на типоряд больше.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-160
2-х полюсный



TM03 5107 4106

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 100-160
2-х полюсный

Тип насоса		100-160/160-156	100-160/169	100-160/176	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Е-двигатели	MMGE 180M	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	22	30	37
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		8x19	8x19	
	L NK	[мм]	1222/1337	1279/1394	1279/1394
	L NKE	[мм]	1145/1260	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	304/295	439/433	439/433
	Вес насоса NKE	[кг]	385/376	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1250	1600	1600
	I2	[мм]	205	270	270
	I3	[мм]	840	1060	1060
	b1	[мм]	430	530	530
	b2	[мм]	540	660	660
	b3	[мм]	490	600	600
	d	[мм]	24	28	28
	a2	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	80	100	100
	h3	[мм]	280	305	305
	h4 ¹⁾	[мм]	538/679	610/-	610/-
	№ плиты-основания		6	8	8
Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
	L NB	[мм]	368	368	368
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h1	[мм]	200	200	200
	G1	[мм]	146	146	146
	G2	[мм]	187	187	187
	m1	[мм]	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16
	H	[мм]	180	200	200
	LB ¹⁾	[мм]	602/525	659/-	659/-
	AD ¹⁾	[мм]	258/399	305/-	305/-
	AG ¹⁾	[мм]	152/328	260/-	260/-
	LL ¹⁾	[мм]	132/456	192/-	192/-
	P	[мм]	350	400	400
	C	[мм]	121	133	133
	B	[мм]	241	305	305
A	[мм]	279	318	318	
K	[мм]	15	19	19	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	212/293	299/-	299/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	

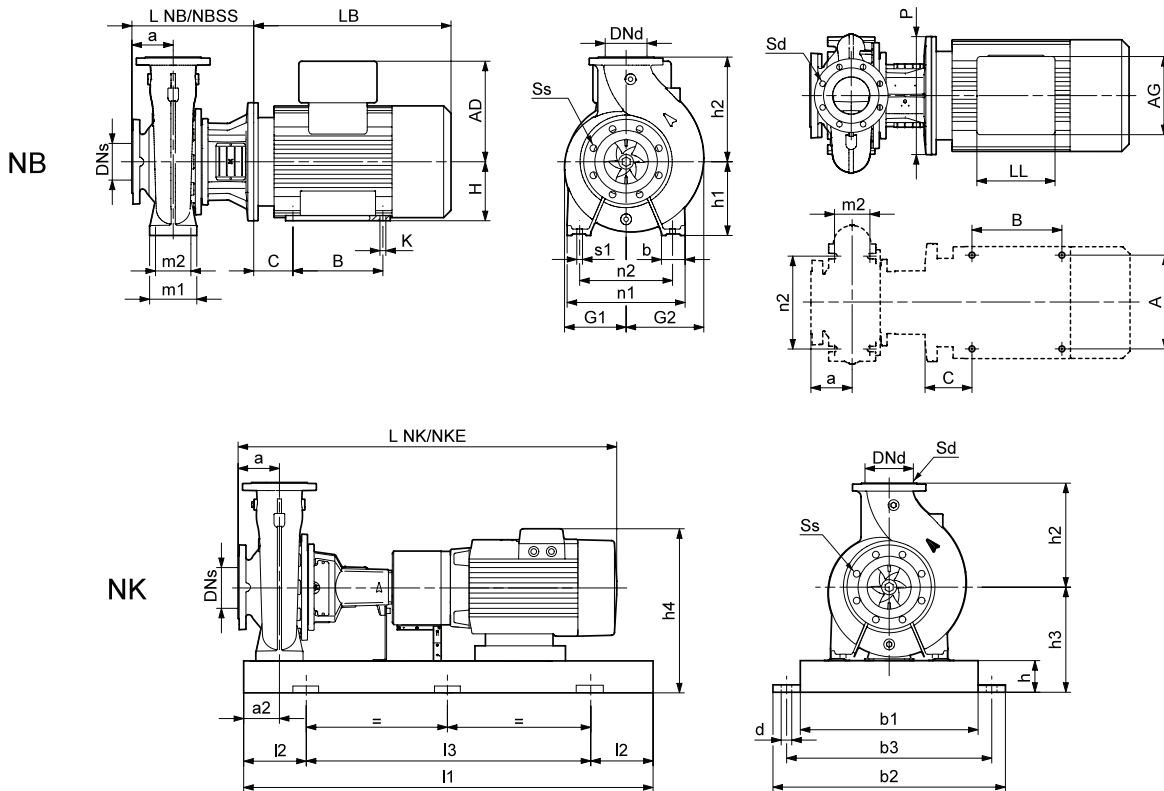
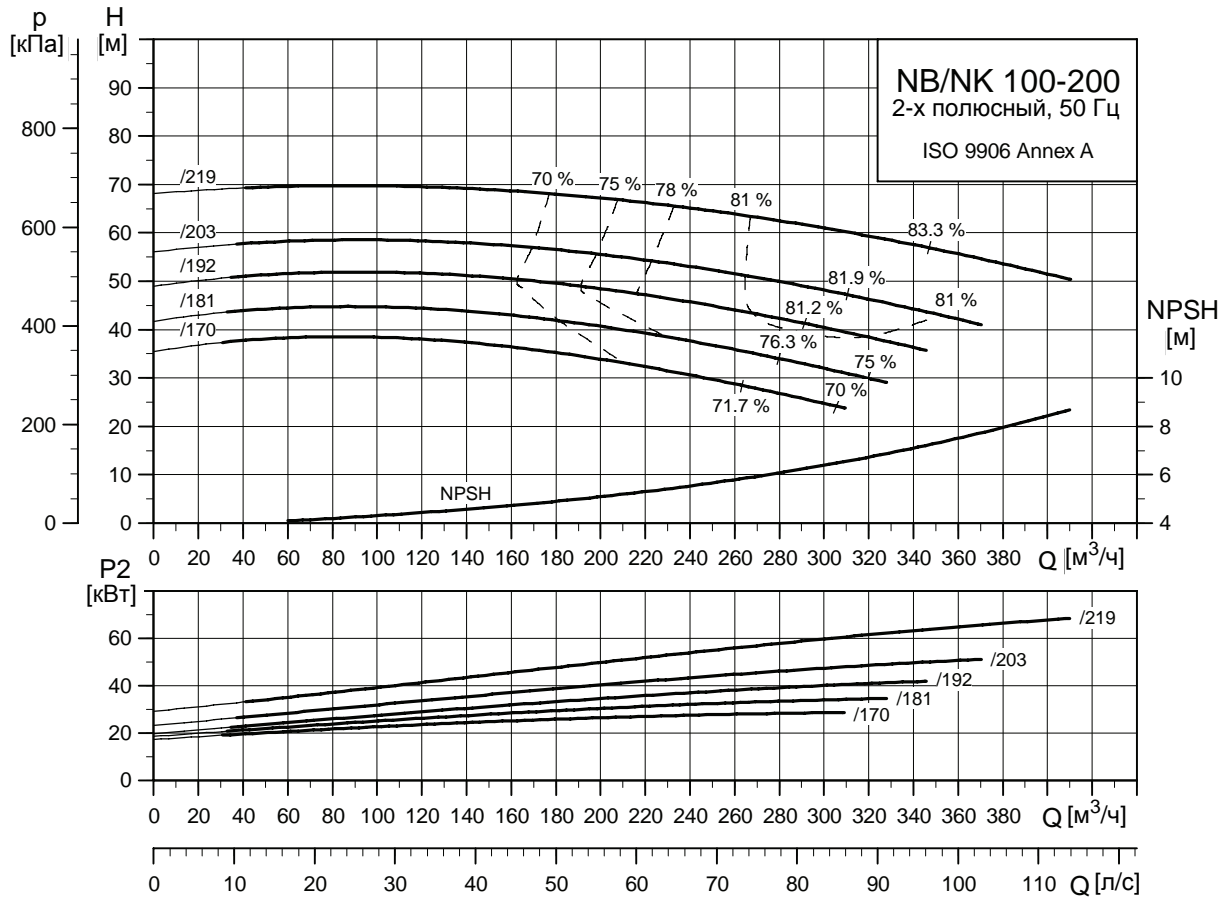
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-200
2-х полюсный



TM03 5108 4106

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 100-200
2-х полюсный

Тип насоса		100-200/170	100-200/181	100-200/192	100-200/203	100-200/219	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	
	Е-двигатели	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	30	37	45	55	75
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	125	125	125	125	125
	DN _d	[мм]	100	100	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280	280	280
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	S _d		8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1368/1504	1368/1504	1418/1554	1486/1622	1559/1695
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	463/458	463/458	585/580	716/711	973/972
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1600	1600	1600	1800	2000
	I ₂	[мм]	270	270	270	300	330
	I ₃	[мм]	1060	1060	1060	1200	1340
	b ₁	[мм]	530	530	530	600	750
	b ₂	[мм]	660	660	660	730	890
	b ₃	[мм]	600	600	600	670	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100	130
	h ₃	[мм]	305	305	330	360	415
	h ₄ ¹⁾	[мм]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-
	№ плиты-основания		8	8	8	9	10
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	398	398	428	428	428
L NB SS		[мм]	-	-	-	-	-
h ₁		[мм]	200	200	200	200	200
G ₁		[мм]	169	169	169	169	169
G ₂		[мм]	212	212	212	212	212
m ₁		[мм]	160	160	160	160	160
m ₂		[мм]	120	120	120	120	120
n ₁		[мм]	360	360	360	360	360
n ₂		[мм]	280	280	280	280	280
b		[мм]	80	80	80	80	80
s ₁		[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	200	200	225	250	280
LB ¹⁾		[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
AD ¹⁾		[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
AG ¹⁾		[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
LL ¹⁾		[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
P		[мм]	400	400	450	550	550
C		[мм]	133	133	149	168	190
B		[мм]	305	305	311	349	368
A		[мм]	318	318	356	406	457
K		[мм]	19	19	19	24	24
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	315/-	315/-	439/-	545/-	656/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

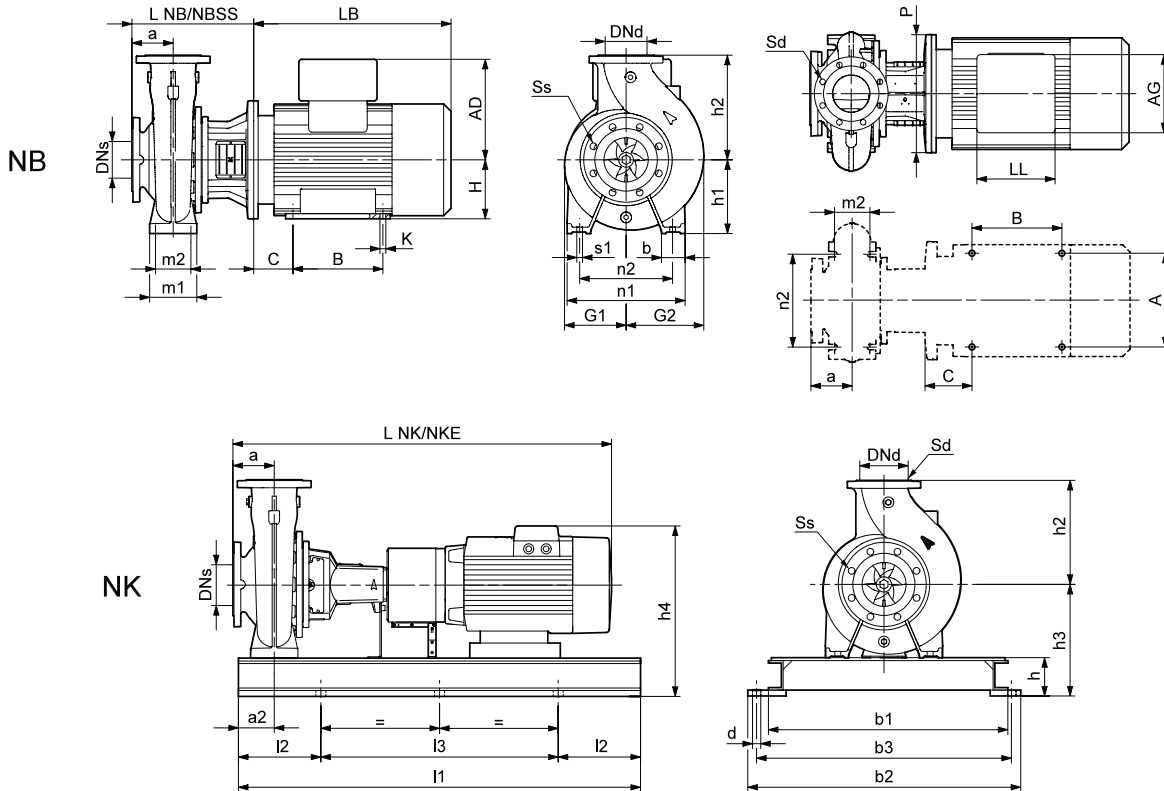
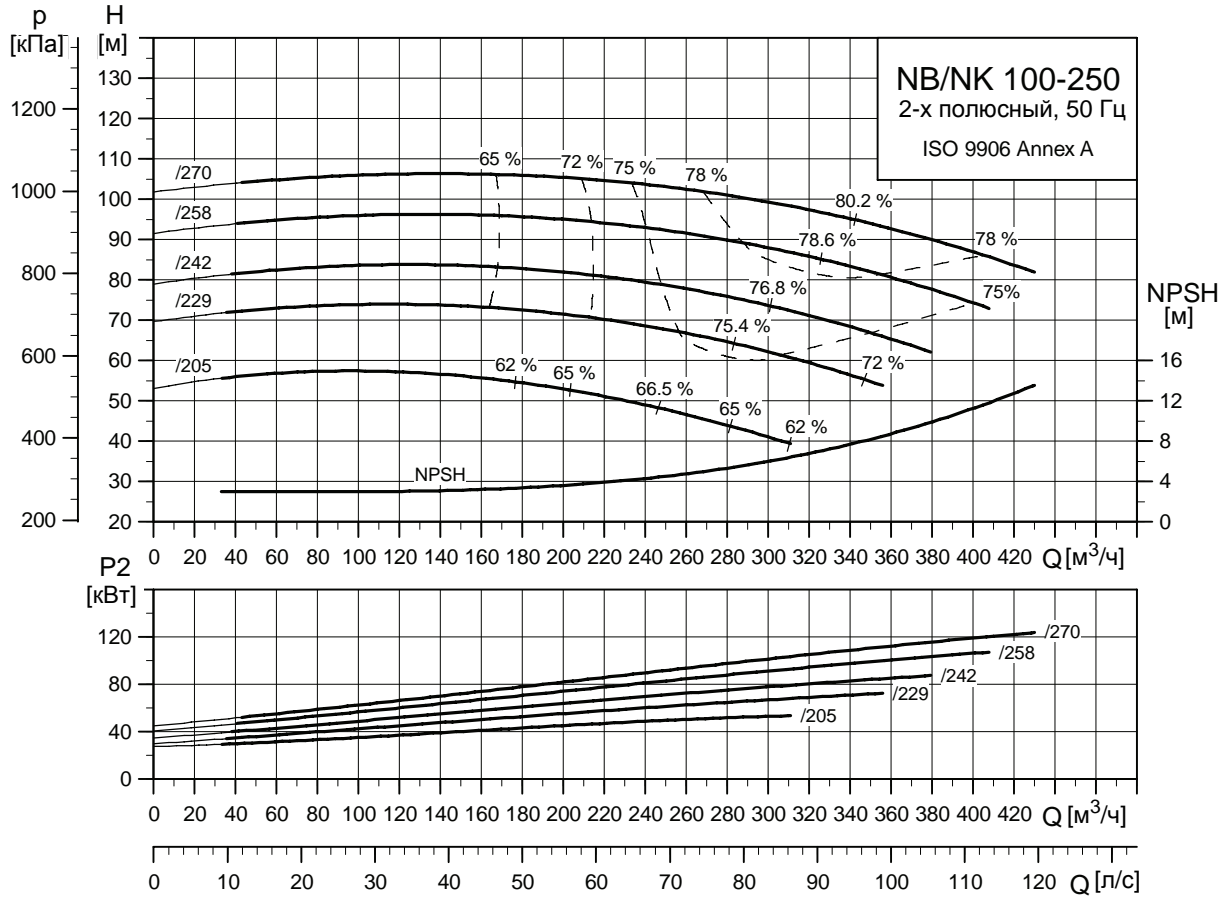
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-250
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5109 4106

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 100-250
2-х полюсный

Тип насоса		100-250/205	100-250/229	100-250/242	100-250/258	100-250/270	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	
	Е-двигатели	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	55	75	90	110	132
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	280	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
	L NK	[мм]	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1686/1822	1846/1982
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	725/720	987/986	1073/1071	1259/1258	1386/1384
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	I1	[мм]	1800	2000	2000	2000	2000
	I2	[мм]	300	330	330	330	330
	I3	[мм]	1200	1340	1340	1340	1340
	b1	[мм]	600	750	750	750	750
	b2	[мм]	730	890	890	890	890
	b3	[мм]	670	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	130	130	130	130
	h3	[мм]	355	415	415	455	455
	h ₄ ¹⁾	[мм]	747/-	847/-	847/-	950/-	950/-
	№ плиты-основания		9	10	10	10	10
Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	
	L NB	[мм]	443	443	443	473	473
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	225	225	225	225	225
	G1	[мм]	188	188	188	188	188
	G2	[мм]	224	224	224	224	224
	m1	[мм]	160	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	250	280	280	315	315
	LB ¹⁾	[мм]	747/-	820/-	930/-	932/-	1092/-
	AD ¹⁾	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-
	AG ¹⁾	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-
	LL ¹⁾	[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	550	550	660	660
	C	[мм]	168	190	190	216	216
	B	[мм]	349	368	419	406	457
	A	[мм]	406	457	457	508	508
	K	[мм]	24	24	24	28	28
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	559/-	669/-	754/-	967/-	1092/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

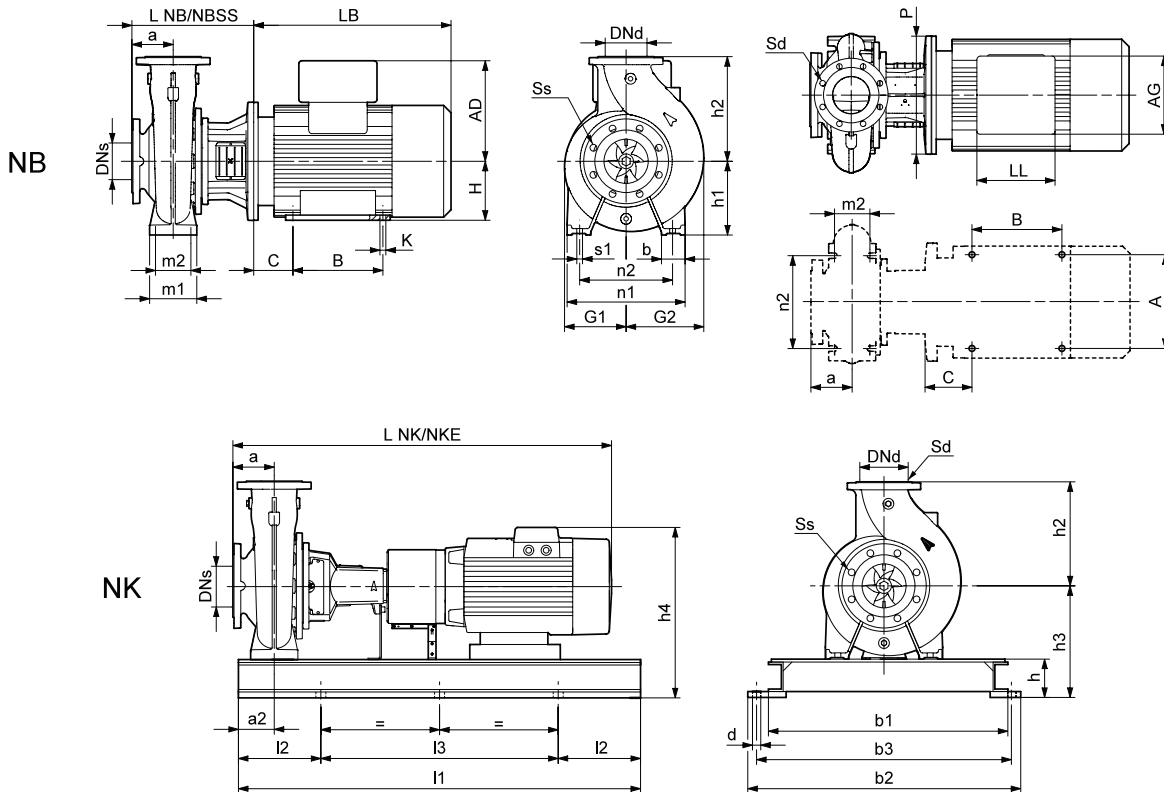
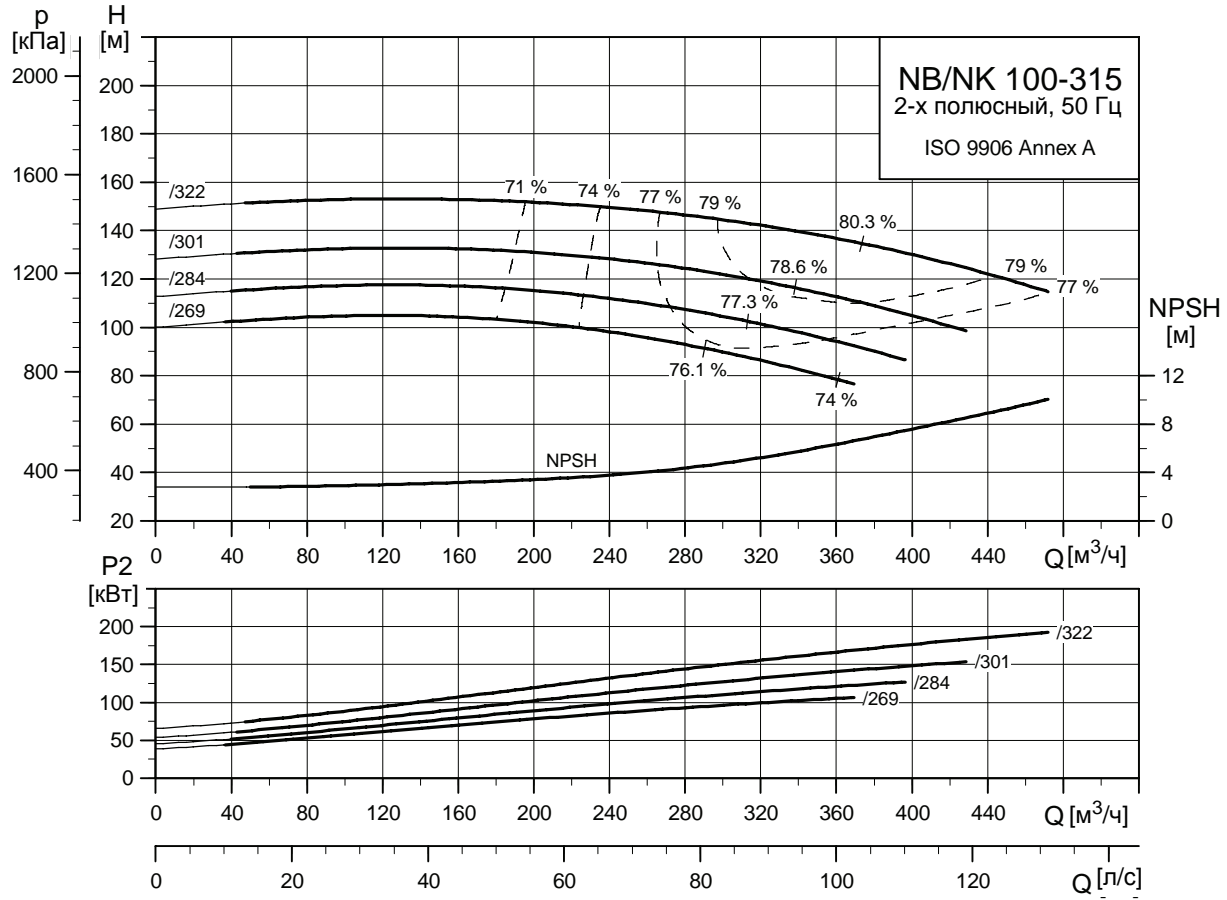
¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

²⁾ Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-315
2-х полюсный



TM03 5110 4601

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 100-315
2-х полюсный

Тип насоса		100-315/269	100-315/284	100-315/301 ³⁾	100-315/322 ³⁾	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента ряда "Премиум"	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	
	Е-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	110	132	160	200
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	125	125	125	125
	DN _d	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	315	315	315	315
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19
	S _d		8x19	8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1686/1822	1846/1982	1906/2042	2046/2182
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	1271/1270	1397/1395	1564/1563	1754/1753
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	l ₁	[мм]	2000	2000	2000	2000
	l ₂	[мм]	330	330	330	330
	l ₃	[мм]	1340	1340	1340	1340
	b ₁	[мм]	750	750	750	750
	b ₂	[мм]	890	890	890	890
	b ₃	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	130	130	130	130
	h ₃	[мм]	450	450	450	450
	h ₄ ¹⁾	[мм]	945/-	945/-	945/-	945/-
	№ плиты-основания		10	10	10	10
	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
	L NB	[мм]	473	473	473	473
L NB SS	[мм]	-	-	-	-	
Данные по насосу NB	h ₁	[мм]	250	250	250	250
	G ₁	[мм]	208	208	208	208
	G ₂	[мм]	264	264	264	264
	m ₁	[мм]	160	160	160	160
	m ₂	[мм]	120	120	120	120
	n ₁	[мм]	400	400	400	400
	n ₂	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s ₁	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	315	315	315	315
	LB ¹⁾	[мм]	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD ¹⁾	[мм]	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG ¹⁾	[мм]	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL ¹⁾	[мм]	307/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	660	660	660	660
	C	[мм]	216	216	216	216
	B	[мм]	406	457	508	508
	A	[мм]	508	508	508	508
	K	[мм]	28	28	28	28
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	988/-	1113/-	1254/-	1444/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортимента ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

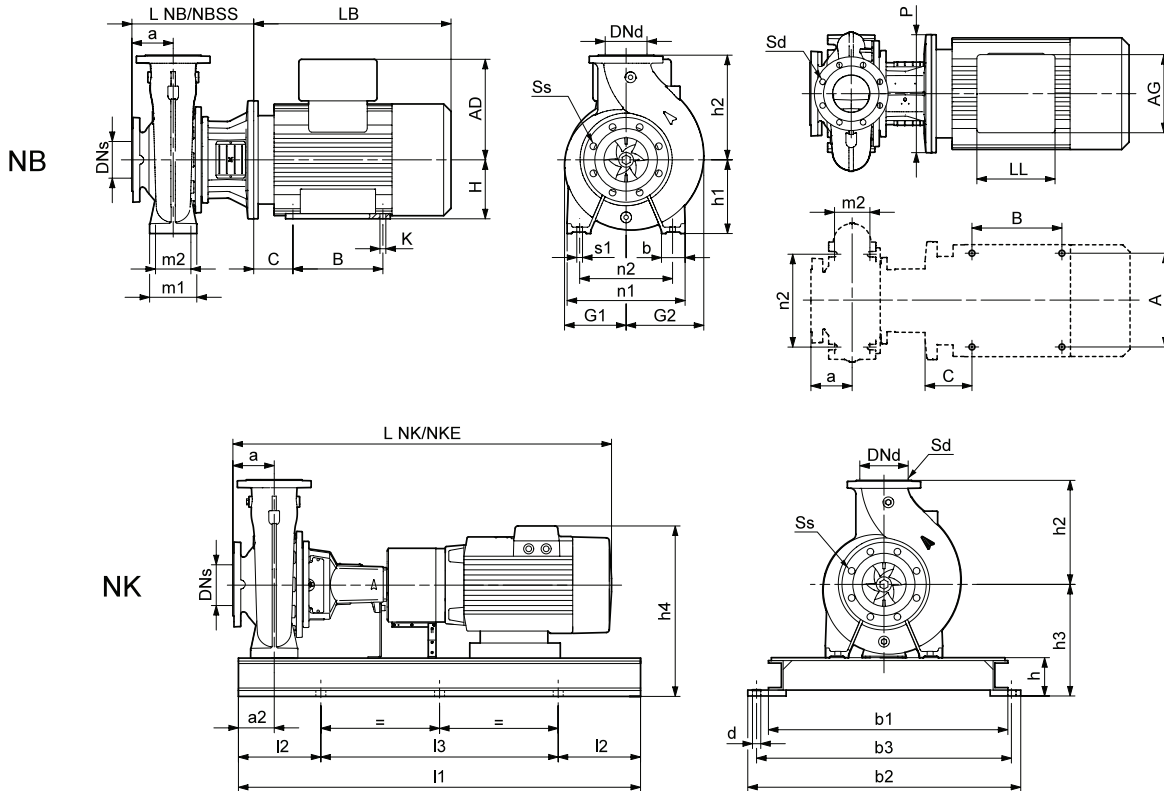
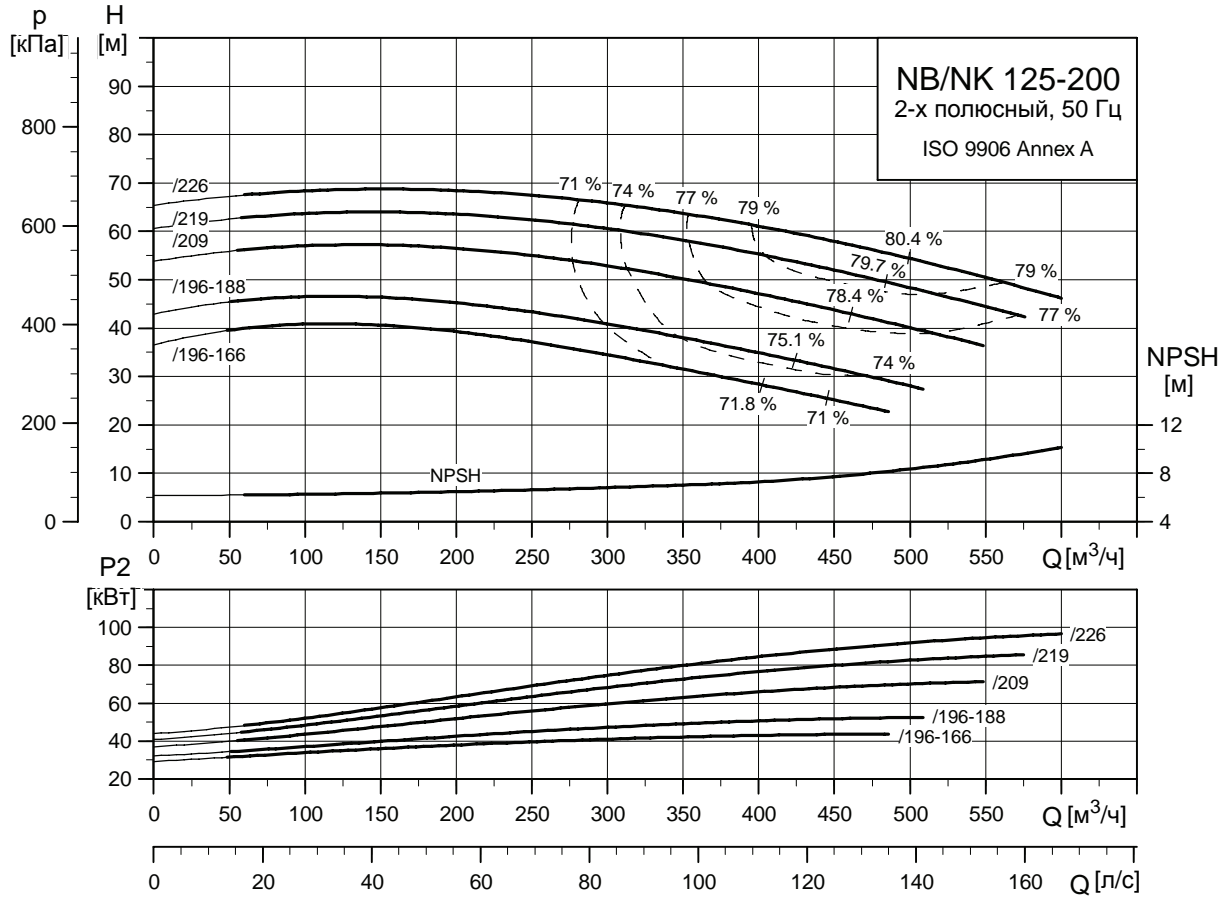
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

3) NK 100-315/301 и NK 100-315/322 – насосы с двигателем на типоряд больше.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-200
2-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5111 4106

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 125-200
2-х полюсный

Тип насоса		125-200/196-166	125-200/196-188	125-200/209	125-200/219	125-200/226	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассориментного ряда "Премиум"	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	Е-двигатели	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	45	55	75	90	110
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	150	150	150	150	150
	DN _d	[мм]	125	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	315	315	315	315	315
	S _s		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
S _d		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1433/1569	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1686/1822
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	620/615	733/728	1004/1003	1090/1088	1265/1264
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	1600	1800	2000	2000	2000
	I ₂	[мм]	270	300	330	330	330
	I ₃	[мм]	1060	1200	1340	1340	1340
	b ₁	[мм]	530	600	750	750	750
	b ₂	[мм]	660	730	890	890	890
	b ₃	[мм]	600	670	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	130	130	130
	h ₃	[мм]	350	355	415	415	450
	h ₄ ¹⁾	[мм]	675/-	747/-	847/-	847/-	945/-
	№ плиты-основания		8	9	10	10	10
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	443	443	443	443	473
L NB SS		[мм]	-	-	-	-	-
h ₁		[мм]	250	250	250	250	250
G ₁		[мм]	183	183	183	183	183
G ₂		[мм]	234	234	234	234	234
m ₁		[мм]	160	160	160	160	160
m ₂		[мм]	120	120	120	120	120
n ₁		[мм]	400	400	400	400	400
n ₂		[мм]	315	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80	80
s ₁		[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	225	250	280	280	315
LB ¹⁾		[мм]	709/-	747/-	820/-	930/-	932/-
AD ¹⁾		[мм]	325/-	392/-	432/-	432/-	495/-
AG ¹⁾		[мм]	260/-	300/-	300/-	300/-	379/-
LL ¹⁾		[мм]	192/-	236/-	236/-	236/-	307/-
P		[мм]	450	550	550	550	660
C		[мм]	149	168	190	190	216
B		[мм]	311	349	368	419	406
A		[мм]	356	406	457	457	508
K		[мм]	19	24	24	24	28
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	468/-	573/-	684/-	769/-	982/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

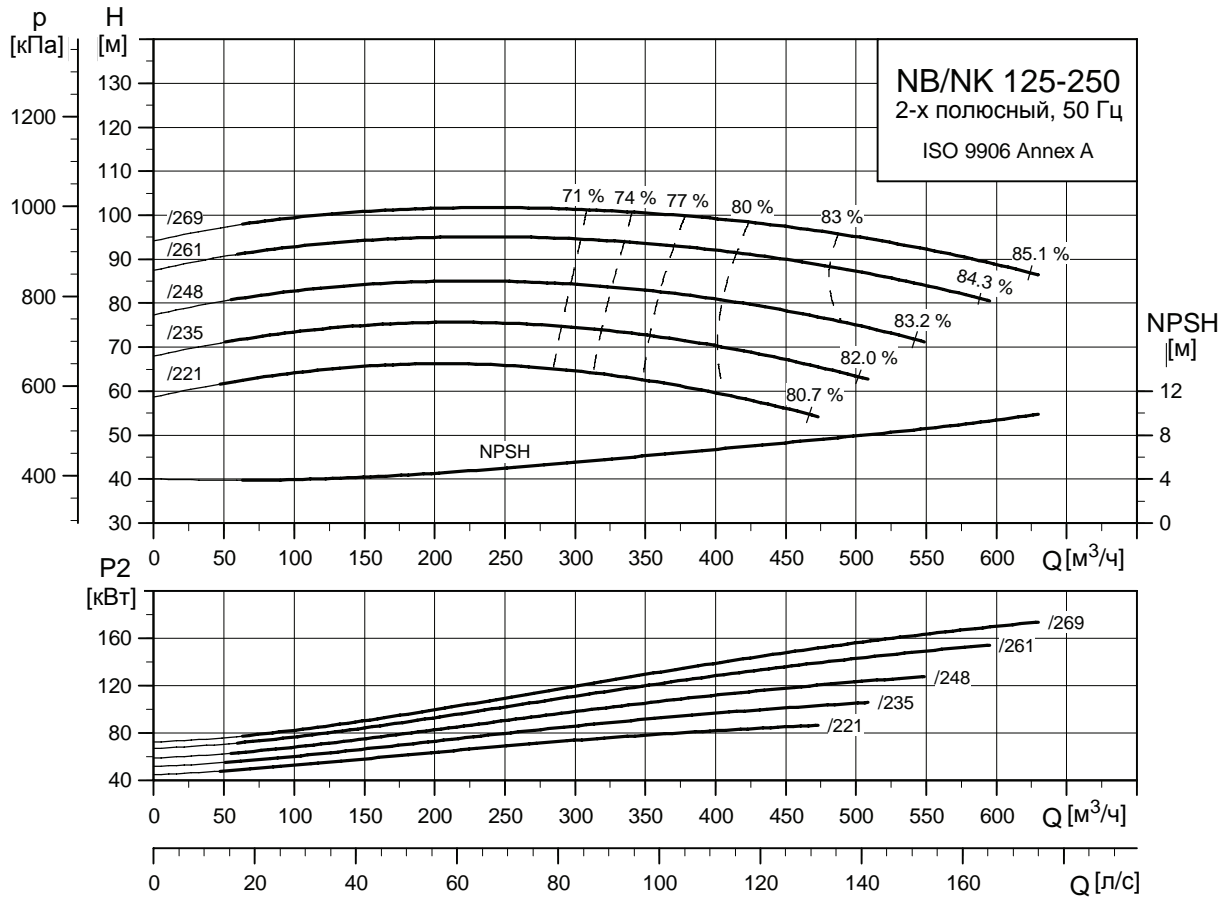
1) Размеры насоса с электродвигателем ассориментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

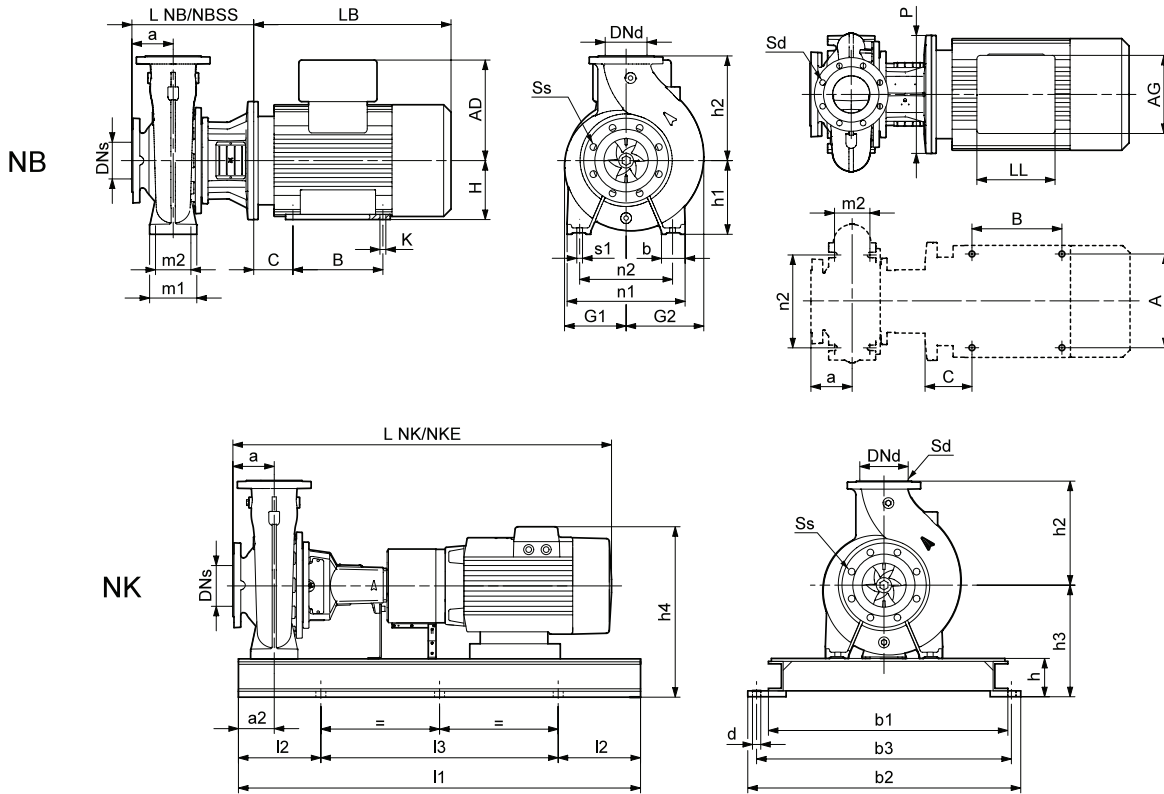
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-250
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5112 4106



TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 125-250
2-х полюсный

Тип насоса		125-250/221 ³⁾	125-250/235 ³⁾	125-250/248 ³⁾	125-250/261 ³⁾	125-250/269 ³⁾	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	
	Е-двигатели	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	90	110	132	160	200
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	150	150	150	150	150
	DN _d	[мм]	125	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	355	355	355	355	355
	S _s		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	S _d		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1744/1880	1746/1882	1906/2042	1906/2042	2046/2182
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	1119/1117	1294/1293	1419/1418	1559/1558	1749/1748
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	l ₁	[мм]	2000	2000	2000	2000	2000
	l ₂	[мм]	330	330	330	330	330
	l ₃	[мм]	1340	1340	1340	1340	1340
	b ₁	[мм]	750	750	750	750	750
	b ₂	[мм]	890	890	890	890	890
	b ₃	[мм]	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	130	130	130	130	130
	h ₃	[мм]	415	450	450	450	450
	h ₄ ¹⁾	[мм]	847/-	945/-	945/-	945/-	945/-
	№ плиты-основания		10	10	10	10	10
	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
	L NB	[мм]	441	471	471	471	471
L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	
Данные по насосу NB	h ₁	[мм]	250	250	250	250	250
	G ₁	[мм]	208	208	208	208	208
	G ₂	[мм]	264	264	264	264	264
	m ₁	[мм]	160	160	160	160	160
	m ₂	[мм]	120	120	120	120	120
	n ₁	[мм]	400	400	400	400	400
	n ₂	[мм]	315	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80	80
	s ₁	[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	280	315	315	315	315
	LB ¹⁾	[мм]	930/-	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD ¹⁾	[мм]	432/-	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG ¹⁾	[мм]	300/-	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL ¹⁾	[мм]	236/-	307/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	660	660	660	660
	C	[мм]	190	216	216	216	216
	B	[мм]	419	406	457	508	508
	A	[мм]	457	508	508	508	508
	K	[мм]	24	28	28	28	28
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	778/-	995/-	1120/-	1260/-	1450/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

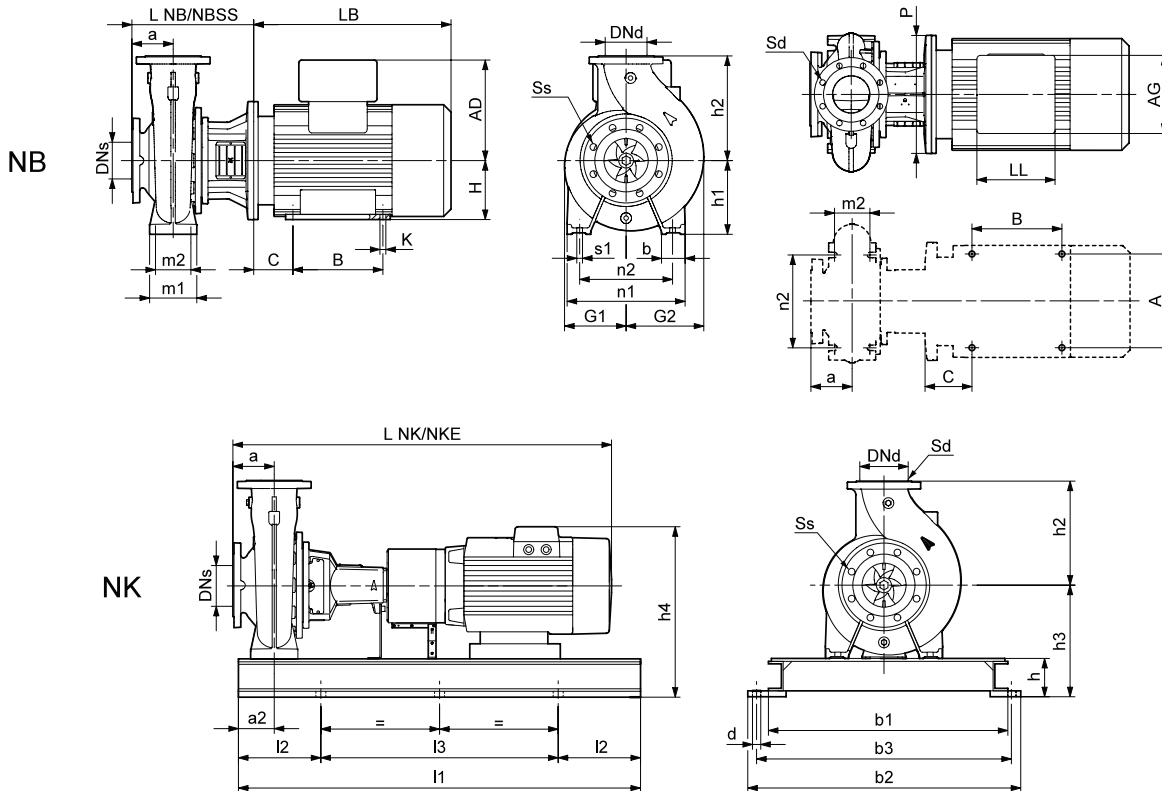
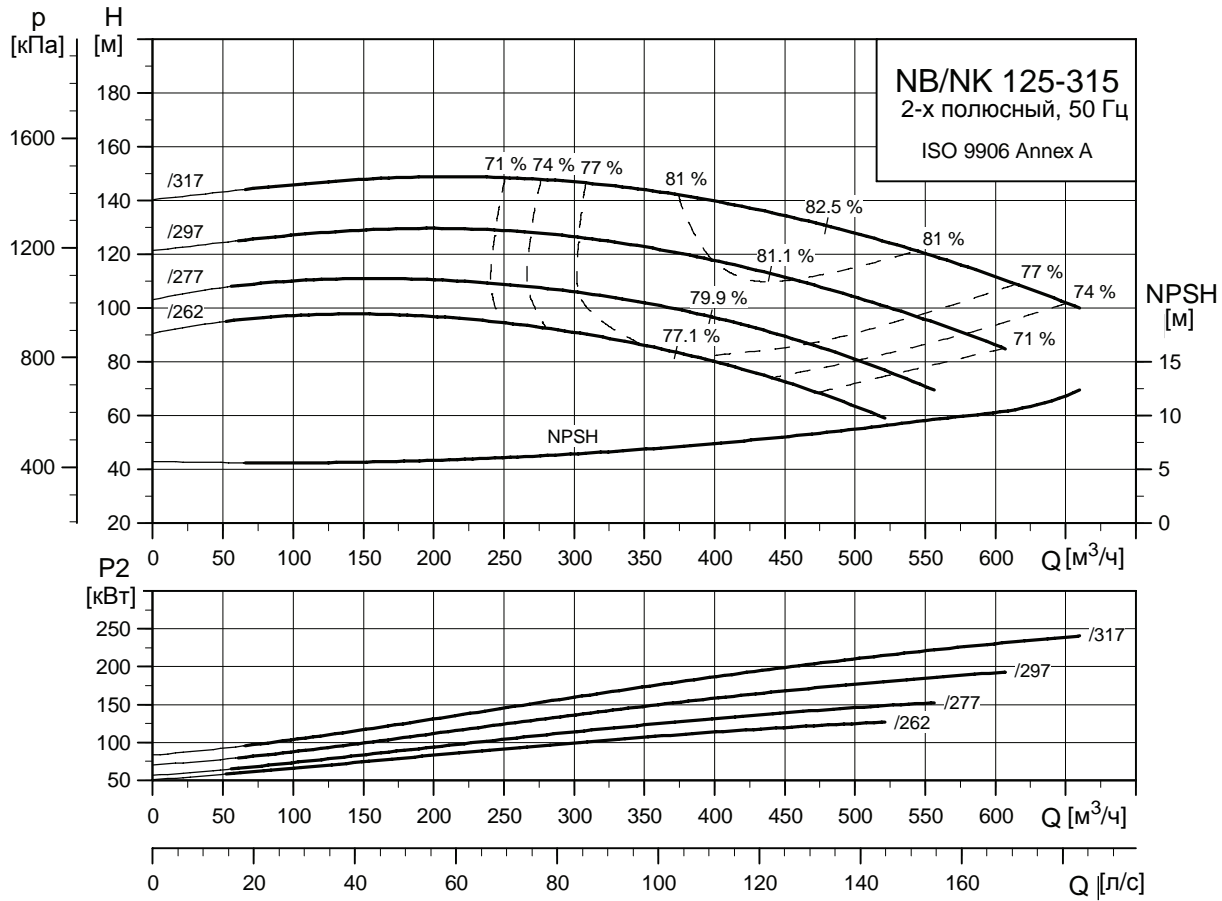
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

3) Все НК насосы в данной таблице – насосы с двигателем на типоряд больше.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-315
2-х полюсный



TM03 5113 4106

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 125-315
2-х полюсный

Тип насоса		125-315/262	125-315/277	125-315/297	125-315/317 ³⁾	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315	
	Е-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	132	160	200	250
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	150	150	150	150
	DN _d	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	355	355	355	355
	S _s		8x23	8x23	8x23	8x23
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	S _d		8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK	[мм]	1906/2042	1906/2042	2046/2182	2054/2190
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	1464/1463	1603/1602	1793/1792	1850/1849
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I ₁	[мм]	2000	2000	2000	2000
	I ₂	[мм]	330	330	330	330
	I ₃	[мм]	1340	1340	1340	1340
	b ₁	[мм]	750	750	750	750
	b ₂	[мм]	890	890	890	890
	b ₃	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130
	h ₃	[мм]	450	450	450	450
	h ₄ ¹⁾	[мм]	945/-	945/-	945/-	918/-
	№ плиты-основания		10	10	10	10
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	471	471	471	-
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h ₁		[мм]	280	280	280	-
G ₁		[мм]	231	231	231	-
G ₂		[мм]	268	268	268	-
m ₁		[мм]	200	200	200	-
m ₂		[мм]	150	150	150	-
n ₁		[мм]	500	500	500	-
n ₂		[мм]	400	400	400	-
b		[мм]	100	100	100	-
s ₁		[мм]	M20	M20	M20	-
H		[мм]	315	315	315	-
LB ¹⁾		[мм]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
AD ¹⁾		[мм]	495/-	495/-	495/-	-/-
AG ¹⁾		[мм]	379/-	379/-	379/-	-/-
LL ¹⁾		[мм]	307/-	307/-	307/-	-/-
P		[мм]	660	660	660	-
C		[мм]	216	216	216	-
B		[мм]	457	508	508	-
A		[мм]	508	508	508	-
K		[мм]	28	28	28	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	1158/-	1298/-	1488/-	-/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

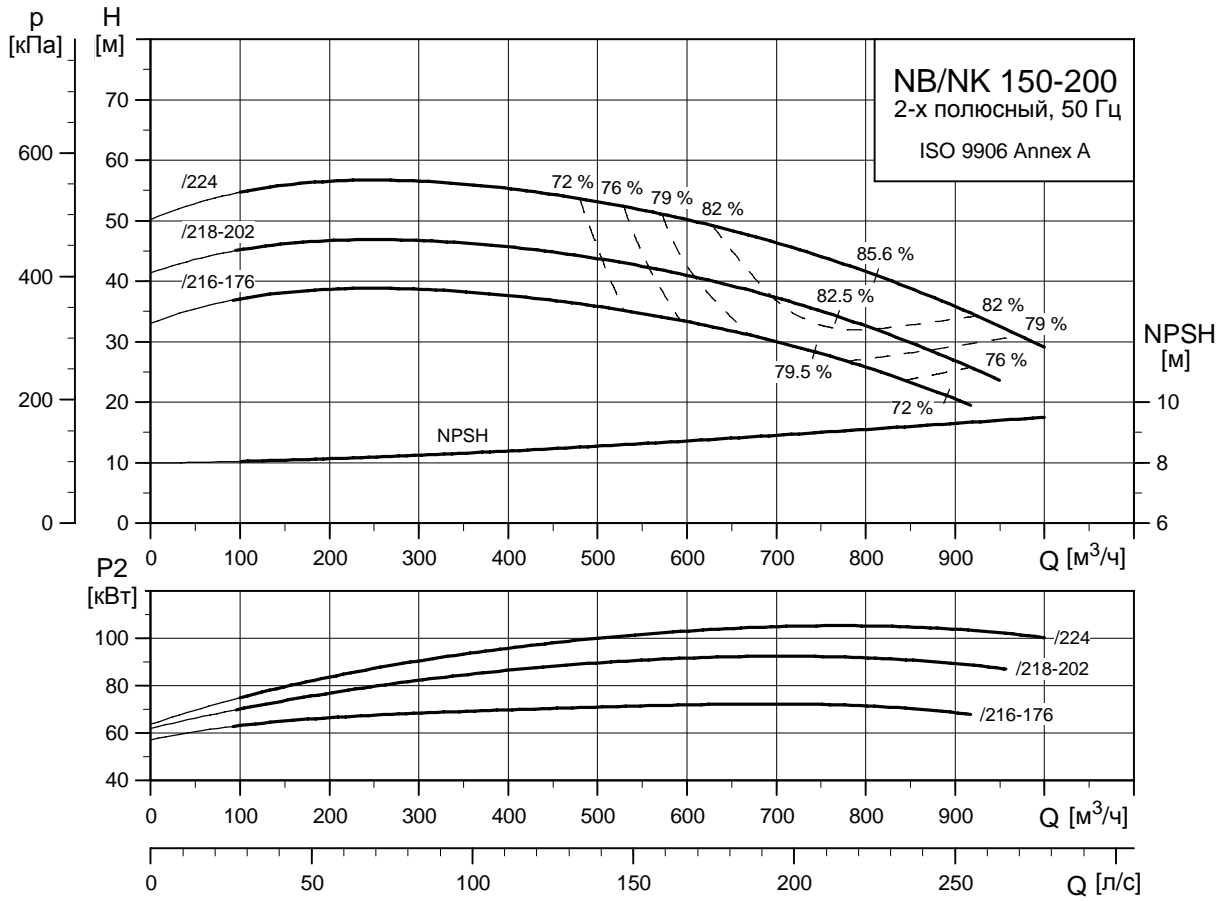
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

3) NK 125-315/317 оснащен мотором EFF2, расположен на плите-основании №11.

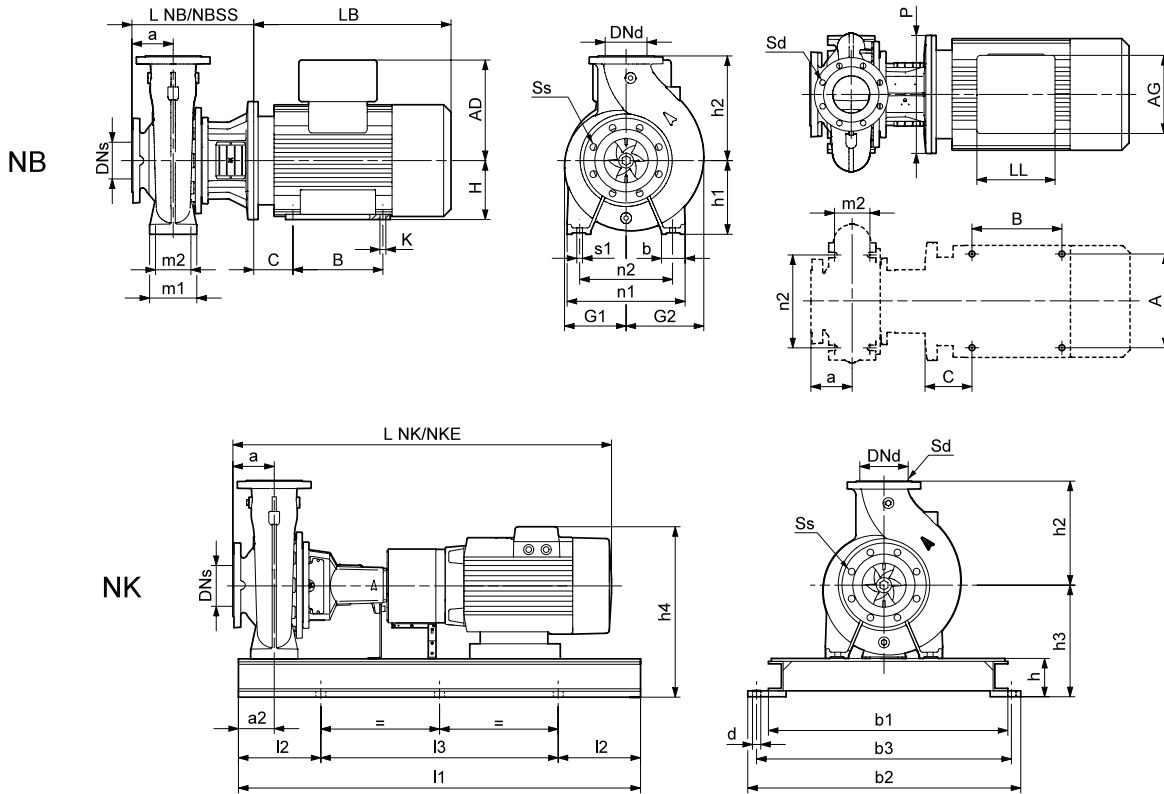
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-200
2-х полюсный, 50 Гц



TM03 5114 4106



TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 150-200
2-х полюсный

Тип насоса		150-200/216-176	150-200/218-202	150-200/224	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	Е-двигатели	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	75	90	110
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h ₂	[мм]	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		8x23	8x23	
	L NK	[мм]	1594/1730	1704/1840	1706/1842
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	1052/1050	1137/1136	1328/1326
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I ₁	[мм]	2000	2000	2000
	I ₂	[мм]	330	330	330
	I ₃	[мм]	1340	1340	1340
	b ₁	[мм]	750	750	750
	b ₂	[мм]	890	890	890
	b ₃	[мм]	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28
	a ₂	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130
	h ₃	[мм]	415	415	450
	h ₄ ¹⁾	[мм]	847/-	847/-	945/-
	№ плиты-основания		10	10	10
Данные по насосу NB	Дизайн		C	C	C ²⁾
	L NB	[мм]	463	463	493
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h ₁	[мм]	280	280	280
	G ₁	[мм]	230	230	230
	G ₂	[мм]	319	319	319
	m ₁	[мм]	200	200	200
	m ₂	[мм]	150	150	150
	n ₁	[мм]	550	550	550
	n ₂	[мм]	450	450	450
	b	[мм]	100	100	100
	s ₁	[мм]	M20	M20	M20
	H	[мм]	280	280	315
	LB ¹⁾	[мм]	820/-	930/-	932/-
	AD ¹⁾	[мм]	432/-	432/-	495/-
	AG ¹⁾	[мм]	300/-	300/-	379/-
	LL ¹⁾	[мм]	236/-	236/-	307/-
	P	[мм]	550	550	660
	C	[мм]	190	190	216
	B	[мм]	368	419	406
	A	[мм]	457	457	508
	K	[мм]	24	24	28
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	738/-	823/-	1037/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	

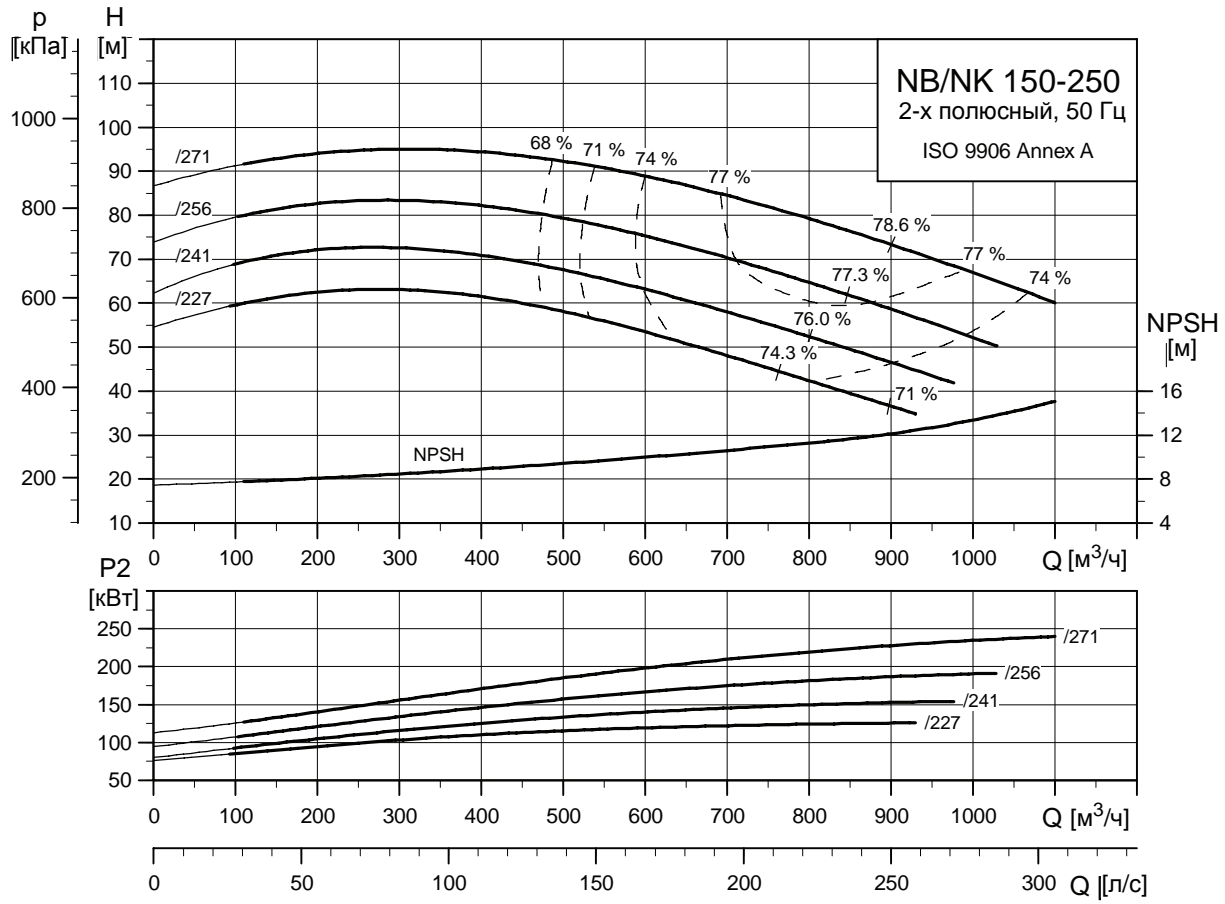
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

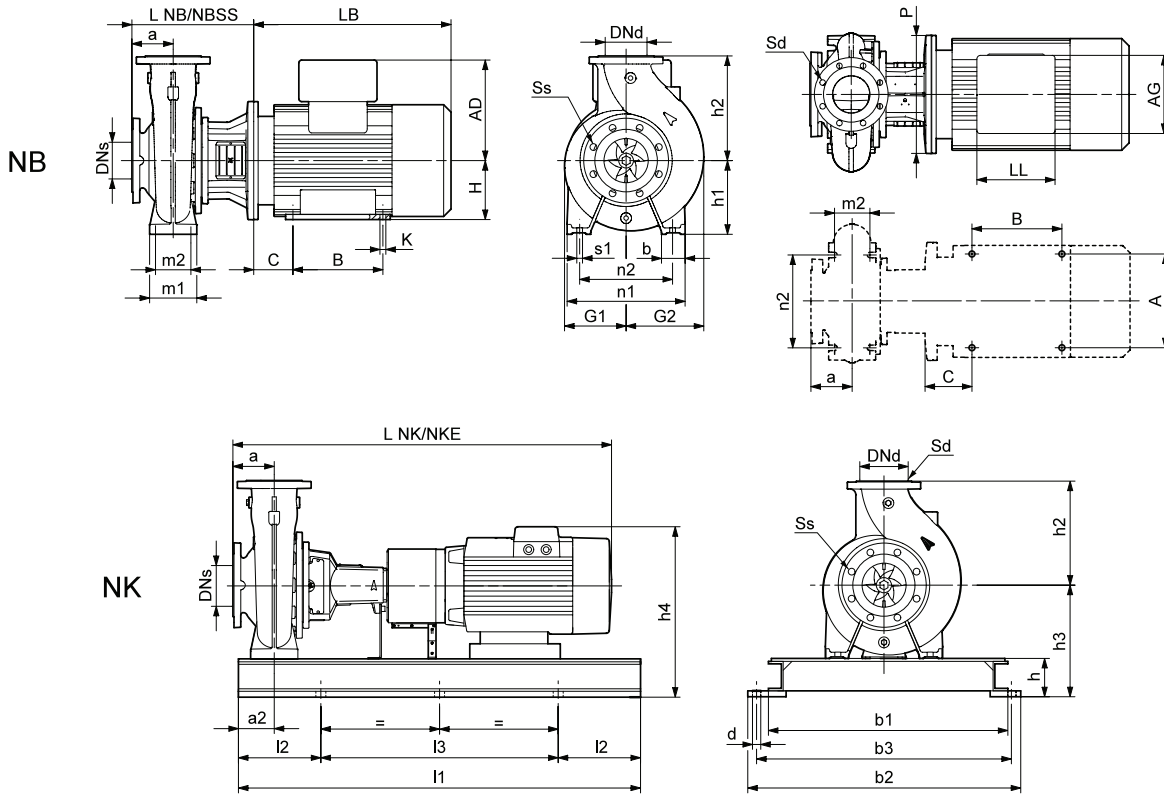
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-250
2-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5115 4106



TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 150-250
2-х полюсный

Тип насоса		150-250/227	150-250/241	150-250/256	150-250/271 ³⁾	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315	
	Е-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	132	160	200	250
	PN	[бар]	10	10	10	10
	DN _s	[мм]	200	200	200	200
	DN _d	[мм]	150	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160	160
	h ₂	[мм]	375	375	375	375
	S _s		8x23	8x23	8x23	8x23
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	S _d		8x23	8x23	8x23	8x23
	L NK	[мм]	1926/2062	1926/2062	2066/2202	2074/2210
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	1462/1461	1602/1601	1792/1791	1848/1847
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I ₁	[мм]	2000	2000	2000	2000
	I ₂	[мм]	330	330	330	330
	I ₃	[мм]	1340	1340	1340	1340
	b ₁	[мм]	750	750	750	750
	b ₂	[мм]	890	890	890	890
	b ₃	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130
	h ₃	[мм]	450	450	450	450
	h ₄ ¹⁾	[мм]	945/-	945/-	945/-	918/-
№ плиты-основания		10	10	10	10	
Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	-
	L NB	[мм]	491	491	491	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h ₁	[мм]	280	280	280	-
	G ₁	[мм]	223	223	223	-
	G ₂	[мм]	287	287	287	-
	m ₁	[мм]	200	200	200	-
	m ₂	[мм]	150	150	150	-
	n ₁	[мм]	500	500	500	-
	n ₂	[мм]	400	400	400	-
	b	[мм]	100	100	100	-
	s ₁	[мм]	M20	M20	M20	-
	H	[мм]	315	315	315	-
	LB ¹⁾	[мм]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD ¹⁾	[мм]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG ¹⁾	[мм]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL ¹⁾	[мм]	307/-	307/-	307/-	-/-
	P	[мм]	660	660	660	-
	C	[мм]	216	216	216	-
	B	[мм]	457	508	508	-
A	[мм]	508	508	508	-	
K	[мм]	28	28	28	-	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	1156/-	1296/-	1486/-	-/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

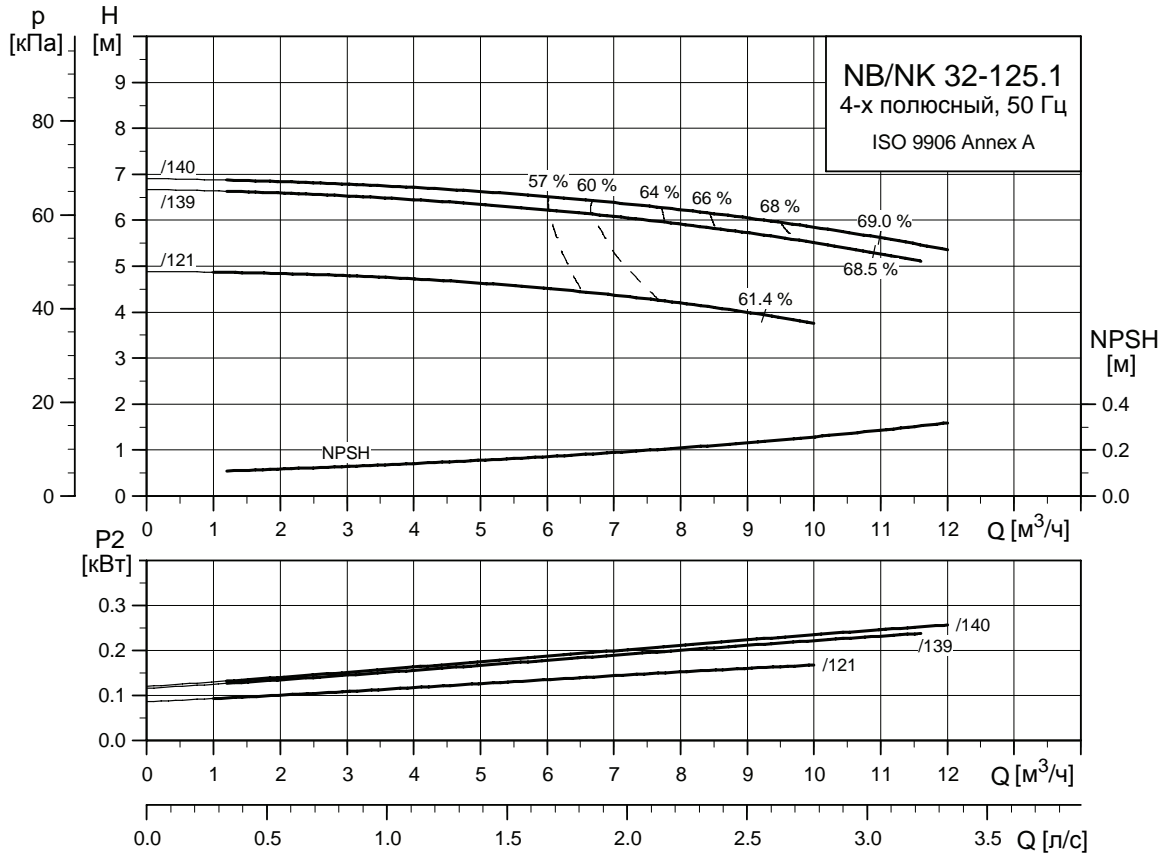
3) NK 150-250/271 оснащен мотором EFF2, расположен на плите-основании №11.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

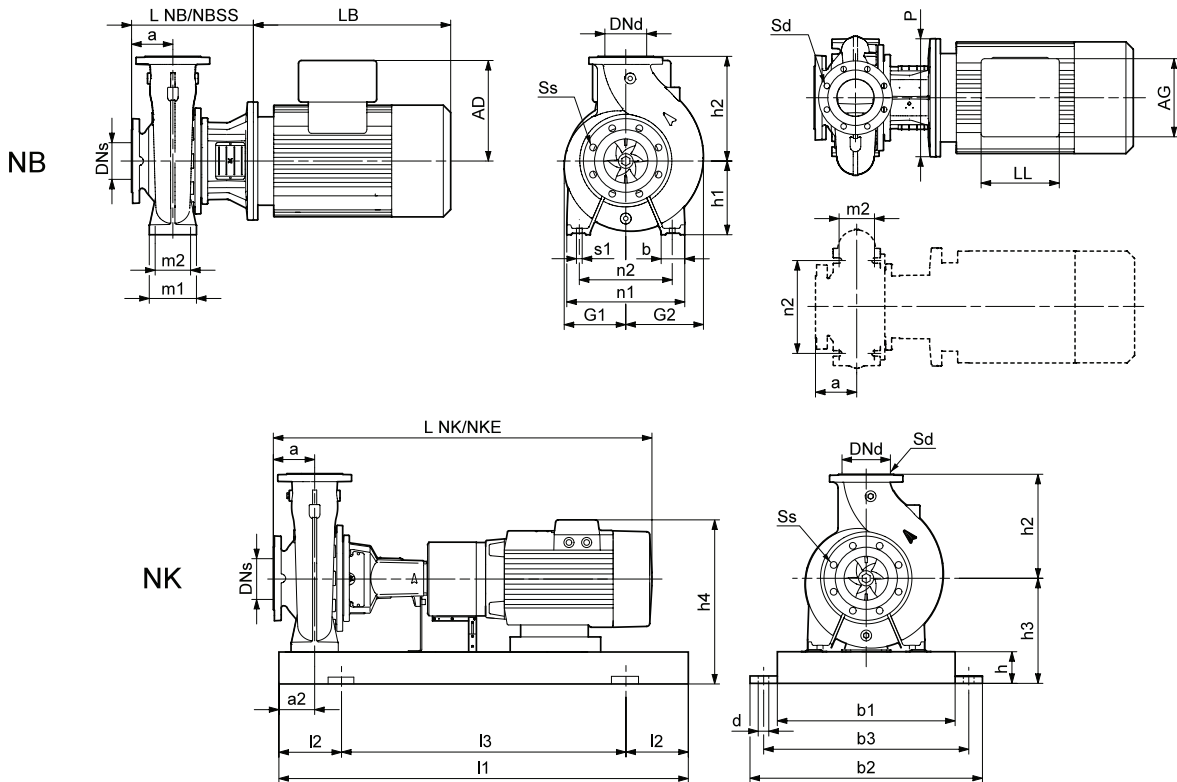
Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-125.1
4-х полюсный

NB, NK 4-х полюсный



TM03 5117 4106



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-125.1
4-х полюсный

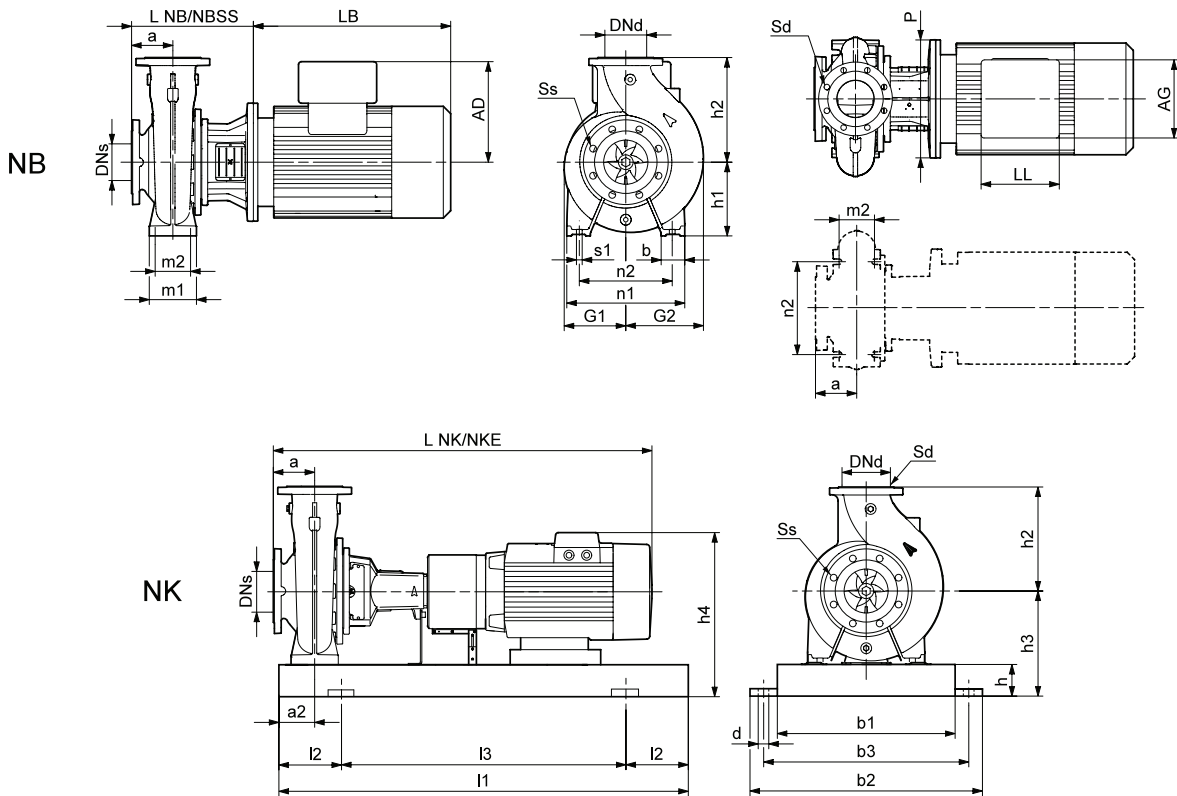
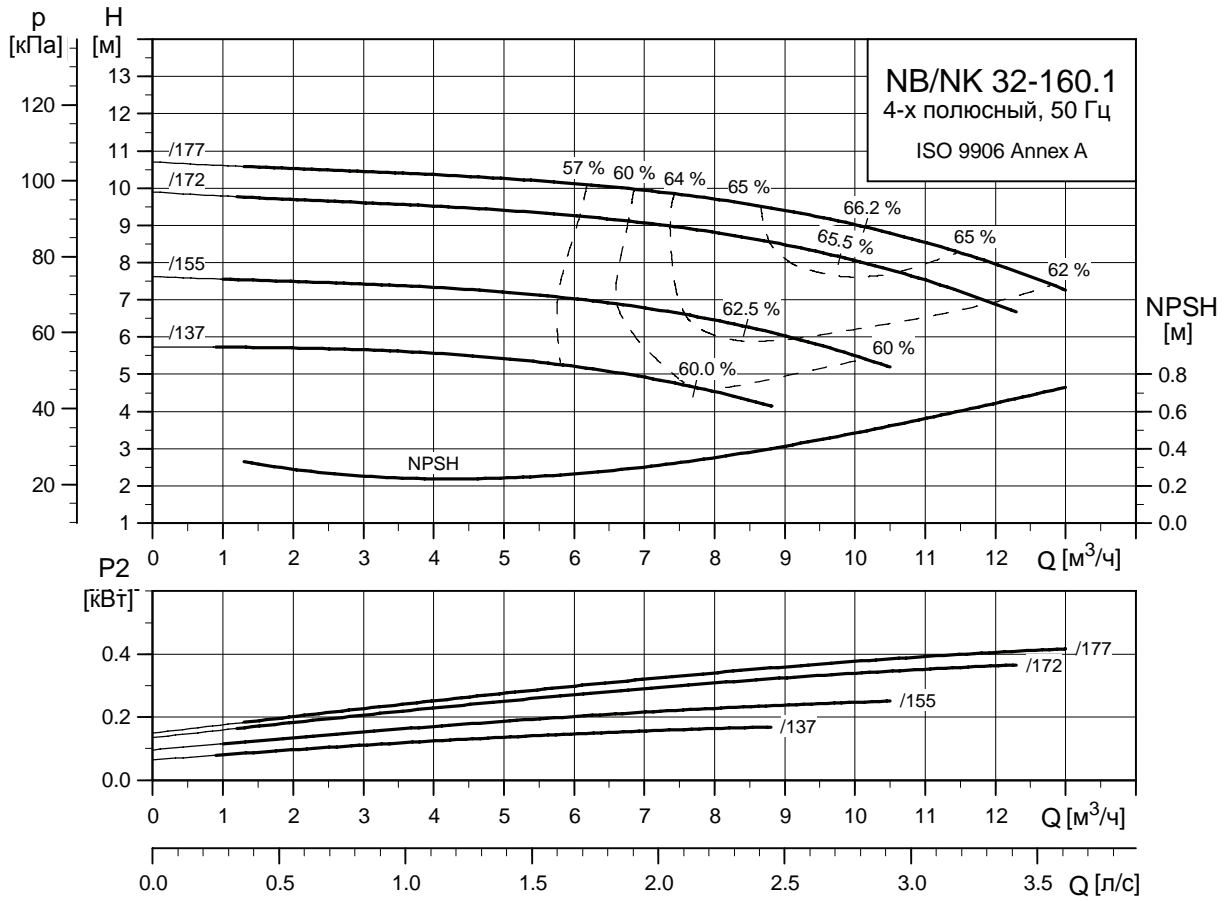
Тип насоса		32-125.1/121	32-125.1/139	32-125.1/140	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента "Премиум"	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	
	E-двигатели	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,25	0,25	0,37
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80
	h ₂	[мм]	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	
	L NK	[мм]	675/761	675/761	675/761
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	79/79	79/79	80/80
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	I1	[мм]	800	800	800
	I2	[мм]	130	130	130
	I3	[мм]	540	540	540
	b1	[мм]	270	270	270
	b2	[мм]	360	360	360
	b3	[мм]	320	320	320
	d	[мм]	19	19	19
	a2	[мм]	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65
	h3	[мм]	177	177	177
	h4 ¹⁾	[мм]	286/-	286/-	286/-
	№ плиты-основания		2	2	2
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
	L NB	[мм]	201	201	201
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h1	[мм]	112	112	112
	G1	[мм]	117	117	117
	G2	[мм]	117	117	117
	m1	[мм]	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70
	n1	[мм]	190	190	190
	n2	[мм]	140	140	140
	b	[мм]	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB ¹⁾	[мм]	191/-	191/-	191/-
	AD ¹⁾	[мм]	109/-	109/-	109/-
	AG ¹⁾	[мм]	82/-	82/-	82/-
	LL ¹⁾	[мм]	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	160
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	32/-	32/-	32/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортимента "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-160.1
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5118 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-160.1
4-х полюсный

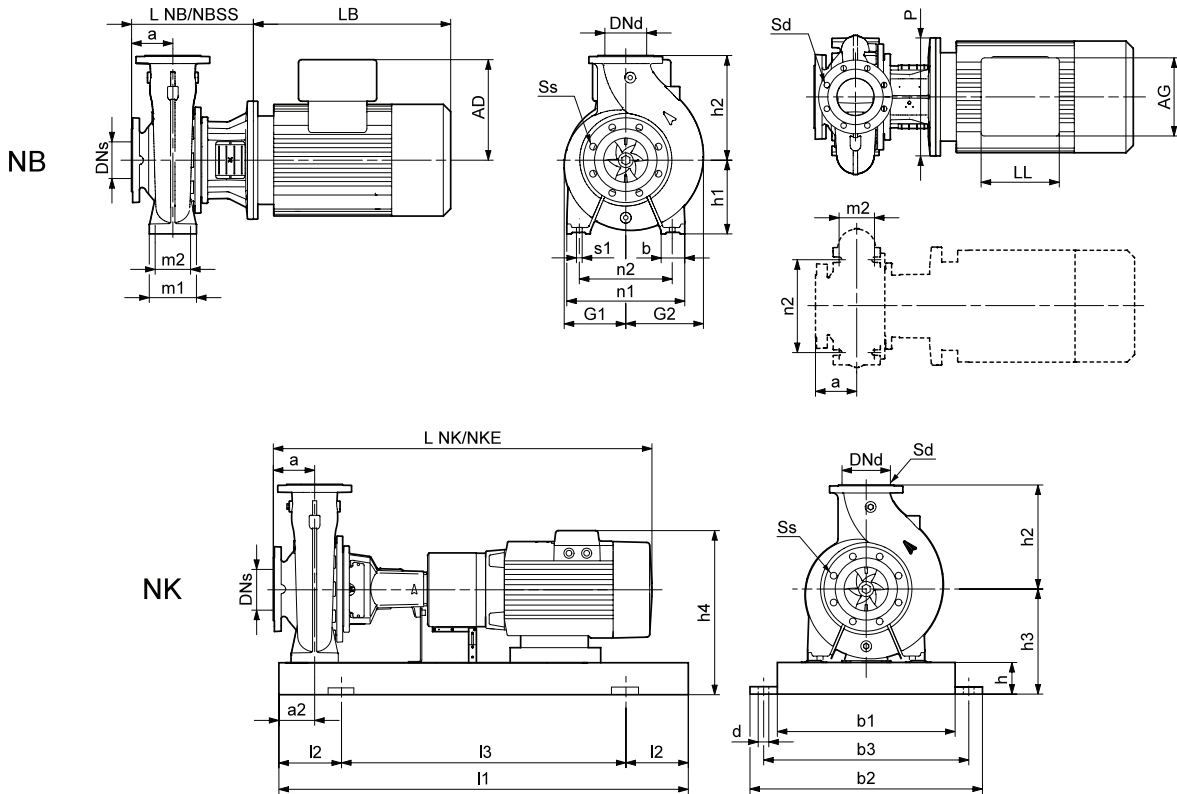
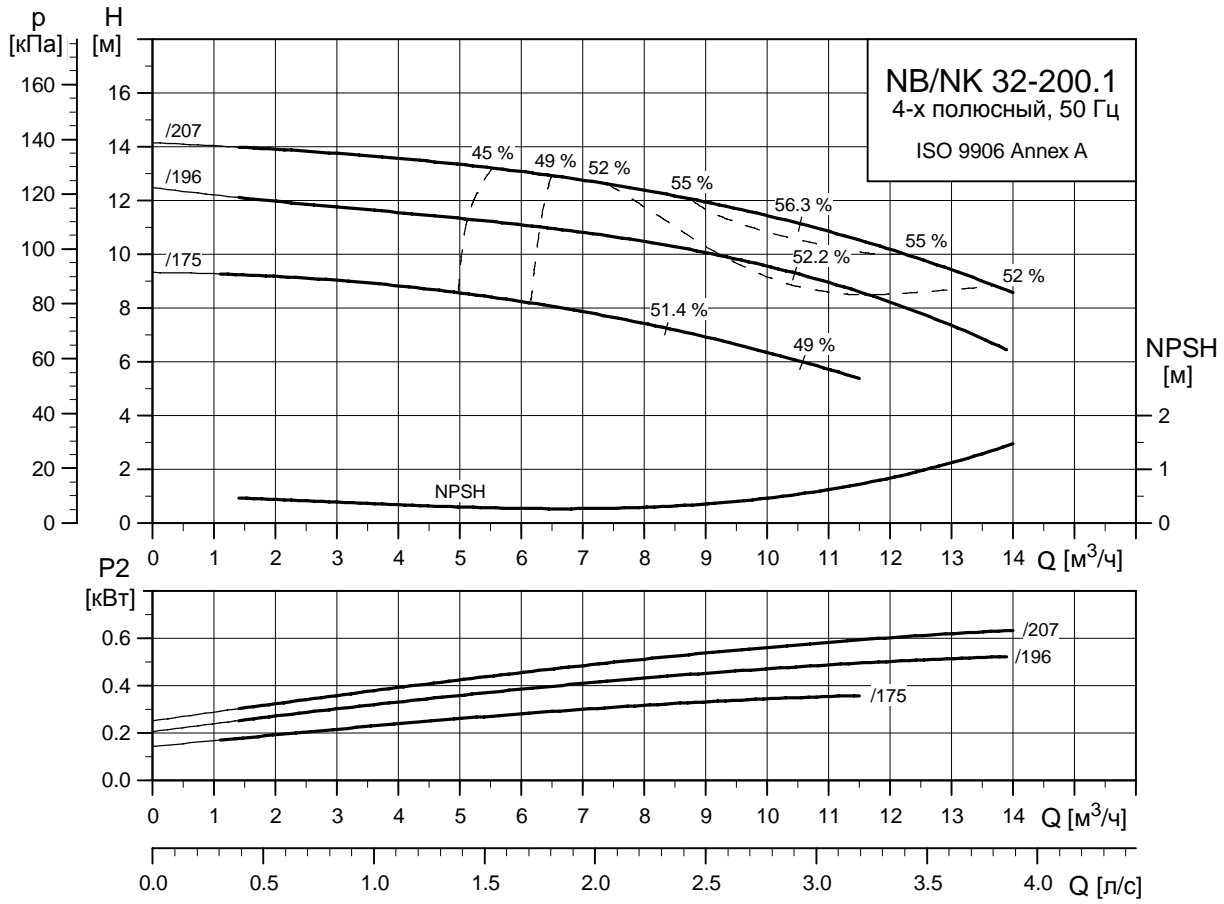
Тип насоса		32-160.1/137	32-160.1/155	32-160.1/172	32-160.1/177	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	
	E-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,25	0,25	0,37	0,55
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h ₂	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	675/761	675/761	675/761	715/811
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	98/98	98/98	99/99	102/102
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	212	212	212
	h4 ¹⁾	[мм]	321/-	321/-	321/-	321/-
	№ плиты-основания		4	4	4	4
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	201	201	201	226
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	132	132	132	132
G1		[мм]	117	117	117	117
G2		[мм]	123	123	123	123
m1		[мм]	100	100	100	100
m2		[мм]	70	70	70	70
n1		[мм]	240	240	240	240
n2		[мм]	190	190	190	190
b		[мм]	50	50	50	50
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	191/-	191/-	191/-	231/-
AD ¹⁾		[мм]	109/-	109/-	109/-	109/-
AG ¹⁾		[мм]	82/-	82/-	82/-	82/-
LL ¹⁾		[мм]	82/-	82/-	82/-	82/-
P		[мм]	160	160	160	200
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	33/-	33/-	33/-	37/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-200.1
4-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5119 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-200.1
4-х полюсный

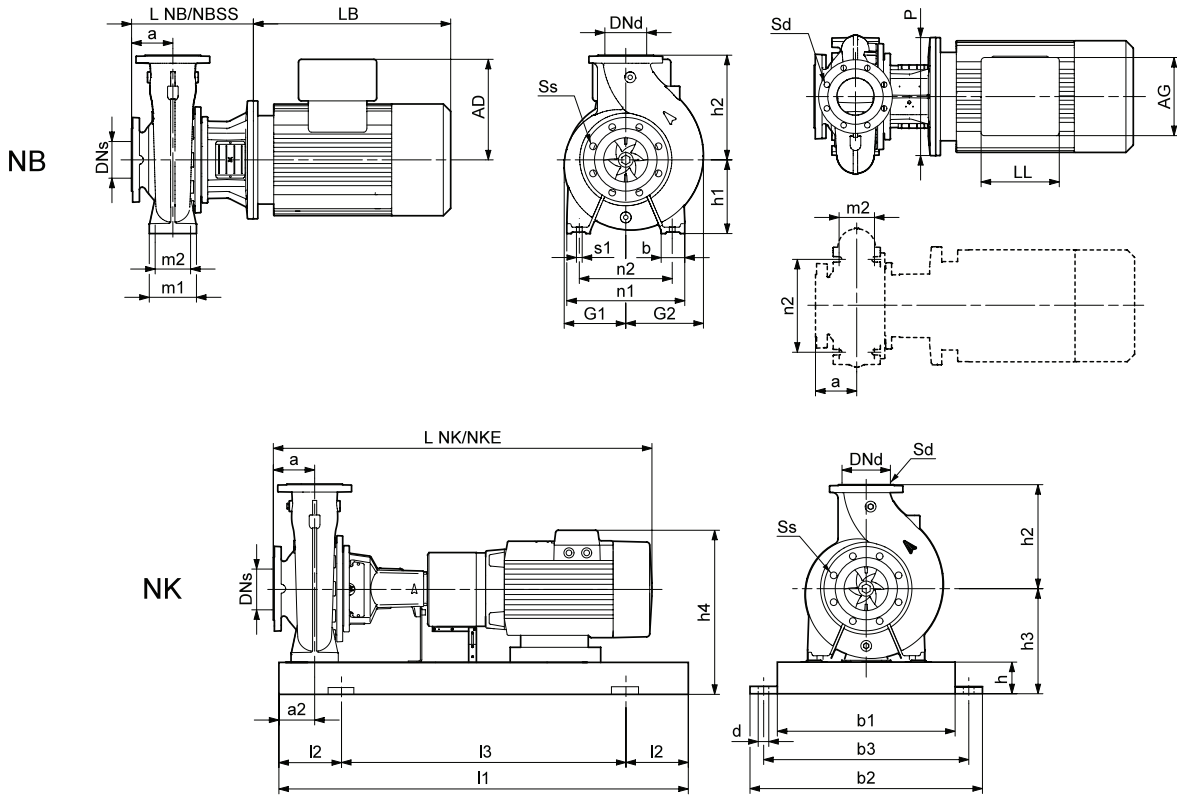
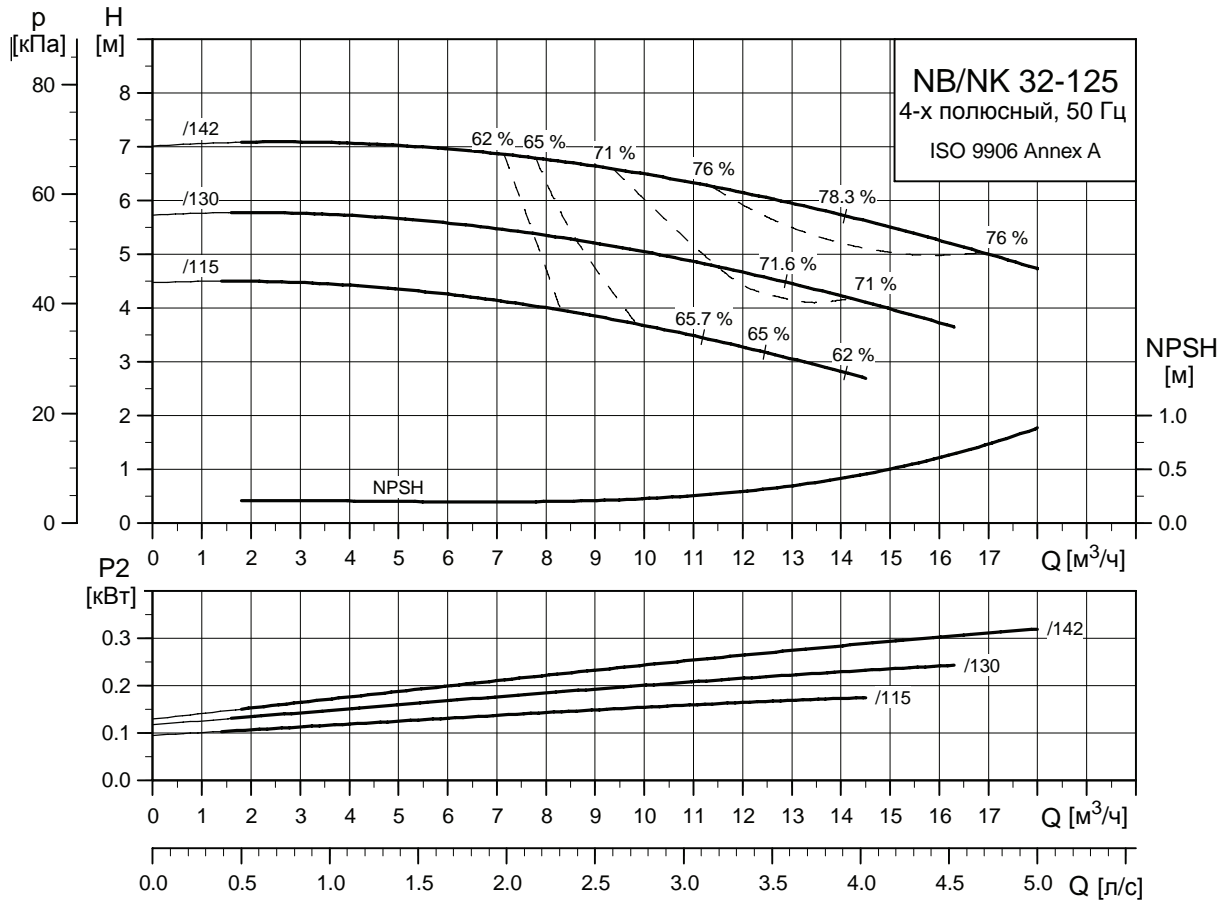
Тип насоса		32-200.1/175	32-200.1/196	32-200.1/207	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	
	E-двигатели	-	-	MGE 90SA	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,37	0,55	0,75
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80
	h ₂	[мм]	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	
	L NK	[мм]	675/761	715/811	715/811
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	805/901
	Вес насоса NK	[кг]	108/108	110/110	111/111
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	122/121
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	I1	[мм]	1000	1000	1000
	I2	[мм]	170	170	170
	I3	[мм]	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240
	h4 ¹⁾	[мм]	349/-	349/-	349/407
	№ плиты-основания		4	4	4
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
	L NB	[мм]	243	226	226
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h1	[мм]	160	160	160
	G1	[мм]	135	135	135
	G2	[мм]	137	137	137
	m1	[мм]	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB ¹⁾	[мм]	191/-	231/-	231/321
	AD ¹⁾	[мм]	109/-	109/-	109/167
	AG ¹⁾	[мм]	82/-	82/-	82/264
	LL ¹⁾	[мм]	82/-	82/-	82/260
	P	[мм]	160	200	200
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	45/-	44/-	45/56
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-125
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5120 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-125
4-х полюсный

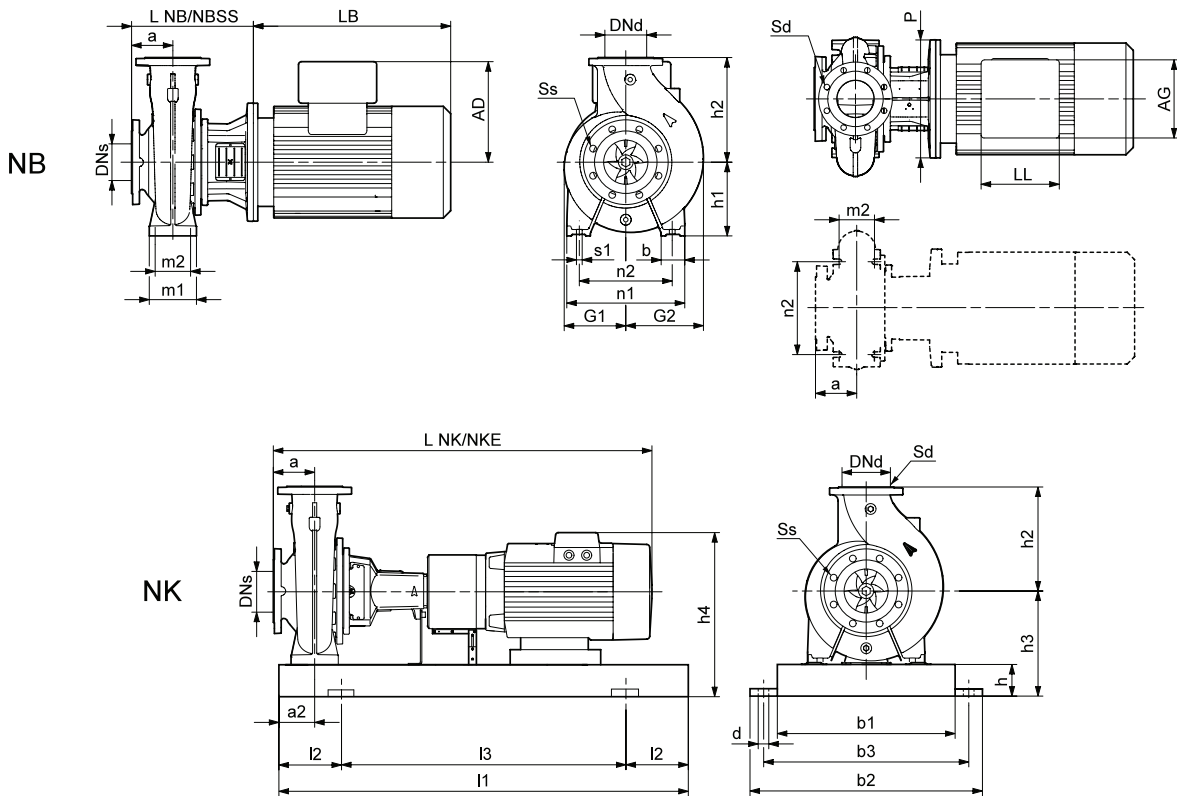
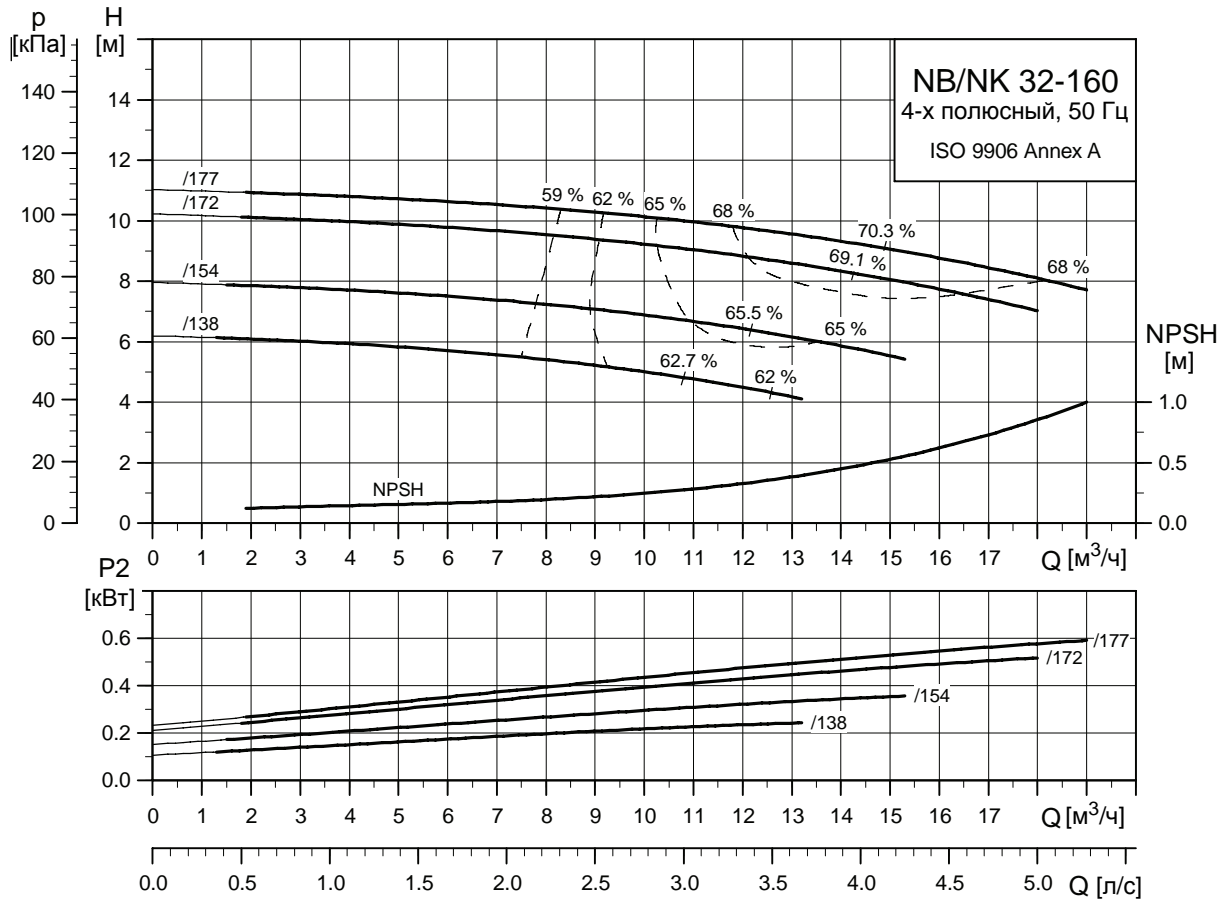
Тип насоса		32-125/115	32-125/130	32-125/142	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	
	E-двигатели	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,25	0,25	0,37
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80
	h ₂	[мм]	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	
	L NK	[мм]	675/761	675/761	675/761
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	80/80	80/80	80/80
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	l ₁	[мм]	800	800	800
	l ₂	[мм]	130	130	130
	l ₃	[мм]	540	540	540
	b ₁	[мм]	270	270	270
	b ₂	[мм]	360	360	360
	b ₃	[мм]	320	320	320
	d	[мм]	19	19	19
	a ₂	[мм]	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65
	h ₃	[мм]	177	177	177
	h ₄ ¹⁾	[мм]	286/-	286/-	286/-
	№ плиты-основания		2	2	2
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
	L NB	[мм]	201	201	201
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h ₁	[мм]	112	112	112
	G ₁	[мм]	117	117	117
	G ₂	[мм]	117	117	117
	m ₁	[мм]	100	100	100
	m ₂	[мм]	70	70	70
	n ₁	[мм]	190	190	190
	n ₂	[мм]	140	140	140
	b	[мм]	50	50	50
	s ₁	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB ¹⁾	[мм]	191/-	191/-	191/-
	AD ¹⁾	[мм]	109/-	109/-	109/-
	AG ¹⁾	[мм]	82/-	82/-	82/-
	LL ¹⁾	[мм]	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	160
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	32/-	32/-	33/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-160
4-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5121 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-160
4-х полюсный

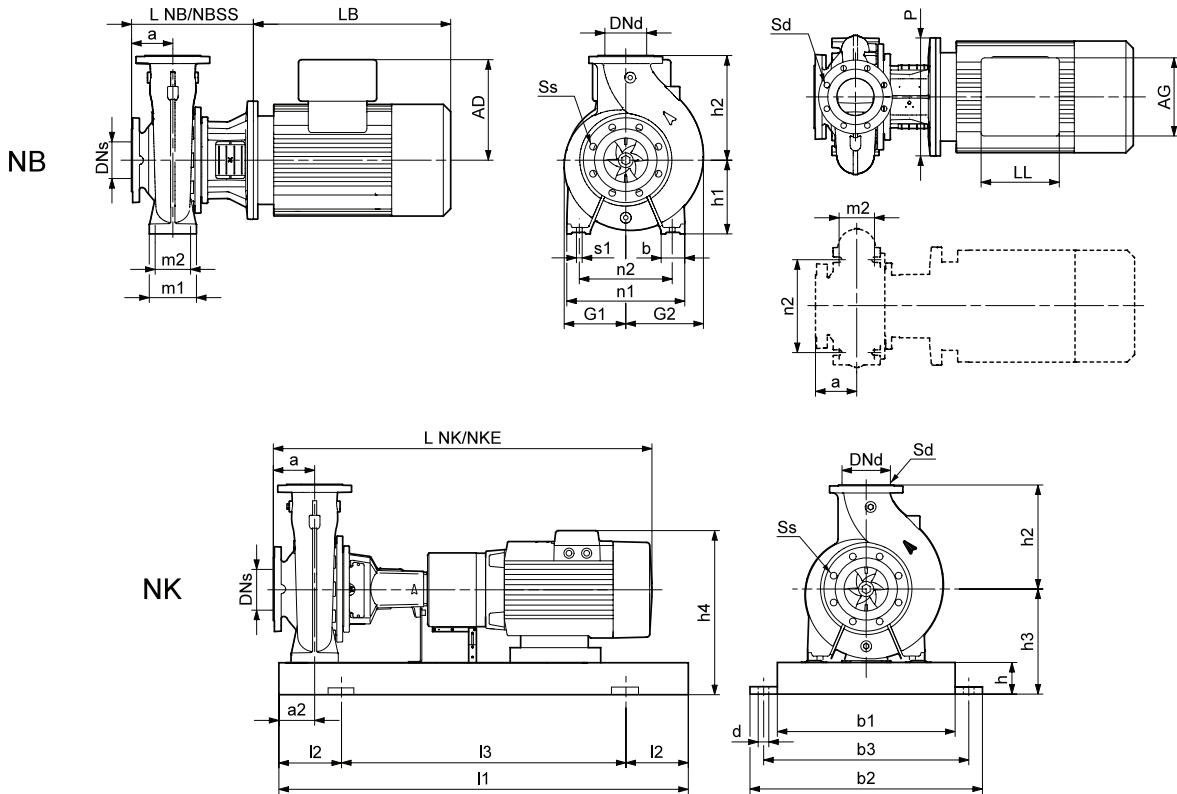
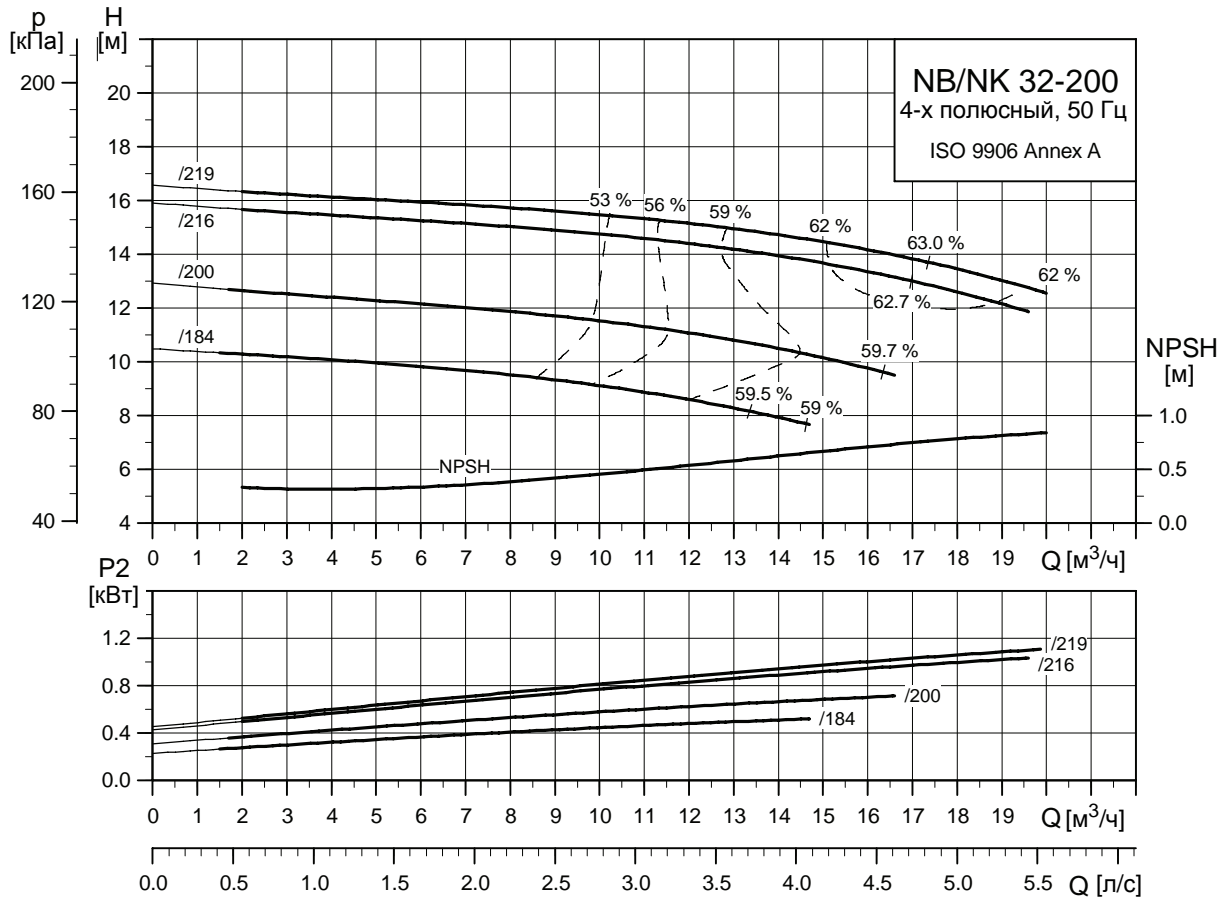
Тип насоса		32-160/138	32-160/154	32-160/172	32-160/177		
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента ряда "Премиум"	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C		
	E-двигатели	-	-	-	MGE 90SA		
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,25	0,37	0,55	0,75	
	PN	[бар]	16	16	16	16	
	DNs	[мм]	50	50	50	50	
	DNd	[мм]	32	32	32	32	
	a	[мм]	80	80	80	80	
	h ₂	[мм]	160	160	160	160	
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
	L NK	[мм]	675/761	675/761	715/811	715/811	
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	805/901	
	Вес насоса NK	[кг]	99/99	100/100	103/103	104/104	
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	117/116	
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	I1	[мм]	1000	1000	1000	1000	
	I2	[мм]	170	170	170	170	
	I3	[мм]	660	660	660	660	
	b1	[мм]	340	340	340	340	
	b2	[мм]	450	450	450	450	
	b3	[мм]	400	400	400	400	
	d	[мм]	24	24	24	24	
	a2	[мм]	60	60	60	60	
	h	[мм]	80	80	80	80	
	h3	[мм]	212	212	212	212	
	h4 ¹⁾	[мм]	321/-	321/-	321/-	321/379	
	№ плиты-основания		4	4	4	4	
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A	A
		L NB	[мм]	201	201	226	226
		L NB SS	[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	132	132	132	132	
G1		[мм]	117	117	117	117	
G2		[мм]	125	125	125	125	
m1		[мм]	100	100	100	100	
m2		[мм]	70	70	70	70	
n1		[мм]	240	240	240	240	
n2		[мм]	190	190	190	190	
b		[мм]	50	50	50	50	
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12	
H		[мм]	-	-	-	-	
LB ¹⁾		[мм]	191/-	191/-	231/-	231/321	
AD ¹⁾		[мм]	109/-	109/-	109/-	109/167	
AG ¹⁾		[мм]	82/-	82/-	82/-	82/264	
LL ¹⁾		[мм]	82/-	82/-	82/-	82/260	
P		[мм]	160	160	200	200	
C		[мм]	-	-	-	-	
B		[мм]	-	-	-	-	
A		[мм]	-	-	-	-	
K		[мм]	-	-	-	-	
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	34/-	34/-	38/-	39/50	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-		

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортимента ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-200
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5122 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-200
4-х полюсный

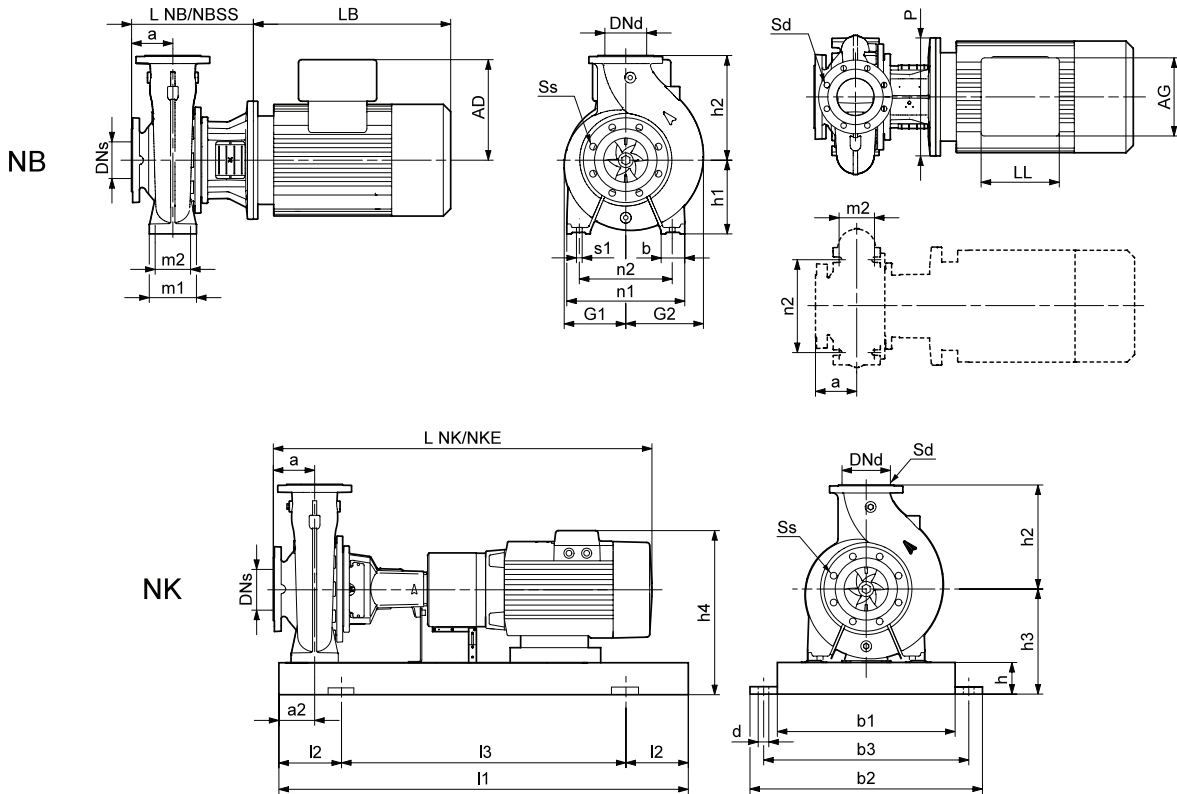
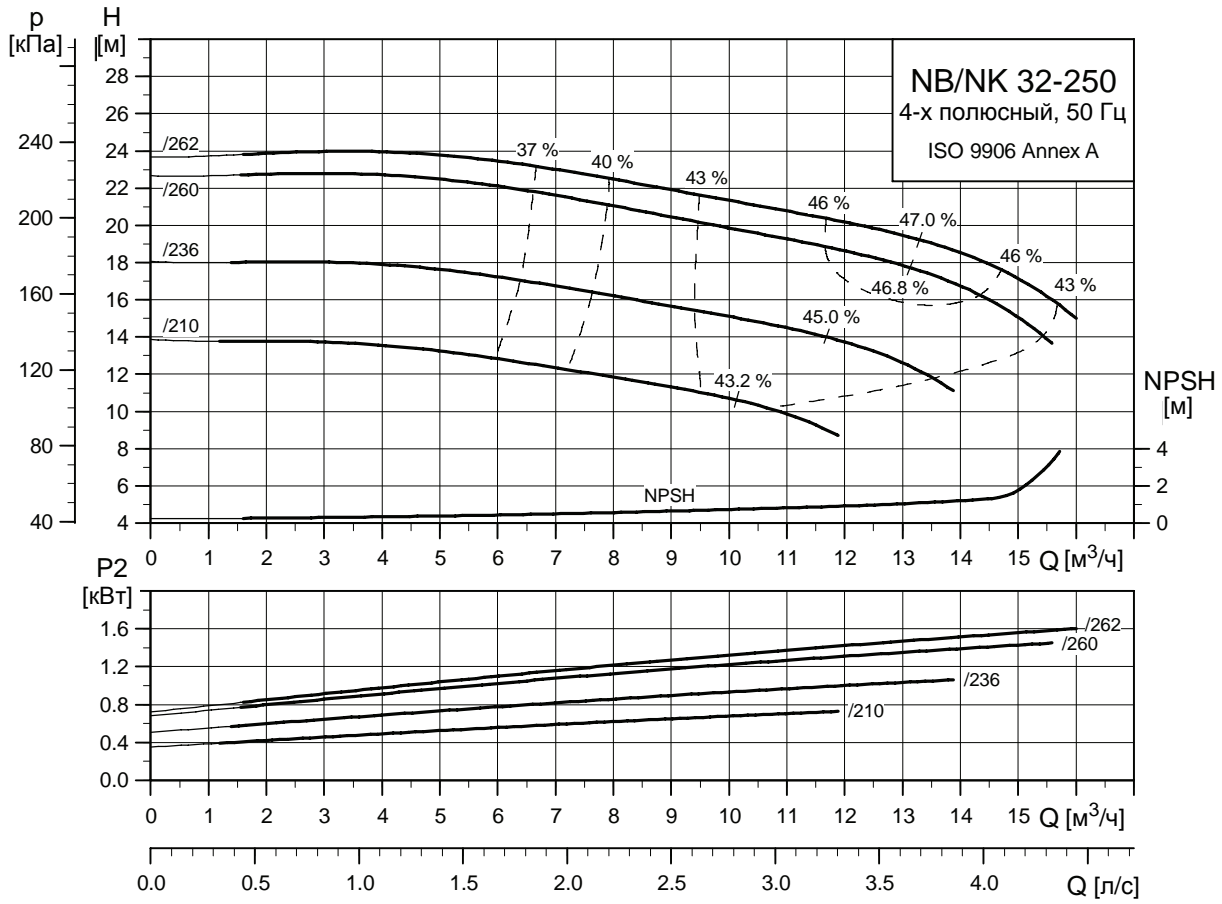
Тип насоса		32-200/184	32-200/200	32-200/216	32-200/219	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента "Премиум"	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	
	E-двигатели	-	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,55	0,75	1,1	1,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h ₂	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	715/811	715/811	775/871	815/911
	L NKE	[мм]	-/-	805/901	815/911	815/911
	Вес насоса NK	[кг]	110/110	112/112	121/121	122/122
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	122/121	128/127	129/128
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240
	h4 ¹⁾	[мм]	349/-	349/407	350/407	350/407
	№ плиты-основания		4	4	4	4
	Дизайн		A	A	A	A
	Данные по насосу NB	L NB	[мм]	226	226	226
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	160	160	160	160
G1		[мм]	124	124	124	124
G2		[мм]	145	145	145	145
m1		[мм]	100	100	100	100
m2		[мм]	70	70	70	70
n1		[мм]	240	240	240	240
n2		[мм]	190	190	190	190
b		[мм]	50	50	50	50
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	231/-	231/321	281/321	321/321
AD ¹⁾		[мм]	109/-	109/167	110/167	110/167
AG ¹⁾		[мм]	82/-	82/264	162/264	162/264
LL ¹⁾		[мм]	82/-	82/260	103/260	103/260
P		[мм]	200	200	200	200
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	44/-	45/56	56/62	57/63	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортимента "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 32-250
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5123 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 32-250
4-х полюсный

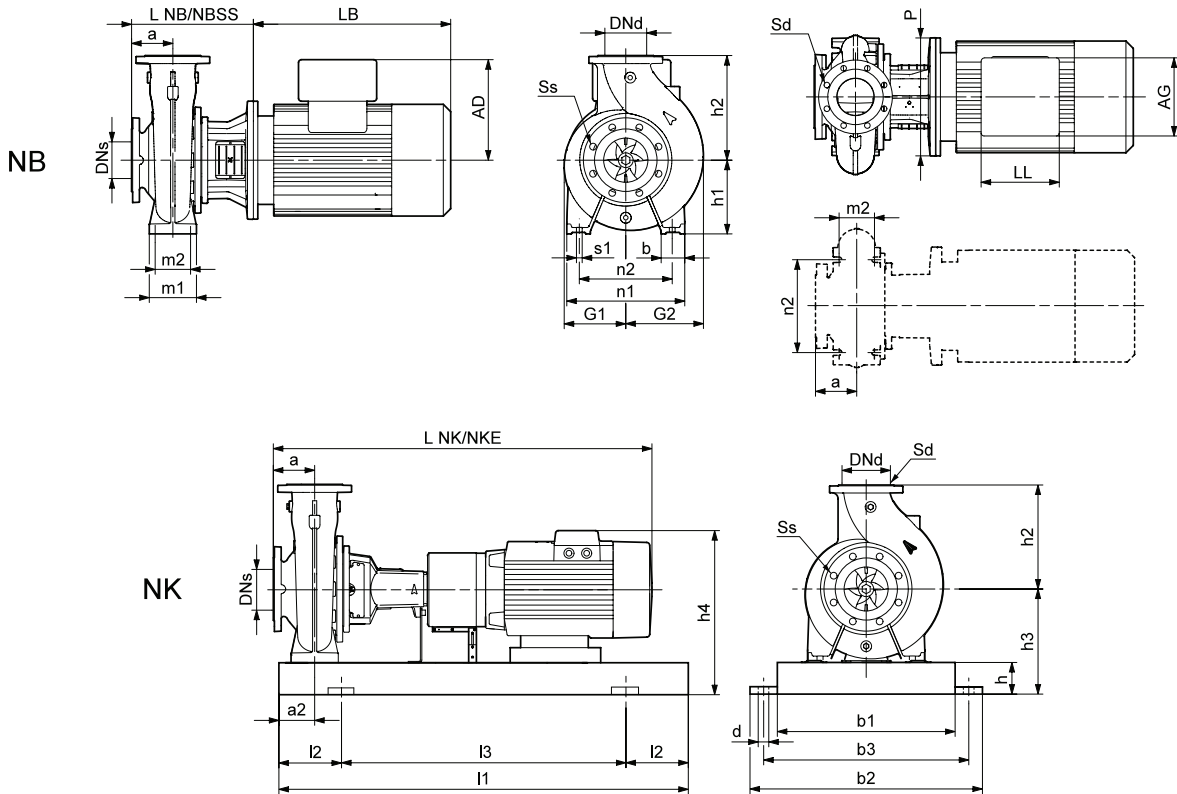
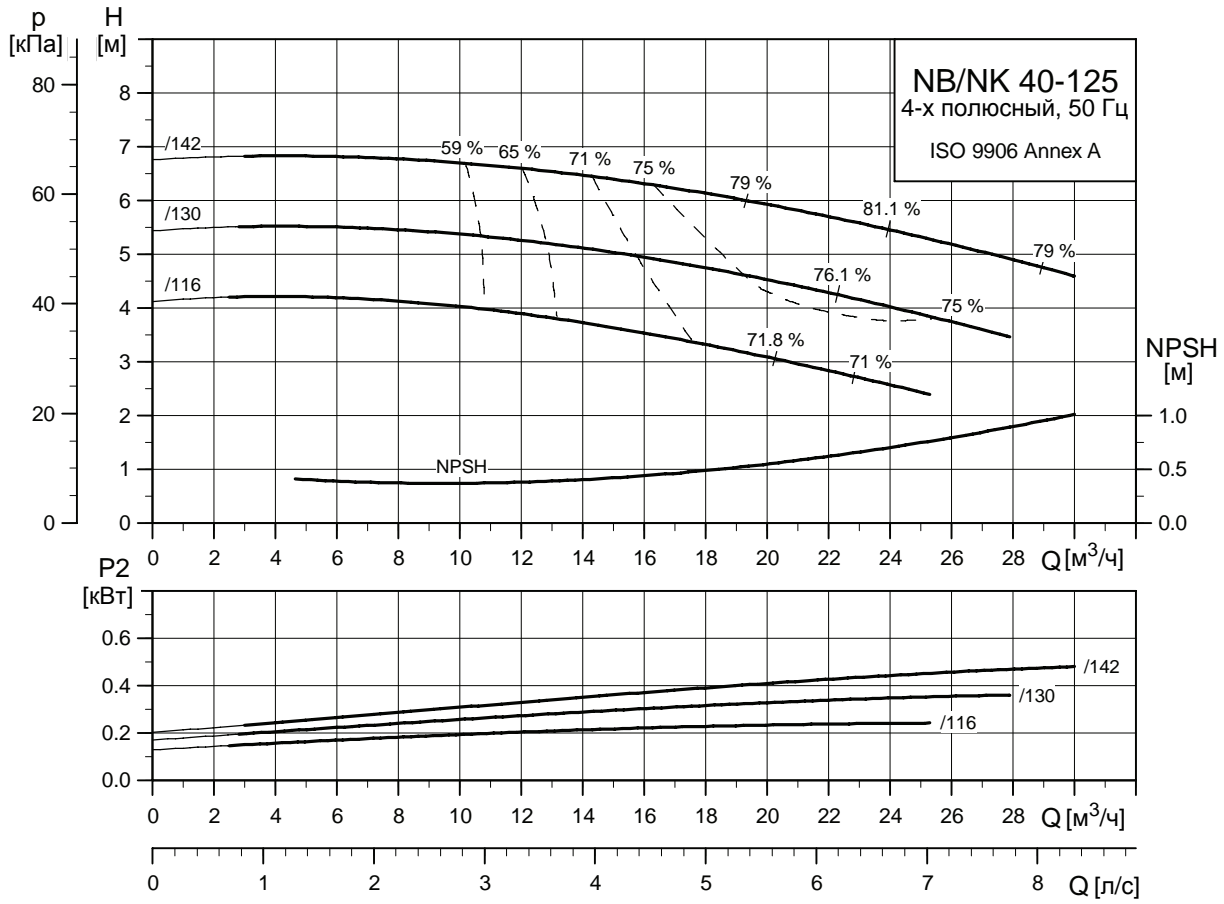
Тип насоса		32-250/210	32-250/236	32-250/260	32-250/262	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	
	E-двигатели	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	225	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	735/831	795/891	835/931	859/955
	L NKE	[мм]	825/921	835/931	835/931	859/955
	Вес насоса NK	[кг]	134/134	145/144	146/145	151/149
	Вес насоса NKE	[кг]	146/145	152/151	153/152	162/160
	Вес насоса NK SS	[кг]	138/137	149/149	150/150	155/153
	Вес насоса NKE SS	[кг]	150/149	156/155	157/156	166/164
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1120	1120	1120	1120
	l2	[мм]	190	190	190	190
	l3	[мм]	740	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260
	h4 ¹⁾	[мм]	369/427	370/427	370/427	380/437
	№ плиты-основания		5	5	5	5
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	273	273	273	293
L NB SS		[мм]	273	273	273	293
h1		[мм]	180	180	180	180
G1		[мм]	162	162	162	162
G2		[мм]	164	164	164	164
m1		[мм]	125	125	125	125
m2		[мм]	95	95	95	95
n1		[мм]	320	320	320	320
n2		[мм]	250	250	250	250
b		[мм]	65	65	65	65
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	231/321	281/321	321/321	335/335
AD ¹⁾		[мм]	109/167	110/167	110/167	120/177
AG ¹⁾		[мм]	82/264	162/264	162/264	162/264
LL ¹⁾		[мм]	82/260	103/260	103/260	103/260
P		[мм]	200	200	200	250
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	58/69	69/75	70/76	77/85
Вес насоса NB SS		[кг]	62/73	73/79	74/80	82/89

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 40-125
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5124 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 40-125
4-х полюсный

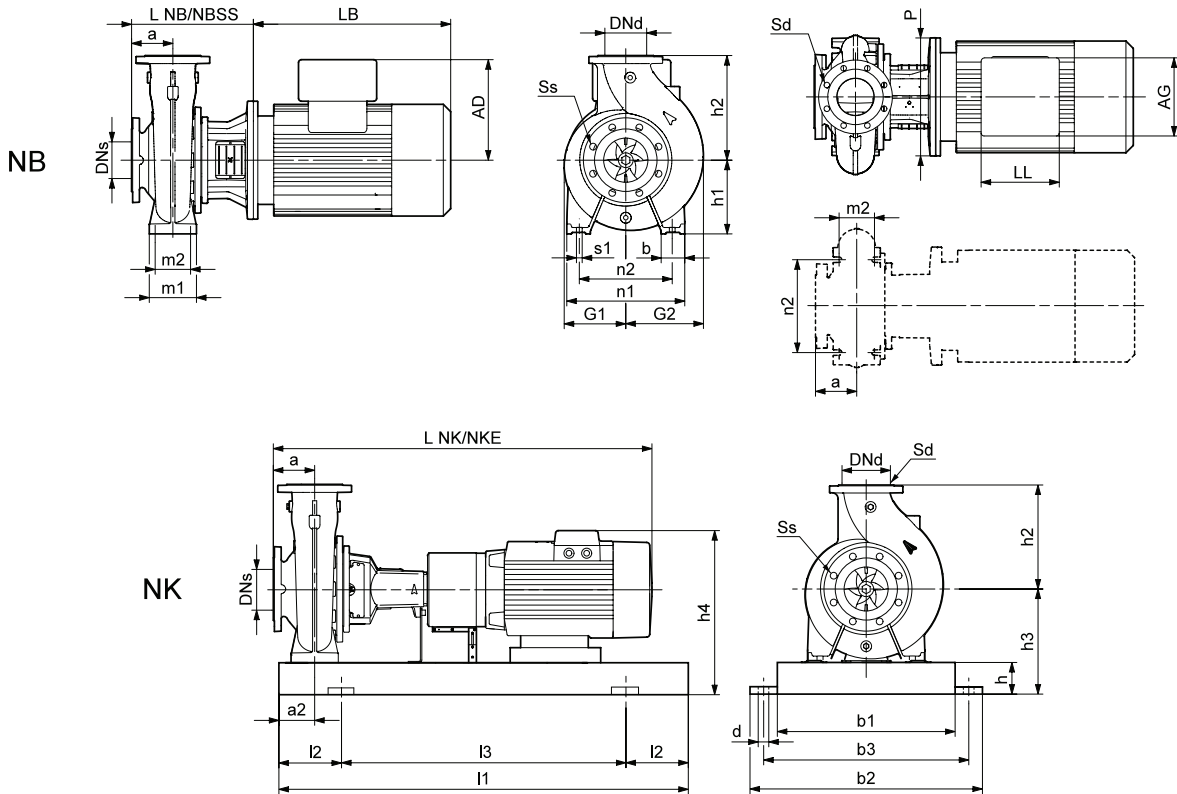
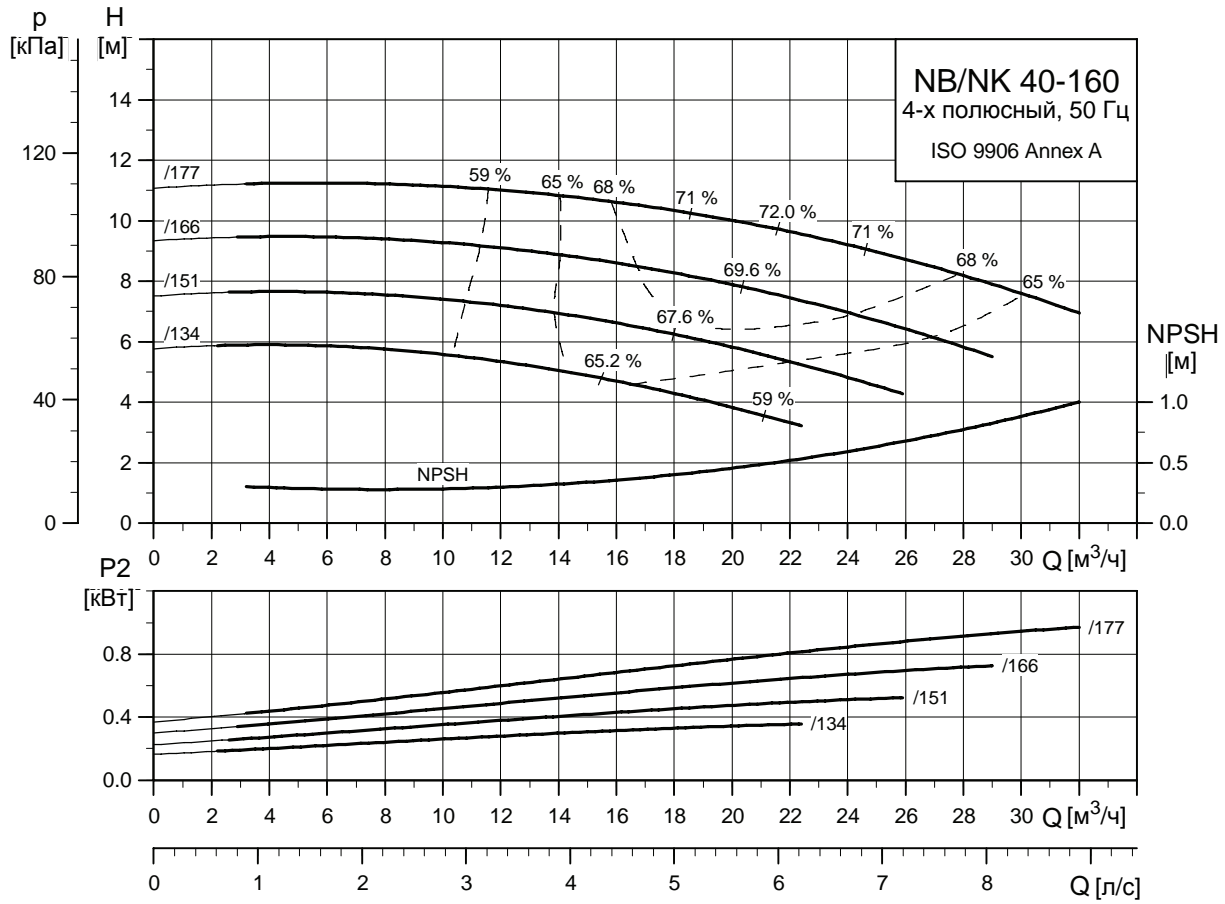
Тип насоса		40-125/116	40-125/130	40-125/142	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	
	E-двигатели	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,25	0,37	0,55
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40
	a	[мм]	80	80	80
	h ₂	[мм]	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	
	L NK	[мм]	675/761	675/761	715/811
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	89/89	90/90	91/91
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	90/90	91/90	92/91
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	h ₁	[мм]	900	900	900
	h ₂	[мм]	150	150	150
	h ₃	[мм]	600	600	600
	b ₁	[мм]	300	300	300
	b ₂	[мм]	390	390	390
	b ₃	[мм]	345	345	345
	d	[мм]	19	19	19
	a ₂	[мм]	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65
	h ₃	[мм]	177	177	177
	h ₄ ¹⁾	[мм]	286/-	286/-	286/-
	№ плиты-основания		3	3	3
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A
L NB		[мм]	201	201	226
L NB SS		[мм]	243	243	253
h ₁		[мм]	112	112	112
G ₁		[мм]	117	117	117
G ₂		[мм]	118	118	118
m ₁		[мм]	100	100	100
m ₂		[мм]	70	70	70
n ₁		[мм]	210	210	210
n ₂		[мм]	160	160	160
b		[мм]	50	50	50
s ₁		[мм]	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	191/-	191/-	231/-
AD ¹⁾		[мм]	109/-	109/-	109/-
AG ¹⁾		[мм]	82/-	82/-	82/-
LL ¹⁾		[мм]	82/-	82/-	82/-
P		[мм]	160	160	200
C		[мм]	-	-	-
B		[мм]	-	-	-
A		[мм]	-	-	-
K		[мм]	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	35/-	35/-	39/-
Вес насоса NB SS	[кг]	39/-	39/-	42/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 40-160
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5125 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 40-160
4-х полюсный

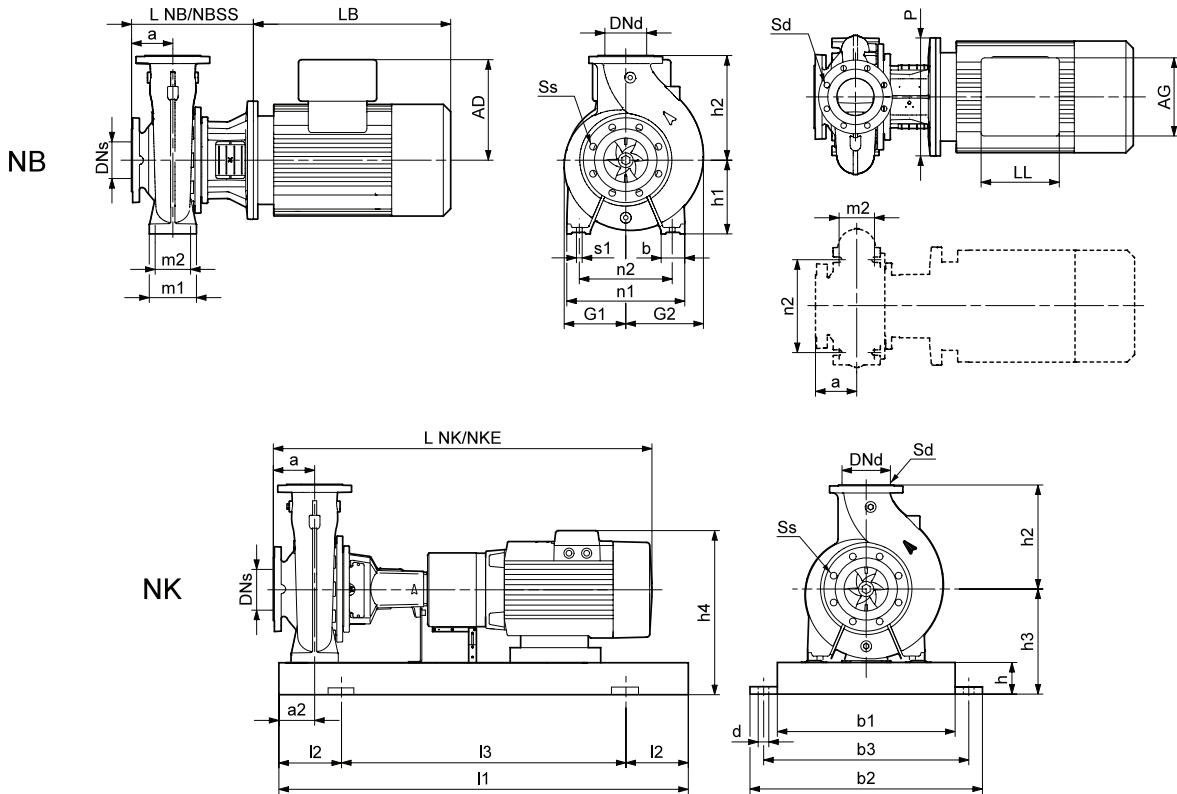
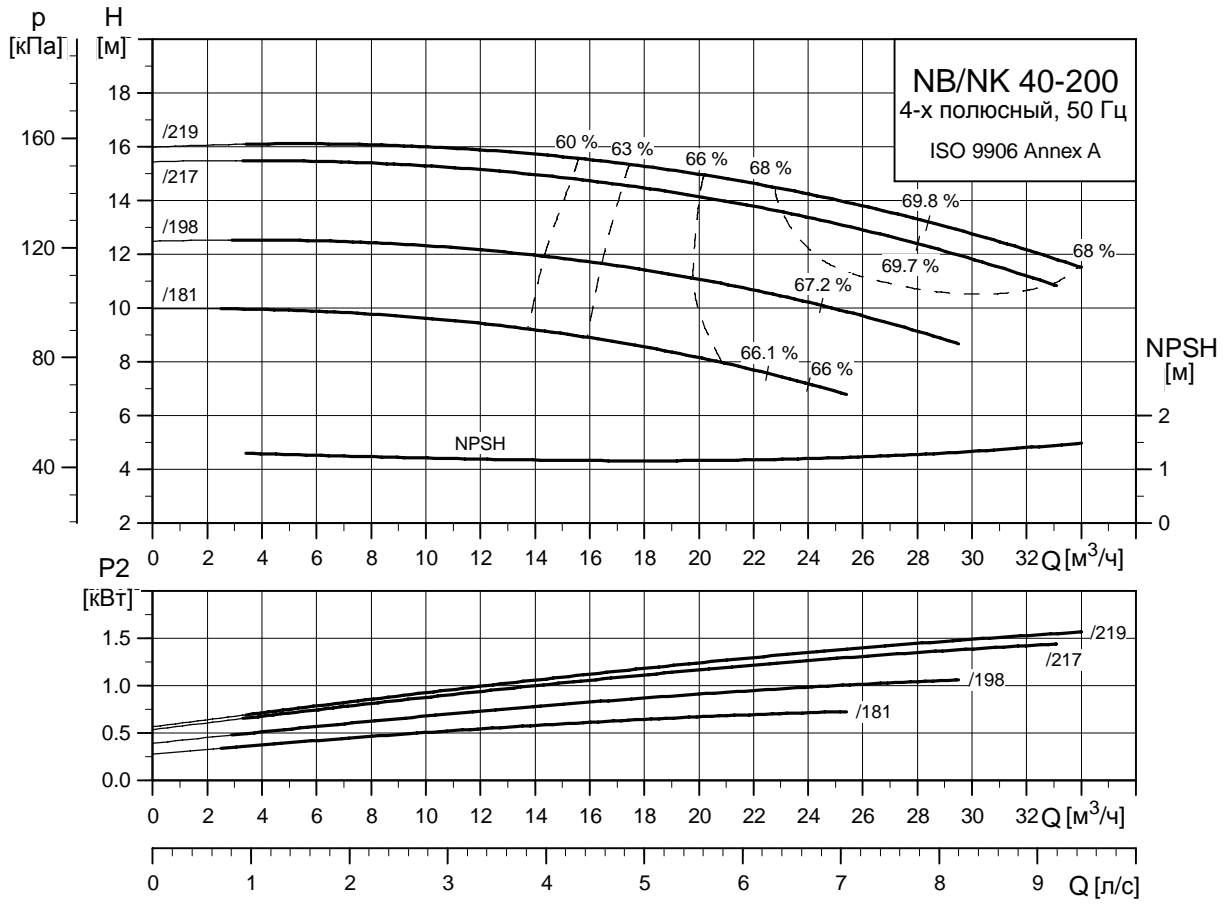
Тип насоса		40-160/134	40-160/151	40-160/166	40-160/177	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента "Премиум"	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	
	E-двигатели	-	-	MGE 90SA	MGE 90SB	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	80	80	80	80
	h ₂	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	675/761	715/811	715/811	775/871
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	805/901	815/911
	Вес насоса NK	[кг]	102/102	105/105	106/106	118/118
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	119/118	125/124
	Вес насоса NK SS	[кг]	103/102	106/105	107/106	120/119
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	120/119	126/125
	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	212	212	212
	h4 ¹⁾	[мм]	321/-	321/-	321/379	322/379
	№ плиты-основания		4	4	4	4
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	201	226	226	226
L NB SS		[мм]	243	253	253	253
h1		[мм]	132	132	132	132
G1		[мм]	117	117	117	117
G2		[мм]	133	133	133	133
m1		[мм]	100	100	100	100
m2		[мм]	70	70	70	70
n1		[мм]	240	240	240	240
n2		[мм]	190	190	190	190
b		[мм]	50	50	50	50
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	191/-	231/-	231/321	281/321
AD ¹⁾		[мм]	109/-	109/-	109/167	110/167
AG ¹⁾		[мм]	82/-	82/-	82/264	162/264
LL ¹⁾		[мм]	82/-	82/-	82/260	103/260
P		[мм]	160	200	200	200
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	36/-	40/-	41/52	52/58	
Вес насоса NB SS	[кг]	41/-	44/-	44/56	55/62	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортимента "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 40-200
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5126 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 40-200
4-х полюсный

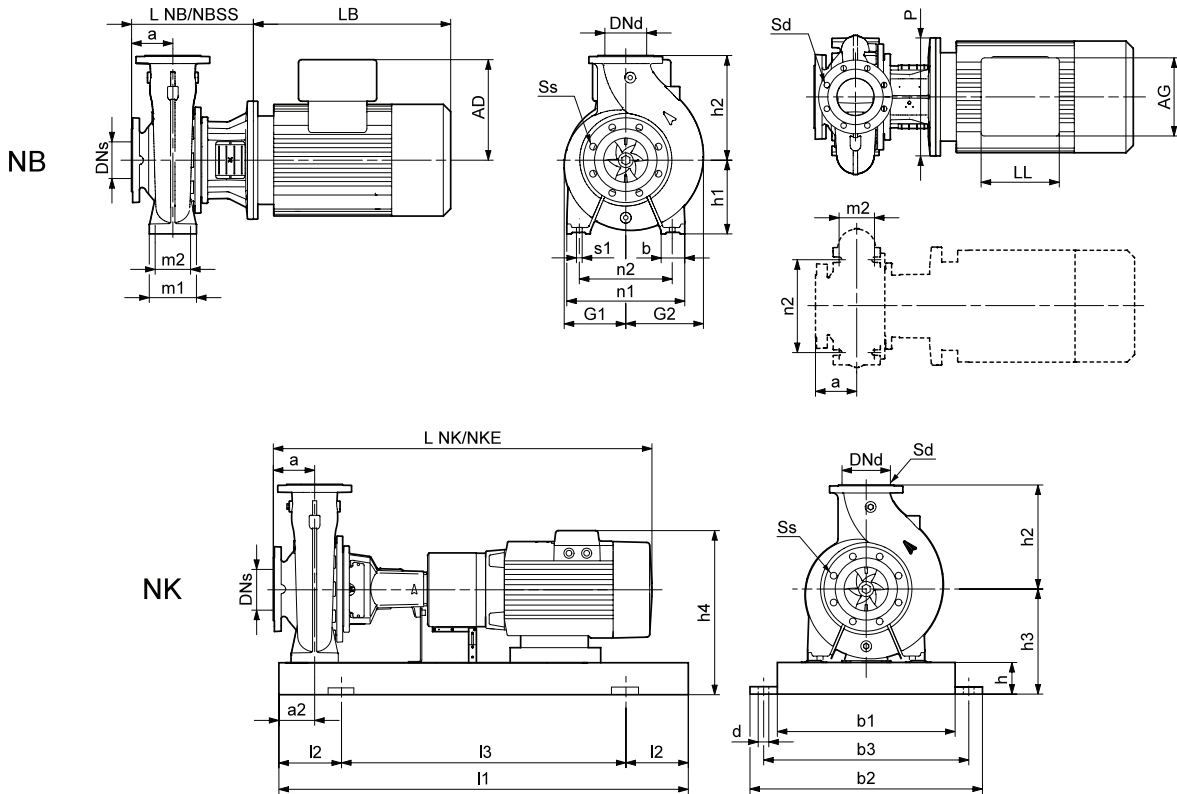
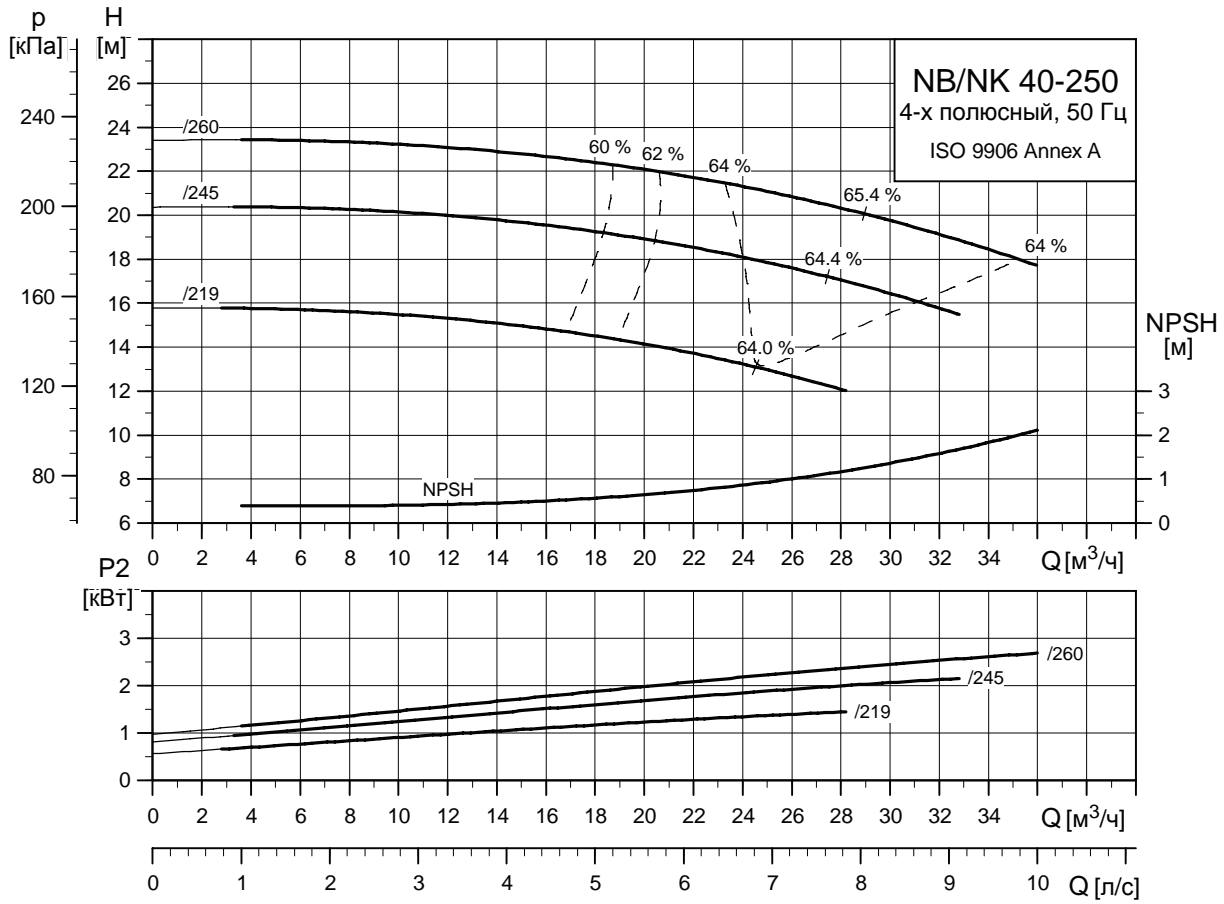
Тип насоса		40-200/181	40-200/198	40-200/217	40-200/219	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	
	E-двигатели	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	
	L NK	[мм]	735/831	795/891	835/931	859/955
	L NKE	[мм]	825/921	835/931	835/931	859/955
	Вес насоса NK	[кг]	113/113	123/122	124/123	129/127
	Вес насоса NKE	[кг]	123/122	129/128	130/129	140/138
	Вес насоса NK SS	[кг]	116/116	126/125	127/126	132/130
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	127/126	133/132	134/133	143/141
	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240
	h4 ¹⁾	[мм]	349/407	350/407	350/407	360/417
	№ плиты-основания		4	4	4	4
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	246	246	246	274
L NB SS		[мм]	273	273	273	293
h1		[мм]	160	160	160	160
G1		[мм]	140	140	140	140
G2		[мм]	157	157	157	157
m1		[мм]	100	100	100	100
m2		[мм]	70	70	70	70
n1		[мм]	265	265	265	265
n2		[мм]	212	212	212	212
b		[мм]	50	50	50	50
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	231/321	281/321	321/321	335/335
AD ¹⁾		[мм]	109/167	110/167	110/167	120/177
AG ¹⁾		[мм]	82/264	162/264	162/264	162/264
LL ¹⁾		[мм]	82/260	103/260	103/260	103/260
P		[мм]	200	200	200	250
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	46/57	57/63	58/64	65/73
Вес насоса NB SS	[кг]	54/65	65/71	66/72	73/81	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 40-250
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5127 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 40-250
4-х полюсный

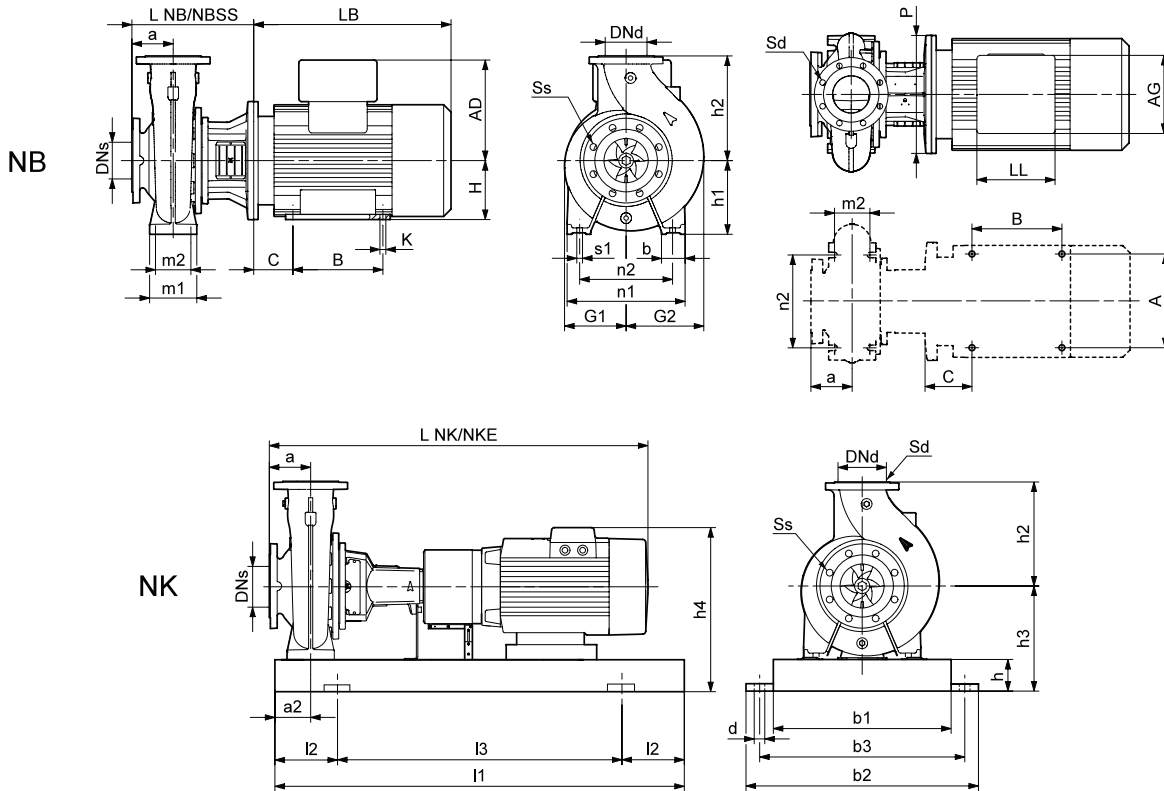
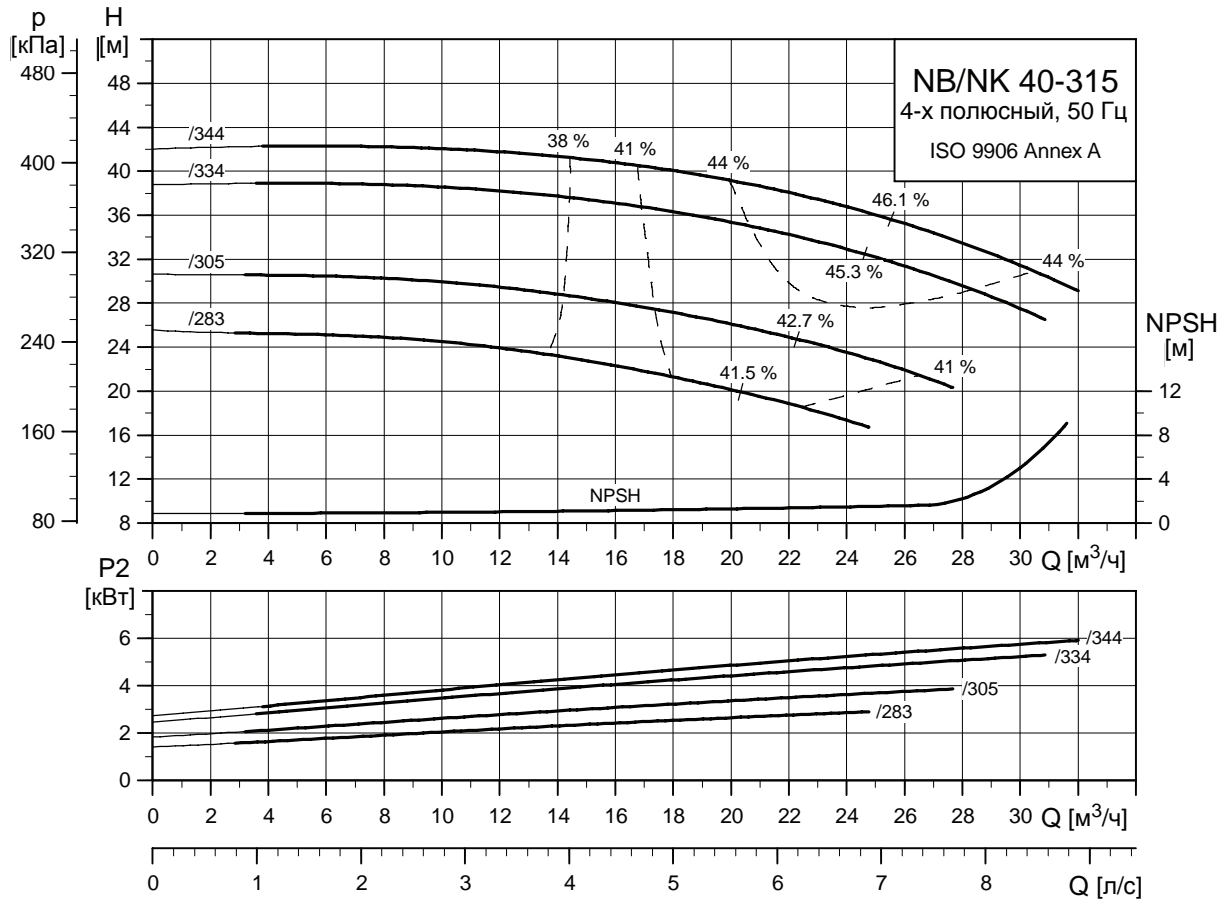
Тип насоса		40-250/219	40-250/245	40-250/260	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	
	E-двигатели	MGE 90LC	MGE 100LB	MGE 100LC	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	1,5	2,2	3
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40
	a	[мм]	100	100	100
	h ₂	[мм]	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	835/931	859/955	859/955
	L NKE	[мм]	835/931	859/955	859/955
	Вес насоса NK	[кг]	144/144	149/147	154/152
	Вес насоса NKE	[кг]	151/150	160/158	162/160
	Вес насоса NK SS	[кг]	150/149	155/152	160/157
	Вес насоса NKE SS	[кг]	157/156	166/163	168/165
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1120	1120	1120
	I2	[мм]	190	190	190
	I3	[мм]	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260
	h4 ¹⁾	[мм]	370/427	380/437	380/437
	№ плиты-основания		5	5	5
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A
L NB		[мм]	246	274	274
L NB SS		[мм]	273	293	293
h1		[мм]	180	180	180
G1		[мм]	164	164	164
G2		[мм]	172	172	172
m1		[мм]	125	125	125
m2		[мм]	95	95	95
n1		[мм]	320	320	320
n2		[мм]	250	250	250
b		[мм]	65	65	65
s1		[мм]	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	321/321	335/335	335/335
AD ¹⁾		[мм]	110/167	120/177	120/177
AG ¹⁾		[мм]	162/264	162/264	162/264
LL ¹⁾		[мм]	103/260	103/260	103/260
P		[мм]	200	250	250
C		[мм]	-	-	-
B		[мм]	-	-	-
A		[мм]	-	-	-
K		[мм]	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	63/70	70/78	72/80
Вес насоса NB SS	[кг]	74/80	81/89	83/91	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 40-315
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5128 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 40-315
4-х полюсный

Тип насоса		40-315/283	40-315/305	40-315/334	40-315/344	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 100LC-D	MG 112MC-D	Siemens 132S	Siemens 132M	
	Е-двигатели	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MMGE 132M ²⁾	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	3	4	5,5	7,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	250	250	250	250
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	994/1090	1031/1127	1052/1148	1090/1186
	L NKE	[мм]	994/1090	1031/1127	1070/1166	1158/1254
	Вес насоса NK	[кг]	228/226	242/239	246/243	261/258
	Вес насоса NKE	[кг]	236/234	246/244	256/253	314/308
	Вес насоса NK SS	[кг]	224/222	237/235	242/239	257/254
	Вес насоса NKE SS	[кг]	232/230	242/240	252/249	309/304
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280	280
	h4 ¹⁾	[мм]	400/457	414/468	447/468	447/639
	№ плиты-основания		6	6	6	6
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	348	348	368	368
L NB SS		[мм]	348	348	368	368
h1		[мм]	200	200	200	200
G1		[мм]	200	200	200	200
G2		[мм]	206	206	206	206
m1		[мм]	125	125	125	125
m2		[мм]	95	95	95	95
n1		[мм]	345	345	345	345
n2		[мм]	280	280	280	280
b		[мм]	65	65	65	65
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	132
LB ¹⁾		[мм]	335/335	372/372	373/391	411/449
AD ¹⁾		[мм]	120/177	134/188	167/188	167/333
AG ¹⁾		[мм]	162/264	202/290	140/290	140/246
LL ¹⁾		[мм]	103/260	103/300	140/300	140/410
P		[мм]	250	250	300	300
C		[мм]	-	-	-	89
B		[мм]	-	-	-	178
A		[мм]	-	-	-	216
K		[мм]	-	-	-	12
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	124/132	139/143	146/158	161/202
Вес насоса NB SS		[кг]	124/132	139/143	146/158	161/202

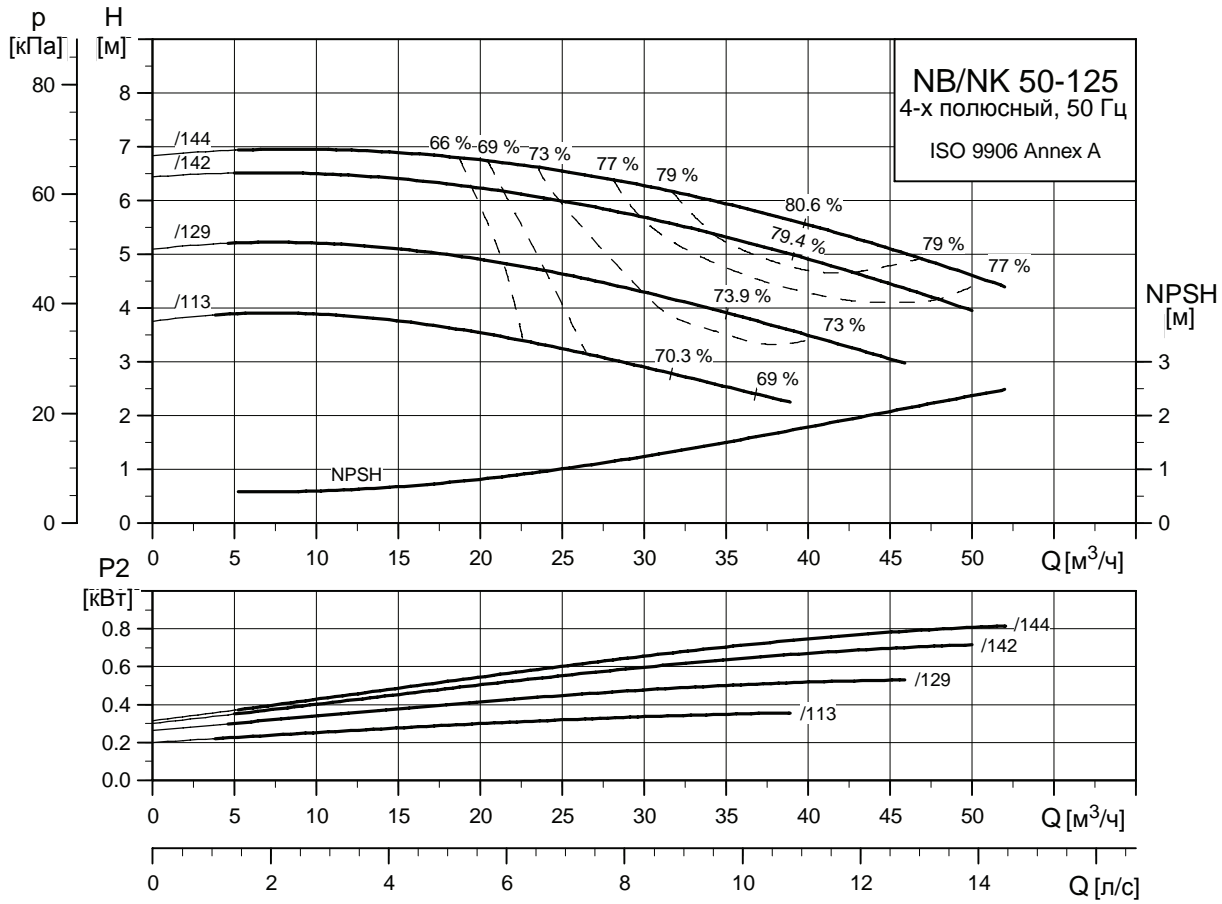
¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

²⁾ NBE 40-315/344 оснащен мотором MMGE 132M с лапами; NKE 40-315/344 – мотором MMGE 160M.

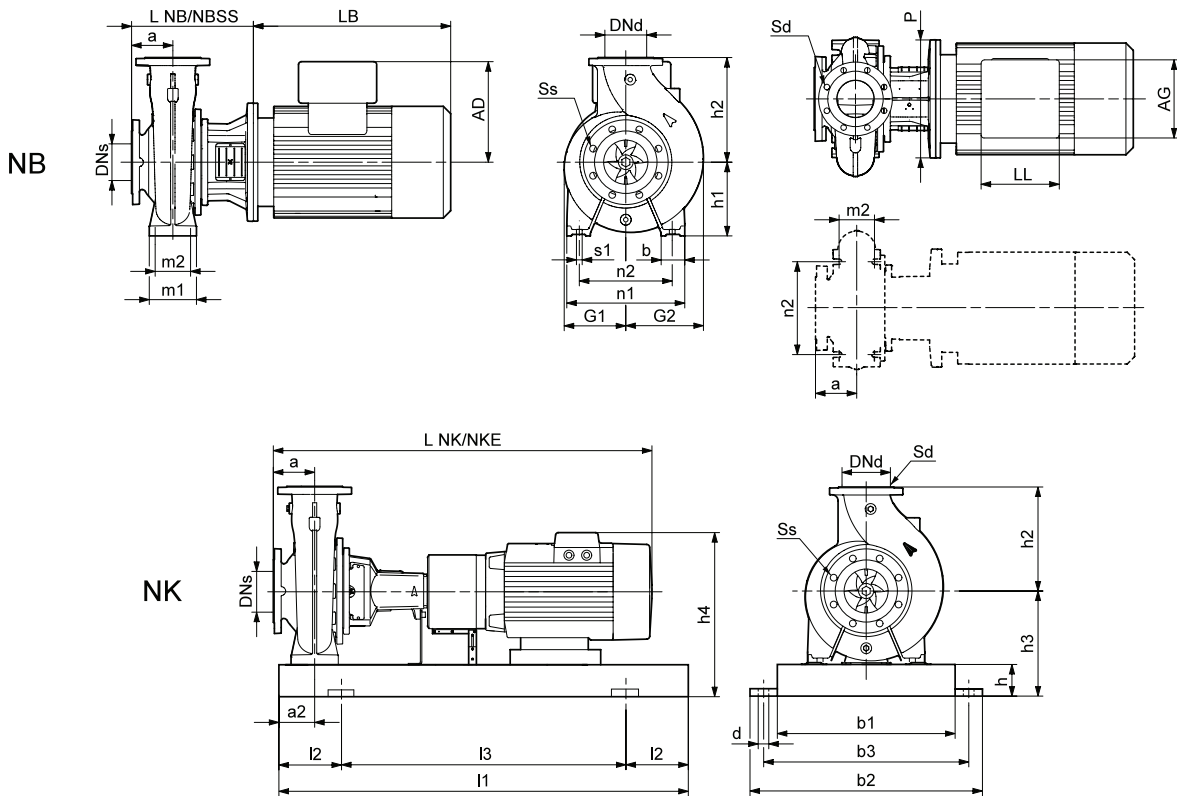
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 50-125
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5129 4106



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 50-125
4-х полюсный

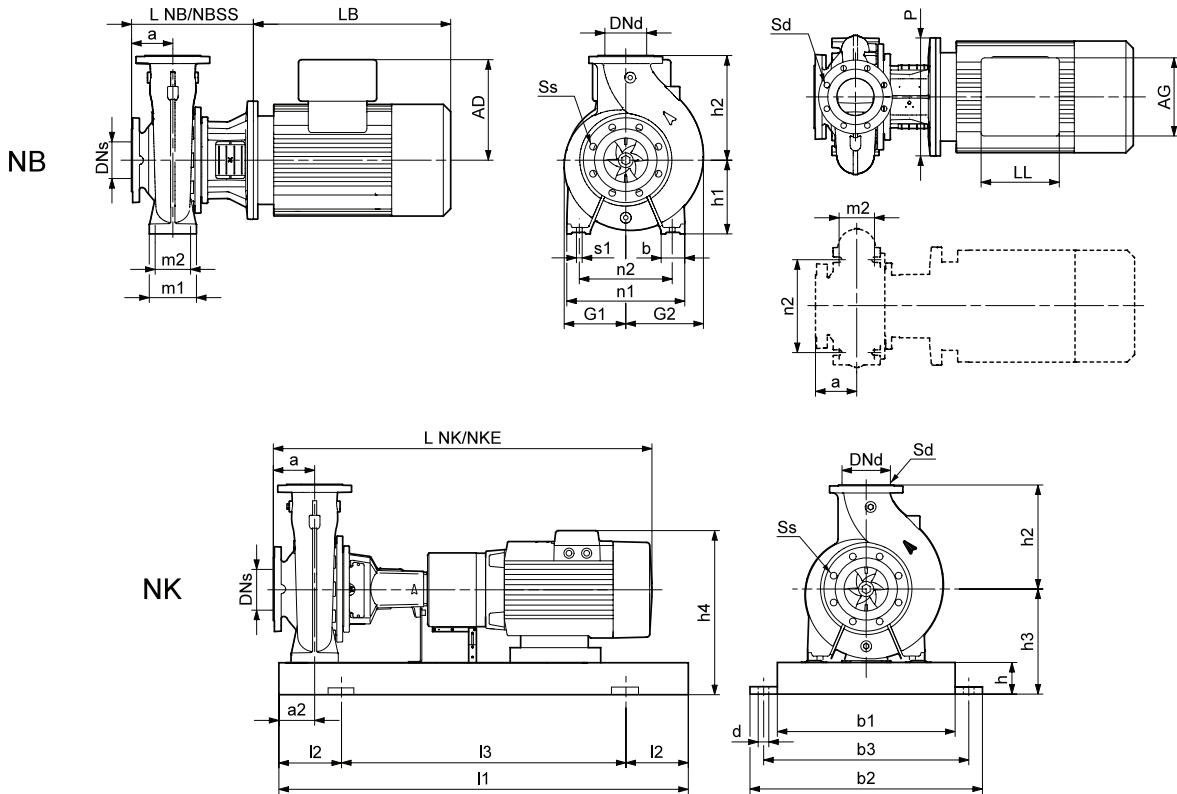
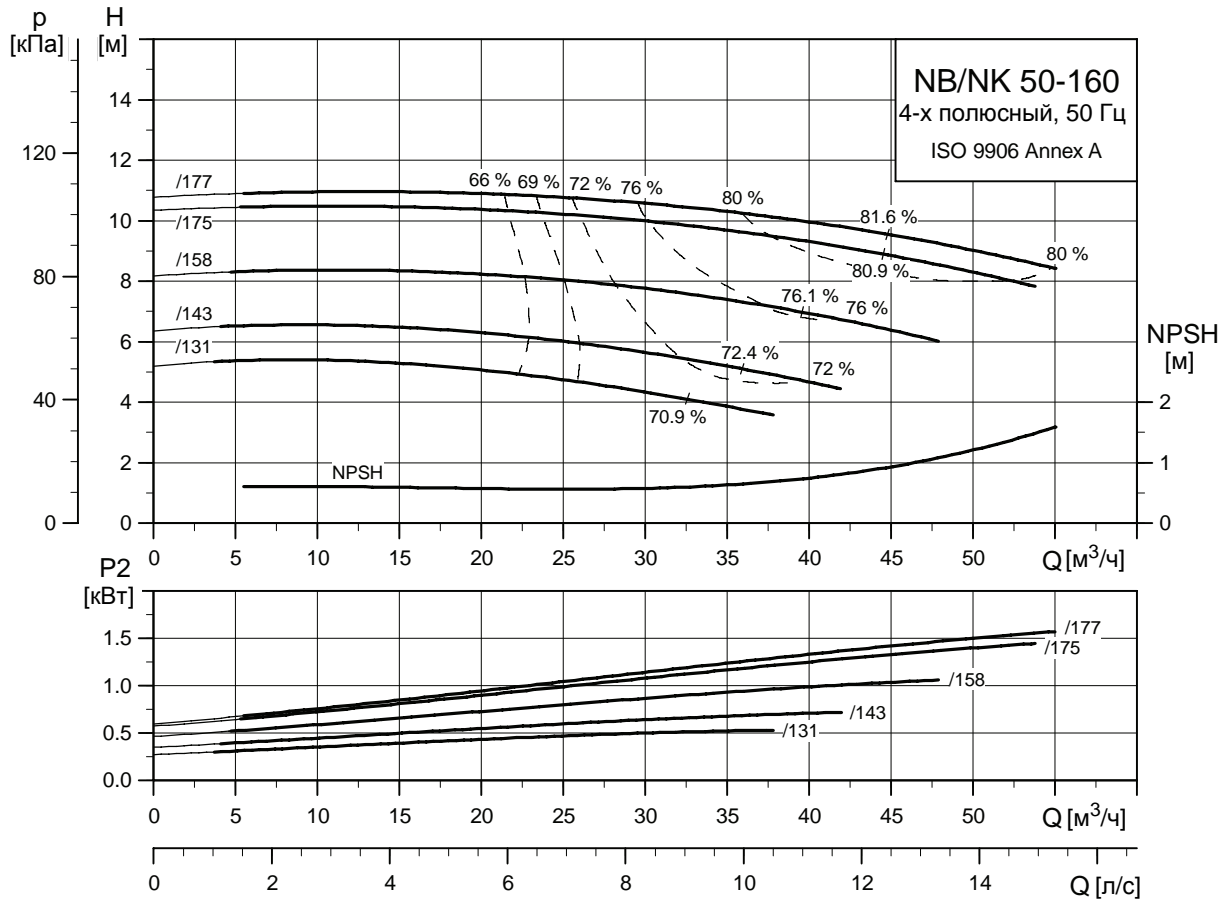
Тип насоса		50-125/113	50-125/129	50-125/142	50-125/144	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента ряда "Премиум"	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	
	E-двигатели	-	-	MGE 90SA	MGE 90SB	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	695/781	735/831	735/831	795/891
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	825/921	835/931
	Вес насоса NK	[кг]	103/103	106/106	107/107	120/119
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	120/120	126/126
	Вес насоса NK SS	[кг]	105/104	108/107	109/108	122/121
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	122/121	128/127
Данные по насосу NK	h ₁	[мм]	1000	1000	1000	1000
	h ₂	[мм]	170	170	170	170
	h ₃	[мм]	660	660	660	660
	b ₁	[мм]	340	340	340	340
	b ₂	[мм]	450	450	450	450
	b ₃	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a ₂	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h ₃	[мм]	212	212	212	212
	h ₄ ¹⁾	[мм]	321/-	321/-	321/379	322/379
	№ плиты-основания		4	4	4	4
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	221	246	246	246
L NB SS		[мм]	263	273	273	273
h ₁		[мм]	132	132	132	132
G ₁		[мм]	117	117	117	117
G ₂		[мм]	130	130	130	130
m ₁		[мм]	100	100	100	100
m ₂		[мм]	70	70	70	70
n ₁		[мм]	240	240	240	240
n ₂		[мм]	190	190	190	190
b		[мм]	50	50	50	50
s ₁		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	191/-	231/-	231/321	281/321
AD ¹⁾		[мм]	109/-	109/-	109/167	110/167
AG ¹⁾		[мм]	82/-	82/-	82/264	162/264
LL ¹⁾		[мм]	82/-	82/-	82/260	103/260
P		[мм]	160	200	200	200
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	38/-	41/-	42/53	53/59
Вес насоса NB SS	[кг]	43/-	46/-	46/58	57/64	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортимента ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 50-160
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5130 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 50-160
4-х полюсный

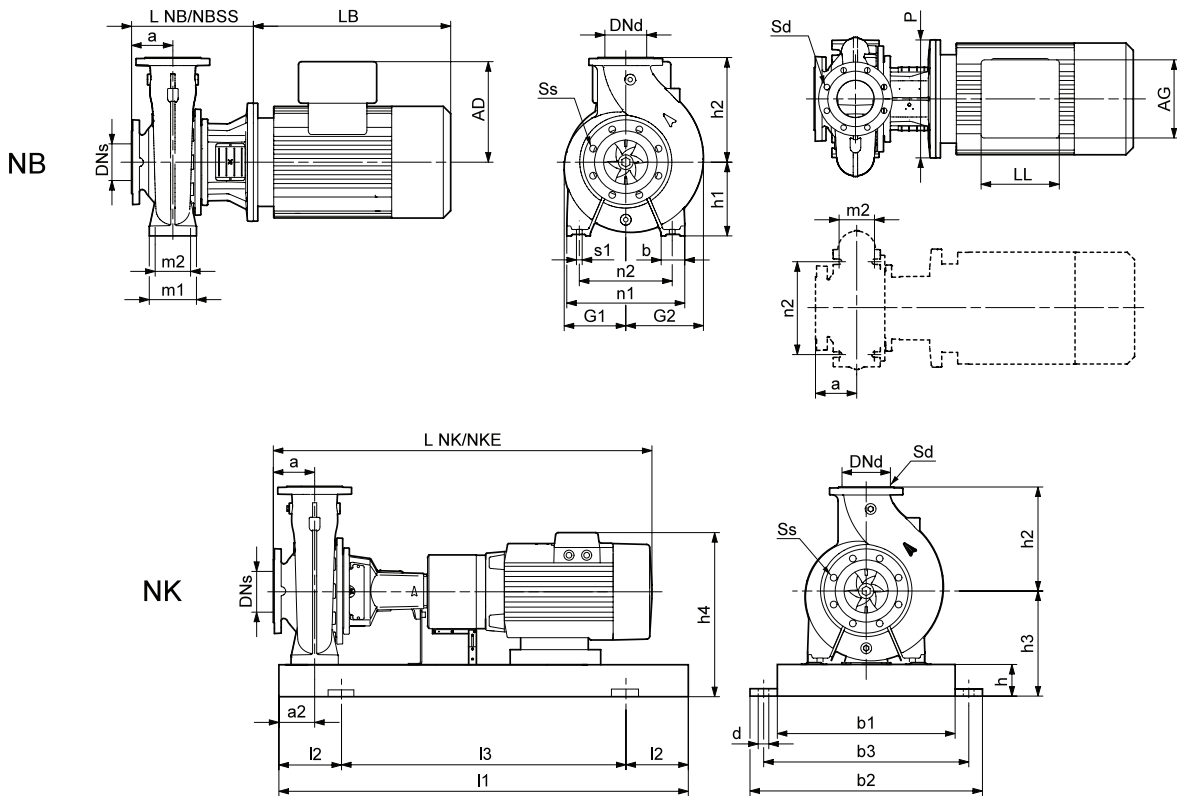
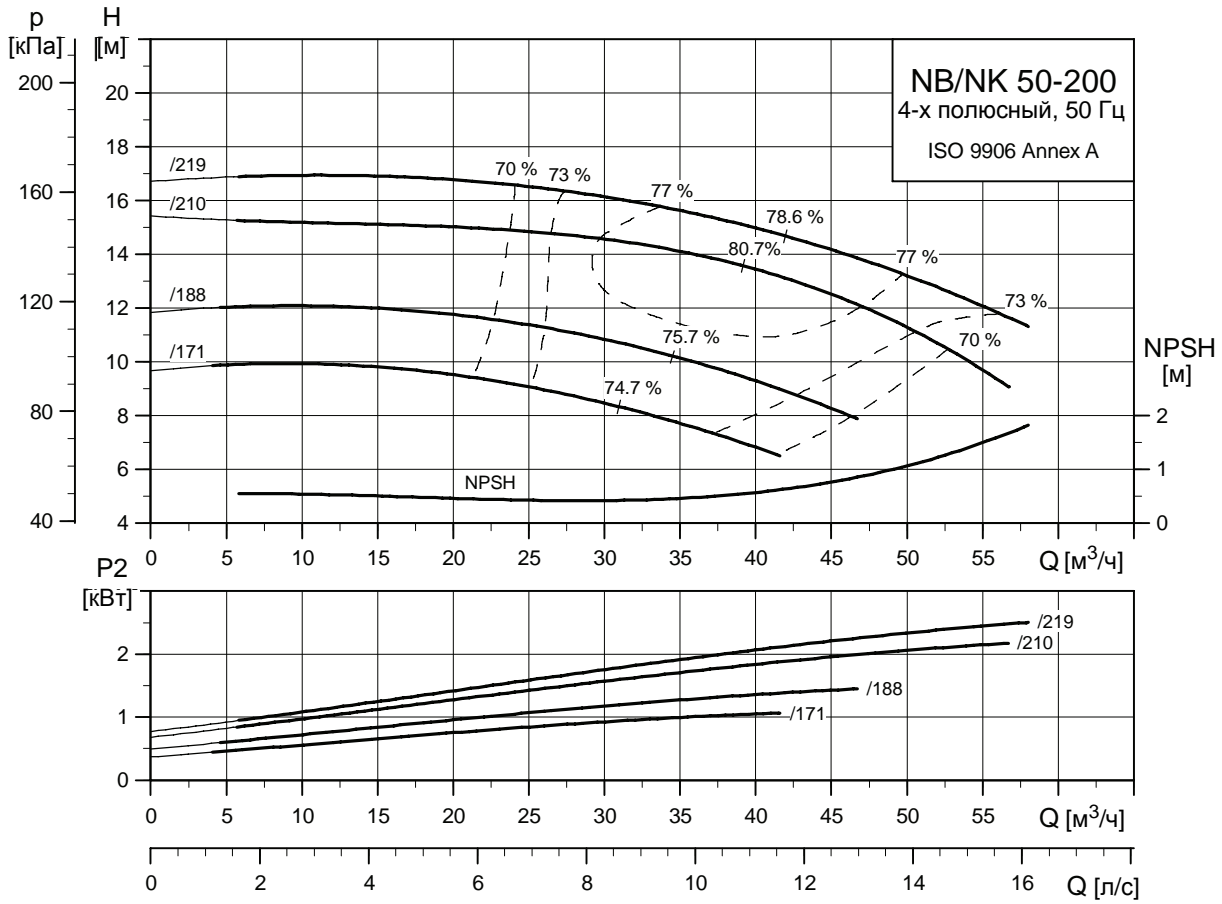
Тип насоса		50-160/131	50-160/143	50-160/158	50-160/175	50-160/177	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента "Премиум"	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	
	Е-двигатели	-	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	180	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
	L NK	[мм]	735/831	735/831	795/891	835/931	859/955
	L NKE	[мм]	-/-	825/921	835/931	835/931	859/955
	Вес насоса NK	[кг]	106/106	107/107	117/116	118/117	123/121
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	117/117	123/123	124/124	134/132
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	110/109	111/110	121/120	122/121	127/125
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	121/120	127/126	128/127	138/136
	h ₁	[мм]	1000	1000	1000	1000	1000
	h ₂	[мм]	170	170	170	170	170
	h ₃	[мм]	660	660	660	660	660
	b ₁	[мм]	340	340	340	340	340
	b ₂	[мм]	450	450	450	450	450
	b ₃	[мм]	400	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24	24
	a ₂	[мм]	60	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80	80
	h ₃	[мм]	240	240	240	240	240
	h ₄ ¹⁾	[мм]	349/-	349/407	350/407	350/407	360/417
№ плиты-основания		4	4	4	4	4	
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A	A	
	L NB	[мм]	246	246	246	246	274
	L NB SS	[мм]	173	173	173	173	193
	h ₁	[мм]	160	160	160	160	160
	G ₁	[мм]	125	125	125	125	125
	G ₂	[мм]	150	150	150	150	150
	m ₁	[мм]	100	100	100	100	100
	m ₂	[мм]	70	70	70	70	70
	n ₁	[мм]	265	265	265	265	265
	n ₂	[мм]	212	212	212	212	212
	b	[мм]	50	50	50	50	50
	s ₁	[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[мм]	231/-	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD ¹⁾	[мм]	109/-	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG ¹⁾	[мм]	82/-	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL ¹⁾	[мм]	82/-	82/260	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	41/-	42/53	53/59	54/60	61/69
Вес насоса NB SS	[кг]	47/-	48/60	59/66	60/67	68/76	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортимента "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 50-200
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5131 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 50-200
4-х полюсный

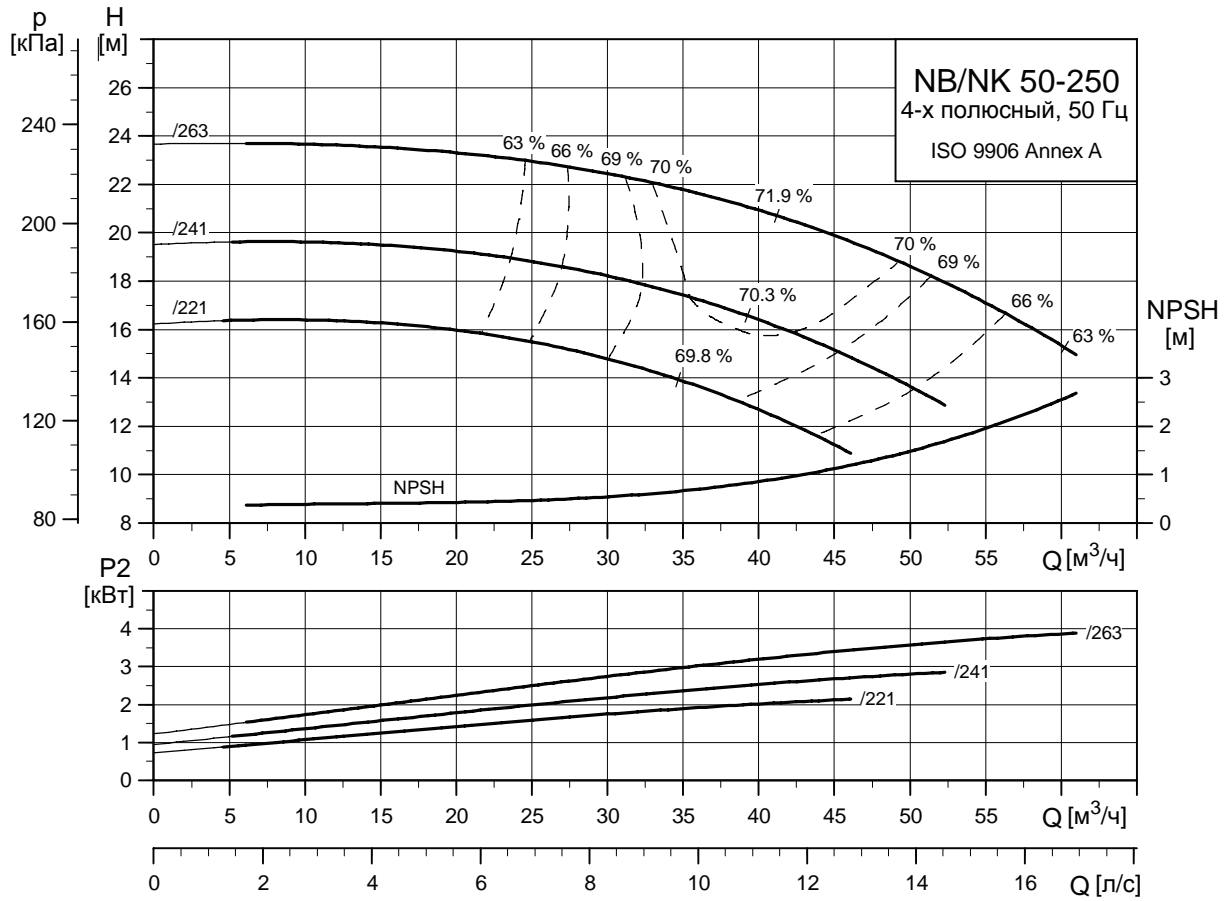
Тип насоса		50-200/171	50-200/188	50-200/210	50-200/219	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	
	E-двигатели	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB	MGE 100LC	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	200	200	200	200
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	795/891	835/931	859/955	859/955
	L NKE	[мм]	835/931	835/931	859/955	859/955
	Вес насоса NK	[кг]	120/119	121/120	126/124	131/129
	Вес насоса NKE	[кг]	127/126	128/127	137/135	139/137
	Вес насоса NK SS	[кг]	127/126	128/127	133/131	138/136
	Вес насоса NKE SS	[кг]	134/133	135/134	144/142	146/144
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240
	h4 ¹⁾	[мм]	350/407	350/407	360/417	360/417
	№ плиты-основания		4	4	4	4
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	246	246	274	274
L NB SS		[мм]	273	273	293	293
h1		[мм]	160	160	160	160
G1		[мм]	141	141	141	141
G2		[мм]	162	162	162	162
m1		[мм]	100	100	100	100
m2		[мм]	70	70	70	70
n1		[мм]	265	265	265	265
n2		[мм]	212	212	212	212
b		[мм]	50	50	50	50
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	281/321	321/321	335/335	335/335
AD ¹⁾		[мм]	110/167	110/167	120/177	120/177
AG ¹⁾		[мм]	162/264	162/264	162/264	162/264
LL ¹⁾		[мм]	103/260	103/260	103/260	103/260
P		[мм]	200	200	250	250
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	55/61	56/62	63/71	65/73
Вес насоса NB SS	[кг]	66/72	67/73	74/82	76/84	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

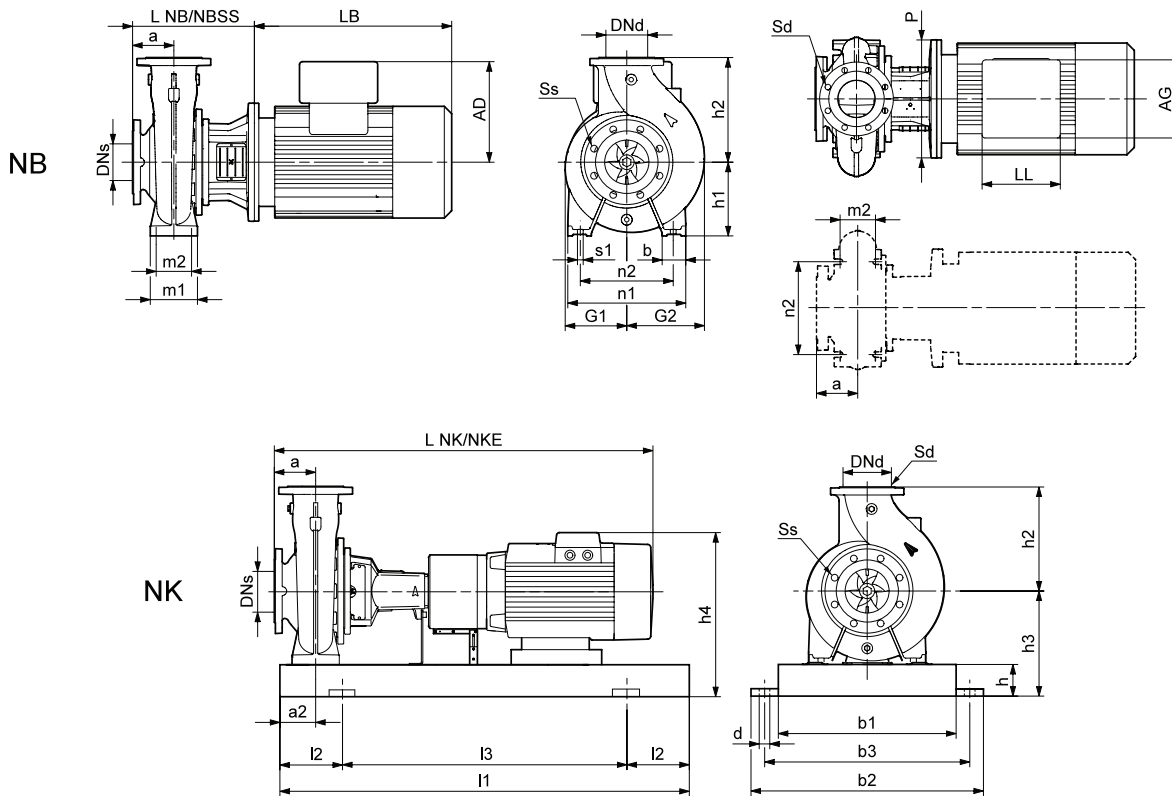
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 50-250
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5132 4106



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 50-250
4-х полюсный

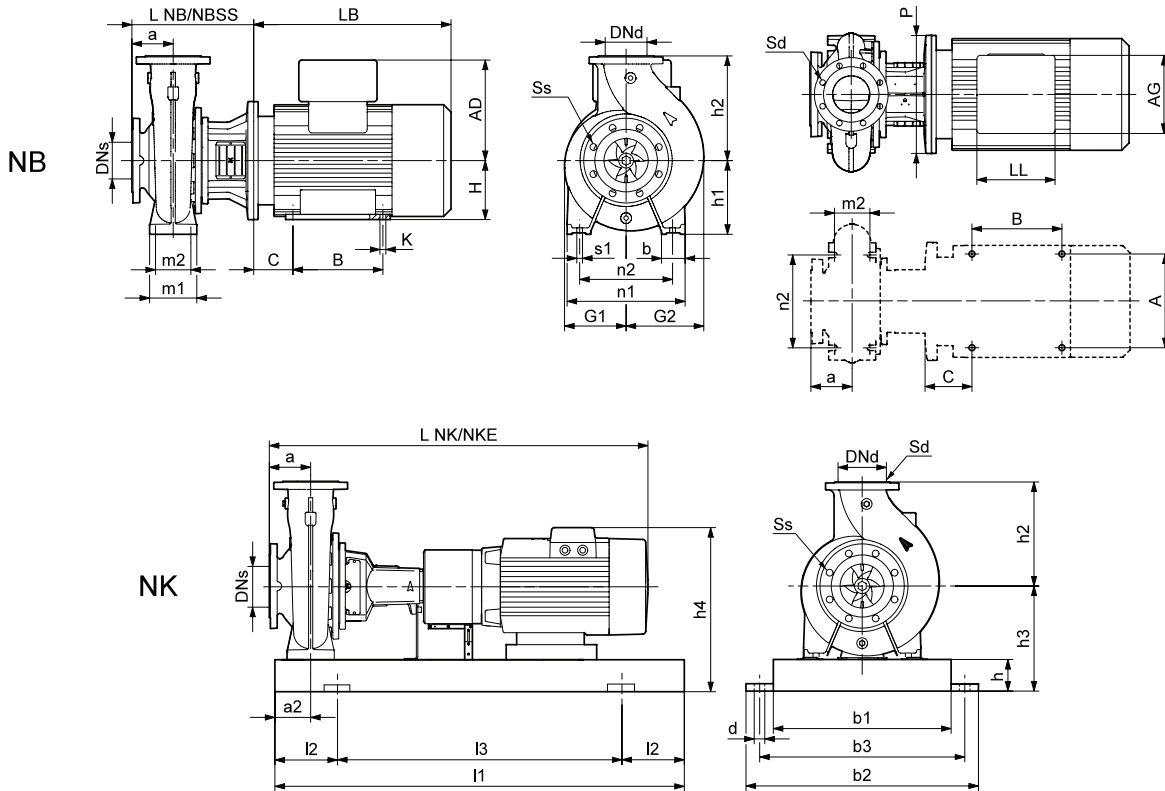
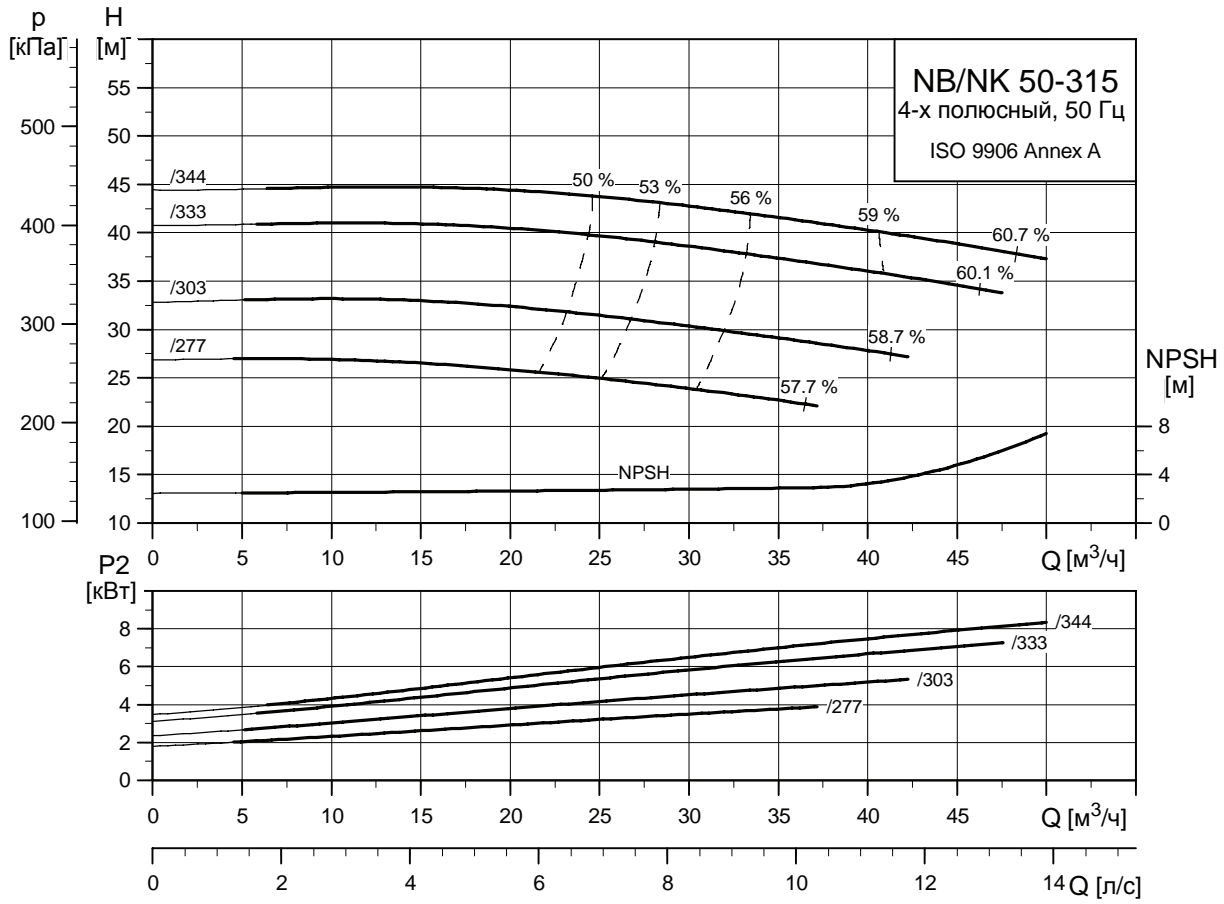
Тип насоса		50-250/221	50-250/241	50-250/263	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	E-двигатели	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100
	h ₂	[мм]	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	
	L NK	[мм]	859/955	859/955	896/992
	L NKE	[мм]	859/955	859/955	896/992
	Вес насоса NK	[кг]	150/148	155/153	172/170
	Вес насоса NKE	[кг]	161/159	163/161	176/174
	Вес насоса NK SS	[кг]	156/154	161/159	178/175
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	167/165	169/167	182/180
	l ₁	[мм]	1120	1120	1120
	l ₂	[мм]	190	190	190
	l ₃	[мм]	740	740	740
	b ₁	[мм]	380	380	380
	b ₂	[мм]	490	490	490
	b ₃	[мм]	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24
	a ₂	[мм]	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80
	h ₃	[мм]	260	260	260
	h ₄ ¹⁾	[мм]	380/437	380/437	394/448
	№ плиты-основания		5	5	5
Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
	L NB	[мм]	274	274	274
	L NB SS	[мм]	293	293	293
	h ₁	[мм]	180	180	180
	G ₁	[мм]	164	164	164
	G ₂	[мм]	180	180	180
	m ₁	[мм]	125	125	125
	m ₂	[мм]	95	95	95
	n ₁	[мм]	320	320	320
	n ₂	[мм]	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65
	s ₁	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB ¹⁾	[мм]	335/335	335/335	372/372
	AD ¹⁾	[мм]	120/177	120/177	134/188
	AG ¹⁾	[мм]	162/264	162/264	202/290
	LL ¹⁾	[мм]	103/260	103/260	103/300
	P	[мм]	250	250	250
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	72/79	74/81	89/93
Вес насоса NB SS	[кг]	83/91	85/93	100/104	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 50-315
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5133 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 50-315
4-х полюсный

Тип насоса		50-315/277	50-315/303	50-315/333	50-315/344	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 112MC-D	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	
	Е-двигатели	MGE 112MC	MGE 132SC	MMGE 132M ³⁾	MMGE 160M	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	4	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280	280
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	1031/1127	1052/1148	1090/1186	1187/1283
	L NKE	[мм]	1031/1127	1070/1166	1158/1254	1158/1254
	Вес насоса NK	[кг]	247/245	251/248	266/263	291/285
	Вес насоса NKE	[кг]	252/250	261/258	311/305	342/336
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	241/239	246/243	261/258	285/279
	Вес насоса NKE SS	[кг]	246/244	256/253	305/299	336/330
	I1	[мм]	1250	1250	1250	1250
	I2	[мм]	205	205	205	205
	I3	[мм]	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	305	305	305	305
	h4 ¹⁾	[мм]	439/493	472/493	472/664	502/664
Данные по насосу NB	№ плиты-основания		6	6	6	6
	Дизайн		A	A	A	C ²⁾
	L NB	[мм]	348	368	368	398
	L NB SS	[мм]	348	368	368	398
	h1	[мм]	225	225	225	225
	G1	[мм]	203	203	203	203
	G2	[мм]	214	214	214	214
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	345	345	345	345
	n2	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	132	160
	LB ¹⁾	[мм]	372/372	373/391	411/449	478/449
	AD ¹⁾	[мм]	134/188	167/188	167/333	197/359
	AG ¹⁾	[мм]	202/290	140/290	140/246	165/296
	LL ¹⁾	[мм]	103/300	140/300	140/410	165/410
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	89	108
	B	[мм]	-	-	178	210
	A	[мм]	-	-	216	254
	K	[мм]	-	-	12	15
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	143/148	150/162	165/206	192/243	
Вес насоса NB SS	[кг]	142/146	149/161	164/205	191/242	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

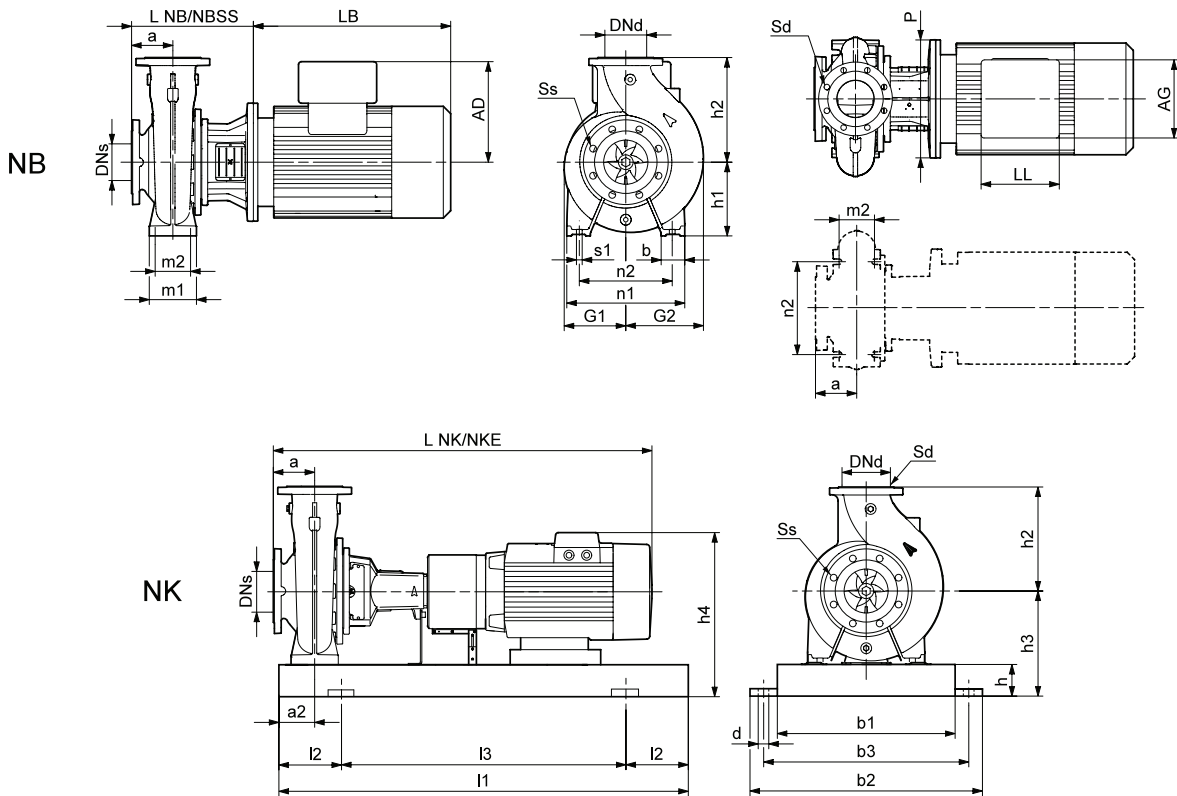
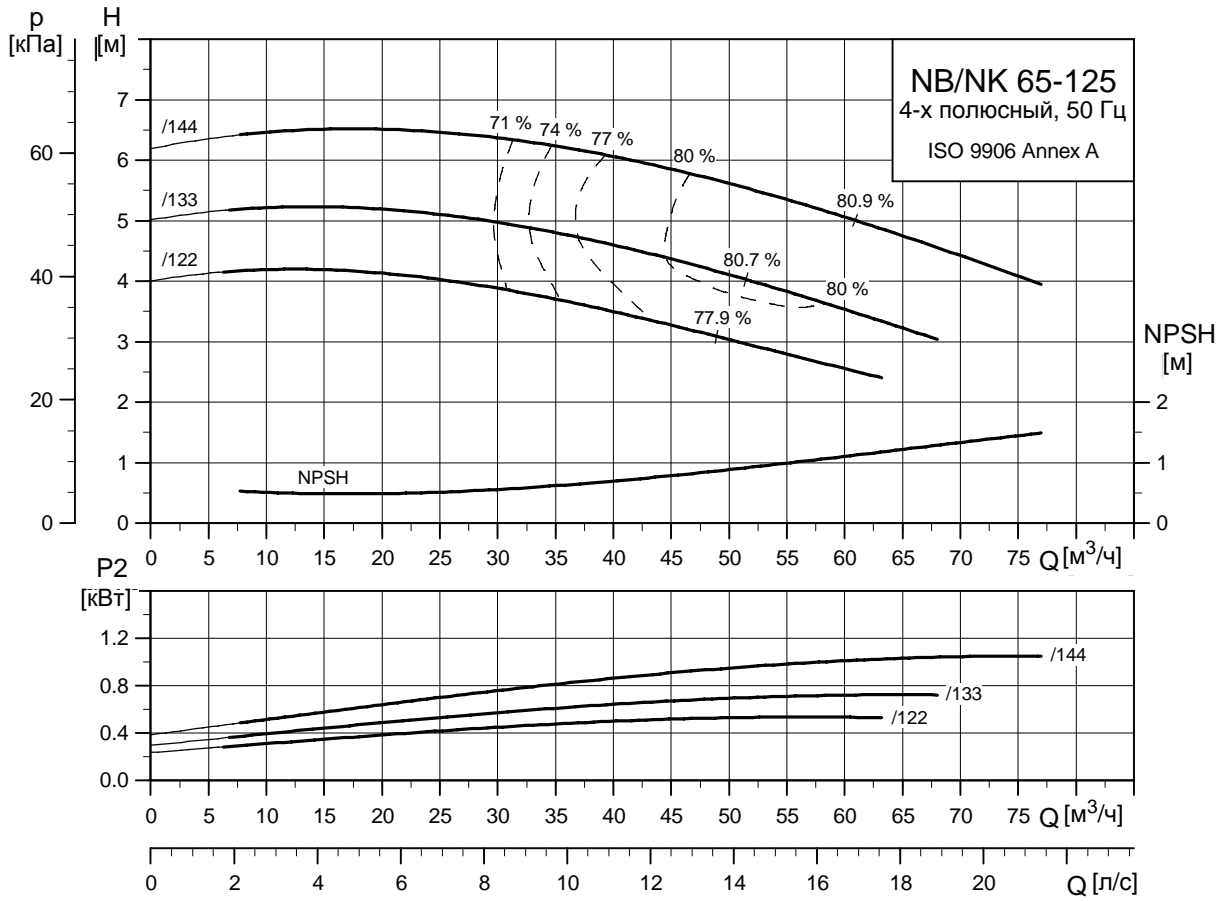
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

3) NBE 50-315/333 оснащен мотором MMGE 132M с лапами; NKE 50-315/333 – мотором MMGE 160M..

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 65-125
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5134 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 65-125
4-х полюсный

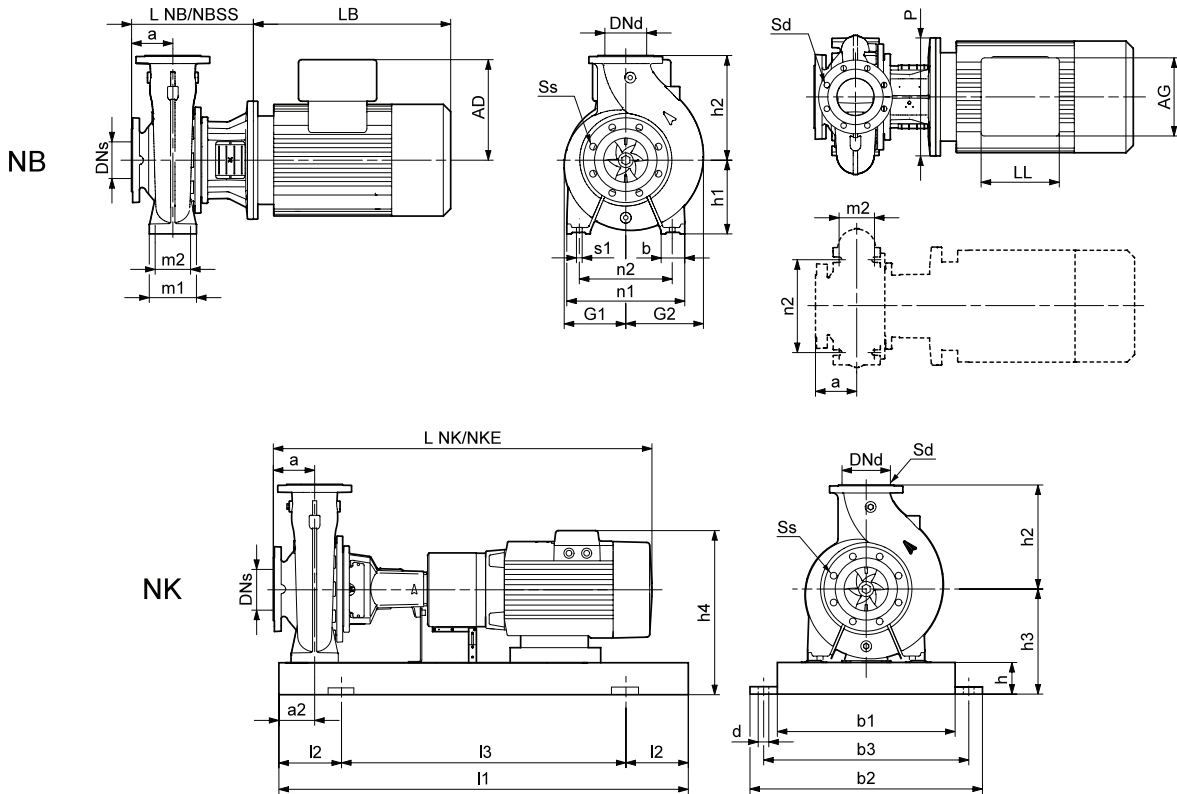
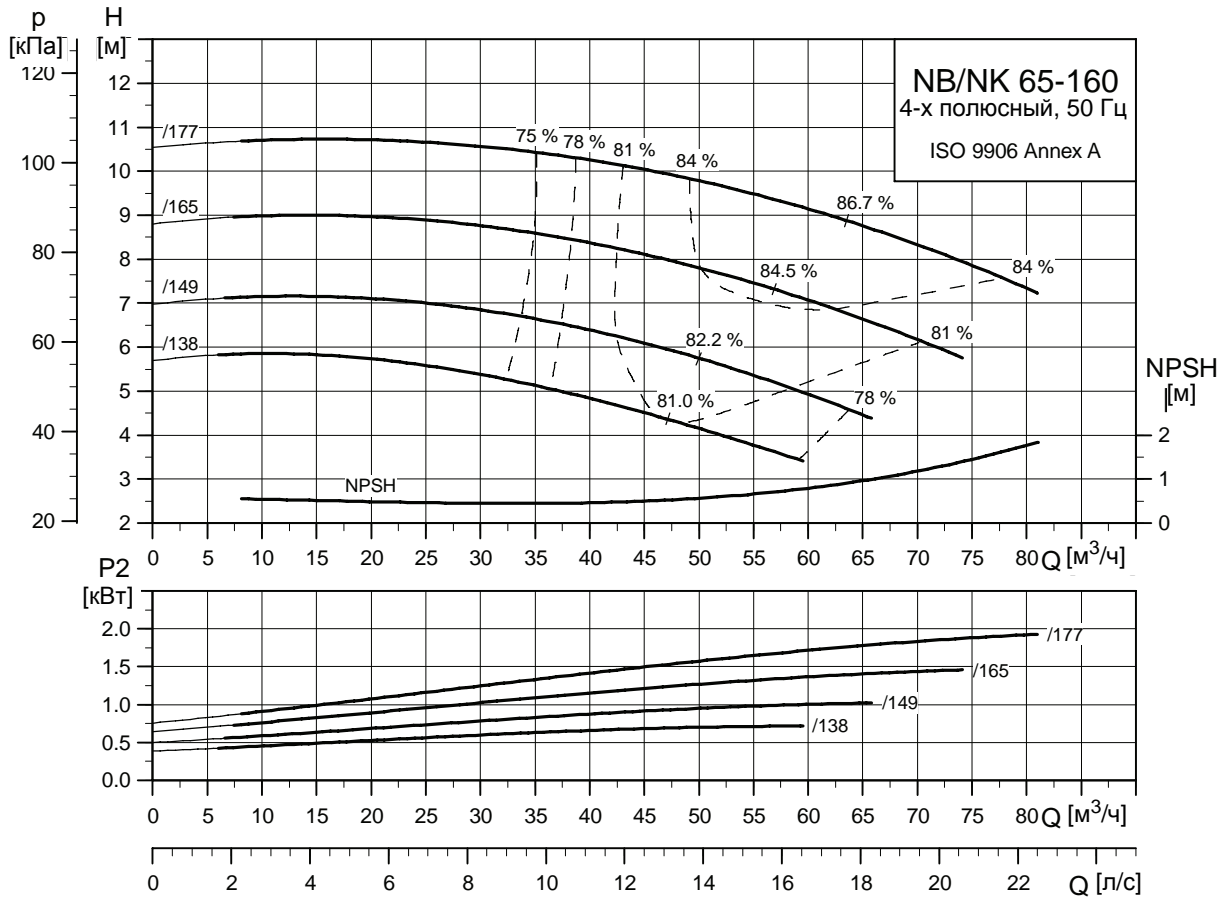
Тип насоса		65-125/122	65-125/133	65-125/144	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	
	E-двигатели	-	MGE 90SA	MGE 90SB	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,55	0,75	1,1
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100
	h ₂	[мм]	180	180	180
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	735/831	735/831	795/891
	L NKE	[мм]	-/-	825/921	835/931
	Вес насоса NK	[кг]	110/110	112/112	121/121
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	122/121	128/127
	Вес насоса NK SS	[кг]	112/111	113/112	123/122
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	123/123	129/129
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1000	1000	1000
	I2	[мм]	170	170	170
	I3	[мм]	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240
	h4 ¹⁾	[мм]	349/-	349/407	350/407
	№ плиты-основания		4	4	4
	Дизайн		A	A	A
	Данные по насосу NB	L NB	[мм]	246	246
L NB SS		[мм]	273	273	273
h1		[мм]	160	160	160
G1		[мм]	117	117	117
G2		[мм]	146	146	146
m1		[мм]	125	125	125
m2		[мм]	95	95	95
n1		[мм]	280	280	280
n2		[мм]	212	212	212
b		[мм]	65	65	65
s1		[мм]	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	231/-	231/321	281/321
AD ¹⁾		[мм]	109/-	109/167	110/167
AG ¹⁾		[мм]	82/-	82/264	162/264
LL ¹⁾		[мм]	82/-	82/260	103/260
P		[мм]	200	200	200
C		[мм]	-	-	-
B		[мм]	-	-	-
A		[мм]	-	-	-
K		[мм]	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	46/-	46/58	57/64
Вес насоса NB SS	[кг]	50/-	50/62	61/68	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 65-160
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5135 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 65-160
4-х полюсный

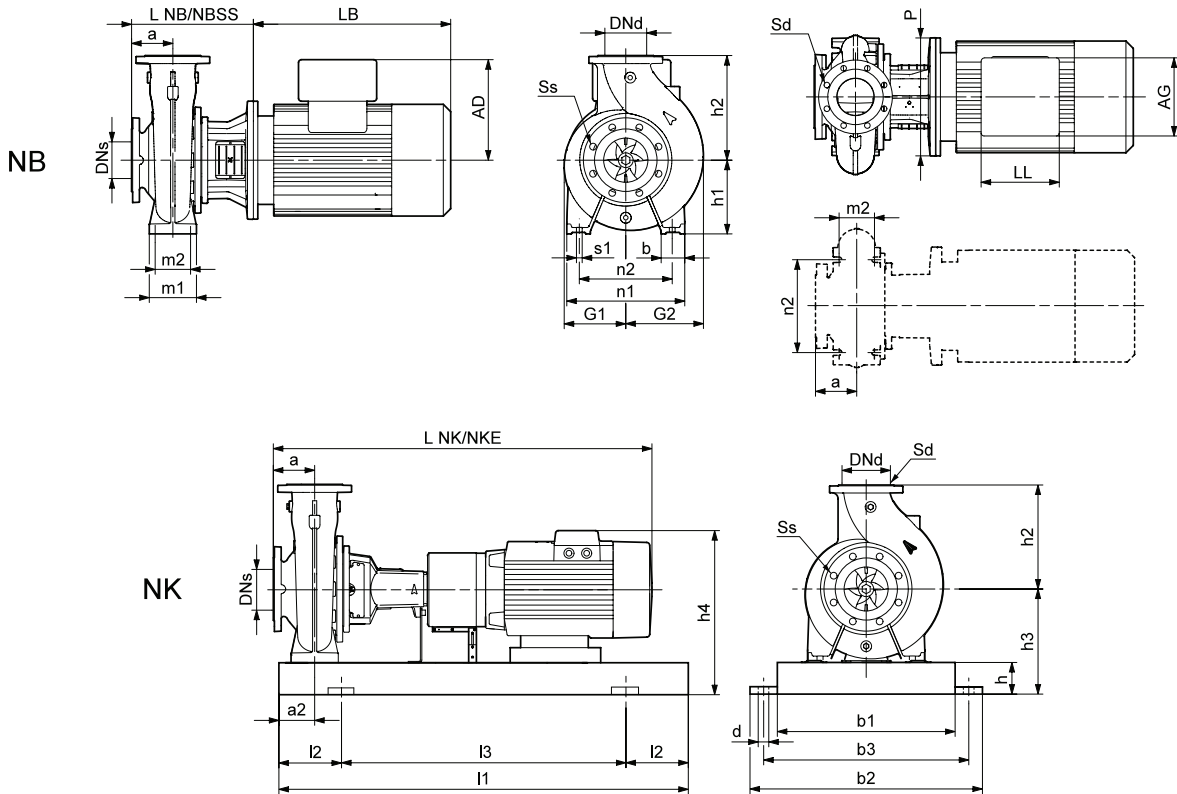
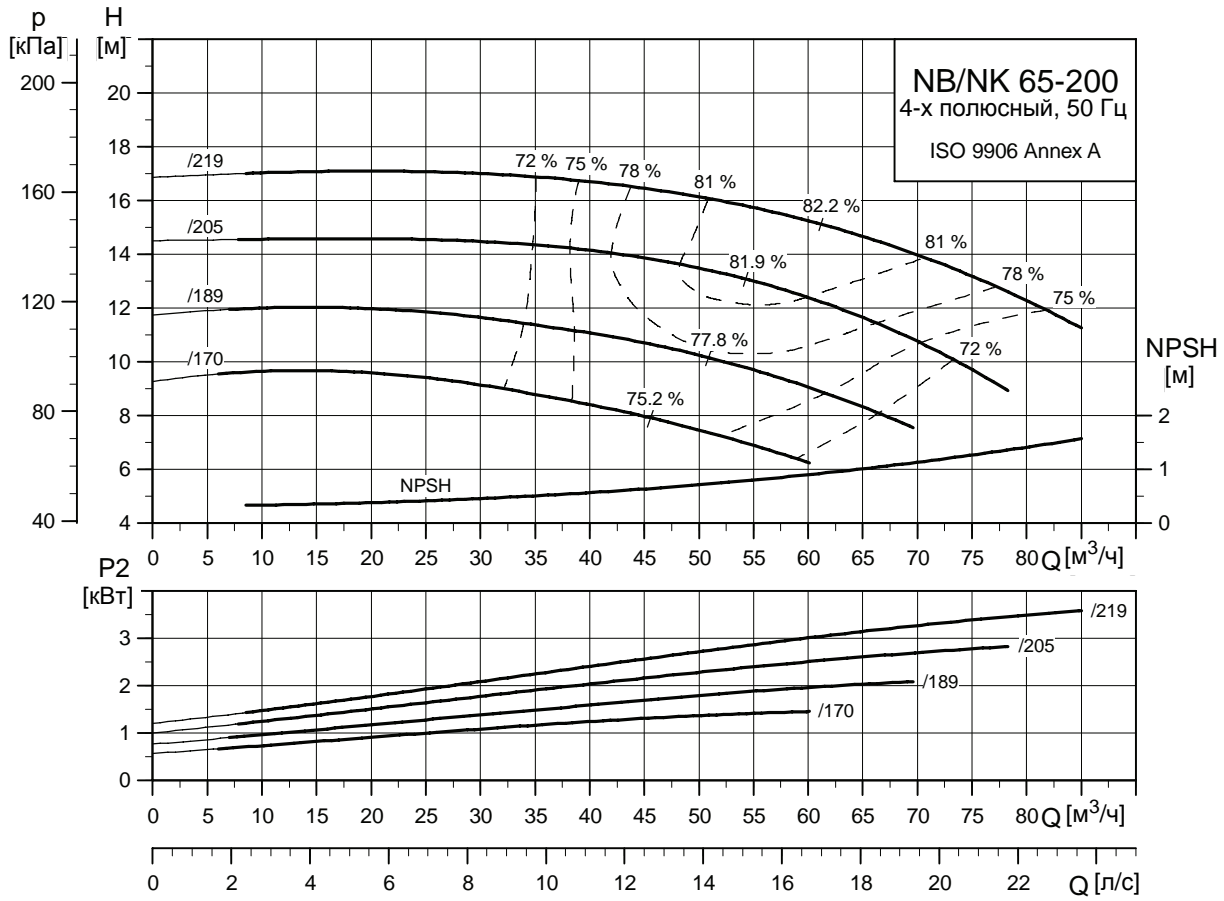
Тип насоса		65-160/138	65-160/149	65-160/165	65-160/177	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	
	E-двигатели	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	200	200	200	200
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	735/831	795/891	835/931	859/955
	L NKE	[мм]	825/921	835/931	835/931	859/955
	Вес насоса NK	[кг]	110/110	120/119	121/120	126/124
	Вес насоса NKE	[кг]	120/119	126/125	127/126	137/135
	Вес насоса NK SS	[кг]	113/112	123/122	124/123	129/127
	Вес насоса NKE SS	[кг]	123/123	129/129	130/130	140/138
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240
	h4 ¹⁾	[мм]	349/407	350/407	350/407	360/417
	№ плиты-основания		4	4	4	4
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	246	246	246	274
L NB SS		[мм]	273	273	273	293
h1		[мм]	160	160	160	160
G1		[мм]	127	127	127	127
G2		[мм]	161	161	161	161
m1		[мм]	125	125	125	125
m2		[мм]	95	95	95	95
n1		[мм]	280	280	280	280
n2		[мм]	212	212	212	212
b		[мм]	65	65	65	65
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	231/321	281/321	321/321	335/335
AD ¹⁾		[мм]	109/167	110/167	110/167	120/177
AG ¹⁾		[мм]	82/264	162/264	162/264	162/264
LL ¹⁾		[мм]	82/260	103/260	103/260	103/260
P		[мм]	200	200	200	250
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	45/56	56/62	57/63	64/72
Вес насоса NB SS	[кг]	51/62	61/68	62/69	70/78	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 65-200
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5136 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 65-200
4-х полюсный

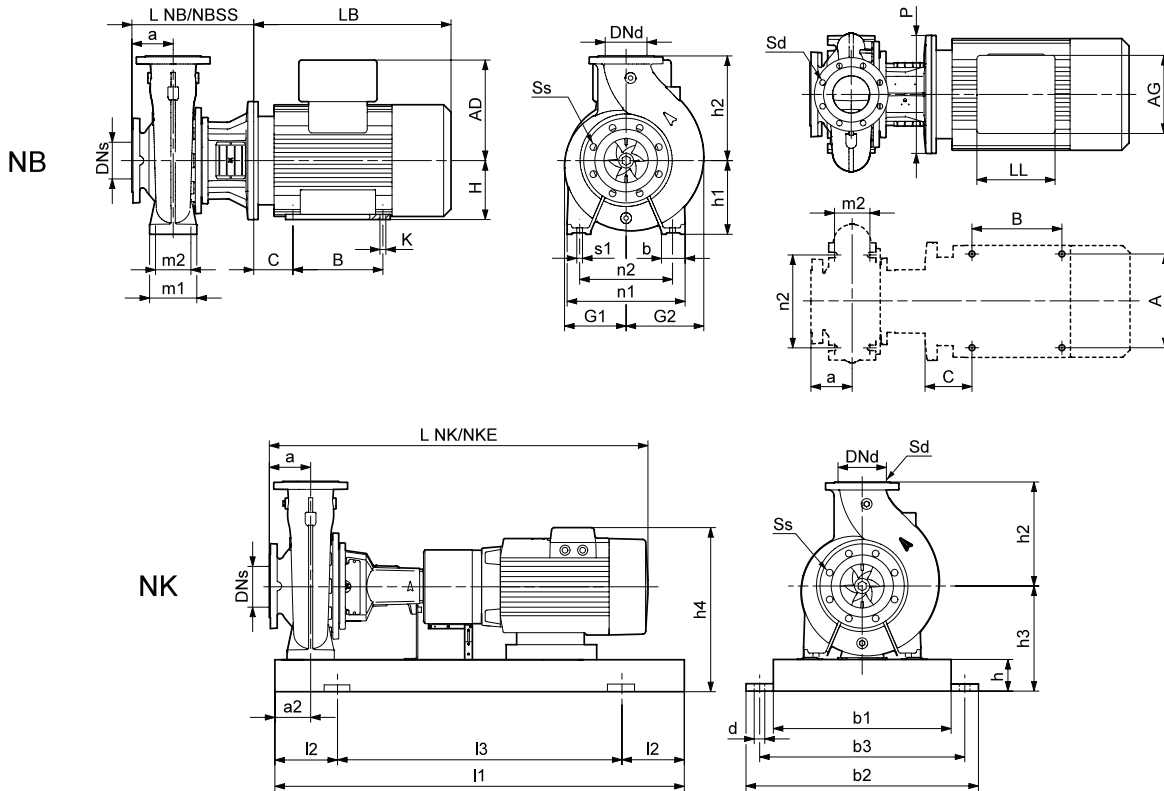
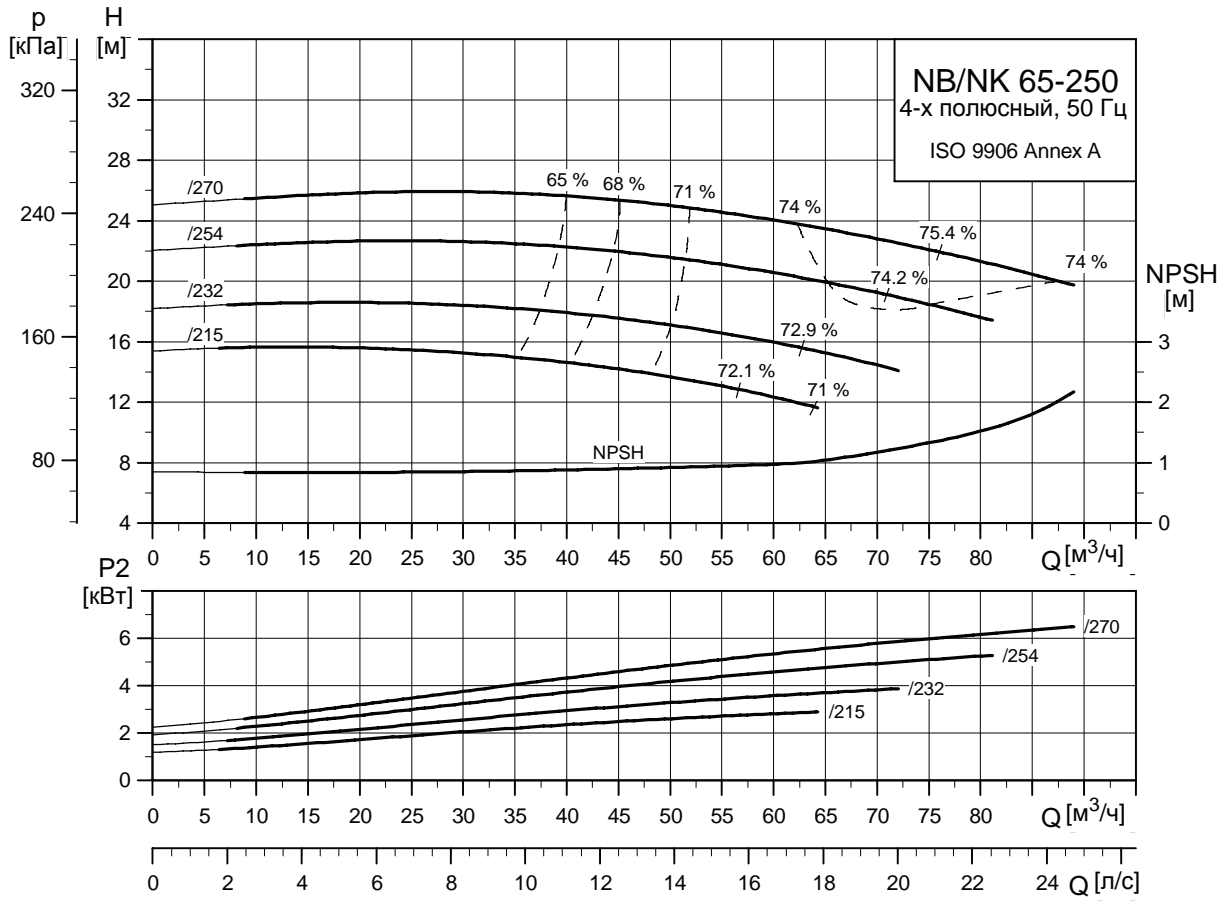
Тип насоса		65-200/170	65-200/189	65-200/205	65-200/219	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	E-двигатели	MGE 90LC	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	1,5	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	225	225	225	225
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	835/971	859/995	859/995	896/1032
	L NKE	[мм]	835/971	859/995	859/995	896/1032
	Вес насоса NK	[кг]	143/143	148/146	153/151	169/167
	Вес насоса NKE	[кг]	150/149	159/157	161/159	174/172
	Вес насоса NK SS	[кг]	149/148	154/152	159/157	175/173
Вес насоса NKE SS	[кг]	156/155	165/163	167/165	180/178	
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1120	1120	1120	1120
	l2	[мм]	190	190	190	190
	l3	[мм]	740	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260
	h4 ¹⁾	[мм]	370/427	380/437	380/437	394/448
	№ плиты-основания		5	5	5	5
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	273	303	303	303
L NB SS		[мм]	273	293	293	293
h1		[мм]	180	180	180	180
G1		[мм]	149	149	149	149
G2		[мм]	173	173	173	173
m1		[мм]	125	125	125	125
m2		[мм]	95	95	95	95
n1		[мм]	320	320	320	320
n2		[мм]	250	250	250	250
b		[мм]	65	65	65	65
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	321/321	335/335	335/335	372/372
AD ¹⁾		[мм]	110/167	120/177	120/177	134/188
AG ¹⁾		[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290
LL ¹⁾		[мм]	103/260	103/260	103/260	103/300
P		[мм]	200	250	250	250
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	67/73	70/78	72/80	87/92
Вес насоса NB SS	[кг]	73/79	80/88	82/90	97/102	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 65-250
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5137 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 65-250
4-х полюсный

Тип насоса		65-250/215	65-250/232	65-250/254	65-250/270	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 100LC-D	MG 112MC-D	Siemens 132S	Siemens 132M	
	Е-двигатели	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MMGE 132M ²⁾	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	3	4	5,5	7,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	80	80	80	80
	DN _d	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h ₂	[мм]	250	250	250	250
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19
	S _d		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	969/1105	1006/1142	1027/1163	1065/1201
	L NKE	[мм]	969/1105	1006/1142	1045/1181	1133/1269
	Вес насоса NK	[кг]	217/215	231/228	235/232	250/247
	Вес насоса NKE	[кг]	225/223	235/233	245/242	303/297
	Вес насоса NK SS	[кг]	216/214	229/227	234/231	249/246
	Вес насоса NKE SS	[кг]	224/222	234/232	244/241	301/296
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280	280
	h4 ¹⁾	[мм]	400/457	414/468	447/468	447/639
	№ плиты-основания		6	6	6	6
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	323	323	343	343
L NB SS		[мм]	323	323	343	343
h1		[мм]	200	200	200	200
G1		[мм]	183	183	183	183
G2		[мм]	200	200	200	200
m1		[мм]	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120
n1		[мм]	360	360	360	360
n2		[мм]	280	280	280	280
b		[мм]	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	-	-	-	132
LB ¹⁾		[мм]	335/335	372/372	373/391	411/449
AD ¹⁾		[мм]	120/177	134/188	167/188	167/333
AG ¹⁾		[мм]	162/264	202/290	140/290	140/246
LL ¹⁾		[мм]	103/260	103/300	140/300	140/410
P		[мм]	250	250	300	300
C		[мм]	-	-	-	89
B		[мм]	-	-	-	178
A		[мм]	-	-	-	216
K		[мм]	-	-	-	12
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	113/121	128/132	135/147	150/191
Вес насоса NB SS		[кг]	116/124	131/135	138/150	153/194

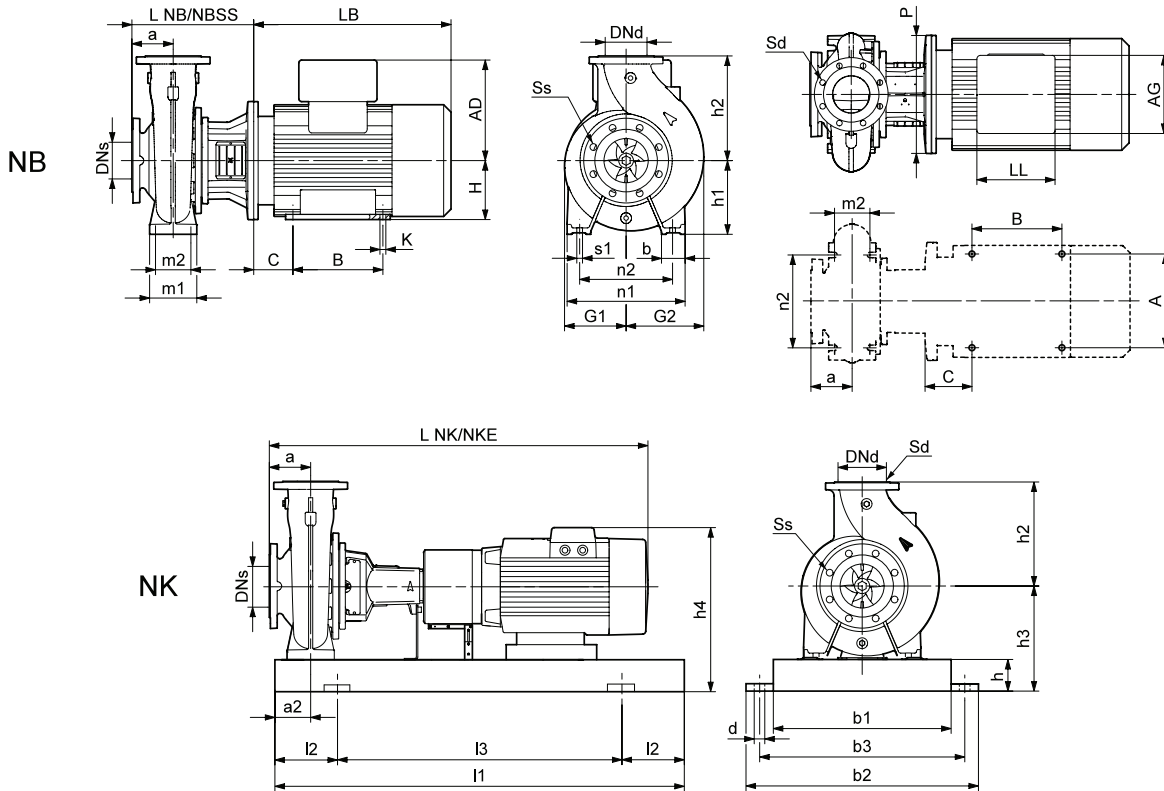
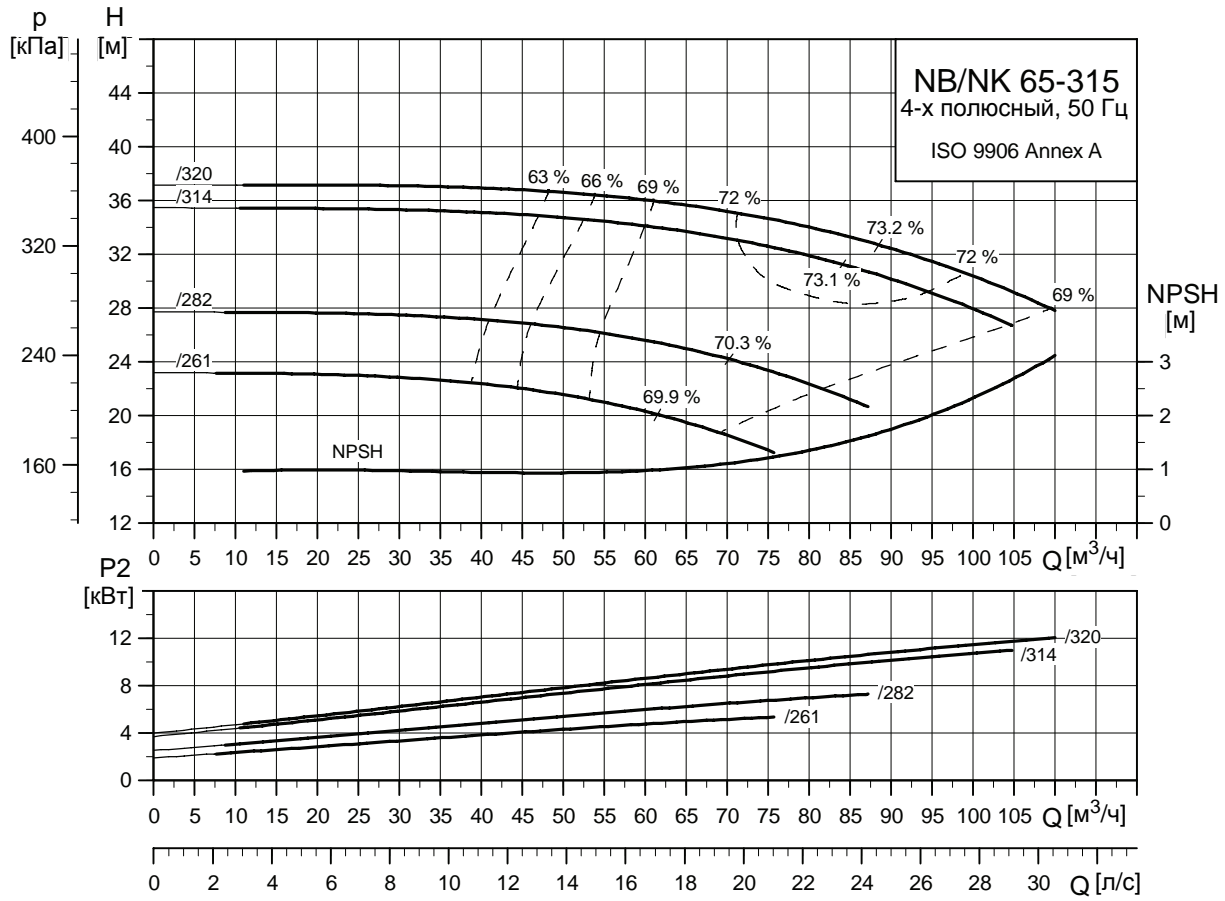
¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

²⁾ NBE 65-250/270 оснащен мотором MMGE 132M с лапами; NKE 65-250/270 – мотором MMGE 160M.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 65-315
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5138 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 65-315
4-х полюсный

Тип насоса		65-315/261	65-315/282	65-315/314	65-315/320	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента "Премиум" ряда "Премиум"	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Е-двигатели	MGE 132SC	MMGE 132M ³⁾	MMGE 160M	MMGE 160L	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	5,5	7,5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	80	80	80	80
	DN _d	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280	280
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19
	S _d		4x19	4x19	4x19	4x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1052/1188	1090/1226	1187/1323	1227/1363
	L NKE	[мм]	1070/1206	1158/1294	1158/1294	1208/1344
	Вес насоса NK	[кг]	278/275	293/290	317/312	343/338
	Вес насоса NKE	[кг]	288/285	337/332	368/363	386/381
	Вес насоса NK SS	[кг]	284/281	299/296	323/318	349/344
	Вес насоса NKE SS	[кг]	294/291	343/338	374/369	392/387
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	I2	[мм]	230	230	230	230
	I3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	325	325	325	325
	h4 ¹⁾	[мм]	492/513	492/684	522/684	522/702
	№ плиты-основания		7	7	7	7
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	C ²⁾
L NB		[мм]	368	368	398	398
L NB SS		[мм]	368	368	398	398
h1		[мм]	225	225	225	225
G1		[мм]	211	211	211	211
G2		[мм]	219	219	219	219
m1		[мм]	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120
n1		[мм]	400	400	400	400
n2		[мм]	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	-	132	160	160
LB ¹⁾		[мм]	373/391	411/449	478/449	518/499
AD ¹⁾		[мм]	167/188	167/333	197/359	197/377
AG ¹⁾		[мм]	140/290	140/246	165/296	165/296
LL ¹⁾		[мм]	140/300	140/410	165/410	165/410
P		[мм]	300	300	350	350
C		[мм]	-	89	108	108
B		[мм]	-	178	210	254
A		[мм]	-	216	254	254
K		[мм]	-	12	15	15
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	147/159	162/203	188/239	214/257
Вес насоса NB SS	[кг]	158/169	173/214	200/251	226/269	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортимента "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

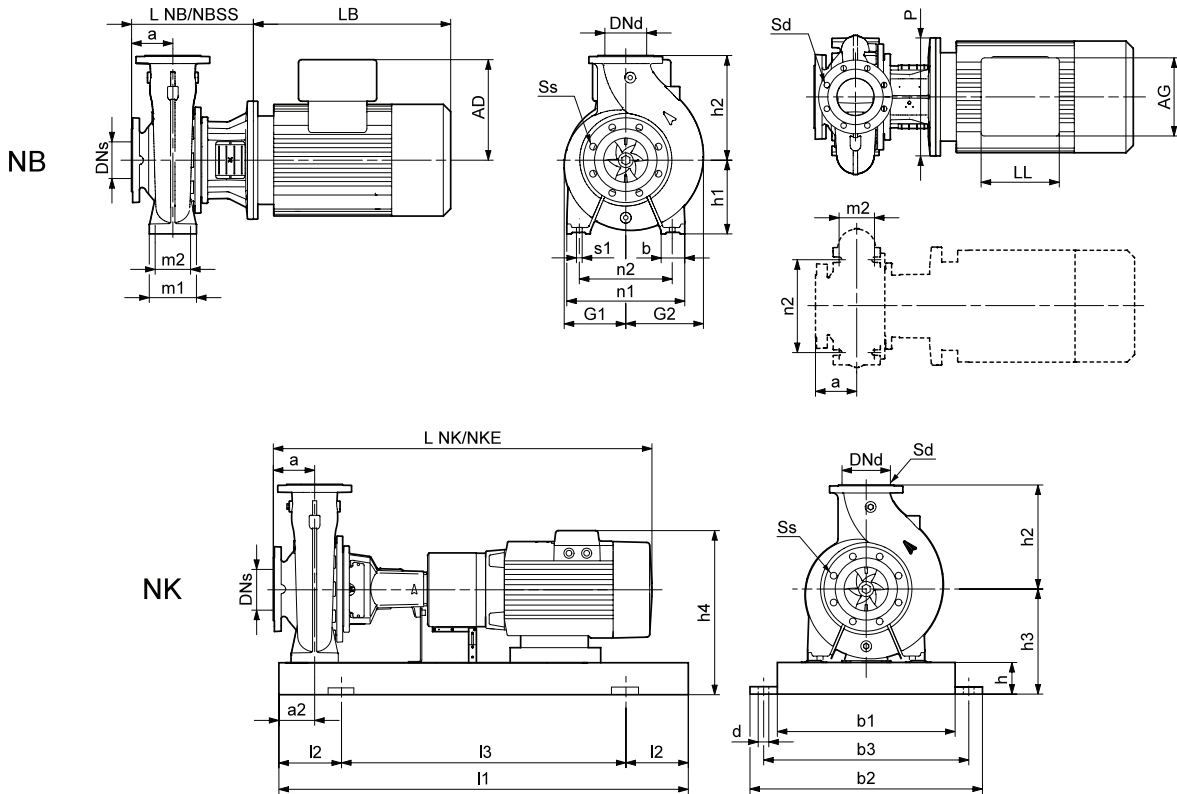
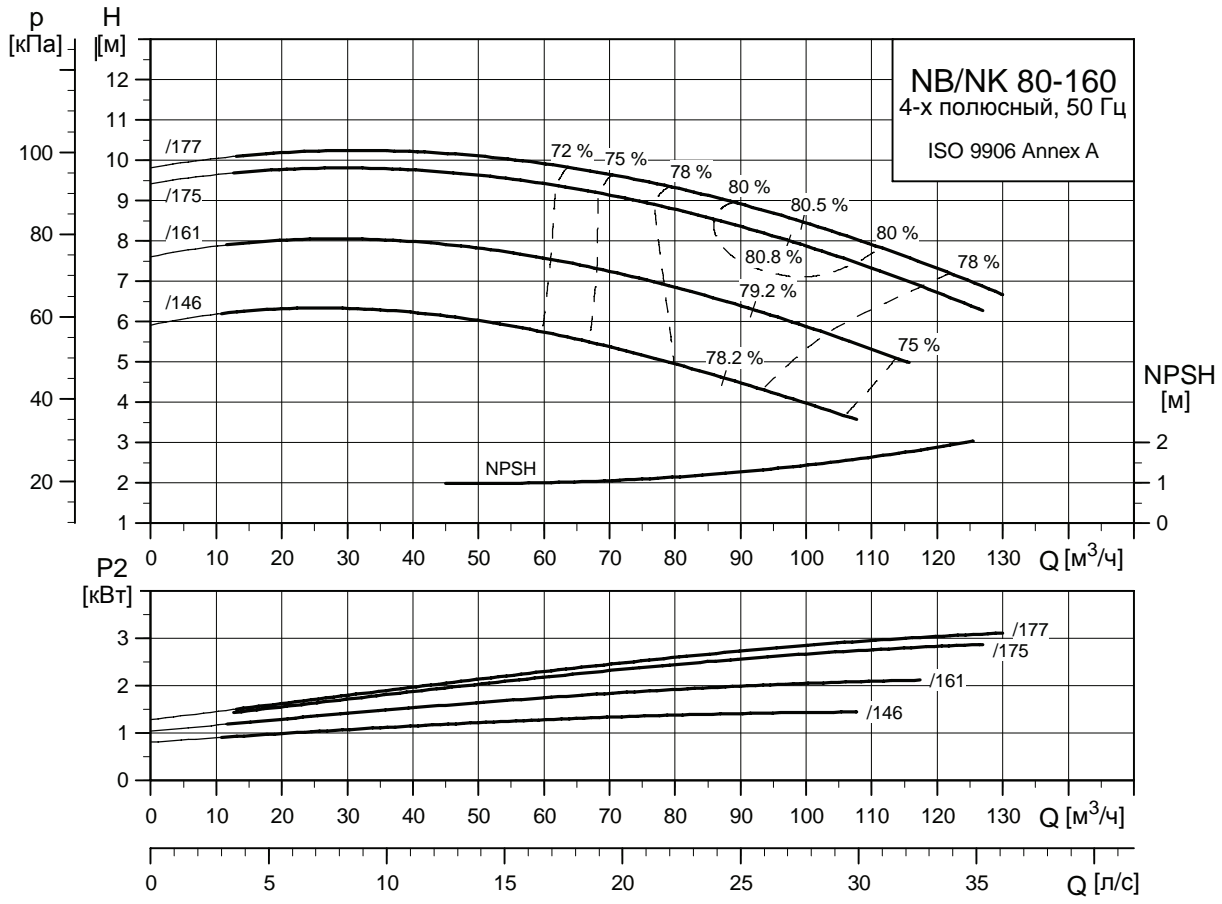
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

3) NBE 65-315/282 оснащен мотором MMGE 132M с лапами; NKE 65-315/282 – мотором MMGE 160M.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 80-160
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5139 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 80-160
4-х полюсный

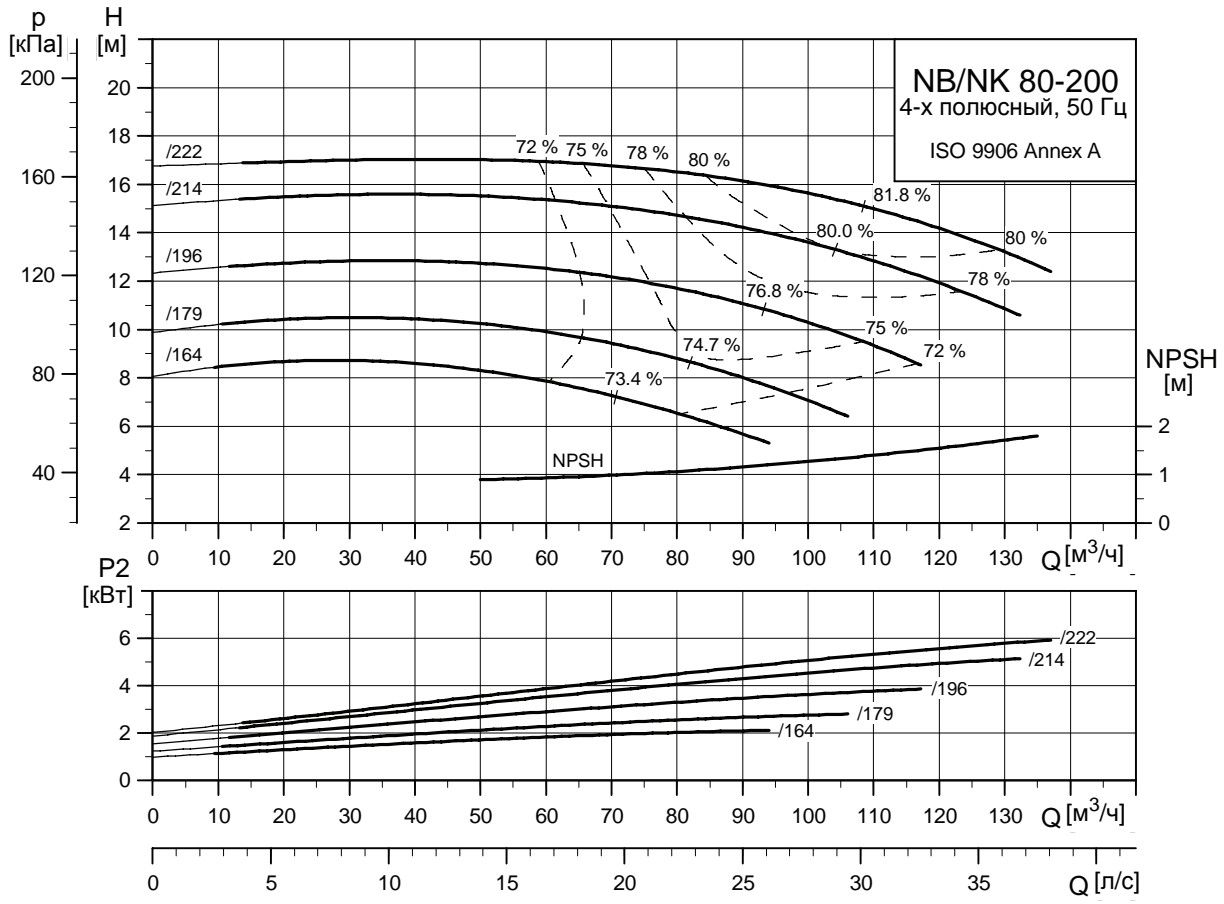
Тип насоса		80-160/146	80-160/161	80-160/175	80-160/177	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	E-двигатели	MGE 90LC	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	1,5	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	100	100	100	100
	DN _d	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	225	225	225	225
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19
S _d		8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	860/996	884/1020	884/1020	921/1057
	L NKE	[мм]	860/996	884/1020	884/1020	921/1057
	Вес насоса NK	[кг]	143/142	148/146	153/151	169/167
	Вес насоса NKE	[кг]	150/149	159/157	161/159	174/172
	Вес насоса NK SS	[кг]	149/149	154/152	159/157	175/173
	Вес насоса NKE SS	[кг]	156/155	165/163	167/165	180/178
Данные по насосу NK	l ₁	[мм]	1120	1120	1120	1120
	l ₂	[мм]	190	190	190	190
	l ₃	[мм]	740	740	740	740
	b ₁	[мм]	380	380	380	380
	b ₂	[мм]	490	490	490	490
	b ₃	[мм]	440	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a ₂	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h ₃	[мм]	260	260	260	260
	h ₄ ¹⁾	[мм]	370/427	380/437	380/437	394/448
	№ плиты-основания		5	5	5	5
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	271	299	299	299
L NB SS		[мм]	298	318	318	318
h ₁		[мм]	180	180	180	180
G ₁		[мм]	139	139	139	139
G ₂		[мм]	182	182	182	182
m ₁		[мм]	125	125	125	125
m ₂		[мм]	95	95	95	95
n ₁		[мм]	320	320	320	320
n ₂		[мм]	250	250	250	250
b		[мм]	65	65	65	65
s ₁		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	321/321	335/335	335/335	372/372
AD ¹⁾		[мм]	110/167	120/177	120/177	134/188
AG ¹⁾		[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290
LL ¹⁾		[мм]	103/260	103/260	103/260	103/300
P		[мм]	200	250	250	250
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	65/71	71/79	73/81	88/93
Вес насоса NB SS	[кг]	73/79	81/88	83/90	98/102	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

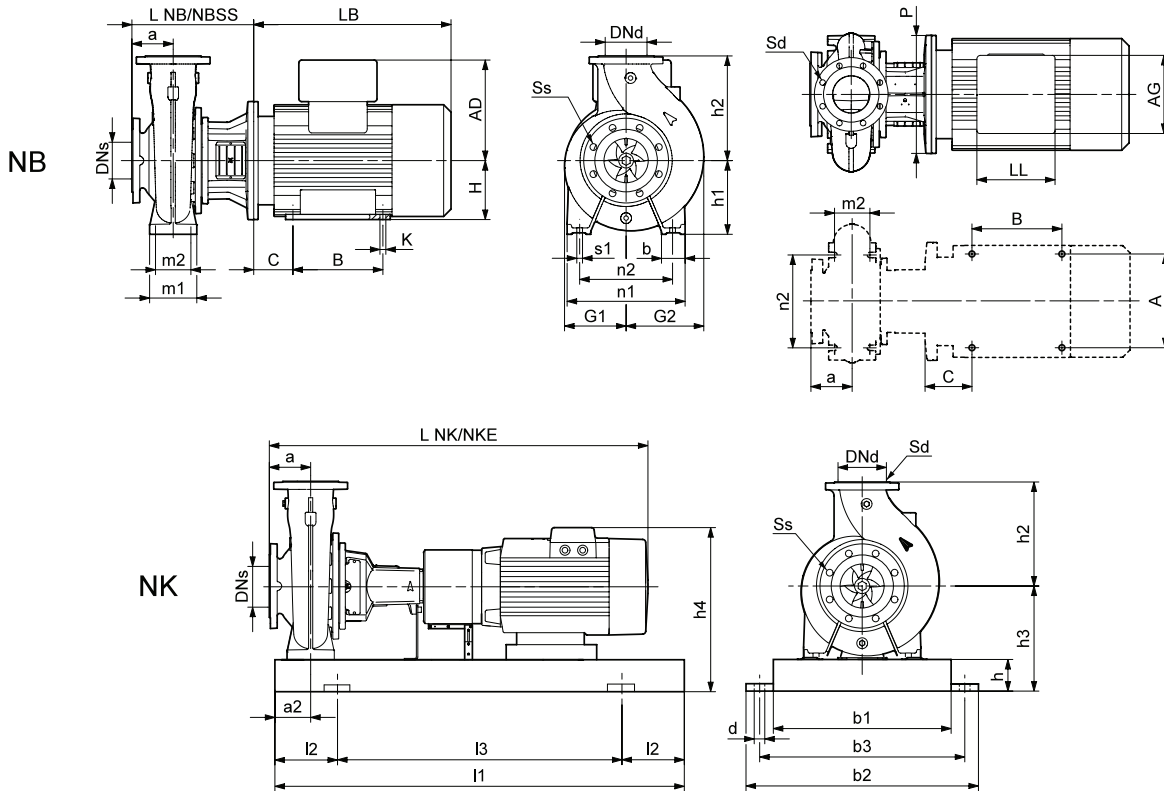
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 80-200
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5140 4106



TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 80-200
4-х полюсный

Тип насоса		80-200/164	80-200/179	80-200/196	80-200/214	80-200/222	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	Siemens 132S	Siemens 132M	
	Е-двигатели	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MMGE 132M ²⁾	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	2,2	3	4	5,5	7,5
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	100	100	100	100	100
	DN _d	[мм]	80	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	250	250	250	250	250
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	S _d		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	994/1130	994/1130	1031/1167	1052/1188	1090/1226
	L NKE	[мм]	994/1130	994/1130	1031/1167	1070/1206	1158/1294
	Вес насоса NK	[кг]	195/193	200/198	216/214	225/222	240/237
	Вес насоса NKE	[кг]	206/204	208/206	221/218	235/232	279/274
	Вес насоса NK SS	[кг]	201/199	206/204	222/220	232/229	247/244
	Вес насоса NKE SS	[кг]	212/210	214/212	227/225	241/238	286/280
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260	260
	h4 ¹⁾	[мм]	380/437	380/437	394/448	427/448	427/619
	№ плиты-основания		6	6	6	6	6
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A	A
L NB		[мм]	348	348	348	368	368
L NB SS		[мм]	348	348	348	368	368
h1		[мм]	180	180	180	180	180
G1		[мм]	160	160	160	160	160
G2		[мм]	193	193	193	193	193
m1		[мм]	125	125	125	125	125
m2		[мм]	95	95	95	95	95
n1		[мм]	345	345	345	345	345
n2		[мм]	280	280	280	280	280
b		[мм]	65	65	65	65	65
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-	132
LB ¹⁾		[мм]	335/335	335/335	372/372	373/391	411/449
AD ¹⁾		[мм]	120/177	120/177	134/188	167/188	167/333
AG ¹⁾		[мм]	162/264	162/264	202/290	140/290	140/246
LL ¹⁾		[мм]	103/260	103/260	103/300	140/300	140/410
P		[мм]	250	250	250	300	300
C		[мм]	-	-	-	-	89
B		[мм]	-	-	-	-	178
A		[мм]	-	-	-	-	216
K		[мм]	-	-	-	-	12
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	96/104	98/106	113/117	120/132	135/176
Вес насоса NB SS		[кг]	106/114	108/116	123/128	131/143	146/187

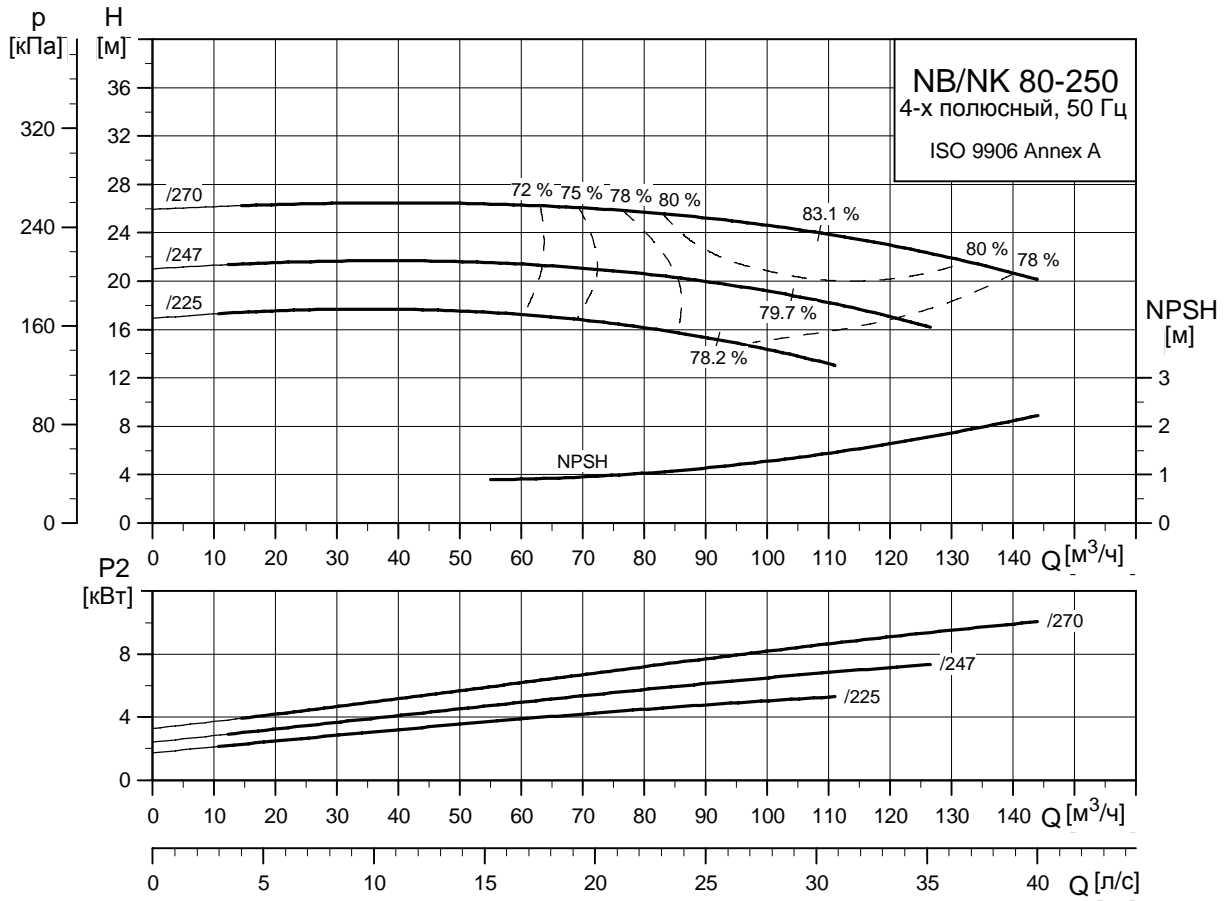
¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

²⁾ NBE 80-200/222 оснащен мотором MMGE 132M с лапами; NKE 80-200/222 - мотором MMGE 160M.

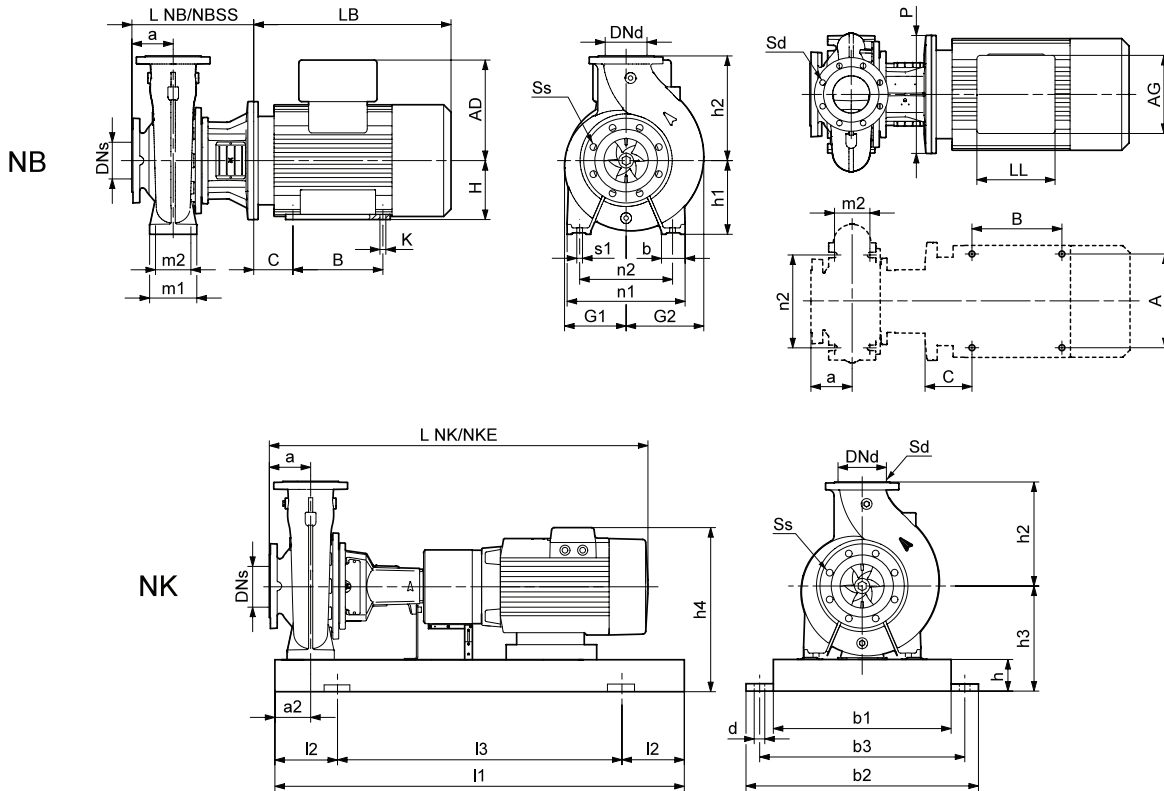
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 80-250
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5141 4106



TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 80-250
4-х полюсный

Тип насоса		80-250/225	80-250/247	80-250/270	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	
	Е-двигатели	MGE 132SC	MMGE 132M ³⁾	MMGE 160M	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16
	DN _s	[мм]	100	100	100
	DN _d	[мм]	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280
	S _s		8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	S _d		8x19	8x19	
	L NK	[мм]	1052/1188	1090/1226	1187/1323
	L NKE	[мм]	1070/1206	1158/1294	1158/1294
	Вес насоса NK	[кг]	269/266	284/281	317/311
	Вес насоса NKE	[кг]	279/276	337/331	368/362
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	276/273	291/288	323/318
	Вес насоса NKE SS	[кг]	286/283	343/338	374/369
	I1	[мм]	1400	1400	1400
	I2	[мм]	230	230	230
	I3	[мм]	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100
	h3	[мм]	300	300	300
	h4 ¹⁾	[мм]	467/488	467/659	497/659
Данные по насосу NB	№ плиты-основания		7	7	7
	Дизайн		A	A	C ²⁾
	L NB	[мм]	368	368	398
	L NB SS	[мм]	368	368	398
	h1	[мм]	200	200	200
	G1	[мм]	182	182	182
	G2	[мм]	210	210	210
	m1	[мм]	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	132	160
	LB ¹⁾	[мм]	373/391	411/449	478/449
	AD ¹⁾	[мм]	167/188	167/333	197/359
	AG ¹⁾	[мм]	140/290	140/246	165/296
	LL ¹⁾	[мм]	140/300	140/410	165/410
	P	[мм]	300	300	350
	C	[мм]	-	89	108
	B	[мм]	-	178	210
	A	[мм]	-	216	254
	K	[мм]	-	12	15
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	139/151	154/195	180/231	
Вес насоса NB SS	[кг]	150/162	165/206	192/243	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

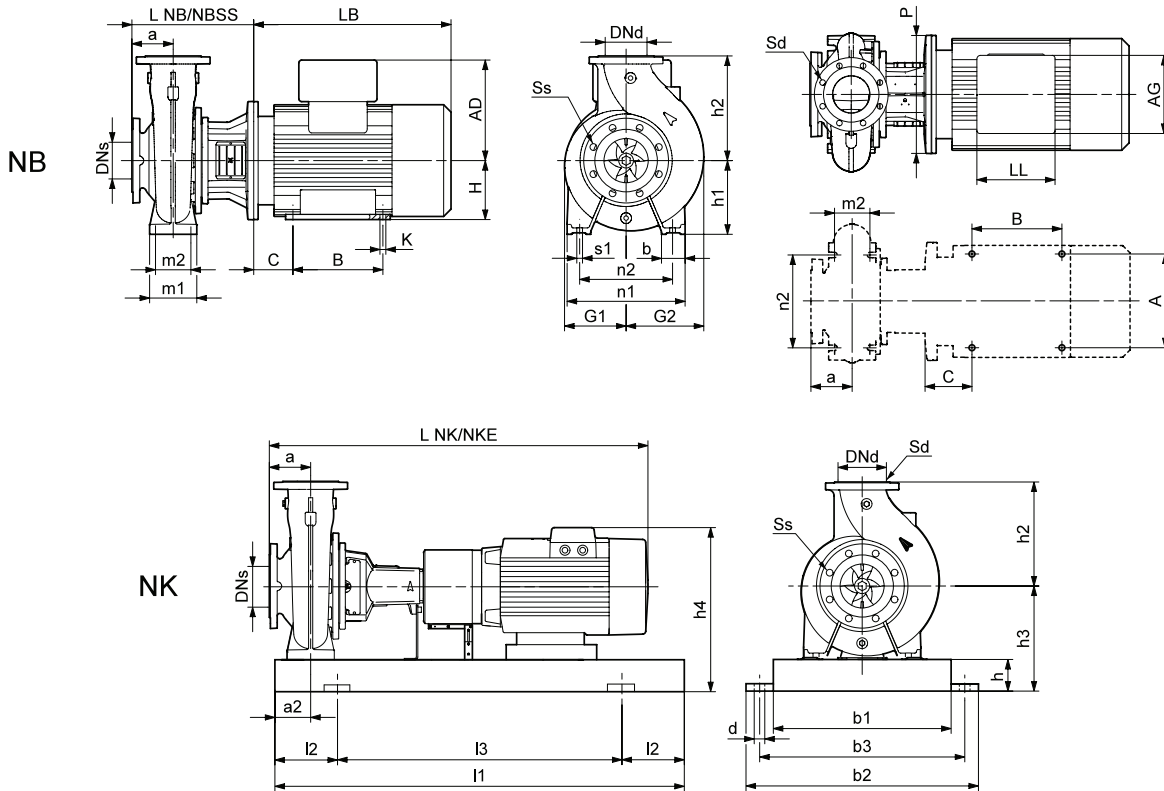
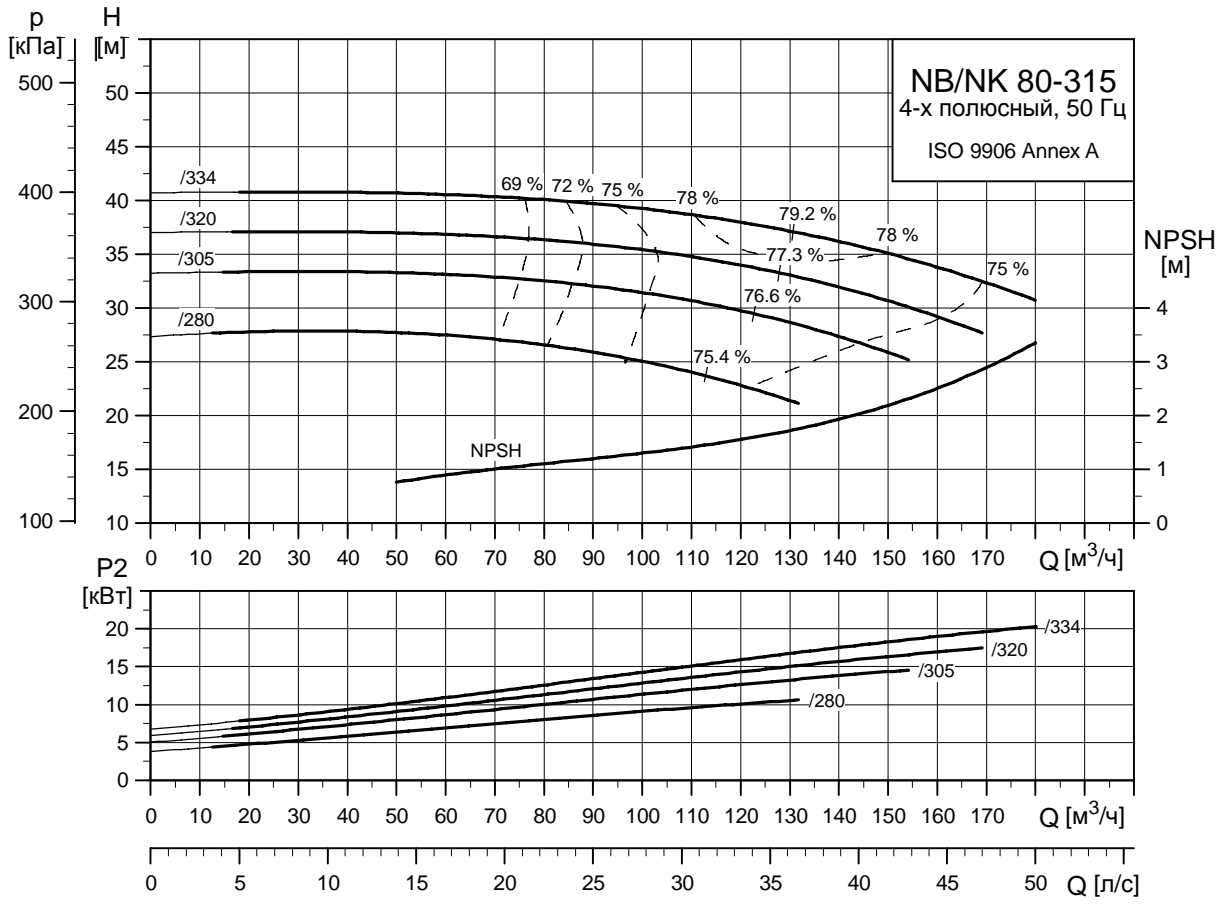
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

3) NBE 80-250/247 оснащен мотором MMGE 132M с лапами; NKE 80-250/247 – мотором MMGE 160M.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 80-315
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5142 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 80-315
4-х полюсный

Тип насоса		80-315/280	80-315/305	80-315/320	80-315/334	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	
	Е-двигатели	MMGE 160M	MMGE 160L	MMGE 180M	MMGE 180L	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	11	15	18,5	22
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1187/1323	1227/1363	1311/1447	1311/1447
	L NKE	[мм]	1158/1294	1208/1344	1208/1344	1279/1415
	Вес насоса NK	[кг]	330/324	356/350	380/371	400/391
	Вес насоса NKE	[кг]	381/375	399/393	437/428	471/462
	Вес насоса NK SS	[кг]	337/332	363/358	388/379	408/399
	Вес насоса NKE SS	[кг]	388/383	406/401	445/436	479/470
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	l2	[мм]	230	230	230	230
	l3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350
	h4 ¹⁾	[мм]	547/709	547/727	608/749	608/749
	№ плиты-основания		7	7	7	7
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	398	398	398	398
L NB SS		[мм]	398	398	398	398
h1		[мм]	250	250	250	250
G1		[мм]	216	216	216	216
G2		[мм]	243	243	243	243
m1		[мм]	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120
n1		[мм]	400	400	400	400
n2		[мм]	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	160	160	180	180
LB ¹⁾		[мм]	478/449	518/499	602/499	602/570
AD ¹⁾		[мм]	197/359	197/377	258/399	258/399
AG ¹⁾		[мм]	165/296	165/296	152/328	152/328
LL ¹⁾		[мм]	165/410	165/410	132/456	132/456
P		[мм]	350	350	350	350
C		[мм]	108	108	121	121
B		[мм]	210	254	241	279
A		[мм]	254	254	279	279
K		[мм]	15	15	15	15
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	199/250	225/268	244/301	264/335
Вес насоса NB SS		[кг]	212/263	238/281	256/313	276/347

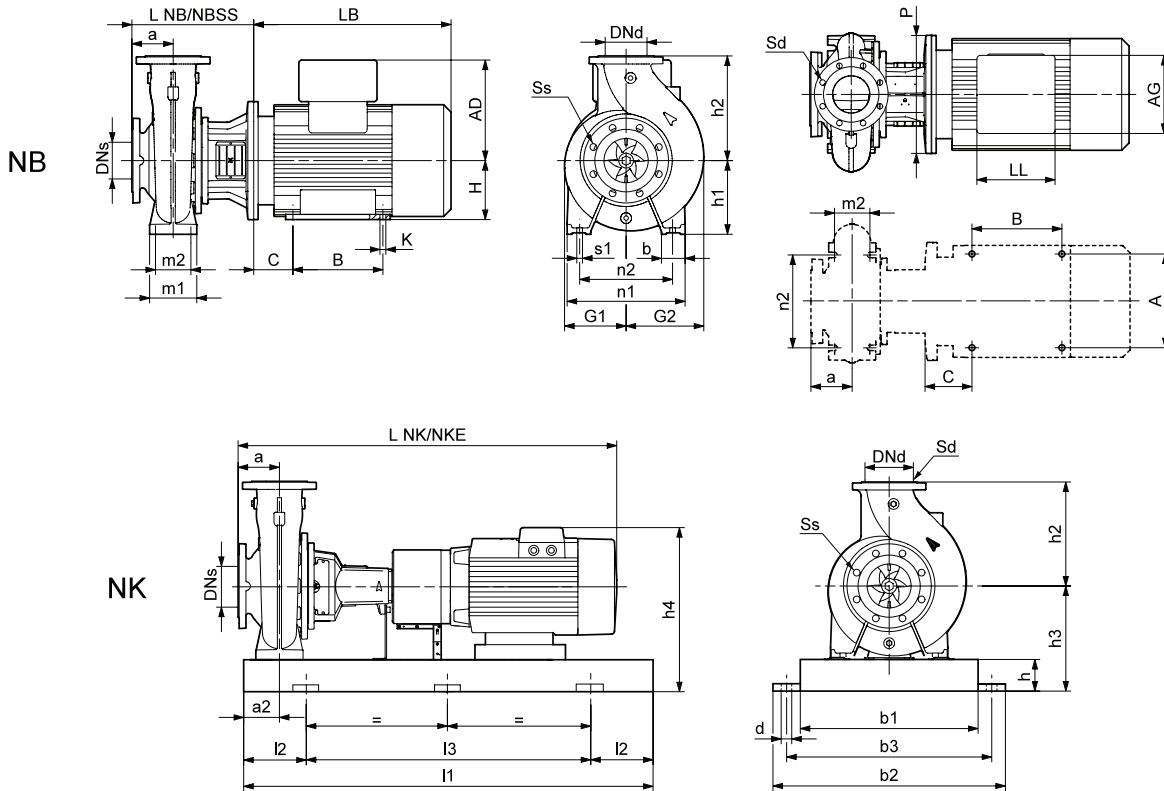
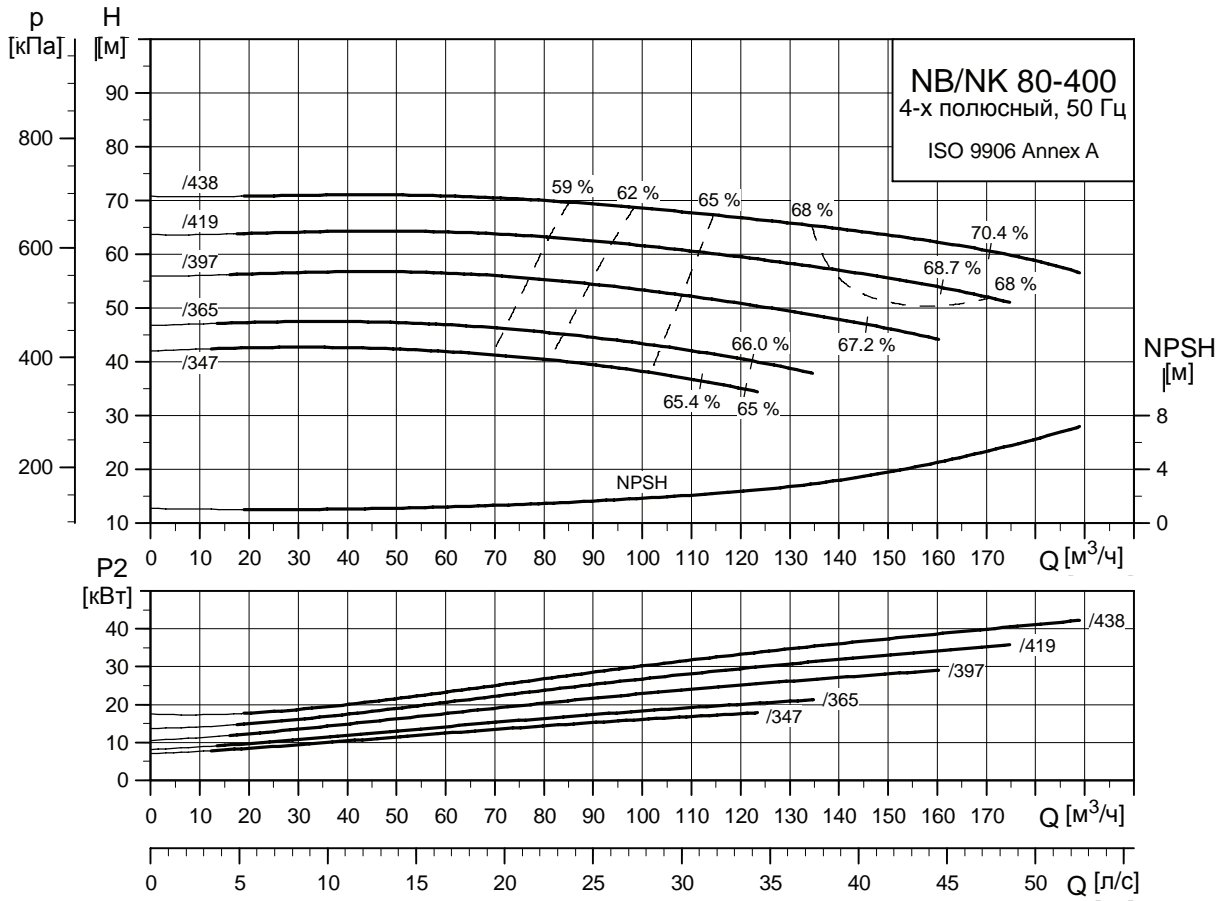
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 80-400
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5143 4106

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 80-400
4-х полюсный

Тип насоса		80-400/347	80-400/365	80-400/397	80-400/419	80-400/438	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	
	Е-двигатели	MMGE 180M	MMGE 180L	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	18,5	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	355	355	355	355	355
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1371/1507	1371/1507	1428/1564	1448/1584	1508/1644
	L NKE	[мм]	1268/1404	1339/1475	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	499/492	519/512	574/569	690/685	730/725
	Вес насоса NKE	[кг]	556/549	590/583	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	480/473	500/493	555/550	671/666	711/706
Вес насоса NKE SS	[кг]	537/530	571/564	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1600	1600	1600	1600	1600
	l2	[мм]	270	270	270	270	270
	l3	[мм]	1060	1060	1060	1060	1060
	b1	[мм]	530	530	530	530	530
	b2	[мм]	660	660	660	660	660
	b3	[мм]	600	600	600	600	600
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100	100
	h3	[мм]	383	383	380	380	380
	h4 ¹⁾	[мм]	641/782	641/782	685/-	705/-	705/-
	№ плиты-основания		8	8	8	8	8
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	396	396	396	426	426
L NB SS		[мм]	398	398	398	428	428
h1		[мм]	280	280	280	280	280
G1		[мм]	266	266	266	266	266
G2		[мм]	287	287	287	287	287
m1		[мм]	160	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120	120
n1		[мм]	435	435	435	435	435
n2		[мм]	355	355	355	355	355
b		[мм]	80	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	180	180	200	225	225
LB ¹⁾		[мм]	602/499	602/570	659/-	649/-	709/-
AD ¹⁾		[мм]	258/399	258/399	305/-	325/-	325/-
AG ¹⁾		[мм]	152/328	152/328	260/-	260/-	260/-
LL ¹⁾		[мм]	132/456	132/456	192/-	192/-	192/-
P		[мм]	350	350	400	450	450
C		[мм]	121	121	133	149	149
B		[мм]	241	279	305	286	286
A		[мм]	279	279	318	356	356
K		[мм]	15	15	19	19	19
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	319/376	339/410	398/-	500/-	540/-
Вес насоса NB SS	[кг]	300/357	320/391	379/-	481/-	521/-	

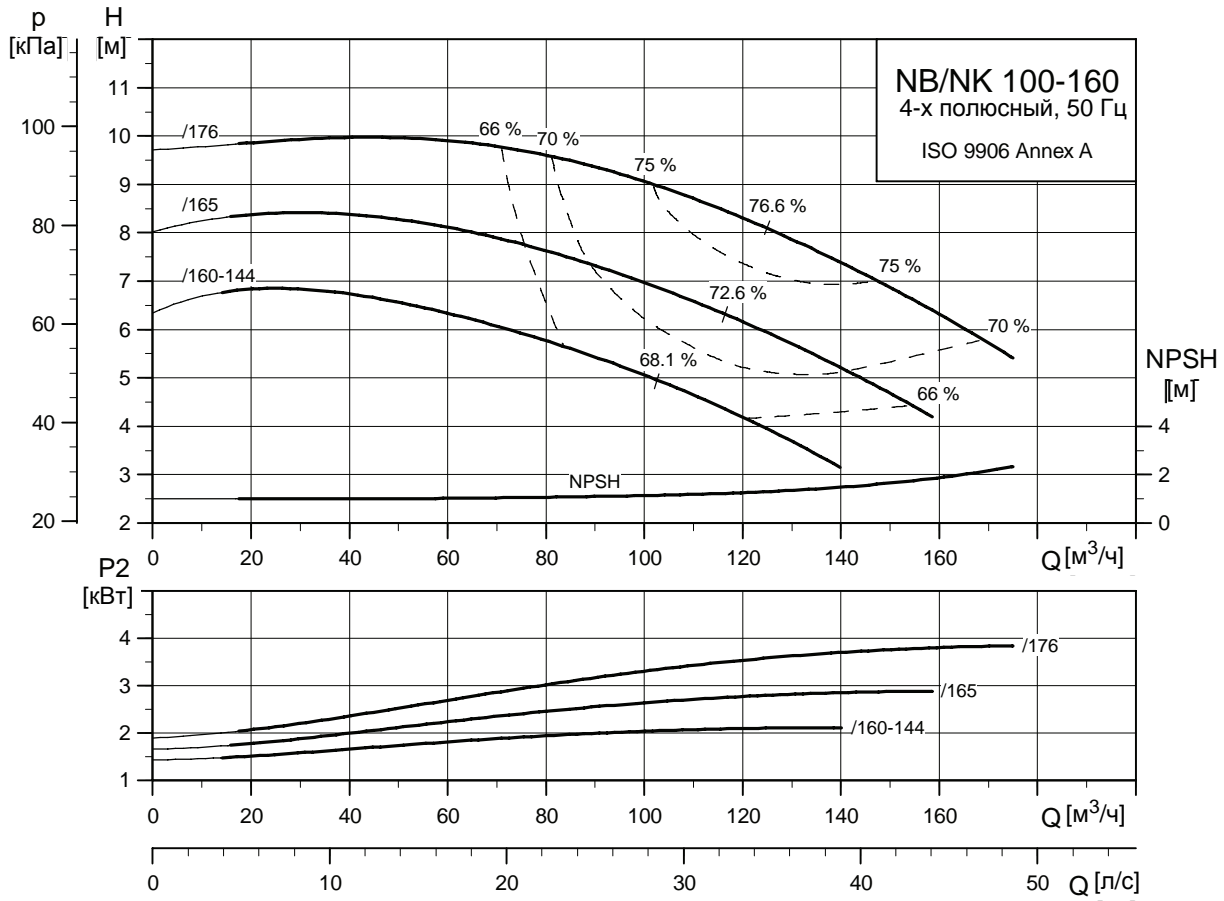
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

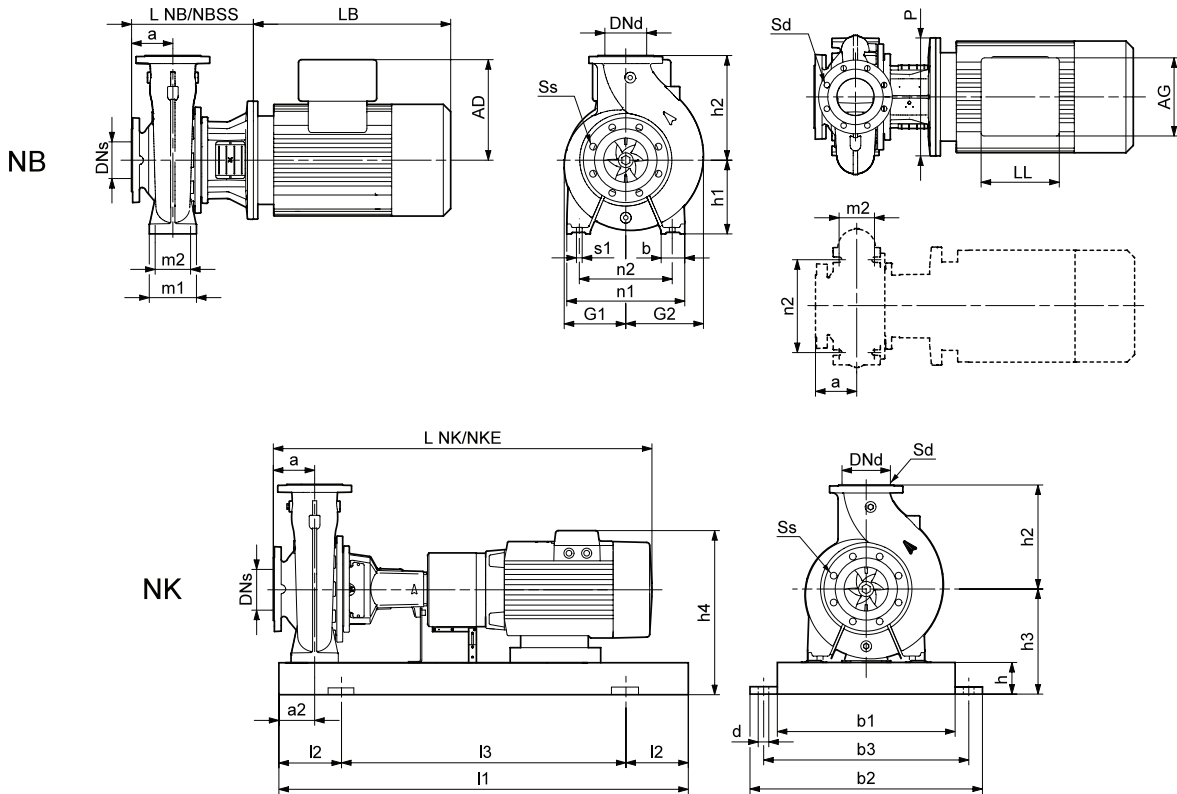
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-160
4-х полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5144 4106



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 100-160
4-х полюсный

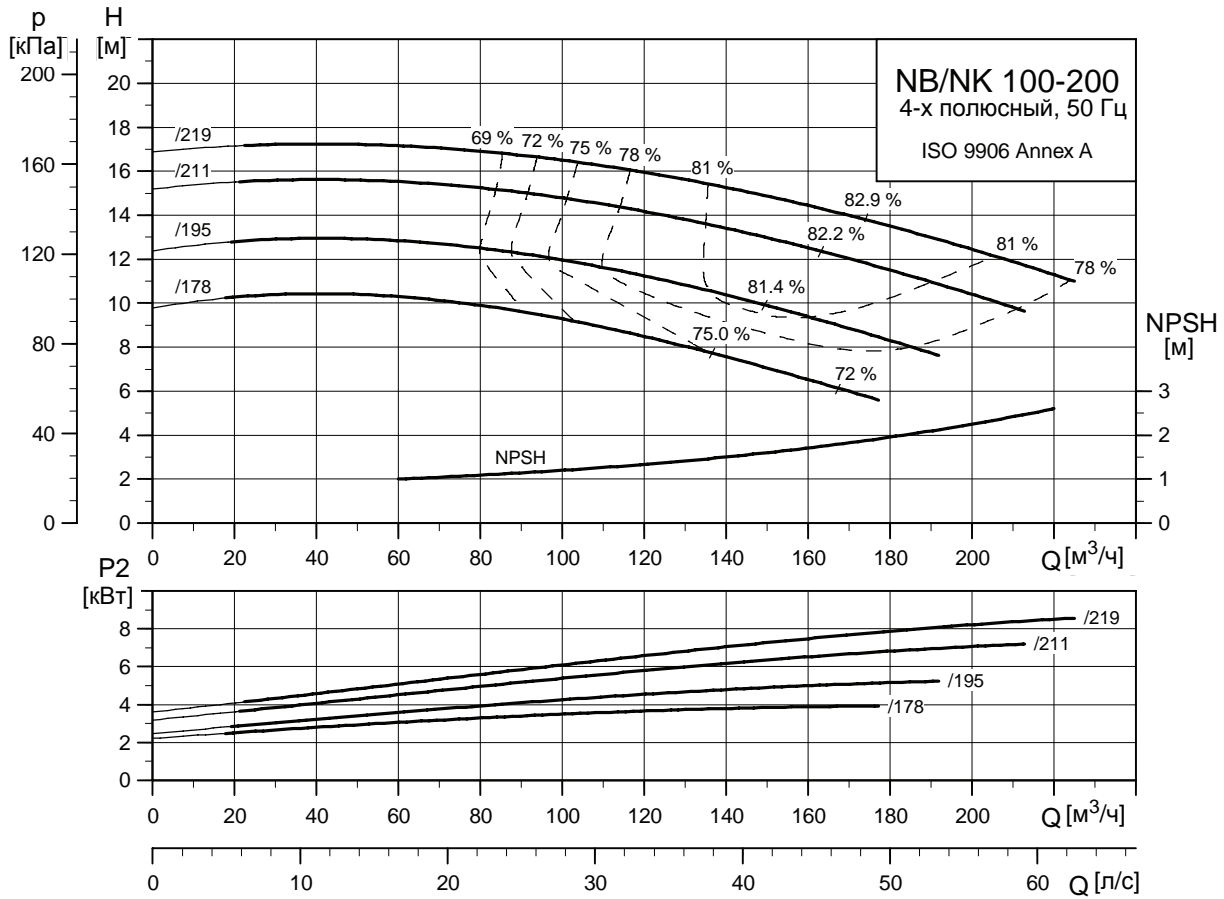
Тип насоса		100-160/160-144	100-160/165	100-160/176	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента "Премиум"	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	Е-двигатели	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		8x19	8x19	
	L NK	[мм]	884/1020	884/1020	921/1057
	L NKE	[мм]	884/1020	884/1020	921/1057
	Вес насоса NK	[кг]	186/184	191/189	204/202
	Вес насоса NKE	[кг]	197/195	199/197	209/206
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24
	a2	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280
	h4 ¹⁾	[мм]	400/457	400/457	414/468
	№ плиты-основания		6	6	6
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A
L NB		[мм]	318	318	318
L NB SS		[мм]	-	-	-
h1		[мм]	200	200	200
G1		[мм]	146	146	146
G2		[мм]	187	187	187
m1		[мм]	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120
n1		[мм]	360	360	360
n2		[мм]	280	280	280
b		[мм]	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16
H		[мм]	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	335/335	335/335	372/372
AD ¹⁾		[мм]	120/177	120/177	134/188
AG ¹⁾		[мм]	162/264	162/264	202/290
LL ¹⁾		[мм]	103/260	103/260	103/300
P		[мм]	250	250	250
C		[мм]	-	-	-
B		[мм]	-	-	-
A		[мм]	-	-	-
K		[мм]	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	97/104	99/106	114/118
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортимента "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

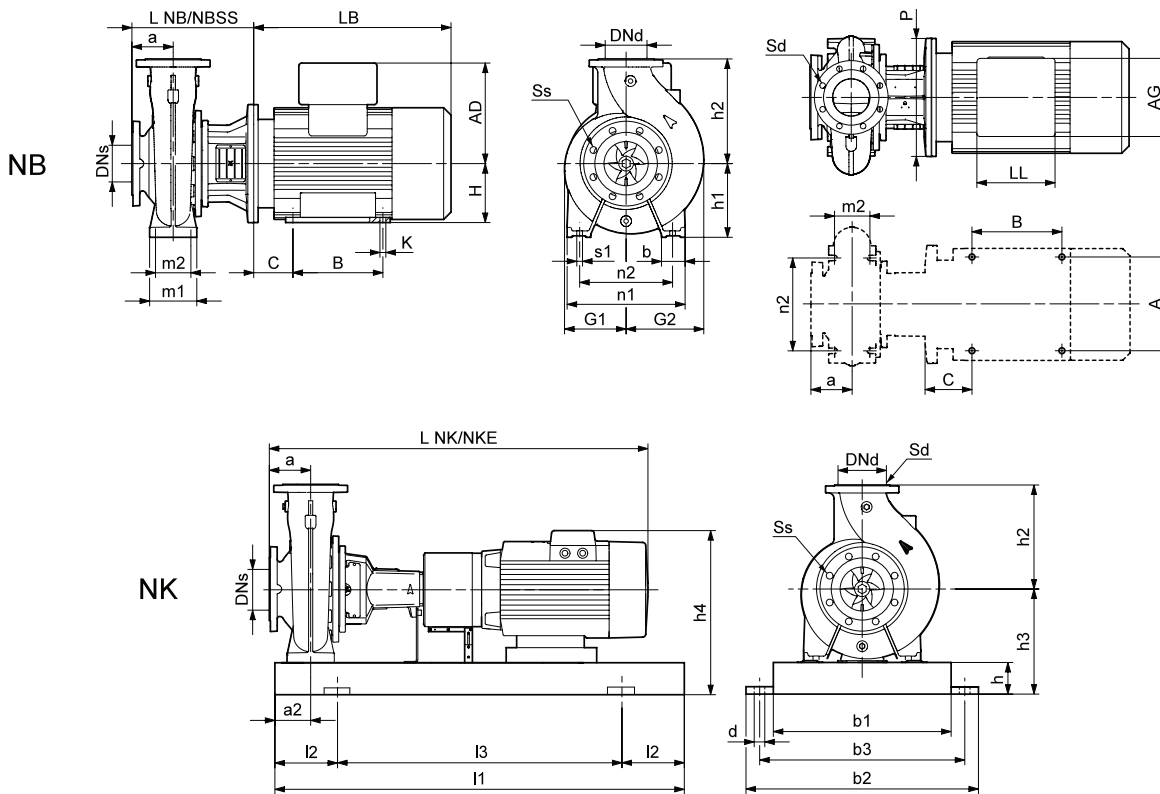
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-200
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5145 4106



TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 100-200
4-х полюсный

Тип насоса		100-200/178	100-200/195	100-200/211	100-200/219	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	MG 112MC-D	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	
	Е-двигатели	MGE 112MC	MGE 132SC	MMGE 132M ³⁾	MMGE 160M	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	4	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	125	125	125	125
	DN _d	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280	280
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	S _d		8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK	[мм]	1031/1167	1052/1188	1090/1226	1187/1323
	L NKE	[мм]	1031/1167	1070/1206	1158/1294	1158/1294
	Вес насоса NK	[кг]	228/226	233/230	248/245	280/275
	Вес насоса NKE	[кг]	233/231	243/240	300/295	331/326
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	i1	[мм]	1250	1250	1250	1250
	i2	[мм]	205	205	205	205
	i3	[мм]	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280	280
	h4 ¹⁾	[мм]	414/468	447/468	447/639	477/639
	№ плиты-основания		6	6	6	6
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	348	368	368	398
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	200	200	200	200
G1		[мм]	169	169	169	169
G2		[мм]	212	212	212	212
m1		[мм]	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120
n1		[мм]	360	360	360	360
n2		[мм]	280	280	280	280
b		[мм]	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	-	-	132	160
LB ¹⁾		[мм]	372/372	373/391	411/449	478/449
AD ¹⁾		[мм]	134/188	167/188	167/333	197/359
AG ¹⁾		[мм]	202/290	140/290	140/246	165/296
LL ¹⁾		[мм]	103/300	140/300	140/410	165/410
P		[мм]	250	300	300	350
C		[мм]	-	-	89	108
B		[мм]	-	-	178	210
A		[мм]	-	-	216	254
K		[мм]	-	-	12	15
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	126/130	133/144	148/189	174/225
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

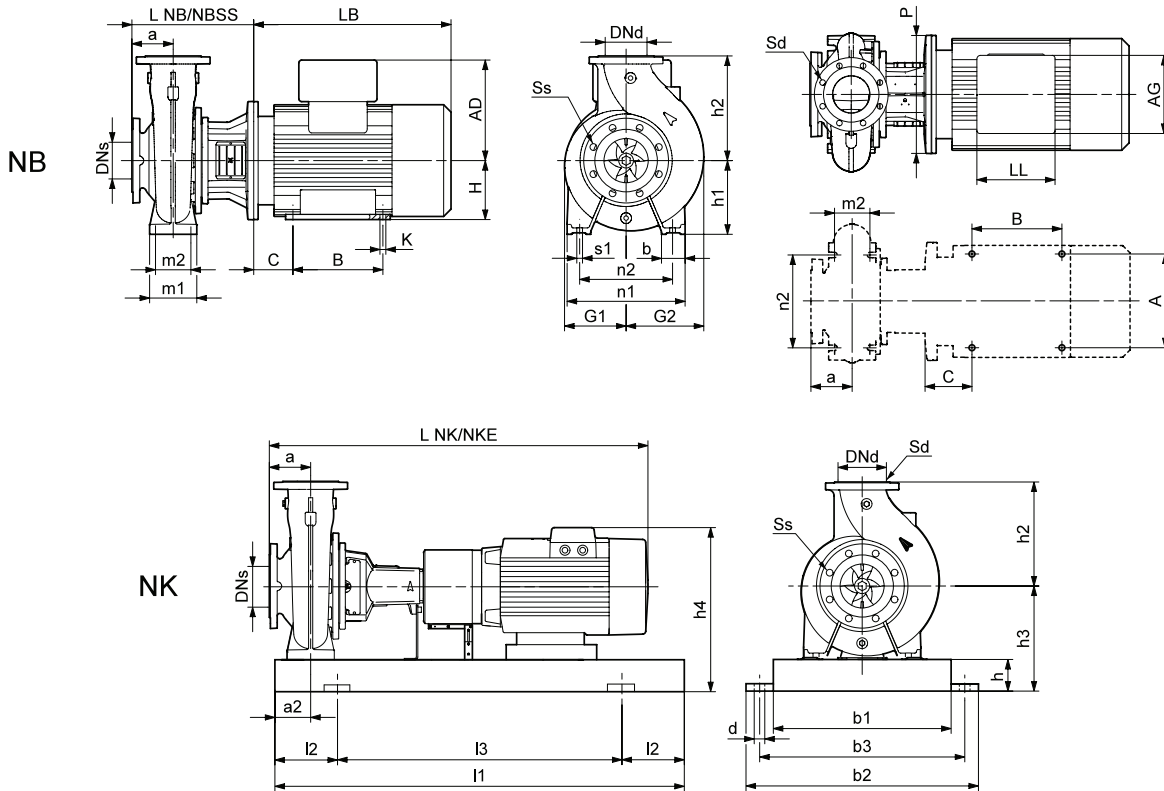
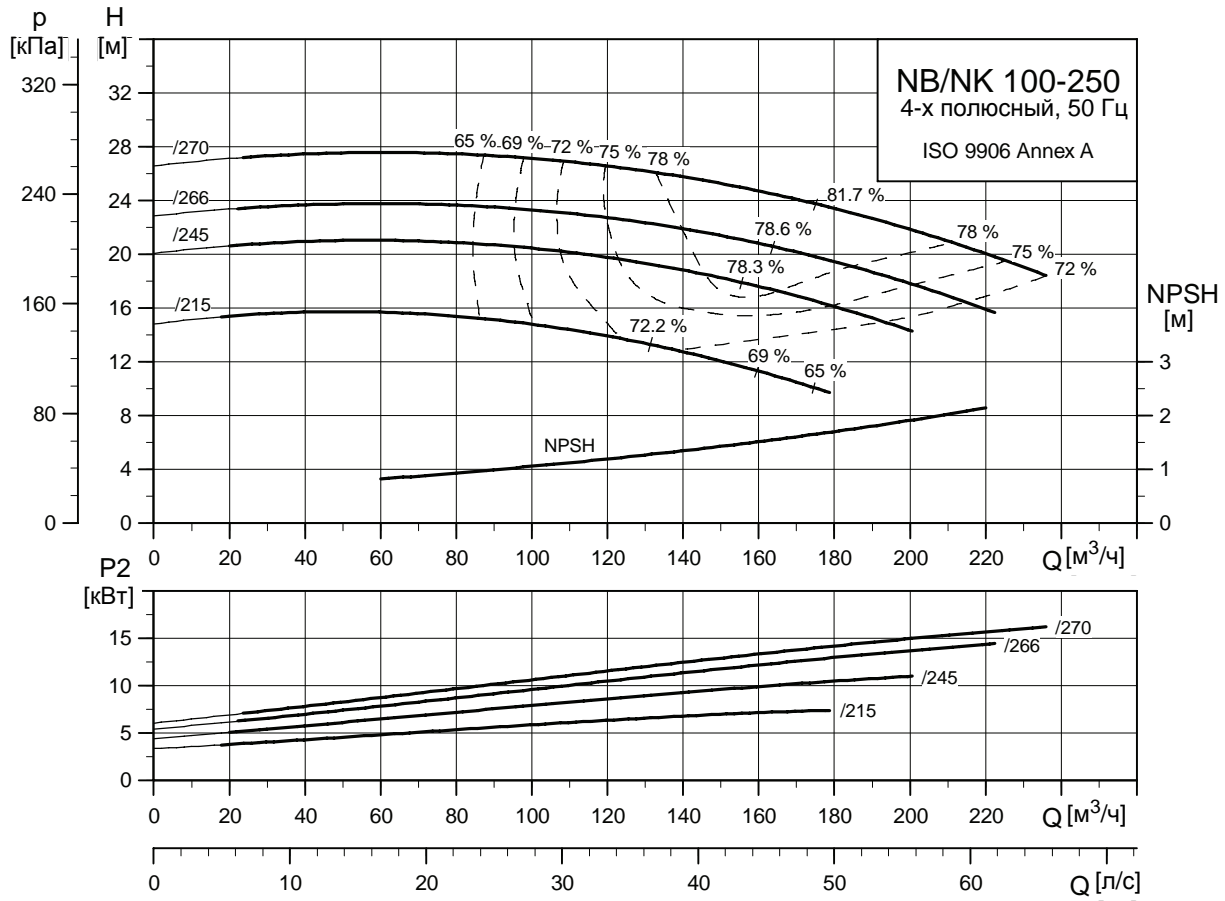
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

3) NBE 100-200/211 оснащен мотором an MMGE 132M с лапами; NKE 100-200/211 - мотором MMGE 160M.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-250
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5146 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 100-250
4-х полюсный

Тип насоса		100-250/215	100-250/245	100-250/266	100-250/270	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	
	Е-двигатели	MMGE 132M ³⁾	MMGE 160M	MMGE 160L	MMGE 180M	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	7,5	11	15	18,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	125	125	125	125
	DN _d	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	280	280	280	280
	S _s		8x19	8x19	8x19	8x19
	S _d		8x19	8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1105/1241	1202/1338	1242/1378	1326/1462
	L NKE	[мм]	1173/1309	1173/1309	1223/1359	1223/1359
	Вес насоса NK	[кг]	292/289	316/311	342/337	377/369
	Вес насоса NKE	[кг]	336/331	367/362	385/380	434/426
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	I2	[мм]	230	230	230	230
	I3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	325	325	325	325
	h4 ¹⁾	[мм]	492/684	522/684	522/702	583/724
	№ плиты-основания		7	7	7	7
	Дизайн		A	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
	L NB	[мм]	383	413	413	413
L NB SS	[мм]	-	-	-	-	
Данные по насосу NB	h1	[мм]	225	225	225	225
	G1	[мм]	188	188	188	188
	G2	[мм]	224	224	224	224
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	132	160	160	180
	LB ¹⁾	[мм]	411/449	478/449	518/499	602/499
	AD ¹⁾	[мм]	167/333	197/359	197/377	258/399
	AG ¹⁾	[мм]	140/246	165/296	165/296	152/328
	LL ¹⁾	[мм]	140/410	165/410	165/410	132/456
	P	[мм]	300	350	350	350
	C	[мм]	89	108	108	121
	B	[мм]	178	210	254	241
	A	[мм]	216	254	254	279
	K	[мм]	12	15	15	15
	Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	161/202	187/238	213/256	233/290
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

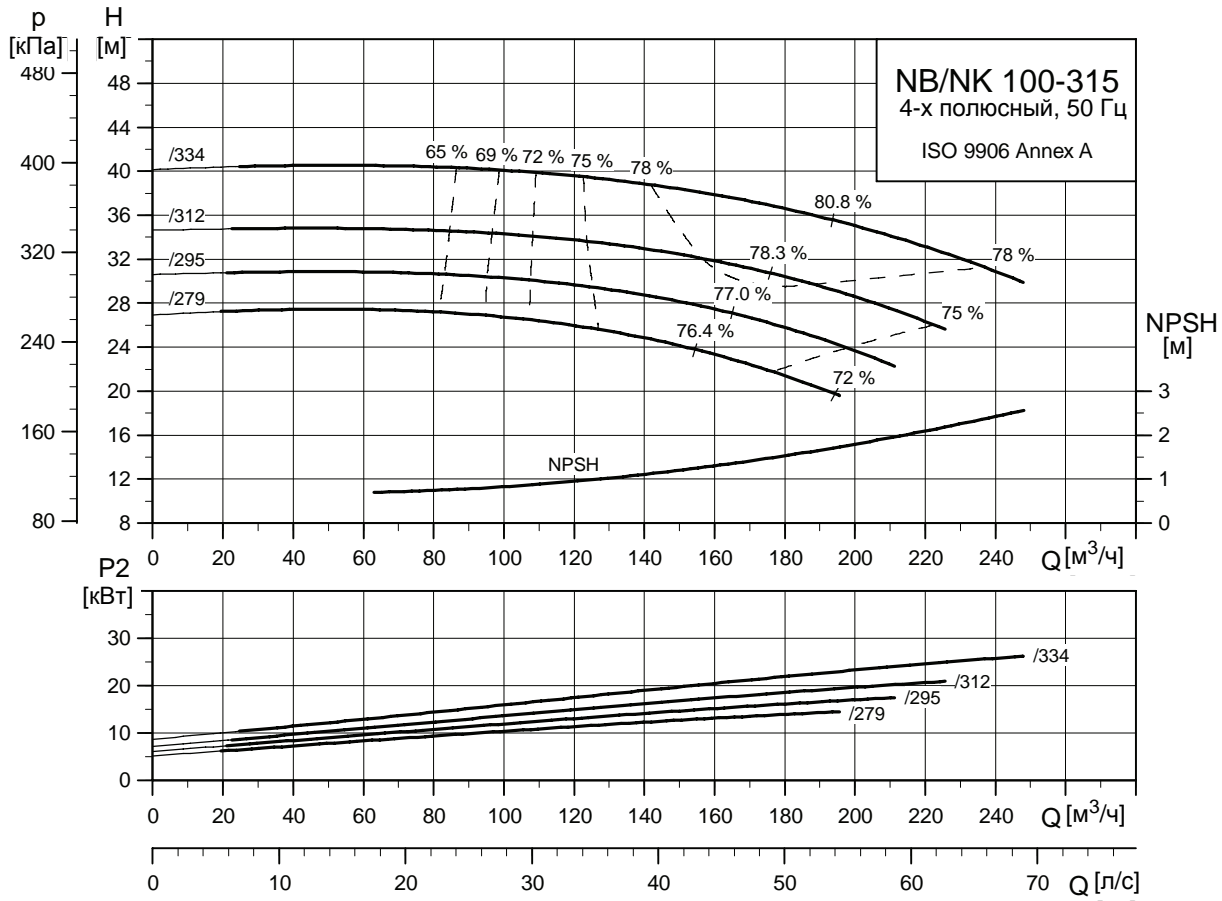
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

3) NBE 100-250/215 оснащен мотором MMGE 132M с лапами; NKE 100-250/215 – мотором MMGE 160M.

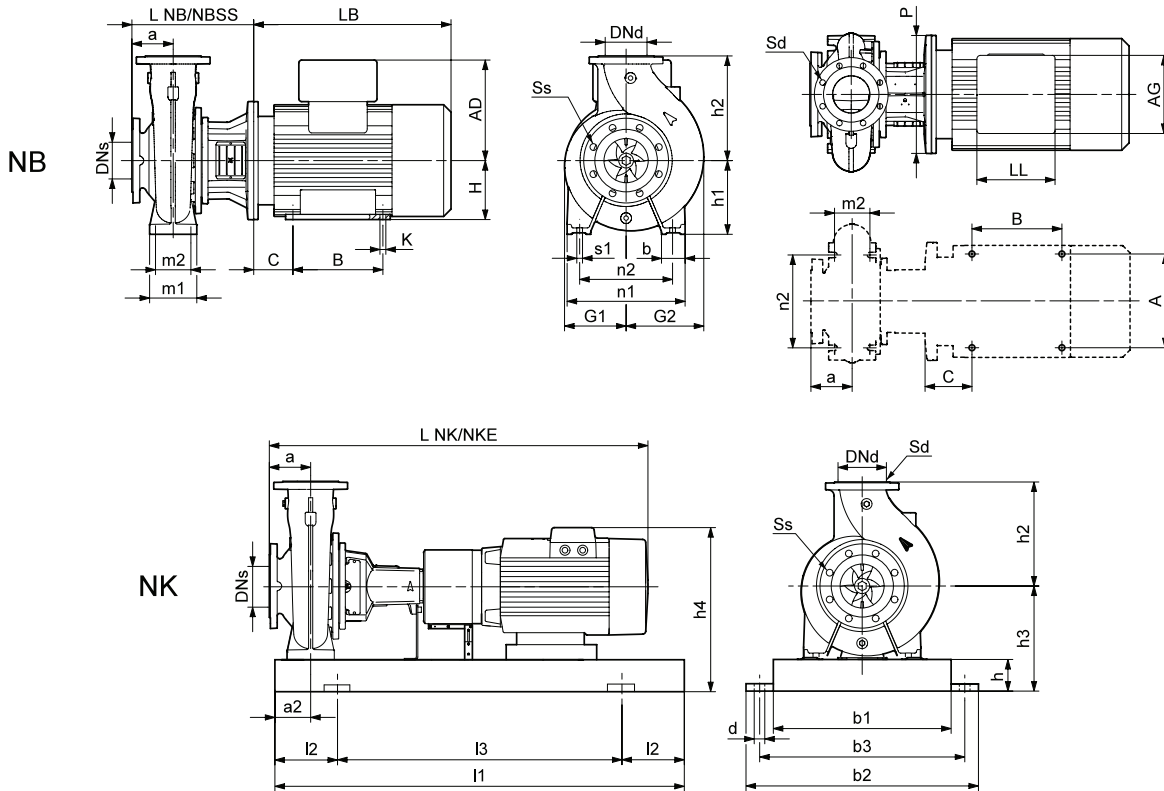
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-315
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5147 4106



TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 100-315
4-х полюсный

Тип насоса		100-315/279	100-315/295	100-315/312	100-315/334	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	
	Е-двигатели	MMGE 160L	MMGE 180M	MMGE 180L	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	15	18,5	22	30
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1242/1378	1326/1462	1326/1462	1383/1519
	L NKE	[мм]	1223/1359	1223/1359	1294/1430	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	365/360	389/381	409/401	518/512
	Вес насоса NKE	[кг]	408/403	446/438	480/472	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1400	1400	1400	1600
	l2	[мм]	230	230	230	270
	l3	[мм]	940	940	940	1060
	b1	[мм]	480	480	480	530
	b2	[мм]	610	610	610	660
	b3	[мм]	560	560	560	600
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	355
	h4 ¹⁾	[мм]	547/727	608/749	608/749	660/-
	№ плиты-основания		7	7	7	8
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	413	413	413	413
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	250	250	250	250
G1		[мм]	208	208	208	208
G2		[мм]	264	264	264	264
m1		[мм]	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120
n1		[мм]	400	400	400	400
n2		[мм]	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	160	180	180	200
LB ¹⁾		[мм]	518/499	602/499	602/570	659/-
AD ¹⁾		[мм]	197/377	258/399	258/399	305/-
AG ¹⁾		[мм]	165/296	152/328	152/328	260/-
LL ¹⁾		[мм]	165/410	132/456	132/456	192/-
P		[мм]	350	350	350	400
C		[мм]	108	121	121	133
B		[мм]	254	241	279	305
A		[мм]	254	279	279	318
K		[мм]	15	15	15	19
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	234/277	253/310	273/344	334/-
Вес насоса NB SS		[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

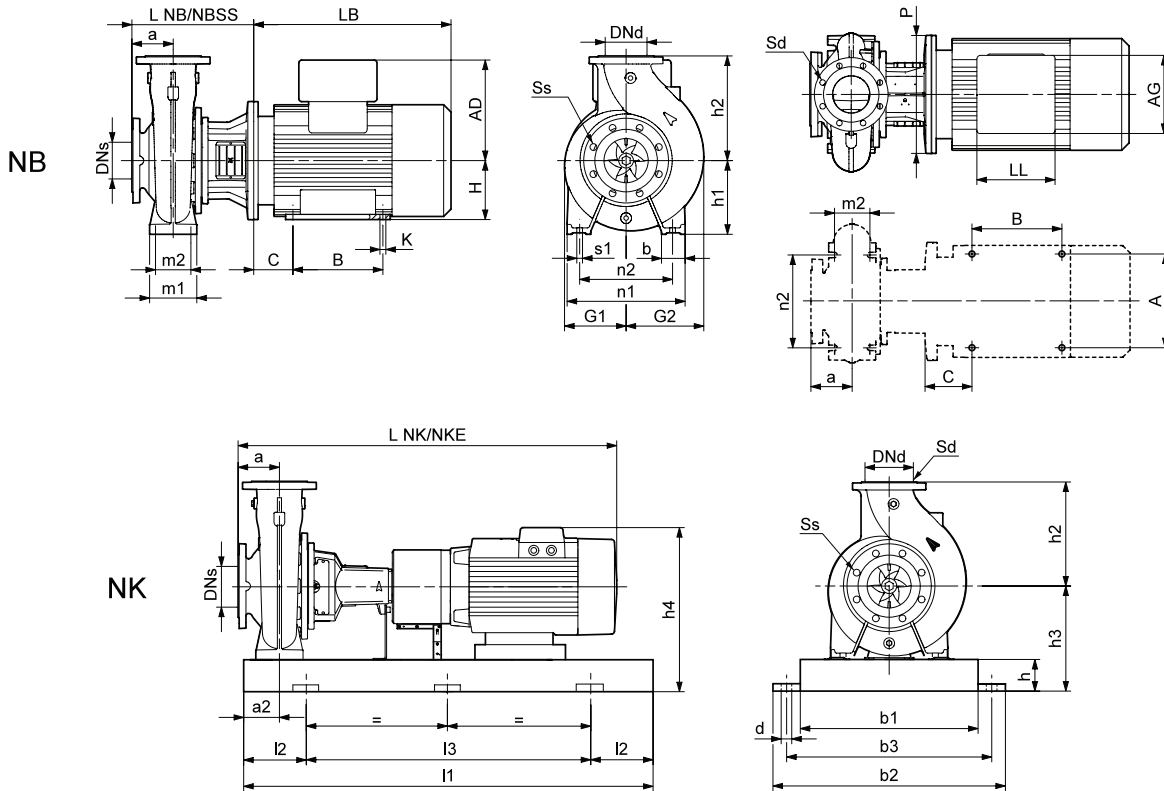
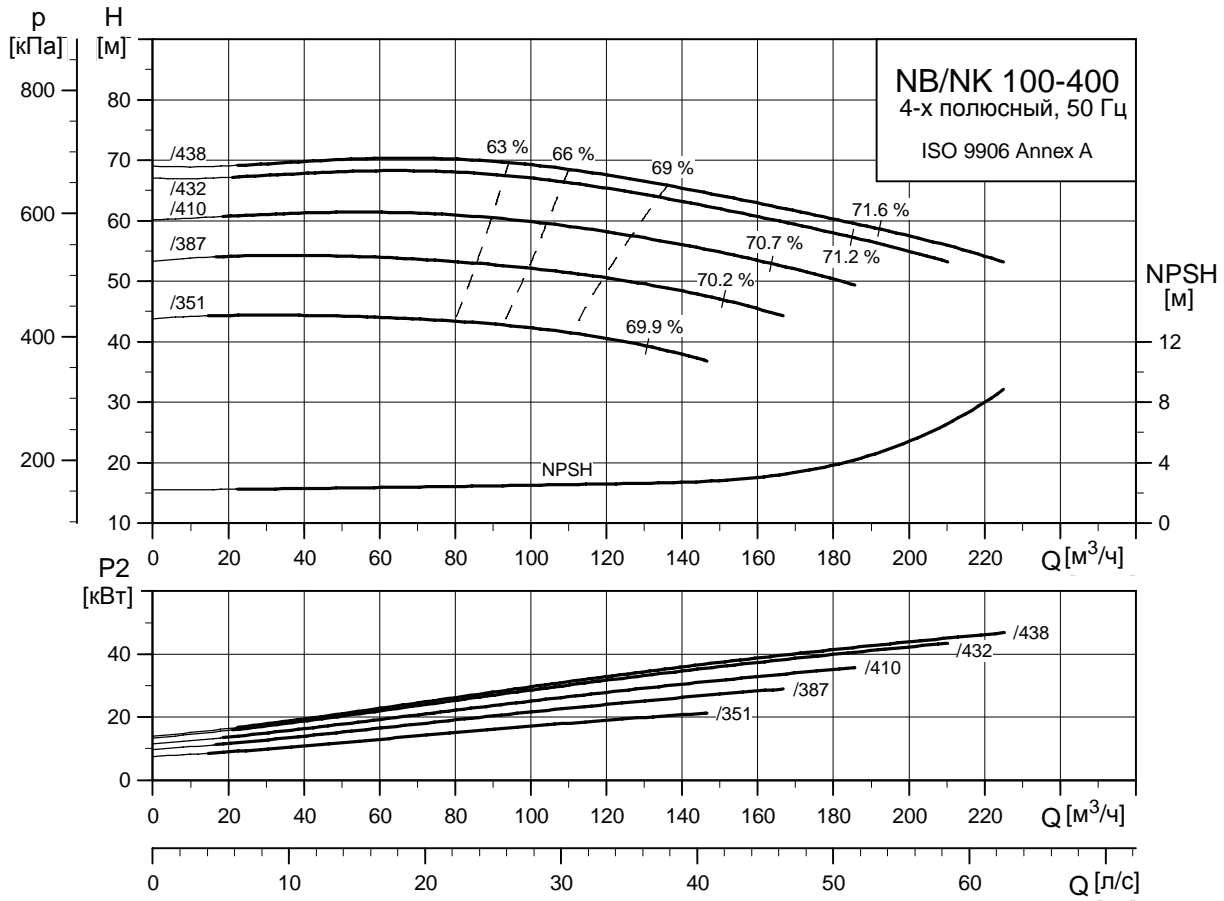
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-400
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5148 4106

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 100-400
4-х полюсный

Тип насоса		100-400/351	100-400/387	100-400/410	100-400/432	100-400/438	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	
	Е-двигатели	MMGE 180L	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	22	30	37	45	55
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	355	355	355	355	355
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1386/1522	1443/1579	1463/1599	1523/1659	1631/1767
	L NKE	[мм]	1354/1490	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	571/563	625/620	741/736	781/776	905/904
	Вес насоса NKE	[кг]	642/634	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	h ₁	[мм]	1800	1800	1800	1800	1800
	h ₂	[мм]	300	300	300	300	300
	h ₃	[мм]	1200	1200	1200	1200	1200
	b ₁	[мм]	600	600	600	600	600
	b ₂	[мм]	730	730	730	730	730
	b ₃	[мм]	670	670	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100	100
	h ₃	[мм]	383	380	380	380	380
	h ₄ ¹⁾	[мм]	641/782	685/-	705/-	705/-	772/-
	№ плиты-основания		9	9	9	9	9
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
		L NB	[мм]	411	411	441	441
L NB SS		[мм]	-	-	-	-	-
h ₁		[мм]	280	280	280	280	280
G ₁		[мм]	272	272	272	272	272
G ₂		[мм]	298	298	298	298	298
m ₁		[мм]	200	200	200	200	200
m ₂		[мм]	150	150	150	150	150
n ₁		[мм]	500	500	500	500	500
n ₂		[мм]	400	400	400	400	400
b		[мм]	100	100	100	100	100
s ₁		[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	180	200	225	225	250
LB ¹⁾		[мм]	602/570	659/-	649/-	709/-	817/-
AD ¹⁾		[мм]	258/399	305/-	325/-	325/-	392/-
AG ¹⁾		[мм]	152/328	260/-	260/-	260/-	300/-
LL ¹⁾		[мм]	132/456	192/-	192/-	192/-	236/-
P		[мм]	350	400	450	450	550
C		[мм]	121	133	149	149	168
B		[мм]	279	305	286	286	349
A		[мм]	279	318	356	356	406
K		[мм]	15	19	19	19	24
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	359/430	418/-	519/-	559/-	702/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

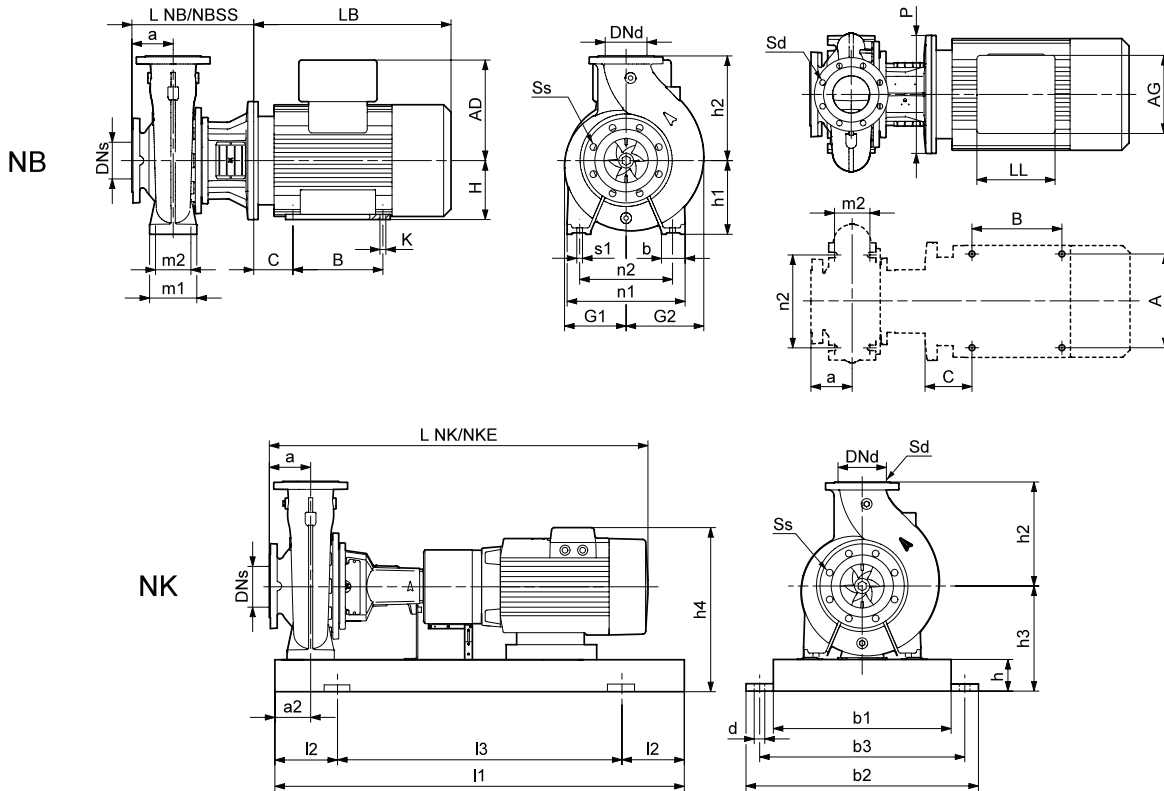
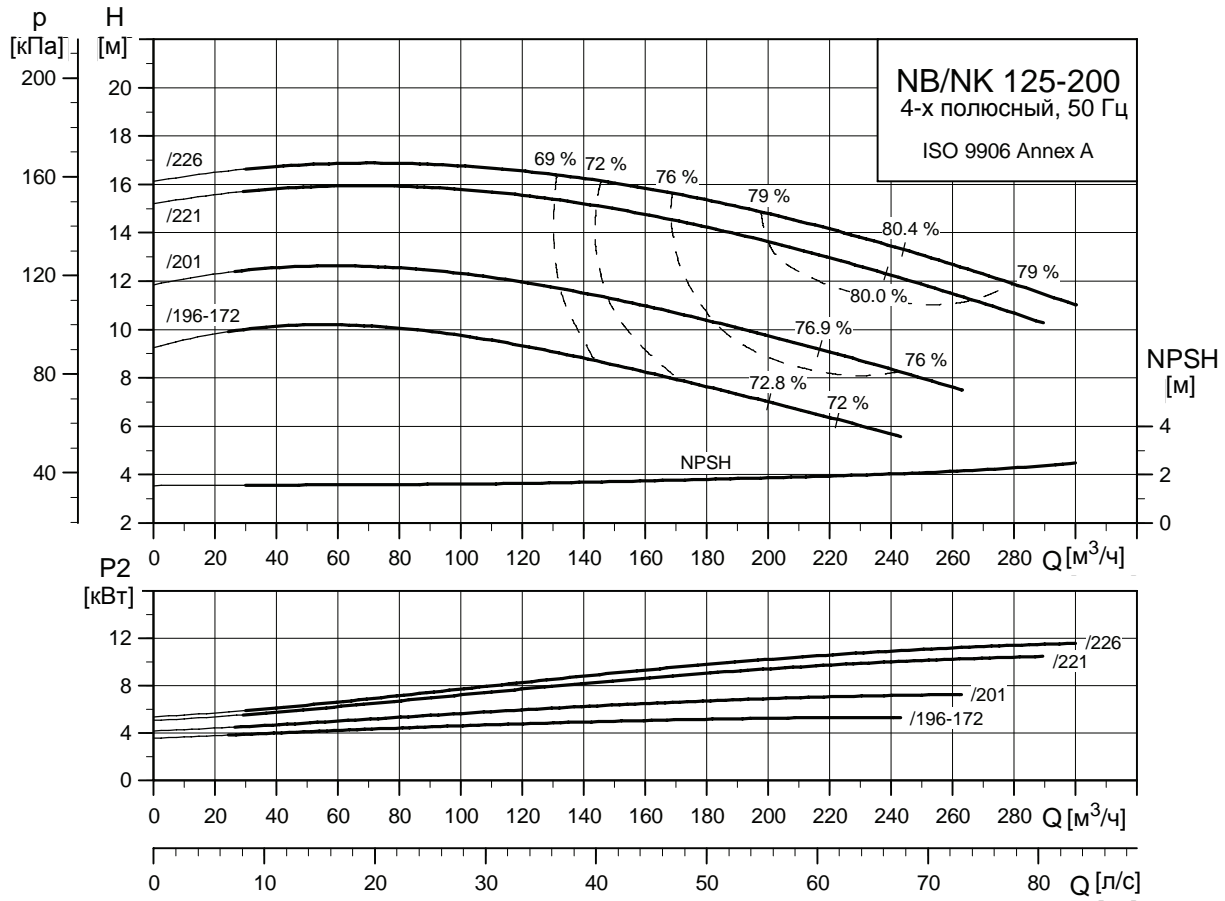
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-200
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5149 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 125-200
4-х полюсный

Тип насоса		125-200/196-172	125-200/201	125-200/221	125-200/226	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Е-двигатели	MGE 132SC	MMGE 132M ³⁾	MMGE 160M	MMGE 160L	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	5,5	7,5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN _s	[мм]	150	150	150	150
	DN _d	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	315	315	315	315
	S _s		8x23	8x23	8x23	8x23
	S _d		8x19	8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1067/1203	1105/1241	1202/1338	1242/1378
	L NKE	[мм]	1085/1221	1173/1309	1173/1309	1223/1359
	Вес насоса NK	[кг]	293/290	308/305	333/328	359/354
	Вес насоса NKE	[кг]	303/300	353/348	384/379	402/397
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	I2	[мм]	230	230	230	230
	I3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350
	h4 ¹⁾	[мм]	517/538	517/709	547/709	547/727
	№ плиты-основания		7	7	7	7
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	C ²⁾
L NB		[мм]	383	383	413	413
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	250	250	250	250
G1		[мм]	183	183	183	183
G2		[мм]	234	234	234	234
m1		[мм]	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120
n1		[мм]	400	400	400	400
n2		[мм]	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	-	132	160	160
LB ¹⁾		[мм]	373/391	411/449	478/449	518/499
AD ¹⁾		[мм]	167/188	167/333	197/359	197/377
AG ¹⁾		[мм]	140/290	140/246	165/296	165/296
LL ¹⁾		[мм]	140/300	140/410	165/410	165/410
P		[мм]	300	300	350	350
C		[мм]	-	89	108	108
B		[мм]	-	178	210	254
A		[мм]	-	216	254	254
K		[мм]	-	12	15	15
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	161/172	176/217	202/253	228/271
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

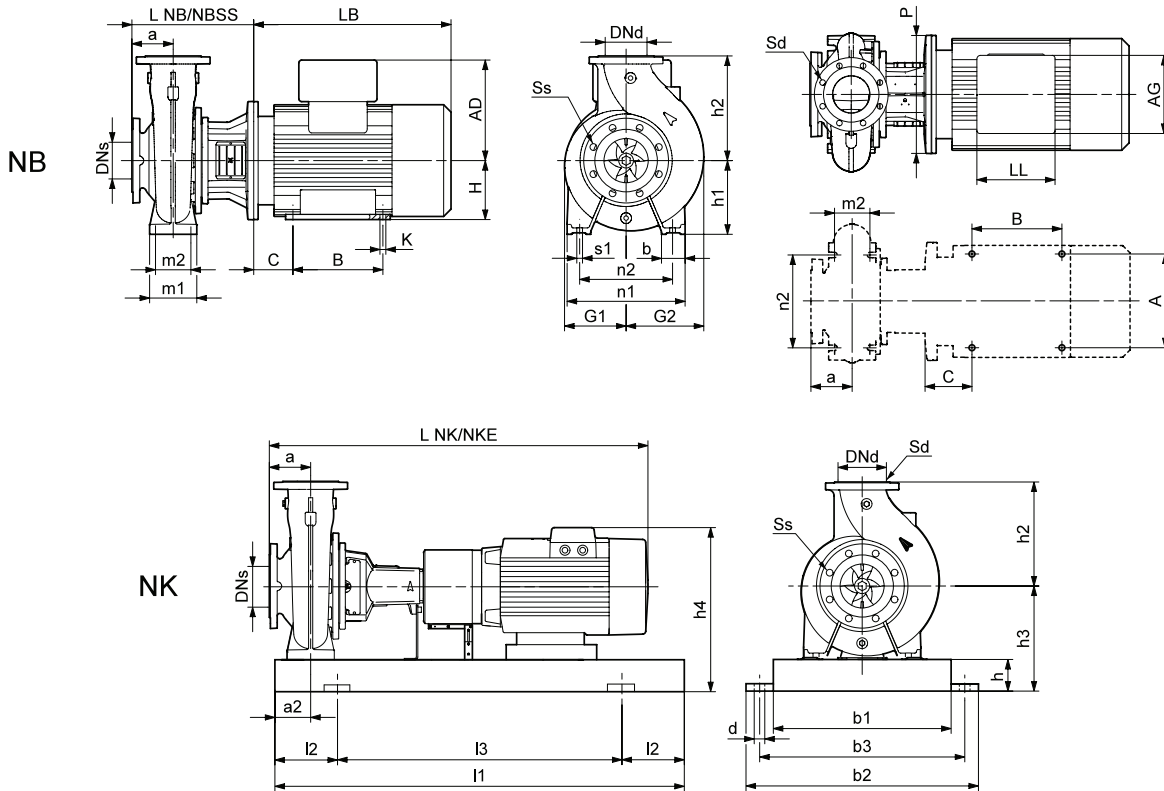
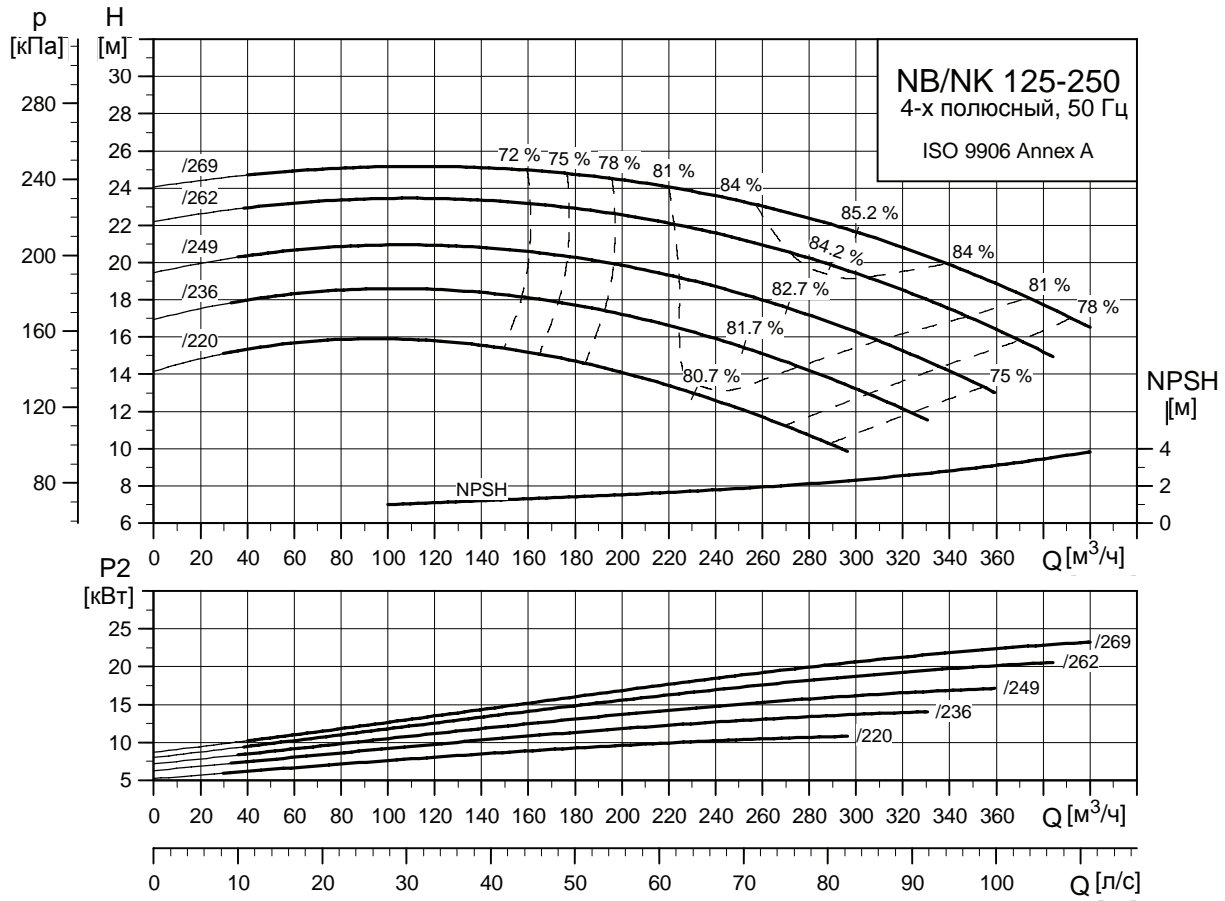
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

3) NBE 125-200/201 оснащен мотором MMGE 132M с лапами; NKE 125-200/201 - мотором MMGE 160M.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-250
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5150 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 125-250
4-х полюсный

Тип насоса		125-250/220	125-250/236	125-250/249	125-250/262	125-250/269	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	
	Е-двигатели	MMGE 160M	MMGE 160L	MMGE 180M	MMGE 180L	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	11	15	18,5	22	30
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	355	355	355	355	355
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1202/1338	1242/1378	1326/1462	1326/1462	1383/1519
	L NKE	[мм]	1173/1309	1223/1359	1223/1359	1294/1430	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	342/337	368/363	392/384	412/404	521/515
	Вес насоса NKE	[кг]	393/388	411/406	449/441	483/475	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1400	1400	1400	1400	1600
	l2	[мм]	230	230	230	230	270
	l3	[мм]	940	940	940	940	1060
	b1	[мм]	480	480	480	480	530
	b2	[мм]	610	610	610	610	660
	b3	[мм]	560	560	560	560	600
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350	355
	h4 ¹⁾	[мм]	547/709	547/727	608/749	608/749	660/-
	№ плиты-основания		7	7	7	7	8
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	413	413	413	413	413
L NB SS		[мм]	-	-	-	-	-
h1		[мм]	250	250	250	250	250
G1		[мм]	208	208	208	208	208
G2		[мм]	264	264	264	264	264
m1		[мм]	160	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120	120
n1		[мм]	400	400	400	400	400
n2		[мм]	315	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	160	160	180	180	200
LB ¹⁾		[мм]	478/449	518/499	602/499	602/570	659/-
AD ¹⁾		[мм]	197/359	197/377	258/399	258/399	305/-
AG ¹⁾		[мм]	165/296	165/296	152/328	152/328	260/-
LL ¹⁾		[мм]	165/410	165/410	132/456	132/456	192/-
P		[мм]	350	350	350	350	400
C		[мм]	108	108	121	121	133
B		[мм]	210	254	241	279	305
A		[мм]	254	254	279	279	318
K		[мм]	15	15	15	15	19
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	211/262	237/280	257/314	277/348	338/-
Вес насоса NB SS		[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

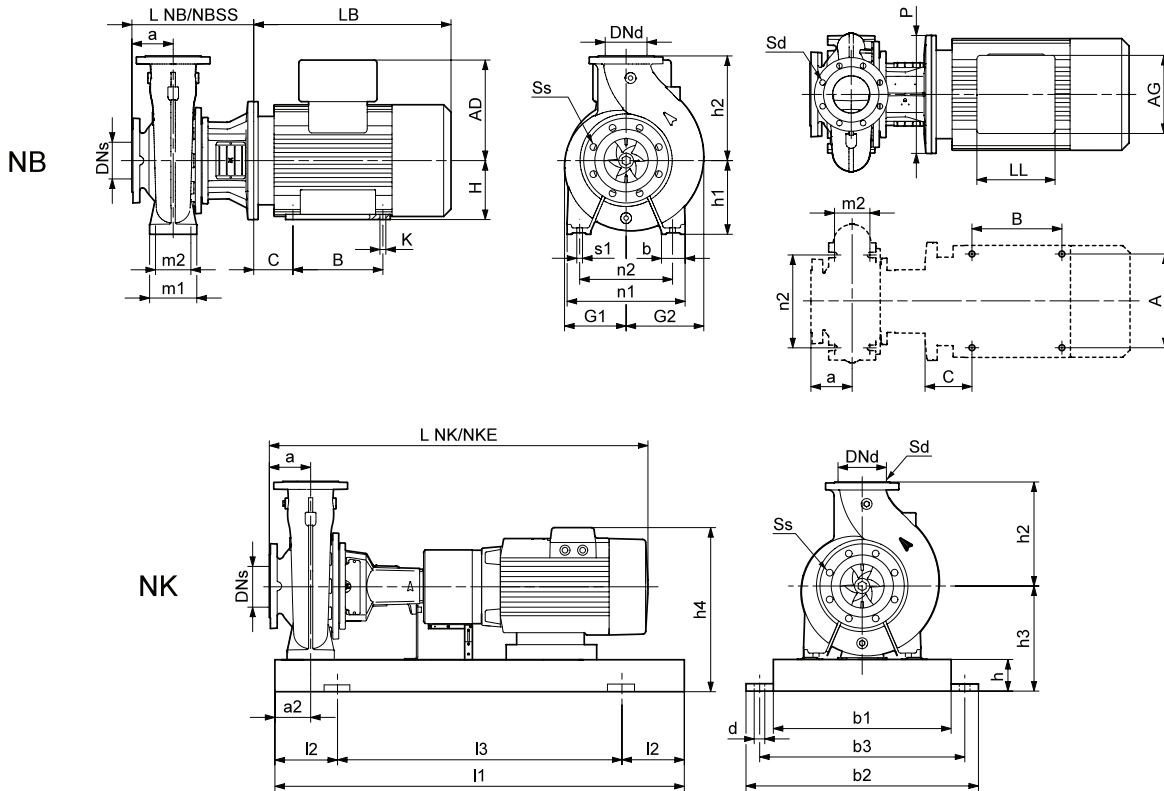
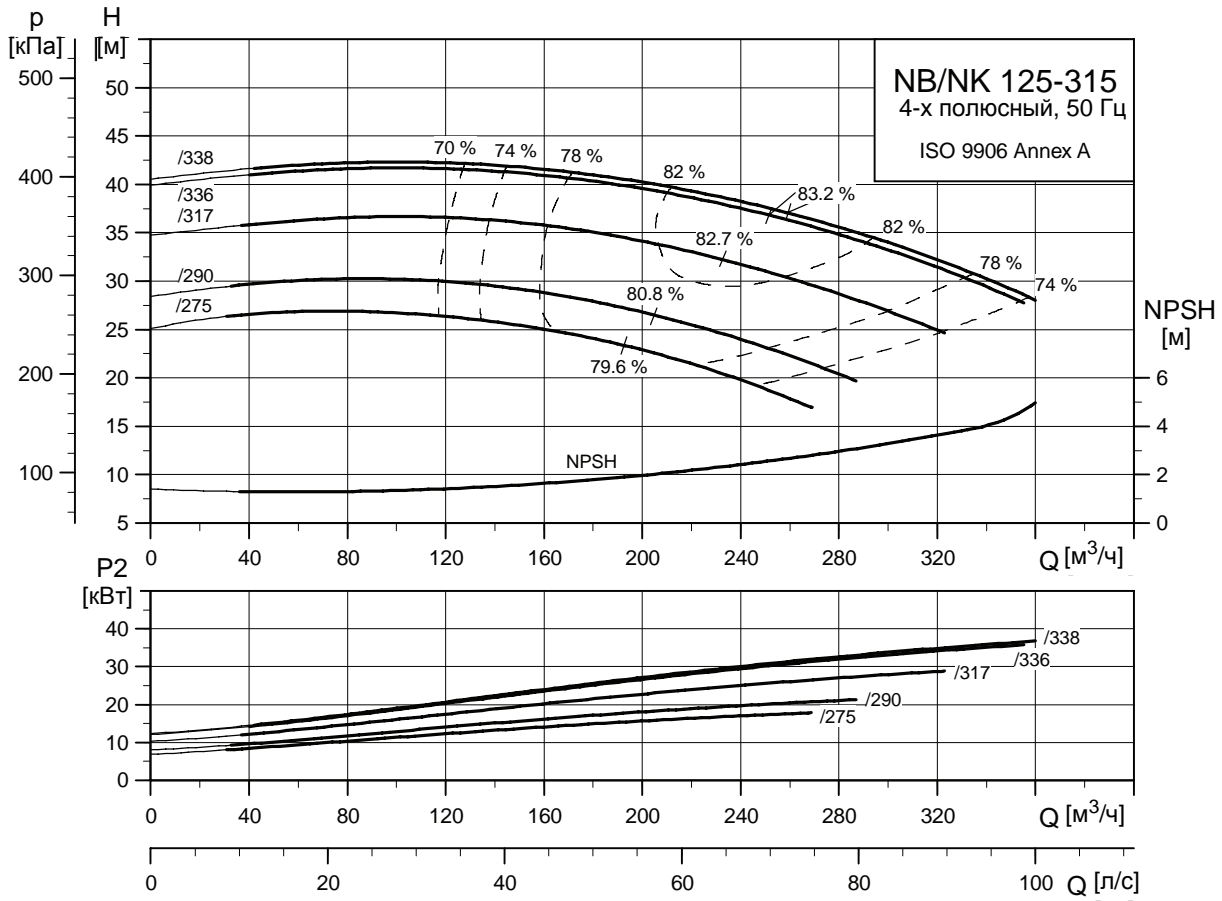
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-315
4-х ПОЛЮСНЫЙ, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5151 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 125-315
4-х полюсный

Тип насоса		125-315/275	125-315/290	125-315/317	125-315/336	125-315/338	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	
	Е-двигатели	MMGE 180M	MMGE 180L	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	18,5	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	355	355	355	355	355
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
	L NK	[мм]	1386/1522	1386/1522	1443/1579	1463/1599	1523/1659
	L NKE	[мм]	1283/1419	1354/1490	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	511/503	531/523	585/580	701/696	741/736
	Вес насоса NKE	[кг]	568/560	602/594	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	l1	[мм]	1800	1800	1800	1800	1800
	l2	[мм]	300	300	300	300	300
	l3	[мм]	1200	1200	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100	100
	h3	[мм]	383	383	380	380	380
	h4 ¹⁾	[мм]	641/782	641/782	685/-	705/-	705/-
	№ плиты-основания		9	9	9	9	9
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	411	411	411	441	441
L NB SS		[мм]	-	-	-	-	-
h1		[мм]	280	280	280	280	280
G1		[мм]	231	231	231	231	231
G2		[мм]	268	268	268	268	268
m1		[мм]	200	200	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150	150	150
n1		[мм]	500	500	500	500	500
n2		[мм]	400	400	400	400	400
b		[мм]	100	100	100	100	100
s1		[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	180	180	200	225	225
LB ¹⁾		[мм]	602/499	602/570	659/-	649/-	709/-
AD ¹⁾		[мм]	258/399	258/399	305/-	325/-	325/-
AG ¹⁾		[мм]	152/328	152/328	260/-	260/-	260/-
LL ¹⁾		[мм]	132/456	132/456	192/-	192/-	192/-
P		[мм]	350	350	400	450	450
C		[мм]	121	121	133	149	149
B		[мм]	241	279	305	286	286
A		[мм]	279	279	318	356	356
K		[мм]	15	15	19	19	19
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	299/356	319/390	378/-	479/-	519/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

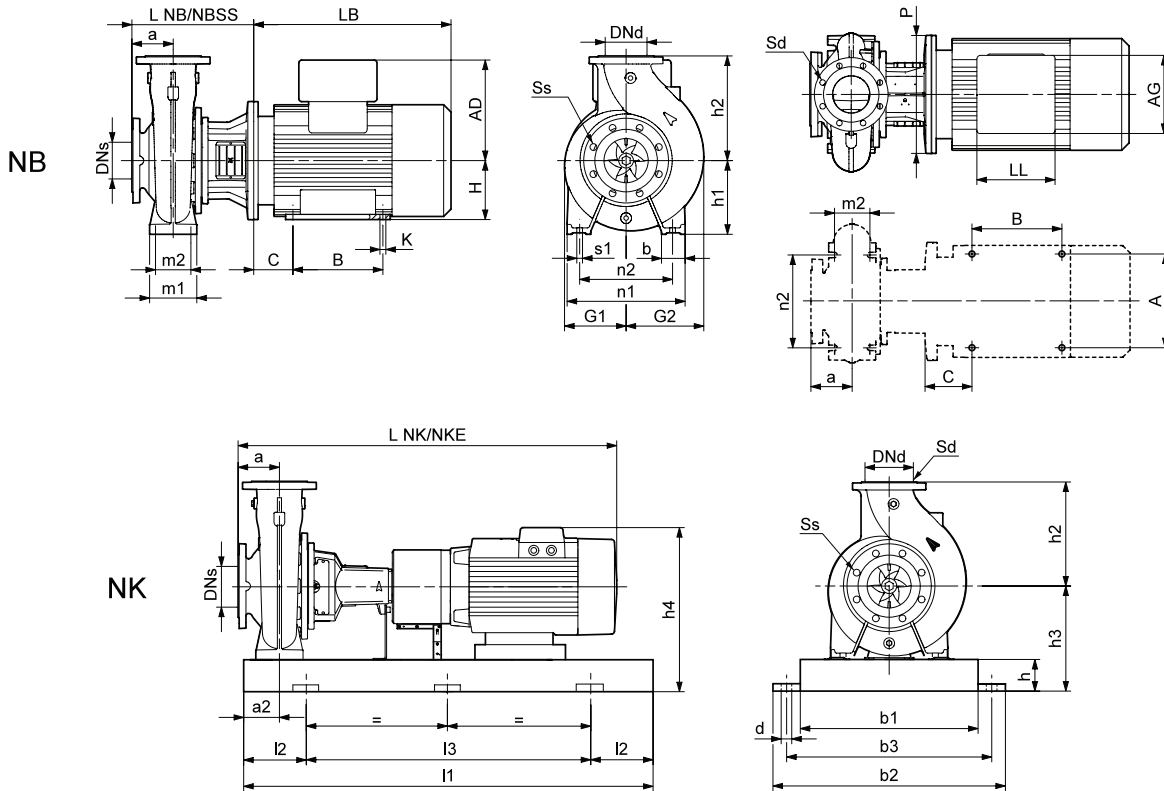
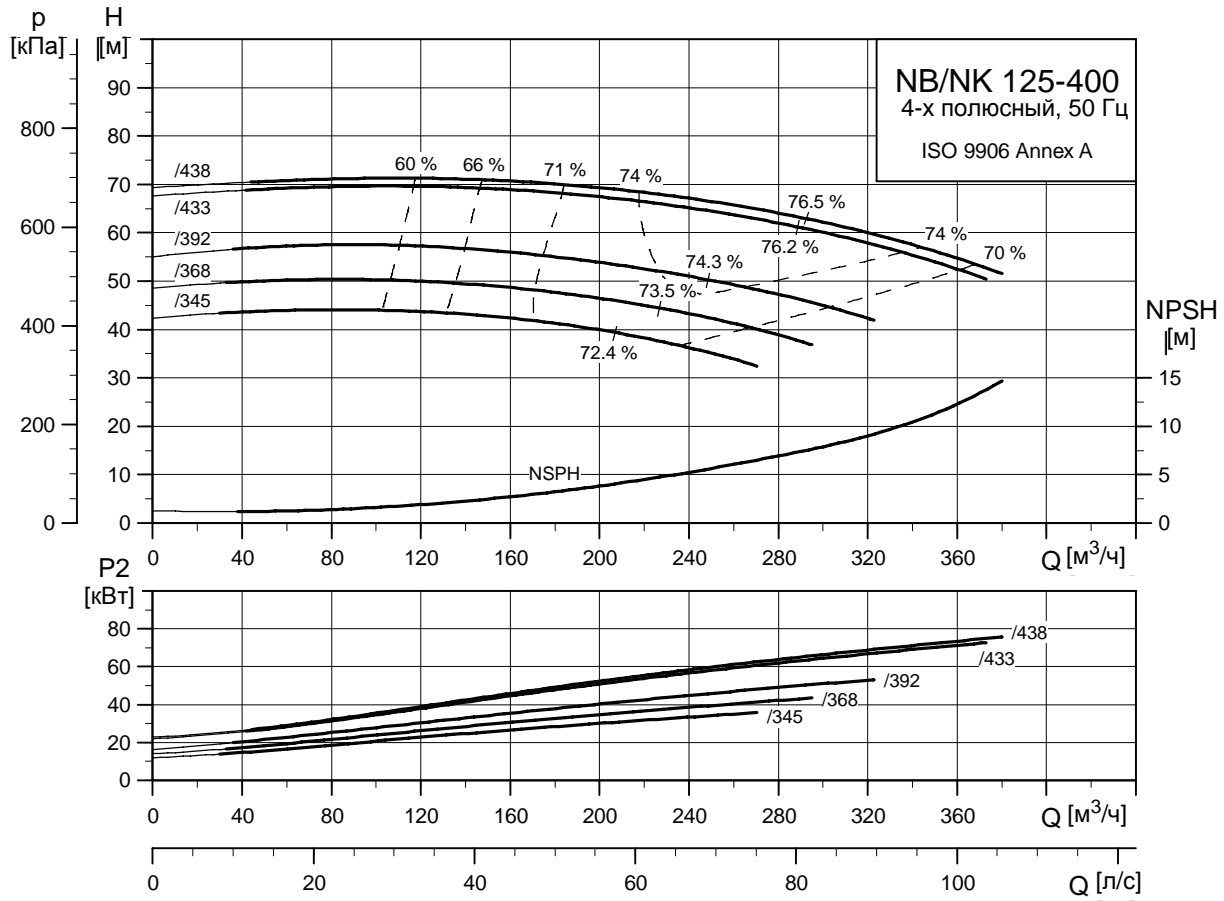
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-400
4-х полюсный
4-х полюсный



TM03 5152 4106

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 125-400
4-х полюсный

Тип насоса		125-400/345	125-400/368	125-400/392	125-400/433	125-400/438	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	E-двигатели	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	37	45	55	75	90
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	400	400	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1463/1599	1523/1659	1631/1767	1634/1770	1744/1880
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	729/724	769/764	913/912	1198/1192	1302/1295
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1800	1800	1800	2000	2000
	l2	[мм]	300	300	300	330	330
	l3	[мм]	1200	1200	1200	1340	1340
	b1	[мм]	600	600	600	750	750
	b2	[мм]	730	730	730	890	890
	b3	[мм]	670	670	670	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	130	130
	h3	[мм]	415	415	415	445	445
	h4 ¹⁾	[мм]	740/-	740/-	807/-	877/-	877/-
	№ плиты-основания		9	9	9	10	10
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	441	441	441	441	441
L NB SS		[мм]	-	-	-	-	-
h1		[мм]	315	315	315	315	315
G1		[мм]	284	284	284	284	284
G2		[мм]	320	320	320	320	320
m1		[мм]	200	200	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150	150	150
n1		[мм]	500	500	500	500	500
n2		[мм]	400	400	400	400	400
b		[мм]	100	100	100	100	100
s1		[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	225	225	250	280	280
LB ¹⁾		[мм]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-
AD ¹⁾		[мм]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-
AG ¹⁾		[мм]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
LL ¹⁾		[мм]	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
P		[мм]	450	450	550	550	550
C		[мм]	149	149	168	190	190
B		[мм]	286	286	349	368	419
A		[мм]	356	356	406	457	457
K		[мм]	19	19	24	24	24
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	531/-	571/-	713/-	828/-	928/-
Вес насоса NB SS		[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

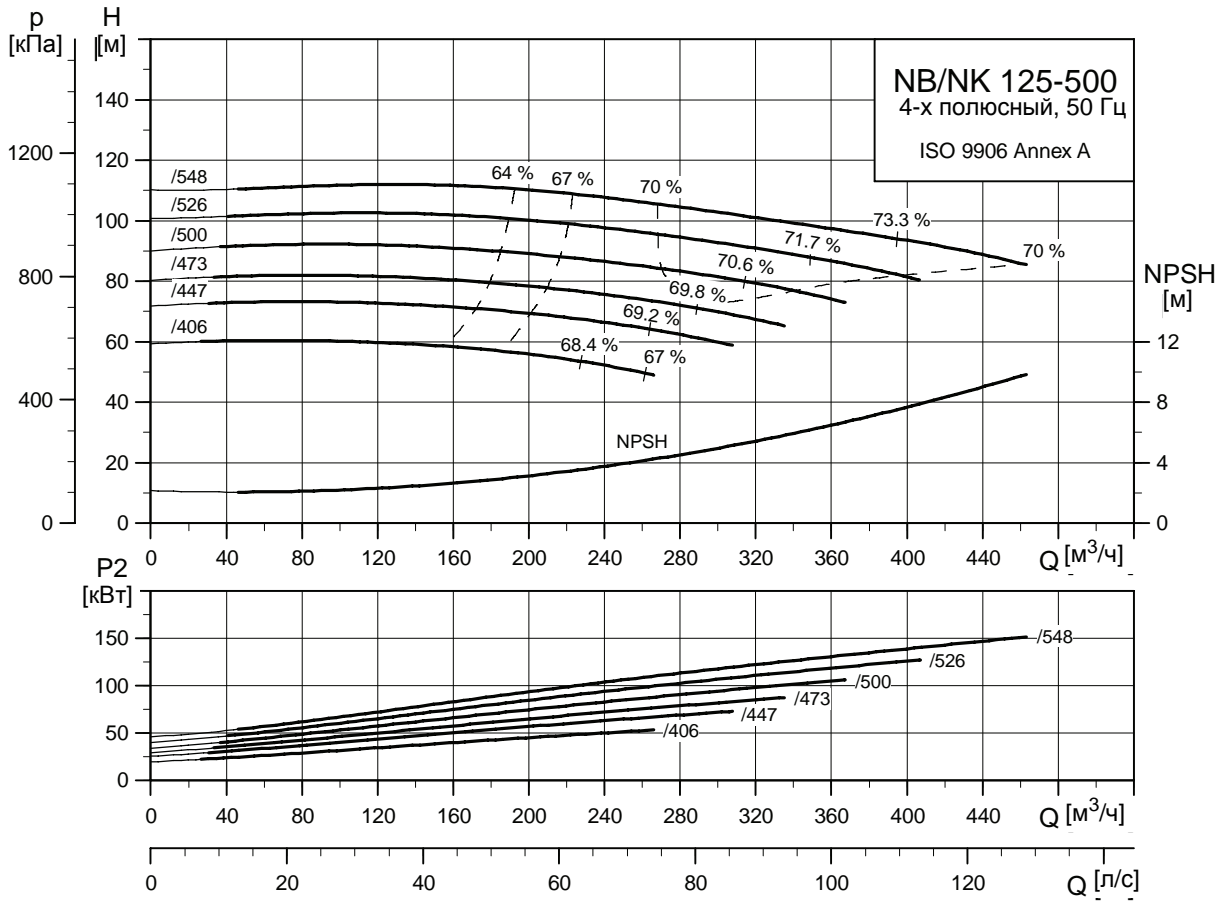
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

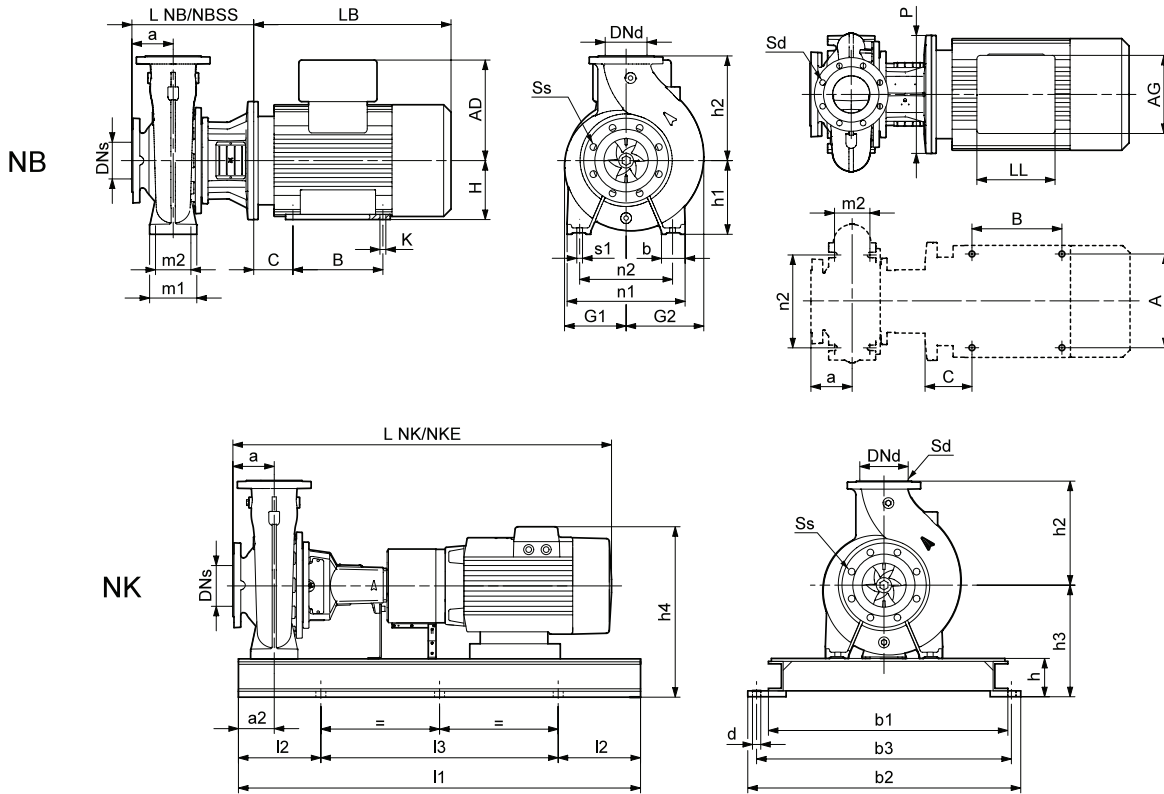
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-500
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5153 4106



TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 125-500
4-х полюсный

Тип насоса		125-500/406	125-500/447	125-500/473	125-500/500	125-500/526	125-500/548	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB	
	Е-двигатели	-	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	55	75	90	110	132	160
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125	125
	a	[мм]	180	180	180	180	180	180
	h ₂	[мм]	500	500	500	500	500	500
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1811/1987	1814/1990	1924/2100	1956/2132	2116/2292	2116/2292
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	1366/1363	1477/1473	1581/1577	1715/1711	1874/1870	2010/2006
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	l ₁	[мм]	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	l ₂	[мм]	330	330	330	330	330	330
	l ₃	[мм]	1340	1340	1340	1340	1340	1340
	b ₁	[мм]	750	750	750	750	750	750
	b ₂	[мм]	890	890	890	890	890	890
	b ₃	[мм]	830	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130	130
	h ₃	[мм]	530	530	530	530	530	530
	h ₄ ¹⁾	[мм]	922/-	962/-	962/-	1025/-	1025/-	1025/-
	№ плиты-основания		10	10	10	10	10	10
	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
	L NB	[мм]	524	524	524	554	554	554
L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	-	
h ₁	[мм]	400	400	400	400	400	400	
G ₁	[мм]	344	344	344	344	344	344	
G ₂	[мм]	377	377	377	377	377	377	
m ₁	[мм]	200	200	200	200	200	200	
m ₂	[мм]	150	150	150	150	150	150	
n ₁	[мм]	625	625	625	625	625	625	
n ₂	[мм]	500	500	500	500	500	500	
b	[мм]	125	125	125	125	125	125	
s ₁	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20	
H	[мм]	250	280	280	315	315	315	
LB ¹⁾	[мм]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-	
AD ¹⁾	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-	
AG ¹⁾	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-	
LL ¹⁾	[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-	307/-	
P	[мм]	550	550	550	660	660	660	
C	[мм]	168	190	190	216	216	216	
B	[мм]	349	368	419	406	457	508	
A	[мм]	406	457	457	508	508	508	
K	[мм]	24	24	24	28	28	28	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	927/-	1042/-	1142/-	1319/-	1474/-	1614/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

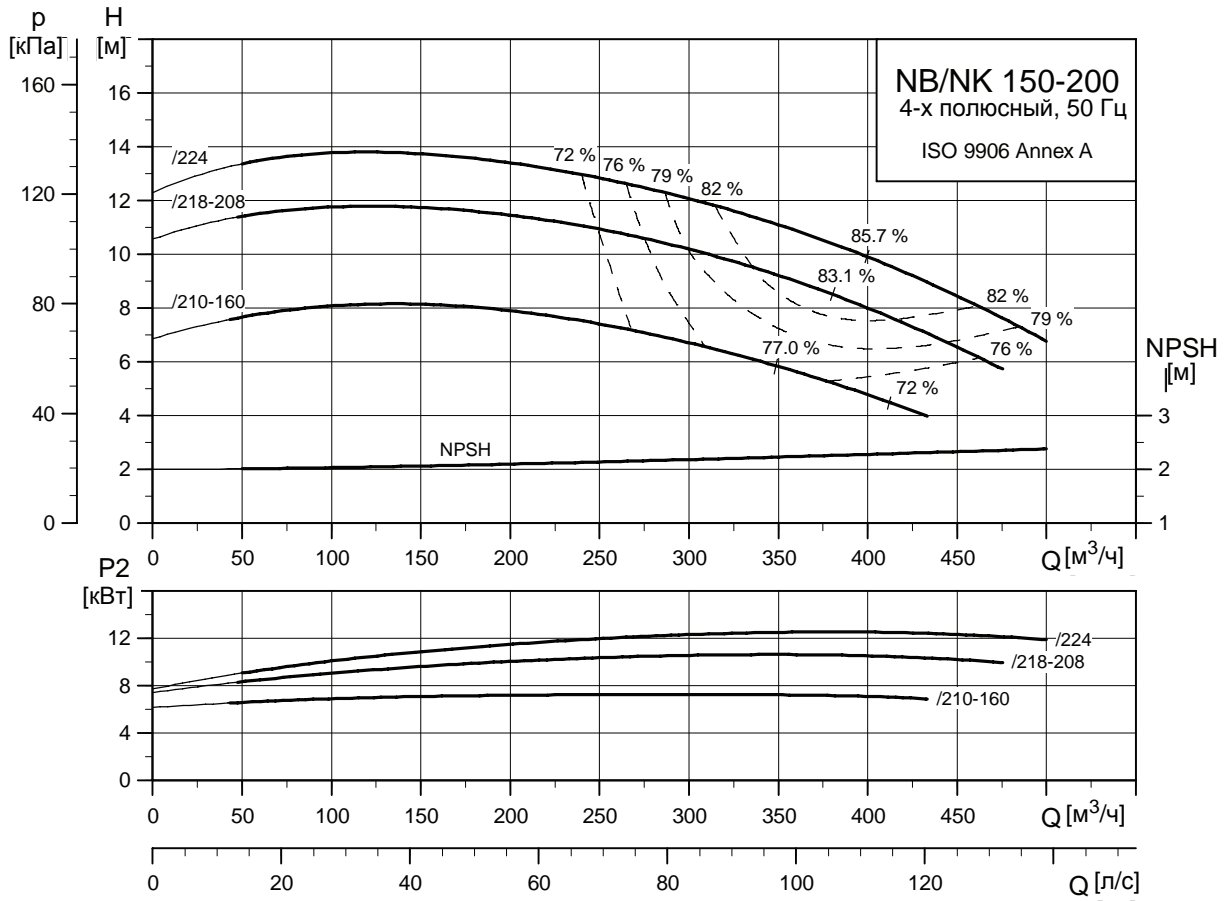
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

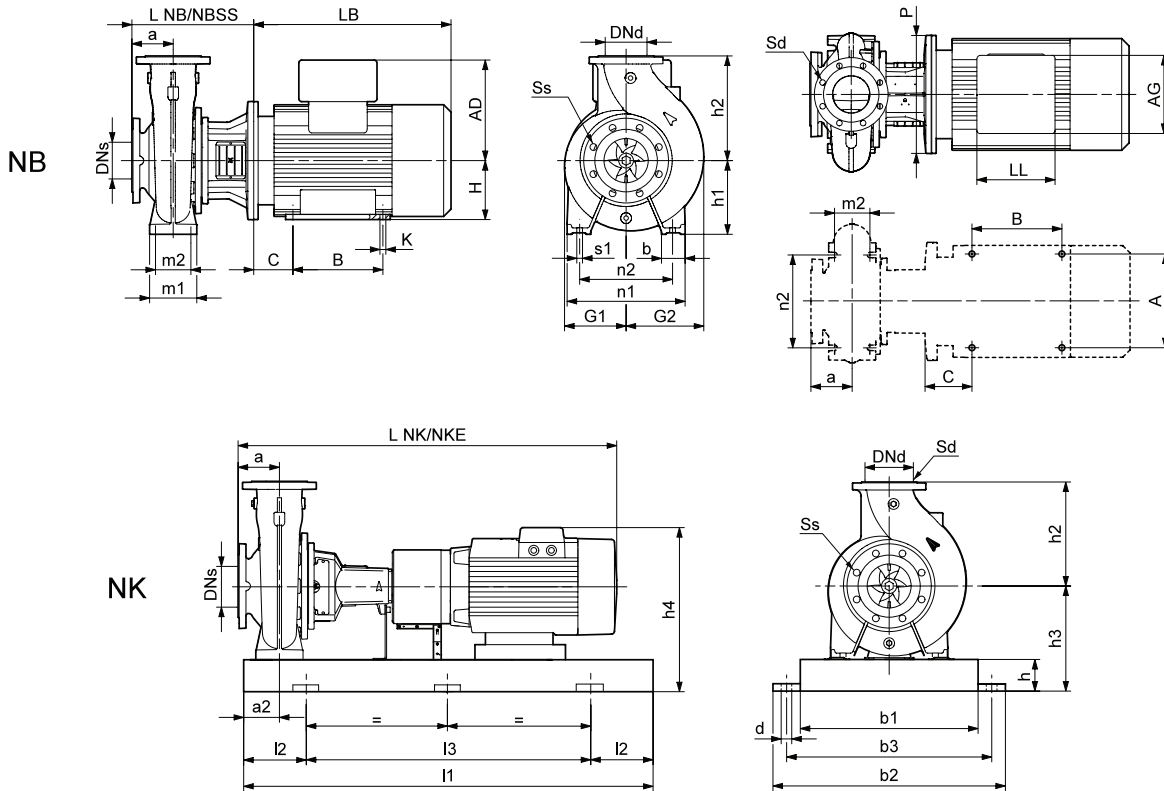
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-200
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5154 4106



TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 150-200
4-х полюсный

Тип насоса		150-200/210-160	150-200/218-208	150-200/224	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Е-двигатели	MMGE 132M ³⁾	MMGE 160M	MMGE 160L	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	7,5	11	15
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h ₂	[мм]	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1125/1261	1222/1358	1262/1398
	L NKE	[мм]	1193/1329	1193/1329	1243/1379
	Вес насоса NK	[кг]	434/431	450/445	476/471
	Вес насоса NKE	[кг]	470/465	501/496	519/514
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1800	1800	1800
	I2	[мм]	300	300	300
	I3	[мм]	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100
	h3	[мм]	385 ⁴⁾	380	380
	h4 ¹⁾	[мм]	552/744	577/739	577/757
	№ плиты-основания		9	9	9
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	C ²⁾
L NB		[мм]	403	433	433
L NB SS		[мм]	-	-	-
h1		[мм]	280	280	280
G1		[мм]	230	230	230
G2		[мм]	319	319	319
m1		[мм]	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150
n1		[мм]	550	550	550
n2		[мм]	450	450	450
b		[мм]	100	100	100
s1		[мм]	M20	M20	M20
H		[мм]	132	160	160
LB ¹⁾		[мм]	411/449	478/449	518/499
AD ¹⁾		[мм]	167/333	197/359	197/377
AG ¹⁾		[мм]	140/246	165/296	165/296
LL ¹⁾		[мм]	140/410	165/410	165/410
P		[мм]	300	350	350
C		[мм]	89	108	108
B		[мм]	178	210	254
A		[мм]	216	254	254
K		[мм]	12	15	15
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	230/271	257/308	283/326
Вес насоса NB SS		[кг]	-/-	-/-	-/-

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

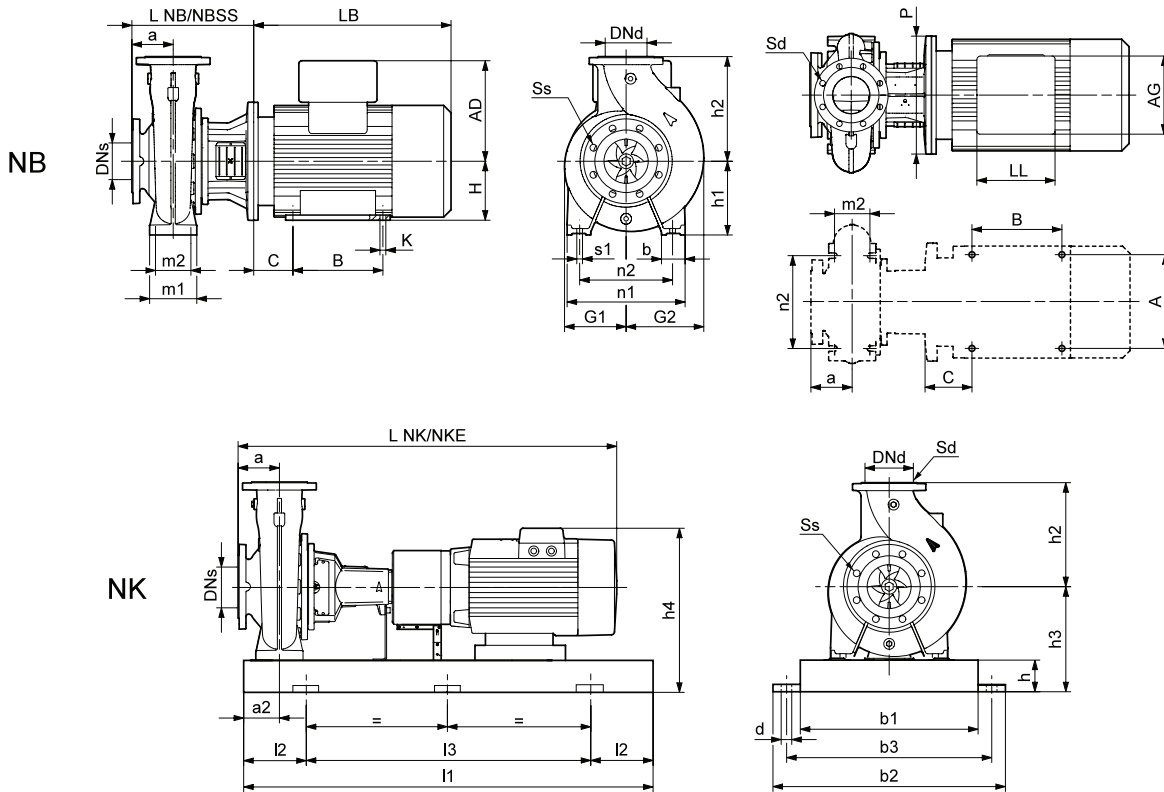
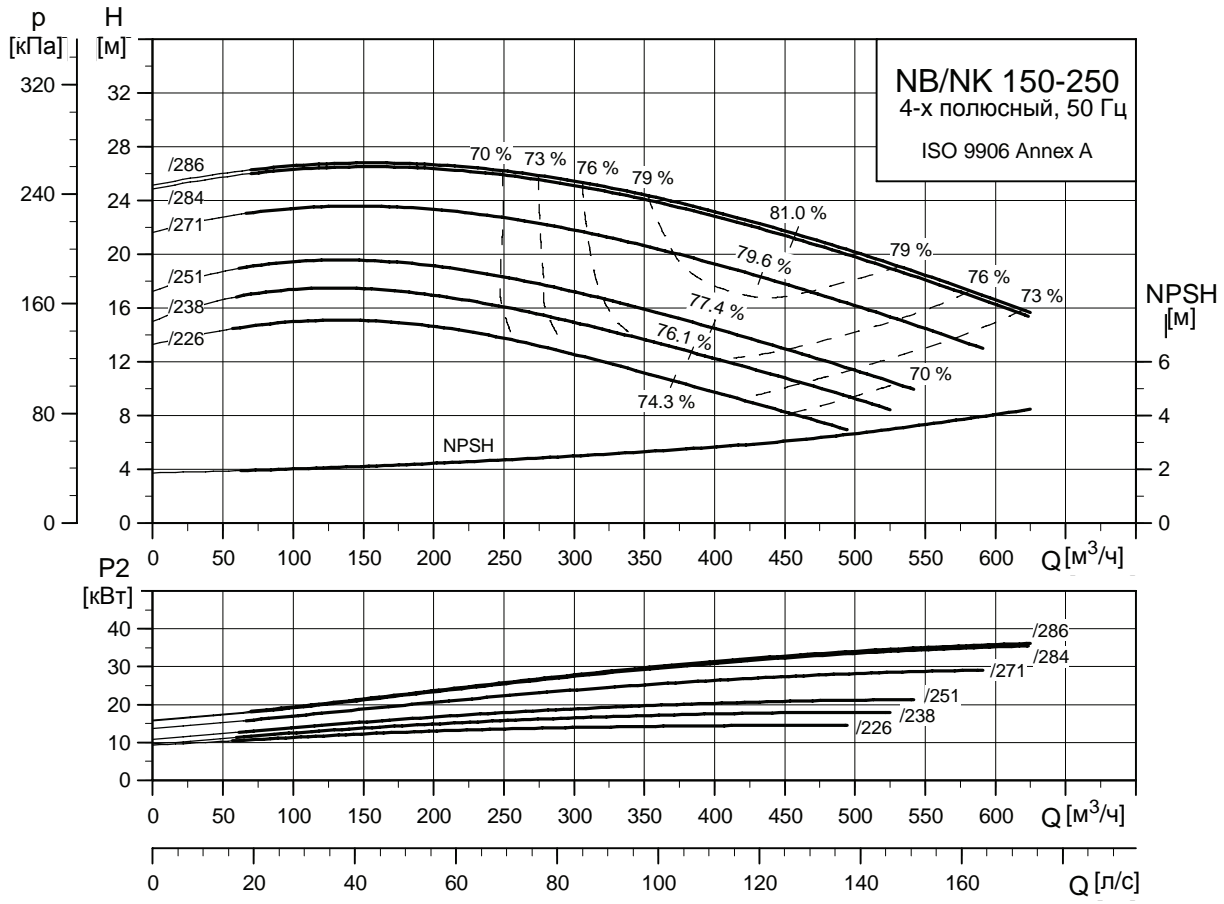
3) NBE 150-200/210-160 оснащен мотором MMGE 132M с лапами; NKE 150-200/210-160 – мотором MMGE 160M.

4) НЗ размер NKE 150-200/210-160 – 380 мм.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-250
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5155 4106

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 150-250
4-х полюсный

Тип насоса		150-250/226	150-250/238	150-250/251	150-250/271	150-250/284	150-250/286	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	
	Е-двигатели	MMGE 160L	MMGE 180M	MMGE 180L	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	15	18,5	22	30	37	45
	PN	[бар]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160	160	160	160
	h ₂	[мм]	375	375	375	375	375	375
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1322/1458	1406/1542	1406/1542	1463/1599	1483/1619	1543/1679
	L NKE	[мм]	1303/1439	1303/1439	1374/1510	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	485/480	509/501	529/521	584/578	699/695	739/735
	Вес насоса NKE	[кг]	528/523	566/558	600/592	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу НК	l1	[мм]	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	l2	[мм]	300	300	300	300	300	300
	l3	[мм]	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100	100	100
	h3	[мм]	380	383	383	380	380	380
	h4 ¹⁾	[мм]	577/757	641/782	641/782	685/-	705/-	705/-
	№ плиты-основания		9	9	9	9	9	9
	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
	L NB	[мм]	431	431	431	431	461	461
L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	-	
h1	[мм]	280	280	280	280	280	280	
G1	[мм]	223	223	223	223	223	223	
G2	[мм]	287	287	287	287	287	287	
m1	[мм]	200	200	200	200	200	200	
m2	[мм]	150	150	150	150	150	150	
n1	[мм]	500	500	500	500	500	500	
n2	[мм]	400	400	400	400	400	400	
b	[мм]	100	100	100	100	100	100	
s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20	
H	[мм]	160	180	180	200	225	225	
LB ¹⁾	[мм]	518/499	602/499	602/570	659/-	649/-	709/-	
AD ¹⁾	[мм]	197/377	258/399	258/399	305/-	325/-	325/-	
AG ¹⁾	[мм]	165/296	152/328	152/328	260/-	260/-	260/-	
LL ¹⁾	[мм]	165/410	132/456	132/456	192/-	192/-	192/-	
P	[мм]	350	350	350	400	450	450	
C	[мм]	108	121	121	133	149	149	
B	[мм]	254	241	279	305	286	286	
A	[мм]	254	279	279	318	356	356	
K	[мм]	15	15	15	19	19	19	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	279/322	297/354	317/388	376/-	478/-	518/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

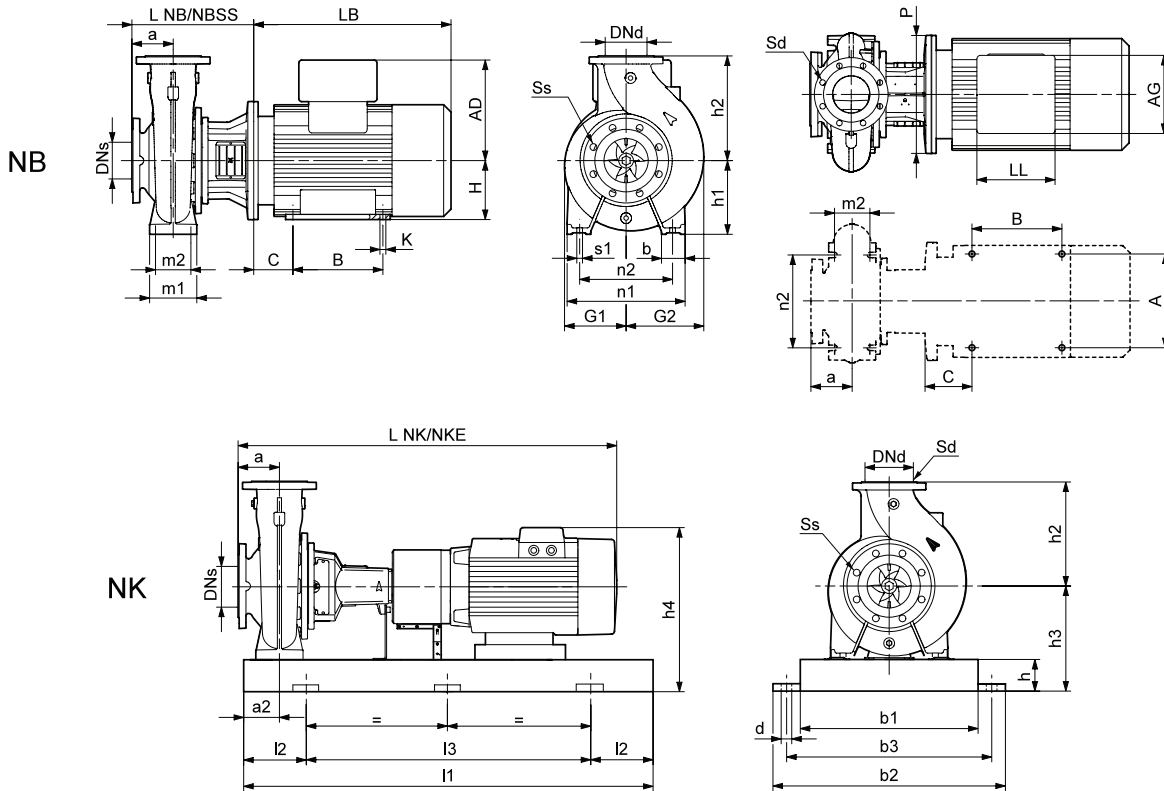
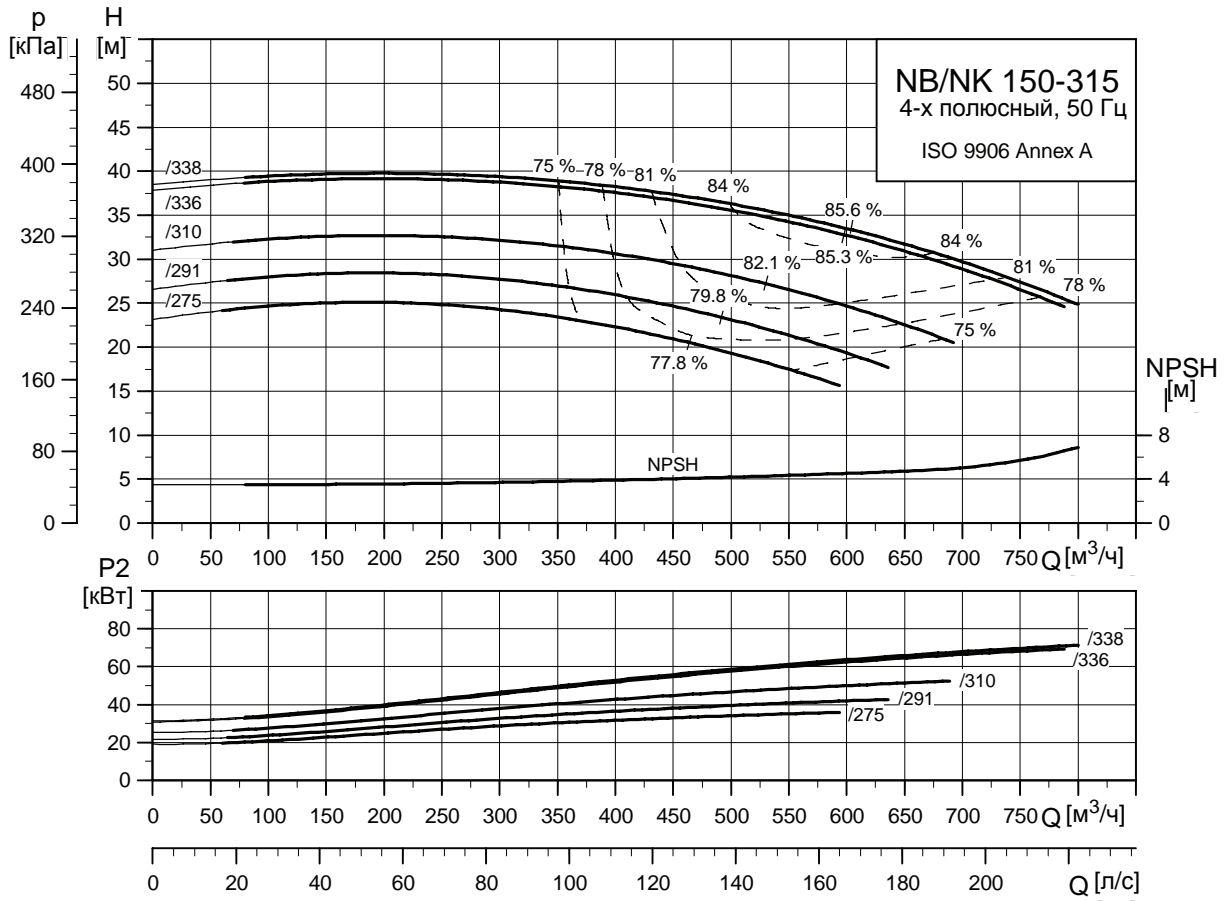
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-315
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5156 4106

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 150-315
4-х полюсный

Тип насоса		150-315/275	150-315/291	150-315/310	150-315/336	150-315/338	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	E-двигатели	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	37	45	55	75	90
	PN	[бар]	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160	160	160
	h ₂	[мм]	450	450	450	450	450
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1483/1619	1543/1679	1651/1787	1654/1790	1764/1900
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	753/748	793/788	917/916	1170/1164	1271/1265
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	h ₁	[мм]	1800	1800	1800	2000	2000
	h ₂	[мм]	300	300	300	330	330
	h ₃	[мм]	1200	1200	1200	1340	1340
	b ₁	[мм]	600	600	600	750	750
	b ₂	[мм]	730	730	730	890	890
	b ₃	[мм]	670	670	670	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	130	130
	h ₃	[мм]	380	380	380	415	415
	h ₄ ¹⁾	[мм]	705/-	705/-	772/-	847/-	847/-
	№ плиты-основания		9	9	9	10	10
	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C	C
	L NB	[мм]	461	461	461	461	461
L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	
h ₁	[мм]	315	315	315	315	315	
G ₁	[мм]	264	264	264	264	264	
G ₂	[мм]	334	334	334	334	334	
m ₁	[мм]	200	200	200	200	200	
m ₂	[мм]	150	150	150	150	150	
n ₁	[мм]	550	550	550	550	550	
n ₂	[мм]	450	450	450	450	450	
b	[мм]	100	100	100	100	100	
s ₁	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	
H	[мм]	225	225	250	280	280	
LB ¹⁾	[мм]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-	
AD ¹⁾	[мм]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-	
AG ¹⁾	[мм]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-	
LL ¹⁾	[мм]	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-	
P	[мм]	450	450	550	550	550	
C	[мм]	149	149	168	190	190	
B	[мм]	286	286	349	368	419	
A	[мм]	356	356	406	457	457	
K	[мм]	19	19	24	24	24	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	531/-	571/-	714/-	829/-	929/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

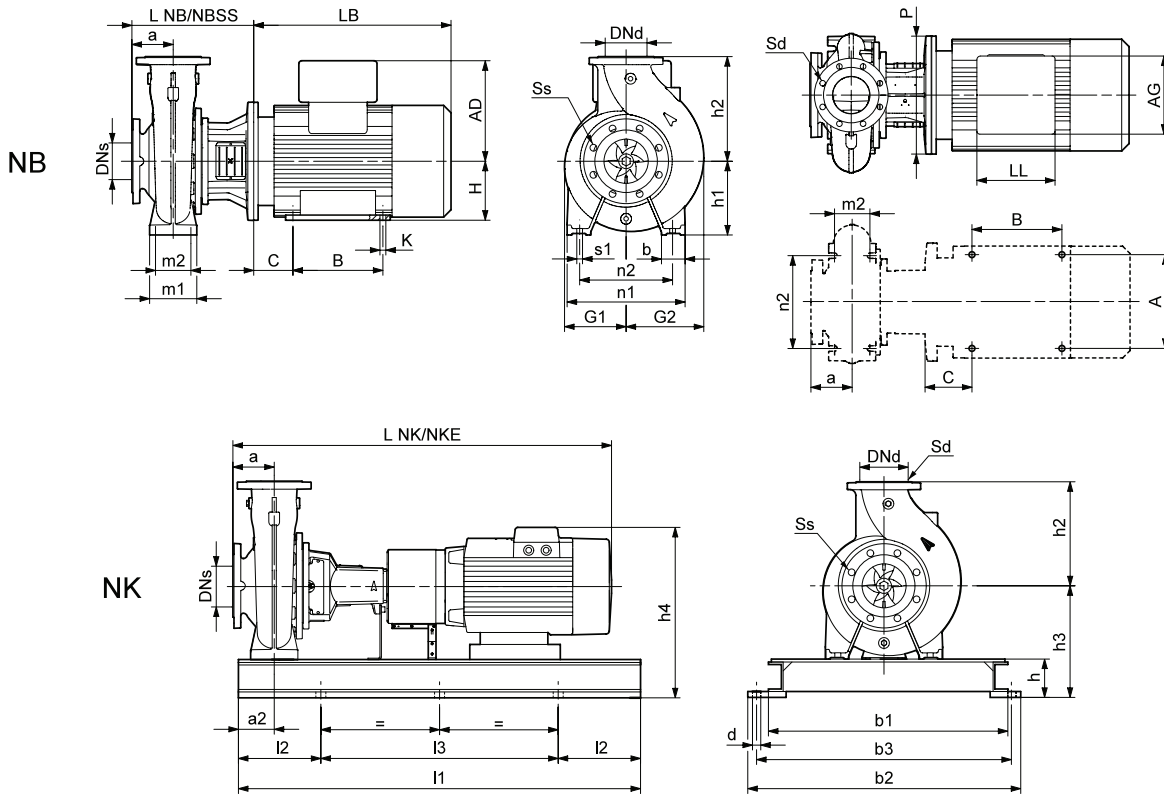
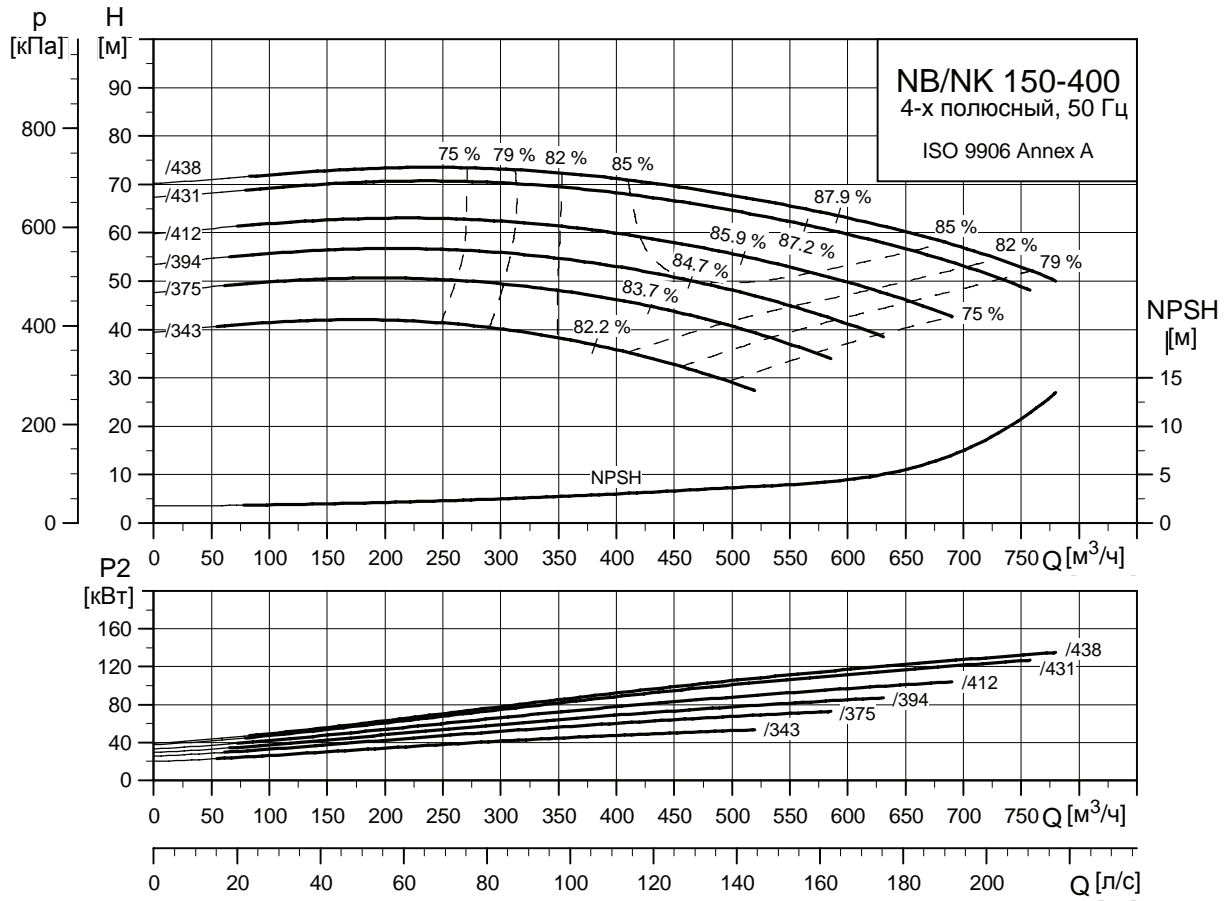
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-400
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5157 4106

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 150-400
4-х полюсный

Тип насоса		150-400/343	150-400/375	150-400/394	150-400/412	150-400/431 ³⁾	150-400/438 ³⁾	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB	
	Е-двигатели	-	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	55	75	90	110	132	160
	PN	[бар]	10	10	10	10	10	10
	DN _s	[мм]	200	200	200	200	200	200
	DN _d	[мм]	150	150	150	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160	160	160	160
	h ₂	[мм]	450	450	450	450	450	450
	S _s		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	S _d		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1651/1787	1654/1790	1764/1900	1796/1932	2096/2272	2096/2272
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	942/941	1227/1221	1330/1324	1437/1439	1681/1685	1820/1824
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1800	2000	2000	2000	2000	2000
	I2	[мм]	300	330	330	330	330	330
	I3	[мм]	1200	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[мм]	600	750	750	750	750	750
	b2	[мм]	730	890	890	890	890	890
	b3	[мм]	670	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	415	445	445	450	450	450
	h4 ¹⁾	[мм]	807/-	877/-	877/-	945/-	945/-	945/-
	№ плиты-основания		9	10	10	10	10	10
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	474	474	474	504	504	504
L NB SS		[мм]	-	-	-	-	-	-
h1		[мм]	315	315	315	315	315	315
G1		[мм]	291	291	291	291	291	291
G2		[мм]	339	339	339	339	339	339
m1		[мм]	200	200	200	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150	150	150	150
n1		[мм]	550	550	550	550	550	550
n2		[мм]	450	450	450	450	450	450
b		[мм]	100	100	100	100	100	100
s1		[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	250	280	280	315	315	315
LB ¹⁾		[мм]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
AD ¹⁾		[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
AG ¹⁾		[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
LL ¹⁾		[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-	307/-
P		[мм]	550	550	550	660	660	660
C		[мм]	168	190	190	216	216	216
B		[мм]	349	368	419	406	457	508
A		[мм]	406	457	457	508	508	508
K		[мм]	24	24	24	28	28	28
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	770/-	885/-	985/-	1162/-	1317/-	1457/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

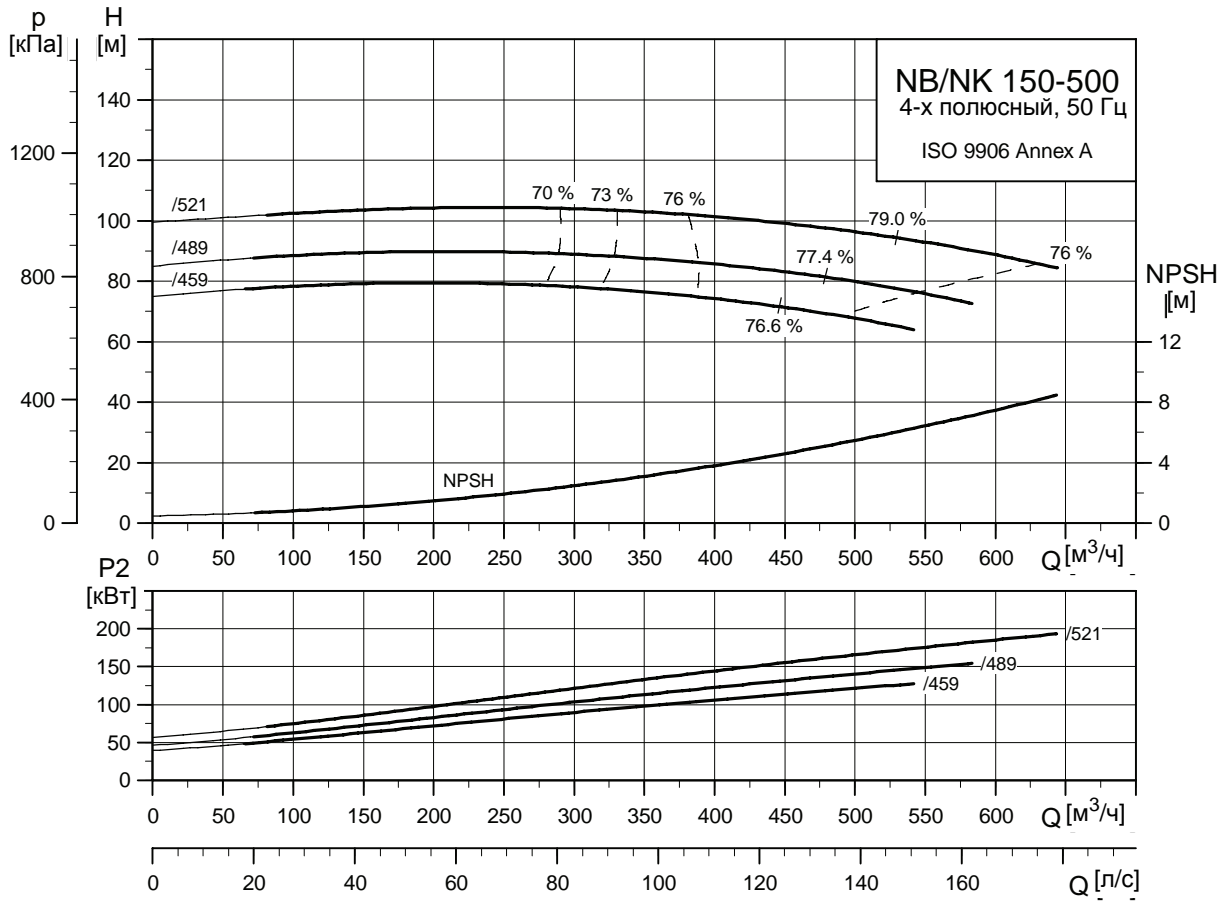
2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

3) NK 150-400/431 и NK 150-400/438 – насосы с двигателем на типоряд больше.

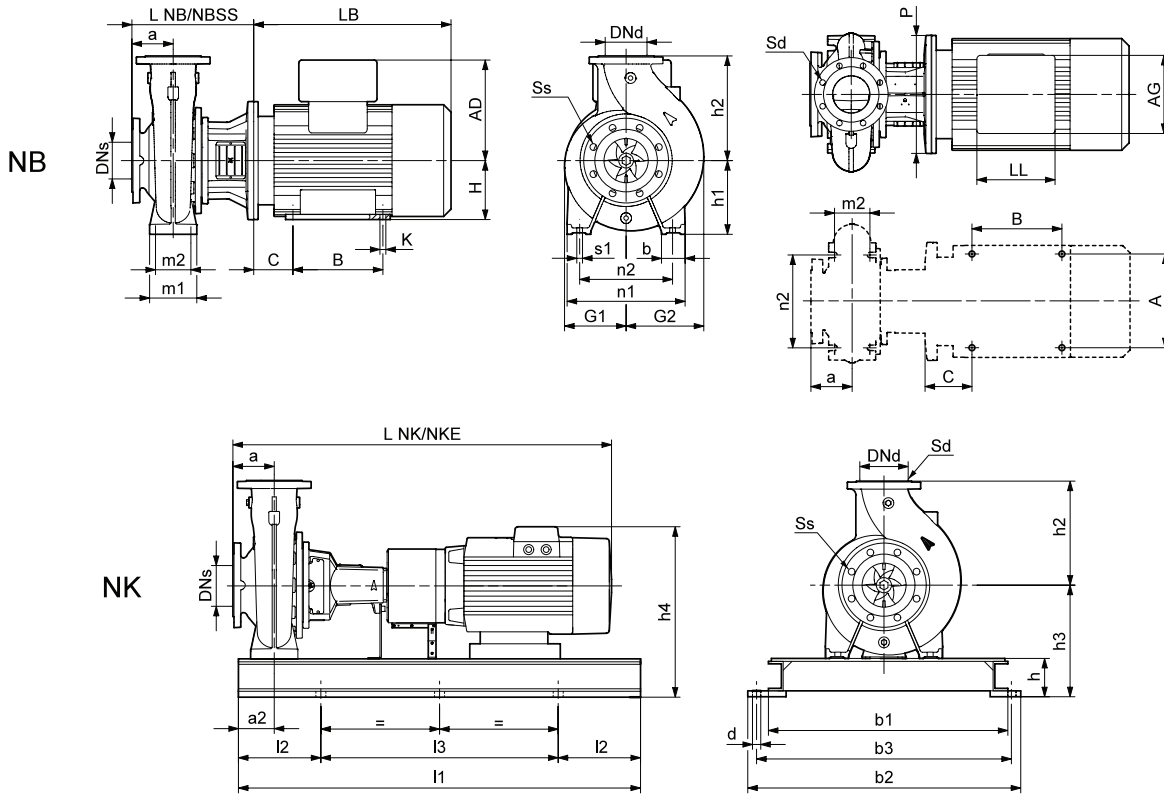
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-500
4-х полюсный, 50 Гц



TM03 5158 4106



TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 150-500
4-х полюсный

Тип насоса		150-500/459	150-500/489	150-500/521	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 315MA	Siemens 315MB	Siemens 315L	
	E-двигатели	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	132	160	200
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	180	180	180
	h ₂	[мм]	500	500	500
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	2116/2292	2116/2292	2256/2432
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	1884/1880	2021/2017	2221/2217
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	l1	[мм]	2000	2000	2000
	l2	[мм]	330	330	330
	l3	[мм]	1340	1340	1340
	b1	[мм]	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130
	h3	[мм]	530	530	530
	h4 ¹⁾	[мм]	1025/-	1025/-	1025/-
	№ плиты-основания		10	10	10
	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
	L NB	[мм]	554	554	554
L NB SS	[мм]	-	-	-	
h1	[мм]	400	400	400	
G1	[мм]	353	353	353	
G2	[мм]	396	396	396	
m1	[мм]	200	200	200	
m2	[мм]	150	150	150	
n1	[мм]	625	625	625	
n2	[мм]	500	500	500	
b	[мм]	125	125	125	
s1	[мм]	M20	M20	M20	
H	[мм]	315	315	315	
LB ¹⁾	[мм]	1092/-	1092/-	1232/-	
AD ¹⁾	[мм]	495/-	495/-	495/-	
AG ¹⁾	[мм]	379/-	379/-	379/-	
LL ¹⁾	[мм]	307/-	307/-	307/-	
P	[мм]	660	660	660	
C	[мм]	216	216	216	
B	[мм]	457	508	457	
A	[мм]	508	508	508	
K	[мм]	28	28	28	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	1484/-	1624/-	1824/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	

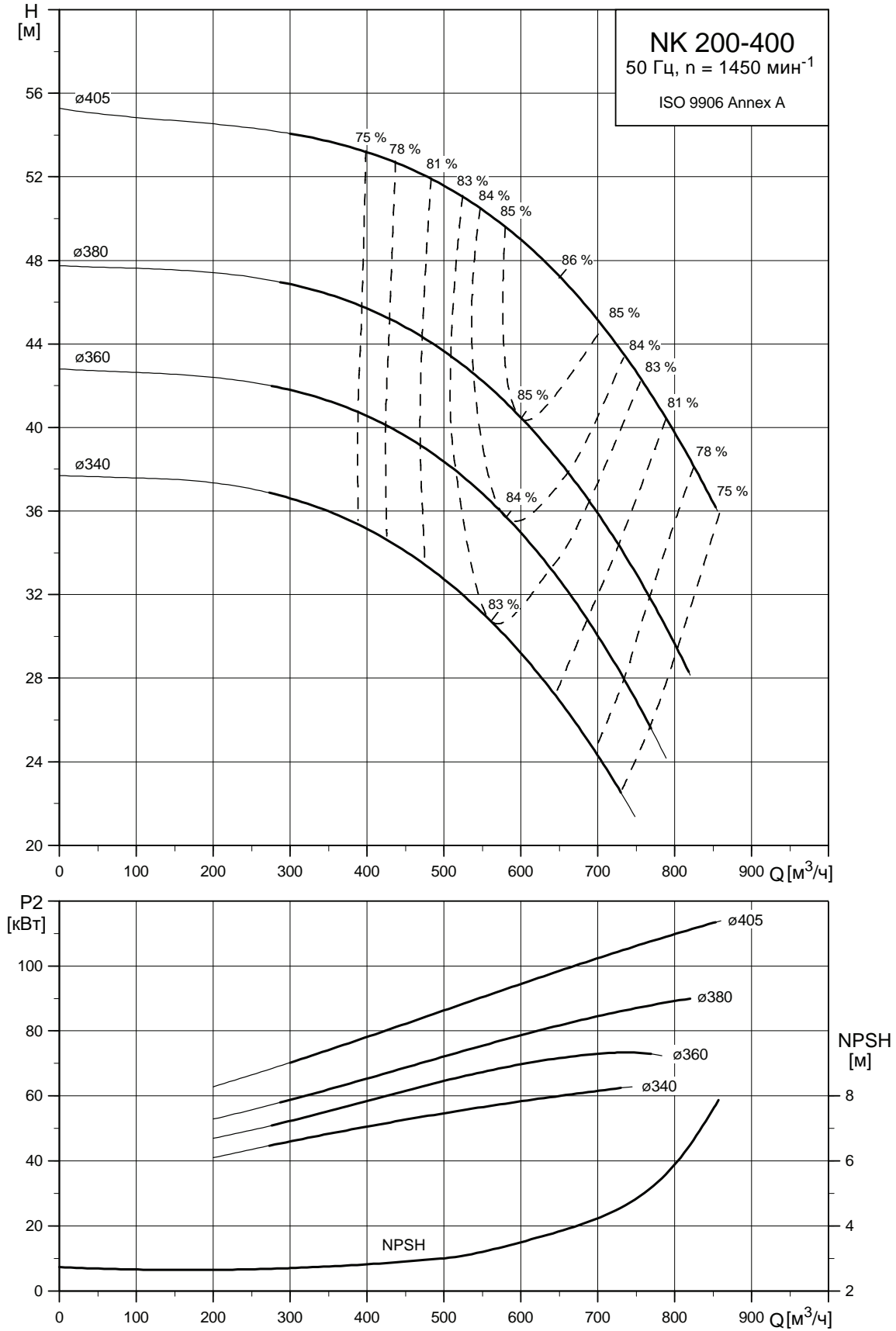
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

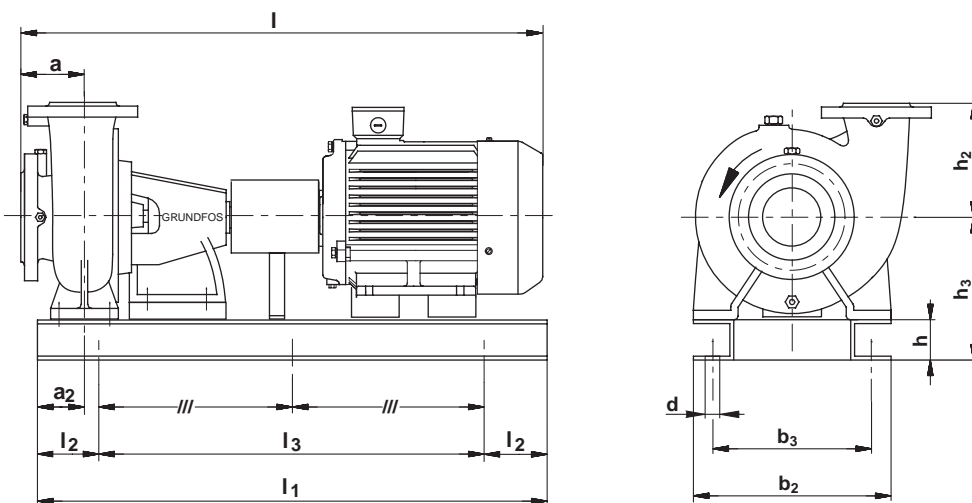
NK 200-400
4-х полюсный



TM00 9733 0499

Технические данные

NK 200-400
4-х полюсный



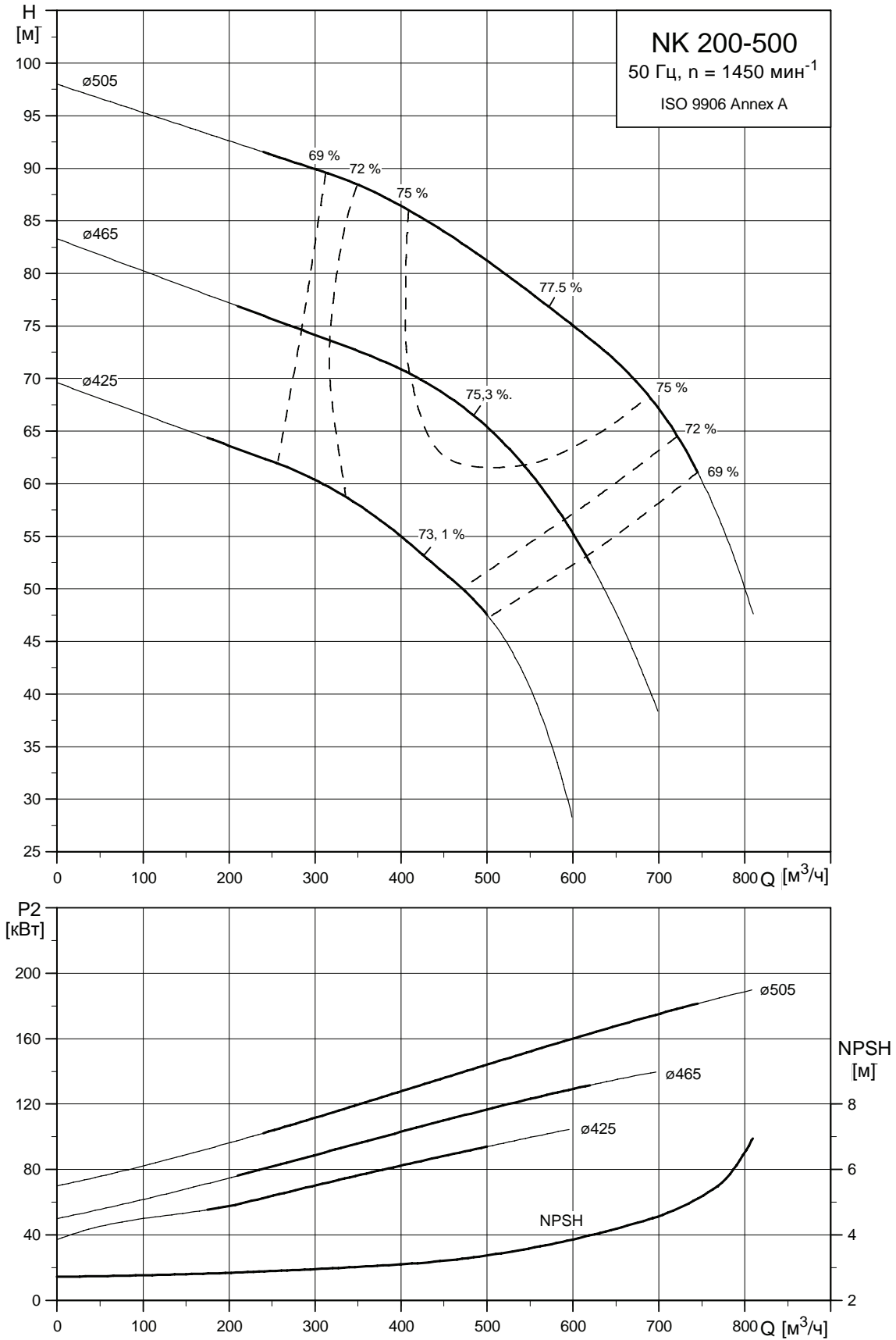
TM03 1279 1505

NK 200-400*						
кВт	45	55	75	90	110	132
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D
E-двигатели						
PN	[бар]	10	10	10	10	10
DN _s	[мм]	200	200	200	200	200
DN _d	[мм]	250	250	250	250	250
a	[мм]	180	180	180	180	180
a ₂	[мм]	245	255	255	255	255
h	[мм]	160	180	180	180	200
h ₂	[мм]	400	400	400	400	400
h ₃	[мм]	470	490	490	490	515
h ₄ ¹⁾	[мм]	790/836/-	849/875/-	876/909/-	876/909/-	966/1007/-
Стандартная муфта						
l ₁ ¹⁾	[мм]	1771/1821/-	1844/1905/-	1879/1971/-	1930/2022/-	2140/2060/-
l ₁	[мм]	1900	2000	2000	2100	2100
l ₂	[мм]	200	200	200	200	200
l ₃	[мм]	1500	1600	1600	1700	1700
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	680	690	715	715	750
b ₃	[мм]	620	625	650	650	685
d	[мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	931/814/-	1080/1323/-	1151/1614/-	1202/1167/-	1583/1238/-
Разъемная муфта						
l ₁ ¹⁾	[мм]	1967/2017/-	2040/2101/-	2073/2165/-	2124/2216/-	2334/2254/-
l ₁	[мм]	1900	2000	2000	2100	2200
l ₂	[мм]	200	200	200	200	200
l ₃	[мм]	1500	1600	1600	1700	1800
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	680	690	715	715	750
b ₃	[мм]	620	625	650	650	685
d	[мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	930/820/-	1077/1319/-	1159/1622/-	1210/1175/-	1597/1252/-

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

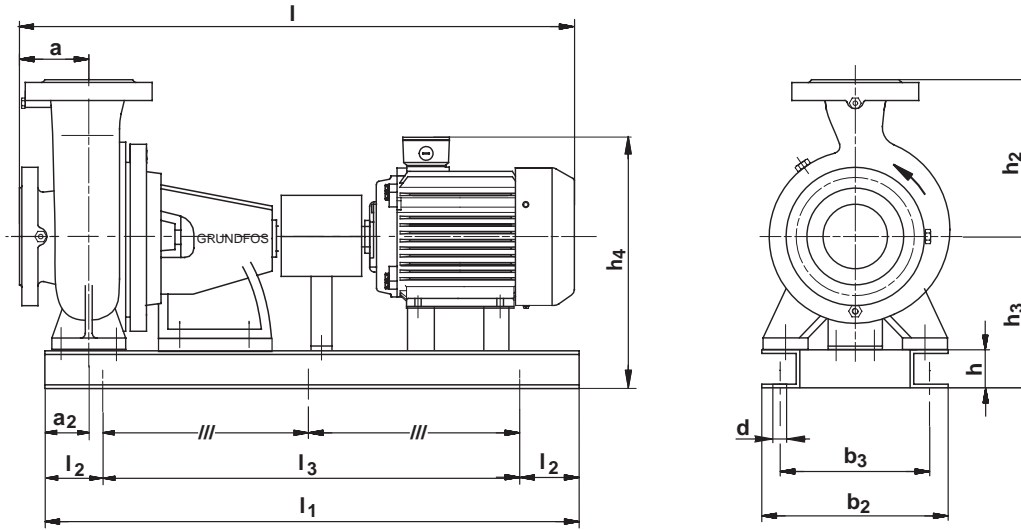
NK 200-500
4-х полюсный



TM00 9734 1005

Технические данные

NK 200-500
4-х полюсный



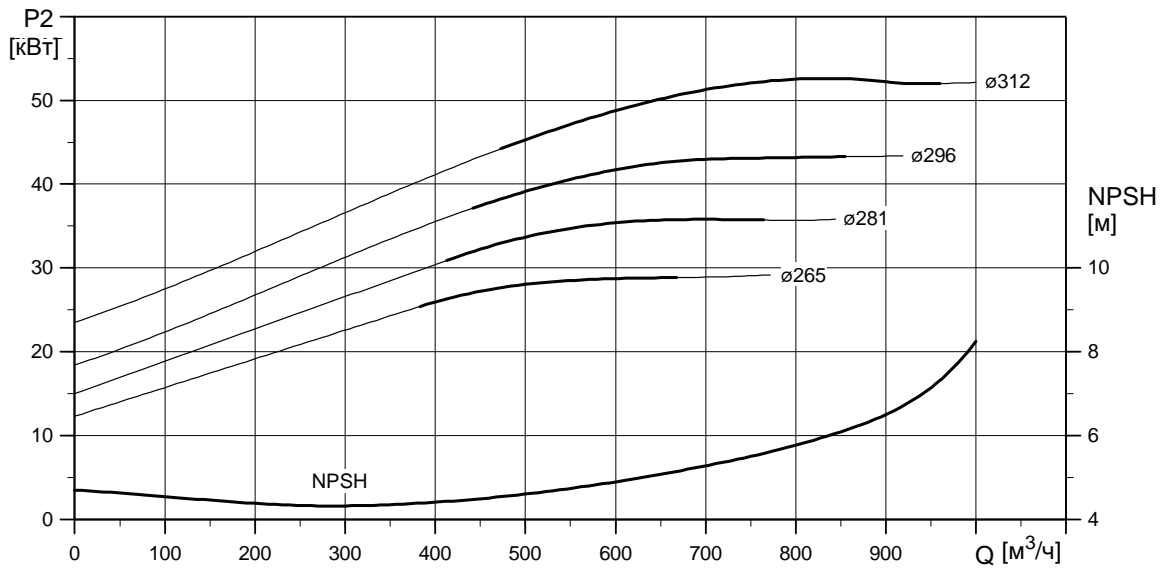
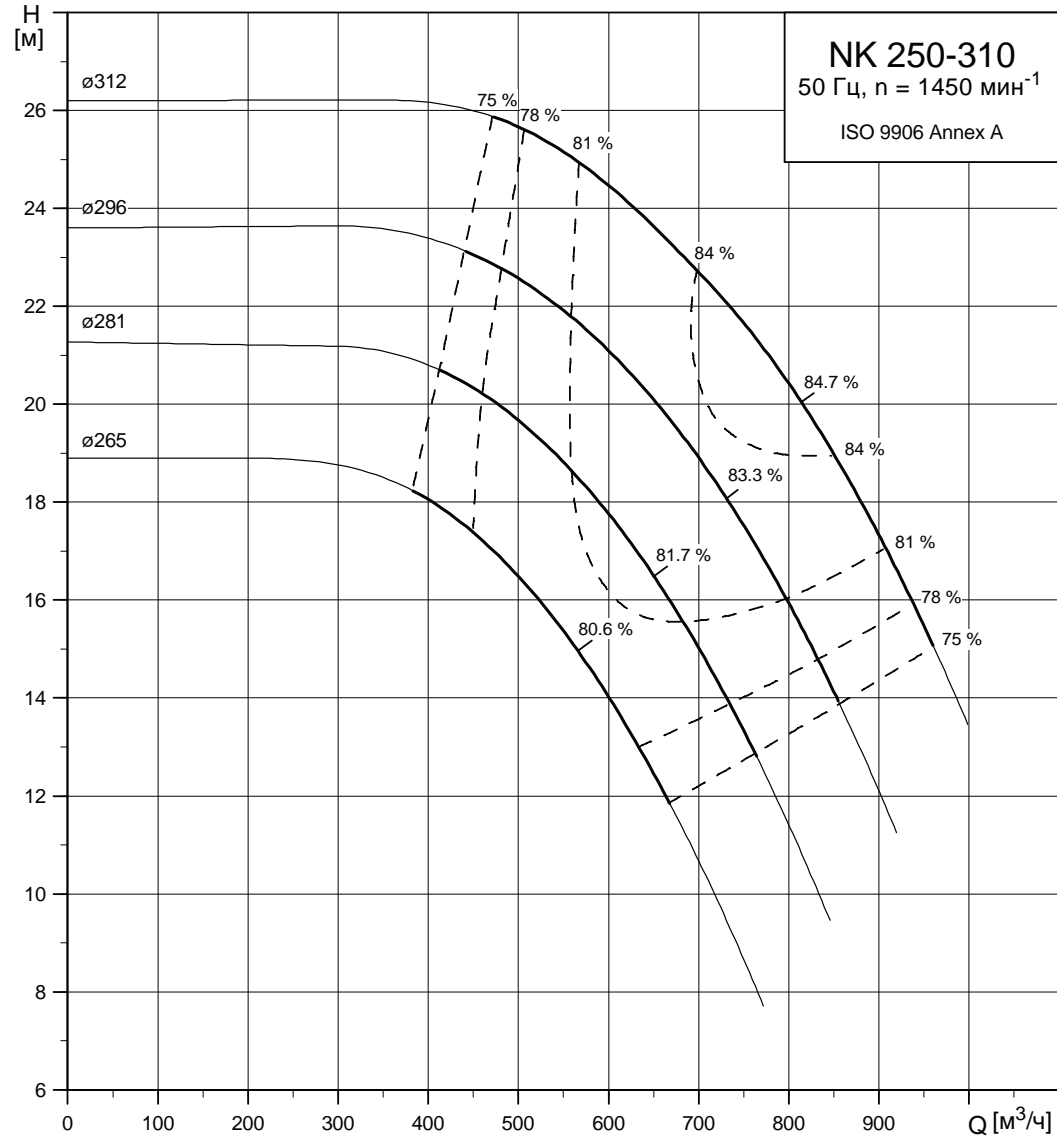
TM03 1282 1505

NK 200-500*									
кВт	55	75	90	110	132	160	200	250	
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E	MMG 315LB-E	MMG 355M-E	
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D	MMG 315MB-D	MMG 315L-D	Siemens 315	
E-двигатели									
PN	[бар]	10	10	10	10	10	10	10	
DN _s	[мм]	200	200	200	200	200	200	200	
DN _d	[мм]	250	250	250	250	250	250	250	
a	[мм]	250	250	250	250	250	250	250	
a ₂	[мм]	175	175	175	185	185	185	132	
h	[мм]	160	180	180	180	200	200	240	
h ₂	[мм]	675	675	675	675	675	675	675	
h ₃	[мм]	480	490	490	495	515	515	595	
h ₄ ¹⁾	[мм]	839/865/-	876/909/-	876/909/-	966/1007/-	986/1027/-	986/1027/-	1234/1045/-	
Стандартная муфта									
l ₁ ¹⁾	[мм]	1914/1975/-	1949/2041/-	2000/2092/-	2210/2130/-	2323/2130/-	2323/2130/-	2522/2406/-	
l ₁	[мм]	1900	2000	2000	2100	2100	2100	2400	
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150	150	150	
l ₃	[мм]	1600	1700	1700	1800	1800	1800	2100	
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-	-	-	
b ₂	[мм]	935	945	945	945	955	955	975	
b ₃	[мм]	875	880	880	880	885	885	895	
d	[мм]	18	18	18	18	18	18	22	
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1162/1254/-	1258/2040/-	1304/1269/-	1694/1349/-	1864/1604/-	1949/1689/-	2068/1893/-	2467/2117/-
Разъемная муфта									
l ₁ ¹⁾	[мм]	2110/2171/-	2143/2235/-	2194/2286/-	2404/2324/-	2517/2324/-	2517/2324/-	2716/2600/-	
l ₁	[мм]	1900	2000	2000	2200	2200	2200	2700	
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150	150	150	
l ₃	[мм]	1600	1700	1700	1900	1900	1900	2400	
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-	-	-	
b ₂	[мм]	935	945	945	945	955	955	975	
b ₃	[мм]	875	880	880	880	885	885	895	
d	[мм]	18	18	18	18	18	18	22	
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1159/1251/-	1266/2055/-	1312/1277/-	1700/1355/-	1879/1619/-	1970/1710/-	2084/1909/-	2509/2159/-

1) Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

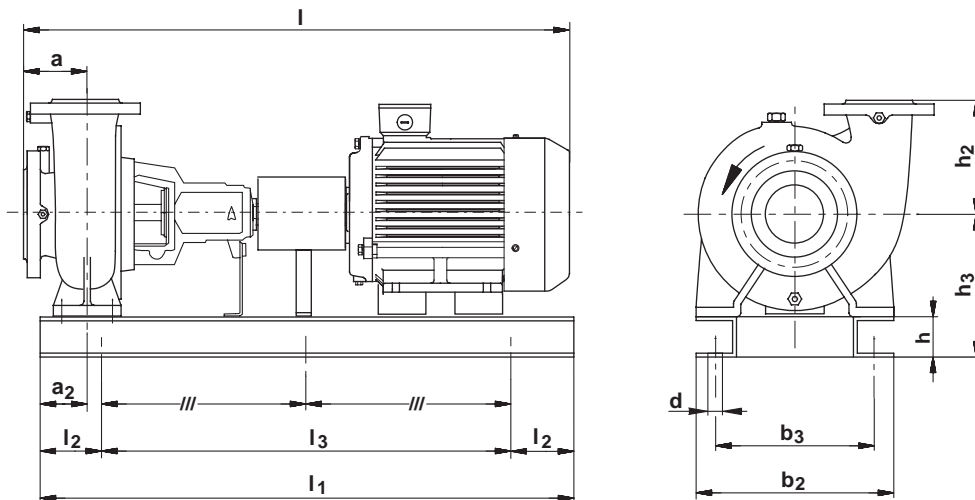
NK 250-310
4-х полюсный



TM01 2901 0499

Технические данные

NK 250-310
4-х полюсный



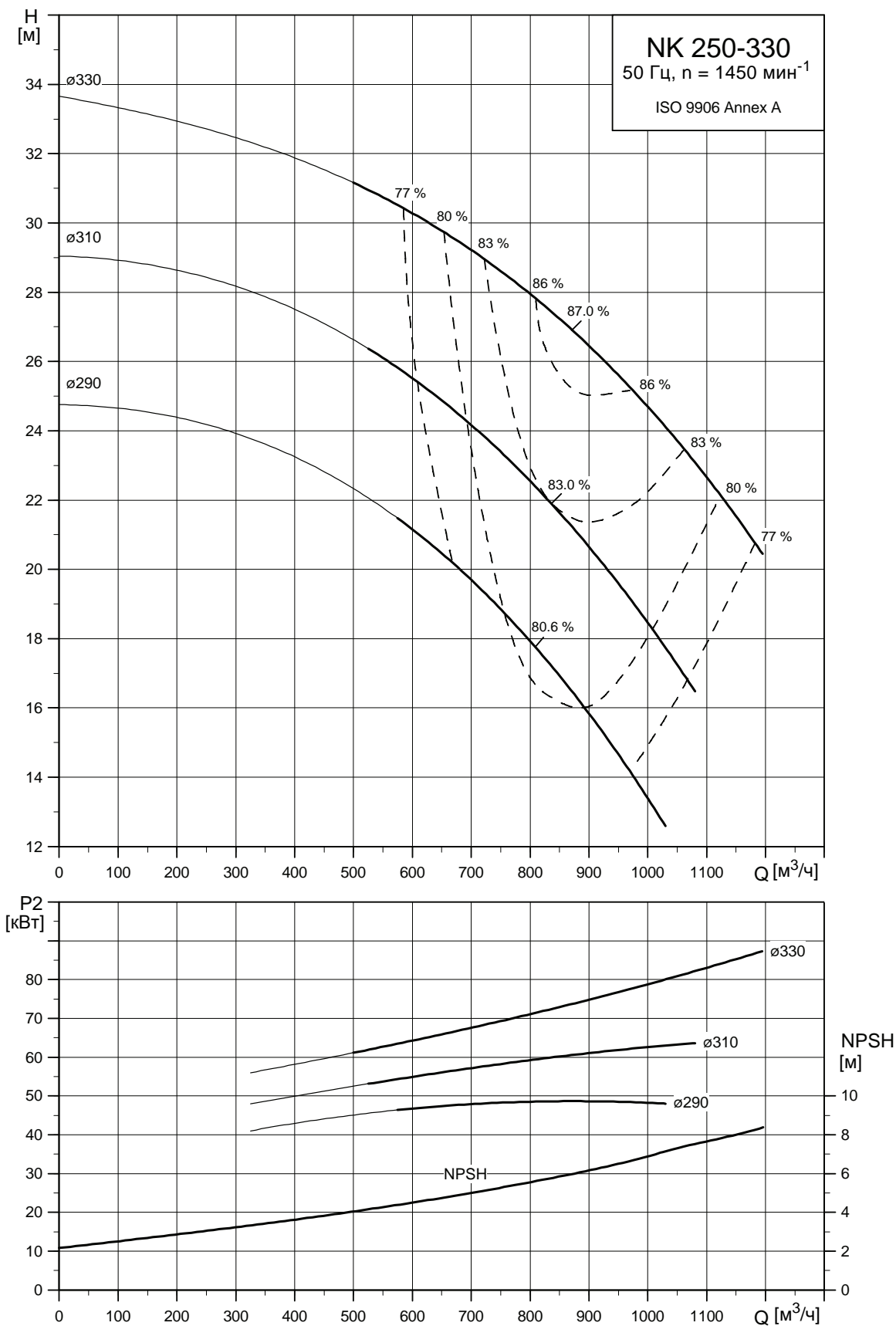
TM03 1278 1505

NK 250-310*					
кВт	30	37	45	55	75
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 200L-E	MMG 225S-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 200L-D	MMG 225S-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D
E-двигатели					
PN	[бар]	10	10	10	10
DN _s	[мм]	250	250	250	250
DN _d	[мм]	300	300	300	300
a	[мм]	250	250	250	250
a ₂	[мм]	195	195	195	205
h	[мм]	140	160	160	160
h ₂	[мм]	400	400	400	400
h ₃	[мм]	480	505	505	510
h ₄ ¹⁾	[мм]	777/807/-	825/871/-	825/871/-	869/895/-
Стандартная муфта					
l ₁ ¹⁾	[мм]	1576/1598/-	1631/1706/-	1656/1706/-	1729/1790/-
l ₁	[мм]	1700	1700	1700	1800
l ₂	[мм]	100	100	100	100
l ₃	[мм]	1500	1500	1500	1600
b ₁	[мм]	-	-	-	-
b ₂	[мм]	950	950	950	950
b ₃	[мм]	885	885	885	885
d	[мм]	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	781/661/-	856/808/-	881/873/-	1015/1354/-
Разъемная муфта					
l ₁ ¹⁾	[мм]	1772/1794/-	1827/1902/-	1852/1902/-	1925/1986/-
l ₁	[мм]	1700	1800	1800	1900
l ₂	[мм]	100	100	100	100
l ₃	[мм]	1500	1600	1600	1700
b ₁	[мм]	-	-	-	-
b ₂	[мм]	950	950	950	950
b ₃	[мм]	885	885	885	885
d	[мм]	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	778/666/-	863/805/-	888/870/-	1017/1358/-

1) Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

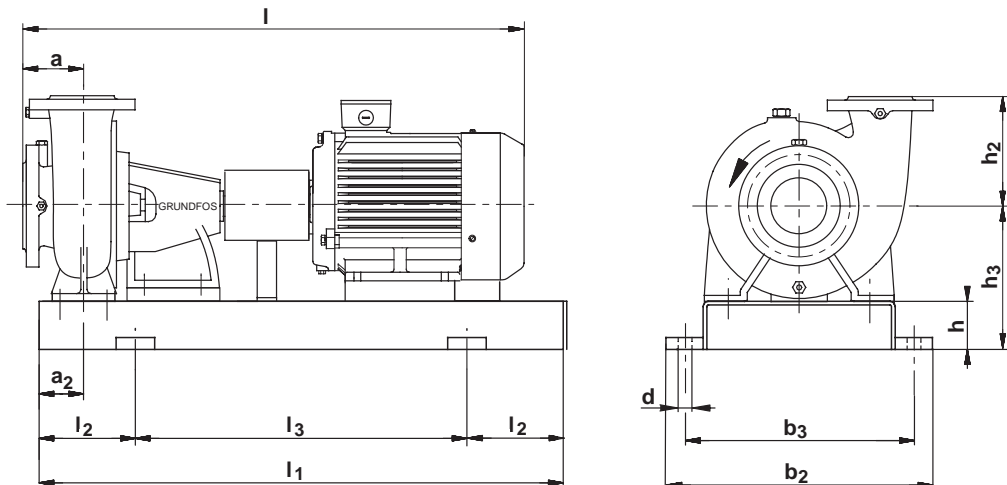
NK 250-330
4-х полюсный



TM01 2900 0499

Технические данные

NK 250-330
4-х полюсный



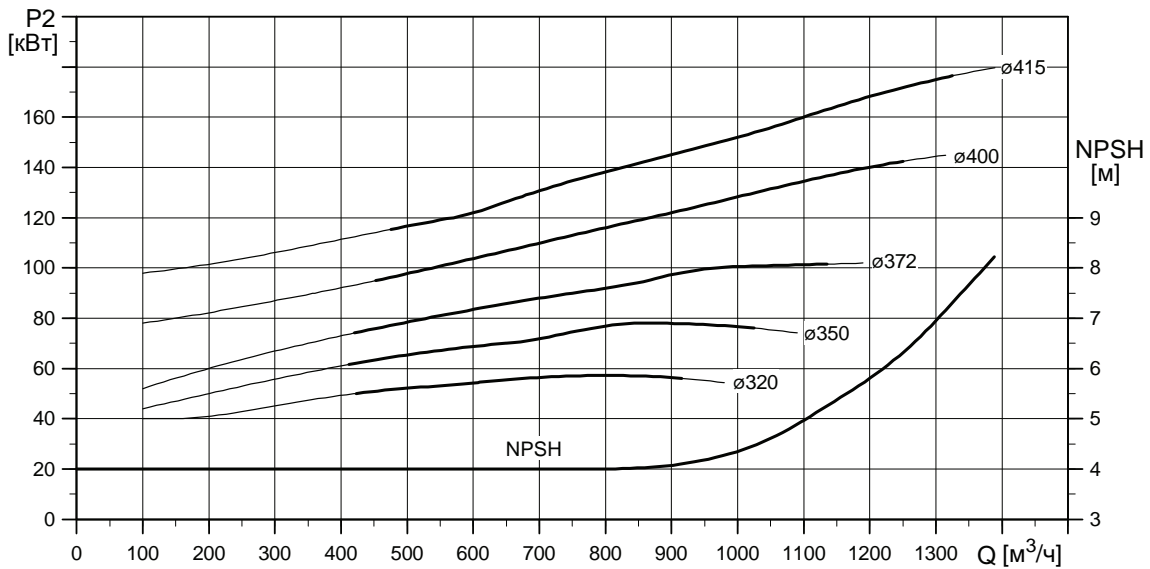
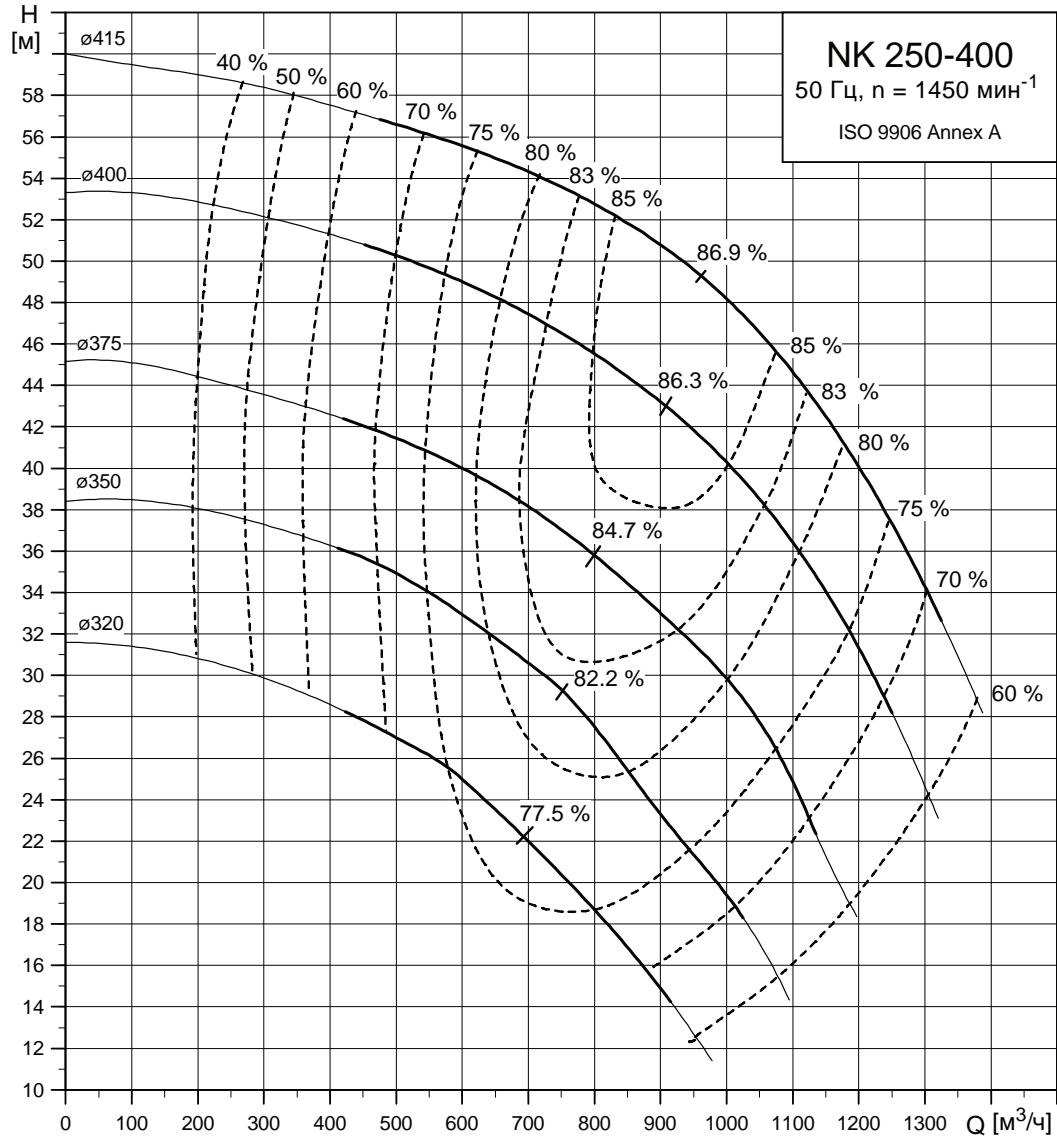
TM03 1280 1505

NK 250-330*					
кВт		55	75 ³⁾	90 ³⁾	110 ³⁾
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей		MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"		MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D
E-двигатели		-	-	-	-
PN	[бар]	10	10	10	10
DN _s	[мм]	250	250	250	250
DN _d	[мм]	250	250	250	250
a	[мм]	250	250	250	250
a ₂	[мм]	220	220	220	220
h	[мм]	120	120	120	120
h ₂	[мм]	400	400	400	400
h ₃	[мм]	570	570	570	570
h ₄ ¹⁾	[мм]	929/955/-	956/989/-	956/989/-	1041/1082/-
Стандартная муфта					
i ¹⁾	[мм]	1904/1965/-	1939/2031/-	1990/2082/-	2200/2120/-
l ₁	[мм]	2000	2000	2000	2000
l ₂	[мм]	330	330	330	330
l ₃	[мм]	1340	1340	1340	1340
b ₁	[мм]	750	750	750	750
b ₂	[мм]	910	910	910	910
b ₃	[мм]	830	830	830	830
d	[мм]	28	28	28	28
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1059/1346/-	1138/1114/-	1184/1149/-	1555/1210/-
Разъемная муфта					
i ¹⁾	[мм]	2100/2161/-	2133/2225/-	2184/2276/-	2394/2314/-
l ₁	[мм]	2000	2100	2200	2200
l ₂	[мм]	330	150	150	150
l ₃	[мм]	1340	1800	1900	1900
b ₁	[мм]	750	-	-	-
b ₂	[мм]	910	850	860	860
b ₃	[мм]	830	790	795	795
d	[мм]	28	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1056/1348/-	1267/1243/-	1340/1305/-	1713/1368/-

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

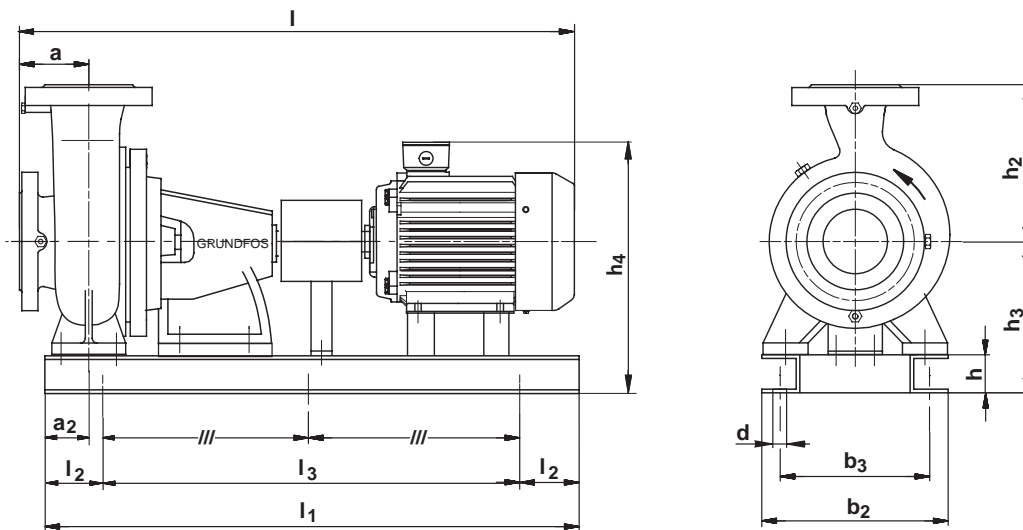
NK 250-400
4-х полюсный



TM00 9735 0499

Технические данные

NK 250-400
4-х полюсный



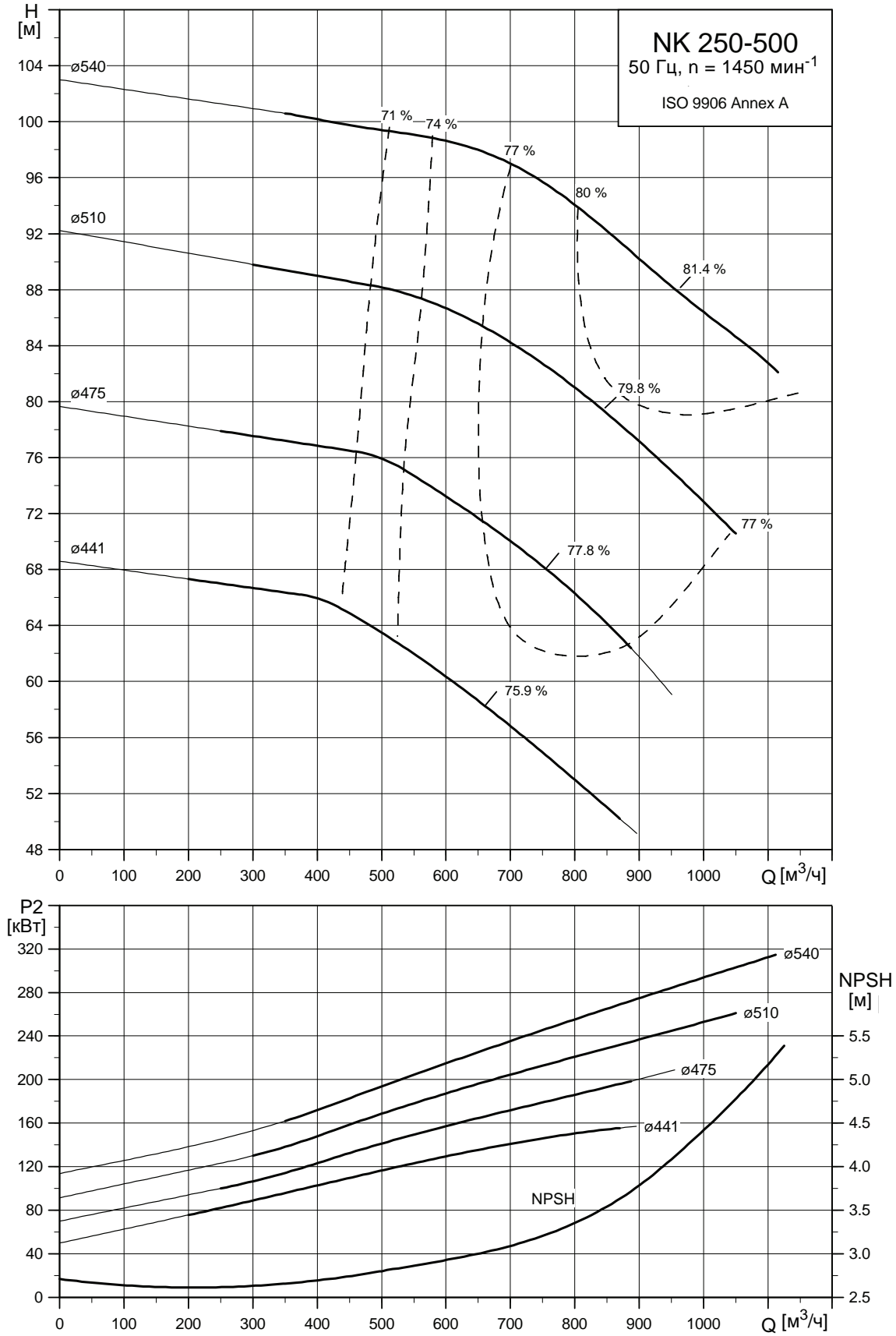
TM03 1282 1505

NK 250-400*							
кВт	55	75	90	110	132	160	200
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E	MMG 315LB-E
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D	MMG 315MB-D	MMG 315L-D
Е-двигатели	-	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10	10	10
DN _s [мм]	250	250	250	250	250	250	250
DN _d [мм]	300	300	300	300	300	300	300
a [мм]	200	200	200	200	200	200	200
a ₂ [мм]	175	175	175	185	185	185	185
h [мм]	160	180	180	180	200	200	220
h ₂ [мм]	600	600	600	600	600	600	600
h ₃ [мм]	470	480	480	495	515	515	535
h ₄ ¹⁾ [мм]	829/855/-	866/899/-	866/899/-	966/1007/-	986/1027/-	986/1027/-	1006/1047/-
Стандартная муфта							
l ₁ ¹⁾ [мм]	1854/1915/-	1889/1981/-	1940/2032/-	2150/2070/-	2263/2070/-	2263/2070/-	2263/2190/-
l ₁ [мм]	1900	2000	2000	2100	2100	2100	2200
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1600	1700	1700	1800	1800	1800	1900
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	850	860	860	860	870	870	880
b ₃ [мм]	790	795	795	796	800	800	805
d [мм]	18	18	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾ Нетто [кг]	1090/1417/-	1179/1155/-	1225/1190/-	1611/1266/-	1784/1524/-	1869/1609/-	1995/1820/-
Разъемная муфта							
l ₁ ¹⁾ [мм]	2050/2111/-	2083/2175/-	2134/2226/-	2344/2264/-	2457/2264/-	2457/2264/-	2457/2384/-
l ₁ [мм]	1900	2000	2000	2100	2100	2100	2200
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1600	1700	1700	1800	1800	1800	1900
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	850	860	860	860	870	870	880
b ₃ [мм]	790	795	795	796	800	800	805
d [мм]	18	18	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾ Нетто [кг]	1087/1413/-	1187/1163/-	1233/1198/-	1621/1276/-	1794/1534/-	1885/1625/-	2011/1836/-

1) Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

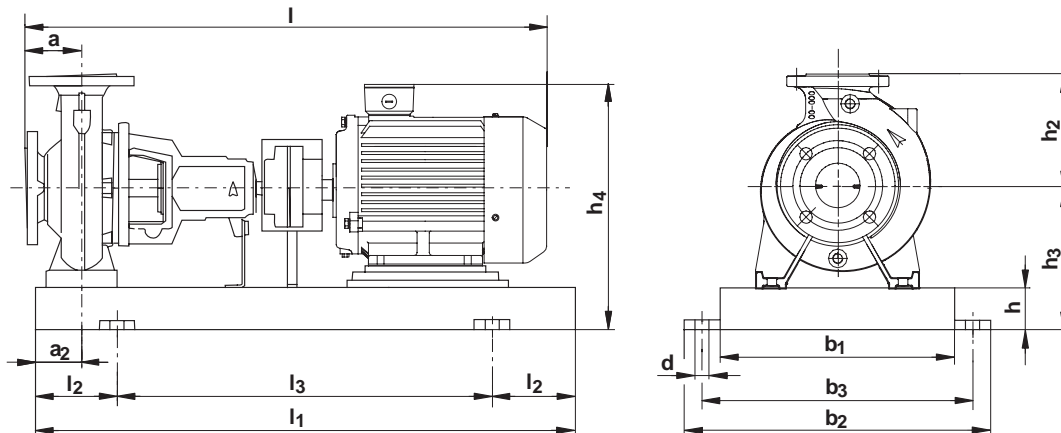
NK 250-500
4-х полюсный



TM00 9736 0499

Технические данные

NK 250-500
4-х полюсный



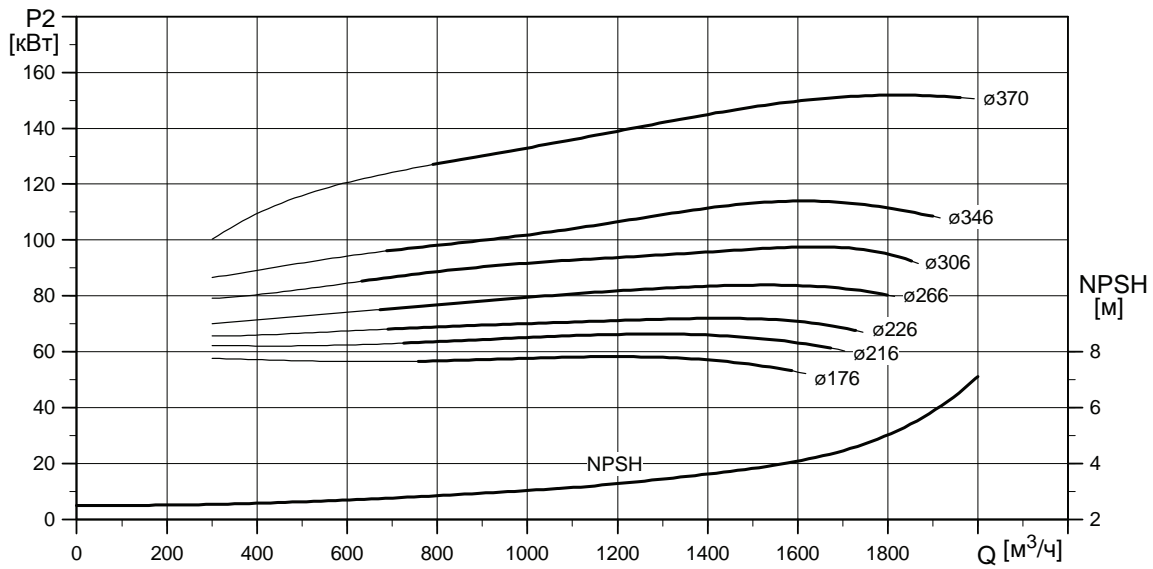
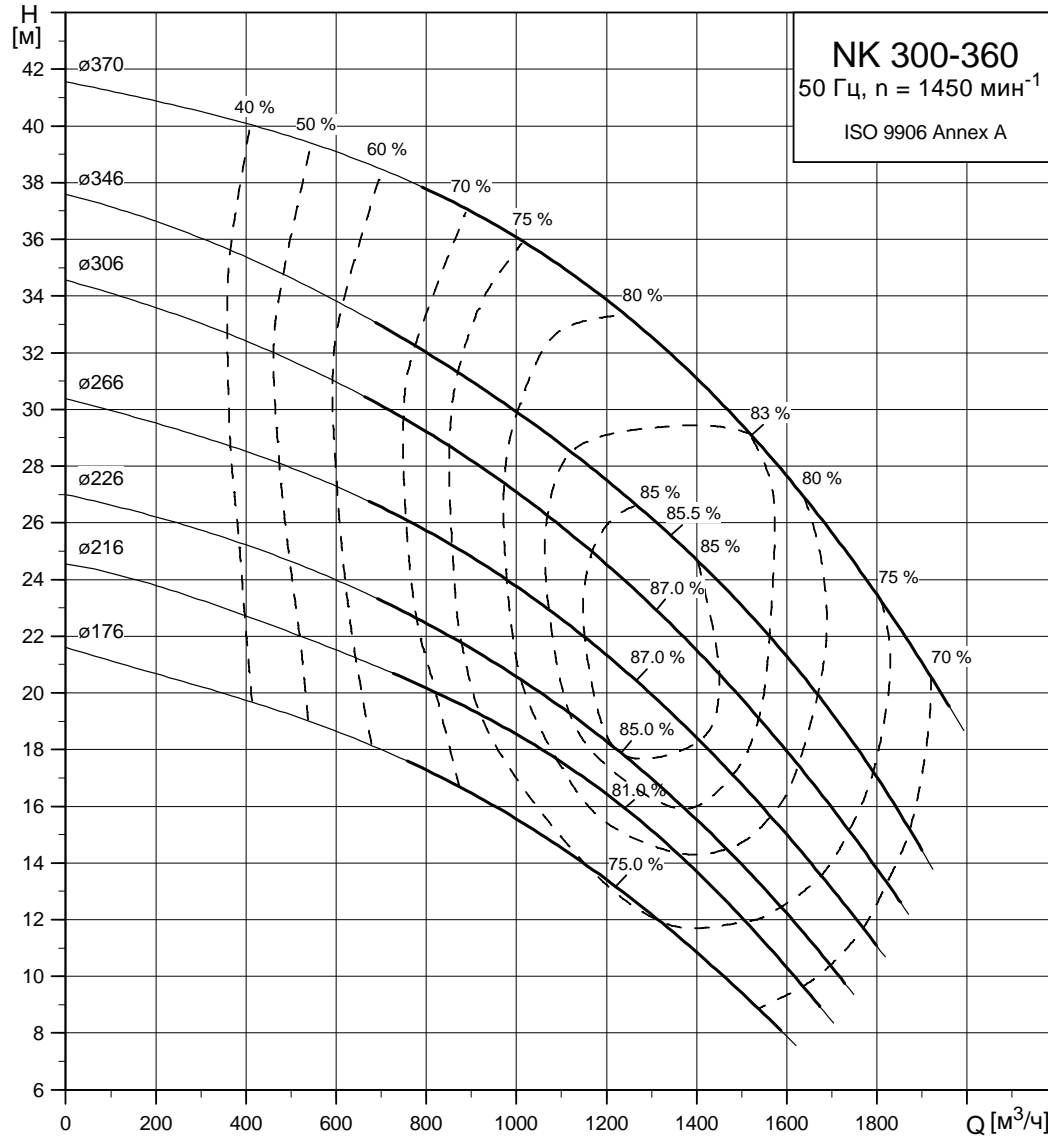
TM03 1282 1505

NK 250-500*							
кВт	90	110	132	160	200	250	315
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E	MMG 315LB-E	MMG 355M-E	MMG 355L-E
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D	MMG 315MB-D	MMG 315L-D	Siemens 315	Siemens 315
E-двигатели							
PN	[бар]	10	10	10	10	10	10
DN _s	[мм]	250	250	250	250	250	250
DN _d	[мм]	300	300	300	300	300	300
a	[мм]	300	300	300	300	300	300
a ₂	[мм]	175	185	185	185	185	132
h	[мм]	180	180	200	200	220	240
h ₂	[мм]	660	660	660	660	660	660
h ₃	[мм]	490	495	515	515	535	615
h ₄ ¹⁾	[мм]	876/909/-	966/1007/-	986/1027/-	986/1027/-	1006/1047/-	1254/1045/-
Стандартная муфта							
l ₁ ¹⁾	[мм]	2050/2142/-	2260/2180/-	2373/2180/-	2373/2180/-	2373/2300/-	2572/2456/-
l ₁	[мм]	2000	2100	2100	2100	2200	2400
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1700	1800	1800	1800	1900	2100
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	945	945	955	955	965	985
b ₃	[мм]	880	880	885	885	890	900
d	[мм]	18	18	18	18	18	22
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1331/1296/-	1721/1376/-	1891/1631/-	1976/1716/-	2095/1920/-	2491/2141/-
Разъемная муфта							
l ₁ ¹⁾	[мм]	2244/2336/-	2454/2374/-	2567/2374/-	2567/2374/-	2567/2494/-	2766/2650/-
l ₁	[мм]	2000	2100	2100	2100	2200	2600
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1700	1800	1800	1800	1900	2300
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	945	945	955	955	965	985
b ₃	[мм]	880	880	885	885	890	900
d	[мм]	18	18	18	18	18	22
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1339/1304/-	1731/1386/-	1901/1641/-	1992/1732/-	2111/1936/-	2517/2167/-

1) Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

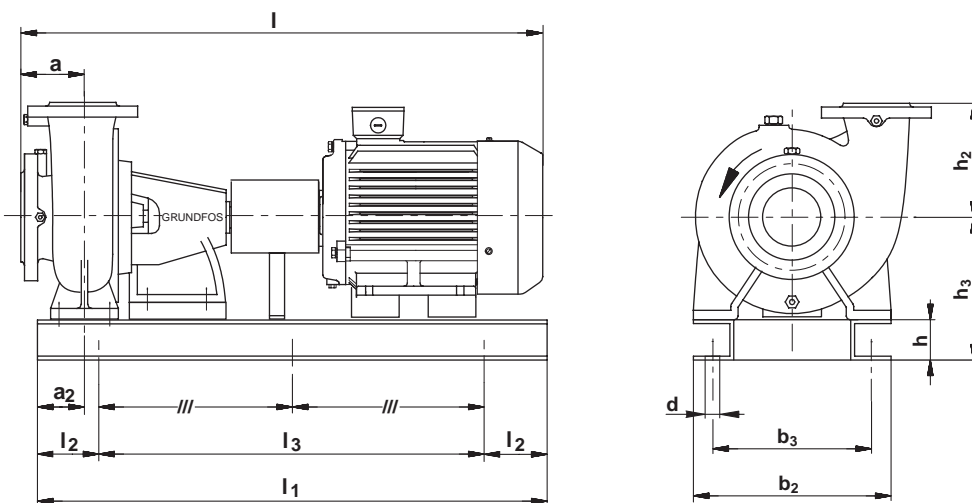
NK 300-360
4-х полюсный



TM01 1715 0499

Технические данные

NK 300-360
4-х полюсный



TM03 1279 1505

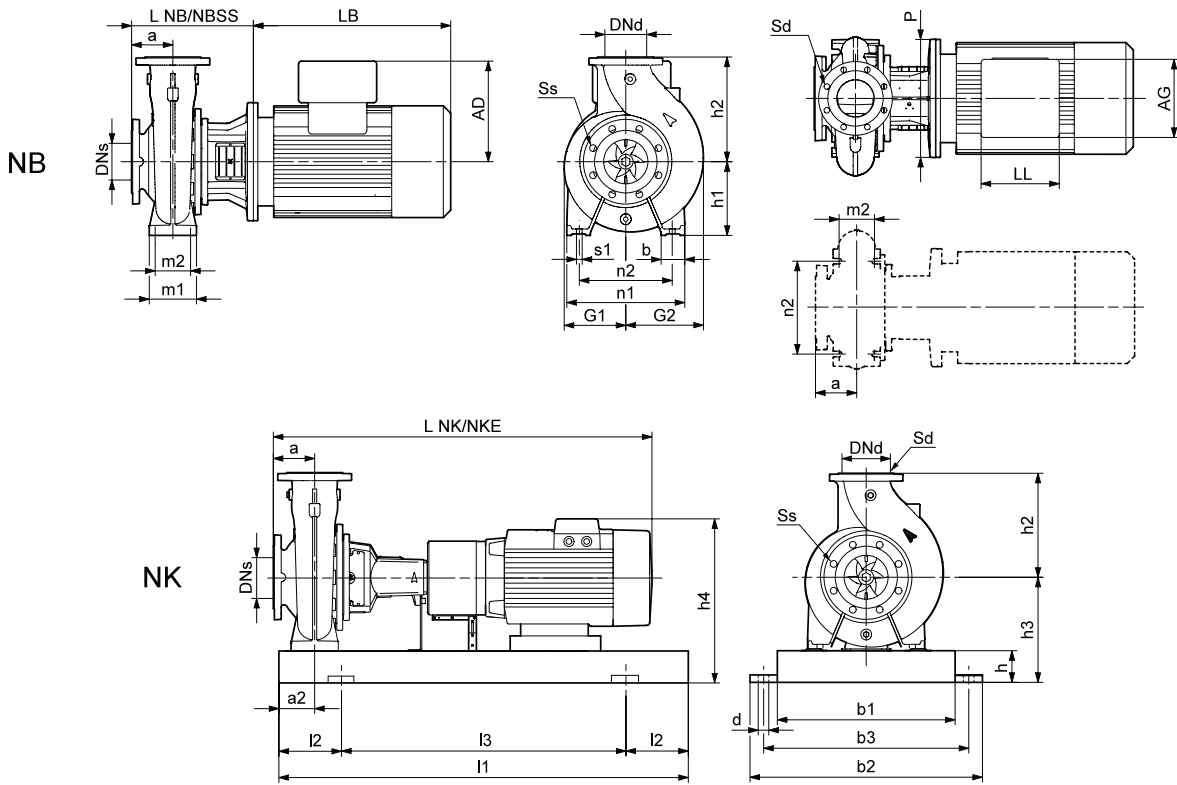
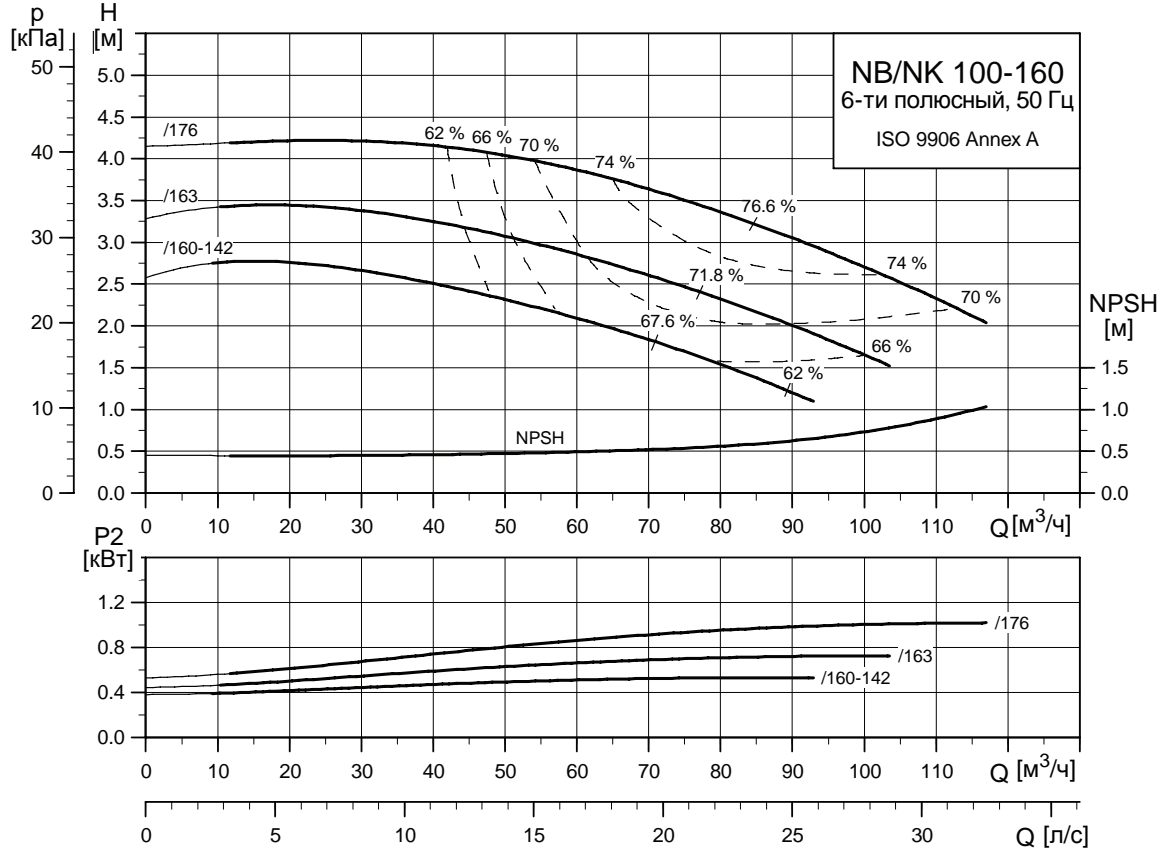
NK 300-360*						
кВт	55	75	90	110	132	160
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D	MMG 315MB-D
E-двигатели						
PN	[бар]	10	10	10	10	10
DN _s	[мм]	300	300	300	300	300
DN _d	[мм]	300	300	300	300	300
a	[мм]	300	300	300	300	300
a ₂	[мм]	180	180	180	180	180
h	[мм]	180	180	180	180	180
h ₂	[мм]	440	440	440	440	440
h ₃	[мм]	700	700	700	700	700
h ₄ ¹⁾	[мм]	1059/1085/-	1086/1119/-	1086/1119/-	1171/1212/-	1171/1212/-
Стандартная муфта						
l ₁ ¹⁾	[мм]	1974/2035/-	2009/2101/-	2060/2152/-	2270/2190/-	2383/2190/-
l ₁	[мм]	2200	2300	2300	2400	2400
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1900	2000	2000	2100	2100
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	860	860	860	860	860
b ₃	[мм]	796	795	795	795	795
d	[мм]	22	22	22	22	22
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1378/1348/-	1465/1441/-	1511/1476/-	1928/1583/-	2083/1823/-
Разъемная муфта						
l ₁ ¹⁾	[мм]	2250/2311/-	2283/2375/-	2334/2426/-	2544/2464/-	2657/2464/-
l ₁	[мм]	2200	2300	2300	2400	2400
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1900	2000	2000	2100	2100
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	860	860	860	860	860
b ₃	[мм]	796	795	795	795	795
d	[мм]	22	22	22	22	22
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1400/1345/-	1492/1468/-	1538/1503/-	1949/1604/-	2104/1844/-

1) Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-160
6-ти полюсный

NB, NK 6-ти полюсный



TM03 5159 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 100-160
6-ти полюсный

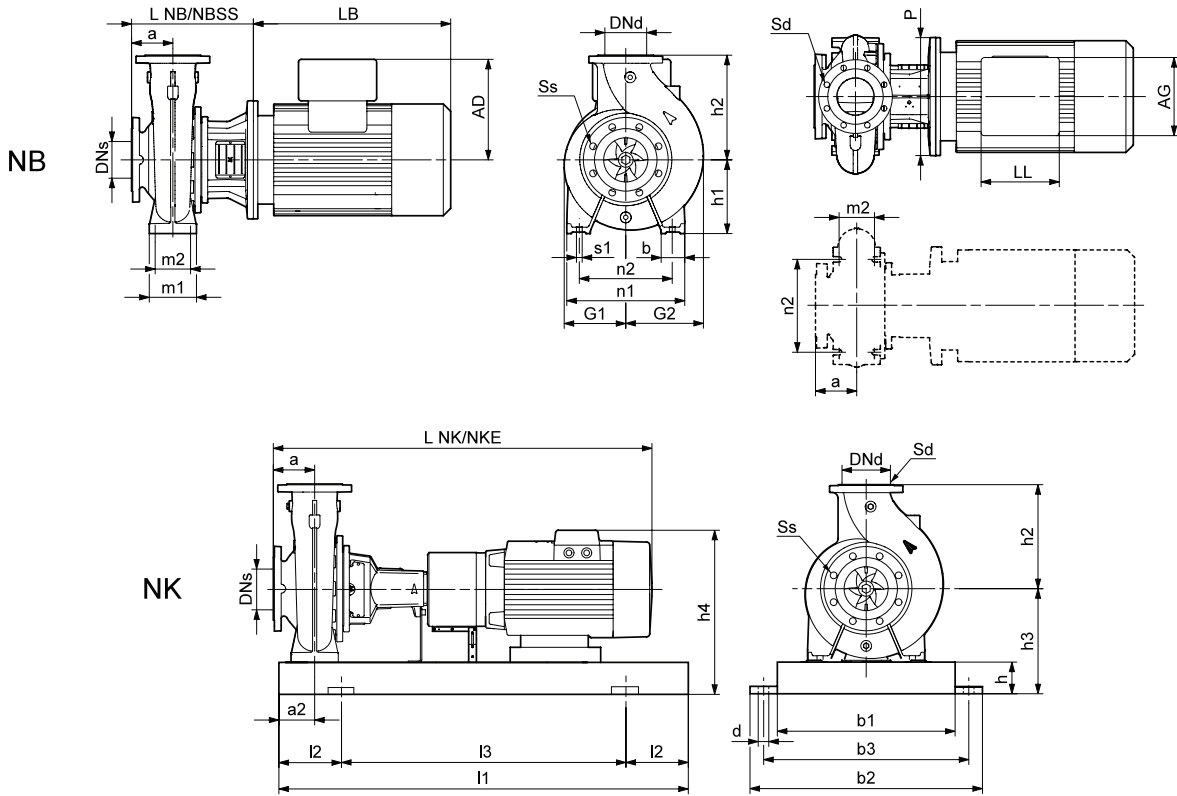
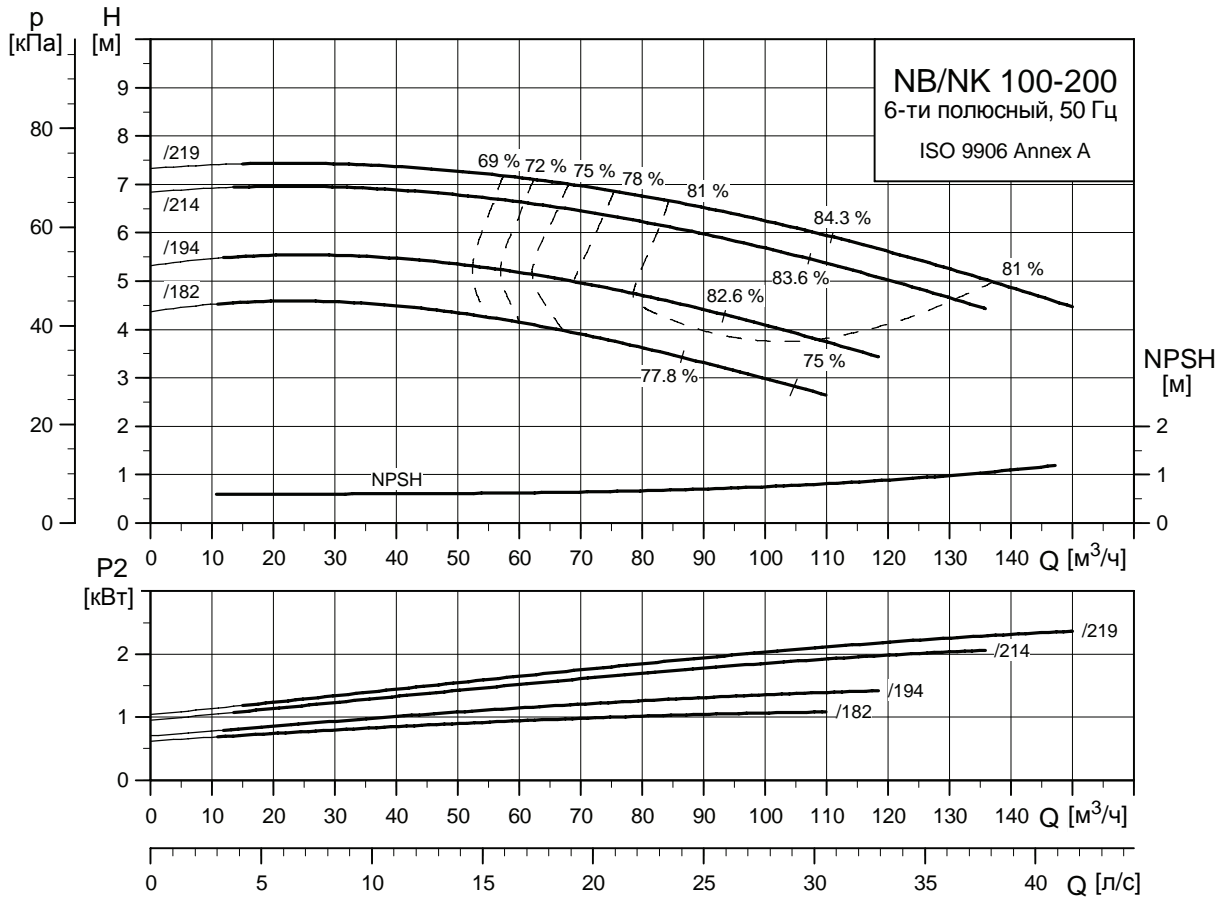
Тип насоса		100-160/151	100-160/163	100-160/176	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 80B	Siemens 90S	Siemens 90L	
	E-двигатели	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	0,55	0,75	1,1
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	763/899	820/956	865/1001
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	169/168	174/173	177/176
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24
	a2	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280
	h4 ¹⁾	[мм]	400/-	408/-	408/-
	№ плиты-основания		6	6	6
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A
L NB		[мм]	298	298	298
L NB SS		[мм]	-	-	-
h1		[мм]	200	200	200
G1		[мм]	146	146	146
G2		[мм]	187	187	187
m1		[мм]	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120
n1		[мм]	360	360	360
n2		[мм]	280	280	280
b		[мм]	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16
H		[мм]	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	234/-	281/-	326/-
AD ¹⁾		[мм]	120/-	128/-	128/-
AG ¹⁾		[мм]	75/-	75/-	75/-
LL ¹⁾		[мм]	75/-	75/-	75/-
P		[мм]	200	200	200
C		[мм]	-	-	-
B		[мм]	-	-	-
A		[мм]	-	-	-
K		[мм]	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	77/-	83/-	86/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-200
6-ти полюсный, 50 Гц



TM03 5160 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 100-200
6-ти полюсный

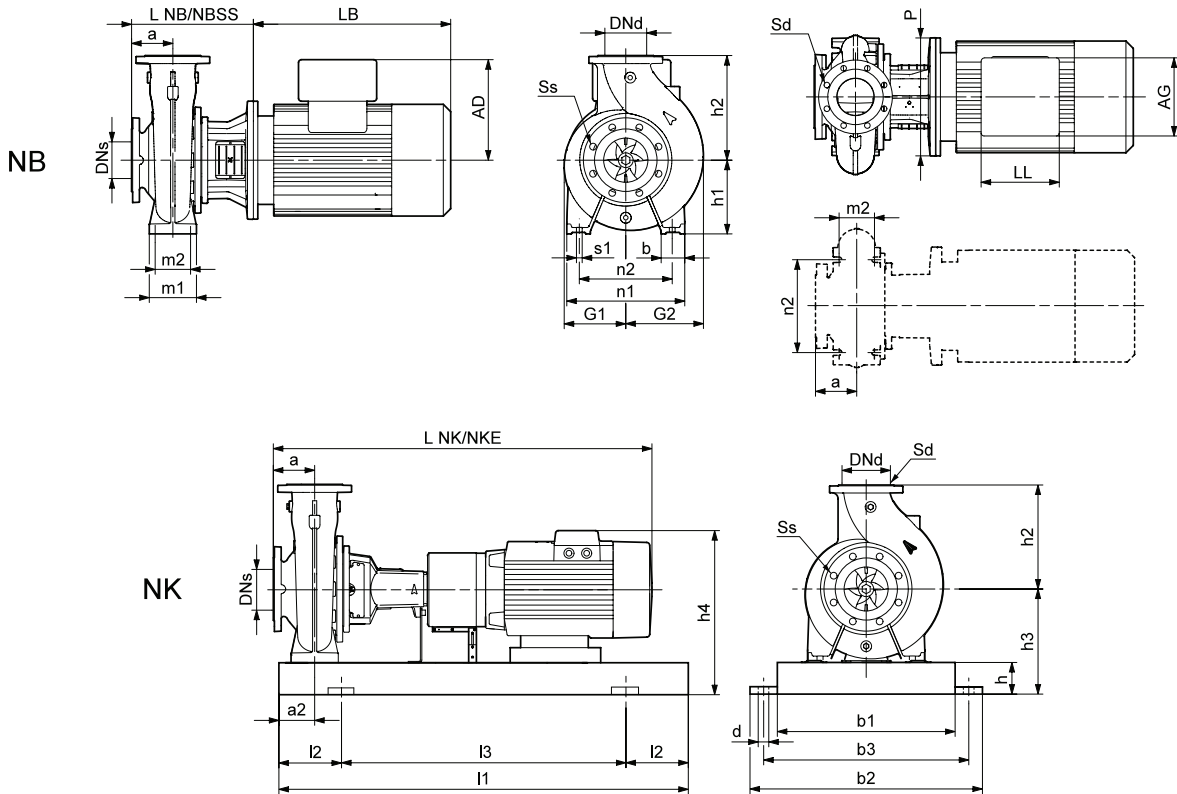
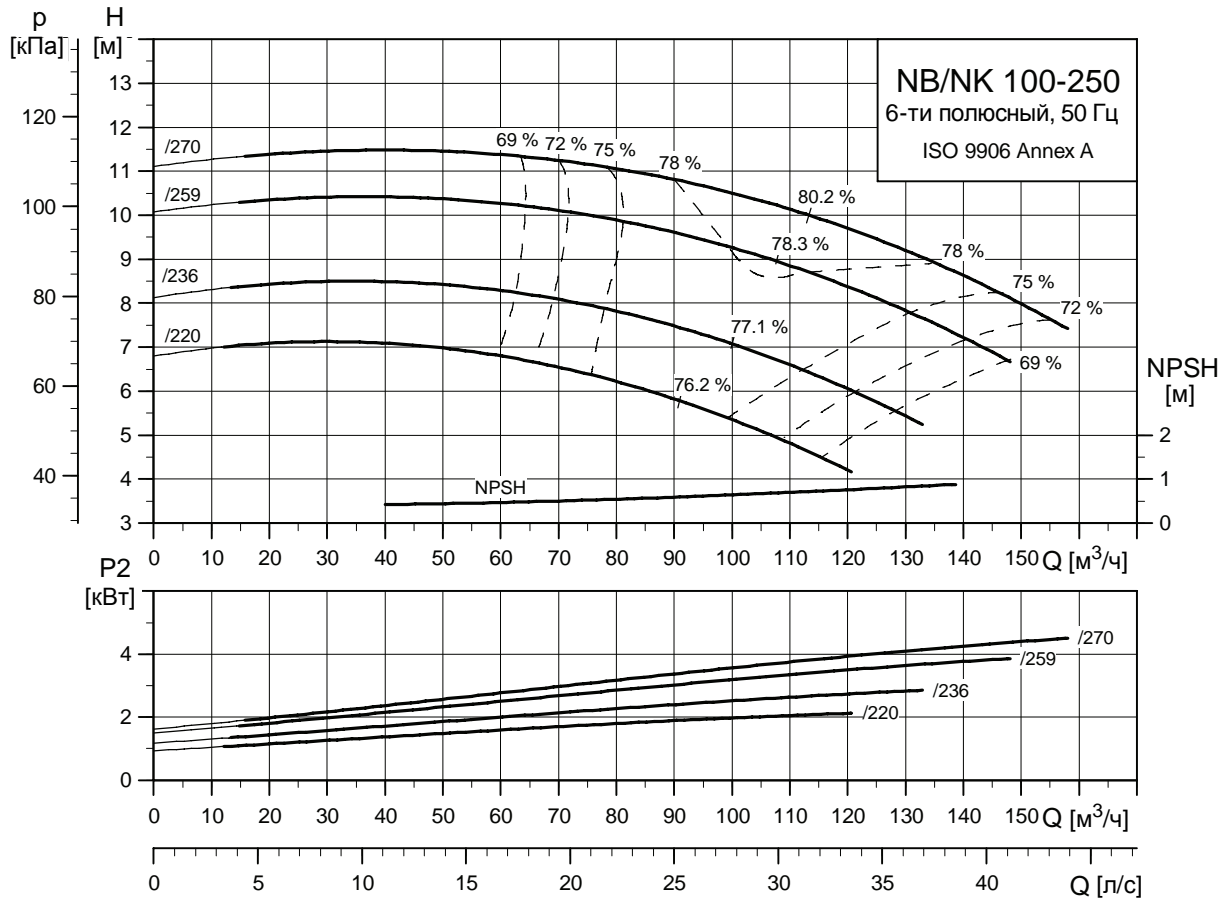
Тип насоса		100-200/182	100-200/194	100-200/214	100-200/219	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента "Премиум"	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA	
	E-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125	125
	h ₂	[мм]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	975/1111	1006/1142	1030/1166	1052/1188
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	201/200	213/211	222/220	237/234
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280	280
	h4 ¹⁾	[мм]	408/-	415/-	428/-	447/-
	№ плиты-основания		6	6	6	6
	Дизайн		A	A	A	A
L NB	[мм]	328	348	348	368	
L NB SS	[мм]	-	-	-	-	
h1	[мм]	200	200	200	200	
G1	[мм]	169	169	169	169	
G2	[мм]	212	212	212	212	
m1	[мм]	160	160	160	160	
m2	[мм]	120	120	120	120	
n1	[мм]	360	360	360	360	
n2	[мм]	280	280	280	280	
b	[мм]	80	80	80	80	
s1	[мм]	M16	M16	M16	M16	
H	[мм]	-	-	-	-	
LB ¹⁾	[мм]	326/-	347/-	371/-	373/-	
AD ¹⁾	[мм]	128/-	135/-	148/-	167/-	
AG ¹⁾	[мм]	75/-	120/-	120/-	140/-	
LL ¹⁾	[мм]	75/-	120/-	120/-	140/-	
P	[мм]	200	250	250	300	
C	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	99/-	107/-	119/-	137/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортимента "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-250
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5161 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 100-250
6-ти полюсный

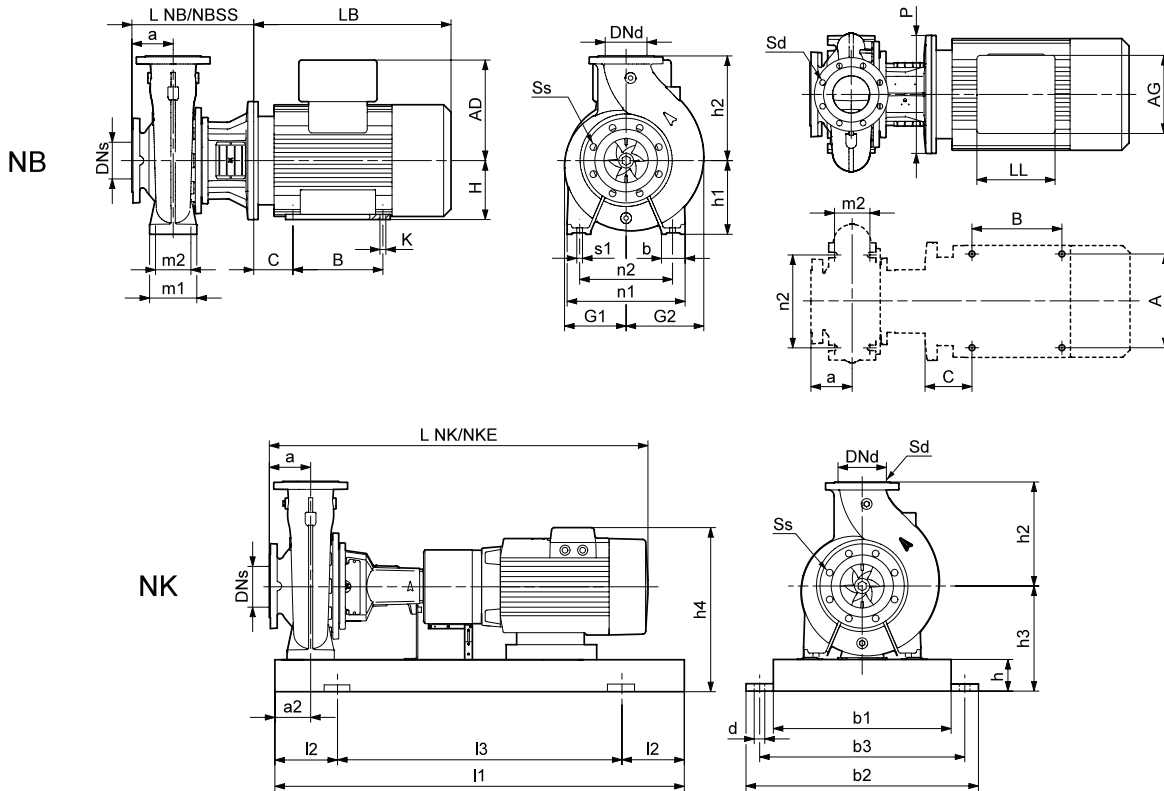
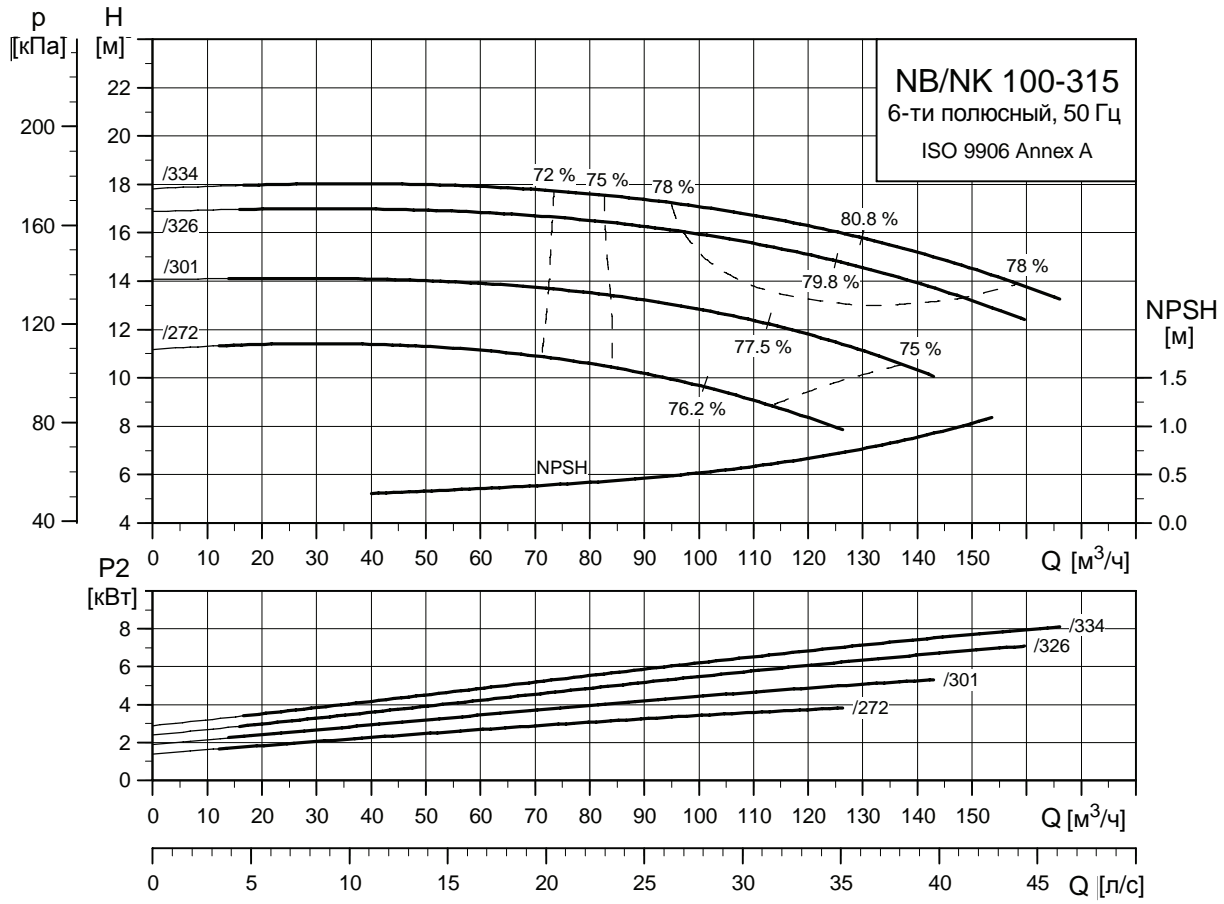
Тип насоса		100-250/220	100-250/236	100-250/259	100-250/270	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB	
	E-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	2,2	3	4	5,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1045/1181	1067/1203	1067/1203	1105/1241
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	267/265	281/278	281/278	299/296
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	l2	[мм]	230	230	230	230
	l3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	325	325	325	325
	h4 ¹⁾	[мм]	473/-	492/-	492/-	492/-
	№ плиты-основания		7	7	7	7
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	363	383	383	383
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	225	225	225	225
G1		[мм]	188	188	188	188
G2		[мм]	224	224	224	224
m1		[мм]	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120
n1		[мм]	400	400	400	400
n2		[мм]	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	371/-	373/-	373/-	411/-
AD ¹⁾		[мм]	148/-	167/-	167/-	167/-
AG ¹⁾		[мм]	120/-	140/-	140/-	140/-
LL ¹⁾		[мм]	120/-	140/-	140/-	140/-
P		[мм]	250	300	300	300
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	132/-	150/-	150/-	168/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-315
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5162 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 100-315
6-ти полюсный

Тип насоса		100-315/272	100-315/301	100-315/326	100-315/334	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	
	E-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	4	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1067/1203	1105/1241	1202/1338	1242/1378
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	303/300	321/318	356/351	363/358
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	I2	[мм]	230	230	230	230
	I3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350
	h4 ¹⁾	[мм]	517/-	517/-	547/-	547/-
	№ плиты-основания		7	7	7	7
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	C ²⁾
L NB		[мм]	383	383	413	413
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	250	250	250	250
G1		[мм]	208	208	208	208
G2		[мм]	264	264	264	264
m1		[мм]	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120
n1		[мм]	400	400	400	400
n2		[мм]	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	-	-	160	160
LB ¹⁾		[мм]	373/-	411/-	478/-	518/-
AD ¹⁾		[мм]	167/-	167/-	197/-	197/-
AG ¹⁾		[мм]	140/-	140/-	165/-	165/-
LL ¹⁾		[мм]	140/-	140/-	165/-	165/-
P		[мм]	300	300	350	350
C		[мм]	-	-	108	108
B		[мм]	-	-	210	254
A		[мм]	-	-	254	254
K		[мм]	-	-	15	15
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	171/-	189/-	225/-	232/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

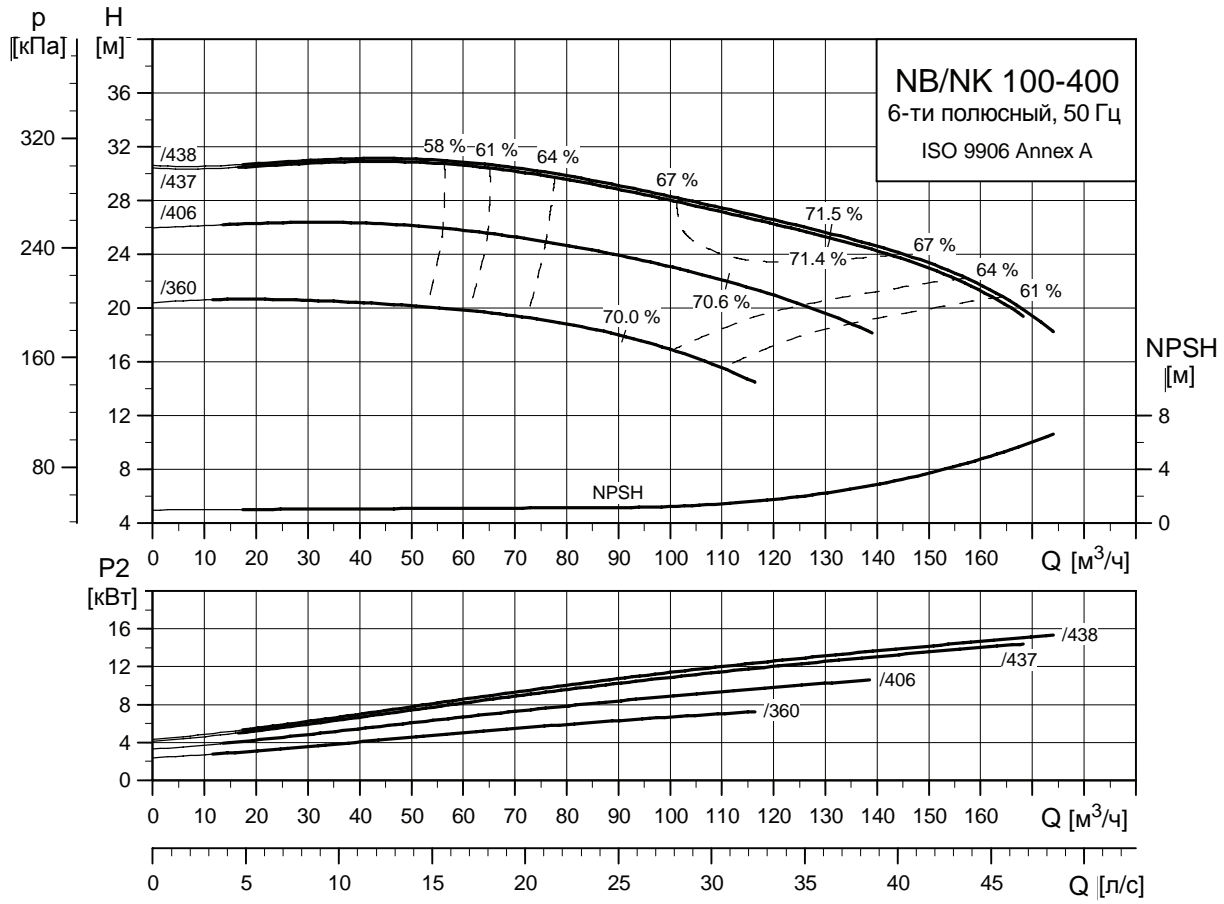
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

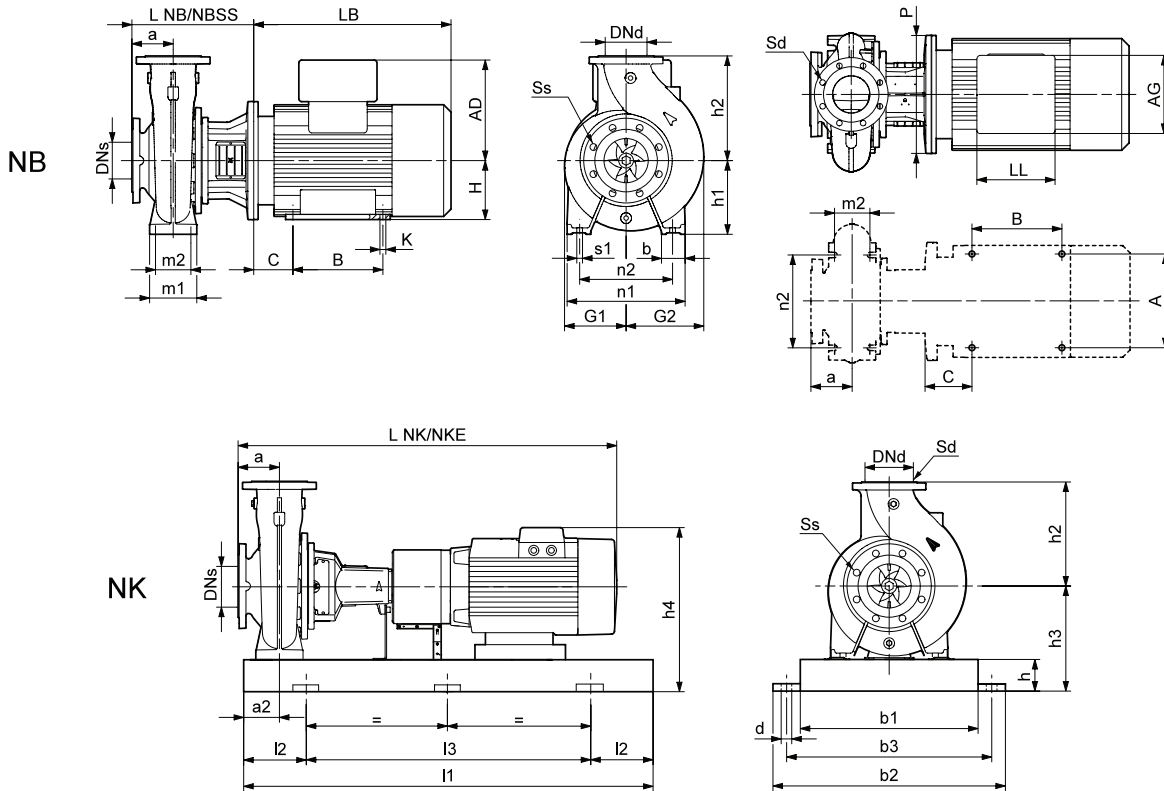
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 100-400
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5163 4106



TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 100-400
6-ти полюсный

Тип насоса		100-400/360	100-400/406	100-400/437	100-400/438	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	
	E-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	7,5	11	15	18,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	355	355	355	355
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1262/1398	1302/1438	1386/1522	1443/1579
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	518/513	525/520	569/561	612/607
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1800	1800	1800	1800
	l2	[мм]	300	300	300	300
	l3	[мм]	1200	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	380	380	383	380
	h4 ¹⁾	[мм]	577/-	577/-	641/-	685/-
	№ плиты-основания		9	9	9	9
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	411	411	411	411
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	280	280	280	280
G1		[мм]	272	272	272	272
G2		[мм]	298	298	298	298
m1		[мм]	200	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150	150
n1		[мм]	500	500	500	500
n2		[мм]	400	400	400	400
b		[мм]	100	100	100	100
s1		[мм]	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	160	160	180	200
LB ¹⁾		[мм]	478/-	518/-	602/-	659/-
AD ¹⁾		[мм]	197/-	197/-	258/-	305/-
AG ¹⁾		[мм]	165/-	165/-	152/-	260/-
LL ¹⁾		[мм]	165/-	165/-	132/-	192/-
P		[мм]	350	350	350	400
C		[мм]	108	108	121	133
B		[мм]	210	254	279	305
A		[мм]	254	254	279	318
K		[мм]	15	15	15	19
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	311/-	318/-	357/-	405/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

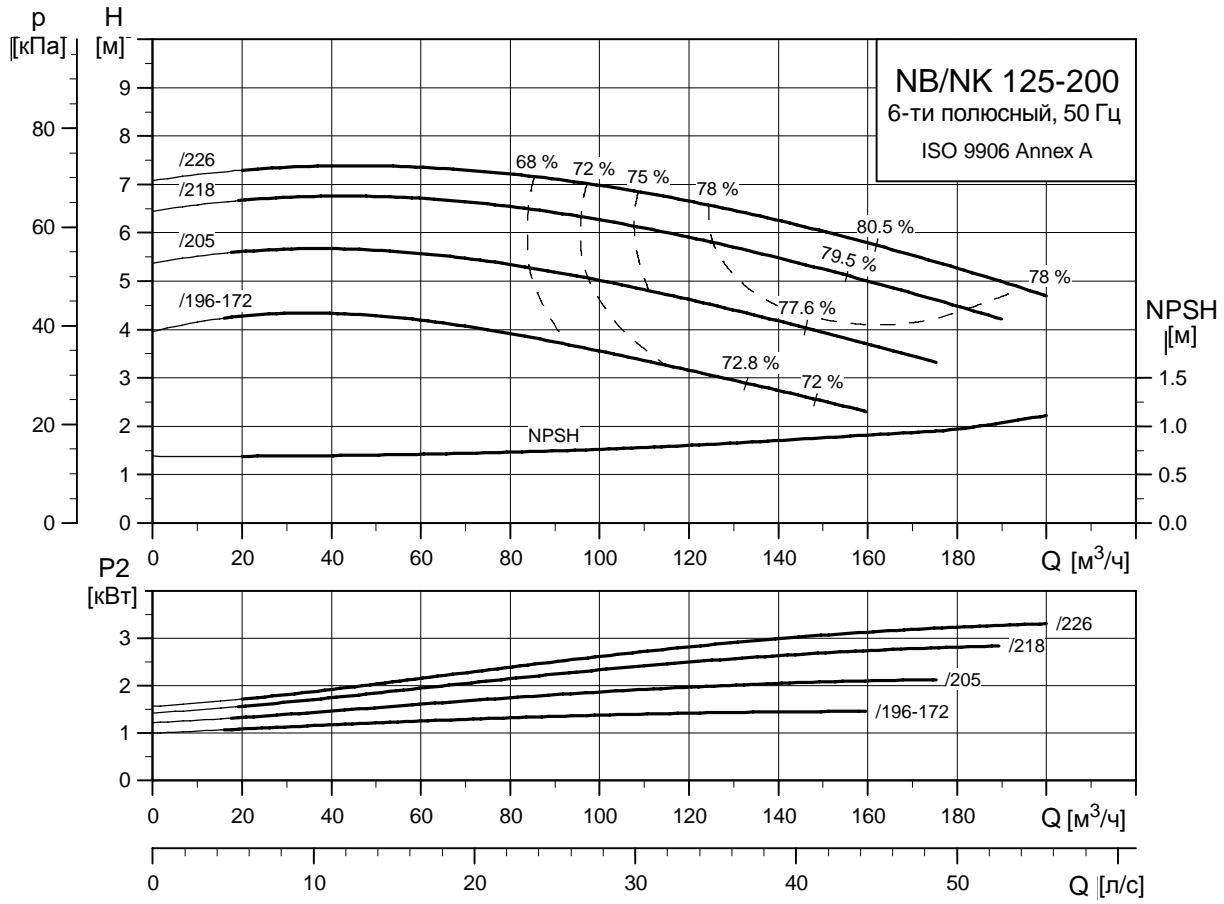
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

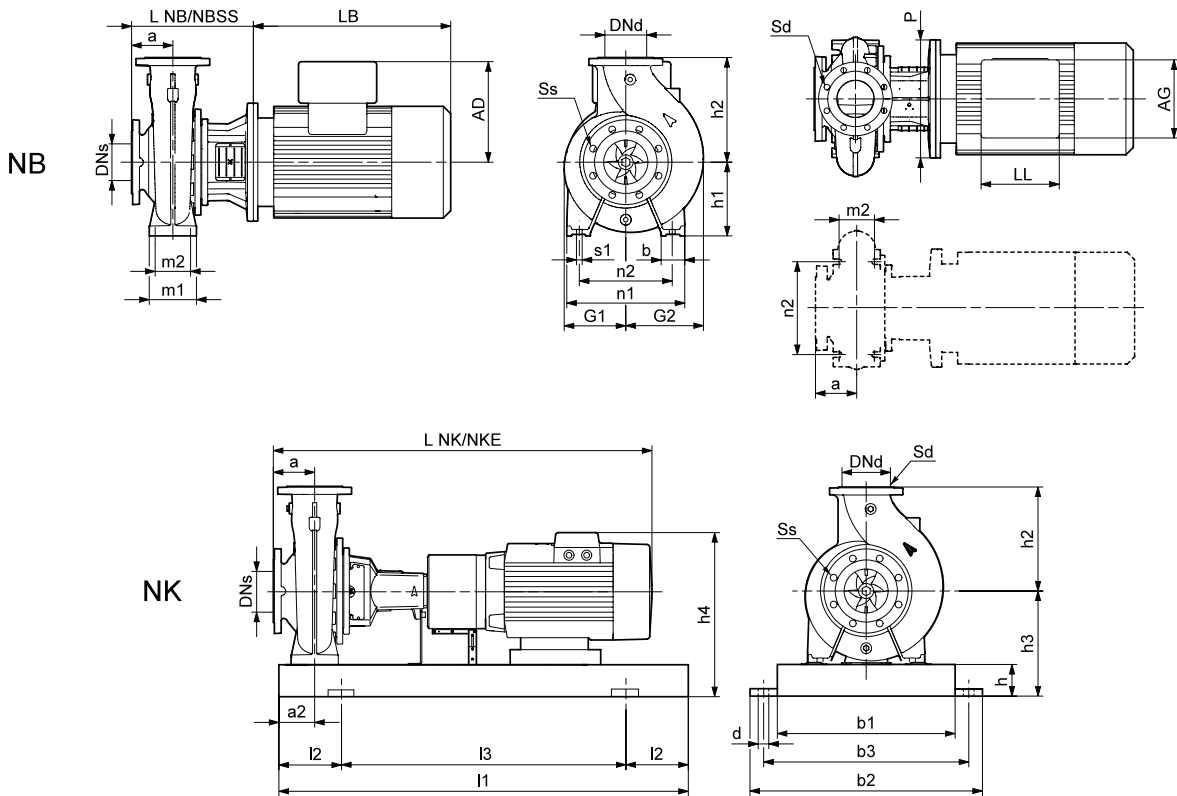
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-200
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5164 4106



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 125-200
6-ти полюсный

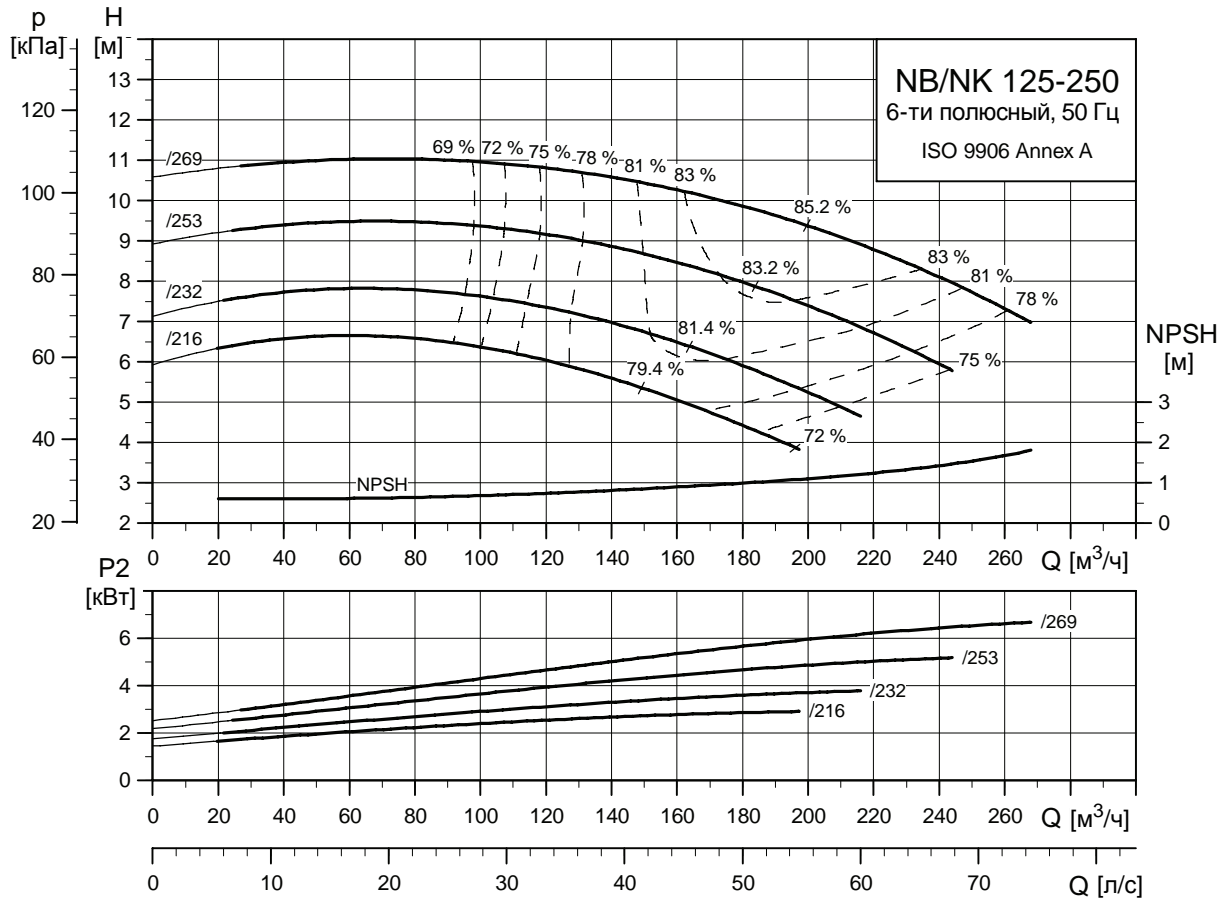
Тип насоса		125-200/196-172	125-200/205	125-200/218	125-200/226	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортимента "Премиум"	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	
	E-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	1,5	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1021/1157	1045/1181	1067/1203	1067/1203
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	273/271	291/289	297/294	297/294
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	l2	[мм]	230	230	230	230
	l3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350
	h4 ¹⁾	[мм]	485/-	498/-	517/-	517/-
	№ плиты-основания		7	7	7	7
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	363	363	383	383
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	250	250	250	250
G1		[мм]	183	183	183	183
G2		[мм]	234	234	234	234
m1		[мм]	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120
n1		[мм]	400	400	400	400
n2		[мм]	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	-	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	347/-	371/-	373/-	373/-
AD ¹⁾		[мм]	135/-	148/-	167/-	167/-
AG ¹⁾		[мм]	120/-	120/-	140/-	140/-
LL ¹⁾		[мм]	120/-	120/-	140/-	140/-
P		[мм]	250	250	300	300
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес насоса NB ¹⁾	[кг]	135/-	147/-	165/-	165/-	
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортимента "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

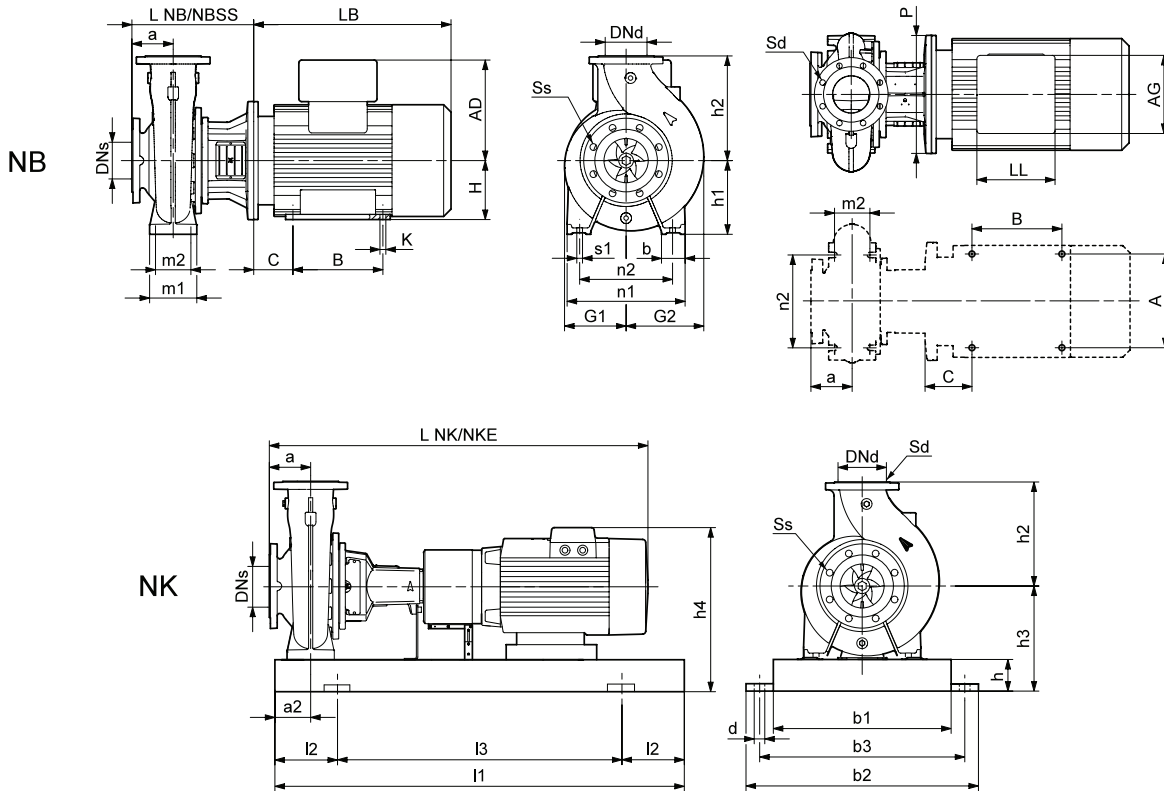
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-250
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5165 4106



TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Технические данные

NB, NK 125-250
6-ти полюсный

Тип насоса		125-250/216	125-250/232	125-250/253	125-250/269	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M	
	Е-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	3	4	5,5	7,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	355	355	355	355
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1067/1203	1067/1203	1105/1241	1202/1338
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	306/303	306/303	324/321	359/354
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	I2	[мм]	230	230	230	230
	I3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350
	h4 ¹⁾	[мм]	517/-	517/-	517/-	547/-
	№ плиты-основания		7	7	7	7
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	A	A
L NB		[мм]	383	383	383	413
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	250	250	250	250
G1		[мм]	208	208	208	208
G2		[мм]	264	264	264	264
m1		[мм]	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120
n1		[мм]	400	400	400	400
n2		[мм]	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	-	-	-	160
LB ¹⁾		[мм]	373/-	373/-	411/-	478/-
AD ¹⁾		[мм]	167/-	167/-	167/-	197/-
AG ¹⁾		[мм]	140/-	140/-	140/-	165/-
LL ¹⁾		[мм]	140/-	140/-	140/-	165/-
P		[мм]	300	300	300	350
C		[мм]	-	-	-	108
B		[мм]	-	-	-	210
A		[мм]	-	-	-	254
K		[мм]	-	-	-	15
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	174/-	174/-	192/-	228/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

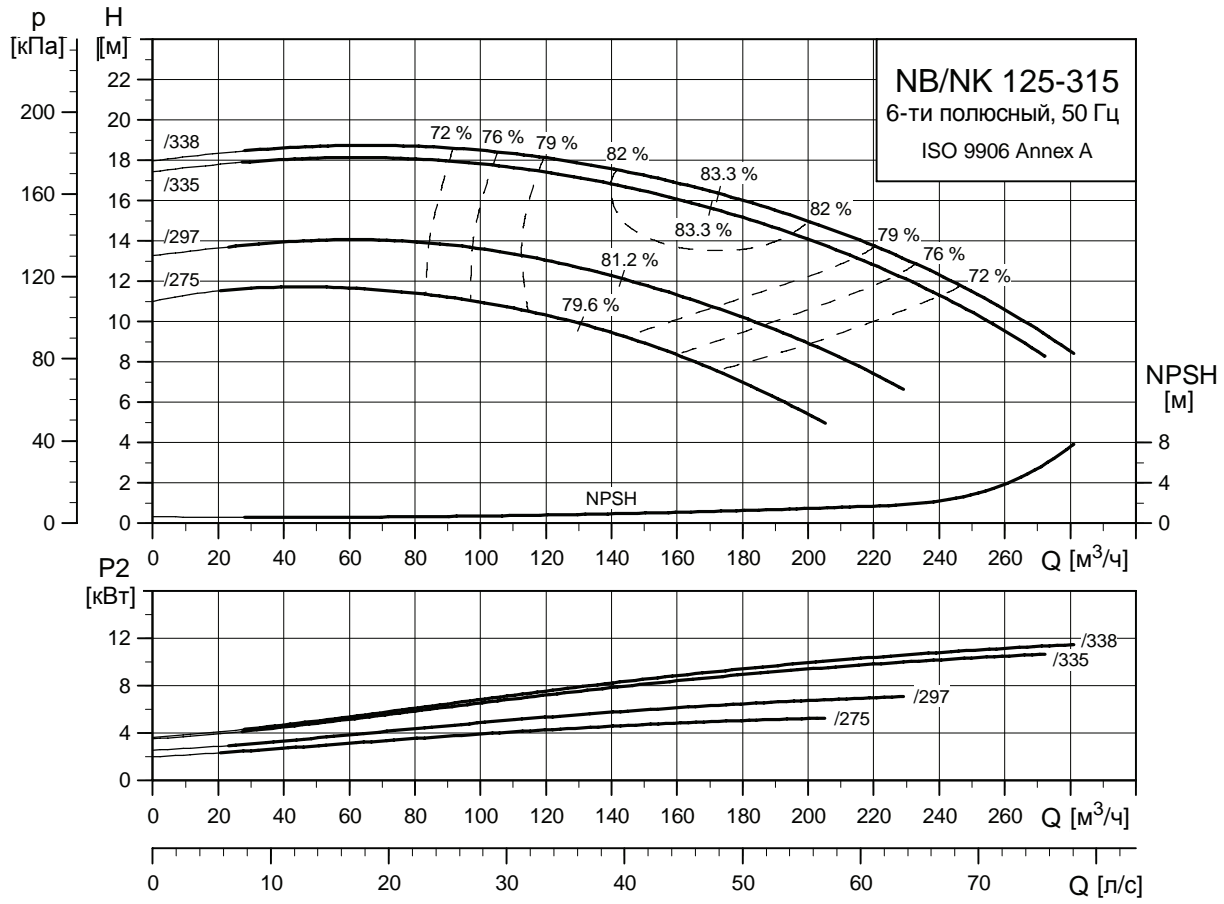
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

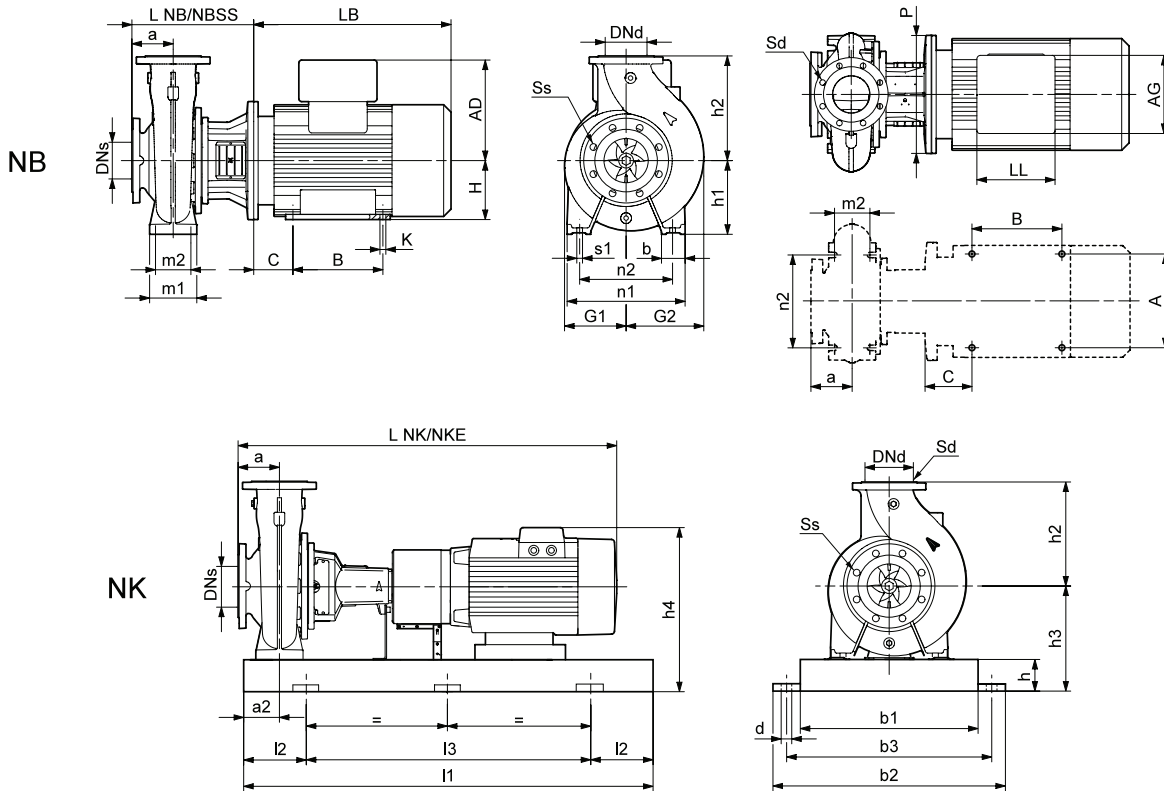
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-315
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5166 4106



TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK125-315
6-ти полюсный

Тип насоса		125-315/275	125-315/297	125-315/335	125-315/338	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L	
	E-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	5,5	7,5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	355	355	355	355
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1165/1301	1262/1398	1302/1438	1386/1522
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	452/449	478/473	485/480	529/521
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	h ₁	[мм]	1800	1800	1800	1800
	h ₂	[мм]	300	300	300	300
	h ₃	[мм]	1200	1200	1200	1200
	b ₁	[мм]	600	600	600	600
	b ₂	[мм]	730	730	730	730
	b ₃	[мм]	670	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100
	h ₃	[мм]	385	380	380	383
	h ₄ ¹⁾	[мм]	552/-	577/-	577/-	641/-
	№ плиты-основания		9	9	9	9
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	C ²⁾	C ²⁾
		L NB	[мм]	381	411	411
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h ₁		[мм]	280	280	280	280
G ₁		[мм]	231	231	231	231
G ₂		[мм]	268	268	268	268
m ₁		[мм]	200	200	200	200
m ₂		[мм]	150	150	150	150
n ₁		[мм]	500	500	500	500
n ₂		[мм]	400	400	400	400
b		[мм]	100	100	100	100
s ₁		[мм]	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	-	160	160	180
LB ¹⁾		[мм]	411/-	478/-	518/-	602/-
AD ¹⁾		[мм]	167/-	197/-	197/-	258/-
AG ¹⁾		[мм]	140/-	165/-	165/-	152/-
LL ¹⁾		[мм]	140/-	165/-	165/-	132/-
P		[мм]	300	350	350	350
C		[мм]	-	108	108	121
B		[мм]	-	210	254	279
A		[мм]	-	254	254	279
K		[мм]	-	15	15	15
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	234/-	271/-	278/-	317/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

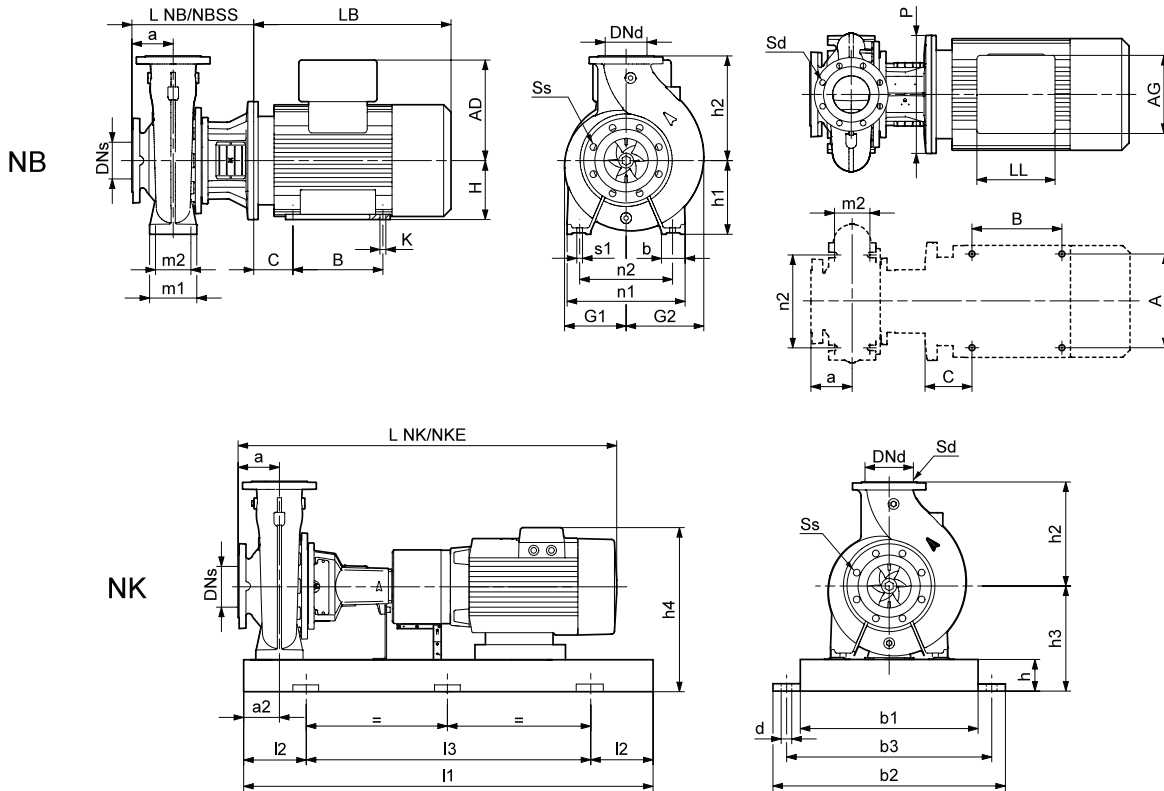
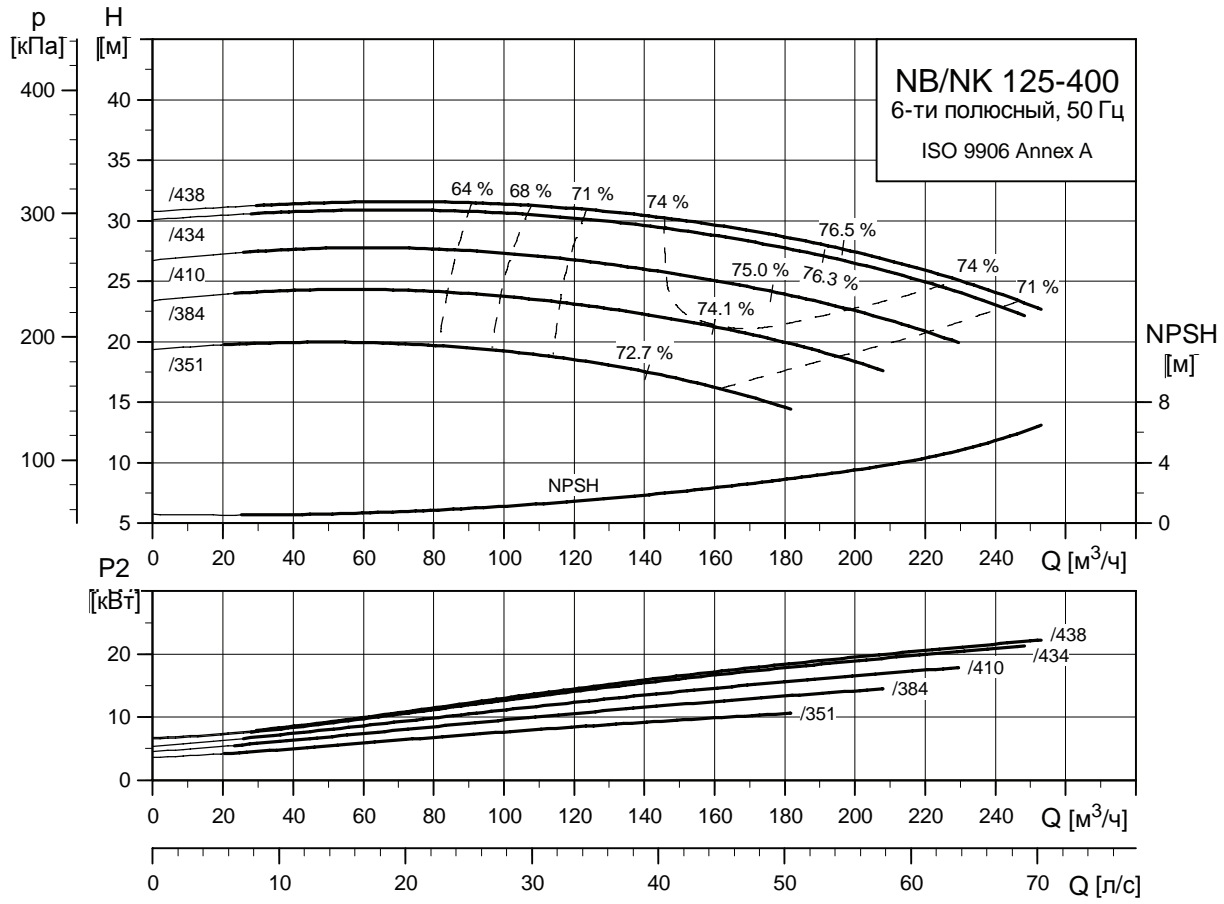
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-400
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5167 4106

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 125-400
6-ти полюсный

Тип насоса		125-400/351	125-400/384	125-400/410	125-400/434	125-400/438	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	
	E-двигатели	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	11	15	18,5	22	30
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h ₂	[мм]	400	400	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1302/1438	1386/1522	1443/1579	1443/1579	1523/1659
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	551/546	591/583	629/624	660/655	764/759
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	h ₁	[мм]	1800	1800	1800	1800	1800
	h ₂	[мм]	300	300	300	300	300
	h ₃	[мм]	1200	1200	1200	1200	1200
	b ₁	[мм]	600	600	600	600	600
	b ₂	[мм]	730	730	730	730	730
	b ₃	[мм]	670	670	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100	100
	h ₃	[мм]	415	415	415	415	415
	h ₄ ¹⁾	[мм]	612/-	673/-	720/-	720/-	740/-
	№ плиты-основания		9	9	9	9	9
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
		L NB	[мм]	411	411	411	411
L NB SS		[мм]	-	-	-	-	-
h ₁		[мм]	315	315	315	315	315
G ₁		[мм]	284	284	284	284	284
G ₂		[мм]	320	320	320	320	320
m ₁		[мм]	200	200	200	200	200
m ₂		[мм]	150	150	150	150	150
n ₁		[мм]	500	500	500	500	500
n ₂		[мм]	400	400	400	400	400
b		[мм]	100	100	100	100	100
s ₁		[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	160	180	200	200	225
LB ¹⁾		[мм]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
AD ¹⁾		[мм]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
AG ¹⁾		[мм]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
LL ¹⁾		[мм]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
P		[мм]	350	350	400	400	450
C		[мм]	108	121	133	133	149
B		[мм]	254	279	305	305	286
A		[мм]	254	279	318	318	356
K		[мм]	15	15	19	19	19
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	330/-	368/-	416/-	447/-	566/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

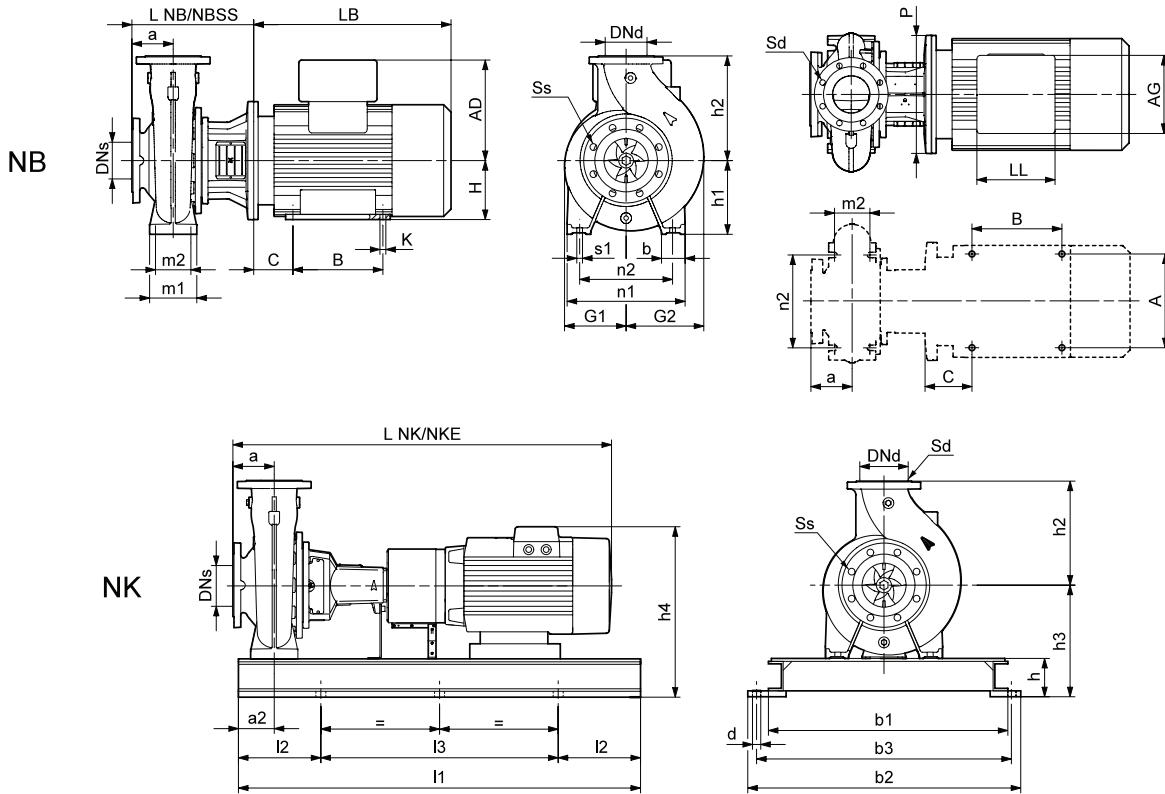
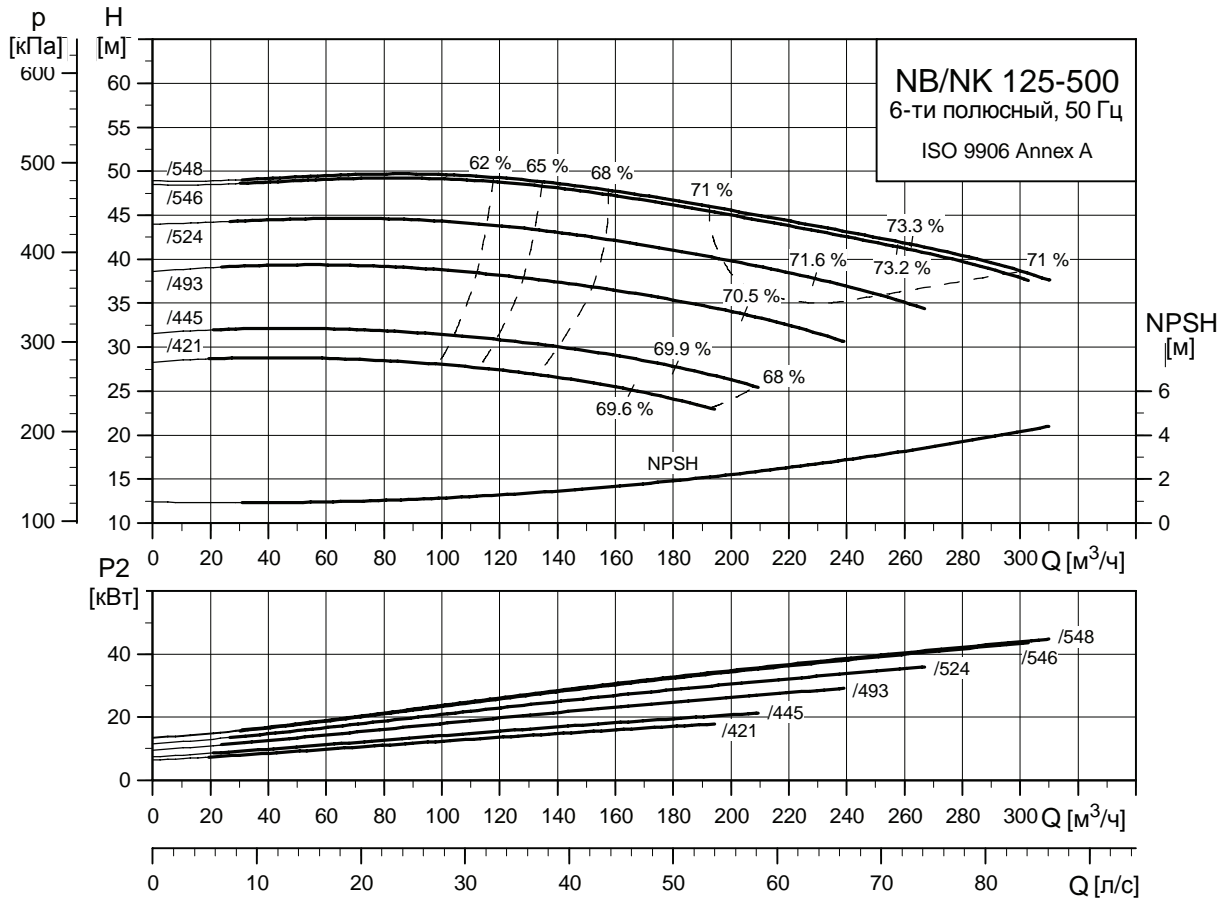
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 125-500
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5168 4106

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 125-500
6-ти полюсный

Тип насоса		125-500/421	125-500/445	125-500/493	125-500/524	125-500/546	125-500/548	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	E-двигатели	-	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	18,5	22	30	37	45	55
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125	125
	a	[мм]	180	180	180	180	180	180
	h ₂	[мм]	500	500	500	500	500	500
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1623/1799	1623/1799	1703/1879	1741/1917	1814/1990	1924/2100
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	1093/1092	1124/1123	1225/1222	1311/1308	1422/1418	1476/1472
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	h ₁	[мм]	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	h ₂	[мм]	330	330	330	330	330	330
	h ₃	[мм]	1340	1340	1340	1340	1340	1340
	b ₁	[мм]	750	750	750	750	750	750
	b ₂	[мм]	890	890	890	890	890	890
	b ₃	[мм]	830	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130	130
	h ₃	[мм]	530	530	530	530	530	530
	h ₄ ¹⁾	[мм]	835/-	835/-	855/-	922/-	962/-	962/-
	№ плиты-основания		10	10	10	10	10	10
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	494	494	524	524	524	524
L NB SS		[мм]	-	-	-	-	-	-
h ₁		[мм]	400	400	400	400	400	400
G ₁		[мм]	344	344	344	344	344	344
G ₂		[мм]	377	377	377	377	377	377
m ₁		[мм]	200	200	200	200	200	200
m ₂		[мм]	150	150	150	150	150	150
n ₁		[мм]	625	625	625	625	625	625
n ₂		[мм]	500	500	500	500	500	500
b		[мм]	125	125	125	125	125	125
s ₁		[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	200	200	225	250	280	280
LB ¹⁾		[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-	930/-
AD ¹⁾		[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-	432/-
AG ¹⁾		[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
LL ¹⁾		[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
P		[мм]	400	400	450	550	550	550
C		[мм]	133	133	149	168	190	190
B		[мм]	305	305	286	349	368	419
A		[мм]	318	318	356	406	457	457
K		[мм]	19	19	19	24	24	24
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	623/-	654/-	774/-	872/-	987/-	1037/-
Вес насоса NB SS		[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

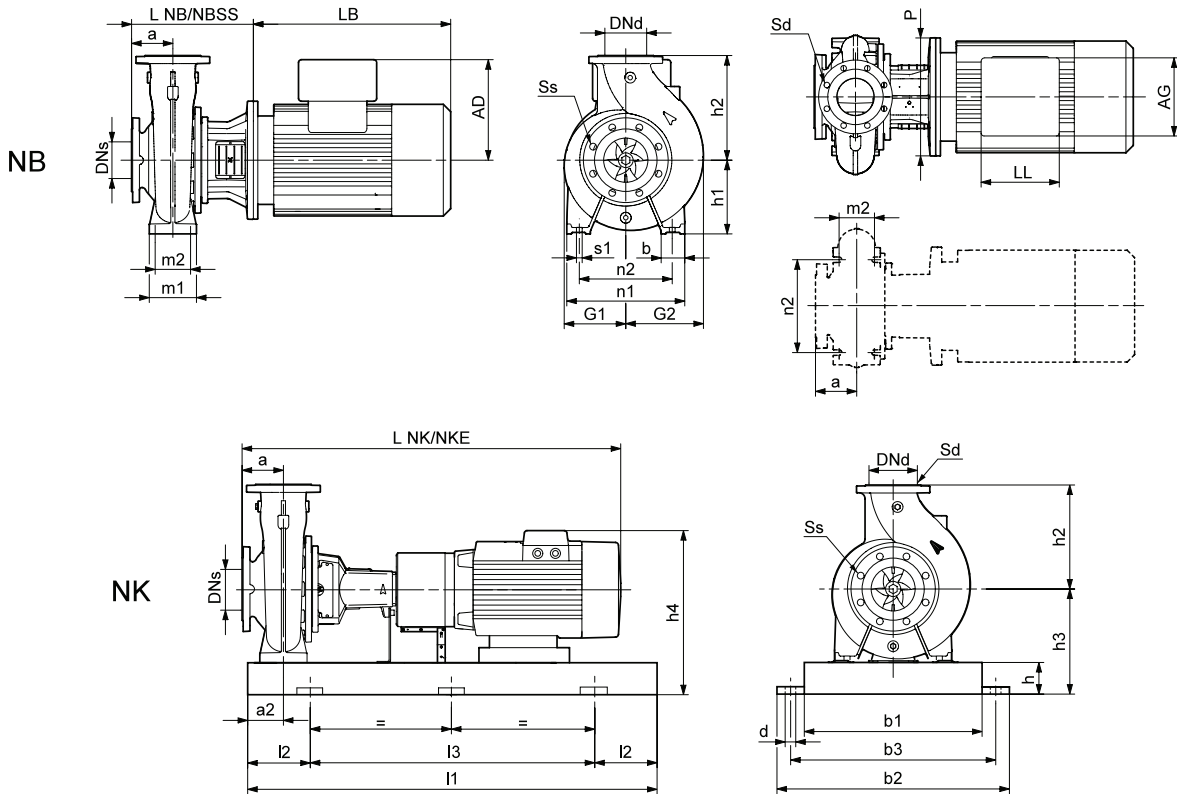
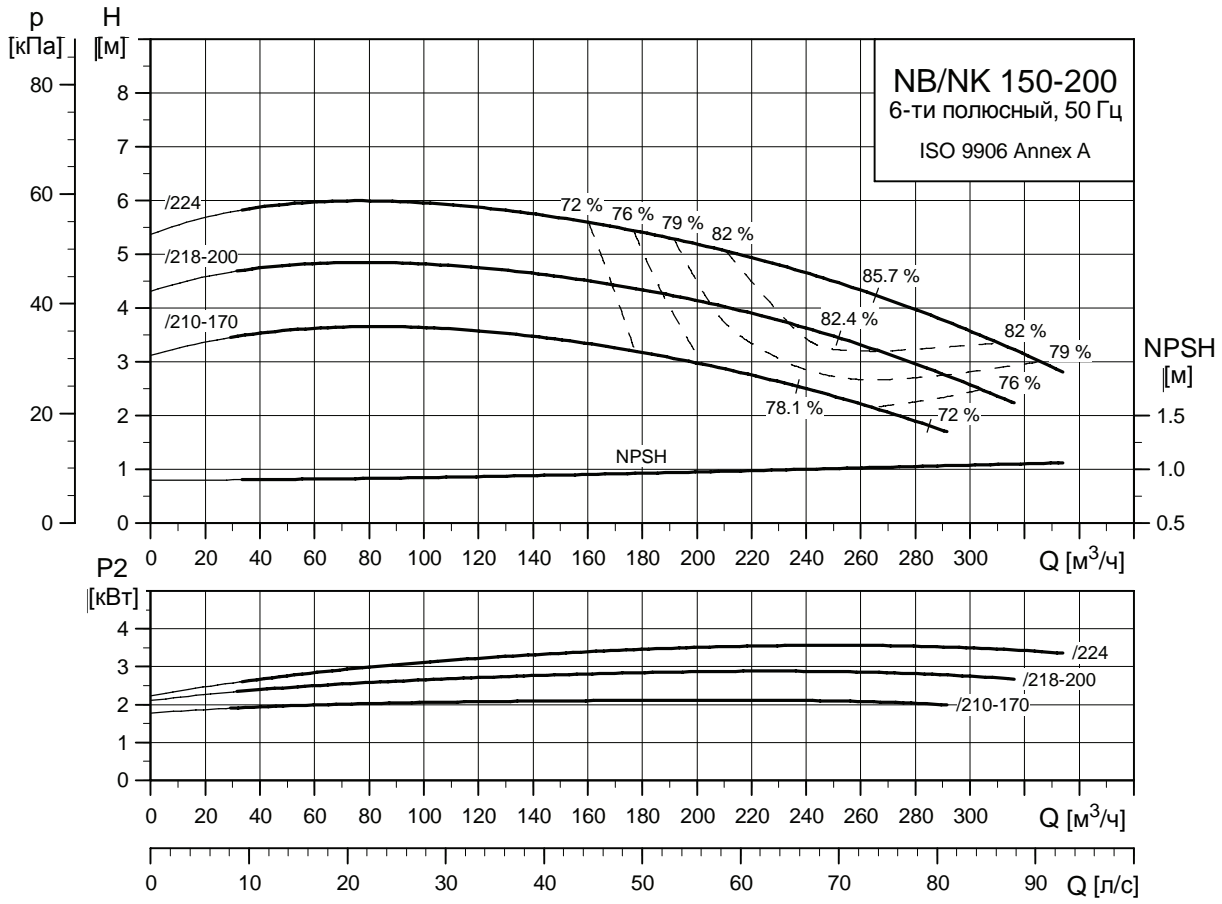
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-200
6-ти полюсный, 50 Гц



TM03 5169 4106

TM03 4180 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 150-200
6-ти полюсный

Тип насоса		150-200/210-170	150-200/218-200	150-200/224	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	
	E-двигатели	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	2,2	3	4
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h ₂	[мм]	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	Sd		8x23	8x23	
	L NK	[мм]	1065/1201	1087/1223	1087/1223
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	411/409	423/420	423/420
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	1800	1800	1800
	l2	[мм]	300	300	300
	l3	[мм]	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100
	h3	[мм]	380	385	385
	h4 ¹⁾	[мм]	528/-	552/-	552/-
	№ плиты-основания		9	9	9
	Данные по насосу NB	Дизайн		A ²⁾	A ²⁾
L NB		[мм]	383	403	403
L NB SS		[мм]	-	-	-
h1		[мм]	280	280	280
G1		[мм]	230	230	230
G2		[мм]	319	319	319
m1		[мм]	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150
n1		[мм]	550	550	550
n2		[мм]	450	450	450
b		[мм]	100	100	100
s1		[мм]	M20	M20	M20
H		[мм]	-	-	-
LB ¹⁾		[мм]	371/-	373/-	373/-
AD ¹⁾		[мм]	148/-	167/-	167/-
AG ¹⁾		[мм]	120/-	140/-	140/-
LL ¹⁾		[мм]	120/-	140/-	140/-
P		[мм]	250	300	300
C		[мм]	-	-	-
B		[мм]	-	-	-
A		[мм]	-	-	-
K		[мм]	-	-	-
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	201/-	219/-	219/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	

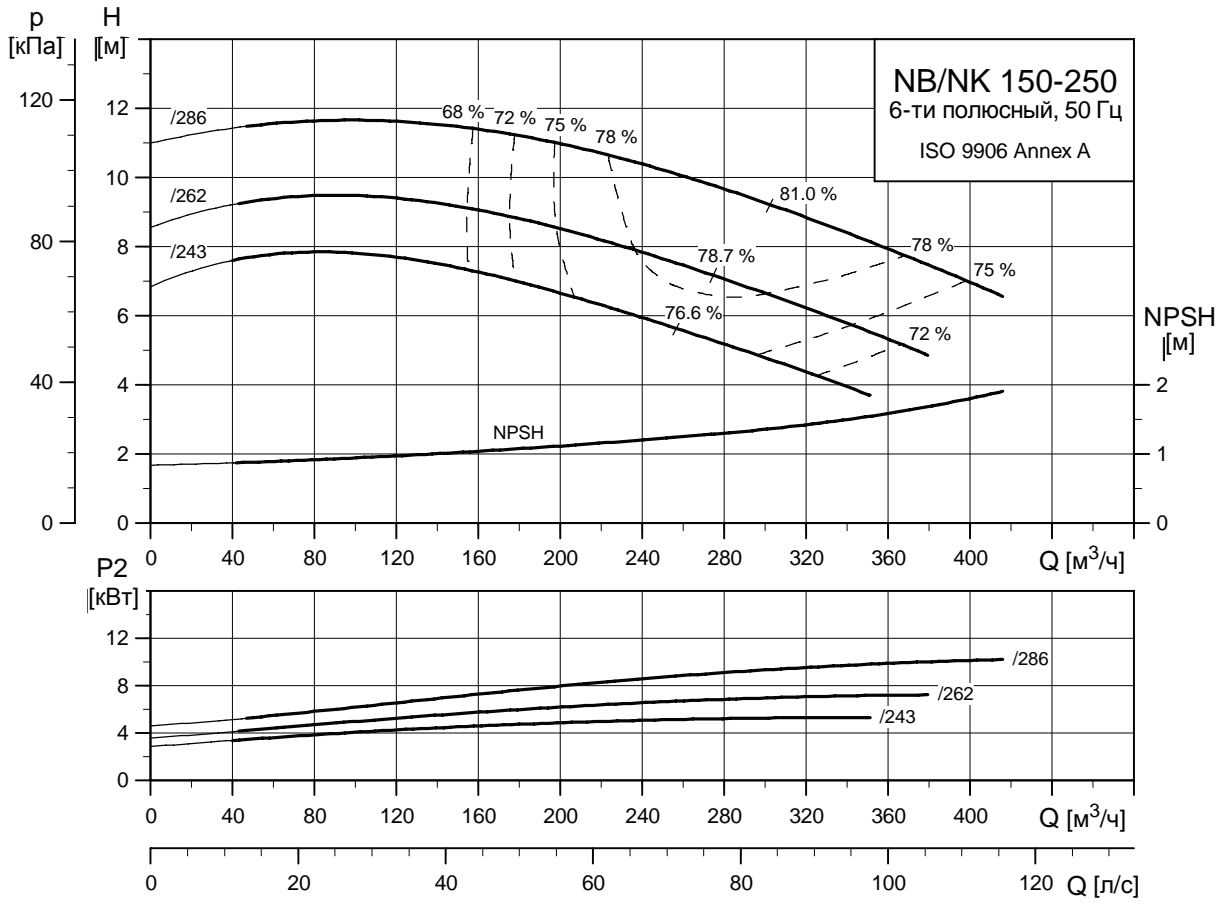
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

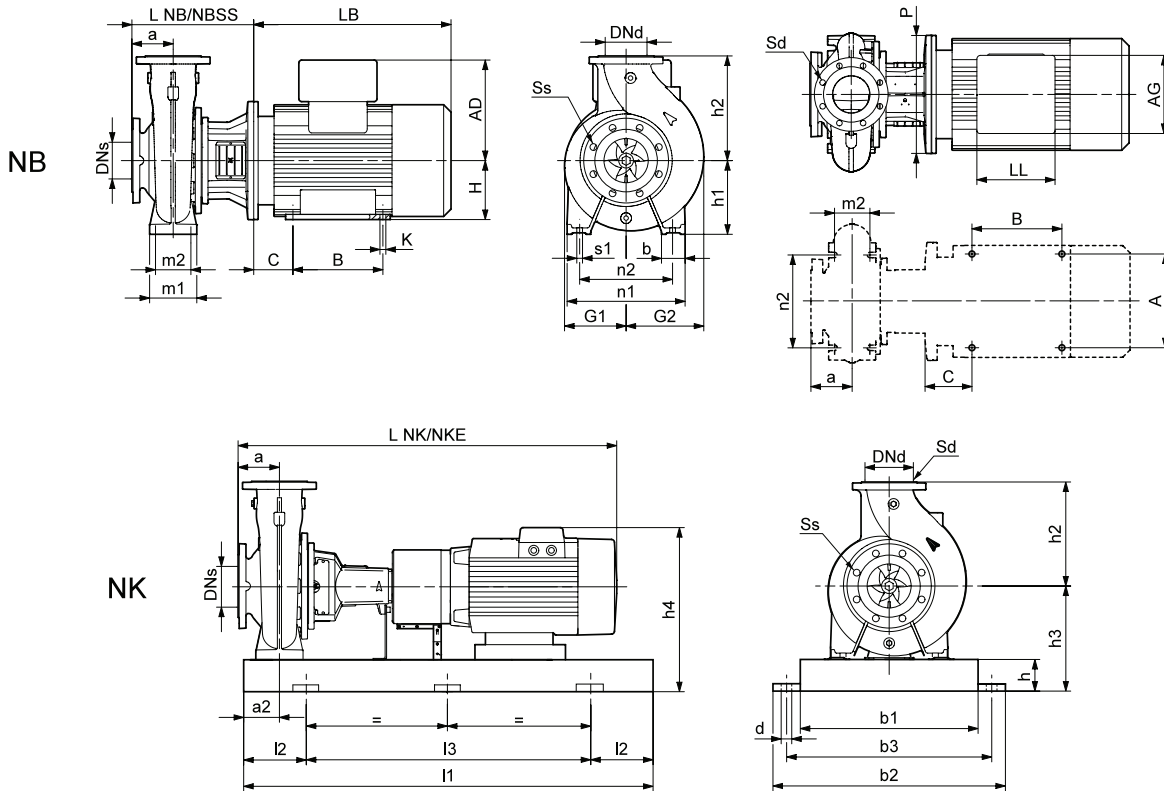
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-250
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5170 4106



TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 150-250
6-ти полюсный

Тип насоса		150-250/243	150-250/262	150-250/286	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	
	E-двигатели	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h ₂	[мм]	375	375	375
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	
Общие сведения по NK в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1185/1321	1282/1418	1322/1458
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	451/448	476/471	483/478
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	I1	[мм]	1800	1800	1800
	I2	[мм]	300	300	300
	I3	[мм]	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100
	h3	[мм]	385	380	380
	h4 ¹⁾	[мм]	552/-	577/-	577/-
	№ плиты-основания		9	9	9
	Данные по насосу NB	Дизайн		A	C ²⁾
L NB		[мм]	401	431	431
L NB SS		[мм]	-	-	-
h1		[мм]	280	280	280
G1		[мм]	223	223	223
G2		[мм]	287	287	287
m1		[мм]	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150
n1		[мм]	500	500	500
n2		[мм]	400	400	400
b		[мм]	100	100	100
s1		[мм]	M20	M20	M20
H		[мм]	-	160	160
LB ¹⁾		[мм]	411/-	478/-	518/-
AD ¹⁾		[мм]	167/-	197/-	197/-
AG ¹⁾		[мм]	140/-	165/-	165/-
LL ¹⁾		[мм]	140/-	165/-	165/-
P		[мм]	300	350	350
C		[мм]	-	108	108
B		[мм]	-	210	254
A		[мм]	-	254	254
K		[мм]	-	15	15
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	232/-	270/-	277/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	

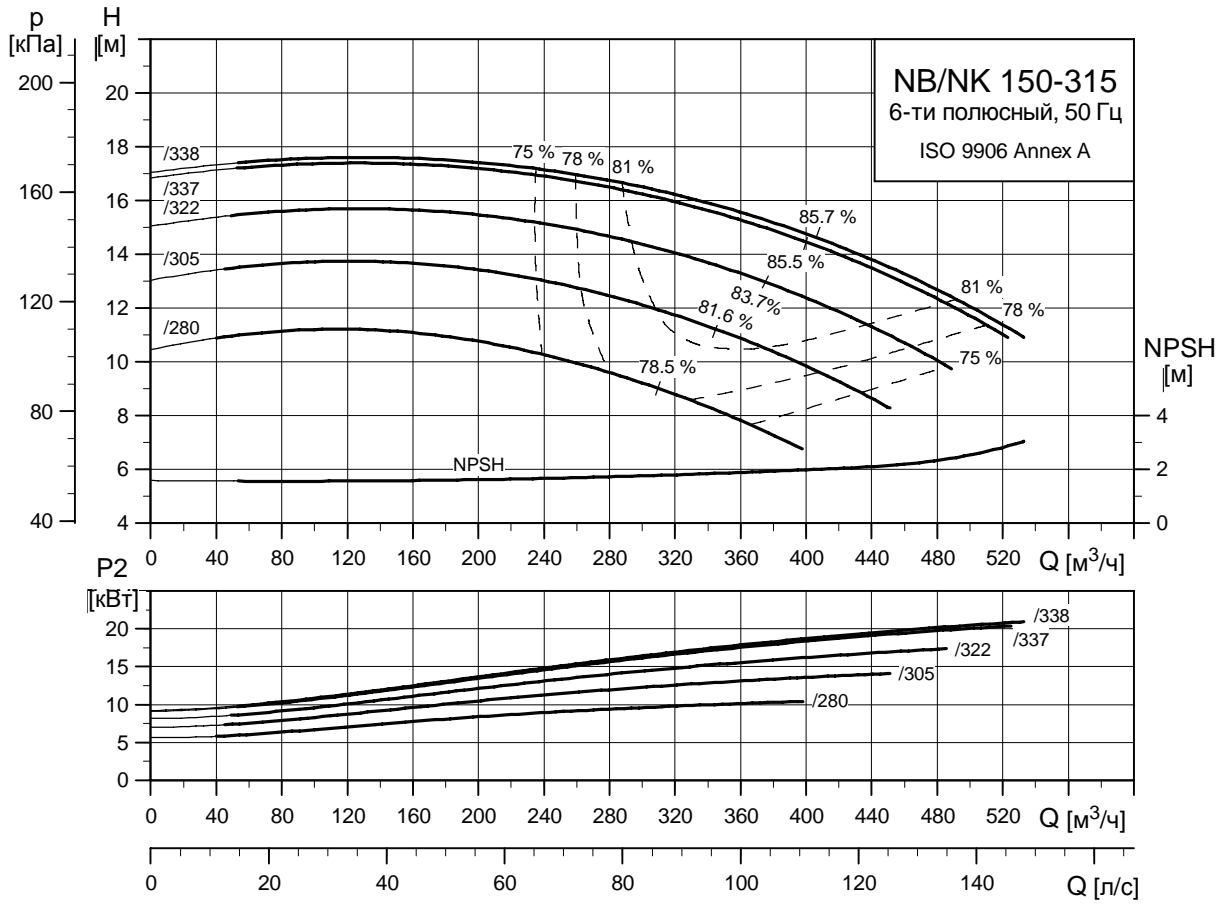
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

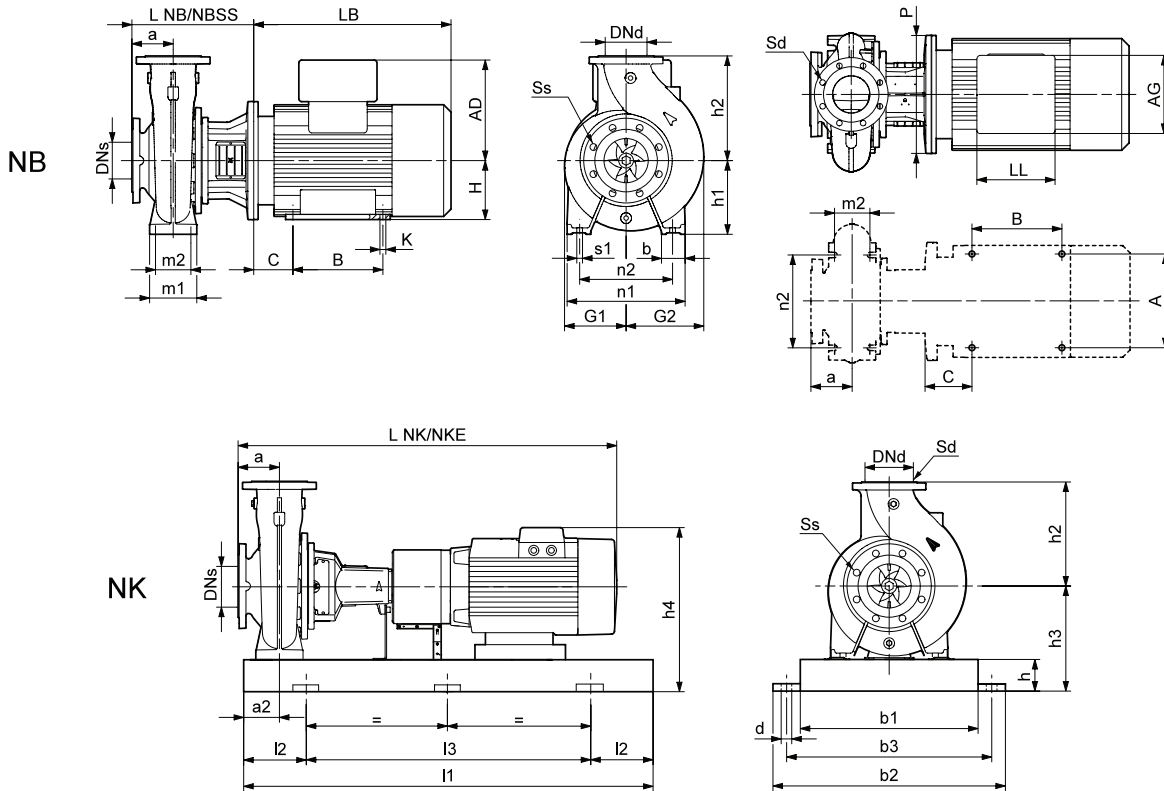
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-315
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5171 4106



TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 150-315
6-ти полюсный

Тип насоса		150-315/280	150-315/305	150-315/322	150-315/337	150-315/338	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	
	E-двигатели	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	11	15	18,5	22	30
	PN	[бар]	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160	160	160
	h ₂	[мм]	450	450	450	450	450
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1322/1458	1406/1542	1463/1599	1463/1599	1543/1679
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	537/532	581/573	624/619	655/650	788/783
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1800	1800	1800	1800	1800
	l2	[мм]	300	300	300	300	300
	l3	[мм]	1200	1200	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100	100
	h3	[мм]	380	383	380	380	380
	h4 ¹⁾	[мм]	577/-	641/-	685/-	685/-	705/-
	№ плиты-основания		9	9	9	9	9
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	431	431	431	431	461
L NB SS		[мм]	-	-	-	-	-
h1		[мм]	315	315	315	315	315
G1		[мм]	264	264	264	264	264
G2		[мм]	334	334	334	334	334
m1		[мм]	200	200	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150	150	150
n1		[мм]	550	550	550	550	550
n2		[мм]	450	450	450	450	450
b		[мм]	100	100	100	100	100
s1		[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	160	180	200	200	225
LB ¹⁾		[мм]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
AD ¹⁾		[мм]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
AG ¹⁾		[мм]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
LL ¹⁾		[мм]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
P		[мм]	350	350	400	400	450
C		[мм]	108	121	133	133	149
B		[мм]	254	279	305	305	286
A		[мм]	254	279	318	318	356
K		[мм]	15	15	19	19	19
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	330/-	369/-	417/-	448/-	566/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

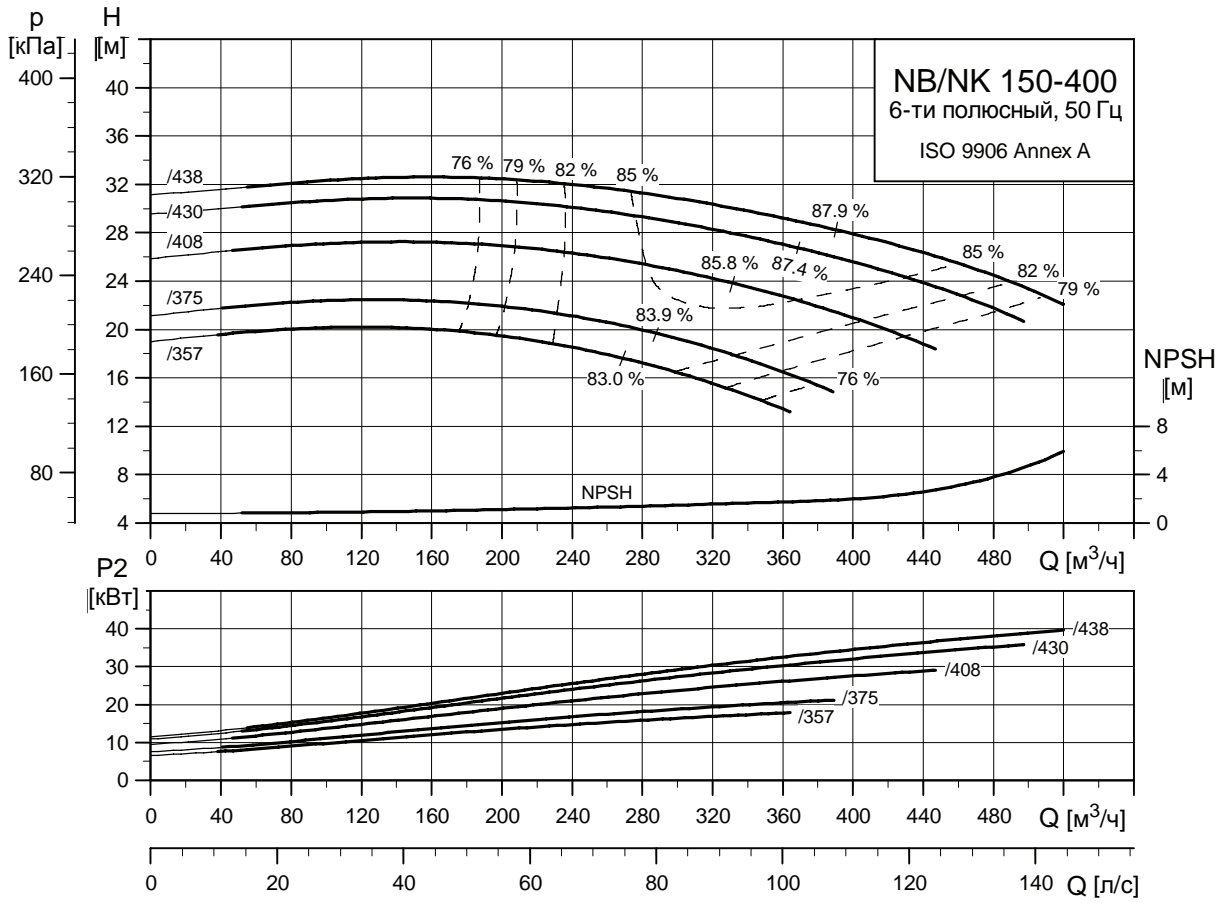
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h1 и H.

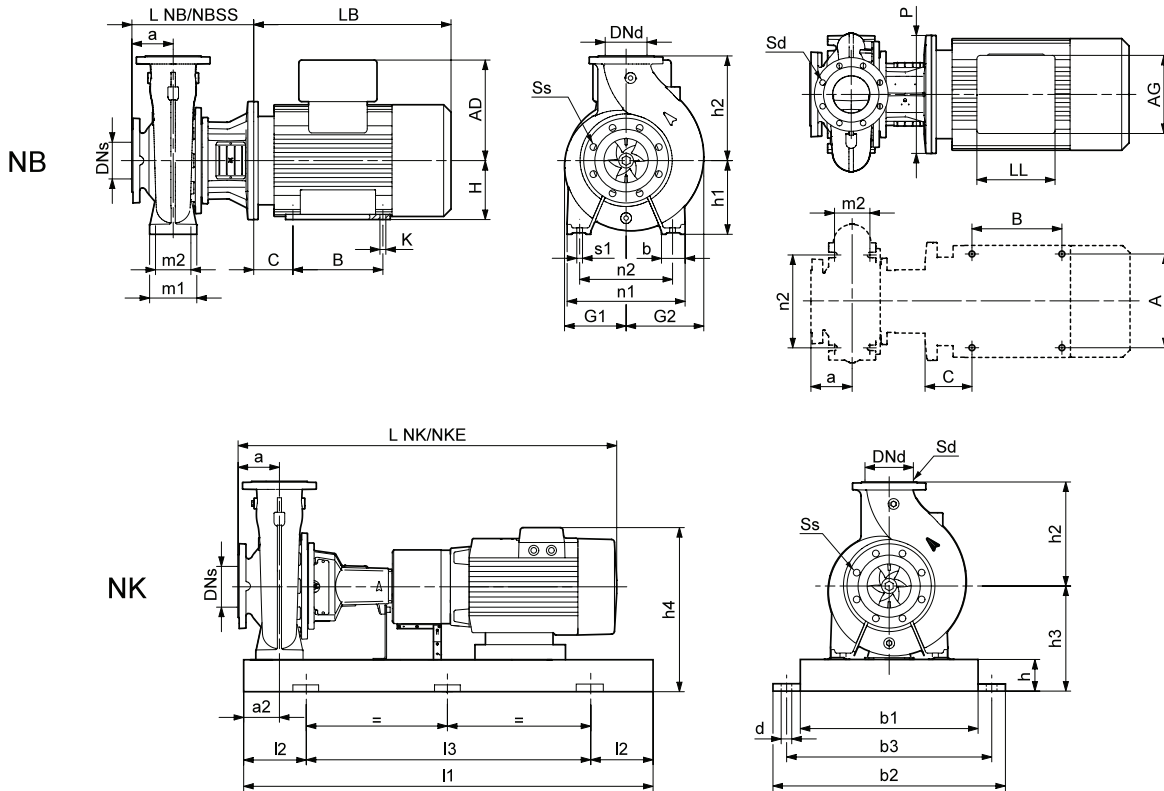
Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-400
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5172 4106



TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Технические данные

NB, NK 150-400
6-ти полюсный

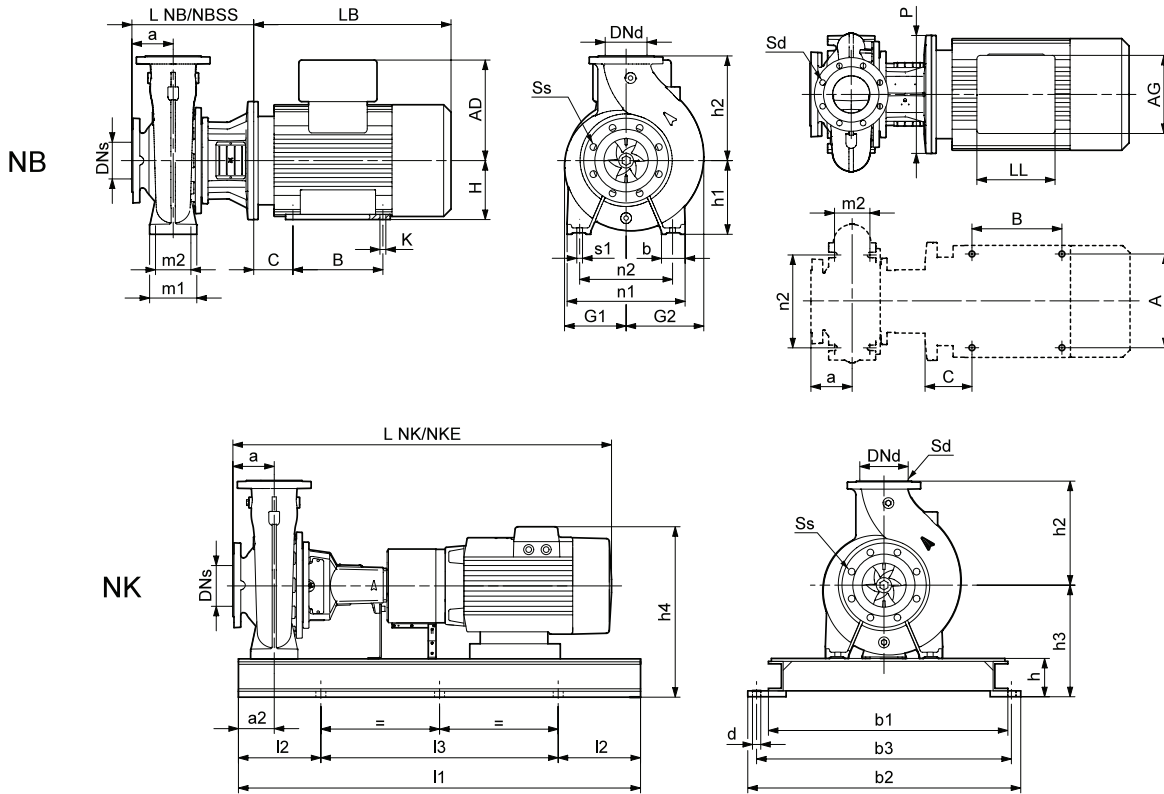
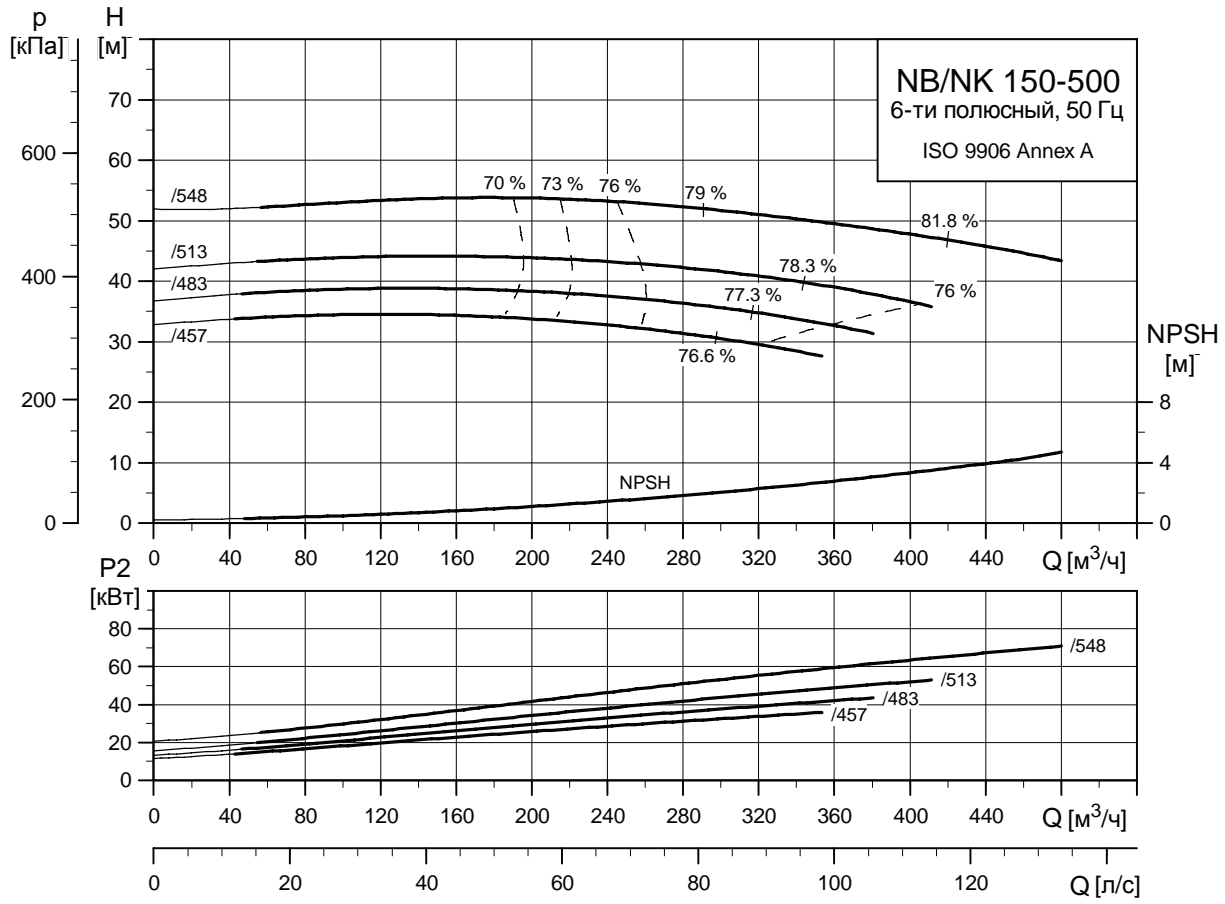
Тип насоса		150-400/357	150-400/375	150-400/408	150-400/430	150-400/438	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	
	E-двигатели	-	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	18,5	22	30	37	45
	PN	[бар]	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160	160	160
	h ₂	[мм]	450	450	450	450	450
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1463/1599	1463/1599	1543/1679	1581/1717	1654/1790
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	658/653	689/684	793/788	887/886	1172/1166
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Данные по насосу NK	l1	[мм]	1800	1800	1800	1800	2000
	l2	[мм]	300	300	300	300	330
	l3	[мм]	1200	1200	1200	1200	1340
	b1	[мм]	600	600	600	600	750
	b2	[мм]	730	730	730	730	890
	b3	[мм]	670	670	670	670	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100	130
	h3	[мм]	415	415	415	415	445
	h4 ¹⁾	[мм]	720/-	720/-	740/-	807/-	877/-
	№ плиты-основания		9	9	9	9	10
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	444	444	474	474	474
L NB SS		[мм]	-	-	-	-	-
h1		[мм]	315	315	315	315	315
G1		[мм]	291	291	291	291	291
G2		[мм]	339	339	339	339	339
m1		[мм]	200	200	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150	150	150
n1		[мм]	550	550	550	550	550
n2		[мм]	450	450	450	450	450
b		[мм]	100	100	100	100	100
s1		[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	200	200	225	250	280
LB ¹⁾		[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
AD ¹⁾		[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
AG ¹⁾		[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
LL ¹⁾		[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
P		[мм]	400	400	450	550	550
C		[мм]	133	133	149	168	190
B		[мм]	305	305	286	349	368
A		[мм]	318	318	356	406	457
K		[мм]	19	19	19	24	24
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	467/-	498/-	617/-	715/-	830/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

NB, NK 150-500
6-ти полюсный, 50 Гц
ISO 9906 Annex A



TM03 5173 4106

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Технические данные

NB, NK 150-500
6-ти полюсный

Тип насоса		150-500/457	150-500/483	150-500/513	150-500/548	
Тип электродвигателя	Электродвигатель ассортиментного ряда "Премиум"	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	E-двигатели	-	-	-	-	
Общие сведения по насосу NB/NK	P ₂	[кВт]	37	45	55	75
	PN	[бар]	10	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150	150
	a	[мм]	180	180	180	180
	h ₂	[мм]	500	500	500	500
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	
Общие сведения по НК в стандартном исполнении / с разъемной муфтой	L NK	[мм]	1741/1917	1814/1990	1924/2100	1956/2132
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK	[кг]	1322/1319	1433/1429	1487/1483	1676/1672
	Вес насоса NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес насоса NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
Данные по насосу NK	h ₁	[мм]	2000	2000	2000	2000
	h ₂	[мм]	330	330	330	330
	h ₃	[мм]	1340	1340	1340	1340
	b ₁	[мм]	750	750	750	750
	b ₂	[мм]	890	890	890	890
	b ₃	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a ₂	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130
	h ₃	[мм]	530	530	530	530
	h ₄ ¹⁾	[мм]	922/-	962/-	962/-	1025/-
	№ плиты-основания		10	10	10	10
	Данные по насосу NB	Дизайн		C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾
L NB		[мм]	524	524	524	554
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h ₁		[мм]	400	400	400	400
G ₁		[мм]	353	353	353	353
G ₂		[мм]	396	396	396	396
m ₁		[мм]	200	200	200	200
m ₂		[мм]	150	150	150	150
n ₁		[мм]	625	625	625	625
n ₂		[мм]	500	500	500	500
b		[мм]	125	125	125	125
s ₁		[мм]	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	250	280	280	315
LB ¹⁾		[мм]	747/-	820/-	930/-	932/-
AD ¹⁾		[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-
AG ¹⁾		[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-
LL ¹⁾		[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-
P		[мм]	550	550	550	660
C		[мм]	168	190	190	216
B		[мм]	349	368	419	406
A		[мм]	406	457	457	508
K		[мм]	24	24	24	28
Вес насоса NB ¹⁾		[кг]	883/-	998/-	1048/-	1279/-
Вес насоса NB SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

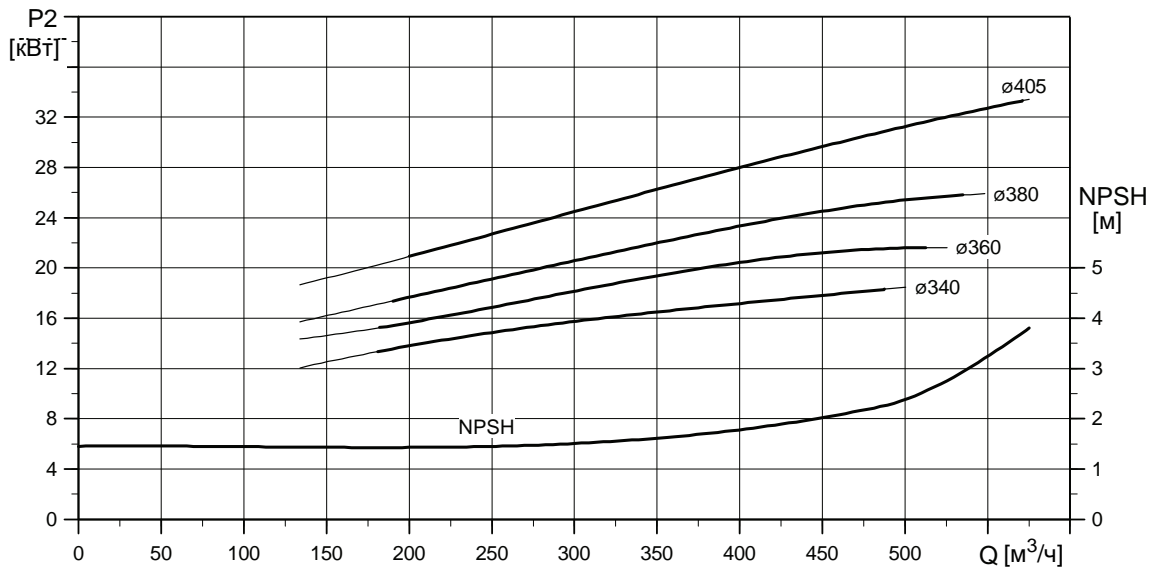
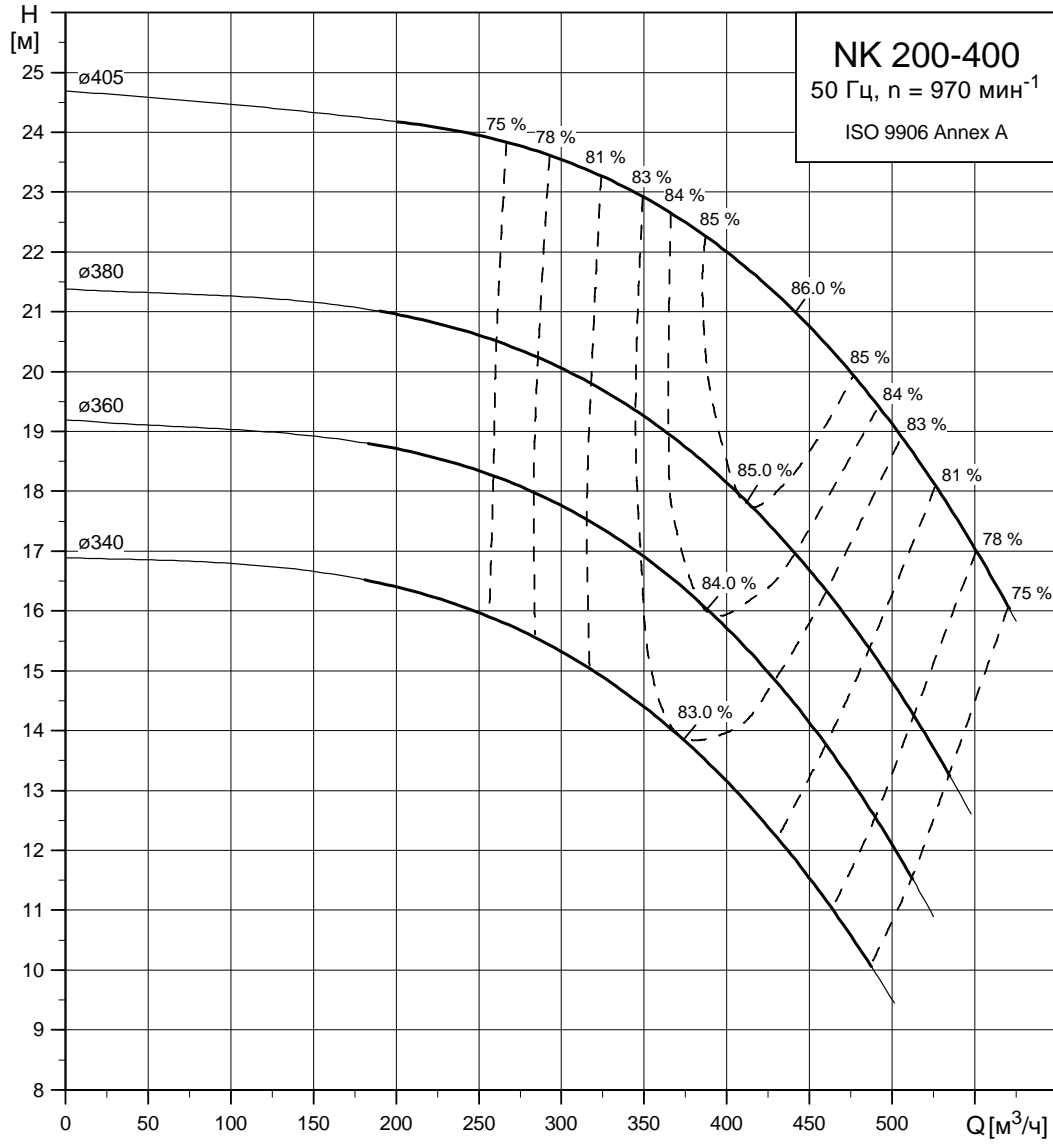
1) Размеры насоса с электродвигателем ассортиментного ряда "премиум" / со встроенным преобразователем частоты.

2) Опоры необходимы если размеры отвечают значениям P, h₁ и H.

Примечание: Информация относительно плит-оснований представлена на стр. 276.

Кривые рабочих характеристик

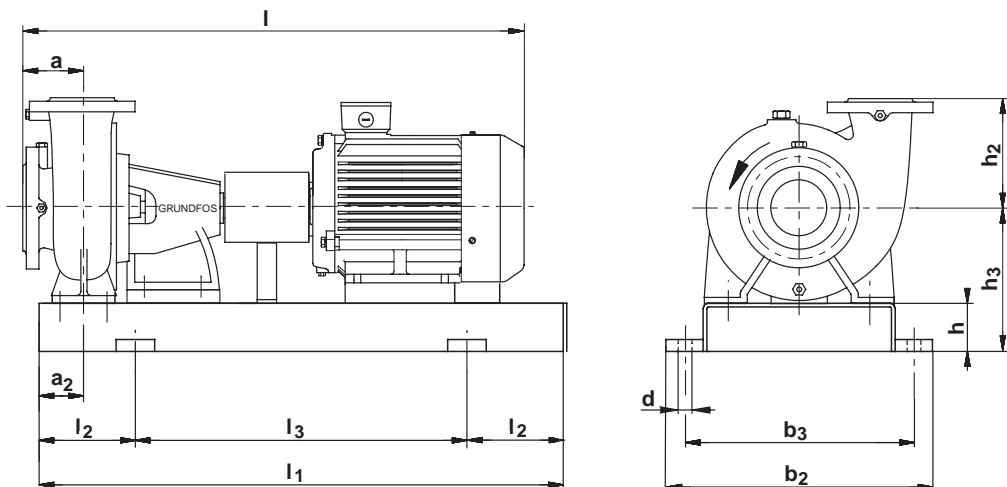
NK 200-400
6-ти полюсный



TM01 2894 0499

Технические данные

NK 200-400
6-ти полюсный



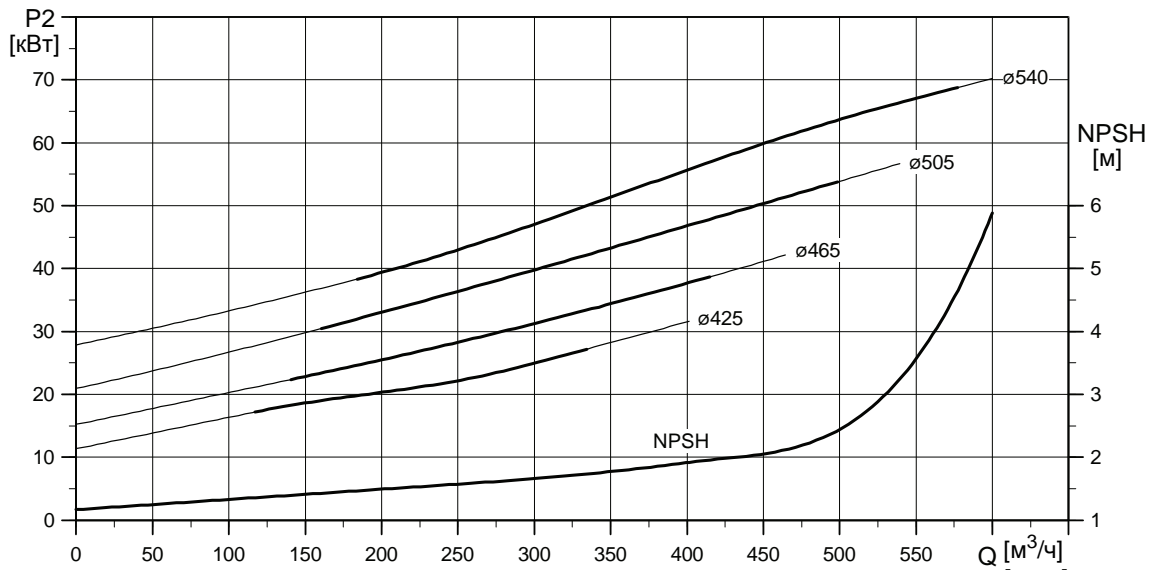
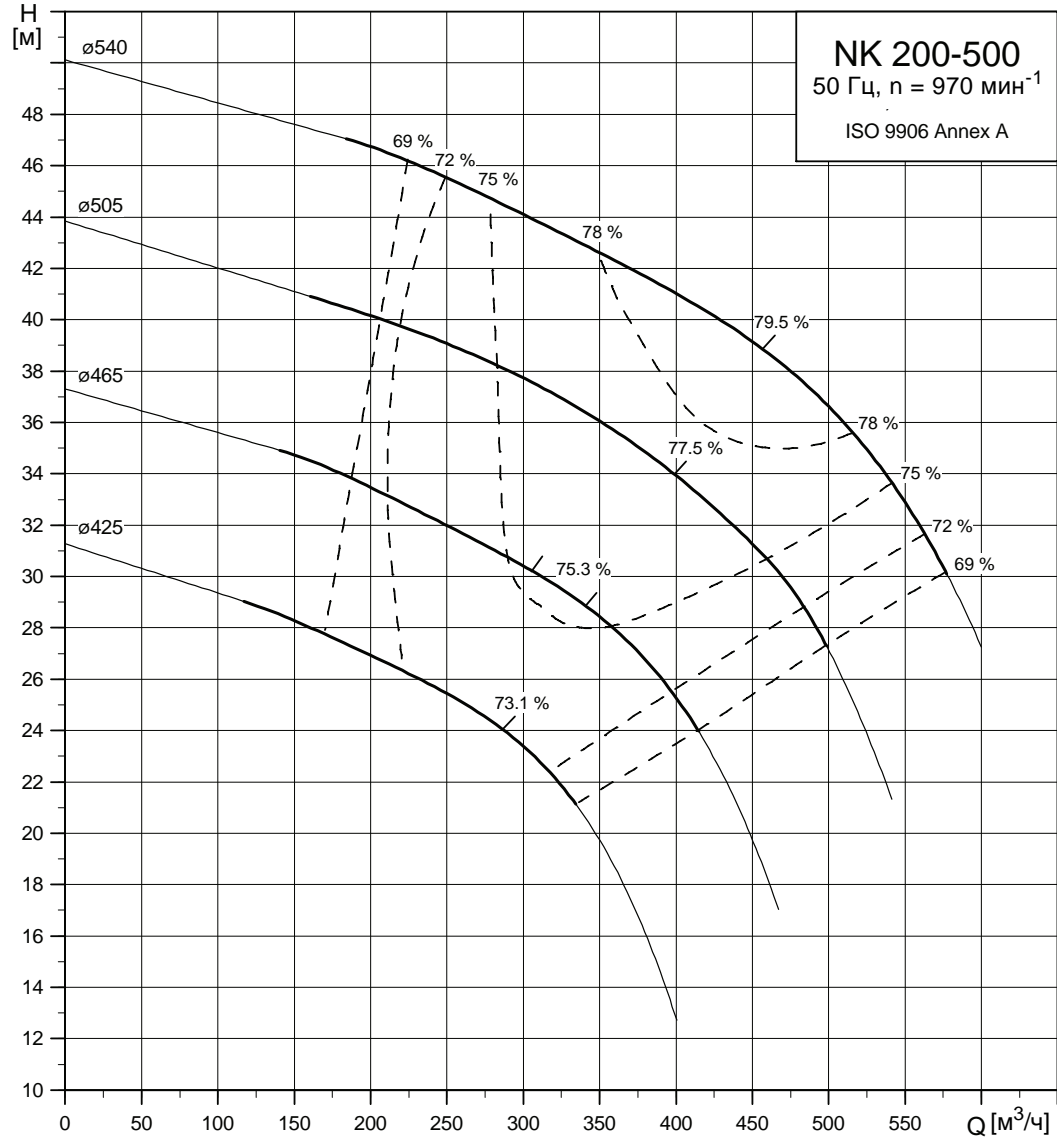
TM03 1280 1505

NK 200-400*					
кВт	18,5	22	30	37	
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 200LA-E	MMG 200LB-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 200LA-D	MMG 200LB-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	
E-двигатели					
PN	[бар]	10	10	10	10
DN _s	[мм]	200	200	200	200
DN _d	[мм]	250	250	250	250
a	[мм]	180	180	180	180
a ₂	[мм]	200	200	245	255
h	[мм]	100	100	160	180
h ₂	[мм]	400	400	400	400
h ₃	[мм]	500	500	500	500
h ₄ ¹⁾	[мм]	797/827/-	797/827/-	820/866/-	859/885/-
Стандартная муфта					
l ₁ ¹⁾	[мм]	1691/1713/-	1691/1713/-	1771/1822/-	1844/1906/-
l ₁	[мм]	1800	1800	1800	1800
l ₂	[мм]	300	300	300	300
l ₃	[мм]	1200	1200	1200	1200
b ₁	[мм]	600	600	600	600
b ₂	[мм]	730	730	730	730
b ₃	[мм]	670	670	670	670
d	[мм]	28	28	28	28
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	771/748/-	786/758/-	837/831/-	935/927/-
Разъемная муфта					
l ₁ ¹⁾	[мм]	1887/1909/-	1887/1909/-	1967/2018/-	2040/2102/-
l ₁	[мм]	1800	1800	2000	2000
l ₂	[мм]	300	300	330	330
l ₃	[мм]	1200	1200	1340	1340
b ₁	[мм]	600	600	750	750
b ₂	[мм]	730	730	910	910
b ₃	[мм]	670	670	830	830
d	[мм]	28	28	28	28
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	769/746/-	784/756/-	854/848/-	949/941/-

1) Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

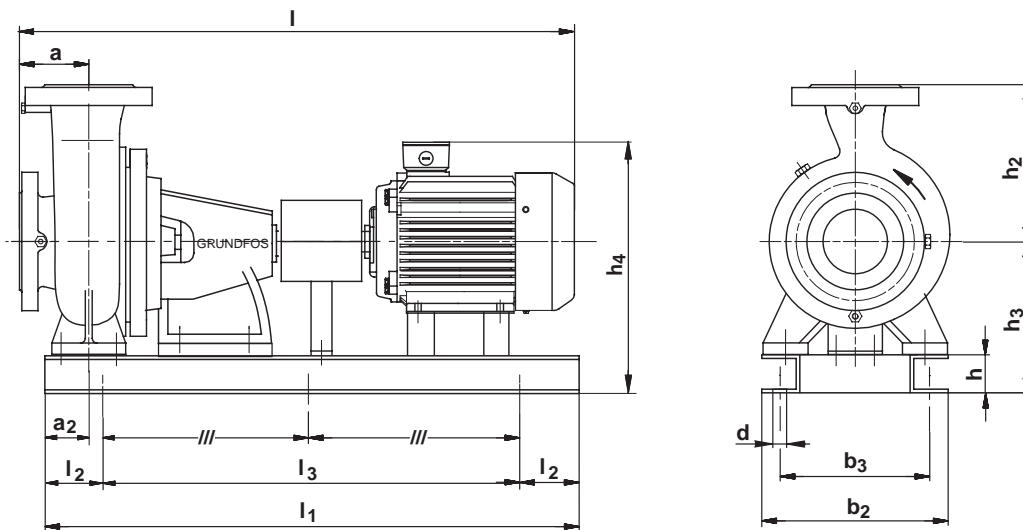
NK 200-500
6-ти полюсный



TM01 2895 0499

Технические данные

NK 200-500
6-ти полюсный



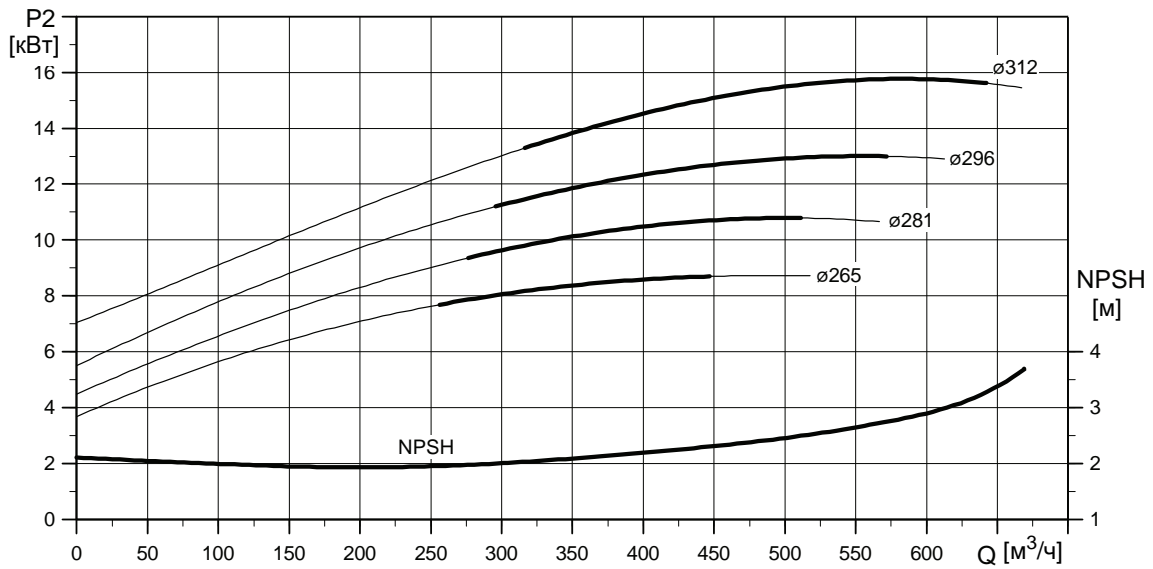
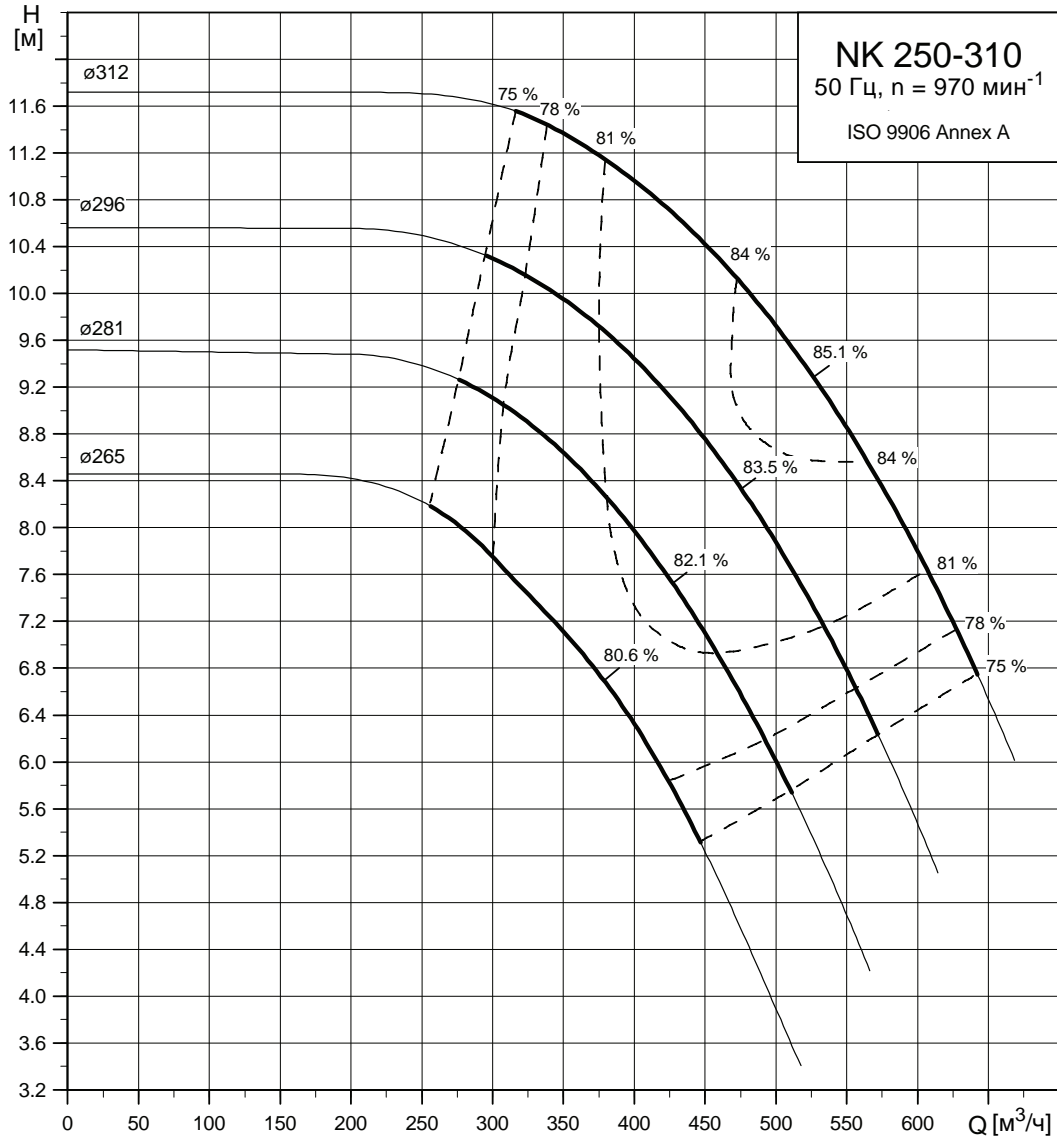
TM03 1282 1505

NK 200-500*						
кВт	30	37	45	55	75	
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	
E-двигатели						
PN	[бар]	10	10	10	10	
DN _s	[мм]	200	200	200	200	
DN _d	[мм]	250	250	250	250	
a	[мм]	250	250	250	250	
a ₂	[мм]	175	175	175	175	
h	[мм]	160	160	180	180	
h ₂	[мм]	675	675	675	675	
h ₃	[мм]	480	480	480	495	
h ₄ ¹⁾	[мм]	800/846/-	839/865/-	866/899/-	866/899/-	966/1007/-
Стандартная муфта						
l ₁ ¹⁾	[мм]	1841/1892/-	1914/1976/-	1949/2042/-	2000/2093/-	2210/2130/-
l ₁	[мм]	1900	1900	2000	2000	2000
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1600	1600	1700	1700	1700
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	945	945	945	945	945
b ₃	[мм]	885	885	885	885	880
d	[мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	984/978/-	1082/1074/-	1206/1148/-	1274/1203/-	1696/1324/-
Разъемная муфта						
l ₁ ¹⁾	[мм]	2037/2088/-	2110/2172/-	2143/2236/-	2194/2287/-	2404/2324/-
l ₁	[мм]	2000	2100	2100	2100	2100
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1700	1800	1800	1800	1800
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	945	945	945	945	945
b ₃	[мм]	885	885	885	885	880
d	[мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	983/977/-	1089/1081/-	1225/1167/-	1293/1222/-	1723/1351/-

1) Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

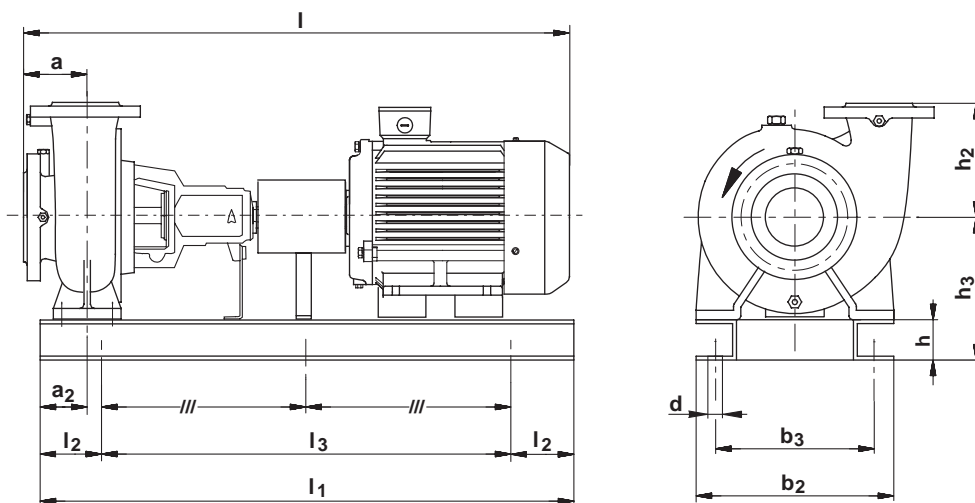
NK 250-310
6-ти полюсный



TM01 2896 0499

Технические данные

NK 250-310
6-ти полюсный



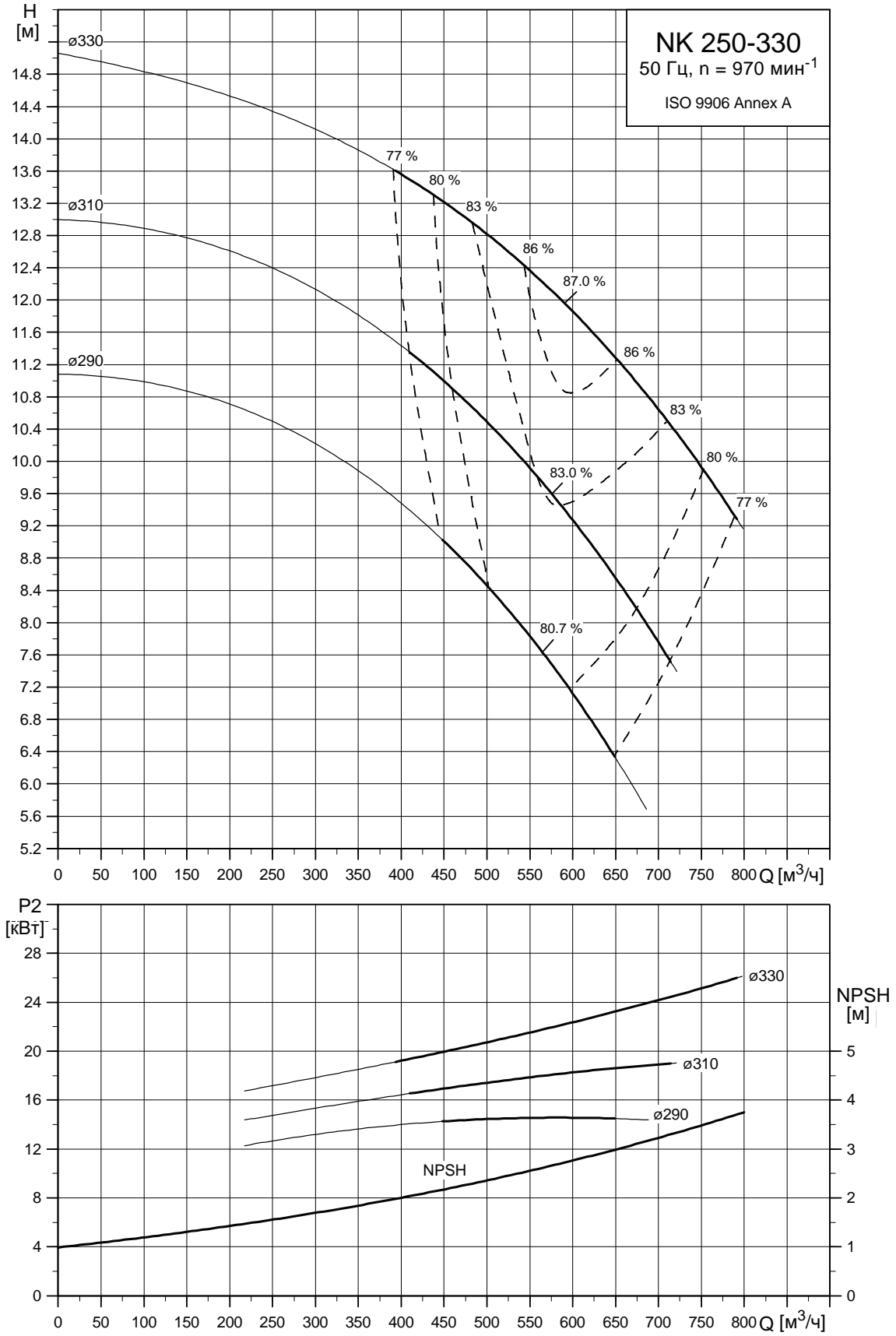
TM03 1278 1505

NK 250-310*				
кВт	11	15	18,5	
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 160L-E	MMG 180L-E	MMG 200LA-E	
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 160L-D	MMG 180L-D	MMG 200LA-D	
E-двигатели				
PN	[бар]	10	10	
DN _s	[мм]	250	250	
DN _d	[мм]	300	300	
a	[мм]	250	250	
a ₂	[мм]	200	200	
h	[мм]	140	140	
h ₂	[мм]	400	400	
h ₃	[мм]	480	480	
h ₄ ¹⁾	[мм]	728/725/-	744/746/-	777/807/-
Стандартная муфта				
l ₁ ¹⁾	[мм]	1471/1476/-	1509/1531/-	1576/1598/-
l ₁	[мм]	1700	1700	1700
l ₂	[мм]	150	150	150
l ₃	[мм]	1400	1400	1400
b ₁	[мм]	-	-	-
b ₂	[мм]	950	950	950
b ₃	[мм]	890	890	890
d	[мм]	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	656/611/-	699/645/-	748/725/-
Разъемная муфта				
l ₁ ¹⁾	[мм]	1667/1672/-	1705/1727/-	1772/1794/-
l ₁	[мм]	1700	1700	1800
l ₂	[мм]	150	150	150
l ₃	[мм]	1400	1400	1500
b ₁	[мм]	-	-	-
b ₂	[мм]	950	950	950
b ₃	[мм]	890	890	890
d	[мм]	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	654/609/-	695/641/-	756/733/-

1) Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

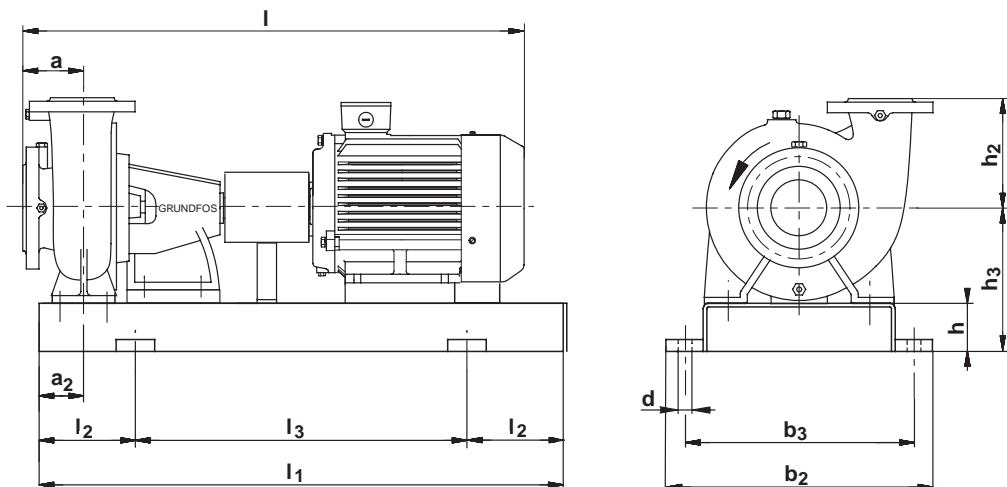
NK 250-330
6-ти полюсный



TM01 2897 0499

Технические данные

NK 250-330
6-ти полюсный



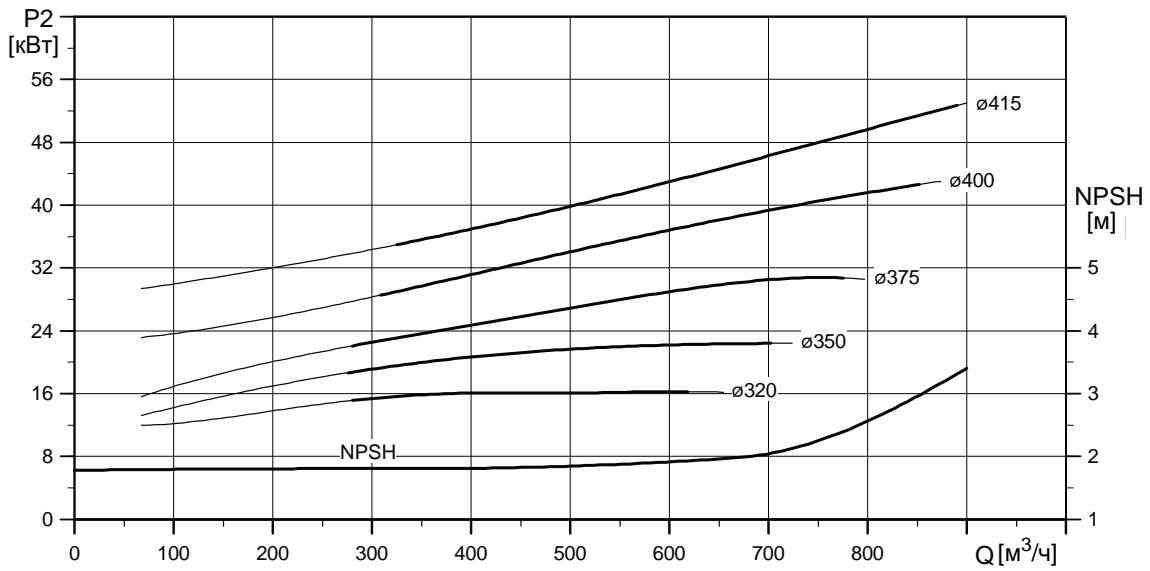
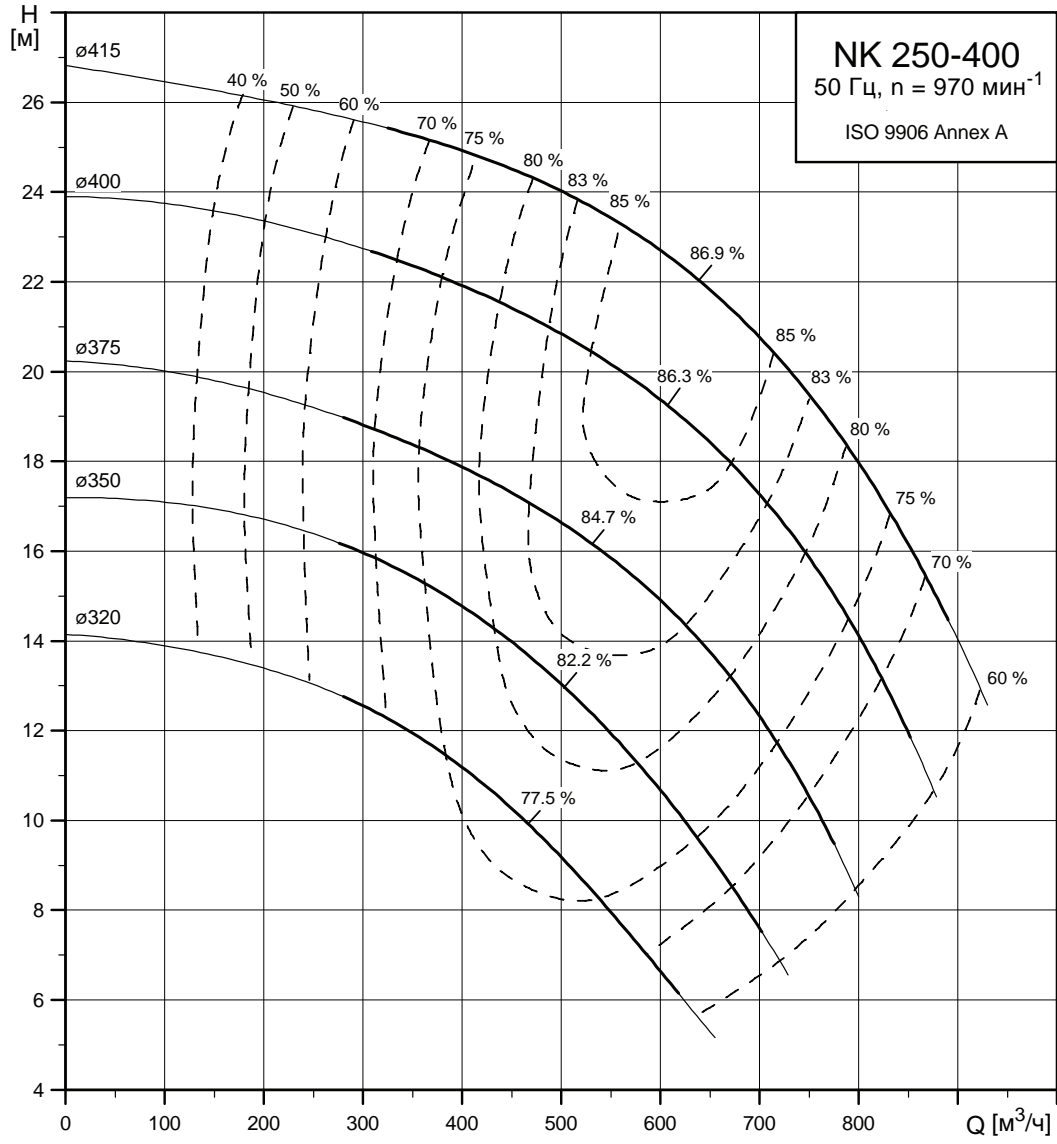
TM03 1280 1505

NK 250-330*				
кВт	18,5	22	30	
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 200LA-E	MMG 200LB-E	MMG 225M-E	
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 200LA-D	MMG 200LB-D	MMG 225M-D	
E-двигатели				
PN	[бар]	10	10	10
DN _s	[мм]	250	250	250
DN _d	[мм]	250	250	250
a	[мм]	250	250	250
a ₂	[мм]	225	225	225
h	[мм]	120	120	120
h ₂	[мм]	400	400	400
h ₃	[мм]	570	570	570
h ₄ ¹⁾	[мм]	867/897/-	867/897/-	890/936/-
Стандартная муфта				
l ₁ ¹⁾	[мм]	1751/1773/-	1751/1773/-	1831/1882/-
l ₁	[мм]	2000	2000	2000
l ₂	[мм]	330	330	330
l ₃	[мм]	1340	1340	1340
b ₁	[мм]	750	750	750
b ₂	[мм]	910	910	910
b ₃	[мм]	830	830	830
d	[мм]	28	28	28
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	814/791/-	829/801/-	880/874/-
Разъемная муфта				
l ₁ ¹⁾	[мм]	1947/1969/-	1947/1969/-	2027/2078/-
l ₁	[мм]	2000	2000	2000
l ₂	[мм]	330	330	330
l ₃	[мм]	1340	1340	1340
b ₁	[мм]	750	750	750
b ₂	[мм]	910	910	910
b ₃	[мм]	830	830	830
d	[мм]	28	28	28
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	812/789/-	827/799/-	879/873/-

1) Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

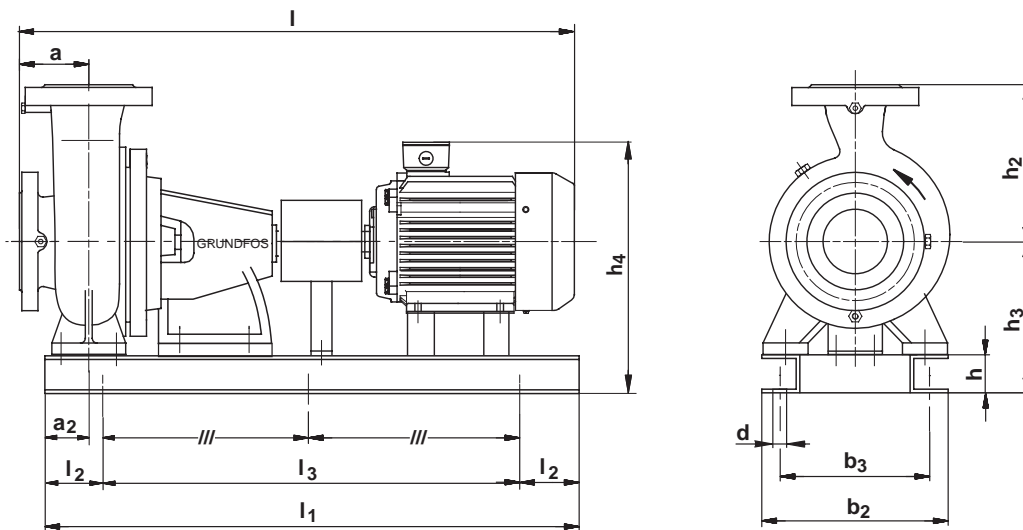
NK 250-400
6-ти полюсный



TM01 2898 0499

Технические данные

NK 250-400
6-ти полюсный



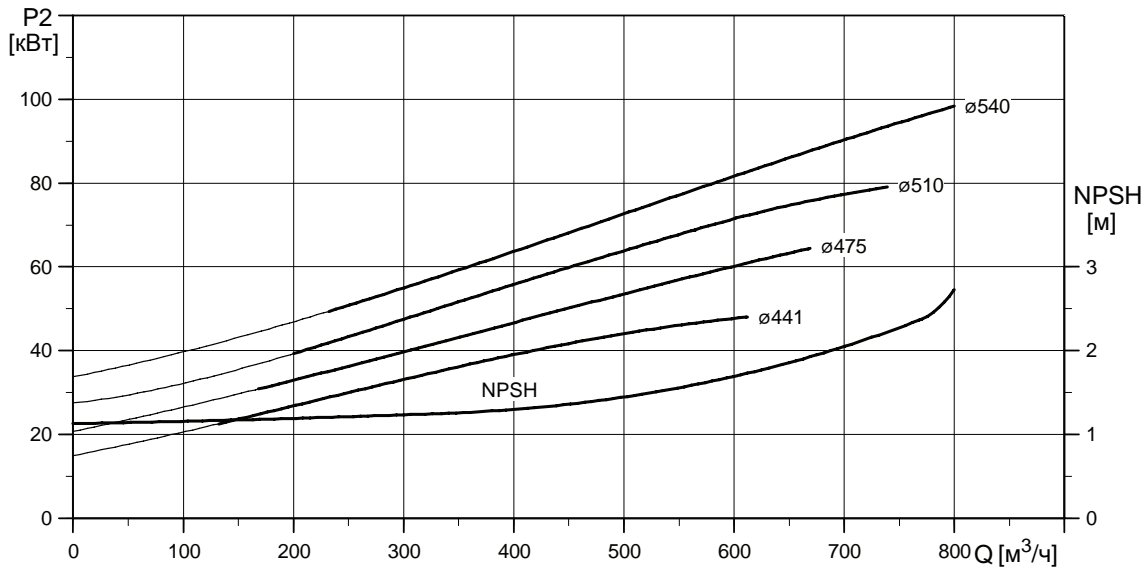
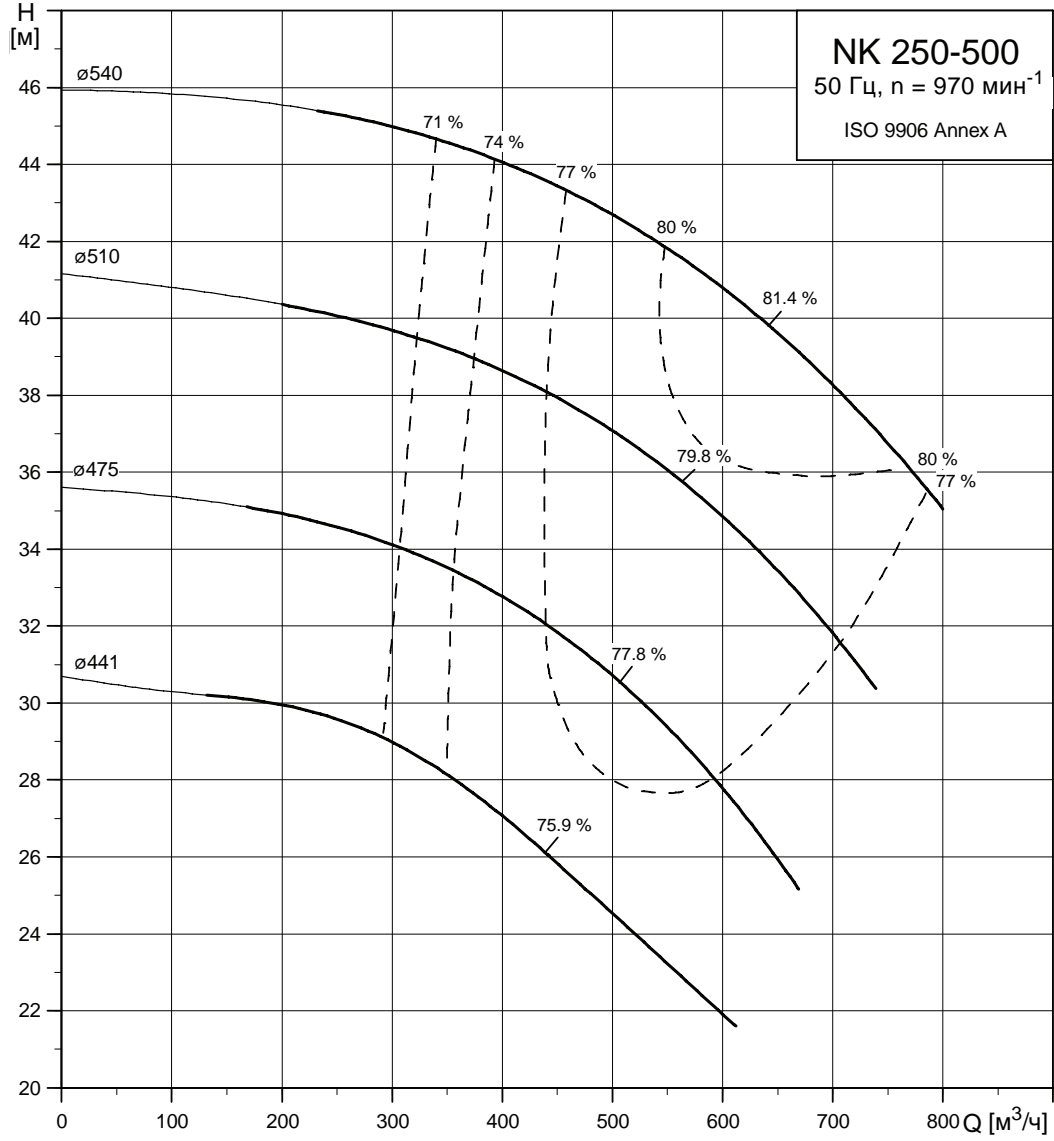
TM03 1282 1505

NK 250-400*						
кВт	18,5	22	30	37	45	55
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 200LA-E	MMG 200LB-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 200LA-D	MMG 200LB-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D
E-двигатели						
PN	[бар]	10	10	10	10	10
DN _s	[мм]	250	250	250	250	250
DN _d	[мм]	300	300	300	300	300
a	[мм]	200	200	200	200	200
a ₂	[мм]	175	175	175	175	175
h	[мм]	160	160	160	180	180
h ₂	[мм]	600	600	600	600	600
h ₃	[мм]	470	470	470	470	480
h ₄ ¹⁾	[мм]	767/797/-	767/797/-	790/836/-	829/855/-	866/899/-
Стандартная муфта						
l ₁ ¹⁾	[мм]	1701/1723/-	1701/1723/-	1781/1832/-	1854/1916/-	1889/1982/-
l ₁	[мм]	1800	1800	1800	1900	1900
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1500	1500	1500	1600	1600
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	850	850	850	850	860
b ₃	[мм]	790	790	790	790	795
d	[мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	836/813/-	851/823/-	902/896/-	1009/1001/-	1241/1183/-
Разъемная муфта						
l ₁ ¹⁾	[мм]	1897/1919/-	1897/1919/-	1977/2028/-	2050/2112/-	2083/2176/-
l ₁	[мм]	1900	1900	2000	2100	2100
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1600	1600	1700	1800	1800
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	850	850	850	850	860
b ₃	[мм]	790	790	790	790	795
d	[мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	843/820/-	858/830/-	912/906/-	1080/1072/-	1287/1229/-

1) Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

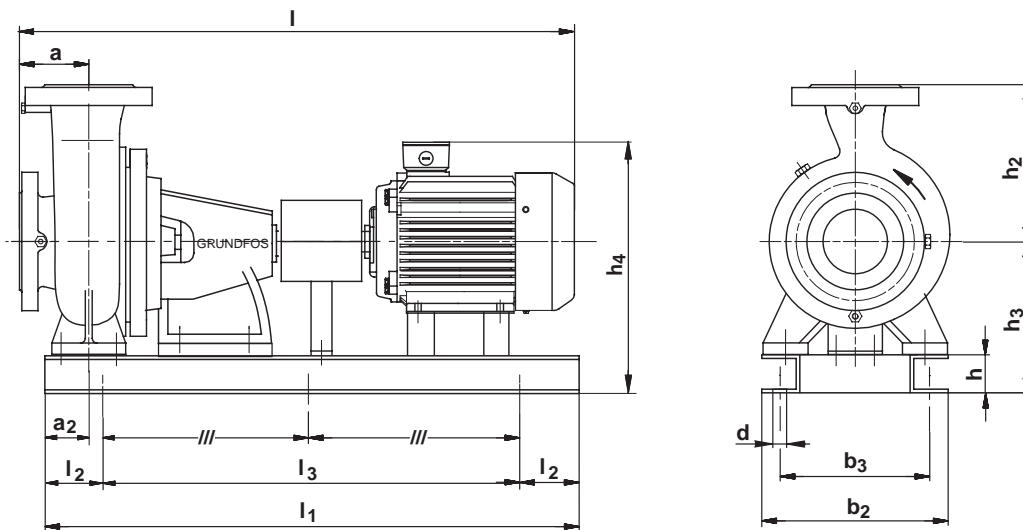
NK 250-500
6-ти полюсный



TM01 2899 3102

Технические данные

NK 250-500
6-ти полюсный



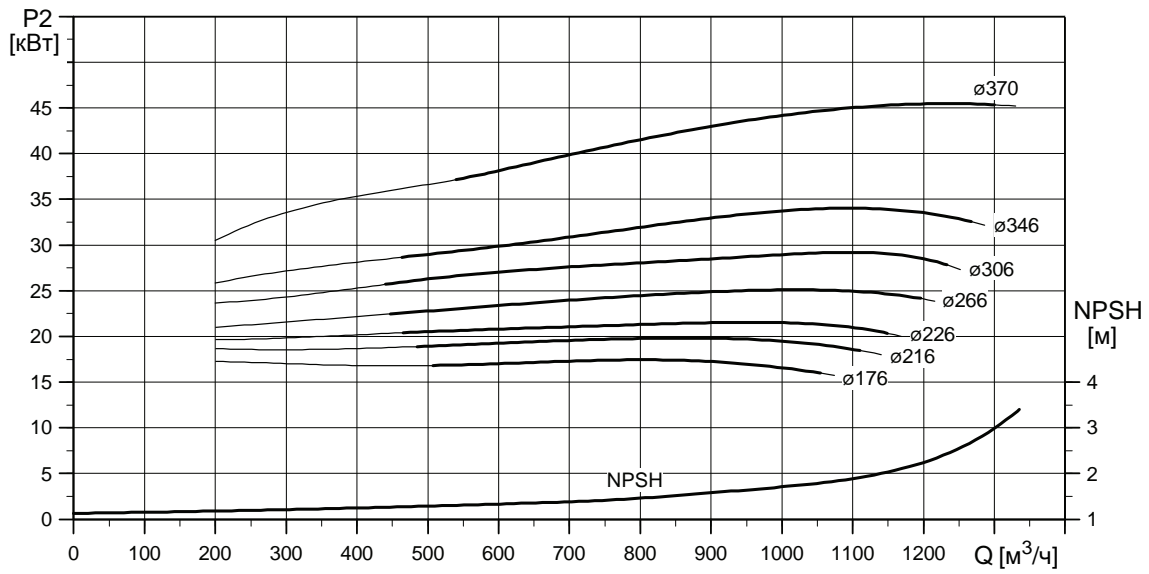
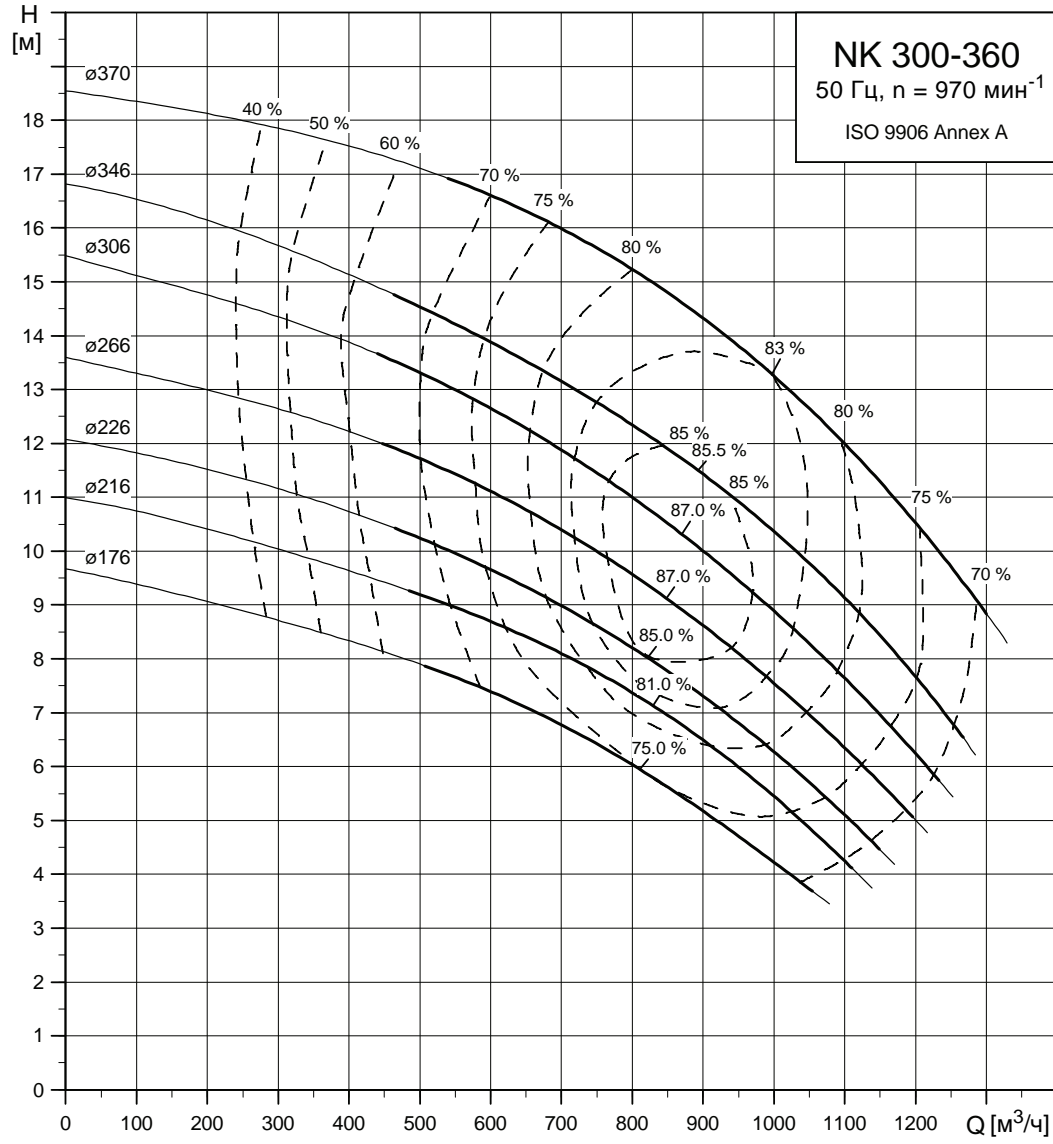
TM03 1282 1505

NK 250-500*					
кВт	45	55	75	90	110
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D	MMG 315MB-D
E-двигатели					
PN	[бар]	10	10	10	10
DN _s	[мм]	250	250	250	250
DN _d	[мм]	300	300	300	300
a	[мм]	300	300	300	300
a ₂	[мм]	175	175	175	185
h	[мм]	180	180	180	180
h ₂	[мм]	660	660	660	660
h ₃	[мм]	490	490	495	515
h ₄ ¹⁾	[мм]	876/909/-	876/909/-	966/1007/-	986/1027/-
Стандартная муфта					
l ₁ ¹⁾	[мм]	1999/2092/-	2050/2143/-	2260/2180/-	2373/2180/-
l ₁	[мм]	2000	2000	2200	2200
l ₂	[мм]	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1700	1700	1900	1900
b ₁	[мм]	-	-	-	-
b ₂	[мм]	945	945	945	955
b ₃	[мм]	880	880	880	885
d	[мм]	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1249/1191/-	1317/1246/-	1744/1372/-	1826/1566/-
Разъемная муфта					
l ₁ ¹⁾	[мм]	2193/2286/-	2244/2337/-	2454/2374/-	2567/2374/-
l ₁	[мм]	2200	2200	2400	2400
l ₂	[мм]	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1900	1900	2100	2100
b ₁	[мм]	-	-	-	-
b ₂	[мм]	945	945	955	955
b ₃	[мм]	880	880	885	885
d	[мм]	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1272/1214/-	1340/1269/-	1769/1397/-	1846/1586/-

1) Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Кривые рабочих характеристик

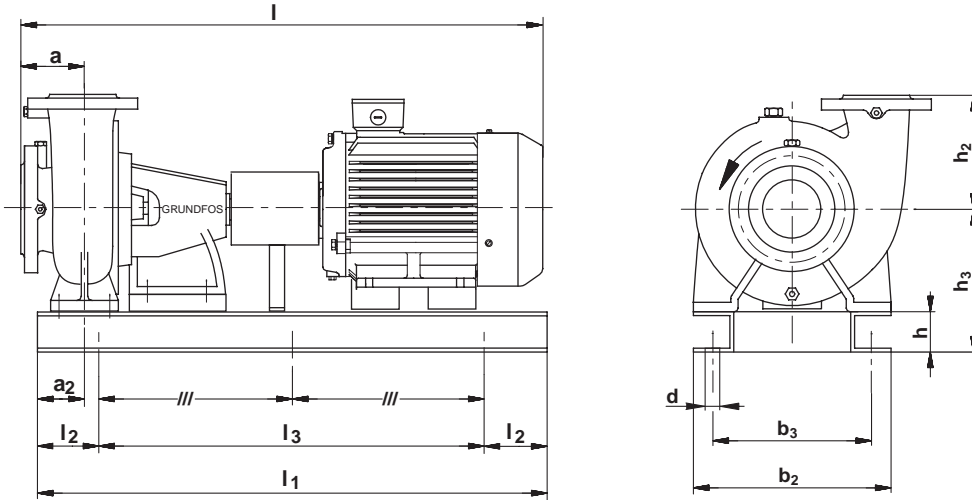
NK 300-360
6-ти полюсный



TM01 1717 0499

Технические данные

NK 300-360
6-ти полюсный



TM03 1279 1505

NK 300-360*						
кВт		22	30	37	45	55
Стандартный ассортиментный ряд электродвигателей		MMG 200LB-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E
Ассортиментный ряд электродвигателей "Премиум"		MMG 200LB-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D
E-двигатели		-	-	-	-	-
PN	[бар]	10	10	10	10	10
DN _s	[мм]	300	300	300	300	300
DN _d	[мм]	300	300	300	300	300
a	[мм]	300	300	300	300	300
a ₂	[мм]	180	180	180	180	180
h	[мм]	180	180	180	180	180
h ₂	[мм]	440	440	440	440	440
h ₃	[мм]	700	700	700	700	700
h ₄ ¹⁾	[мм]	997/1027/-	1020/1066/-	1059/1085/-	1086/1119/-	1086/1119/-
Стандартная муфта						
l ₁ ¹⁾	[мм]	1821/1843/-	1901/1952/-	1974/2036/-	2009/2102/-	2060/2153/-
l ₁	[мм]	1800	1900	1900	2000	2000
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1500	1600	1600	1700	1700
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	860	860	860	860	860
b ₃	[мм]	795	795	795	795	795
d	[мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1108/1080/-	1164/1158/-	1262/1254/-	1288/1230/-	1356/1285/-
Разъемная муфта						
l ₁ ¹⁾	[мм]	2097/2119/-	2177/2228/-	2250/2312/-	2283/2376/-	2334/2427/-
l ₁	[мм]	2000	2100	2100	2100	2200
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	1700	1800	1800	1800	1900
b ₁	[мм]	-	-	-	-	-
b ₂	[мм]	860	860	860	860	860
b ₃	[мм]	795	795	795	795	795
d	[мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾	Нетто [кг]	1044/1016/-	1228/1222/-	1320/1312/-	1450/1392/-	1474/1403/-

¹⁾ Размеры насоса с электродвигателем стандартного ассортиментного ряда / со встроенным преобразователем частоты.

Плиты-основания

NB, NBE, NK, NKE

Плиты-основания

На приведенных ниже масштабных чертежах изображены плиты-основания, предназначенные для использования с насосами NK, NKE.

Номер типа плиты-основания указан для каждого насоса NK, NKE, указанного в разделе "Технические данные / Кривые рабочих характеристик".

№ типа плиты-основания	Плита-основание	
2		TM03 7714 4806
3		TM03 7715 4806
4		TM03 7716 4806
5		TM03 7717 4806
6		TM03 7718 4806

Плиты-основания

NB, NBE, NK, NKE

№ типа плиты-основания	Плита-основание
7	
8	
9	
10	
11	

Принадлежности

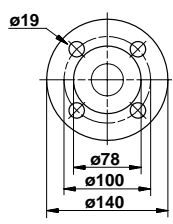
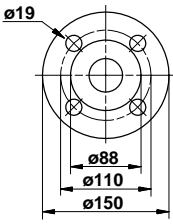
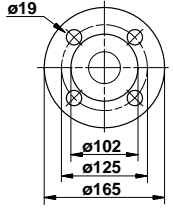
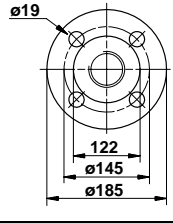
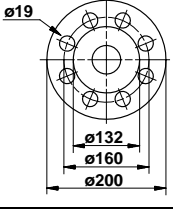
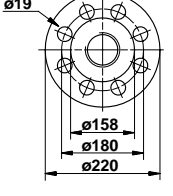
NB, NBE, NK, NKE

Ответные фланцы

Насосы из чугуна

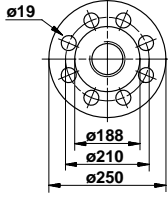
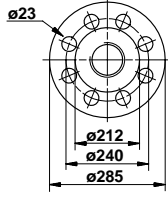
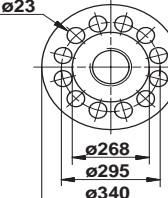
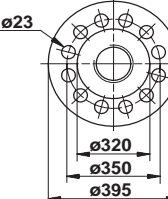
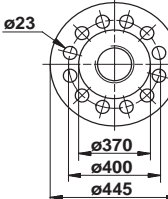
Ответные фланцы для чугунных насосов NB(E) и NK(E) изготовлены из стали.

В комплект поставки входит один ответный фланец, одна прокладка из материала, не содержащего асбеста, и необходимое количество болтов и гаек.

Ответный фланец	Размер фланца	Описание	Номинальное давление	Соединение с трубопроводом	Номер продукта
	TM03 0400 5004 DN 32	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 1¼	00419901
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	32 мм	00419902
	TM03 0401 5004 DN 40	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 1½	00429902
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	40 мм	00429901
	TM03 0402 5004 DN 50	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 2	00339903
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	50 мм	00339901
	TM03 0403 5004 DN 65	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 2½	00349902
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	65 мм	00349904
	TM03 2117 3705 DN 80	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 3	00350540
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	80 мм	00350541
	TM03 0405 5004 DN 100	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 4	00369901
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	100 мм	00369902

Принадлежности

NB, NBE, NK, NKE

Ответный фланец	Размер фланца	Описание	Номинальное давление	Соединение с трубопроводом	Номер продукта
	TM03 0406 5004 DN 125	Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	125 мм	96414677
	TM03 0407 5004 DN 150	Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	150 мм	96414676
	TM03 0408 0807 DN 200	Сварной	10 бар EN 1092-2	200 мм	96413358
	TM03 0270 0807 DN 250	Сварной	10 бар EN 1092-2	250 мм	96691156
	TM03 0271 0807 DN 300	Сварной	10 бар EN 1092-2	300 мм	96691157

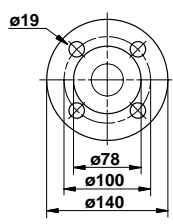
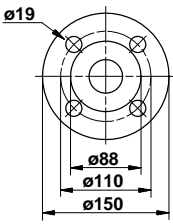
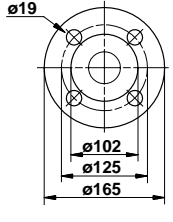
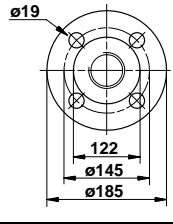
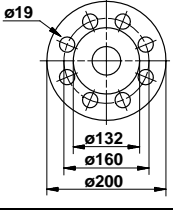
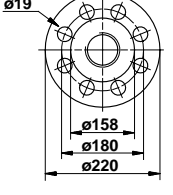
Принадлежности

NB, NBE, NK, NKE

Насосы из нержавеющей стали

Ответные фланцы для насосов NB(E) и NK(E) из нержавеющей стали изготовлены из нержавеющей стали согласно с EN 1.4401 (AISI 316).

В комплект поставки входит один ответный фланец, одна прокладка из материала, не содержащего асбеста и необходимое количество болтов и гаек.

Ответный фланец	Размер фланца	Описание	Номинальное давление	Соединение с трубопроводом	Номер продукта
	TM03 0400 5004 DN 32	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 1 ¼	00415304
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	32 мм	00415305
	TM03 0401 5004 DN 40	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 1 ½	00425245
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	40 мм	00425246
	TM03 0402 5004 DN 50	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 2	00335254
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	50 мм	00335255
	TM03 0403 5004 DN 65	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 2 ½	00349910
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	65 мм	00349906
	TM03 2117 3705 DN 80	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 3	00350543
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	80 мм	00350544
	TM03 0405 5004 DN 100	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 4	00369904
		Сварной	10/16 бар, EN 1092-2	100 мм	00369903

Принадлежности

NB, NBE, NK, NKE

Датчики

Принадлежности	Тип	Поставщик	Диапазон измерения	Номер продукта
Расходомер	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	1 - 5 м ³ /ч (DN 25)	00ID8285
Расходомер	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	3 - 10 м ³ /ч (DN 40)	00ID8286
Расходомер	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	6 - 30 м ³ /ч (DN 65)	00ID8287
Расходомер	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	20 - 75 м ³ /ч (DN 100)	00ID8288
Температурный датчик	TTA (0) 25	Carlo Gavazzi	от 0°C до +25°C	96432591
Температурный датчик	TTA (-25) 25	Carlo Gavazzi	от -25°C до +25°C	96430194
Температурный датчик	TTA (50) 100	Carlo Gavazzi	от 50°C до +100°C	96432592
Температурный датчик	TTA (0) 150	Carlo Gavazzi	от 0°C до +150°C	96430195
Принадлежности для температурного датчика. Все оснащены соединением ½ RG.	Защитная гильза ø9 x 50 мм	Carlo Gavazzi		96430201
	Защитная гильза ø9 x 100 мм	Carlo Gavazzi		96430202
	Фиксатор для гильзы	Carlo Gavazzi		96430203
Температурный датчик, температура окружающей среды	WR 52	tmg (DK: Plesner)	от -50°C до +50°C	00ID8295
Датчик перепада температур	ETSD	Honsberg	от 0°C до +20°C	96409362
Датчик перепада температур	ETSD	Honsberg	от 0°C до +50°C	96409363

Примечание: Выходной сигнал у всех датчиков составляет 4-20 мА.

Датчики для насосов в системе повышения давления

Датчики давления Danfoss, в комплекте	Диапазон давлений	Номер продукта
<ul style="list-style-type: none"> Соединение: G ½ A (DIN 16288 - B6kt) Электрическое соединение: Штекер (DIN 43650) 	0 - 2,5 бар	96478188
	0 - 4 бар	91072075
	0 - 6 бар	91072076
	0 - 10 бар	91072077
	0 - 16 бар	91072078
<ul style="list-style-type: none"> Датчик давления типа MBS 3000 с 2 м экранированного кабеля Соединение G ¼ A (DIN 16288 - B6kt) 5 кабельных зажимов (черные) Инструкция по подключению PT (00400212) 	0 - 2,5 бар	00405159
	0 - 4 бар	00405160
	0 - 6 бар	00405161
	0 - 10 бар	00405162
	0 - 16 бар	00405163

Датчики для насосов в системе циркуляции

Датчик перепада давления Grundfos DPI	Диапазон давлений	Номер продукта
<ul style="list-style-type: none"> 1 датчик перепада давления с 0,9 м экранированного кабеля (соединения 7/16") 	0 - 0,6 бар	96611522
<ul style="list-style-type: none"> 1 оригинальный кронштейн DPI (для настенного монтажа) 	0 - 1,0 бар	96611523
<ul style="list-style-type: none"> 1 оригинальный кронштейн Grundfos (для монтажа на электродвигателе) 	0 - 1,6 бар	96611524
<ul style="list-style-type: none"> 2 болта M4 для крепления датчика к кронштейну 1 винт M6 (самонарезающий) для монтажа на MGE 90/100 1 винт M8 (самонарезающий) для монтажа на MGE 112/132 1 винт M10 (самонарезающий) для монтажа на MMGE 160 1 винт M12 (самонарезающий) для монтажа на MMGE 180 	0 - 2,5 бар	96611525
<ul style="list-style-type: none"> 3 капиллярные трубки (короткие / длинные) 	0 - 4,0 бар	96611526
<ul style="list-style-type: none"> 2 крепления (1/4" - 7/16") 5 кабельных зажимов (черные) 	0 - 6,0 бар	96611527
<ul style="list-style-type: none"> Руководство по монтажу и эксплуатации Инструкция по использованию комплекта инструментов для технического обслуживания 	0 - 10 бар	96611550

Датчик перепада давления следует выбирать таким образом, чтобы максимум измерительного диапазона датчика был выше максимального перепада давления насоса.

Принадлежности

NB, NBE, NK, NKE

Потенциометр

Потенциометр для задания рабочей точки и значения точки пуска / остановки насоса.

Продукт	Номер продукта
Внешний потенциометр с ящиком для настенного монтажа.	00625468

R100

Беспроводный пульт дистанционного управления R100. Связь осуществляется с помощью инфракрасного излучения.

Продукт	Номер продукта
R100	96615297

Интерфейс G10 - LON

Интерфейс G10-LON используется для передачи данных между Локальной сетью управления (протокол LON) и электронными системами управления насосов Grundfos через протокол Grundfos GENIbus.

Продукт	Номер продукта
Интерфейс G10 - LON	00605726

Принадлежности

NB, NBE, NK, NKE

Опоры (NB)

Стальные опоры используются для компенсирования габаритных различий между корпусом насоса и типоразмером двигателя. Опоры могут быть установлены под электродвигателем или лапами корпуса насоса в процессе монтажа, что позволяет выровнять насос в горизонтальной плоскости.

Номера продуктов, указанные в приведенных ниже таблицах, относятся к комплекту из двух опор с указанием габаритов.

Болты с шестигранными головками, шайбы и гайки поставляются в комплекте с опорами выше 20 мм.

Насос NB 50 Гц, 2-х полюсный

Тип насоса	P ₂ [кВт]	Размеры W x L x H (Ширина x Длина x Высота) [мм]	Опора №	Номер продукта
32-125	3	50x100x20	2	96434610
32-200	11	80x332x20	3	96434611
32-250	11, 15	50x100x20	1	96434610
32-160	5,5			
40-125	3			
40-125	4	50x100x20	2	96434610
40-160	5,5			
40-160	7,5			
40-200	11			
40-200	15			
40-250	11	80x332x20	1	96434611
40-250	15			
40-250	18,5			
50-125	5,5	50x100x20	2	96434610
50-125	7,5			
50-160	11			
50-160	15			
50-200	11			
50-200	15	80x332x20	1	96434611
50-200	18,5			
50-250	15			
50-250	18,5			
65-125	11	80x332x20 70x125x20	3	96434611 96434612
65-160	11			
65-160	15			
65-160	18,5			
65-200	11			
65-200	15	80x332x20	1	96434611
65-200	18,5			
80-160	11			
80-160	15			
80-160	18,5			
80-200	30	70x125x20	2	96434612
80-200	37			

Насос NB 50 Гц, 4-х полюсный

Тип насоса	P ₂ [кВт]	Размеры W x L x H (Ширина x Длина x Высота) [мм]	Опора №	Номер продукта
50-315	11			
65-315	11	90x335x65		96434605
65-315	15			
80-250	11	100x332x40		96434609
80-315	11			
80-315	15	90x335x90		96434606
80-315	18,5			
80-315	22	100x320x70		96434607
100-200	11	100x332x40		96434609
100-250	11	90x335x65	1	96434605
100-250	15			
100-315	15	90x335x90		96434606
100-315	18,5			
100-315	22	100x320x70		96434607
125-200	15			
125-200	11	90x335x90		96434606
125-250	11			
125-250	15			
125-250	18,5	100x320x70		96434607
125-250	22			
150-200	11	80x290x120		96434608

Насос NB 50 Гц, 6-ти полюсный

Тип насоса	P ₂ [кВт]	Размеры W x L x H (Ширина x Длина x Высота) [мм]	Опора №	Номер продукта
100-315	7,5			96434606
100-315	11	90x335x90		
100-400	7,5	80x290x120	1	96434608
125-250	7,5	90x335x90		96434606
125-315	7,5			
150-250	7,5	80x290x120		96434608

Расшифровка номера опоры

№	Описание
1	Опоры, предназначенные для установки под лапами электродвигателя
2	Опоры, предназначенные для установки под лапами корпуса насоса
3	Опоры, предназначенные для установки под лапами электродвигателя и корпуса насоса

Другие марки электродвигателей

NB, NBE, NK, NKE

Параметры электрооборудования

В таблицах, приведенных ниже, представлены параметры следующих электродвигателей, работающих от сети.

- MMG модель E
- TESCO, EFF2 / пробел КПД
- TESCO, EFF1 / Высокий КПД.

MMG модель E, 2-х полюсный

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MMG	71	3x220-240Δ/380-415Y	0,55	2,18/1,26	73,0	0,82	2790	6,5
MMG	80		0,75	2,88/1,66	75,0	0,83	2820	6,1
MMG	80		1,1	4,00/2,30	76,2	0,84	2820	6,6
MMG	90S		1,5	5,75/3,30	78,5	0,83	2830	7,5
MMG	90L		2,2	7,90/4,55	81,0	0,85	2830	7,3
MMG	100L		3	10,2/5,90	82,6	0,87	2860	7,5
MMG	112M		4	13,6/7,80	84,2	0,87	2890	7,7
MMG	90L		2,2	4,60/2,70	81,0	0,85	2830	7,3
MMG	100L	3	5,90/3,40	82,6	0,87	2860	7,5	
MMG	112M	4	7,80/4,50	84,2	0,87	2890	7,7	
MMG	132S	3x380-415Δ	5,5	10,2/6,00	85,7	0,88	2910	7,9
MMG	132S		7,5	13,6/7,90	87,0	0,89	2900	7,8

MMG модель E, 4-х полюсный

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MMG	-	3x220-240Δ/380-415Y	0,55	2,60/1,50	71,0	0,72	1410	5,3
MMG	-		0,75	3,30/1,90	73,0	0,75	1400	5,4
MMG	-		1,1	4,35/2,50	76,2	0,80	1390	5,9
MMG	-		1,5	6,00/3,45	78,5	0,79	1400	5,8
MMG	-		2,2	7,95/4,60	81,0	0,84	1430	6,9
MMG	-		3	11,6/6,70	82,6	0,78	1440	7,9
MMG	-		4	14,2/8,10	84,2	0,84	1440	7,6
MMG	-		2,2	4,70/2,70	81,0	0,84	1430	6,9
MMG	-	3x380-415Δ	3	6,70/3,90	82,6	0,78	1440	7,9
MMG	-		4	8,10/4,70	84,2	0,84	1440	7,6
MMG	-		5,5	10,6/6,15	85,7	0,85	1450	7,4

TESCO, EFF2 / стандартный КПД, 2-х полюсный

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TESCO	80	3x220-240Δ/380-415Y	0,75	3,00/1,74	76,5	0,86	2780	6,6
TESCO	80		1,1	4,30/2,50	79,0	0,86	2790	7,6
TESCO	90S		1,5	5,80/3,35	80,0	0,86	2810	7,2
TESCO	90L		2,2	8,35/4,85	82,3	0,85	2830	7,6
TESCO	100L		3	10,8/6,25	83,8	0,88	2840	7,3
TESCO	112M		4	14,0/8,10	85,3	0,89	2850	7,8
TESCO	90L		2,2	4,60 -4,45	82,3 -82,1	0,88 -0,84	2830 -2850	7,6-8,2
TESCO	100L		3	6,20 -5,85	83,8 -83,5	0,88 -0,85	2840 -2860	7,3-8,0
TESCO	112M	3x380-415Δ	4	8,00 -7,60	85,3 -85,0	0,89 -0,86	2850 -2870	7,9-8,6
TESCO	132S		5,5	10,8 -10,2	86,3 -86,7	0,90 -0,86	2900 -2920	6,0-7,1
TESCO	132S		7,5	14,8 -13,8	87,2 -88,0	0,89 -0,86	2870 -2890	6,0-7,3

Другие марки электродвигателей

NB, NBE, NK, NKE

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TECO	160M	3x380-415Δ/660-690Y	11	21,0/12,2	88,5	0,89	2900	7,3
TECO	160M		15	27,5/16,0	90,5	0,91	2910	7,5
TECO	160L		18,5	34,0/19,6	91,0	0,91	2920	7,3
TECO	180MA		22	40,5/23,6	91,5	0,90	2920	7,2
TECO	200LA		30	56,5/32,5	91,0	0,89	2930	7,0
TECO	200LA		37	68,5/39,5	91,5	0,90	2930	7,2
TECO	225MA		45	82,5/47,5	91,0	0,91	2930	6,7
TECO	250SA		55	102/58,5	91,7	0,90	2950	6,7
TECO	250MA		75	138/79,5	92,4	0,90	2950	6,8
TECO	280SA		90	164/94	93,0	0,90	2950	6,5
TECO	280MA		110	200/116	93,0	0,90	2960	6,5
TECO	315SA		132	240/138	93,2	0,90	2960	6,5
TECO	315MA		160	290/168	93,2	0,90	2960	6,5
TECO	315MA		200	355/206	93,5	0,91	2960	6,4
TECO	355MA		250	430/248	95,3	0,93	2980	7,1
TECO	355LA		315	535/310	95,6	0,94	2980	7,1

TECO, EFF2 / стандартный КПД, 4-х полюсный

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TECO	71	3x220-240Δ/380-415Y	0,25	1,38/0,80	68,5	0,70	1390	5,3
TECO	71		0,37	2,00/1,16	68,5	0,71	1380	5,0
TECO	80		0,55	2,70/1,56	73,5	0,73	1400	5,6
TECO	80		0,75	3,55/2,06	75,3	0,74	1400	5,5
TECO	90S		1,1	4,85/2,80	77,8	0,77	1400	6,0
TECO	90L		1,5	6,15/3,55	80,0	0,80	1400	6,2
TECO	100L		2,2	8,80/5,10	82,3	0,80	1410	6,7
TECO	100L		3	11,8/6,80	83,2	0,81	1410	6,7
TECO	112M		4	15,2/8,80	85,3	0,81	1420	7,2
TECO	100L		2,2	5,05 -4,60	82,0 -81,0	0,81 -0,82	1430	6,7
TECO	100L	3	6,80 -6,15	82,5 -82,0	0,82 -0,83	1430	7,4	
TECO	112M	4	8,80 -8,00	84,5 -84,0	0,82 -0,83	1440	7,1	
TECO	132S	5,5	11,8/6,75	86,0	0,83	1450	6,6	
TECO	132M	7,5	15,4/8,90	88,0	0,84	1450	6,8	
TECO	160M	11	21,6/12,2	89,0	0,88	1450	7,3	
TECO	160L	15	29,0/16,8	90,0	0,87	1460	7,2	
TECO	180MC	18,5	36,0/21,0	91,0	0,86	1460	6,8	
TECO	180LC	22	42,0/24,6	91,0	0,87	1460	7,0	
TECO	200LC	30	57,5/33,0	91,5	0,87	1460	6,9	
TECO	225SC	37	71,0/41,0	91,7	0,87	1460	7,0	
TECO	225MC	45	85,5/49,5	92,4	0,87	1460	6,5	
TECO	250SC	55	104/60,0	92,4	0,87	1470	6,5	
TECO	250MC	75	140/80,5	93,0	0,88	1480	6,7	
TECO	280SC	90	166/96,0	93,7	0,88	1480	6,2	
TECO	280MC	110	202/118	93,8	0,88	1480	6,2	
TECO	315SC	132	240/138	93,8	0,89	1480	6,2	
TECO	315MC	160	290/168	94,2	0,89	1480	6,2	
TECO	315MB	200	355/204	94,8	0,91	1480	6,6	
TECO	355MB	250	435/250	95,5	0,91	1490	6,9	
TECO	355LB	315	535/310	95,6	0,94	1490	6,9	

Другие марки электродвигателей

NB, NBE, NK, NKE

ТЕСО, стандартный КПД, 6-ти полюсный

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
ТЕСО	80	3x220-240Δ/380-415Y	0,55	3,60/2,10	63,0	0,66	890	4,2
ТЕСО	90S		0,75	3,95/2,26	73,8	0,68	910	4,8
ТЕСО	90L		1,1	5,55/3,20	74,0	0,68	910	4,9
ТЕСО	100L		1,5	7,05/4,10	79,0	0,71	920	5,6
ТЕСО	112M		2,2	9,80/5,70	81,6	0,73	940	6,0
ТЕСО	132S		3	12,0/6,95	83,3	0,79	960	6,3
ТЕСО	132M		4	16,6/9,55	83,3	0,76	960	6,3
ТЕСО	112M		2,2	5,65/3,25	81,6	0,73	940	6,0
ТЕСО	132S		3	6,95/4,00	83,3	0,79	960	6,4
ТЕСО	132M		4	9,55/5,50	83,3	0,76	960	6,3
ТЕСО	132M		5,5	12,4/7,20	84,8	0,79	960	6,6
ТЕСО	160M		7,5	16,4/9,40	86,0	0,81	970	6,3
ТЕСО	160L		11	23,0/13,2	88,5	0,83	970	6,8
ТЕСО	180LC		15	30,0/17,2	89,5	0,86	970	7,0
ТЕСО	200LC	18,5	36,5/21,0	91,0	0,85	970	6,8	
ТЕСО	200LC	3x380-415Δ/660-690Y	22	43,5/25,0	92,0	0,84	970	6,8
ТЕСО	225MC		30	61,5/35,5	91,0	0,82	970	6,4
ТЕСО	250SC		37	74,5/43,0	91,7	0,83	970	6,5
ТЕСО	250MC		45	88,0/50,5	92,4	0,84	970	6,3
ТЕСО	280SC		55	108/62,0	92,4	0,84	970	6,3
ТЕСО	280MC		75	144/82,5	93,0	0,86	980	6,5
ТЕСО	315SC		90	172/99,0	93,0	0,86	980	6,5
ТЕСО	315MC		110	210/122	93,0	0,86	980	6,2
ТЕСО	315MC		132	250/144	93,6	0,86	980	6,2

ТЕСО - EFF1 / высокий КПД, 2-х полюсный

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
ТЕСО	80	3x220-240Δ/380-415Y	0,75	2,90/1,68	80,0	0,85	2810	6,3
ТЕСО	80		1,1	4,15/2,42	82,5	0,84	2810	6,7
ТЕСО	90S		1,5	5,50/3,20	84,1	0,85	2810	7,2
ТЕСО	90L		2,2	7,95/4,60	85,7	0,85	2820	7,3
ТЕСО	100L		3	10,4/6,05	86,7	0,87	2850	8,6
ТЕСО	112M		4	13,8/7,95	87,6	0,87	2860	8,3
ТЕСО	90L		2,2	4,55 -4,35	85,1 -84,8	0,86 -0,83	2820 -2840	7,3
ТЕСО	100L		3	6,00 -5,65	86,7 -86,4	0,88 -0,85	2850 -2870	8,6
ТЕСО	112M		4	7,90 -7,45	87,8 -87,5	0,88 -0,85	2860 -2880	8,3
ТЕСО	132S		5,5	10,2 -9,85	90,5 -90,9	0,90 -0,85	2900 -2920	7,2
ТЕСО	132S		7,5	14,0 -14,0	89,9 -90,2	0,91 -0,83	2890 -2910	6,7
ТЕСО	160M		11	20,6 /11,8	90,4	0,91	2910	7,2
ТЕСО	160M		15	27,5 /15,8	91,1	0,91	2920	7,1
ТЕСО	160L		18,5	33,5 /19,2	91,6	0,92	2920	8,4
ТЕСО	180MA	22	39,0 /22,6	92,8	0,92	2940	8,6	
ТЕСО	200LA	30	55,5 /32,0	92,7	0,88	2940	8,6	
ТЕСО	200LA	37	66,5 /38,5	93,7	0,90	2940	8,6	
ТЕСО	225MA	45	81,0 /46,5	93,8	0,90	2940	8,4	
ТЕСО	250SA	55	97,5 /56,0	94,0	0,91	2950	7,4	
ТЕСО	250MA	3x380-415Δ/660-690Y	75	130 /75,0	95,0	0,92	2950	7,5
ТЕСО	280SA		90	158 /91,0	95,0	0,91	2950	7,0
ТЕСО	280MA		110	190 /110	95,5	0,92	2960	7,6
ТЕСО	315SA		132	230 /132	95,5	0,91	2980	7,5
ТЕСО	315MA		160	280 /162	95,6	0,90	2980	7,0
ТЕСО	315MA		200	355 /204	94,0	0,90	2980	8,0
ТЕСО	315CA		250	455 /260	94,2	0,89	2970	6,4
ТЕСО	315DA		315	560 /325	94,5	0,90	2970	6,5
ТЕСО	355AA		355	630 /365	94,8	0,90	2970	6,5

Другие марки электродвигателей

NB, NBE, NK, NKE

ТЕСО - EFF1 / высокий КПД, 4-х полюсный

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
ТЕСО	80	3x220-240Δ/380-415Y	0,55	2,60 / 1,50	80,0	0,70	1390	5,7
ТЕСО	80		0,75	3,25 / 1,90	81,5	0,74	1400	5,7
ТЕСО	90S		1,1	4,30 / 2,50	83,8	0,80	1410	6,1
ТЕСО	90L		1,5	5,80 / 3,35	85,0	0,80	1400	6,4
ТЕСО	100L		2,2	7,75 / 4,50	86,5	0,86	1410	6,7
ТЕСО	100L		3	11,0 / 6,35	87,5	0,82	1420	7,7
ТЕСО	112M		4	14,2 / 8,20	88,5	0,84	1430	7,7
ТЕСО	100L		2,2	4,50-4,25	86,5 -86,2	0,86 -0,83	1410 -1430	9,6
ТЕСО	100L		3	6,35 -6,05	87,5 -87,2	0,82 -0,79	1420 -1440	9,8
ТЕСО	112M		4	8,20 -7,75	88,5 -88,2	0,84 -0,81	1430 -1450	9,8
ТЕСО	132S	3x380-415Δ	5,5	11,0 -10,4	89,1 -89,2	0,86 -0,82	1450 -1470	9,8
ТЕСО	132M		7,5	14,6/8,40	91,0	0,86	1450	9,5
ТЕСО	160M		11	20,6/11,8	92,5	0,88	1450	9,0
ТЕСО	160L		15	31,0/17,8	93,7	0,89	1450	8,6
ТЕСО	180MC		18,5	35,0/20,0	94,0	0,86	1460	8,8
ТЕСО	180LC		22	41,0/23,6	94,0	0,87	1460	8,3
ТЕСО	200LC		30	55,0/31,5	94,5	0,88	1460	9,3
ТЕСО	225SC		37	69,0/39,5	95,0	0,86	1470	7,8
ТЕСО	225MC		45	84,0/48,5	95,0	0,86	1470	7,4
ТЕСО	250SC		55	100/58,0	95,5	0,87	1480	7,4
ТЕСО	250MC	75	138/79,0	95,5	0,87	1480	7,3	
ТЕСО	280SB	90	164/94,0	95,4	0,88	1480	7,0	
ТЕСО	280MC	110	200/114	95,4	0,88	1480	6,8	
ТЕСО	315SC	132	240/138	95,4	0,88	1490	6,0	
ТЕСО	315MCB	160	290/166	95,4	0,88	1490	6,0	
ТЕСО	315MB	200	335/192	95,8	0,88	1480	7,8	
ТЕСО	315CB	250	450/260	94,5	0,89	1480	6,4	
ТЕСО	315DB	315	565/325	94,8	0,89	1480	6,4	

ТЕСО - высокий КПД, 6-ти полюсный

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
ТЕСО	80	3x220-240Δ/380-415Y	0,55	3,10/1,80	75,0	0,62	910	5,0
ТЕСО	90S		0,75	3,90/2,26	77,7	0,65	920	4,8
ТЕСО	90L		1,1	5,50/3,20	79,9	0,66	920	4,7
ТЕСО	100L		1,5	7,00/4,05	81,0	0,70	920	5,3
ТЕСО	112M		2,2	9,00/5,20	82,6	0,78	930	5,9
ТЕСО	132S		3	11,2/6,45	88,5	0,80	970	7,4
ТЕСО	132M		4	14,8/8,60	89,5	0,79	970	7,4
ТЕСО	112M		2,2	5,20/3,00	82,6	0,78	930	5,9
ТЕСО	132S		3	6,45/3,70	88,5	0,80	970	7,4
ТЕСО	132M		4	8,60/4,95	89,5	0,79	970	7,4
ТЕСО	132M	5,5	11,4/6,60	89,0	0,82	960	6,5	
ТЕСО	160M	7,5	15,4/8,90	91,0	0,81	970	6,7	
ТЕСО	160L	11	23,0/13,4	91,0	0,79	980	7,4	
ТЕСО	180LC	15	29,5/17,0	91,5	0,84	970	6,1	
ТЕСО	200LC	18,5	37,5/21,6	93,0	0,81	980	6,4	
ТЕСО	200LC	22	43,5/25,0	93,5	0,83	980	6,2	
ТЕСО	225MC	30	56,5/32,5	94,0	0,86	980	5,9	
ТЕСО	250SC	37	68,5/39,5	94,0	0,87	990	6,4	
ТЕСО	250MC	45	82,5/47,5	94,5	0,88	990	7,0	
ТЕСО	280SB	55	106/60,5	94,5	0,84	980	6,4	
ТЕСО	280MB	75	140/80,5	95,0	0,86	980	6,7	
ТЕСО	315SB	90	168/96,0	95,3	0,86	990	6,7	
ТЕСО	315MB	110	200/114	95,4	0,88	990	6,4	
ТЕСО	315MB	132	246/140	95,8	0,86	990	6,4	

Другие марки электродвигателей

NB, NBE, NK, NKE

Таблицы поправок

В таблицах, приведенных ниже, представлены размеры следующих электродвигателей, работающих от сети.

- MG EFF2
- MMG модель E
- TECO, EFF2 / стандартный КПД
- TECO, EFF1 / Высокий КПД.

MG EFF2

При выборе электродвигателей MG EFF2, размеры, указанные в разделе Технические данные на стр. 64 - 275 должны быть откорректированы согласно приведенным ниже таблицам.

2-х полюсный

P ₂ [кВт]	Электродвигатель EFF1	Электродвигатель EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Вес насоса NK	Вес насоса NB
													[кг]	[кг]
0,55	MG 71B-C	MG 71B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,75	MG 80A-C	MG 80A-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1	MG 90SA-D	MG 80B-C	-50	-10	-1	-80	-21	0	-15	0	-6	0	-5,4	-5
1,5	MG 90SB-D	MG 90SA-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
2,2	MG 90LC-D	MG 90LA-C	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-3
3	MG 100LC-D	MG 100LA-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2
4	MG 112MC-D	MG 112MB-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	-9
5,5	MG 132SC-D	MG 132SB-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7,5	MG 132SD-D	MG 132SC-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Примечание:

Размеры 'L' и 'h4' относятся к насосам NK.

Размеры 'LB' и 'AD' относятся к насосам NB.

4-х полюсный

P ₂ [кВт]	Электродвигатель EFF1	Электродвигатель EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Вес насоса NK	Вес насоса NB
													[кг]	[кг]
0,25	MG 71A-C	MG 71A-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,37	MG 71B-C	MG 71B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,55	MG 80A-C	MG 80A-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,75	MG 80B-C	MG 80B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1	MG 90SB-D	MG 90SA-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-6
1,5	MG 90LC-D	MG 90LA-C	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-5
2,2	MG 100LB-D	MG 100LA-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-4
3	MG 100LC-D	MG 100LB-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2
4	MG 112MC-D	MG 112MB-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	-7
5,5	Siemens 132S	MG 132SC-C	18.5	0	-33	62	-37	0	0	0	0	0	-3	-1

Примечание:

Размеры 'L' и 'h4' относятся к насосам NK.

Размеры 'LB' и 'AD' относятся к насосам NB.

Другие марки электродвигателей

NB, NBE, NK, NKE

Электродвигатели MMG модель E

При выборе электродвигателей MMG модель E, размеры, указанные в разделе Технические данные на стр. 64 - 275 должны быть откорректированы согласно приведенным ниже таблицам.

2-х полюсный

P ₂ [кВт]	Электродвигатель EFF1	Электродвигатель EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Вес насоса NK [кг]	Вес насоса NB [кг]
1,1	MG 90SA-D	MMG 80B-E	-37	-10	23	-70	-11	0	-15	0	-6	0	2	2
1,5	MG 90SB-D	MMG 90S-E	-21	0	36	-56	-3	0	0	0	3	0	9	10
2,2	MG 90LC-D	MMG 90L-E	-36	0	36	-56	-3	3	0	0	3	0	7	11
3	MG 100LC-D	MMG 100L-E	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	9	1
4	MG 112MC-D	MMG 112M-E	-41	0	46	-86	15	0	0	0	0	0	3	2
5,5	MG 132SC-D	MMG 132SA-E	-8	0	66	-86	15	0	0	0	0	0	26	24
7,5	MG 132SD-D	MMG 132SB-E	-8	0	66	-86	15	0	0	0	0	0	26	24
11	Siemens 160M	MMG 160MA-E	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	42	44
15	Siemens 160M	MMG 160MB-E	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	41	43
18,5	Siemens 160L	MMG 160L-E	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	44	46
22	Siemens 180M	MMG 180M-E	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	52	54
30	Siemens 200L	MMG 200LA-E	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	34	34
37	Siemens 200L	MMG 200LB-E	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	56	58
45	Siemens 225M	MMG 225M-E	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	16	20
55	Siemens 250M	MMG 250M-E	23	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	42	48
75	Siemens 280S	MMG 280S-E	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-5	0
90	Siemens 280M	MMG 280M-E	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-25	-15
110	Siemens 315S	MMG 315S-E	105	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	163	165
132	Siemens 315M	MMG 315M-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	132	132
160	Siemens 315L	MMG 315LA-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	95	95
200	Siemens 315L	MMG 315LB-E	-85	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	-20	-20
250	Siemens 315	MMG 355M-E	106	40	171	-	22	100	50	-70	74	2	300	300
315	Siemens 315	MMG 355L-E	106	40	171	-	22	100	50	0	74	2	400	-
355	Siemens 355	MMG 355L-E	-119	0	98	-	0	0	-20	-170	54	-5	400	-

Примечание:

Размеры 'L' и 'h4' относятся к насосам NK.

Размеры 'LB' и 'AD' относятся к насосам NB.

4-х полюсный

P ₂ [кВт]	Электродвигатель EFF1	Электродвигатель EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Вес насоса NK [кг]	Вес насоса NB [кг]
0,25	MG 71A-C	MMG 71A-E	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,8	4,5
0,37	MG 71B-C	MMG 71B-E	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	MG 80A-C	MMG 80A-E	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	9,7	8,9
0,75	MG 80B-C	MMG 80B-E	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	8,5	8
1,1	MG 90SB-D	MMG 90S-E	-21	0	36	-56	-3	0	0	0	3	0	5	6
1,5	MG 90LC-D	MMG 90L-E	-36	0	36	-56	-3	3	0	0	3	0	6	10
2,2	MG 100LB-D	MMG 100LA-E	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	10	-1
3	MG 100LC-D	MMG 100LB-E	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	5	-3
4	MG 112MC-D	MMG 112M-E	-41	0	46	-86	15	0	0	0	0	0	2	1
5,5	Siemens_132S	MMG 132S-E	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	21	21
7,5	Siemens 132M	MMG 132M-E	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	21	21
11	Siemens 160M	MMG 160MA-E	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	48	54
15	Siemens 160L	MMG 160L-E	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	38	41
18,5	Siemens 180M	MMG 180M-E	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	54	58
22	Siemens 180L	MMG 180L-E	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	61	66
30	Siemens 200L	MMG 200L-E	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	66	74
37	Siemens 225S	MMG 225M-E	23	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	35	40
45	Siemens 225M	MMG 225M-E	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	25	1	0	20	25
55	Siemens 250M	MMG 250M-E	-47	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	10	15
75	Siemens 280S	MMG 280S-E	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-21	-15
90	Siemens 280M	MMG 280M-E	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-75	-65

Другие марки электродвигателей

NB, NBE, NK, NKE

P ₂ [кВт]	Электродвигатель EFF1	Электродвигатель EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Вес насоса NK [кг]	Вес насоса NB [кг]
110	Siemens 315S	MMG 315S-E	102	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	155	155
132	Siemens 315MA	MMG 315M-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	155	155
160	Siemens 315MB	MMG 315LA-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	95	95
200	Siemens 315L	MMG 315LB-E	-85	0	-24	-59	-27	0	0	51	-1	0	-10	-10
250	Siemens 315	MMG 355M-E	106	40	171	-	22	100	50	-70	74	2	350	350
315	Siemens 315	MMG 355L-E	106	40	171	-	22	100	50	0	74	2	450	-

Примечание:

Размеры 'L' и 'h4' относятся к насосам NK.

Размеры 'LB' и 'AD' относятся к насосам NB.

6-ти полюсный

P ₂ [кВт]	Электродвигатель EFF1	Электродвигатель EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Вес насоса NK [кг]	Вес насоса NB [кг]
1.1	Siemens 90L	MMG 90L-E	-41	0	18	31	25	3	0	0	3	0	8	13
1.5	Siemens 100L	MMG 100L-E	-30	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	7	1
2.2	Siemens 112M	MMG 112M-E	-40	0	32	-4	-2	0	0	0	0	0	8	8
3	Siemens 132SA	MMG 132S-E	10.5	0	33	-24	-22	0	0	-38	0	0	17	17
4	Siemens 132MA	MMG 132MA-E	48.5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	27	27
5.5	Siemens 132MB	MMG 132MB-E	10.5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	17	17
7.5	Siemens 160M	MMG 160M-E	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	24	29
11	Siemens 160L	MMG 160L-E	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	40	45
15	Siemens 180L	MMG 180L-E	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	40	45
18.5	Siemens 200LA	MMG 200LA-E	-11.5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	47	47
22	Siemens 200LB	MMG 200LB-E	-11.5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	31	31
30	Siemens 225M	MMG 225M-E	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	25	1	0	-29	-29
37	Siemens 250M	MMG 250M-E	23	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	-17	-15
45	Siemens 280S	MMG 280S-E	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0.5	0	-2	-2
55	Siemens 280M	MMG 280M-E	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0.5	0	16	16
75	Siemens 315S	MMG 315S-E	102	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	232	232
90	Siemens 315MA	MMG 315M-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	115	115
110	Siemens 315MB	MMG 315LA-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	100	100
132	Siemens 315L	MMG 315LB-E	-85	0	-24	-59	-27	0	0	51	-1	0	31	31

Примечание:

Размеры 'L' и 'h4' относятся к насосам NK.

Размеры 'LB' и 'AD' относятся к насосам NB.

Другие марки электродвигателей

NB, NBE, NK, NKE

Электродвигатели TECO EFF2/EFF1

При выборе электродвигателей TECO EFF2/EFF1, размеры, указанные в разделе Технические данные на стр. 64 - 275 должны быть откорректированы согласно приведенным ниже таблицам.

2-х полюсный

P ₂ [кВт]	Электродвигатель EFF1	Электродвигатель TECO	L (NB)	L (NK/LB (NK)	H	h4/ AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Электродвигатель EFF2		Электродвигатель EFF1	
														Вес насоса NK	Вес насоса NB	Вес насоса NK	Вес насоса NB
														[кг]	[кг]	[кг]	[кг]
1,1	MG 90SA-D	Teco 80	0	-38,5	-10	48	-	-	0	-15	0	-6	0	1,6	1,6	1	1
1,5	MG 90SB-D	Teco 90S	0	-23,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	5,5	4,5	5	4
2,2	MG 90LC-D	Teco 90L	0	-38,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	6,5	5,5	5	4
3	MG 100LC-D	Teco 100L	0	-20,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	12	10	12	10
4	MG 112MC-D	Teco 112M	0	-40,5	0	55	-	-	0	0	0	0	0	2	1	4	3
5,5	MG 132SC-D	Teco 132S	0	-17	0	91	-	-	0	0	0	0	0	25	23	35	33
7,5	MG 132SD-D	Teco 132S	0	-17	0	91	-	-	0	0	0	0	0	30	28	35	33
11	Siemens 160M	Teco 160M	0	20	0	66	-	-	0	0	0	0	-0,5	35	35	57	57
15	Siemens 160M	Teco 160M	0	20	0	66	-	-	0	0	0	0	-0,5	40	40	48	48
18,5	Siemens 160L	Teco 160L	0	24	0	66	-	-	0	0	0	0	-0,5	36	36	56	56
22	Siemens 180M	Teco 180L	0	-40	0	47	-	-	0	0	0	0	-0,5	55	55	49	49
30	Siemens 200L	Teco 200L	0	1,5	0	69	-	-	0	0	0	0	-0,5	56	56	66	66
37	Siemens 200L	Teco 200L	0	1,5	0	69	-	-	0	0	0	0	-0,5	76	76	66	66
45	Siemens 225M	Teco 225M	0	-8	0	102	-	-	0	0	0	0	-0,5	15	15	25	25
55	Siemens 250M	Teco 250S	0	-4,5	0	101	-	-	0	0	-38	0	0	30	30	50	50
75	Siemens 280S	Teco 250M	0	-39,5	-30	61	-	-	0	-51	-19	-22	0	-5	-5	10	10
90	Siemens 280M	Teco 280S	0	-78	0	91	-	-	0	0	-51	0	0	-15	-15	15	15
110	Siemens 315S	Teco 280M	-30	-30	-35	28	-	-	-110	-51	13	-26	-4	-90	-127	-90	-127
132	Siemens 315M	Teco 315S	0	-146	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	5	5	-75	-75
160	Siemens 315L	Teco 315M	0	-95	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	145	145	-110	-110
200	Siemens 315L	Teco 315M	0	-235	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	105	135	125	155
250	Siemens 315	Teco 355MA	-	120	40	182	-	-	-	50	-70	74	2	800	-	-	-
250	Siemens 315	Teco 315CA	-	371	0	-	-	-	-	-52	80	36	2	-	-	400	-
315	Siemens 315	Teco 355LA	-	120	40	182	-	-	-	50	0	74	2	600	-	-	-
315	Siemens 315	Teco 315DA	-	571	0	-	-	-	-	-52	280	36	2	-	-	500	-

4-х полюсный

P ₂ [кВт]	Электродвигатель EFF1	Электродвигатель TECO	L (NB)	L (NK/LB (NK)	H	h4/ AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Электродвигатель EFF2		Электродвигатель EFF1	
														Вес насоса NK	Вес насоса NB	Вес насоса NK	Вес насоса NB
														[кг]	[кг]	[кг]	[кг]
0,25	MG 71A-C	Teco 63	0	5	-8	13	-	-	0	-12	-10	-5	0	5,8	5,5	5,8	5,5
0,37	MG 71B-C	Teco 71	0	29,5	0	23	-	-	0	0	0	0	0	5,3	5	5,3	5
0,55	MG 80A-C	Teco 80	0	11,5	0	49	-	-	0	0	0	0	0	5,7	4,9	6,7	5,9
0,75	MG 80B-C	Teco 80	0	11,5	0	49	-	-	0	0	0	0	0	7,5	7	7,5	7
1,1	MG 90SB-D	Teco 90S	0	-23,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	-0,4	-1,4	1	0
1,5	MG 90LC-D	Teco 90L	0	-38,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	2,5	1,5	4	3
2,2	MG 100LB-D	Teco 100L	0	-20,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	10	5	13	8
3	MG 100LC-D	Teco 100L	0	-20,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	9	7	8	6
4	MG 112MC-D	Teco 112M	0	-40,5	0	55	-	-	0	0	0	0	0	0	-1	3	2
5,5	Siemens 132S	Teco 132S	0	1,5	0	58	-	-	0	0	0	0	0	18	18	30	30
7,5	Siemens 132M	Teco 132M	0	1,5	0	58	-	-	0	-1	0	0	0	17	17	22	22
11	Siemens 160M	Teco 160M	0	20	0	66	-	-	0	0	0	0	-0,5	35	35	49	49
15	Siemens 160L	Teco 160L	0	24	0	66	-	-	0	0	0	0	-0,5	25	25	51	51
18,5	Siemens 180M	Teco 180M	0	-40	0	47	-	-	0	0	0	0	-0,5	46	46	40	40
22	Siemens 180L	Teco 180M	0	-2	0	47	-	-	0	0	0	0	-0,5	59	59	59	59
30	Siemens 200L	Teco 200L	0	1,5	0	69	-	-	0	0	0	0	-0,5	81	81	81	81
37	Siemens 225S	Teco 225S	0	27	0	102	-	-	0	0	0	0	-0,5	35	35	30	30

Другие марки электродвигателей

NB, NBE, NK, NKE

P ₂ [кВт]	Электродвигатель EFF1	Электродвигатель TECO	L (NB)	L (NK/LB (NK)	H	h4/ AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Электродвигатель EFF2		Электродвигатель EFF1	
														Вес насоса NK [кг]	Вес насоса NB [кг]	Вес насоса NK [кг]	Вес насоса NB [кг]
[мм]																	
45	Siemens 225M	Teco 225M	0	-8	0	102	-	-	0	0	25	0	-0,5	20	20	30	30
55	Siemens 250M	Teco 250S	0	-74,5	0	101	-	-	0	0	-38	0	0	15	15	50	50
75	Siemens 280S	Teco 250M	0	-39,5	-30	61	-	-	0	-51	-19	-22	0	-25	-25	-10	-10
90	Siemens 280M	Teco 280S	30	-48	0	91	-	-	0	0	-51	0	0	-15	-15	5	5
110	Siemens 315S	Teco 280M	0	0	-35	28	-	-	-110	-51	13	-26	-4	-90	-130	-50	-90
132	Siemens 315MA	Teco 315S	0	-146	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	-45	-45	-35	-35
160	Siemens 315MB	Teco 315M	0	-95	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	95	95	-85	-85
200	Siemens 315L	Teco 315M	0	-235	0	53	-	-	0	0	0	0	0	-55	-25	-35	-5
250	Siemens 315	Teco 355M	-	120	40	182	-	-	-	50	-70	74	2	800	-	-	-
250	Siemens 315	Teco 315CB	-	236	0	-	-	-	-	-52	80	36	2	-	-	400	-
315	Siemens 315	Teco 355L	-	120	40	182	-	-	-	50	0	74	2	600	-	-	-
315	Siemens 315	Teco 315DB	-	436	0	-	-	-	-	-52	280	36	2	-	-	200	-

6-ти полюсный

P ₂ [кВт]	Электродвигатель EFF1	Электродвигатель TECO	L (NB)	L (NK/LB (NK)	H	h4/ AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Электродвигатель EFF2		Электродвигатель EFF1	
														Вес насоса NK [кг]	Вес насоса NB [кг]	Вес насоса NK [кг]	Вес насоса NB [кг]
[мм]																	
1,1	Siemens 90L	Teco 90L	0	-43,5	0	42	-	-	0	0	0	0	0	6	6	6	6
1,5	Siemens 100L	Teco 100L	0	-32,5	0	45	-	-	0	0	0	0	0	8	8	10	10
2,2	Siemens 112M	Teco 112M	0	-39,5	0	41	-	-	0	0	0	0	0	4	4	9	9
3	Siemens 132SA	Teco 132S	0	1,5	0	58	-	-	0	0	-38	0	0	11	11	26	26
4	Siemens 132MA	Teco 132M	0	39,5	0	58	-	-	0	-1	0	0	0	16	16	33	33
5,5	Siemens 132MB	Teco 132M	0	1,5	0	58	-	-	0	-1	0	0	0	13	13	15	15
7,5	Siemens 160M	Teco 160M	0	20	0	66	-	-	0	0	0	0	-0,5	16	16	32	32
11	Siemens 160L	Teco 160L	0	24	0	66	-	-	0	0	0	0	-0,5	39	39	53	53
15	Siemens 180L	Teco 180M	0	-2	0	47	-	-	0	0	0	0	-0,5	66	66	61	61
18,5	Siemens 200LA	Teco 200L	0	1,5	0	69	-	-	0	0	0	0	-0,5	84	84	94	94
22	Siemens 200LB	Teco 200L	0	1,5	0	69	-	-	0	0	0	0	-0,5	63	63	63	63
30	Siemens 225M	Teco 225M	0	-8	0	102	-	-	0	0	25	0	-0,5	20	20	35	35
37	Siemens 250M	Teco 250S	0	-4,5	0	101	-	-	0	0	-38	0	0	0	0	105	105
45	Siemens 280S	Teco 250M	0	-39,5	-30	61	-	-	0	-51	-19	-22	0	-80	-80	45	45
55	Siemens 280M	Teco 280S	30	-48	0	91	-	-	0	0	-51	0	0	40	40	80	80
75	Siemens 315S	Teco 280M	0	0	-35	28	-	-	-110	-51	13	-26	-4	-50	-90	-30	-70
90	Siemens 315MA	Teco 315S	0	-146	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	-65	-65	-15	-15
110	Siemens 315MB	Teco 315M	0	-95	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	-10	-10	10	10
132	Siemens 315L	Teco 315M	0	-235	0	53	-	-	0	0	0	0	0	-80	-80	-140	-140

Дополнительная информация по продуктам

NB, NBE, NK, NKE

WebCAPS

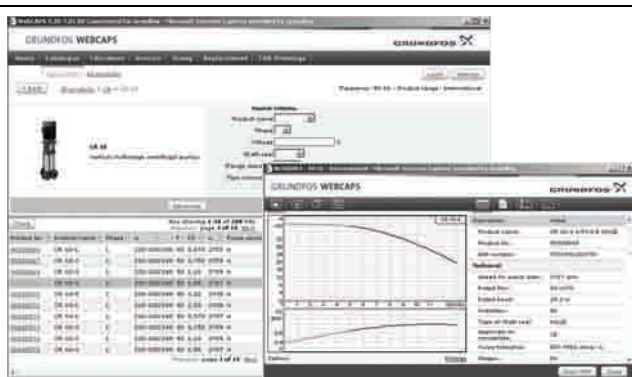


WebCAPS - это программа **Web-based Computer Aided Product Selection** (интернет версия автоматизированного подбора оборудования), доступ в программу предоставляется на www.grundfos.com/ru

В WebCAPS представлена подробная информация о более чем 185 000 изделиях Grundfos на более чем 20 языках.

В WebCAPS вся информация приводится в 6 разделах:

- Каталоги
- Литература
- Сервис
- Подбор
- Замена
- Чертежи CAD.



Каталоги

Начиная с областей применения и моделей насосов, данный раздел включает в себя

- технические данные
- характеристики (QH, Eta, P1, P2 и др.) для определенной плотности и вязкости перекачиваемой жидкости, показывается количество работающих насосов
- фотографии изделий
- габаритные чертежи
- схемы электрических соединений
- ссылки и др.



Литература

В данном разделе можно получить доступ ко всем последним документам по интересующему вас насосу, например,

- проспектам
- руководствам по монтажу и эксплуатации
- сервисной документации, такой как Service kit catalogue и Инструкции к сервисному комплекту
- кратким руководствам
- буклетам по продукции и т.д.



Сервис

В данном разделе представлен удобный для использования интерактивный сервисный каталог. Здесь вы можете найти запасные части и их идентификационные номера для насосов Grundfos, поставляемых или уже снятых с производства. Кроме того, в данный раздел включены видеоролики, демонстрирующие процедуру замены деталей.

Дополнительная информация по продуктам

NB, NBE, NK, NKE



Подбор

Начиная с различных областей применения и примеров монтажа, данный раздел включает в себя подробные инструкции для

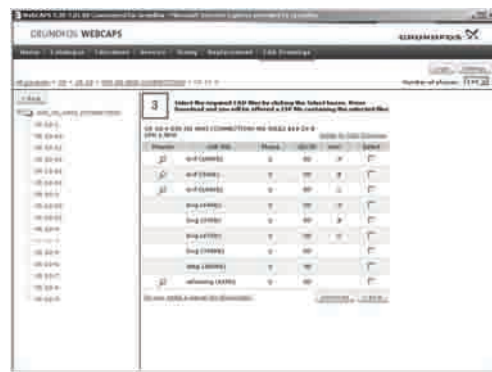
- подбора самого подходящего и эффективного насоса для вашей установки
- выполнения сложных расчётов с учётом энергопотребления, сроков окупаемости, профилей нагрузки, эксплуатационных расходов и др.
- анализа выбранного насоса с помощью встроенной программы определения эксплуатационных расходов
- определения скорости течения для водоотведения и канализации и др.



Замена

В данном разделе приведена инструкция для выбора и сравнения данных по замене установленного насоса, чтобы заменить его на более эффективный насос Grundfos. В раздел включены данные по замене насосов, представлен широкий ряд насосов других производителей.

Пользуясь подробными инструкциями, вы можете сравнить насосы Grundfos с насосом, установленным у вас. После того как будут указаны данные имеющегося насоса, программа предложит несколько насосов Grundfos, которые могут быть более удобными и производительными.



Чертежи CAD

В данном разделе можно загрузить 2-мерные (2D) и 3-мерные (3D) чертежи CAD почти всех насосов Grundfos.

WebCAPS предлагают следующие форматы:

2-хмерные чертежи:

- .dxf, каркасные чертежи
- .dwg, каркасные чертежи.

3-хмерные чертежи:

- .dwg, каркасные чертежи (без поверхностей)
- .stp, пространственные изображения (с поверхностями)
- .eprt, E-чертежи.



WinCAPS



Рис. 42 Диск WinCAPS

WinCAPS - это программа **Windows-based Computer Aided Product Selection** (версия автоматизированного подбора оборудования на базе Windows), в которой представлена подробная информация для более 185 000 изделий Grundfos на более чем 20 языках.

Программа WinCAPS имеет те же особенности и функции, что и WebCAPS. Она незаменима в тех случаях, когда нет подключения к сети Internet.

WinCAPS выпускается на CD-ROM, обновляется раз в год.



BE > THINK > INNOVATE >

ООО "ТОВ ГРУНДФОС УКРАИНА"

Киев, 01010
ул. Московская, 8-Б
тел.: (044) 390 40 50
факс: (044) 390 40 59
www.grundfos.ua

Региональный офис
г. Донецк, 83015
ул. Челюскинцев, 188
тел.: (062) 332 30 53
(050) 441 4161
(050) 424 97 85
факс: (062) 304 74 46

Региональный офис
г. Харьков, 61052
ул. Коцарская, 5
тел.: (050) 419 1066

г. Днепропетровск
тел.: (050) 441 41 54

Региональный офис
г. Одесса, 65012
ул. Большая Арнаутская, 17
тел.: (048) 718 05 10
(050) 445 1122
(050) 334 82 73
факс: (048) 718 05 10

г. Симферополь
тел.: (050) 446 11 29

Региональный офис
г. Львов, 79008
ул. Пекарская, 48, офис 1
тел.: (032) 297 62 82
(050) 4429556
(050) 441 41 55
факс: (032) 297 62 87

GUA 0108 0907

Возможны изменения.

88005015570

Бесплатные звонки по всей Украине

GRUNDFOS 