

GRUNDFOS

КОНСОЛЬНЫЕ И МОНОБЛОЧНЫЕ  
НАСОСЫ

**NB, NBE, NK, NKE**



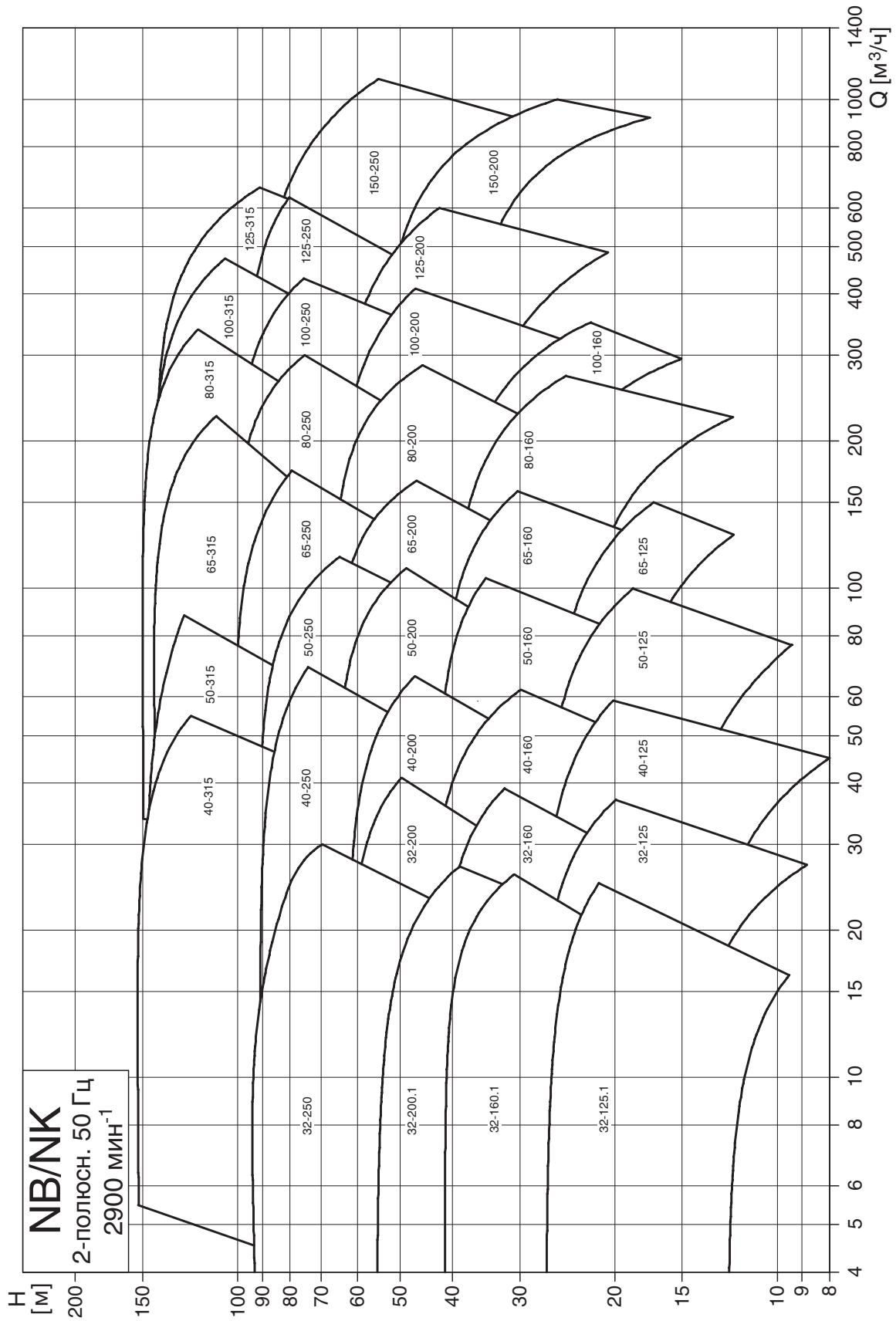
BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 

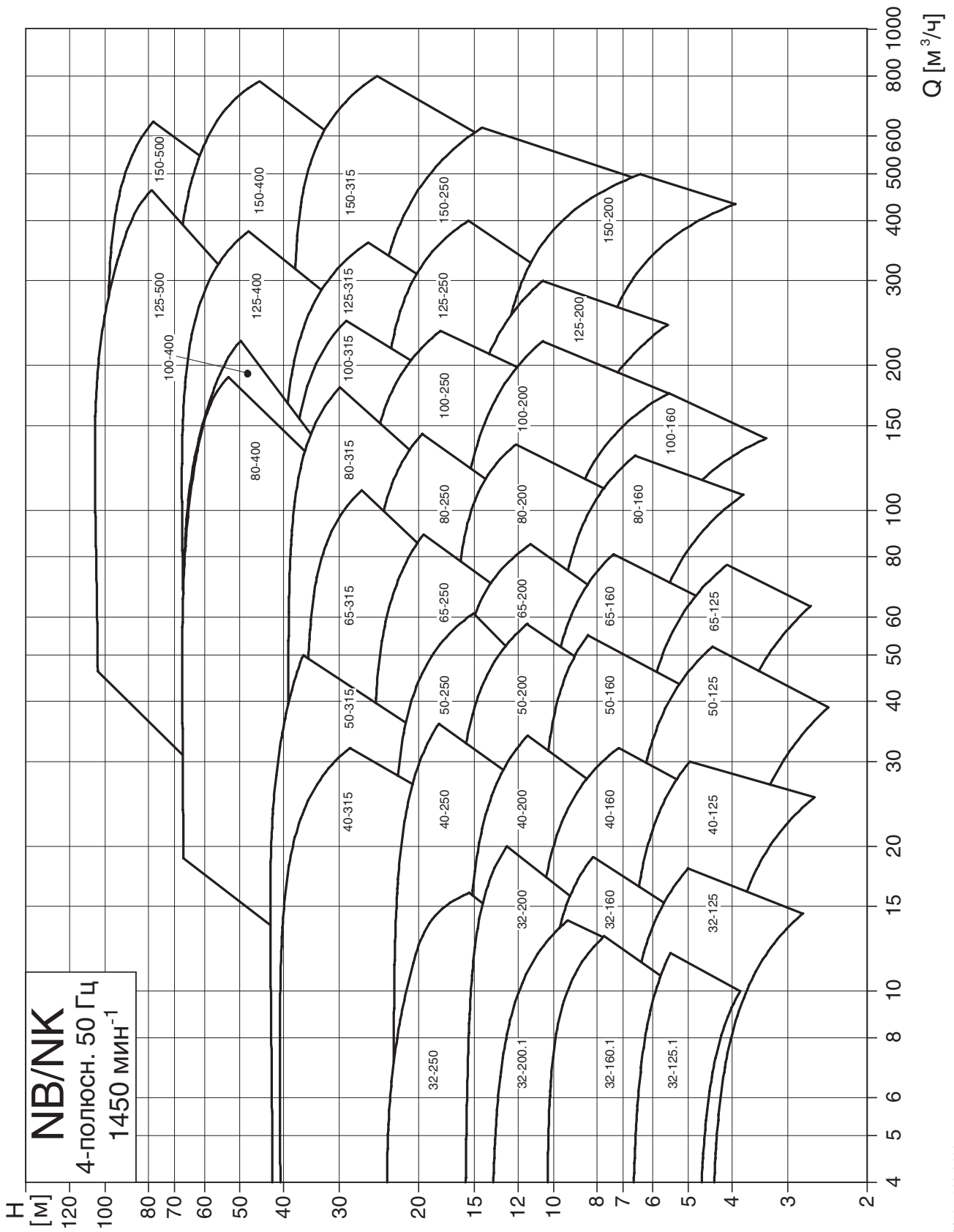
---

	Страница
Поля характеристик .....	3
Общие сведения .....	6
Конструкция .....	16
Частотно–регулируемые насосы .....	30
Обеспечение связи .....	32
Выбор изделия.....	33
Перекачиваемые жидкости .....	34
Данные электрооборудования .....	37
Размеры .....	42
Технические данные.....	44
Рама–основание .....	230
Принадлежности .....	232

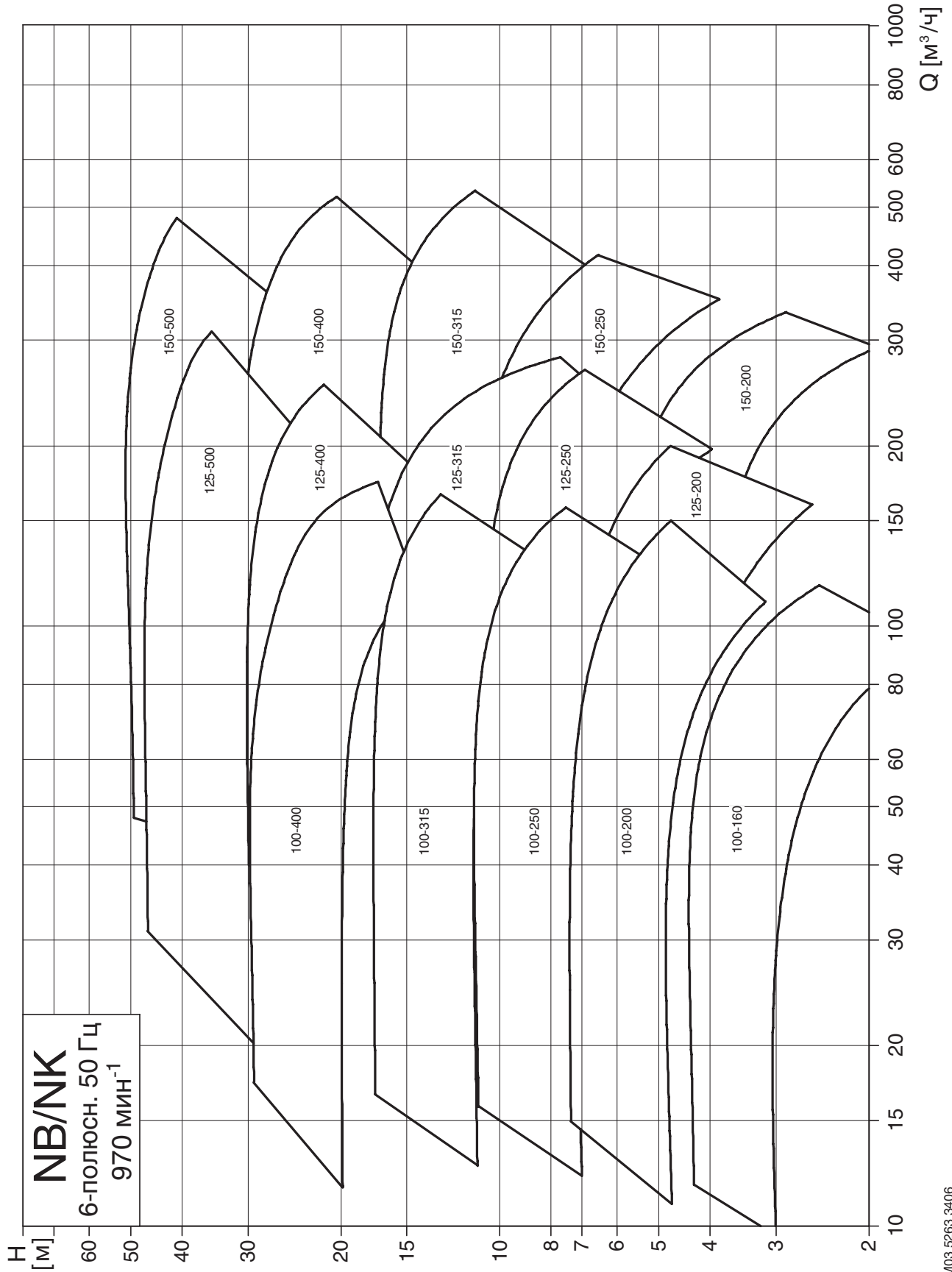




TM03 5261 3406



TM03 5262 3406



## Особенности конструкции

Насосы NB(E), NK(E) обладают следующими особенностями:

- Нормально-всасывающие, одноступенчатые, консольные и консольно-моноблочные центробежные насосы с горизонтальным всасывающим патрубком, вертикальным напорным патрубком и горизонтально расположенным валом.
- Фланцы всасывающего и напорного патрубков соответствуют PN 10 или PN 16 (давление 10 или 16 бар) согласно EN 1092-2.
- Габаритные размеры и рабочие характеристики соответствуют EN 733 (10 бар). Насосы с фланцами диаметром от DN 150 и более рассчитаны на давление 16 бар.
- Насосы NB оснащены стандартными электродвигателями с внутренним охлаждением, соответствующими стандартам IEC и DIN.
- В насосах NK электродвигатель соединен с насосной частью посредством упругой муфты. Применяются электродвигатели, соответствующие стандартам IEC и DIN, с внутренним охлаждением. Монтажное обозначение ВЗ (IM 1001).
- Торцевое уплотнение вала соответствует стандартам EN 12756.
- NB и NK работают в диапазоне расхода от 2 до 2000 м<sup>3</sup>/ч и обеспечивают напор от 2 до 160 м. Диапазон мощности электродвигателей от 0,37 до 355 кВт.
- Насосы мощностью от 1,1 до 22 кВт поставляются также и с частотно-регулируемыми электродвигателями (NBE и NKE насосы).
- Насосы, попадающие под стандарт EN 733 называются "переразмеренными".
- На выбор предлагается комплектация электродвигателями "Standart" (энергоэффективность EFF2) или "Premium" (энергоэффективность EFF1).
- Все насосы балансируются статически в соответствии с ISO 1940, класс 6.3. Рабочее колесо гидравлически отбалансировано.
- Насосы NB и NK (модель В) имеют защитное антикоррозийное покрытие проточной части, нанесенное методом катафореза.
- Каждый насос NB и NK испытывается на заводе-изготовителе. При необходимости можно заказать сертификат об испытаниях насоса.
- Конструкция насоса предусматривает возможность демонтажа электродвигателя и рабочего колеса без отсоединения насосной части от трубопроводов, см. рис. 1 и рис. 2.

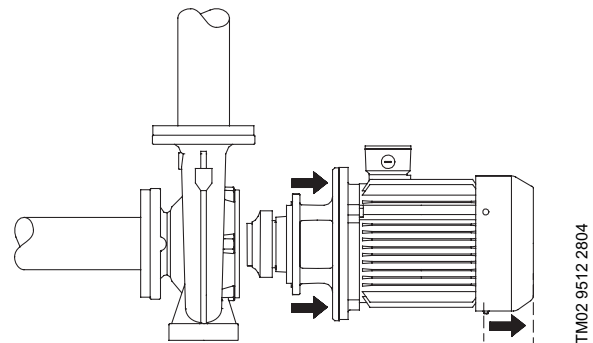


Рис. 1 Демонтаж электродвигателя насоса NB

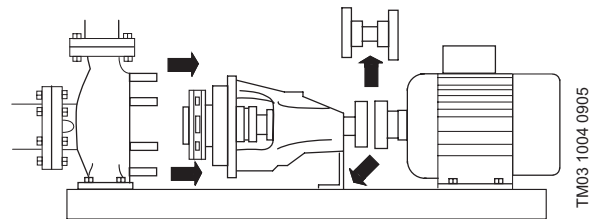


Рис. 2 Демонтаж электродвигателя насоса NK

## Энергоэффективные электродвигатели



Насосы NB и NK мощностью от 1,1 до 90 кВт, 2900 и 1450 мин<sup>-1</sup> поставляются с электродвигателями 1-го класса энергоэффективности (EFF 1); они имеют самый высокий КПД. В соответствии с классификацией CEMEP (Европейский Комитет Производителей Электрических Машин и Силовой Аппаратуры). Также возможна поставка насосов с электродвигателями класса EFF2.

## Насосы с частотным регулированием

Насосы NBE и NKE поставляются с электродвигателями со встроенным преобразователем частоты, которые обеспечивают плавное регулирование параметров насоса внутри поля, ограниченного кривыми максимума и минимума.

Материалы, используемые при изготовлении насосов NBE (NKE) идентичны материалам для насосов NB (NK).

При установке на NBE (NKE) датчика, становится возможным регулировать рабочие параметры насоса по

- постоянному давлению
- температуре
- постоянному расходу.

### Когда нужно выбирать насосы NBE, NKE?

Выбирайте насосы NBE (NKE), если:

- необходимо регулирование рабочих параметров
- необходимо поддерживать давление на постоянном уровне
- необходимо подключить насос к системе диспетчеризации.

Более того, Вы получите следующие преимущества:

- энергосбережение
- высокий комфорт
- низкие эксплуатационные затраты.

Подробнее о частотном регулировании Вы узнаете в разделе "Насосы со встроенными частотными преобразователями" (стр. 30).

### Взрывозащищенное исполнение NB в соответствии с АTEX



Взрывозащищенное исполнение насосов NB, выполненное по АTEX, соответствует Директиве 94/9/ЕС (Взрывобезопасные помещения и пространства: Группа II; Условия возникновения взрывоопасной смеси: Категория 3).

### Модельный ряд

В таблицах на следующих страницах представлен полный модельный ряд насосов NB(E), NK(E).

Модельный ряд включает в себя насосы, поставляемые в Россию.

Стандартный ряд был составлен на основании следующих параметров:

- Корпус насоса имеет фланцы от DN 32 до DN 300.
- Рабочие колеса изготовлены из чугуна.
- Кольца щелевых уплотнений сменные и изготовлены из бронзы.
- Стандартные торцевые уплотнения вала: BAQE и GQQE.
- Насосы NB и NK поставляются с 2-, 4- и 6-полюсными электродвигателями, насосы NBE и NKE – с 2- и 4-полюсными электродвигателями.
- Двигатели мощностью до 1,5 кВт включительно имеют напряжение питания: 3x380–415Y В, 50 Гц; от 2,2 кВт: 3x380–415Δ В, 50 Гц.
- 3-х фазные частотно-регулируемые электродвигатели поставляются для следующего диапазона мощностей: от 1,5 до 22 кВт – 2900 мин<sup>-1</sup>, 0,75–22 кВт – 1450 мин<sup>-1</sup>.

Возможна поставка насосов и в специальном исполнении. Если Вы сомневаетесь при выборе модели насоса, пожалуйста, свяжитесь с Grundfos.



## NB, NK, 50 Гц, 2900 мин<sup>-1</sup>.

Тип насоса 2900 мин <sup>-1</sup>	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с час- отно-регулируемым двигателем	Допустимое давление		P <sub>2</sub> [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
32-200.1	B	A		●		●	3
		A		●		●	4
		A		●		●	5.5
		A		●		●	7.5
32-125	B	A		●		●	1.1
		A		●		●	1.5
		A		●		●	2.2
		A		●		●	3
32-160	B	A		●		●	2.2
		A		●		●	3
		A		●		●	4
		A		●		●	5.5
32-200	B	A		●		●	4
		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
40-200	B	A	●	●		●	5.5
		A	●	●		●	7.5
		B	●	●		●	11
		B	●	●		●	15

Тип насоса 2900 мин <sup>-1</sup>	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с час- отно-регулируемым двигателем	Допустимое давление		P <sub>2</sub> [кВт]
					PN 10	PN 16	
40-250	B	A	●	●		●	11
		B	●	●		●	15
		B	●	●		●	18.5
		B	●	●		●	22
		B	●	●		●	30
40-315	B	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	●	●		●	11
		B	●	●		●	15
		B	●	●		●	18.5
50-250	B	B	●	●		●	22
		B	●	●		●	30
		B	●	●		●	37
		C	●			●	30
50-315	B	C	●			●	37
		C	●			●	45
		C	●			●	55
		C	●			●	75
		C	●			●	90
65-125	B	A	●	●		●	4
		A	●	●		●	5.5
		A	●	●		●	7.5
		C	●	●		●	11
65-160	B	A	●	●		●	7.5
		B	●	●		●	11
		B	●	●		●	15
		B	●	●		●	18.5

NB, NK, 50 Гц, 2900 мин<sup>-1</sup>.

Тип насоса 2900 мин <sup>-1</sup>	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с час- отно-регулируемым двигателем	Допустимое давление		P <sub>2</sub> [кВт]
					PN 10	PN 16	
65-200	B	B	●	●	●	11	
		B	●	●	●	15	
		B	●	●	●	18.5	
		B	●	●	●	22	
		B	●	●	●	30	
		B	●	●	●	37	
65-250	B	C	●	●	●	30	
		C	●	●	●	37	
		C	●	●	●	45	
		C	●	●	●	55	
		C	●	●	●	75	
		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	
100-200	B	C	●	●	●	30	
		C	●	●	●	37	
		C	●	●	●	45	
		C	●	●	●	55	
		C	●	●	●	75	

Тип насоса 2900 мин <sup>-1</sup>	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с час- отно-регулируемым двигателем	Допустимое давление		P <sub>2</sub> [кВт]
					PN 10	PN 16	
100-250	B	C			●	55	
		C			●	75	
		C			●	90	
		C			●	110	
		C			●	132	
		C			●	110	
100-315	B	C			●	132	
		C			●	160	
		C			●	200	
		-			●	250	
		C			●	45	
125-200	B	C			●	55	
		C			●	75	
		C			●	90	
		C			●	110	
		C			●	90	
125-250	B	C			●	110	
		C			●	132	
		C			●	160	
		C			●	200	
		C			●	132	
125-315	B	C			●	160	
		C			●	200	
		-			●	250	
		C			●	75	
150-200	B	C			●	90	
		C			●	110	
		C			●	132	
150-250	B	C			●	160	
		C			●	200	
		-			●	250	

**NB, NK, 50 Гц, 1450 мин<sup>-1</sup>.**

Тип насоса 1450 мин <sup>-1</sup>	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с час- отно-регулируемым двигателем	Допустимое давление		P <sub>2</sub> [кВт]
					PN 10	PN 16	
32-125.1	B	A				●	0.25
		A				●	0.25
		A					●
32-160.1	B	A				●	0.25
		A				●	0.37
		A					●
32-200.1	B	A				●	0.37
		A				●	0.55
		A		●		●	0.75
32-125	B	A				●	0.25
		A				●	0.25
		A					●
32-160	B	A				●	0.25
		A				●	0.37
		A				●	0.55
		A		●		●	0.75
32-200	B	A				●	0.55
		A		●		●	0.75
		A		●		●	1.1
		A		●		●	1.5
32-250	B	A	●	●		●	0.75
		A	●	●		●	1.1
		A	●	●		●	1.5
		A	●	●		●	2.2
40-125	B	A	●			●	0.25
		A	●			●	0.37
		A	●			●	0.55
40-160	B	A	●			●	0.37
		A	●			●	0.55
		A	●	●		●	0.75
		A	●	●		●	1.1
40-200	B	A	●	●		●	0.75
		A	●	●		●	1.1
		A	●	●		●	1.5
		A	●	●		●	2.2
40-250	B	A	●	●		●	1.5
		A	●	●		●	2.2
		A	●	●		●	3
40-315	B	A	●	●		●	3
		A	●	●		●	4
		A	●	●		●	5.5
		A	●	●		●	7.5

Тип насоса 1450 мин <sup>-1</sup>	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с час- отно-регулируемым двигателем	Допустимое давление		P <sub>2</sub> [кВт]
					PN 10	PN 16	
50-125	B	A	●	●		●	0.37
		A	●	●		●	0.55
		A	●	●		●	0.75
		A	●	●		●	1.1
50-160	B	A	●	●		●	0.55
		A	●	●		●	0.75
		A	●	●		●	1.1
		A	●	●		●	1.5
50-200	B	A	●	●		●	1.1
		A	●	●		●	1.5
		A	●	●		●	2.2
		A	●	●		●	3
50-250	B	A	●	●		●	2.2
		A	●	●		●	3
		A	●	●		●	4
50-315	B	A	●	●		●	4
		A	●	●		●	5.5
		A	●	●		●	7.5
		C	●	●		●	11
65-125	B	A	●			●	0.55
		A	●	●		●	0.75
		A	●	●		●	1.1
65-160	B	A	●	●		●	0.75
		A	●	●		●	1.1
		A	●	●		●	1.5
65-200	B	A	●	●		●	2.2
		A	●	●		●	3
		A	●	●		●	4
		A	●	●		●	5.5
65-250	B	A	●	●		●	3
		A	●	●		●	4
		A	●	●		●	5.5
		A	●	●		●	7.5
65-315	B	A	●	●		●	5.5
		A	●	●		●	7.5
		C	●	●		●	11
		C	●	●		●	15
80-160	B	A	●	●		●	1.5
		A	●	●		●	2.2
		A	●	●		●	3
			●	●		●	4

**NB, NK, 50 Гц, 1450 мин<sup>-1</sup>.**

Тип насоса 1450 мин <sup>-1</sup>	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с час- отно-регулируемым двигателем	Допустимое давление		P <sub>2</sub> [кВт]
					PN 10	PN 16	
80-200	B	A	●	●	●	●	2.2
		A	●	●	●	●	3
		A	●	●	●	●	4
		A	●	●	●	●	5.5
		A	●	●	●	●	7.5
80-250	B	A	●	●	●	●	5.5
		A	●	●	●	●	7.5
		C	●	●	●	●	11
80-315	B	C	●	●	●	●	11
		C	●	●	●	●	15
		C	●	●	●	●	18.5
		C	●	●	●	●	22
80-400	B	C	●	●	●	●	18.5
		C	●	●	●	●	22
		C	●	●	●	●	30
		C	●	●	●	●	37
		C	●	●	●	●	45
100-160	B	A	●	●	●	●	2.2
		A	●	●	●	●	3
		A	●	●	●	●	4
100-200	B	A	●	●	●	●	4
		A	●	●	●	●	5.5
		A	●	●	●	●	7.5
100-250	B	C	●	●	●	●	11
		C	●	●	●	●	15
		C	●	●	●	●	18.5
100-315	B	C	●	●	●	●	15
		C	●	●	●	●	18.5
		C	●	●	●	●	22
		C	●	●	●	●	30
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

Тип насоса 1450 мин <sup>-1</sup>	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с час- отно-регулируемым двигателем	Допустимое давление		P <sub>2</sub> [кВт]
					PN 10	PN 16	
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
125-400	B	C	●	●	●	●	37
		C	●	●	●	●	45
		C	●	●	●	●	55
		C	●	●	●	●	75
125-500	B	C	●	●	●	●	55
		C	●	●	●	●	75
		C	●	●	●	●	90
		C	●	●	●	●	110
		C	●	●	●	●	160
150-200	B	A	●	●	●	●	7.5
		C	●	●	●	●	11
		C	●	●	●	●	15
150-250	B	C	●	●	●	●	15
		C	●	●	●	●	18.5
		C	●	●	●	●	22
		C	●	●	●	●	30
		C	●	●	●	●	37
150-315	B	C	●	●	●	●	37
		C	●	●	●	●	45
		C	●	●	●	●	55
		C	●	●	●	●	75
150-400	B	C	●	●	●	●	55
		C	●	●	●	●	75
		C	●	●	●	●	90
		C	●	●	●	●	110
		C	●	●	●	●	132
		C	●	●	●	●	160
150-500	B	C	●	●	●	●	132
		C	●	●	●	●	160
		C	●	●	●	●	200

NB, NK, 50 Гц, 970 мин<sup>-1</sup>.

Тип насоса 970 мин <sup>-1</sup>	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с час- отно-регулируемым двигателем	Допустимое давление		P <sub>2</sub> [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			●		4
		A			●		5.5
		A			●		7.5
100-400	B	C			●		11
		C			●		15
		C			●		18.5
125-200	B	A			●		1.5
		A			●		2.2
		A			●		3
125-250	B	A			●		4
		A			●		5.5
		A			●		7.5
125-315	B	A			●		5.5
		C			●		7.5
		C			●		11
125-400	B	C			●		15
		C			●		22
		C			●		30
125-500	B	C			●		18.5
		C			●		22
		C			●		30
		C			●		37
		C			●		45
		C			●		55

Тип насоса 970 мин <sup>-1</sup>	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с час- отно-регулируемым двигателем	Допустимое давление		P <sub>2</sub> [кВт]
					PN 10	PN 16	
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			●		15
		C			●		18.5
150-400	B	C			●		22
		C			●		18.5
		C			●		22
150-500	B	C			●		30
		C			●		37
		C			●		45
		C			●		37
		C			●		45
		C			●		55
		C			●		75
		C			●		90

### Расшифровка типового обозначения NB

В примере указан насос NB 32-125.1, 50 Гц, с рабочим колесом 142 мм, из чугуна, со сменными кольцами щелевого уплотнения, торцевым уплотнением BAQE, со стандартной муфтой и 2-полюсным электродвигателем мощностью 5,5 кВт.

Пример	NB	32	-125	.1	/142	A	-F	-A	-BAQE
Наименование									
Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)									
Номинальный Ø рабочего колеса [в мм]									
Пониженная производительность = .1									
Фактический Ø рабочего колеса [в мм]									
Код исполнения насоса (возможно сочетание кодов)									
A = Базовая версия									
V = "Переразмеренный"									
C = Без электродвигателя									
D = С корпусом на опорах									
E = Взрывозащищенное исполнение									
X = Специальное исполнение									
Код трубного соединения:									
F = Фланец DIN									
Код материала:									
A = корпус насоса и рабочее колесо из чугуна EN-GJL-250, щелевое уплотнение из бронзы									
V = корпус насоса из чугуна EN-GJL-250, рабочее колесо из бронзы CuSn10, щелевое уплотнение из бронзы									
S = корпус насоса из чугуна EN-GJL-250 с рабочим колесом из нерж. стали 1.4408, щелевое уплотнение из бронзы									
N = корпус насоса и рабочее колесо из нерж. стали 1.4408, щелевое уплотнение – Graflon									
R = корпус насоса и рабочее колесо из нерж. стали 1.4517, щелевое уплотнение – Graflon									
P = корпус насоса из нерж. стали 1.4408, рабочее колесо из нерж. стали 1.4517, щелевое уплотнение – Graflon									
K = корпус насоса и рабочее колесо из нерж. стали 1.4408, щелевое уплотнение из нерж. стали 1.4517									
L = корпус насоса, рабочее колесо и щелевое уплотнение из нерж. стали 1.4517									
M = корпус насоса из нерж. стали 1.4408, рабочее колесо и щелевое уплотнение из нерж. стали 1.4517									
X = специальное исполнение									
Код торцевого уплотнения вала и деталей из резины									

### Расшифровка типового обозначения NK

Модель В

Пример	NK	32	-125	.1	/142	A1	-F	-A	-BAQE
Тип насоса									
Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)									
Номинальный Ø рабочего колеса [в мм]									
Пониженная производительность = .1									
Фактический Ø рабочего колеса [в мм]									
Код исполнения насоса (возможно сочетание кодов)									
A1 = Базовая версия со стандартной муфтой									
A2 = Базовая версия с разборной муфтой									
E = Взрывозащищенное исполнение									
X = Специальное исполнение									
Код трубного соединения:									
F = Фланец DIN									
Код материала:									
A = корпус насоса и рабочее колесо из чугуна EN-GJL-250, щелевое уплотнение из бронзы									
V = корпус насоса из чугуна EN-GJL-250, рабочее колесо из бронзы CuSn10, щелевое уплотнение из бронзы									
S = корпус насоса из чугуна EN-GJL-250 с рабочим колесом из нерж. стали 1.4408, щелевое уплотнение из бронзы									
N = корпус насоса и рабочее колесо из нерж. стали 1.4408, щелевое уплотнение – Graflon									
R = корпус насоса и рабочее колесо из нерж. стали 1.4517, щелевое уплотнение – Graflon									
P = корпус насоса из нерж. стали 1.4408, рабочее колесо из нерж. стали 1.4517, щелевое уплотнение – Graflon									
K = корпус насоса и рабочее колесо из нерж. стали 1.4408, щелевое уплотнение из нерж. стали 1.4517									
L = корпус насоса, рабочее колесо и щелевое уплотнение из нерж. стали 1.4517									
M = корпус насоса из нерж. стали 1.4408, рабочее колесо и щелевое уплотнение из нерж. стали 1.4517									
X = специальное исполнение									
Код торцевого уплотнения вала и деталей из резины									

### Торцевые уплотнения вала

В стандартном исполнении насосы NB и NK поставляются с уплотнением BAQE. Другие исполнения торцевого уплотнения поставляются по запросу.

Типовое обозначение торцевого уплотнения вала

Позиции с (1) по (4) обозначают четыре группы, на которые можно разделить информацию о торцевом уплотнении вала:

Пример	(1)	(2)	(3)	(4)
Обозначение типа по номенклатуре Grundfos				
Материал подвижного кольца				
Материал неподвижного кольца				
Материал вторичного уплотнения (эластомеров)				

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

Поз.	Тип	Краткое описание торцевого уплотнения
(1)	A	Уплотнительное кольцо с фиксированным поводком
	B	Резиновое сильфонное уплотнение
	G	Резиновое сильфонное уплотнение типа B с уменьшенной площадью поверхности трения
	D	Разгруженное уплотнительное кольцо
Поз.	Тип	Материал
(2) и (3)	A	Синтетические графиты: Графит с диффузионным насыщением металлом (из-за содержания сурьмы использование для питьевой воды не рекомендуется)
	B	Графит с пропиткой синтетической смолой
	Q	Карбиды: Карбид кремния
Поз.	Тип	Материал
(4)	E	EPDM
	V	FKM (Витон)
	F	FXM

### Номенклатура насосов NB в зависимости от кода материала

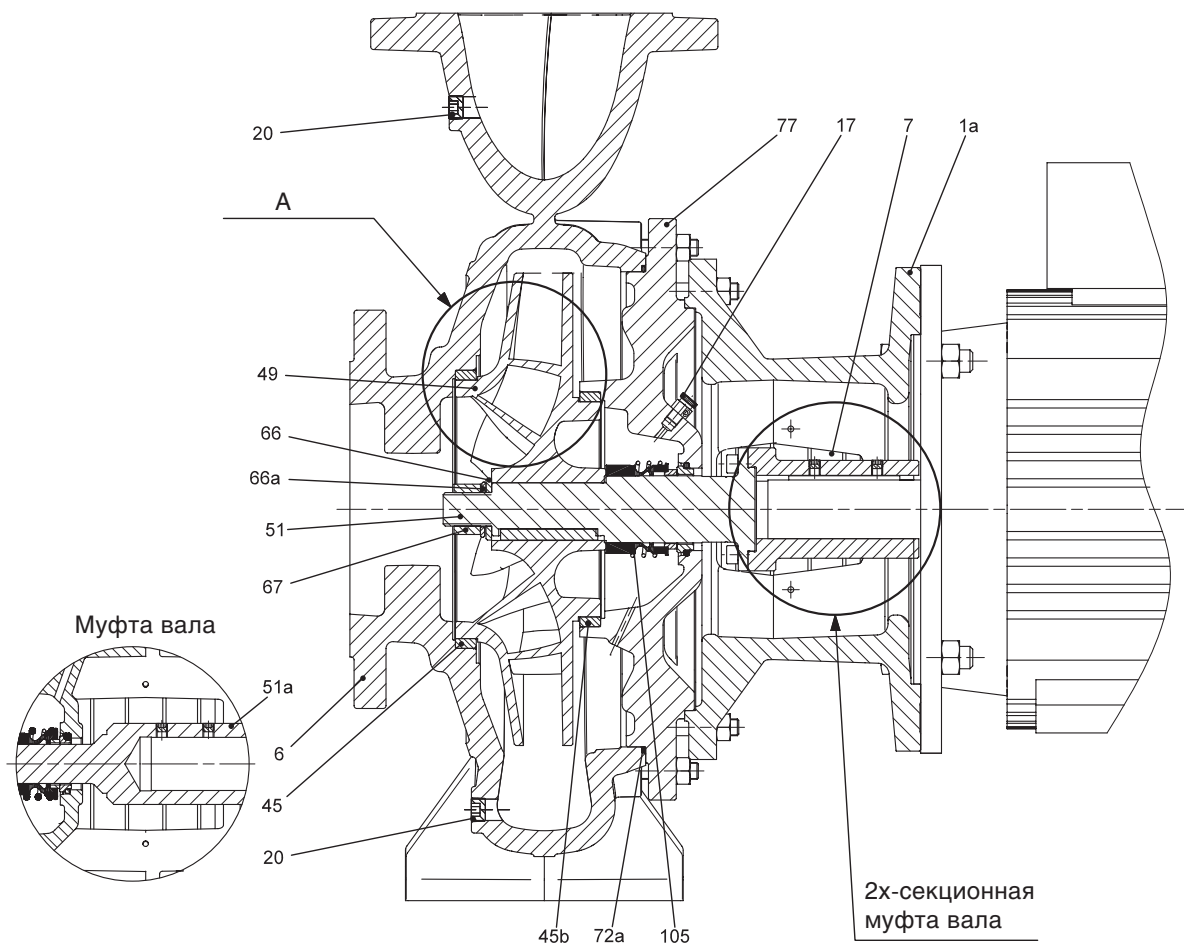
Тип насоса	Электровигатель			Насос из чугуна			Насос из нержавеющей стали	
	2- полюс . 2900 мин <sup>-1</sup>	4- полюс . 1450 мин <sup>-1</sup>	6- полюс . 970 мин <sup>-1</sup>	A-исполнение	B-исполнение	S-исполнение	N-исполнение	R-исполнение
				Рабочее колесо из чугуна	Рабочее колесо из бронзы	Рабочее колесо из нерж. стали 1.4408	Нерж. сталь 1.4408	Нерж. сталь 1.4517
32-125.1	X	X	-	X	X	X	-	-
32-160.1	X	X	-	X	X	X	-	-
32-200.1	X	X	-	X	X	X	-	-
32-125	X	X	-	X	X	X	-	-
32-160	X	X	-	X	X	X	-	-
32-200	X	X	-	X	X	X	-	-
32-250	X	X	-	X	X	X	X	-
40-125	X	X	-	X	X	X	X	X
40-160	X	X	-	X	X	X	X	X
40-200	X	X	-	X	X	X	X	X
40-250	X	X	-	X	X	X	X	-
40-315	X	X	-	X	X	X	X	X
50-125	X	X	-	X	X	X	X	X
50-160	X	X	-	X	X	X	X	X
50-200	X	X	-	X	X	X	X	X
50-250	X	X	-	X	X	X	X	-
50-315	X	X	-	X	X	X	X	X
65-125	X	X	-	X	X	X	X	X
65-160	X	X	-	X	X	X	X	X
65-200	X	X	-	X	X	X	X	X
65-250	X	X	-	X	X	X	X	X
65-315	X	X	-	X	X	X	X	X
80-160	X	X	-	X	X	X	X	X
80-200	X	X	-	X	X	X	X	X
80-250	X	X	-	X	X	X	X	X
80-315	X	X	-	X	X	X	X	-
80-400	-	X	-	X	X	X	X	-
100-160	X	X	X	X	X	X	-	-
100-200	X	X	X	X	X	X	-	-
100-250	X	X	X	X	X	X	-	-
100-315	X	X	X	X	X	X	-	-
100-400	-	X	X	X	X	X	-	-
125-200	X	X	X	X	X	X	-	-
125-250	X	X	X	X	X	X	-	-
125-315	X	X	X	X	X	X	-	-
125-400	-	X	X	X	X	X	-	-
125-500	-	X	X	X	X	X	-	-
150-200	X	X	X	X	X	X	-	-
150-250	X	X	X	X	X	X	-	-
150-315	-	X	X	X	X	X	-	-
150-400	-	X	X	X	X	X	-	-
150-500	-	X	X	X	X	X	-	-

Номенклатура насосов NK в зависимости от кода материала

Тип насоса	Электровигатель			Насос из чугуна			Насос из нержавеющей стали	
	2- полюс . 2900 мин <sup>-1</sup>	4- полюс . 1450 мин <sup>-1</sup>	6- полюс . 970 мин <sup>-1</sup>	A-исполнение Рабочее колесо из чугуна	B-исполнение Рабочее колесо из бронзы	S-исполнение Рабочее колесо из нерж. стали 1.4408	N-исполнение Нерж. сталь 1.4408	R-исполнение Нерж. сталь 1.4517
32-125.1	X	X	-	X	X	X	-	-
32-160.1	X	X	-	X	X	X	-	-
32-200.1	X	X	-	X	X	X	-	-
32-125	X	X	-	X	X	X	-	-
32-160	X	X	-	X	X	X	-	-
32-200	X	X	-	X	X	X	-	-
32-250	X	X	-	X	X	X	X	-
40-125	X	X	-	X	X	X	X	X
40-160	X	X	-	X	X	X	X	X
40-200	X	X	-	X	X	X	X	X
40-250	X	X	-	X	X	X	X	-
40-315	X	X	-	X	X	X	X	X
50-125	X	X	-	X	X	X	X	X
50-160	X	X	-	X	X	X	X	X
50-200	X	X	-	X	X	X	X	X
50-250	X	X	-	X	X	X	X	-
50-315	X	X	-	X	X	X	X	X
65-125	X	X	-	X	X	X	X	X
65-160	X	X	-	X	X	X	X	X
65-200	X	X	-	X	X	X	X	X
65-250	X	X	-	X	X	X	X	X
65-315	X	X	-	X	X	X	X	X
80-160	X	X	-	X	X	X	X	X
80-200	X	X	-	X	X	X	X	X
80-250	X	X	-	X	X	X	X	X
80-315	X	X	-	X	X	X	X	-
80-400	-	X	-	X	X	X	X	-
100-160	X	X	X	X	X	X	-	-
100-200	X	X	X	X	X	X	-	-
100-250	X	X	X	X	X	X	-	-
100-315	X	X	X	X	X	X	-	-
100-400	-	X	X	X	X	X	-	-
125-200	X	X	X	X	X	X	-	-
125-250	X	X	X	X	X	X	-	-
125-315	X	X	X	X	X	X	-	-
125-400	-	X	X	X	X	X	-	-
125-500	-	X	X	X	X	X	-	-
150-200	X	X	X	X	X	X	-	-
150-250	X	X	X	X	X	X	-	-
150-315	-	X	X	X	X	X	-	-
150-400	-	X	X	X	X	X	-	-
150-500	-	X	X	X	X	X	-	-



## Насос NB в разрезе



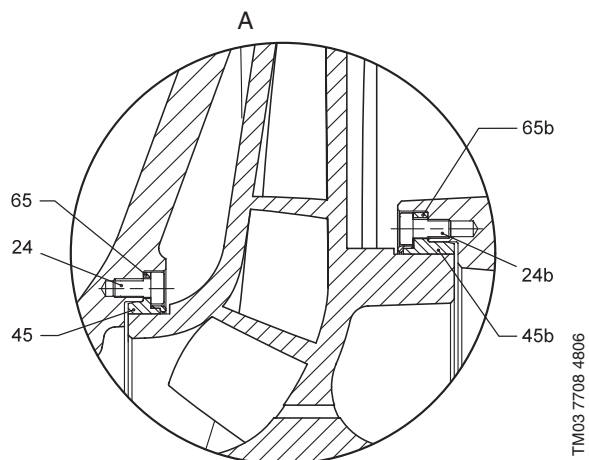
TM03 6014 4106

Рис. 3 Насос NB в разрезе

### Насос из чугуна

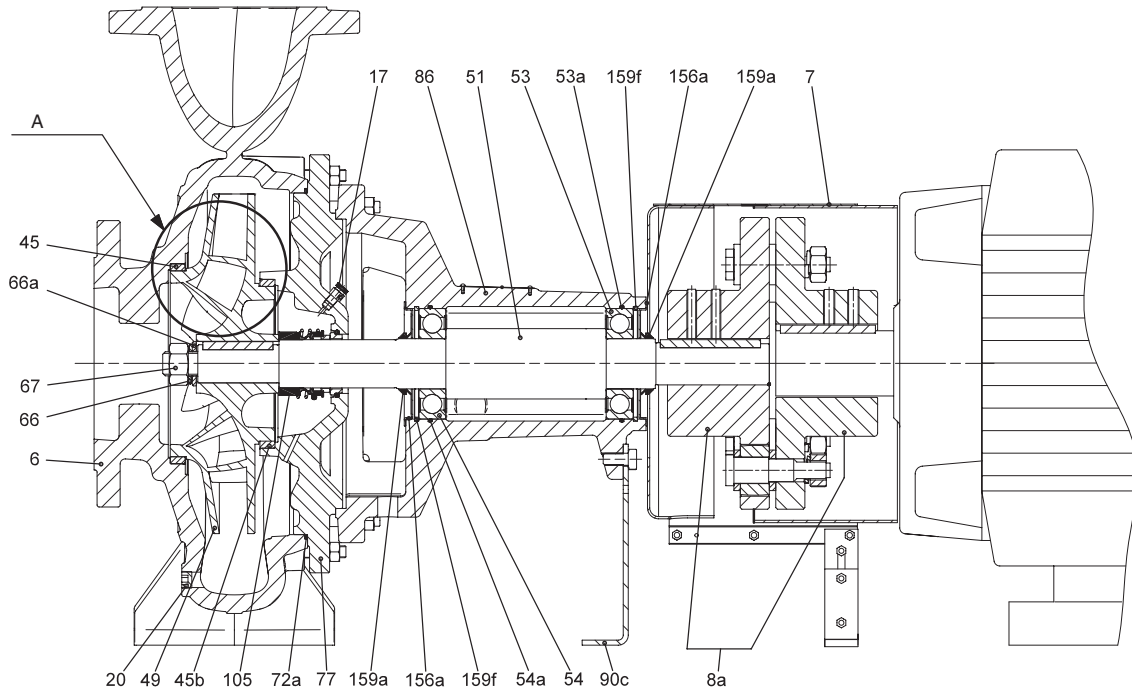
Поз.	Спецификация	А-исполнение			В-исполнение			S-исполнение		
		Рабочее колесо из чугуна			Рабочее колесо из бронзы			Рабочее колесо из нерж. стали		
1a	Фонарь	EN-GJL-250			EN-GJL-250			EN-GJL-250		
6	Корпус насоса	EN-GJL-250			EN-GJL-250			EN-GJL-250		
7	Кожух муфты	1.4016/AISI 430			1.4016/AISI 430			1.4016/AISI 430		
17	Воздушный клапан	2.0401/CuZn44Pb2			2.0401/CuZn44Pb2			2.0401/CuZn44Pb2		
20	Заглушка	ISO898 8.8 углерод. сталь			ISO898 8.8 углерод. сталь			ISO898 8.8 углерод. сталь		
45	Щелевое уплотнение	CuSn10			CuSn10			CuSn10		
45b	Щелевое уплотнение	CuSn10			CuSn10			CuSn10		
49	Рабочее колесо	EN-GJL-200			CuSn10			1.4408/CF8M		
51	2x-секционная муфта вала	1.4021+1.0301/AISI 420+ углерод. сталь 10			1.4021+1.0301/AISI 420+ углерод. сталь 10			1.4301+1.0301/AISI 304+ углерод. сталь C10		
51a	Муфта вала	1.4301/AISI 420			1.4301/AISI 420			1.4401/AISI 316		
66	Шайба	1.4301/AISI 304			1.4301/AISI 304			1.4401/AISI 316		
66a	Подпружиненная шайба	1.4301/AISI 304			1.4301/AISI 304			1.4401/AISI 316		
67	Гайка рабочего колеса	1.4301/AISI 304			1.4301/AISI 304			1.4401/AISI 316		
72a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM или FKM			EPDM или FKM			EPDM или FKM		
77	Крышка	EN-GJL-250			EN-GJL-250			EN-GJL-250		
105	Уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316			Burgmann 1.4401/AISI 316			Burgmann 1.4401/AISI 316		

Насос из нержавеющей стали



Поз.	Спецификация	N-исполнение	R-исполнение
1a	Фонарь	EN-GJL-250	EN-GJL-250
6	Корпус насоса	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
7	Кожух муфты	1.4016/AISI 430	1.4016/AISI 430
17	Воздушный клапан	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
20	Заглушка	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
24	Винт с шестигранным отверстием в головке	ISO898 1.4401/AISI 316	ISO898 1.4539/AISI 904L
24b	Винт с шестигранным отверстием в головке	ISO898 1.4401/AISI 316	ISO898 1.4539/AISI 904L
45	Щелевое уплотнение	Graflon	Graflon
45b	Щелевое уплотнение	Graflon	Graflon
49	Рабочее колесо	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
51	2х-секционная муфта вала	1.4401+1.0301/AISI 316+ углерод. сталь C10	1.4462+1.0301/ASTM J92205+ углерод. сталь C10
51a	Муфта вала	1.4401/AISI 316	1.4462/ASTM J92205
65	Фикасатор щел. уплотн.	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
65b	Фикасатор щел. уплотн.	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
66	Шайба	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
66a	Подпружиненная шайба	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
67	Гайка рабочего колеса	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
72a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM или FKM	EPDM или FKM
77	Крышка	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
105	Уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4

Насос NK модель В в разрезе



TM03 4896 3306

Рис. 4 Насос NK модель В в разрезе

Насос из чугуна

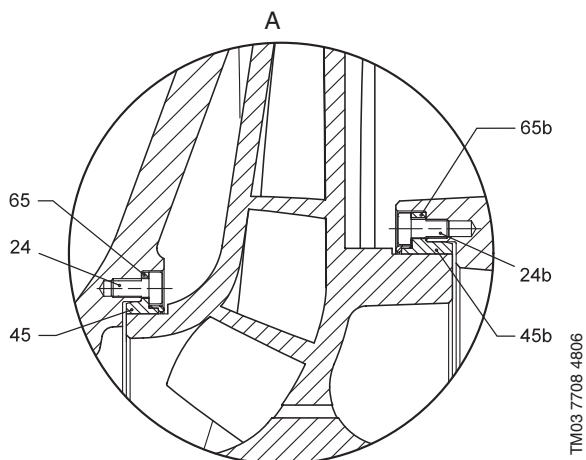
Поз.	Спецификация	А-исполнение		
		Рабочее колесо из чугуна	Рабочее колесо из бронзы	Рабочее колесо из нерж. стали
6	Корпус насоса	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
7	Кожух муфты	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304
8a	Составная муфта	★	★	★
17	Воздушный клапан	2.0401/CuZn44Pb2	2.0401/CuZn44Pb2	2.0401/CuZn44Pb2
20	Заглушка	ISO898 8.8 углерод. сталь	ISO898 8.8 углерод. сталь	ISO898 8.8 углерод. сталь
45	Щелевое уплотнение	CuSn10	CuSn10	CuSn10
45b	Щелевое уплотнение	CuSn10	CuSn10	CuSn10
49	Рабочее колесо	EN-GJL-200	CuSn10	1.4408/CF8M
51	Вал	1.4021+ 1.0301/AISI 420 + углерод. сталь C10	1.4021+1.0301/AISI 420 + углерод. сталь C10	1.4301+1.0301/AISI 304 + углерод. сталь C10
53	Шарикоподшипник с глубокими дорожками качения	2ZR.C3	2ZR.C3	2ZR.C3
53a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM	EPDM	EPDM
54	Шарикоподшипник с глубокими дорожками качения	2ZR.C3	2ZR.C3	2ZR.C3
54a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM	EPDM	EPDM
66	Шайба	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
66a	Подпружиненная шайба	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
67	Гайка рабочего колеса	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
72a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM или FKM	EPDM или FKM	EPDM или FKM
77	Крышка	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
86	Кронштейн для подшипника	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
90c	Стойка	EN-GJL-250 / 1.0338/углерод. сталь DC04	EN-GJL-250 / 1.0338/углерод. сталь DC04	EN-GJL-250 / 1.0338/углерод. сталь DC04
105	Уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 1.4401/AISI 316
156a	Крышка (подшипника)	1.0338/углерод. сталь DC04	1.0338/углерод. сталь DC04	1.0338/углерод. сталь DC04
159a	Маслоотражательное кольцо	EPDM	EPDM	EPDM
159f	Стопорное (пружинное) кольцо	DIN472(C75 DIN17 222)	DIN472(C75 DIN17 222)	DIN472(C75 DIN17 222)

★ Материал составной муфты

Станина муфты EN-GJL-250	2-полюс.	до 22 кВт	Станина муфты EN-GJS-450-10	2-полюс.	от 30 кВт
	4-полюс.	до 30 кВт		4-полюс.	от 37 кВт
	6-полюс.	до 37 кВт		6-полюс.	от 45 кВт

Распорка муфты (не показана) для всех мощностей: EN-GJL-250

### Насос из нержавеющей стали



Поз.	Спецификация	N-исполнение	R-исполнение
6	Корпус насоса	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
7	Кожух муфты	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304
8a	Составная муфта	★	★
17	Воздушный клапан	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
20	Заглушка	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
24	Винт с шестигранным отверстием в головке	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
24b	Винт с шестигранным отверстием в головке	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
45	Щелевое уплотнение	Graflon	Graflon
45b	Щелевое уплотнение	Graflon	Graflon
49	Рабочее колесо	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
51	Вал	1.4401+1.0301/AISI 316 + углерод. сталь C10	1.4462+1.0301/ASTM J92205 + углерод. сталь C10
53	Шарикоподшипник с глубокими дорожками качения	2ZR.C3	2ZR.C3
53a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM	EPDM
54	Шарикоподшипник с глубокими дорожками качения	2ZR.C3	2ZR.C3
54a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM	EPDM
65	Фикасатор щел. уплотн.	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
65b	Фикасатор щел. уплотн.	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
66	Шайба	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
66a	Подпружиненная шайба	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
67	Гайка рабочего колеса	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
72a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM или FKM	EPDM или FKM
77	Крышка	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
86	Кронштейн для подшипника	EN-GJL-250	EN-GJL-250
90c	Стойка	EN-GJL-250 / 1.0338/углерод. сталь DC04	EN-GJL-250 / 1.0338/углерод. сталь DC04
105	Уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4
156a	Крышка (подшипника)	1.0338/углерод. сталь DC04	1.0338/углерод. сталь DC04
159a	Маслоотражательное кольцо	EPDM	EPDM
159f	Стопорное (пружинное) кольцо	DIN472(C75 DIN17 222)	DIN472(C75 DIN17 222)

★ Материал составной муфты

Станина муфты EN-GJL-250	2-полюс.	до 22 кВт	Станина муфты EN-GJS-450-10	2-полюс.	от 30 кВт
	4-полюс.	до 30 кВт		4-полюс.	от 37 кВт
	6-полюс.	до 37 кВт		6-полюс.	от 45 кВт

Распорка муфты (не показана) для всех мощностей: EN-GJL-250

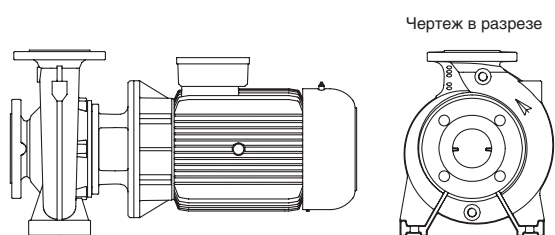
## Конструкция

### Общая информация

Насосы NB и NK унифицированы между собой. Далее рассматриваются конструктивные особенности обоих типоворядов.

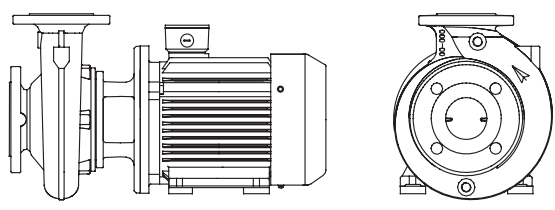
Насосы имеют три основных типа конструкции:

- исполнение А: корпус насоса на опорах
- исполнение В: электродвигатель на опорах
- исполнение С: корпус насоса и электродвигатель на опорах.



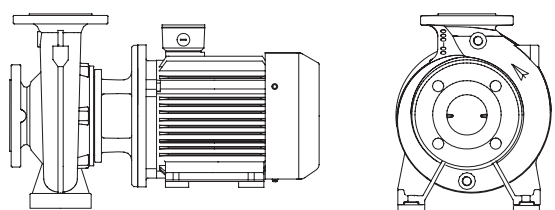
TM02 5509 3402

Рис. 5 Насос NB, исполнение А



TM02 5510 3402

Рис. 6 Насос NB, исполнение В



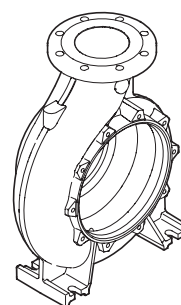
TM02 5511 3402

Рис. 7 Насос NB, исполнение С

### Корпус насоса (NB и NK)

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

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



TM03 0232 4504

Рис. 8 Корпус насоса NB и NK

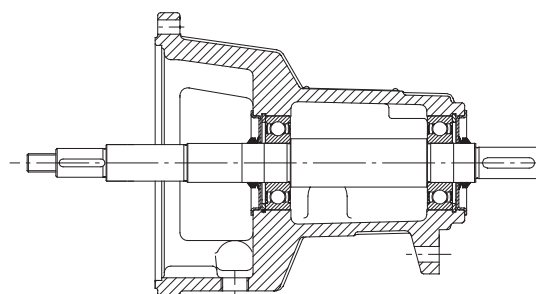
### Фонарь насоса и вал (NK)

В фонаре насоса NK установлены 2 подшипника качения, смазанные на весь срок службы.

«Переразмеренные» насосы с диаметром вала 55 мм оборудованы подшипниками с пресс-масленками. Фонарь насоса изготовлен из серого чугуна EN-GJL-250.

Вал насоса NK изготовлен из нержавеющей стали DIN W.-Nr. 1.4021/AISI 420. Изготавливаются валы следующих диаметров: 24, 32, 42, 55 или 60 мм.

Крышка, установленная на валу, препятствует проникновению жидкости в подшипниковый узел.



TM03 0233 4504

Рис. 9 Фонарь насоса и вал

Каждому насосу NK соответствует один из пяти диаметров вала торцевого уплотнения и размер подшипников.

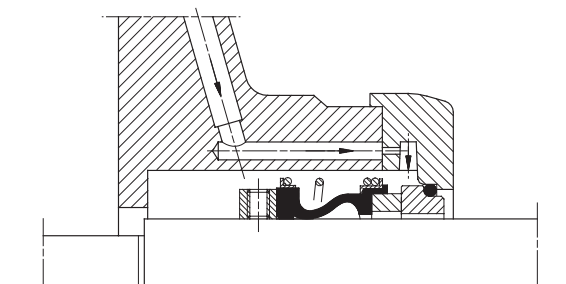
Насосы NK могут приводиться в действие с помощью ременной передачи или дизельного двигателя.

### Торцевое уплотнение вала (NB и NK)

Торцевое уплотнение вала является неразгруженным механическим уплотнением, размеры которого соответствуют EN 12 756. Применяются различные материалы пары трения. Стандартные уплотнения: BAQE см. на стр. 14.

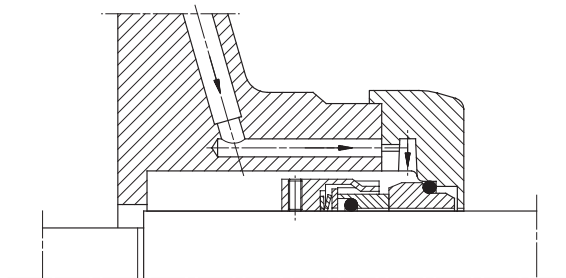
Если вам необходимы торцевые уплотнения вала, отличные от указанных выше, обратитесь в Grundfos.

Виды торцевых уплотнений для насосов NK, исполнение А.



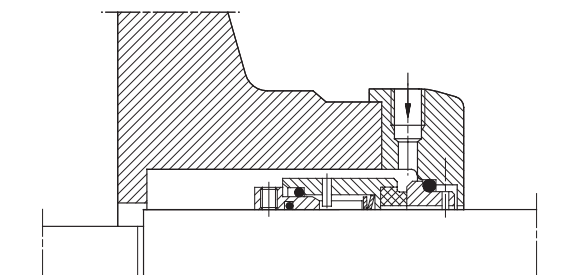
TM02 6022 4802

**Рис. 10** Стандартное сильфонное торцевое уплотнение BAQE (не рекомендуется для питьевой воды)



TM03 0267 4604

**Рис. 11** Неразгруженное уплотнение AQAE для высоких давлений



TM03 0268 4604

**Рис. 12** Разгруженное уплотнение DAQF для высоких давлений и температур (от 120°C до 140°C)

### Фонарь и крышка (NB)

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

Защитные кожухи муфты установлены в фонарь двигателя.

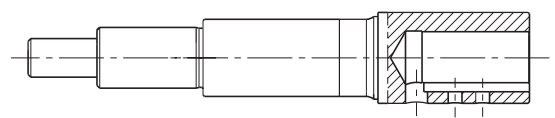
Монтажные обозначения для электродвигателей насосов NB, NBE следующие:

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

Размер фланца фонаря соответствует стандарту IEC 60034.

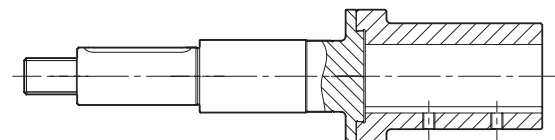
### Удлинитель вала (NB)

Удлинитель вала устанавливается на вал электродвигателя. На удлинителе вала располагаются торцевое уплотнение и рабочее колесо. В насосах NB используются удлинители валов двух типов. Диаметры  $\varnothing 28$ ,  $\varnothing 38$ ,  $\varnothing 48$ ,  $\varnothing 55$  или  $\varnothing 60$ .



TM02 9500 2704

**Рис. 13** Удлинитель вала типа 1



TM6 5393 3506

**Рис. 14** Удлинитель вала типа 2

## Соединительная муфта (NK)

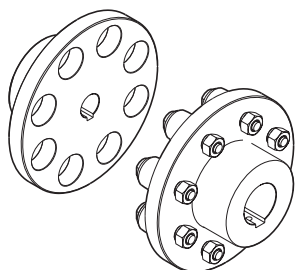


Рис. 15 Стандартная

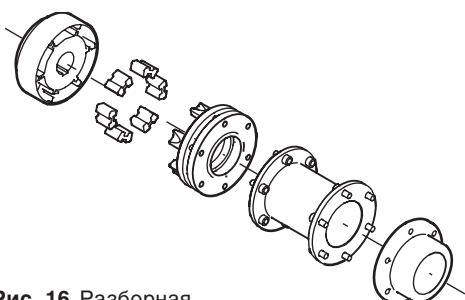


Рис. 16 Разборная

TM03 5394 3506

TM03 0234 4504

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

## Рабочее колесо (NB и NK)

Рабочее колесо насосов NB и NK закрытого типа с пространственными лопатками. Такая конструкция обеспечивает максимальный КПД.

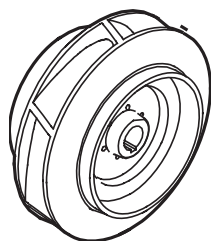


Рис. 17 Рабочее колесо для насоса NB и NK

TM03 0231 4504

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

Рабочее колесо вращается по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя. Возможна подрезка рабочего колеса под конкретную рабочую точку.

## Рама-основание NK

Насос NK поставляется смонтированным на раме-основании. После монтажа необходимо проверить соосность валов насоса и электродвигателя и произвести необходимую регулировку.

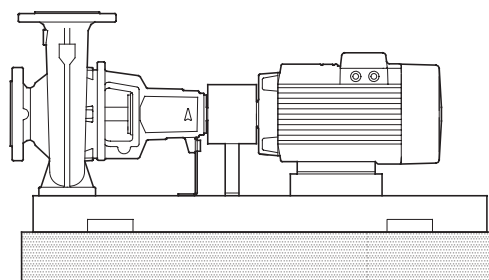


Рис. 18 Насос NK в сборе

TM03 0199 0203

## Качество обработки поверхности

### NB, NK модель B

На все чугунные детали насосов NB, NK модель B наносится защитное покрытие методом катафореза. Процесс нанесения покрытия включает в себя:

1. Обработку поверхности щелочью
2. Предварительную обработку нанесением покрытия из фосфата цинка
3. Катодное электроосаждение
4. Нанесение сухой смазки с толщиной слоя 18-22 мкм.

Цветовой код готового изделия – черный NCS 9000/RAL 9005.

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

## Опрессовка

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

Обозначение	Рабочее давление		Давление опрессовки	
	бар	МПа	бар	МПа
PN 10	10	1.0	15	1.5
PN 16	16	1.6	24	2.4

### Электродвигатель

Является полностью закрытым стандартным электродвигателем, охлаждаемым вентилятором. Его размеры соответствуют стандартам IEC и DIN.

В таблицах, приведенных на следующих страницах, представлены электродвигатели, используемые для NK, NKE.

Предлагаются следующие электродвигатели:

- электродвигатели первого класса энергоэффективности EFF 1 (наивысший КПД)
- электродвигатели второго класса энергоэффективности EFF 2
- электродвигатели, со встроенным частотным преобразователем (E-двигатели)

Примечание:

Если планируется использование насоса NB или NK с внешним преобразователем частоты, то необходим электродвигатель, устойчивый к воздействию электромагнитных полей со стороны частотного преобразователя. Насосы комплектуются такими электродвигателями по запросу.

### Модели электродвигателей стандартного исполнения (Standard)

Электродвигатели "Standard" – EFF 2			
Выходная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	2900 мин <sup>-1</sup>	1450 мин <sup>-1</sup>	970 мин <sup>-1</sup>
0.25			
0.37			
0.55		MG модель C	
0.75	MG модель C		
1.1	MG модель C EFF 2	MG модель C EFF 2	MMG модель E
1.5			
2.2			
3			
4			
5.5			
7.5			
11	MMG модель E EFF 2	MMG модель E EFF 2	
15			
18.5			
22			
30			
37			
45			
55			
75			
90			
110	MMG модель E	MMG модель E	
132			
160			
200			
250			
315			
355			

Поля, выделенные серым цветом = данные электродвигатели в насосах NK и NKE не применяются. Двигатели EFF 1 имеют наивысший КПД по классификации SEMEP.

Под классификацию SEMEP попадают электродвигатели мощностью от 1,1 кВт до 90 кВт включительно. Частота вращения: 2900 и 1450 мин<sup>-1</sup>.

### Модели энергоэффективных двигателей (Premium)

Электродвигатели класса "Premium" – EFF 1			
Выходная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	2900 мин <sup>-1</sup>	1450 мин <sup>-1</sup>	970 мин <sup>-1</sup>
0.25			
0.37			
0.55		MG модель C	
0.75	MG модель C		
1.1	MG модель D EFF 1	MG модель D EFF 1	Siemens
1.5			
2.2			
3			
4			
5.5			
7.5			
11	Siemens EFF 1	Siemens EFF 1	
15			
18.5			
22			
30			
37			
45			
55			
75			
90			
110	Siemens	Siemens	
132			
160			
200			
250			
315			
355			

### Модели двигателей с частотным регулированием

Электродвигатели с электронным регулированием частоты вращения		
Выходная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	2900 мин <sup>-1</sup>	1450 мин <sup>-1</sup>
0.75		
1.1		
1.5	MGE	MGE
2.2		
3		
4		
5.5		
7.5		
11	MMGE	MMGE
15		
18.5		
22		



## Размещение насоса

Насос предназначен для монтажа в сухом, хорошо проветриваемом месте, где нет угрозы промерзания. Насос должен быть защищен от действия атмосферных осадков. Насос в стандартном исполнении не допускается размещать в агрессивной и/или взрывоопасной атмосфере.

Относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

## Уровень звукового давления (Premium)

Электро- двигатель [кВт]	Макс. уровень звукового давления [дБ(А)] - ISO 3743		
	Трехфазовые электродвигатели		
	2-полюсн.	4-полюсн.	6-полюсн.
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 влияют на ресурс подшипников электродвигателя и стойкость изоляции.

Температура окружающей среды не должна превышать:

- +40°C для электродвигателей EFF 2;
- +60°C для электродвигателей EFF 1.

Если температура окружающей среды превышает +40°C (+60°C для EFF 1) или если электродвигатель установлен на высоте больше 1000 м (3500 м для EFF 1) над уровнем моря, электродвигатель не должен работать с полной нагрузкой из-за низкой плотности и, следовательно, низкой охлаждающей способности воздуха. В таких случаях может возникнуть необходимость в использовании более мощного двигателя.

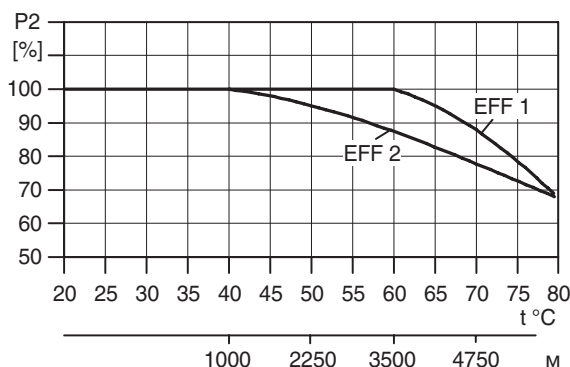


Рис. 19 Зависимость мощности электродвигателя P2 от температуры/высоты размещения над уровнем моря

Пример:

На рис. 19 показано, что нагрузку на двигатель EFF 2 необходимо уменьшить до 88% от номинальной при высоте размещения 3500 м над уровнем моря.

При температуре окружающей среды 70°C нагрузку на двигатель EFF 2 необходимо уменьшить до 78% от номинальной.

Если нагрузку на электродвигатель уменьшить невозможно, необходимо установить двигатель большей мощности (так называемый "переразмеренный" двигатель).

## Перекачиваемые жидкости

Насосы NB и NK в стандартном исполнении предназначены для перекачивания чистых, невязких, неагрессивных и невзрывоопасных жидкостей без содержания абразивных частиц и волокон.

Влияние вязкости на рабочие характеристики центробежных насосов

Вязкая жидкость влияет на характеристики центробежного насоса:

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

Влияние высокой плотности на рабочие характеристики центробежных насосов

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

- Напор, расход и КПД насоса остаются неизменными;
- Потребляемая мощность увеличивается при увеличении плотности жидкости. Для жидкости с удельной массой 1,2 потребуются потребляемой мощности на 20% больше;
- Зачастую возникает необходимость в "переразмеренном" электродвигателе.

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

### Температура жидкости

Модели насосов NB и NK предназначены для перекачивания жидкости с температурой от -25°C до +140°C. Допустимая температура жидкости зависит от типа торцевого уплотнения вала и типа насоса. См. также таблицу ниже.

Обратите внимание: в соответствии с местными нормативными документами и законами, предельные значения температуры могут отличаться от заявленных Grundfos.

Максимальная температура жидкости указана на фирменной табличке.

### Соотношение между торцевым уплотнением вала и температурой

Диаметр торцевого уплотнения [мм]	NB/NK	28, 38	48	55	-	60	
d5 [мм] (см чертеж насоса со свободным концом вала)	NK	24, 32	42	48	55	60	
	Код	Диапазон температур	Максимальное давление [бар]				
Резиновые компенсаторы, графит с диффузионным насыщением металлом/карбид кремния, EPDM	BAQE	от 0°C до +120°C	16	16	16	16	16
Резиновые компенсаторы, графит с диффузионным насыщением металлом/карбид кремния, FKM	BAQV	от 0°C до +90°C	16	16	16	16	16
Резиновые компенсаторы, карбид кремния/карбид кремния EPDM	BQQE	от 0°C до +90°C	16	16	16	16	16
Резиновые компенсаторы, карбид кремния/карбид кремния FKM	BQQV	от 0°C до +90°C	16	16	16	16	16
Сильфонное уплотнение, тип В, с уменьшенными рабочими поверхностями торцевого уплотнения, карбид кремния/карбид кремния, EPDM	GQQE	от -25°C до +90°C	16	16*	16*	16*	16*
Сильфонное уплотнение, тип В, с уменьшенными рабочими поверхностями торцевого уплотнения, карбид кремния/карбид кремния, FKM	GQQV	от -20°C до +90°C	16	16*	16*	16*	16*
Уплотнительное кольцо с фиксированным поводком, карбид кремния/карбид кремния, EPDM	AQQE	от 0°C до +90°C	25	25	16	16	16
Уплотнительное кольцо с фиксированным поводком, карбид кремния/карбид кремния, FKM	AQQV	от 0°C до +90°C	25	25	16	16	16
Уплотнительное кольцо с фиксированным поводком, карбид кремния/графит с диффузионным насыщением металлом, EPDM	AQAE	от 0°C до +120°C	25	25	25	25	25
Уплотнительное кольцо с фиксированным поводком, карбид кремния/графит с диффузионным насыщением металлом, FKM	AQAV	от 0°C до +90°C	25	25	25	25	25
Резиновые компенсаторы, карбид кремния/графит с пропиткой синтетической смолой, EPDM	BQBE	от 0°C до +140°C	16	-	-	-	-
Уплотнительное кольцо, сбалансировано, графит с диффузионным насыщением металлом/карбид кремния, FKM	DAQF	от 0°C до +140°C	25	25	25	25	25
Резиновые компенсаторы, графит с пропиткой синтетической смолой/карбид кремния, EPDM	BBQE	от 0°C до +120°C	16	16	16	16	16

\*) Макс. 60°C

### EPDM или FKM

Торцевые уплотнения вала с эластомерами EPDM (xxxE), в первую очередь, предназначены для воды. EPDM не устойчив к маслам и растворам некоторых химически-активных веществ. В качестве альтернативы возможно использование эластомеров из FKM (xxxV).

### Графит/карбид кремния

Торцевые уплотнения вала с парой трения графит/карбид кремния (xAQx) имеют широкий диапазон применения и особенно подходят в случаях, когда возникает риск "сухого" хода и/или рабочая жидкость находится при высокой температуре. Такие торцевые уплотнения вала не подходят для жидкостей с содержанием твердых включений, которые приводят к быстрому износу рабочих поверхностей. При температурах ниже 0°C в перекачиваемую жидкость обычно добавляют ингибиторы коррозии, содержащие твердые включения, поэтому уплотнения типа xAQx с относительно мягкими поверхностями трения использовать в таких случаях не рекомендуется.

### Карбид кремния/карбид кремния

Торцевые уплотнения с парой трения карбид кремния/карбид кремния (xQQx) имеют широкую область применения. Эти уплотнения устойчивы к воздействию твердых включений и подходят для работы с водными растворами, температура которых не превышает 90°C. При более высокой температуре смазывающая способность воды уменьшается и рекомендуется использовать пару трения xAQx.

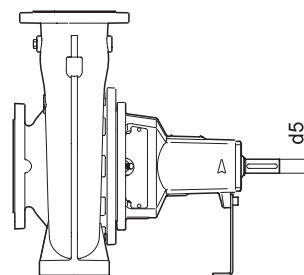


Рис. 20 Диаметр конца вала d5

TM03 3951 1206

### Соотношение скорости откачки насоса к материалу и размеру рабочего колеса

На рисунке показано отношение между скоростью откачки насоса, материалом и размером рабочего колеса.

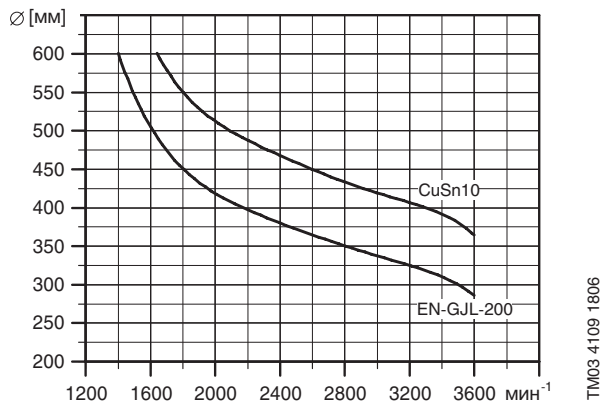


Рис. 21 Максимально допустимая скорость откачки

Для нержавеющей стали (1.4408/1.4517) предел 3600 мин⁻¹ независимо от размеров рабочего колеса.

### Давление на входе насоса

#### Максимальное давление на входе насоса

Сумма давления на входе насоса и давление насоса при нулевой подаче (см. характеристику) должно быть всегда ниже максимально допустимого рабочего давления, на которое рассчитан корпус насоса.

#### NK модель A

Максимальное давление на входе определяется из таблицы:

	Макс. 9 бар
Давление на входе*	Макс. 7 бар для моделей с рабочими колесами диаметром 400 мм и более

\* при этом необходимо, чтобы сумма давления на входе и давления насоса при нулевой подаче не превышала максимального допустимого рабочего давления.

#### NB, NK модель B

Сумма давления на входе и давления работы на закрытую задвижку должно быть всегда ниже максимального рабочего давления.

#### Минимальное давление на входе насоса

Минимальное давление на входе насоса должно рассчитываться с учетом кривой NPSH (допустимого положительного подпора на входе в насос) + запас не меньше 0,5 м + давление насыщенных паров. Рекомендуется всегда рассчитывать минимальное давление на входе насоса. Особенно важен этот расчет если:

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

### Расчет максимальной высоты всасывания для воды в открытых системах

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

$$H = p_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s \quad [M]$$

- $p_b$  = Барометрическое давление. (Барометрическое давление может быть установлено 1 бар) в закрытых системах  $p_b$  показывает давление в барах.
- NPSH = Параметр насоса, характеризующий всасывающую способность. (Может быть получен по кривой NPSH при максимальном расходе насоса).
- $H_f$  = Потери во всасывающем трубопроводе в метрах водяного столба при максимальной подаче насоса.
- $H_v$  = Давления насыщенных паров воды в метрах водяного столба.
- $H_s$  = Запас надежности, составляющий как минимум 0,5 м водяного столба.

Если расчет положителен, насос может работать на максимальной высоте всасывания H в метрах. Иначе, давление на входе минимальное требуемое H.

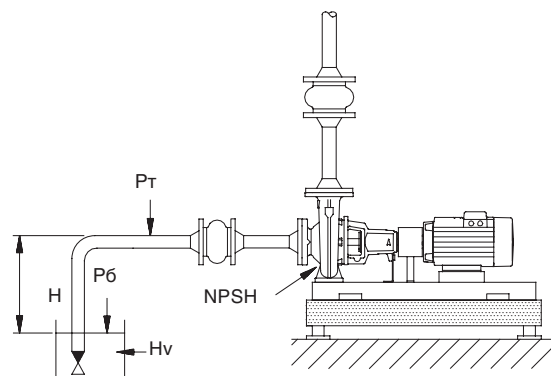


Рис. 22 Схема открытой системы с насосом NK

**Соотношение температуры, давления насыщенных паров и плотности воды**

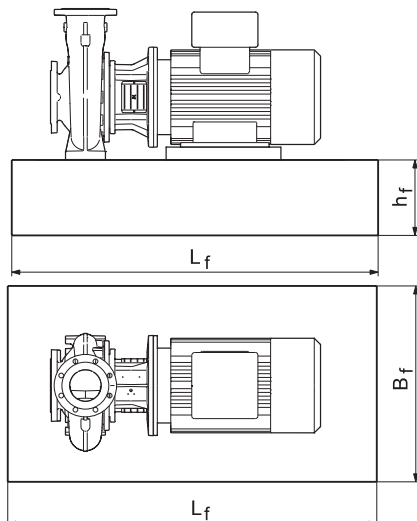
°C	P н.п., бар	кг/дм³
0	0.00611	0.9998
5	0.00872	1.0000
10	0.01227	0.9997
15	0.01704	0.9992
20	0.02337	0.9983
25	0.03166	0.9971
30	0.04241	0.9957
35	0.05622	0.9940
40	0.07375	0.9923
45	0.09582	0.9902
50	0.12335	0.9880
55	0.15741	0.9857
60	0.19920	0.9832
65	0.2501	0.9805
70	0.3116	0.9777
75	0.3855	0.9748
80	0.4736	0.9716
85	0.5780	0.9684
90	0.7011	0.9652
95	0.8453	0.9616
100	1.0133	0.9581
105	1.2080	0.9545
110	1.4327	0.9507
115	1.6906	0.9468
120	1.9854	0.9429
125	2.3210	0.9388
130	2.7013	0.9346
135	3.131	0.9302
140	3.614	0.9258

1 бар = 10<sup>5</sup> Па    ρ[кг/м³] = ρ[кг/дм³] × 10<sup>3</sup>

**Рекомендации по монтажу насосов**

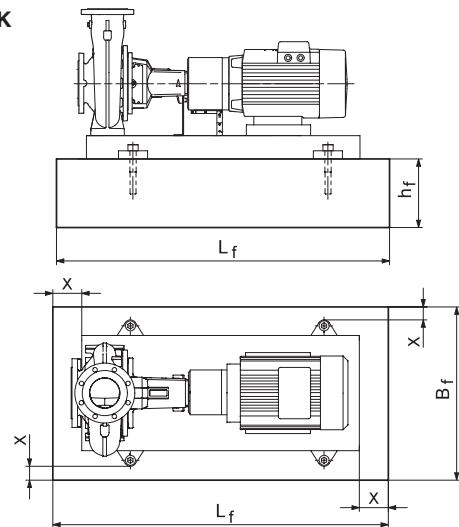
Компания Grundfos рекомендует устанавливать насос на бетонном фундаменте, имеющем достаточную несущую способность для того, чтобы обеспечить постоянную стабильную опору всему насосному узлу. Фундамент должен быть в состоянии поглощать любые вибрации, деформации и удары от нормально действующих сил. За основу берется эмпирическое правило: масса бетонного фундамента должна быть в 1,5 раза больше массы насосного узла. Поверхность бетонного фундамента должна быть абсолютно горизонтальной и совершенно ровной. Установите насос на фундамент и зафиксируйте его. См.рис. 23.

NB



TM03 4130 1706

NK



TM03 3771 1206

**Рис. 23** Фундамент

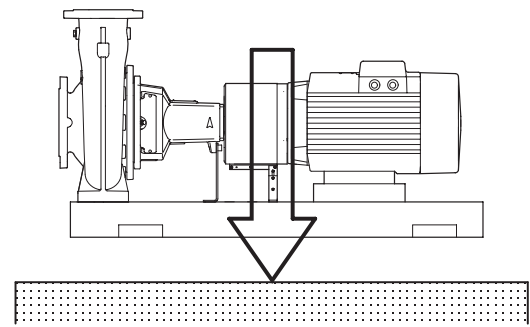
Края фундамента должны выступать в каждую сторону за габарит насоса на 100 мм. Смотрите рис. 23.

Масса фундамента должна быть, по крайней мере, в 1,5 раза больше общей массы насоса. Минимальная высота фундамента (h<sub>f</sub>) может быть вычислена по формуле:

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

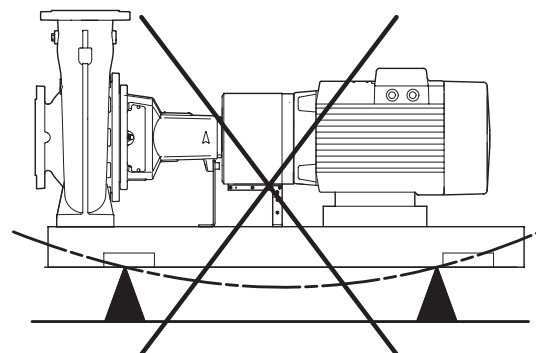
Плотность (δ) бетона обычно равна 2200 кг/м<sup>3</sup>.

В установках, в которых особенно важно обеспечить низкий уровень шума, рекомендуется фундамент с массой, в 5 раз превышающей массу насоса.



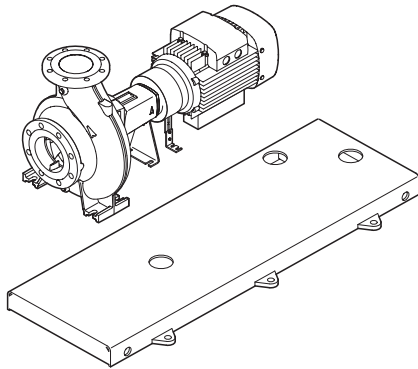
TM03 3950 1206

**Рис. 24** Правильный фундамент



TM03 4324 1206

**Рис. 25** Неправильный фундамент



**Рис. 26** Основание, подготовленное для заливки цементным раствором\*

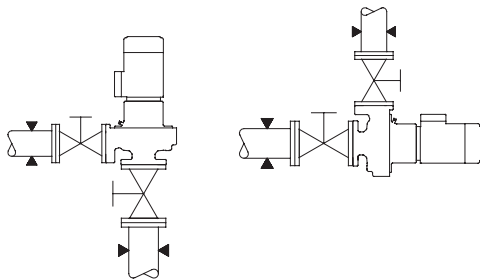
\* основание, подготовленное для заливки бетоном, поставляется по запросу.

**Внимание! Рамы-основания насосов NK, оснащенных 2х-полюсными электродвигателями мощностью от 55 кВт и более, должны быть забетонированы!**

### Непосредственное соединение насоса с трубопроводом (NB)

Насосы NB с электродвигателями мощностью до 7,5 кВт (типоразмер двигателя 132)\*\* включительно могут непосредственно подсоединяться к горизонтальным или вертикальным трубопроводам, рис. 27.

\*\* для насосов NB с 6-ти полюсными электродвигателями предельная мощность - 5,5 кВт (включительно)



**Рис. 27** Непосредственное соединение насоса с трубопроводом

При таком виде соединения невозможно применение виброкомпенсаторов. Чтобы обеспечить низкий уровень шума при эксплуатации насоса, трубопроводы следует закрепить на специальных опорах.

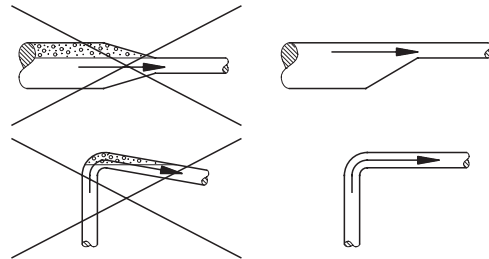
### Трубопровод

На корпус насоса не должны передаваться механические усилия от трубопровода.

Трубная обвязка должна быть надлежащего размера с учетом давления на входе в насос.

Трубопроводы должны монтироваться так, чтобы в них не скапливался воздух, в особенности это касается всасывающей магистрали. Смотрите рис. 28.

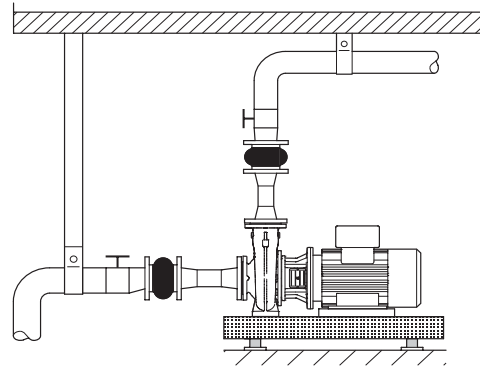
TM03 4587 2206



**Рис. 28** Трубопровод

TM00 2263 3393

Трубопроводы должны устанавливаться на соответствующие опоры, размещенные как можно ближе ко всасывающему и напорному патрубкам. Они должны прокладываться относительно фланцев насоса так, чтобы исключить возникновение в них напряжений, так как это приведет к повреждениям насоса.

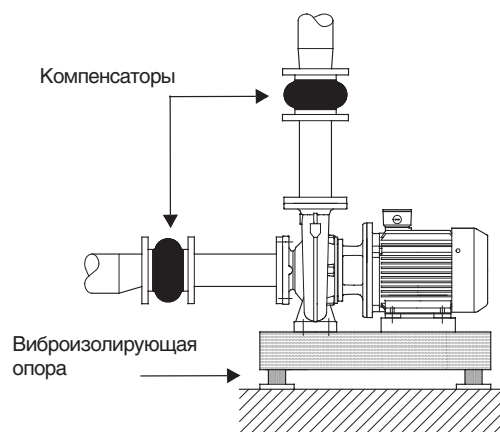


**Рис. 29** Монтаж трубопровода

TM00 4323 2006

### Гашение вибраций

Для защиты зданий и трубопроводов от вибраций рекомендуется устанавливать виброизолирующие опоры и компенсаторы, рис. 30.



**Рис. 30** Компенсаторы и виброизолирующие опоры

TM02 5680 3802

## Виброизолирующие опоры

Чтобы предотвратить передачу вибраций зданию рекомендуется изолировать фундамент насосного агрегата от зданий с помощью виброизолирующих опор. Чтобы правильно подобрать виброизолирующую опору необходимы следующие данные:

- силы, действующие на виброизолирующие опоры;
- частоту вращения электродвигателя; в случае наличия регулирования частоты вращения это также должно приниматься во внимание;
- необходимый уровень гашения вибраций в % (рекомендуется не менее 70%).

Выбор виброизолирующих опор зависит от условий монтажа. Неправильно подобранные виброизолирующие опоры в определенных условиях могут повысить уровень вибраций. Подбор опор должен основываться на данных виброакустического расчета, выполненного проектировщиками. Если насос установлен на фундаменте с виброизолирующими опорами, компенсаторы должны устанавливаться с обеих сторон насоса. Это очень важно для обеспечения базирования насоса – он не должен "висеть" на фланцах.

## Фланцевые компенсаторы

Фланцевые компенсаторы служат для следующих целей:

- компенсация деформаций от теплового расширения или сжатия трубопровода в результате колебаний температуры перекачиваемой жидкости;
- снижение механических нагрузок, вызванных режимом подъемом давления в трубопроводе;
- изоляция корпусного шума в трубопроводе (только специальные резиновые вибровставки).

**Не следует применять фланцевые компенсаторы для устранения погрешностей и неточности сборки трубопровода, например, эксцентриситета труб или фланцев.**

Минимальное расстояние от насоса, на котором должны устанавливаться компенсаторы, составляет  $1-11/aX$  ОМ (номинального диаметра трубы), это относится как к всасывающему, так и к напорному трубопроводу. Это позволит избежать образования турбулентного потока в компенсаторах, что создаст оптимальные условия для всасывания и вызовет минимальное падение давления в напорном трубопроводе. При высокой скорости потока ( $> 5$  м/с) рекомендуется устанавливать максимально возможные для данного размера трубопровода компенсаторы.

## Юстировка (NK)

При поставке с завода в собранном виде, муфта точно отрегулирована. Регулировка выполнена введением клина под насос и фундамент электродвигателя.

Юстировка насоса/электродвигателя может быть нарушена во время транспортировки. Всегда проверяйте регулировку после установки насоса. Если произошел дисбаланс оси из-за радиального или углового смещения, необходимо отрегулировать положение насоса путем ввода/передвижения клиньев под опорой насоса или электродвигателя. Выполняйте работу осторожно, это значительно увеличит срок службы муфты, подшипников и уплотнения вала. Примечание: проверьте финальную юстировку, когда насос будет находиться в нормальных рабочих условиях с рабочей температурой.

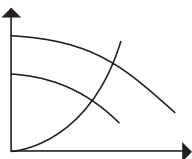
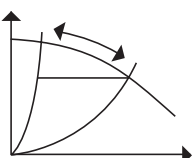
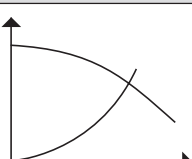
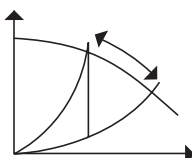
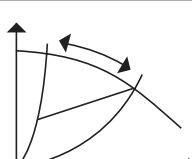
## Насосы со встроенными частотными преобразователями

Насосы NB и NK могут быть оборудованы электродвигателями со встроенными частотными преобразователями. Такие насосы называют насосами NBE и NKE соответственно. В качестве альтернативного варианта, все насосы NB и NK с трехфазными электродвигателями могут быть подключены к внешнему преобразователю частоты.

### Применение насосов NBE, NKE

Насосы NBE, NKE автоматически поддерживают заданный параметр (давление, температуру и т.п.), работая при этом с максимально возможным КПД.

В соответствии с конкретной областью применения насосы NBE, NKE обеспечивают энергосбережение, повышение комфорта и оптимизацию технологических процессов. Далее приводятся возможные режимы работы насосов NBE и NKE:

Режим регулирования	Применение
<b>По постоянной характеристике</b>	
	Однотрубные системы отопления. Системы с трехходовыми клапанами. Нагревающие и охлаждающие поверхности. Насосы системы кондиционирования. (Датчик не требуется)
<b>По постоянному давлению</b>	
	Системы повышения давления. (Требуется датчик)
<b>По температуре</b>	
	Однотрубные системы отопления. Системы с трехходовыми клапанами. Градирни. Насосы системы кондиционирования. Бытовые системы рециркуляции горячей воды (требуется датчик)
<b>По расходу</b>	
	Нагревающие и охлаждающие поверхности. Градирни. Фильтры на потоке. (Требуется датчик)
<b>По перепаду давления</b>	
	Система с двухходовым клапаном. (Датчик перепада давления находится в системе)

### Постоянная характеристика

Режим управления по постоянной характеристике подразумевает, что насос будет корректировать свою частоту вращения, чтобы обеспечить требуемую характеристику без использования дроссельных клапанов. В данном режиме управления насос может быть настроен на работу в пределах 12 - 100 % от максимальных значений рабочих характеристик. Этот режим не требует применения датчика.

### Постоянное давление

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

Здесь требуется датчик давления с рабочим диапазоном, близким к потребному давлению.

### Регулировка температуры

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

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

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

### Пример

В промышленных системах охлаждения насос NKE постоянно меняет свою рабочую точку в соответствии с температурой жидкости, циркулирующей в системе охлаждения. Чем ниже потребность в охлаждении, тем меньшее количество жидкости циркулирует в системе и наоборот.

### Постоянный расход

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

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

### Регулирование по перепаду давления

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

Данный режим управления рекомендуется для больших циркуляционных систем, в которых насос NBE и NKE выполняет функцию вспомогательного насоса. Требуется применение датчика перепада давления.

### Пример

В двухтрубной системе отопления или системе кондиционирования воздуха с переменным расходом, датчик давления может быть установлен на удалении от насоса. С увеличением расхода насос NKE корректирует свою частоту вращения, чтобы поддерживать заданный перепад давления в месте установки датчика.

### Уравнения подобия

Как правило, насосы NBE и NKE используются там, где расход переменный. Поэтому невозможно подобрать насос, который работает с оптимальным КПД.

Для того чтобы достичь оптимальной экономии эксплуатационных затрат, насос следует выбирать на основании следующих критериев:

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

Между мин. и макс. кривыми производительности насосы NBE и NKE имеют бесконечное количество кривых рабочих точек, каждая из этих кривых представляет определенную частоту вращения. Поэтому не всегда возможно подобрать рабочую точку, близкую к максимальной кривой.

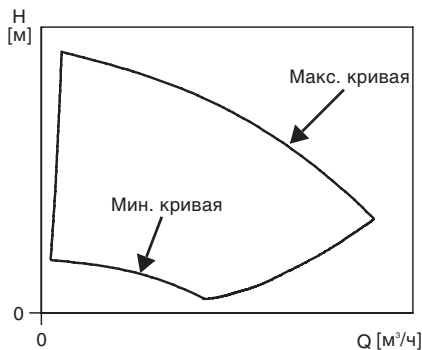


Рис. 31 Мин. и макс. кривые рабочих точек

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

**Примечание:** формулы применимы при условии, что характеристика системы остается без изменений для  $n_n$  и  $n_x$  и что она основывается на формуле  $H = k \times Q^2$ , где k – постоянная.

**Допущение:** принимается, что с изменением скорости вращения, КПД насоса при том же расходе практически не изменяется. Данное утверждение справедливо для того диапазона скоростей вращения, который обеспечивается встроенным в электродвигатель частотным преобразователем.

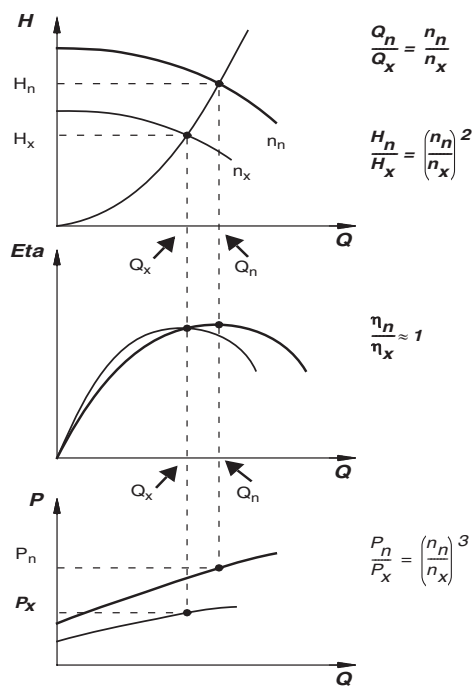


Рис. 32 Уравнения подобия

TM00 8720 3496

- $H_n$  Номинальный напор в метрах
- $H_x$  Текущий напор в метрах
- $Q_n$  Номинальный расход в м³/ч
- $Q_x$  Текущий расход в м³/ч
- $P_n$  Номинальная входная мощность, кВт
- $P_x$  Текущая входная мощность, кВт
- $n_n$  Номинальная частота вращения электродвигателя в мин<sup>-1</sup>
- $n_x$  Текущая частота вращения электродвигателя в мин<sup>-1</sup>
- $\eta_n$  Номинальный КПД в %
- $\eta_x$  Текущий КПД в %



### Обеспечение связи с насосами NBE, NKE

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

#### Система диспетчеризации

Оператор может осуществлять обмен информацией с насосом NBE и NKE, даже если он не находится в непосредственной близости от насоса. Связь может быть установлена при помощи системы диспетчеризации, которая позволяет оператору контролировать и менять режимы управления и установленные значения.

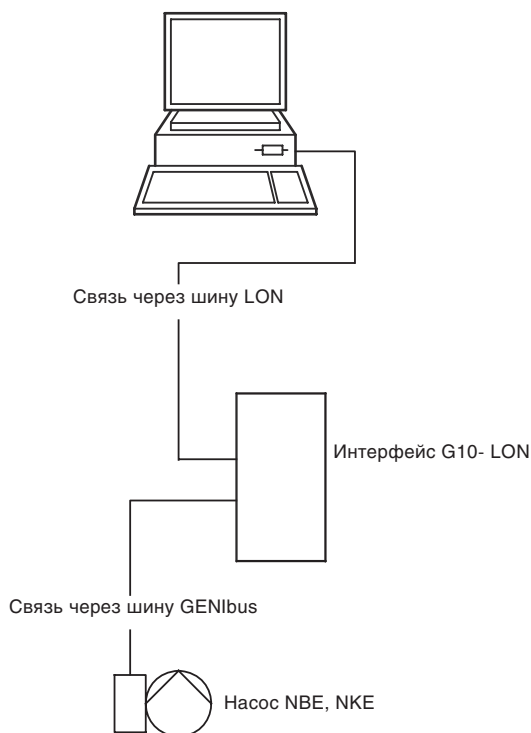


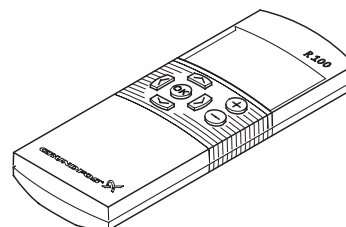
Рис. 33 Структура системы диспетчеризации

TM02 6592 1103

### Дистанционное управление

Пульт дистанционного управления R100 поставляется как принадлежность.

Оператор может осуществлять обмен информацией с насосом NBE и NKE, направив R100 на панель управления насоса NBE, NKE.



TM00 4498 2802

Рис. 34 Пульт дистанционного управления R100

Оператор может контролировать и изменять режимы управления и установленные значения насоса NBE и NKE с помощью дисплея R100.

### Панель управления

Оператор может вручную менять настройки установленного значения на панели управления насоса NBE, NKE.

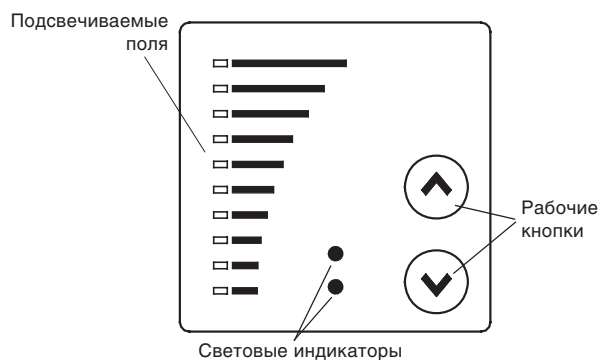


Рис. 35 Панель управления насоса NBE, NKE

TM00 7600 0404

## Подбор насоса

Выбор типоразмера насоса зависит от:

- необходимого расхода и давления в водоразборной точке
- падения давления из-за разности перепада высот между точками измерения
- потерь на трение по длине трубопровода и на местных сопротивлениях (задвижках, коленах, клапанах и т.д.)
- наилучшего КПД насоса в определенном режиме работы (рабочей точке).

## Материал

Материал, из которого должен быть изготовлен насос, выбирается исходя из типа перекачиваемой жидкости см. "Список перекачиваемых жидкостей" на стр. 34.

## КПД насоса

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

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

## Требования к перекачиваемой жидкости

Насосы NK, NKE, NB и NBE предназначены для перекачивания маловязких, чистых и химически неагрессивных жидкостей, не содержащих твердых включений или волокон. Жидкость не должна вступать в химическую реакцию с материалами насоса.

Если перекачиваемые жидкости имеют плотность и/или вязкость более высокую, чем у воды, возможно потребуется выбрать более мощный электродвигатель, см. "Список перекачиваемых жидкостей" на стр. 34.

Механическое уплотнение вала должно выбираться в соответствии с характеристикой перекачиваемой жидкости. Для установленных в системах отопления и вентиляции насосов, используемых для перекачивания подготовленной воды при температуре свыше 80°C для предотвращения коррозии, образования накипи и т.п., возможно, потребуются специальные уплотнения вала.

Температура рабочей жидкости: от -25°C до +140°C. Для систем отопления требуется вода, качество которой должно отвечать требованиям, содержащимся в стандарте VDI 2035.

## Типоразмер электродвигателя

Подбор электродвигателя основывается на мощности, необходимой для обеспечения определенного режима работы (рабочей точки) выбранного насоса.

Соответствующая информация приведена в таблицах технических данных для каждой марки насоса, см. стр. 44–229.

Вы можете найти кривую мощности, соответствующую определенной величине QH. Чтобы определить типоразмер электродвигателя, выберите P2 как можно ближе к потребной мощности (в сторону увеличения) и выберите типоразмер электродвигателя, указанный рядом.

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

## Коэффициенты запаса в соответствии с ISO 5199

Требуемая мощность до [кВт]	Мощность электродвигателя P2 [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

Список основных жидкостей, которые могут перекачивать насосы NB и NK приведен ниже. Если Вы сомневаетесь подходит ли насос для той или иной жидкости, пожалуйста, обратитесь в Grundfos.

### Список перекачиваемых жидкостей

В данном списке приводятся жидкости, которые можно перекачивать с помощью насосов NB и NK.

Информация, приведенная в списке носит рекомендательный характер и не может служить основанием для однозначного подбора насоса, поскольку не учитывает условия эксплуатации.

Под воздействием следующих факторов химическая стойкость материалов насоса ухушается:

- содержание твердых частиц
- периодическая промывка насоса специальными растворами
- воздействие высокого давления
- воздействие температуры

### Обозначения, используемые в списке:

<b>a</b>	Чтобы исключить образование коррозии, требуется постоянная работа насоса. Время простоев не должно превышать 6-8 часов.
<b>b</b>	Может содержать присадки или примеси, вызывающие повреждение торцевого уплотнения вала.
<b>c</b>	Во избежание обесцвечивания облицовочной плитки бассейна насос должен работать непрерывно. Для периодической эксплуатации следует использовать насос в исполнении N.
<b>d</b>	Плотность и/или вязкость отличаются от плотности и/или вязкости воды. Это следует учитывать при расчете производительности электродвигателя.
<b>e</b>	Чтобы исключить образование коррозии, жидкость не должна содержать кислорода.
<b>f</b>	Перекачиваемая жидкость горючая и легко воспламеняется.
<b>g</b>	Опасность кристаллизации/появления осадка в торцевом уплотнении вала.

Перекачиваемые жидкости	Примечания	Дополнительная информация	Код материала насоса					Рекомендуемое торцевое уплотнение
			A	B	S	N	R	
<b>Вода</b>								
Кислая вода (горнорудная промышленность)		Низкий pH, высокое сод-е хлоридов				x	x	BQQE
		<120°C	x					BAQE
Питательная вода котлов		120°C - 140°C	x					BQBE/DAQF <sup>1)</sup>
Соленая вода	a	30°C, 2000 ppm хлоридов				x		BQQE
		<90°C	x					BQQE
Конденсат		90°C - 120°C	x					BAQE
		120°C - 140°C	x					BQBE/DAQF <sup>1)</sup>
Смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ)			x					BQQV
Деминерализованная вода		<90°C				x		BQQE
		<120°C						BAQE
Вода систем централизованного отопления		120°C - 140°C	x					BQBE/DAQF <sup>1)</sup>
Грунтовые воды		<90°C	x	x	x			BQQE
		>90°C	x	x	x			BAQE <sup>2)</sup> /BQBE
Вода с содержанием масла		<90°C	x					BQQV
Умягченная вода		<90°C		x	x			BQQE
		90°C - 120°C		x	x			BAQE <sup>2)</sup>
Морская вода	a	<35°C					x	BQQE
Вода для плавательных бассейнов (хлорированная)	c	40°C, 150 ppm Cl- (< 2 ppm свободного хлора)		x	x			BQQE
<b>Антифризы</b>								
Хлорид кальция	b, d, e, g	<5°C, 30%	x					BQQE/GQQE
Этиленгликоль	b, d	<50°C	x					BQQE/GQQE
Глицерин (глицерол)	b, d	<50°C	x					BQQE/GQQE
Антифризы на основе гидрокарбоната	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
Хлористый натрий	b, d, e, g	<5°C, 30%	x					BQQE/GQQE

Перекачиваемые жидкости	Примечания	Дополнительная информация	Код материала насоса					Рекомендуемое торцевое уплотнение
			A	B	S	N	R	
<b>Топливо</b>								
Биодизель	f						пожалуйста, свяжитесь с Grundfos	
Дизельное топливо	f						пожалуйста, свяжитесь с Grundfos	
Авиационный керосин	f						пожалуйста, свяжитесь с Grundfos	
Керосин	f						пожалуйста, свяжитесь с Grundfos	
Нафта	f						пожалуйста, свяжитесь с Grundfos	
Бензин	f						пожалуйста, свяжитесь с Grundfos	
<b>Минеральные масла</b>								
Сырая нефть	b, d, f	<20°C					пожалуйста, свяжитесь с Grundfos	
Минеральное масло промышленное	d, f		x				BAQV/BQQV	
Минеральное масло моторное	d, f		x				BAQV/BQQV	
<b>Синтетические масла</b>								
Синтетическое масло промышленное	d, f		x				BAQV/BQQV	
Синтетическое масло моторное	d, f		x				BAQV/BQQV	
Силиконовое масло	d		x				BAQV/BQQV	
<b>Растительные масла</b>								
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	
<b>Промывочные растворы</b>								
Обезжириватели на основе щелочей	b, h	<80°C	x		x		BQQE/DAQF <sup>4)</sup>	
Мыло (соли жирных кислот)	b	<80°C	x	x	x		BQQV	
<b>Органические растворители (сольвенты)</b>								
Ацетон	f	40°C	x				BAQE <sup>3)</sup> /BBQE	
Этанол	f	40°C	x				BAQE <sup>3)</sup> /BBQE	
Перекись водорода		20°C, 5%				x	BQQE	
Изопропиловый спирт	f	40°C	x				BAQE <sup>3)</sup> /BBQE	
Метанол	f	40°C	x				BAQE <sup>3)</sup> /BBQE	
<b>Окислители</b>								
Гипохлорит натрия		20°C, 0.1%				x	BQQV	
<b>Соли</b>								
Бикарбонат аммония	b, d	20°C, 15%	x				BQQE	
		60°C, 20%			x		BQQE	
Сульфат меди	b, d, g	60°C, 20%				x	BQQE	
Сульфат железа	b, d, g	20°C, 20%				x	BQQE	
Бикарбонат 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 ("марганцовка")	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	
Монофосфат натрия	b, d	60°C, 20%				x	BQQE	
Дифосфат натрия	b, d	30°C, 20%				x	BQQE	
		60°C, 20%				x	BQQE	
Трифосфат 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	

Перекачиваемые жидкости	Примечания	Дополнительная информация	Код материала насоса					Рекомендуемое торцевое уплотнение
			A	B	S	N	R	
<b>Кислоты</b>								
Уксусная		20°C, 15%				x		BQQE
Хромовая		20°C, 10%					x	BQQE
Лимонная	d	50°C, 20%				x		BQQE
Муравьиная	d	20°C, 30%				x		BQQE
Азотная	d	20°C, 40%				x		BQQE
Щавелевая	g	20°C, 10%					x	BQQE
Фосфорная	b, d, g	70°C, 40%				x		BQQE
Серная	b, d	20°C, 20%					x	BQQV
Сернистая		20°C, 5%					x	BQQV
<b>Щелочи</b>								
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) Концы валов имеют диаметры d5: 24, 32, 42, 48, 55, 60 мм.

Для диаметров 24 и 32 мм используется уплотнение типа BQBE, а уплотнение DAQF может использоваться для всех диаметров валов.

2) Уплотнение BAQE не рекомендуется использовать для питьевой воды; необходимо применять уплотнение BBQE.

3) Если вещество в виде водного раствора, используйте уплотнение BBQE.

4) Если присутствуют примеси масел, используйте DAQF.

Таблицы, приведенные ниже, относятся к электродвигателям насосов NB (E) и NK (E) следующих типов:

- "Standard" 2-, 4- и 6-полюсных (2900, 1450 и 970 об/мин)
- "Premium" 2-, 4- и 6-полюсных (2900, 1450 и 970 об/мин)
- частотно-регулируемых 2- и 4-полюсных (2900 и 1450 об/мин).

### "Standard" 50 Гц, 2900 мин<sup>-1</sup>

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Сos φ <sub>1/1</sub>	n [мин <sup>-1</sup> ]	I <sub>пуск</sub> I <sub>1/1</sub>
MG 80A-C	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	3x380-415Δ	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		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	3x380-415Δ	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	

### "Standard" 50 Гц, 1450 мин<sup>-1</sup>

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Сos φ <sub>1/1</sub>	n [мин <sup>-1</sup> ]	I <sub>пуск</sub> I <sub>1/1</sub>	
MG 71A-C	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 100 LA-D		3x380-415Δ	2.2	5.3	83.5-84	0.79-0.76	1430-1440	5.4-5.9
MG 110LB-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	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	3x380-415Δ	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	

## "Standard" 50 Гц, 970 мин<sup>-1</sup>

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Сos φ <sub>1/1</sub>	n [мин <sup>-1</sup> ]	$\frac{I_{\text{пуск}}}{I_{1/1}}$	
MMG 80B-E	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	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	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	

## "Premium", 2900 мин<sup>-1</sup>

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Сos φ <sub>1/1</sub>	n [мин <sup>-1</sup> ]	$\frac{I_{\text{пуск}}}{I_{1/1}}$	
MG 80A-C	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	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		3x380-415Δ	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			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	3x380-415Δ	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	

**"Premium", 1450 мин<sup>-1</sup>**

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ <sub>1/1</sub>	n [мин <sup>-1</sup> ]	I <sub>пуск</sub> I <sub>1/1</sub>
MG 71A-C	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 100LB4-D	3x380-415Δ	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
Siemens 132S	3x380-415Δ	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

**"Premium", 970 мин<sup>-1</sup>**

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ <sub>1/1</sub>	n [мин <sup>-1</sup> ]	I <sub>пуск</sub> I <sub>1/1</sub>
Siemens 80B	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	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	



## Частотно-регулируемые, 2900 мин<sup>-1</sup>

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]
MGE 90SB-D	3 x 380-480 В	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 В	11
MMGE 160MX	15		28.0
MMGE 160L	18.5		34.0
MMGE 180M	22		42.0

## Частотно-регулируемые, 1450 мин<sup>-1</sup>

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]
MGE 90SA-D	3 x 380-480 В	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		5.5	11.3 - 10.5
MMGE 160M	3 x 380-415 В	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

## Поправочные таблицы

Таблицы, приведенные ниже, относятся к электродвигателям следующих типов:

- MG EFF2
- MMG модель E.

### Электродвигатели MG EFF2

При выборе электродвигателей MG EFF2, размеры электродвигателей из раздела "Технические данные" (стр. 44-229) должны быть откорректированы по таблицам, приведенным ниже.

### 50 Гц, 2900 мин<sup>-1</sup>

P <sub>2</sub> [кВт]	"Premium" EFF1	"Standard" EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	NK вес [кг]	NB вес [кг]
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.

### 50 Гц, 1450 мин<sup>-1</sup>

P <sub>2</sub> [кВт]	"Premium" EFF1	"Standard" EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	NK вес [кг]	NB вес [кг]
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.

**Электродвигатели MMG модель E**

При выборе электродвигателей MMG модели E, размеры электродвигателей из раздела "Технические данные" (стр. 44-229) должны быть откорректированы по таблицам, приведенным ниже.

**50 Гц, 2900 мин<sup>-1</sup>**

P <sub>2</sub> [кВт]	"Premium" EFF1	"Standard" EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	NK вес [кг]	NB вес [кг]
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 НК, размеры LB и AD относятся к насосам NB.

**50 Гц, 1450 мин<sup>-1</sup>**

P <sub>2</sub> [кВт]	"Premium" EFF1	"Standard" EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	NK вес [кг]	NB вес [кг]
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
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	-

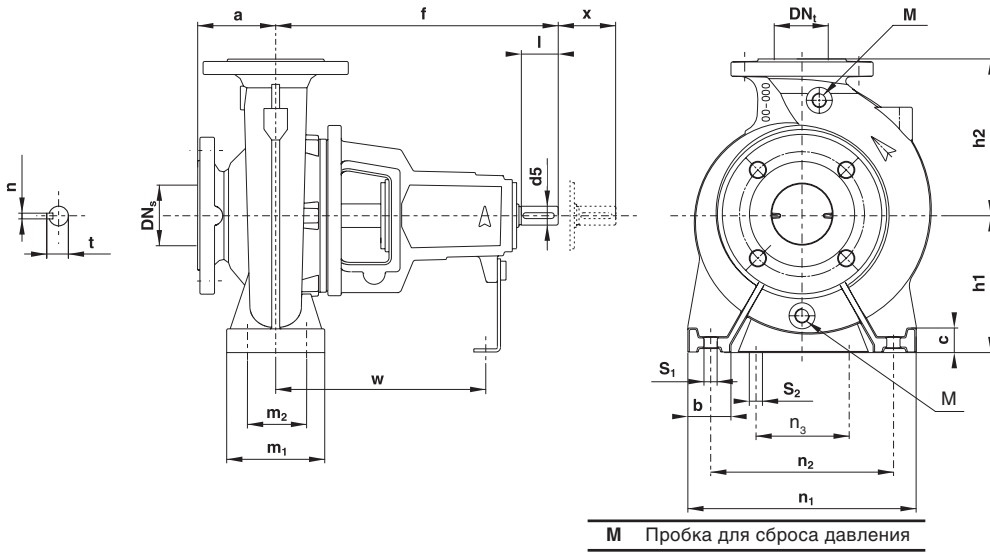
Примечание: Размеры L и h4 относятся к насосам НК, размеры LB и AD относятся к насосам NB.

**50 Гц, 970 мин<sup>-1</sup>**

P <sub>2</sub> [кВт]	"Premium" EFF1	"Standard" EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	NK вес [кг]	NB вес [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 НК, размеры LB и AD относятся к насосам NB.

## NK модель B



TM01 9274 1600

Тип	Насос [мм]							Опорные лапы [мм]									Вал [мм]					Вес [кг]		
	DN <sub>s</sub>	DN <sub>t</sub>	a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	M	b	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	w	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	c	d <sub>5</sub>	l	x	t	n	Cl <sup>(1)</sup>	SS <sup>(2)</sup>
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	-
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	-

Тип	Насос [мм]							Опорные лапы [мм]											Вал [мм]					Вес [кг]	
	DN <sub>s</sub>	DN <sub>t</sub>	a	f	h1	h2	M	b	m1	m2	n1	n2	n3	w	S1	S2	c	d5	l	x	t	n	Cl <sup>(1)</sup>	SS <sup>(2)</sup>	
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	52	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	-	

<sup>(1)</sup> - Cl: Исполнение из чугуна

<sup>(2)</sup> - SS: Исполнение из нержавеющей стали

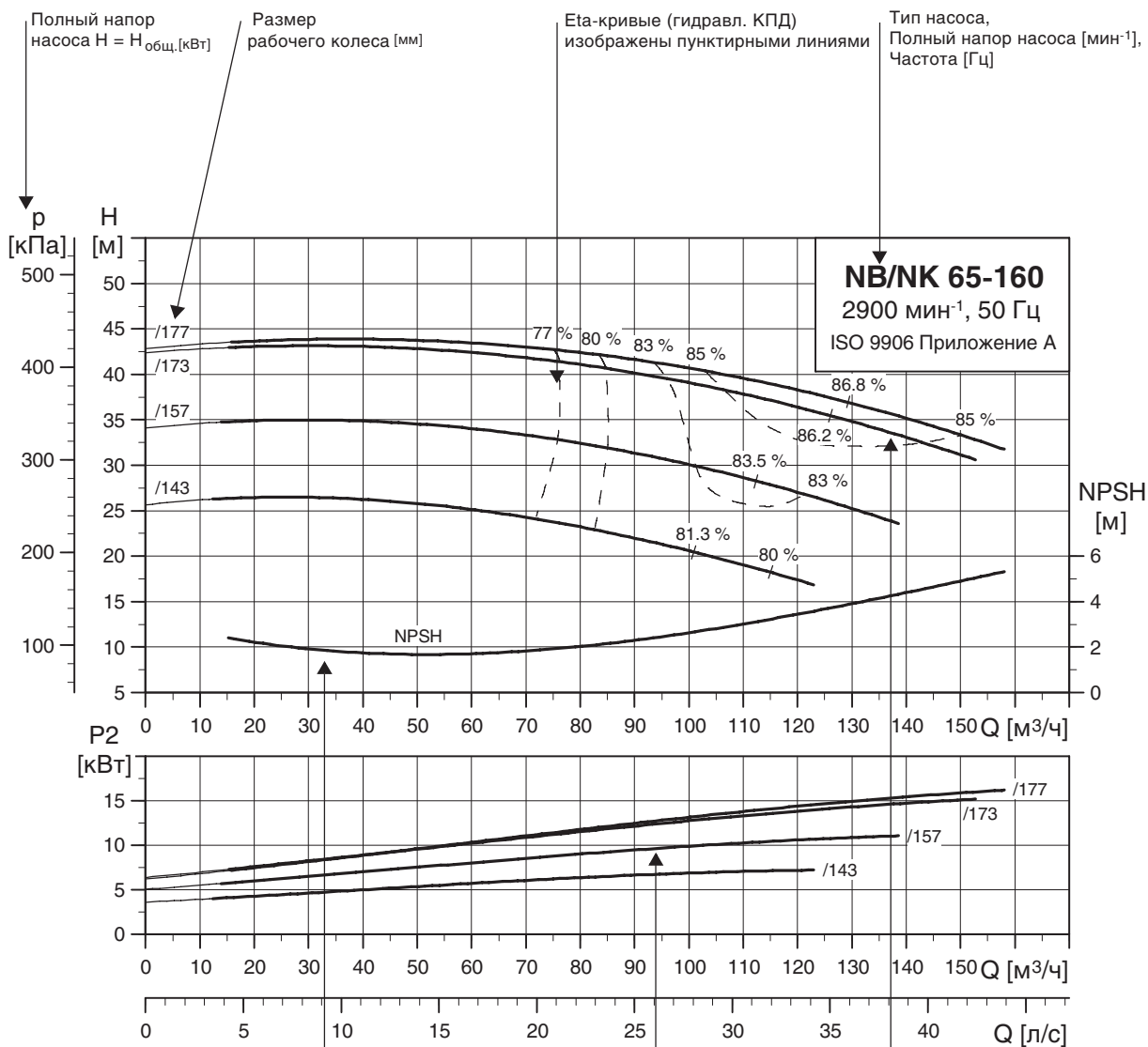
\* "Переразмеренный" насос

## Размеры фланцев

Размеры приведены 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
<b>D<sub>1</sub></b>	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>D<sub>2</sub></b>	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
<b>D<sub>3</sub></b>	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
<b>S</b>	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

## Пояснения к графикам рабочих характеристик



Кривая NPSH (кавитационный запас) – это средняя кривая для всех показанных вариантов. При подборе насосов прибавляйте запас не меньше 0,5 м.

Мощность на валу электродвигателя P2 [кВт].

Характеристика QH насоса. Кривая, выделенная жирным, обозначает рекомендованный рабочий диапазон.

TM03 4213 1906

## Условия снятия рабочих характеристик

### Выбор насосов

Рекомендации, данные ниже, относятся к рабочим характеристикам представленным на стр. 44–229.

- Значения допусков соответствуют ISO 9906, приложение А.
- Кривые отображают рабочие точки насосов с различным диаметром рабочего колеса при номинальной частоте вращения.
- **Отрезки кривых, выделенные жирным, отображают рекомендуемый рабочий диапазон.**
- Отрезки, обозначенные тонкой линией, отображают диапазон, который не рекомендуется в качестве рабочего. Это означает, что следует выбрать насос меньшего/большого типоразмера.
- Не используйте насосы при максимальных значениях подачи ниже  $0,1xQ$  с оптимальным КПД, так как это может привести к перегреву насоса.
- Данные кривые относятся к перекачиванию воды при температуре  $+20^{\circ}\text{C}$  и кинематической вязкости  $1\text{ мм}^2/\text{с}$  ( $1\text{ cSt}$ ).
- **ETA:** Пунктирные линии отображают величины гидравлического КПД насоса.
- **NPSH:** Кривые показывают средние измеренные величины в тех же условиях, что и кривые рабочих точек.

При расчете минимального подпора насоса прибавляйте запас не меньше  $0,5\text{ м}$ .

- Если плотность не равна  $1000\text{ кг}/\text{м}^3$ , давление на выходе пропорционально плотности.
- При перекачивании жидкостей, плотность которых выше  $1000\text{ кг}/\text{м}^3$ , необходимо использовать электродвигатели большей мощности.

### Вычисление полного напора

Полный напор насоса включает в себя разность высот между точками измерения + статический напор + динамический напор.

$$H_{\text{общ.}} = H_{\text{разн.}} + H_{\text{стат.}} + H_{\text{дин.}}$$

$H_{\text{разн.}}$  : Разность высот между точками измерения.

$H_{\text{стат.}}$  : Статический напор между стороной всасывания и нагнетательной стороной насоса.

$H_{\text{дин.}}$  : Вычисленные величины, основанные на скорости перекачиваемой жидкости на стороне всасывания и напорной стороне насоса.

## Испытания для определения рабочих характеристик

Рабочие характеристики каждого насоса проверяются в соответствии с ISO 9906, Приложение А и без сертификации.

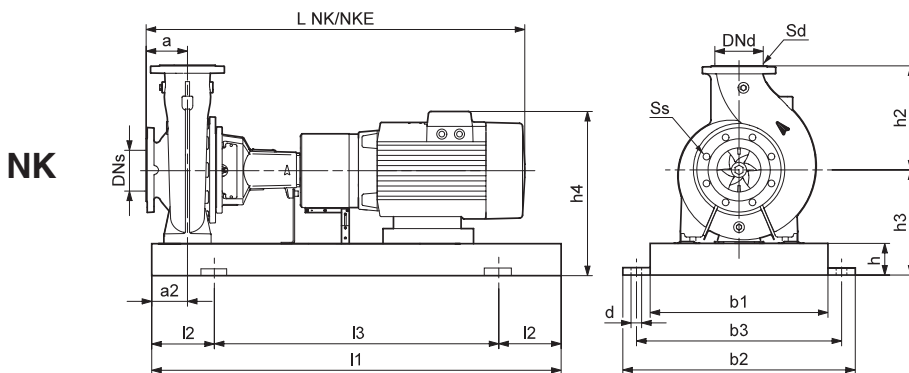
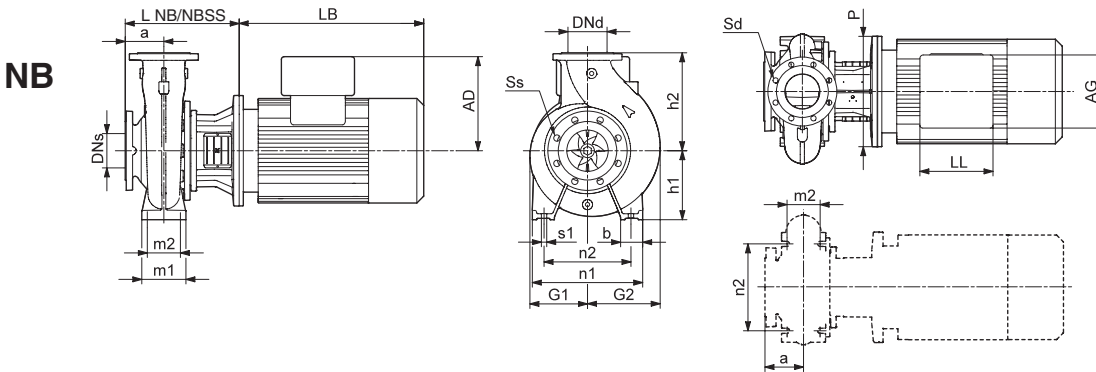
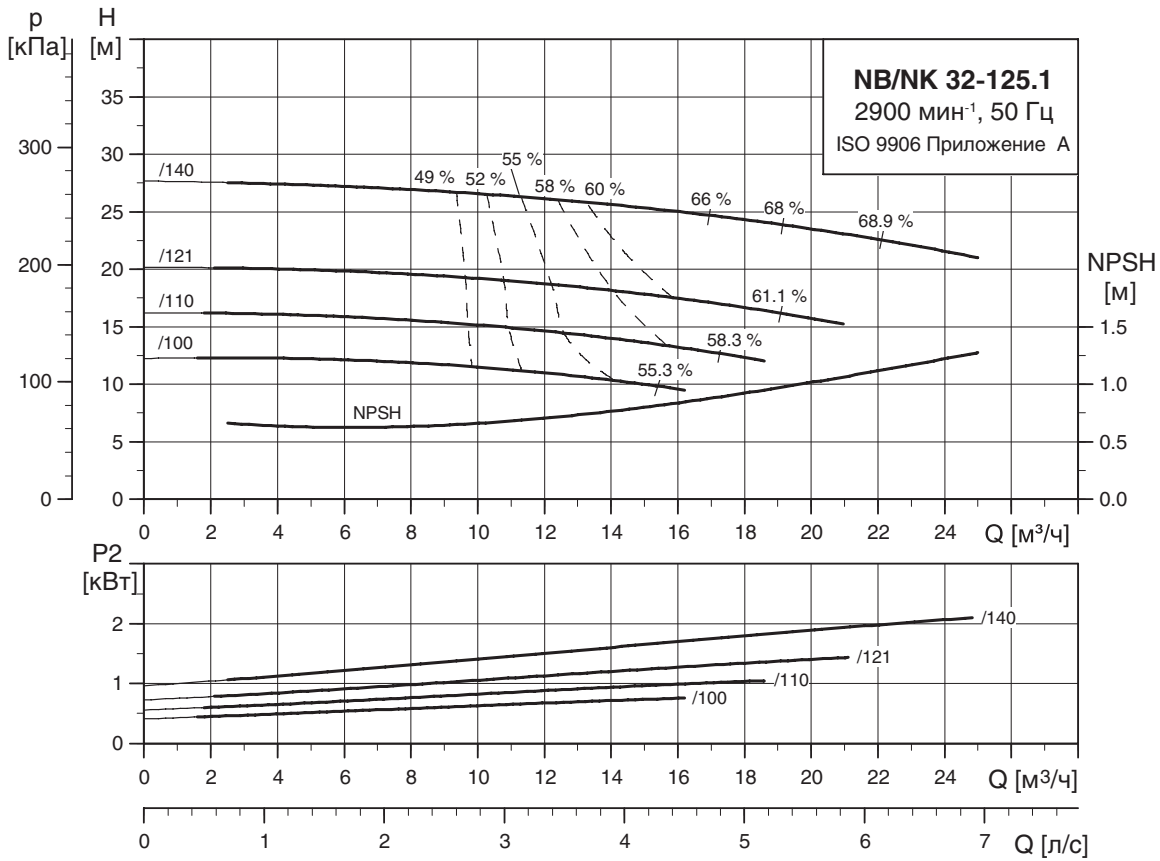
В случае если насосы заказываются только с указанием диаметра рабочего колеса (без запроса рабочих точек), насос будет проверен в рабочем режиме, составляющем  $2/3$  от максимального расхода, представленного в опубликованной кривой рабочих характеристик, который соответствует диаметру рабочего колеса, указанного в заказе (в соответствии с ISO 9906, Приложение А).

Если заказчику нужно, чтобы были проведены испытания большего количества рабочих точек или конкретных минимальных рабочих точек, а также, если ему необходимы сертификаты, должны быть выполнены отдельные измерения.

## Сертификаты

По запросу поставляются следующие сертификаты:

- Сертификат соответствия заказу EN 10204 – 2.1
- Сертификат на насос EN 10204 – 2.2, 2.3
- Протокол испытаний EN 10204 – 3.1.B
- Протокол испытаний EN 10204 – 3.1.C



TM03 5081 4106

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

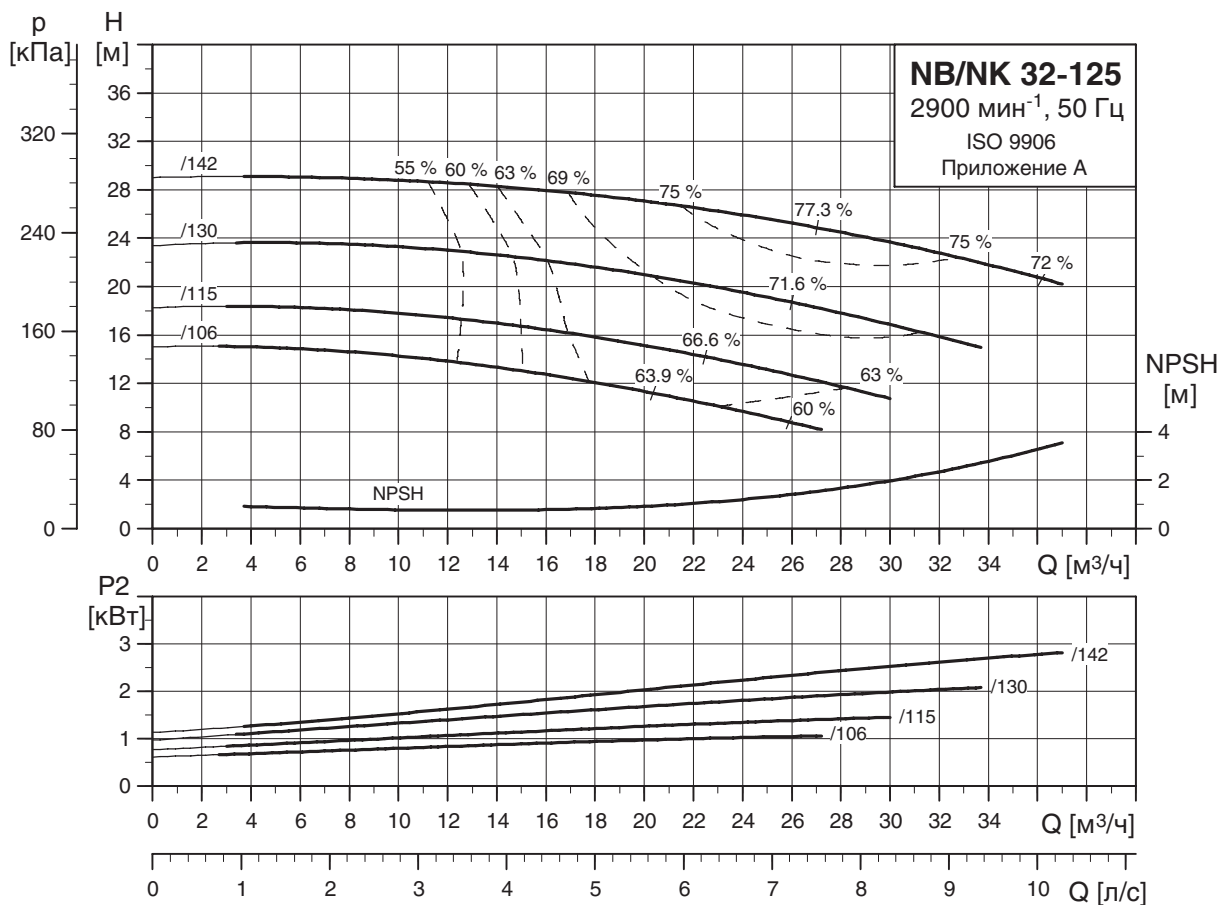
Тип насоса		32-125.1/100	32-125.1/110	32-125.1/121	32-125.1/140	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 80A-C	MG 90SA-D	MG 90SB-D	MG 90LC-D	
	Регулируемый двигатель	-	-	MGE 90SB	MGE 90LC	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	0.75	1.1	1.5	2.2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>2</sub>	[мм]	140	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	715/811	765/861	775/871	815/911
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	815/911	815/911
	Вес NK	[кг]	81/81	88/88	88/88	99/98
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	96/95	107/106
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	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 <sup>2)</sup>	180	180
h4 <sup>1)</sup>	[мм]	286	290	290/347	290/347	
Типоразмер рамы-основания			2	2	2	3
NB	Исполнение		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 <sup>1)</sup>	[мм]	231/-	281/-	281/321	321/321
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	109/-	110/-	110/167	110/167
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	162/-	162/264	162/264
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	103/-	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	36/-	42/-	43/51	47/55	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

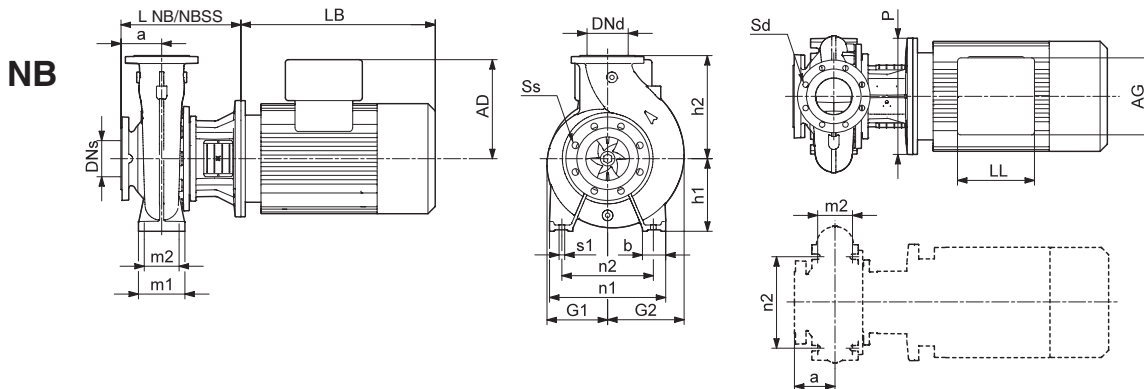
2) NK 32-125.1/110 с электродвигателями "Standard" имеют размер h<sub>3</sub>=177 мм.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230

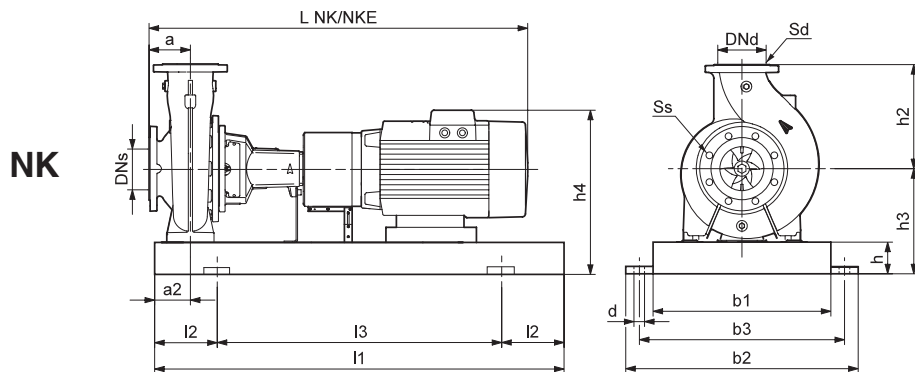




TM03 5084 4106



TM03 4180 4106



TM03 6005 4106

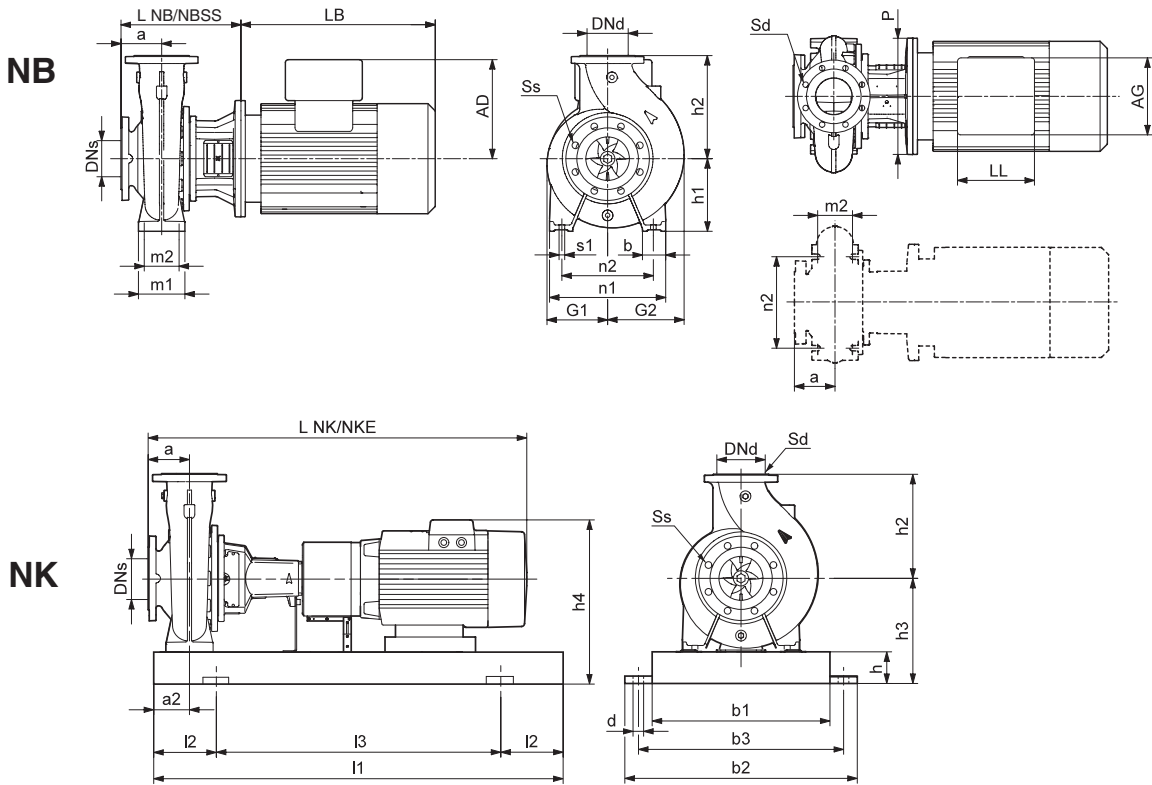
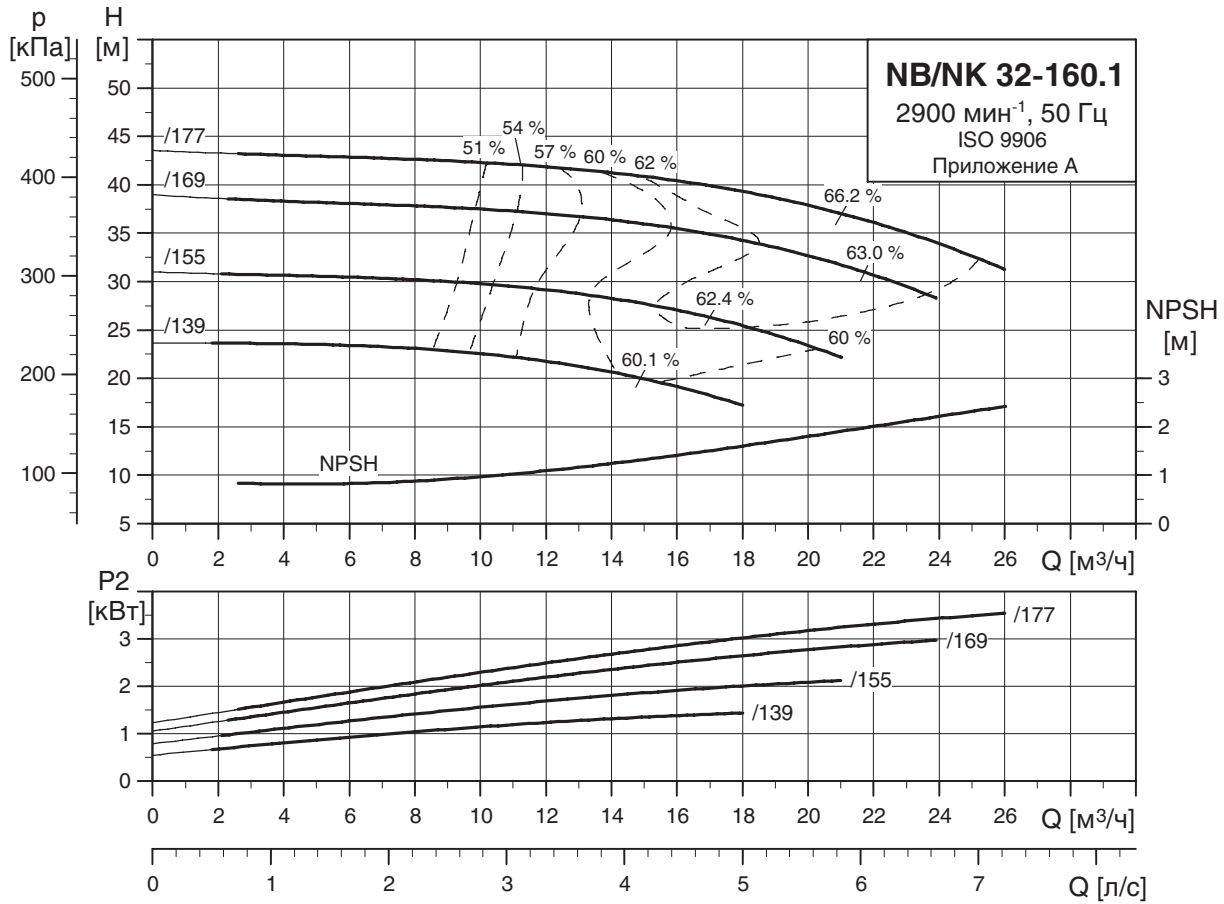
Тип мотора		32-125/106	32-125/115	32-125/130	32-125/142	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 90SA-D	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D	
	Регулируемый двигатель	-	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LC	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	1.1	1.5	2.2	3
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	50	50	50	50
	DN <sub>d</sub>	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>2</sub>	[мм]	140	140	140	140
	S <sub>s</sub>		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	S <sub>d</sub>		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	765/861	775/871	815/911	839/935
	L NKE	[мм]	-/-	815/911	815/911	839/935
	Вес NK	[кг]	89/88	89/88	100/99	103/101
	Вес NKE	[кг]	-/-	96/96	107/107	111/109
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l <sub>1</sub>	[мм]	800	800	900	900
	l <sub>2</sub>	[мм]	130	130	150	150
	l <sub>3</sub>	[мм]	540	540	600	600
	b <sub>1</sub>	[мм]	270	270	300	300
	b <sub>2</sub>	[мм]	360	360	390	390
	b <sub>3</sub>	[мм]	320	320	345	345
	d	[мм]	19	19	19	19
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65	65
	h <sub>3</sub>	[мм]	180 <sup>3)</sup>	180	180	177
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	290	290/347	290/347	297/354	
Типоразмер рамы-основания			2	2	3	3
NB	Исполнение		A	A	A	A <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	226	226	226	254
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	112	112	112	112
	G <sub>1</sub>	[мм]	117	117	117	117
	G <sub>2</sub>	[мм]	117	117	117	117
	m <sub>1</sub>	[мм]	100	100	100	100
	m <sub>2</sub>	[мм]	70	70	70	70
	n <sub>1</sub>	[мм]	190	190	190	190
	n <sub>2</sub>	[мм]	140	140	140	140
	b	[мм]	50	50	50	50
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	281/-	281/321	321/321	335/335
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	110/-	110/167	110/167	120/177
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	162/-	162/264	162/264	162/264
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	103/-	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес NB	<sup>1)</sup> [кг]	43/-	44/51	48/55	54/62	
Вес NB SS	<sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

3) NK 32-125/106 с электродвигателями "Standard" имеют размер h<sub>3</sub>=177 мм.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5082 4106

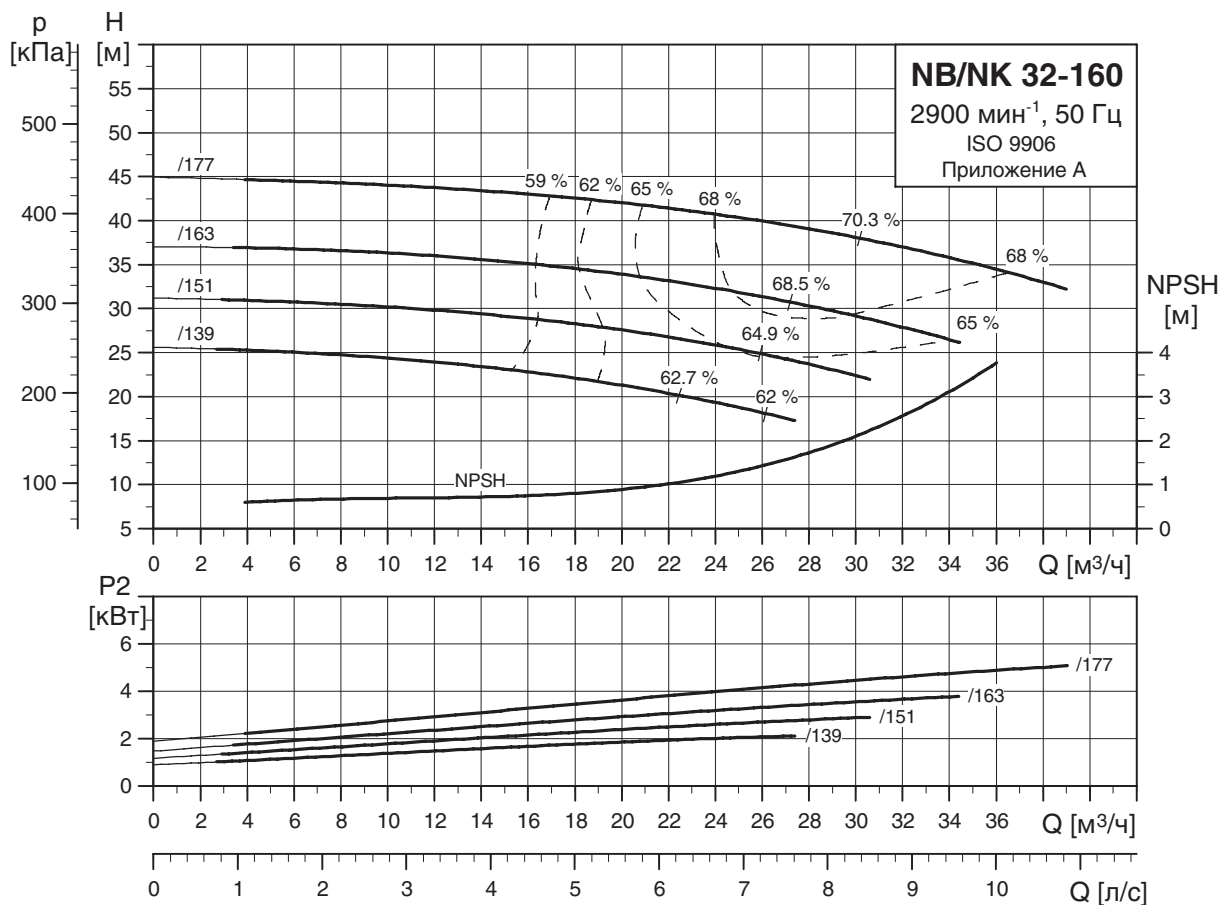
TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

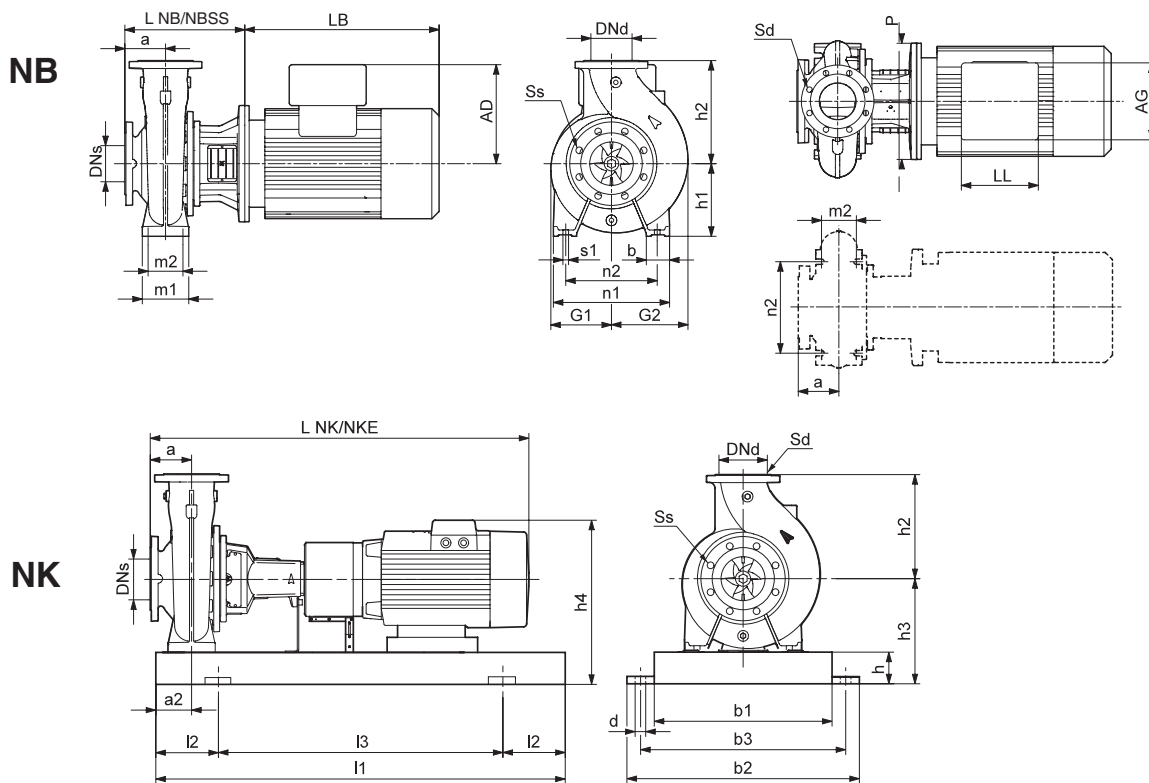
Тип мотора		32-160.1/139	32-160.1/155	32-160.1/169	32-160.1/177	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LC	MGE 112MC	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	1.5	2.2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>2</sub>	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	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 NK	[кг]	111/111	115/115	122/120	138/136
	Вес NKE	[кг]	119/118	123/122	130/128	138/136
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l <sub>1</sub>	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l <sub>2</sub>	[мм]	170	170	170	170
	l <sub>3</sub>	[мм]	660	660	660	660
	b <sub>1</sub>	[мм]	340	340	340	340
	b <sub>2</sub>	[мм]	450	450	450	450
	b <sub>3</sub>	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
NB	h <sub>3</sub>	[мм]	212	212	212	212
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	322/379	322/379	332/389	346/400
	Типоразмер рамы-основания		4	4	4	4
	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	226	226	254	254
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	132	132	132	132
	G <sub>1</sub>	[мм]	117	117	117	117
	G <sub>2</sub>	[мм]	123	123	123	123
	m <sub>1</sub>	[мм]	100	100	100	100
NB	m <sub>2</sub>	[мм]	70	70	70	70
	n <sub>1</sub>	[мм]	240	240	240	240
	n <sub>2</sub>	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	L <sub>B</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	281/321	321/321	335/335	372/372
	A <sub>D</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	110/167	110/167	120/177	134/188
	A <sub>G</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290
	L <sub>L</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	103/260	103/260	103/260	103/300
	P	[мм]	200	200	250	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	45/52	49/56	55/62	73/73
	Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5085 4106



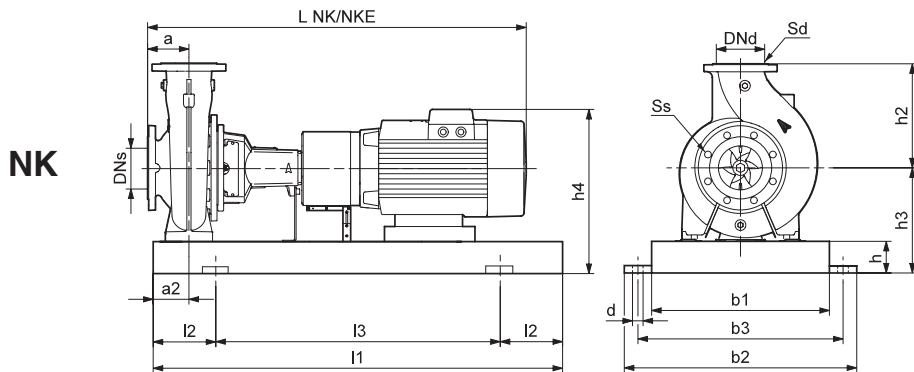
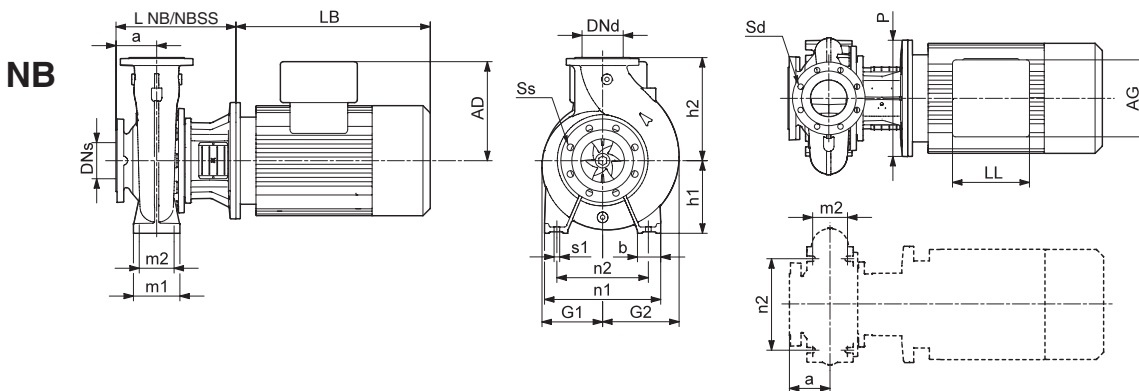
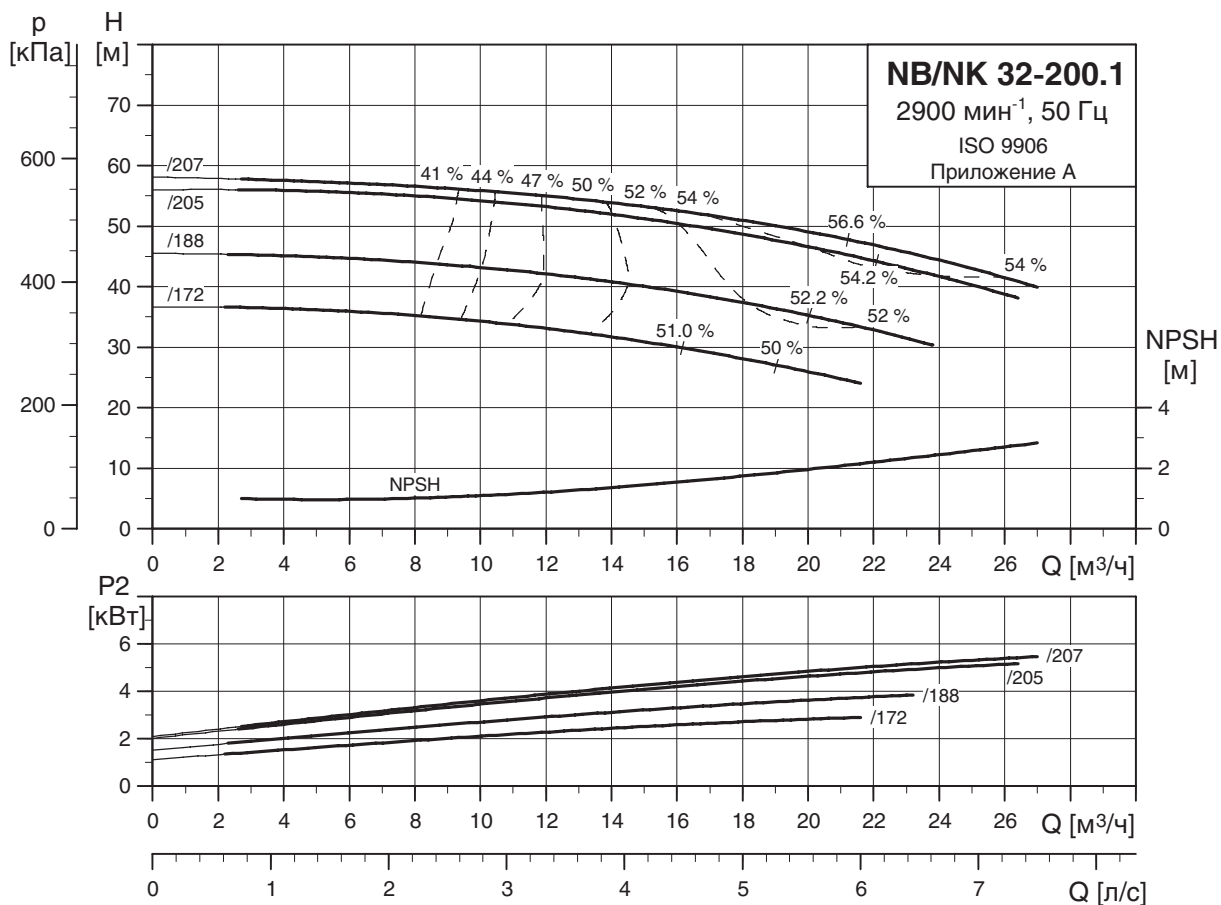
TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Тип мотора		32-160/139	32-160/151	32-160/163	32-160/177		
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D		
	Регулируемый двигатель	MGE 90LC	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC		
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	2.2	3	4	5.5	
	PN	[бар]	16	16	16	16	
	DN <sub>s</sub>	[мм]	50	50	50	50	
	DN <sub>d</sub>	[мм]	32	32	32	32	
	a	[мм]	80	80	80	80	
	h <sub>2</sub>	[мм]	160	160	160	160	
	S <sub>s</sub>		4x19	4x19	4x19	4x19	
NK	S <sub>d</sub>		4x19	4x19	4x19	4x19	
	L NK	[мм]	815/911	839/935	876/972	921/1011	
	L NKE	[мм]	815/911	839/935	876/972	921/1011	
	Вес NK	[кг]	116/116	123/121	139/137	148/145	
	Вес NKE	[кг]	124/123	131/129	139/137	155/152	
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	NK	l <sub>1</sub>	[мм]	1000	1000	1000	1120
		l <sub>2</sub>	[мм]	170	170	170	190
		l <sub>3</sub>	[мм]	660	660	660	740
		b <sub>1</sub>	[мм]	340	340	340	380
		b <sub>2</sub>	[мм]	450	450	450	490
		b <sub>3</sub>	[мм]	400	400	400	440
		d	[мм]	24	24	24	24
		a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60
		h	[мм]	80	80	80	80
		h <sub>3</sub>	[мм]	212	212	212	215
		h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	322/379	332/389	346/400	349/403
		Типоразмер рамы-основания		4	4	4	5
NB		Исполнение		A	A	A	A <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	226	254	254	293	
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	
	h <sub>1</sub>	[мм]	132	132	132	132	
	G <sub>1</sub>	[мм]	117	117	117	117	
	G <sub>2</sub>	[мм]	125	125	125	125	
	m <sub>1</sub>	[мм]	100	100	100	100	
	m <sub>2</sub>	[мм]	70	70	70	70	
	n <sub>1</sub>	[мм]	240	240	240	240	
	n <sub>2</sub>	[мм]	190	190	190	190	
	b	[мм]	50	50	50	50	
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12	
	H	[мм]	-	-	-	-	
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	321/321	335/335	372/372	391/391	
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	110/167	120/177	134/188	134/188	
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	162/264	162/264	202/290	202/290	
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	103/260	103/260	103/300	103/300	
	P	[мм]	200	250	250	300	
	C	[мм]	-	-	-	-	
	B	[мм]	-	-	-	-	
	A	[мм]	-	-	-	-	
	K	[мм]	-	-	-	-	
	Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	50/57	56/63	74/74	79/86	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-		

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.  
2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5082 4106

TM03 4180 4106

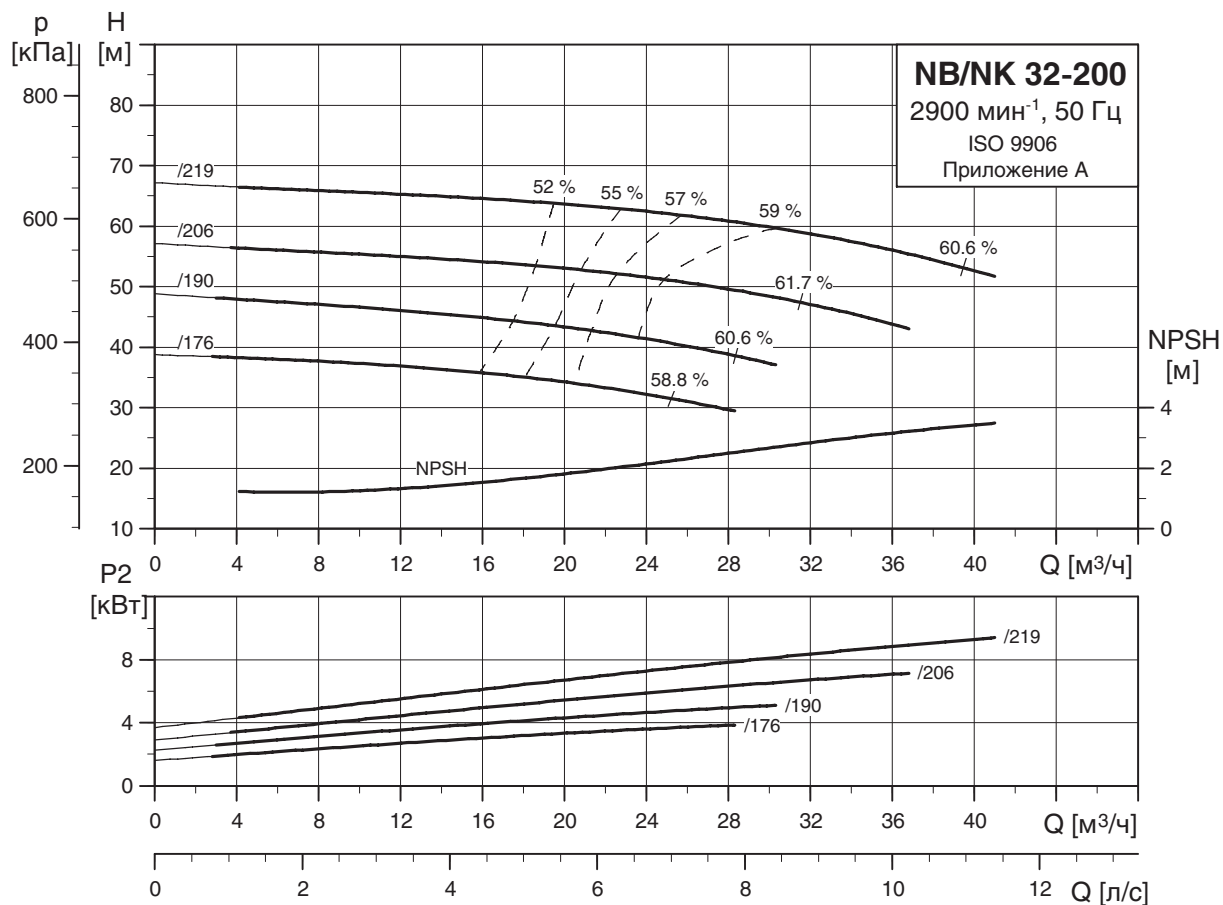
TM03 6005 4106

Тип мотора		32-200.1/172	32-200.1/188	32-200.1/205	32-200.1/207	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SD	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой 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 NK	[кг]	128/126	154/152	162/158	162/158
	Вес NKE	[кг]	136/134	154/152	168/165	172/168
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I1	[мм]	1000	1000	1120	1120
	I2	[мм]	170	170	190	190
	I3	[мм]	660	660	740	740
NK	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
	h4 <sup>1)</sup>	[мм]	360/417	374/428	374/428	374/428
	Типоразмер рамы-основания		4	4	5	5
	NB	Исполнение		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 <sup>1)</sup>		[мм]	335/335	372/372	391/391	391/391
AD <sup>1)</sup>		[мм]	120/177	134/188	134/188	134/188
AG <sup>1)</sup>		[мм]	162/264	202/290	202/290	202/290
LL <sup>1)</sup>		[мм]	103/260	103/300	103/300	103/300
P		[мм]	250	250	300	300
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес NB <sup>1)</sup>		[кг]	62/69	80/80	85/92	85/95
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

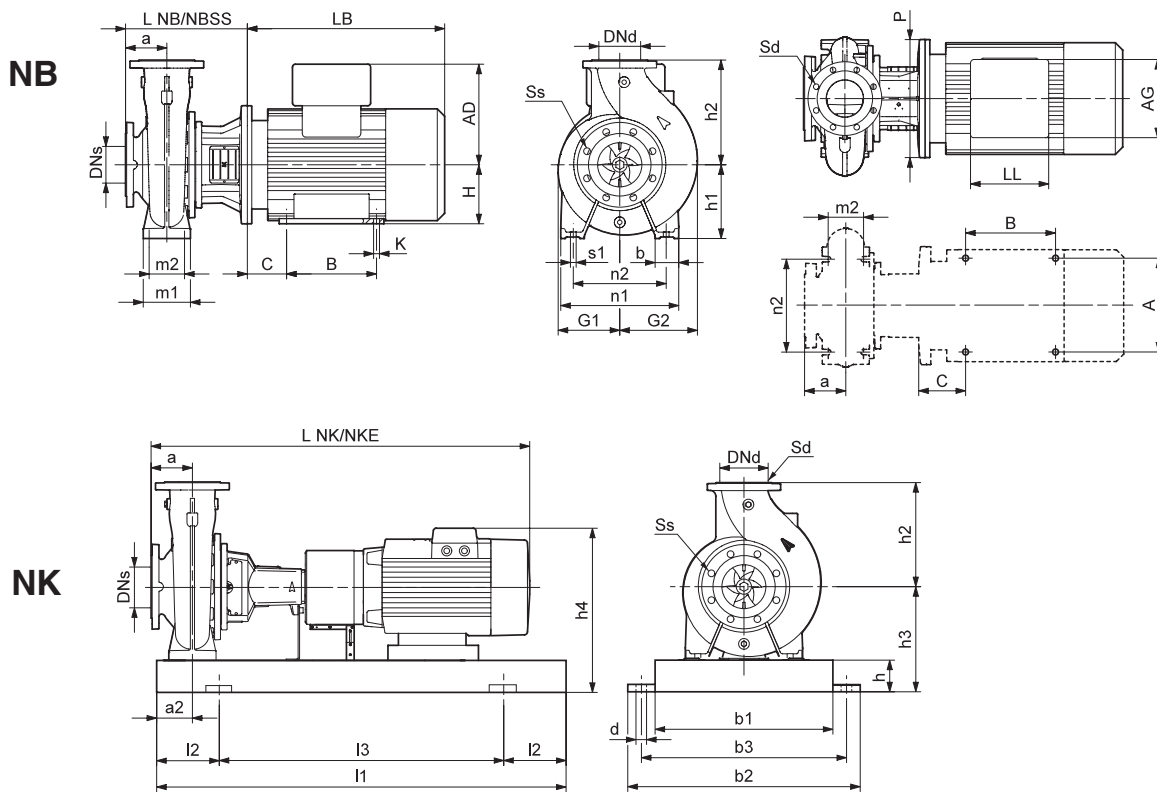
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5086 4106



TM03 4182 4106

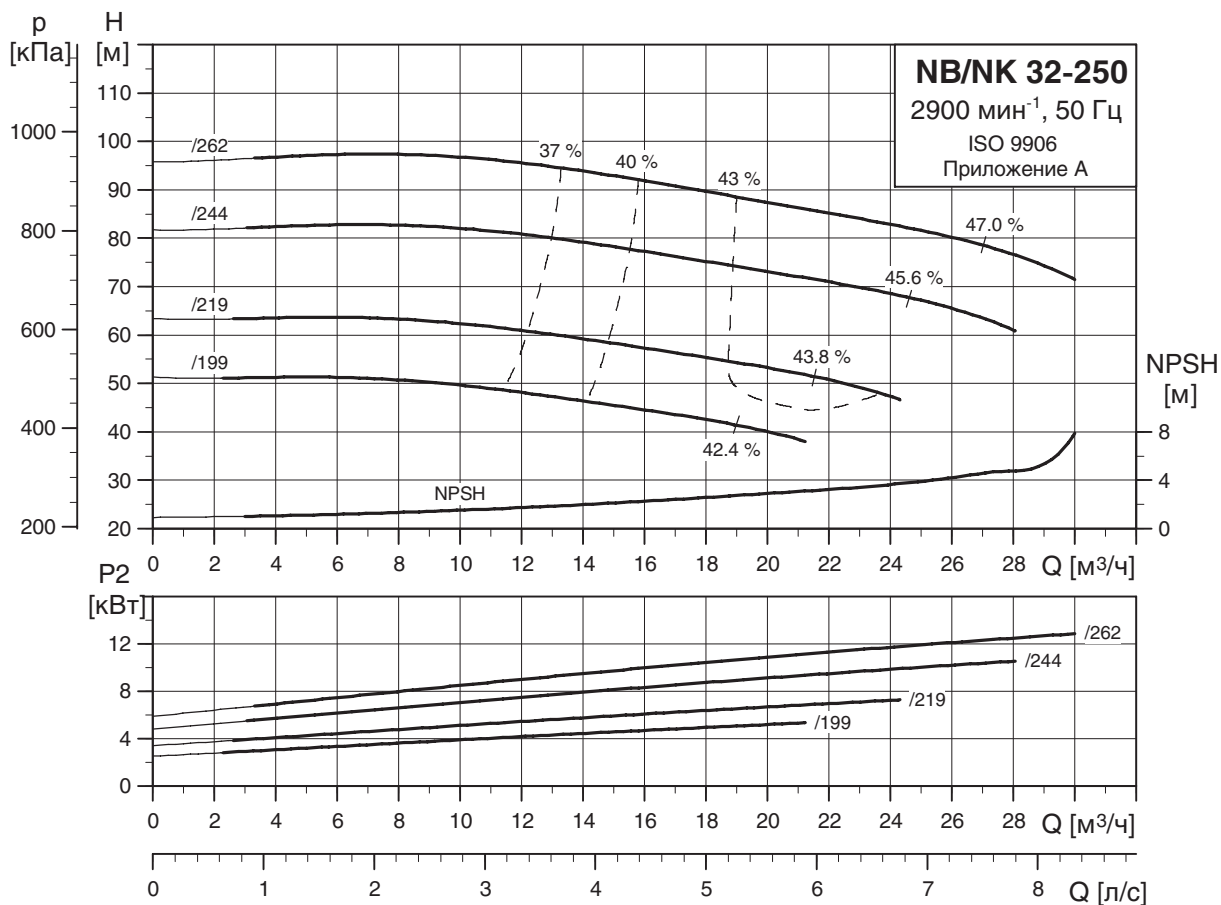
TM03 6005 4106

Тип мотора		32-200/176	32-200/190	32-200/206	32-200/219	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	
	Регулируемый двигатель	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	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 NK	[кг]	154/152	162/159	162/159	207/201
	Вес NKE	[кг]	155/152	169/165	172/168	255/249
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	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
h4 <sup>1)</sup>	[мм]	374/428	374/428	374/428	442/604	
Типоразмер рамы-основания			4	4	5	6
NB	Исполнение		A	A	A	C <sup>2)</sup>
	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 <sup>1)</sup>	[мм]	372/372	391/391	391/391	478/449
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	134/188	134/188	134/188	197/359
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	202/290	202/290	202/290	165/296
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	80/80	85/92	85/95	123/171	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

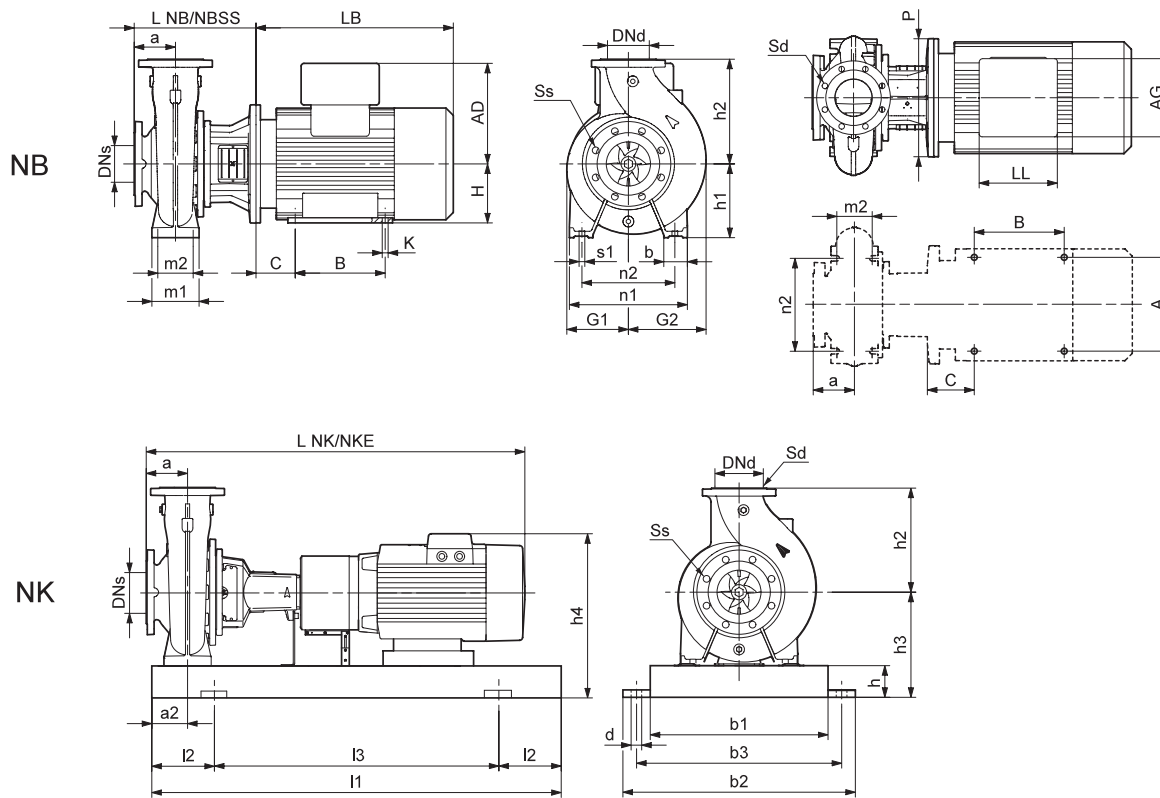
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5087 4106



TM03 4182 4106

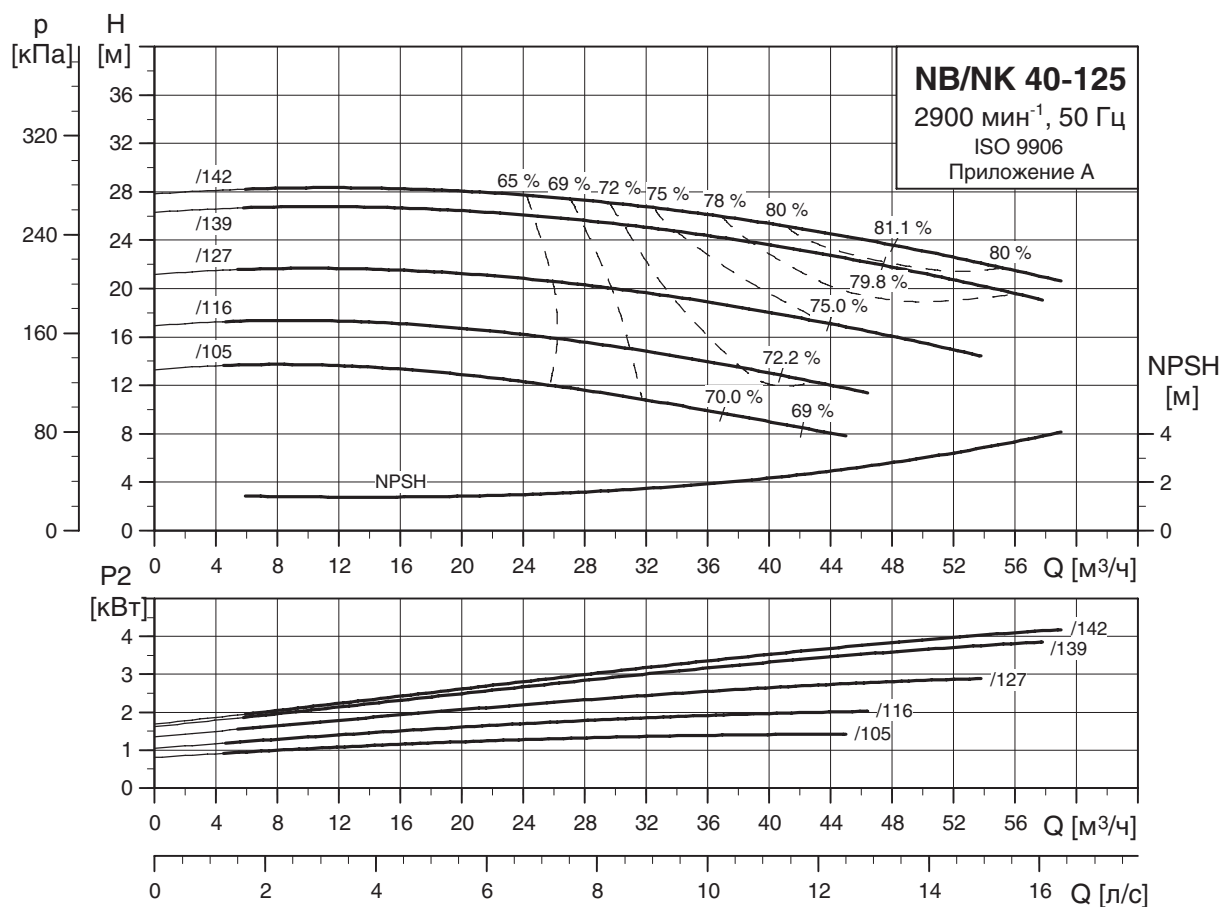
TM03 6005 4106

Тип мотора		32-250/199	32-250/219	32-250/244	32-250/262	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	Siemens 160M	
	Регулируемый двигатель	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	MMGE 160MX	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	5.5	7.5	11	15
	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 <sub>2</sub>	[мм]	225	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	941/1031	941/1031	1065/1148	1065/1148
	L NKE	[мм]	941/1031	941/1031	1036/1119	1048/1131
	Вес NK	[кг]	176/173	176/173	221/215	230/224
	Вес NKE	[кг]	183/180	186/183	269/263	298/292
	Вес NK SS	[кг]	180/177	180/177	225/219	234/228
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Вес NKE SS	[кг]	187/184	190/187	273/267	302/296
	l <sub>1</sub>	[мм]	1120	1120	1250	1250
	l <sub>2</sub>	[мм]	190	190	205	205
	l <sub>3</sub>	[мм]	740	740	840	840
	b <sub>1</sub>	[мм]	380	380	430	430
	b <sub>2</sub>	[мм]	490	490	540	540
	b <sub>3</sub>	[мм]	440	440	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
NB	h <sub>3</sub>	[мм]	260	260	260	260
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	394/448	394/448	457/619	457/637
	Типоразмер рамы-основания		5	5	6	6
	Исполнение		A	A	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	313	313	343	343
	L NB SS	[мм]	313	313	343	343
	h <sub>1</sub>	[мм]	180	180	180	180
	G <sub>1</sub>	[мм]	162	162	162	162
	G <sub>2</sub>	[мм]	164	164	164	164
	m <sub>1</sub>	[мм]	125	125	125	125
NB	m <sub>2</sub>	[мм]	95	95	95	95
	n <sub>1</sub>	[мм]	320	320	320	320
	n <sub>2</sub>	[мм]	250	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65	65
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	160	160
	L <sub>B</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	391/391	391/391	478/449	478/461
	A <sub>D</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	134/188	134/188	197/359	197/377
	A <sub>G</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	202/290	202/290	165/296	165/296
	L <sub>L</sub> <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	97/104	97/107	135/183	144/212
	Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	101/108	101/111	140/188	149/217

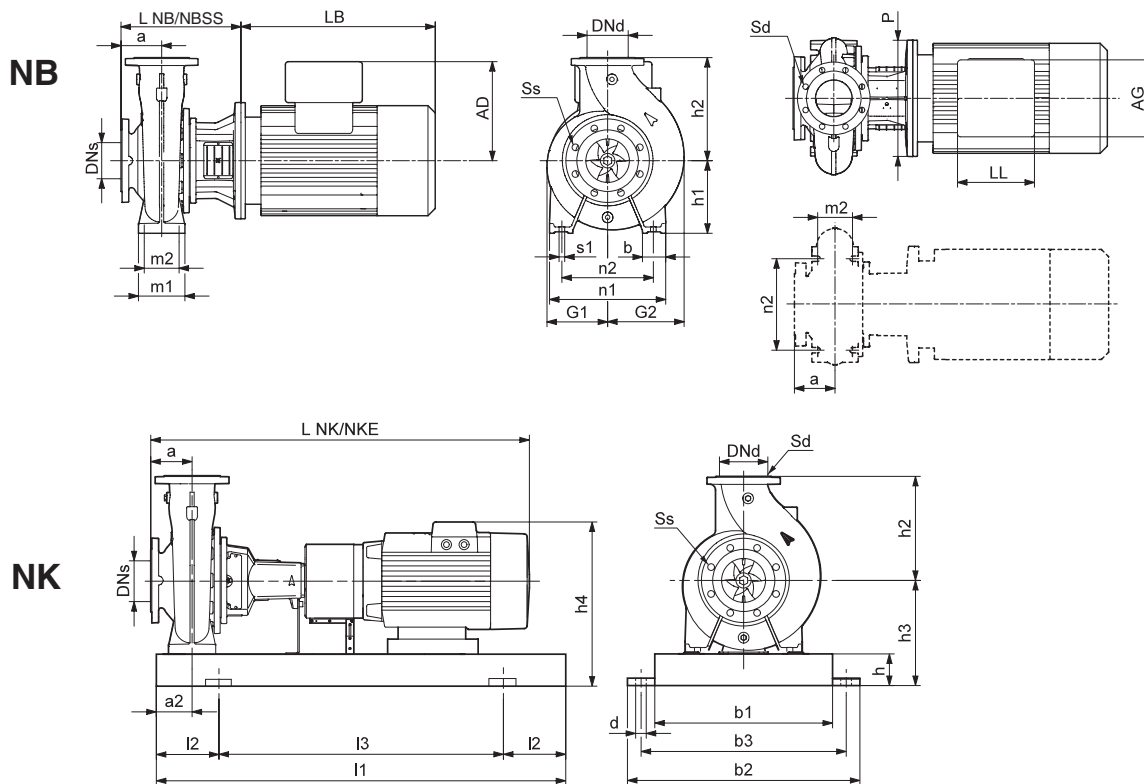
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5088 4106



TM03 4180 4106

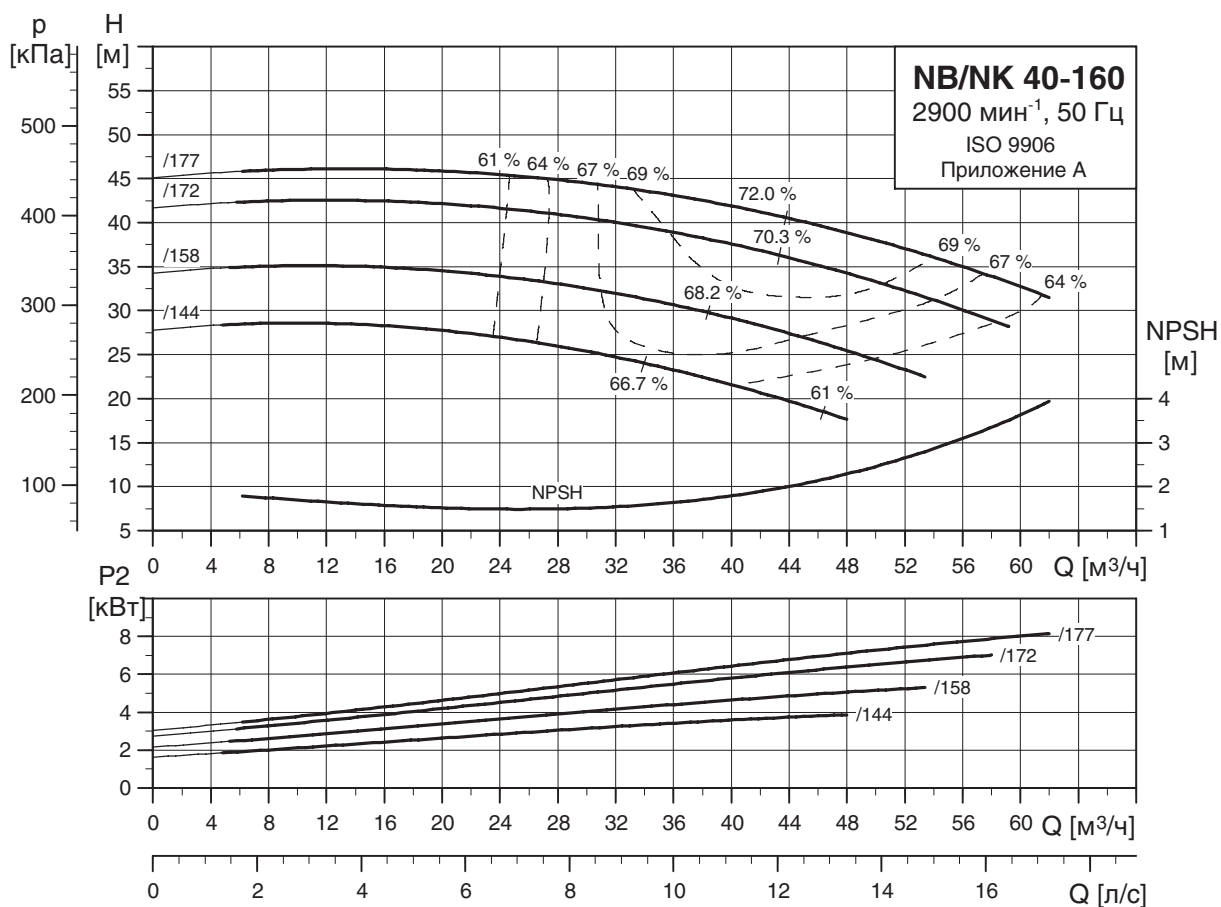
TM03 6005 4106

Тип мотора		40-125/105	40-125/116	40-125/127	40-125/139	40-125/142	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	140	140	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой 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 NK	[кг]	98/98	102/102	106/104	136/134	153/150
	Вес NKE	[кг]	106/105	110/109	114/112	136/134	160/157
	Вес NK SS	[кг]	99/99	103/103	107/105	137/135	154/151
	Вес NKE SS	[кг]	107/106	111/110	115/113	137/135	161/158
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	900	900	900	1000	1120
	l <sub>2</sub>	[мм]	150	150	150	170	190
	l <sub>3</sub>	[мм]	600	600	600	660	740
	b <sub>1</sub>	[мм]	300	300	300	340	380
	b <sub>2</sub>	[мм]	390	390	390	450	490
	b <sub>3</sub>	[мм]	345	345	345	400	440
	d	[мм]	19	19	19	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	180	180	177	195	217
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	290/347	290/347	297/354	329/383	351/405	
	Типоразмер рамы-основания	3	3	3	4	5	
NB	Исполнение	A	A	A <sup>2)</sup>	A <sup>2)</sup>	A <sup>2)</sup>	
	L NB	[мм]	226	226	254	254	293
	L NB SS	[мм]	253	253	273	273	293
	h <sub>1</sub>	[мм]	112	112	112	112	112
	G <sub>1</sub>	[мм]	117	117	117	117	117
	G <sub>2</sub>	[мм]	118	118	118	118	118
	m <sub>1</sub>	[мм]	100	100	100	100	100
	m <sub>2</sub>	[мм]	70	70	70	70	70
	n <sub>1</sub>	[мм]	210	210	210	210	210
	n <sub>2</sub>	[мм]	160	160	160	160	160
	b	[мм]	50	50	50	50	50
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	281/321	321/321	335/335	372/372	391/391
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	110/167	110/167	120/177	134/188	134/188
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290	202/290
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	47/54	51/58	57/64	75/75	80/87	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	50/57	54/61	60/68	78/79	82/89	

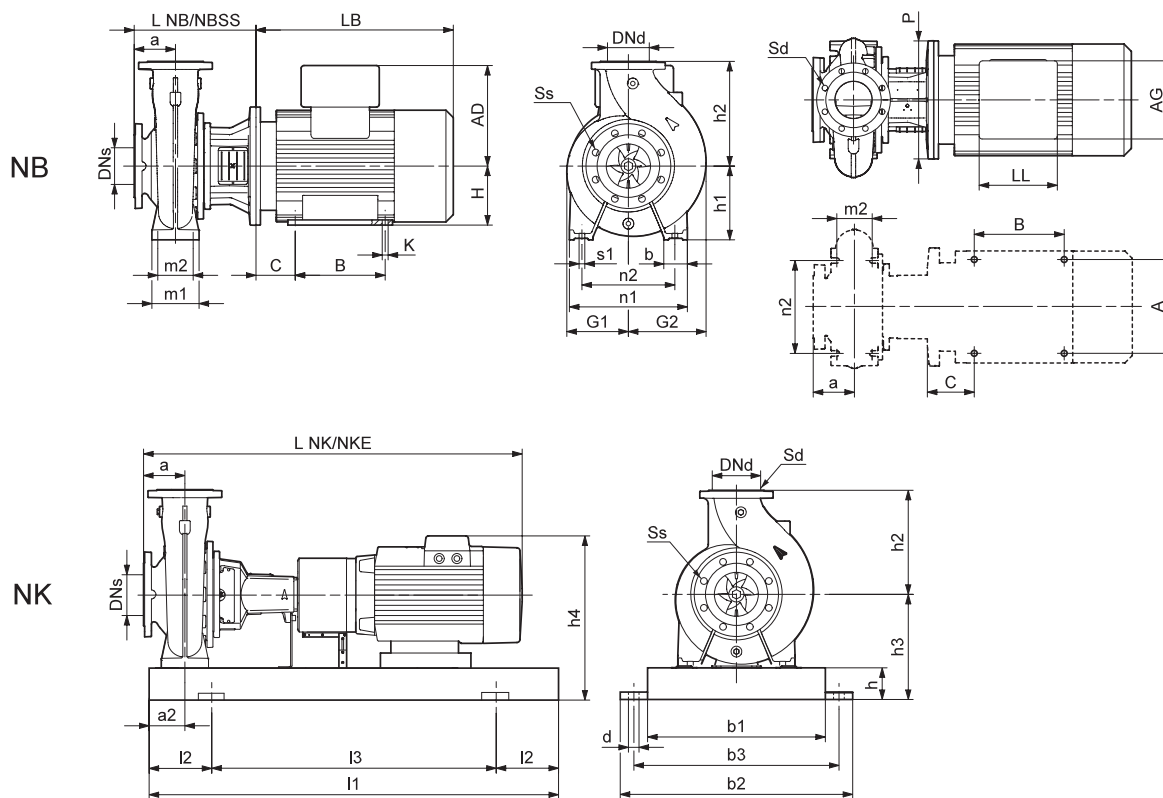
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5089 4106



TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

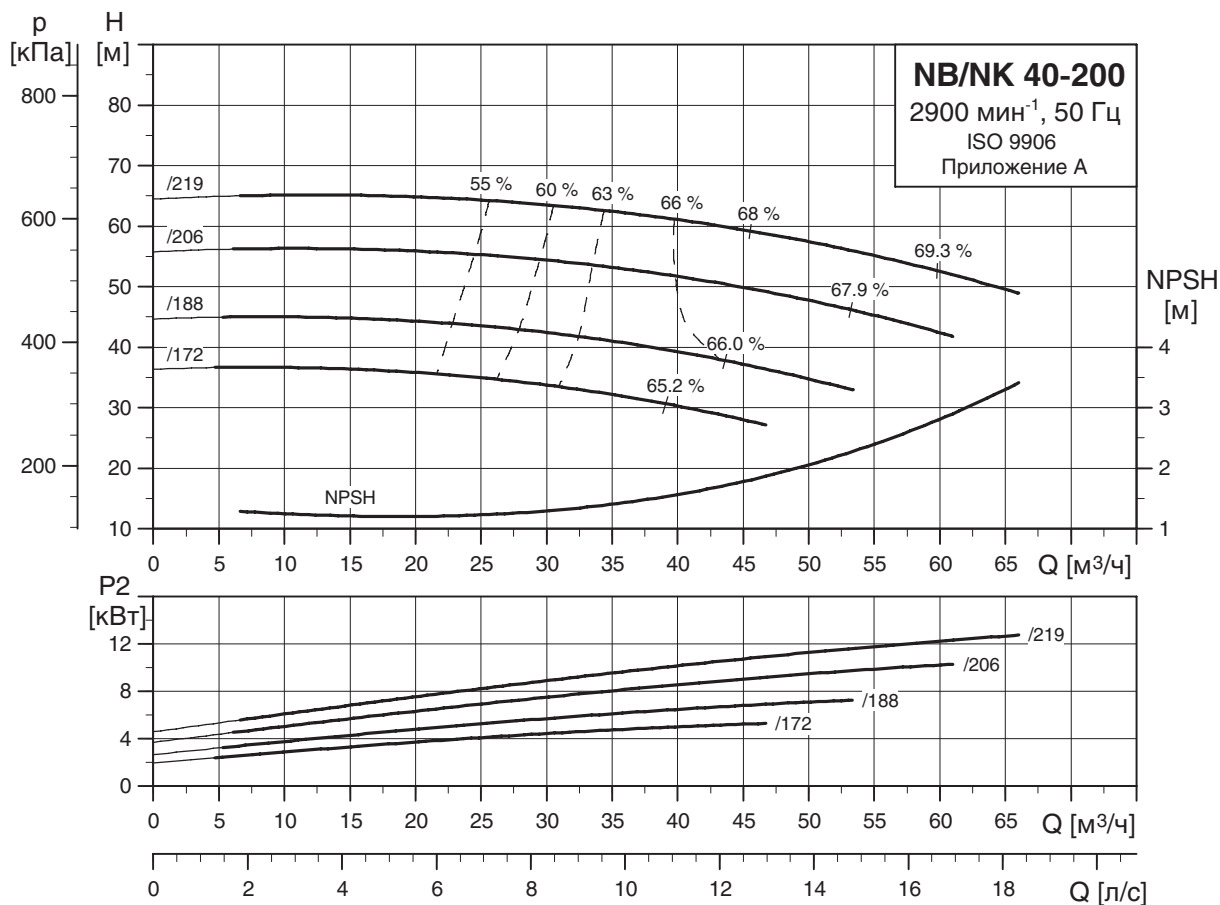
Тип мотора		40-160/144	40-160/158	40-160/172	40-160/177	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	
	Регулируемый двигатель	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	4	5.5	7.5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>2</sub>	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	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 NK	[кг]	141/139	150/147	150/147	205/200
	Вес NKE	[кг]	141/139	157/154	160/157	253/248
	Вес NK SS	[кг]	142/140	152/148	152/148	207/201
	Вес NKE SS	[кг]	142/140	159/155	162/158	255/249
NK	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]	212	215	215	245
h4 <sup>1)</sup>	[мм]	346/400	349/403	349/403	442/604	
Типоразмер рамы-основания			4	5	5	6
NB	Исполнение		A	A <sup>2)</sup>	A <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	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
	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 <sup>1)</sup>	[мм]	372/372	391/391	391/391	478/449
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	134/188	134/188	134/188	197/359
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	202/290	202/290	202/290	165/296
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB	<sup>1)</sup> [кг]	76/76	81/88	81/91	119/167
Вес NB SS	<sup>1)</sup> [кг]	80/80	84/90	84/93	122/170	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230

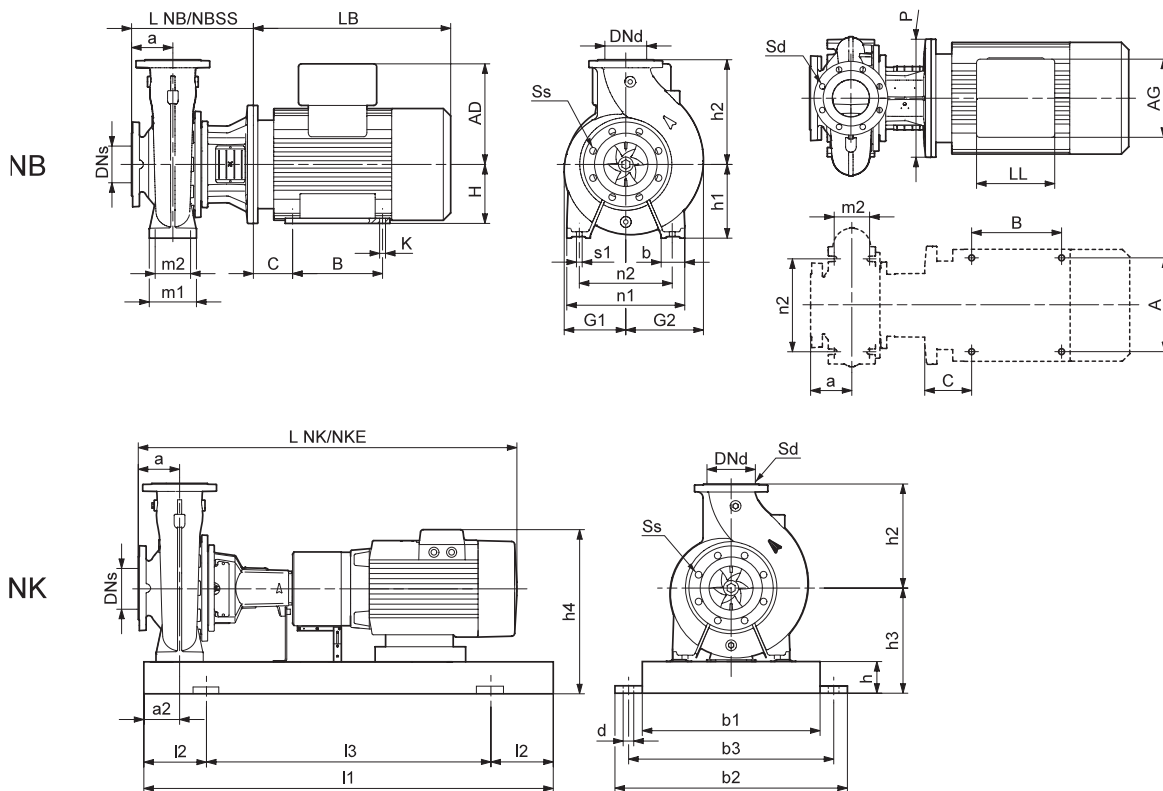




TM03 5090 4106

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

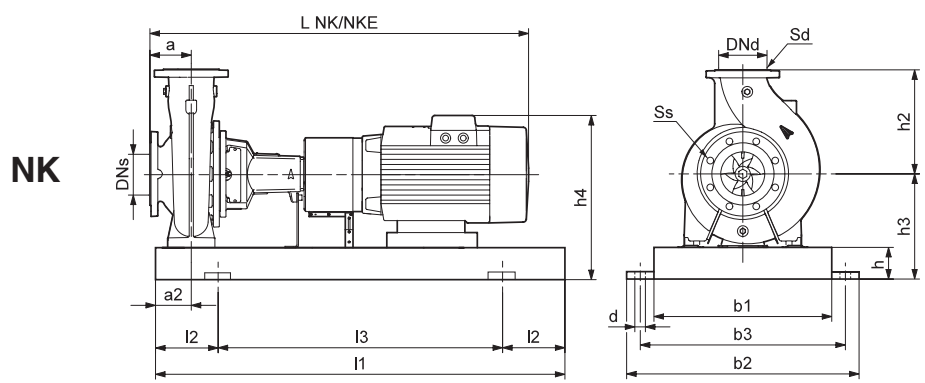
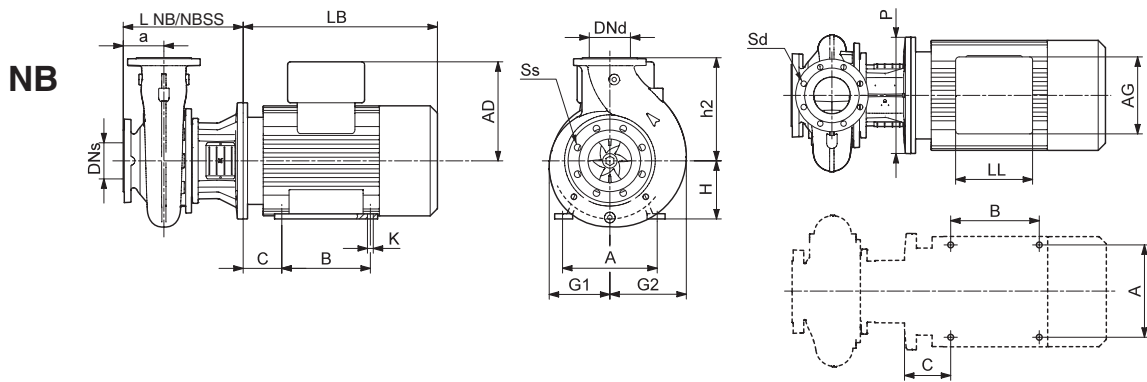
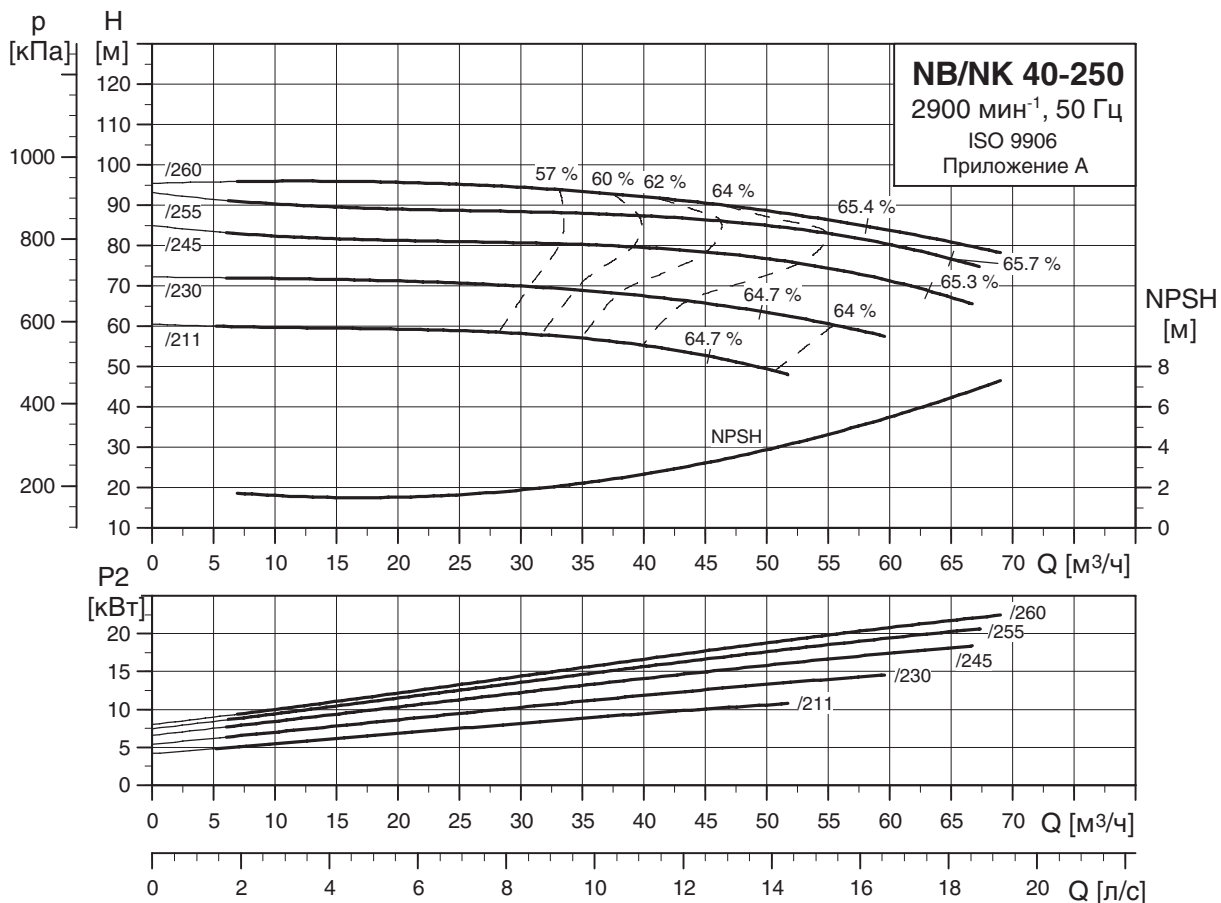


Тип мотора		40-200/172	40-200/188	40-200/206	40-200/219	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	Siemens 160M	
	Регулируемый двигатель	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	MMGE 160MX	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	5.5	7.5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	65	65	65	65
	DN <sub>d</sub>	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	100	100	100	100
	h <sub>2</sub>	[мм]	180	180	180	180
	S <sub>s</sub>		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	S <sub>d</sub>		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	941/1031	941/1031	1065/1148	1065/1148
	L NKE	[мм]	941/1031	941/1031	1036/1119	1048/1131
	Вес NK	[кг]	163/160	163/160	208/202	217/211
	Вес NKE	[кг]	170/167	173/170	256/250	285/279
	Вес NK SS	[кг]	167/163	167/163	211/206	220/215
NK	Вес NKE SS	[кг]	173/170	176/173	259/254	288/283
	I <sub>1</sub>	[мм]	1120	1120	1250	1250
	I <sub>2</sub>	[мм]	190	190	205	205
	I <sub>3</sub>	[мм]	740	740	840	840
	b <sub>1</sub>	[мм]	380	380	430	430
	b <sub>2</sub>	[мм]	490	490	540	540
	b <sub>3</sub>	[мм]	440	440	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	240	240	245	245
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	374/428	374/428	442/604	442/622
	Типоразмер рамы-основания		5	5	6	6
NB	Исполнение		A	A	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	313	313	343	343
	L NB SS	[мм]	313	313	343	343
	h <sub>1</sub>	[мм]	160	160	-	-
	G <sub>1</sub>	[мм]	140	140	140	140
	G <sub>2</sub>	[мм]	157	157	157	157
	m <sub>1</sub>	[мм]	100	100	-	-
	m <sub>2</sub>	[мм]	70	70	-	-
	n <sub>1</sub>	[мм]	265	265	-	-
	n <sub>2</sub>	[мм]	212	212	-	-
	b	[мм]	50	50	-	-
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	-	-
	H	[мм]	-	-	160	160
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	391/391	391/391	478/449	478/461
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	134/188	134/188	197/359	197/377
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	202/290	202/290	165/296	165/296
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	86/93	86/96	124/172	133/201	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	93/100	93/103	130/178	139/207	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5091 4106

TM03 4181 4106

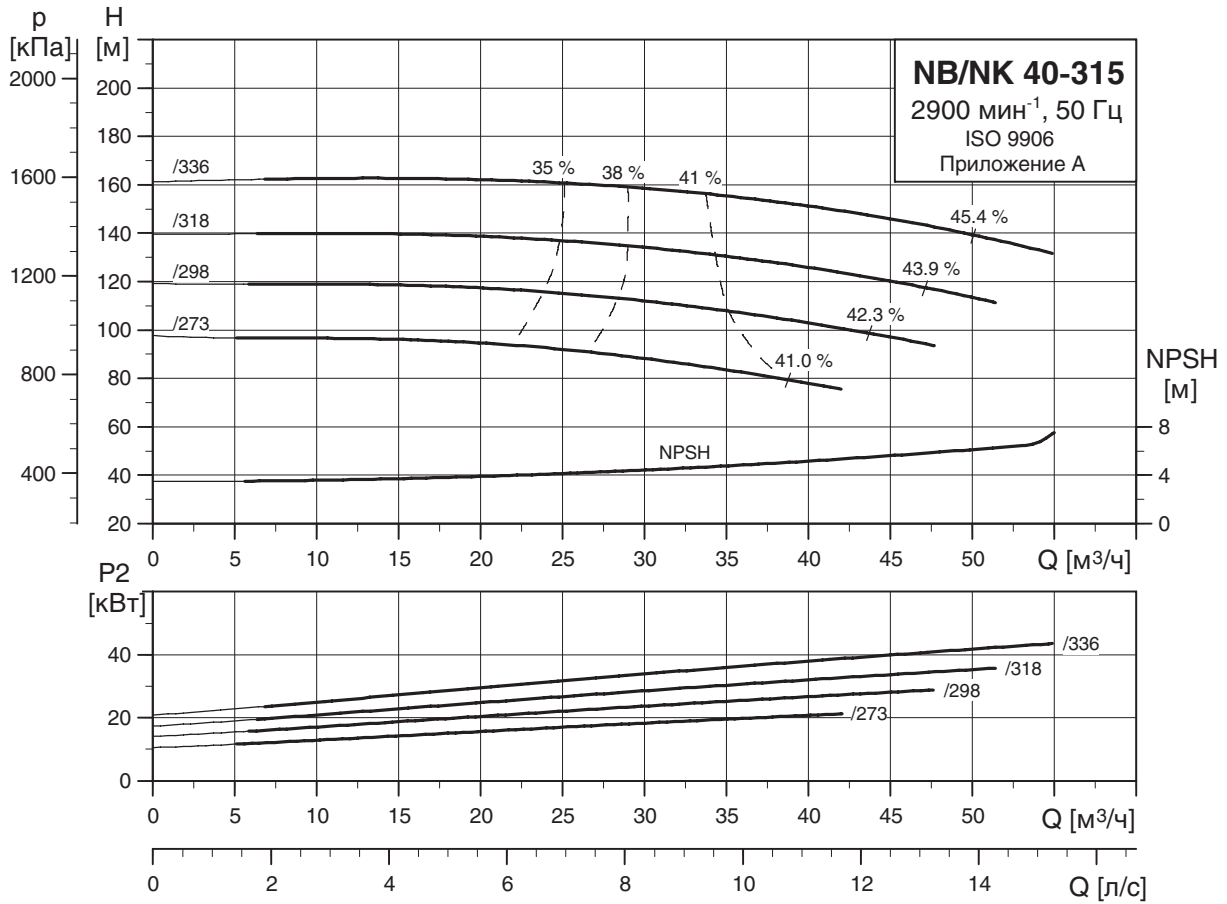
TM03 6005 4106

Тип мотора		40-250/211	40-250/230	40-250/245	40-250/255	40-250/260	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	
	Регулируемый двигатель	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	11	15	18.5	22	30
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40	40
	a	[мм]	100	100	100	100	100
	h <sub>2</sub>	[мм]	225	225	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
NK	Sd		4x19	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 NK	[кг]	219/213	228/222	248/242	277/268	421/415
	Вес NKE	[кг]	267/261	296/290	327/321	358/349	-/-
	Вес NK SS	[кг]	225/219	234/228	254/248	283/274	427/421
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Вес NKE SS	[кг]	273/267	302/296	333/327	364/355	-/-
	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250	1600
	l2	[мм]	205	205	205	205	270
	l3	[мм]	840	840	840	840	1060
	b1	[мм]	430	430	430	430	530
	b2	[мм]	540	540	540	540	660
	b3	[мм]	490	490	490	490	600
	d	[мм]	24	24	24	24	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80	100
	h3	[мм]	260	260	260	265	305
	h4 <sup>1)</sup>	[мм]	457/619	457/637	457/637	523/664	610/-
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6	8
	NB	Исполнение		B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	B
L NB		[мм]	343	343	343	343	343
L NB SS		[мм]	343	343	343	343	343
h1		[мм]	-	-	-	-	-
G1		[мм]	164	164	164	164	164
G2		[мм]	172	172	172	172	172
m1		[мм]	-	-	-	-	-
m2		[мм]	-	-	-	-	-
n1		[мм]	-	-	-	-	-
n2		[мм]	-	-	-	-	-
b		[мм]	-	-	-	-	-
s1		[мм]	-	-	-	-	-
H		[мм]	160	160	160	180	200
LB <sup>1)</sup>		[мм]	478/449	478/461	518/499	602/525	659/-
AD <sup>1)</sup>		[мм]	197/359	197/377	197/377	258/399	305/-
AG <sup>1)</sup>		[мм]	165/296	165/296	165/296	152/328	260/-
LL <sup>1)</sup>		[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 NB <sup>1)</sup>		[кг]	129/177	138/206	158/237	187/268	275/-
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	136/184	145/213	165/244	194/275	281/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

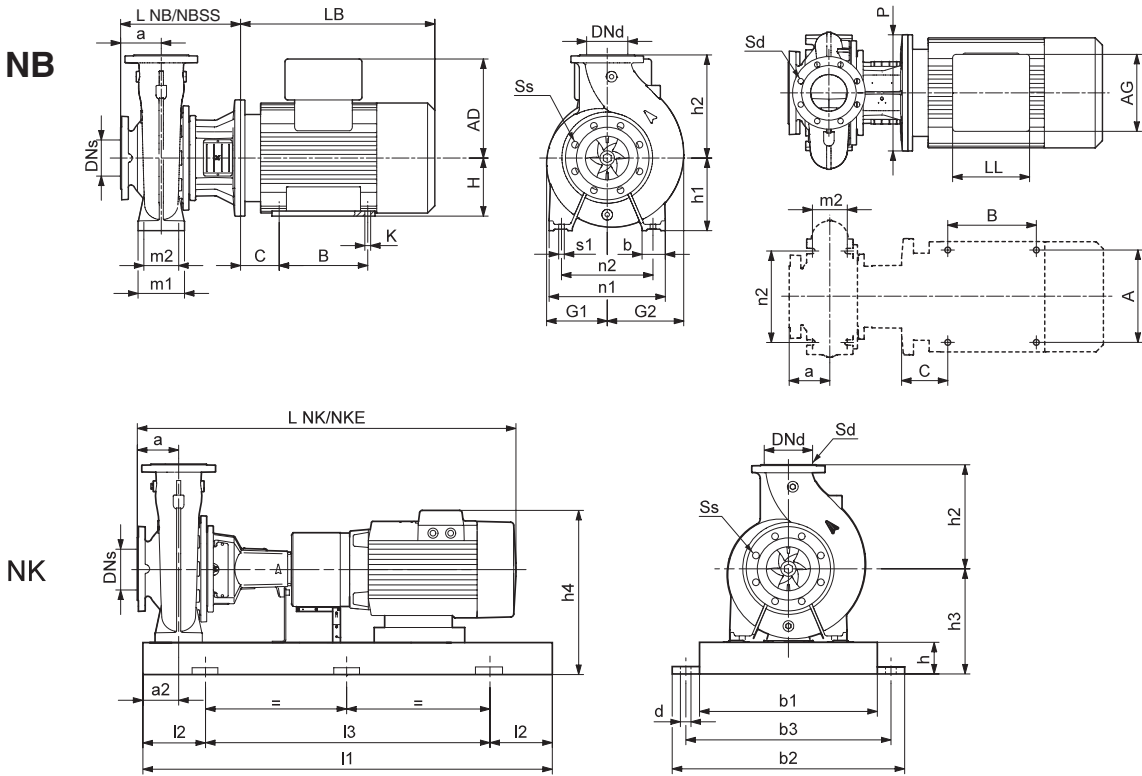
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5092 4106

TM03 4185 4106

TM03 4179 1806

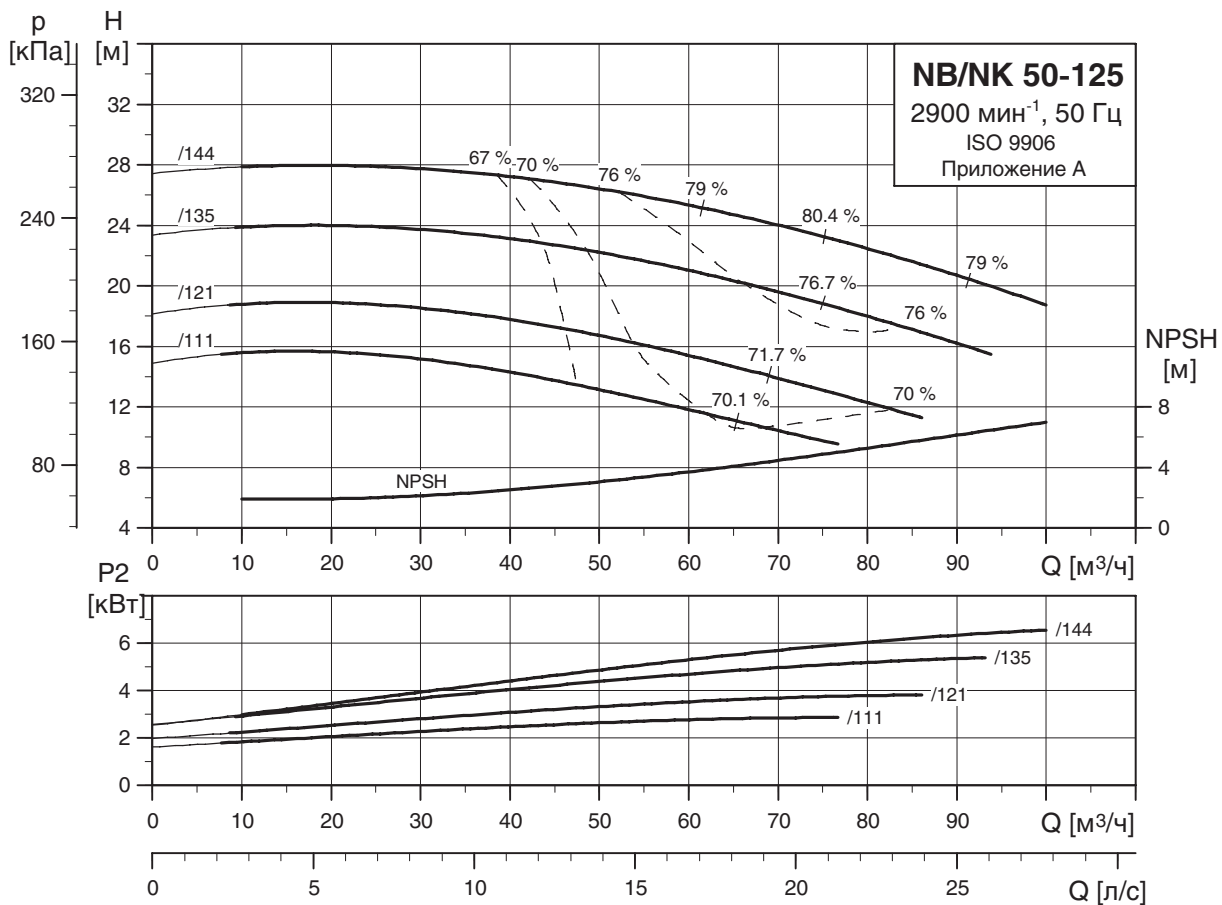


Тип мотора		40-315/273	40-315/298	40-315/318	40-315/336	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	
	Регулируемый двигатель	MMGE 180M	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	125	125	125	125
	h <sub>2</sub>	[мм]	250	250	250	250
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1311/1407	1368/1464	1368/1464	1418/1514
	L NKE	[мм]	1234/1330	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	341/333	476/470	476/470	597/591
	Вес NKE	[кг]	422/414	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	337/328	472/466	472/466	593/587
	Вес NKE SS	[кг]	418/409	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1250	1600	1600	1600
	l2	[мм]	205	270	270	270
	l3	[мм]	840	1060	1060	1060
	b1	[мм]	430	530	530	530
	b2	[мм]	540	660	660	660
	b3	[мм]	490	600	600	600
	d	[мм]	24	28	28	28
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	100	100	100
	h3	[мм]	280	305	305	330
	h4 <sup>1)</sup>	[мм]	538/679	610/-	610/-	655/-
Типоразмер рамы-основания			6	8	8	8
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	398	398	398	428
	L NB SS	[мм]	398	398	398	428
	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]	180	200	200	225
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	602/525	659/-	659/-	709/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	258/399	305/-	305/-	325/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	152/328	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	238/319	328/-	328/-	453/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	238/319	328/-	328/-	452/-	

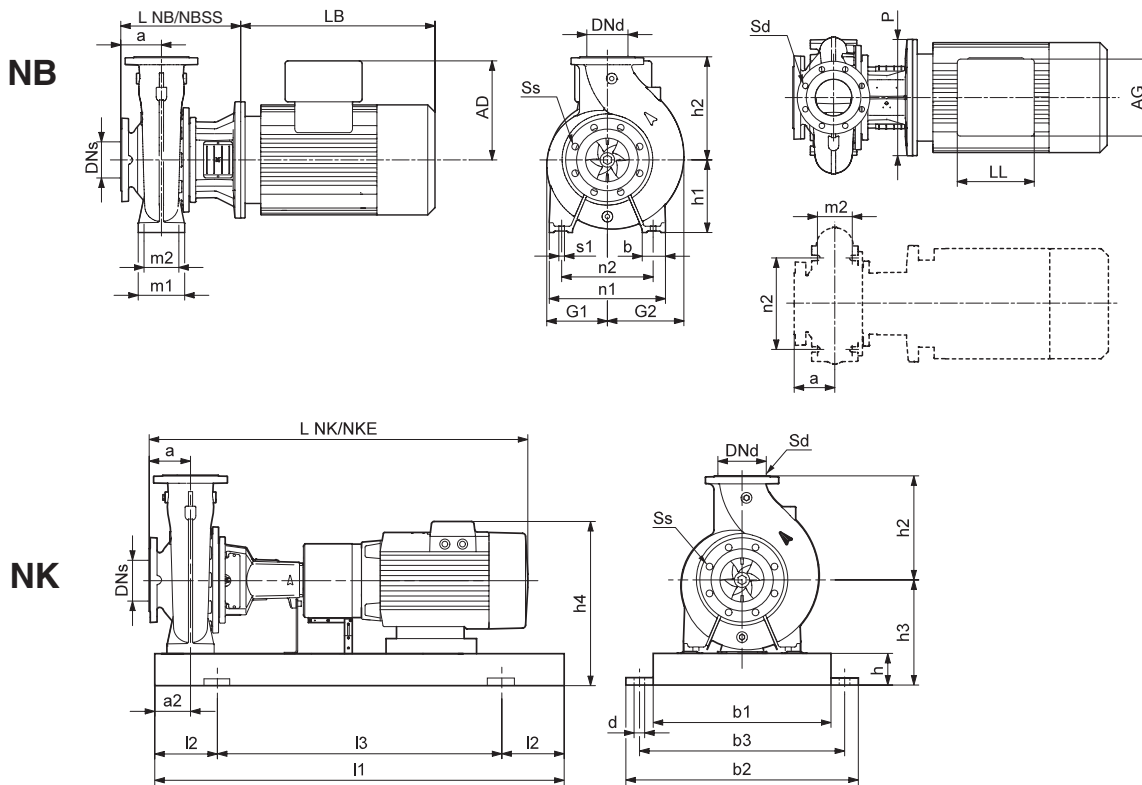
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5093 4106



TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

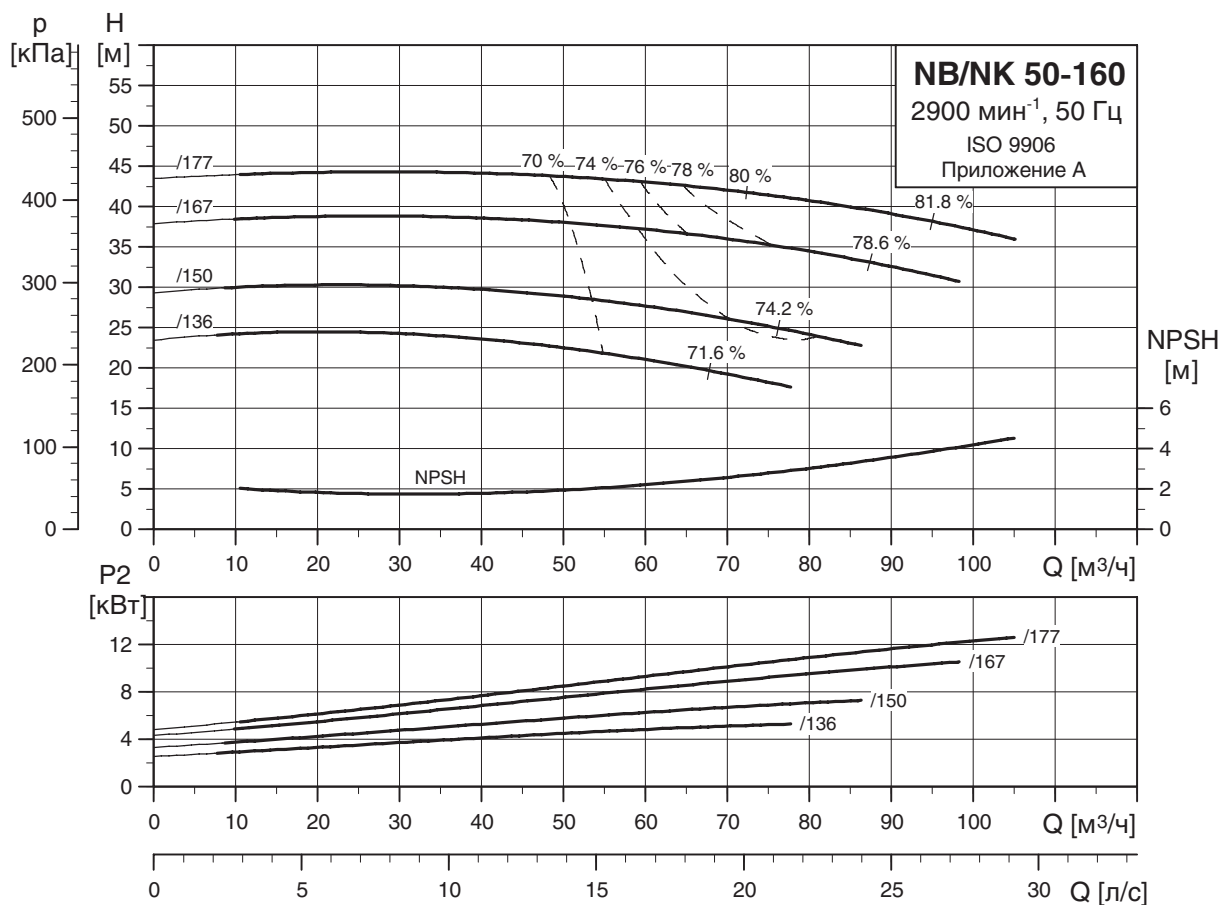
Тип мотора		50-125/111	50-125/121	50-125/135	50-125/144
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D
	Регулируемый двигатель	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SD
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	3	4	5.5	7.5
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	65	65	65	65
	DNd [мм]	50	50	50	50
	a [мм]	100	100	100	100
	h <sub>2</sub> [мм]	160	160	160	160
	Ss	4x19	4x19	4x19	4x19
NK	Sd	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 NK [кг]	127/125	142/140	152/149	152/149
	Вес NKE [кг]	135/133	143/140	159/155	162/158
	Вес NK SS [кг]	129/126	144/142	154/150	154/150
	Вес NKE SS [кг]	137/134	144/142	160/157	163/160
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1000	1000	1120	1120
	l <sub>2</sub> [мм]	170	170	190	190
	l <sub>3</sub> [мм]	660	660	740	740
	b <sub>1</sub> [мм]	340	340	380	380
	b <sub>2</sub> [мм]	450	450	490	490
	b <sub>3</sub> [мм]	400	400	440	440
	d [мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub> [мм]	60	60	60	60
	h [мм]	80	80	80	80
	h <sub>3</sub> [мм]	212	212	215	215
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	332/389	346/400	349/403	349/403	
Типоразмер рамы-основания		4	4	5	5
NB	Исполнение	A	A	A <sup>2)</sup>	A <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	274	274	313	313
	L NB SS [мм]	293	293	313	313
	h <sub>1</sub> [мм]	132	132	132	132
	G <sub>1</sub> [мм]	117	117	117	117
	G <sub>2</sub> [мм]	130	130	130	130
	m <sub>1</sub> [мм]	100	100	100	100
	m <sub>2</sub> [мм]	70	70	70	70
	n <sub>1</sub> [мм]	240	240	240	240
	n <sub>2</sub> [мм]	190	190	190	190
	b [мм]	50	50	50	50
	s <sub>1</sub> [мм]	M12	M12	M12	M12
	H [мм]	-	-	-	-
	LB <sup>1)</sup> [мм]	335/335	372/372	391/391	391/391
	AD <sup>1)</sup> [мм]	120/177	134/188	134/188	134/188
	AG <sup>1)</sup> [мм]	162/264	202/290	202/290	202/290
	LL <sup>1)</sup> [мм]	103/260	103/300	103/300	103/300
	P [мм]	250	250	300	300
	C [мм]	-	-	-	-
	B [мм]	-	-	-	-
A [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup> [кг]	59/67	77/78	83/89	83/93	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	64/72	82/82	86/92	86/95	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

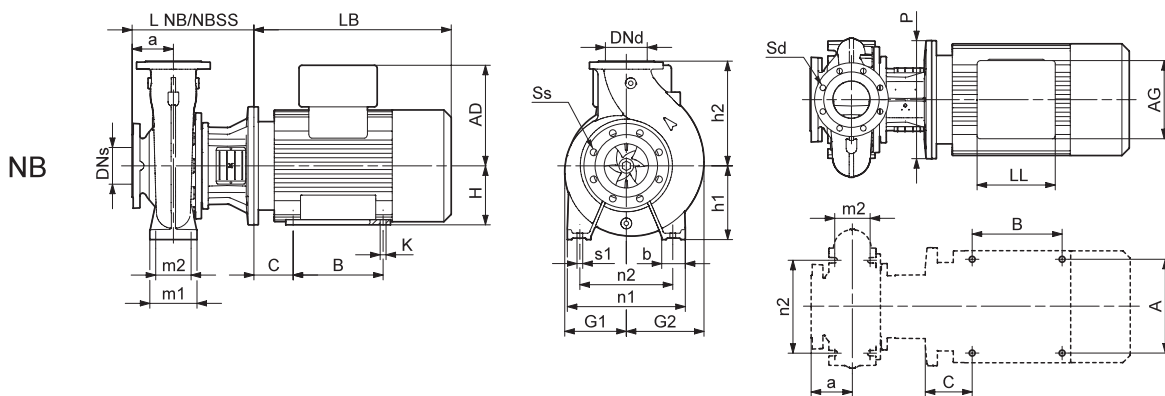
2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230

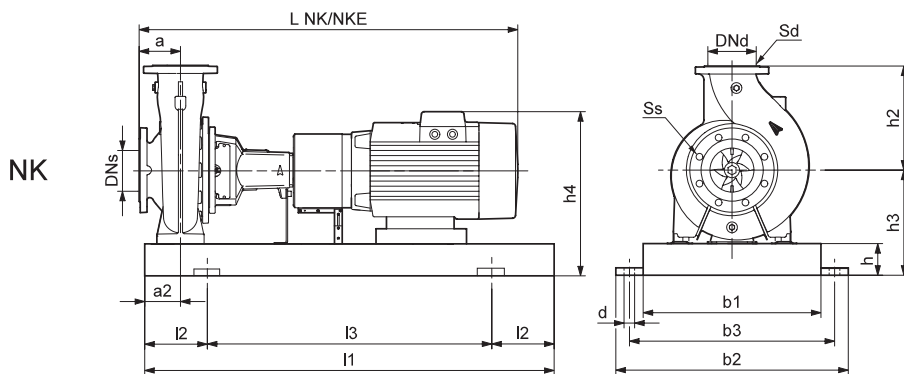




TM03 5094 4106



TM03 4182 4106



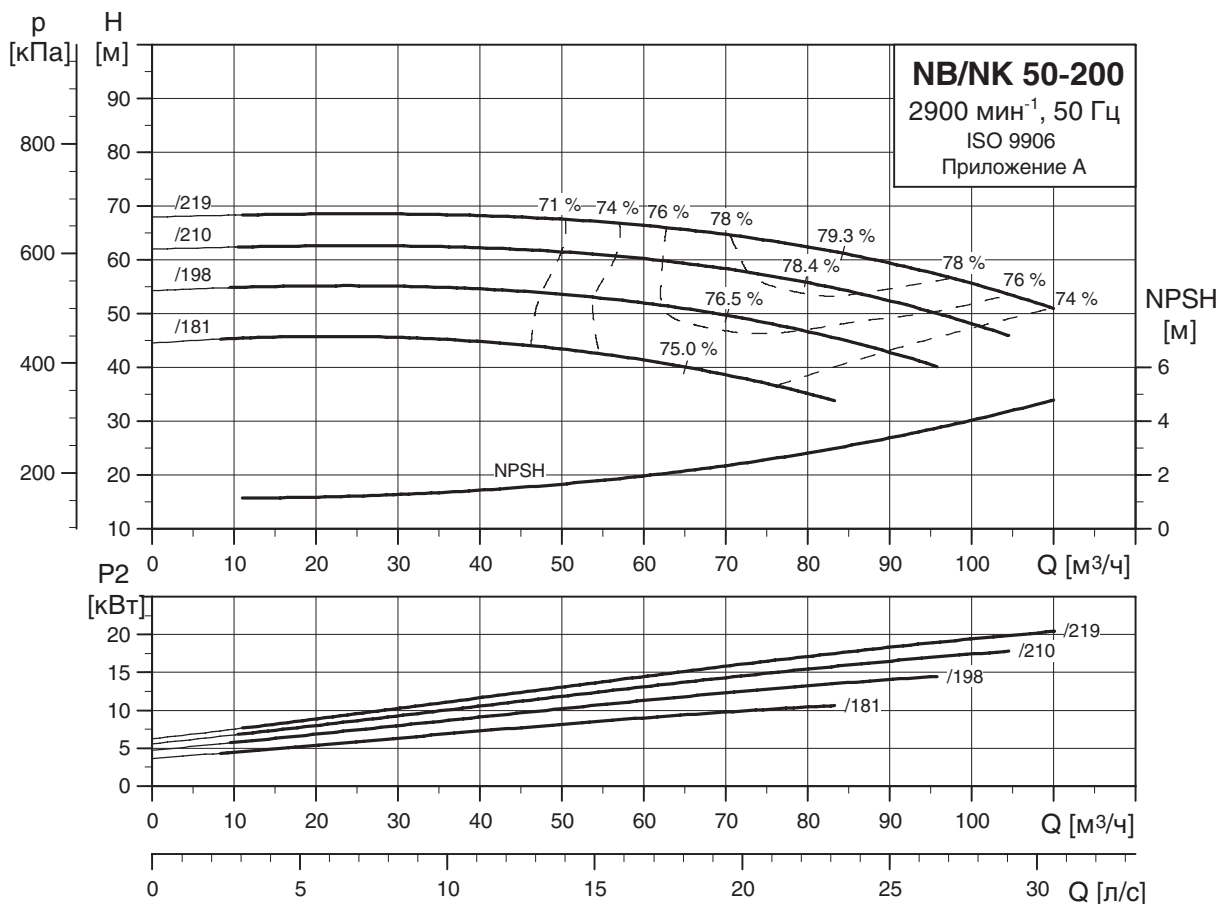
TM03 6005 4106

Тип мотора		50-160/136	50-160/150	50-160/167	50-160/177	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	Siemens 160M	
	Регулируемый двигатель	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	MMGE 160MX	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	5.5	7.5	11	15
	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 <sub>2</sub>	[мм]	180	180	180	180
	Ss [мм]		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	941/1031	941/1031	1065/1148	1065/1148
	L NKE	[мм]	941/1031	941/1031	1036/1119	1048/1131
	Вес NK	[кг]	157/154	157/154	202/196	211/205
	Вес NKE	[кг]	164/161	167/164	250/244	279/273
	Вес NK SS	[кг]	161/158	161/158	206/200	215/209
	Вес NKE SS	[кг]	168/165	171/168	254/248	283/277
NK	l1	[мм]	1120	1120	1250	1250
	l2	[мм]	190	190	205	205
	l3	[мм]	740	740	840	840
	b1	[мм]	380	380	430	430
	b2	[мм]	490	490	540	540
	b3	[мм]	440	440	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	245	245
h4 <sup>1)</sup>	[мм]	374/428	374/428	442/604	442/622	
	Типоразмер рамы-основания	5	5	6	6	
NB	Исполнение	A	A	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	
	L NB	[мм]	313	313	343	343
	L NB SS	[мм]	213	213	243	243
	h1	[мм]	160	160	-	-
	G1	[мм]	125	125	125	125
	G2	[мм]	150	150	150	150
	m1	[мм]	100	100	-	-
	m2	[мм]	70	70	-	-
	n1	[мм]	265	265	-	-
	n2	[мм]	212	212	-	-
	b	[мм]	50	50	-	-
	s1	[мм]	M12	M12	-	-
	H	[мм]	-	-	160	160
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	391/391	391/391	478/449	478/461
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	134/188	134/188	197/359	197/377
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	202/290	202/290	165/296	165/296
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB 1)	[кг]	83/89	83/93	120/168	129/197
	Вес NB SS 1)	[кг]	87/94	87/97	124/172	133/201

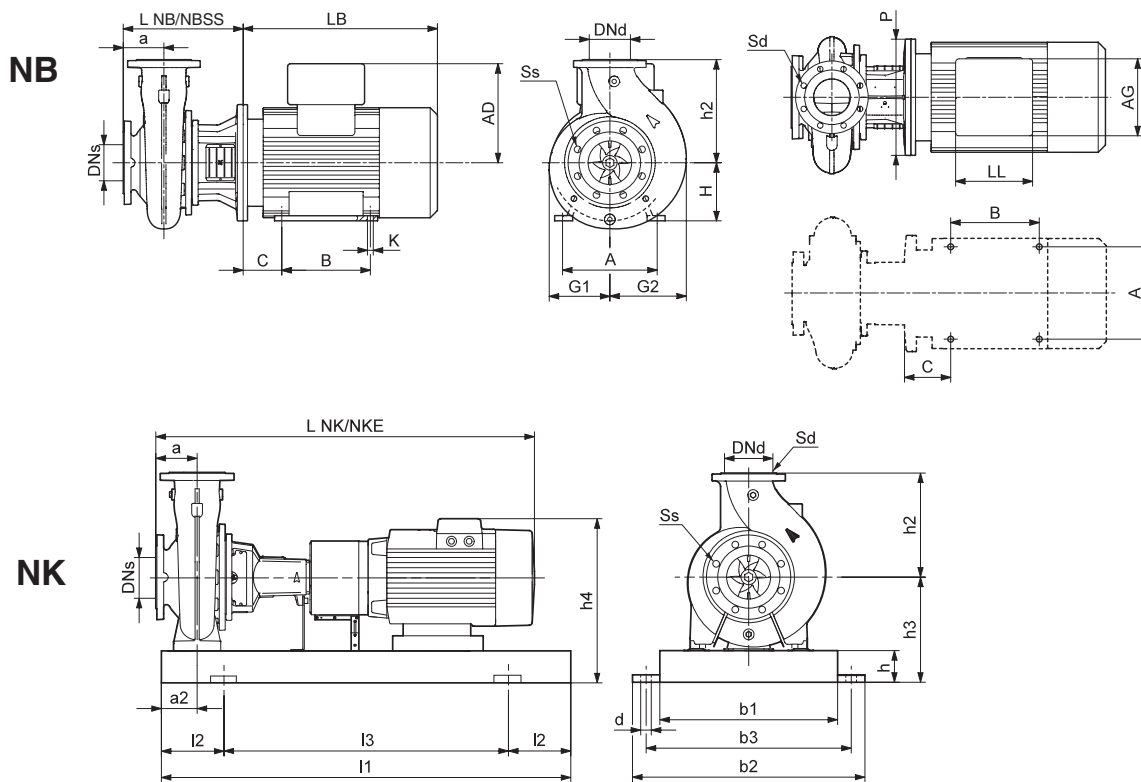
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5095 4106



TM03 4181 4106

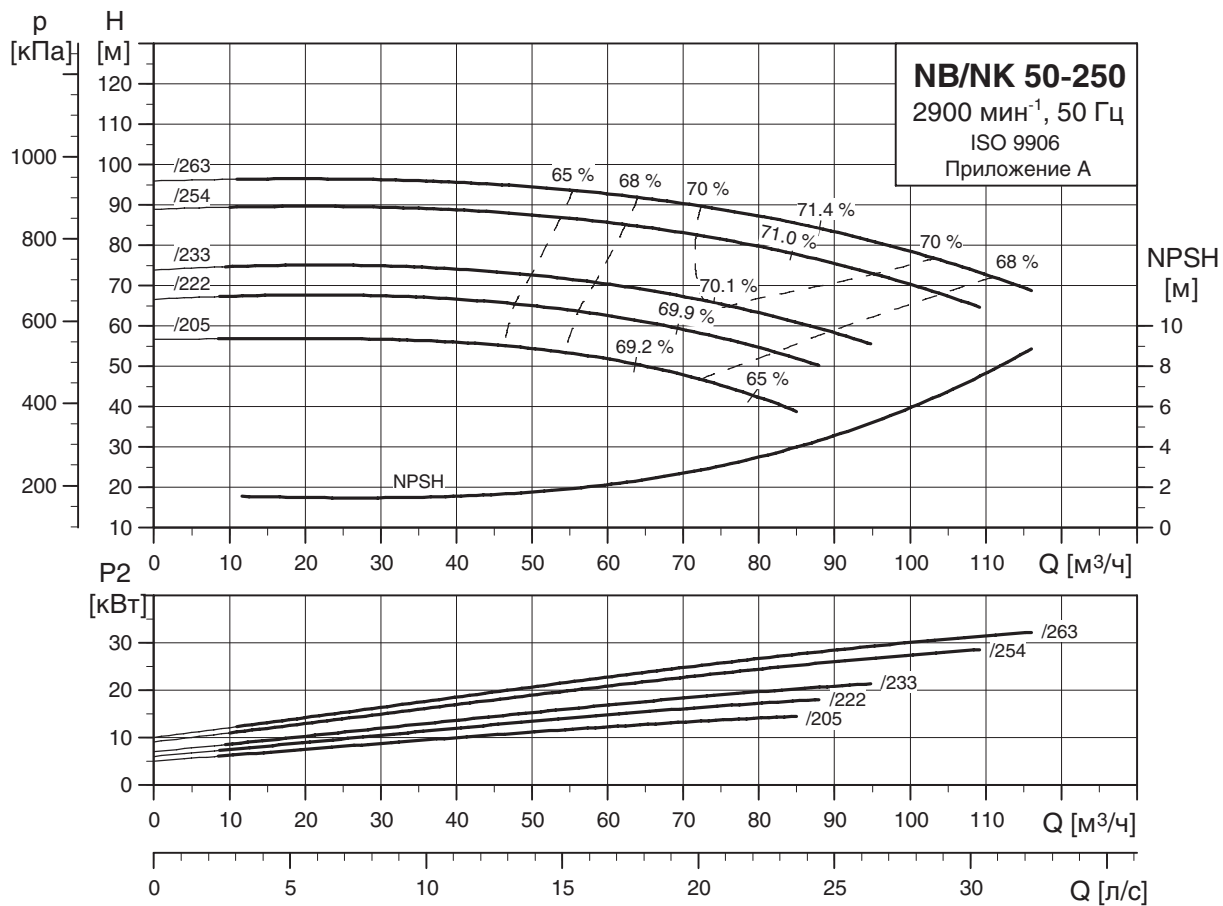
TM03 6005 4106

Тип мотора		50-200/181	50-200/198	50-200/210	50-200/219	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	
	Регулируемый двигатель	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	11	15	18.5	22
	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 <sub>2</sub>	[мм]	200	200	200	200
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	1065/1148	1065/1148	1105/1188	1197/1272
	L NKE	[мм]	1036/1119	1048/1131	1086/1169	1120/1195
	Вес NK	[кг]	206/200	215/209	235/229	272/263
	Вес NKE	[кг]	254/248	283/277	314/308	353/344
	Вес NK SS	[кг]	212/207	221/216	241/236	279/270
	Вес NKE SS	[кг]	260/255	289/284	320/315	360/351
NK	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]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	245	245	245	265
h4 <sup>1)</sup>	[мм]	442/604	442/622	442/622	523/664	
Типоразмер рамы-основания			6	6	6	6
NB	Исполнение		B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	B
	L NB	[мм]	343	343	343	343
	L NB SS	[мм]	343	343	343	343
	h1	[мм]	-	-	-	-
	G1	[мм]	141	141	141	141
	G2	[мм]	162	162	162	162
	m1	[мм]	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	478/449	478/461	518/499	602/525
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	197/359	197/377	197/377	258/399
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	165/296	165/296	165/296	152/328
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB	<sup>1)</sup> [кг]	121/169	130/198	150/229	179/260	
Вес NB SS	<sup>1)</sup> [кг]	130/178	139/207	159/238	188/269	

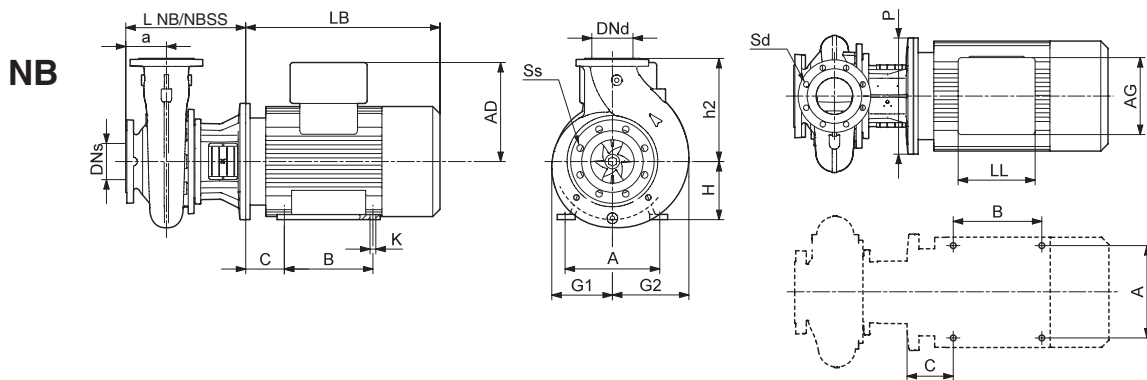
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

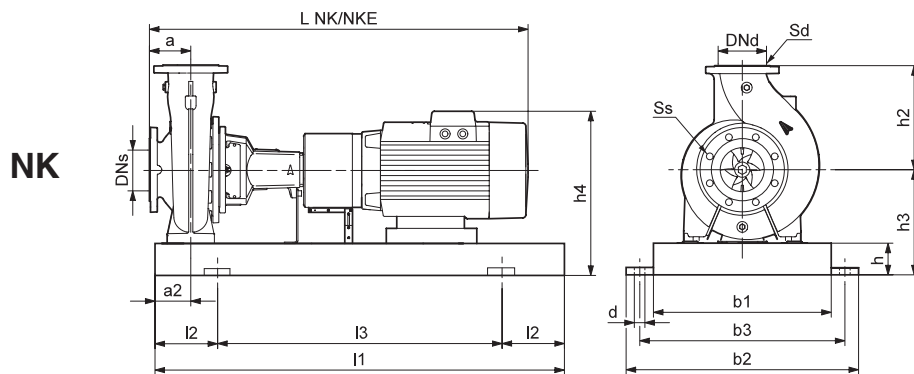
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5096 4106



TM03 4181 4106



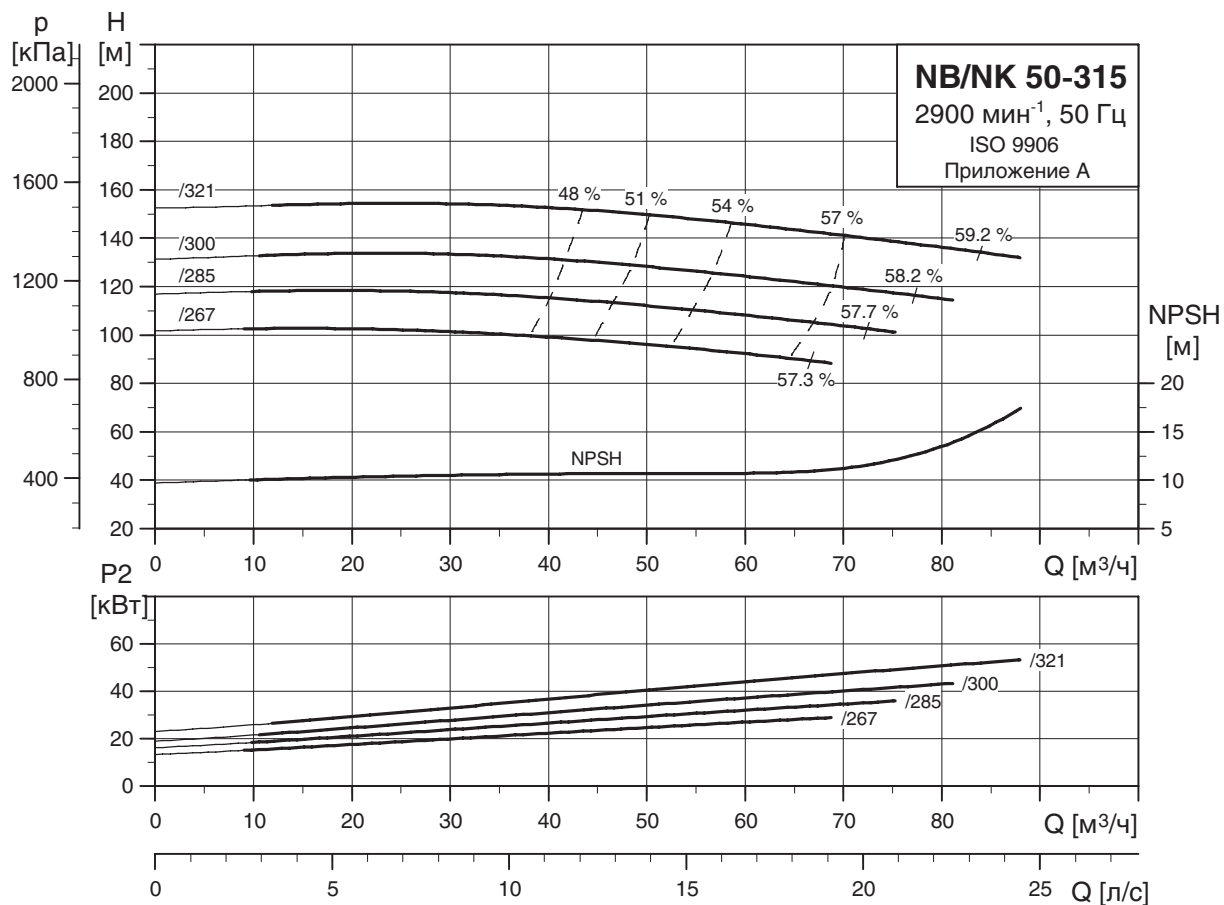
TM03 6005 4106

Тип мотора		50-250/205	50-250/222	50-250/233	50-250/254	50-250/263	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Регулируемый двигатель	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	15	18.5	22	30	37
	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 <sub>2</sub>	[мм]	225	225	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1065/1148	1105/1188	1197/1272	1254/1329	1254/1329
	L NKE	[мм]	1048/1131	1086/1169	1120/1195	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	229/224	249/244	278/270	423/416	423/416
	Вес NKE	[кг]	297/292	328/323	359/351	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	235/230	255/250	284/275	428/422	428/422
	Вес NKE SS	[кг]	303/298	334/329	365/356	-/-	-/-
NK	I1	[мм]	1250	1250	1250	1600	1600
	I2	[мм]	205	205	205	270	270
	I3	[мм]	840	840	840	1060	1060
	b1	[мм]	430	430	430	530	530
	b2	[мм]	540	540	540	660	660
	b3	[мм]	490	490	490	600	600
	d	[мм]	24	24	24	28	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	100	100
	h3	[мм]	260	260	265	305	305
h4 <sup>1)</sup>	[мм]	457/637	457/637	523/664	610/-	610/-	
Типоразмер рамы-основания			6	6	6	8	8
NB	Исполнение		B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	B	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	343	343	343	343	343
	L NB SS	[мм]	343	343	343	343	343
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	164	164	164	164	164
	G2	[мм]	180	180	180	180	180
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	180	200	200
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	478/461	518/499	602/525	659/-	659/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	197/377	197/377	258/399	305/-	305/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	165/296	165/296	152/328	260/-	260/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB 1)	[кг]	139/207	159/238	188/269	276/-	276/-	
Вес NB SS 1)	[кг]	147/215	167/246	195/276	282/-	282/-	

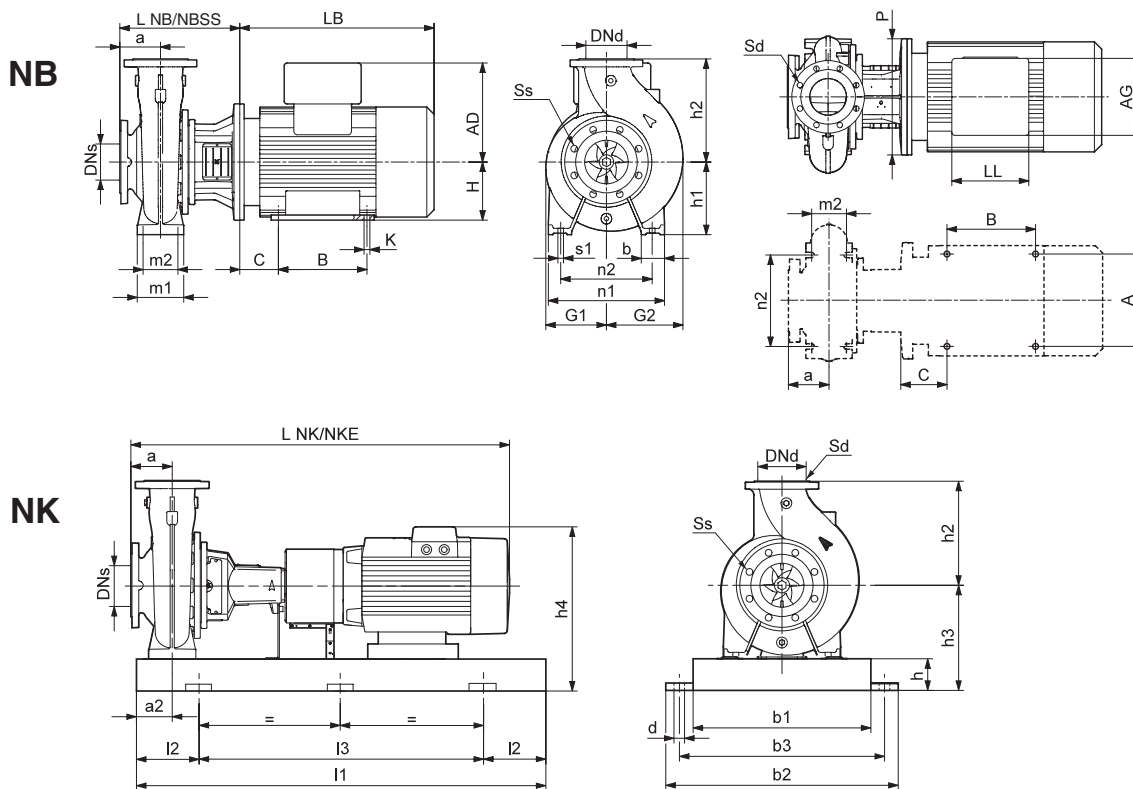
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5097 4106



TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

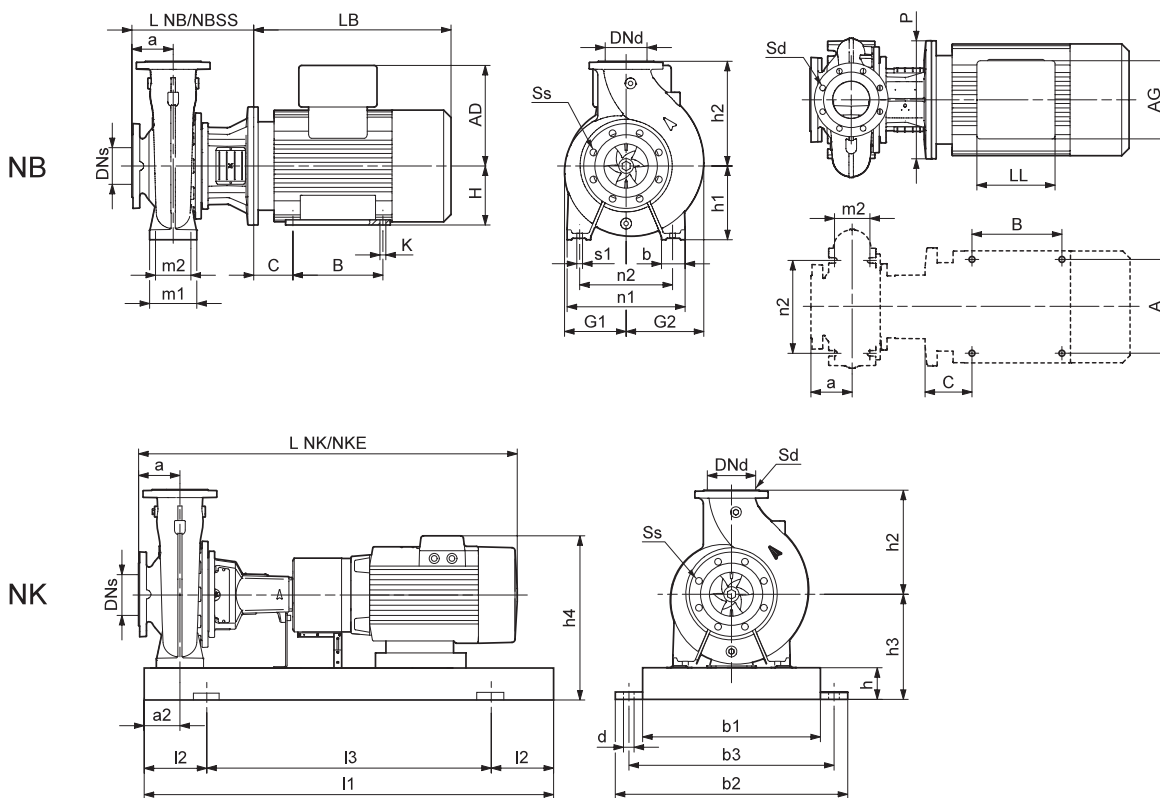
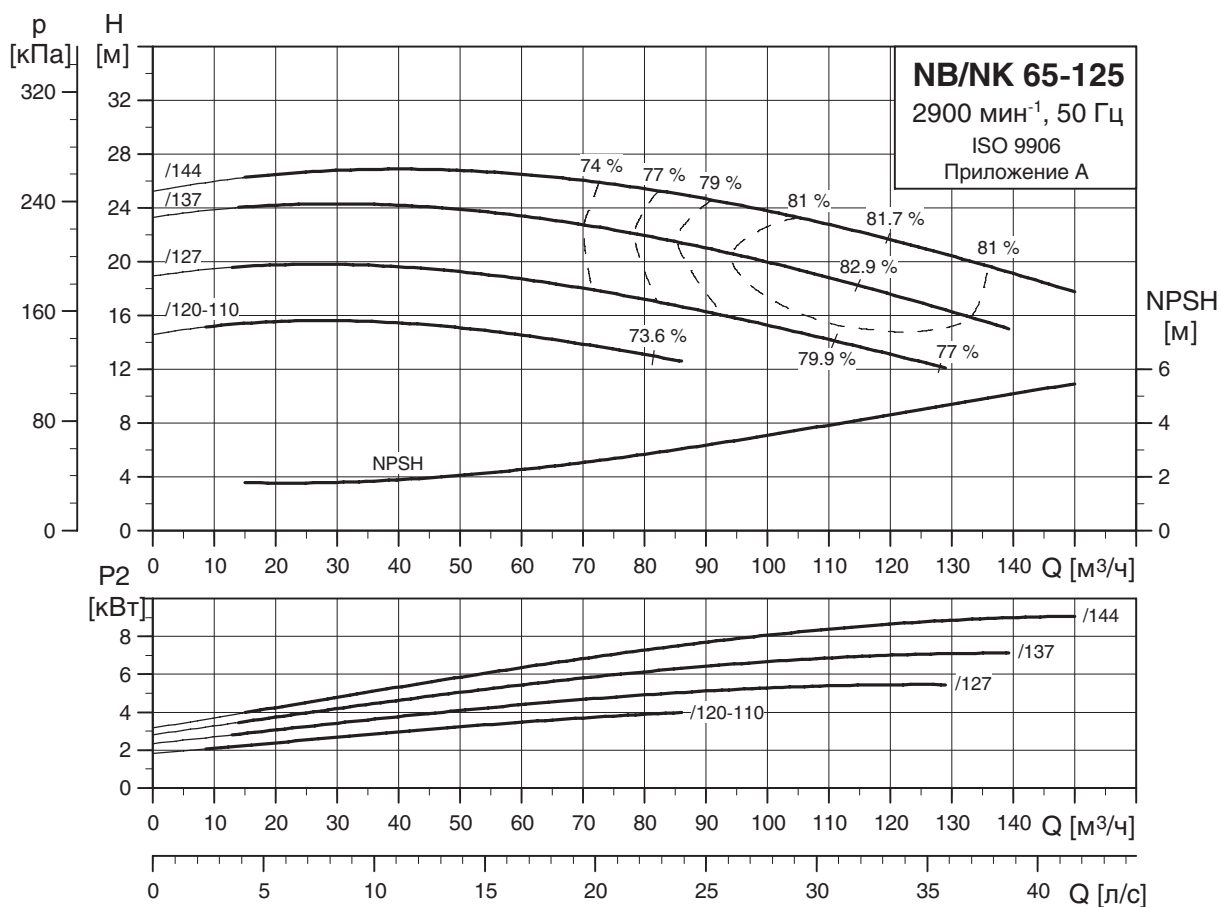
Тип мотора		50-315/267	50-315/285	50-315/300	50-315/321	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	30	37	45	55
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	125	125	125	125
	h <sub>2</sub>	[мм]	280	280	280	280
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1368/1464	1368/1464	1418/1514	1486/1582
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	494/488	494/488	597/591	727/722
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	488/482	488/482	591/585	721/716
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	1600	1600	1600	1800
	l <sub>2</sub>	[мм]	270	270	270	300
	l <sub>3</sub>	[мм]	1060	1060	1060	1200
	b <sub>1</sub>	[мм]	530	530	530	600
	b <sub>2</sub>	[мм]	660	660	660	730
	b <sub>3</sub>	[мм]	600	600	600	670
	d	[мм]	28	28	28	28
	a <sub>2</sub>	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	100	100	100	100
	h <sub>3</sub>	[мм]	325	325	330	355
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	630/-	630/-	655/-	747/-
Типоразмер рамы-основания		8	8	8	9	
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	398	398	428	428
	L NB SS	[мм]	398	398	428	428
	h <sub>1</sub>	[мм]	225	225	225	225
	G <sub>1</sub>	[мм]	203	203	203	203
	G <sub>2</sub>	[мм]	214	214	214	214
	m <sub>1</sub>	[мм]	125	125	125	125
	m <sub>2</sub>	[мм]	95	95	95	95
	n <sub>1</sub>	[мм]	345	345	345	345
	n <sub>2</sub>	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	65	65	65	65
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	200	200	225	250
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	333/-	333/-	457/-	563/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	331/-	331/-	455/-	557/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5098 4106

TM03 4182 4106

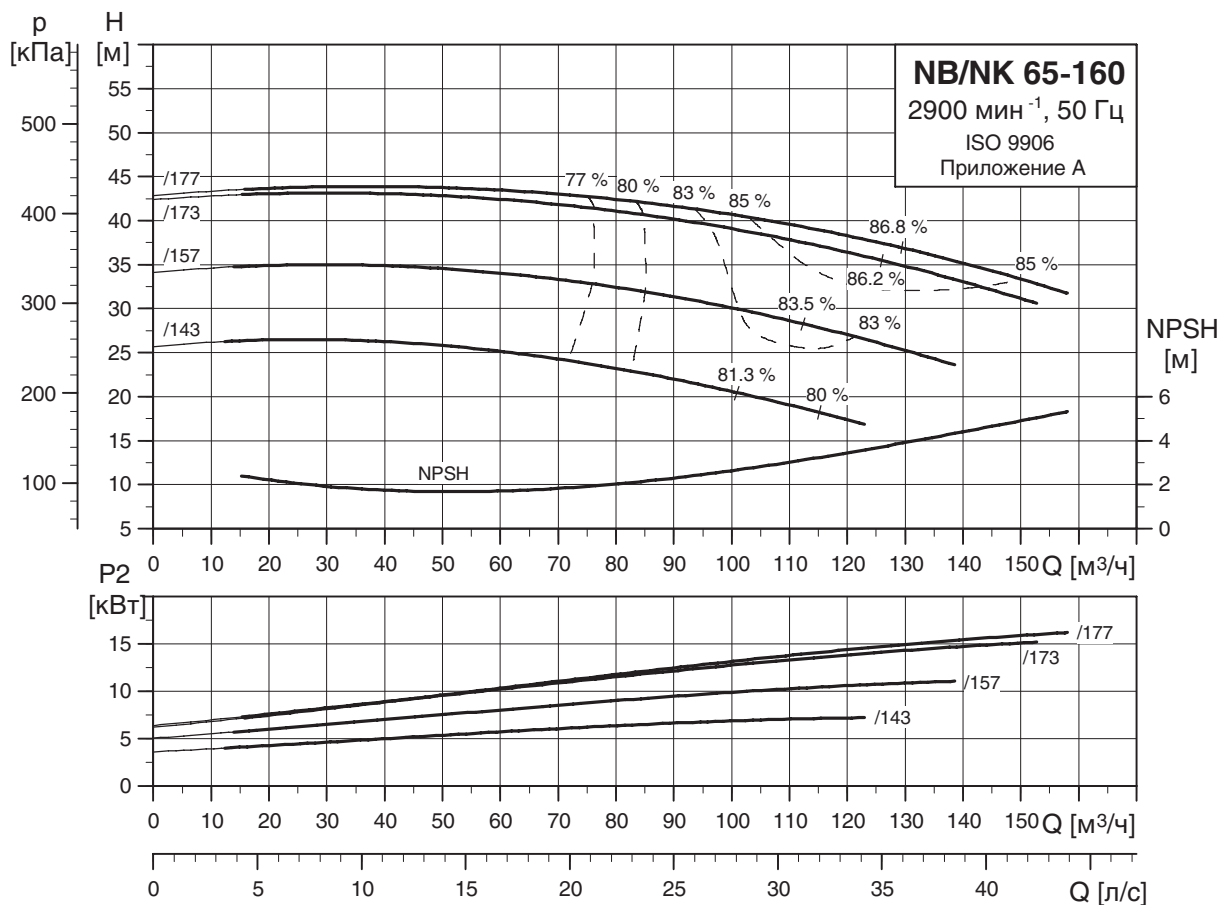
TM03 6005 4106

Тип мотора		65-125/120-110	65-125/127	65-125/137	65-125/144	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	Siemens 160M	
	Регулируемый двигатель	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SD	MMGE 160M	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	4	5.5	7.5	11
	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 <sub>2</sub>	[мм]	180	180	180	180
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
NK	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	896/992	941/1031	941/1031	1065/1148
	L NKE	[мм]	896/992	941/1031	941/1031	1036/1119
	Вес NK	[кг]	154/152	162/159	162/159	207/201
	Вес NKE	[кг]	154/152	169/165	172/168	255/249
	Вес NK SS	[кг]	156/153	163/160	163/160	208/202
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Вес NKE SS	[кг]	156/154	170/167	173/170	256/250
	l <sub>1</sub>	[мм]	1000	1120	1120	1250
	l <sub>2</sub>	[мм]	170	190	190	205
	l <sub>3</sub>	[мм]	660	740	740	840
	b <sub>1</sub>	[мм]	340	380	380	430
	b <sub>2</sub>	[мм]	450	490	490	540
	b <sub>3</sub>	[мм]	400	440	440	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
NB	h <sub>3</sub>	[мм]	240	240	240	245
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	374/428	374/428	374/428	442/604
	Типоразмер рамы-основания		4	5	5	6
	Исполнение		A	A	A	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	274	313	313	343
	L NB SS	[мм]	293	313	313	343
	h <sub>1</sub>	[мм]	160	160	160	160
	G <sub>1</sub>	[мм]	117	117	117	117
	G <sub>2</sub>	[мм]	146	146	146	146
	m <sub>1</sub>	[мм]	125	125	125	125
m <sub>2</sub>	[мм]	95	95	95	95	
n <sub>1</sub>	[мм]	280	280	280	280	
n <sub>2</sub>	[мм]	212	212	212	212	
b	[мм]	65	65	65	65	
s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12	
H	[мм]	-	-	-	160	
LB <sup>1)</sup>	[мм]	372/372	391/391	391/391	478/449	
AD <sup>1)</sup>	[мм]	134/188	134/188	134/188	197/359	
AG <sup>1)</sup>	[мм]	202/290	202/290	202/290	165/296	
LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	81/82	87/94	87/97	124/172	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	86/86	90/96	90/99	128/176	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

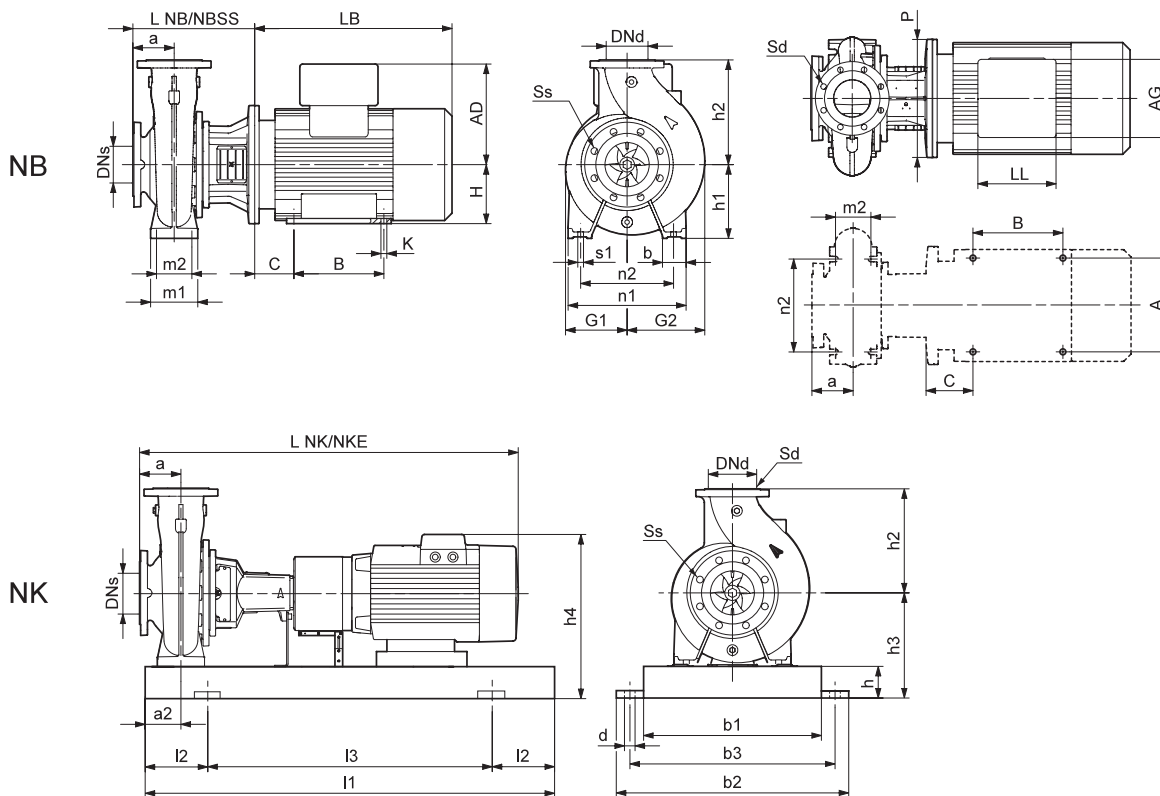
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5099 4106

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

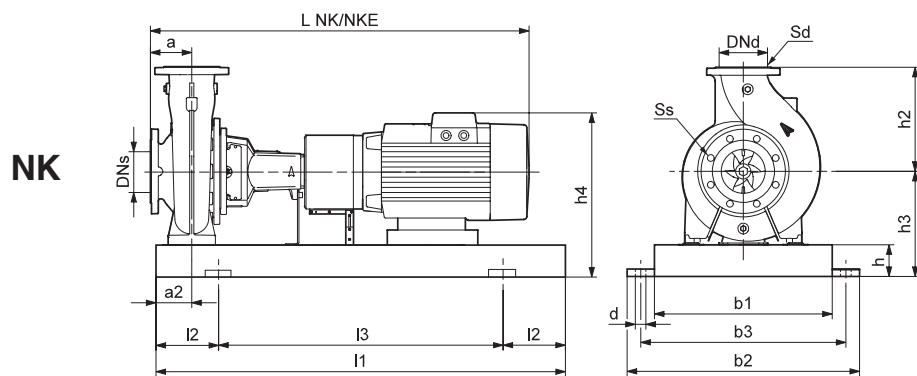
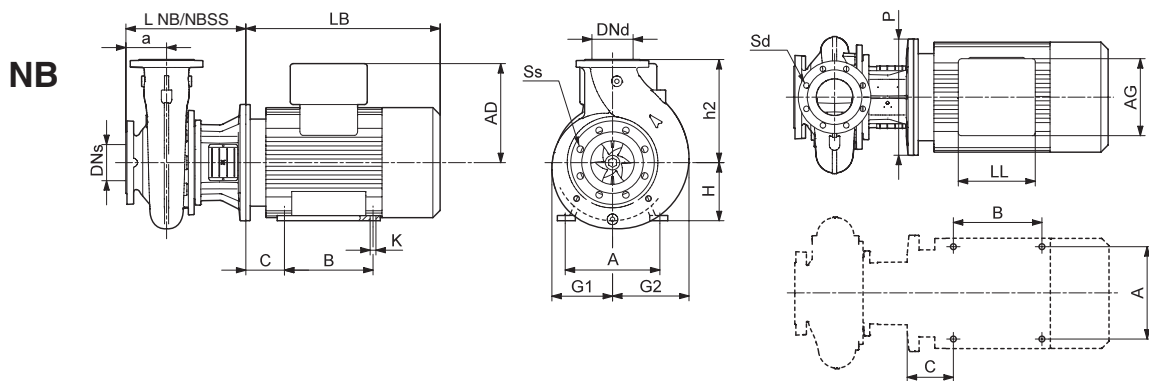
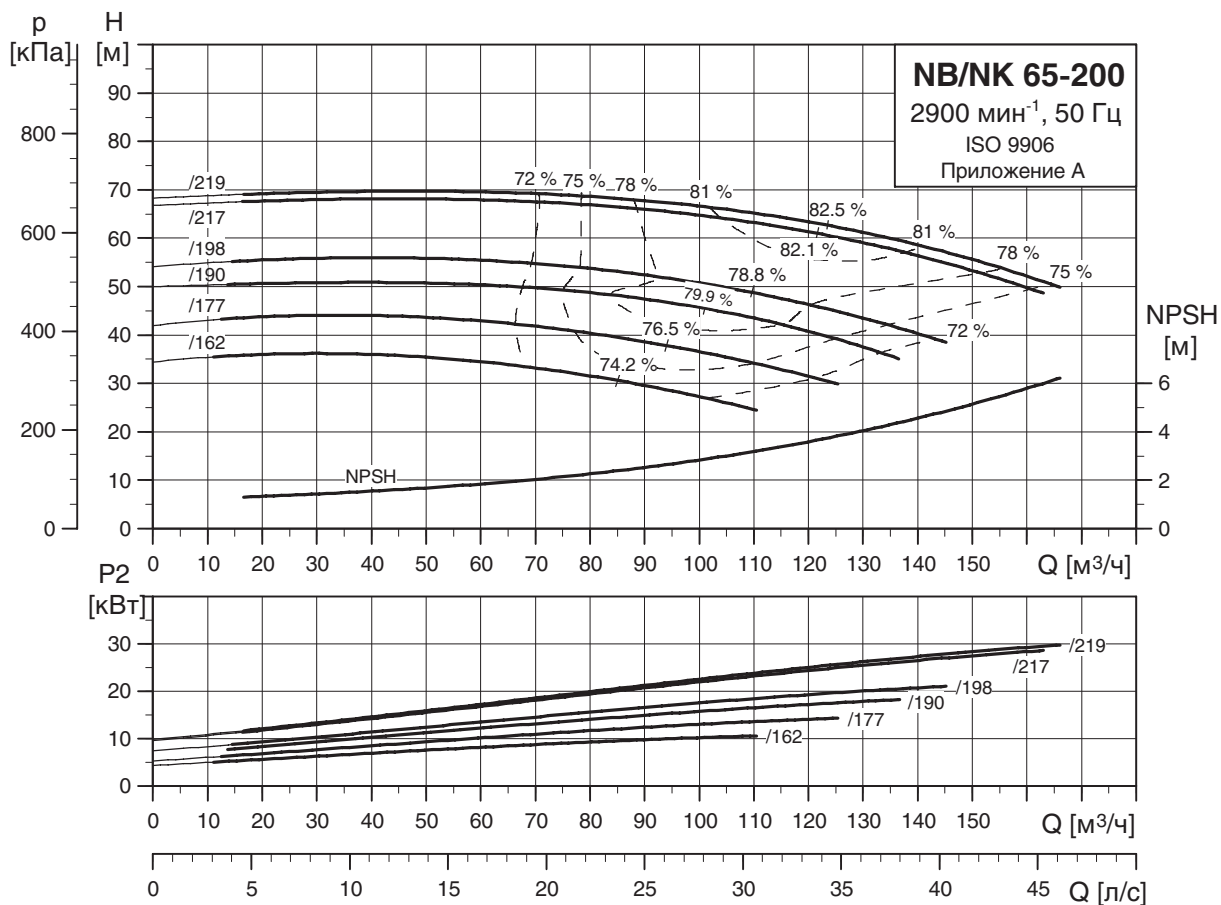


Тип мотора		65-160/143	65-160/157	65-160/173	65-160/177	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 132SD-D	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Регулируемый двигатель	MGE 132SD	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	7.5	11	15	18.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h <sub>2</sub>	[мм]	200	200	200	200
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
NK	Sd		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 NK	[кг]	160/157	205/199	214/208	234/228
	Вес NKE	[кг]	170/167	253/247	282/276	313/307
	Вес NK SS	[кг]	163/160	208/203	217/212	237/232
	Вес NKE SS	[кг]	173/170	256/251	285/280	316/311
NK	l1	[мм]	1120	1250	1250	1250
	l2	[мм]	190	205	205	205
	l3	[мм]	740	840	840	840
	b1	[мм]	380	430	430	430
	b2	[мм]	490	540	540	540
	b3	[мм]	440	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	245	245	245
h4 <sup>1)</sup>	[мм]	374/428	442/604	442/622	442/622	
Типоразмер рамы-основания		5	6	6	6	
NB	Исполнение	A	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	
	L NB	[мм]	313	343	343	343
	L NB SS	[мм]	313	343	343	343
	h1	[мм]	160	-	-	-
	G1	[мм]	127	127	127	127
	G2	[мм]	161	161	161	161
	m1	[мм]	125	-	-	-
	m2	[мм]	95	-	-	-
	n1	[мм]	280	-	-	-
	n2	[мм]	212	-	-	-
	b	[мм]	65	-	-	-
	s1	[мм]	M12	-	-	-
	H	[мм]	-	160	160	160
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	391/391	478/449	478/461	518/499
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	134/188	197/359	197/377	197/377
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	202/290	165/296	165/296	165/296
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	85/95	122/170	131/199	151/230	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	90/99	126/174	135/203	155/234	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5100

TM03 4181 4106

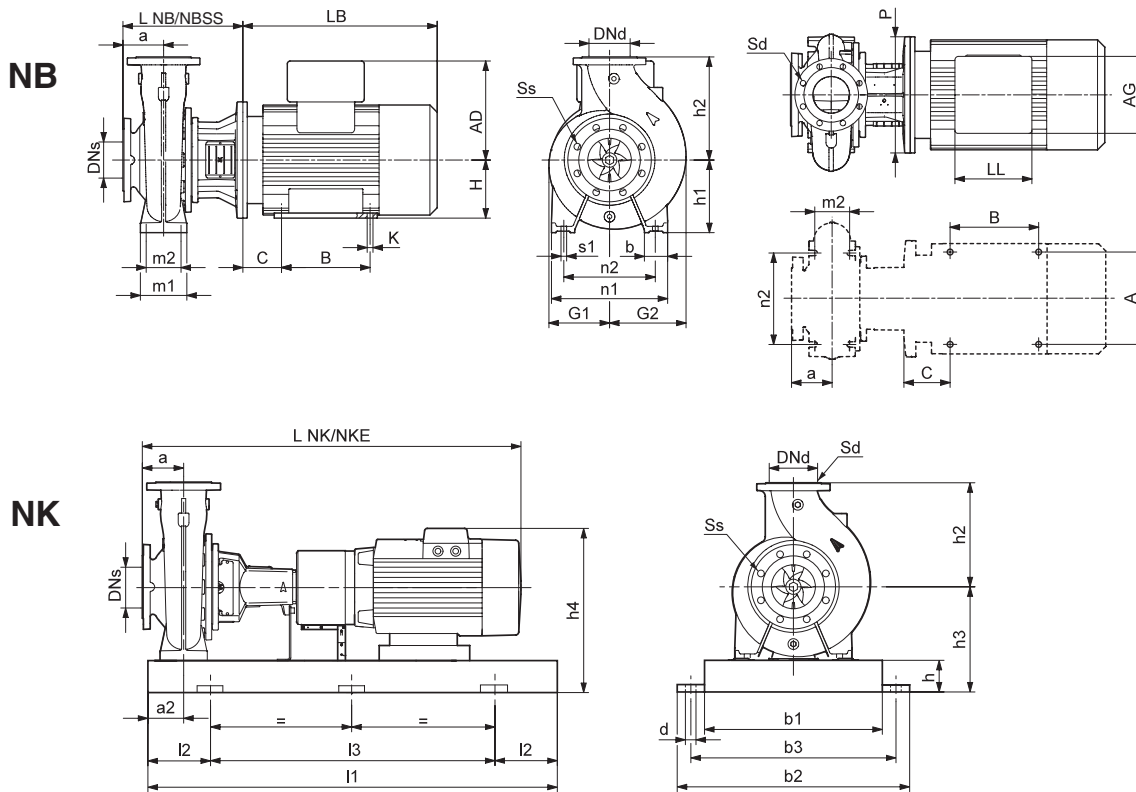
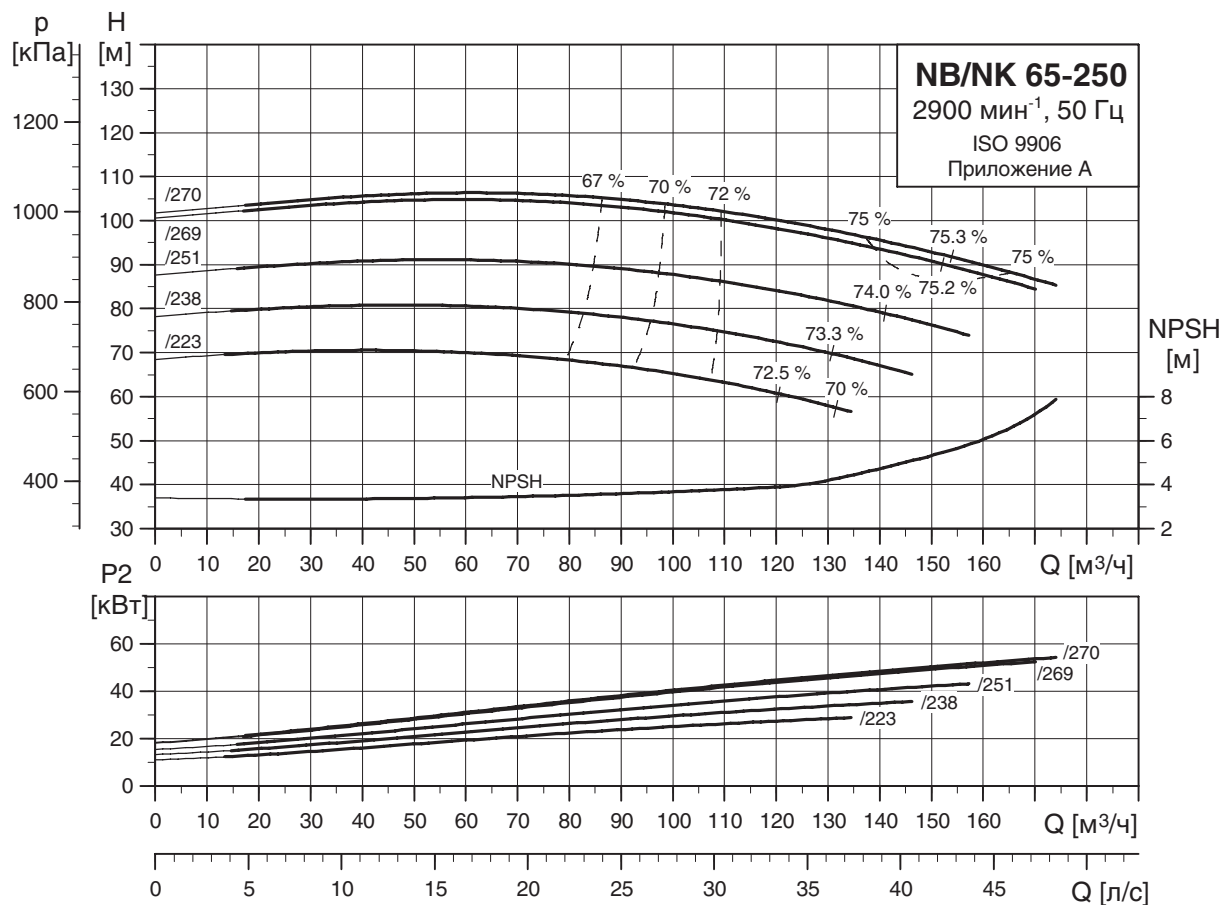
TM03 6005 4106

Тип мотора		65-200/162	65-200/177	65-200/190	65-200/198	65-200/217	65-200/219	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Регулируемый двигатель	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	11	15	18,5	22	30	37
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100	100	100
	h <sub>2</sub>	[мм]	225	225	225	225	225	225
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19	4x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой 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 NK	[кг]	218/213	227/222	247/242	276/268	420/415	420/415
	Вес NKE	[кг]	266/261	295/290	326/321	357/349	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	224/218	233/227	253/247	282/273	426/420	426/420
	Вес NKE SS	[кг]	272/266	301/295	332/326	363/354	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250	1600	1600
	l2	[мм]	205	205	205	205	270	270
	l3	[мм]	840	840	840	840	1060	1060
	b1	[мм]	430	430	430	430	530	530
	b2	[мм]	540	540	540	540	660	660
	b3	[мм]	490	490	490	490	600	600
	d	[мм]	24	24	24	24	28	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80	100	100
	h3	[мм]	260	260	260	265	305	305
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	457/619	457/637	457/637	523/664	610/-	610/-
Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6	8	8	
NB	Исполнение		B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	B	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	343	343	343	343	343	343
	L NB SS	[мм]	343	343	343	343	343	343
	h1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	149	149	149	149	149	149
	G2	[мм]	173	173	173	173	173	173
	m1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180	200	200
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	478/449	478/461	518/499	602/525	659/-	659/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	197/359	197/377	197/377	258/399	305/-	305/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	165/296	165/296	165/296	152/328	260/-	260/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	129/177	138/206	158/237	187/268	275/-	275/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	135/183	144/212	164/243	193/274	280/-	280/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5101 4106

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

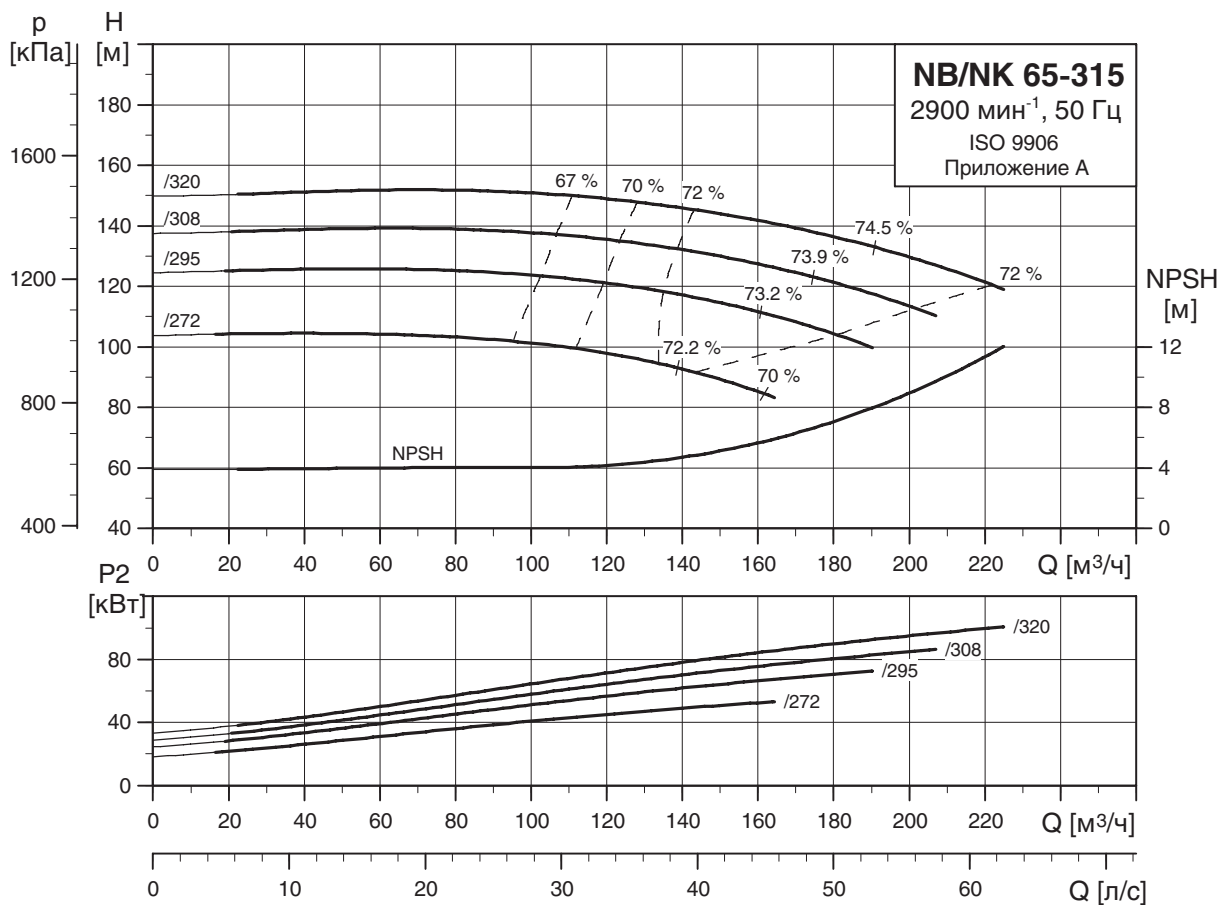
Тип мотора		65-250/223	65-250/238	65-250/251	65-250/269	65-250/270
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	30	37	45	55	75
	PN [бар]	16	16	16	16	16
	DNs [мм]	80	80	80	80	80
	DNd [мм]	65	65	65	65	65
	a [мм]	100	100	100	100	100
	h <sub>2</sub> [мм]	250	250	250	250	250
	Ss	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Sd	4x19	4x19	4x19	4x19	4x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1343/1479	1343/1479	1393/1529	1461/1597	1534/1670
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	466/460	465/460	588/582	718/713	976/974
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	464/458	464/458	586/581	717/712	974/973
Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1600	1600	1600	1800	2000
	l <sub>2</sub> [мм]	270	270	270	300	330
	l <sub>3</sub> [мм]	1060	1060	1060	1200	1340
	b <sub>1</sub> [мм]	530	530	530	600	750
	b <sub>2</sub> [мм]	660	660	660	730	890
	b <sub>3</sub> [мм]	600	600	600	670	830
	d [мм]	28	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	90	90	90	90	90
	h [мм]	100	100	100	100	130
	h <sub>3</sub> [мм]	305	305	330	360	415
h <sub>4</sub> [мм]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-	
Типоразмер рамы-основания	8	8	8	9	10	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	373	373	403	403	403
	L NB SS [мм]	373	373	403	403	403
	h <sub>1</sub> [мм]	200	200	200	200	200
	G <sub>1</sub> [мм]	183	183	183	183	183
	G <sub>2</sub> [мм]	200	200	200	200	200
	m <sub>1</sub> [мм]	160	160	160	160	160
	m <sub>2</sub> [мм]	120	120	120	120	120
	n <sub>1</sub> [мм]	360	360	360	360	360
	n <sub>2</sub> [мм]	280	280	280	280	280
	b [мм]	80	80	80	80	80
	s <sub>1</sub> [мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	200	200	225	250	280
	LB <sup>1)</sup> [мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	318/-	318/-	442/-	548/-	658/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	320/-	320/-	444/-	546/-	656/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

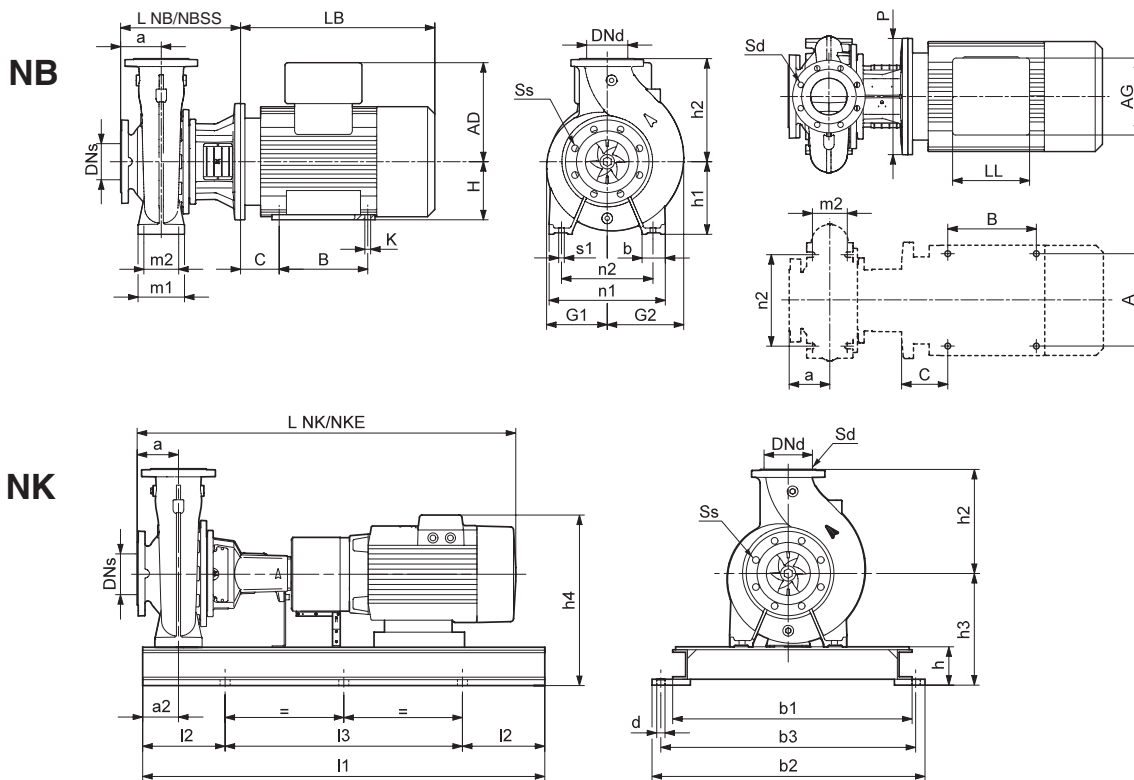
2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5102 4106



TM03 4182 4106

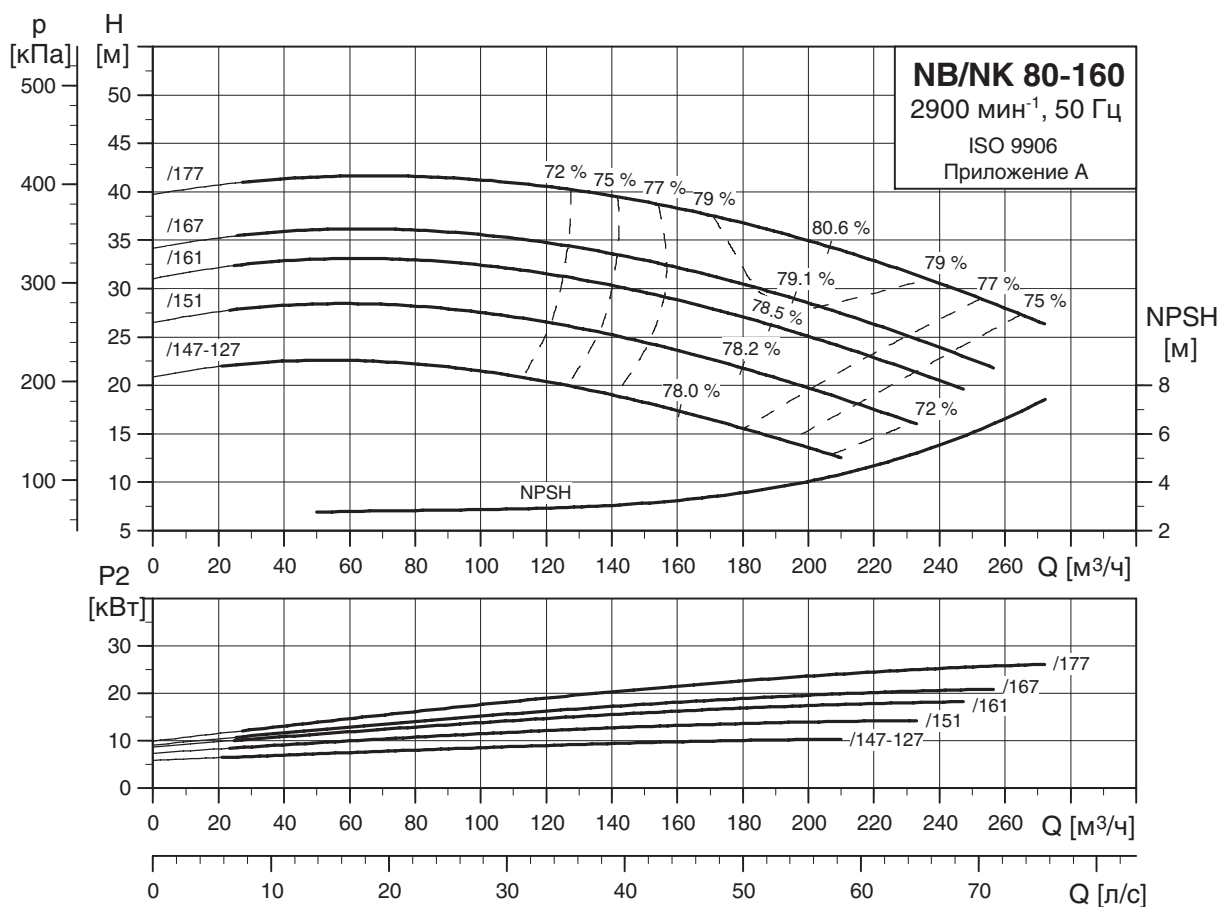
TM03 4051 1806

Тип мотора		65-315/272	65-315/295	65-315/308	65-315/320
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	55	75	90	110
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	80	80	80	80
	DNd [мм]	65	65	65	65
	a [мм]	125	125	125	125
	h <sub>2</sub> [мм]	280	280	280	280
	Ss	8x19	8x19	8x19	8x19
NK	Sd	4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK [мм]	1486/1622	1559/1695	1669/1805	1671/1807
NK Стандартное исполнение/С демонтажной муфтой	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	726/721	988/986	1073/1072	1260/1259
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	732/727	994/993	1080/1078	1266/1265
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1800	2000	2000	2000
	l <sub>2</sub> [мм]	300	330	330	330
	l <sub>3</sub> [мм]	1200	1340	1340	1340
	b <sub>1</sub> [мм]	600	750	750	750
	b <sub>2</sub> [мм]	730	890	890	890
	b <sub>3</sub> [мм]	670	830	830	830
	d [мм]	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	90	90	90	90
	h [мм]	100	130	130	130
	h <sub>3</sub> [мм]	355	415	415	455
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	747/-	847/-	847/-	950/-	
Типоразмер рамы-основания	9	10	10	10	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	428	428	428	458
	L NB SS [мм]	428	428	428	458
	h <sub>1</sub> [мм]	225	225	225	225
	G <sub>1</sub> [мм]	211	211	211	211
	G <sub>2</sub> [мм]	219	219	219	219
	m <sub>1</sub> [мм]	160	160	160	160
	m <sub>2</sub> [мм]	120	120	120	120
	n <sub>1</sub> [мм]	400	400	400	400
	n <sub>2</sub> [мм]	315	315	315	315
	b [мм]	80	80	80	80
	s <sub>1</sub> [мм]	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	250	280	280	315
	LB <sup>1)</sup> [мм]	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	560/-	670/-	755/-	968/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	566/-	676/-	761/-	974/-	

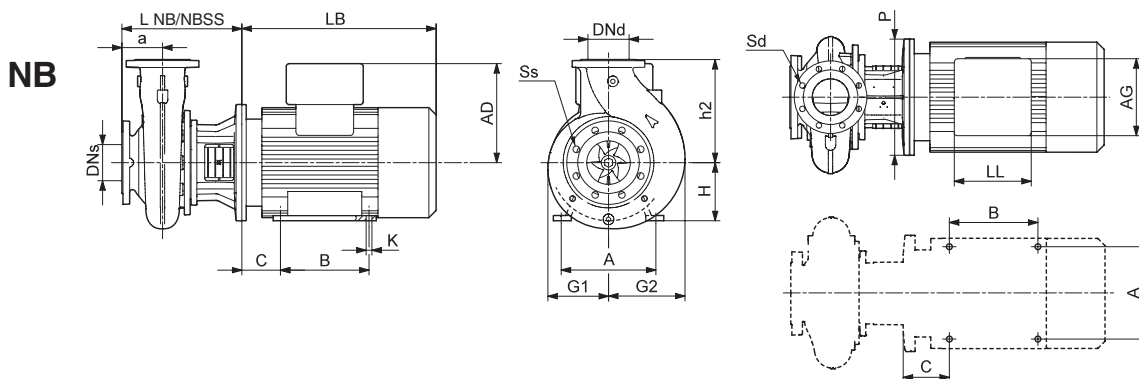
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

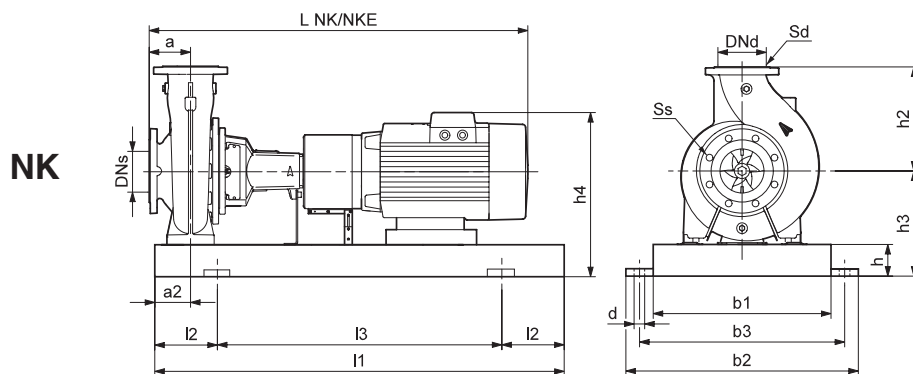
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5103 4106



TM03 4181 4106



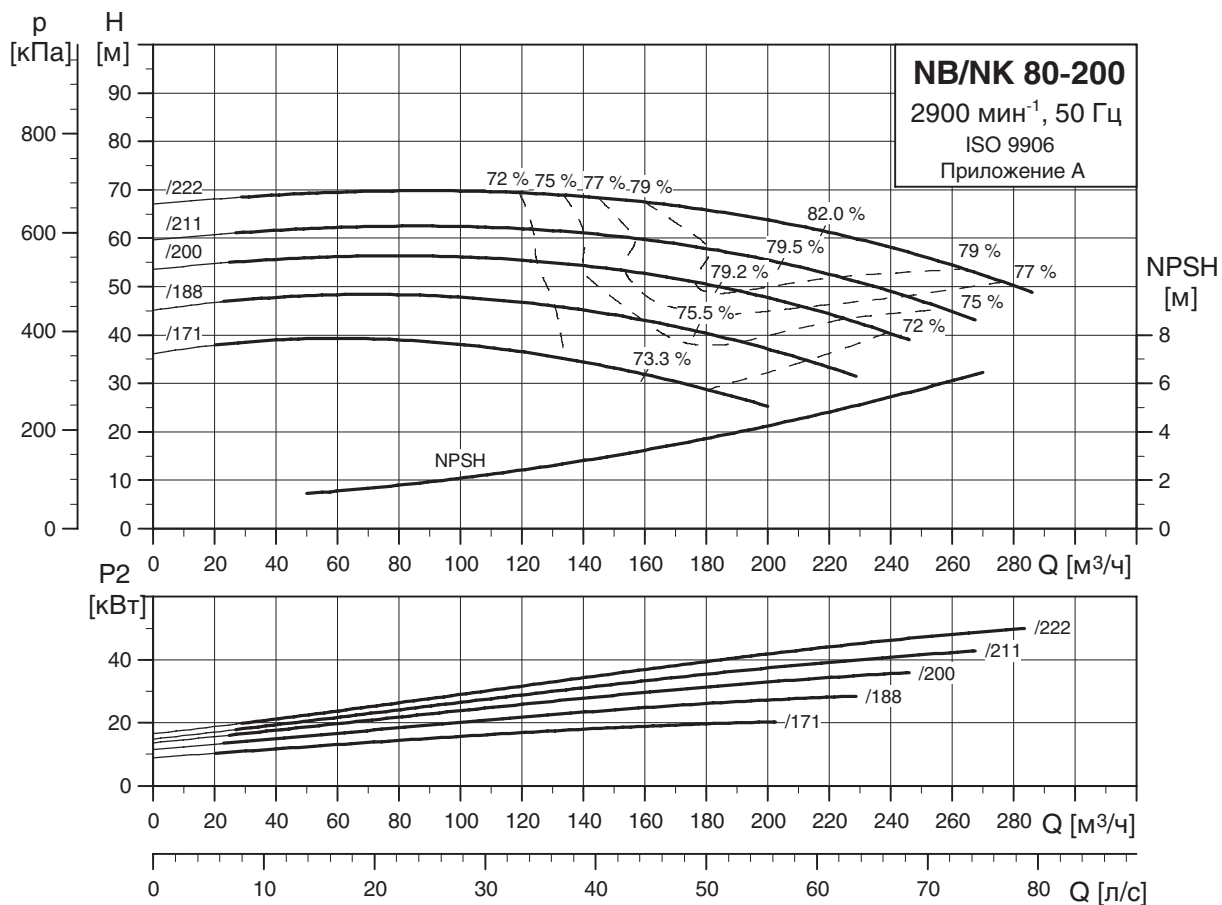
TM03 6005 4106

Тип мотора		80-160/147-127	80-160/151	80-160/161	80-160/167	80-160/177	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	
	Регулируемый двигатель	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	11	15	18.5	22	30
	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 <sub>2</sub>	[мм]	225	225	225	225	225
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой 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 NK	[кг]	218/212	227/221	247/241	276/267	420/414
	Вес NKE	[кг]	266/260	295/289	326/320	357/348	-/-
	Вес NK SS	[кг]	224/219	233/228	253/248	282/273	426/420
	Вес NKE SS	[кг]	272/267	301/296	332/327	363/354	-/-
NK	I1	[мм]	1250	1250	1250	1250	1600
	I2	[мм]	205	205	205	205	270
	I3	[мм]	840	840	840	840	1060
	b1	[мм]	430	430	430	430	530
	b2	[мм]	540	540	540	540	660
	b3	[мм]	490	490	490	490	600
	d	[мм]	24	24	24	24	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80	100
	h3	[мм]	260	260	260	265	305
h4 <sup>1)</sup>	[мм]	457/619	457/637	457/637	523/664	610/-	
	Типоразмер рамы-основания	6	6	6	6	8	
NB	Исполнение	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	B <sup>2)</sup>	B	B <sup>2)</sup>	
	L NB	[мм]	368	368	368	368	368
	L NB SS	[мм]	368	368	368	368	368
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	139	139	139	139	139
	G2	[мм]	182	182	182	182	182
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180	200
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	478/449	478/461	518/499	602/525	659/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	197/359	197/377	197/377	258/399	305/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	165/296	165/296	165/296	152/328	260/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	130/178	139/207	159/238	188/269	277/-
	Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	135/183	144/212	164/243	193/274	280/-

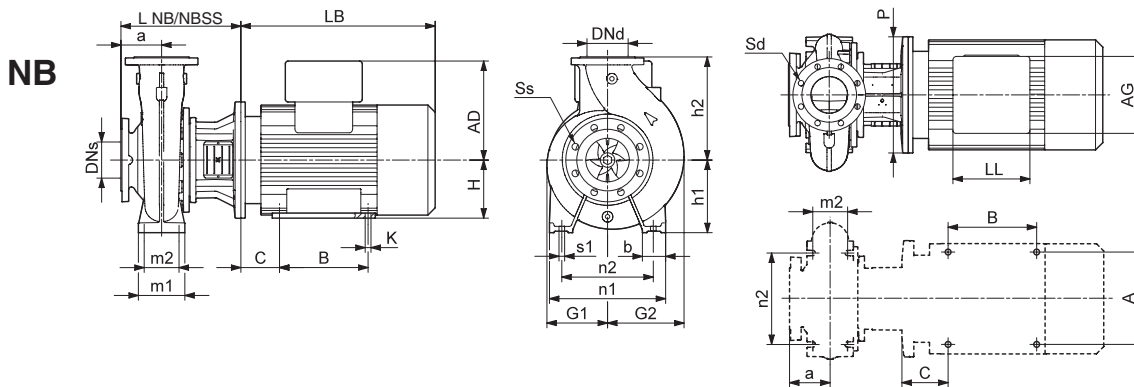
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

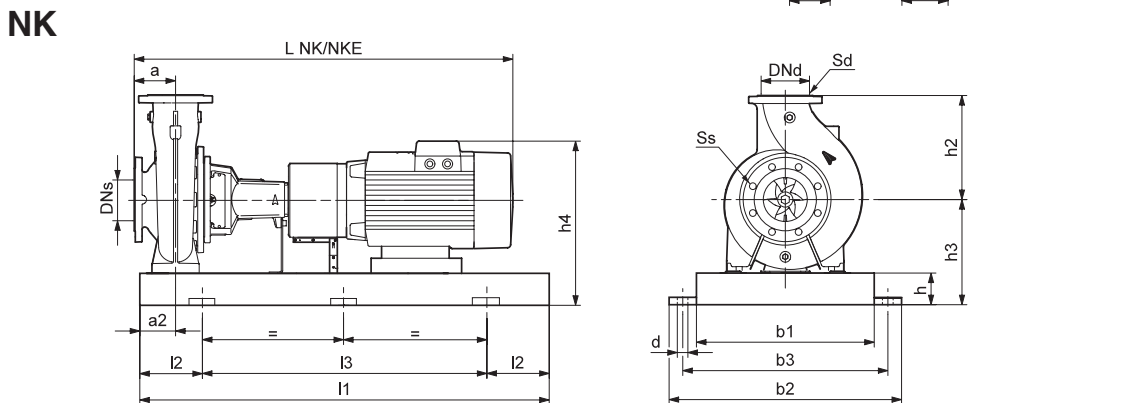
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5104 4106



TM03 4182 4106



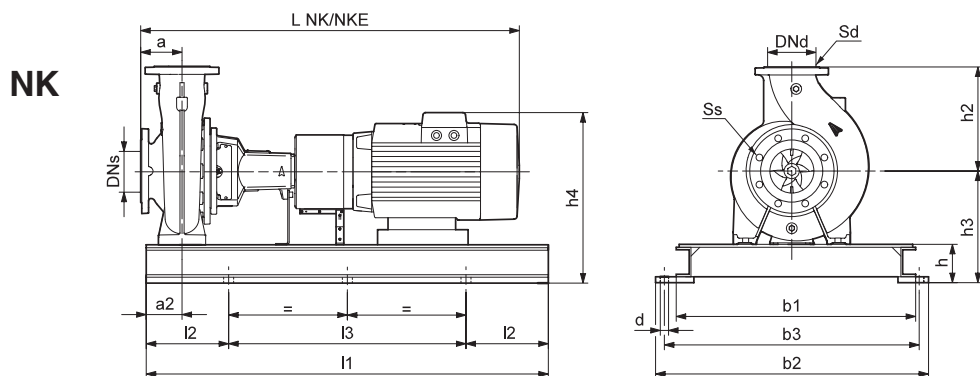
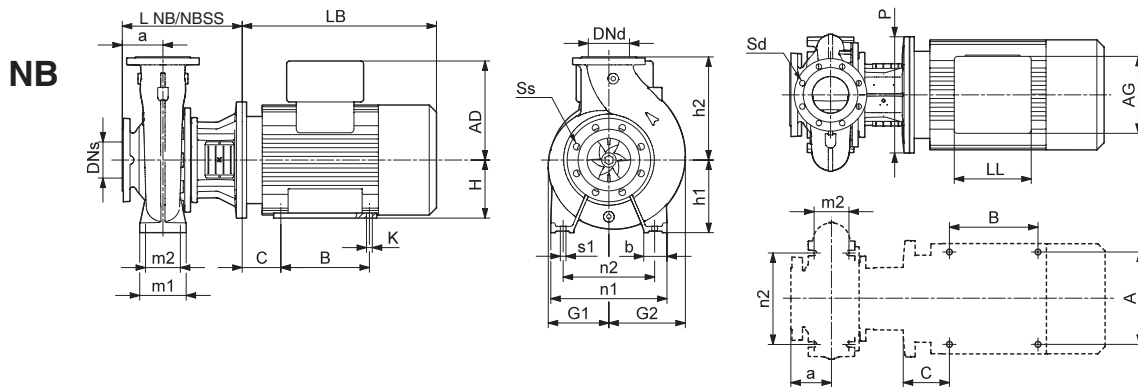
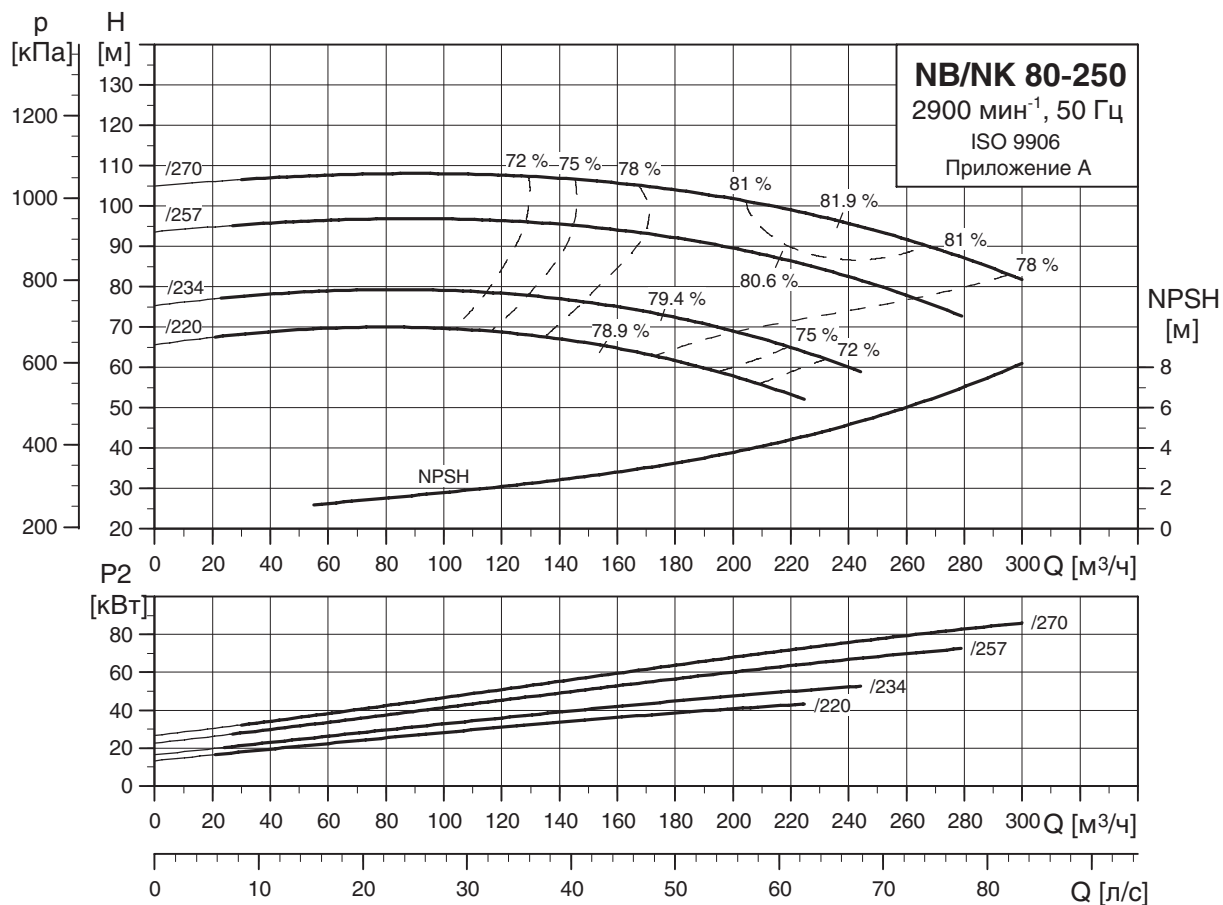
TM03 4179 1806

Тип мотора		80-200/171	80-200/188	80-200/200	80-200/211	80-200/222
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Регулируемый двигатель	MMGE 180M	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	22	30	37	45	55
	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 <sub>2</sub> [мм]	250	250	250	250	250
	Ss	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Sd	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1311/1447	1368/1504	1368/1504	1418/1554	1486/1622
	L NKE [мм]	1234/1370	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	309/301	454/448	454/448	569/563	696/691
	Вес NKE [кг]	390/382	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	316/307	460/454	460/454	575/569	703/698
Вес NKE SS [кг]	397/388	-/-	-/-	-/-	-/-	
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1250	1600	1600	1600	1800
	l <sub>2</sub> [мм]	205	270	270	270	300
	l <sub>3</sub> [мм]	840	1060	1060	1060	1200
	b <sub>1</sub> [мм]	430	530	530	530	600
	b <sub>2</sub> [мм]	540	660	660	660	730
	b <sub>3</sub> [мм]	490	600	600	600	670
	d [мм]	24	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	75	75	75	75	75
	h [мм]	80	100	100	100	100
	h <sub>3</sub> [мм]	265	305	305	330	355
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	523/664	610/-	610/-	655/-	747/-	
Типоразмер рамы-основания		6	8	8	8	9
NB	Исполнение	C	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	398	398	398	428	428
	L NB SS [мм]	398	398	398	428	428
	h <sub>1</sub> [мм]	180	180	180	180	180
	G <sub>1</sub> [мм]	160	160	160	160	160
	G <sub>2</sub> [мм]	193	193	193	193	193
	m <sub>1</sub> [мм]	125	125	125	125	125
	m <sub>2</sub> [мм]	95	95	95	95	95
	n <sub>1</sub> [мм]	345	345	345	345	345
	n <sub>2</sub> [мм]	280	280	280	280	280
	b [мм]	65	65	65	65	65
	s <sub>1</sub> [мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H [мм]	180	200	200	225	250
	LB <sup>1)</sup> [мм]	602/525	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	258/399	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	152/328	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	212/293	302/-	302/-	427/-	533/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	223/304	313/-	313/-	437/-	539/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5105 4106

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

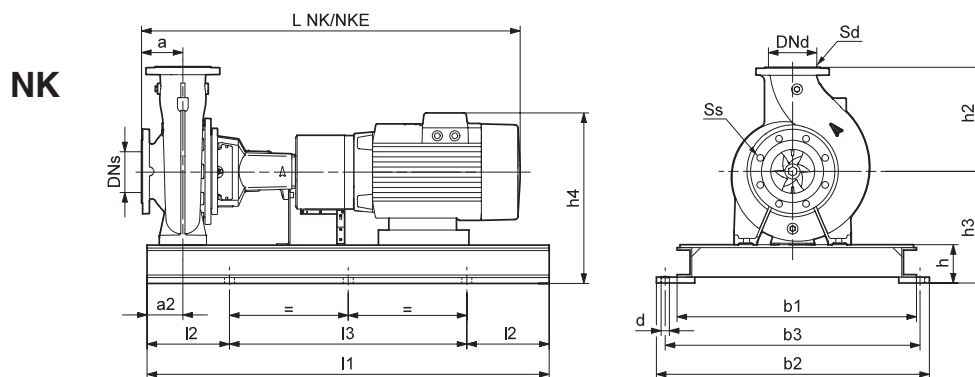
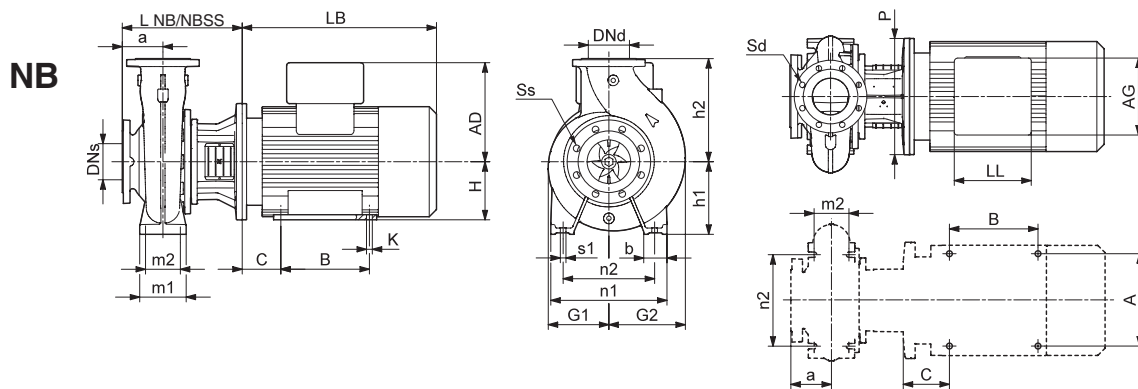
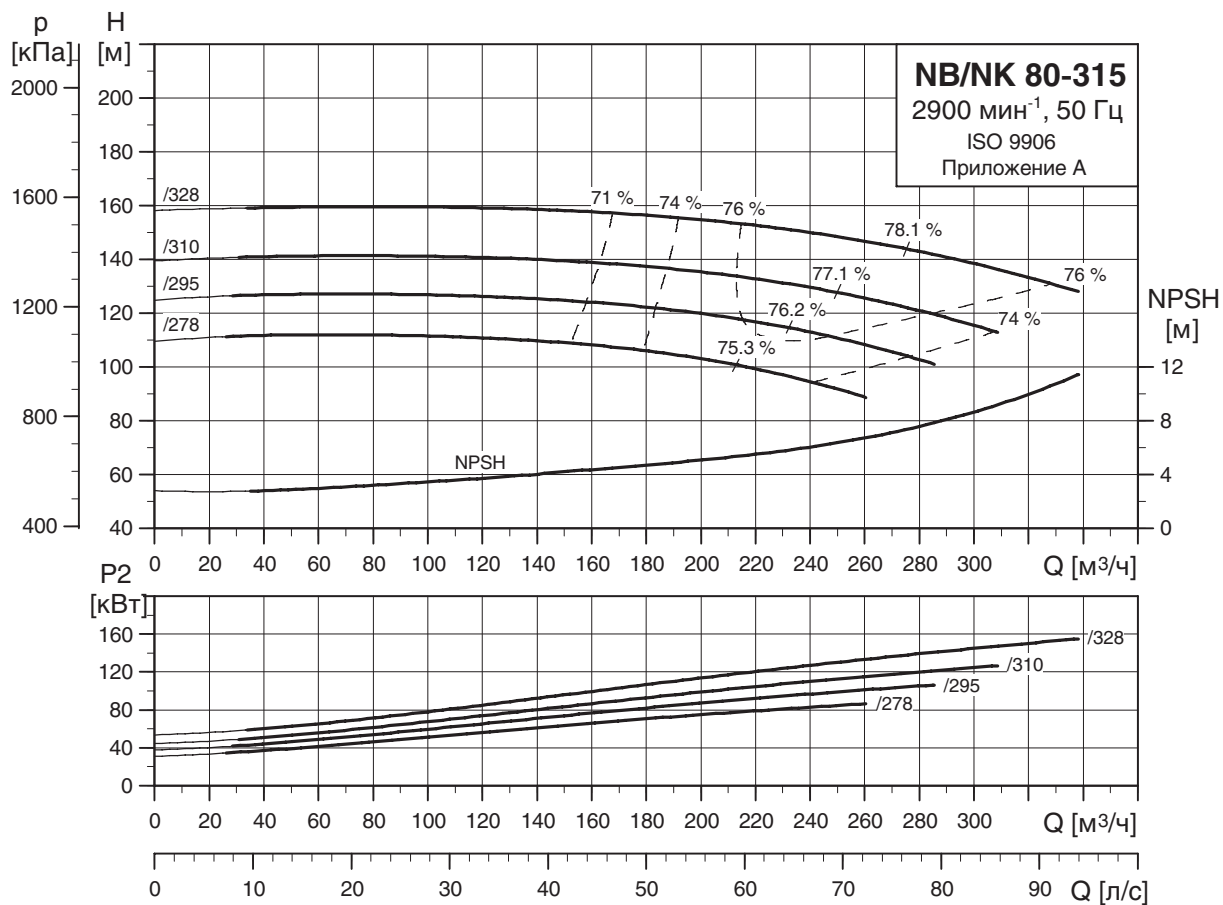
Тип мотора		80-250/220	80-250/234	80-250/257	80-250/270		
Тип двигателя	Энергоэффективный ряд	Siemens 225M	Siemens 50M	Siemens 280S	Siemens 280M		
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-		
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	45	55	75	90	
	PN	[бар]	16	16	16	16	
	DNs	[мм]	100	100	100	100	
	DNd	[мм]	80	80	80	80	
	a	[мм]	125	125	125	125	
	h <sub>2</sub>	[мм]	280	280	280	280	
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	
	Sd		8x19	8x19	8x19		
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1418/1554	1486/1622	1559/1695	1669/1805	
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Вес NK	[кг]	592/586	722/717	979/978	1065/1063	
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Вес NK SS	[кг]	598/592	729/724	986/984	1071/1070	
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	
NK	I1	[мм]	1600	1800	2000	2000	
	I2	[мм]	270	300	330	330	
	I3	[мм]	1060	1200	1340	1340	
	b1	[мм]	530	600	750	750	
	b2	[мм]	660	730	890	890	
	b3	[мм]	600	670	830	830	
	d	[мм]	28	28	28	28	
	a2	[мм]	90	90	90	90	
	h	[мм]	100	100	130	130	
	h3	[мм]	330	360	415	415	
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	655/-	752/-	847/-	847/-	
	Типоразмер рамы-основания		8	9	10	10	
	NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
		L NB	[мм]	428	428	428	428
L NB SS		[мм]	428	428	428	428	
h1		[мм]	200	200	200	200	
G1		[мм]	182	182	182	182	
G2		[мм]	210	210	210	210	
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]	225	250	280	280	
LB <sup>1)</sup>		[мм]	709/-	747/-	820/-	930/-	
AD <sup>1)</sup>		[мм]	325/-	392/-	432/-	432/-	
AG <sup>1)</sup>		[мм]	260/-	300/-	300/-	300/-	
LL <sup>1)</sup>		[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 NB	<sup>1)</sup> [кг]	446/-	552/-	662/-	747/-		
Вес NB SS	<sup>1)</sup> [кг]	456/-	558/-	668/-	753/-		

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5106 4106

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

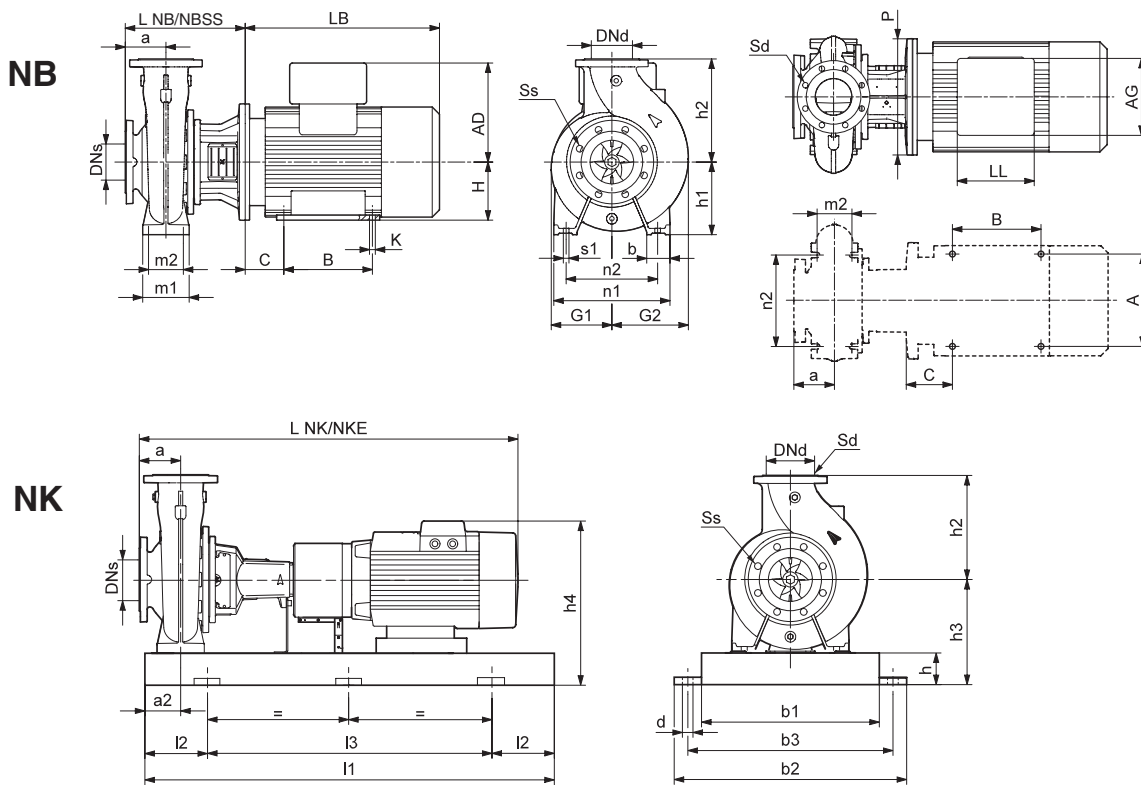
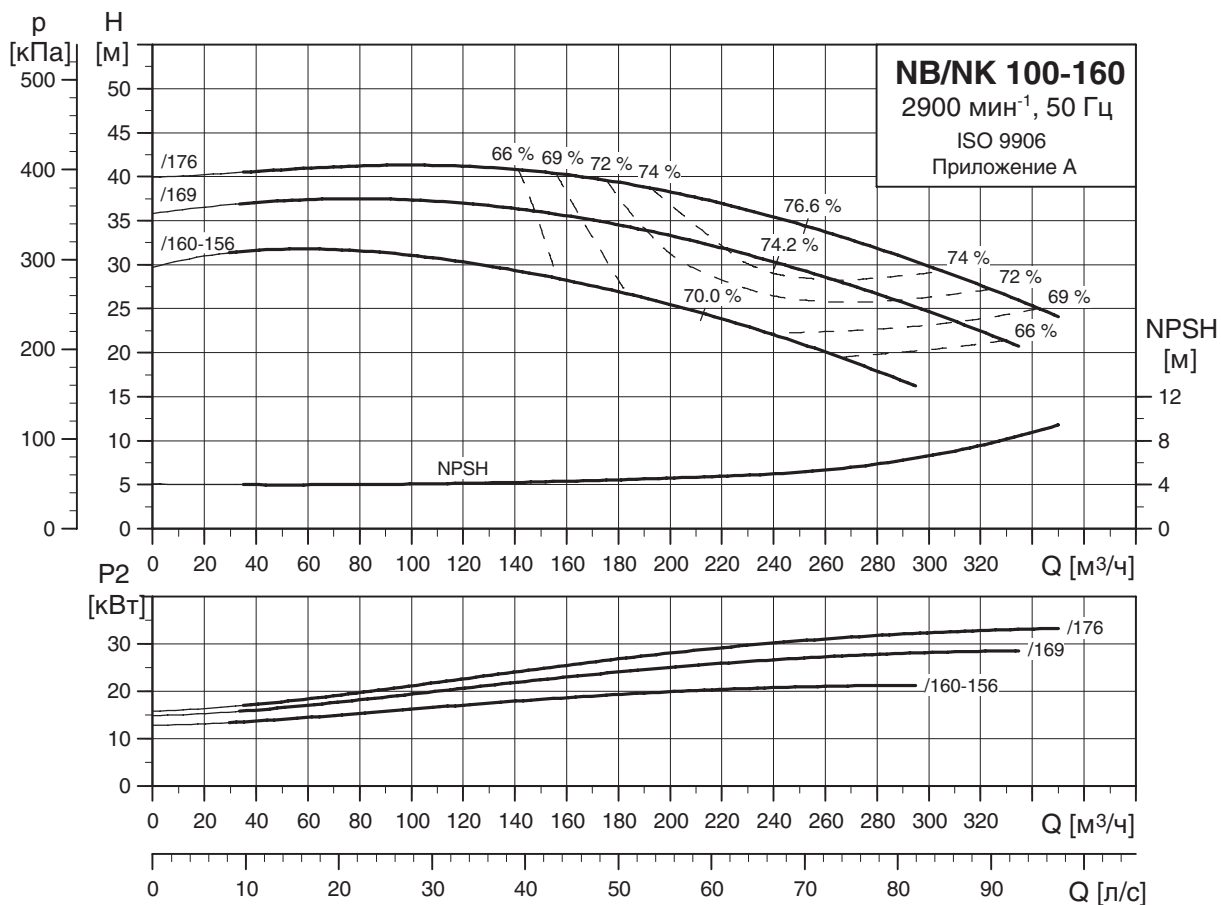
Тип мотора		80-315/278	80-315/295	80-315/310	80-315/328 <sup>3)</sup>	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	90	110	132	160
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	100	100	100	100
	DN <sub>d</sub>	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h <sub>2</sub>	[мм]	315	315	315	315
	S <sub>s</sub>		8x19	8x19	8x19	8x19
	S <sub>d</sub>		8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтажной муфтой	L NK	[мм]	1669/1805	1671/1807	1831/1967	1891/2027
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1087/1085	1262/1260	1387/1386	1554/1553
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	1094/1093	1269/1268	1395/1394	1562/1561
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	I <sub>1</sub>	[мм]	2000	2000	2000	2000
	I <sub>2</sub>	[мм]	330	330	330	330
	I <sub>3</sub>	[мм]	1340	1340	1340	1340
	b <sub>1</sub>	[мм]	750	750	750	750
	b <sub>2</sub>	[мм]	890	890	890	890
	b <sub>3</sub>	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a <sub>2</sub>	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	130	130	130	130
	h <sub>3</sub>	[мм]	415	450	450	450
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	847/-	945/-	945/-	945/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10	10
NB		Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	428	458	458	458
	L NB SS	[мм]	428	458	458	458
	h <sub>1</sub>	[мм]	250	250	250	250
	G <sub>1</sub>	[мм]	216	216	216	216
	G <sub>2</sub>	[мм]	243	243	243	243
	m <sub>1</sub>	[мм]	160	160	160	160
	m <sub>2</sub>	[мм]	120	120	120	120
	n <sub>1</sub>	[мм]	400	400	400	400
	n <sub>2</sub>	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s <sub>1</sub>	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	280	315	315	315
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	765/-	978/-	1103/-	1244/-
	Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	773/-	986/-	1111/-	1252/-

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

3) "Переразмеренный" насос NK 80-315/328.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5107 4106

TM03 4182 4106

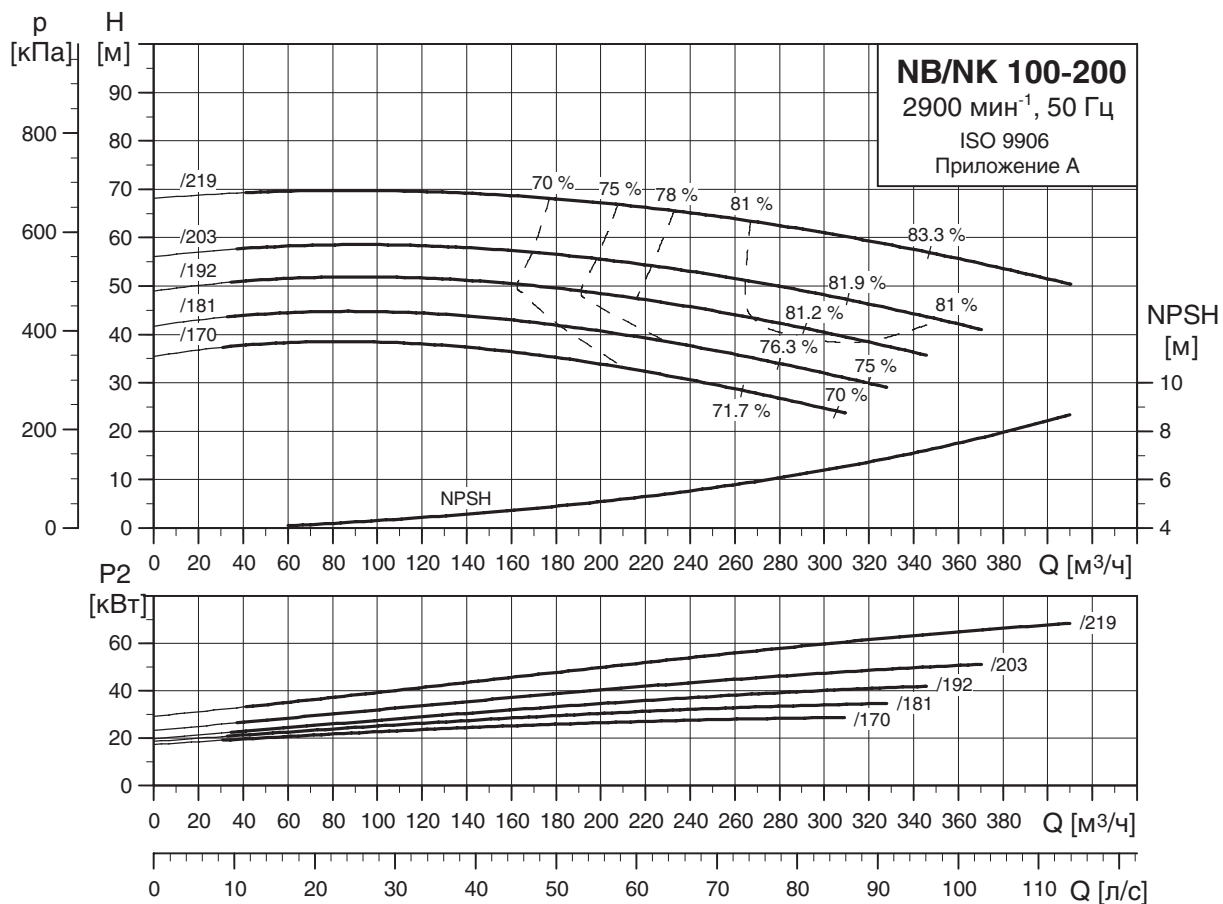
TM03 4179 1806

Тип мотора		100-160/160-156	100-160/169	100-160/176	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Регулируемый двигатель	MMGE 180M	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	22	30	37
	PN	[бар]	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	125	125	125
	DN <sub>d</sub>	[мм]	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125
	h <sub>2</sub>	[мм]	280	280	280
	S <sub>s</sub>		8x19	8x19	8x19
	S <sub>d</sub>		8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтажной муфтой	L NK	[мм]	1222/1337	1279/1394	1279/1394
	L NKE	[мм]	1145/1260	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	304/295	439/433	439/433
	Вес NKE	[кг]	385/376	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	1250	1600	1600
	l <sub>2</sub>	[мм]	205	270	270
	l <sub>3</sub>	[мм]	840	1060	1060
	b <sub>1</sub>	[мм]	430	530	530
	b <sub>2</sub>	[мм]	540	660	660
	b <sub>3</sub>	[мм]	490	600	600
	d	[мм]	24	28	28
	a <sub>2</sub>	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	80	100	100
	h <sub>3</sub>	[мм]	280	305	305
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	538/679	610/-	610/-	
	Типоразмер рамы-основания		6	8	8
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	368	368	368
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	200	200	200
	G <sub>1</sub>	[мм]	146	146	146
	G <sub>2</sub>	[мм]	187	187	187
	m <sub>1</sub>	[мм]	160	160	160
	m <sub>2</sub>	[мм]	120	120	120
	n <sub>1</sub>	[мм]	360	360	360
	n <sub>2</sub>	[мм]	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80
	s <sub>1</sub>	[мм]	M16	M16	M16
	H	[мм]	180	200	200
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	602/525	659/-	659/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	258/399	305/-	305/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	152/328	260/-	260/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	212/293	299/-	299/-
	Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-

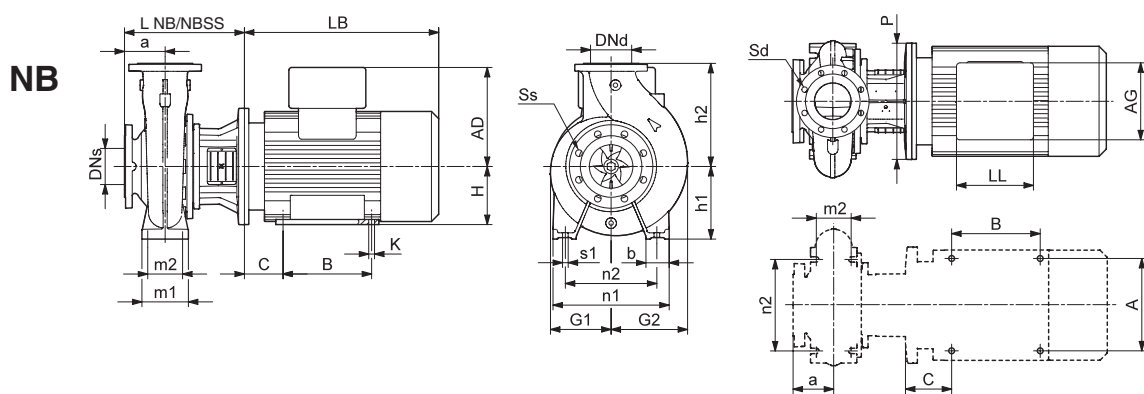
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

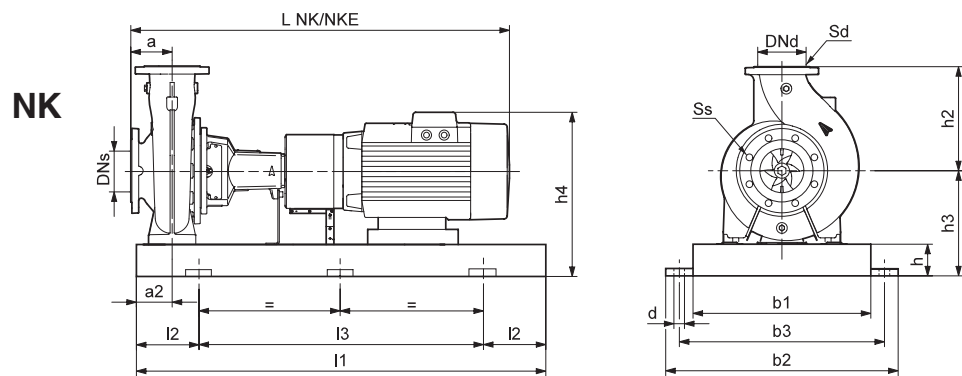
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5108 4106



TM03 4182 4106



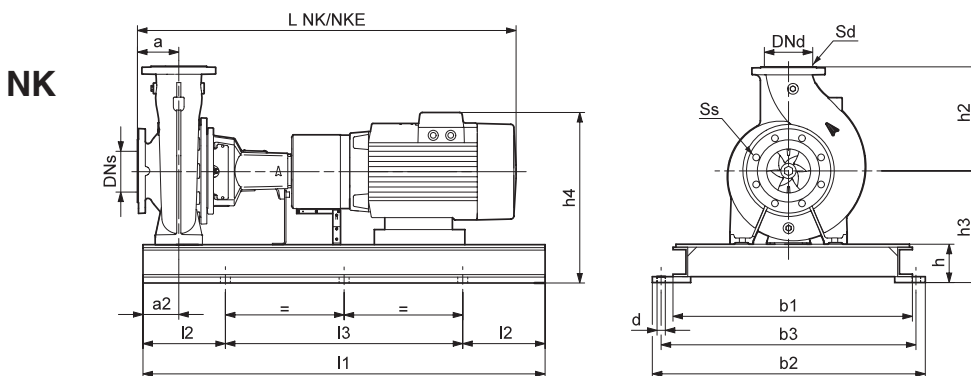
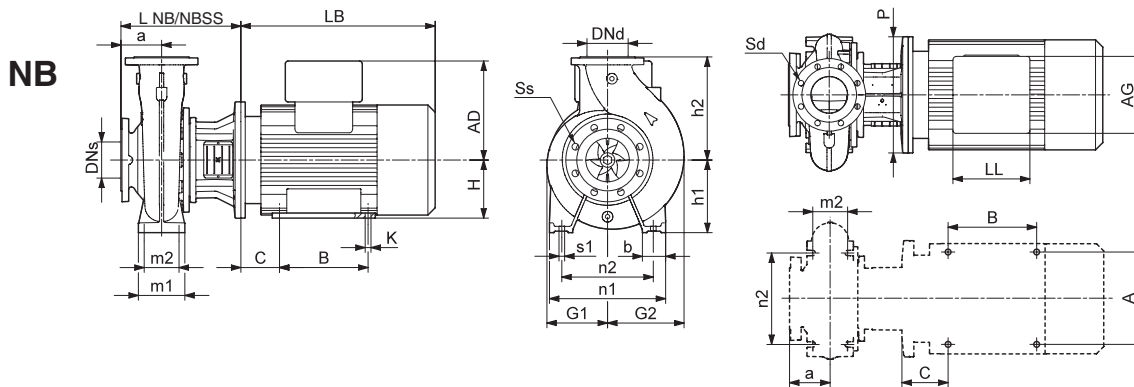
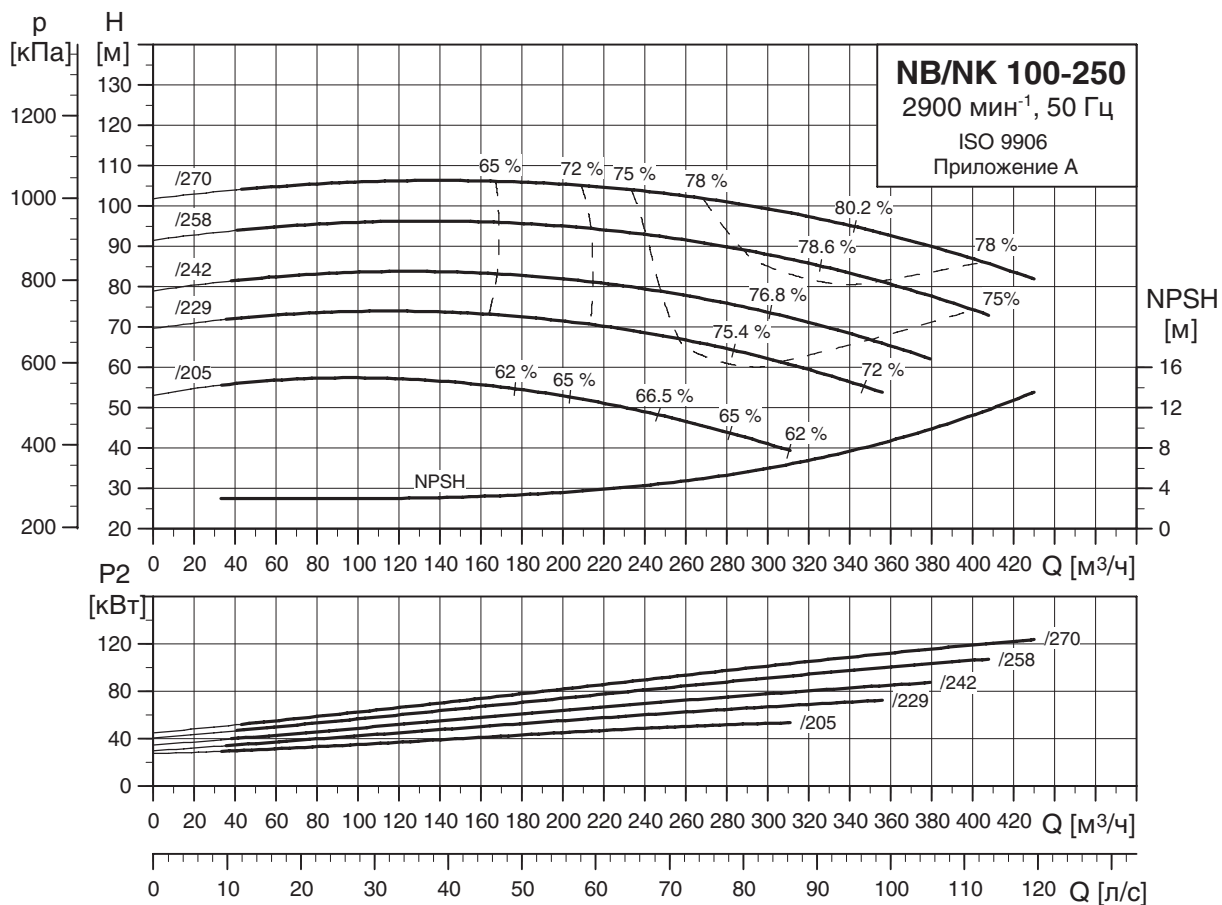
TM03 4179 1806

Тип мотора		100-200/170	100-200/181	100-200/192	100-200/203	100-200/219
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	30	37	45	55	75
	PN [бар]	16	16	16	16	16
	DNs [мм]	125	125	125	125	125
	DNd [мм]	100	100	100	100	100
	a [мм]	125	125	125	125	125
	h <sub>2</sub> [мм]	280	280	280	280	280
	Ss	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Sd	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1368/1504	1368/1504	1418/1554	1486/1622	1559/1695
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	463/458	463/458	585/580	716/711	973/972
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1600	1600	1600	1800	2000
	l <sub>2</sub> [мм]	270	270	270	300	330
	l <sub>3</sub> [мм]	1060	1060	1060	1200	1340
	b <sub>1</sub> [мм]	530	530	530	600	750
	b <sub>2</sub> [мм]	660	660	660	730	890
	b <sub>3</sub> [мм]	600	600	600	670	830
	d [мм]	28	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	90	90	90	90	90
	h [мм]	100	100	100	100	130
	h <sub>3</sub> [мм]	305	305	330	360	415
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-	
Типоразмер рамы-основания	8	8	8	9	10	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	398	398	428	428	428
	L NB SS [мм]	-	-	-	-	-
	h <sub>1</sub> [мм]	200	200	200	200	200
	G <sub>1</sub> [мм]	169	169	169	169	169
	G <sub>2</sub> [мм]	212	212	212	212	212
	m <sub>1</sub> [мм]	160	160	160	160	160
	m <sub>2</sub> [мм]	120	120	120	120	120
	n <sub>1</sub> [мм]	360	360	360	360	360
	n <sub>2</sub> [мм]	280	280	280	280	280
	b [мм]	80	80	80	80	80
	s <sub>1</sub> [мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	200	200	225	250	280
	LB <sup>1)</sup> [мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	315/-	315/-	439/-	545/-	656/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 3509 4106

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

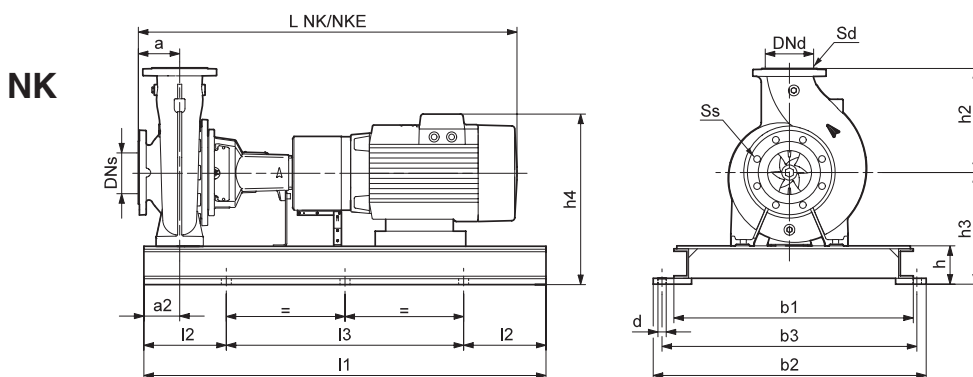
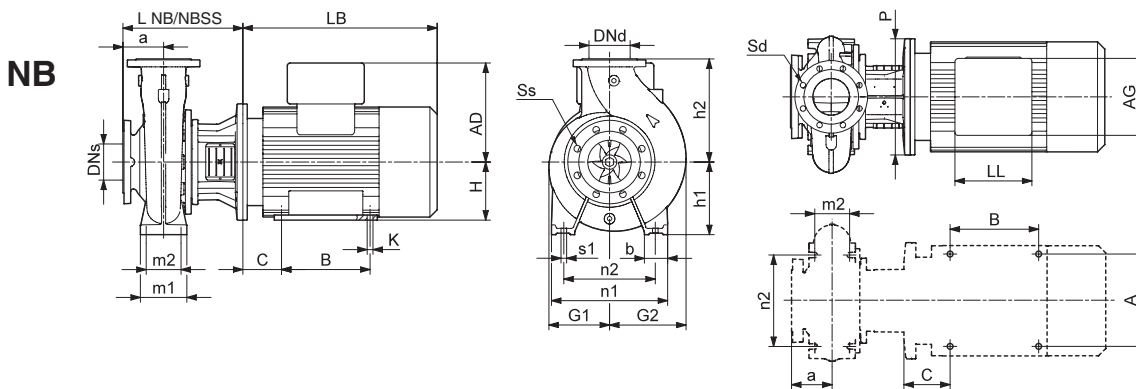
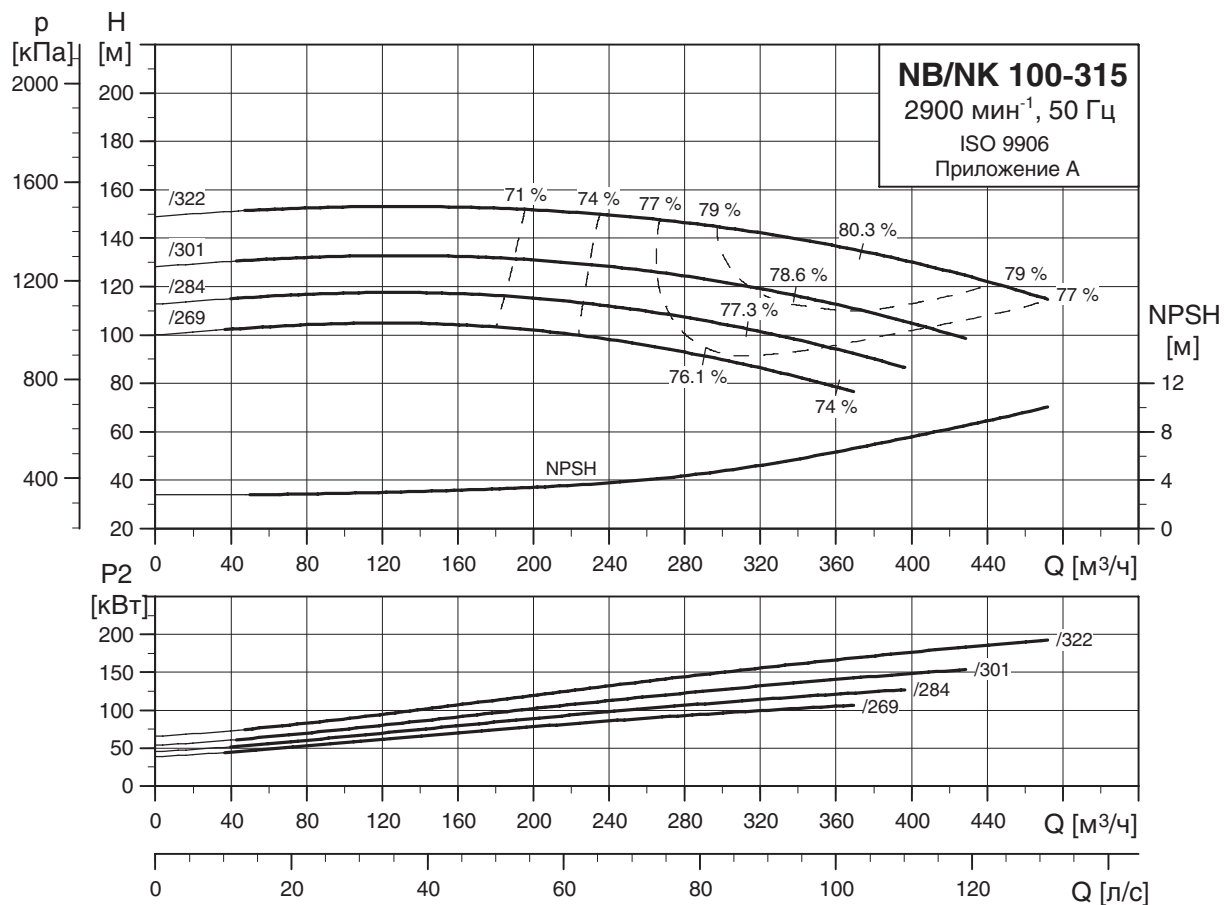
Тип мотора		100-250/205	100-250/229	100-250/242	100-250/258	100-250/270
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	55	75	90	110	132
	PN [бар]	16	16	16	16	16
	DNs [мм]	125	125	125	125	125
	DNd [мм]	100	100	100	100	100
	a [мм]	140	140	140	140	140
	h <sub>2</sub> [мм]	280	280	280	280	280
	Ss	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Sd	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1686/1822	1846/1982
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	725/720	987/986	1073/1071	1259/1258	1386/1384
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1800	2000	2000	2000	2000
	l <sub>2</sub> [мм]	300	330	330	330	330
	l <sub>3</sub> [мм]	1200	1340	1340	1340	1340
	b <sub>1</sub> [мм]	600	750	750	750	750
	b <sub>2</sub> [мм]	730	890	890	890	890
	b <sub>3</sub> [мм]	670	830	830	830	830
	d [мм]	28	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	90	90	90	90	90
	h [мм]	100	130	130	130	130
	h <sub>3</sub> [мм]	355	415	415	455	455
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	747/-	847/-	847/-	950/-	950/-	
Типоразмер рамы-основания	9	10	10	10	10	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	443	443	443	473	473
	L NB SS [мм]	-	-	-	-	-
	h <sub>1</sub> [мм]	225	225	225	225	225
	G <sub>1</sub> [мм]	188	188	188	188	188
	G <sub>2</sub> [мм]	224	224	224	224	224
	m <sub>1</sub> [мм]	160	160	160	160	160
	m <sub>2</sub> [мм]	120	120	120	120	120
	n <sub>1</sub> [мм]	400	400	400	400	400
	n <sub>2</sub> [мм]	315	315	315	315	315
	b [мм]	80	80	80	80	80
	s <sub>1</sub> [мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	250	280	280	315	315
	LB <sup>1)</sup> [мм]	747/-	820/-	930/-	932/-	1092/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	559/-	669/-	754/-	967/-	1092/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

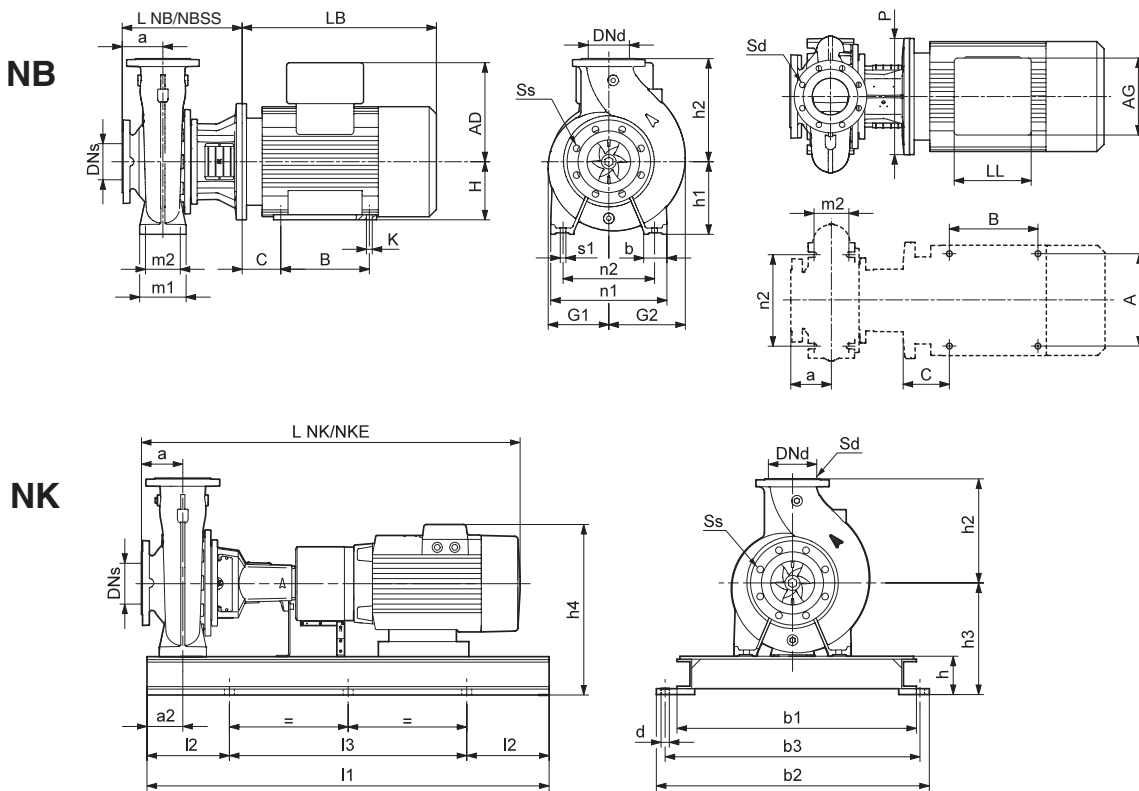
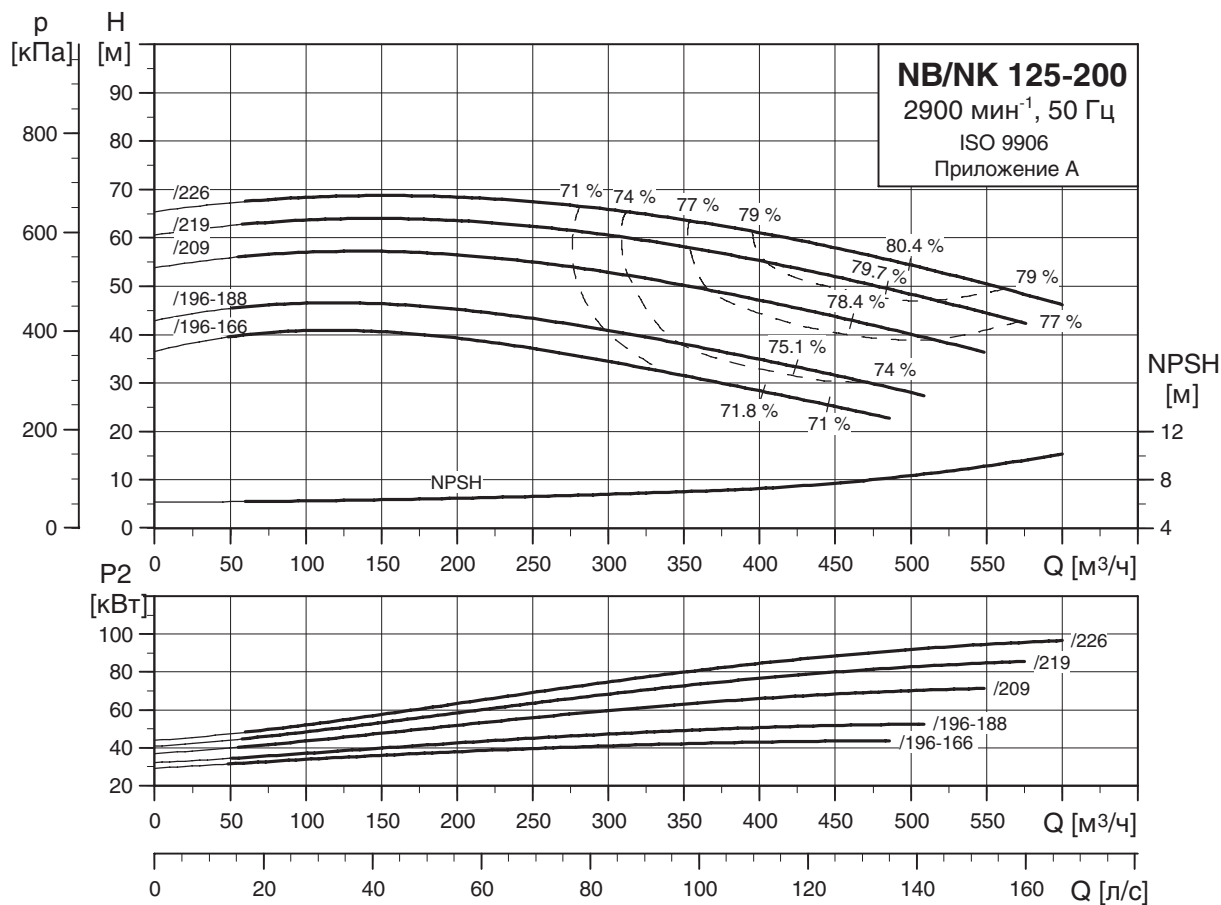
Тип мотора		100-315/269	100-315/284	100-315/301 <sup>3)</sup>	100-315/322 <sup>3)</sup>	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	110	132	160	200
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h <sub>2</sub>	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1686/1822	1846/1982	1906/2042	2046/2182
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1271/1270	1397/1395	1564/1563	1754/1753
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	2000	2000	2000	2000
	l <sub>2</sub>	[мм]	330	330	330	330
	l <sub>3</sub>	[мм]	1340	1340	1340	1340
	b <sub>1</sub>	[мм]	750	750	750	750
	b <sub>2</sub>	[мм]	890	890	890	890
	b <sub>3</sub>	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a <sub>2</sub>	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	130	130	130	130
	h <sub>3</sub>	[мм]	450	450	450	450
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	945/-	945/-	945/-	945/-	
	Типоразмер рамы-основания	10	10	10	10	
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	473	473	473	473
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	250	250	250	250
	G <sub>1</sub>	[мм]	208	208	208	208
	G <sub>2</sub>	[мм]	264	264	264	264
	m <sub>1</sub>	[мм]	160	160	160	160
	m <sub>2</sub>	[мм]	120	120	120	120
	n <sub>1</sub>	[мм]	400	400	400	400
	n <sub>2</sub>	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s <sub>1</sub>	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	315	315	315	315
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB	<sup>1)</sup> [кг]	988/-	1113/-	1254/-	1444/-	
Вес NB SS	<sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

3) "Переразмеренные" насосы NK 100-315/301 и NK 100-315/322.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5111 4106

TM03 4182 4106

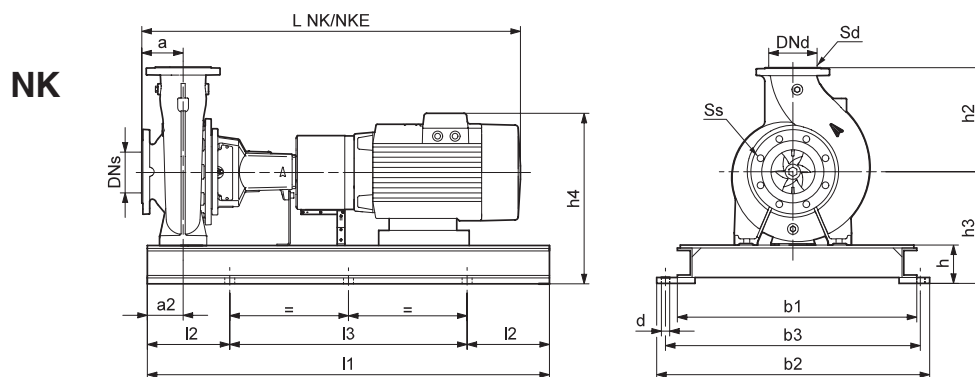
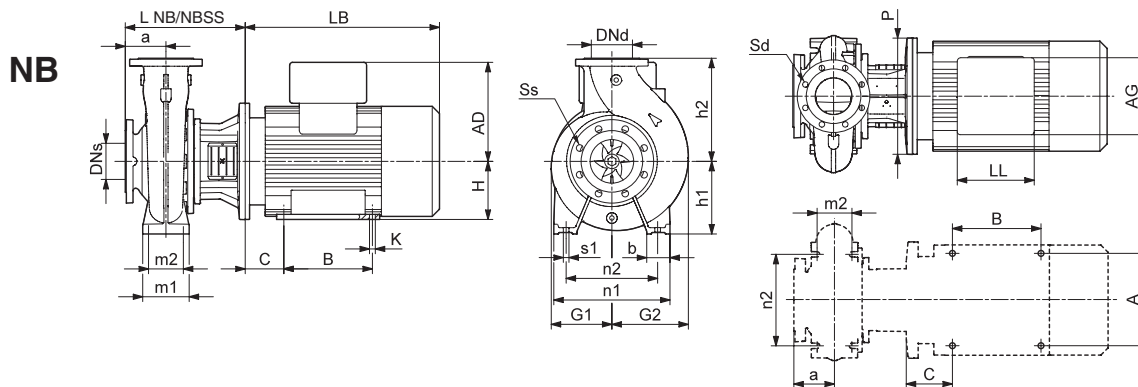
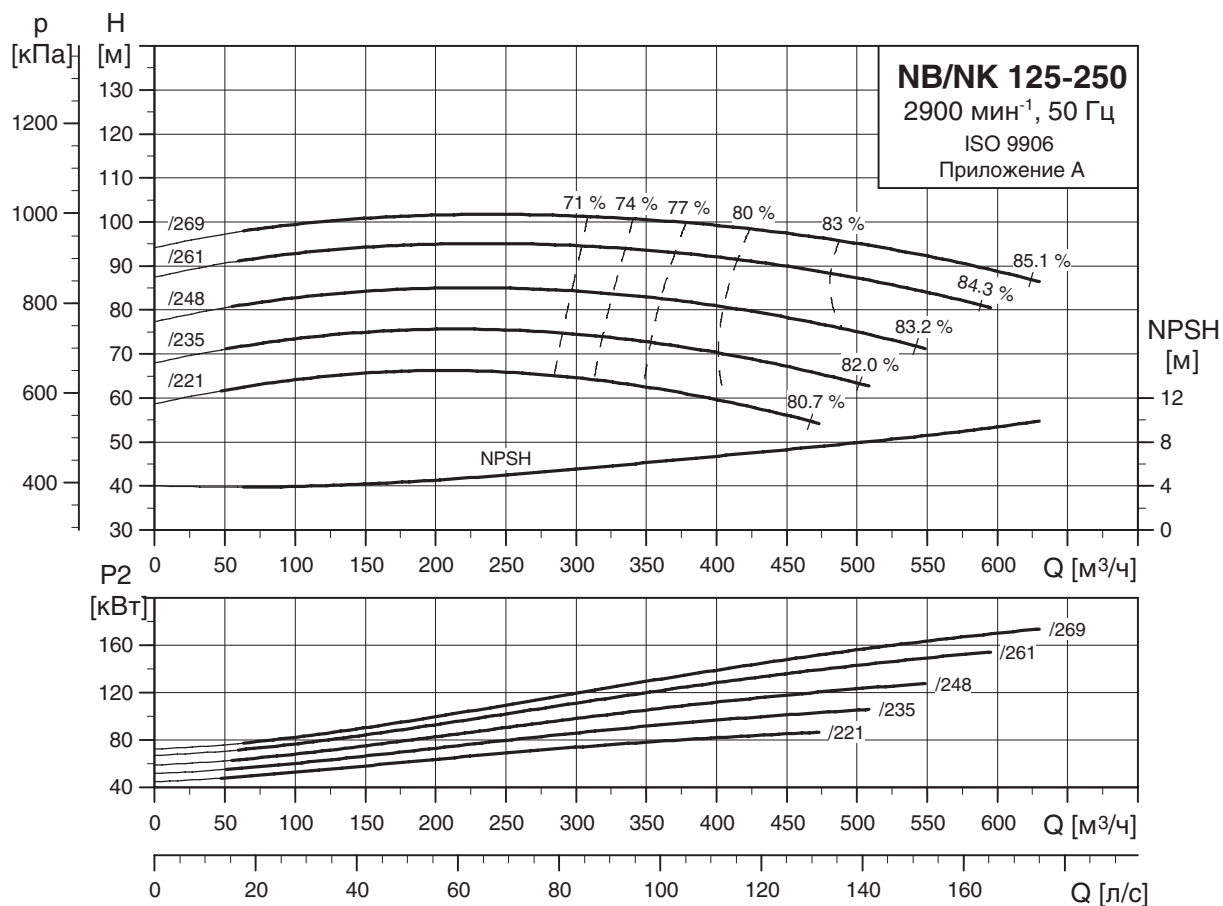
TM03 4051 1806

Тип мотора		125-200/196-166	125-200/196-188	125-200/209	125-200/219	125-200/226
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	45	55	75	90	110
	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 <sub>2</sub> [мм]	315	315	315	315	315
	Ss	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
Sd	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1433/1569	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1686/1822
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	620/615	733/728	1004/1003	1090/1088	1265/1264
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1 [мм]	1600	1800	2000	2000	2000
	l2 [мм]	270	300	330	330	330
	l3 [мм]	1060	1200	1340	1340	1340
	b1 [мм]	530	600	750	750	750
	b2 [мм]	660	730	890	890	890
	b3 [мм]	600	670	830	830	830
	d [мм]	28	28	28	28	28
	a2 [мм]	90	90	90	90	90
	h [мм]	100	100	130	130	130
	h3 [мм]	350	355	415	415	450
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	675/-	747/-	847/-	847/-	945/-	
Типоразмер рамы-основания	8	9	10	10	10	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	443	443	443	443	473
	L NB SS [мм]	-	-	-	-	-
	h1 [мм]	250	250	250	250	250
	G1 [мм]	183	183	183	183	183
	G2 [мм]	234	234	234	234	234
	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]	225	250	280	280	315
	LB <sup>1)</sup> [мм]	709/-	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	325/-	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	260/-	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	468/-	573/-	684/-	769/-	982/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5112 4106

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

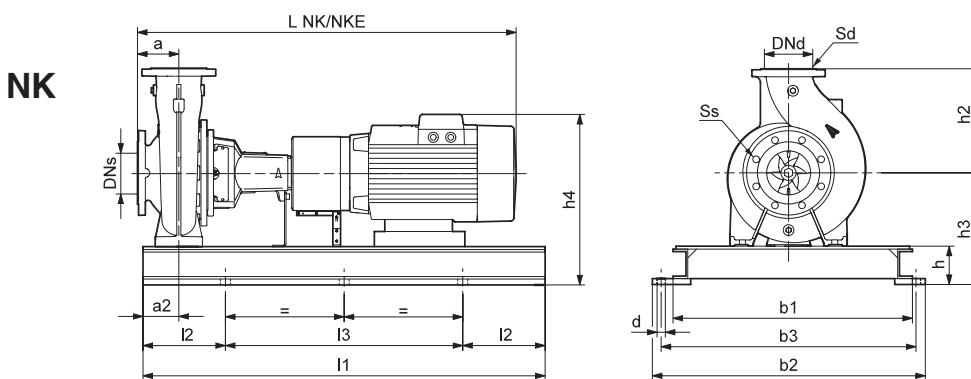
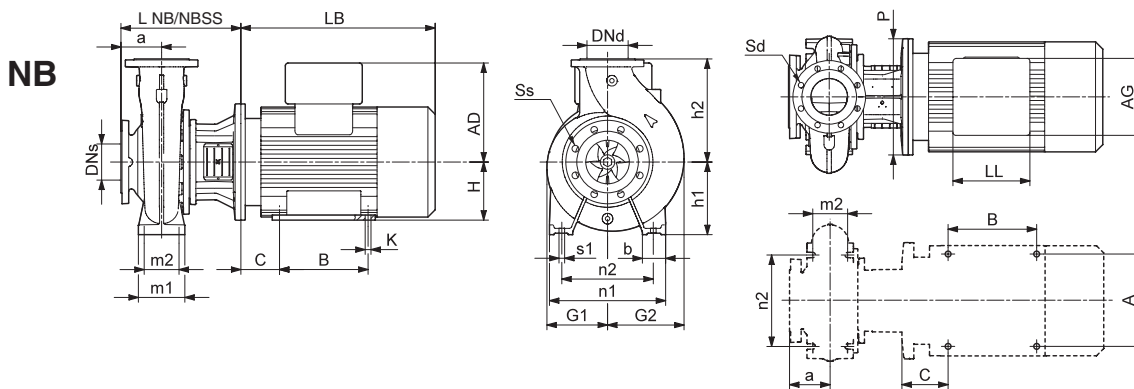
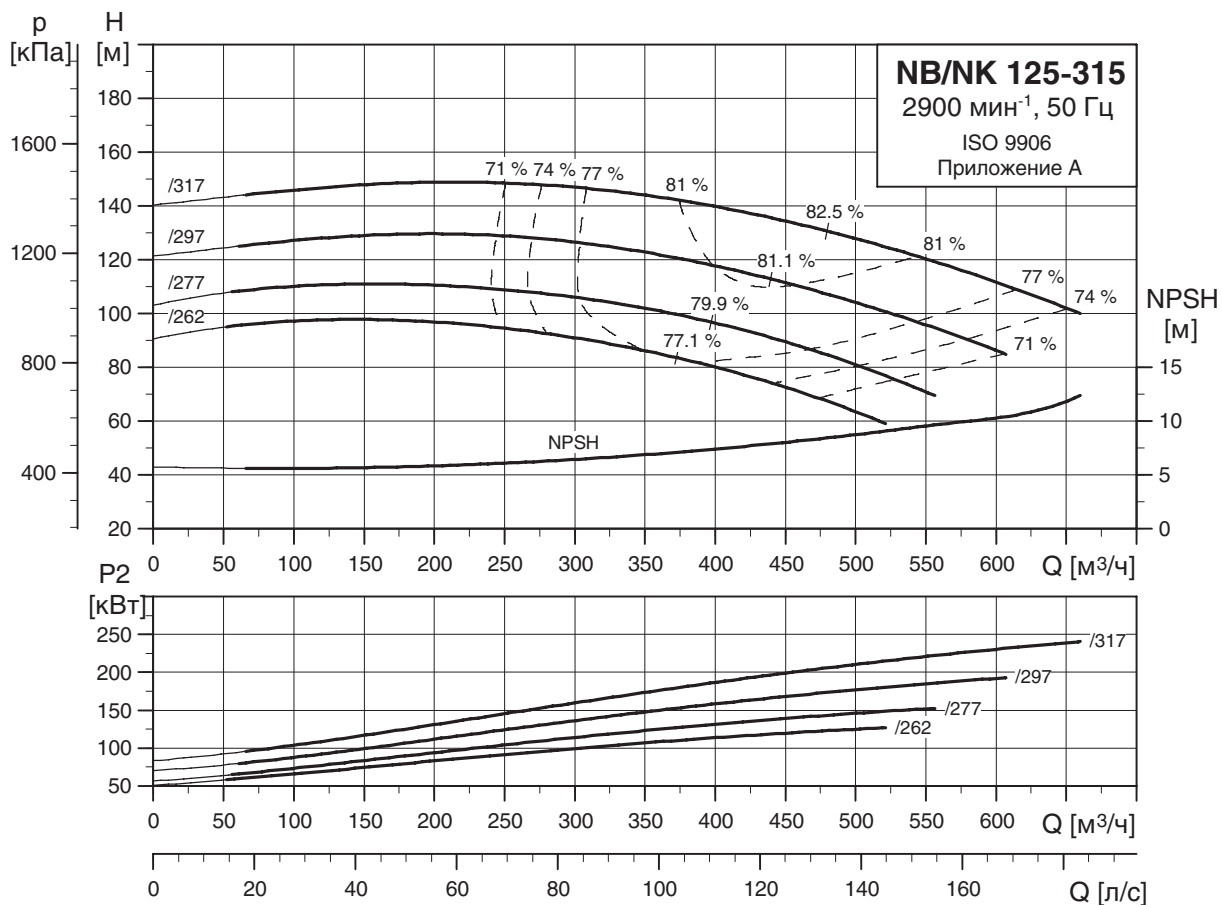
Тип мотора		125-250/221 <sup>3)</sup>	125-250/235 <sup>3)</sup>	125-250/248 <sup>3)</sup>	125-250/261 <sup>3)</sup>	125-250/269 <sup>3)</sup>	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	90	110	132	160	200
	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 <sub>2</sub>	[мм]	355	355	355	355	355
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1684/1820	1746/1822	1906/2042	1906/2042	2046/2182
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1119/1117	1294/1293	1419/1418	1559/1558	1749/1748
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	I1	[мм]	2000	2000	2000	2000	2000
	I2	[мм]	330	330	330	330	330
	I3	[мм]	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[мм]	750	750	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	415	450	450	450	450
	h4 <sup>1)</sup>	[мм]	847/-	945/-	945/-	945/-	945/-
Типоразмер рамы-основания		10	10	10	10	10	
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	441	471	471	471	471
	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]	280	315	315	315	315
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	930/-	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	432/-	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	300/-	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB 1)	[кг]	778/-	995/-	1120/-	1260/-	1450/-	
Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

3) Все насосы NK являются "переразмеренными".

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5113 4106

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

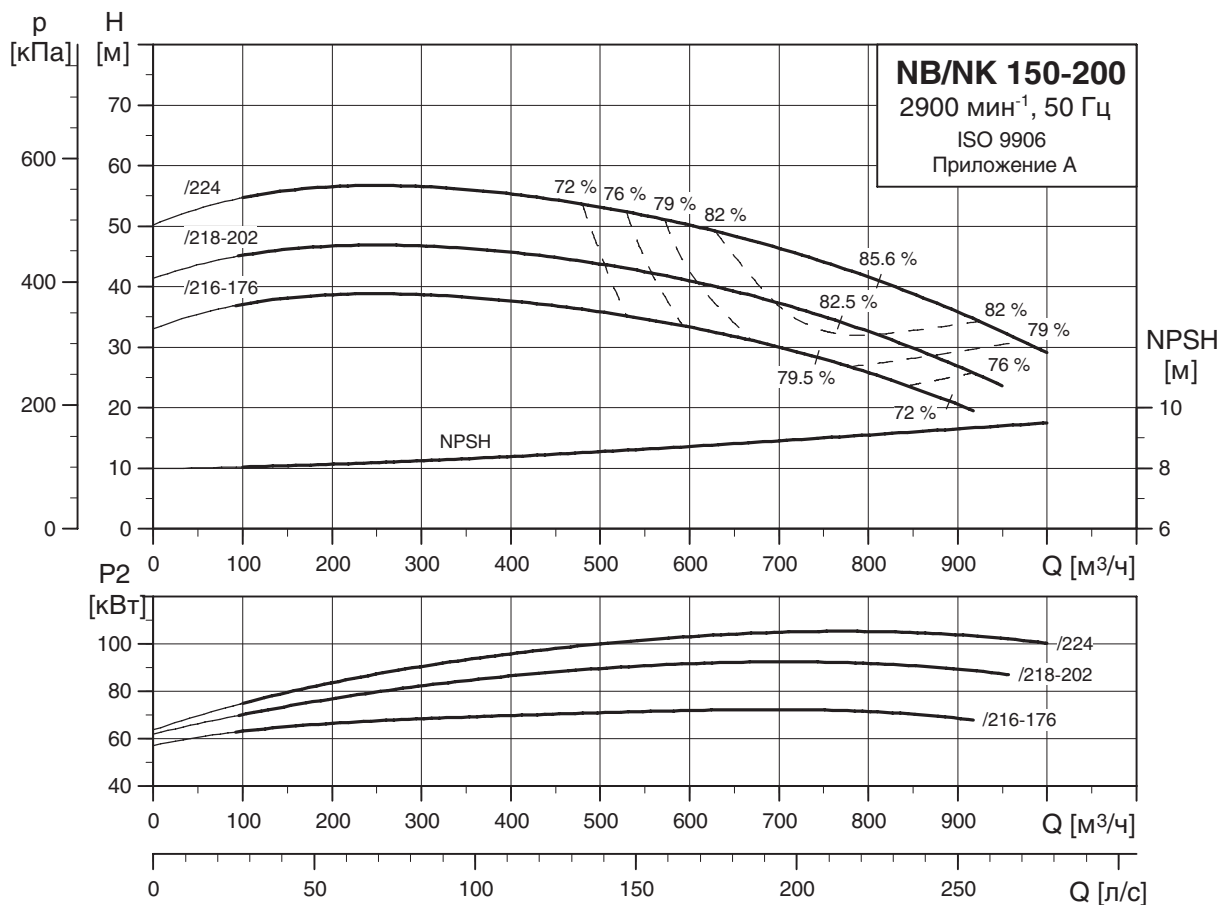
Тип мотора		125-315/262	125-315/277	125-315/297	125-315/317	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	132	160	200	250
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	150	150	150	150
	DN <sub>d</sub>	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h <sub>2</sub>	[мм]	355	355	355	355
	S <sub>s</sub>		8x23	8x23	8x23	8x23
	S <sub>d</sub>		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1906/2042	1906/2042	2046/2182	2054/2190
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1464/1463	1603/1602	1793/1792	1850/1849
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	2000	2000	2000	2250
	l <sub>2</sub>	[мм]	330	330	330	125
	l <sub>3</sub>	[мм]	1340	1340	1340	1000
	b <sub>1</sub>	[мм]	750	750	750	980
	b <sub>2</sub>	[мм]	890	890	890	1120
	b <sub>3</sub>	[мм]	830	830	830	1060
	d	[мм]	28	28	28	28
	a <sub>2</sub>	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	140
	h <sub>3</sub>	[мм]	450	450	450	460
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	945/-	945/-	945/-	928/-	
Типоразмер рамы-основания			10	10	10	11.1
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	-
	L NB	[мм]	471	471	471	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	280	280	280	-
	G <sub>1</sub>	[мм]	231	231	231	-
	G <sub>2</sub>	[мм]	268	268	268	-
	m <sub>1</sub>	[мм]	200	200	200	-
	m <sub>2</sub>	[мм]	150	150	150	-
	n <sub>1</sub>	[мм]	500	500	500	-
	n <sub>2</sub>	[мм]	400	400	400	-
	b	[мм]	100	100	100	-
	s <sub>1</sub>	[мм]	M20	M20	M20	-
	H	[мм]	315	315	315	-
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB	<sup>1)</sup> [кг]	1158/-	1298/-	1488/-	-/-	
Вес NB SS	<sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

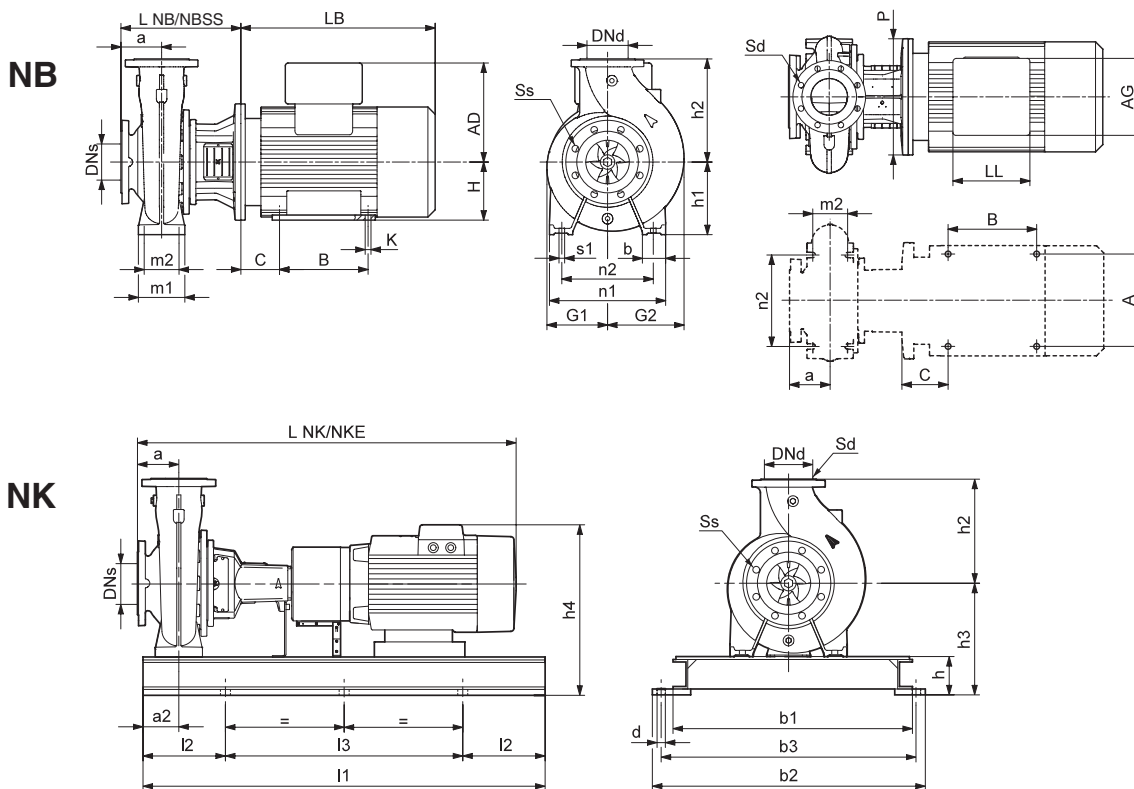
2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5114 4:106



TM03 4182 4:106

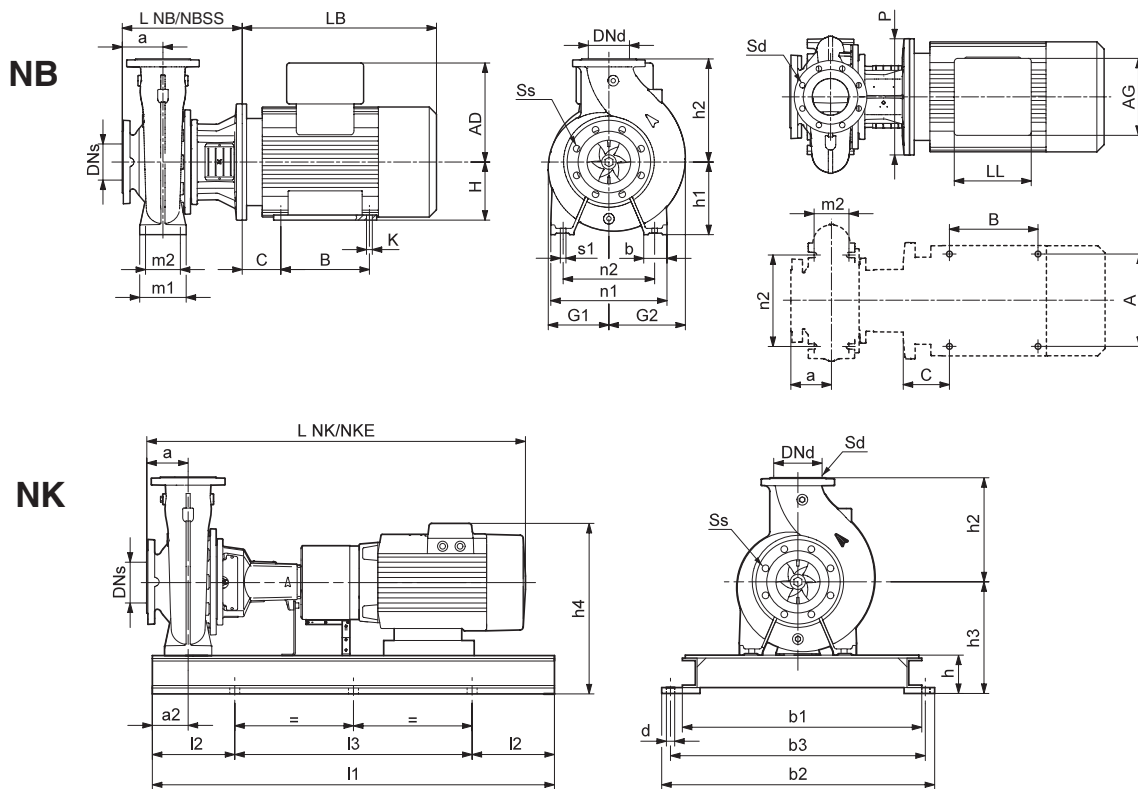
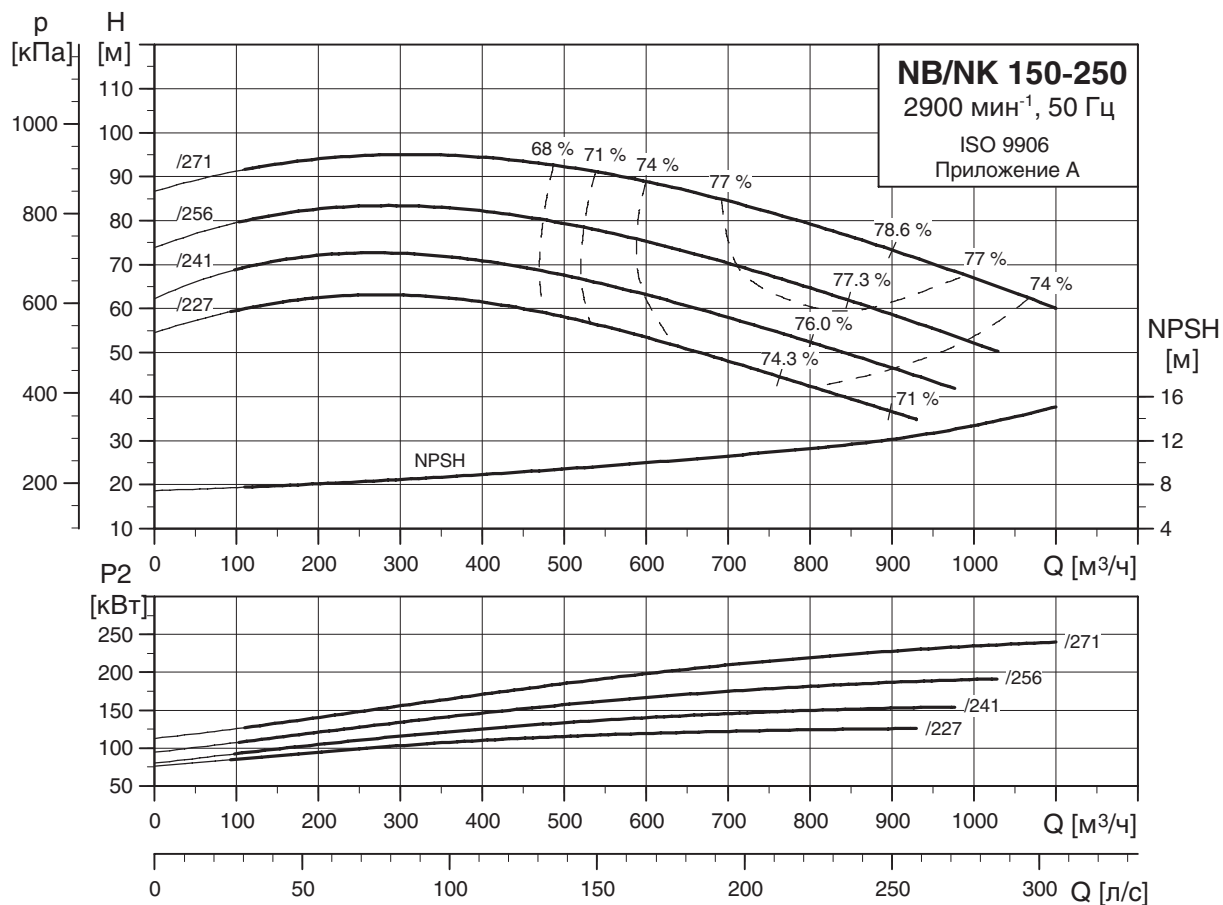
TM03 4051 1806

Тип мотора		150-200/216-176	150-200/218-202	150-200/224	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1594/1730	1704/1840	1706/1842
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1052/1050	1137/1136	1328/1326
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	I1	[мм]	2000	2000	2000
	I2	[мм]	330	330	330
	I3	[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]	415	415	450
	h4 <sup>1)</sup>	[мм]	847/-	847/-	945/-
	Типоразмер рамы-основания	10	10	10	
NB	Исполнение		C	C	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	463	463	493
	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]	280	280	315
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	820/-	930/-	932/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	432/-	432/-	495/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	300/-	300/-	379/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	738/-	823/-	1037/-
	Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5115 4106

TM03 4182 4106

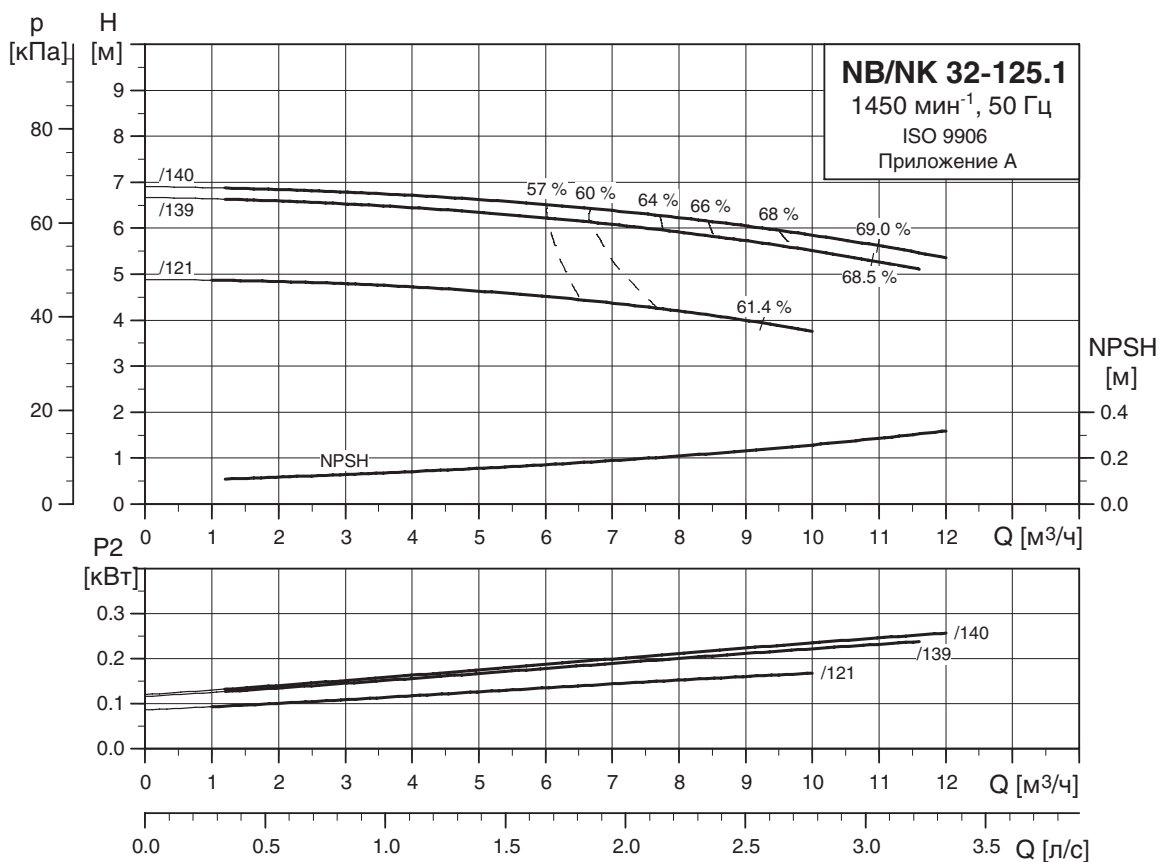
TM03 4051 1806

Тип мотора		150-250/227	150-250/241	150-250/256	150-250/271
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	132	160	200	250
	PN [бар]	10	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150	150
	a [мм]	160	160	160	160
	h <sub>2</sub> [мм]	375	375	375	375
	Ss	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd	8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1926/2062	1926/2062	2066/2202	2074/2210
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	1462/1461	1602/1601	1792/1791	1848/1847
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	I1 [мм]	2000	2000	2000	2250
	I2 [мм]	330	330	330	125
	I3 [мм]	1340	1340	1340	1000
	b1 [мм]	750	750	750	980
	b2 [мм]	890	890	890	1120
	b3 [мм]	830	830	830	1060
	d [мм]	28	28	28	28
	a2 [мм]	110	110	110	110
	h [мм]	130	130	130	140
	h3 [мм]	450	450	450	460
h4 <sup>1)</sup> [мм]	945/-	945/-	945/-	928/-	
Типоразмер рамы-основания		10	10	10	11.1
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	-
	L NB [мм]	491	491	491	-
	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]	315	315	315	-
	LB <sup>1)</sup> [мм]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	1156/-	1296/-	1486/-	-/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

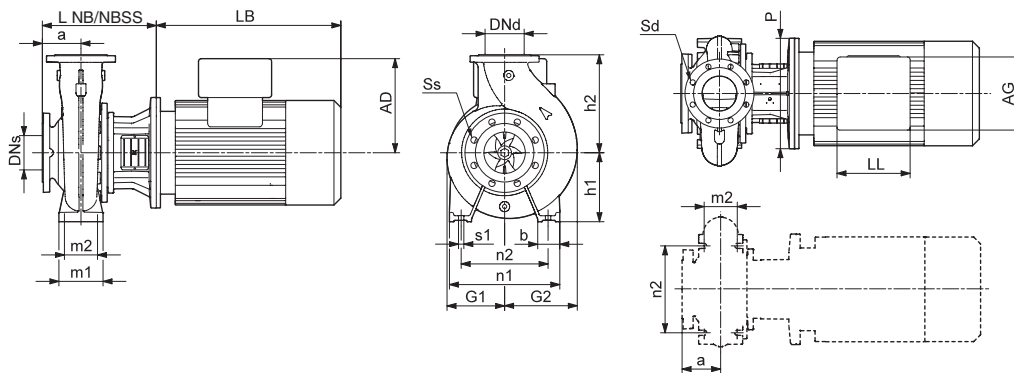
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



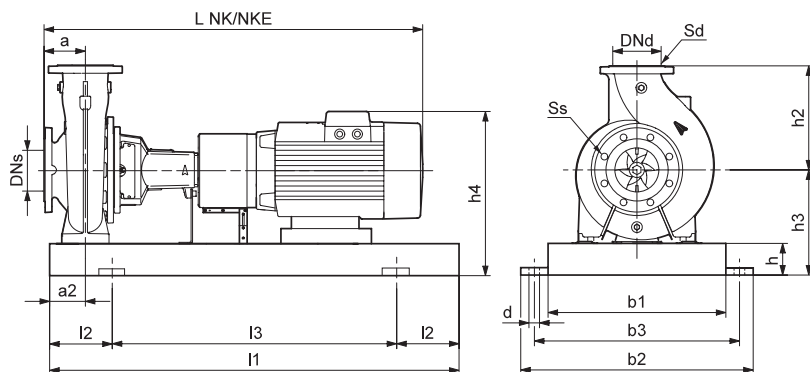
TM03 5117 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

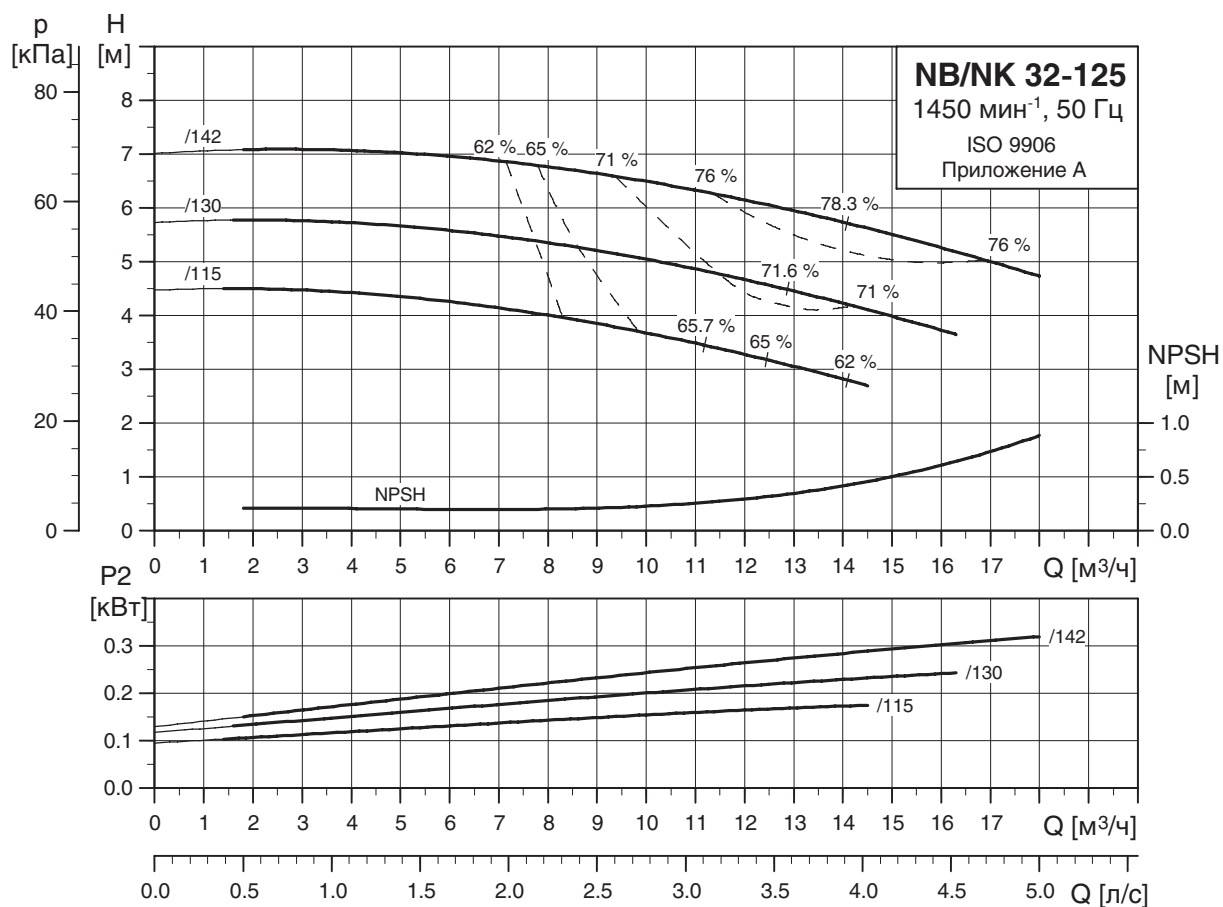


TM03 6005 4106

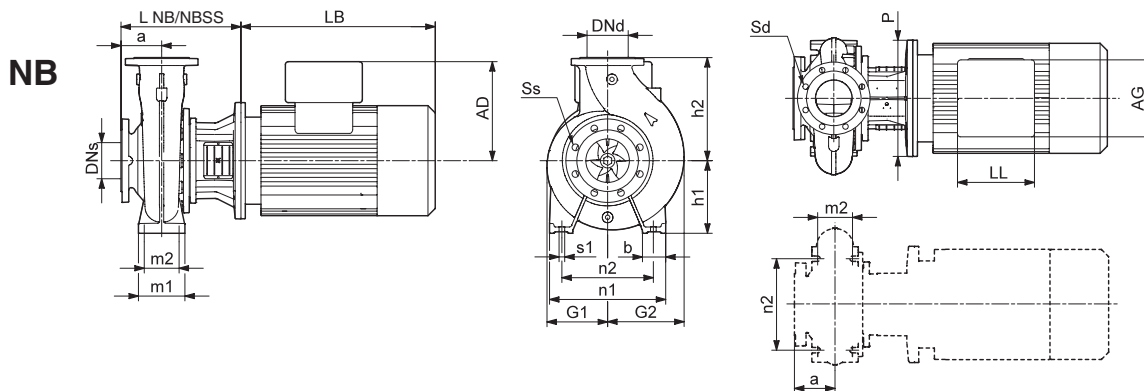
Тип мотора		32-125.1/121	32-125.1/139	32-125.1/140	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	0.25	0.25	0.37
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80
	h <sub>2</sub>	[мм]	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	675/761	675/761	675/761
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	79/79	79/79	80/80
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	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
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	286/-	286/-	286/-
	Типоразмер рамы-основания		2	2	2
NB	Исполнение		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 <sup>1)</sup>	[мм]	191/-	191/-	191/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	109/-	109/-	109/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	160
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	32/-	32/-	32/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

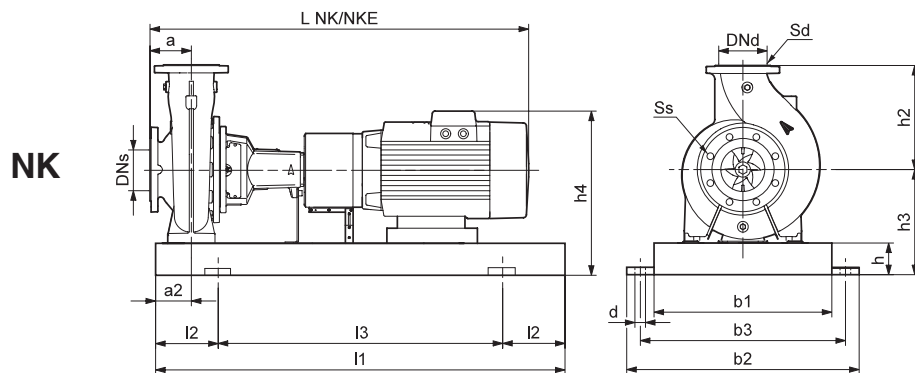
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5120 4106



TM03 4180 1806



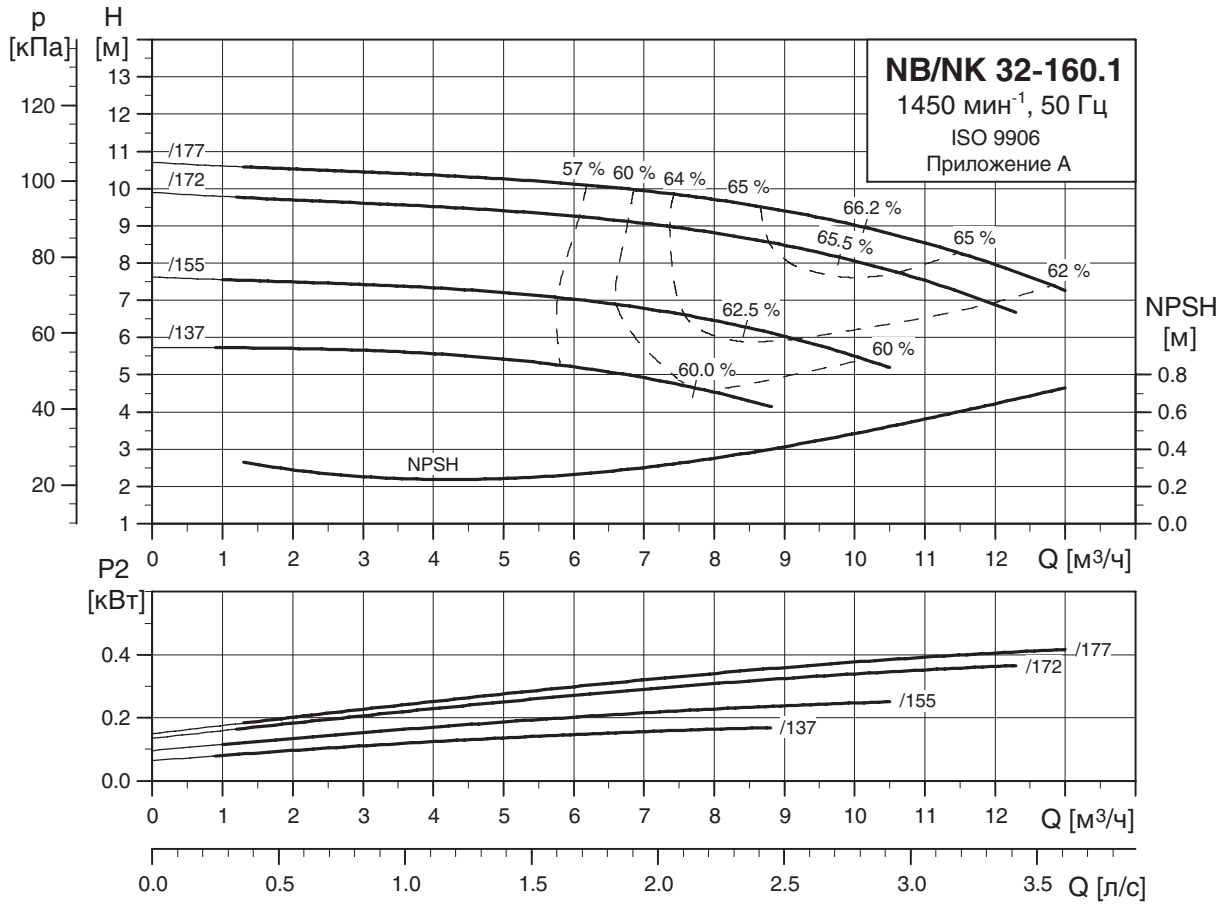
TM03 6005 4106

Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C
	Регулируемый двигатель		-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19
NK	Sd		4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	675/761	675/761	675/761
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	80/80	80/80	80/80
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	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 <sup>1)</sup>	[мм]	286/-	286/-	286/-
	Типоразмер рамы-основания		2	2	2
	NB	Исполнение		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 <sup>1)</sup>		[мм]	191/-	191/-	191/-
AD <sup>1)</sup>		[мм]	109/-	109/-	109/-
AG <sup>1)</sup>		[мм]	82/-	82/-	82/-
LL <sup>1)</sup>		[мм]	82/-	82/-	82/-
P		[мм]	160	160	160
C		[мм]	-	-	-
B		[мм]	-	-	-
A		[мм]	-	-	-
K		[мм]	-	-	-
Вес NB <sup>1)</sup>		[кг]	32/-	32/-	33/-
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	

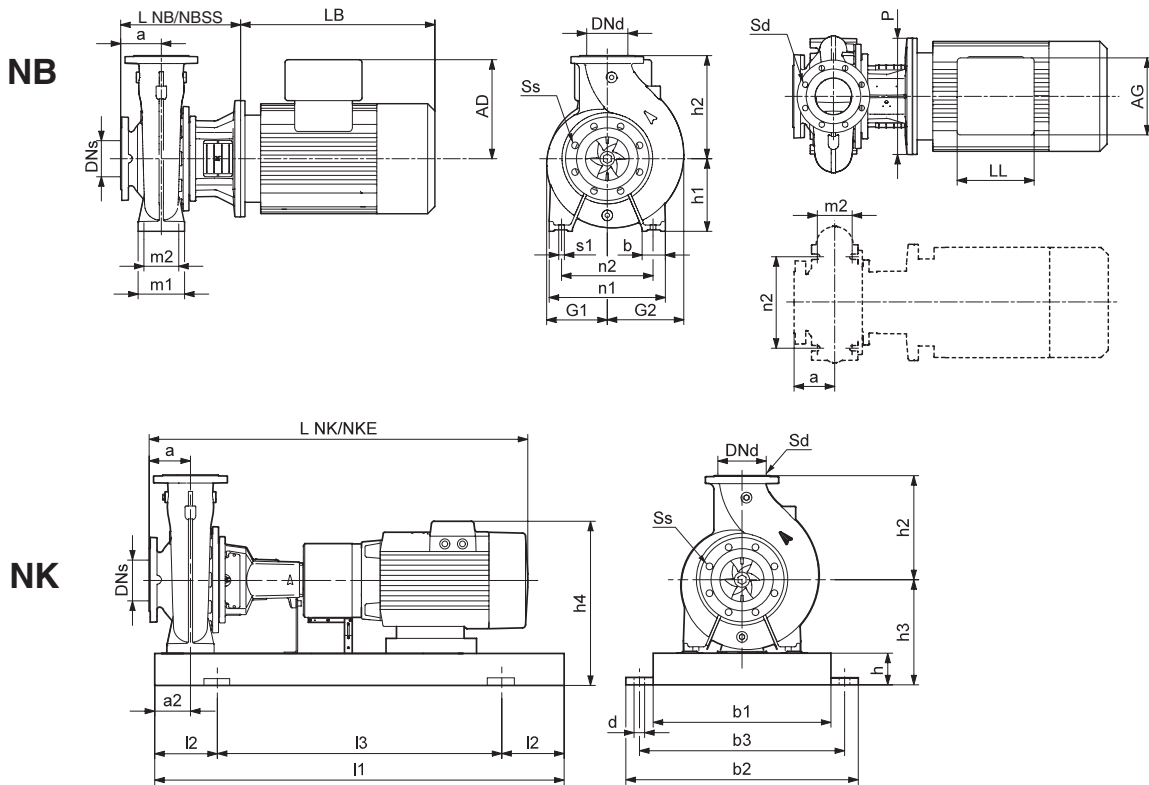
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5118 4106



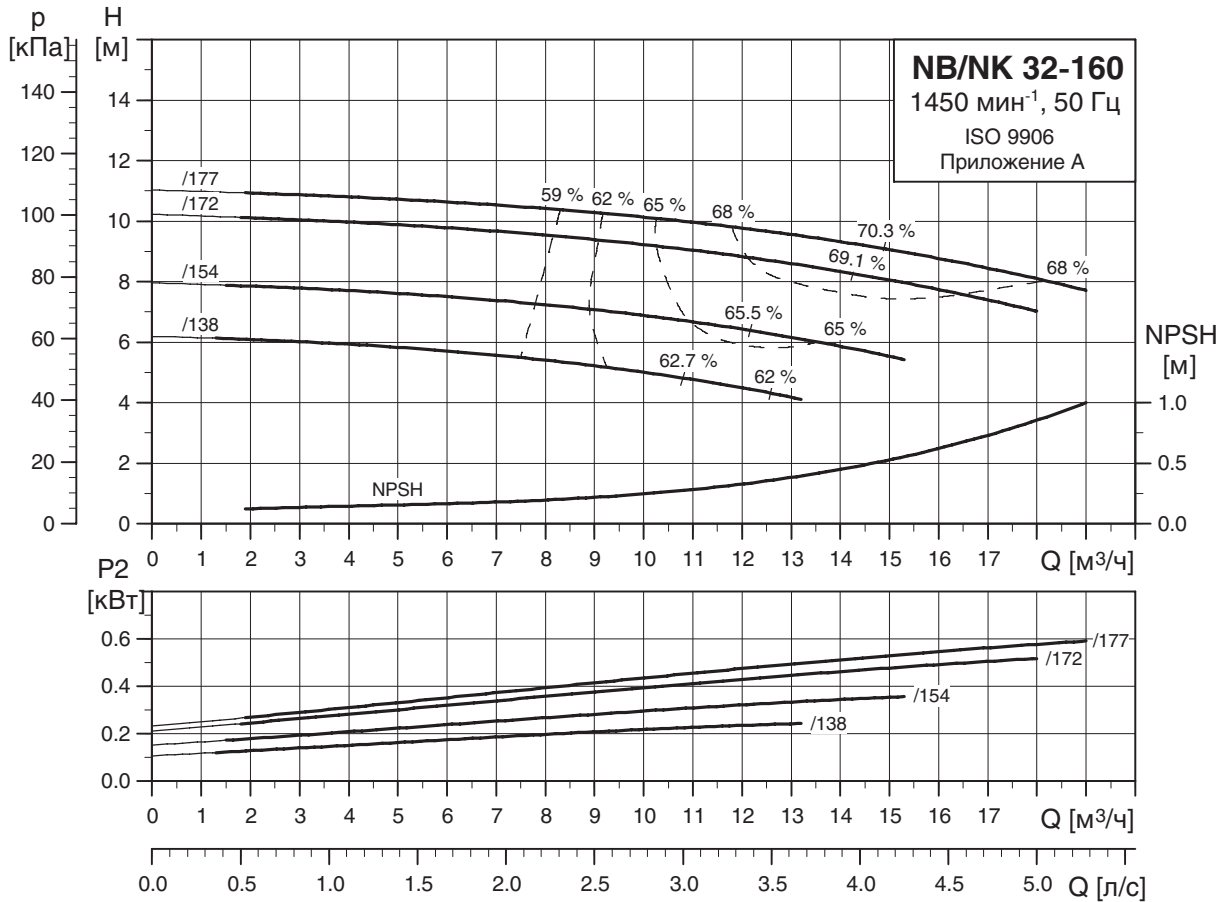
TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

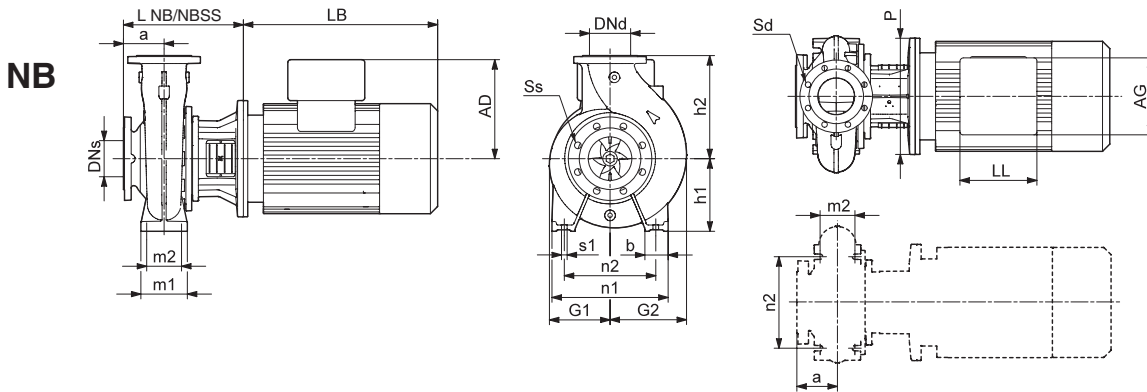
Тип мотора		32-160.1/137	32-160.1/155	32-160.1/172	32-160.1/177	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	0.25	0.25	0.37	0.55
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>2</sub>	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	675/761	675/761	675/761	715/811
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	98/98	98/98	99/99	102/102
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l <sub>2</sub>	[мм]	170	170	170	170
	l <sub>3</sub>	[мм]	660	660	660	660
	b <sub>1</sub>	[мм]	340	340	340	340
	b <sub>2</sub>	[мм]	450	450	450	450
	b <sub>3</sub>	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	212	212	212	212
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	321/-	321/-	321/-	321/-	
	Типоразмер рамы-основания	4	4	4	4	
NB	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	201	201	201	226
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	132	132	132	132
	G <sub>1</sub>	[мм]	117	117	117	117
	G <sub>2</sub>	[мм]	123	123	123	123
	m <sub>1</sub>	[мм]	100	100	100	100
	m <sub>2</sub>	[мм]	70	70	70	70
	n <sub>1</sub>	[мм]	240	240	240	240
	n <sub>2</sub>	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	191/-	191/-	191/-	231/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	109/-	109/-	109/-	109/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-	82/-
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	160	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	33/-	33/-	33/-	37/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

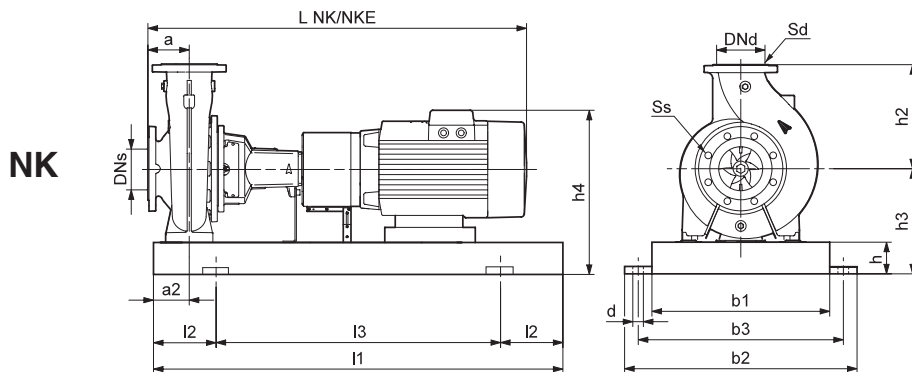
Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5121 4106



TM03 4180 1806

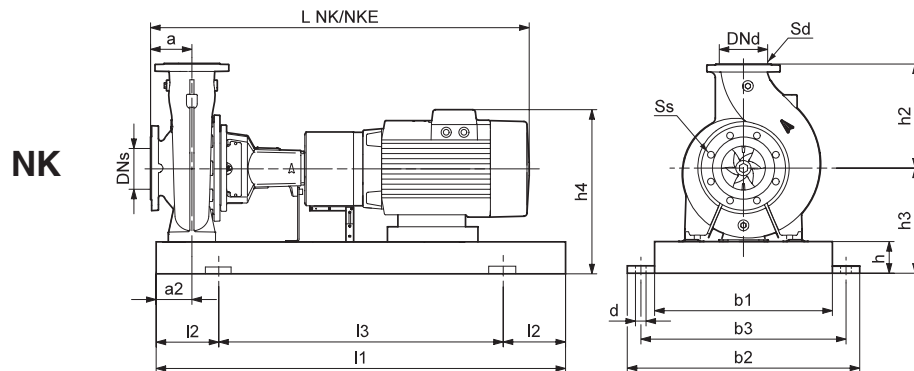
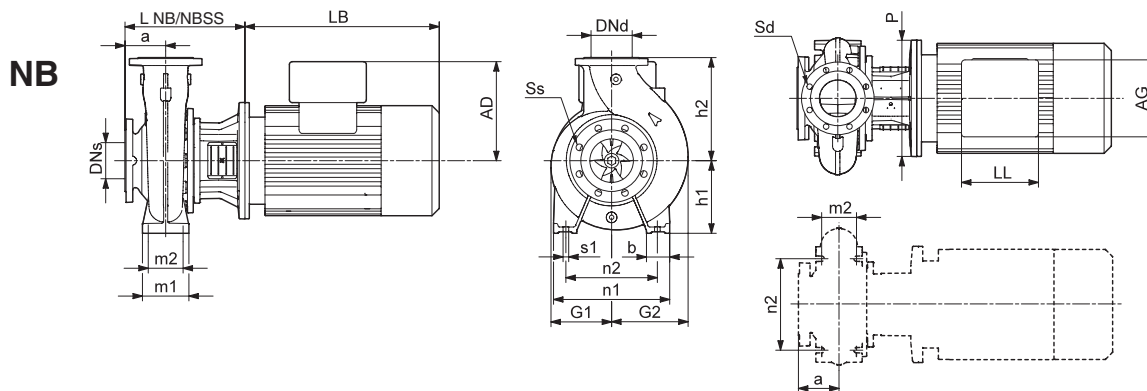
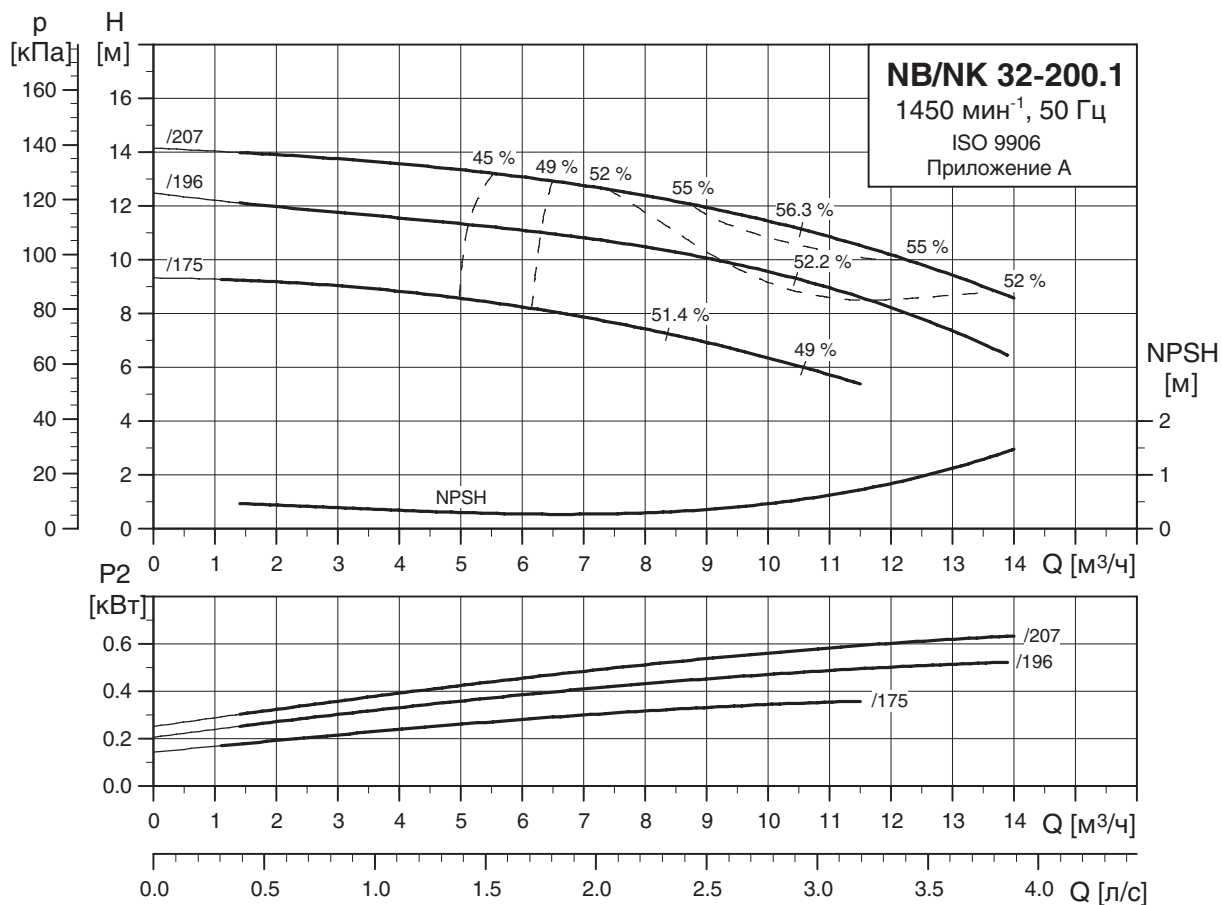


TM03 6005 4106

Тип мотора		32-160/138	32-160/154	32-160/172	32-160/177	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	MGE 90SA	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	675/761	675/761	715/811	715/811
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	805/901
	Вес NK	[кг]	99/99	100/100	103/103	104/104
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	117/116
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l <sub>2</sub>	[мм]	170	170	170	170
	l <sub>3</sub>	[мм]	660	660	660	660
	b <sub>1</sub>	[мм]	340	340	340	340
	b <sub>2</sub>	[мм]	450	450	450	450
	b <sub>3</sub>	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	212	212	212	212
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	321/-	321/-	321/-	321/379	
Типоразмер рамы-основания			4	4	4	4
NB	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	201	201	226	226
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	132	132	132	132
	G <sub>1</sub>	[мм]	117	117	117	117
	G <sub>2</sub>	[мм]	125	125	125	125
	m <sub>1</sub>	[мм]	100	100	100	100
	m <sub>2</sub>	[мм]	70	70	70	70
	n <sub>1</sub>	[мм]	240	240	240	240
	n <sub>2</sub>	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	191/-	191/-	231/-	231/321
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	109/-	109/-	109/-	109/167
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-	82/264
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-	82/260
	P	[мм]	160	160	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	34/-	34/-	38/-	39/50	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5119 4106

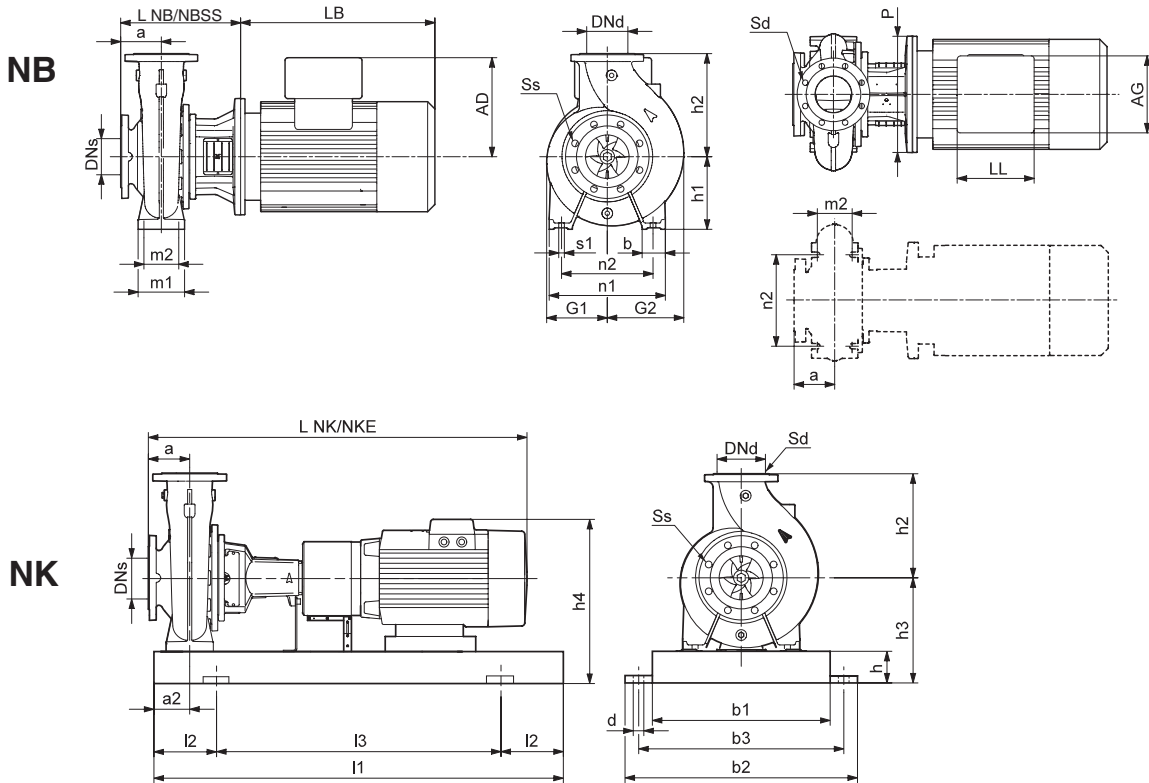
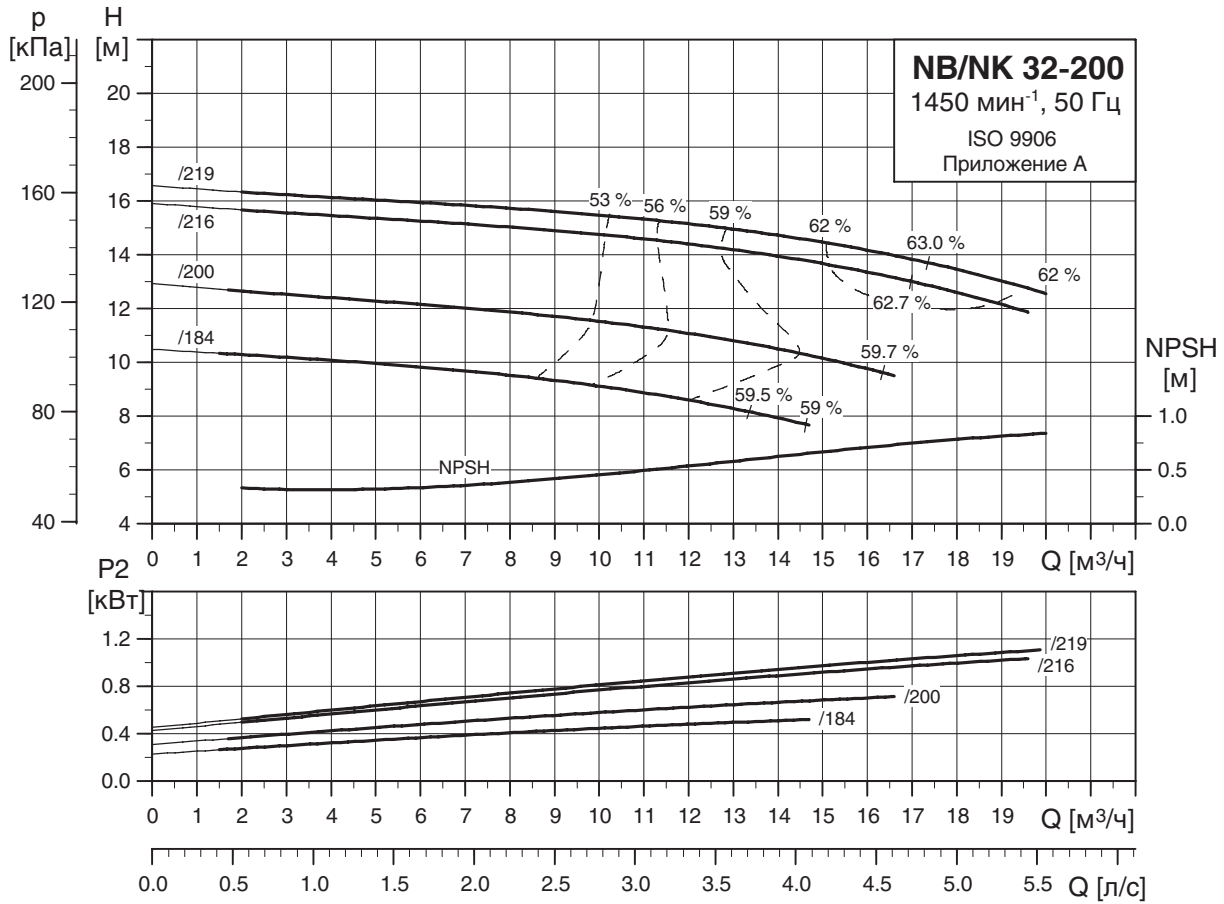
TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип мотора		32-200.1/175	32-200.1/196	32-200.1/207	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	
	Регулируемый двигатель	-	-	MGE 90SA	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	675/761	715/811	715/811
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	805/901
	Вес NK	[кг]	108/108	110/110	111/111
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	122/121
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	1000	1000	1000
	l <sub>2</sub>	[мм]	170	170	170
	l <sub>3</sub>	[мм]	660	660	660
	b <sub>1</sub>	[мм]	340	340	340
	b <sub>2</sub>	[мм]	450	450	450
	b <sub>3</sub>	[мм]	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	240	240	240
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	349/-	349/-	349/407
	Типоразмер рамы-основания		4	4	4
	NB	Исполнение		A	A
L NB		[мм]	243	226	226
L NB SS		[мм]	-	-	-
h <sub>1</sub>		[мм]	160	160	160
G <sub>1</sub>		[мм]	135	135	135
G <sub>2</sub>		[мм]	137	137	137
m <sub>1</sub>		[мм]	100	100	100
m <sub>2</sub>		[мм]	70	70	70
n <sub>1</sub>		[мм]	240	240	240
n <sub>2</sub>		[мм]	190	190	190
b		[мм]	50	50	50
s <sub>1</sub>		[мм]	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-
LB <sup>1)</sup>		[мм]	191/-	231/-	231/321
AD <sup>1)</sup>		[мм]	109/-	109/-	109/167
AG <sup>1)</sup>		[мм]	82/-	82/-	82/264
LL <sup>1)</sup>		[мм]	82/-	82/-	82/260
P		[мм]	160	200	200
C		[мм]	-	-	-
B		[мм]	-	-	-
A		[мм]	-	-	-
K	[мм]	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	45/-	44/-	45/56	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5122 4106

TM03 4180 1806

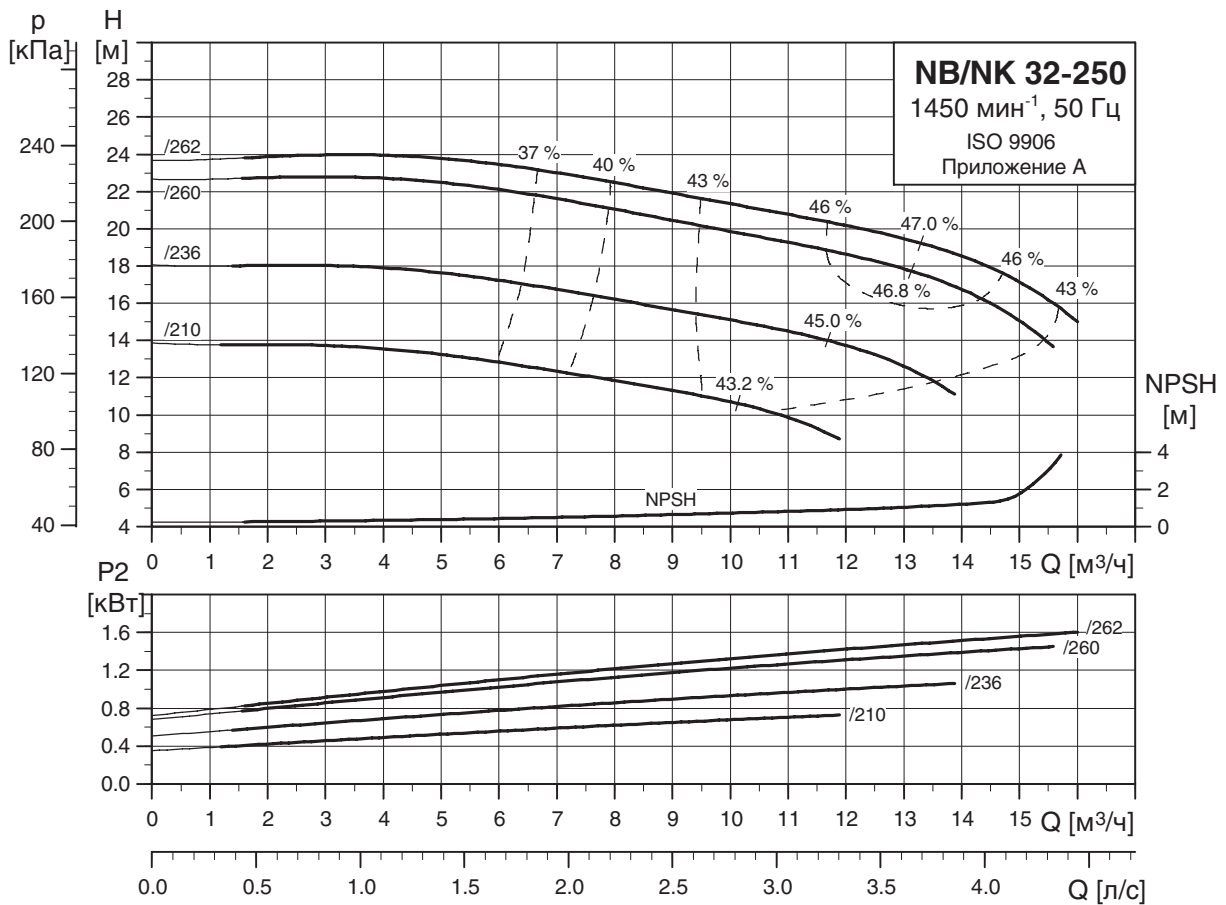
TM03 6005 4106

Тип мотора		32-200/184	32-200/200	32-200/216	32-200/219	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	
	Регулируемый двигатель	-	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	715/811	715/811	775/871	815/911
	L NKE	[мм]	-/-	805/901	815/911	815/911
	Вес NK	[кг]	110/110	112/112	121/121	122/122
	Вес NKE	[кг]	-/-	122/121	128/127	129/128
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	h <sub>1</sub>	[мм]	1000	1000	1000	1000
	h <sub>2</sub>	[мм]	170	170	170	170
	h <sub>3</sub>	[мм]	660	660	660	660
	b <sub>1</sub>	[мм]	340	340	340	340
	b <sub>2</sub>	[мм]	450	450	450	450
	b <sub>3</sub>	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	240	240	240	240
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	349/-	349/407	350/407	350/407
	Типоразмер рамы-основания		4	4	4	4
	NB	Исполнение		A	A	A
L NB		[мм]	226	226	226	226
L NB SS		[мм]	-	-	-	-
h <sub>1</sub>		[мм]	160	160	160	160
G <sub>1</sub>		[мм]	124	124	124	124
G <sub>2</sub>		[мм]	145	145	145	145
m <sub>1</sub>		[мм]	100	100	100	100
m <sub>2</sub>		[мм]	70	70	70	70
n <sub>1</sub>		[мм]	240	240	240	240
n <sub>2</sub>		[мм]	190	190	190	190
b		[мм]	50	50	50	50
s <sub>1</sub>		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB <sup>1)</sup>		[мм]	231/-	231/321	281/321	321/321
AD <sup>1)</sup>		[мм]	109/-	109/167	110/167	110/167
AG <sup>1)</sup>		[мм]	82/-	82/264	162/264	162/264
LL <sup>1)</sup>		[мм]	82/-	82/260	103/260	103/260
P		[мм]	200	200	200	200
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K		[мм]	-	-	-	-
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	44/-	45/56	56/62	57/63	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

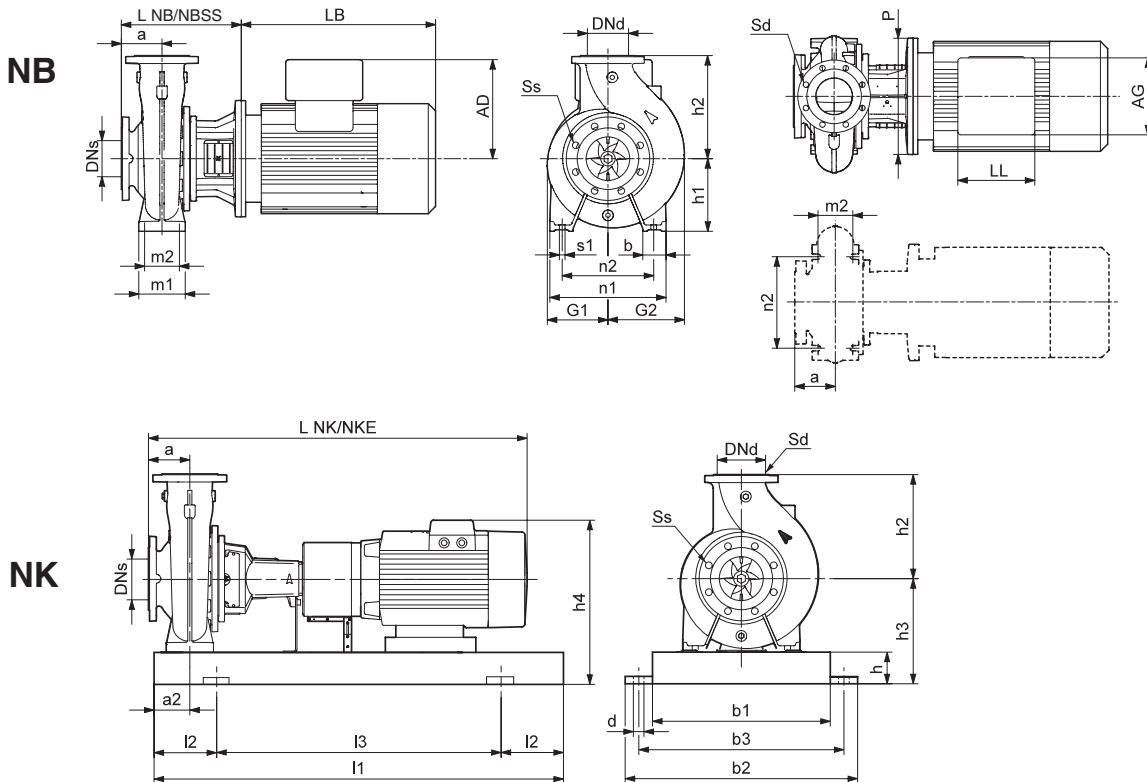
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5123 4106



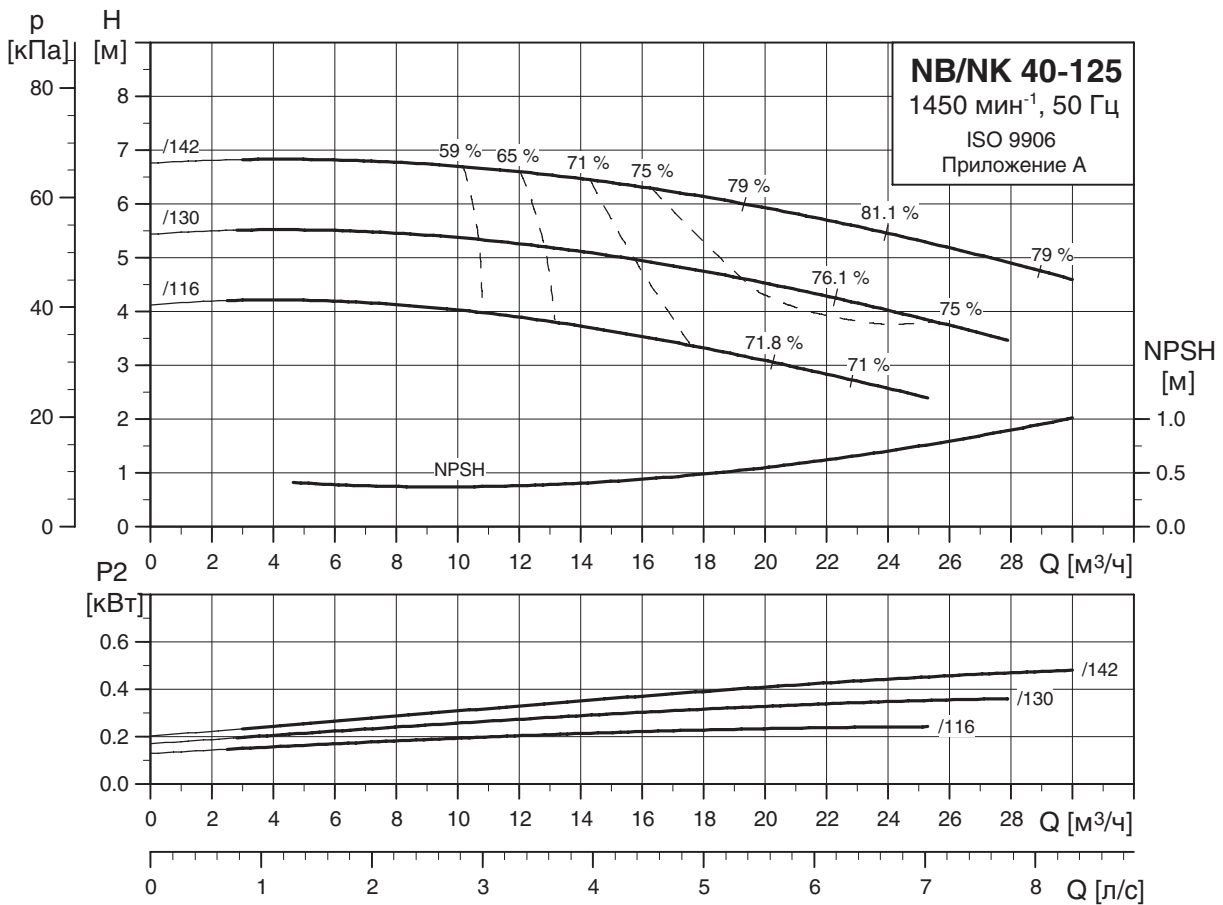
TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

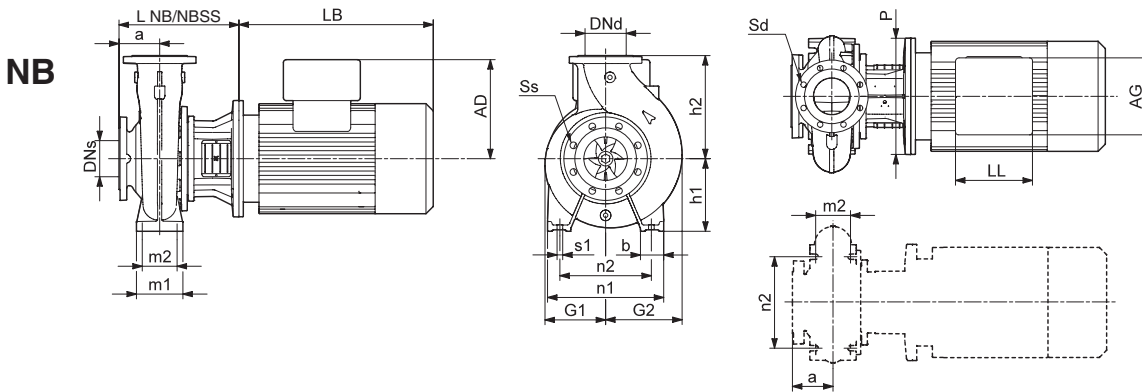
Тип мотора		32-250/210	32-250/236	32-250/260	32-250/262	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	0.75	1.1	1.5	2.2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	100	100	100	100
	h <sub>2</sub>	[мм]	225	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	735/831	795/891	835/931	859/955
	L NKE	[мм]	825/921	835/931	835/931	859/955
	Вес NK	[кг]	134/134	145/144	146/145	151/149
	Вес NKE	[кг]	146/145	152/151	153/152	162/160
	Вес NK Eff1 SS	[кг]	138/137	149/149	150/150	155/153
	Вес NKE SS	[кг]	150/149	156/155	157/156	166/164
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 <sup>1)</sup>	[мм]	369/427	370/427	370/427	380/437
Типоразмер рамы-основания		5	5	5	5	
NB	Исполнение		A	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 <sup>1)</sup>	[мм]	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	82/260	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	58/69	69/75	70/76	77/85	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	62/73	73/79	74/80	82/89	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

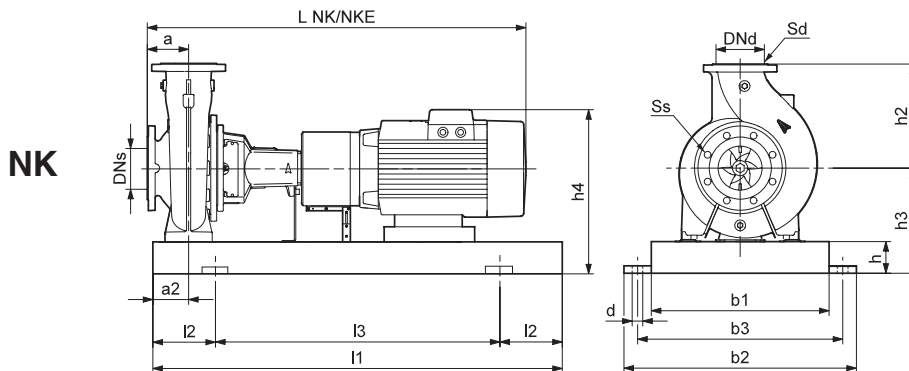
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5124 4106



TM03 4180 1806

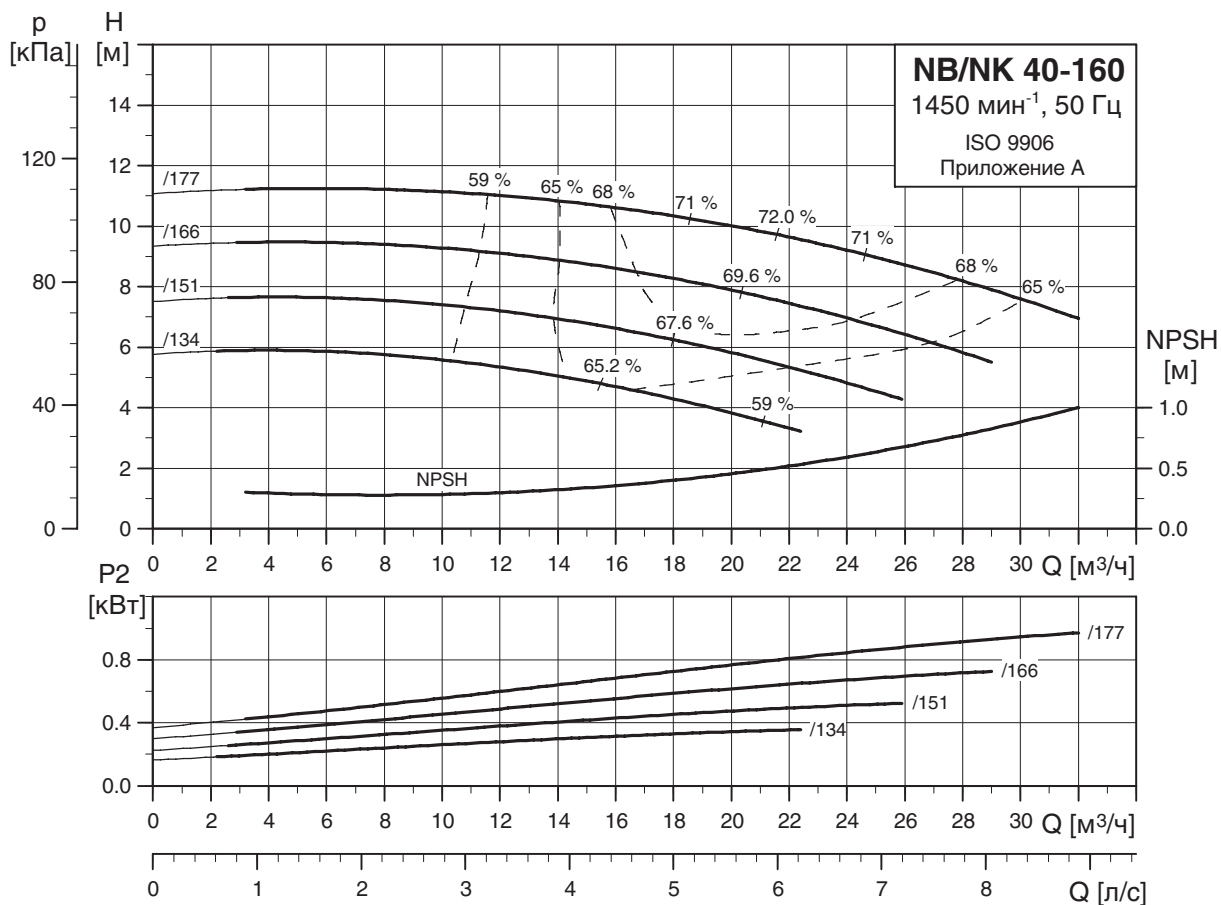


TM03 6005 4106

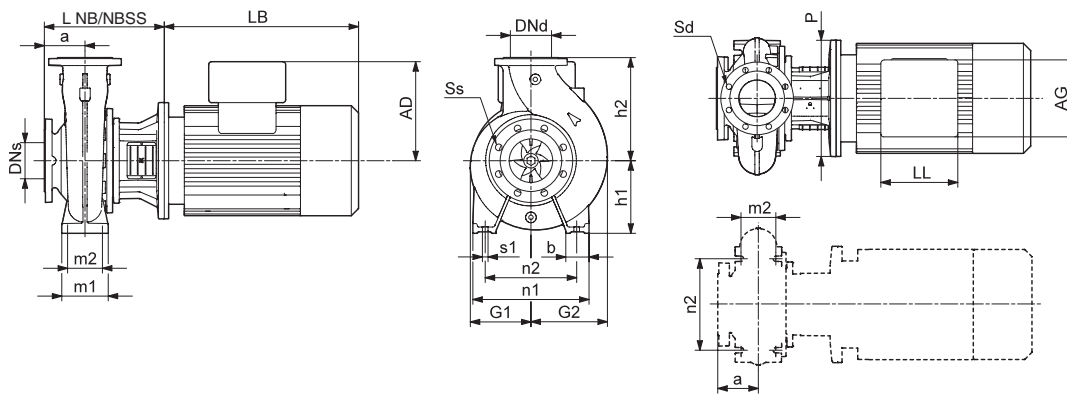
Тип мотора		40-125/116	40-125/130	40-125/142
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C
	Регулируемый двигатель	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт] 0.25	0.37	0.55
	PN	[бар] 16	16	16
	DNs	[мм] 65	65	65
	DNd	[мм] 40	40	40
	a	[мм] 80	80	80
	h <sub>2</sub>	[мм] 140	140	140
	Ss	4x19	4x19	4x19
NK	Sd	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм] 675/761	675/761	715/811
	L NKE	[мм] -/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг] 89/89	90/90	91/91
	Вес NKE	[кг] -/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг] 90/90	91/90	92/91
NK	Вес NKE SS	[кг] -/-	-/-	-/-
	l <sub>1</sub>	[мм] 900	900	900
	l <sub>2</sub>	[мм] 150	150	150
	l <sub>3</sub>	[мм] 600	600	600
	b <sub>1</sub>	[мм] 300	300	300
	b <sub>2</sub>	[мм] 390	390	390
	b <sub>3</sub>	[мм] 345	345	345
	d	[мм] 19	19	19
	a <sub>2</sub>	[мм] 60	60	60
	h	[мм] 65	65	65
	h <sub>3</sub>	[мм] 177	177	177
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм] 286/-	286/-	286/-
	Типоразмер рамы-основания	3	3	3
NB	Исполнение	A	A	A
	L NB	[мм] 201	201	226
	L NB SS	[мм] 243	243	253
	h <sub>1</sub>	[мм] 112	112	112
	G <sub>1</sub>	[мм] 117	117	117
	G <sub>2</sub>	[мм] 118	118	118
	m <sub>1</sub>	[мм] 100	100	100
	m <sub>2</sub>	[мм] 70	70	70
	n <sub>1</sub>	[мм] 210	210	210
	n <sub>2</sub>	[мм] 160	160	160
	b	[мм] 50	50	50
	s <sub>1</sub>	[мм] M12	M12	M12
	H	[мм] -	-	-
	LB <sup>1)</sup>	[мм] 191/-	191/-	231/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм] 109/-	109/-	109/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм] 82/-	82/-	82/-
	LL <sup>1)</sup>	[мм] 82/-	82/-	82/-
	P	[мм] 160	160	200
	C	[мм] -	-	-
	B	[мм] -	-	-
	A	[мм] -	-	-
	K	[мм] -	-	-
	Вес NB <sup>1)</sup>	[кг] 35/-	35/-	39/-
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг] 39/-	39/-	42/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

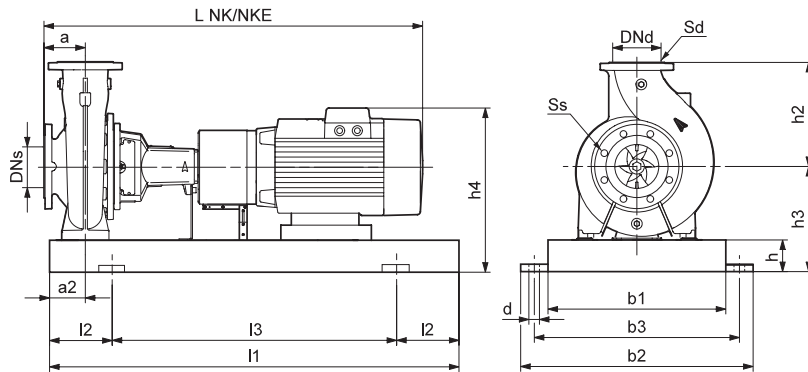
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



**NB**



**NK**



TM03 5125 4106

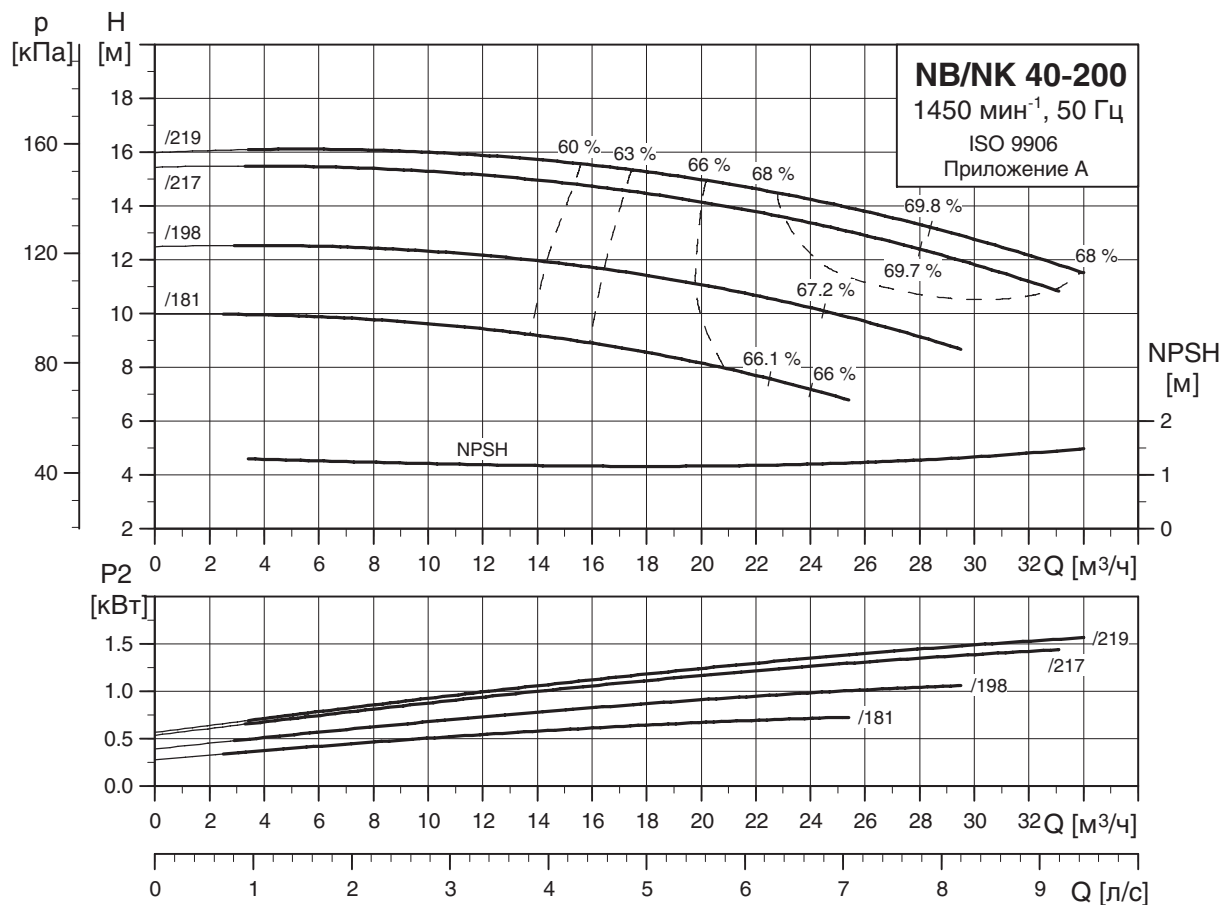
TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

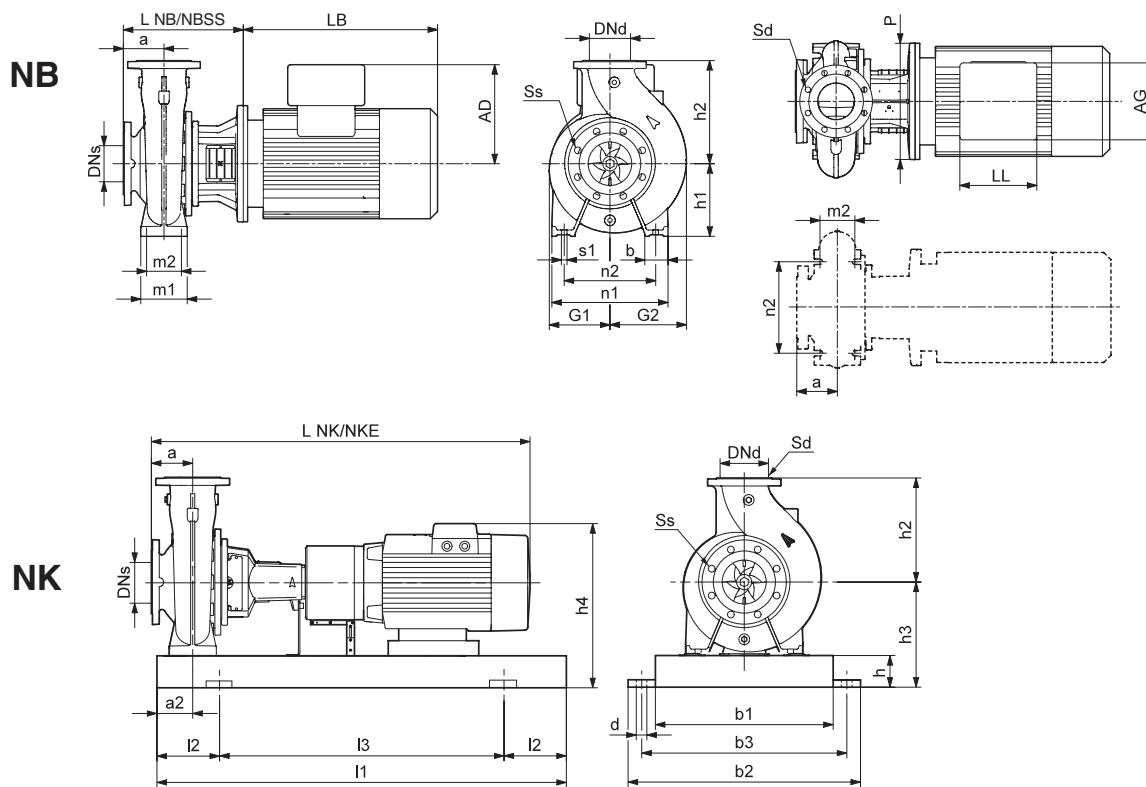
Тип мотора		40-160/134	40-160/151	40-160/166	40-160/177
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D
	Регулируемый двигатель	-	-	MGE 90SA	MGE 90SB
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	65	65	65	65
	DNd [мм]	40	40	40	40
	a [мм]	80	80	80	80
	h <sub>2</sub> [мм]	160	160	160	160
	Ss	4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтажной 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 NK [кг]	102/102	105/105	106/106	118/118
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	119/118	125/124
	Вес NK SS [кг]	103/102	106/105	107/106	120/119
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	120/119	126/125
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 <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	321/-	321/-	321/379	322/379
Типоразмер рамы-основания	4	4	4	4	
NB	Исполнение	A	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 <sup>1)</sup> [мм]	191/-	231/-	231/321	281/321
	AD <sup>1)</sup> [мм]	109/-	109/-	109/167	110/167
	AG <sup>1)</sup> [мм]	82/-	82/-	82/264	162/264
	LL <sup>1)</sup> [мм]	82/-	82/-	82/260	103/260
	P [мм]	160	200	200	200
	C [мм]	-	-	-	-
	B [мм]	-	-	-	-
A [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup> [кг]	36/-	40/-	41/52	52/58	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	41/-	44/-	44/56	55/62	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5126 4106



TM03 4180 1806

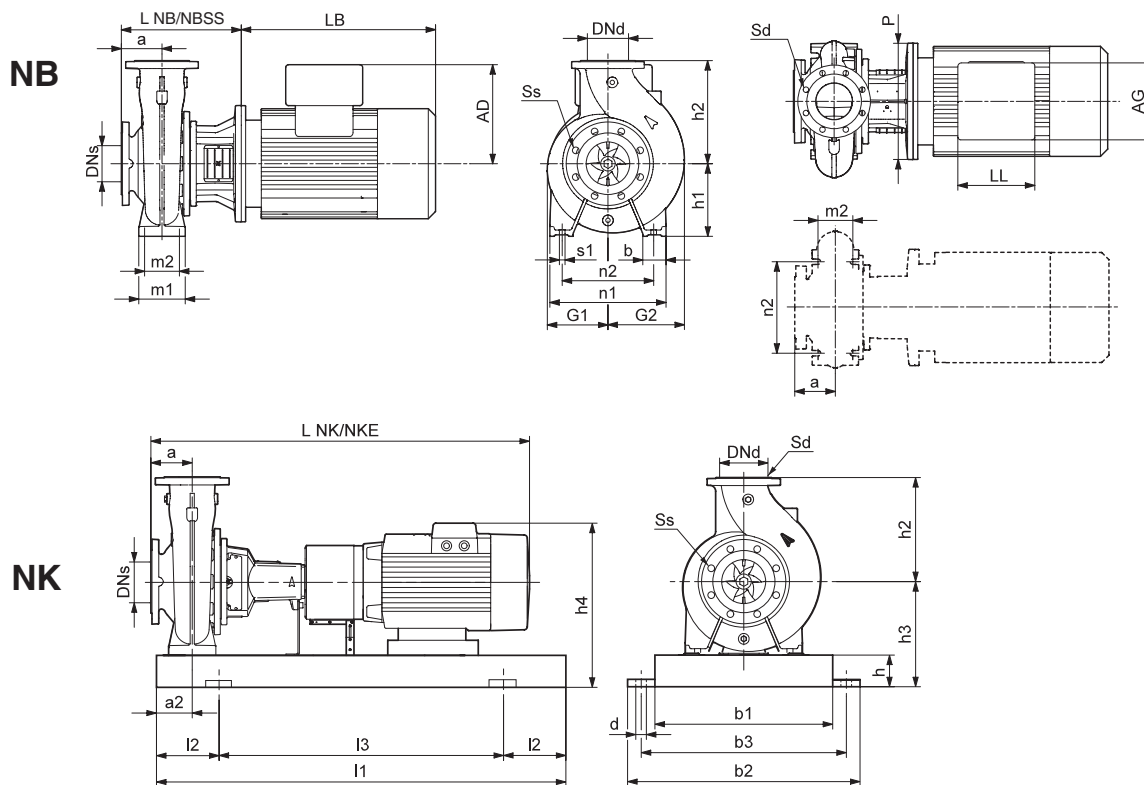
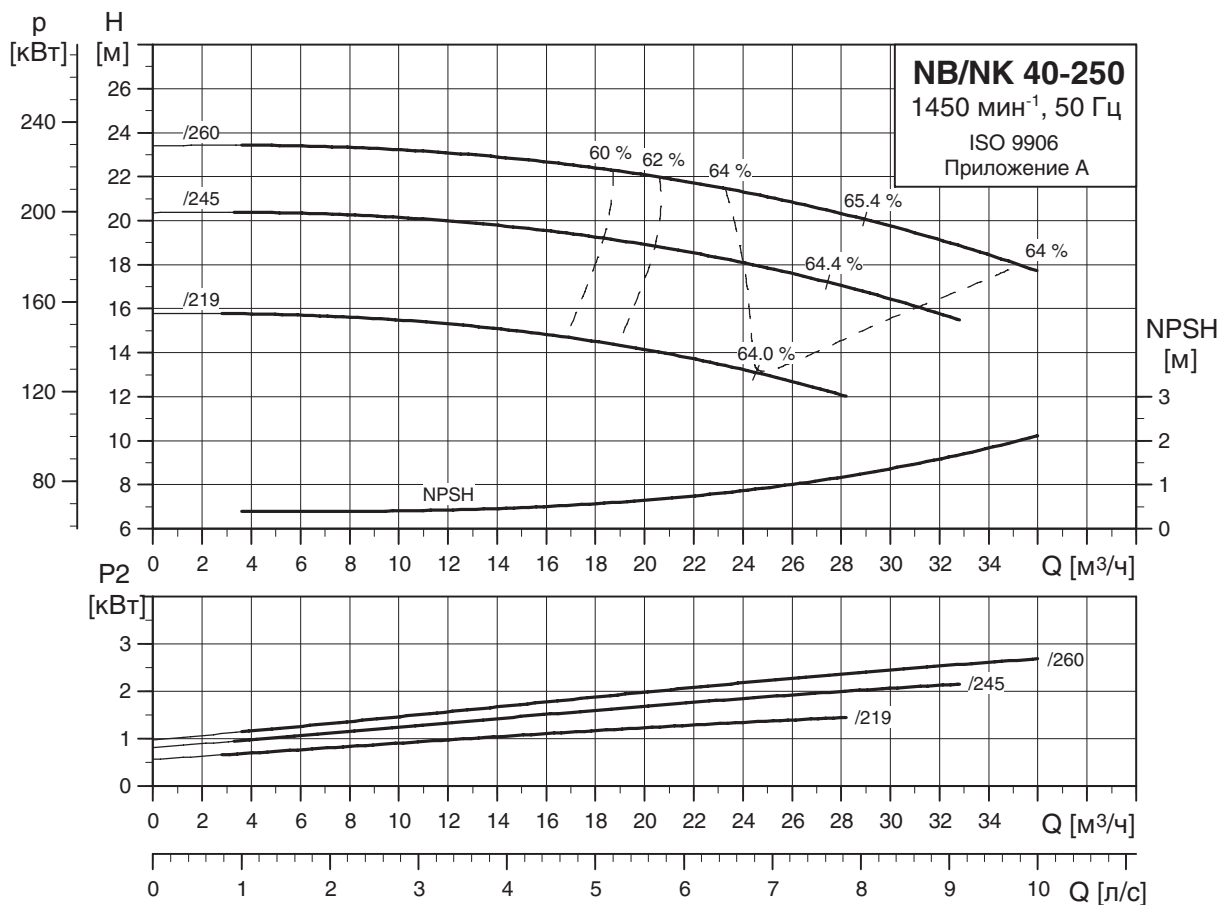
TM03 6005 4106

Тип мотора		40-200/181	40-200/198	40-200/217	40-200/219	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	Sd		4x19	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 NK	[кг]	113/113	123/122	124/123	129/127
	Вес NKE	[кг]	123/122	129/128	130/129	140/138
	Вес NK SS	[кг]	116/116	126/125	127/126	132/130
NK	Вес NKE SS	[кг]	127/126	133/132	134/133	143/141
	h <sub>1</sub>	[мм]	1000	1000	1000	1000
	h <sub>2</sub>	[мм]	170	170	170	170
	h <sub>3</sub>	[мм]	660	660	660	660
	b <sub>1</sub>	[мм]	340	340	340	340
	b <sub>2</sub>	[мм]	450	450	450	450
	b <sub>3</sub>	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	240	240	240	240
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	349/407	350/407	350/407	360/417
	Типоразмер рамы-основания		4	4	4	4
	NB	Исполнение		A	A	A
L NB		[мм]	246	246	246	274
L NB SS		[мм]	273	273	273	293
h <sub>1</sub>		[мм]	160	160	160	160
G <sub>1</sub>		[мм]	140	140	140	140
G <sub>2</sub>		[мм]	157	157	157	157
m <sub>1</sub>		[мм]	100	100	100	100
m <sub>2</sub>		[мм]	70	70	70	70
n <sub>1</sub>		[мм]	265	265	265	265
n <sub>2</sub>		[мм]	212	212	212	212
b		[мм]	50	50	50	50
s <sub>1</sub>		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	-
LB <sup>1)</sup>		[мм]	231/321	281/321	321/321	335/335
AD <sup>1)</sup>		[мм]	109/167	110/167	110/167	120/177
AG <sup>1)</sup>		[мм]	82/264	162/264	162/264	162/264
LL <sup>1)</sup>		[мм]	82/260	103/260	103/260	103/260
P		[мм]	200	200	200	250
C		[мм]	-	-	-	-
B		[мм]	-	-	-	-
A		[мм]	-	-	-	-
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	46/57	57/63	58/64	65/73	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	54/65	65/71	66/72	73/81	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5127 4106

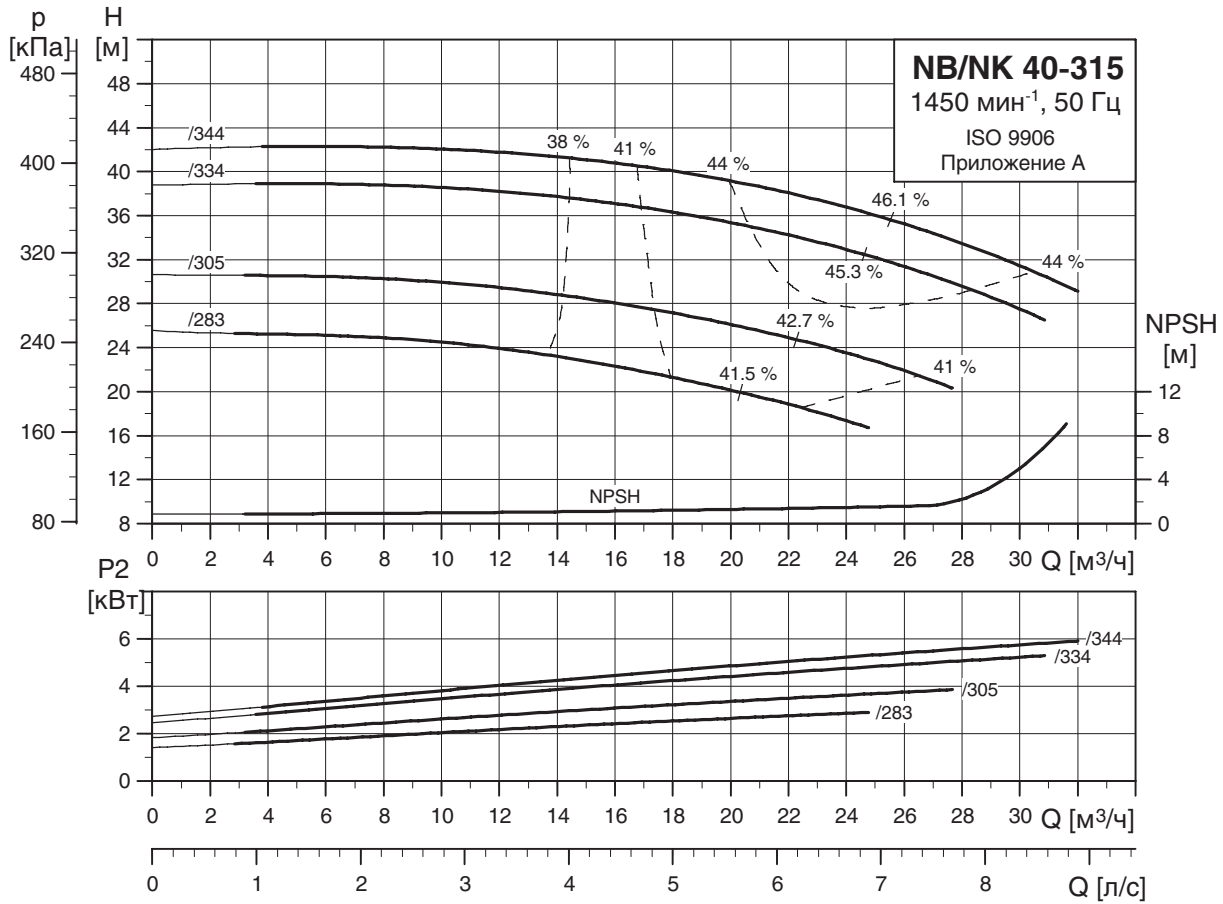
TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип мотора		40-250/219	40-250/245	40-250/260	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 90LC	MGE 100LB	MGE 100LC	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм] 225	225	225	
	Ss	4x19	4x19	4x19	
NK	Sd	4x19	4x19	4x19	
	L NK	[мм] 835/931	859/955	859/955	
	L NKE	[мм] 835/931	859/955	859/955	
	Вес NK	[кг] 144/144	149/147	154/152	
	Вес NKE	[кг] 151/150	160/158	162/160	
	Вес NK SS	[кг] 150/149	155/152	160/157	
Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Вес NKE SS	[кг] 157/156	166/163	168/165	
	NK	l <sub>1</sub>	[мм] 1120	1120	1120
		l <sub>2</sub>	[мм] 190	190	190
		l <sub>3</sub>	[мм] 740	740	740
		b <sub>1</sub>	[мм] 380	380	380
		b <sub>2</sub>	[мм] 490	490	490
		b <sub>3</sub>	[мм] 440	440	440
		d	[мм] 24	24	24
		a <sub>2</sub>	[мм] 75	75	75
		h	[мм] 80	80	80
		h <sub>3</sub>	[мм] 260	260	260
		h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм] 370/427	380/437	380/437
		Типоразмер рамы-основания	5	5	5
NB		Исполнение	A	A	A
	L NB	[мм] 246	274	274	
	L NB SS	[мм] 273	293	293	
	h <sub>1</sub>	[мм] 180	180	180	
	G <sub>1</sub>	[мм] 164	164	164	
	G <sub>2</sub>	[мм] 172	172	172	
	m <sub>1</sub>	[мм] 125	125	125	
	m <sub>2</sub>	[мм] 95	95	95	
	n <sub>1</sub>	[мм] 320	320	320	
	n <sub>2</sub>	[мм] 250	250	250	
	b	[мм] 65	65	65	
	s <sub>1</sub>	[мм] M12	M12	M12	
	H	[мм] -	-	-	
	LB <sup>1)</sup>	[мм] 321/321	335/335	335/335	
	AD <sup>1)</sup>	[мм] 110/167	120/177	120/177	
	AG <sup>1)</sup>	[мм] 162/264	162/264	162/264	
	LL <sup>1)</sup>	[мм] 103/260	103/260	103/260	
	P	[мм] 200	250	250	
	C	[мм] -	-	-	
	B	[мм] -	-	-	
	A	[мм] -	-	-	
	K	[мм] -	-	-	
	Вес NB <sup>1)</sup>	[кг] 63/70	70/78	72/80	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг] 74/80	81/89	83/91		

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

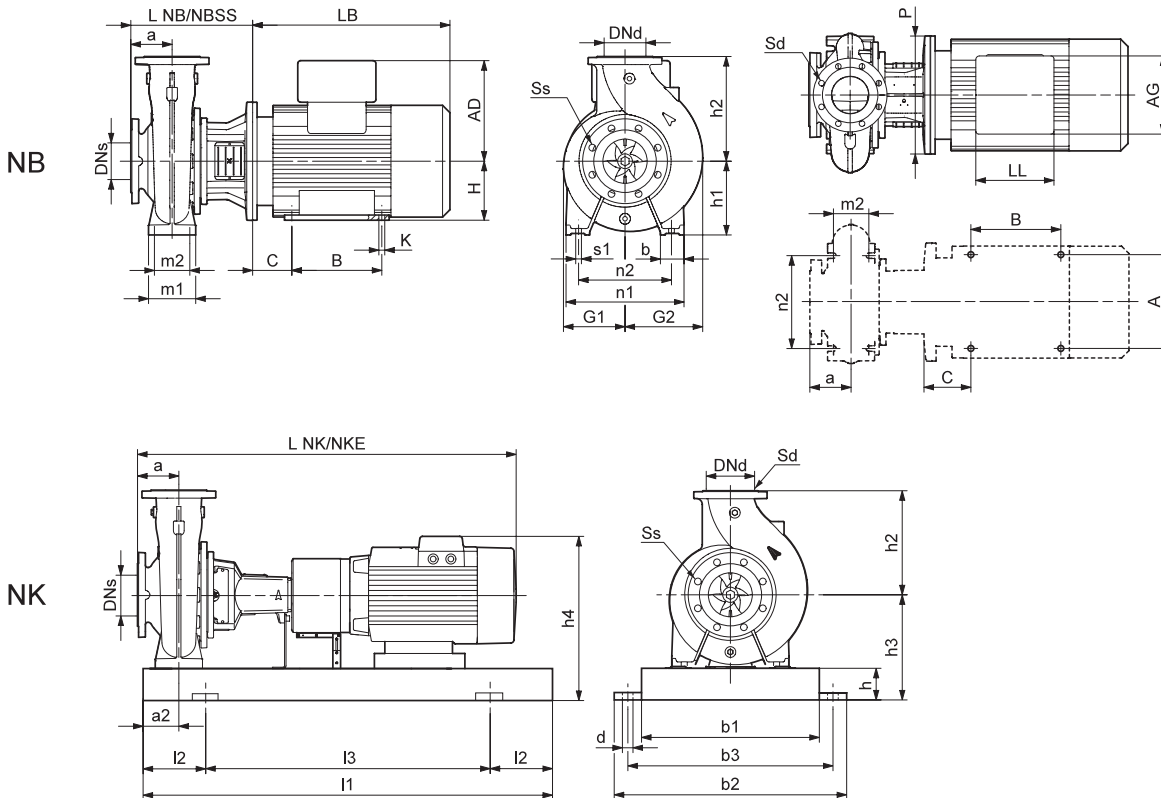
Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5128 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

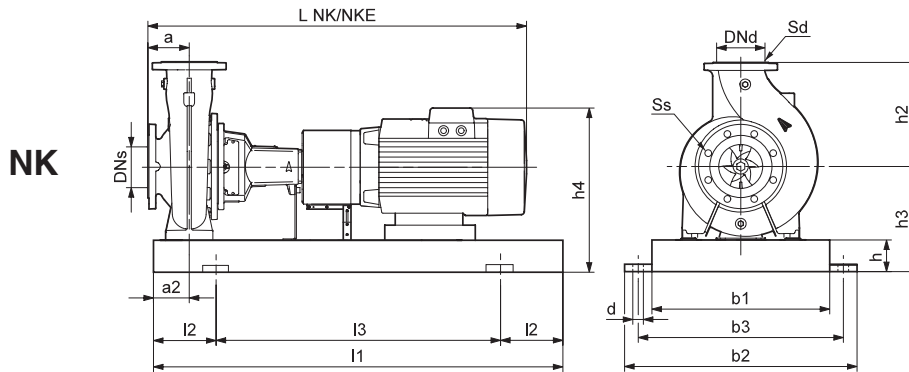
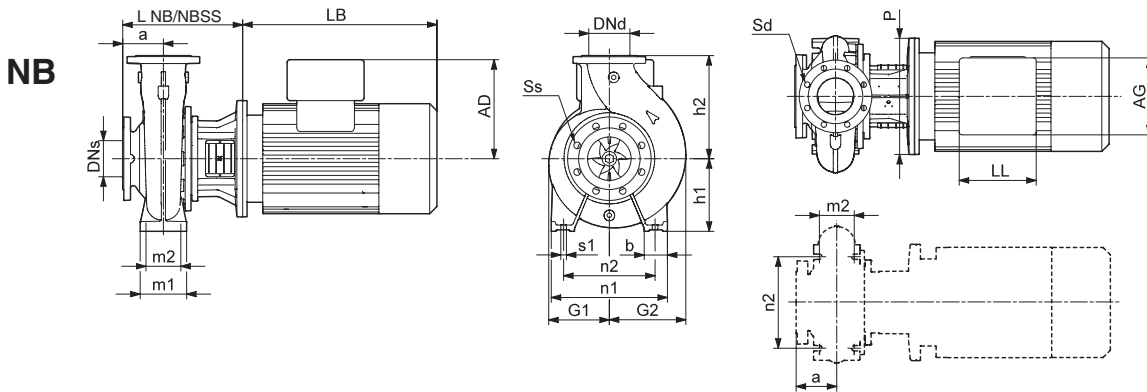
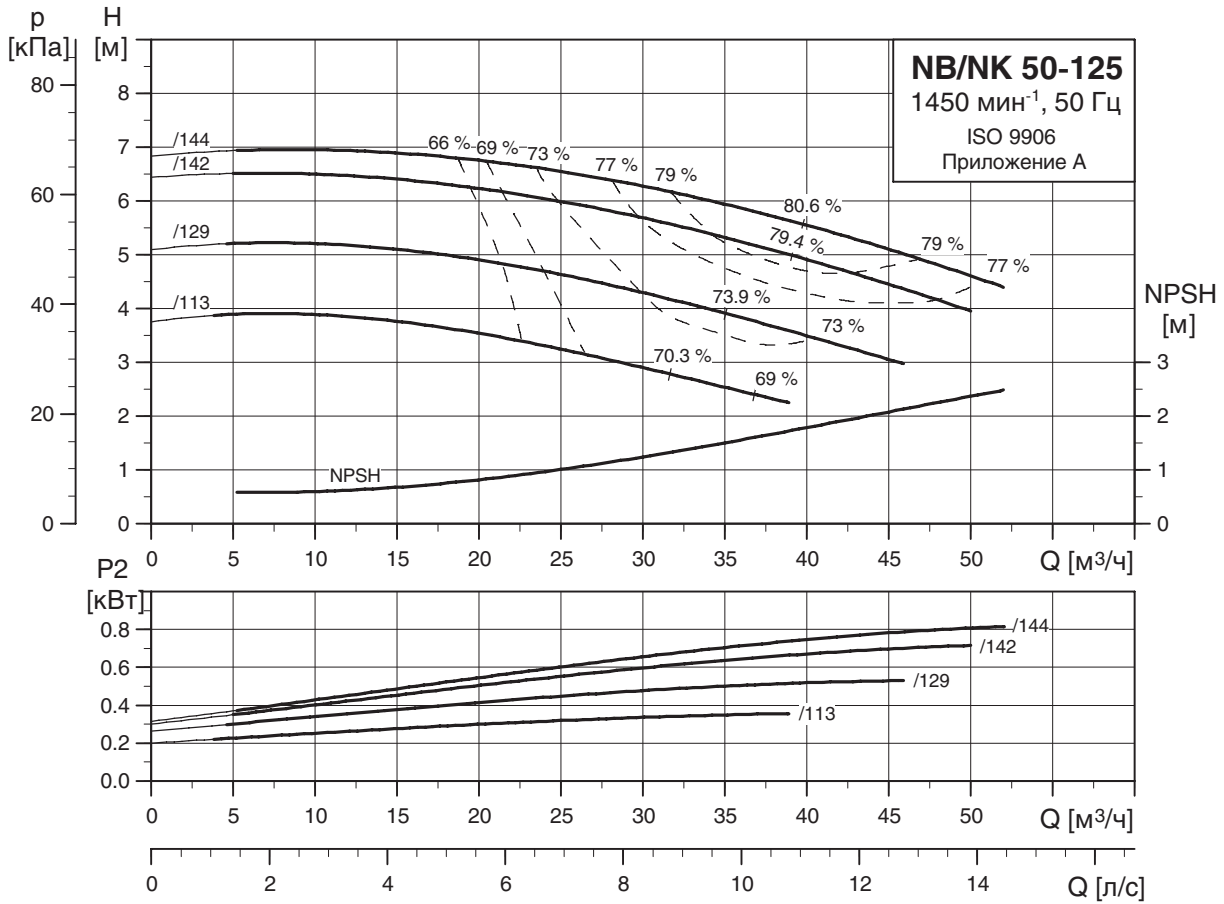


Тип мотора		40-315/283	40-315/305	40-315/334	40-315/344	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 100LC-D	MG 112MC-D	Siemens 132S	Siemens 132M	
	Регулируемый двигатель	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MMGE 132M <sup>2)</sup>	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	3	4	5.5	7.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	65	65	65	65
	DN <sub>d</sub>	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	125	125	125	125
	h <sub>2</sub>	[мм]	250	250	250	250
	S <sub>s</sub>		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	S <sub>d</sub>		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	994/1090	1031/1127	1052/1148	1090/1186
	L NKE	[мм]	994/1090	1031/1127	1070/1166	1158/1254
	Вес NK	[кг]	228/226	242/239	246/243	261/258
	Вес NKE	[кг]	236/234	246/244	256/253	314/308
	Вес NK SS	[кг]	224/222	237/235	242/239	257/254
NK	Вес NKE SS	[кг]	232/230	242/240	252/249	309/304
	I <sub>1</sub>	[мм]	1250	1250	1250	1250
	I <sub>2</sub>	[мм]	205	205	205	205
	I <sub>3</sub>	[мм]	840	840	840	840
	b <sub>1</sub>	[мм]	430	430	430	430
	b <sub>2</sub>	[мм]	540	540	540	540
	b <sub>3</sub>	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	280	280	280	280
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	400/457	414/468	447/468	447/639
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6
	NB	Исполнение		A	A	A
L NB		[мм]	348	348	368	368
L NB SS		[мм]	348	348	368	368
h <sub>1</sub>		[мм]	200	200	200	200
G <sub>1</sub>		[мм]	200	200	200	200
G <sub>2</sub>		[мм]	206	206	206	206
m <sub>1</sub>		[мм]	125	125	125	125
m <sub>2</sub>		[мм]	95	95	95	95
n <sub>1</sub>		[мм]	345	345	345	345
n <sub>2</sub>		[мм]	280	280	280	280
b		[мм]	65	65	65	65
s <sub>1</sub>		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-	132
LB <sup>1)</sup>		[мм]	335/335	372/372	373/391	411/449
AD <sup>1)</sup>		[мм]	120/177	134/188	167/188	167/333
AG <sup>1)</sup>		[мм]	162/264	202/290	140/290	140/246
LL <sup>1)</sup>		[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 NB	<sup>1)</sup> [кг]	124/132	139/143	146/158	161/202	
Вес NB SS	<sup>1)</sup> [кг]	124/132	139/143	146/158	161/202	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Насосы NBE 40-315/344 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 40-315/344 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5129 4106

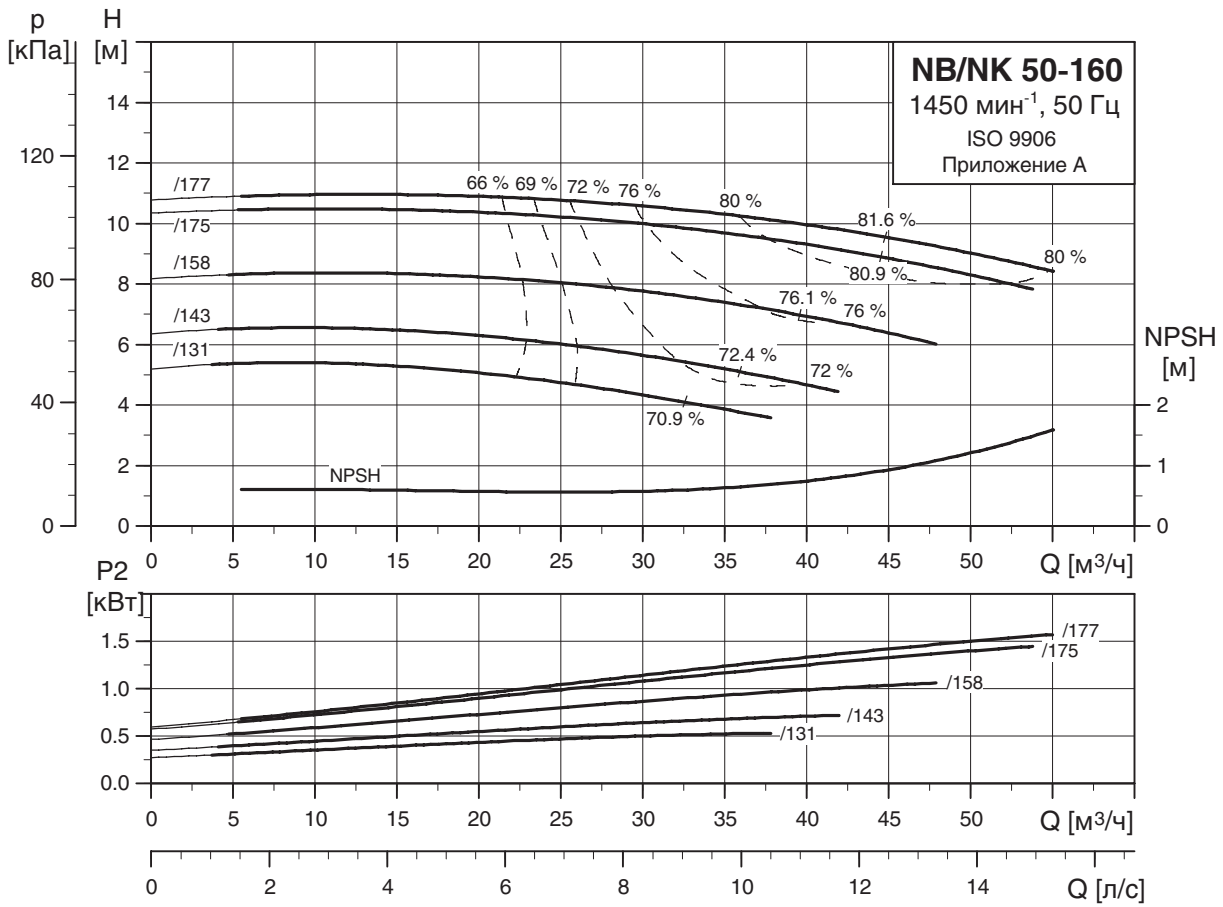
TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип мотора		50-125/113	50-125/129	50-125/142	50-125/144	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	
	Регулируемый двигатель	-	-	MGE 90SA	MGE 90SB	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	65	65	65	65
	DN <sub>d</sub>	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h <sub>2</sub>	[мм]	160	160	160	160
	S <sub>s</sub>		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	S <sub>d</sub>		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	695/781	735/831	735/831	795/891
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	825/921	835/931
	Вес NK	[кг]	103/103	106/106	107/107	120/119
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	120/120	126/126
	Вес NK SS	[кг]	105/104	108/107	109/108	122/121
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	122/121	128/127
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l <sub>2</sub>	[мм]	170	170	170	170
	l <sub>3</sub>	[мм]	660	660	660	660
	b <sub>1</sub>	[мм]	340	340	340	340
	b <sub>2</sub>	[мм]	450	450	450	450
	b <sub>3</sub>	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	212	212	212	212
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	321/-	321/-	321/379	322/379
Типоразмер рамы-основания		4	4	4	4	
NB	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	221	246	246	246
	L NB SS	[мм]	263	273	273	273
	h <sub>1</sub>	[мм]	132	132	132	132
	G <sub>1</sub>	[мм]	117	117	117	117
	G <sub>2</sub>	[мм]	130	130	130	130
	m <sub>1</sub>	[мм]	100	100	100	100
	m <sub>2</sub>	[мм]	70	70	70	70
	n <sub>1</sub>	[мм]	240	240	240	240
	n <sub>2</sub>	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	191/-	231/-	231/321	281/321
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	109/-	109/-	109/167	110/167
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/264	162/264
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/260	103/260
	P	[мм]	160	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	38/-	41/-	42/53	53/59	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	43/-	46/-	46/58	57/64	

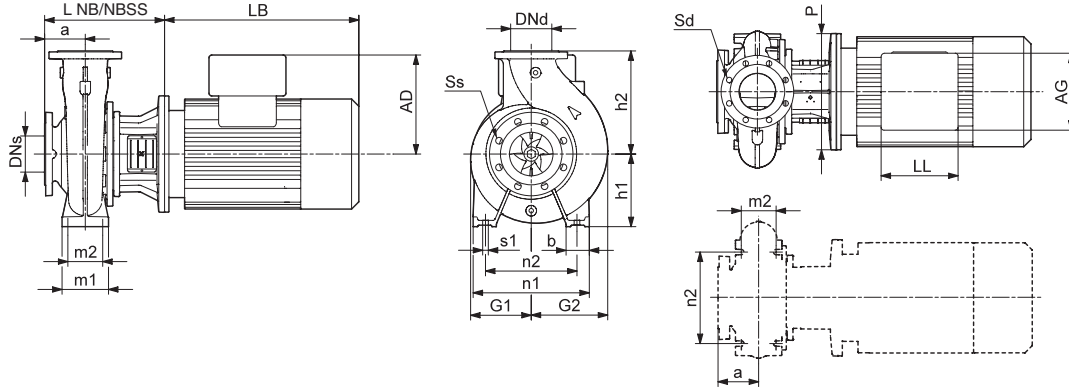
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 230



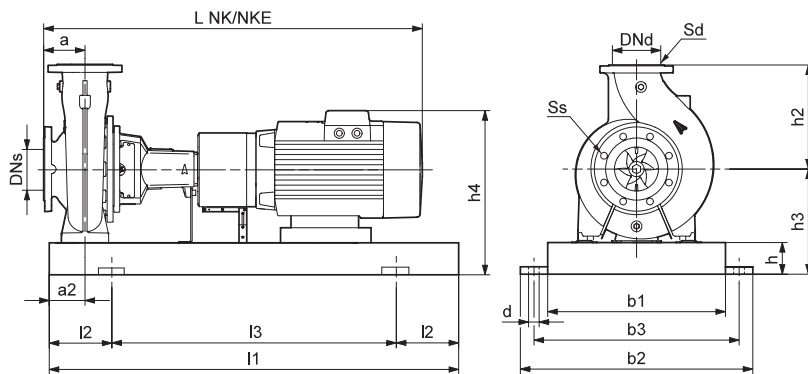
TM03 5130 4106

**NB**



TM03 4180 1806

**NK**



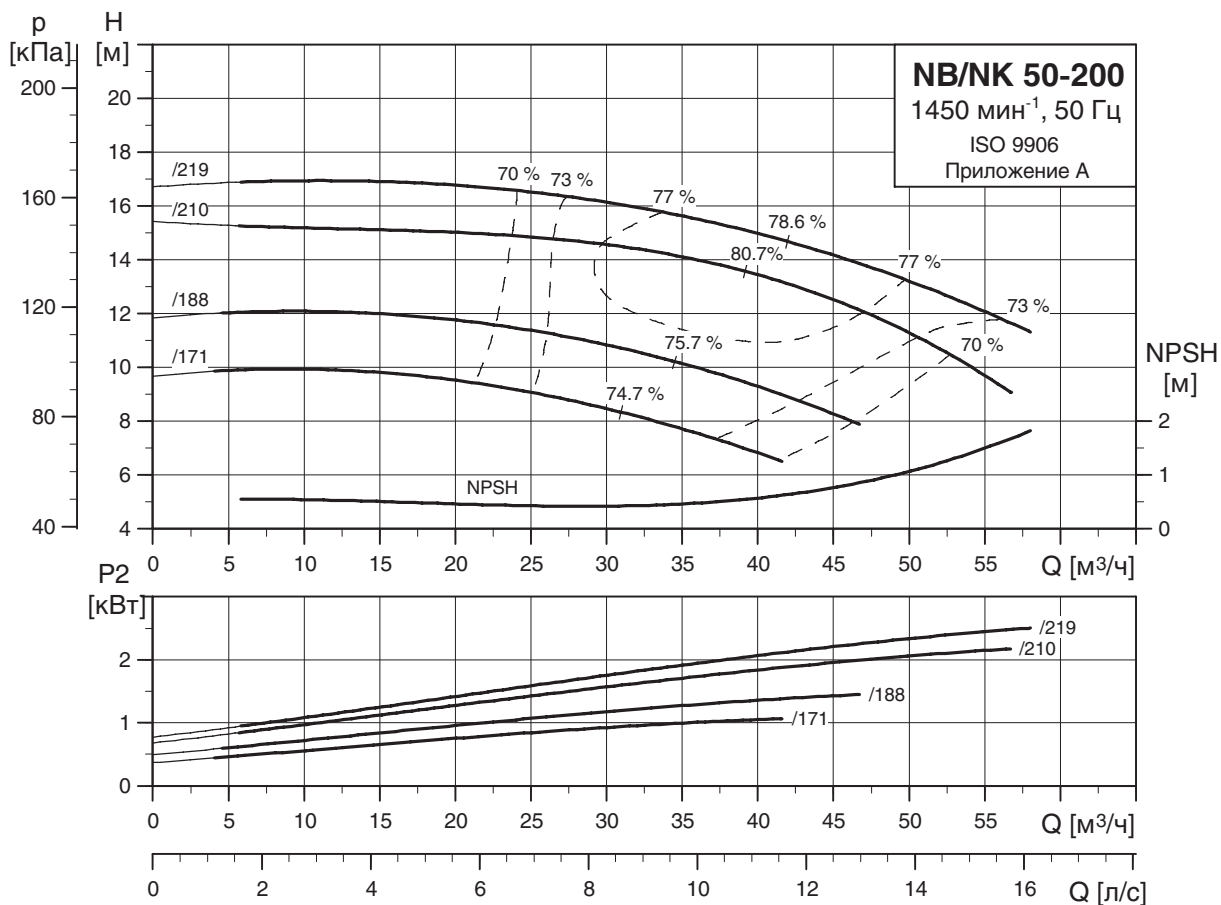
TM03 6005 4106

Тип мотора		50-160/131	50-160/143	50-160/158	50-160/175	50-160/177
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D
	Регулируемый двигатель	-	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB
NB/NK	P <sub>2</sub> [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 <sub>2</sub> [мм]	180	180	180	180	180
	Ss [мм]	4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Sd [мм]	4x19	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 NK [кг]	106/106	107/107	117/116	118/117	123/121
	Вес NKE [кг]	-/-	117/117	123/123	124/124	134/132
	Вес NK SS [кг]	110/109	111/110	121/120	122/121	127/125
NK	Вес NKE SS [кг]	-/-	121/120	127/126	128/127	138/136
	l <sub>1</sub> [мм]	1000	1000	1000	1000	1000
	l <sub>2</sub> [мм]	170	170	170	170	170
	l <sub>3</sub> [мм]	660	660	660	660	660
	b <sub>1</sub> [мм]	340	340	340	340	340
	b <sub>2</sub> [мм]	450	450	450	450	450
	b <sub>3</sub> [мм]	400	400	400	400	400
	d [мм]	24	24	24	24	24
	a <sub>2</sub> [мм]	60	60	60	60	60
	h [мм]	80	80	80	80	80
NB	h <sub>3</sub> [мм]	240	240	240	240	240
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	349/-	349/407	350/407	350/407	360/417
	Типоразмер рамы-основания	4	4	4	4	4
	Исполнение	A	A	A	A	A
	L NB [мм]	246	246	246	246	274
	L NB SS [мм]	173	173	173	173	193
	h <sub>1</sub> [мм]	160	160	160	160	160
	G <sub>1</sub> [мм]	125	125	125	125	125
	G <sub>2</sub> [мм]	150	150	150	150	150
	m <sub>1</sub> [мм]	100	100	100	100	100
NB	m <sub>2</sub> [мм]	70	70	70	70	70
	n <sub>1</sub> [мм]	265	265	265	265	265
	n <sub>2</sub> [мм]	212	212	212	212	212
	b [мм]	50	50	50	50	50
	s <sub>1</sub> [мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H [мм]	-	-	-	-	-
	LB <sup>1)</sup> [мм]	231/-	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD <sup>1)</sup> [мм]	109/-	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG <sup>1)</sup> [мм]	82/-	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	41/-	42/53	53/59	54/60	61/69
	Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	47/-	48/60	59/66	60/67	68/76

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

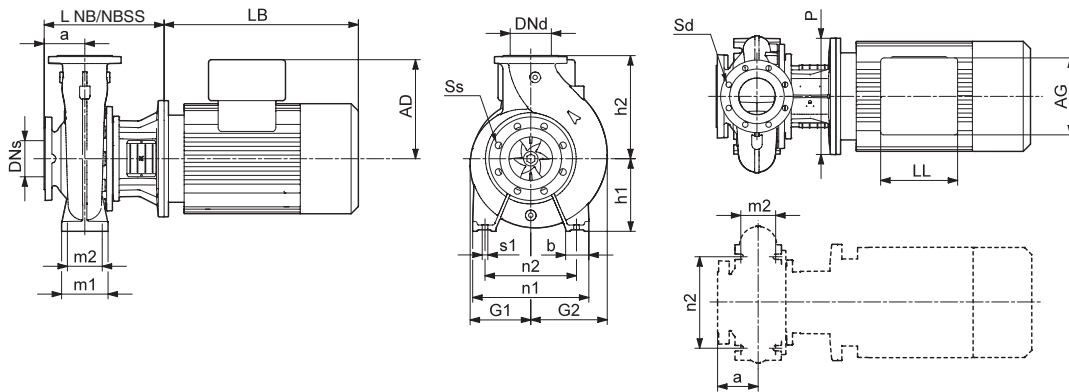
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





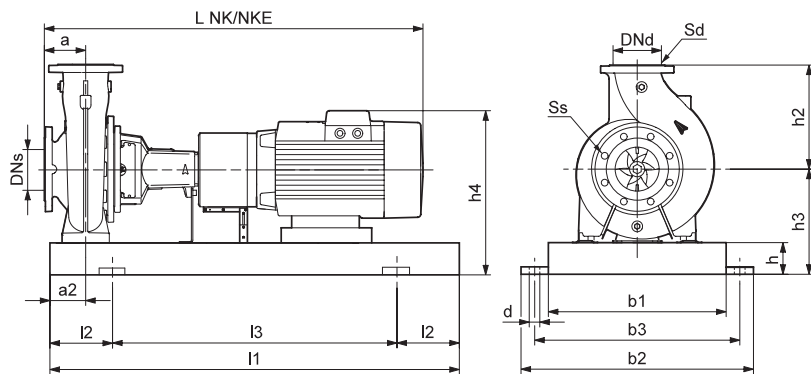
TM03 5131 4106

**NB**



TM03 4180 1806

**NK**

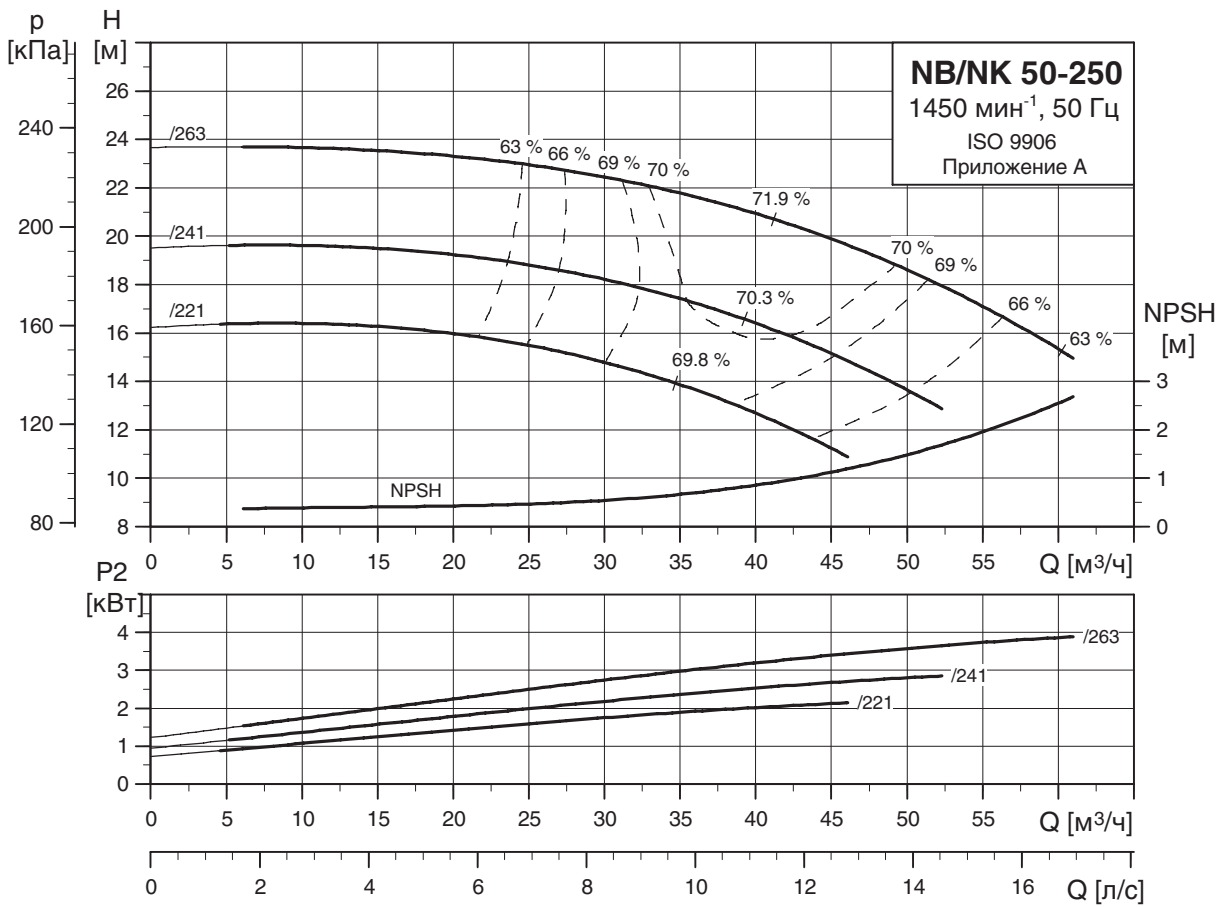


TM03 6005 4106

Тип мотора		50-200/171	50-200/188	50-200/210	50-200/219	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB	MGE 100LC	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	200	200	200	200
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	795/891	835/931	859/955	859/955
	L NKE	[мм]	835/931	835/931	859/955	859/955
	Вес NK	[кг]	120/119	121/120	126/124	131/129
	Вес NKE	[кг]	127/126	128/127	137/135	139/137
	Вес NK SS	[кг]	127/126	128/127	133/131	138/136
	Вес NKE SS	[кг]	134/133	135/134	144/142	146/144
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]	240	240	240	240
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	350/407	350/407	360/417	360/417	
Типоразмер рамы-основания			4	4	4	4
NB	Исполнение		A	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 <sup>1)</sup>	[мм]	281/321	321/321	335/335	335/335
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	110/167	110/167	120/177	120/177
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	162/264	162/264	162/264	162/264
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	103/260	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	250	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес NB	<sup>1)</sup> [кг]	55/61	56/62	63/71	65/73	
Вес NB SS	<sup>1)</sup> [кг]	66/72	67/73	74/82	76/84	

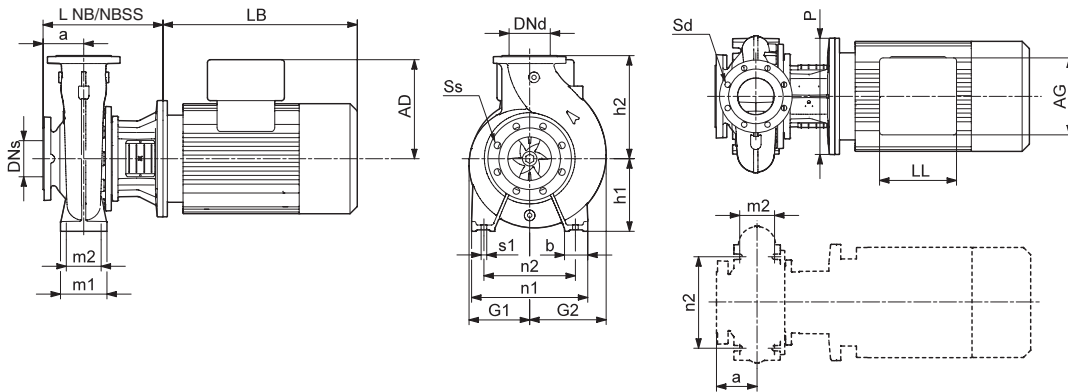
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



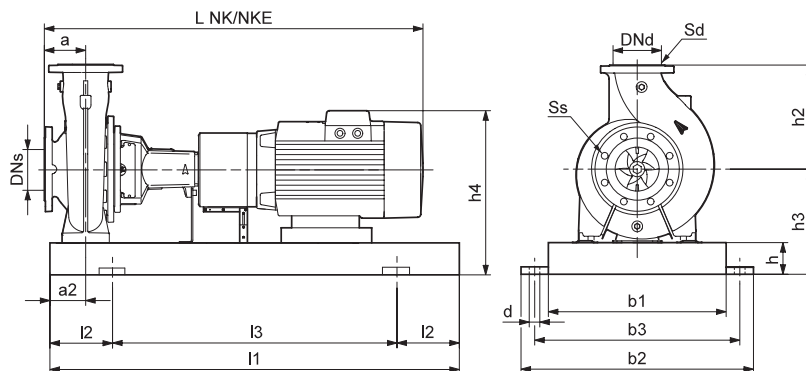
TM03 5132 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

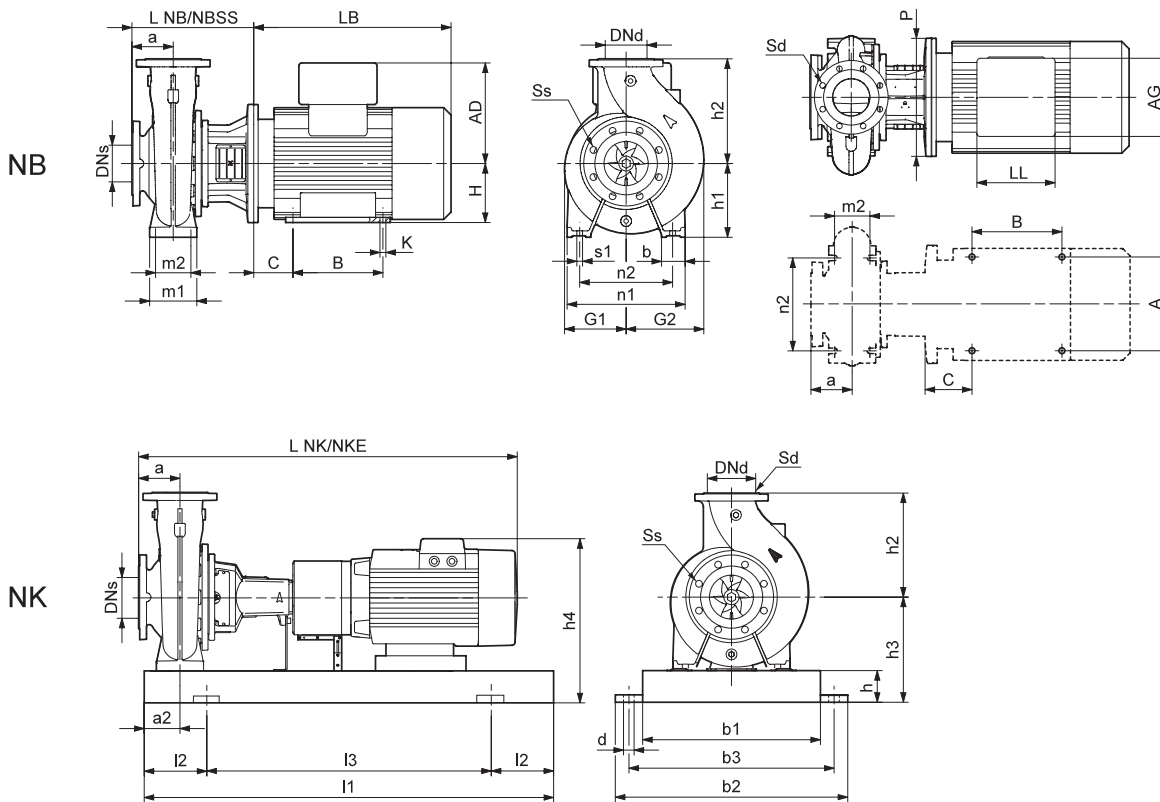
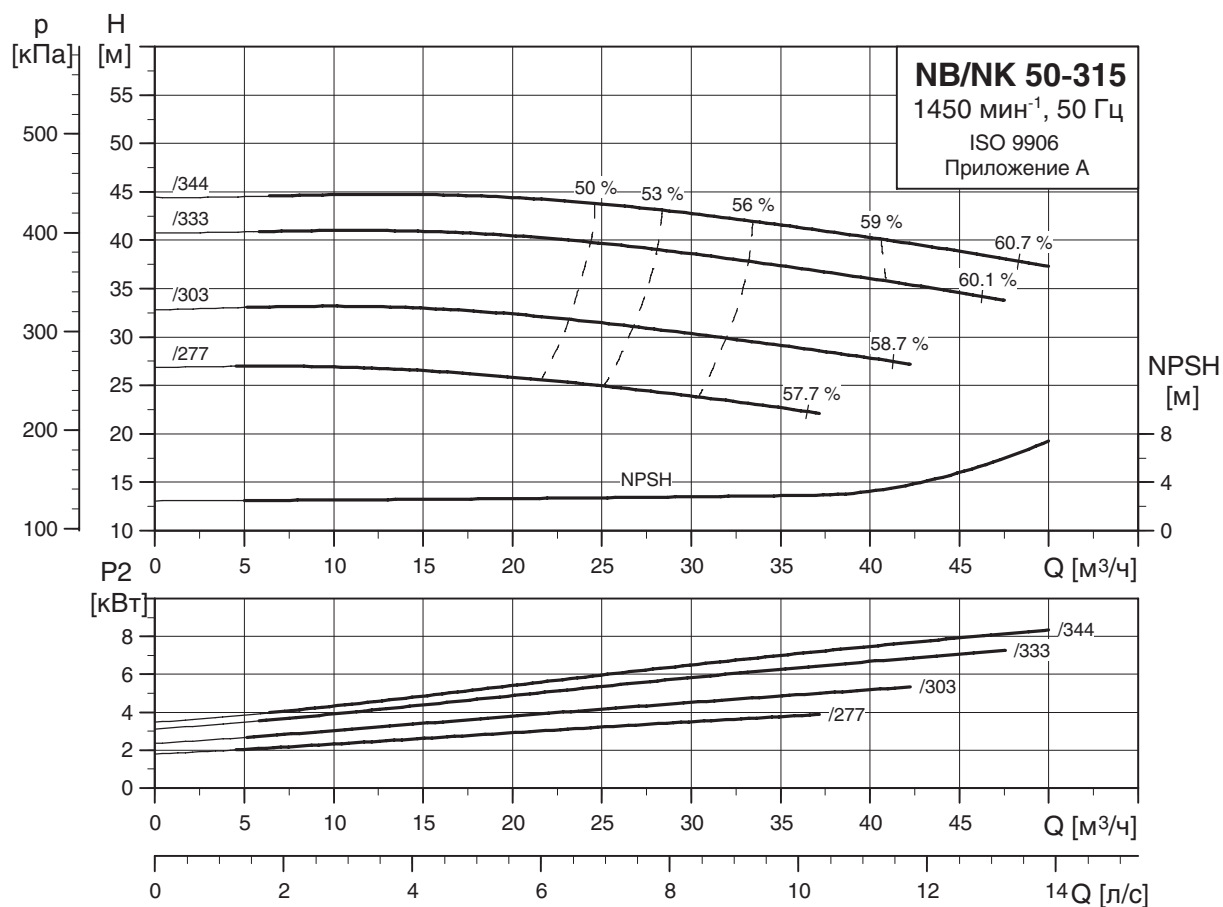


TM03 6005 4106

Тип мотора		50-250/221	50-250/241	50-250/263	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19
NK	Sd		4x19	4x19	
	L NK	[мм]	859/955	859/955	896/992
	L NKE	[мм]	859/955	859/955	896/992
	Вес NK	[кг]	150/148	155/153	172/170
	Вес NKE	[кг]	161/159	163/161	176/174
	Вес NK SS	[кг]	156/154	161/159	178/175
NK	Вес NKE SS	[кг]	167/165	169/167	182/180
	l <sub>1</sub>	[мм]	1120	1120	1120
	l <sub>2</sub>	[мм]	190	190	190
	l <sub>3</sub>	[мм]	740	740	740
	b <sub>1</sub>	[мм]	380	380	380
	b <sub>2</sub>	[мм]	490	490	490
	b <sub>3</sub>	[мм]	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	260	260	260
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	380/437	380/437	394/448
	Типоразмер рамы-основания		5	5	5
	NB	Исполнение		A	A
L NB		[мм]	274	274	274
L NB SS		[мм]	293	293	293
h <sub>1</sub>		[мм]	180	180	180
G <sub>1</sub>		[мм]	164	164	164
G <sub>2</sub>		[мм]	180	180	180
m <sub>1</sub>		[мм]	125	125	125
m <sub>2</sub>		[мм]	95	95	95
n <sub>1</sub>		[мм]	320	320	320
n <sub>2</sub>		[мм]	250	250	250
b		[мм]	65	65	65
s <sub>1</sub>		[мм]	M12	M12	M12
H		[мм]	-	-	-
LB <sup>1)</sup>		[мм]	335/335	335/335	372/372
AD <sup>1)</sup>		[мм]	120/177	120/177	134/188
AG <sup>1)</sup>		[мм]	162/264	162/264	202/290
LL <sup>1)</sup>		[мм]	103/260	103/260	103/300
P		[мм]	250	250	250
C		[мм]	-	-	-
B		[мм]	-	-	-
A		[мм]	-	-	-
K		[мм]	-	-	-
Вес NB <sup>1)</sup>		[кг]	72/79	74/81	89/93
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	83/91	85/93	100/104	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5133 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

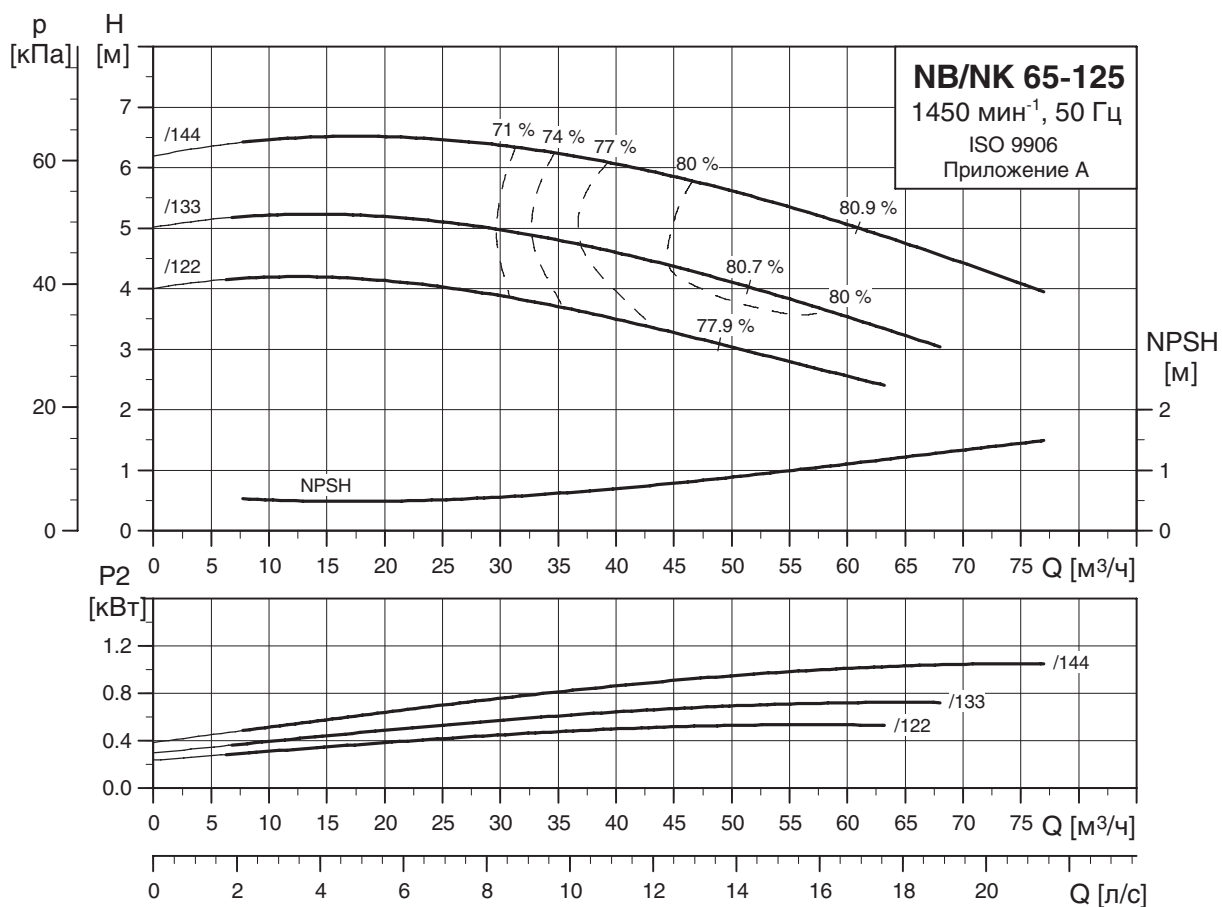
Тип мотора		50-315/277	50-315/303	50-315/333	50-315/344	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 112MC-D	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	
	Регулируемый двигатель	MGE 112MC	MGE 132SC	MMGE 132M <sup>3)</sup>	MMGE 160M	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	4	5.5	7.5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
NK	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 NK	[кг]	247/245	251/248	266/263	291/285
	Вес NKE	[кг]	252/250	261/258	311/305	342/336
	Вес NK SS	[кг]	241/239	246/243	261/258	285/279
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Вес 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
NB	h3	[мм]	305	305	305	305
	h4 <sup>1)</sup>	[мм]	439/493	472/493	472/664	502/664
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6
	Исполнение		A	A	A	C <sup>2)</sup>
	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
NB	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 <sup>1)</sup>	[мм]	372/372	373/391	411/449	478/449
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	134/188	167/188	167/333	197/359
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	202/290	140/290	140/246	165/296
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	143/148	150/162	165/206	192/243
	Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	142/146	149/161	164/205	191/242

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

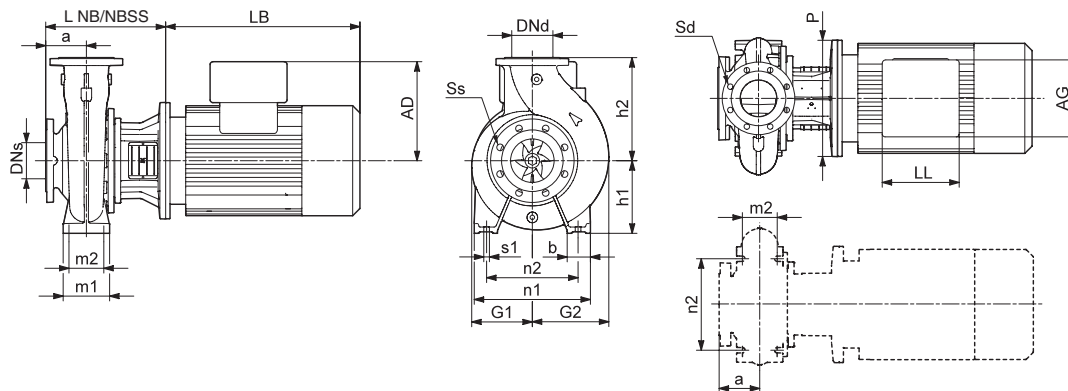
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

3) Насосы NBE 50-315/333 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 50-315/333 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

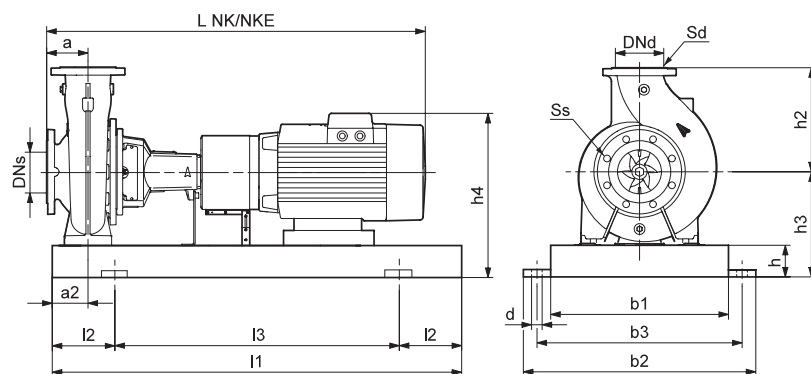
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



**NB**



**NK**



TM03 5134 4106

TM03 4180 1806

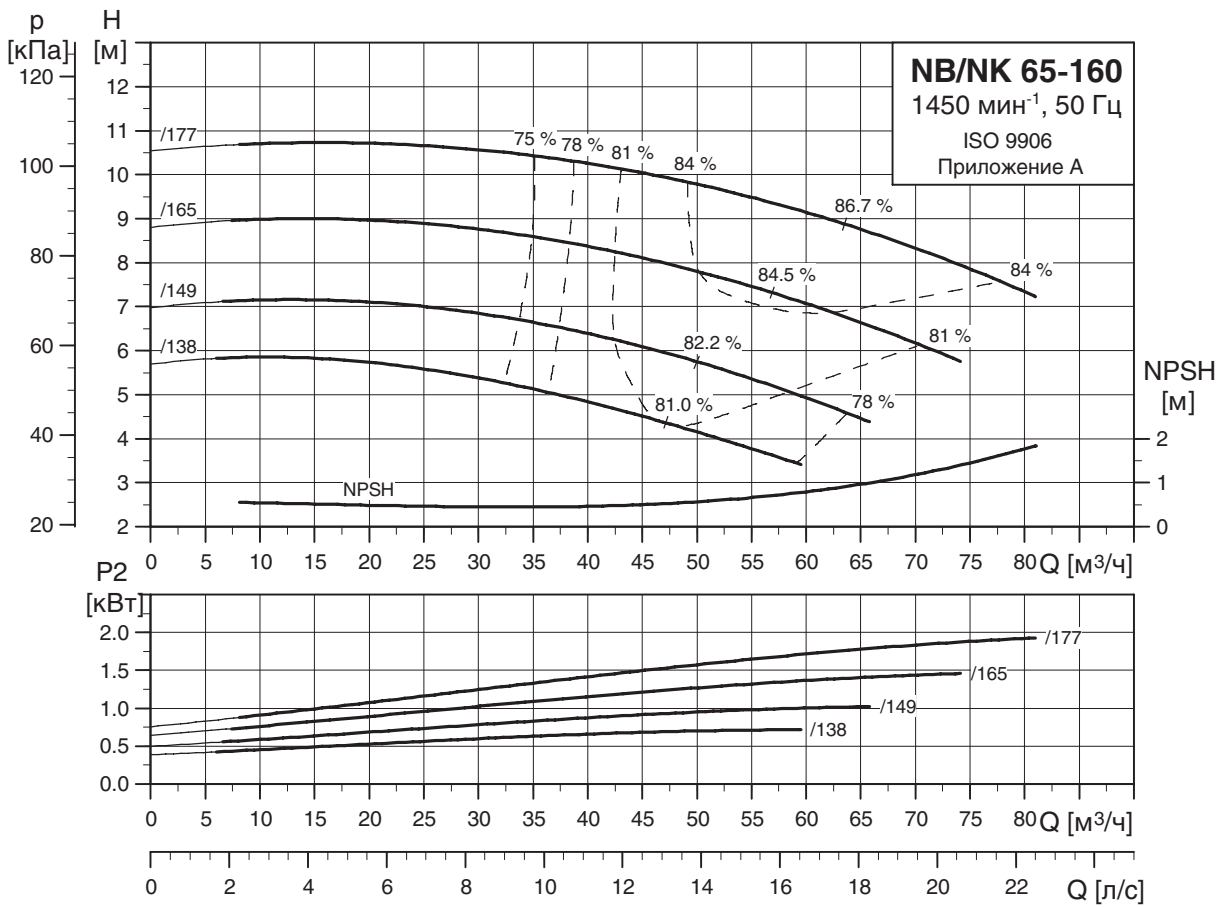
TM03 6005 4106

Тип мотора		65-125/122	65-125/133	65-125/144	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	
	Регулируемый двигатель	-	MGE 90SA	MGE 90SB	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	180	180	180
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	735/831	735/831	795/891
	L NKE	[мм]	-/-	825/921	835/931
	Вес NK	[кг]	110/110	112/112	121/121
	Вес NKE	[кг]	-/-	122/121	128/127
	Вес NK SS	[кг]	112/111	113/112	123/122
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	123/123	129/129
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170
	l3	[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 <sup>1)</sup>	[мм]	349/-	349/407	350/407
Типоразмер рамы-основания		4	4	4	
NB	Исполнение		A	A	A
	L NB	[мм]	246	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 <sup>1)</sup>	[мм]	231/-	231/321	281/321
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	109/-	109/167	110/167
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	82/264	162/264
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	82/-	82/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
K	[мм]	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	46/-	46/58	57/64	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	50/-	50/62	61/68	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

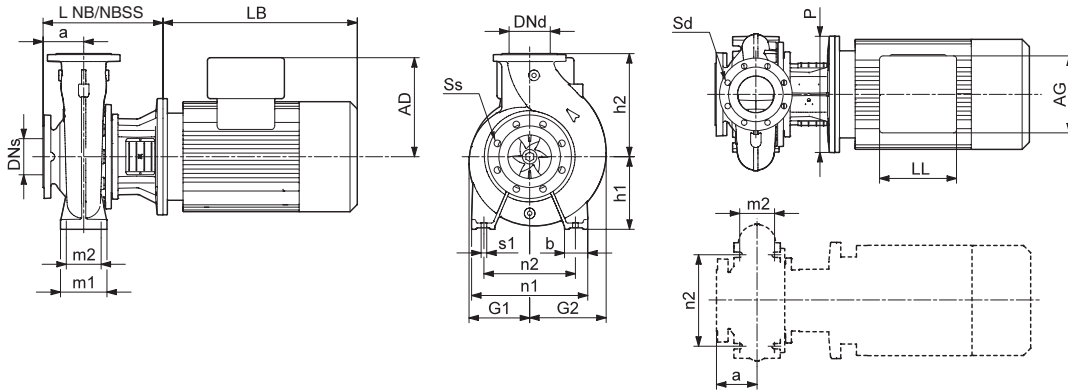
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





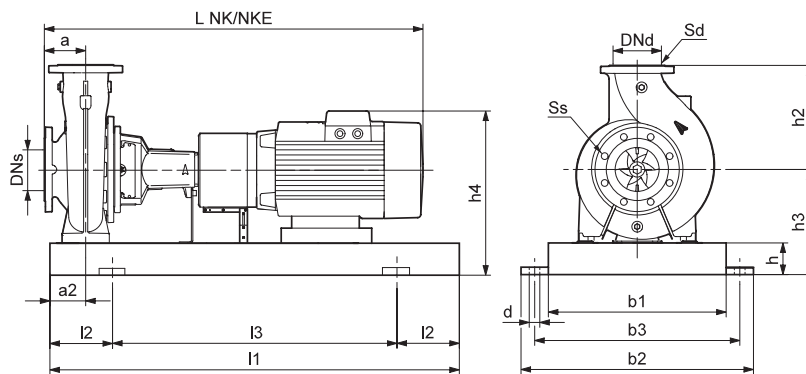
TM03 5135 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

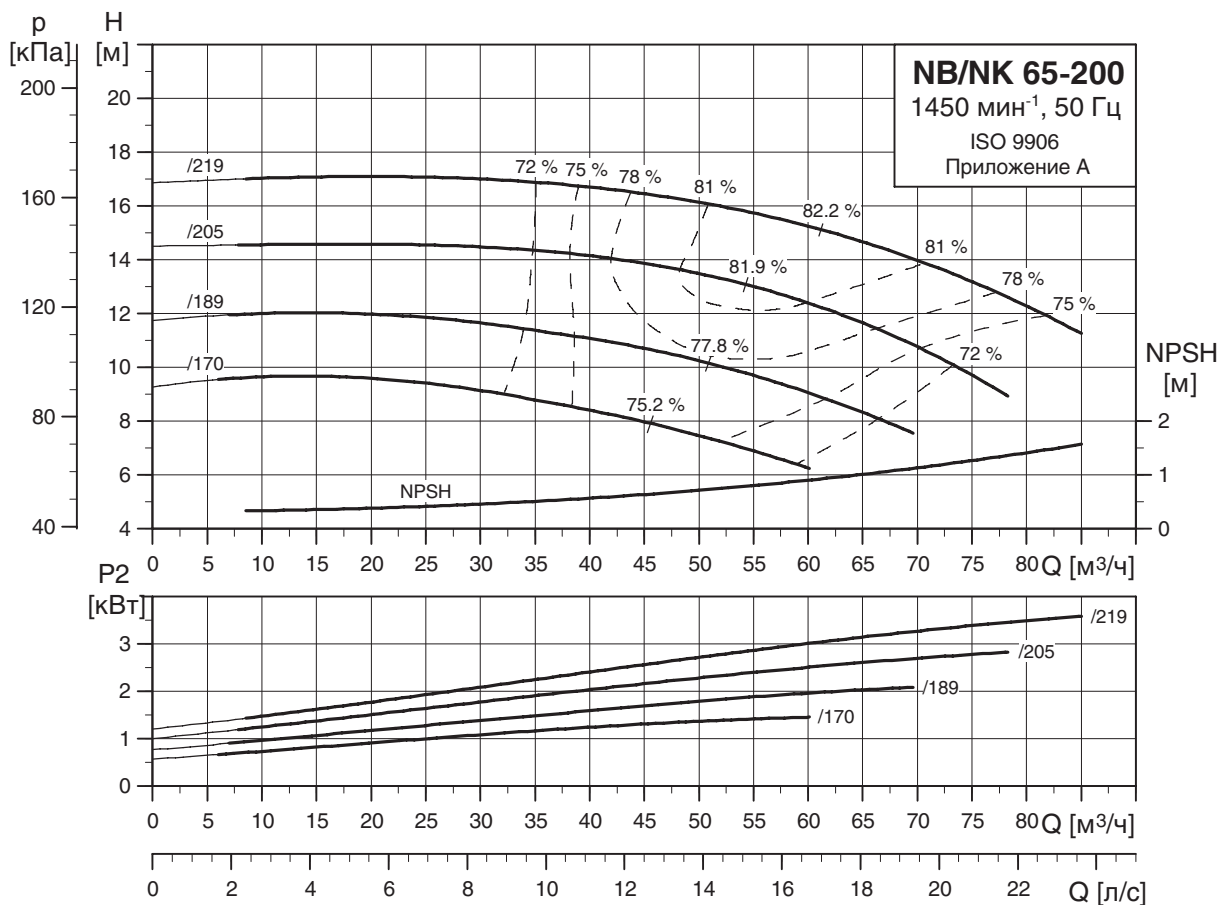


TM03 6005 4106

Тип мотора		65-160/138	65-160/149	65-160/165	65-160/177	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	0.75	1.1	1.5	2.2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	80	80	80	80
	DN <sub>d</sub>	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h <sub>2</sub>	[мм]	200	200	200	200
	S <sub>s</sub>		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	S <sub>d</sub>		4x19	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 NK	[кг]	110/110	120/119	121/120	126/124
	Вес NKE	[кг]	120/119	126/125	127/126	137/135
NK	Вес NK SS	[кг]	113/112	123/122	124/123	129/127
	Вес NKE SS	[кг]	123/123	129/129	130/130	140/138
	l <sub>1</sub>	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l <sub>2</sub>	[мм]	170	170	170	170
	l <sub>3</sub>	[мм]	660	660	660	660
	b <sub>1</sub>	[мм]	340	340	340	340
	b <sub>2</sub>	[мм]	450	450	450	450
	b <sub>3</sub>	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	240	240	240	240
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	349/407	350/407	350/407	360/417
Типоразмер рамы-основания		4	4	4	4	
NB	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	246	246	246	274
	L NB SS	[мм]	273	273	273	293
	h <sub>1</sub>	[мм]	160	160	160	160
	G <sub>1</sub>	[мм]	127	127	127	127
	G <sub>2</sub>	[мм]	161	161	161	161
	m <sub>1</sub>	[мм]	125	125	125	125
	m <sub>2</sub>	[мм]	95	95	95	95
	n <sub>1</sub>	[мм]	280	280	280	280
	n <sub>2</sub>	[мм]	212	212	212	212
	b	[мм]	65	65	65	65
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	82/260	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	45/56	56/62	57/63	64/72	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	51/62	61/68	62/69	70/78	

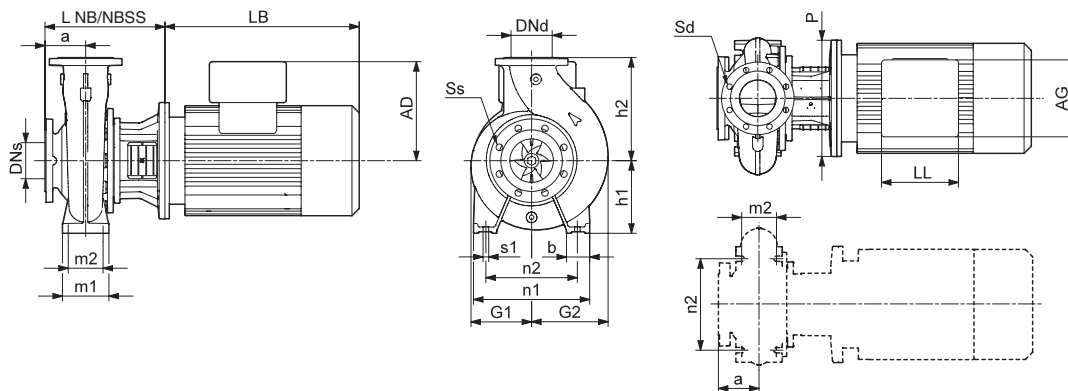
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



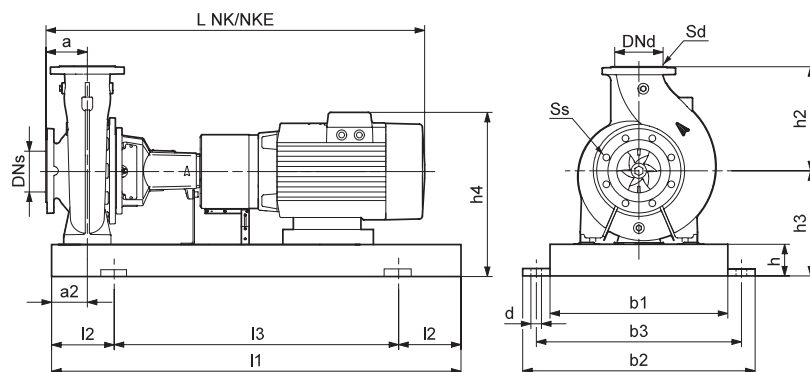
TM03 5136 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

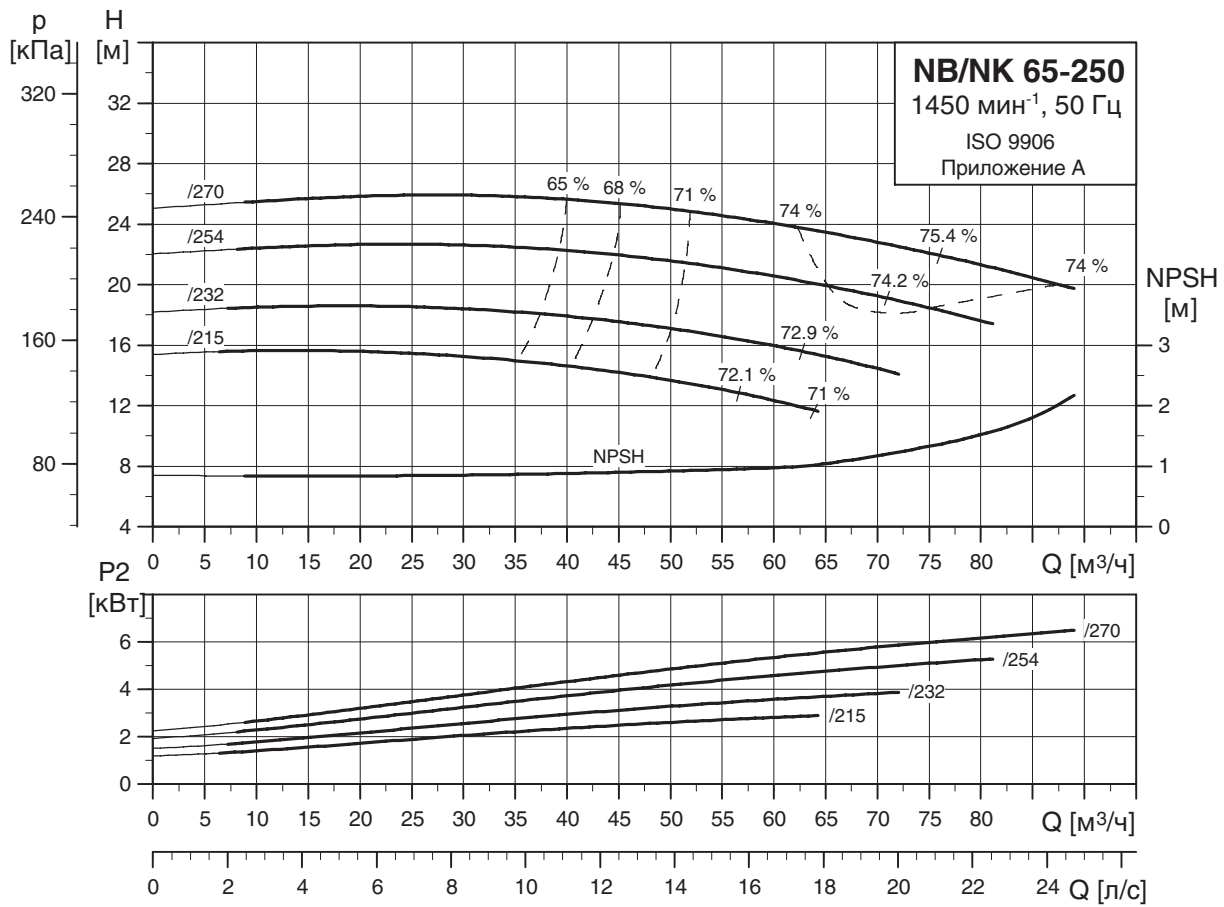


TM03 6005 4106

Тип мотора		65-200/170	65-200/189	65-200/205	65-200/219	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 90LC	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	225	225	225	225
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
NK	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	835/971	859/995	859/995	896/1032
	L NKE	[мм]	835/971	859/995	859/995	896/1032
	Вес NK	[кг]	143/143	148/146	153/151	169/167
	Вес NKE	[кг]	150/149	159/157	161/159	174/172
	Вес NK SS	[кг]	149/148	154/152	159/157	175/173
	Вес NKE SS	[кг]	156/155	165/163	167/165	180/178
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	1120	1120	1120	1120
	l <sub>2</sub>	[мм]	190	190	190	190
	l <sub>3</sub>	[мм]	740	740	740	740
	b <sub>1</sub>	[мм]	380	380	380	380
	b <sub>2</sub>	[мм]	490	490	490	490
	b <sub>3</sub>	[мм]	440	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	260	260	260	260
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	370/427	380/437	380/437	394/448	
Типоразмер рамы-основания			5	5	5	5
NB	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	273	303	303	303
	L NB SS	[мм]	273	293	293	293
	h <sub>1</sub>	[мм]	180	180	180	180
	G <sub>1</sub>	[мм]	149	149	149	149
	G <sub>2</sub>	[мм]	173	173	173	173
	m <sub>1</sub>	[мм]	125	125	125	125
	m <sub>2</sub>	[мм]	95	95	95	95
	n <sub>1</sub>	[мм]	320	320	320	320
	n <sub>2</sub>	[мм]	250	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65	65
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	321/321	335/335	335/335	372/372
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	110/167	120/177	120/177	134/188
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	103/260	103/260	103/260	103/300
	P	[мм]	200	250	250	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	67/73	70/78	72/80	87/92	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	73/79	80/88	82/90	97/102	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

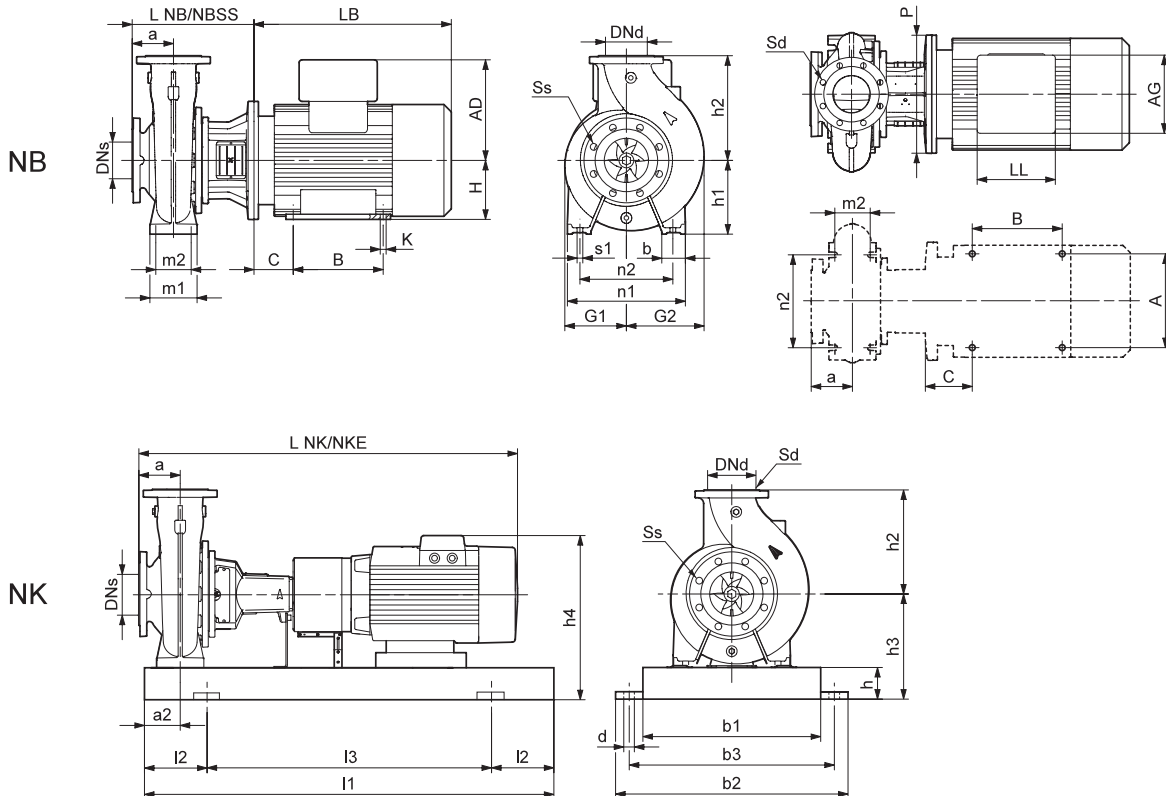
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5137 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

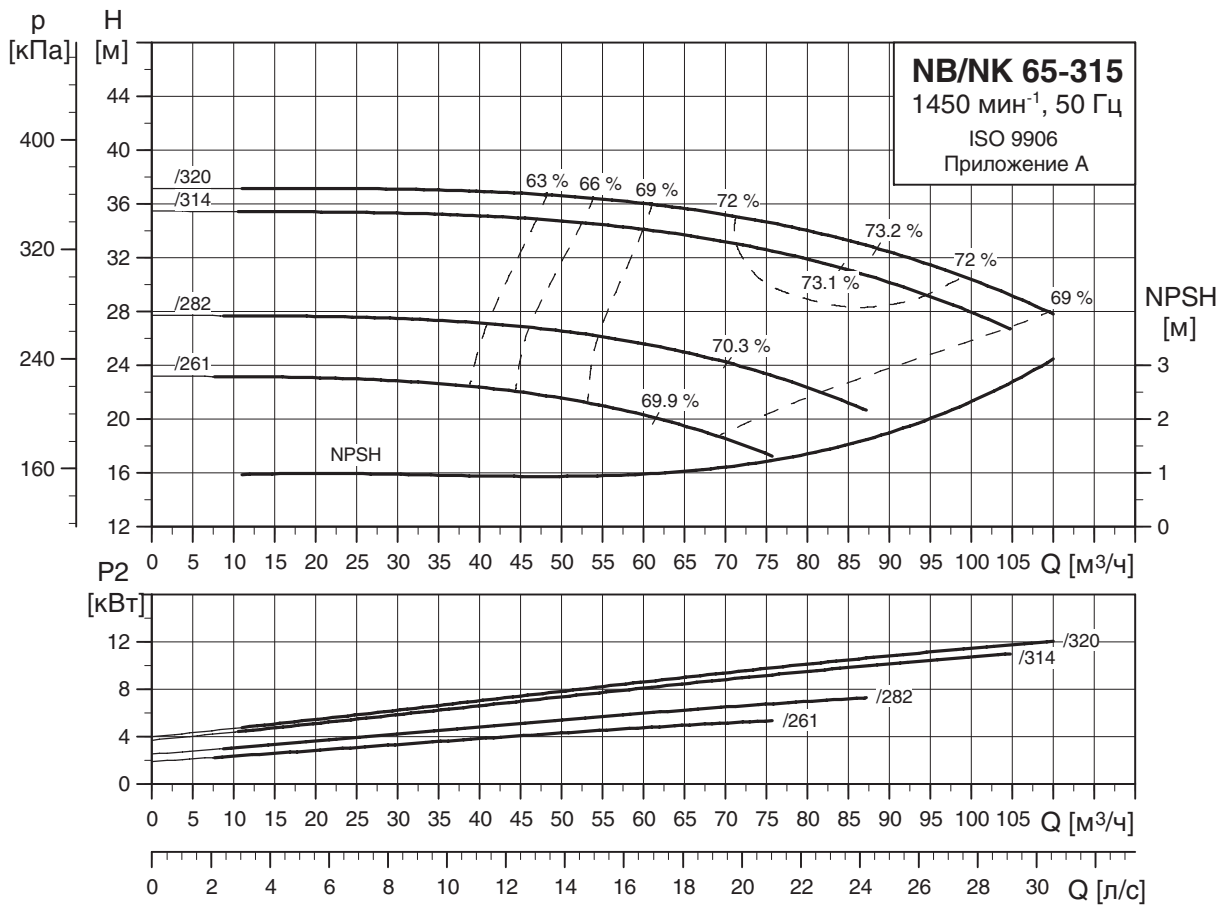


Тип мотора		65-250/215	65-250/232	65-250/254	65-250/270	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 100LC-D	MG 112MC-D	Siemens 132S	Siemens 132M	
	Регулируемый двигатель	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MMGE 132M <sup>2)</sup>	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	3	4	5.5	7.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h <sub>2</sub>	[мм]	250	250	250	250
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	969/1105	1006/1142	1027/1163	1065/1201
	L NKE	[мм]	969/1105	1006/1142	1045/1181	1133/1269
	Вес NK	[кг]	215/215	231/228	235/233	250/247
	Вес NKE	[кг]	225/223	235/233	245/242	303/297
NK	Вес NK SS	[кг]	216/214	229/227	234/231	249/246
	Вес NKE SS	[кг]	224/222	234/232	244/241	301/296
	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 <sup>1)</sup>	[мм]	400/457	414/468	447/468	447/639	
Типоразмер рамы-основания			6	6	6	6
NB	Исполнение		A	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 <sup>1)</sup>	[мм]	335/335	372/372	373/391	411/449
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	120/177	134/188	167/188	167/333
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	162/264	202/290	140/290	140/246
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB	<sup>1)</sup> [кг]	113/121	128/132	135/147	150/191	
Вес NB SS	<sup>1)</sup> [кг]	116/124	131/135	138/150	153/194	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Насосы NBE 65-250/270 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 65-250/270 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

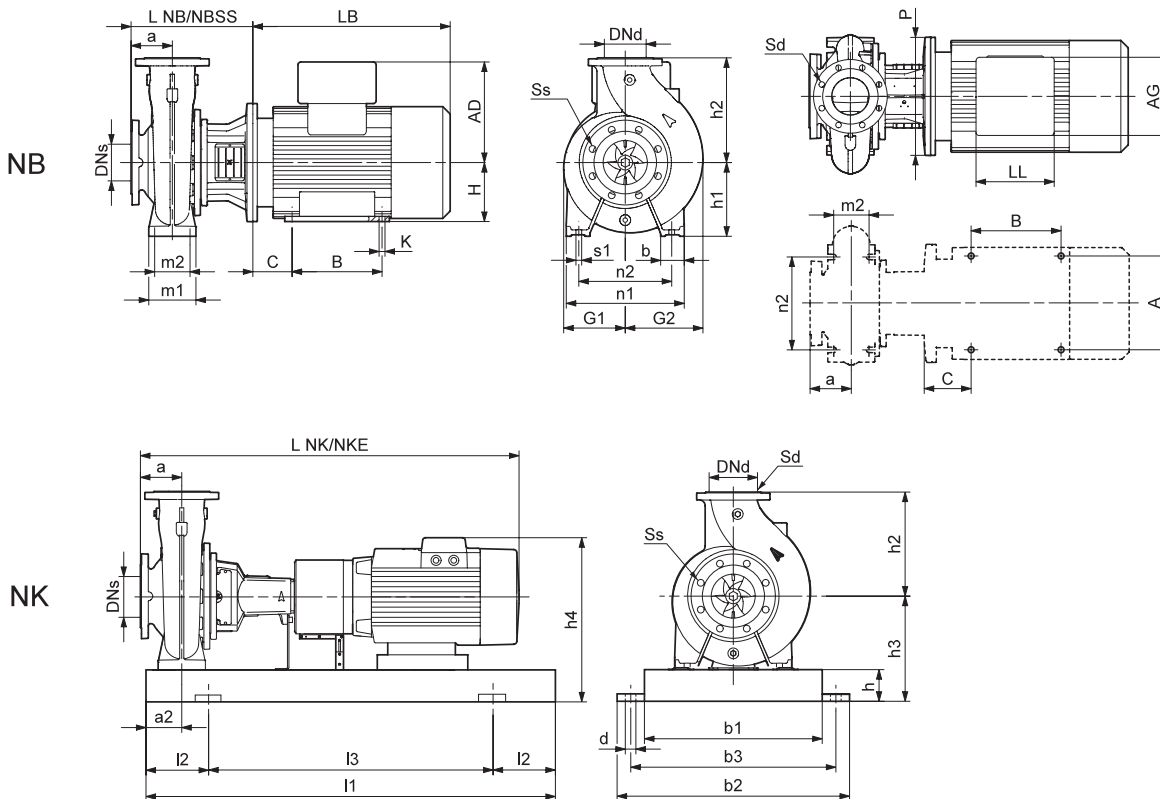
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5138 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106



Тип мотора		65-315/261	65-315/282	65-315/314	65-315/320	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Регулируемый двигатель	MGE 132SC	MMGE 132M <sup>3)</sup>	MMGE 160M	MMGE 160L	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	5.5	7.5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	125	125	125	125
	h <sub>2</sub>	[мм]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
NK	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
	L NK	[мм]	1052/1188	1090/1226	1187/1323	1227/1363
	L NKE	[мм]	1070/1206	1158/1294	1158/1294	1208/1344
	Вес NK	[кг]	278/275	293/290	317/312	343/338
	Вес NKE	[кг]	288/285	337/332	368/363	386/381
	Вес NK SS	[кг]	284/281	299/296	323/318	349/344
	Вес NKE SS	[кг]	294/291	343/338	374/369	392/387
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 <sup>1)</sup>	[мм]	492/513	492/684	522/684	522/702	
Типоразмер рамы-основания			7	7	7	7
NB	Исполнение		A	A	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	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 <sup>1)</sup>	[мм]	373/391	411/449	478/449	518/499
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	167/188	167/333	197/359	197/377
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	140/290	140/246	165/296	165/296
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	147/159	162/203	189/239	214/257	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	158/169	173/214	200/251	226/269	

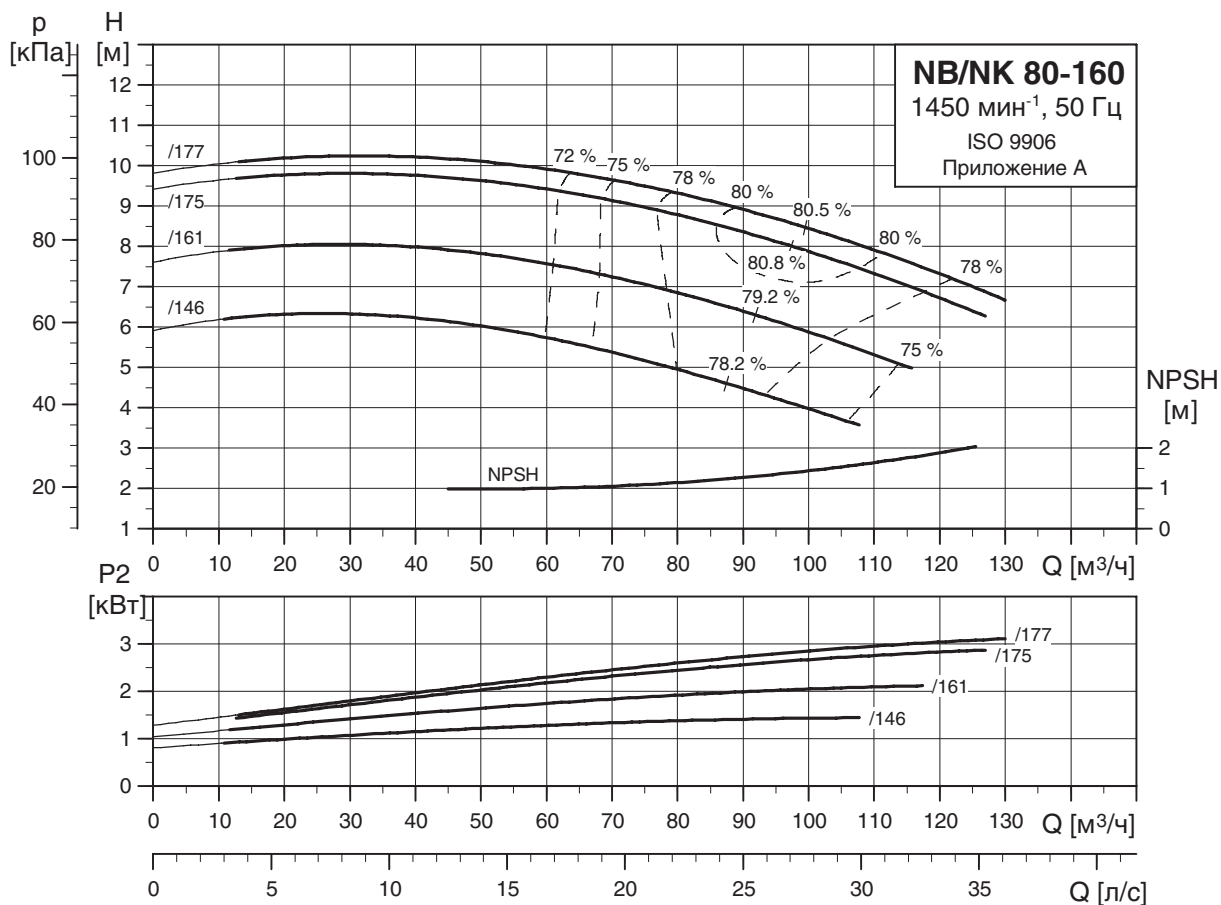
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

3) Насосы NBE 65-315/282 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 65-315/282 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

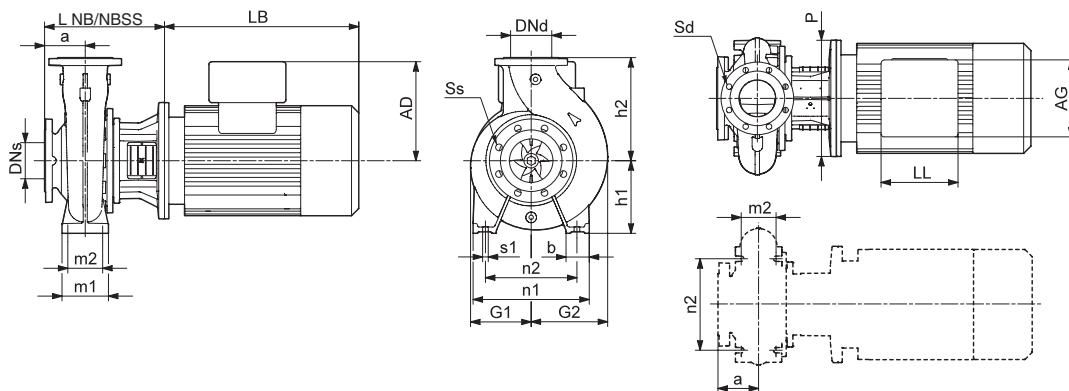
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





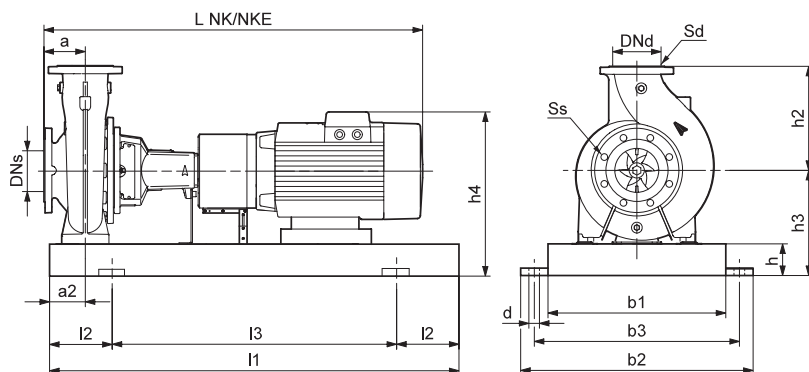
TM03 5139 4106

**NB**



TM03 4180 1806

**NK**

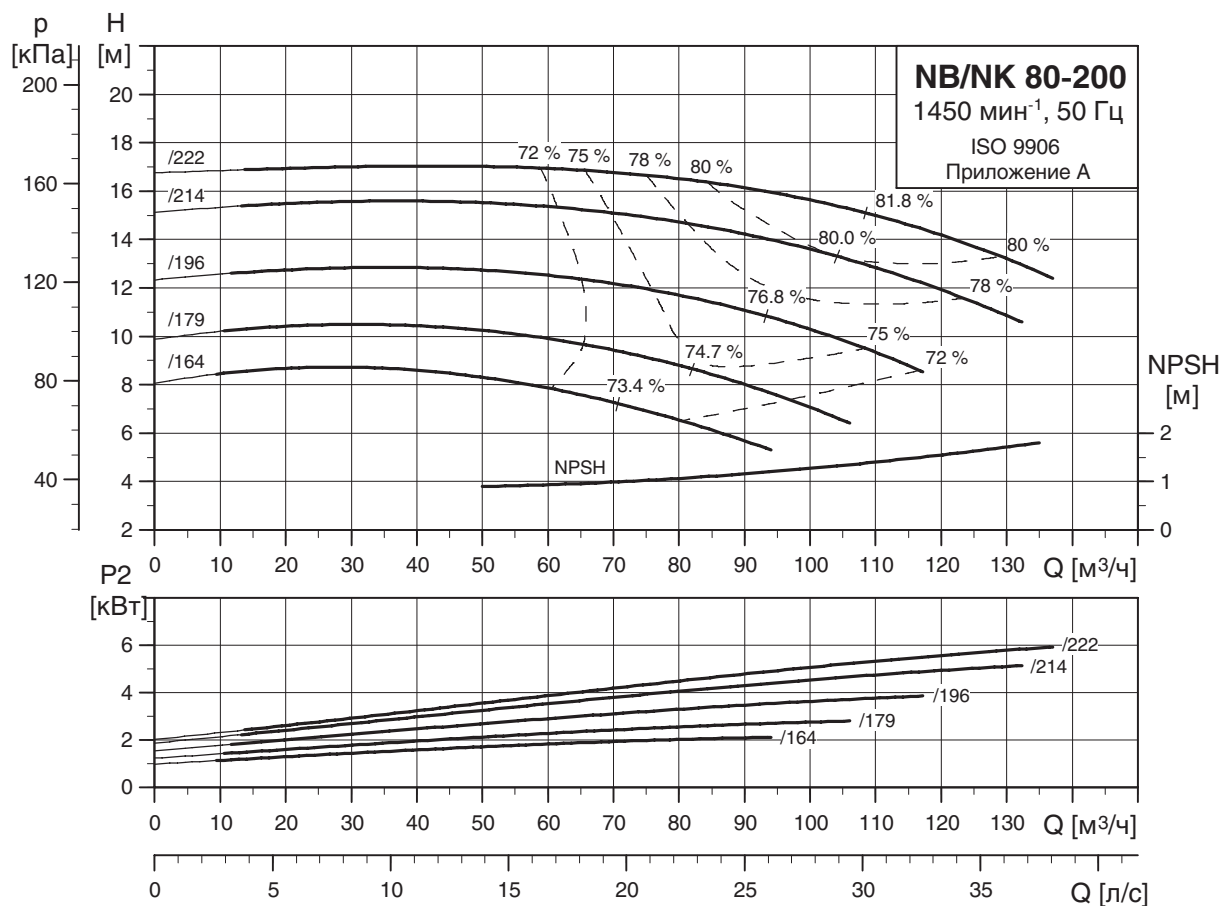


TM03 6005 4106

Тип мотора		80-160/146	80-160/161	80-160/175	80-160/177	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 90LC	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	1.5	2.2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	100	100	100	100
	DN <sub>d</sub>	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h <sub>2</sub>	[мм]	225	225	225	225
	S <sub>s</sub>		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	S <sub>d</sub>		8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK	[мм]	860/996	884/1020	884/1020	921/1057
	L NKE	[мм]	860/996	884/1020	884/1020	921/1057
	Вес NK	[кг]	143/142	148/146	153/151	169/167
	Вес NKE	[кг]	150/149	159/157	161/159	174/172
	Вес NK SS	[кг]	149/149	154/152	159/157	175/173
	Вес NKE SS	[кг]	156/155	165/163	167/165	180/178
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	1120	1120	1120	1120
	l <sub>2</sub>	[мм]	190	190	190	190
	l <sub>3</sub>	[мм]	740	740	740	740
	b <sub>1</sub>	[мм]	380	380	380	380
	b <sub>2</sub>	[мм]	490	490	490	490
	b <sub>3</sub>	[мм]	440	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм]	260	260	260	260
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	370/427	380/437	380/437	394/448
Типоразмер рамы-основания		5	5	5	5	
NB	Исполнение	A	A	A	A	
	L NB	[мм]	271	299	299	299
	L NB SS	[мм]	298	318	318	318
	h <sub>1</sub>	[мм]	180	180	180	180
	G <sub>1</sub>	[мм]	139	139	139	139
	G <sub>2</sub>	[мм]	182	182	182	182
	m <sub>1</sub>	[мм]	125	125	125	125
	m <sub>2</sub>	[мм]	95	95	95	95
	n <sub>1</sub>	[мм]	320	320	320	320
	n <sub>2</sub>	[мм]	250	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65	65
	s <sub>1</sub>	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	321/321	335/335	335/335	372/372
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	110/167	120/177	120/177	134/188
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290
	LL <sup>1)</sup>	[мм]	103/260	103/260	103/260	103/300
	P	[мм]	200	250	250	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
K	[мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	65/71	71/79	73/81	88/93	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	73/79	81/88	83/90	98/102	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

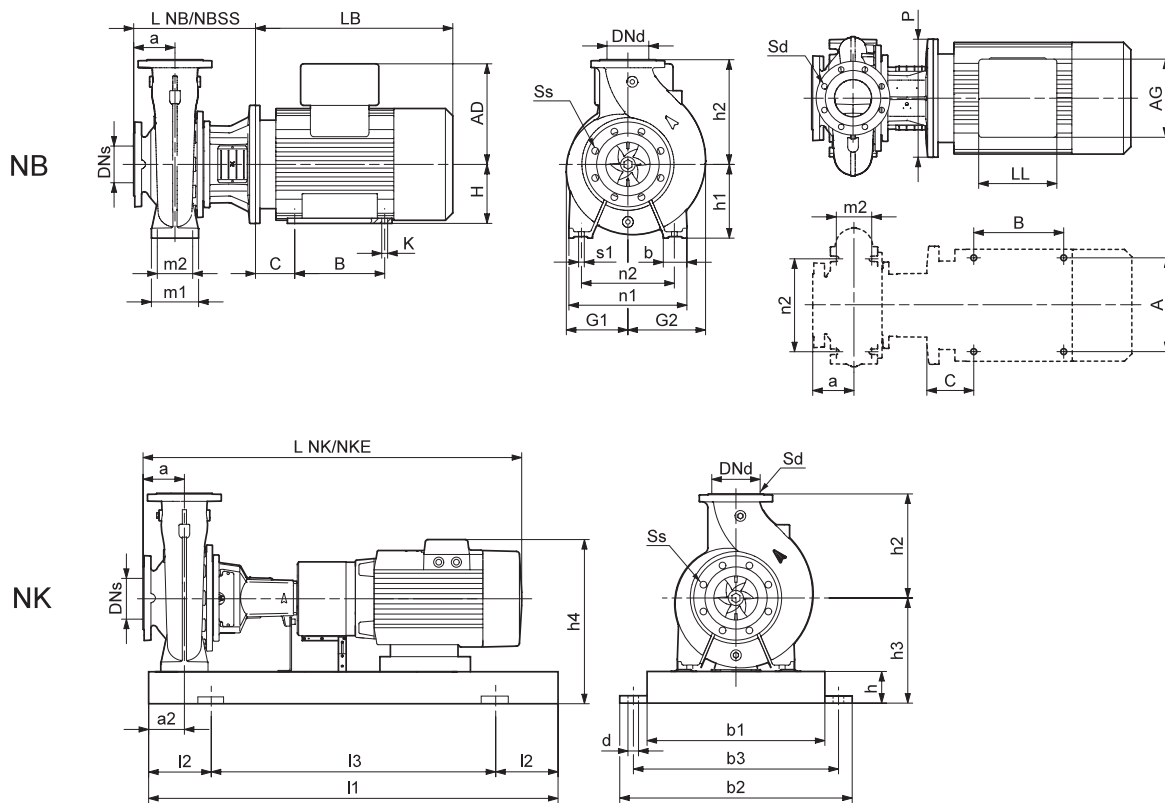
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5140 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

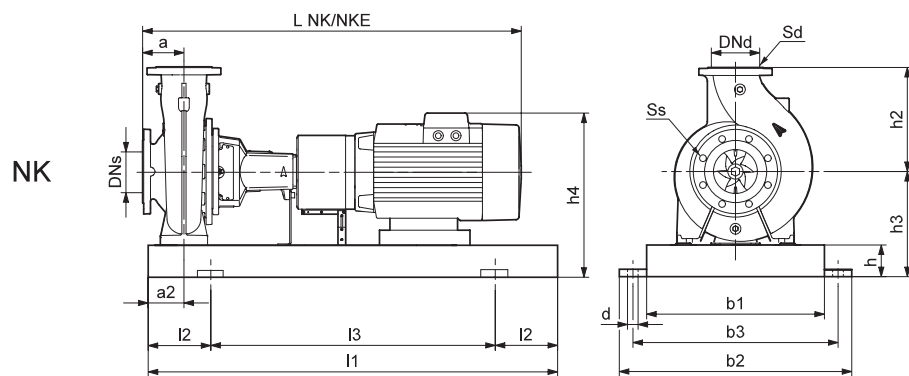
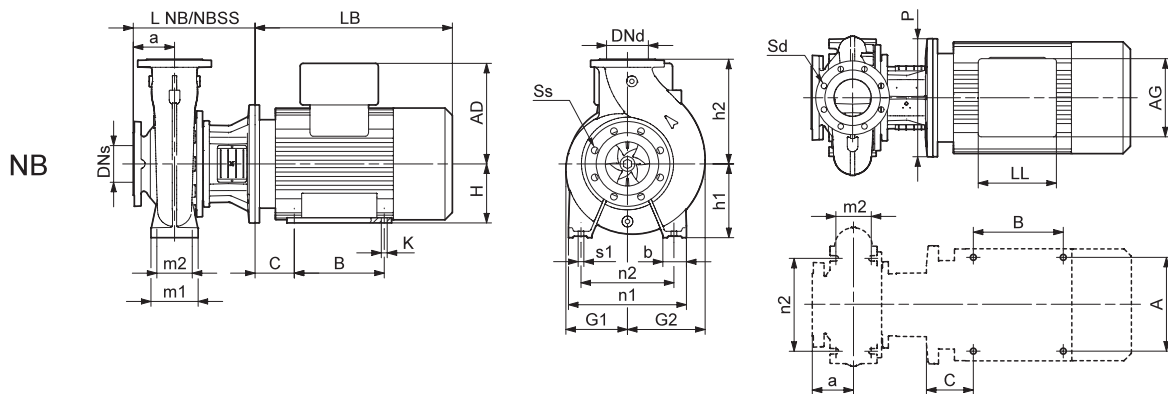
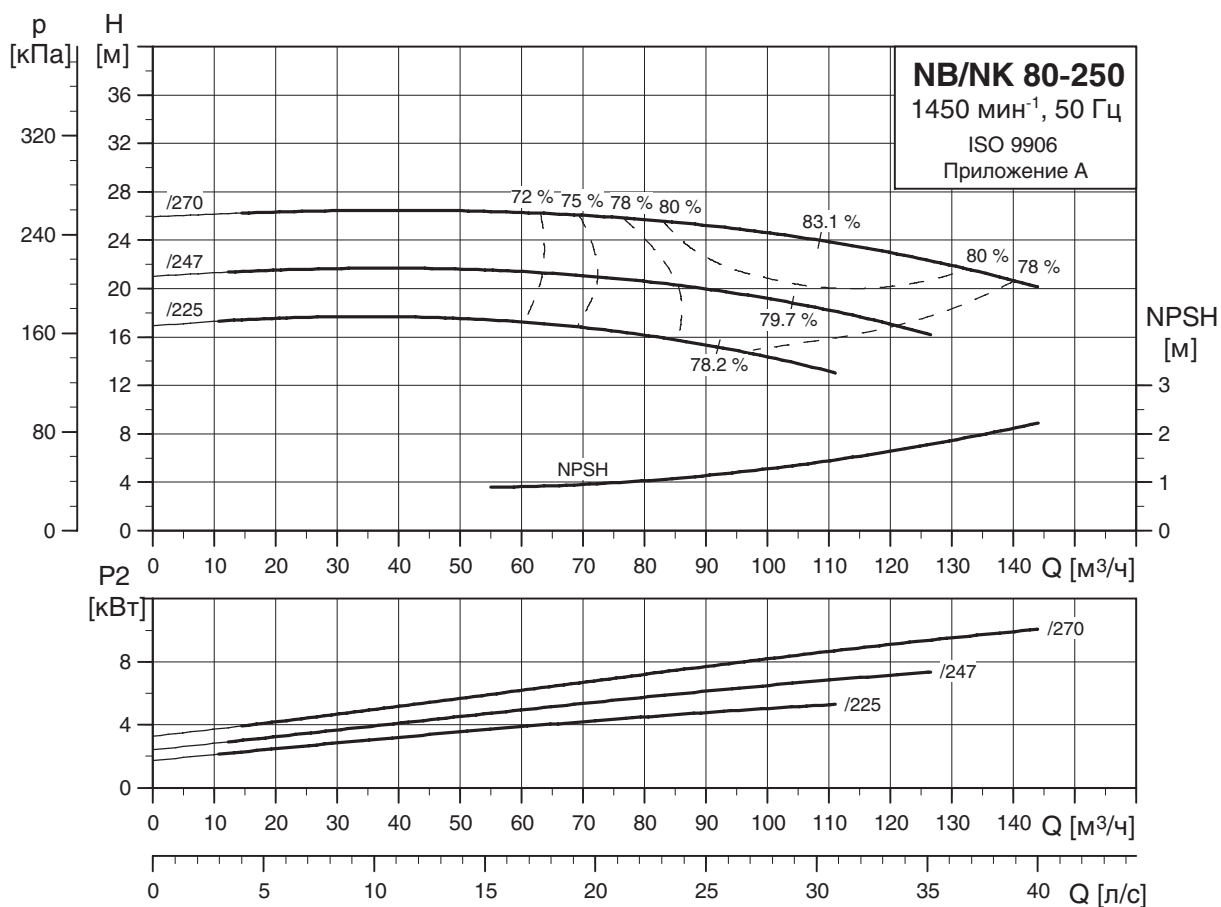


Тип мотора		80-200/164	80-200/179	80-200/196	80-200/214	80-200/222	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	Siemens 132S	Siemens 132M	
	Регулируемый двигатель	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MMGE 132M <sup>2)</sup>	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	2.2	3	4	5.5	7.5
	PN	[бар]	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 <sub>2</sub>	[мм]	250	250	250	250	250
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	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 NK	[кг]	195/193	200/198	216/214	225/222	240/237
	Вес NKE	[кг]	206/204	208/206	221/218	235/232	279/274
NK	Вес NK SS	[кг]	201/199	206/204	222/220	232/229	247/244
	Вес NKE SS	[кг]	212/210	214/212	227/225	241/238	286/280
	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 <sup>1)</sup>	[мм]	380/437	380/437	394/448	427/448	427/619	
Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6	6	
NB	Исполнение		A	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 <sup>1)</sup>	[мм]	335/335	335/335	372/372	373/391	411/449
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	120/177	120/177	134/188	167/188	167/333
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	162/264	162/264	202/290	140/290	140/246
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	96/104	98/106	113/117	120/132	135/176	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	106/114	108/116	123/128	131/143	146/187	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Насосы NBE 80-200/222 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 80-200/222 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5141 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

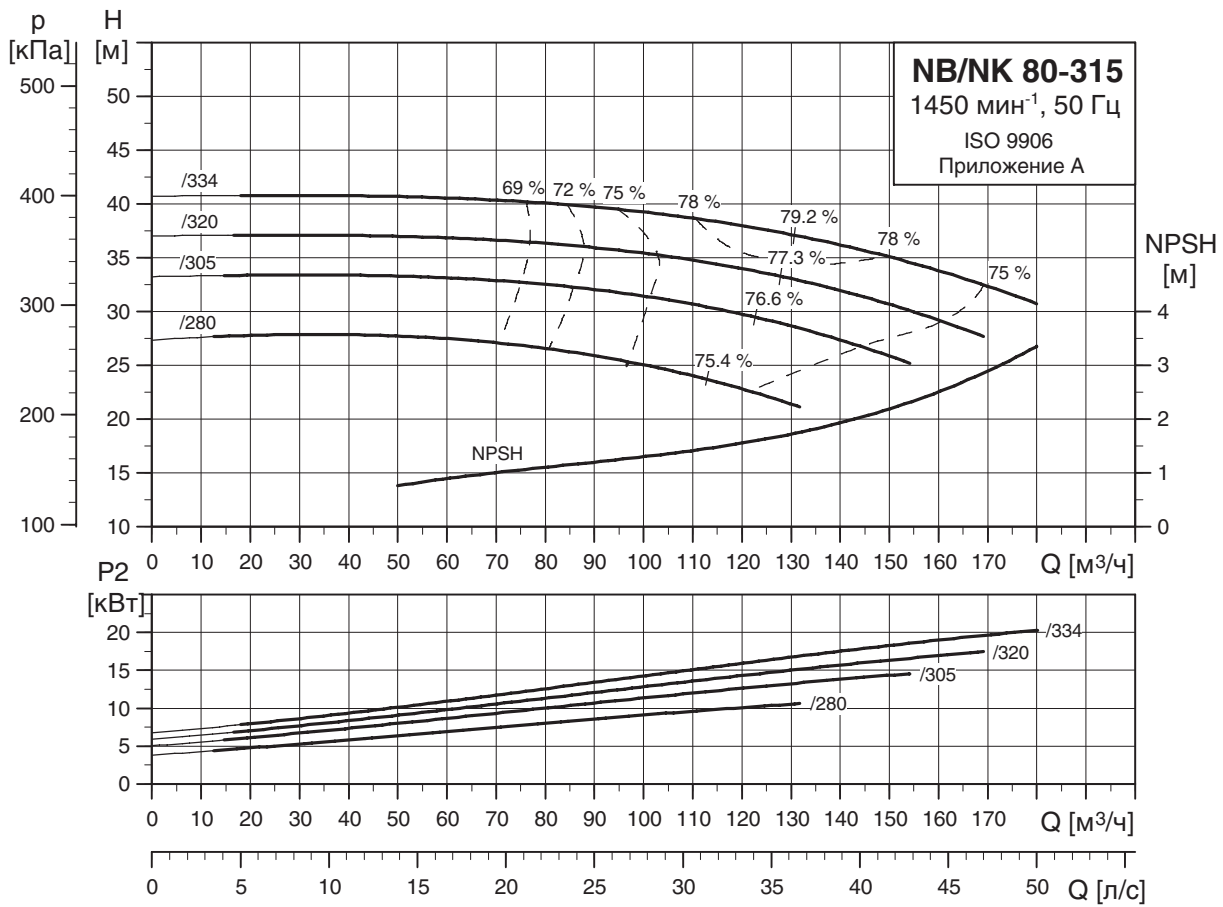
Тип мотора		80-250/225	80-250/247	80-250/270
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M
	Регулируемый двигатель	MGE 132SC	MMGE 132M <sup>3)</sup>	MMGE 160M
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт] 5.5	7.5	11
	PN	[бар] 16	16	16
	DNs	[мм] 100	100	100
	DNd	[мм] 80	80	80
	a	[мм] 125	125	125
	h <sub>2</sub>	[мм] 280	280	280
	Ss	8x19	8x19	8x19
NK	Sd	8x19	8x19	8x19
	L NK	[мм] 1052/1188	1090/1226	1187/1323
Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NKE	[мм] 1070/1206	1158/1294	1158/1294
	Вес NK	[кг] 269/266	284/281	317/311
	Вес NKE	[кг] 279/276	337/331	368/362
	Вес NK SS	[кг] 276/273	291/288	323/318
	Вес NKE SS	[кг] 286/283	343/338	374/369
NK	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
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм] 467/488	467/659	497/659	
Типоразмер рамы-основания	7	7	7	
NB	Исполнение	A	A	C <sup>2)</sup>
	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 <sup>1)</sup>	[мм] 373/391	411/449	478/449
	AD <sup>1)</sup>	[мм] 167/188	167/333	197/359
	AG <sup>1)</sup>	[мм] 140/290	140/246	165/296
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг] 139/151	154/195	180/231	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг] 150/162	165/206	192/243	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

3) Насосы NBE 80-250/247 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 80-250/247 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

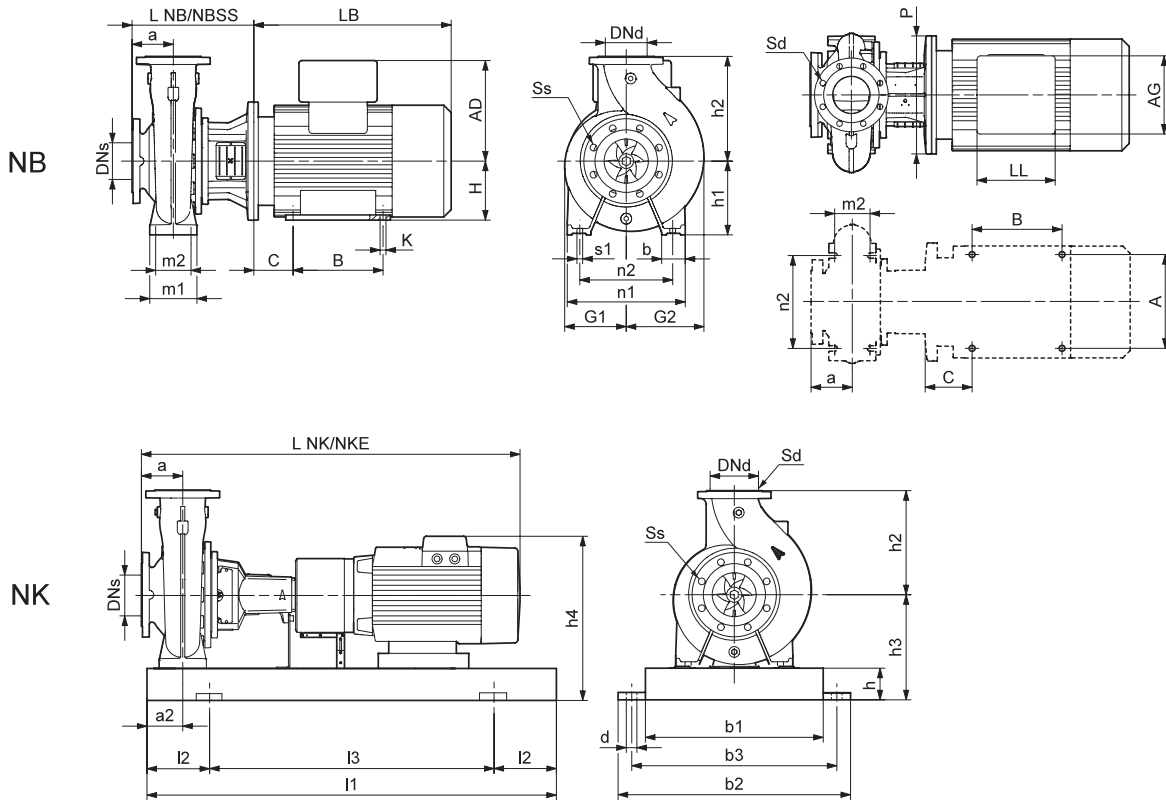
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5142 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106



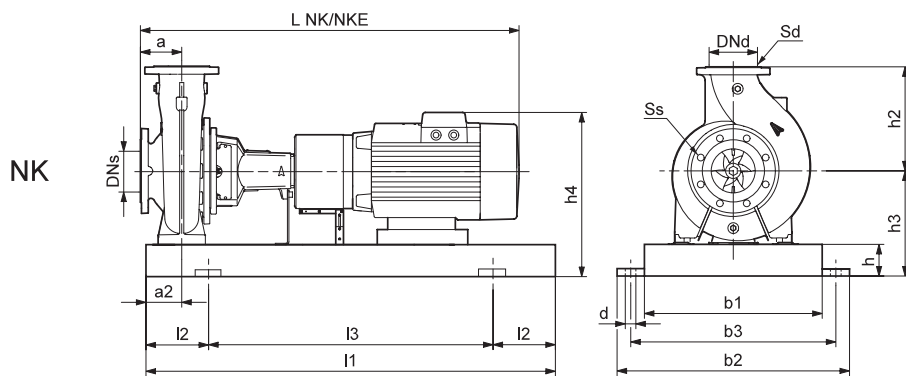
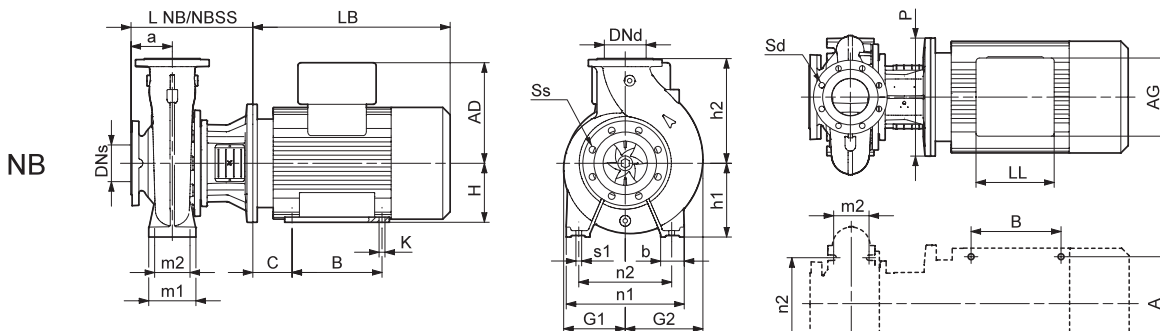
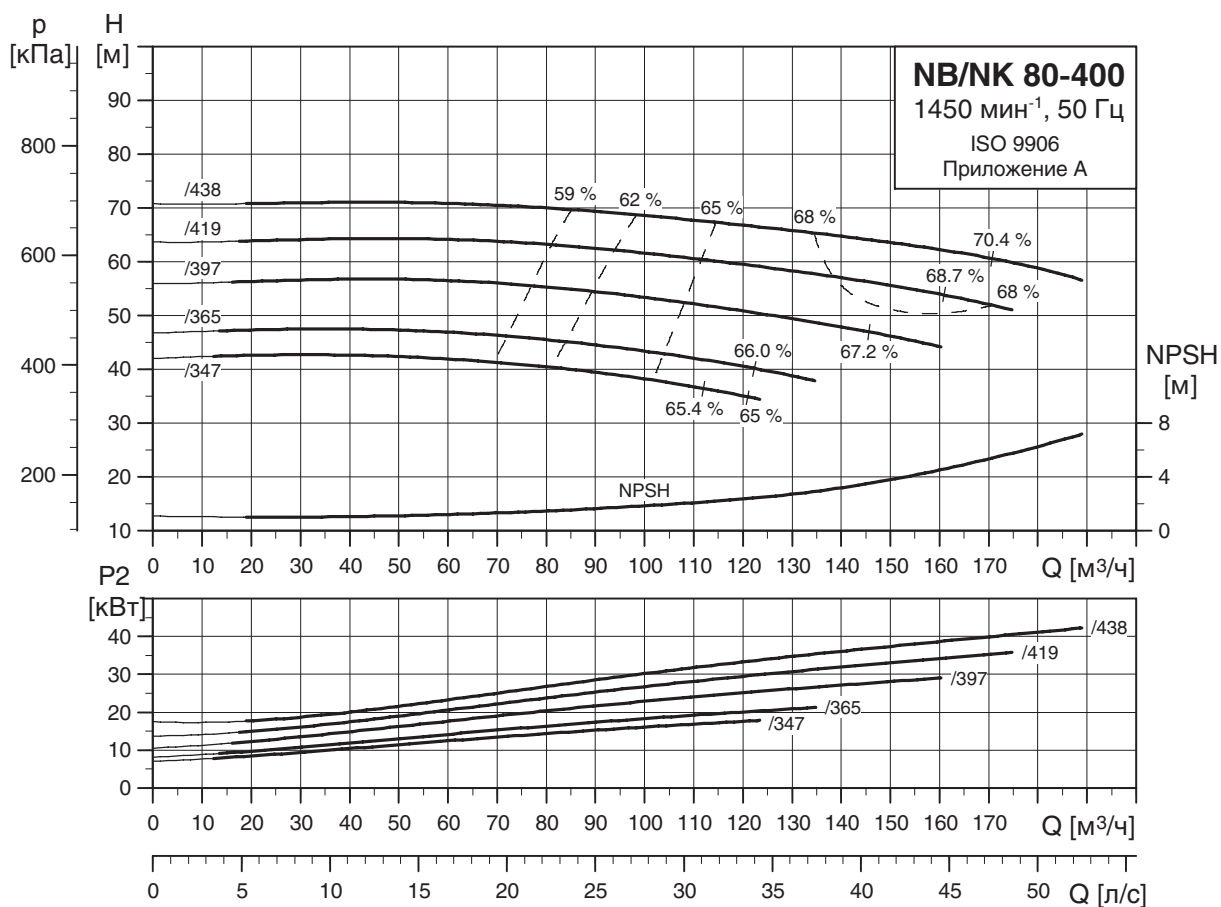
Тип мотора		80-315/280	80-315/305	80-315/320	80-315/334
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L
	Регулируемый двигатель	MMGE 160M	MMGE 160L	MMGE 180M	MMGE 180L
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	11	15	18.5	22
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	100	100	100	100
	DNd [мм]	80	80	80	80
	a [мм]	125	125	125	125
	h <sub>2</sub> [мм]	315	315	315	315
	Ss	8x19	8x19	8x19	8x19
Sd	8x19	8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1187/1323	1227/1363	1311/1447	1311/1447
	L NKE [мм]	1158/1294	1208/1344	1208/1344	1279/1415
	Вес NK [кг]	330/324	356/350	380/371	400/391
	Вес NKE [кг]	381/375	399/393	437/428	471/462
	Вес NK SS [кг]	337/332	363/358	388/379	408/399
Вес NKE SS [кг]	388/383	406/401	445/436	479/470	
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1400	1400	1400	1400
	l <sub>2</sub> [мм]	230	230	230	230
	l <sub>3</sub> [мм]	940	940	940	940
	b <sub>1</sub> [мм]	480	480	480	480
	b <sub>2</sub> [мм]	610	610	610	610
	b <sub>3</sub> [мм]	560	560	560	560
	d [мм]	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	90	90	90	90
	h [мм]	100	100	100	100
	h <sub>3</sub> [мм]	350	350	350	350
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	547/709	547/727	608/749	608/749	
Типоразмер рамы-основания	7	7	7	7	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	398	398	398	398
	L NB SS [мм]	398	398	398	398
	h <sub>1</sub> [мм]	250	250	250	250
	G <sub>1</sub> [мм]	216	216	216	216
	G <sub>2</sub> [мм]	243	243	243	243
	m <sub>1</sub> [мм]	160	160	160	160
	m <sub>2</sub> [мм]	120	120	120	120
	n <sub>1</sub> [мм]	400	400	400	400
	n <sub>2</sub> [мм]	315	315	315	315
	b [мм]	80	80	80	80
	s <sub>1</sub> [мм]	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	160	160	180	180
	LB <sup>1)</sup> [мм]	478/449	518/499	602/499	602/570
	AD <sup>1)</sup> [мм]	197/359	197/377	258/399	258/399
	AG <sup>1)</sup> [мм]	165/296	165/296	152/328	152/328
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	199/250	225/268	244/301	264/335	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	212/263	238/281	256/313	276/347	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5143 4106

TM03 4182 1806

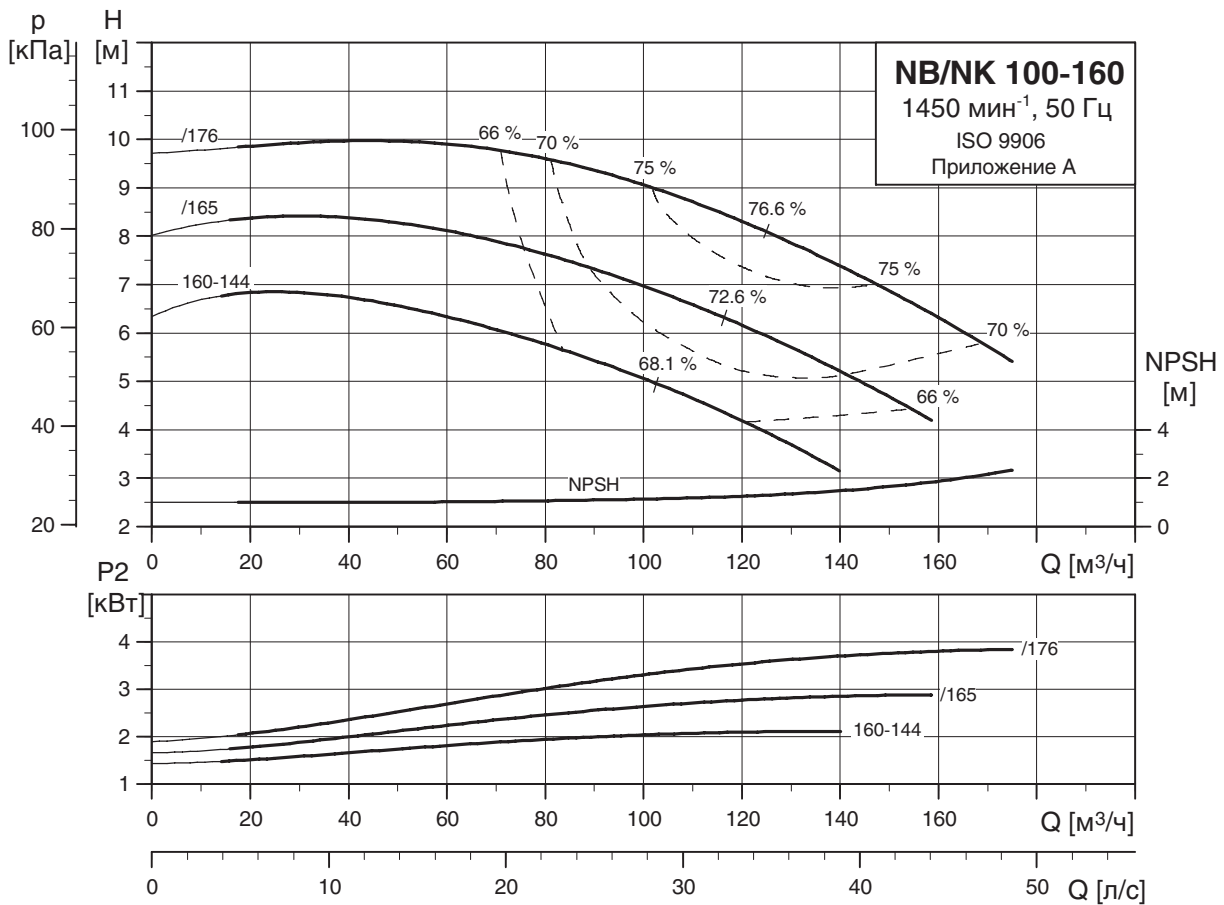
TM03 6005 4106

Тип мотора		80-400/347	80-400/365	80-400/397	80-400/419	80-400/438	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	
	Регулируемый двигатель	MMGE 180M	MMGE 180L	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	355	355	355	355	355
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1371/1507	1371/1507	1428/1564	1448/1584	1508/1644
	L NKE	[мм]	1268/1404	1339/1475	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	499/492	519/512	574/569	690/685	730/725
	Вес NKE	[кг]	556/549	590/583	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	480/473	500/493	555/550	671/666	711/706
	Вес NKE SS	[кг]	537/530	571/564	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	1600	1600	1600	1600	1600
	l <sub>2</sub>	[мм]	270	270	270	270	270
	l <sub>3</sub>	[мм]	1060	1060	1060	1060	1060
	b <sub>1</sub>	[мм]	530	530	530	530	530
	b <sub>2</sub>	[мм]	660	660	660	660	660
	b <sub>3</sub>	[мм]	600	600	600	600	600
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a <sub>2</sub>	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100	100
	h <sub>3</sub>	[мм]	383	383	380	380	380
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	641/782	641/782	685/-	705/-	705/-	
	Типоразмер рамы-основания	8	8	8	8	8	
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	
	L NB	[мм]	396	396	396	426	426
	L NB SS	[мм]	398	398	398	428	428
	h <sub>1</sub>	[мм]	280	280	280	280	280
	G <sub>1</sub>	[мм]	266	266	266	266	266
	G <sub>2</sub>	[мм]	287	287	287	287	287
	m <sub>1</sub>	[мм]	160	160	160	160	160
	m <sub>2</sub>	[мм]	120	120	120	120	120
	n <sub>1</sub>	[мм]	435	435	435	435	435
	n <sub>2</sub>	[мм]	355	355	355	355	355
	b	[мм]	80	80	80	80	80
	s <sub>1</sub>	[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	180	180	200	225	225
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	602/499	602/570	659/-	649/-	709/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	258/399	258/399	305/-	325/-	325/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	152/328	152/328	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	319/376	339/410	398/-	500/-	540/-
	Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	300/357	320/391	379/-	481/-	521/-

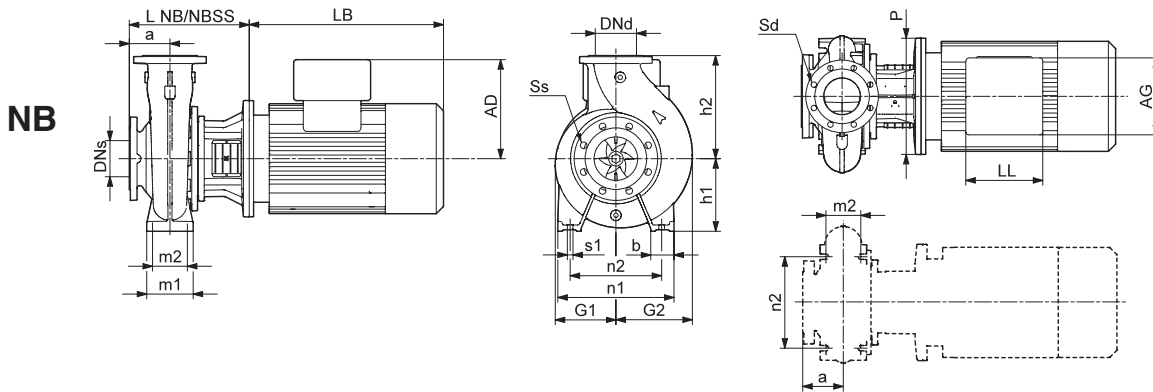
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

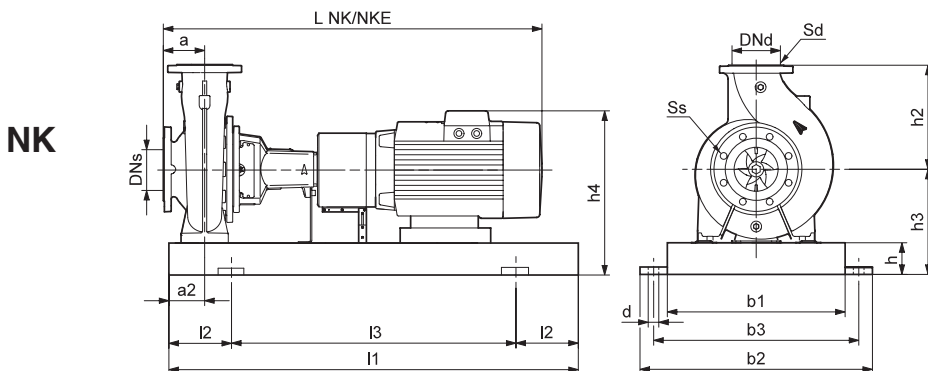
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5144 4106



TM03 4180 1806

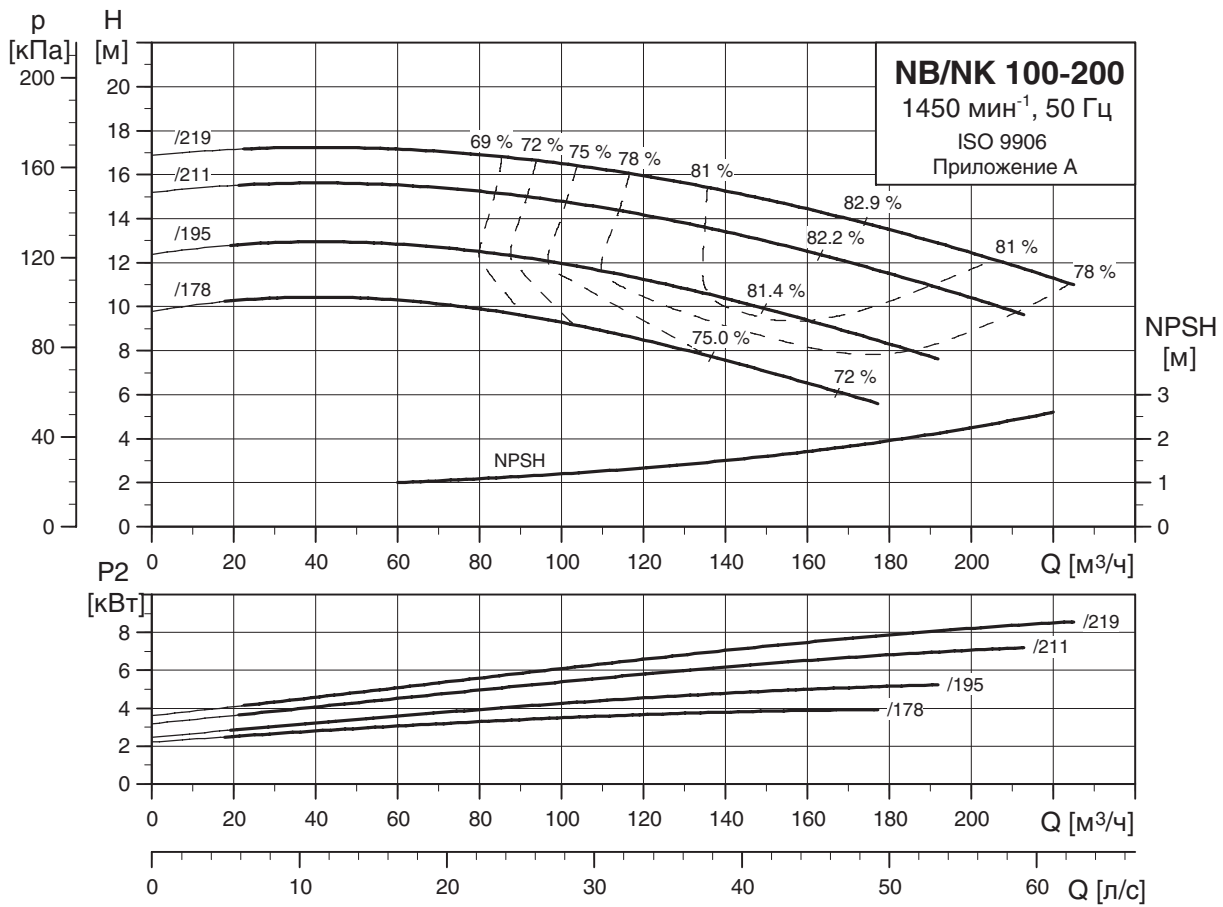


TM03 6005 4106

Тип мотора		100-160/160-144	100-160/165	100-160/176	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	Регулируемый двигатель	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
NK	Sd		8x19	8x19	
	L NK	[мм]	884/1020	884/1020	921/1057
	L NKE	[мм]	884/1020	884/1020	921/1057
	Вес NK	[кг]	186/184	191/189	204/202
	Вес NKE	[кг]	197/195	199/197	209/206
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
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 <sup>1)</sup>	[мм]	400/457	400/457	414/468
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6
	NB	Исполнение		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 <sup>1)</sup>		[мм]	335/335	335/335	372/372
AD <sup>1)</sup>		[мм]	120/177	120/177	134/188
AG <sup>1)</sup>		[мм]	162/264	162/264	202/290
LL <sup>1)</sup>		[мм]	103/260	103/260	103/300
P		[мм]	250	250	250
C		[мм]	-	-	-
B		[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup>	[кг]	97/104	99/106	114/118	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

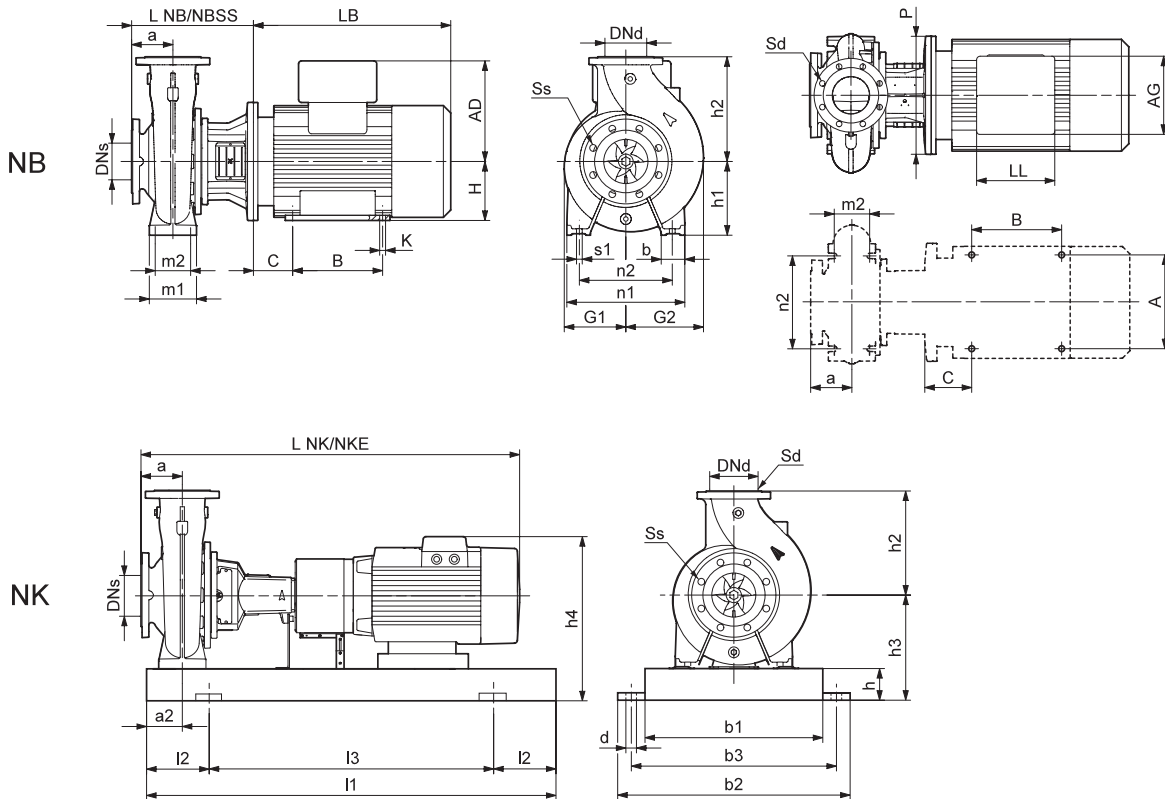
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5145 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106



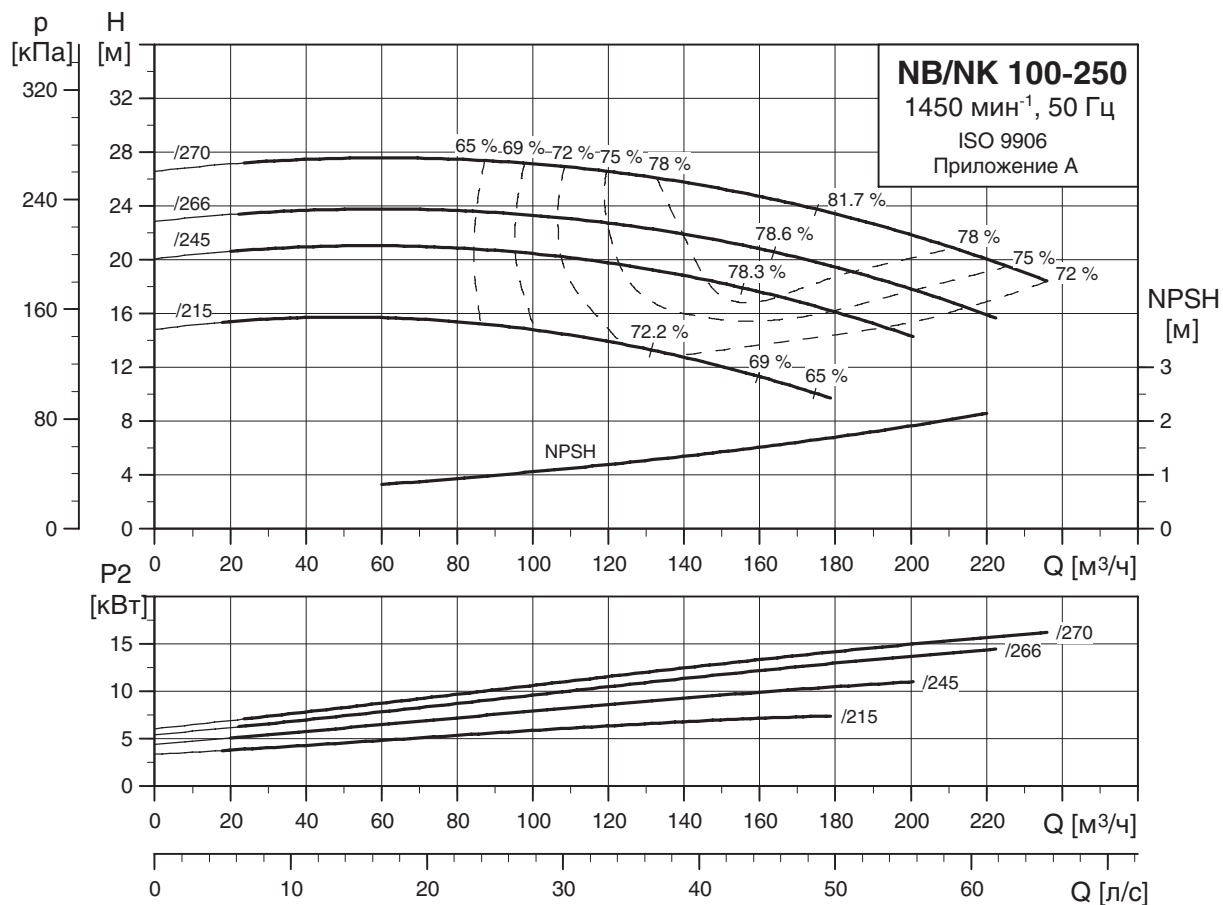
Тип мотора		100-200/178	100-200/195	100-200/211	100-200/219	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	MG 112MC-D	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	
	Регулируемый двигатель	MGE 112MC	MGE 132SC	MMGE 132M <sup>3)</sup>	MMGE 160M	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	4	5.5	7.5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Sd		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 NK	[кг]	228/226	233/230	248/245	280/275
	Вес NKE	[кг]	233/231	243/240	300/295	331/326
NK	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес 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
NB	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280	280
	h4 <sup>1)</sup>	[мм]	414/468	447/468	447/639	477/639
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6
	Исполнение		A	A	A	C <sup>2)</sup>
	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
NB	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 <sup>1)</sup>	[мм]	372/372	373/391	411/449	478/449
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	134/188	167/188	167/333	197/359
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	202/290	140/290	140/246	165/296
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	126/130	133/144	148/189	174/225
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

3) Насосы NBE 100-200/211 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 100-200/211 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

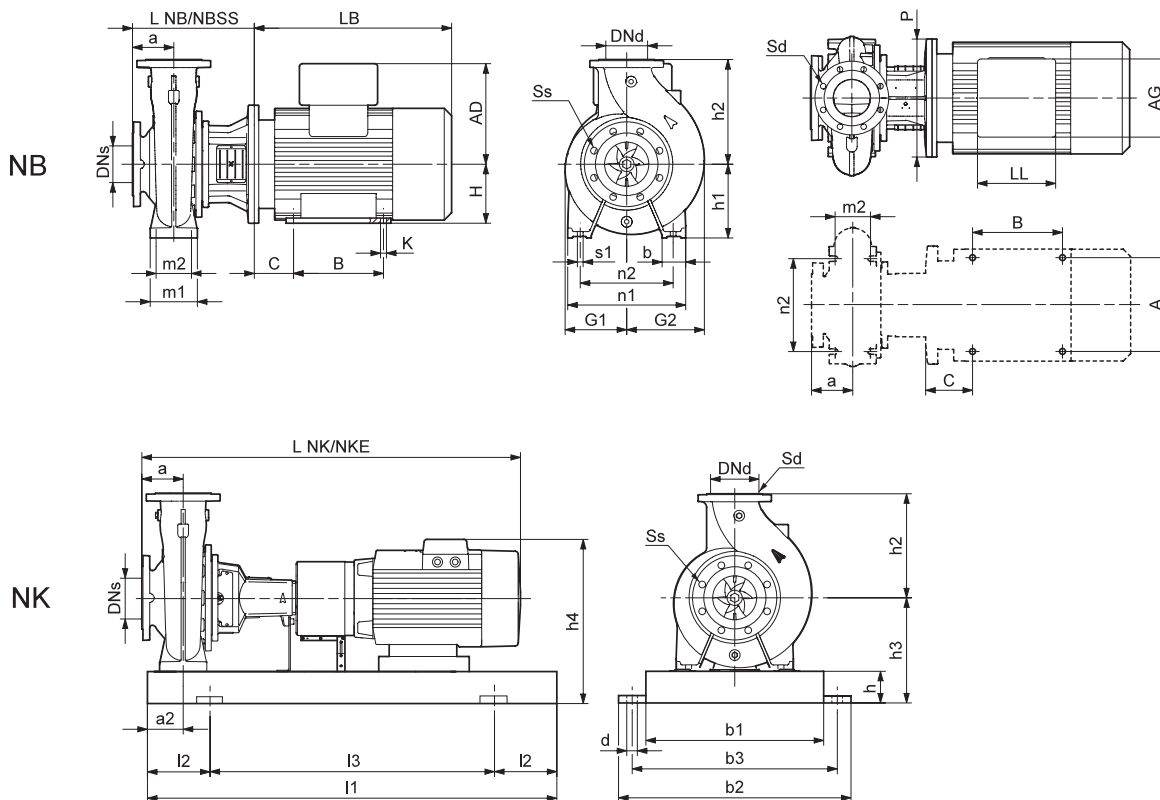
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5146 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106



Тип мотора		100-250/215	100-250/245	100-250/266	100-250/270	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	
	Регулируемый двигатель	MMGE 132M <sup>3)</sup>	MMGE 160M	MMGE 160L	MMGE 180M	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
NK	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK	[мм]	1105/1241	1202/1338	1242/1378	1326/1462
	L NKE	[мм]	1173/1309	1173/1309	1223/1359	1223/1359
	Вес NK	[кг]	292/289	316/311	342/337	377/369
	Вес NKE	[кг]	336/331	367/362	385/380	434/426
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	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
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	492/684	522/684	522/702	583/724
	Типоразмер рамы-основания		7	7	7	7
NB	Исполнение		A	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	383	413	413	413
	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]	132	160	160	180
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	411/449	478/449	518/499	602/499
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	167/333	197/359	197/377	258/399
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	140/246	165/296	165/296	152/328
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB	<sup>1)</sup> [кг]	161/202	187/238	213/256	233/290	
Вес NB SS	<sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

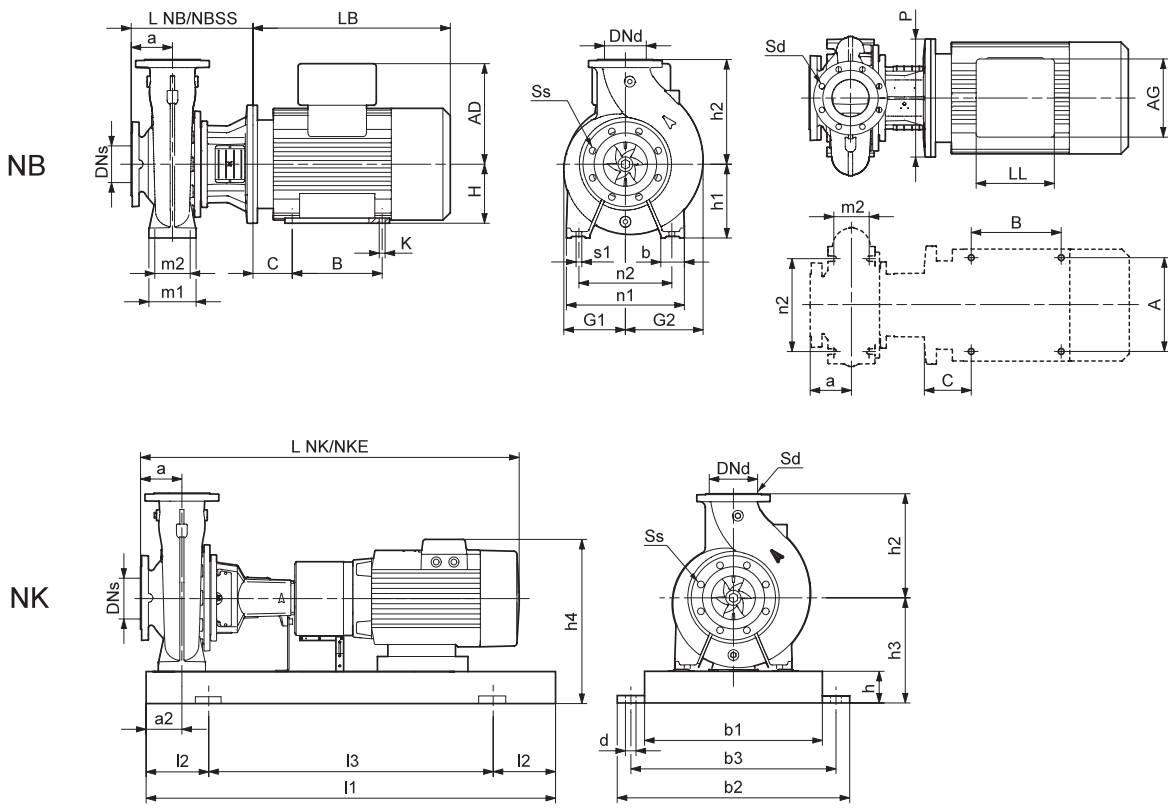
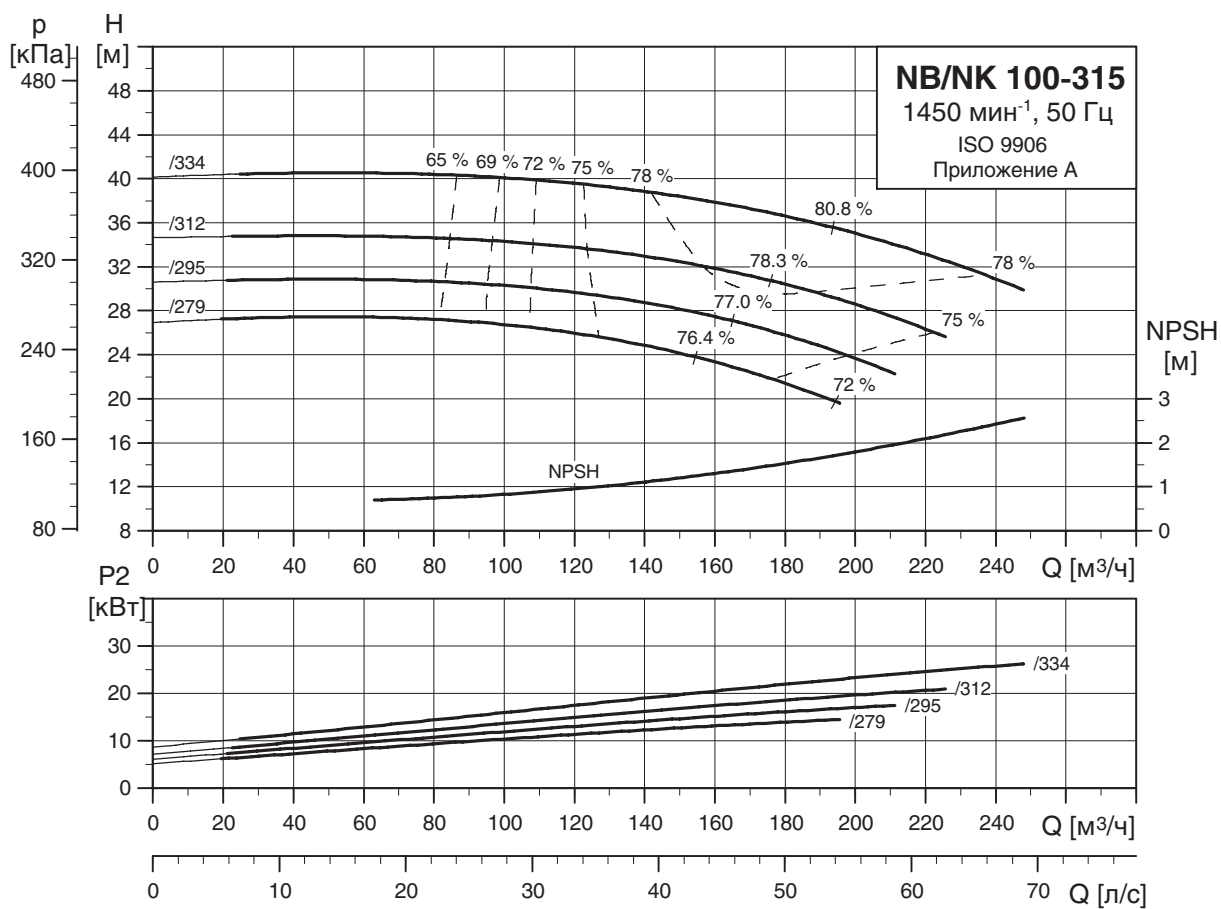
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

3) Насосы NBE 100-250/215 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 100-250/215 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5147 4106

TM03 4182 1806

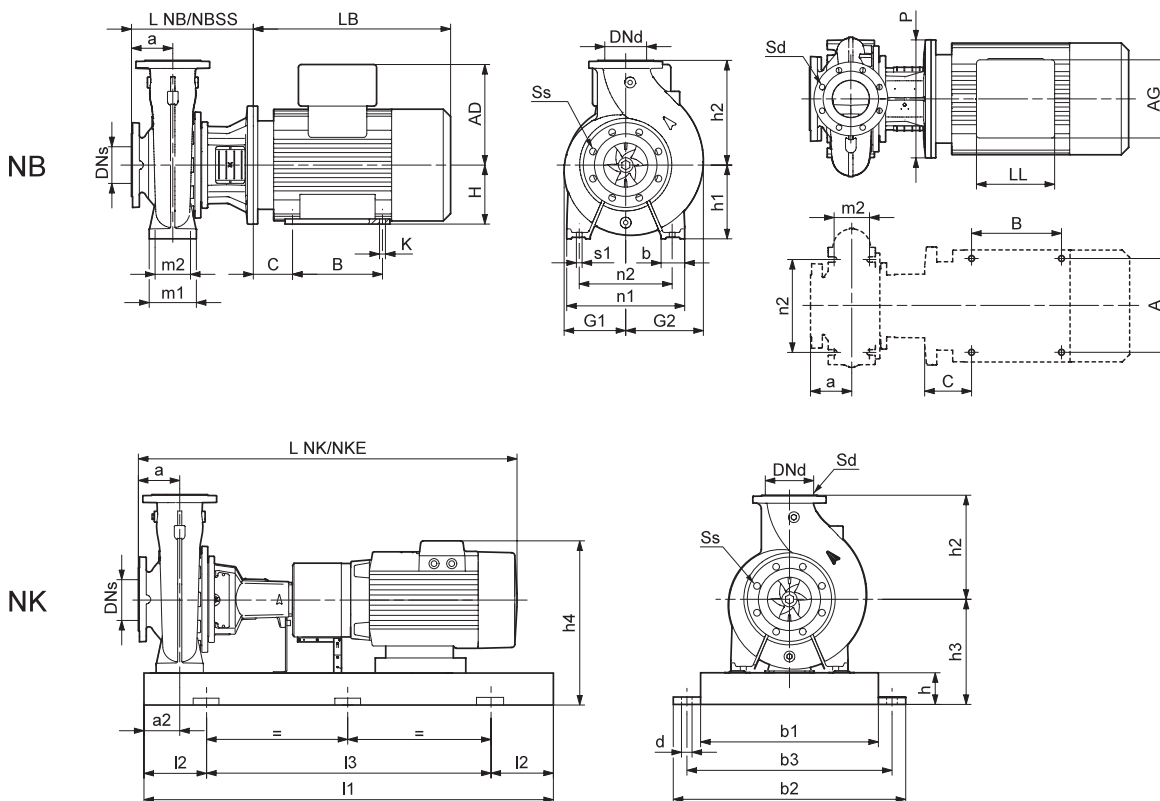
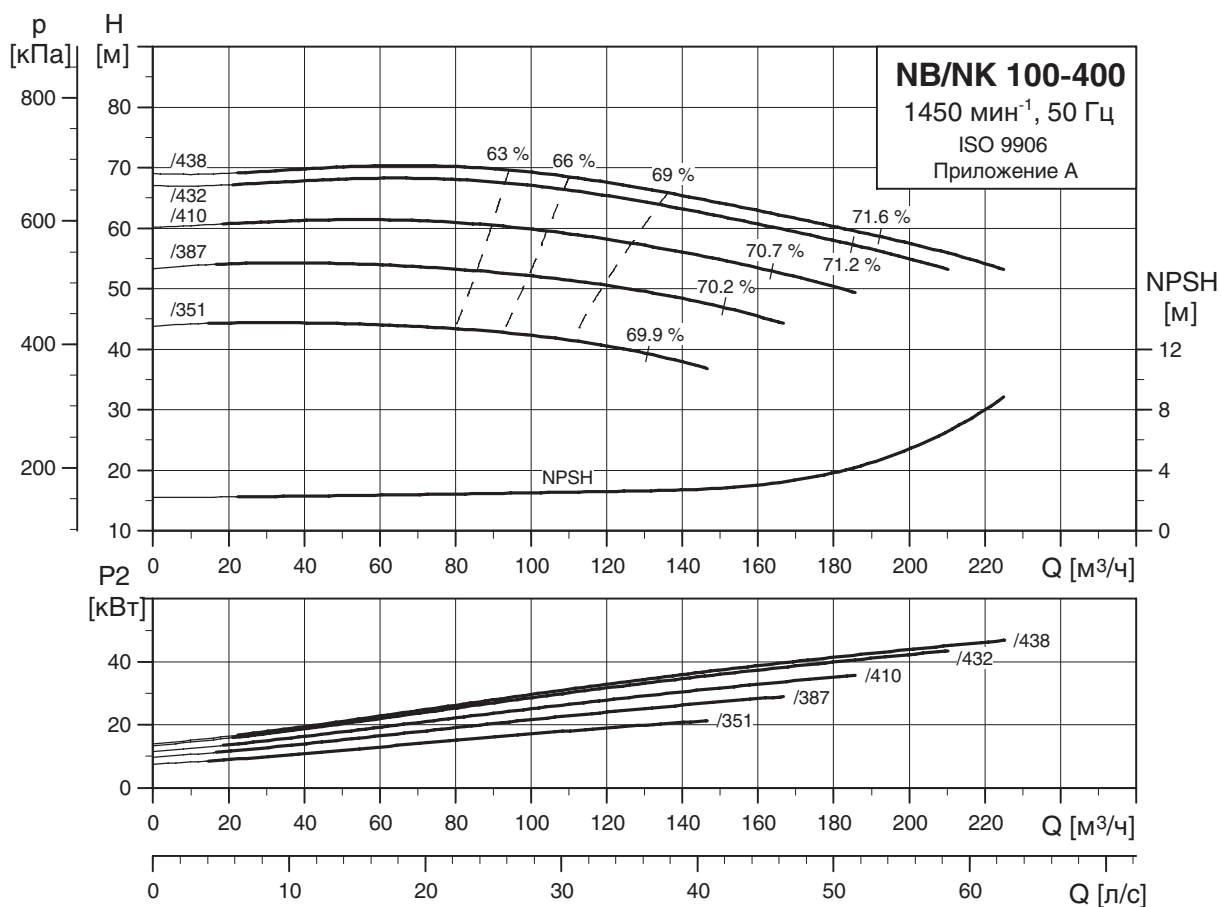
TM03 6005 4106

Тип мотора		100-315/279	100-315/295	100-315/312	100-315/334
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L
	Регулируемый двигатель	MMGE 160L	MMGE 180M	MMGE 180L	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [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 <sub>2</sub> [мм]	315	315	315	315
	Ss	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Sd	8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK [мм]	1242/1378	1326/1462	1326/1462	1383/1519
	L NKE [мм]	1223/1359	1223/1359	1294/1430	-/-
	Вес NK [кг]	365/360	389/381	409/401	518/512
	Вес NKE [кг]	408/403	446/438	480/472	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	I1 [мм]	1400	1400	1400	1600
	I2 [мм]	230	230	230	270
	I3 [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
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	547/727	608/749	608/749	660/-
Типоразмер рамы-основания	7	7	7	8	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	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 <sup>1)</sup> [мм]	518/499	602/499	602/570	659/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	197/377	258/399	258/399	305/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	165/296	152/328	152/328	260/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	234/277	253/310	273/344	334/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5148 4106

TM03 4182 1806

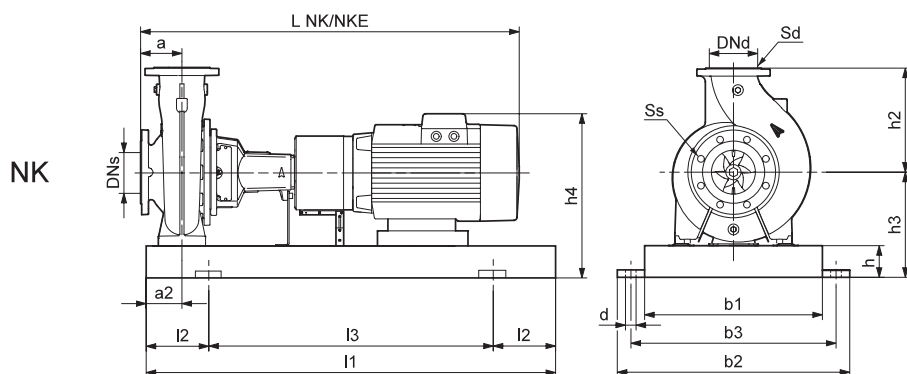
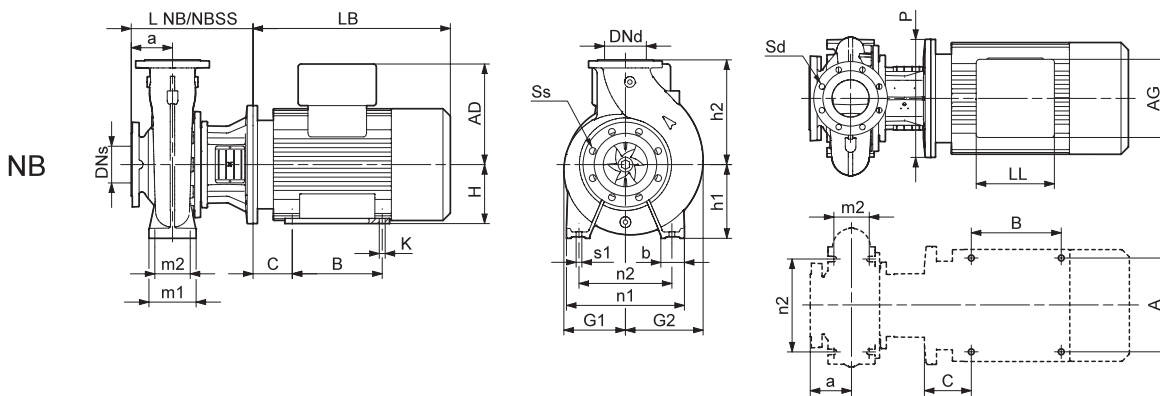
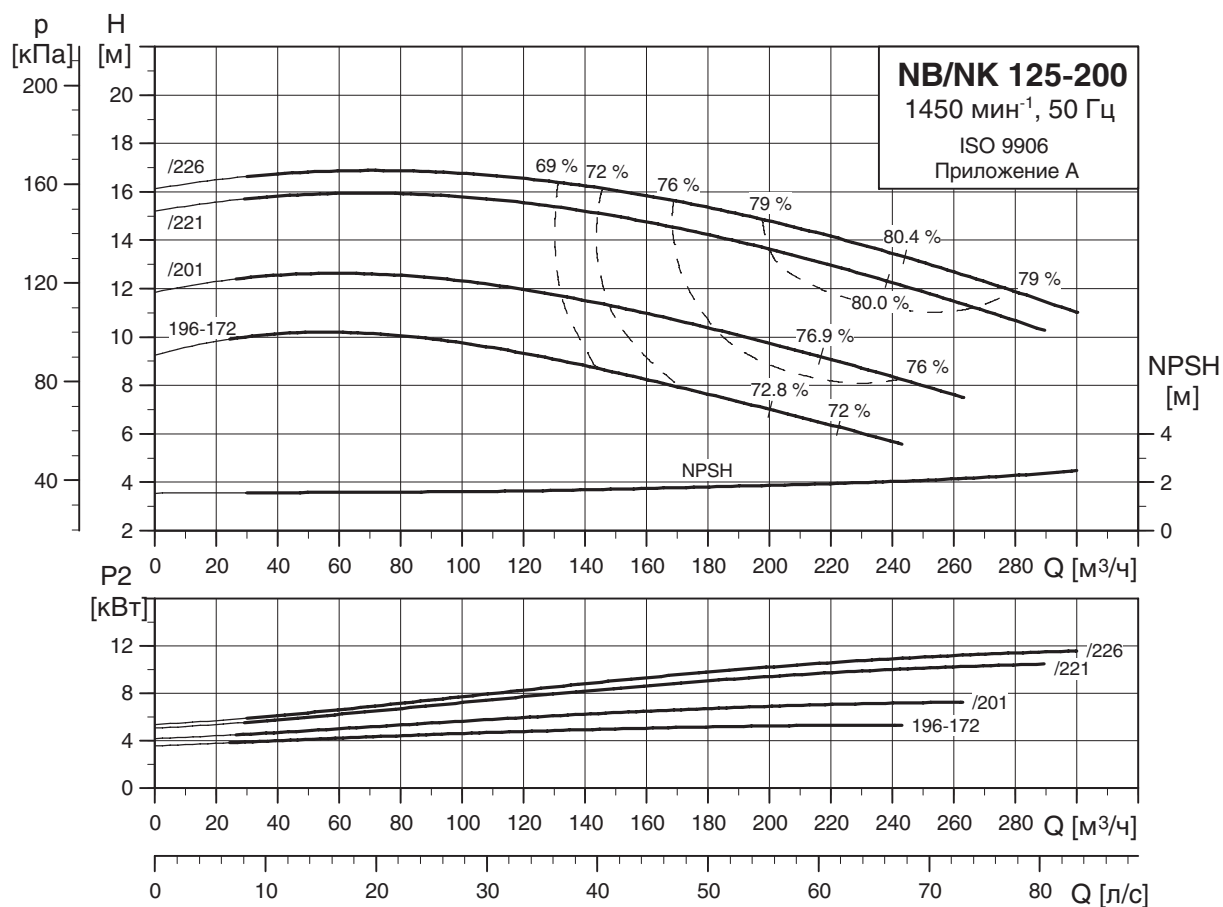
TM03 4179 1806

Тип мотора		100-400/351	100-400/387	100-400/410	100-400/432	100-400/438
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M
	Регулируемый двигатель	MMGE 180L	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [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 <sub>2</sub> [мм]	355	355	355	355	355
	Ss	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Sd	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK [мм]	1386/1522	1443/1579	1463/1599	1523/1659	1631/1767
	L NKE [мм]	1354/1490	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	571/563	625/620	741/736	781/776	905/904
	Вес NKE [кг]	642/634	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
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]	383	380	380	380	380
h4 <sup>1)</sup> [мм]	641/782	685/-	705/-	705/-	772/-	
Типоразмер рамы-основания	9	9	9	9	9	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	411	411	441	441	441
	L NB SS [мм]	-	-	-	-	-
	h1 [мм]	280	280	280	280	280
	G1 [мм]	272	272	272	272	272
	G2 [мм]	298	298	298	298	298
	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	200	225	225	250
	LB <sup>1)</sup> [мм]	602/570	659/-	649/-	709/-	817/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	258/399	305/-	325/-	325/-	392/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	152/328	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	359/430	418/-	519/-	559/-	702/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5149 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

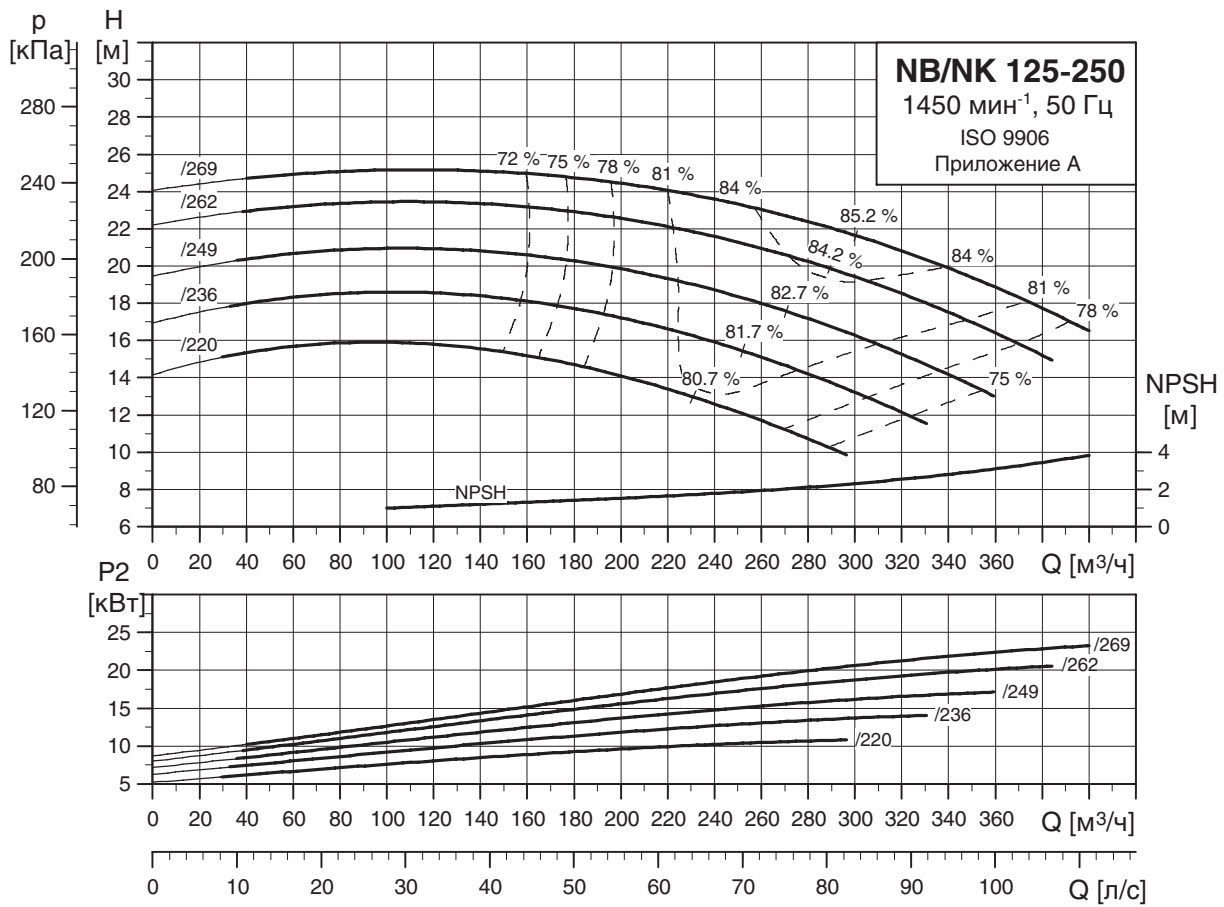
Тип мотора			125-200/196-172	125-200/201	125-200/221	125-200/226
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	Регулируемый двигатель		MGE 132SC	MMGE 132M <sup>3)</sup>	MMGE 160M	MMGE 160L
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	5.5	7.5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	150	150	150	150
	DN <sub>d</sub>	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h <sub>2</sub>	[мм]	315	315	315	315
	S <sub>s</sub>		8x23	8x23	8x23	8x23
S <sub>d</sub>		8x19	8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1067/1203	1105/1241	1202/1338	1242/1378
	L NKE	[мм]	1085/1221	1173/1309	1173/1309	1223/1359
	Вес NK	[кг]	293/290	308/305	333/328	359/354
	Вес NKE	[кг]	303/300	353/348	384/379	402/397
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	I <sub>1</sub>	[мм]	1400	1400	1400	1400
	I <sub>2</sub>	[мм]	230	230	230	230
	I <sub>3</sub>	[мм]	940	940	940	940
	b <sub>1</sub>	[мм]	480	480	480	480
	b <sub>2</sub>	[мм]	610	610	610	610
	b <sub>3</sub>	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a <sub>2</sub>	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h <sub>3</sub>	[мм]	350	350	350	350
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	517/538	517/709	547/709	547/727	
Типоразмер рамы-основания			7	7	7	7
NB	Исполнение		A	A	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	383	383	413	413
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	250	250	250	250
	G <sub>1</sub>	[мм]	183	183	183	183
	G <sub>2</sub>	[мм]	234	234	234	234
	m <sub>1</sub>	[мм]	160	160	160	160
	m <sub>2</sub>	[мм]	120	120	120	120
	n <sub>1</sub>	[мм]	400	400	400	400
	n <sub>2</sub>	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s <sub>1</sub>	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	132	160	160
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	373/391	411/449	478/449	518/499
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	167/188	167/333	197/359	197/377
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	140/290	140/246	165/296	165/296
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>		[кг]	161/172	176/217	202/253	228/271
Вес NB SS <sup>1)</sup>		[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

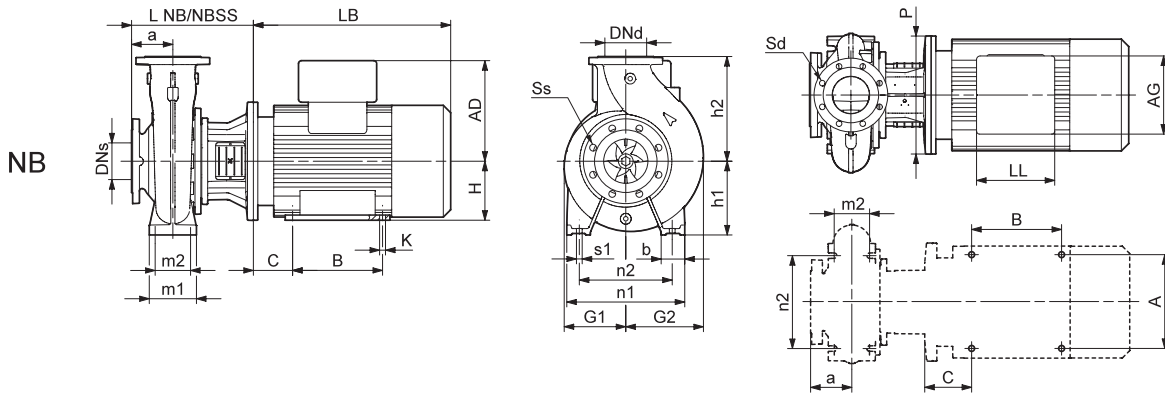
2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

3) Насосы NBE 125-200/201 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 125-200/201 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

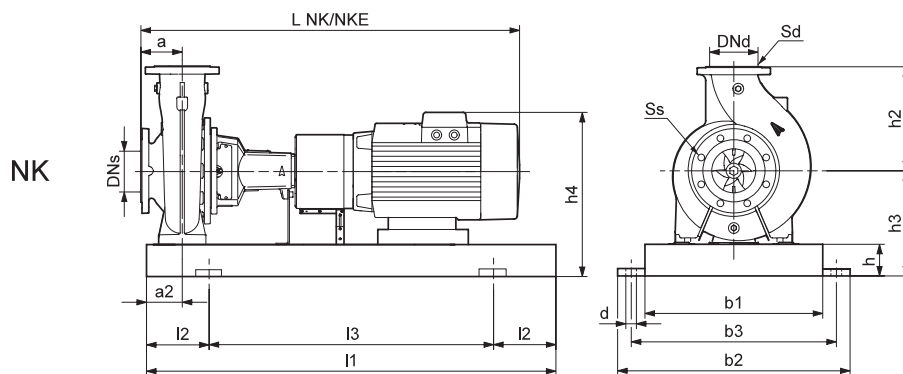
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5150 4106



TM03 4182 1806



TM03 60 05 4106

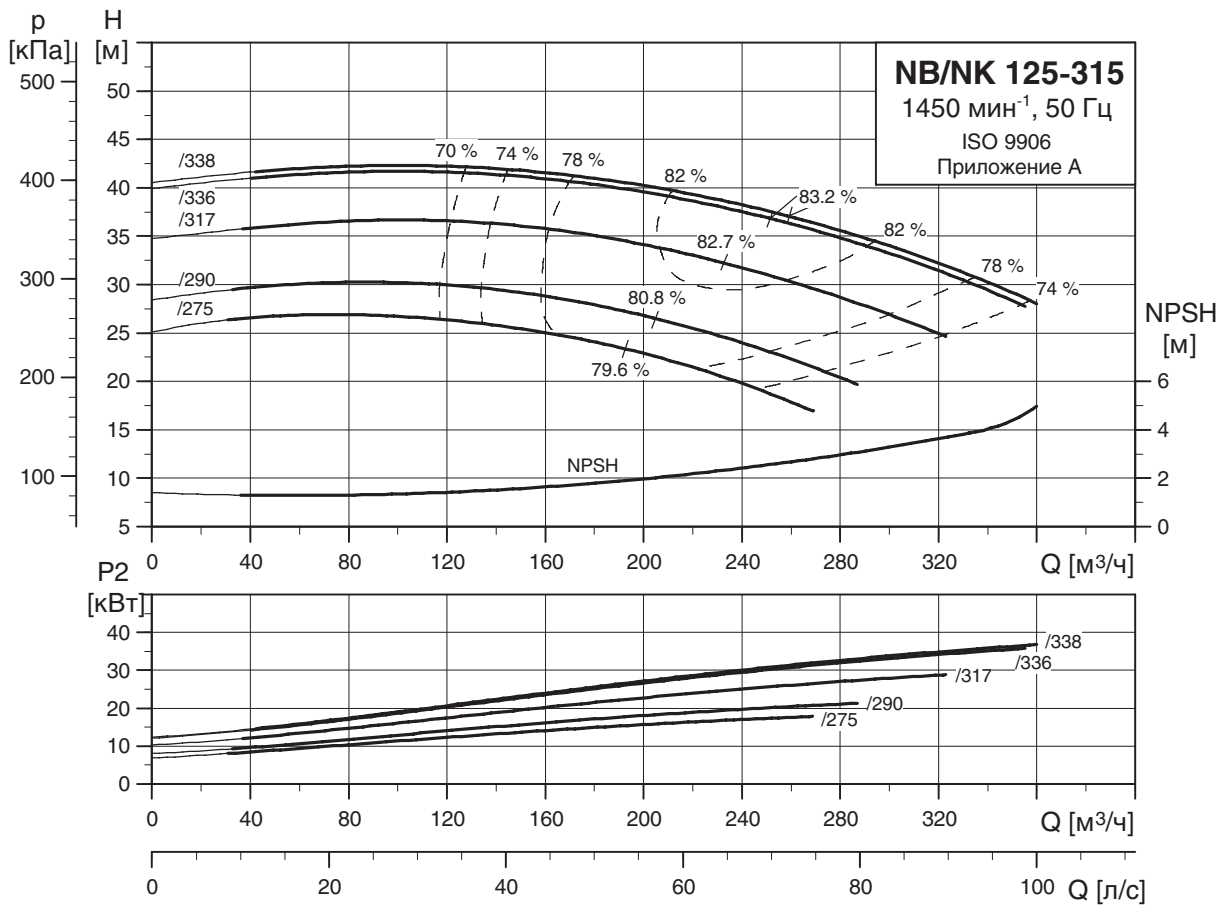
Тип мотора		125-250/220	125-250/236	125-250/249	125-250/262	125-250/269
Тип двигателя	Эл.двиг. "Premium"	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L
	Регулируемый двигатель	MMGE 160M	MMGE 160L	MMGE 180M	MMGE 180L	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	11	15	18.5	22	30
	PN [бар]	16	16	16	16	16
	DNs [мм]	150	150	150	150	150
	DNd [мм]	125	125	125	125	125
	a [мм]	140	140	140	140	140
	h <sub>2</sub> [мм]	355	355	355	355	355
	Ss	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой 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 NK [кг]	342/337	368/363	392/384	412/404	521/515
	Вес NKE [кг]	393/388	411/406	449/441	483/475	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1400	1400	1400	1400	1600
	l <sub>2</sub> [мм]	230	230	230	230	270
	l <sub>3</sub> [мм]	940	940	940	940	1060
	b <sub>1</sub> [мм]	480	480	480	480	530
	b <sub>2</sub> [мм]	610	610	610	610	660
	b <sub>3</sub> [мм]	560	560	560	560	600
	d [мм]	28	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	90	90	90	90	90
	h [мм]	100	100	100	100	100
	h <sub>3</sub> [мм]	350	350	350	350	355
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	547/709	547/727	608/749	608/749	660/-
Типоразмер рамы-основания	7	7	7	7	8	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	413	413	413	413	413
	L NB SS [мм]	-	-	-	-	-
	h <sub>1</sub> [мм]	250	250	250	250	250
	G <sub>1</sub> [мм]	208	208	208	208	208
	G <sub>2</sub> [мм]	264	264	264	264	264
	m <sub>1</sub> [мм]	160	160	160	160	160
	m <sub>2</sub> [мм]	120	120	120	120	120
	n <sub>1</sub> [мм]	400	400	400	400	400
	n <sub>2</sub> [мм]	315	315	315	315	315
	b [мм]	80	80	80	80	80
	s <sub>1</sub> [мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	160	160	180	180	200
	LB <sup>1)</sup> [мм]	478/449	518/499	602/499	602/570	659/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	197/359	197/377	258/399	258/399	305/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	165/296	165/296	152/328	152/328	260/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	211/262	237/280	257/314	277/348	338/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230

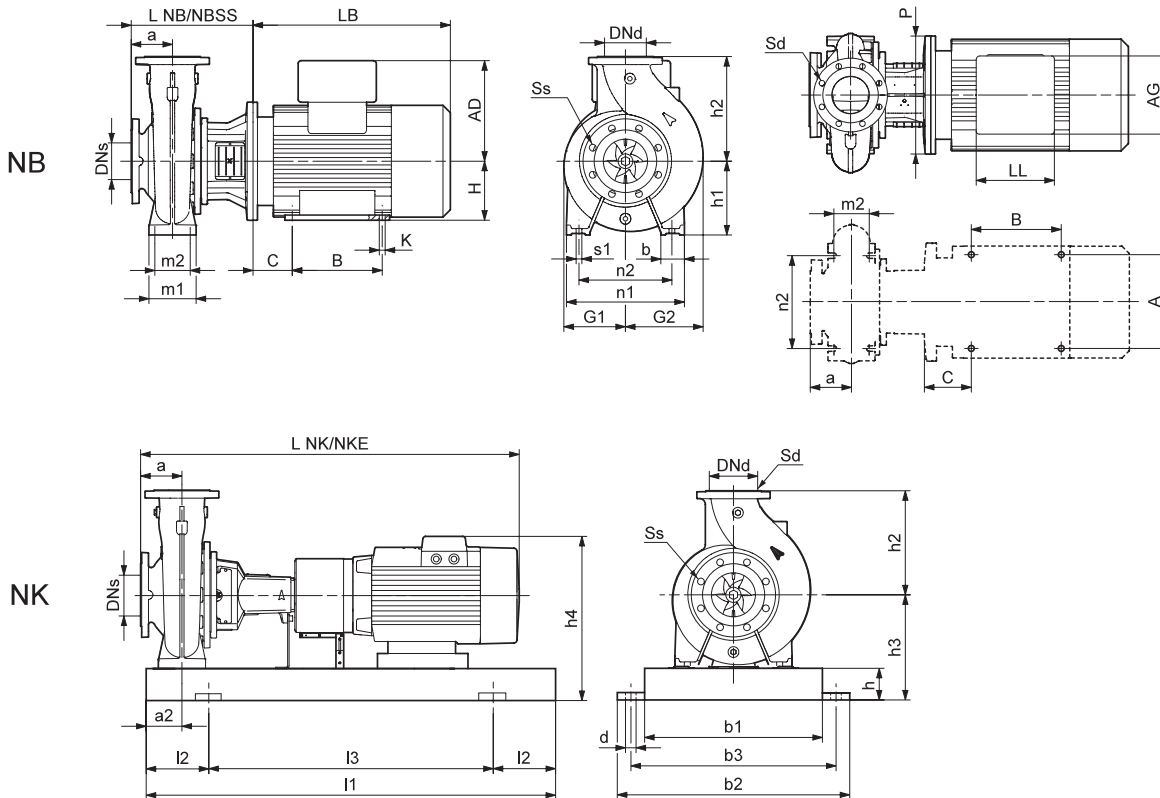




TM03 5151 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

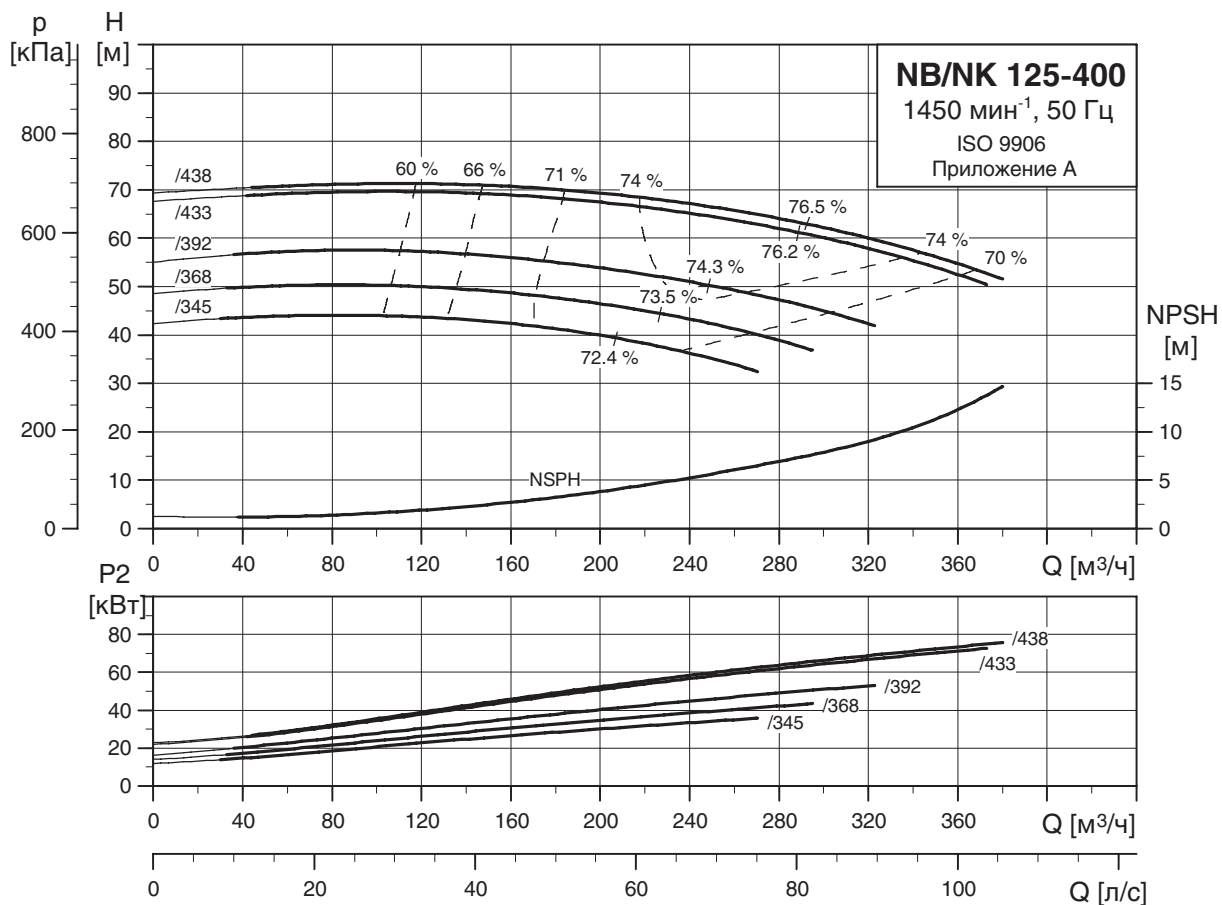


Тип мотора		125-315/275	125-315/290	125-315/317	125-315/336	125-315/338	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	
	Регулируемый двигатель	MMGE 180M	MMGE 180L	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	18.5	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	150	150	150	150	150
	DN <sub>d</sub>	[мм]	125	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h <sub>2</sub>	[мм]	355	355	355	355	355
	S <sub>s</sub>		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	S <sub>d</sub>		8x19	8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1386/1522	1386/1522	1443/1579	1463/1599	1523/1659
	L NKE	[мм]	1283/1419	1354/1490	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	511/503	531/523	585/580	701/696	741/736
	Вес NKE	[кг]	568/560	602/594	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	I <sub>1</sub>	[мм]	1800	1800	1800	1800	1800
	I <sub>2</sub>	[мм]	300	300	300	300	300
	I <sub>3</sub>	[мм]	1200	1200	1200	1200	1200
	b <sub>1</sub>	[мм]	600	600	600	600	600
	b <sub>2</sub>	[мм]	730	730	730	730	730
	b <sub>3</sub>	[мм]	670	670	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a <sub>2</sub>	[мм]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100	100
	h <sub>3</sub>	[мм]	383	383	380	380	380
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	641/782	641/782	685/-	705/-	705/-	
Типоразмер рамы-основания			9	9	9	9	9
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	
	L NB	[мм]	411	411	411	441	441
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	280	280	280	280	280
	G <sub>1</sub>	[мм]	231	231	231	231	231
	G <sub>2</sub>	[мм]	268	268	268	268	268
	m <sub>1</sub>	[мм]	200	200	200	200	200
	m <sub>2</sub>	[мм]	150	150	150	150	150
	n <sub>1</sub>	[мм]	500	500	500	500	500
	n <sub>2</sub>	[мм]	400	400	400	400	400
	b	[мм]	100	100	100	100	100
	s <sub>1</sub>	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	180	180	200	225	225
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	602/499	602/570	659/-	649/-	709/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	258/399	258/399	305/-	325/-	325/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	152/328	152/328	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB	1) [кг]	299/356	319/390	378/-	479/-	519/-	
Вес NB SS	1) [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

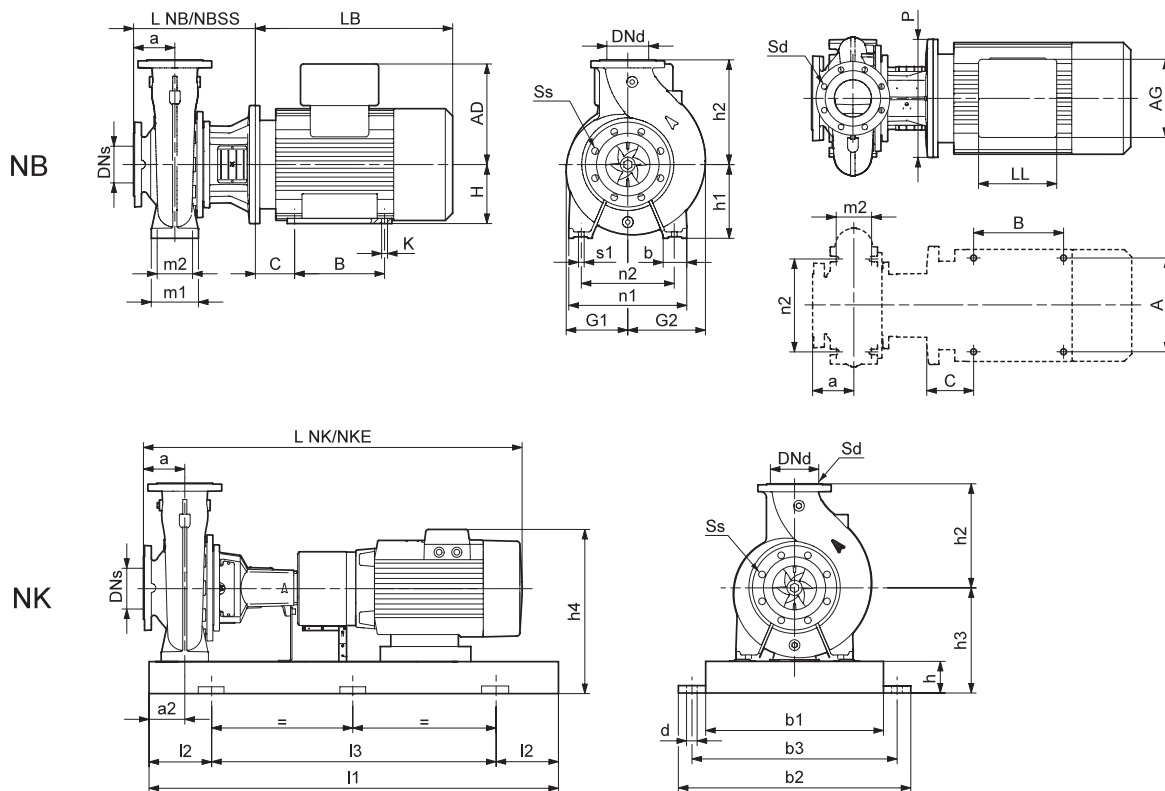
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5152 4106

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

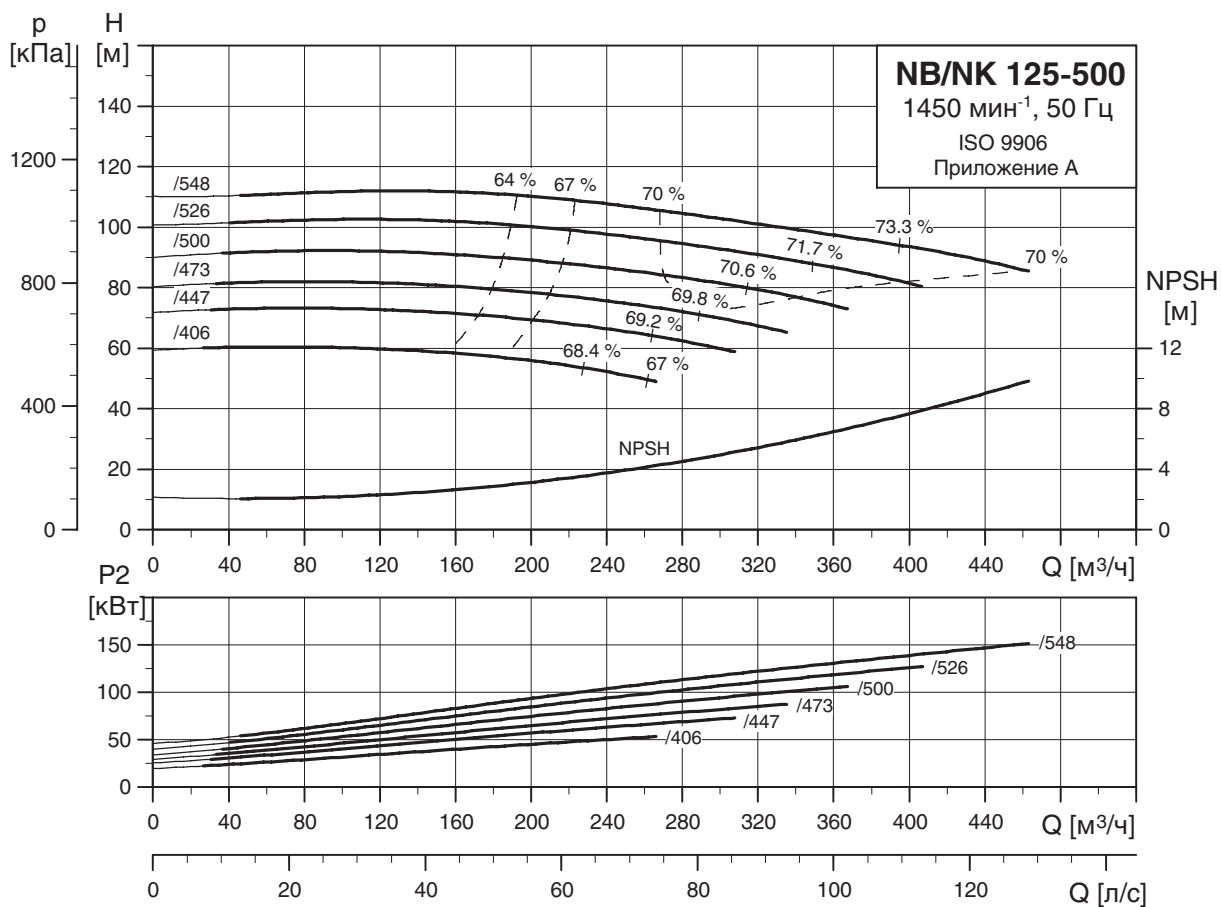


Тип мотора		125-400/345	125-400/368	125-400/392	125-400/433	125-400/438
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	37	45	55	75	90
	PN [бар]	16	16	16	16	16
	DNs [мм]	150	150	150	150	150
	DNd [мм]	125	125	125	125	125
	a [мм]	140	140	140	140	140
	h <sub>2</sub> [мм]	400	400	400	400	400
	Ss	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1463/1599	1523/1659	1631/1767	1634/1770	1744/1880
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	729/724	769/764	913/912	1198/1192	1302/1295
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
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	450
h4 <sup>1)</sup> [мм]	740/-	740/-	807/-	877/-	877/-	
Типоразмер рамы-основания	9	9	9	10	10	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	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 <sup>1)</sup> [мм]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	531/-	571/-	713/-	828/-	928/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

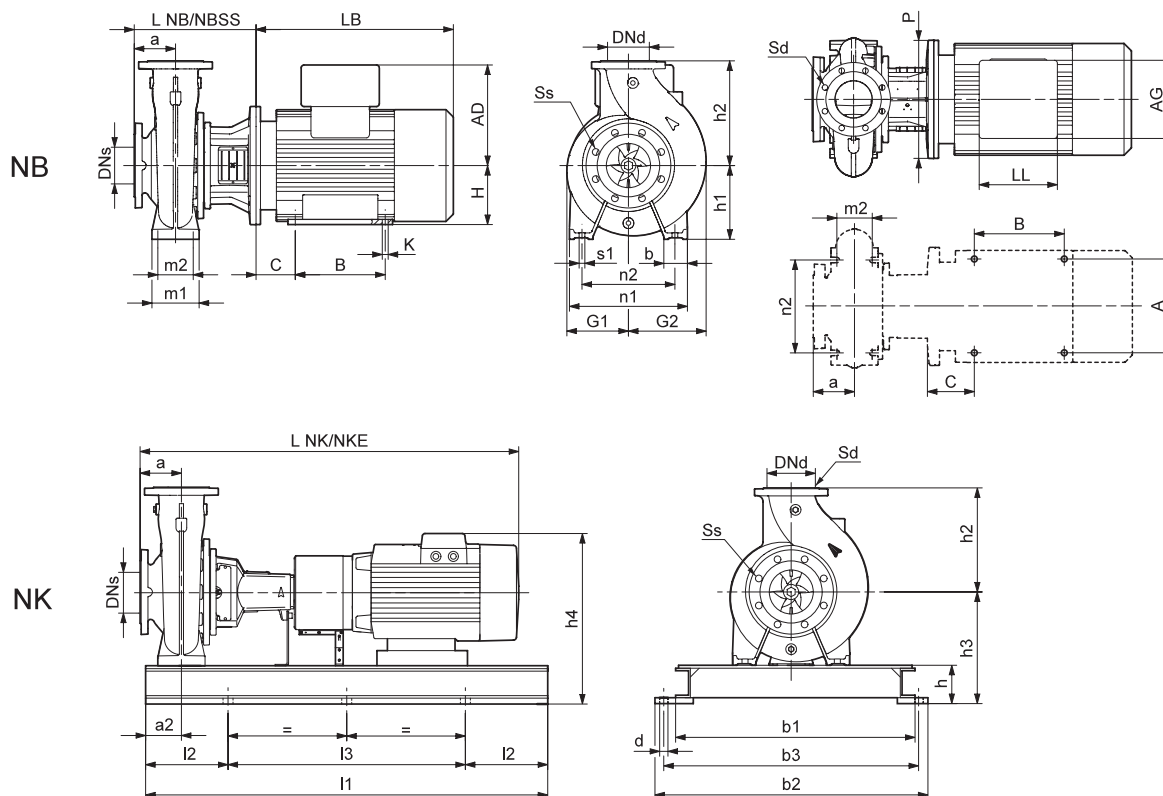
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5153 4106

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

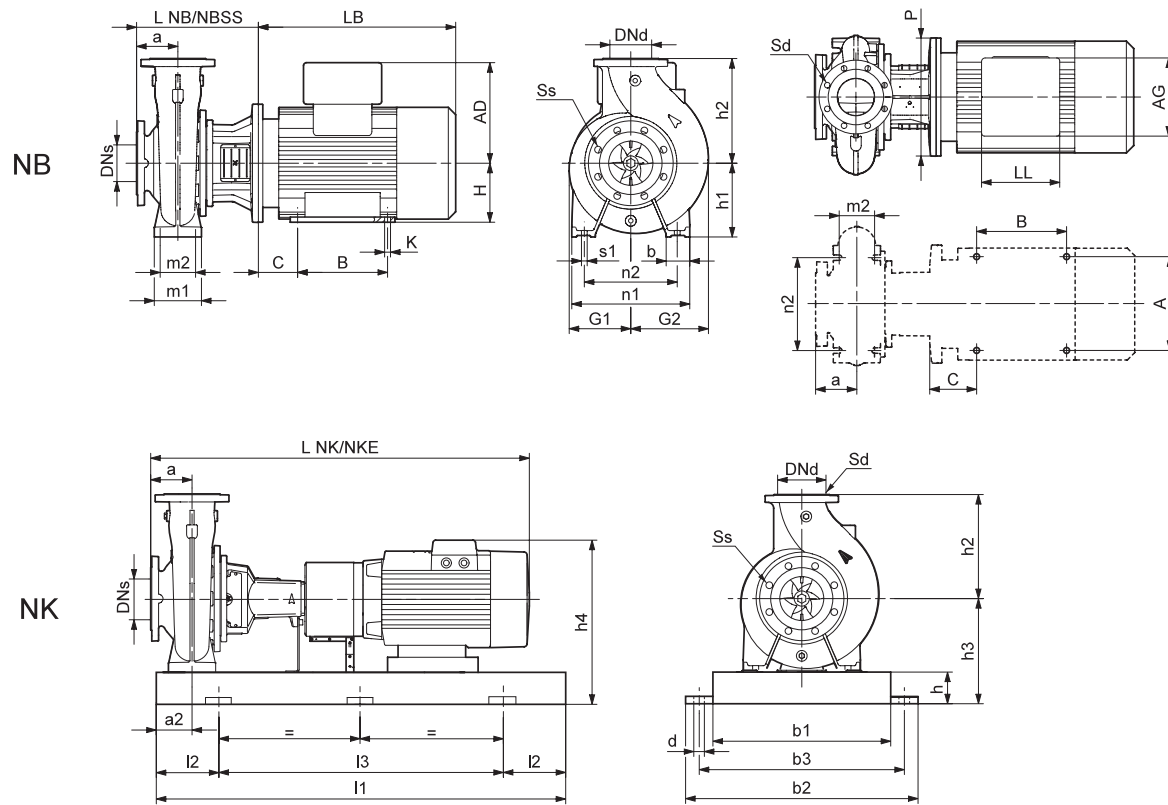
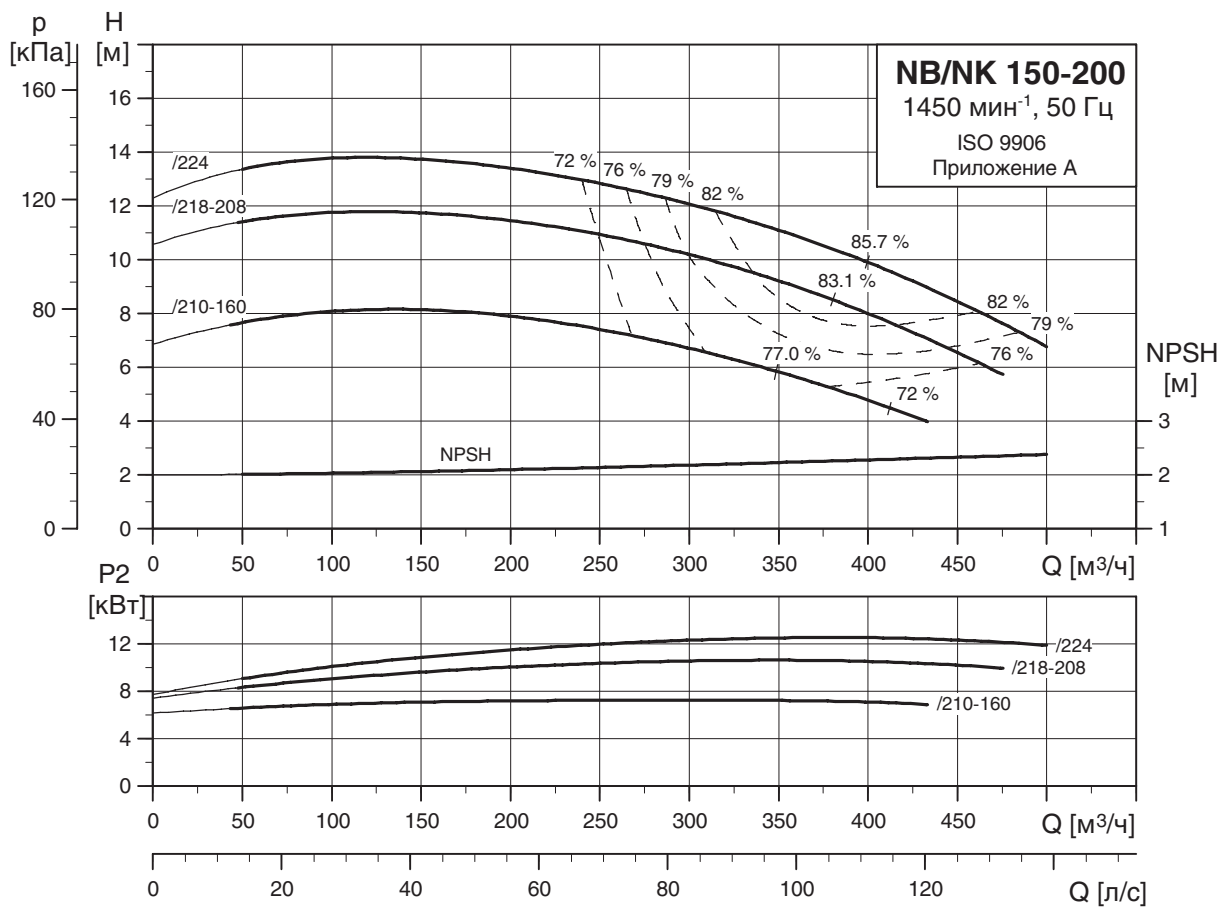


Тип мотора		125-500/406	125-500/447	125-500/473	125-500/500	125-500/526	125-500/548	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	55	75	90	110	132	160
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub>	[мм]	150	150	150	150	150	150
	DN <sub>d</sub>	[мм]	125	125	125	125	125	125
	a	[мм]	180	180	180	180	180	180
	h <sub>2</sub>	[мм]	500	500	500	500	500	500
	S <sub>s</sub>		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	S <sub>d</sub>		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1811/1987	1814/1990	1924/2100	1956/2132	2116/2292	2116/2292
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1366/1363	1477/1473	1581/1577	1715/1711	1874/1870	2010/2006
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	l <sub>2</sub>	[мм]	330	330	330	330	330	330
	l <sub>3</sub>	[мм]	1340	1340	1340	1340	1340	1340
	b <sub>1</sub>	[мм]	750	750	750	750	750	750
	b <sub>2</sub>	[мм]	890	890	890	890	890	890
	b <sub>3</sub>	[мм]	830	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28
	a <sub>2</sub>	[мм]	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130	130
	h <sub>3</sub>	[мм]	530	530	530	530	530	530
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	922/-	962/-	962/-	1025/-	1025/-	1025/-
Типоразмер рамы-основания			10	10	10	10	10	
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	
	L NB	[мм]	524	524	524	554	554	554
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	400	400	400	400	400	400
	G <sub>1</sub>	[мм]	344	344	344	344	344	344
	G <sub>2</sub>	[мм]	377	377	377	377	377	377
	m <sub>1</sub>	[мм]	200	200	200	200	200	200
	m <sub>2</sub>	[мм]	150	150	150	150	150	150
	n <sub>1</sub>	[мм]	625	625	625	625	625	625
	n <sub>2</sub>	[мм]	500	500	500	500	500	500
	b	[мм]	125	125	125	125	125	125
	s <sub>1</sub>	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	250	280	280	315	315	315
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB	<sup>1)</sup> [кг]	927/-	1042/-	1142/-	1319/-	1474/-	1614/-	
Вес NB SS	<sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5154 4106

TM03 4182 1806

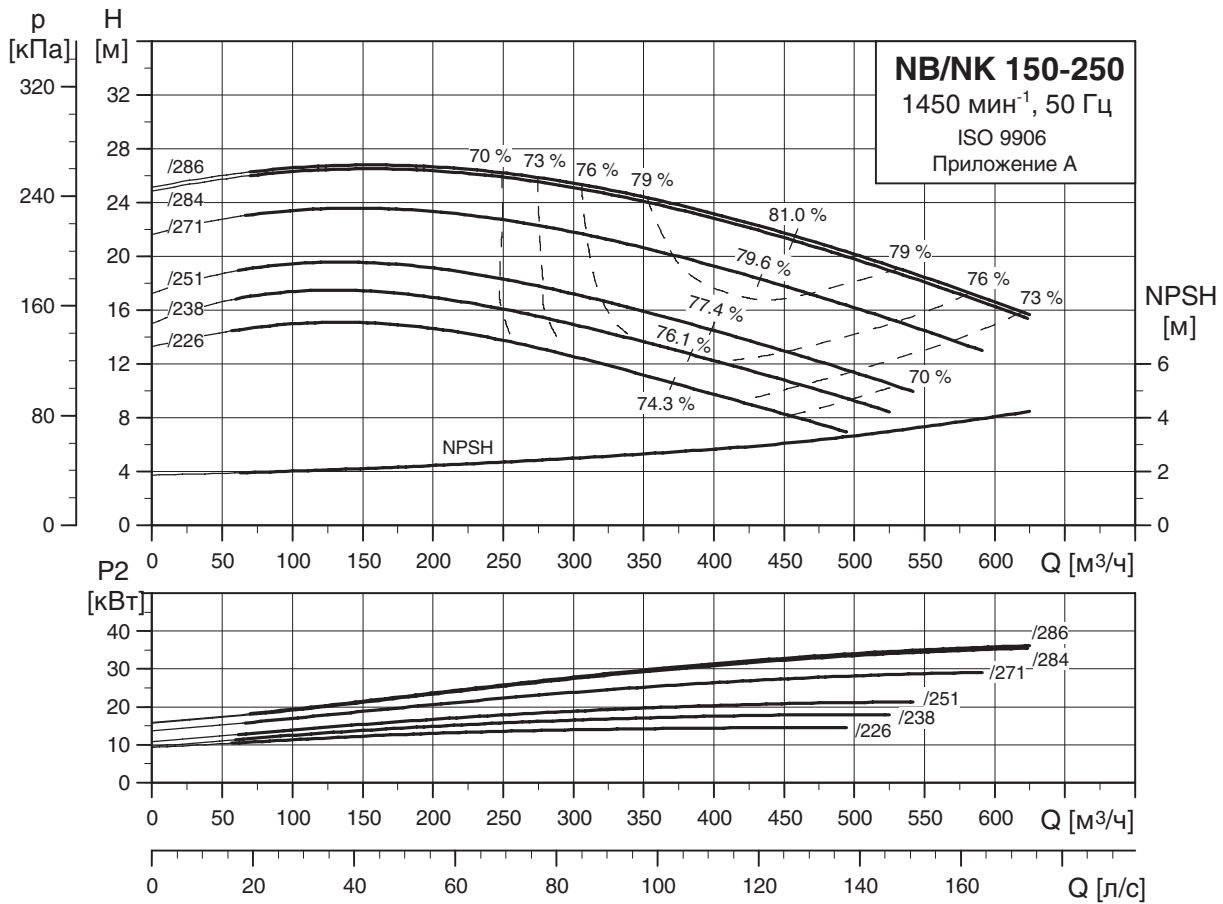
TM03 4179 1806

Тип мотора	150-200/210-160 150-200/218-208 150-200/224				
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Регулируемый двигатель	MMGE 132M <sup>3)</sup>	MMGE 160M	MMGE 160L	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23
NK	Sd		8x23	8x23	8x23
	L NK	[мм]	1125/1261	1222/1358	1262/1398
	L NKE	[мм]	1193/1329	1193/1329	1243/1379
	Вес NK	[кг]	434/431	450/445	476/471
	Вес NKE	[кг]	470/465	501/496	519/514
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	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
	a <sub>2</sub>	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100
	h <sub>3</sub>	[мм]	385 <sup>4)</sup>	380	380
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	552/744	577/739	577/757	
Типоразмер рамы-основания		9	9	9	
NB	Исполнение		A	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	403	433	433
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[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 <sup>1)</sup>	[мм]	411/449	478/449	518/499
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	167/333	197/359	197/377
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	140/246	165/296	165/296
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	230/271	257/308	283/326	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	

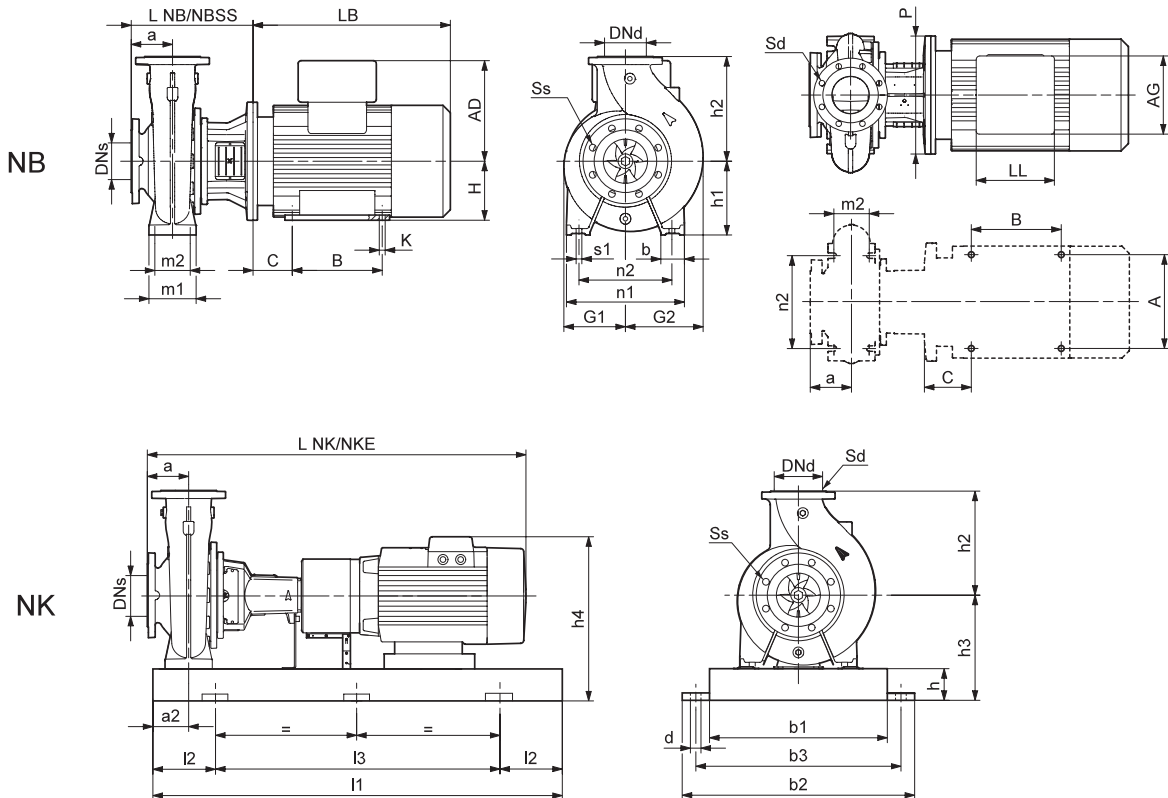
- 1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.  
 2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.  
 3) Насосы NBE 150-200/210-160 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 150-200/210-160 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.  
 4) NKE 150-200/210-160 имеют размер h<sub>3</sub>=380 мм.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5155 4106



TM03 4182 1806

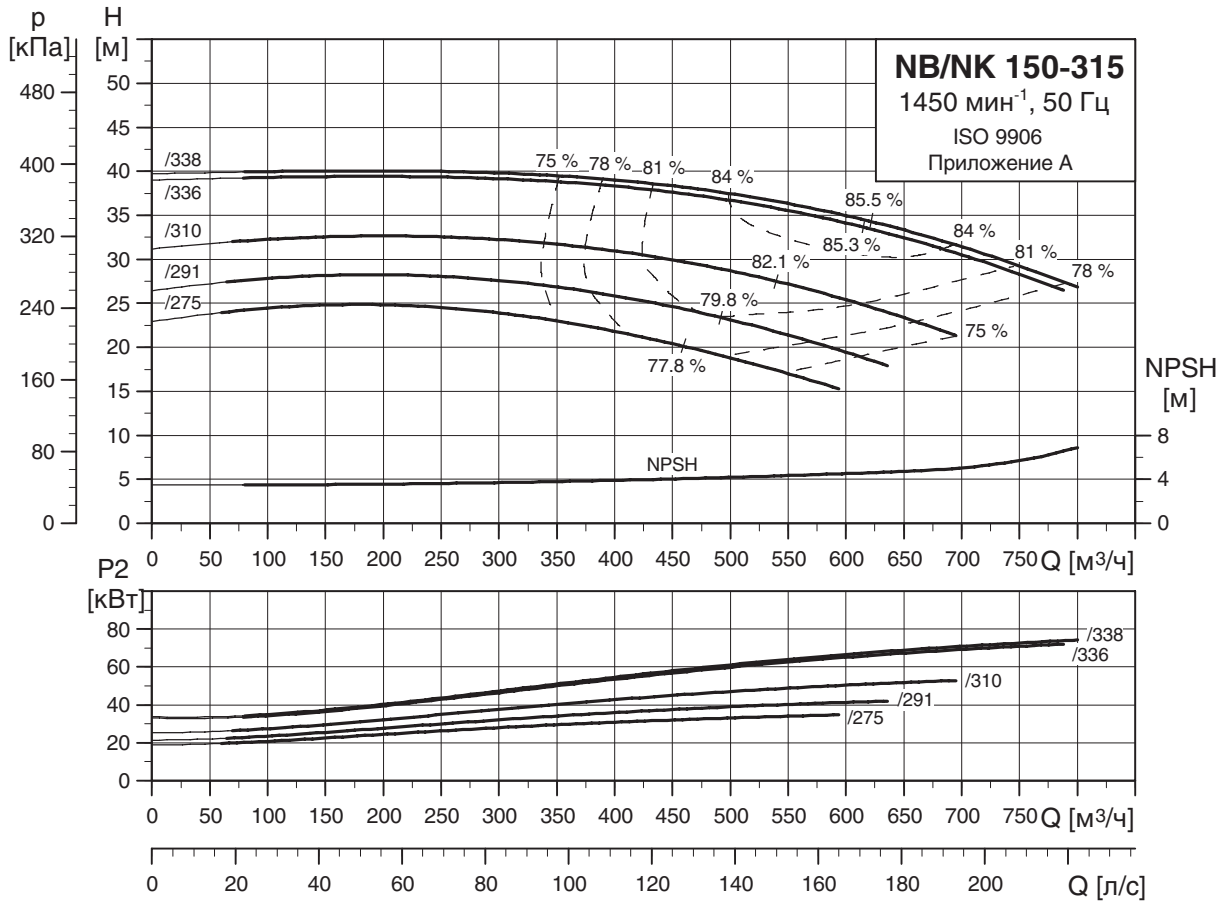
TM03 4179 1806

Тип мотора		150-250/226	150-250/238	150-250/251	150-250/271	150-250/284	150-250/286
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	Регулируемый двигатель	MMGE 160L	MMGE 180M	MMGE 180L	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [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 <sub>2</sub> [мм]	375	375	375	375	375	375
	Ss [мм]	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Sd [мм]	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	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 NK [кг]	485/480	509/501	529/521	584/578	699/665	733/735
	Вес NKE [кг]	528/523	566/558	600/592	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	l <sub>2</sub> [мм]	300	300	300	300	300	300
	l <sub>3</sub> [мм]	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	b <sub>1</sub> [мм]	600	600	600	600	600	600
	b <sub>2</sub> [мм]	730	730	730	730	730	730
	b <sub>3</sub> [мм]	670	670	670	670	670	670
	d [мм]	28	28	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	110	110	110	110	110	110
	h [мм]	100	100	100	100	100	100
	h <sub>3</sub> [мм]	380	383	383	380	380	380
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	577/757	641/782	641/782	685/-	705/-	705/-	
Типоразмер рамы-основания	9	9	9	9	9	9	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	431	431	431	431	461	461
	L NB SS [мм]	-	-	-	-	-	-
	h <sub>1</sub> [мм]	280	280	280	280	280	280
	G <sub>1</sub> [мм]	223	223	223	223	223	223
	G <sub>2</sub> [мм]	287	287	287	287	287	287
	m <sub>1</sub> [мм]	200	200	200	200	200	200
	m <sub>2</sub> [мм]	150	150	150	150	150	150
	n <sub>1</sub> [мм]	500	500	500	500	500	500
	n <sub>2</sub> [мм]	400	400	400	400	400	400
	b [мм]	100	100	100	100	100	100
	s <sub>1</sub> [мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H [мм]	160	180	180	200	225	225
	LB <sup>1)</sup> [мм]	518/499	602/499	602/570	659/-	649/-	709/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	197/377	258/399	258/399	305/-	325/-	325/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	165/296	152/328	152/328	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	279/322	297/354	317/388	376/-	478/-	518/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

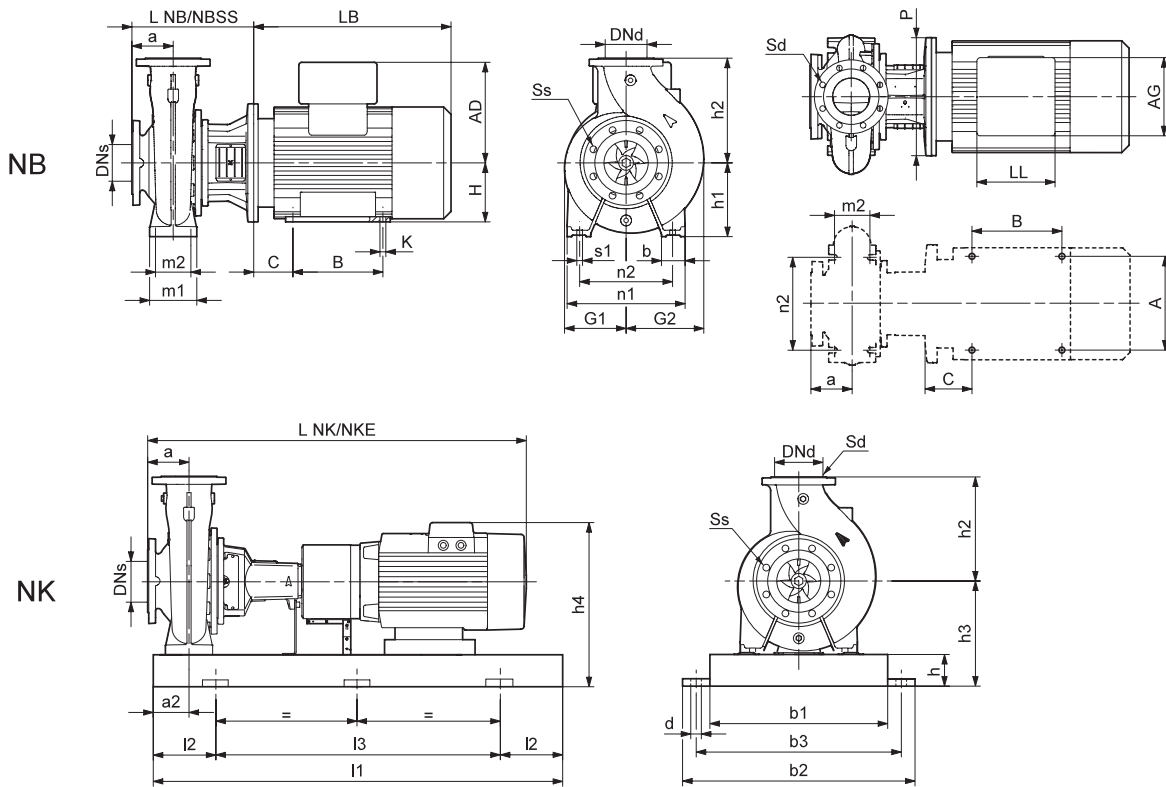
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5156 4106

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

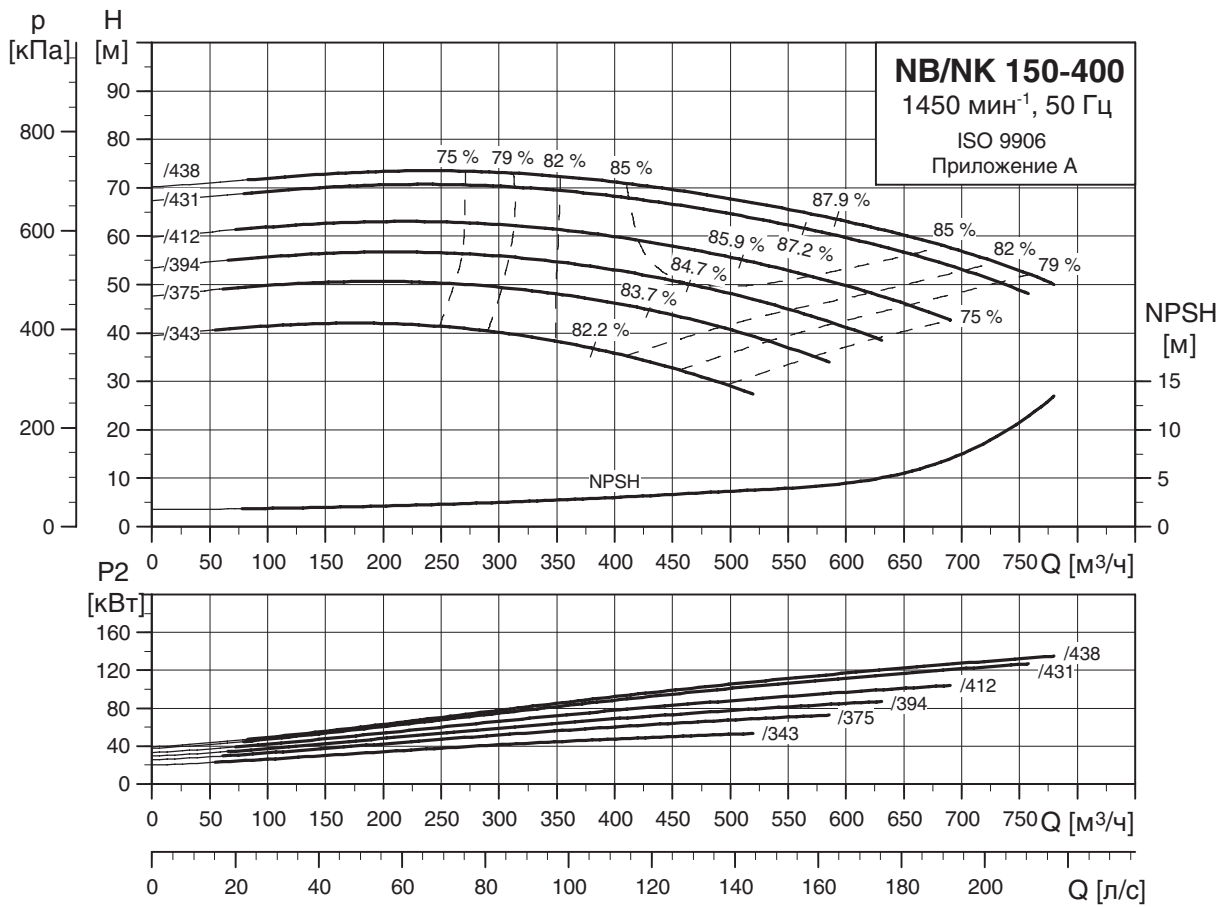


Тип мотора		150-315/275	150-315/291	150-315/310	150-315/336	150-315/338
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	37	45	55	75	90
	PN [бар]	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150	150	150
	a [мм]	160	160	160	160	160
	h <sub>2</sub> [мм]	450	450	450	450	450
	Ss	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1483/1619	1543/1679	1651/1787	1654/1790	1764/1900
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	753/748	793/788	917/916	1170/1164	1271/1265
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
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]	380	380	380	415	415
	h4 <sup>1)</sup> [мм]	705/-	705/-	772/-	847/-	847/-
Типоразмер рамы-основания	9	9	9	10	10	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C	C
	L NB [мм]	461	461	461	461	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]	225	225	250	280	280
	LB <sup>1)</sup> [мм]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	531/-	571/-	714/-	829/-	929/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

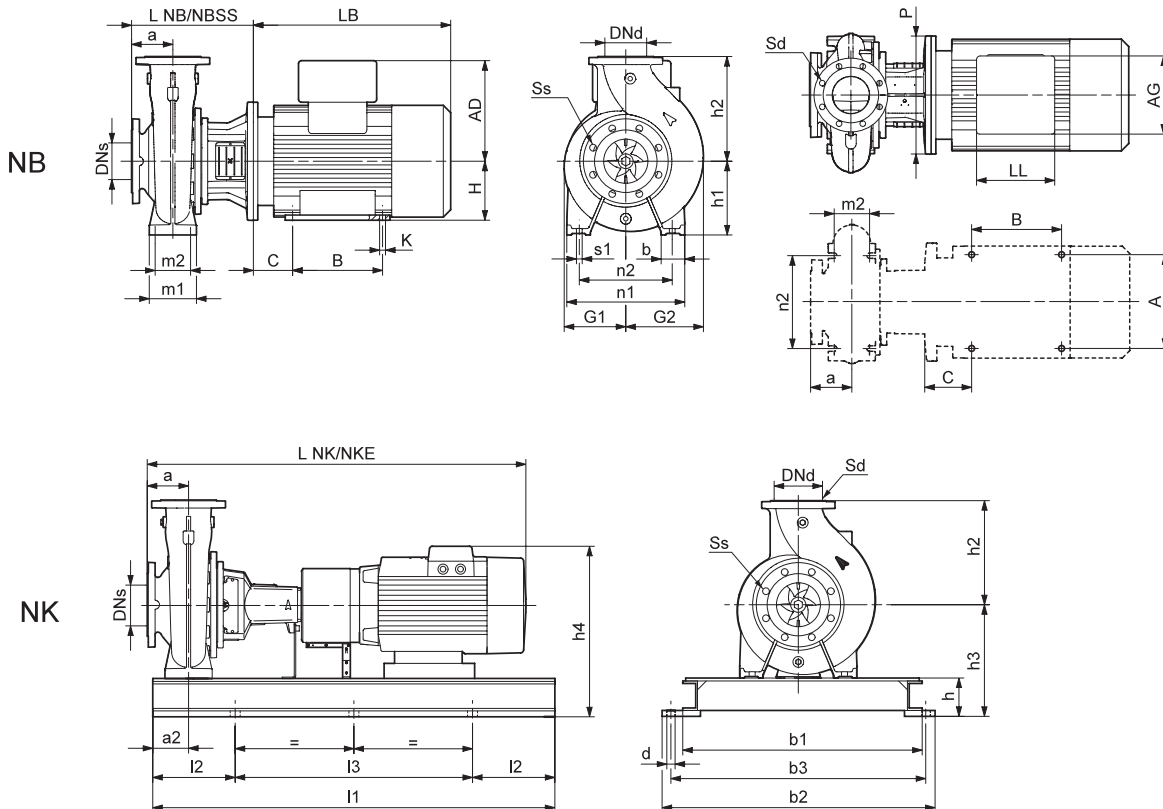
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5157 4106

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806



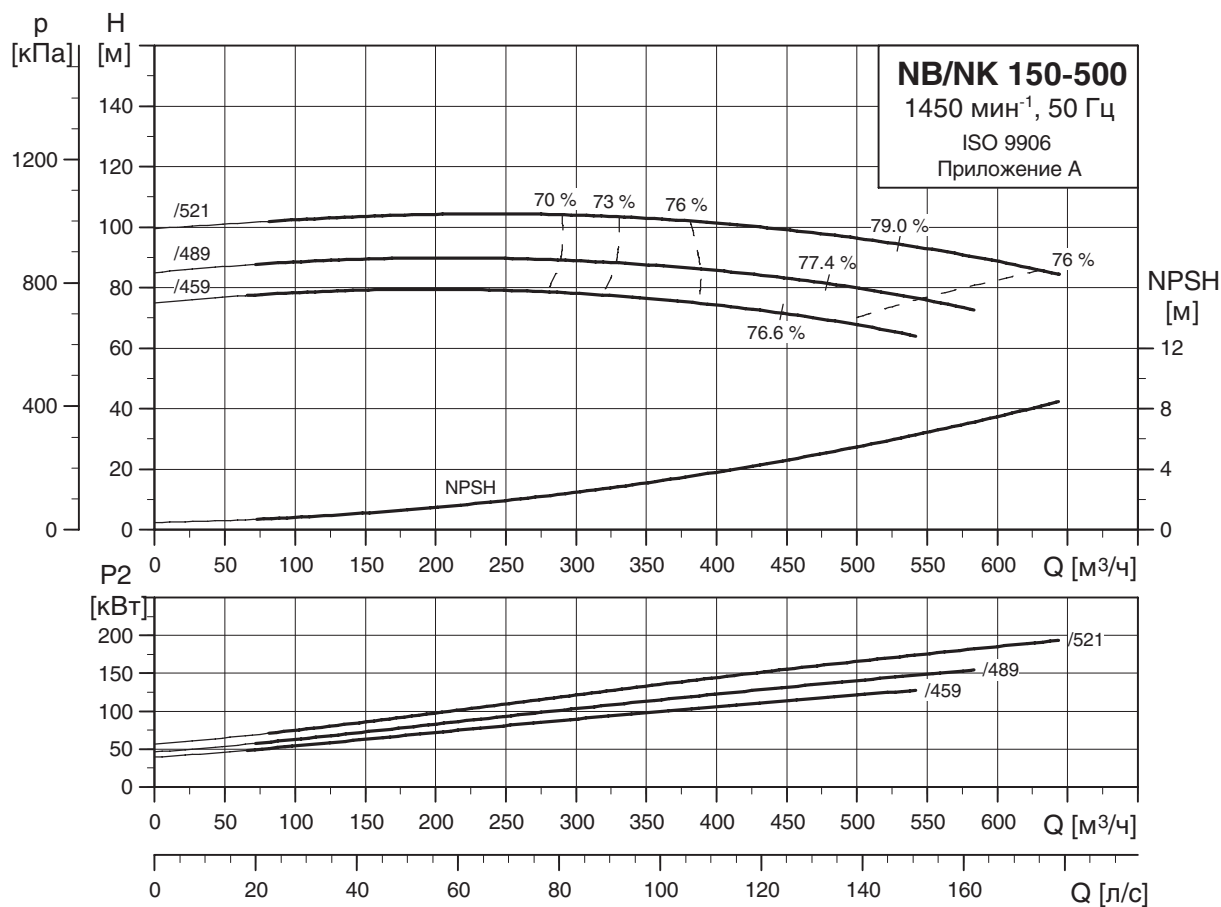
Тип мотора		150-400/343	150-400/375	150-400/394	150-400/412	150-400/43 <sup>3)</sup>	150-400/438 <sup>3)</sup>
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	55	75	90	110	132	160
	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 <sub>2</sub> [мм]	450	450	450	450	450	450
	Ss	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1651/1787	1654/1790	1764/1900	1796/1932	2096/2272	2096/2272
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	942/941	1227/1221	1330/1324	1437/1439	1681/1685	1820/1824
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1800	2000	2000	2000	2000	2000
	l <sub>2</sub> [мм]	300	330	330	330	330	330
	l <sub>3</sub> [мм]	1200	1340	1340	1340	1340	1340
	b <sub>1</sub> [мм]	600	750	750	750	750	750
	b <sub>2</sub> [мм]	730	890	890	890	890	890
	b <sub>3</sub> [мм]	670	830	830	830	830	830
	d [мм]	28	28	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	110	110	110	110	110	110
	h [мм]	100	130	130	130	130	130
	h <sub>3</sub> [мм]	415	445	445	450	450	450
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	807/-	877/-	877/-	945/-	945/-	945/-	
Типоразмер рамы-основания		9	10	10	10	10	10
Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
NB	L NB [мм]	474	474	474	504	504	504
	L NB SS [мм]	-	-	-	-	-	-
	h <sub>1</sub> [мм]	315	315	315	315	315	315
	G <sub>1</sub> [мм]	291	291	291	291	291	291
	G <sub>2</sub> [мм]	339	339	339	339	339	339
	m <sub>1</sub> [мм]	200	200	200	200	200	200
	m <sub>2</sub> [мм]	150	150	150	150	150	150
	n <sub>1</sub> [мм]	550	550	550	550	550	550
	n <sub>2</sub> [мм]	450	450	450	450	450	450
	b [мм]	100	100	100	100	100	100
	s <sub>1</sub> [мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H [мм]	250	280	280	315	315	315
	LB <sup>1)</sup> [мм]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	770/-	885/-	985/-	1162/-	1317/-	1457/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

3) "Переразмеренные" насосы NK 150-400/431 и NK 150-400/438.

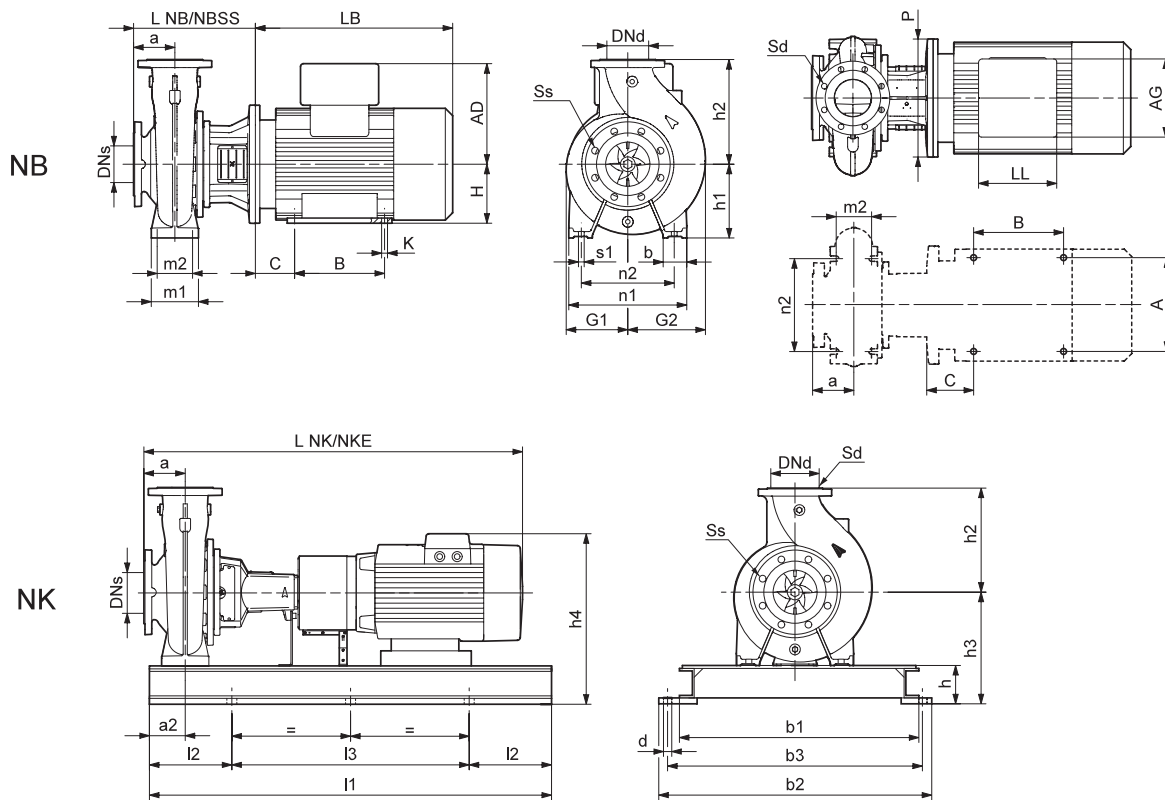
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5158 4106

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806



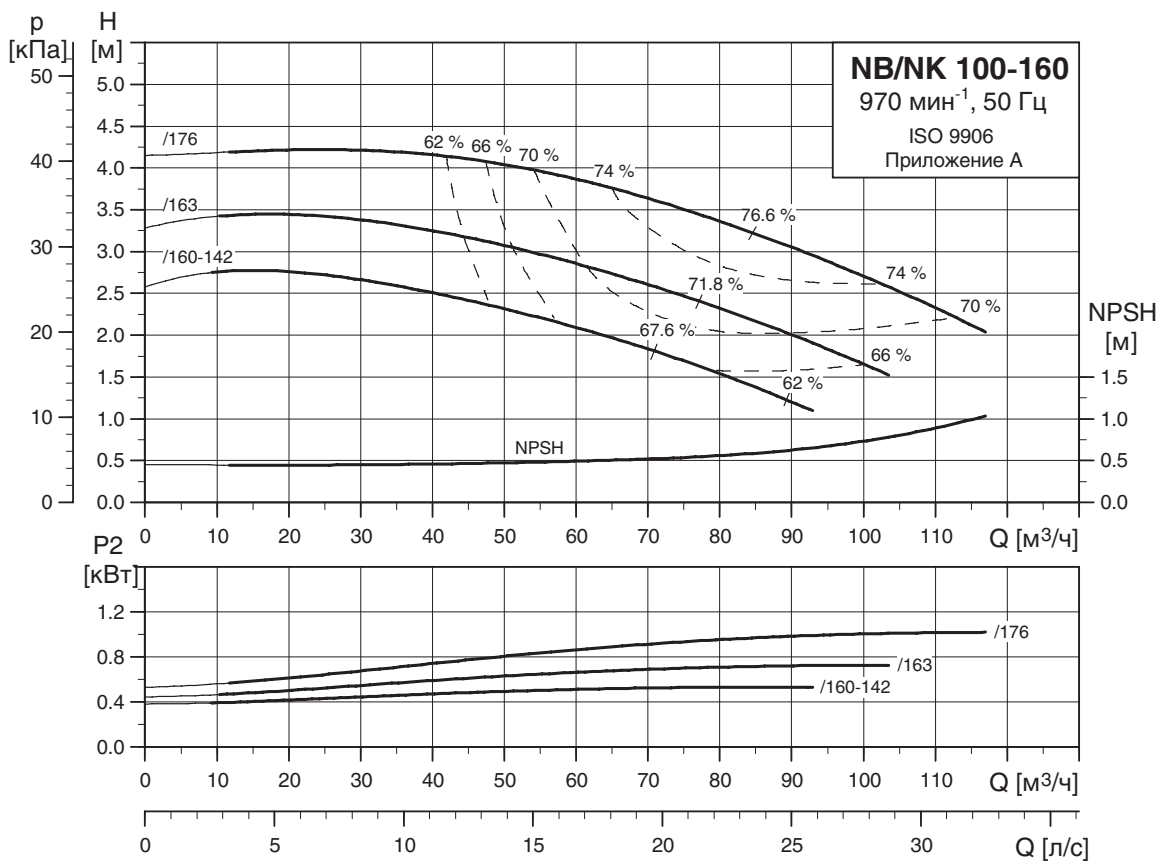
Тип мотора		150-500/459	150-500/489	150-500/521	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 315MA	Siemens 315MB	Siemens 315L	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	132	160	200
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	180	180	180
	h <sub>2</sub>	[мм]	500	500	500
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	2116/2292	2116/2292	2256/2432
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1884/1880	2021/2017	2221/2217
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	I <sub>1</sub>	[мм]	2000	2000	2000
	I <sub>2</sub>	[мм]	330	330	330
	I <sub>3</sub>	[мм]	1340	1340	1340
	b <sub>1</sub>	[мм]	750	750	750
	b <sub>2</sub>	[мм]	890	890	890
	b <sub>3</sub>	[мм]	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28
	a <sub>2</sub>	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130
	h <sub>3</sub>	[мм]	530	530	530
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	1025/-	1025/-	1025/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	554	554	554
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	400	400	400
	G <sub>1</sub>	[мм]	353	353	353
	G <sub>2</sub>	[мм]	396	396	396
	m <sub>1</sub>	[мм]	200	200	200
	m <sub>2</sub>	[мм]	150	150	150
	n <sub>1</sub>	[мм]	625	625	625
	n <sub>2</sub>	[мм]	500	500	500
	b	[мм]	125	125	125
	s <sub>1</sub>	[мм]	M20	M20	M20
	H	[мм]	315	315	315
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	1092/-	1092/-	1232/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	495/-	495/-	495/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	379/-	379/-	379/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	1484/-	1624/-	1824/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

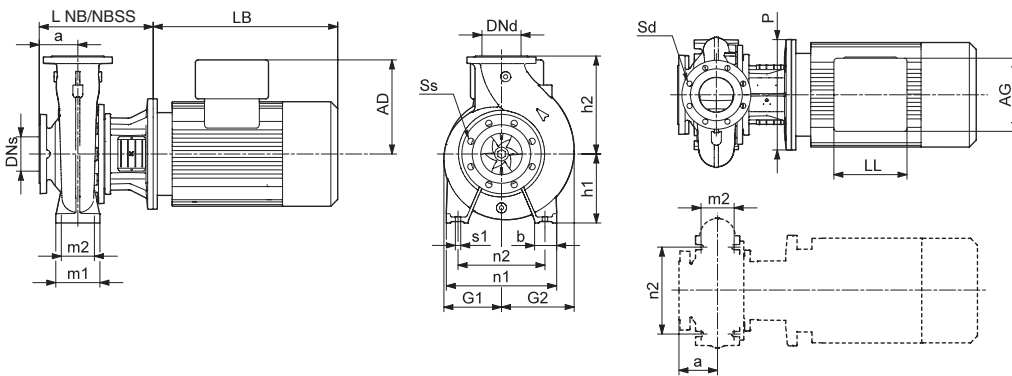
2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230

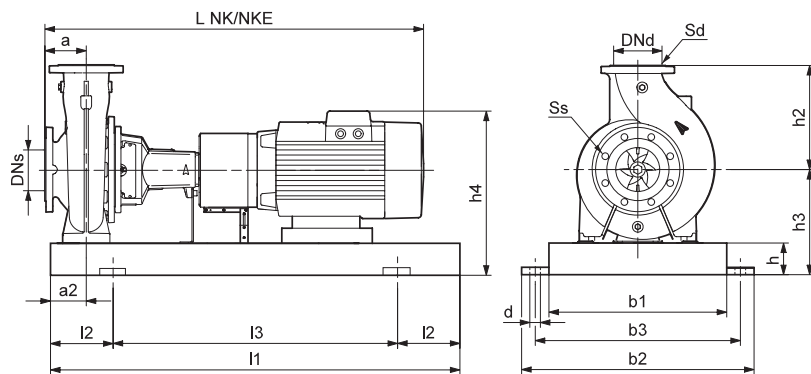




**NB**



**NK**



TM03 5159 4106

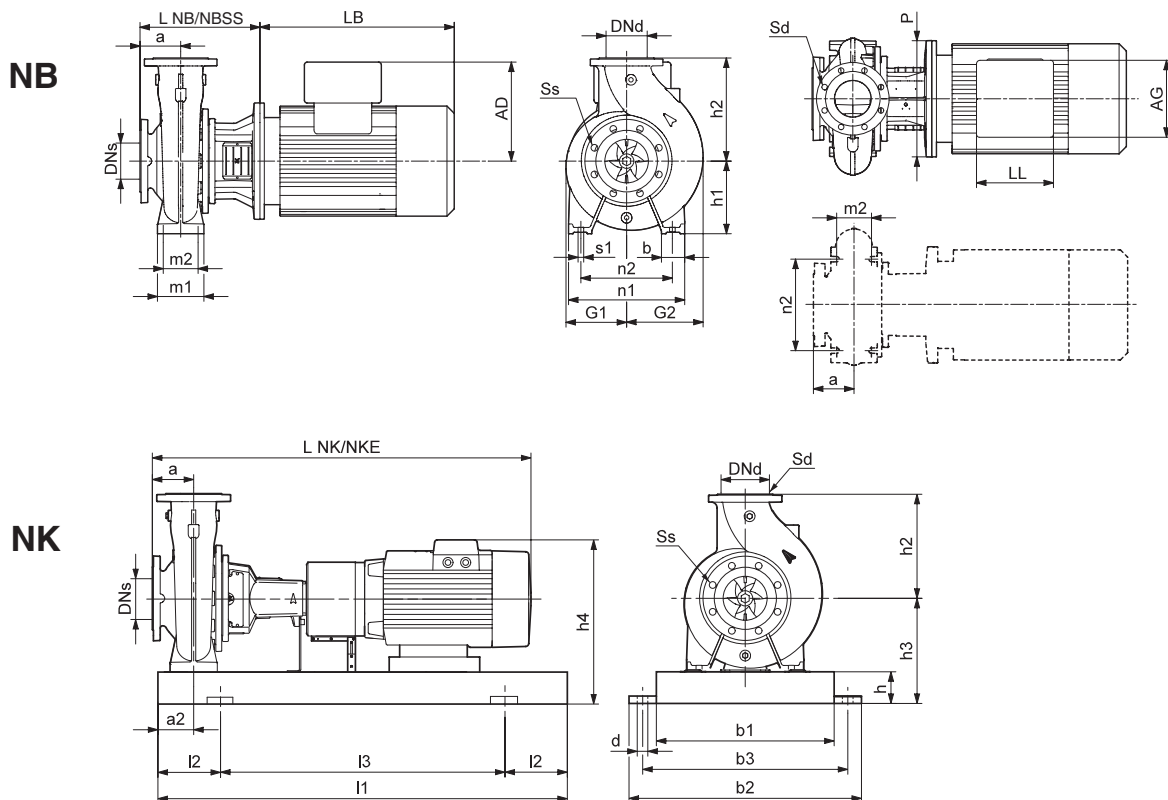
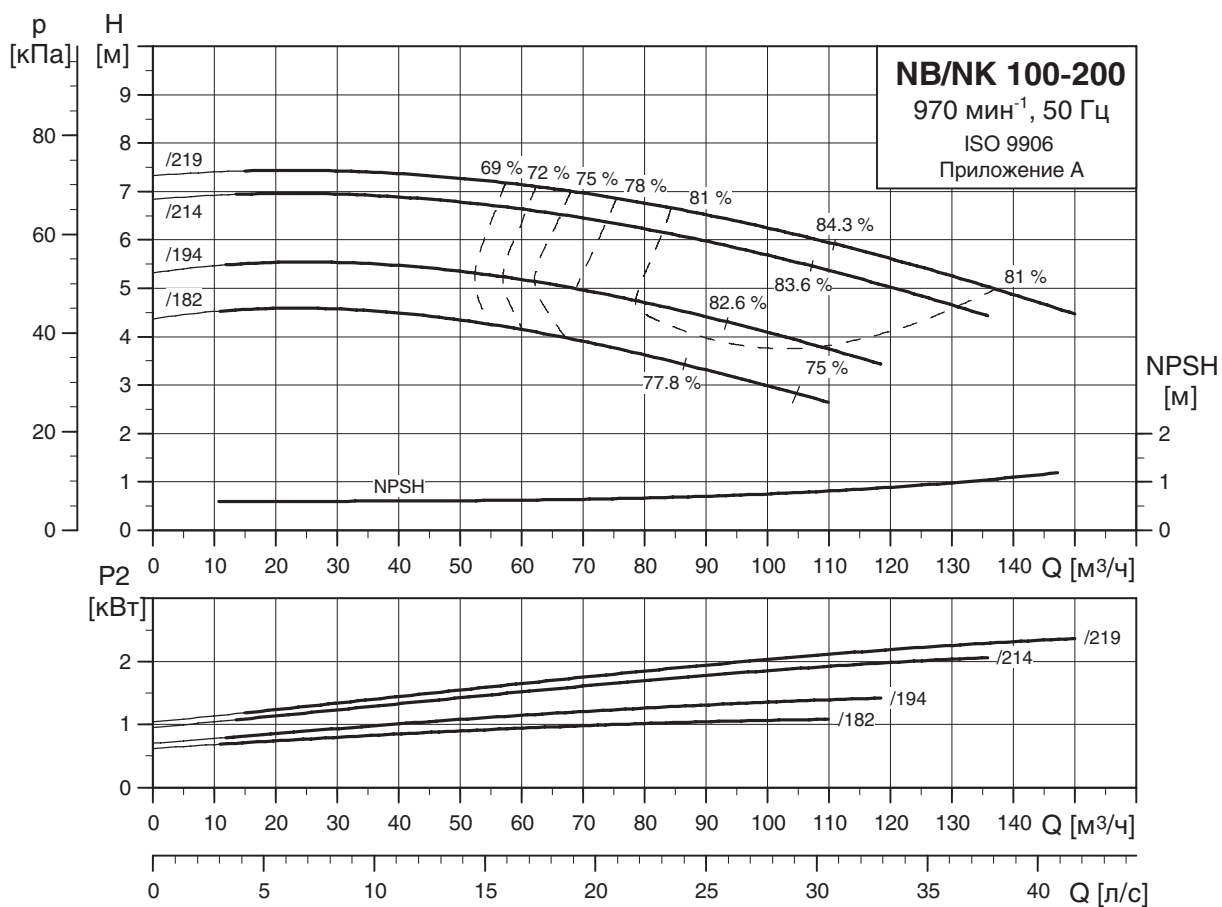
TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип мотора		100-160/160-142	100-160/163	100-160/176
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 80B	Siemens 90S	Siemens 90L
	Регулируемый двигатель	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм] 280	280	280
	Ss	8x19	8x19	8x19
NK	Sd	8x19	8x19	8x19
	L NK	[мм] 763/899	820/956	865/1001
	L NKE	[мм] -/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг] 169/168	174/173	177/176
	Вес NKE	[кг] -/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг] -/-	-/-	-/-
NK	Вес NKE SS	[кг] -/-	-/-	-/-
	l <sub>1</sub>	[мм] 1250	1250	1250
	l <sub>2</sub>	[мм] 205	205	205
	l <sub>3</sub>	[мм] 840	840	840
	b <sub>1</sub>	[мм] 430	430	430
	b <sub>2</sub>	[мм] 540	540	540
	b <sub>3</sub>	[мм] 490	490	490
	d	[мм] 24	24	24
	a <sub>2</sub>	[мм] 90	90	90
	h	[мм] 80	80	80
	h <sub>3</sub>	[мм] 280	280	280
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм] 400/-	408/-	408/-
	Типоразмер рамы-основания	6	6	6
NB	Исполнение	A	A	A
	L NB	[мм] 298	298	298
	L NB SS	[мм] -	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм] 200	200	200
	G <sub>1</sub>	[мм] 146	146	146
	G <sub>2</sub>	[мм] 187	187	187
	m <sub>1</sub>	[мм] 160	160	160
	m <sub>2</sub>	[мм] 120	120	120
	n <sub>1</sub>	[мм] 360	360	360
	n <sub>2</sub>	[мм] 280	280	280
	b	[мм] 80	80	80
	s <sub>1</sub>	[мм] M16	M16	M16
	H	[мм] -	-	-
	LB <sup>1)</sup>	[мм] 234/-	281/-	326/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм] 120/-	128/-	128/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм] 75/-	75/-	75/-
	LL <sup>1)</sup>	[мм] 75/-	75/-	75/-
	P	[мм] 200	200	200
	C	[мм] -	-	-
	B	[мм] -	-	-
	A	[мм] -	-	-
	K	[мм] -	-	-
	Вес NB <sup>1)</sup>	[кг] 77/-	83/-	86/-
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг] -/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5160 4106

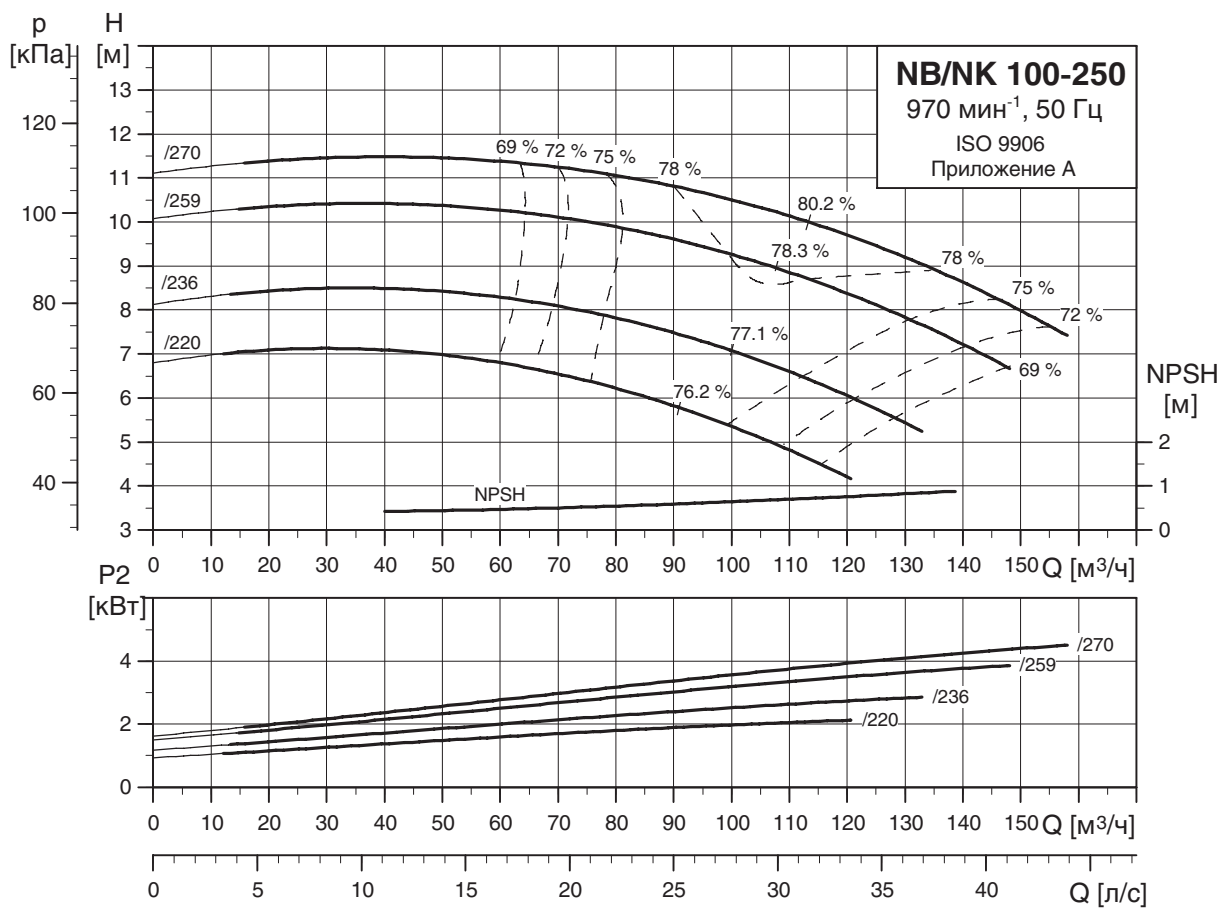
TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип мотора		100-200/182	100-200/194	100-200/214	100-200/219
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [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 <sub>2</sub> [мм]	280	280	280	280
	Ss	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	975/1111	1006/1142	1030/1166	1052/1188
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	201/200	213/211	222/220	237/234
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
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 <sup>1)</sup> [мм]	408/-	415/-	428/-	447/-
Типоразмер рамы-основания	6	6	6	6	
NB	Исполнение	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 <sup>1)</sup> [мм]	326/-	347/-	371/-	373/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	128/-	135/-	148/-	167/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	75/-	120/-	120/-	140/-
	LL <sup>1)</sup> [мм]	75/-	120/-	120/-	140/-
	P [мм]	200	250	250	300
	C [мм]	-	-	-	-
	B [мм]	-	-	-	-
A [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup> [кг]	99/-	107/-	119/-	137/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

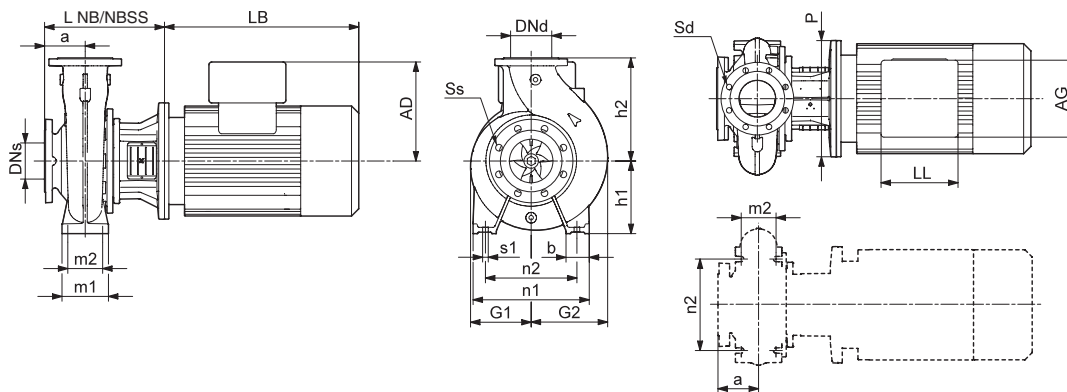
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



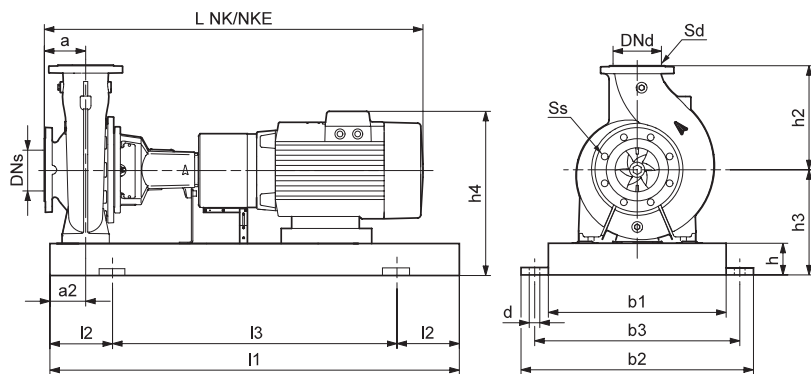
TM03 5161 4106

**NB**



TM03 4180 1806

**NK**

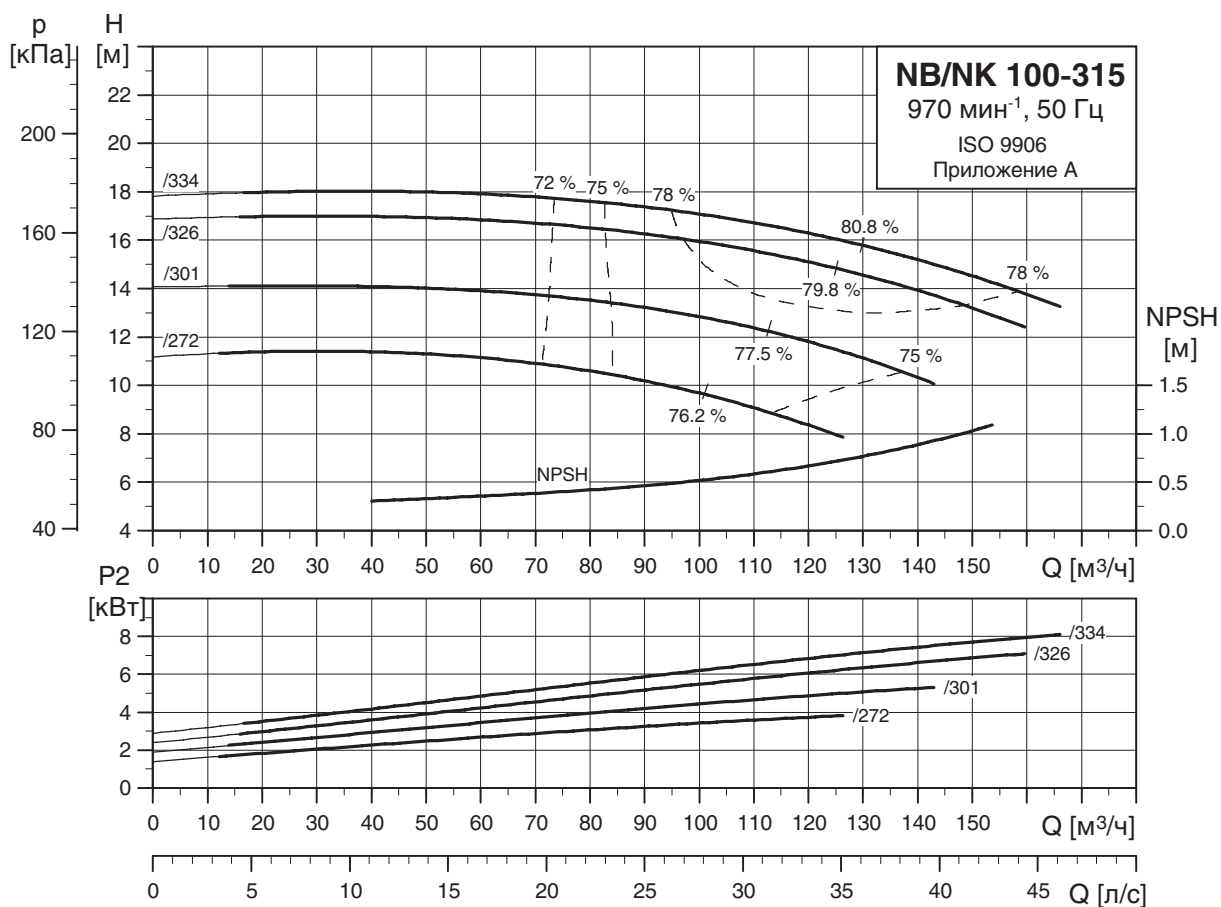


TM03 6005 4106

Тип мотора		100-250/220	100-250/236	100-250/259	100-250/270
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [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 <sub>2</sub> [мм]	280	280	280	280
	Ss	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1045/1181	1067/1203	1067/1203	1105/1241
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	267/265	281/278	281/278	299/296
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1400	1400	1400	1400
	l <sub>2</sub> [мм]	230	230	230	230
	l <sub>3</sub> [мм]	940	940	940	940
	b <sub>1</sub> [мм]	480	480	480	480
	b <sub>2</sub> [мм]	610	610	610	610
	b <sub>3</sub> [мм]	560	560	560	560
	d [мм]	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	90	90	90	90
	h [мм]	100	100	100	100
	h <sub>3</sub> [мм]	325	325	325	325
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	473/-	492/-	492/-	492/-
Типоразмер рамы-основания	7	7	7	7	
NB	Исполнение	A	A	A	A
	L NB [мм]	363	383	383	383
	L NB SS [мм]	-	-	-	-
	h <sub>1</sub> [мм]	225	225	225	225
	G <sub>1</sub> [мм]	188	188	188	188
	G <sub>2</sub> [мм]	224	224	224	224
	m <sub>1</sub> [мм]	160	160	160	160
	m <sub>2</sub> [мм]	120	120	120	120
	n <sub>1</sub> [мм]	400	400	400	400
	n <sub>2</sub> [мм]	315	315	315	315
	b [мм]	80	80	80	80
	s <sub>1</sub> [мм]	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	-	-	-	-
	LB <sup>1)</sup> [мм]	371/-	373/-	373/-	411/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	148/-	167/-	167/-	167/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	120/-	140/-	140/-	140/-
	LL <sup>1)</sup> [мм]	120/-	140/-	140/-	140/-
	P [мм]	250	300	300	300
	C [мм]	-	-	-	-
	B [мм]	-	-	-	-
A [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup> [кг]	132/-	150/-	150/-	168/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

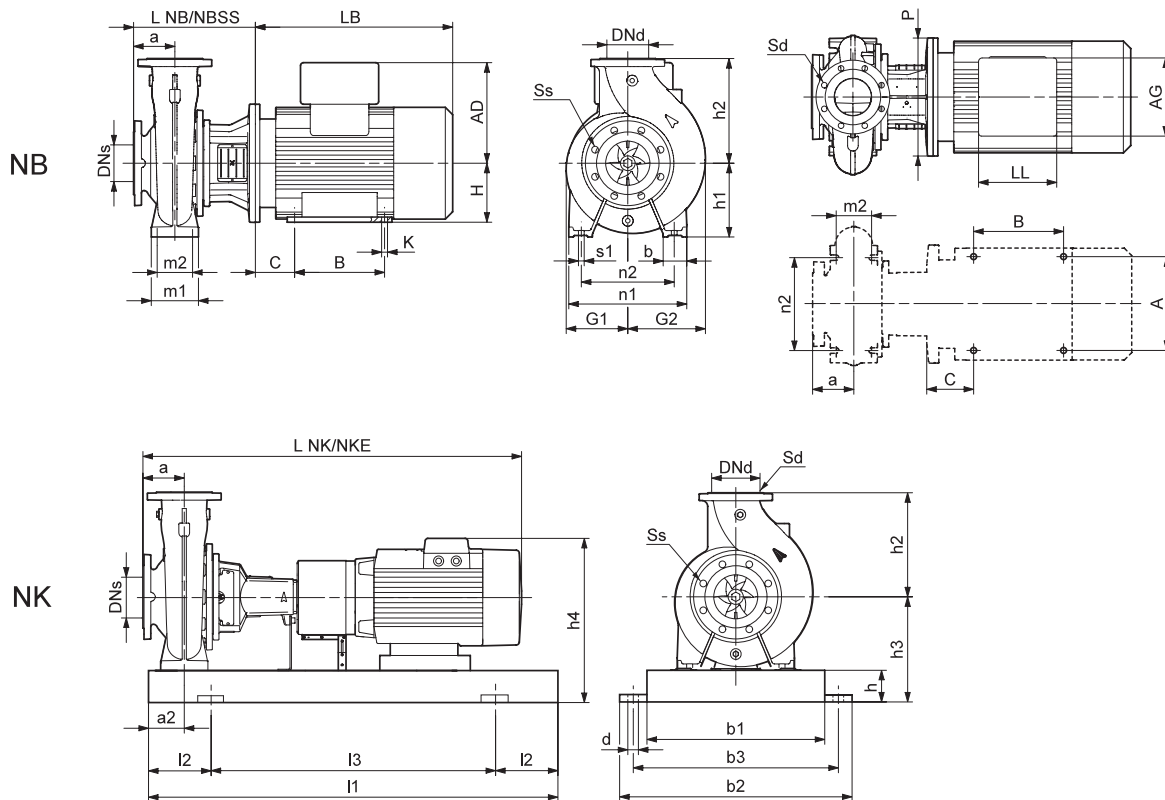
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5162 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106



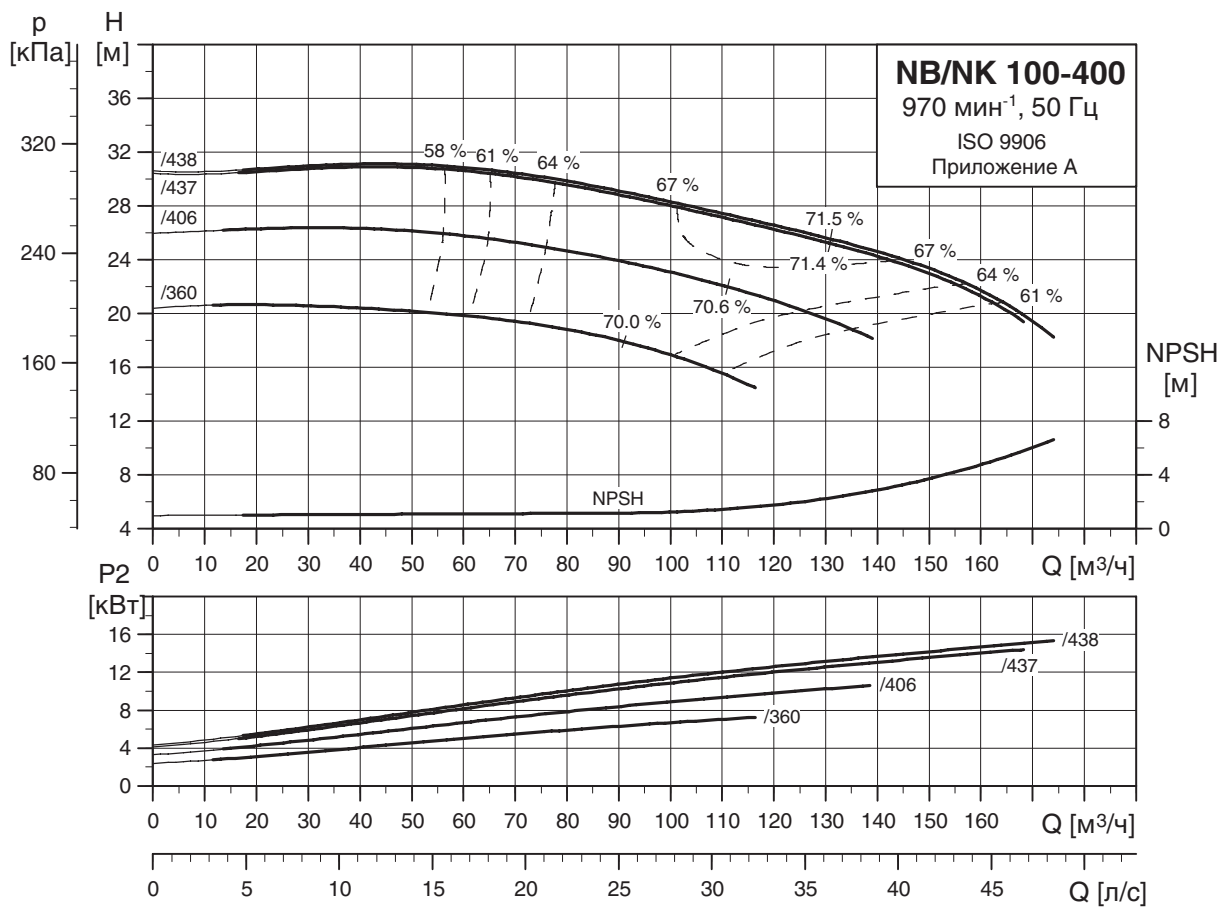
Тип мотора		100-315/272	100-315/301	100-315/326	100-315/334	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[кВт]	4	5.5	7.5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h <sub>2</sub>	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1067/1203	1105/1241	1202/1338	1242/1378
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	303/300	321/318	356/351	363/358
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
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 <sup>1)</sup>	[мм]	517/-	517/-	547/-	547/-	
	Типоразмер рамы-основания	7	7	7	7	
NB	Исполнение		A	A	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	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 <sup>1)</sup>	[мм]	373/-	411/-	478/-	518/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	167/-	167/-	197/-	197/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	140/-	140/-	165/-	165/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	171/-	189/-	226/-	233/-
	Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

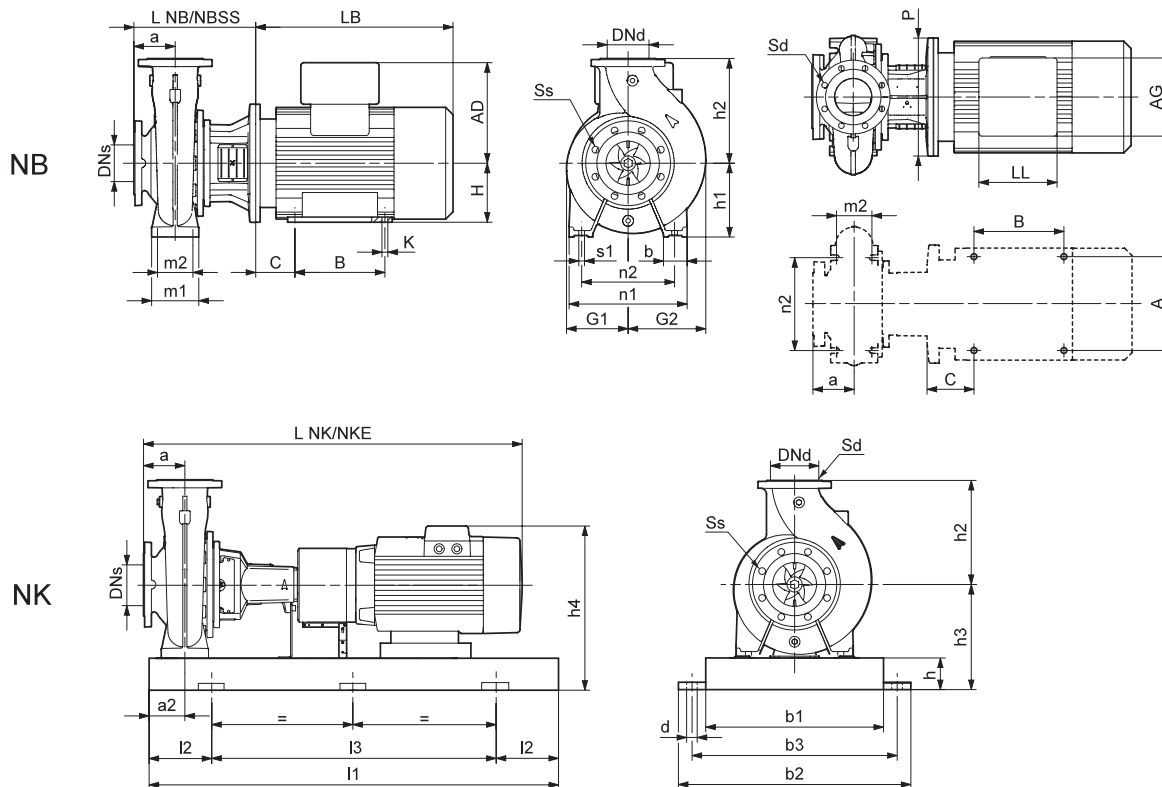
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230





TM03 5163 4106



TM03 4182 1806

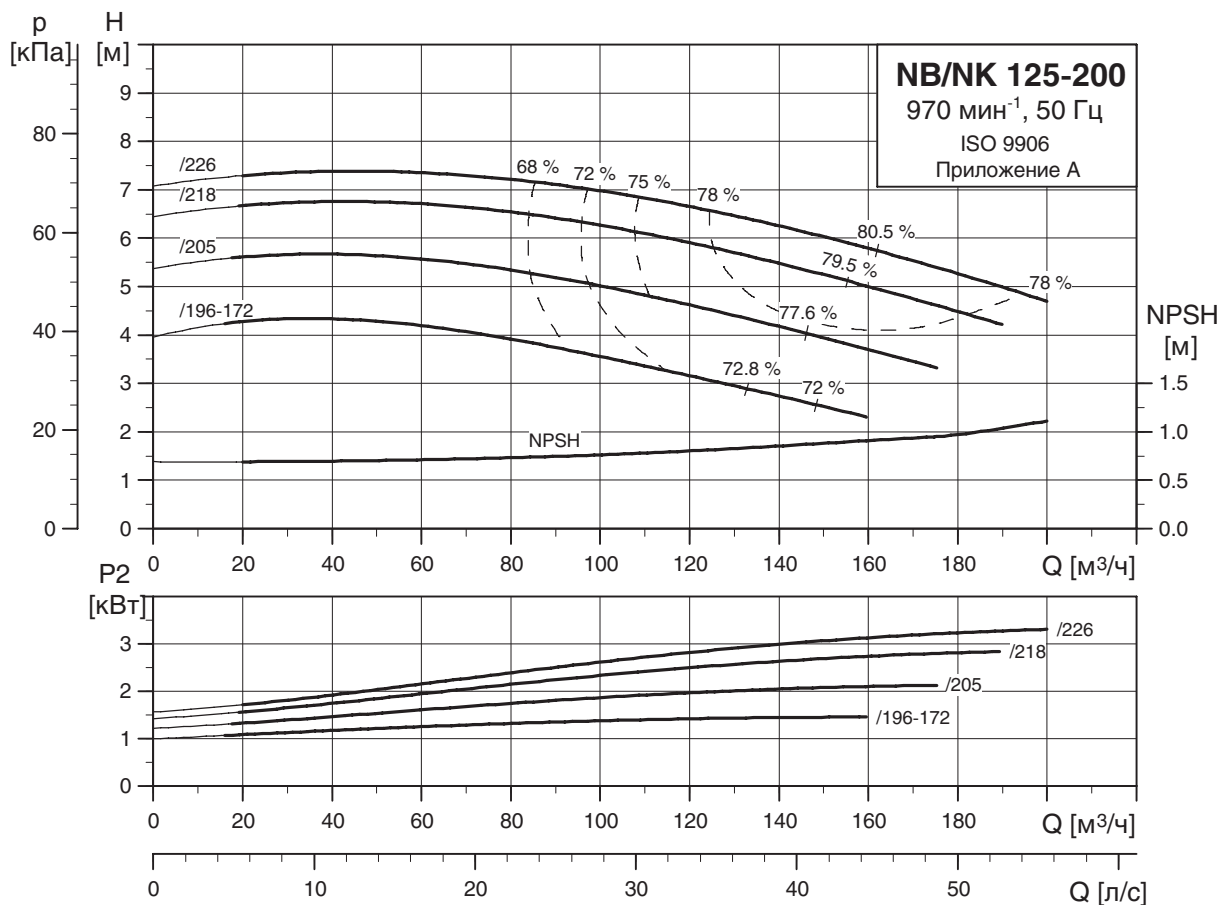
TM03 4179 1806

Тип мотора		100-400/360	100-400/406	100-400/437	100-400/438
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [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 <sub>2</sub> [мм]	355	355	355	355
	Ss	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	Sd	8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK [мм]	1262/1398	1302/1438	1386/1522	1443/1579
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	518/513	525/520	569/561	612/607
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1800	1800	1800	1800
	l <sub>2</sub> [мм]	300	300	300	300
	l <sub>3</sub> [мм]	1200	1200	1200	1200
	b <sub>1</sub> [мм]	600	600	600	600
	b <sub>2</sub> [мм]	730	730	730	730
	b <sub>3</sub> [мм]	670	670	670	670
	d [мм]	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	110	110	110	110
	h [мм]	100	100	100	100
	h <sub>3</sub> [мм]	380	380	383	380
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	577/-	577/-	641/-	685/-	
Типоразмер рамы-основания	9	9	9	9	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	411	411	411	411
	L NB SS [мм]	-	-	-	-
	h <sub>1</sub> [мм]	280	280	280	280
	G <sub>1</sub> [мм]	272	272	272	272
	G <sub>2</sub> [мм]	298	298	298	298
	m <sub>1</sub> [мм]	200	200	200	200
	m <sub>2</sub> [мм]	150	150	150	150
	n <sub>1</sub> [мм]	500	500	500	500
	n <sub>2</sub> [мм]	400	400	400	400
	b [мм]	100	100	100	100
	s <sub>1</sub> [мм]	M20	M20	M20	M20
	H [мм]	160	160	180	200
	LB <sup>1)</sup> [мм]	478/-	518/-	602/-	659/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	197/-	197/-	258/-	305/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	165/-	165/-	152/-	260/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	311/-	318/-	357/-	405/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

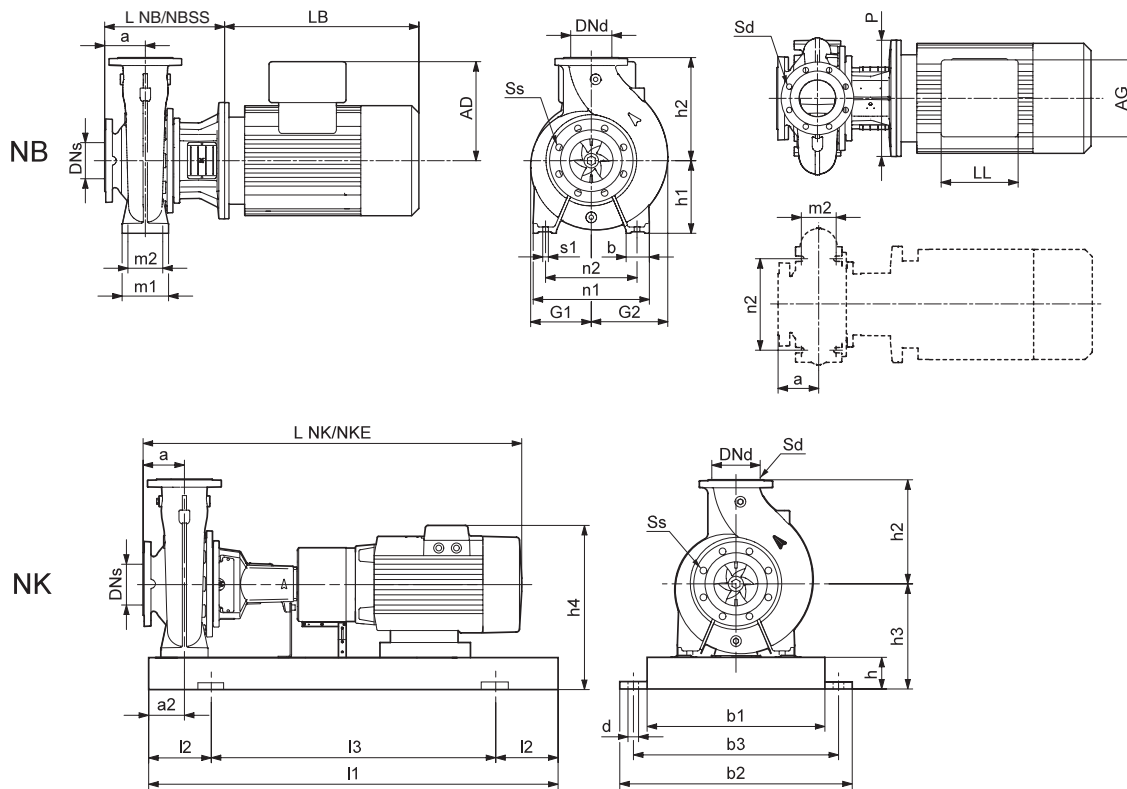
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5164 4106

TM03 4180 1806

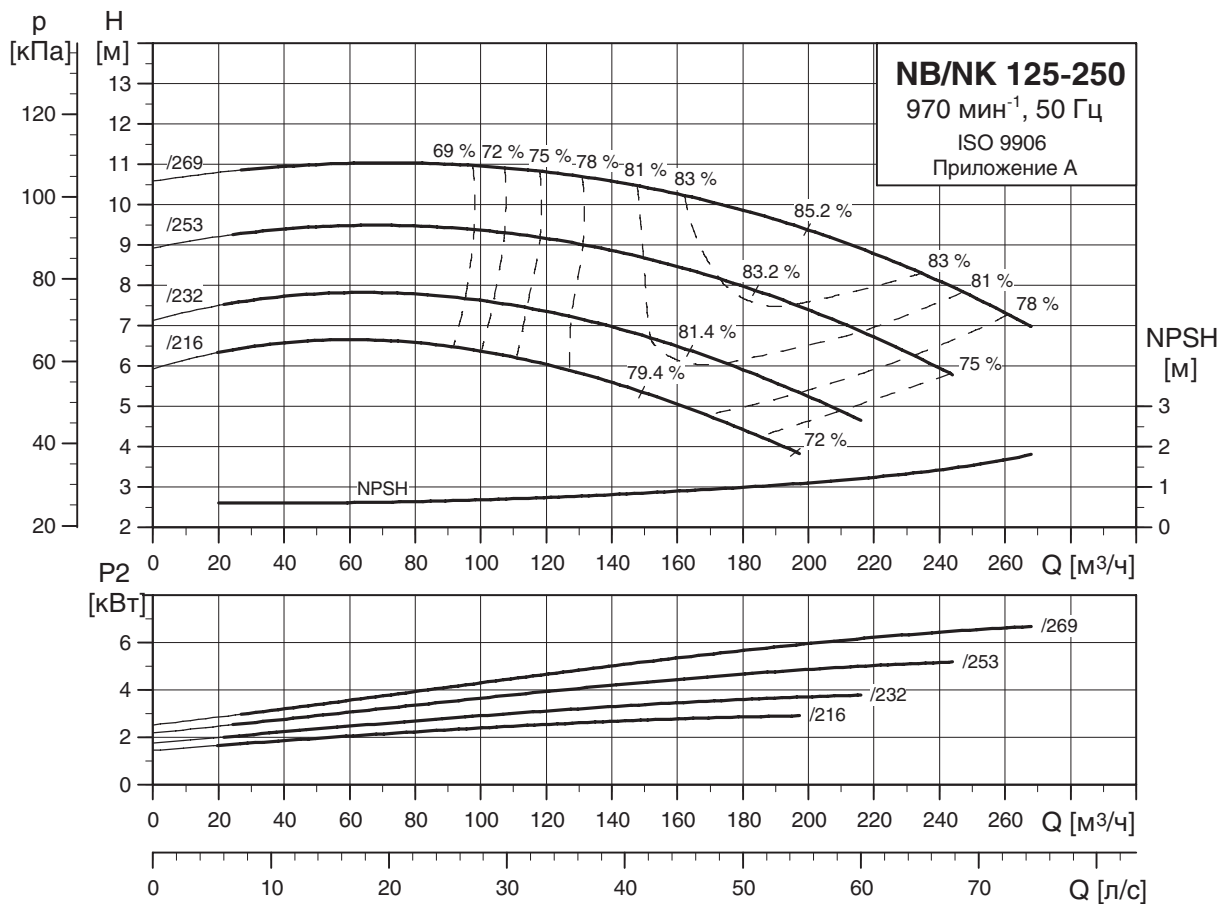
TM03 6005 4106



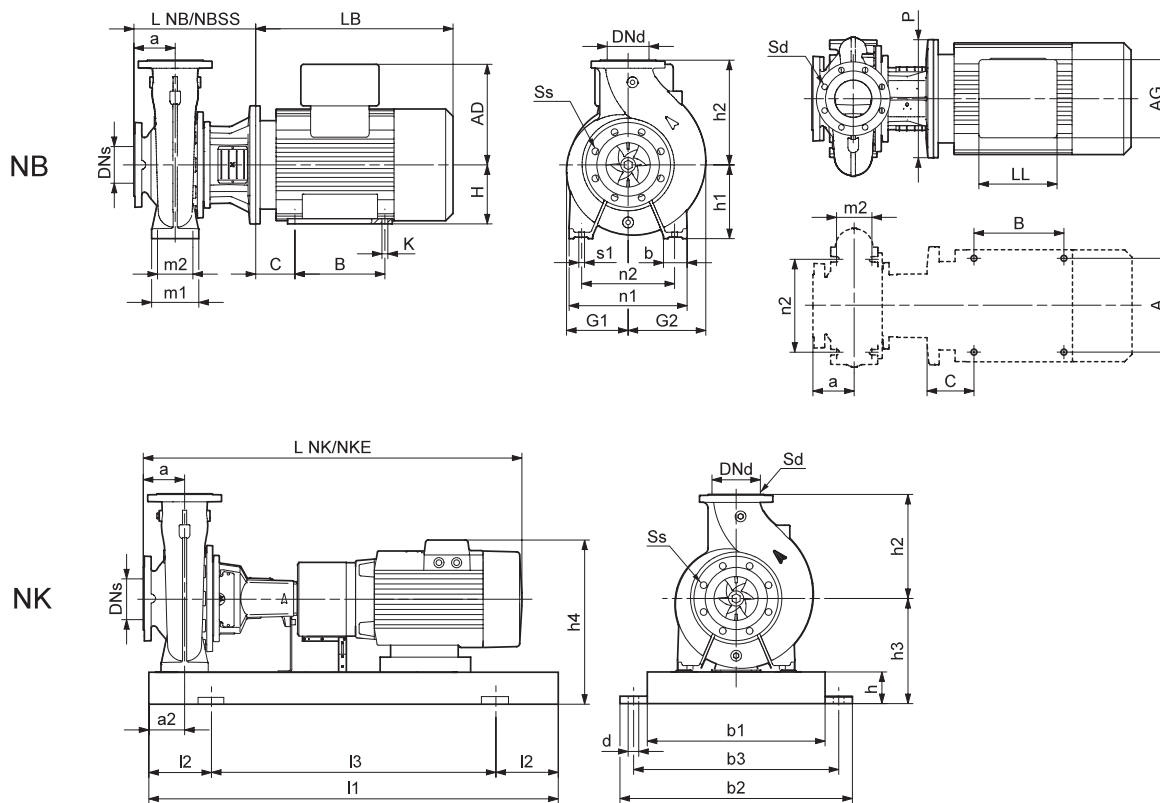
Тип мотора		125-196/196-172	125-200/205	125-200/218	125-200/226
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	1.5	2.2	3	4
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	150	150	150	150
	DNd [мм]	125	125	125	125
	a [мм]	140	140	140	140
	h <sub>2</sub> [мм]	315	315	315	315
	Ss	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1021/1157	1045/1181	1067/1203	1067/1203
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	273/271	291/289	297/294	297/294
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
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
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	485/-	498v	517/-	517/-
Типоразмер рамы-основания	7	7	7	7	
NB	Исполнение	A	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 <sup>1)</sup> [мм]	347/-	371/-	373/-	373/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	135/-	148/-	167/-	167/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	120/-	120/-	140/-	140/-
	LL <sup>1)</sup> [мм]	120/-	120/-	140/-	140/-
	P [мм]	250	250	300	300
	C [мм]	-	-	-	-
	B [мм]	-	-	-	-
A [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup> [кг]	135/-	147/-	165/-	165/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5165 4106



TM03 4182 1806

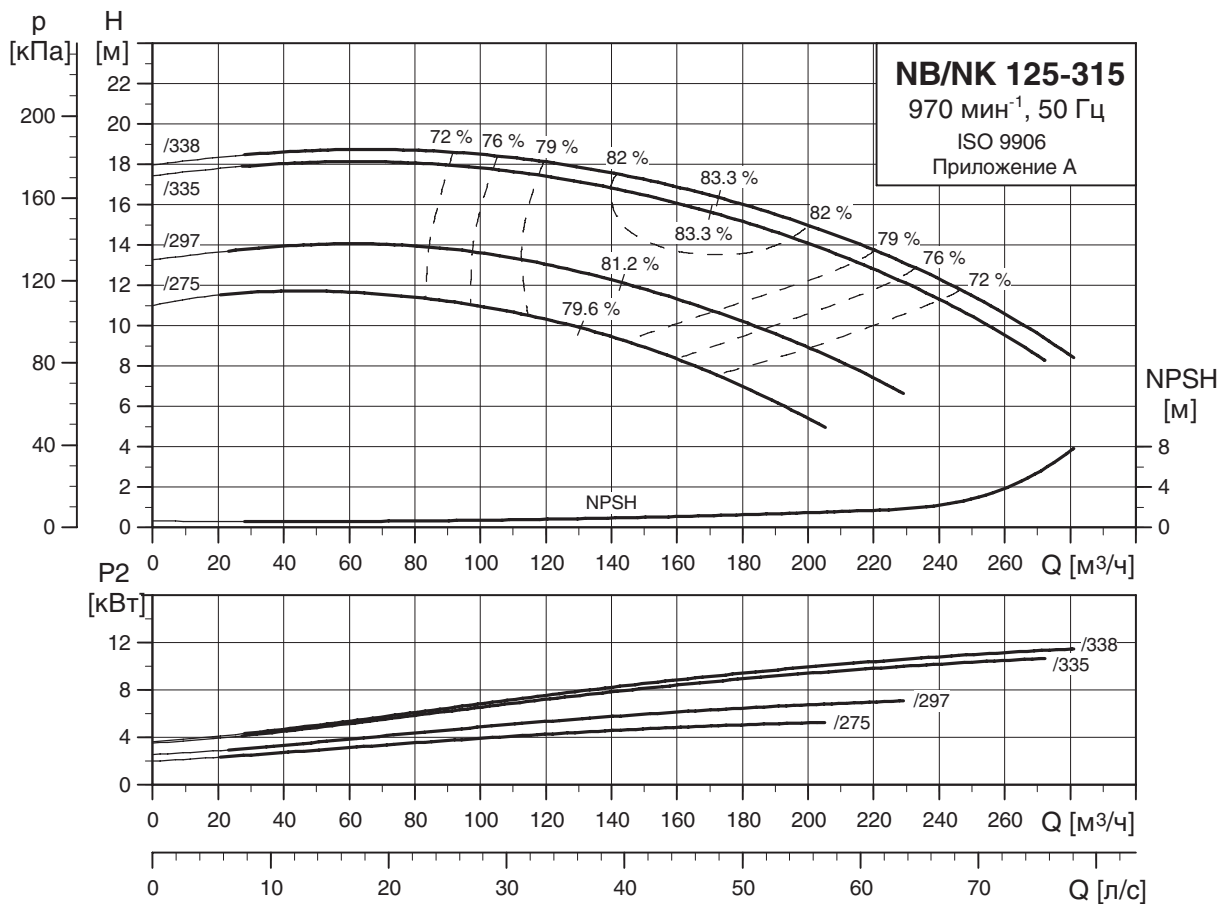
TM03 6005 4106

Тип мотора		125-250/216	125-250/232	125-250/253	125-250/269
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	3	4	5,5	7,5
	PN [бар]	16	16	16	16
	DN <sub>s</sub> [мм]	150	150	150	150
	DN <sub>d</sub> [мм]	125	125	125	125
	a [мм]	140	140	140	140
	h <sub>2</sub> [мм]	355	355	355	355
	S <sub>s</sub>	8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтажной муфтой	S <sub>d</sub>	8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK [мм]	1067/1203	1067/1203	1105/1241	1202/1338
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	306/303	306/303	324/321	359/354
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	I <sub>1</sub> [мм]	1400	1400	1400	1400
	I <sub>2</sub> [мм]	230	230	230	230
	I <sub>3</sub> [мм]	940	940	940	940
	b <sub>1</sub> [мм]	480	480	480	480
	b <sub>2</sub> [мм]	610	610	610	610
	b <sub>3</sub> [мм]	560	560	560	560
	d [мм]	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	90	90	90	90
	h [мм]	100	100	100	100
	h <sub>3</sub> [мм]	350	350	350	350
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	517/-	517/-	517/-	547/-	
Типоразмер рамы-основания		7	7	7	7
NB	Исполнение	A	A	A	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	383	383	383	413
	L NB SS [мм]	-	-	-	-
	h <sub>1</sub> [мм]	250	250	250	250
	G <sub>1</sub> [мм]	208	208	208	208
	G <sub>2</sub> [мм]	264	264	264	264
	m <sub>1</sub> [мм]	160	160	160	160
	m <sub>2</sub> [мм]	120	120	120	120
	n <sub>1</sub> [мм]	400	400	400	400
	n <sub>2</sub> [мм]	315	315	315	315
	b [мм]	80	80	80	80
	s <sub>1</sub> [мм]	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	-	-	-	160
	LB <sup>1)</sup> [мм]	373/-	373/-	411/-	478/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	167/-	167/-	167/-	197/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	140/-	140/-	140/-	165/-
	LL <sup>1)</sup> [мм]	140/-	140/-	140/-	165/-
	P [мм]	300	300	300	350
	C [мм]	-	-	-	108
	B [мм]	-	-	-	210
A [мм]	-	-	-	254	
K [мм]	-	-	-	15	
Вес NB <sup>1)</sup> [кг]	174/-	174/-	192/-	228/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

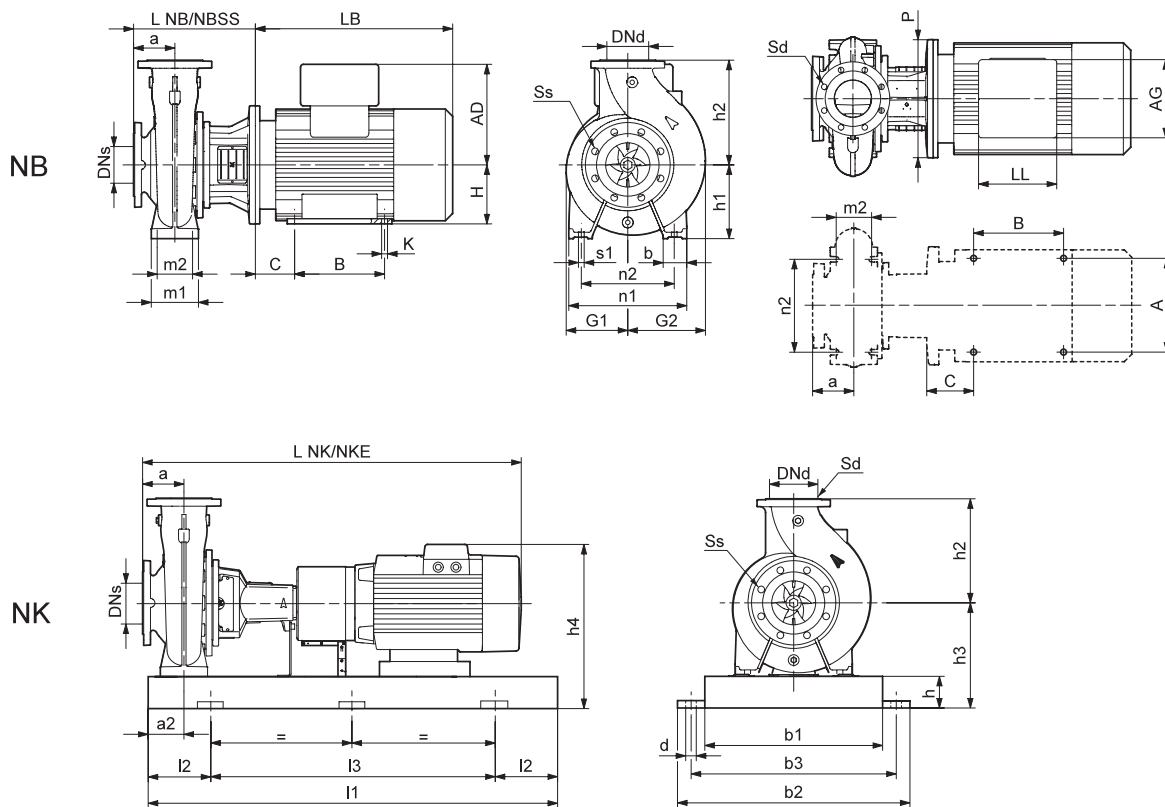
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5166 4106

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806



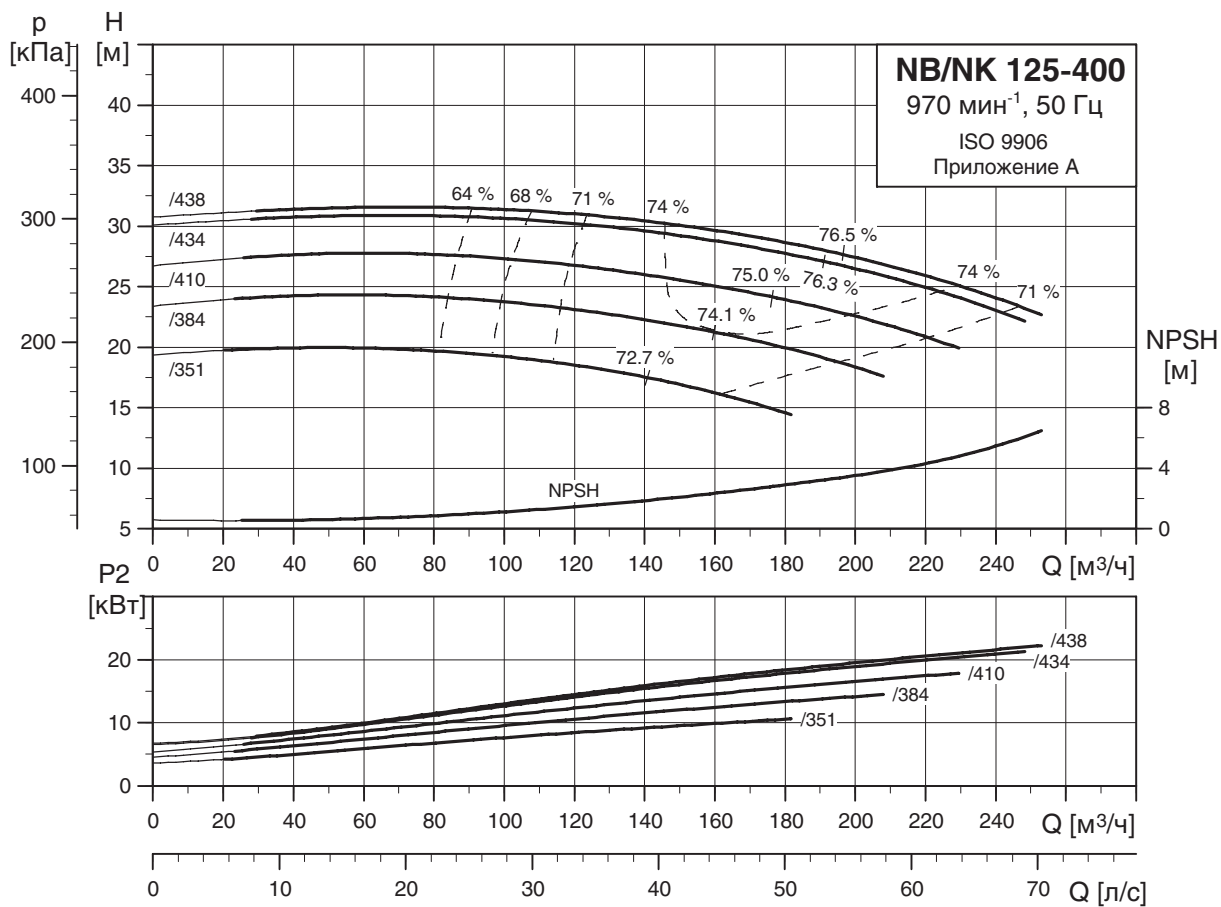
Тип мотора		125-315/275	125-315/297	125-315/335	125-315/338
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	5.5	7.5	11	15
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	150	150	150	150
	DNd [мм]	125	125	125	125
	a [мм]	140	140	140	140
	h <sub>2</sub> [мм]	355	355	355	355
	Ss	8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтажной муфтой	Sd	8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK [мм]	1165/1301	1262/1398	1302/1438	1386/1522
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	452/449	478/473	485/480	529/521
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	I1 [мм]	1800	1800	1800	1800
	I2 [мм]	300	300	300	300
	I3 [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]	385	380	380	383
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	552/-	577/-	577/-	641/-
Типоразмер рамы-основания	9	9	9	9	
NB	Исполнение	A	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	381	411	411	411
	L NB SS [мм]	-	-	-	-
	h1 [мм]	280	280	280	280
	G1 [мм]	231	231	231	231
	G2 [мм]	268	268	268	268
	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
	LB <sup>1)</sup> [мм]	411/-	478/-	518/-	602/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	167/-	197/-	197/-	258/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	140/-	165/-	165/-	152/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	234/-	271/-	278/-	317/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230

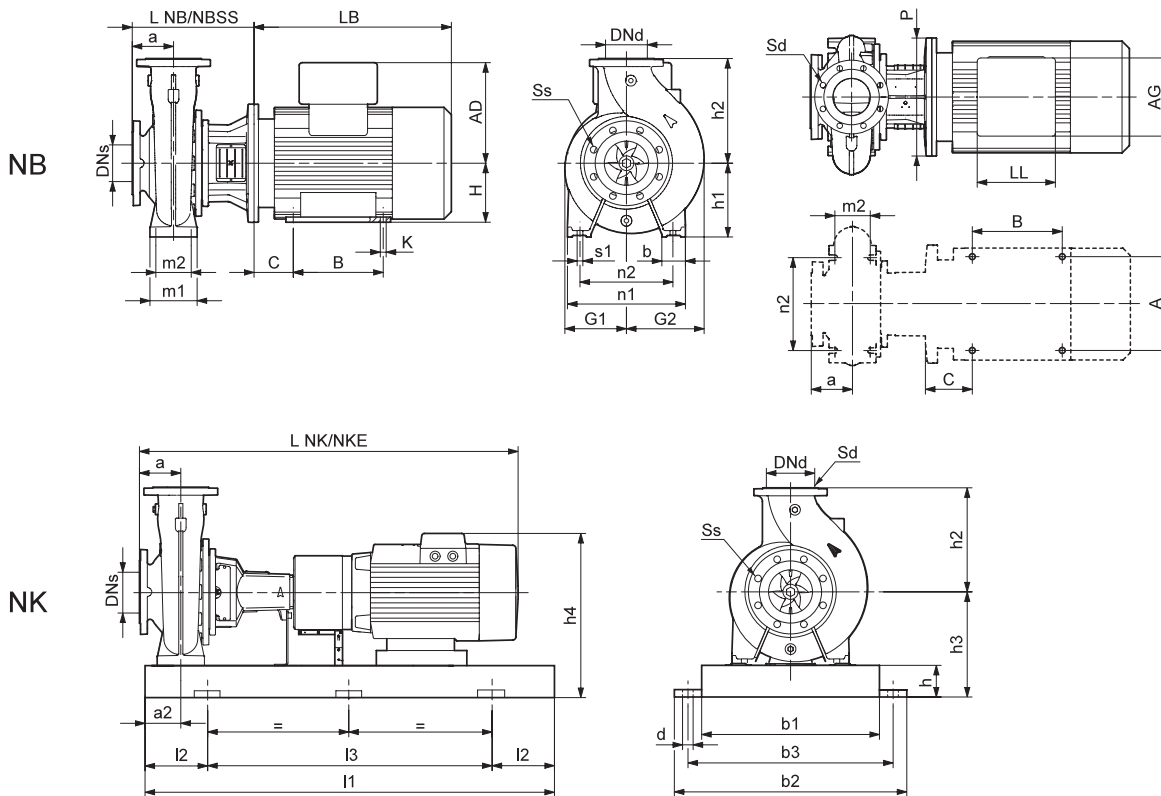




TM03 5167 4106

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

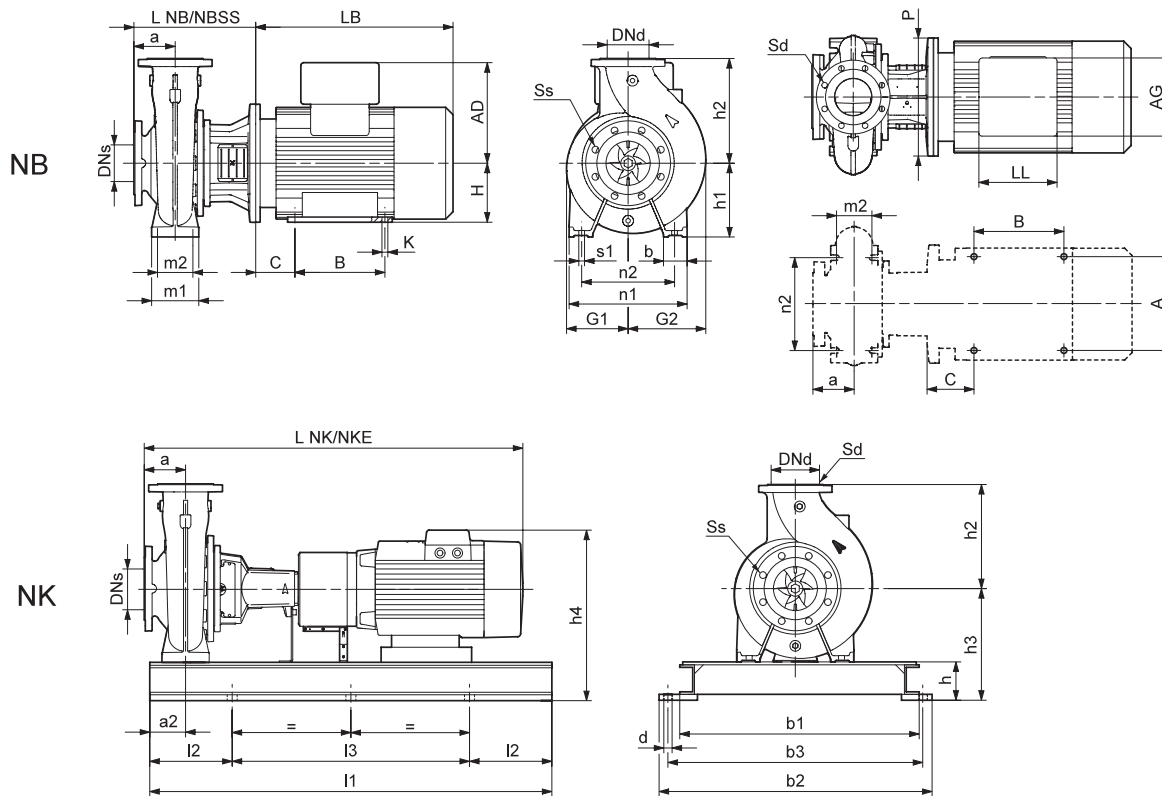
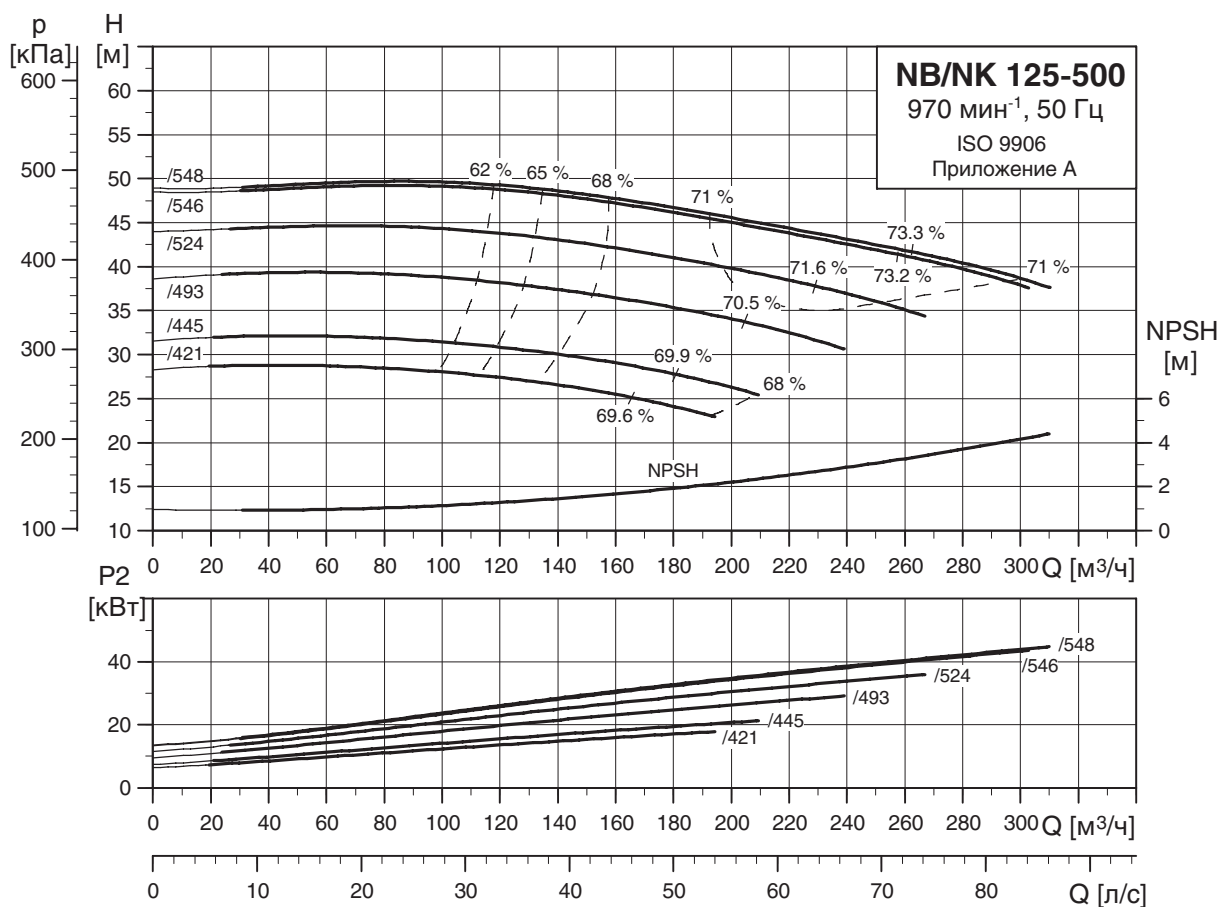


Тип мотора		125-400/351	125-400/384	125-400/410	125-400/434	125-400/438
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [кВт]	11	15	18.5	22	30
	PN [бар]	16	16	16	16	16
	DNs [мм]	150	150	150	150	150
	DNd [мм]	125	125	125	125	125
	a [мм]	140	140	140	140	140
	h <sub>2</sub> [мм]	400	400	400	400	400
	Ss	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
Sd	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1302/1438	1386/1522	1443/1579	1443/1579	1523/1659
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	551/546	591/583	629/624	660/655	764/759
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1800	1800	1800	1800	1800
	l <sub>2</sub> [мм]	300	300	300	300	300
	l <sub>3</sub> [мм]	1200	1200	1200	1200	1200
	b <sub>1</sub> [мм]	600	600	600	600	600
	b <sub>2</sub> [мм]	730	730	730	730	730
	b <sub>3</sub> [мм]	670	670	670	670	670
	d [мм]	28	28	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	110	110	110	110	110
	h [мм]	100	100	100	100	100
	h <sub>3</sub> [мм]	415	415	415	415	415
h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	612/-	673/-	720/-	720/-	740/-	
Типоразмер рамы-основания	9	9	9	9	9	
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	411	411	411	411	441
	L NB SS [мм]	-	-	-	-	-
	h <sub>1</sub> [мм]	315	315	315	315	315
	G <sub>1</sub> [мм]	284	284	284	284	284
	G <sub>2</sub> [мм]	320	320	320	320	320
	m <sub>1</sub> [мм]	200	200	200	200	200
	m <sub>2</sub> [мм]	150	150	150	150	150
	n <sub>1</sub> [мм]	500	500	500	500	500
	n <sub>2</sub> [мм]	400	400	400	400	400
	b [мм]	100	100	100	100	100
	s <sub>1</sub> [мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [мм]	160	180	200	200	225
	LB <sup>1)</sup> [мм]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	330/-	368/-	416/-	447/-	566/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5168 4106

TM03 4182 1806

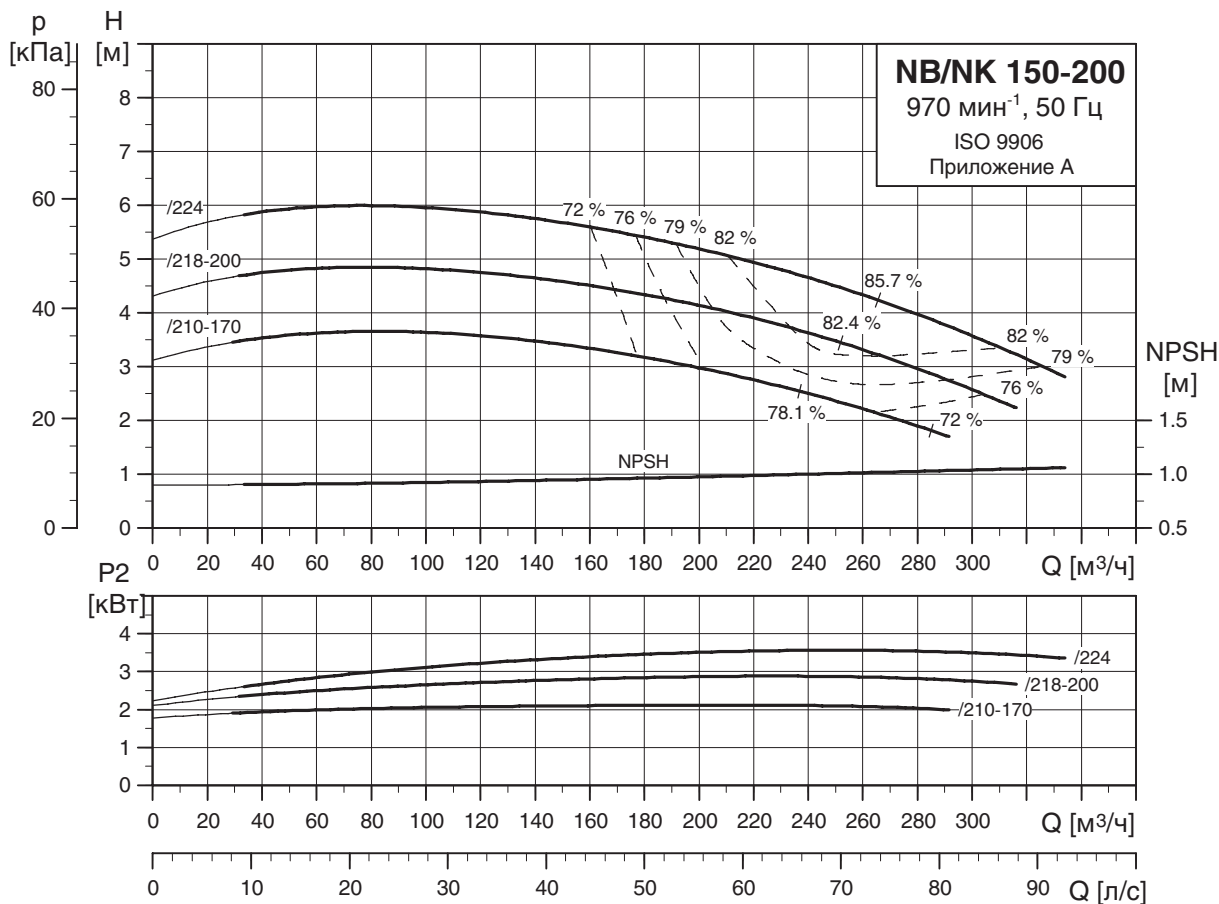
TM03 4051 1806

Тип мотора		125-500/421	125-500/445	125-500/493	125-500/524	125-500/546	125-500/548
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [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 <sub>2</sub> [мм]	500	500	500	500	500	500
	Ss	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1623/1799	1623/1799	1703/1879	1741/1917	1814/1990	1924/2100
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	1093/1092	1124/1123	1225/1222	1311/1308	1422/1418	1476/1472
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1 [мм]	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	l2 [мм]	330	330	330	330	330	330
	l3 [мм]	1340	1340	1340	1340	1340	1340
	b1 [мм]	750	750	750	750	750	750
	b2 [мм]	890	890	890	890	890	890
	b3 [мм]	830	830	830	830	830	830
	d [мм]	28	28	28	28	28	28
	a2 [мм]	110	110	110	110	110	110
	h [мм]	130	130	130	130	130	130
	h3 [мм]	530	530	530	530	530	530
h4 <sup>1)</sup> [мм]	835/-	835/-	855/-	922/-	962/-	962/-	
Типоразмер рамы-основания		10	10	10	10	10	10
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	494	494	524	524	524	524
	L NB SS [мм]	-	-	-	-	-	-
	h1 [мм]	400	400	400	400	400	400
	G1 [мм]	344	344	344	344	344	344
	G2 [мм]	377	377	377	377	377	377
	m1 [мм]	200	200	200	200	200	200
	m2 [мм]	150	150	150	150	150	150
	n1 [мм]	625	625	625	625	625	625
	n2 [мм]	500	500	500	500	500	500
	b [мм]	125	125	125	125	125	125
	s1 [мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H [мм]	200	200	225	250	280	280
	LB <sup>1)</sup> [мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-	930/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	623/-	654/-	774/-	872/-	987/-	1037/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

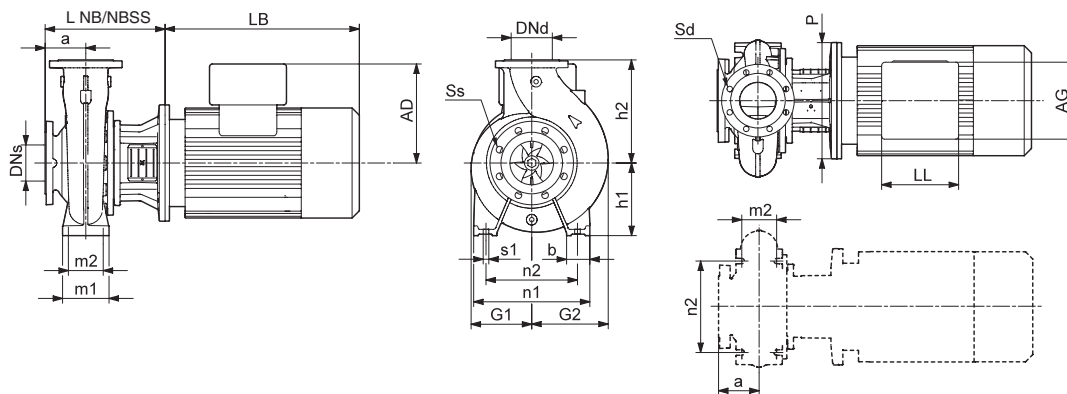
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

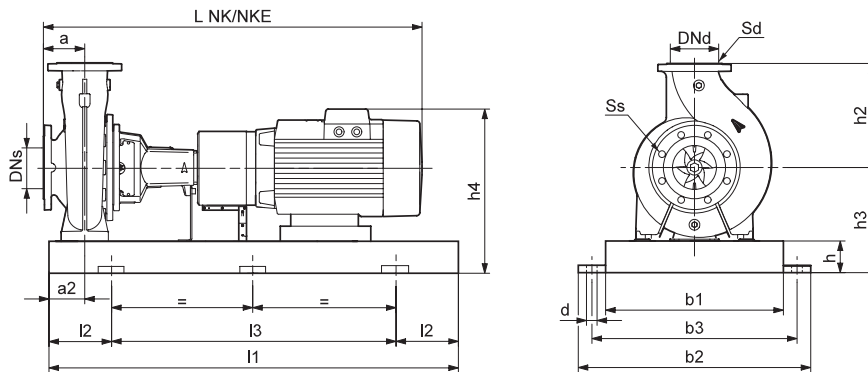
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



NB



NK



TM03 5168 4106

TM03 4180 1806

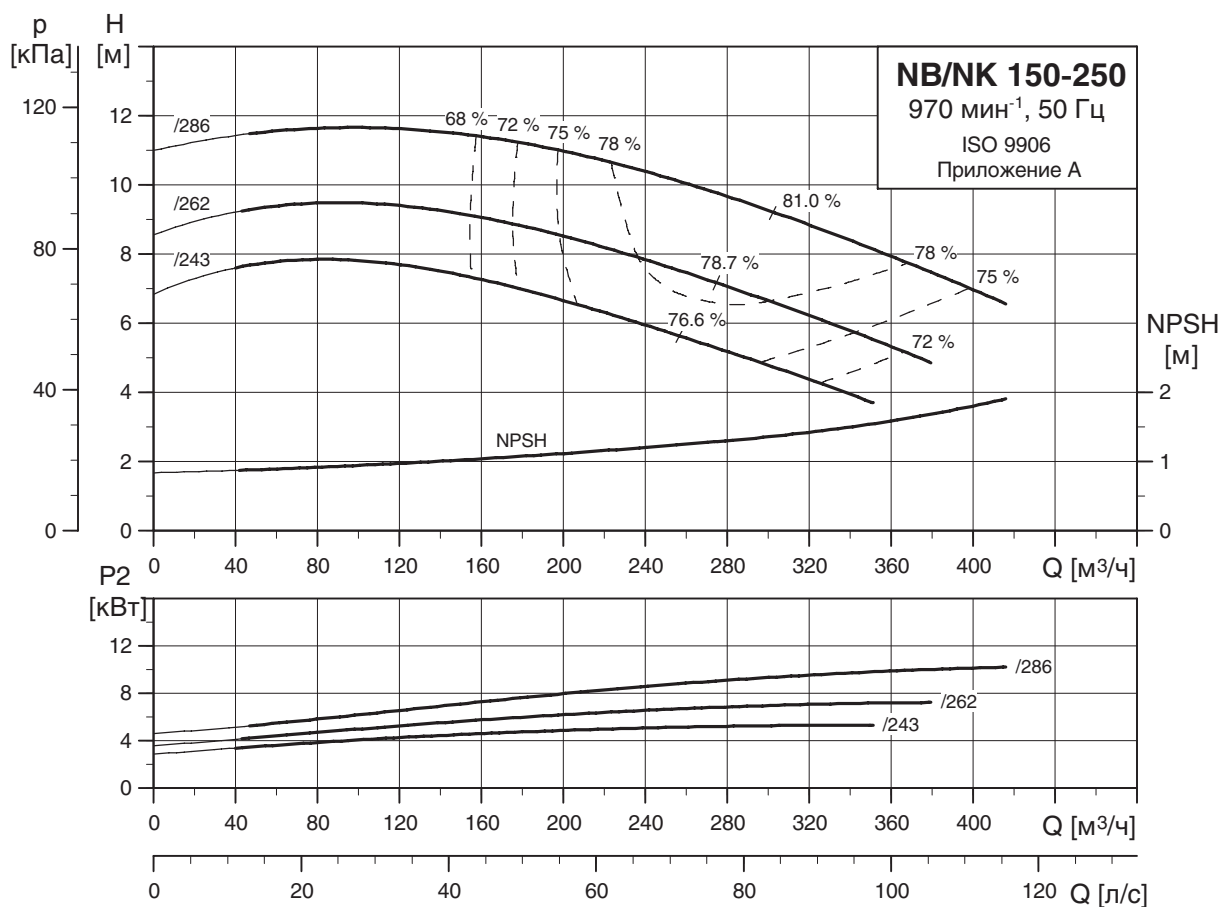
TM03 4179 1806

Тип мотора		150-200/210-170	150-200/218-200	150-200/224
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA
	Регулируемый двигатель	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [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 <sub>2</sub> [мм]	400	400	400
	Ss	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтажной муфтой	Sd	8x23	8x23	8x23
	L NK [мм]	1065/1201	1087/1223	1087/1223
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	411/409	423/420	423/420
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-
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]	380	385	385
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	528/-	552/-	552/-
	Типоразмер рамы-основания	9	9	9
	NB	Исполнение	A <sup>2)</sup>	A <sup>2)</sup>
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 <sup>1)</sup> [мм]		371/-	373/-	373/-
AD <sup>1)</sup> [мм]		148/-	167/-	167/-
AG <sup>1)</sup> [мм]		120/-	140/-	140/-
LL <sup>1)</sup> [мм]		120/-	140/-	140/-
P [мм]		250	300	300
C [мм]		-	-	-
B [мм]		-	-	-
A [мм]		-	-	-
K [мм]	-	-	-	
Вес NB <sup>1)</sup> [кг]	201/-	219-	219/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	

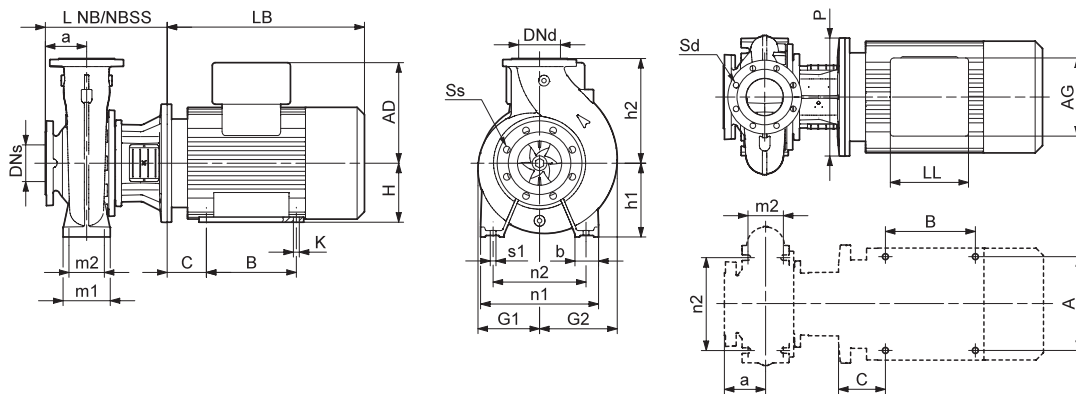
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



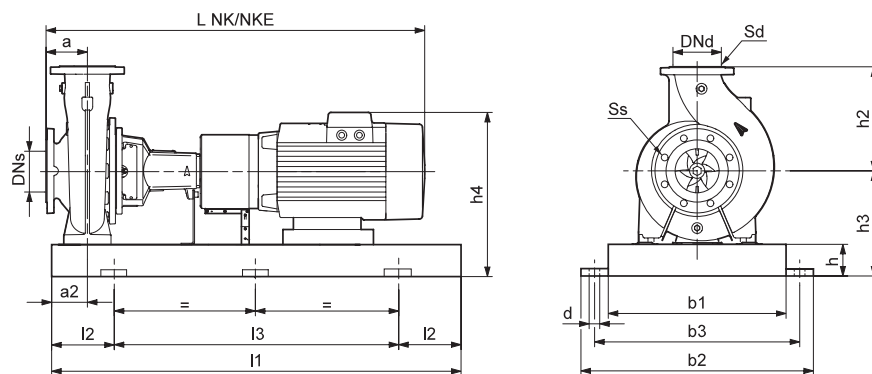
NB



TM03 5170 4106

TM03 4182 1806

NK



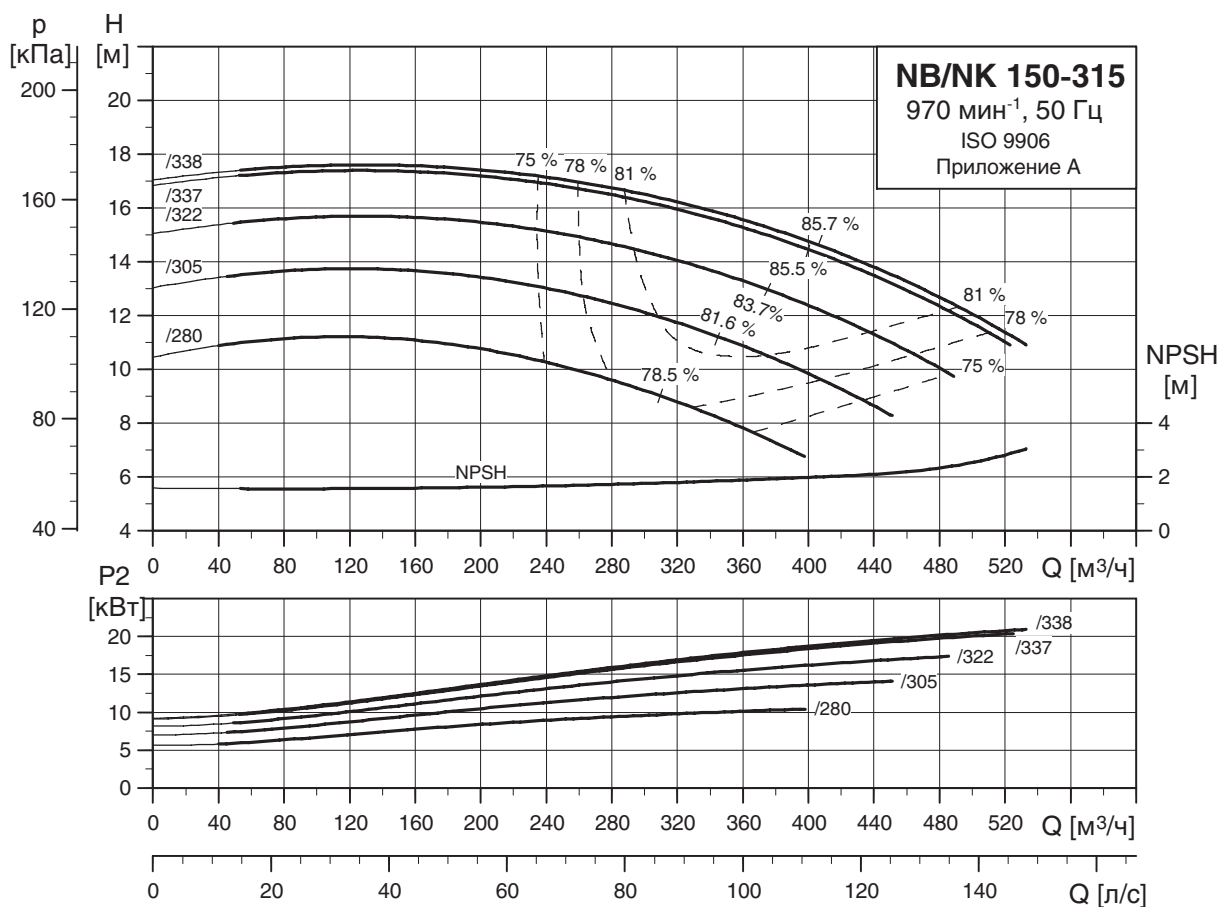
TM03 4179 1806

Тип мотора		150-250/243	150-250/262	150-250/286
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L
	Регулируемый двигатель	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [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 <sub>2</sub> [мм]	375	375	375
	Ss	8x23	8x23	8x23
	Sd	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1185/1321	1282/1418	1322/1458
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	451/448	476/471	483/478
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub> [мм]	1800	1800	1800
	l <sub>2</sub> [мм]	300	300	300
	l <sub>3</sub> [мм]	1200	1200	1200
	b <sub>1</sub> [мм]	600	600	600
	b <sub>2</sub> [мм]	730	730	730
	b <sub>3</sub> [мм]	670	670	670
	d [мм]	28	28	28
	a <sub>2</sub> [мм]	110	110	110
	h [мм]	100	100	100
	h <sub>3</sub> [мм]	385	380	380
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup> [мм]	552/-	577/-	577/-
Типоразмер рамы-основания	9	9	9	
NB	Исполнение	A	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB [мм]	401	431	431
	L NB SS [мм]	-	-	-
	h <sub>1</sub> [мм]	280	280	280
	G <sub>1</sub> [мм]	223	223	223
	G <sub>2</sub> [мм]	287	287	287
	m <sub>1</sub> [мм]	200	200	200
	m <sub>2</sub> [мм]	150	150	150
	n <sub>1</sub> [мм]	500	500	500
	n <sub>2</sub> [мм]	400	400	400
	b [мм]	100	100	100
	s <sub>1</sub> [мм]	M20	M20	M20
	H [мм]	-	160	160
	LB <sup>1)</sup> [мм]	411/-	478/-	518/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	167/-	197/-	197/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	140/-	165/-	165/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	232/-	270/-	277/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	

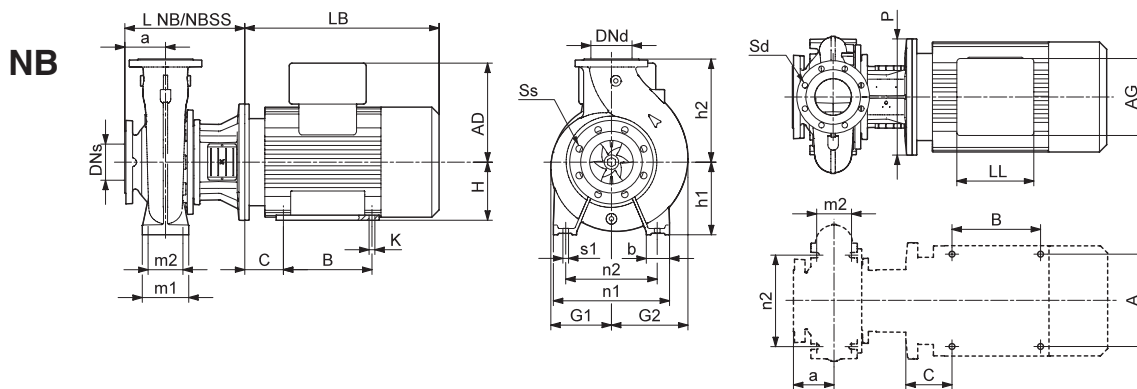
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.  
2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230

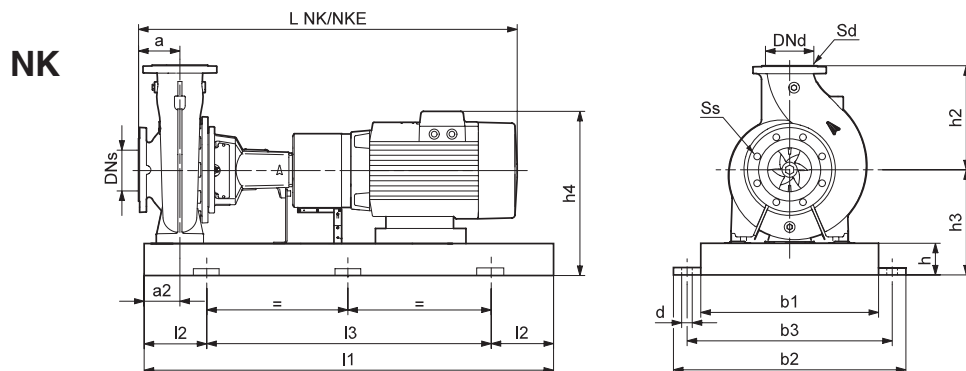




TM03 5171 4106



TM03 4182 1806



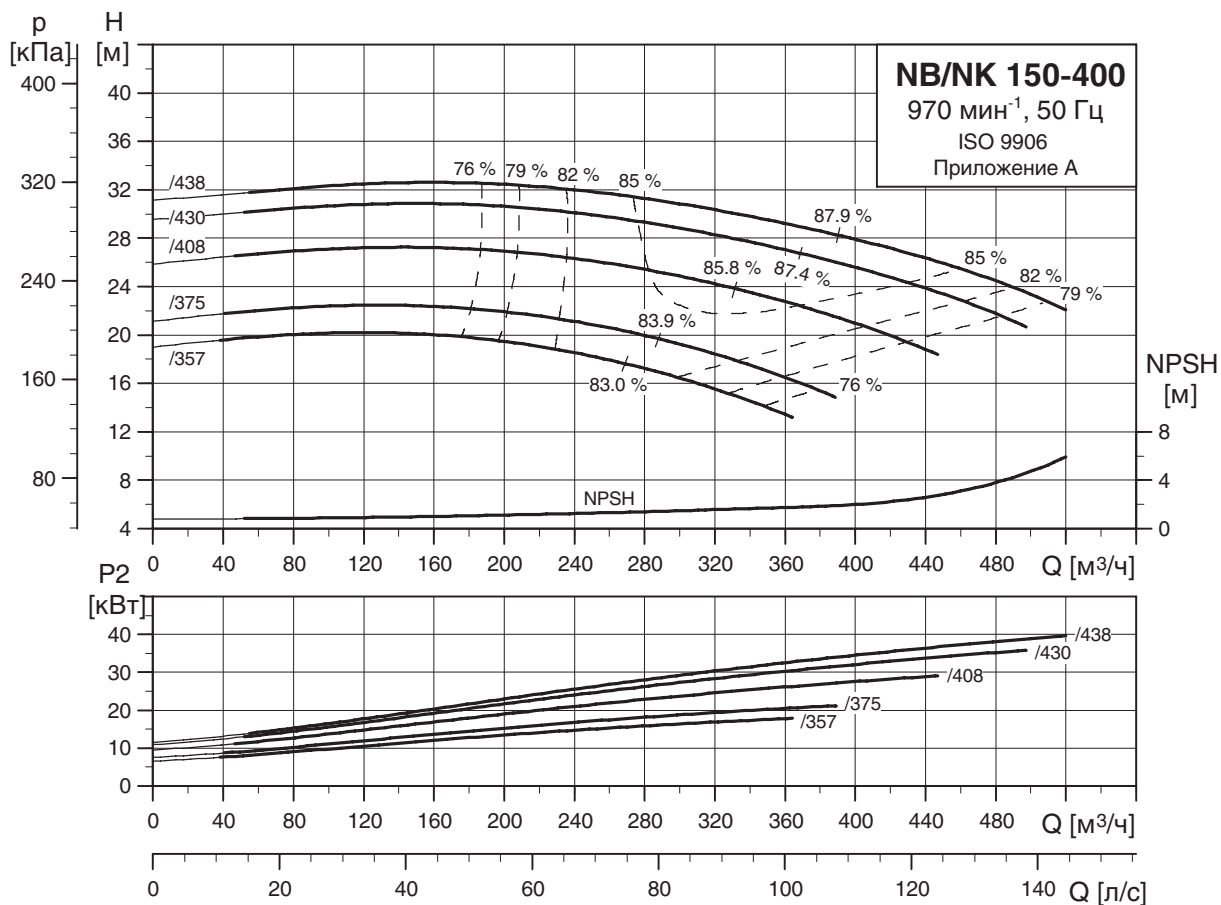
TM03 4179 1806

Тип мотора		150-315/280	150-315/305	150-315/322	150-315/337	150-315/338
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-
NB/NK	P <sub>2</sub> [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 <sub>2</sub> [мм]	450	450	450	450	450
	Ss	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK [мм]	1322/1458	1406/1542	1463/1599	1463/1599	1543/1679
	L NKE [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK [кг]	537/532	581/573	624/619	655/650	788/783
	Вес NKE [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
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 <sup>1)</sup> [мм]	577/-	641/-	685/-	685/-	705/-	
	Типоразмер рамы-основания	9	9	9	9	9
NB	Исполнение	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	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 <sup>1)</sup> [мм]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD <sup>1)</sup> [мм]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG <sup>1)</sup> [мм]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>1)</sup> [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 NB <sup>1)</sup> [кг]	330/-	369/-	417/-	448/-	566/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

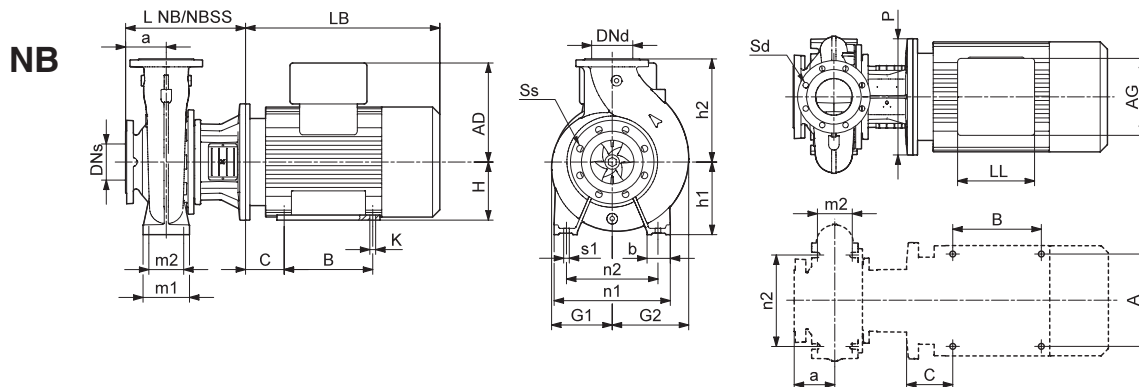
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

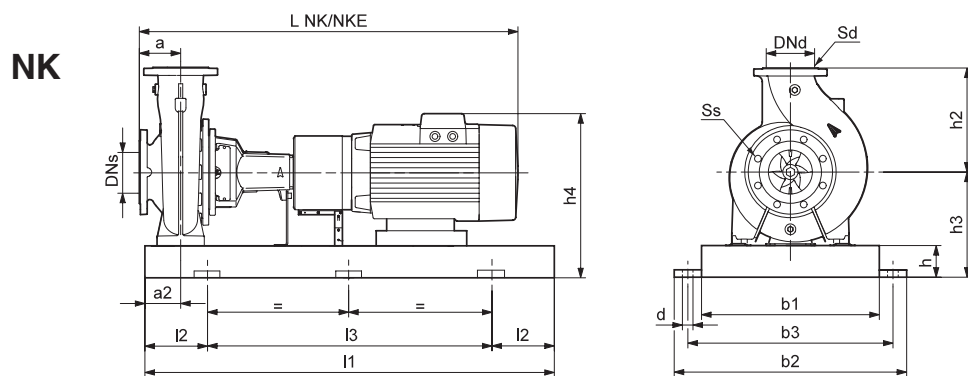
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5172 4106



TM03 4182 1806



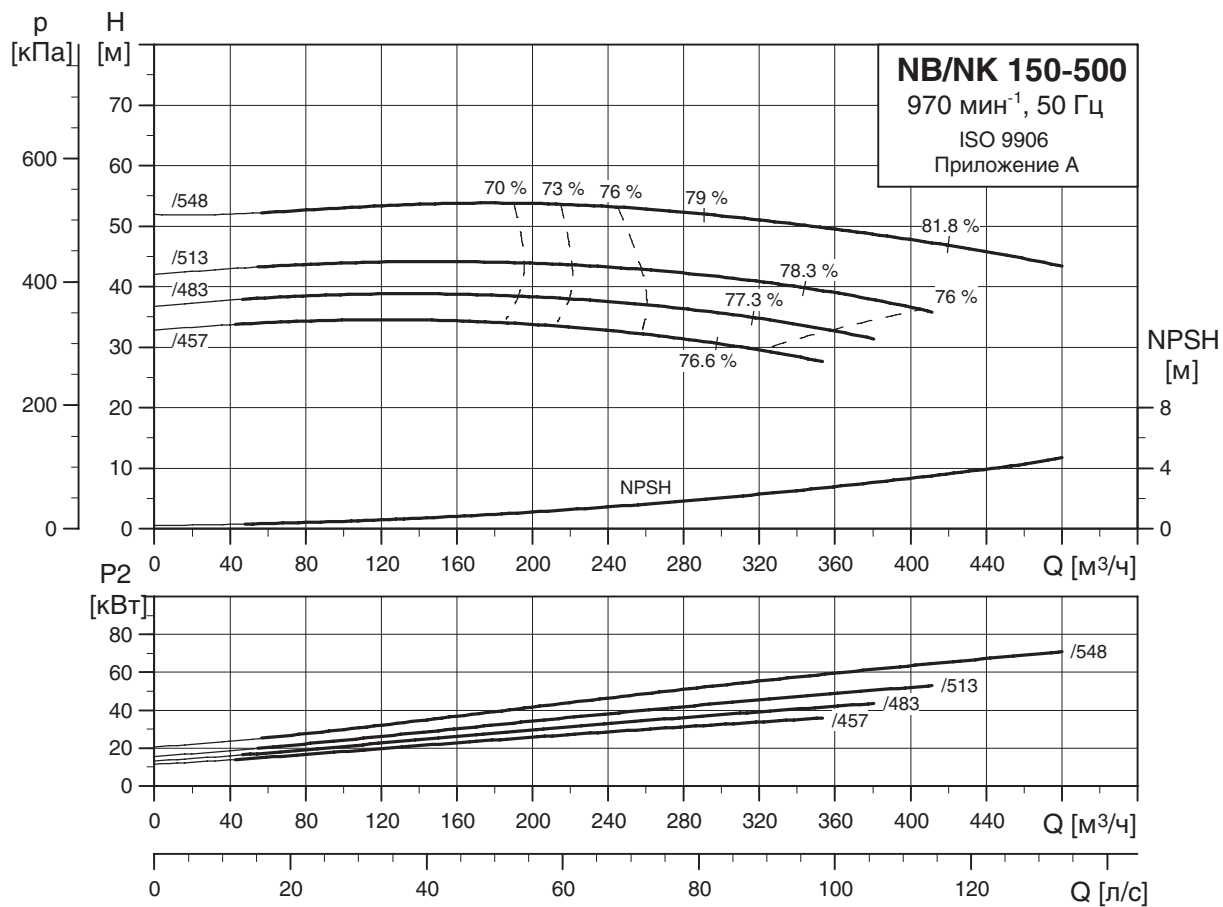
TM03 4179 1806

Тип мотора		150-400/357	150-400/375	150-400/408	150-400/430	150-400/438	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	450	450	450	450	450
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1463/1599	1463/1599	1543/1679	1581/1717	1654/1790
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	658/653	689/684	793/788	887/886	1172/1166
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
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
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	720/-	720/-	740/-	807/-	877/-
	Типоразмер рамы-основания	9	9	9	9	10	
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	
	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 <sup>1)</sup>	[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	467/-	498/-	617/-	715/-	830/-
	Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

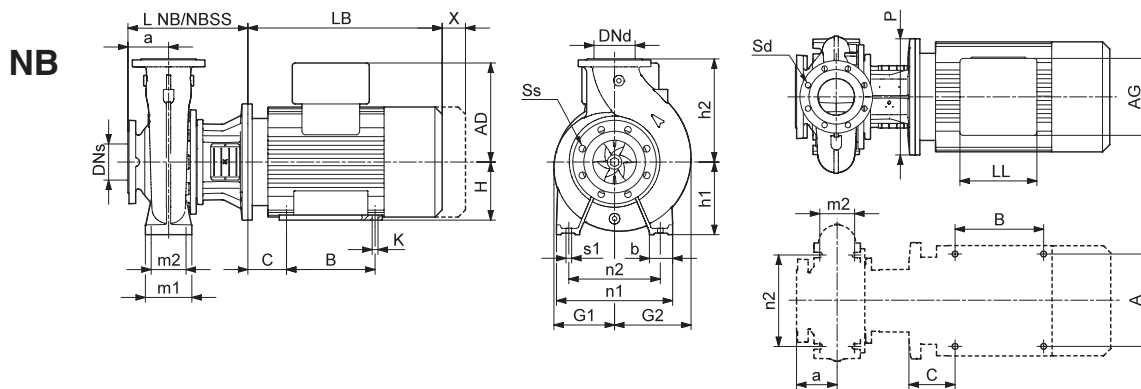
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

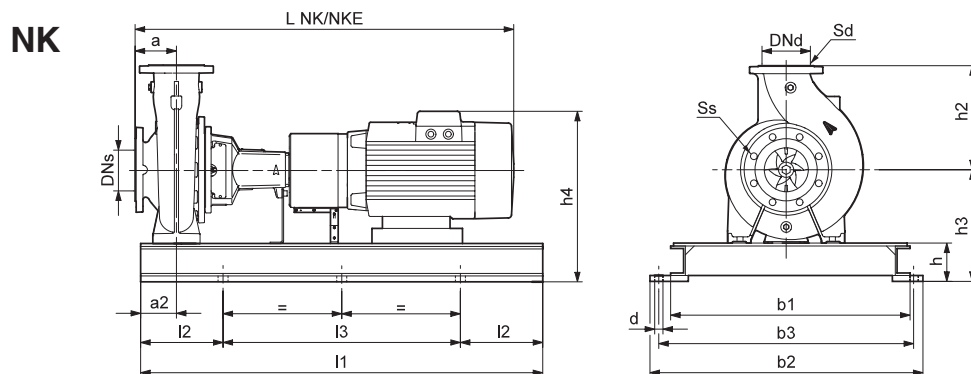
**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230



TM03 5173 4106



TM03 4182 1806



TM03 4051 1806

Тип мотора		150-500/457	150-500/483	150-500/513	150-500/548	
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	Регулируемый двигатель	-	-	-	-	
NB/NK	P <sub>2</sub>	[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 <sub>2</sub>	[мм]	500	500	500	500
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1741/1917	1814/1990	1924/2100	1956/2132
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1322/1319	1433/1429	1487/1483	1676/1672
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l <sub>1</sub>	[мм]	2000	2000	2000	2000
	l <sub>2</sub>	[мм]	330	330	330	330
	l <sub>3</sub>	[мм]	1340	1340	1340	1340
	b <sub>1</sub>	[мм]	750	750	750	750
	b <sub>2</sub>	[мм]	890	890	890	890
	b <sub>3</sub>	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a <sub>2</sub>	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130
	h <sub>3</sub>	[мм]	530	530	530	530
	h <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	[мм]	922/-	962/-	962/-	1025/-
Типоразмер рамы-основания		10	10	10	10	
NB	Исполнение		C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>	C <sup>2)</sup>
	L NB	[мм]	524	524	524	554
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h <sub>1</sub>	[мм]	400	400	400	400
	G <sub>1</sub>	[мм]	353	353	353	353
	G <sub>2</sub>	[мм]	396	396	396	396
	m <sub>1</sub>	[мм]	200	200	200	200
	m <sub>2</sub>	[мм]	150	150	150	150
	n <sub>1</sub>	[мм]	625	625	625	625
	n <sub>2</sub>	[мм]	500	500	500	500
	b	[мм]	125	125	125	125
	s <sub>1</sub>	[мм]	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	250	280	280	315
	LB <sup>1)</sup>	[мм]	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD <sup>1)</sup>	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG <sup>1)</sup>	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL <sup>1)</sup>	[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 NB <sup>1)</sup>	[кг]	883/-	998/-	1048/-	1279/-	
Вес NB SS <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

2) Из-за размеров P, h<sub>1</sub> и H требуется опора.

**Примечание:** информацию о раме-основании см. на стр. 230

## Рама-основание

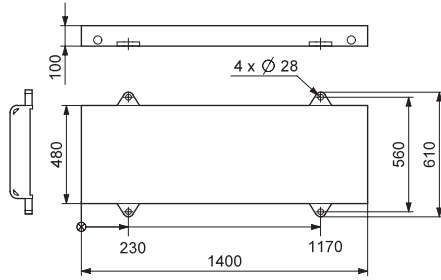
Пространственные эскизы, расположенные ниже, показывают размеры рамы-основания насосов NK, NKE.

Типоразмер рамы-основания зафиксирован для каждого насоса NK, NKE, приведенного в разделе "Технические данные" (см. стр. 44-229).

Типоразмер рамы-основания	Рама-основание	
2		TM03 7714 4806
3		TM03 7715 4806
4		TM03 7716 4806
5		TM03 7717 4806
6		TM03 7718 4806

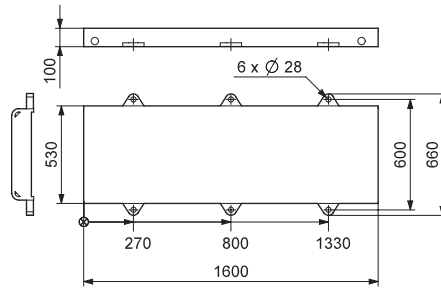
Типоразмер рамы-основания	Рама-основание
---------------------------	----------------

7



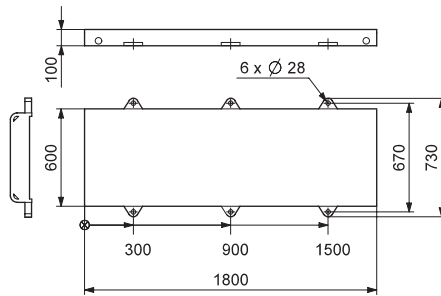
TM03 7719 4806

8



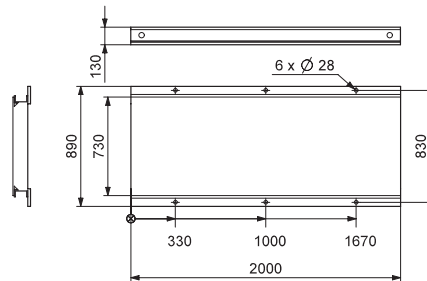
TM03 7720 4806

9



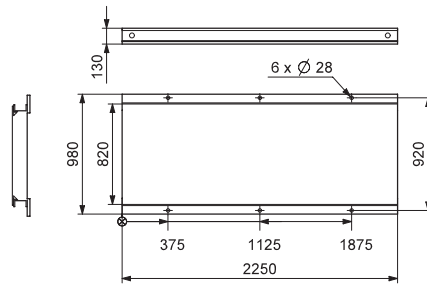
TM03 7721 4806

10



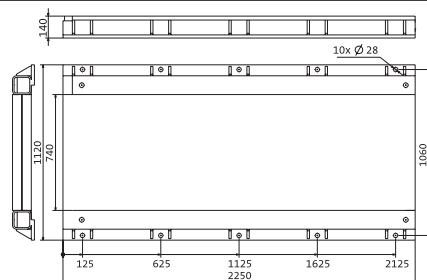
TM03 7722 0807

11



TM03 7723 0807

11.1



Под заливку бетоном

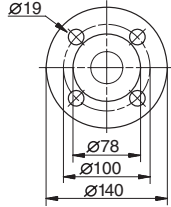
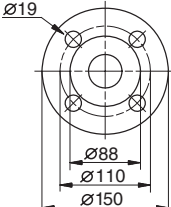
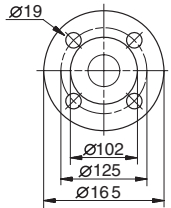
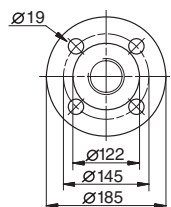
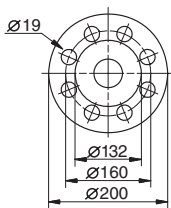
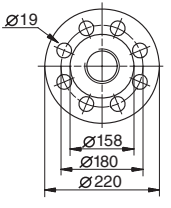


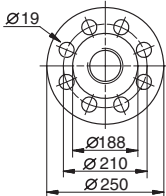
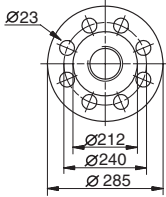
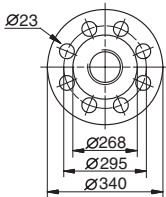
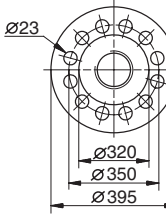
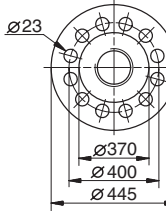
## Ответные фланцы

### Чугунные насосы

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

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

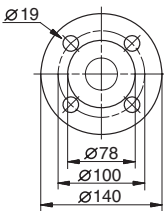
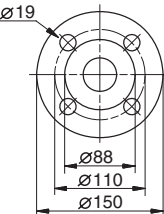
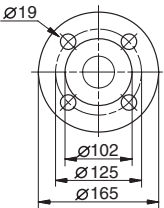
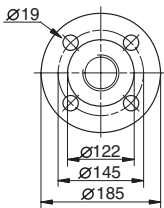
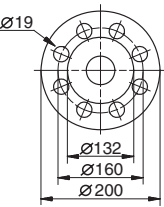
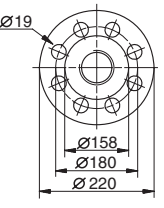
Фланец	Размер	Описание	Рабочее давление	Трубное присоединение	№ продукта
	TM03 0400 5004	DN 32 Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	419901
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	32 мм	419902
	TM03 0401 5004	DN 40 Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	429902
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	40 мм	429901
	TM03 0402 5004	DN 50 Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 2	339903
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	50 мм	339901
	TM03 0403 5004	DN 65 Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	349902
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	65 мм	349904
	TM03 2117 3705	DN 80 Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 3	350540
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	80 мм	350541
	TM03 0405 5004	DN 100 Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 4	369901
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	100 мм	369902

Фланец	Размер	Описание	Рабочее давление	Трубное присоединение	№ продукта
	DN 125	Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	125 мм	96414677
	DN 150	Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	150 мм	96414676
	DN 200	Под приварку	10 бар, EN 1092-2	200 мм	96413358
	DN 250	Под приварку	10 бар, EN 1092-2	250 мм	96691156
	DN 300	Под приварку	10 бар, EN 1092-2	300 мм	96691157

## Насосы из нержавеющей стали

Ответные фланцы насосов из нержавеющей стали NB(E) и NK(E) изготавливаются из нержавеющей стали EN 1.4401.

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

Фланец	Размер	Описание	Рабочее давление	Трубное присоединение	№ продукта
	TM03 0400 5004 DN 32	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	415304
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	32 мм	415305
	TM03 0401 5004 DN 40	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	425245
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	40 мм	425246
	TM03 0402 5004 DN 50	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 2	335254
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	50 мм	335255
	TM03 0403 5004 DN 65	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	349910
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	65 мм	349906
	TM03 2117 3705 DN 80	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 3	350543
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	80 мм	350544
	TM03 0405 5004 DN 100	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp 4	369904
		Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	100 мм	369903

### Пластины (NB)

Для компенсации несоответствия высоты основания насосной части и электродвигателя можно использовать установочные пластины.

Номер продукта соответствует комплекту из двух пластин.

Размеры пластин приведены в таблице.

Пластины с высотой более 20 мм поставляются в комплекте с болтами, шайбами и гайками.

#### NB 2900 об/мин

Насос	P <sub>2</sub> [кВт]	Размеры W x L x H [мм]	Тип пластины	Номер продукта
32-125	3	50x100x20	2	96434610
32-200	11	80x332x20	3	96434611
		50x100x20		96434610
32-250	11, 15	80x332x20	1	96434611
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			
50-125	7.5	50x100x20	2	96434610
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	3	96434611
		70x125x20		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			
80-200	37	70x125x20	2	96434612

#### NB 1450 об/мин

Насос	P <sub>2</sub> [кВт]	Размеры W x L x H [мм]	Тип пластины	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			
100-250	15	90x335x65	1	96434605
100-315	15	90x335x90		96434606
100-315	18.5			
100-315	22	100x320x70		96434607
125-200	15			
125-200	11			
125-250	11	90x335x90		96434606
125-250	15			
125-250	18.5			
125-250	22	100x320x70		96434607
150-200	11	80x290x120		96434608

#### NB 970 об/мин

Насос	P <sub>2</sub> [кВт]	Размеры W x L x H [мм]	Тип пластины	Номер продукта
100-315	7.5			
100-315	11	90x335x90		96434606
100-400	7.5	80x290x120	1	96434608
125-250	7.5	90x335x90		96434606
125-315	7.5			
150-250	7.5	80x290x120		96434608

#### Типы пластин

№	Описание
1	Пластины для размещения под лапами мотора
2	Пластины для размещения под лапами насосной части
3	Пластины для размещения под лапами мотора и насосной части

#### R100

Пульт дистанционного управления R100.

Связь осуществляется с помощью инфракрасного излучения.

Продукт	№ продукта
R100	625333



### Москва

109544, Москва  
ул. Школьная, 39-41, стр. 1  
Тел.: (495) 737 30 00, 564 88 00  
Факс: (495) 737 75 36, 564 88 11  
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

### Волгоград

400313, Волгоград  
ул. Донецкая, 16, оф. 321  
Тел./факс: (8442) 25 11 52  
(8442) 25 11 53  
e-mail: volgograd@grundfos.com

### Екатеринбург

620014, Екатеринбург  
ул. Вайнера, 23, оф. 201  
Тел./факс: (343) 365 91 94  
(343) 365 87 53  
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

### Иркутск

664025, Иркутск  
ул. Степана Разина, 27, оф. 3  
Тел./факс: (3952) 21 17 42  
e-mail: irkutsk@grundfos.com

### Казань

420044, Казань  
ул. Спартаковская, 2В, оф. 215  
Тел.: (843) 291 75 26  
Тел./факс: 291 75 27  
e-mail: kazan@grundfos.com

### Краснодар

350058, Краснодар  
ул. Старокубанская, 118,  
корп.Б, оф.408  
Тел.: (861) 279 24 57  
e-mail: krasnodar@grundfos.com

### Красноярск

660017, Красноярск  
ул. Кирова 19, оф. 3-22  
Тел./факс: (3912) 23 29 43  
e-mail: krasnoyarsk@grundfos.com

### Курск

305000, Курск  
ул. Ленина 77 Б, оф. 409  
Тел./факс: (4712) 39 32 53  
e-mail: kursk@grundfos.com

### Нижний Новгород

603000, Нижний Новгород  
Холодный пер., 10а, оф. 1-4  
Тел./факс: (8312) 78 97 05  
(8312) 78 97 15  
(8312) 78 97 06  
e-mail: novgorod@grundfos.com

### Новосибирск

630099, Новосибирск  
ул. Димитрова 2, оф. 902  
Тел./факс: (383) 249 22 22  
(383) 249 22 23  
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

### Омск

644007, Омск  
ул. Октябрьская, 120  
Тел./факс: (3812) 25 66 37  
e-mail: omsk@grundfos.com

### Пермь

614000, Пермь  
ул. Орджоникидзе, 14, оф. 211  
Тел.: (342) 218 38 06  
(342) 218 38 07  
e-mail: perm@grundfos.com

### Петрозаводск

185011, Петрозаводск  
ул. Ровио, 3, оф. 6  
Тел./факс: (8142) 53 52 14  
e-mail: petrozavodsk@grundfos.com

### Ростов-на-Дону

344006, Ростов-на-Дону  
пр-т Соколова, 29, оф. 7  
Тел./факс: (8632) 99 41 84  
Тел.: (8632) 48 60 99  
e-mail: rostov@grundfos.com

### Самара

443110, Самара  
пер. Репина, 4-6а  
Тел./факс: (846) 977 00 01  
(846) 977 00 02  
(846) 332 94 65  
e-mail: samara@grundfos.com

### Саратов

410005, Саратов  
ул. Большая Садовая, 239, оф. 418  
Тел./факс: (8452) 45 96 87  
(8452) 45 96 58  
e-mail: saratov@grundfos.com

### Санкт-Петербург

195027, Санкт-Петербург  
Свердловская наб, 44,  
б/ц "Бенуа", оф. 826  
Тел.: (812) 633 35 45  
Факс: (812) 633 35 46  
e-mail: peterburg@grundfos.com

### Тюмень

625000, Тюмень  
ул. Хохрякова, 47, оф. 607  
Тел.: (3452) 45 25 28  
e-mail: tyumen@grundfos.com

### Уфа

450064, Уфа, а/я 69  
ул. Мира, 14, оф. 801-802  
Тел./факс: (3472) 79 97 71  
Тел.: (3472) 79 97 70  
e-mail: ufa@grundfos.com

### Челябинск

454080, Челябинск  
пр. Ленина, 83, оф. 313  
Тел.: (351) 265 55 19  
e-mail: chelyabinsk@grundfos.com

### Минск

220123, Минск  
уул. В. Хоружей, 22, оф. 1105  
Тел./факс: 8 10 (375 17) 233 97 65  
8 10 (375 17) 233 97 69  
e-mail: minsk@grundfos.com

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ  
БЕСПЛАТНО

91830040/03.08	RU
Взамен 91830040/08.07	

Возможны технические изменения