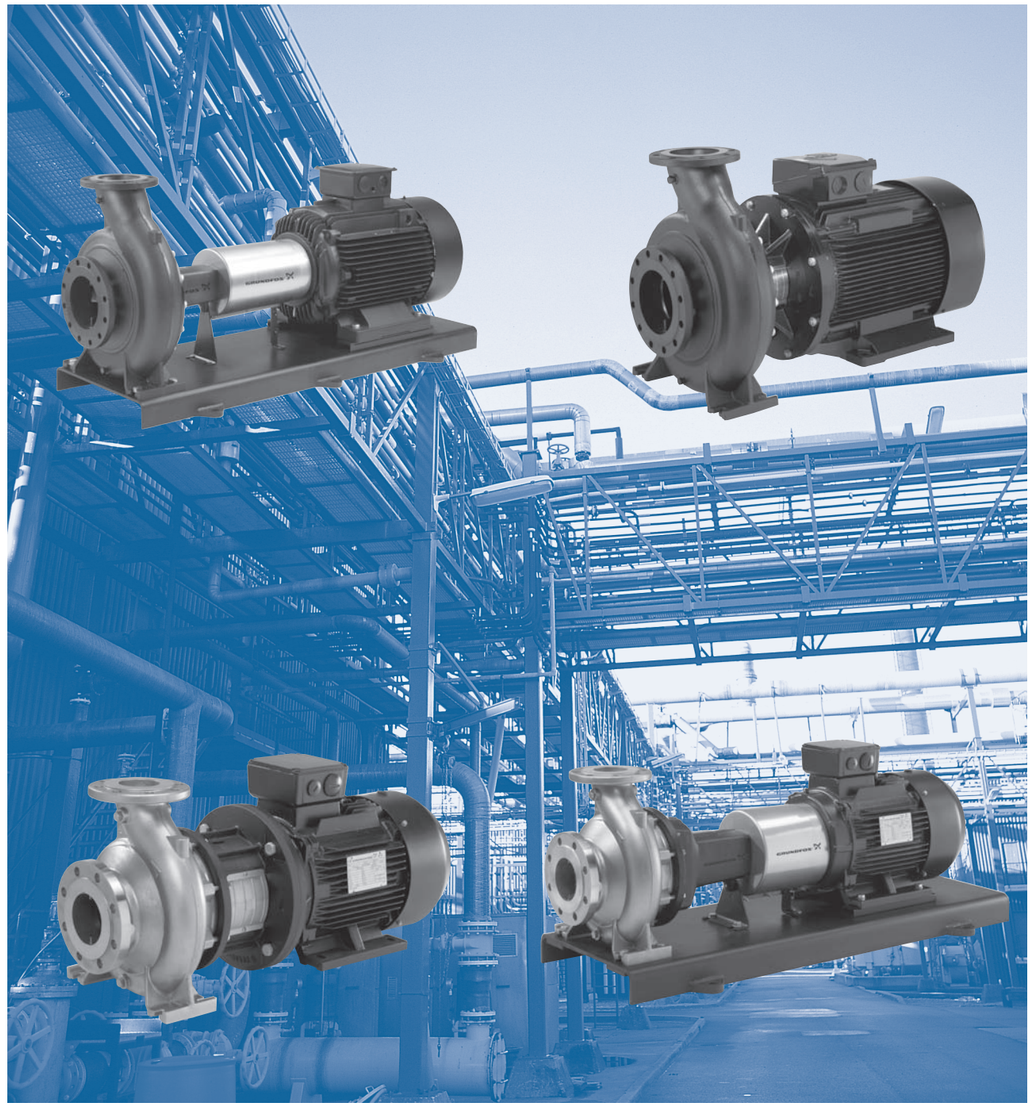
NB, NBE, NK, NKE



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

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

Владивосток
690003, Владивосток
ул. Верхнепортовая, 46, оф. 510
Тел.: +7 (914) 719 22 39
e-mail: vladivostok@grundfos.com

Волгоград
400131, 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, а/я 39
ул. Спартаковская, 2 В, оф. 215
Тел.: (843) 291 75 26
Тел./факс: 291 75 27
e-mail: kazan@grundfos.com

Кемерово
650099, Кемерово
пр-т Советский, 8а, оф. 301
Тел./факс: (3842) 36 28 90
e-mail: kemerovo@grundfos.com

Краснодар
350058, Краснодар
ул. Старокубанская, 118,
корп.Б, оф. 412
Тел.: (861) 279 24 57
Тел./факс: (861) 279 24 93
e-mail: krasnodar@grundfos.com

Красноярск
660017, Красноярск
ул. Кирова, 19, оф. 3-22
Тел./факс: (391) 212 05 78
e-mail: krasnoyarsk@grundfos.com

Курск
305004, Курск
ул. Ленина, 77 Б, оф. 409 б
Тел./факс: (4712) 39 32 53
e-mail: kursk@grundfos.com

Минск
220123, Минск
ул. 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

Нижний Новгород
603000, Нижний Новгород
Холодный пер., 10 А, оф. 1-4
Тел./факс: (831) 278 97 05
(831) 278 97 15
(831) 278 97 06
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск
630099, Новосибирск
пр-т 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, 61, оф. 312
Тел./факс: (342) 217 95 95/96
218 38 06/07
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
443099, Самара
пер. Репина, 4-6 А
Тел./факс: (846) 977 00 01
(846) 977 00 02
(846) 332 94 65
e-mail: samara@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

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

Хабаровск
680000, Хабаровск, ул. Фрунзе, 22,
оф. 407
Тел.: (4212) 41 50 30
Тел./факс: (4212) 41 50 33
e-mail: khabarovsk@grundfos.com

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

Ярославль
150003, Ярославль
ул. Республиканская, 3, корп. 1, оф. 403
Тел./факс: (4852) 58 58 09
e-mail: yaroslavl@grundfos.com

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО

91830040/01.10	RU
Взамен 91830040/01.09	

Возможны технические изменения

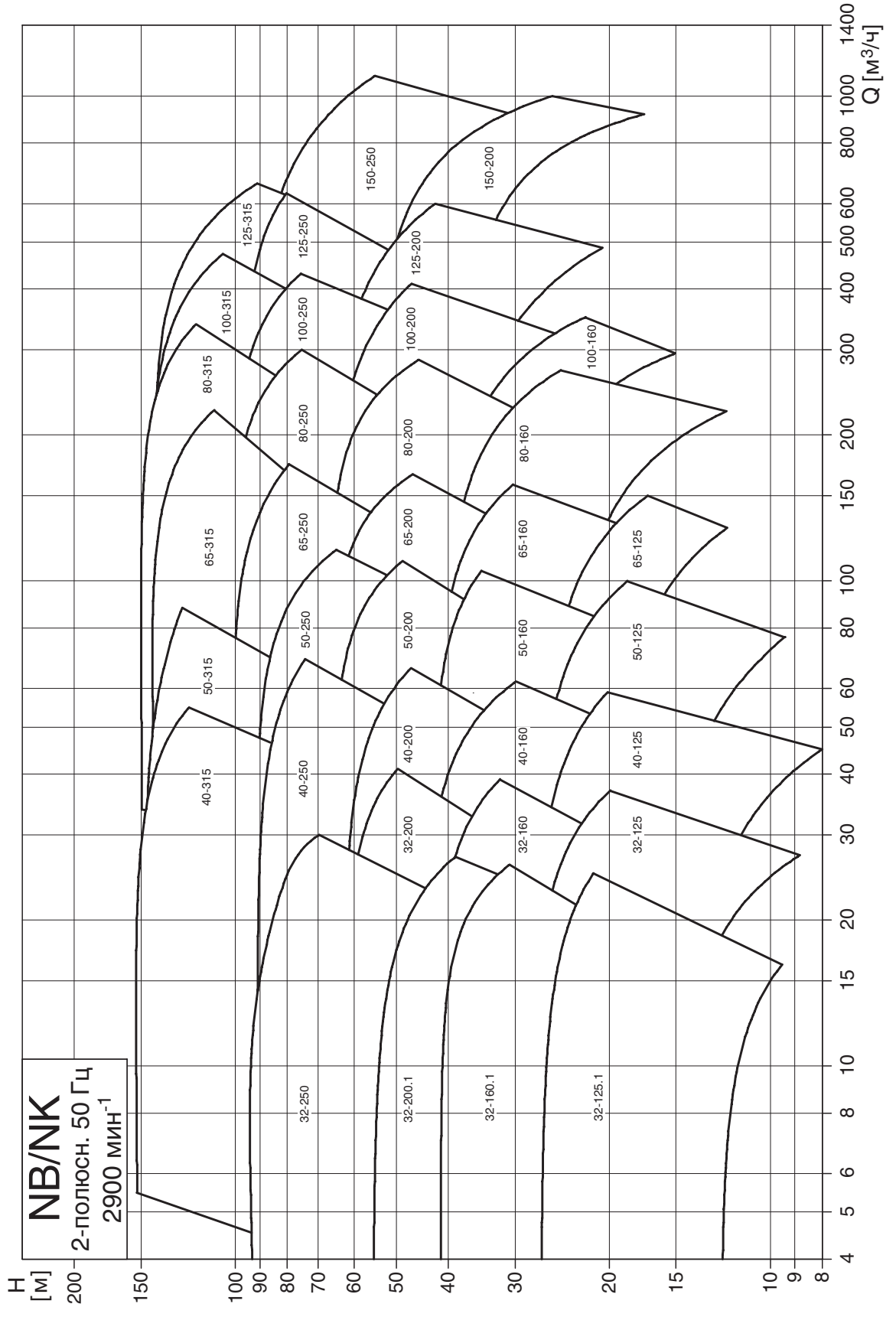
Содержание

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

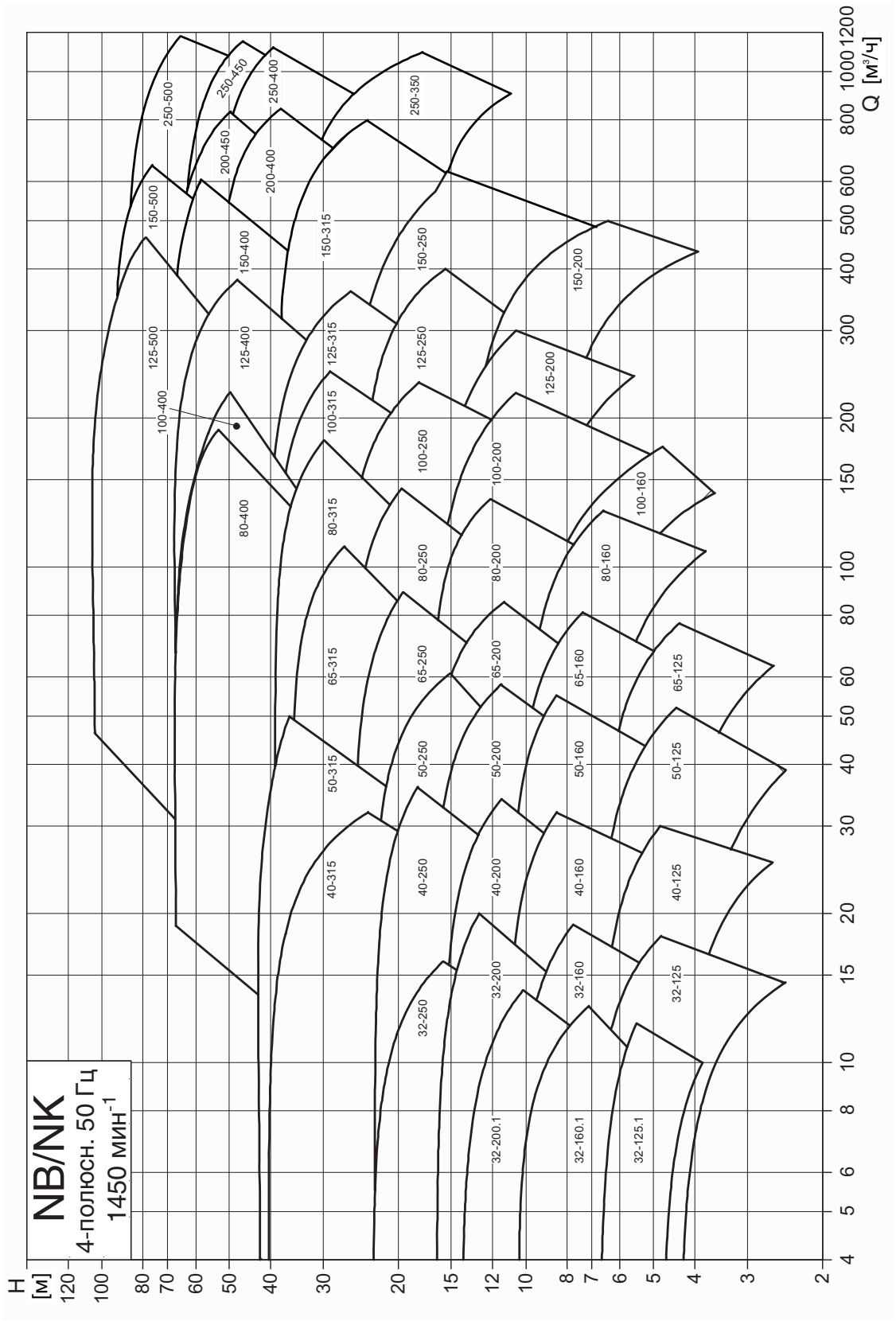
Содержание

Поля характеристик

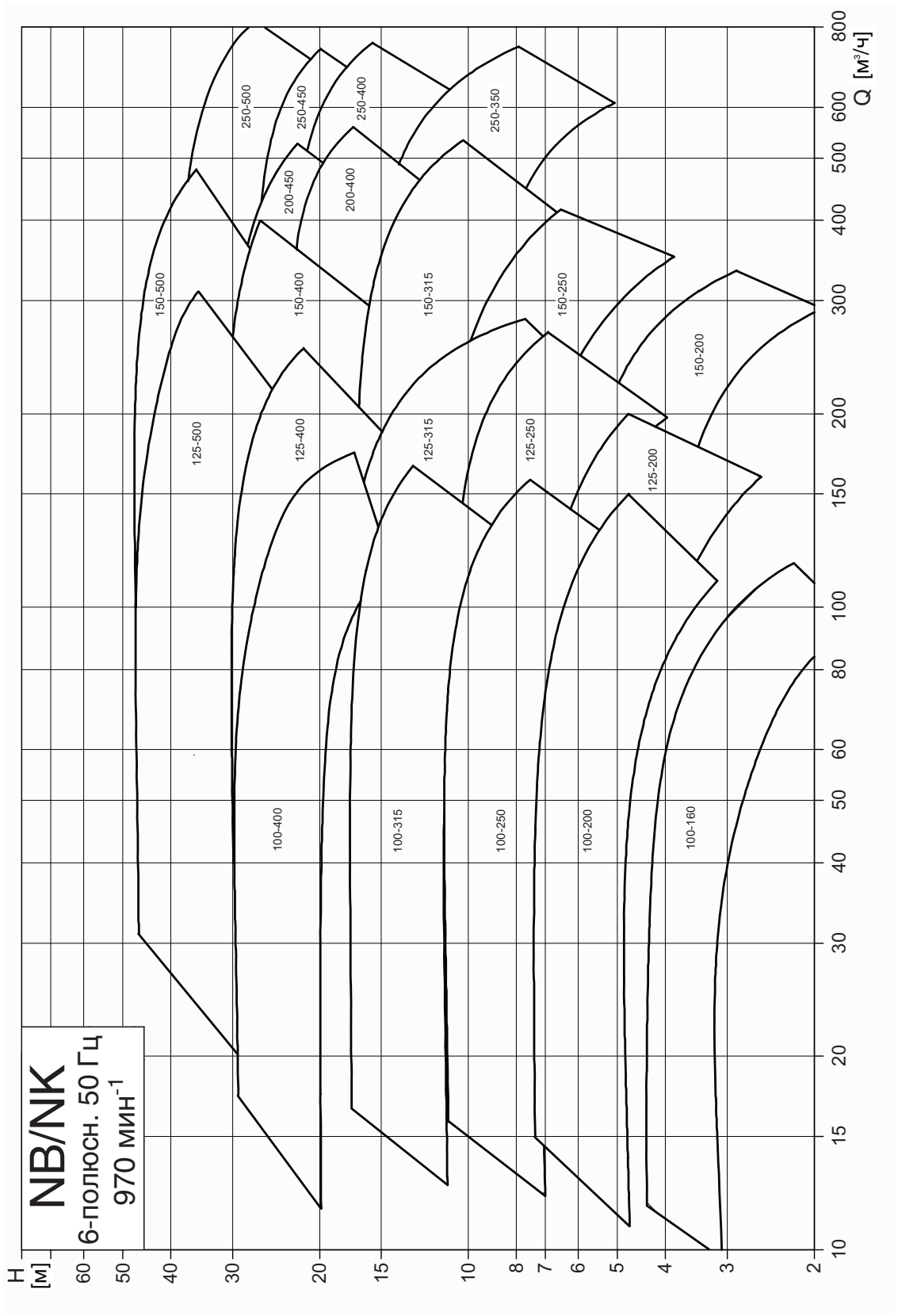


TM03 5261 3406

Поля характеристик



Поля характеристик



Особенности конструкции

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

- Нормальновсасывающие, 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, соотвествующие стандартам IEC и DIN, с внутренним охладжением. Монтажное обозначение B3 (IM 1001).
- Торцевое уплотнение вала соответсвует стандартам EN 12756.
- NB и NK работают в диапазоне расхода от 2 до 2000 $м^3$/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 B) 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.

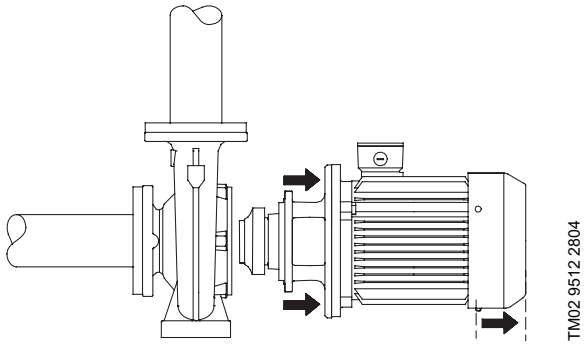


Рис. 1 Демонтаж электродвигателя насоса NB

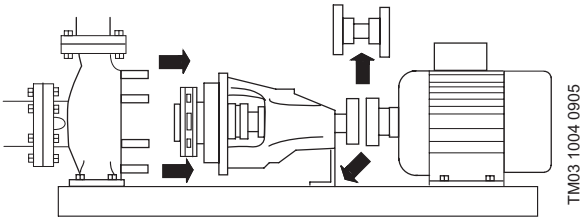


Рис. 2 Демонтаж элеткродвигателя насоса NK

Энергоэффективные электродвигатели



Насосы NB и NK мощностью от 1,1 до 90 кВт, 2900 и 1450 $мин^{-1}$ поставляются с электродвигателями 1–го класса энергоэффективности (EFF 1); они имеют наивысший 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 макси– мума 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 ATEX

Взрывозащищенное исполнение насосов NB, выполненное по ATEX, соответствует Директиве 94/9/EC (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: 3x380–415$_{\Delta}$ В, 50 Гц.
- 3–х фазные частотно–регулируемые электродвигатели поставляются для следующего диапазона мощностей: от 1,5 до 22 кВт – 2900 мин$^{-1}$, 0,75–22 кВт – 1450 мин$^{-1}$.

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

NB, NK, 50 Гц, 2900 мин$^{-1}$.

Тип насоса 2900 мин$^{-1}$	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с частотно-регулируемым двигателем	Допустимое давление PN 10	Допустимое давление PN 16	P_2 [кВт]
32-125.1	B	A				●	0.75
		A				●	1.1
		A		●		●	1.5
		A		●		●	2.2
32-160.1	B	A		●		●	1.5
		A		●		●	2.2
		A		●		●	3
		A		●		●	4
32-200.1	B	A		●		●	3
		A		●		●	4
		A		●		●	5.5
		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$^{-1}$	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с частотно-регулируемым двигателем	Допустимое давление PN 10	Допустимое давление PN 16	P_2 [кВт]
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
		B	●	●		●	15
50-200	B	B	●	●		●	11
		B	●	●		●	15
		B	●	●		●	18.5
		B	●	●		●	22
50-250	B	B	●	●		●	15
		B	●	●		●	18.5
		B	●	●		●	22
		B	●			●	30
		B	●			●	37
50-315	B	C	●			●	30
		C	●			●	37
		C	●			●	45
		C	●			●	55
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$^{-1}$.

Тип насоса 2900 мин$^{-1}$	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с частотно-регулируемым двигателем	Допустимое давление PN 10	Допустимое давление PN 16	P_2 [кВт]
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
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
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$^{-1}$	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с частотно-регулируемым двигателем	Допустимое давление PN 10	Допустимое давление PN 16	P_2 [кВт]
100-250	B	C				●	55
		C				●	75
		C				●	90
		C				●	110
		C				●	132
100-315	B	C				●	110
		C				●	132
		C				●	160
		C				●	200
		-				●	250
125-200	B	C				●	45
		C				●	55
		C				●	75
		C				●	90
		C				●	110
125-250	B	C				●	90
		C				●	110
		C				●	132
		C				●	160
		C				●	200
125-315	B	C				●	132
		C				●	160
		C				●	200
150-200	B	C			●		75
		C			●		90
		C			●		110
150-250	B	C			●		132
		C			●		160
		C			●		200
		-			●		250

NB, NK, 50 Гц, 1450 мин$^{-1}$.

Тип насоса 1450 мин$^{-1}$	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с частотно-регулируемым двигателем	Допустимое давление PN 10	Допустимое давление PN 16	P_2 [кВт]
32-125.1	B	A				●	0.25
		A				●	0.25
		A				●	0.37
32-160.1	B	A				●	0.25
		A				●	0.25
		A				●	0.37
		A				●	0.55
32-200.1	B	A				●	0.37
		A				●	0.55
		A		●		●	0.75
32-125	B	A				●	0.25
		A				●	0.25
		A				●	0.37
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
		D	●	●		●	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$^{-1}$	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с частотно-регулируемым двигателем	Допустимое давление PN 10	Допустимое давление PN 16	P_2 [кВт]
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
		A	●	●		●	2.2
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
		A	●	●		●	2.2
65-200	B	A	●	●		●	1.5
		A	●	●		●	2.2
		A	●	●		●	3
		A	●	●		●	4
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$^{-1}$.

Тип насоса 1450 мин$^{-1}$	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с частотно-регулируемым двигателем	Допустимое давление PN 10	Допустимое давление PN 16	P_2 [кВт]
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
		C		●		●	11
100-250	B	A		●		●	7.5
		C		●		●	11
		C		●		●	15
		C		●		●	18.5
100-315	B	C		●		●	15
		C		●		●	18.5
		C				●	22
		C				●	30
100-400	B	C				●	22
		C				●	30
		C				●	37
		C				●	45
		C				●	55
125-200		C		●		●	5.5
		C		●		●	7.5
		C		●		●	11
		C		●		●	15
125-250	B	C		●		●	11
		C		●		●	15
		C		●		●	18,5
		C				●	22
		C				●	30
125-315		C		●		●	18,5
		C				●	22
		C				●	30
		C				●	37
		C				●	45

Тип насоса 1450 мин$^{-1}$	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с частотно-регулируемым двигателем	Допустимое давление PN 10	Допустимое давление PN 16	P_2 [кВт]
125-400	B	C				●	37
		C				●	45
		C				●	55
		C				●	75
		C				●	90
125-500	B	C				●	55
		C				●	75
		C				●	90
		C				●	110
		C				●	132
		C				●	160
150-200	B	C		●	●		7.5
		C		●	●		11
		C		●	●		15
150-250	B	C		●	●		15
		C		●	●		18.5
		C			●		22
		C			●		30
		C			●		37
		C			●		45
150-315	B	C			●		37
		C			●		45
		C			●		55
		C			●		75
		C			●		90
150-400	B	C			●		55
		C			●		75
		C			●		90
		C			●		110
		C			●		132
		C			●		160
150-500	B	C			●		132
		C			●		160
		C			●		200
200-400	B				●		37
					●		45
					●		55
					●		75
					●		90
					●		110
					●		132
200-450	B				●		75
					●		90
					●		110
					●		132
					●		160
250-350	B				●		37
					●		45
					●		55
					●		75
					●		90

NB, NK, 50 Гц, 1450 мин$^{-1}$.

Тип насоса 1450 мин$^{-1}$	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с частотно-регулируемым двигателем	Допустимое давление PN 10	Допустимое давление PN 16	P_2 [кВт]
250-400	B				●		45
					●		55
					●		75
					●		90
					●		110
					●		132
					●		160
250-450	B				●		75
					●		90
					●		110
					●		132
					●		160
					●		200
250-500	B				●		160
					●		200
					●		250
					●		315

NB, NK, 50 Гц, 970 мин$^{-1}$.

Тип насоса 970 мин$^{-1}$	NK модель	NB исполнение	Исполнение из нерж. стали	Исполнение с частотно-регулируемым двигателем	Допустимое давление PN 10	Допустимое давление PN 16	P_2 [кВт]
100-160	B	A				●	0.55
		A				●	0.75
		A				●	1.1
100-200	B	A				●	1.1
		A				●	1.5
		A				●	2.2
		A				●	3
100-250	B	A				●	2.2
		A				●	3
		A				●	4
		A				●	5.5
100-315	B	A				●	4
		A				●	5.5
		C				●	7.5
		C				●	11
100-400	B	C				●	7.5
		C				●	11
		C				●	15
		C				●	18.5
125-200	B	A				●	1.5
		A				●	2.2
		A				●	3
		A				●	4
125-250	B	A				●	3
		A				●	4
		A				●	5.5
		A				●	7.5
125-315	B	A				●	5.5
		C				●	7.5
		C				●	11
		C				●	15
125-400	B	C				●	11
		C				●	15
		C				●	18.5
		C				●	22
		C				●	30
125-500	B	C				●	18.5
		C				●	22
		C				●	30
		C				●	37
		C				●	45
		C				●	55
150-200	B	A				●	2.2
		A				●	3
		A				●	4
150-250	B	A				●	4
		A				●	5.5
		C				●	7.5
		C				●	11
150-315	B	C				●	11
		C				●	15
		C				●	18.5
		C				●	22
		C				●	30
150-400	B	C				●	18.5
		C				●	22
		C				●	30
		C				●	37
		C				●	45
150-500	B	C				●	37
		C				●	45
		C				●	55
		C				●	75
		C				●	90
200-400	B					●	15
						●	18.5
						●	22
						●	30
						●	37
200-450	B					●	18.5
						●	22
						●	30
						●	37
						●	45
250-350	B					●	11
						●	15
						●	18.5
						●	22
250-400	B					●	15
						●	18.5
						●	22
						●	30
						●	37
						●	45
250-450	B					●	18.5
						●	22
						●	30
						●	37.5
						●	45
						●	55
250-500	B					●	45
						●	55
						●	75
						●	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 стадартной 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 ∅ рабочего колеса [в мм]

Пониженная производительность = .1

Фактический ∅ рабочего колеса [в мм]

Код исполнения насоса (возможно сочетание кодов)
A = Базовая версия
B = "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
B = 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 B

Пример	NK	32	-125	.1	/142	A1	-F	-A	-BAQE

Тип насоса

Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)

Номинальный ∅ рабочего колеса [в мм]

Пониженная производительность = .1

Фактический ∅ 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
B = 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)		Синтетические графиты:
	A	Графит с диффузионным насыщением металлом (из-за содержания сурьмы использование для питьевой воды не рекомендуется)
	B	Графит с пропиткой синтетической смолой
		Карбиды:
	Q	Карбид кремния
Поз.	**Тип**	**Материал**
(4)	E	EPDM
	V	FKM (Витон)
	F	FXM

Номенклатура насосов NB в зависимости от кода материала

Тип насоса	Электродвигатель			Насос из чугуна			Насос из нержавеющей стали	
				A-исполнение	B-исполнение	S-исполнение	N-исполнение	R-исполнение
	2-полюс. 2900 мин $^{-1}$	4-полюс. 1450 мин $^{-1}$	6-полюс. 970 мин $^{-1}$	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	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	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	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	X
80-400	-	X	-	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 NB в зависимости от кода материала

Тип насоса	Электродвигатель			Насос из чугуна			Насос из нержавеющей стали	
				A-исполнение	B-исполнение	S-исполнение	N-исполнение	R-исполнение
	2-полюс. 2900 мин $^{-1}$	4-полюс. 1450 мин $^{-1}$	6-полюс. 970 мин $^{-1}$	Рабочее колесо из чугуна	Рабочее колесо из бронзы	Рабочее колесо из нерж. стали 1.4408	Нерж. сталь 1.4408	Нерж. сталь 1.4517
200-400	-	X	X	-	-	-	-	-
200-450	-	X	X	-	-	-	-	-
250-350	-	X	X	-	-	-	-	-
250-400	-	X	X	-	-	-	-	-
250-450	-	X	X	-	-	-	-	-
250-500	-	X	X	-	-	-	-	-

Номенклатура насосов NK в зависимости от кода материала

Тип насоса	Электродвигатель			Насос из чугуна			Насос из нержавеющей стали	
				A-исполнение	B-исполнение	S-исполнение	N-исполнение	R-исполнение
	2-полюс. 2900 мин $^{-1}$	4-полюс. 1450 мин $^{-1}$	6-полюс. 970 мин $^{-1}$	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	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	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	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	X
80-400	-	X	-	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	-	-
200-400	-	X	X	X	X	X	-	-
200-450	-	X	X	X	X	X	-	-
250-350	-	X	X	X	X	X	-	-
250-400	-	X	X	X	X	X	-	-
250-450	-	X	X	X	X	X	-	-
250-500	-	X	X	X	X	X	-	-

Насос NB в разрезе

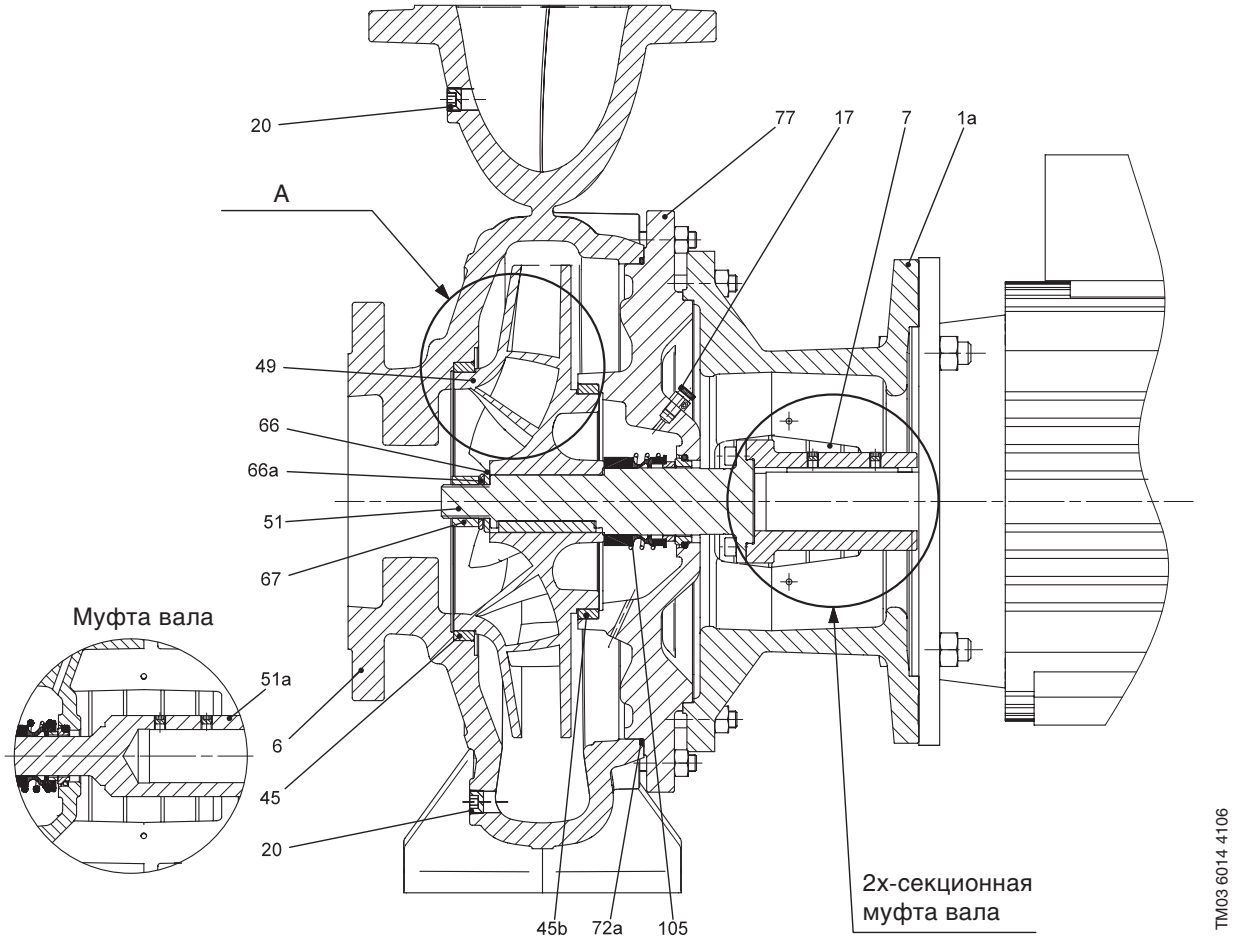
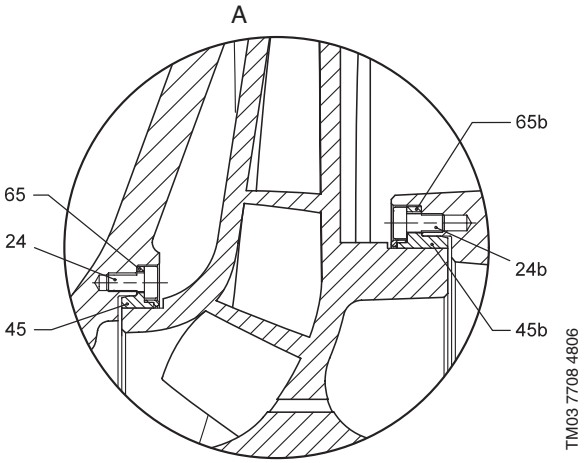


Рис. 3 Насос NB в разрезе

Насос из чугуна

Поз.	Спецификация	A-исполнение Рабочее колесо из чугуна	B-исполнение Рабочее колесо из бронзы	S-исполнение 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	2х-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	Фиксатор щел. уплотн.	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
65b	Фиксатор 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 B в разрезе

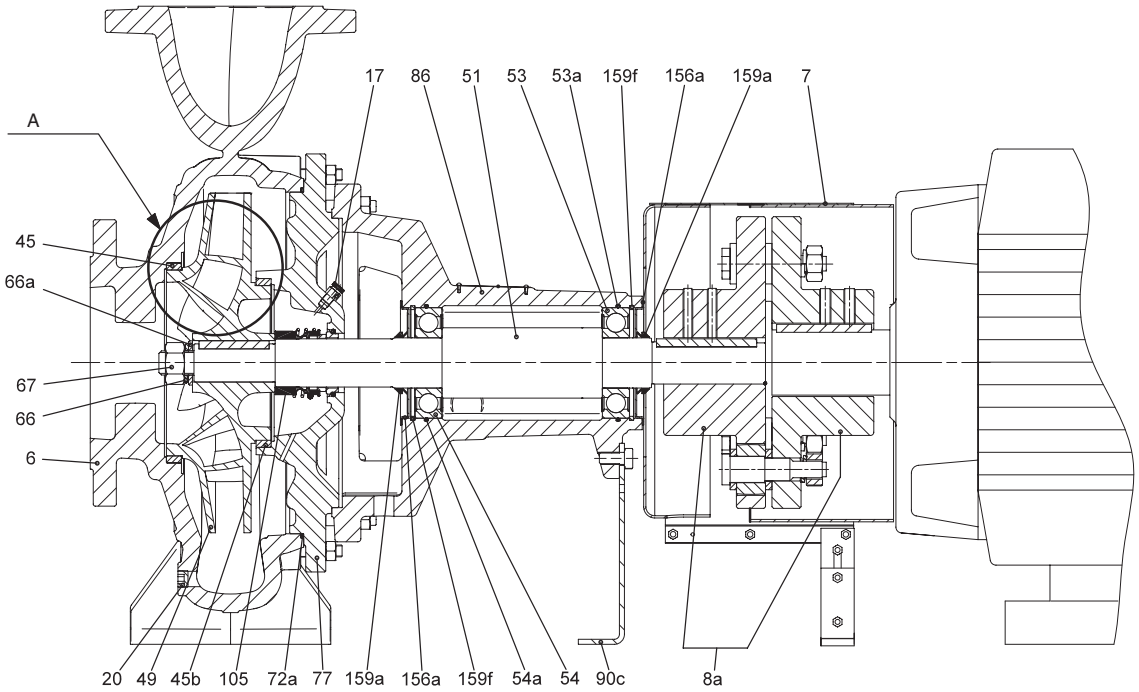


Рис. 4 Насос NK модель B в разрезе

Насос из чугуна

Поз.	Спецификация	A-исполнение Рабочее колесо из чугуна	B-исполнение Рабочее колесо из бронзы	S-исполнение. 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)

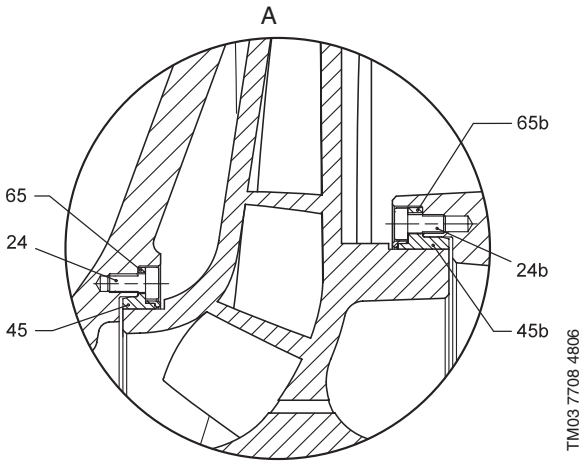
⋆ Материал составной муфты

Станина муфты EN-GJL-250	2-полюс.	до 22 кВт
	4-полюс.	до 30 кВт
	6-полюс.	до 37 кВт

Станина муфты EN-GJS-450-10	2-полюс.	от 30 кВт
	4-полюс.	от 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	Фиксатор щел. уплотн.	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
65b	Фиксатор 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
	4-полюс.	до 30 кВт
	6-полюс.	до 37 кВт

Станина муфты EN-GJS-450-10	2-полюс.	от 30 кВт
	4-полюс.	от 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 типорядов.

Насосы имеют три основных типа конструкции:

- исполнение A: корпус насоса на опорах
- исполнение B: электродвигатель на опорах
- исполнение C: корпус насоса и электродвигатель на опорах.

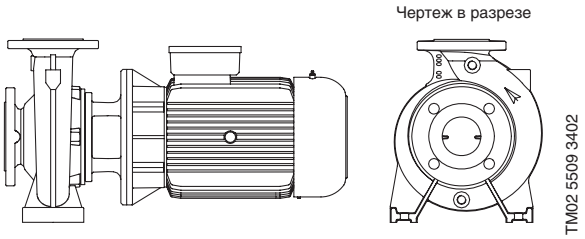


Рис. 5 Насос NB, исполнение A

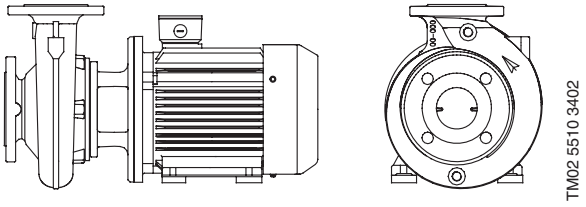


Рис. 6 Насос NB, исполнение B

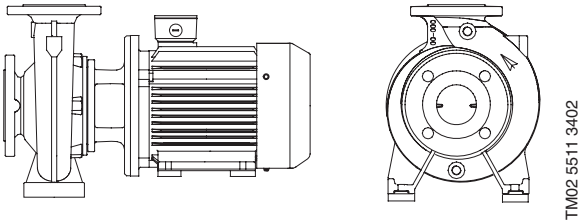


Рис. 7 Насос NB, исполнение C

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.

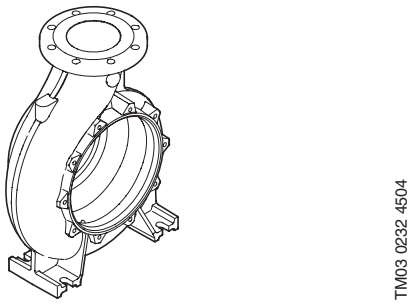


Рис. 8 Корпус насоса NB и NK

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.

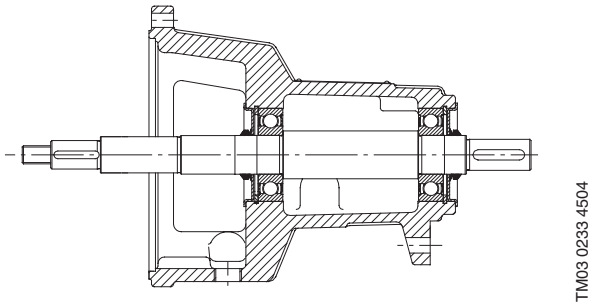


Рис. 9 Фонарь насоса и вал

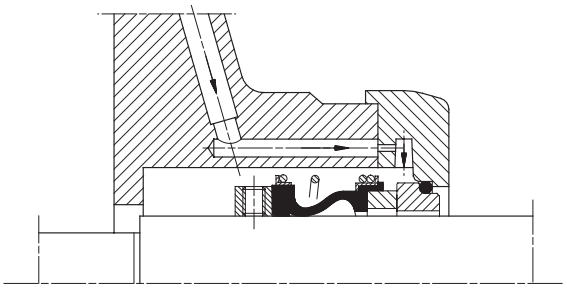
Каждому насосу NK соответствует один из пяти диаметров вала торцевого уплотнения и размер подшипников.
Насосы NK могут приводиться в действие с помощью ременной передачи или дизельного двигателя.

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.

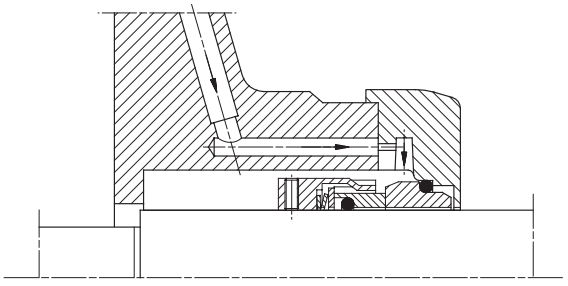
Если вам необходимы торцевые уплотнения вала, отличные от указанных выше, обратитесь в Grundfos.

Виды торцевых уплотнений для насосов NK, исполнение A.



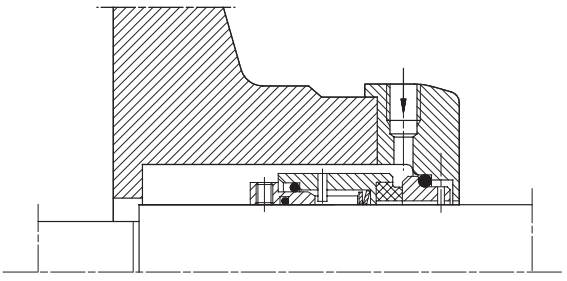
TM02 6022 4802

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.

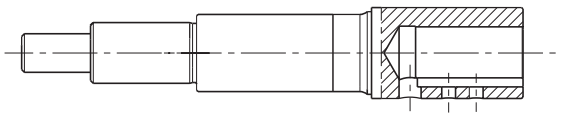
Монтажные обозначения для электродвигателей насосов NB, NBE следующие:

- IM B5: до типоразмера 132 включительно;
- IM B 35: от типоразмера 160 и больше.

Размер фланца фонаря соответствует стандарту IEC 60034.

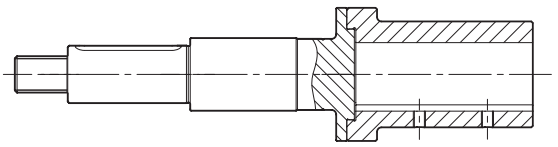
Удлинитель вала (NB)

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



TM02 9500 2704

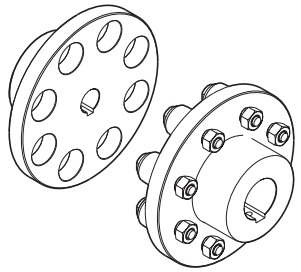
Рис. 13 Удлинитель вала типа 1



TM3 5393 3506

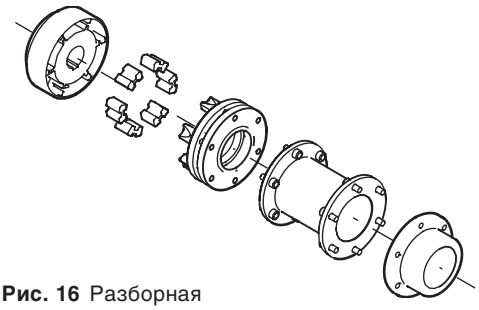
Рис. 14 Удлинитель вала типа 2

Соединительная муфта (NK)



TM03 5394 3506

Рис. 15 Стандартная



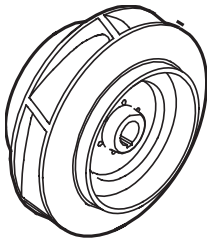
TM03 0234 4504

Рис. 16 Разборная

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.



TM03 0231 4504

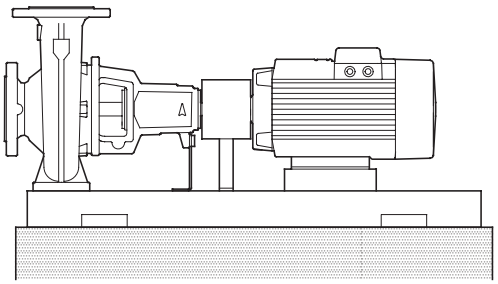
Рис. 17 Рабочее колесо для насоса NB и NK

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.



TM03 0199 0203

Рис. 18 Насос NK в сборе

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	MPa	бар	MPa
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_2 [кВт]	2900 мин$^{-1}$	1450 мин$^{-1}$	970 мин$^{-1}$
0.25		MG модель C	
0.37			
0.55			MMG модель E
0.75	MG модель C		
1.1	MG модель C EFF 2	MG модель C EFF 2	
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 CEMEP.

Под классификацию CEMEP попадают электродвигатели мощностью от 1,1 кВт до 90 кВт включительно. Частота вращения: 2900 и 1450 мин$^{-1}$.

Модели энергоэффективных двигателей (Premium)

Электродвигатели класса "Premium" – EFF 1			
Выходная мощность P_2 [кВт]	**2900 мин$^{-1}$**	**1450 мин$^{-1}$**	**970 мин$^{-1}$**
0.25		MG модель C	
0.37			
0.55			Siemens
0.75	MG модель C		
1.1	MG модель D EFF 1	MG модель D EFF 1	
1.5			
2.2			
3			
4			
5.5		MG модель F EFF 1	
7.5	MG модель F EFF 1		
11			
15			
18.5		Siemens EFF 1	
22			
30	Siemens EFF 1		
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_2 [кВт]	**2900 мин$^{-1}$**	**1450 мин$^{-1}$**
0.75		MGE модель D
1.1		
1.5	MGE модель D	
2.2		
3		
4		
5.5		
7.5		MGE модель F
11	MGE модель F	
15		
18.5		
22		CUE

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	57	63
7.5	60	58	66
11	60	60	66
15	60	60	66
18.5	60	63	66
22	66	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.

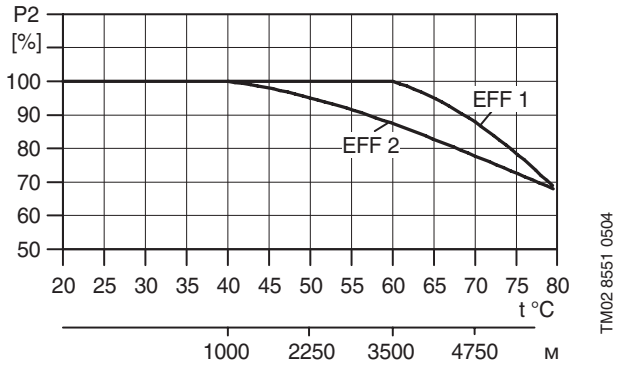


Рис. 19 Зависимость мощности электродвигателя P2 от температуры/высоты размещения над уровнем моря

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 потребуется 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 B, 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 B, 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, FXM	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.

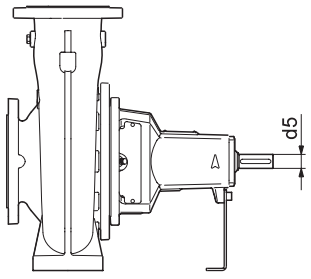
EPDM не устойчив к маслам и растворам некоторых химически-активных веществ. В качестве альтернативы возможно использование эластомеров из FKM (xxxV).

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.



TM03 3951 1206

Рис. 20 Диаметр конца вала d5

Соотношение скорости откачки насоса к материалу и размеру рабочего колеса

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

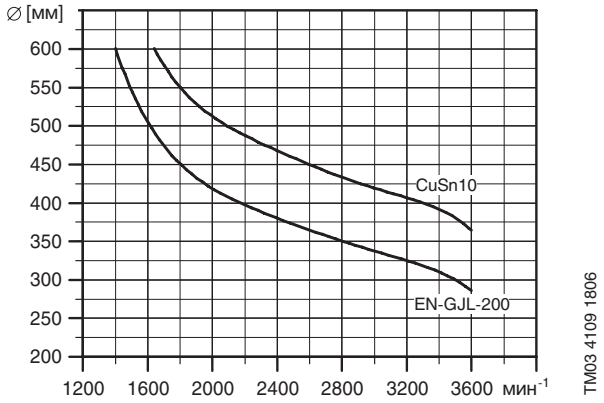


Рис. 21 Максимально допустимая скорость откачки

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:

Давление на входе*	Макс. 9 бар
	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:

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

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 трубуемое H.

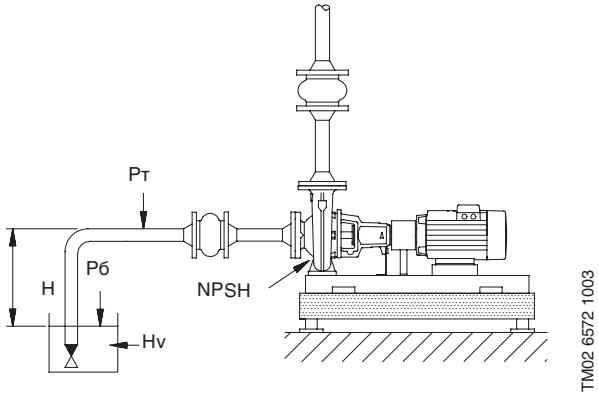


Рис. 22 Схема открытой системы с насосом NK

Соотношение температуры, давления насыщенных паров и плотности воды

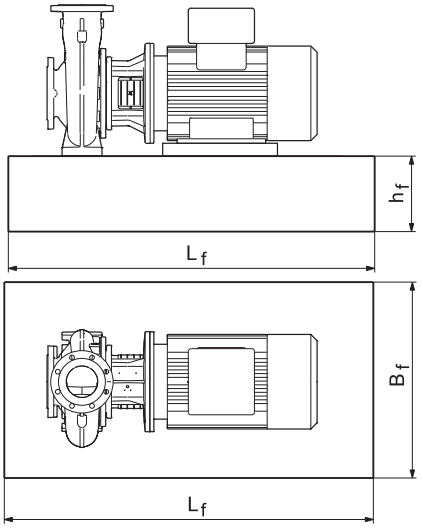
°C	P н.п., бар	кг/дм³
0	0.00611	0.9998
5	0.00872	1.0000
10	0.01227	0.9997
15	0.01704	0.9992
20	0.02337	0.9983
25	0.03166	0.9971
30	0.04241	0.9957
35	0.05622	0.9940
40	0.07375	0.9923
45	0.09582	0.9902
50	0.72335	0.9880
55	0.15741	0.9857
60	0.19920	0.9832
65	0.2501	0.9805
70	0.3116	0.9777
75	0.3855	0.9748
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*5 Па $p[кг/м^3] = p[кг/дм^3] \times 10^3$

Рекомендации по монтажу насосов

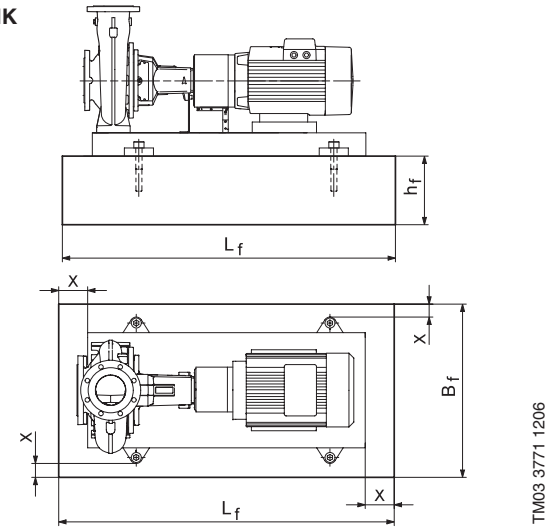
Компания Grundfos рекомендует устанавливать насос на бетонном фундаменте, имеющем достаточную несущую способность для того, чтобы обеспечить постоянную стабильную опору всему насосному узлу. Фундамент должен быть в состоянии поглощать любые вибрации, деформации и удары от нормально действующих сил. За 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

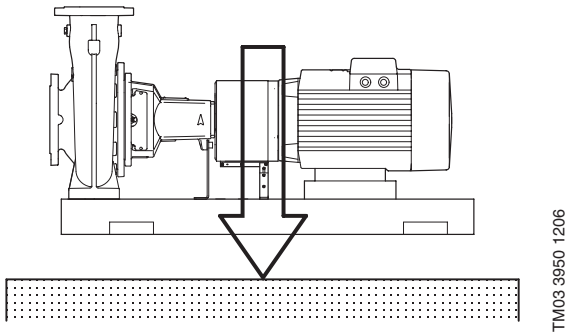
Края фундамента должны выступать в каждую сторону за габарит насоса на 100 мм. Смотрите рис. 23.

Масса фундамента должна быть, по крайней мере, в 1,5 раза больше общей массы насоса. Минимальная высота фундамента (h_f) может быть вычислена по формуле:

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

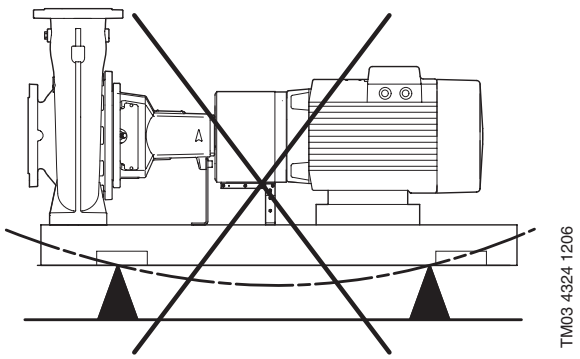
Плотность (δ) бетона обычно равна 2200 кг/м^3.

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



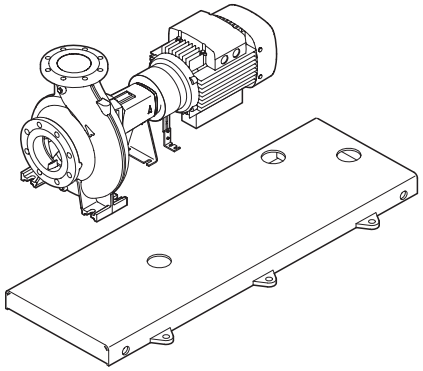
TM03 3950 1206

Рис. 24 Правильный фундамент



TM03 4324 1206

Рис. 25 Неправильный фундамент



TM03 4587 2206

Рис. 26 Основание, подготовленное для заливки цементным раствором*

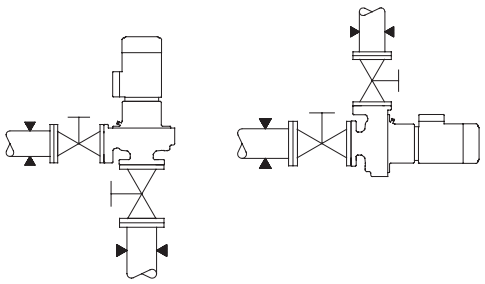
* основание, подготовленное для заливки бетоном, поставляется по запросу.

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)



TM00 6326 3395

Рис. 27 Непосредственное соединение насоса с трубопроводом

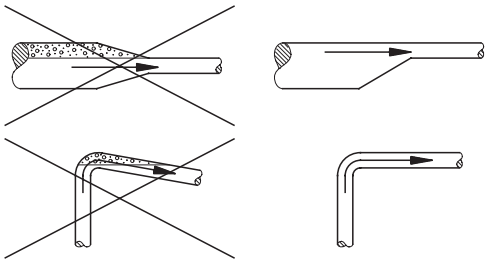
При таком виде соединения невозможно применение виброкомпенсаторов. Чтобы обеспечить низкий уровень шума при эксплуатации насоса, трубопроводы следует закрепить на специальных опорах.

Трубопровод

На корпус насоса не должны передаваться механические усилия от трубопровода.

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

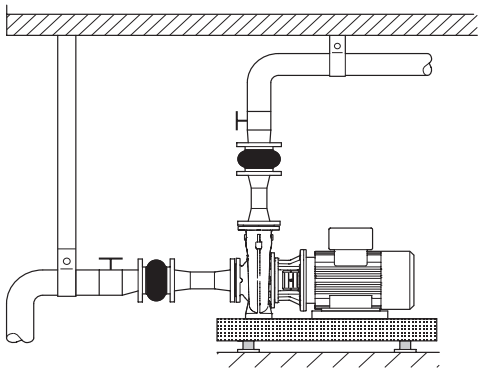
Трубопроводы должны монтироваться так, чтобы в них не скапливался воздух, в особенности это касается всасывающей магистрали. Смотрите рис. 28.



TM00 2263 3393

Рис. 28 Трубопровод

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.

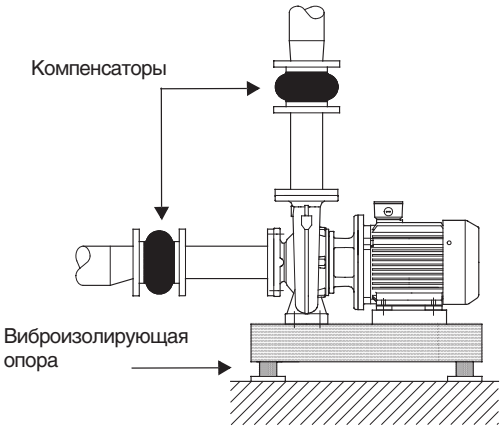


TM03 4323 2006

Рис. 29 Монтаж трубопровода

Гашение вибраций

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



TM02 5680 3802

Рис. 30 Компенсаторы и виброизолирующие опоры

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 обоих 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 резким 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 1–1,5 $D_{ном}$ (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 работы 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.

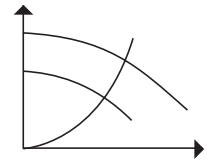
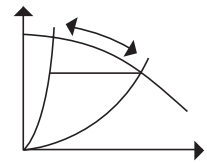
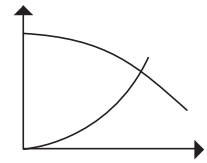
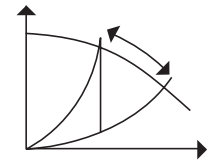
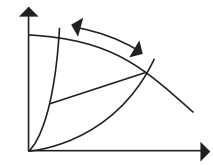
Насосы со встроенными частотными преобразователями

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
По постоянной характеристике	
	Однотрубные системы отопления. Системы с трехходовыми клапанами. Нагревающие и охлаждающие поверхности. Насосы системы кондиционирования. (Датчик не требуется)
По постоянному давлению	
	Системы повышения давления. (Требуется датчик)
По температуре	
	Однотрубные системы отопления. Системы с трехходовыми клапанами. Градирни. Насосы системы кондиционирования. Бытовые системы рециркуляции горячей воды (требуется датчик)
По расходу	
	Нагревающие и охлаждающие поверхности. Градирни. Фильтры на потоке. (Требуется датчик)
По перепаду давления	
	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 насос 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 заданый 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.

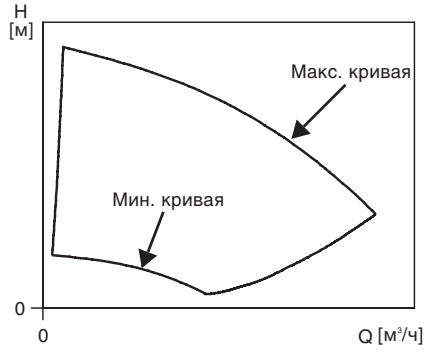


Рис. 31 Мин. и макс. кривые рабочих точек

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 x Q2, 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.

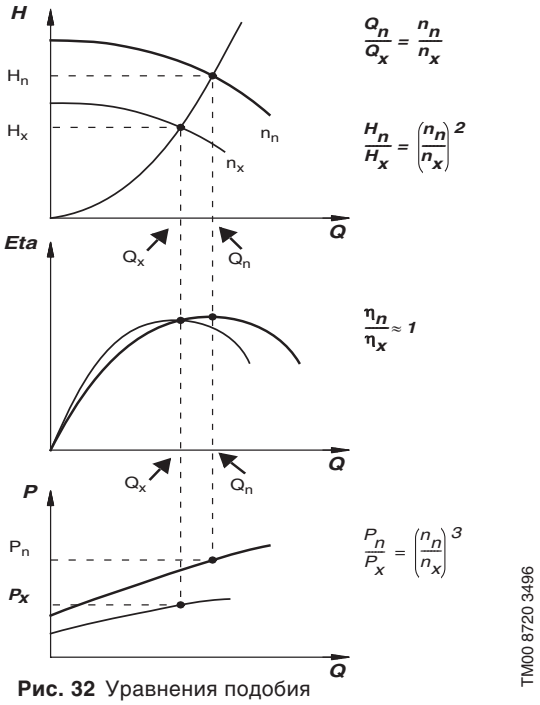


Рис. 32 Уравнения подобия

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
Pn	Номинальная входная мощность, кВт
Px	Текущая входная мощность, кВт
n_n	Номинальная частота вращения электродвигателя в мин$^{-1}$
n_x	Текущая частота вращения электродвигателя в мин$^{-1}$
η_n	Номинальный КПД в %
η_x	Текущий КПД в %

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.

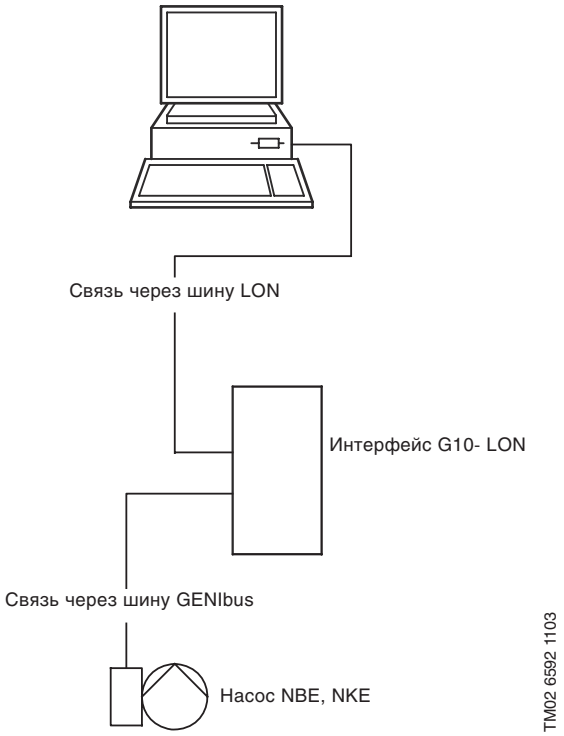


Рис. 33 Структура системы диспетчеризации

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.

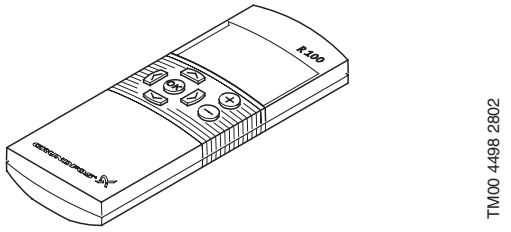


Рис. 34 Пульт дистанционного управления R100

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.

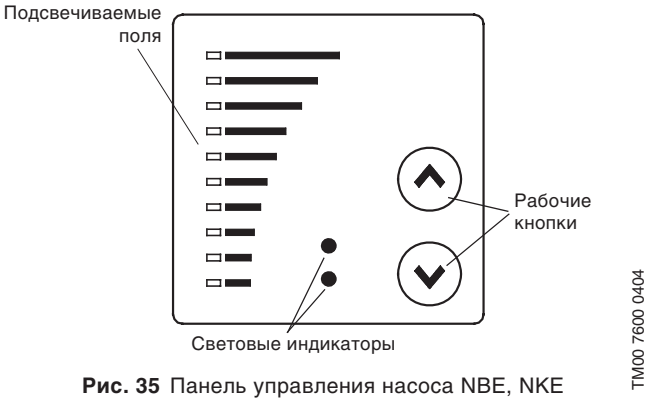


Рис. 35 Панель управления насоса NBE, NKE

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:

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

Перекачиваемые жидкости	Примечания	Дополнительная информация	Код материала насоса					Рекомендуемое торцевое уплотнение
			A	B	S	N	R	
Вода								
Кислая вода (горнорудная промышленность)		Низкий pH, высокое сод-е хлоридов				x	x	BQQE
Питательная вода котлов		<120°C	x					BAQE
		120°C - 140°C	x					BQBE/DAQF [1]
Соленая вода	a	30°C, 2000 ppm хлоридов				x		BQQE
Конденсат		<90°C	x					BQQE
		90°C - 120°C	x					BAQE
		120°C - 140°C	x					BQBE/DAQF [1]
Смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ)			x					BQQV
Деминерализованная вода		<90°C				x		BQQE
Вода систем централизованного отопления		<120°C						BAQE
		120°C - 140°C	x					BQBE/DAQF [1]
Грунтовые воды		<90°C	x	x	x			BQQE
		>90°C	x	x	x			BAQE [2]/BQBE
Вода с содержанием масла		<90°C	x					BQQV
Умягченная вода		<90°C		x	x			BQQE
		90°C - 120°C		x	x			BAQE [2]
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
Антифризы								
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	
Топливо								
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			
Минеральные масла								
Сырая нефть	b, d, f	<20°C			пожалуйста, свяжитесь с Grundfos			
Минеральное масло индустриальное	d, f		x					BAQV/BQQV
Минеральное масло моторное	d, f		x					BAQV/BQQV
Синтетические масла								
Синтетическое масло индустриальное	d, f		x					BAQV/BQQV
Синтетическое масло моторное	d, f		x					BAQV/BQQV
Силиконовое масло	d		x					BAQV/BQQV
Растительные масла								
Кукурузное масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Оливковое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Арахисовое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Рапсовое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Соевое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Промывочные растворы								
Обезжириватели на основе щелочей	b, h	<80°C	x		x			BQQE/DAQF [4]
Мыло (соли жирных кислот)	b	<80°C	x	x	x			BQQV
Органические растворители (сольвенты)								
Ацетон	f	40°C	x					BAQE [3]/BBQE
Этанол	f	40°C	x					BAQE [3]/BBQE
Перекись водорода		20°C, 5%				x		BQQE
Изопропиловый спирт	f	40°C	x					BAQE [3]/BBQE
Метанол	f	40°C	x					BAQE [3]/BBQE
Окислители								
Гипохлорит натрия		20°C, 0.1%					x	BQQV
Соли								
Бикарбонат аммония	b, d	20°C, 15%	x					BQQE
		60°C, 20%				x		BQQE
Сульфат меди	b, d, g	60°C, 20%				x	x	BQQE
Сульфат железа	b, d, g	20°C, 20%				x	x	BQQE
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	
Кислоты								
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
Щелочи								
Гидрооксид аммония		30°C, 30%	x					BQQE
Гидрооксид кальция	b	30°C, 5%			x			BQQE
Гидрооксид калия	d, g	20°C, 20%			x			BQQE
		60°C, 20%				x		BQQE
Гидрооксид 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.

Данные электрооборудования

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$^{-1}$

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos $\varphi_{1/1}$	n [мин$^{-1}$]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/1}}$
MG 80A-C	3x220-240Δ/ 380-415Y	0.75	3.3/1.9	80-80	0.81-0.71	2840-2870	5.8-6.2
MG 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
MG90LA-C		2.2	8.25/4.75	84-84	0.87-0.8	2860-2890	7.0-7.6
MG100LB-C		3	10.8/6.25	85-85	0.88-0.8	2880-2910	7.8-8.5
MG112MB-C		4	13.8/8.0	86-86	0.90-0.87	2900-2910	8.7-9.5
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	3x380-415Δ/ 660-690Y	11	20.2/11.6	89.3	0.89	2930	5.6
MMG 160MB-E		15	26.5/15.2	91.0	0.87	2940	5.8
MMG 160L-E		18.5	32.5/18.8	91.6	0.89	2940	6.5
MMG 180M-E		22	39.5/22.8	91.0	0.89	2950	7.4
MMG 200LA-E		30	57.5/33.0	92.2	0.88	2960	7.0
MMG 200LB-E		37	65.0/37.5	92.0	0.89	2960	7.6
MMG 225M-E		45	78.0/45.0	93.5	0.89	2980	7.4
MMG 250M-E		55	96.5/55.5	93.0	0.90	2960	7.9
MMG 280S-E		75	130/75.0	94.0	0.89	2970	6.6
MMG 280M-E		90	154/89.0	95.0	0.90	2980	7.2
MMG 315S-E		110	188/108	94.0	0.90	2980	7.2
MMG 315M-E		132	222/128	95.0	0.90	2980	7.5
MMG 315LA-E		160	270/156	95.7	0.91	2980	6.0
MMG 315LB-E		200	330/190	95.0	0.92	2980	5.8
MMG 355M-E		250	435/250	95.5	0.92	2980	6.2
MMG 355L-E		315	525/303	95.5	0.91	2980	6.9
MMG 355L-E		355	630/360	95.4	0.90	2980	7.1

"Standard" 50 Гц, 1450 мин$^{-1}$

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos $\varphi_{1/1}$	n [мин$^{-1}$]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/1}}$
MG 71A-C	3x220-240Δ/ 380-415Y	0.25	1.48/0.85	69-69	0.75-0.65	1400-1420	4.0-4.4
MG 71B-C		0.37	1.9/1.1	71-71	0.77-0.67	1400-1420	4.0-4.4
MG 80A-C		0.55	2.6/1.5	77-77	0.79-0.70	1390-1410	4.3-4.7
MG 80B-C		0.75	3.3/1.9	78-78	0.79-0.70	1390-1410	4.3-4.7
MG 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
MG100LB-C		2.2	9.2/5.3	82-82	0.80-0.73	1420-1440	5.2-5.7
MG112MA-C		3	12.0/6.9	85-85	0.80-0.74	1440-1450	6.2-6.7
MG112MB-C		4	15.4/8.9	86.5-87	0.82-0.76	1440-1450	6.6-7.2
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	3x380-415Δ/ 660-690Y	7.5	14.4/8.3	89.1	0.84	1445	7.8
MMG 160MA-E		11	21.0/12.2	89.8	0.84	1460	7.4
MMG 160MB-E		15	28.5/16.4	89.4	0.85	1460	7.8
MMG 180M-E		18.5	33.5/19.4	91.2	0.86	1465	7.6
MMG 180L-E		22	39.0/22.6	91.4	0.86	1465	7.8
MMG 200L-E		30	53.5/31.0	91.5	0.88	1470	7.5
MMG 225S-E		37	71.0/41.0	92.0	0.89	1480	6.9
MMG 225M-E		45	78.0/45.0	92.5	0.89	1480	7.5
MMG 250M-E		55	95.0/55.0	93.0	0.89	1480	7.5
MMG 280S-E		75	128/74.0	94.5	0.87	1480	7.4
MMG 280M-E		90	150/86.5	94.0	0.88	1480	7.5
MMG 315S-E		110	192/110	94.5	0.91	1490	7.3
MMG 315M-E		132	226/130	95.0	0.89	1490	6.7

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos $\varphi_{1/1}$	n [мин$^{-1}$]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/1}}$
MMG 315LA-E	3x380-415Δ/ 660-690Y	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$^{-1}$

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos $\varphi_{1/1}$	n [мин$^{-1}$]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/1}}$
MMG 80B-E	3x220-240Δ/ 380-415Y	0.55	1.7/0.98	66.0	0.72	890	3.0
MMG 90S-E		0.75	2.15/1.24	70.3	0.72	910	3.5
MMG 90L-E		1.1	2.95/1.7	73.0	0.74	910	3.6
MMG 100L-E		1.5	3.7/2.14	76.3	0.77	920	4.3
MMG 112M-E		2.2	5.2/3.0	81.4	0.75	950	5.0
MMG 132S-E		3	6.7/3.85	84.1	0.77	960	6.0
MMG 132MA-E		4	8.85/5.1	84.7	0.77	960	6.4
MMG 112M-E	3x380-415Δ /660-690Y	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		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$^{-1}$

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos $\varphi_{1/1}$	n [мин$^{-1}$]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/1}}$
MG 80A-C	3x220-240Δ/ 380-415Y	0.75	3.3/1.9	80-80	0.81-0.71	2840-2870	5.8-6.2
MG 90SA-D		1.1	4.1/2.35	84-84	0.87-0.82	2890-2910	7.4-8.0
MG 90SB-D		1.5	5.45/3.15	85.5-85.5	0.87-0.82	2890-2910	8.5-9.3
MG 90LC-D		2.2	7.7/4.45	87.5-87.5	0.89-0.87	2890-2910	8.5-9.5
MG 100LC-D		3	10.9/6.3	87.5-87.5	0.87-0.82	2900-2920	8.4-9.2
MG 112MC-D		4	13.9/8.0	89-89	0.88-0.84	2910-2930	11.2-12.3
MG 90LC-D	3x380-415Δ	2.2	4.45	87.5-87.5	0.89-0.87	2890-2910	8.5-9.5
MG 100LC-D		3	6.3	87.5-87.5	0.87-0.82	2900-2920	8.4-9.2
MG 112MC-D		4	8.0	89-89	0.88-0.84	2910-2930	11.2-12.3
MG 132SC-D		5.5	11.2	90-90	0.88-0.84	2910-2930	10.7-11.7
MG132SB-F		7.5	14.8-13.6	89.5-90.5	0.89-0.88	2920-2930	7.8-9.1
MG160MB-F	3x380-415Δ /660-690Y	11	21.2-19.6/12.2-11.6	90.7-91.7	0.90-0.88	2930-2940	6.6-7.8
MG160MD-F		15	28.5-26.0/16.2-15.6	91.2-92.3	0.91-0.90	2920-2940	6.6-7.8
MG160LB-F		18.5	35.0-32.0/20.0-19.2	91.6-92.6	0.91-0.90	2920-2940	7.1-8.5
MG180MB-F		22	41.5-38.5/23.8-22.8	91.9-92.8	0.91-0.89	2930-2940	7.5-8.9
Siemens 200L		30	52.0/30.0	93.5	0.89	2950	7.0
Siemens 200L		37	64.0/37.0	94.0	0.89	2950	7.0
Siemens 225M		45	77.0/44.5	94.9	0.89	2965	7.3
Siemens 250M		55	93.0/53.7	95.3	0.90	2975	6.8
Siemens 280S	5Δ)Y	75	128/73.9	95.2	0.89	2975	7.0
Siemens 280M		90	150/86.6	95.6	0.90	2978	7.6

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos $\varphi_{1/1}$	n [мин$^{-1}$]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/1}}$
Siemens 315S	3x380-415Δ /660-690Y	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$^{-1}$

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos $\varphi_{1/1}$	n [мин$^{-1}$]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/1}}$
MG 71A-C	3x220-240Δ/ 380-415Y	0.25	1.48/0.85	69-69	0.75-0.65	1400-1420	4.0-4.4
MG 71B-C		0.37	1.9/1.1	71-71	0.77-0.67	1400-1420	4.0-4.4
MG 80A-C		0.55	2.6/1.5	77-77	0.79-0.70	1390-1410	4.3-4.7
MG 80B-C		0.75	3.3/1.9	78-78	0.79-0.70	1390-1410	4.3-4.7
MG 90SB-D		1.1	4.7/2.7	83.8	0.78	1440	7.0
MG 90LC-D		1.5	6.2/3.6	85	0.77	1440	6.0
MG100LB-D		2.2	8.5/4.9	86.4	0.82	1440	6.5
MG100LC-D		3	11.8/6.75	87.4	0.81	1450	6.7
MG112MC-D		4	15.4/8.9	88.3	0.81	1450	7.3
MG 100LB-D	3x380-415Δ	2.2	5.35	86.4	0.77/0.7	1440	6.2/6.7
MG 100LC-D		3	7.2	87.4	0.77/0.7	1440	6.1/6.7
MG 112MC-D		4	8.9	88.3	0.81/0.75	1450	7.3/8.0
MG132SB-F	3x380-415Δ/ 660-690Y	5.5	11.2-10.4/6.50-6.25	89.0-90.0	0.86-0.84	1440-1450	7.0-8.2
MG132MB-F		7.5	15.2-14.0/8.70-8.40	89.5-90.5	0.87-0.85	1440-1450	6.7-7.9
MG160MB-F		11	21.6-20.4/12.4-12.0	91.0-92.0	0.88-0.84	1460-1470	7.1-8.1
MG160LB-F		15	29.0-28.0/16.8-16.4	92.6-92.0	0.8 -0.84	1460-1470	7.6-8.7
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$^{-1}$

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos $\varphi_{1/1}$	n [мин$^{-1}$]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/1}}$
Siemens 80B	3x220-240Δ/ 380-415Y	0.55	2.77/1.60	67.0	0.74	910	3
Siemens 90S		0.75	3.46/2.00	75.5	0.72	925	4
Siemens 90L		1.1	4.85/2.80	82.0	0.70	940	6
Siemens 100L		1.5	6.32/3.65	85.0	0.70	950	6
Siemens112M		2.2	9.35/5.40	84.0	0.70	955	6
Siemens132SA		3	10.5/6.10	84.0	0.85	955	7
Siemens132MA		4	14.7/8.50	84.0	0.81	950	6
Siemens 112M	3x380-415Δ	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

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos $\varphi_{1/1}$	n [мин$^{-1}$]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/1}}$
Siemens 160M	3x380-415Δ/ 660-690Y	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$^{-1}$

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	$I_{1/1}$ [A]
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 132SB-F		7.5	14.8 - 11.6
MGE 160MB-F		11	22.5 - 18.8
MGE 160MD-F		15	30 - 26.0
MGE 160LB-F		18.5	37 - 31.0
MGE 180MB-F		22	43.5 - 35.0

Частотно-регулируемые, 1450 мин$^{-1}$

Обозначение двигателя	Напряжение	P2 [кВт]	$I_{1/1}$ [A]
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 132SB-F		5.5	11.0 - 9.00
MGE 132MB-F		7.5	15.0 - 12.0
MGE 160MB-F		11	22.0 - 17.8
MGE 160LB-F		15	30.0 - 25.4
MGE 180MA-F		18.5	37.0 - 30.0

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$^{-1}$

P_2 [кВт]	"Premium" EFF1	"Standard" EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	NK вес	NB вес
			[мм]										[кг]	[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$^{-1}$

P_2 [кВт]	"Premium" EFF1	"Standard" EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	NK вес	NB вес
			[мм]										[кг]	[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-1

P_2 [кВт]	"Premium" EFF1	"Standard" EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	NK вес	NB вес
			[мм]										[кг]	[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 NK, размеры LB и AD относятся к насосам NB.

50 Гц, 1450 мин-1

P_2 [кВт]	"Premium" EFF1	"Standard" EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	NK вес	NB вес
			[мм]										[кг]	[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	-

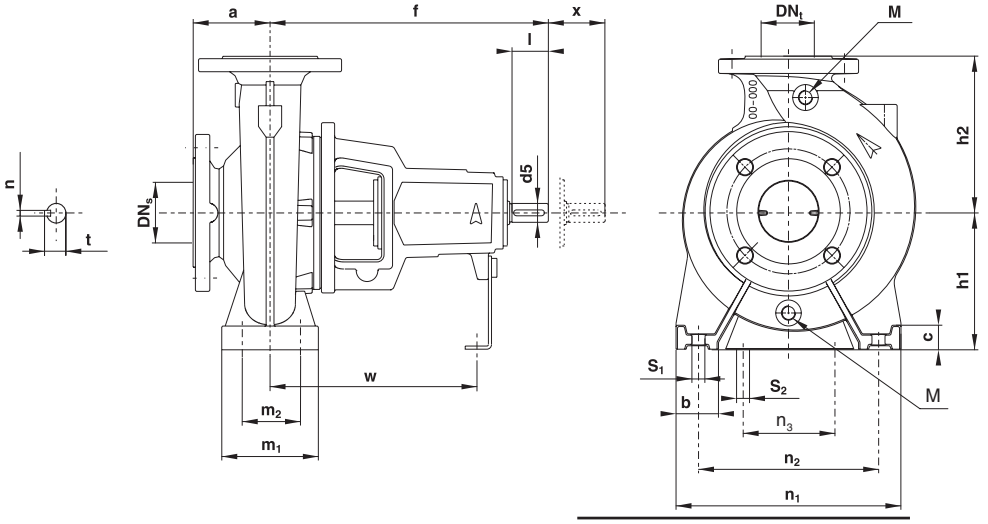
Примечание: Размеры L и h4 относятся к насосам NK, размеры LB и AD относятся к насосам NB.

50 Гц, 970 мин-1

P_2 [кВт]	"Premium" EFF1	"Standard" EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	NK вес	NB вес
			[мм]										[кг]	[кг]
1.1	Siemens 90L	MMG 90L-E	-41	0	18	31	25	3	0	0	3	0	8	13
1.5	Siemens 100L	MMG 100L-E	-30	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	7	1
2.2	Siemens 112M	MMG 112M-E	-40	0	32	-4	-2	0	0	0	0	0	8	8
3	Siemens 132SA	MMG 132S-E	10.5	0	33	-24	-22	0	0	-38	0	0	17	17
4	Siemens 132MA	MMG 132MA-E	48.5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	27	27
5.5	Siemens 132MB	MMG 132MB-E	10.5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	17	17
7.5	Siemens 160M	MMG 160M-E	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	24	29
11	Siemens 160L	MMG 160L-E	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	40	45
15	Siemens 180L	MMG 180L-E	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	40	45
18.5	Siemens 200LA	MMG 200LA-E	-11.5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	47	47
22	Siemens 200LB	MMG 200LB-E	-11.5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	31	31
30	Siemens 225M	MMG 225M-E	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	25	1	0	-29	-29
37	Siemens 250M	MMG 250M-E	23	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	-17	-15
45	Siemens 280S	MMG 280S-E	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0.5	0	-2	-2
55	Siemens 280M	MMG 280M-E	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0.5	0	16	16
75	Siemens 315S	MMG 315S-E	102	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	232	232
90	Siemens 315MA	MMG 315M-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	115	115
110	Siemens 315MB	MMG 315LA-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	100	100
132	Siemens 315L	MMG 315LB-E	-85	0	-24	-59	-27	0	0	51	-1	0	31	31

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

NK модель B



M Пробка для сброса давления

Тип	Насос [мм]							Опорные лапы [мм]										Вал [мм]					Вес [кг]	
	DNs	DNt	a	f	h1	h2	M	b	m1	m2	n1	n2	n3	w	S1	S2	c	d5	l	x	t	n	CI[1]	SS[2]
NK 32-125.1	50	32	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	14	24	50	100	27	8	34	-
NK 32-125	50	32	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	14	24	50	100	27	8	34	-
NK 32-160.1	50	32	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	37	-
NK 32-160	50	32	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	37	-
NK 32-200.1	50	32	80	360	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	-
NK 32-200	50	32	80	360	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	-
NK 32-250	50	32	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	26	24	50	100	27	8	55	59
NK 40-125	65	40	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	210	160	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	34	40
NK 40-160	65	40	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	39	41
NK 40-200	65	40	100	360	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	49	51
NK 40-250	65	40	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	64	59
NK 40-315	65	40	125	470	200	250	1/2"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	24	32	80	100	35	10	113	104
NK 50-125	65	50	100	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	34	43
NK 50-160	65	50	100	360	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	42	45
NK 50-200	65	50	100	360	160	200	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	56	52
NK 50-250	65	50	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	67	57
NK 50-315	65	50	125	470	225	280	1/2"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	31	32	80	100	35	10	117	109
NK 65-125	80	65	100	360	160	180	3/8"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	41	47
NK 65-160	80	65	100	360	160	200	3/8"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	46	47
NK 65-200	80	65	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	140	27	8	55	58
NK 65-250	80	65	100	470	200	250	3/8"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	98	96
NK 65-315	80	65	125	470	225	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	111	116
NK 80-160	100	80	125	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	140	27	8	55	58
NK 80-200	100	80	125	470	180	250	3/8"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	19	32	80	140	35	10	73	89
NK 80-250	100	80	125	470	200	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	93	108
NK 80-315	100	80	125	470	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	121	128
NK 80-315*	100	80	125	530	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	152	156
NK 80-400	100	80	125	530	280	355	1/2"	80	160	120	435	355	110	370	M16	M12	31	42	110	140	45	12	203	197
NK 100-160	125	100	125	360	200	280	3/8"	80	160	120	360	280	110	260	M16	M12	21	24	50	140	27	8	74	-
NK 100-200	125	100	125	470	200	280	1/2"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	83	-
NK 100-250	125	100	140	470	225	280	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	24	32	80	140	35	10	101	-
NK 100-315	125	100	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	130	-
NK 100-315*	125	100	140	530	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	161	-
NK 100-400	125	100	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	30	42	110	140	45	12	239	-
NK 125-200	150	125	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	123	-
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	-

Размеры

Тип	Насос [мм]							Опорные лапы [мм]										Вал [мм]					Вес [кг]	
	DNs	DNt	a	f	h1	h2	M	b	m1	m2	n1	n2	n3	w	S1	S2	c	d5	l	x	t	n	Cl[1]	SS[2]
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	-

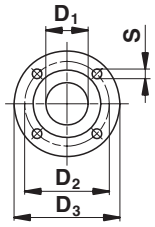
[1] - CI: Исполнение из чугуна

[2] - SS: Исполнение из нержавеющей стали

* "Переразмеренный" насос

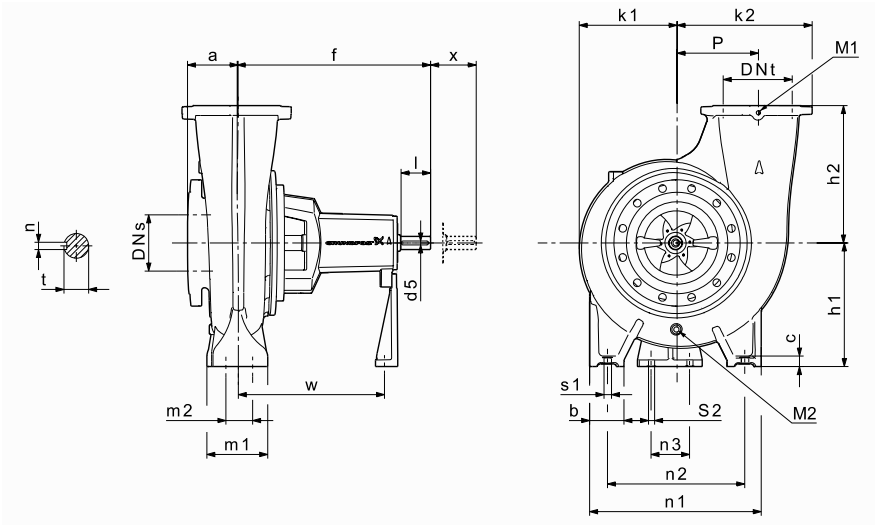
Размеры фланцев

Размеры приведены в мм.



TM02 7720 3803

	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
D_1	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D_2	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
D_3	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
S	4 x 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



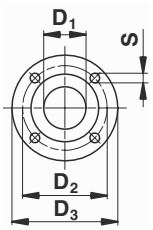
M1 / M2	Пробка для сброса давления

Тип	Насос [мм]								Опорные лапы [мм]										Вал [мм]							Вес [мм]
	DN_S	DN_t	a	f	h_1	h_2	M1	M2	n_1	n_2	n_3	b	m_1	m_2	w	S_1	S_2	c	d5	l	x	t	n	k_1	k_2	p	CI [1]
NK 200-400	250	200	170	698	400	400	1/2"	3/8"	625	500	140	125	200	150	519	M20	M16	33	48	110	180	51.5	14	331	485	315	428
NK 200-450	250	200	150	691	400	450	1/2"	3/8"	625	500	140	125	200	150	519	M20	M16	33	48	110	180	51.5	14	355	525	355	443
NK 250-350	300	250	180	739	450	400	1/2"	3/8"	625	500	140	125	200	150	559	M20	M16	33	48	110	180	51.5	14	379	523	320	528
NK 250-400	300	250	160	714	450	500	1/2"	3/8"	625	500	140	125	200	150	532	M20	M16	33	48	110	180	51.5	14	350	498	295	479
NK 250-450	300	250	165	704	450	500	1/2"	3/8"	625	500	340	125	200	150	515	M20	M16	33	60	110	180	64	18	374	563	360	557
NK 250-500	300	250	165	709	450	500	1/2"	3/8"	725	600	140	125	200	150	523	M20	M16	33	60	110	180	64	18	441	598	395	670

[1] CI: Исполнение из чугуна

Размеры фланцев

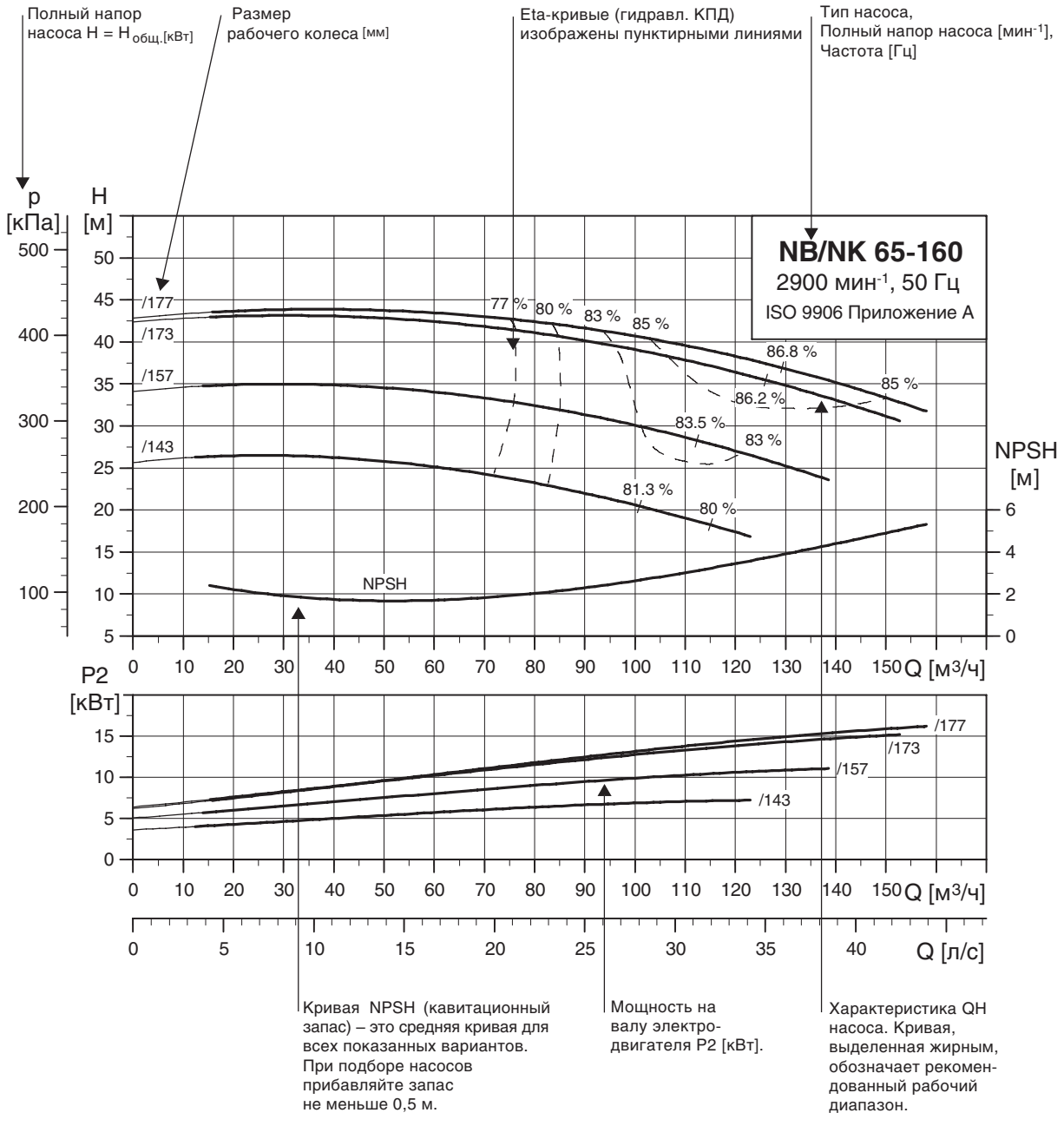
Размеры приведены в мм.



	EN 1092-2 - PN 10		
	Номинальный диаметр (DN)		
	200	250	300
D_1	200	250	300
D_2	295	350	400
D_3	340	405 [1]	460 [1]
S	8 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23

Размер D3 больше стандартного, так как корпус насоса подходит и для PN16

Пояснения к графикам рабочих характеристик



Условия снятия рабочих характеристик

Выбор насосов

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

- Значения допусков соответствуют ISO 9906, приложение A.
- 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/большего 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°C и кинематической вязкости 1 мм^2/с (1 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 м.

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

Вычисление полного напора

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

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

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

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

$H_{дин.}$: 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 A и без сертификации.

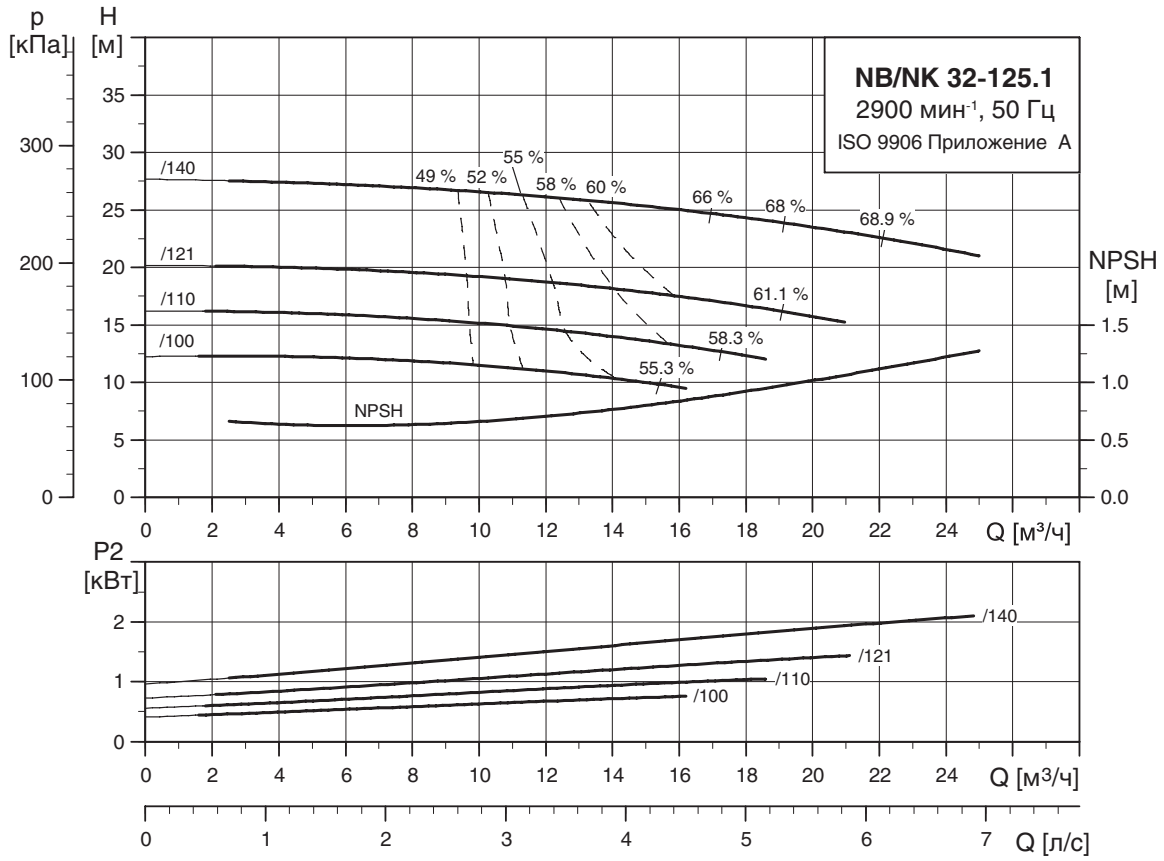
В случае если насосы заказываются только с указанием диаметра рабочего колеса (без запроса рабочих точек), насос будет проверен в рабочем режиме, составляющем 2/3 от максимального расхода, представленного в опубликованной кривой рабочих характеристик, который соответствует диаметру рабочего колеса, указанного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

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

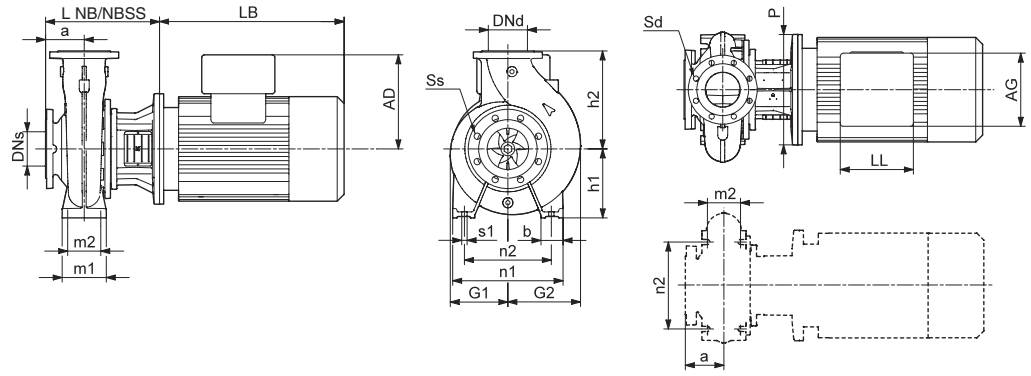
По запросу поставляются следующие сертификаты:

- 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



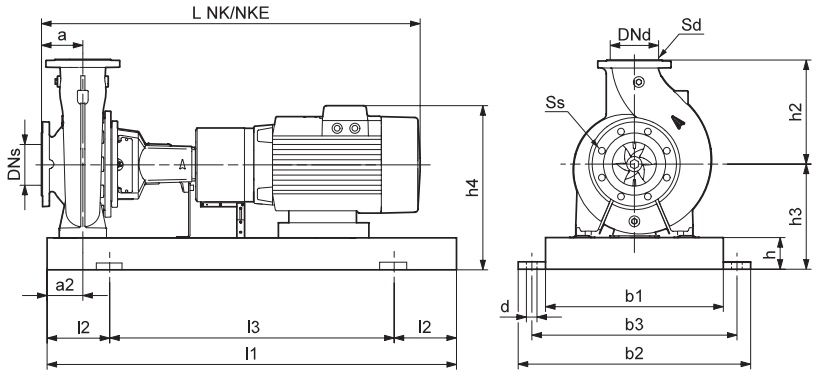
TM03 5081 4106

NB



TM03 4180 4106

NK

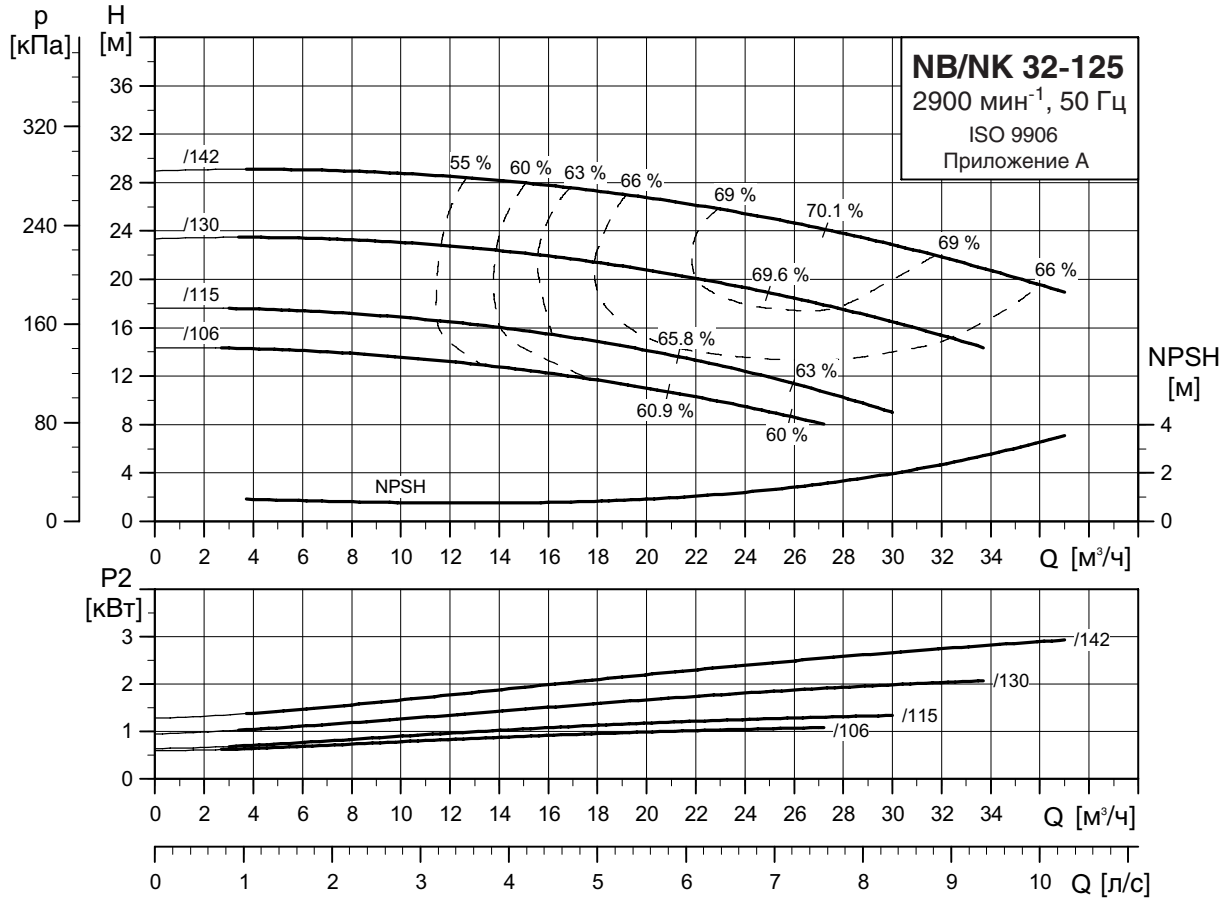


TM03 6005 4106

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 80B-D	MG 90SB-D	MG 90LC-D
	Регулируемый двигатель		-	-	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	0.75	1.1	1.5	2.2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	140	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	715/811	715/811	775/871	815/911
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	815/911	815/911
	Вес NK	[кг]	82/82	83/82	89/88	98/98
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	97/96	106/105
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	800	800	800	900
	l2	[мм]	130	130	130	150
	l3	[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	177[2)]	180	180
	h4[1)]	[мм]	286/-	286/-	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[1)]	[мм]	231/-	281/-	281/321	321/321
	AD[1)]	[мм]	109/-	109/-	110/167	110/167
	AG[1)]	[мм]	82/-	82/-	162/264	162/264
	LL[1)]	[мм]	82/-	82/-	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB [1)]	[кг]	36/-	37/-	43/51	47/55
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

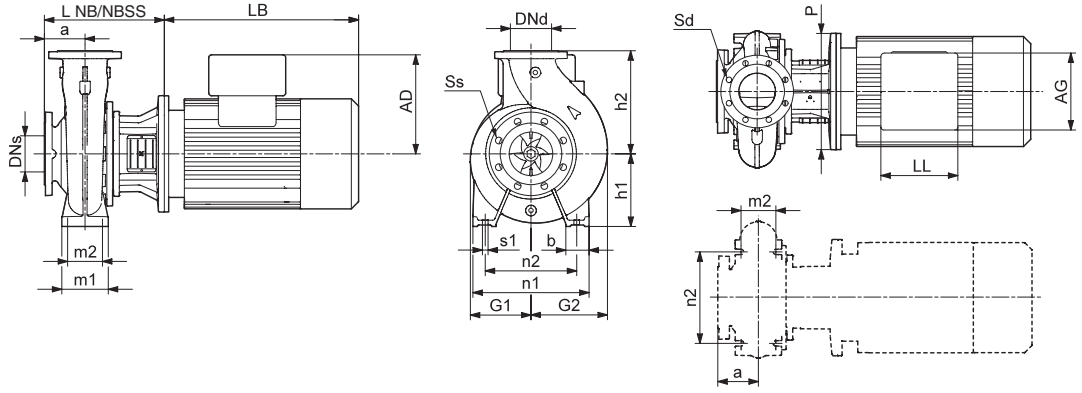
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) NK 32-125.1/110 с электродвигателями "Standard" имеют размер h3=177 мм.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



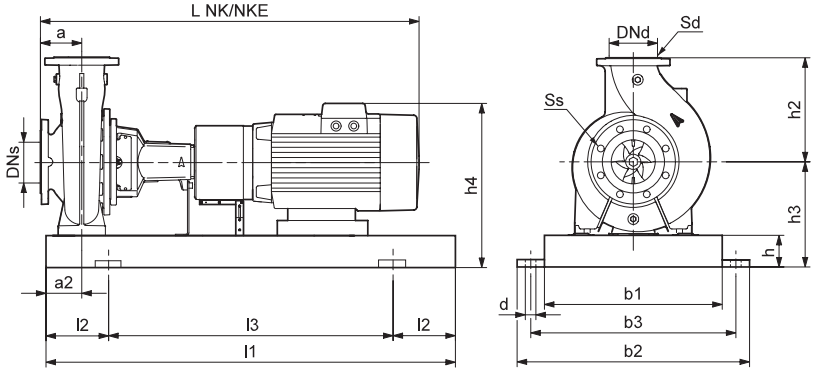
TM03 5084 4208

NB



TM03 4180 4106

NK

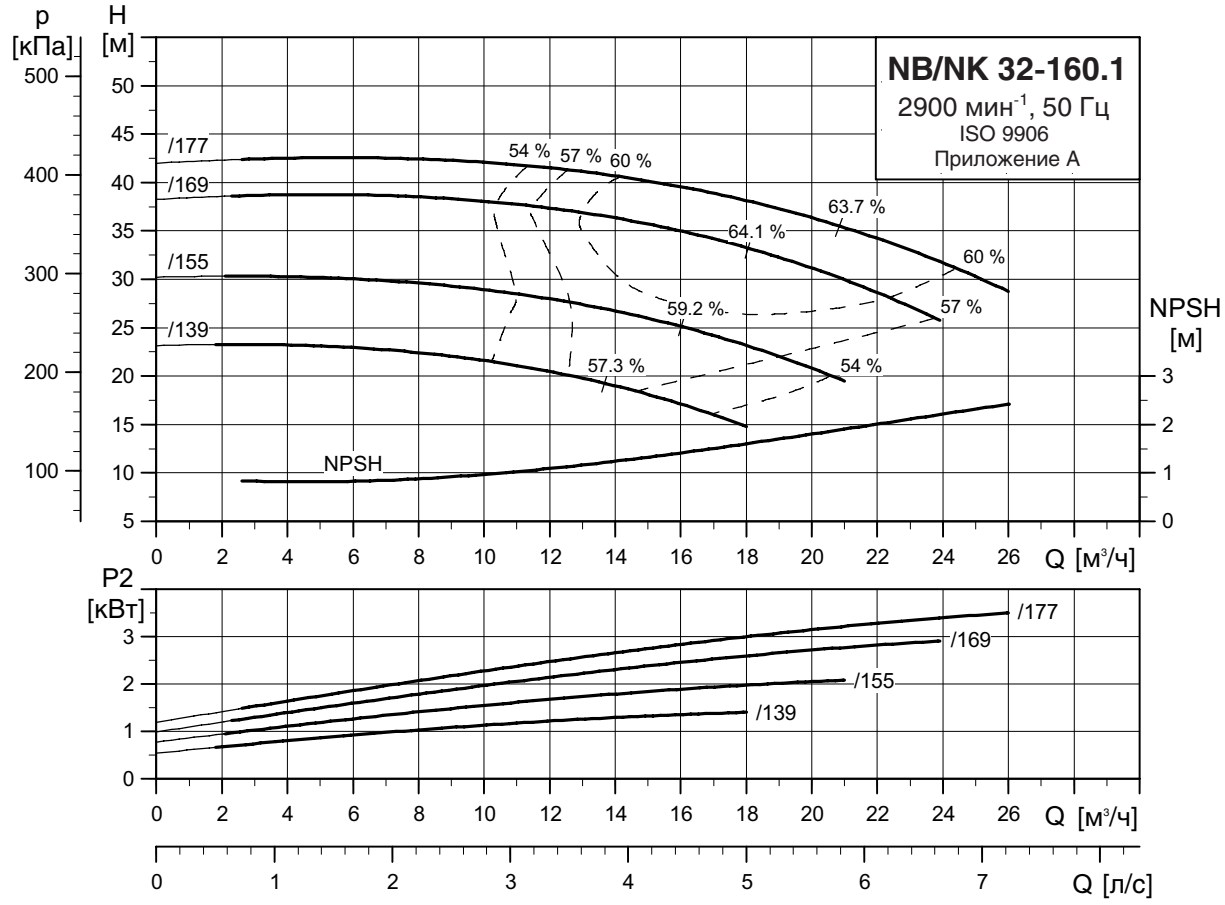


TM03 6005 4106

Тип мотора			32-125/106	32-125/115	32-125/130	32-125/142
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 80B-D	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D
	Регулируемый двигатель		-	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	1.1	1.5	2.2	3
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	140	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	715/811	775/871	815/911	839/935
	L NKE	[мм]	-/-	815/911	815/911	839/935
	Вес NK	[кг]	84/83	90/89	99/98	103/101
	Вес NKE	[кг]	-/-	97/96	107/106	111/109
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	800	800	900	900
	l2	[мм]	130	130	150	150
	l3	[мм]	540	540	600	600
	b1	[мм]	270	270	300	300
	b2	[мм]	360	360	390	390
	b3	[мм]	320	320	345	345
	d	[мм]	19	19	19	19
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65	65
	h3	[мм]	177[3]	180	180	177
	h4[1]	[мм]	286/-	290/347	290/347	297/354
	Типоразмер рамы-основания		2	2	3	3
NB	Исполнение		A	A	A	A[2]
	L NB	[мм]	226	226	226	254
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	112	112	112	112
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	117	117	117	117
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	190	190	190	190
	n2	[мм]	140	140	140	140
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1]	[мм]	231/-	281/321	321/321	335/335
	AD[1]	[мм]	109/-	110/167	110/167	120/177
	AG[1]	[мм]	82/-	162/264	162/264	162/264
	LL[1]	[мм]	82/-	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB [1]	[кг]	37/-	44/51	48/55	54/62
	Вес NB SS [1]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

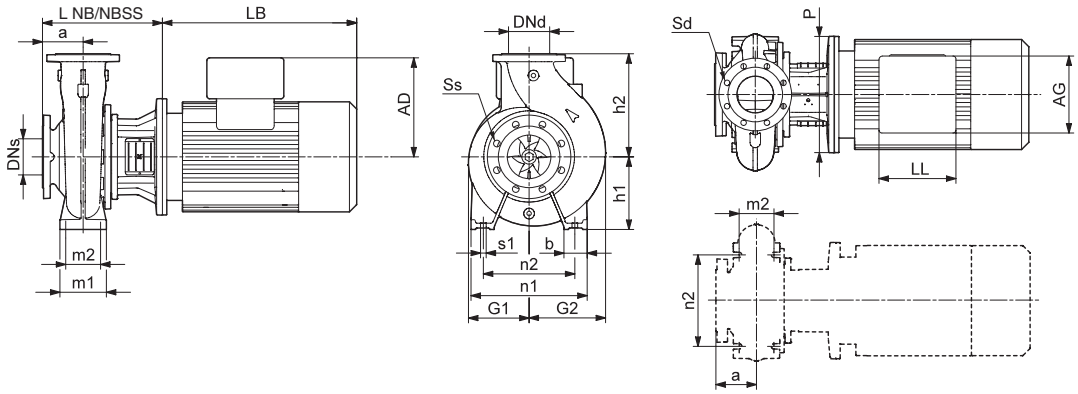
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.
3) NK 32-125/106 с электродвигателями "Standard" имеют размер h3=177 мм.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



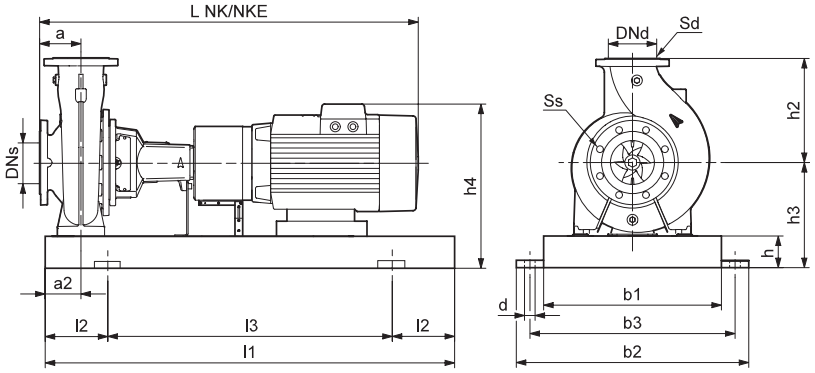
TM03 5082 4208

NB



TM03 4180 4106

NK

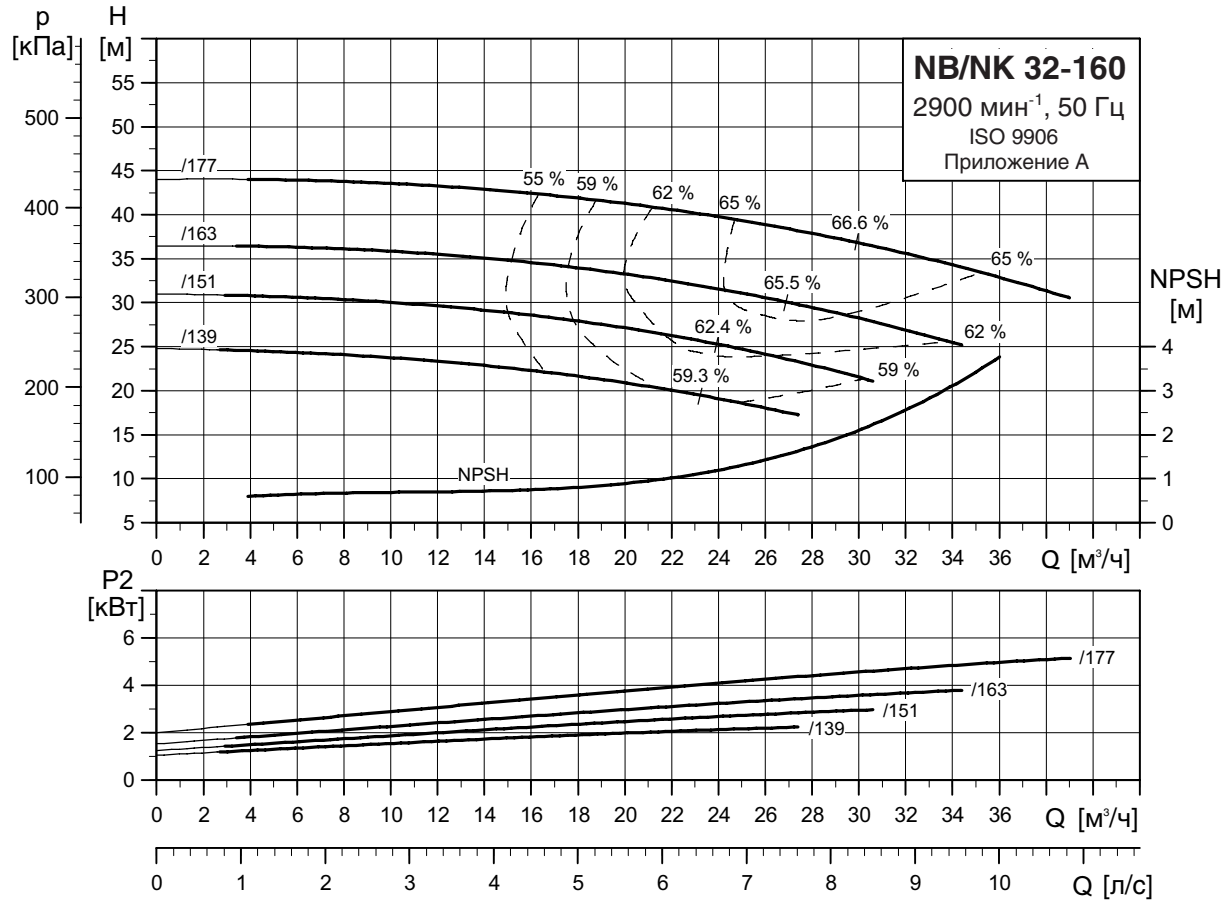


TM03 6005 4106

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-D	MGE 90LC-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	1.5	2.2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss		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
	L NKE	[мм]	815/911	815/911	839/935	876/972
	Вес NK	[кг]	110/109	114/113	120/118	136/134
	Вес NKE	[кг]	118/117	122/121	128/126	137/135
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	212	212	212
	h4 1)	[мм]	322/379	322/379	332/389	346/400
	Типоразмер рамы-основания		4	4	4	4
NB	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	226	226	254	254
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	123	123	123	123
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB 1)	[мм]	281/321	321/321	335/335	372/372
	AD 1)	[мм]	110/167	110/167	120/177	134/188
	AG 1)	[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290
	LL 1)	[мм]	103/260	103/260	103/260	103/300
	P	[мм]	200	200	250	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	45/52	49/56	55/62	73/73
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

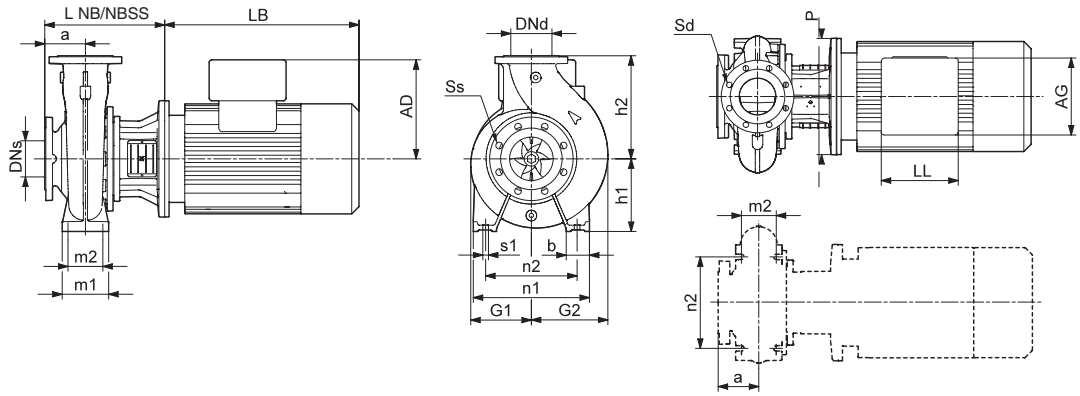
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



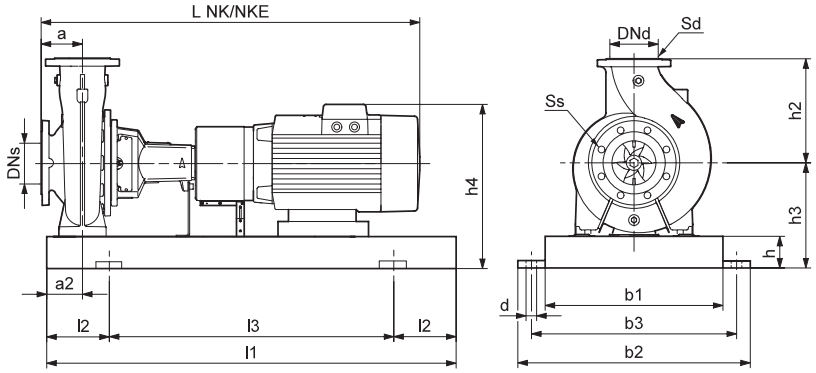
TM03 5085 4208

NB



TM03 4180 4106

NK

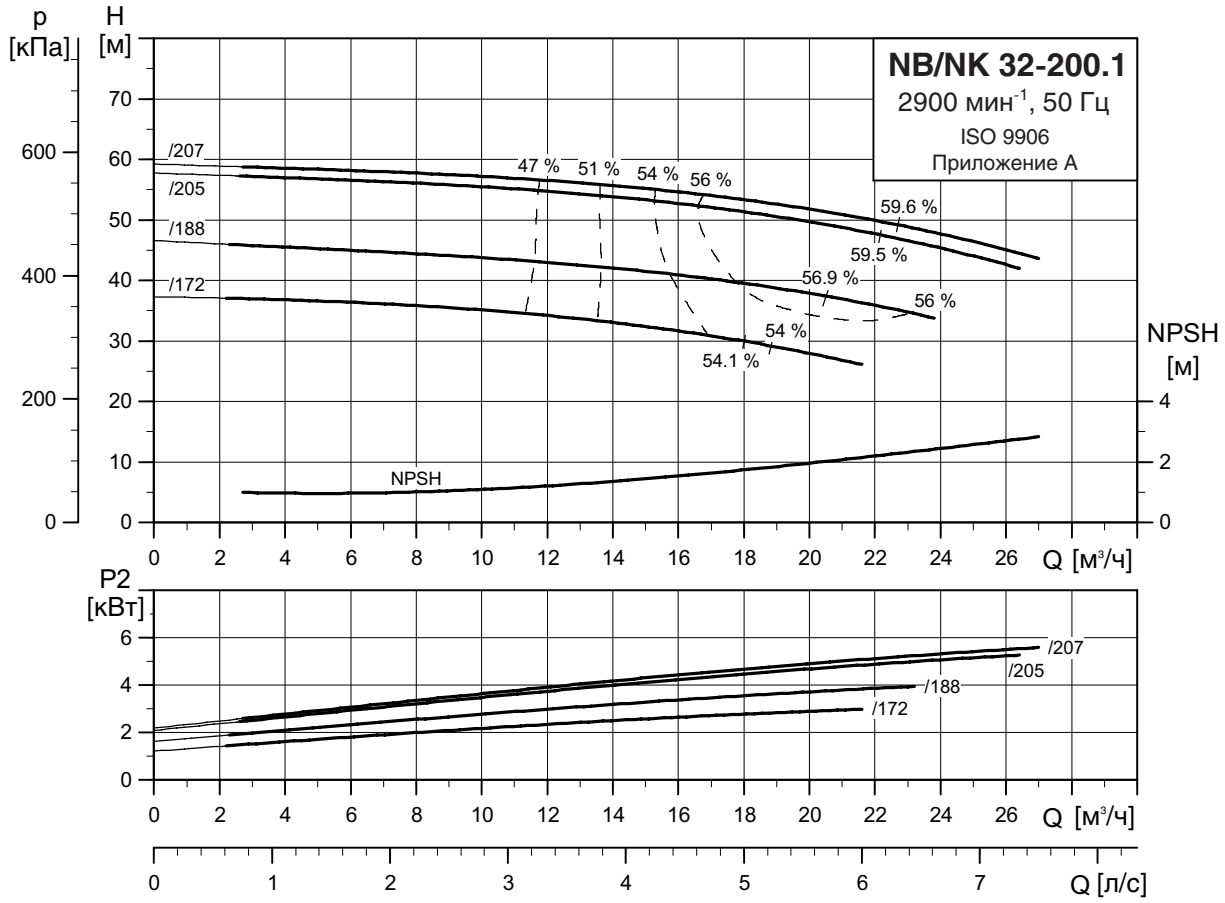


TM03 6005 4106

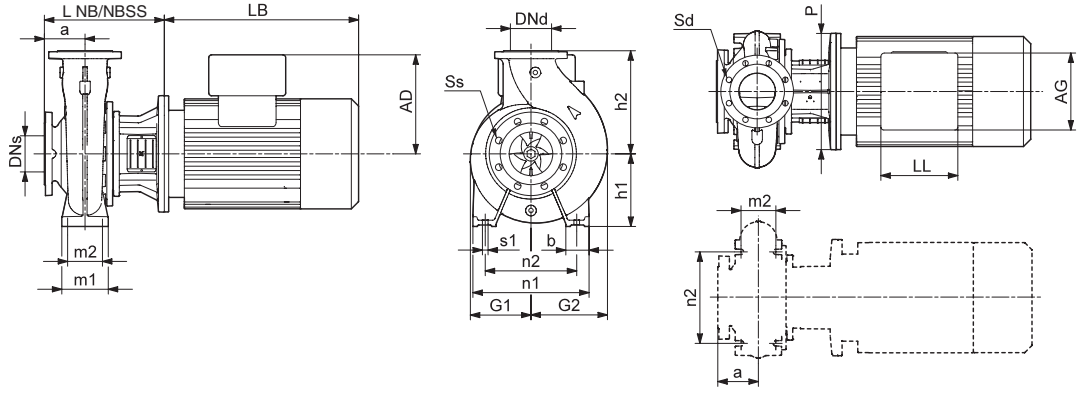
Тип мотора			32-160/139	32-160/151	32-160/163	32-160/177
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D
	Регулируемый двигатель		MGE 90LC-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	2.2	3	4	5.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	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]	115/114	121/119	137/135	147/144
	Вес NKE	[кг]	123/122	129/127	138/136	154/151
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1120
	l2	[мм]	170	170	170	190
	l3	[мм]	660	660	660	740
	b1	[мм]	340	340	340	380
	b2	[мм]	450	450	450	490
	b3	[мм]	400	400	400	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	212	212	215
	h4[1)]	[мм]	322/379	332/389	346/400	349/403
	Типоразмер рамы-основания		4	4	4	5
NB	Исполнение		A	A	A	A[2)]
	L NB	[мм]	226	254	254	293
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	125	125	125	125
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	321/321	335/335	372/372	391/391
	AD[1)]	[мм]	110/167	120/177	134/188	134/188
	AG[1)]	[мм]	162/264	162/264	202/290	202/290
	LL[1)]	[мм]	103/260	103/260	103/300	103/300
	P	[мм]	200	250	250	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB [1)]	[кг]	50/57	56/63	74/74	79/86
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

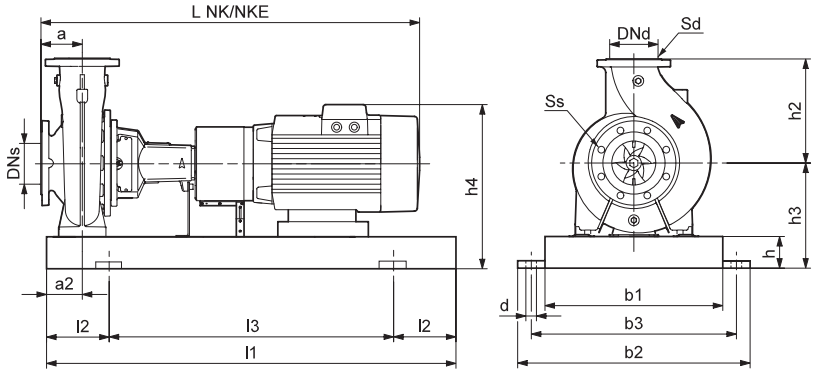
Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263


p
[кПа]
H
[м]
NB/NK 32-200.1
2900 мин-1, 50 Гц
ISO 9906
Приложение А
/207
/205
/188
/172
47 %
51 %
54 %
56 %
59.6 %
59.5 %
56.9 %
56 %
54 %
54.1 %
NPSH
NPSH
[м]
Q [м³/ч]
P2
[кВт]
Q [л/с]
TM03 5083 4208

NB


L NB/NBSS
LB
a
AD
DNs
m2
m1
DNd
Ss
h2
h1
s1
b
n2
n1
G1
G2
Sd
P
AG
LL
m2
n2
a
TM03 4180 4106

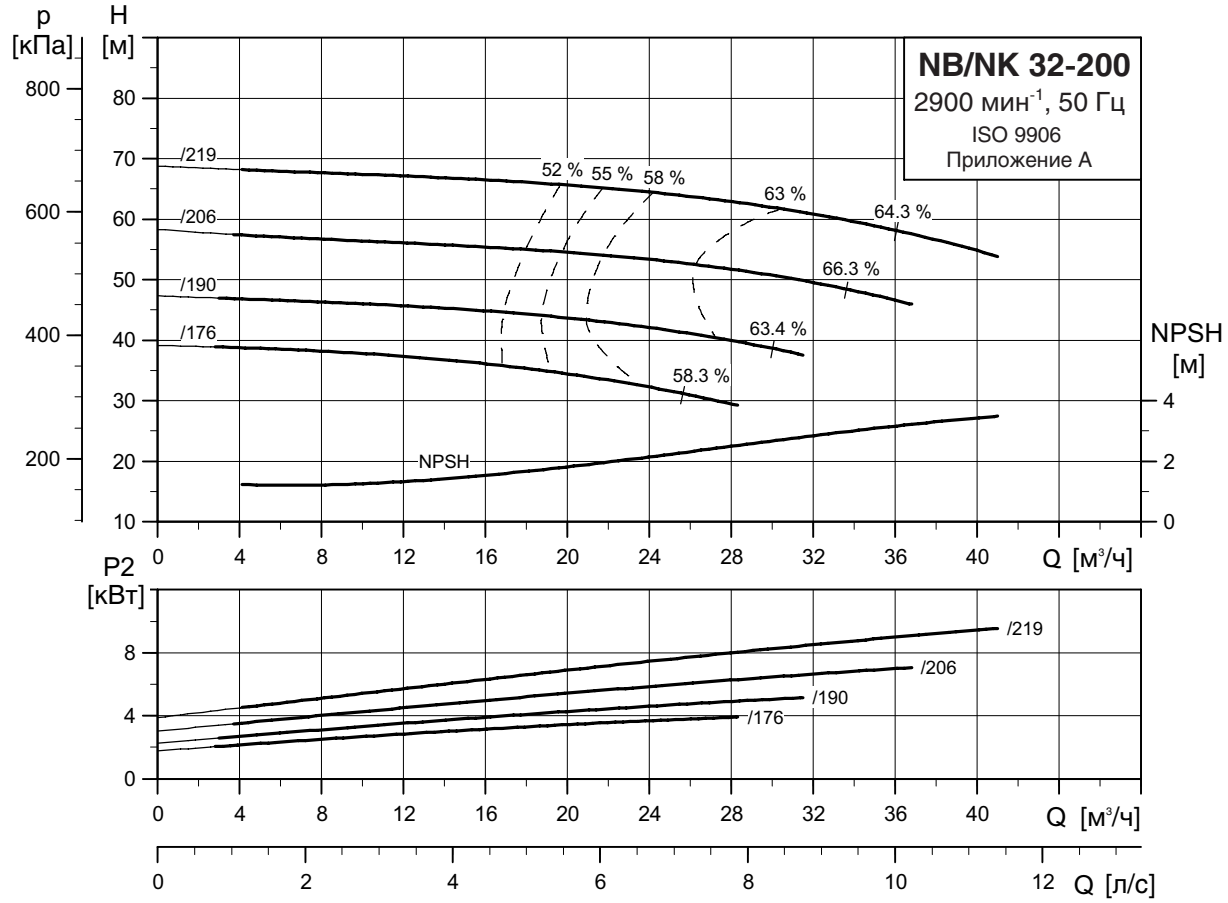
NK


L NK/NKE
a
DNs
h4
a2
l2
l3
l2
l1
DNd
Sd
Ss
h2
h3
h
d
b1
b3
b2
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 132SB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MGE 132SB-F
NB/NK	P_2	[кВт]	3	4	5.5	7.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	839/935	876/972	921/1011	909/999
	L NKE	[мм]	839/935	876/972	921/1011	909/999
	Вес NK	[кг]	130/128	153/151	161/158	172/169
	Вес NKE	[кг]	138/136	153/151	168/164	181/178
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1000	1000	1120	1120
	l2	[мм]	170	170	190	190
	l3	[мм]	660	660	740	740
	b1	[мм]	340	340	380	380
	b2	[мм]	450	450	490	490
	b3	[мм]	400	400	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240
	h4[1)]	[мм]	360/417	374/428	374/428	399/453
	Типоразмер рамы-основания		4	4	5	5
NB	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	254	254	293	293
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	135	135	135	135
	G2	[мм]	137	137	137	137
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	335/335	372/372	391/391	379/379
	AD[1)]	[мм]	120/177	134/188	134/188	159/213
	AG[1)]	[мм]	162/264	202/290	202/290	203/290
	LL[1)]	[мм]	103/260	103/300	103/300	135/300
	P	[мм]	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	62/69	80/80	85/92	97/106
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

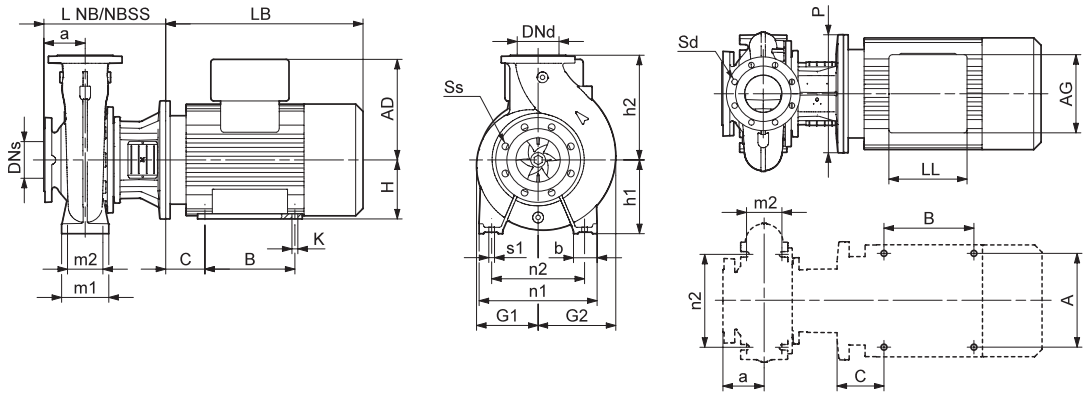
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



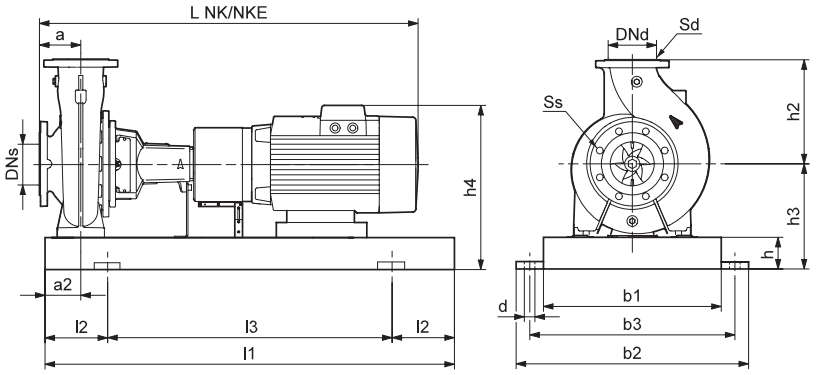
TM03 5086 4208

NB



TM03 4182 4106

NK

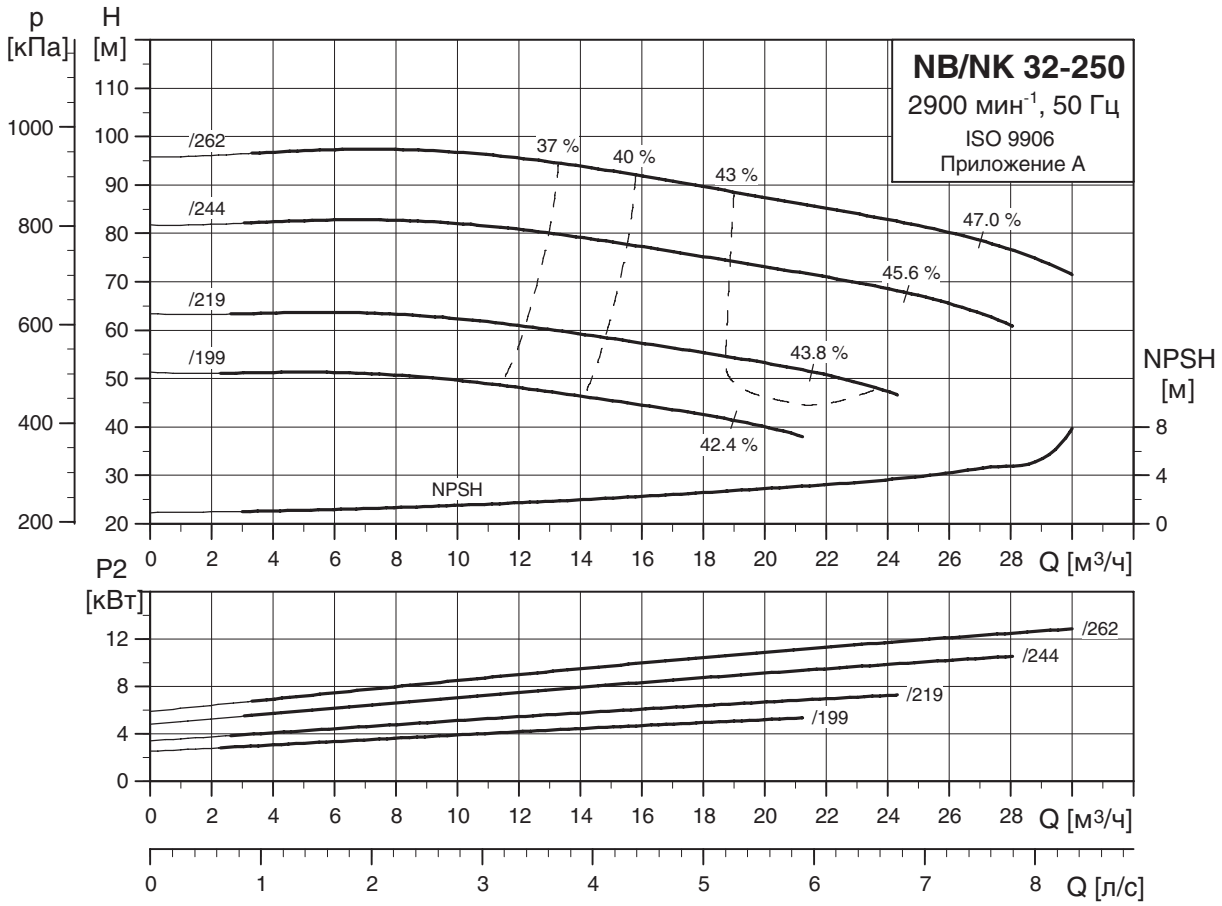


TM03 6005 4106

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 132SB-F	MG 160MB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F
NB/NK	P_2	[кВт]	4	5.5	7.5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	L NKE	[мм]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	Вес NK	[кг]	153/151	161/158	172/169	220/215
	Вес NKE	[кг]	153/151	168/165	181/178	249/244
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1000	1120	1120	1250
	l2	[мм]	170	190	190	205
	l3	[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[1)]	[мм]	374/428	374/428	399/453	449/553
	Типоразмер рамы-основания		4	4	5	6
NB	Исполнение		A	A	A	C[2)]
	L NB	[мм]	254	293	293	323
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	124	124	124	124
	G2	[мм]	145	145	145	145
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB[1)]	[мм]	372/372	391/391	379/379	471/471
	AD[1)]	[мм]	134/188	134/188	159/213	204/308
	AG[1)]	[мм]	202/290	202/290	203/290	243/420
	LL[1)]	[мм]	103/300	103/300	135/300	213/400
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
	A	[мм]	-	-	-	254
	K	[мм]	-	-	-	15
	Вес NB 1)	[кг]	80/80	85/92	97/106	142/171
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

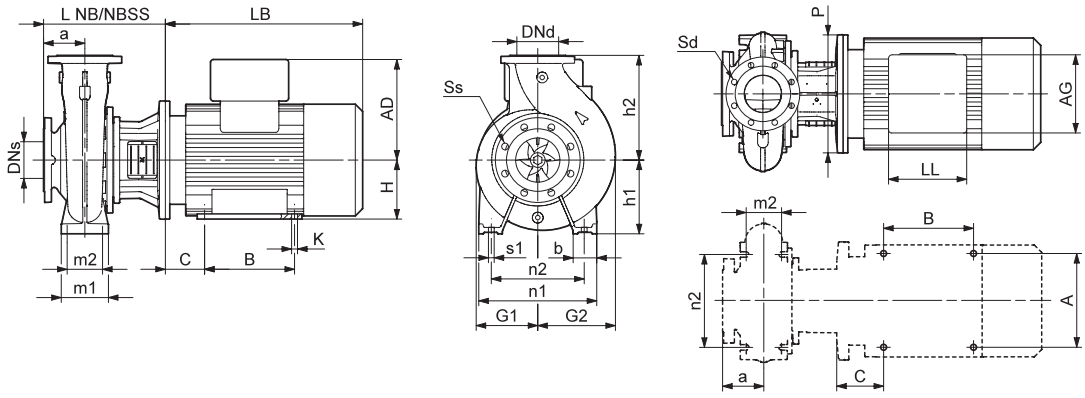
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



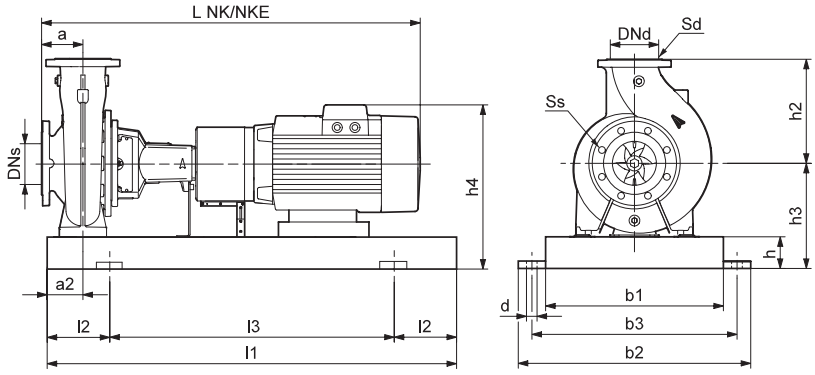
TM03 5087 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

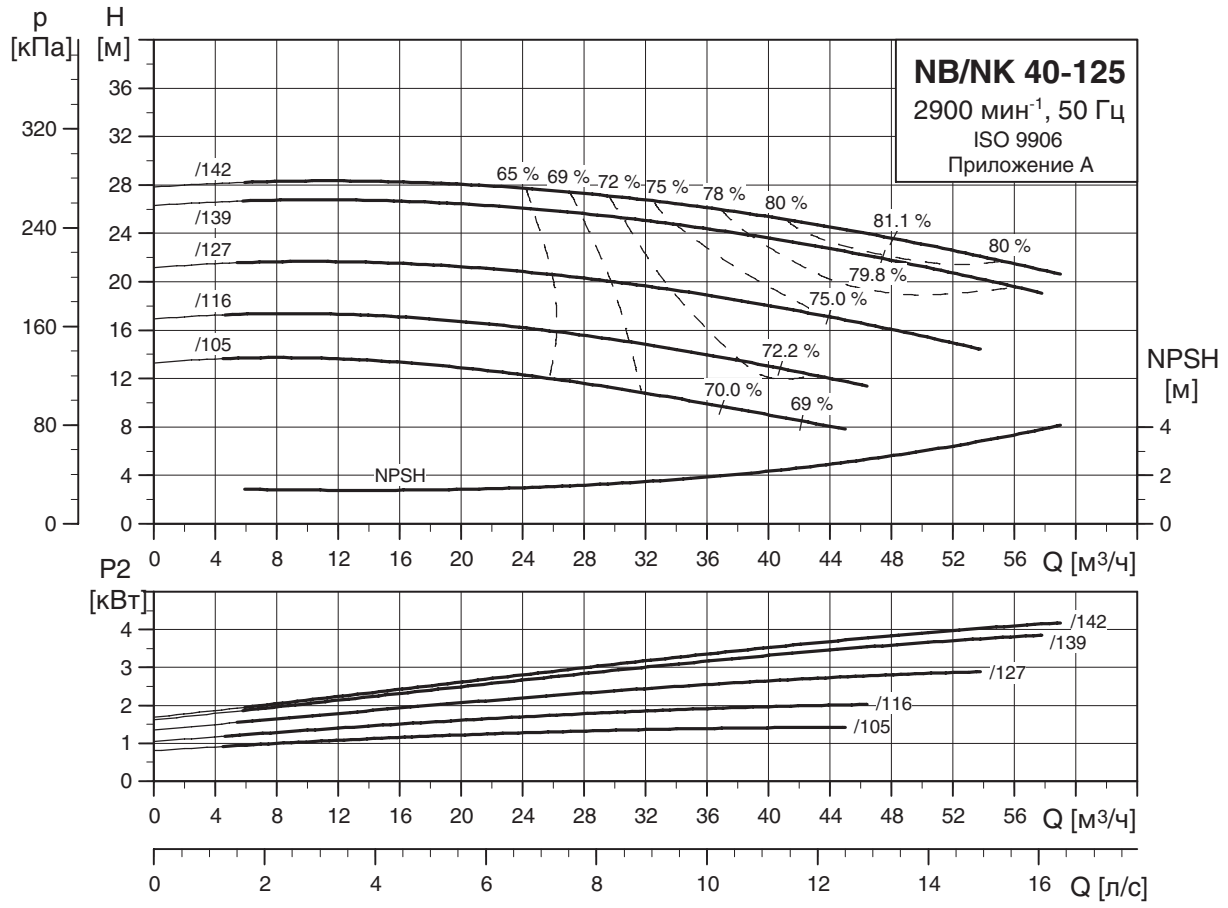


TM03 6005 4106

Тип мотора			32-250/199	32-250/219	32-250/244	32-250/262
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 132SC-D	MG 132SB-F	MG 160MB-F	MG 160MD-F
	Регулируемый двигатель		MGE 132SC-D	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
NB/NK	P_2	[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
	h2	[мм]	225	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	L NKE	[мм]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	Вес NK	[кг]	176/172	187/183	234/228	246/240
	Вес NKE	[кг]	182/179	196/192	263/257	276/270
	Вес NK SS	[кг]	180/176	191/187	238/232	250/244
	Вес NKE SS	[кг]	186/183	200/196	267/261	280/274
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]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260
	h4 1)	[мм]	394/448	419/473	464/568	464/568
	Типоразмер рамы-основания		5	5	6	6
NB	Исполнение		A	A	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	313	313	343	343
	L NB SS	[мм]	313	313	343	343
	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]	-	-	160	160
	LB 1)	[мм]	391/391	379/379	471/471	471/471
	AD 1)	[мм]	134/188	159/213	204/308	204/308
	AG 1)	[мм]	202/290	203/290	243/420	243/420
	LL 1)	[мм]	103/300	135/300	213/400	213/400
	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]	97/104	109/118	154/183	167/197
	Вес NB SS 1)	[кг]	101/108	113/122	159/188	172/202

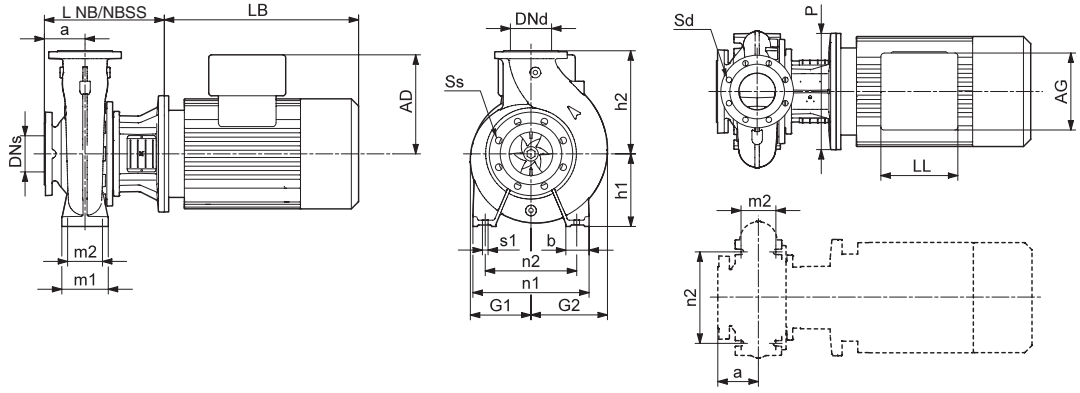
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



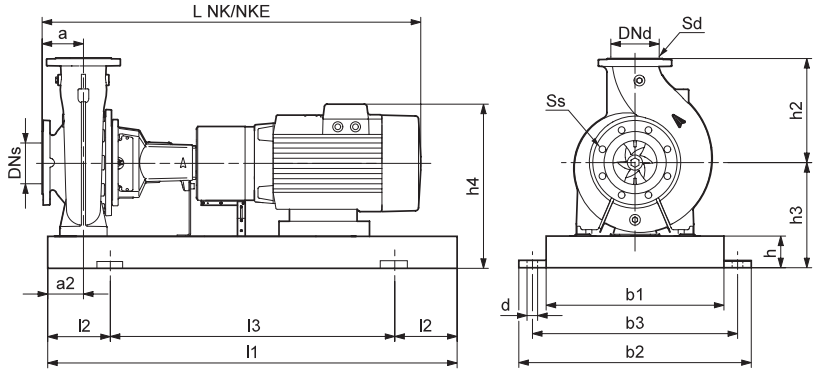
TM03 5088 4106

NB



TM03 4180 4106

NK

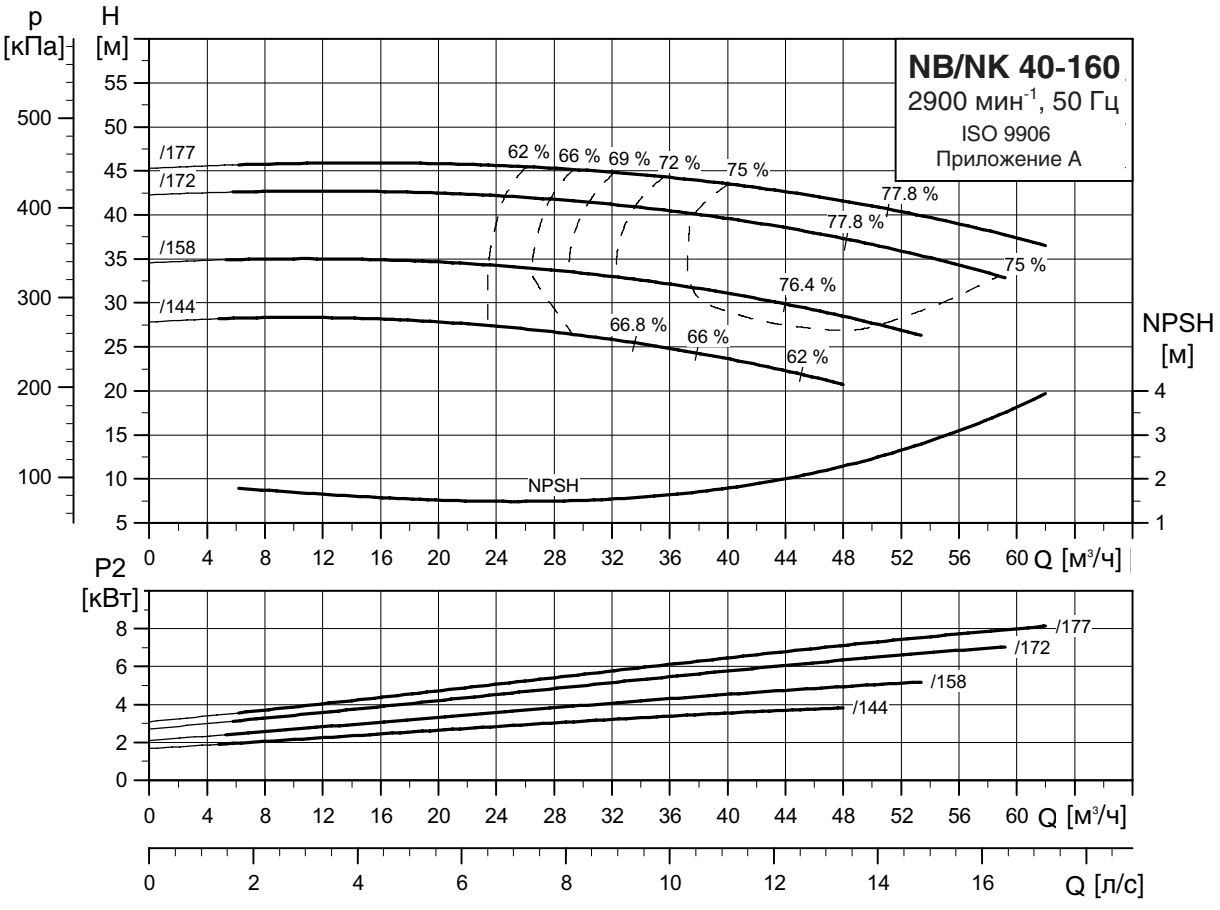


TM03 6005 4106

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-D	MGE 90LC-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	1.5	2.2	3	4	5.5
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40	40
	a	[мм]	80	80	80	80	80
	h2	[мм]	140	140	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	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]	98/97	102/101	106/104	135/132	153/150
	Вес NKE	[кг]	105/104	109/108	114/112	135/133	160/157
	Вес NK SS	[кг]	99/98	103/102	107/105	136/133	154/151
	Вес NKE SS	[кг]	106/105	110/109	115/113	136/134	161/158
NK	l1	[мм]	900	900	900	1000	1120
	l2	[мм]	150	150	150	170	190
	l3	[мм]	600	600	600	660	740
	b1	[мм]	300	300	300	340	380
	b2	[мм]	390	390	390	450	490
	b3	[мм]	345	345	345	400	440
	d	[мм]	19	19	19	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65	80	80
	h3	[мм]	180	180	177	195	217
	h4[1)]	[мм]	290/347	290/347	297/354	329/383	351/405
	Типоразмер рамы-основания		3	3	3	4	5
NB	Исполнение		A	A	A[2)]	A[2)]	A[2)]
	L NB	[мм]	226	226	254	254	293
	L NB SS	[мм]	253	253	273	273	293
	h1	[мм]	112	112	112	112	112
	G1	[мм]	117	117	117	117	117
	G2	[мм]	118	118	118	118	118
	m1	[мм]	100	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70	70
	n1	[мм]	210	210	210	210	210
	n2	[мм]	160	160	160	160	160
	b	[мм]	50	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	281/321	321/321	335/335	372/372	391/391
	AD[1)]	[мм]	110/167	110/167	120/177	134/188	134/188
	AG[1)]	[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290	202/290
	LL[1)]	[мм]	103/260	103/260	103/260	103/300	103/300
	P	[мм]	200	200	250	250	300
	C	[мм]	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NB [1)]	[кг]	47/54	51/58	57/64	75/75	80/87
	Вес NB SS [1)]	[кг]	50/57	54/61	60/68	78/79	82/89

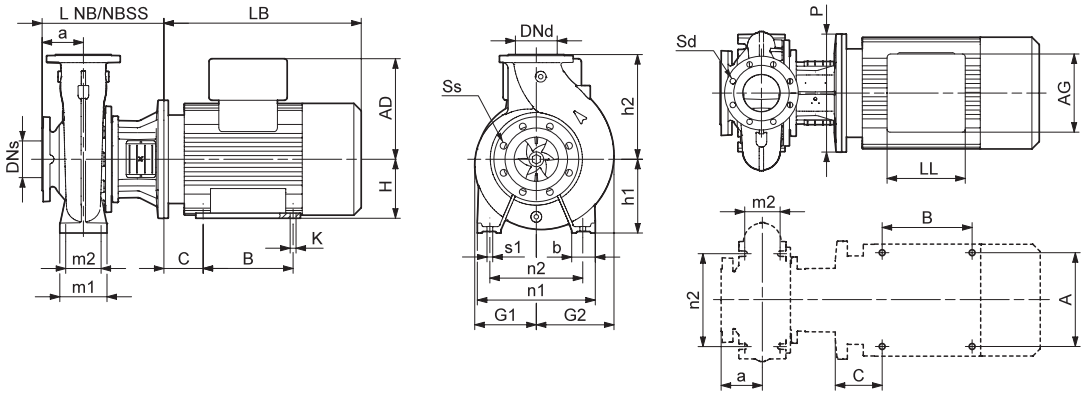
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



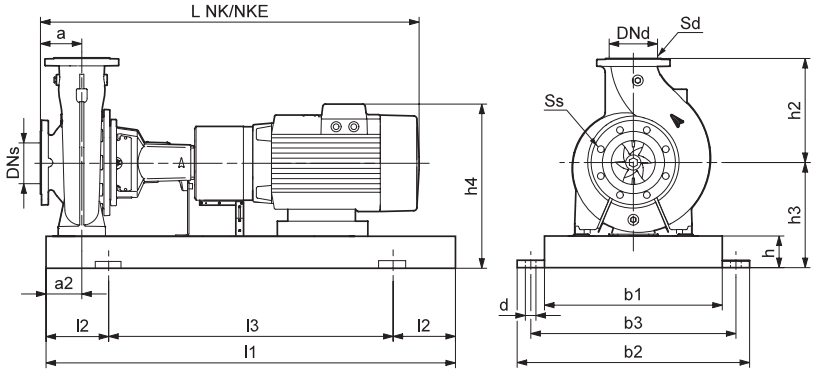
TM03 5089 4208

NB



TM03 4182 4106

NK

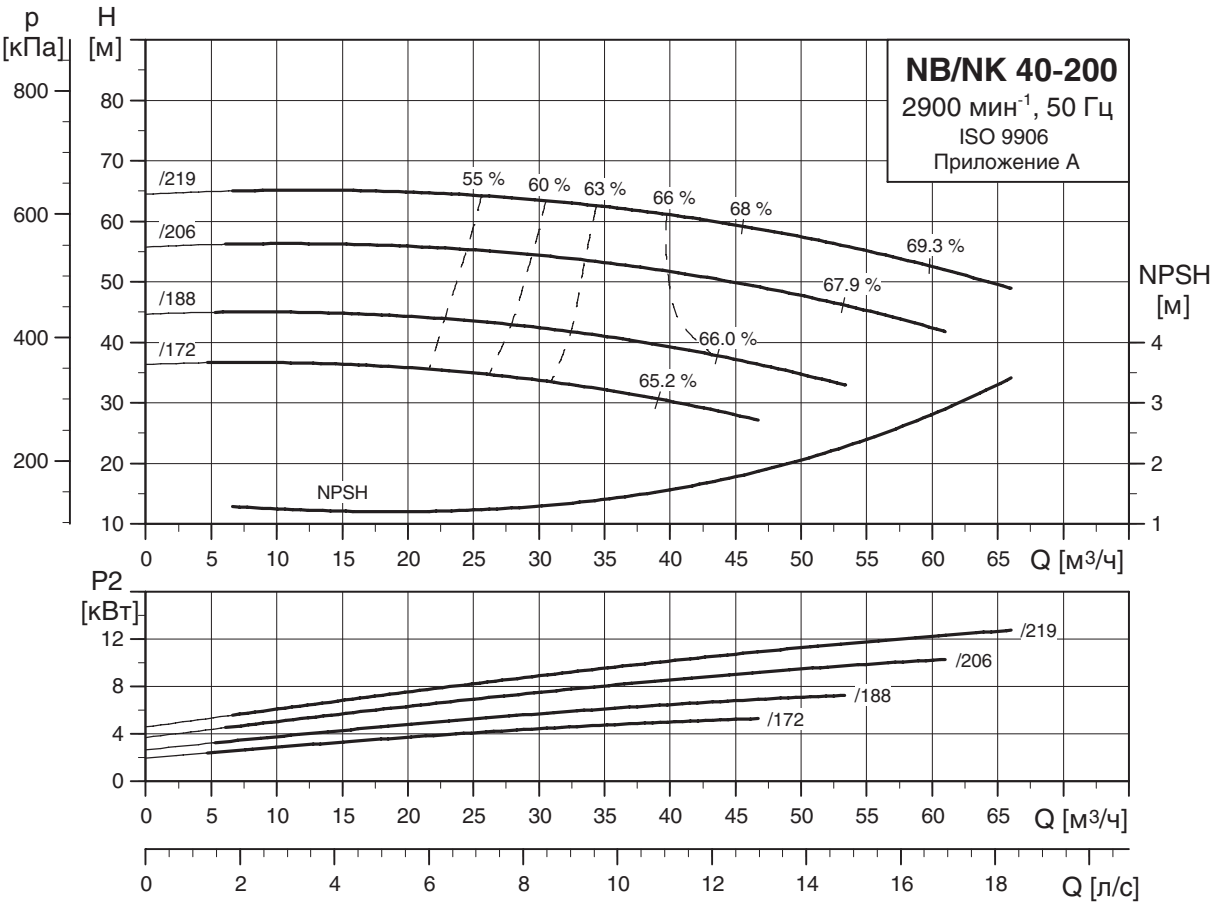


TM03 6005 4106

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 132SB-F	MG 160MB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F
NB/NK	P_2	[кВт]	4	5.5	7.5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	L NKE	[мм]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	Вес NK	[кг]	139/137	150/146	161/157	218/213
	Вес NKE	[кг]	140/138	156/153	170/166	247/242
	Вес NK SS	[кг]	141/139	151/147	162/158	219/214
	Вес NKE SS	[кг]	141/139	157/154	171/167	248/243
NK	l1	[мм]	1000	1120	1120	1250
	l2	[мм]	170	190	190	205
	l3	[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[1)]	[мм]	346/400	349/403	374/428	449/553
	Типоразмер рамы-основания		4	5	5	6
NB	Исполнение		A	A[2)]	A[2)]	C[2)]
	L NB	[мм]	254	293	293	323
	L NB SS	[мм]	273	293	293	323
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	133	133	133	133
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB[1)]	[мм]	372/372	391/391	379/379	471/471
	AD[1)]	[мм]	134/188	134/188	159/213	204/308
	AG[1)]	[мм]	202/290	202/290	203/290	243/420
	LL[1)]	[мм]	103/300	103/300	135/300	213/400
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
	A	[мм]	-	-	-	254
	K	[мм]	-	-	-	15
	Вес NB 1)	[кг]	76/76	81/88	93/102	138/167
	Вес NB SS 1)	[кг]	80/80	84/90	96/105	141/170

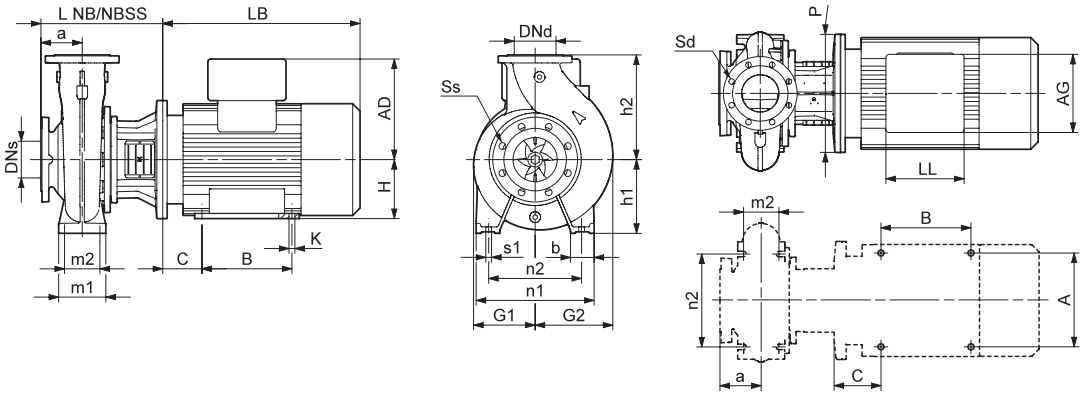
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



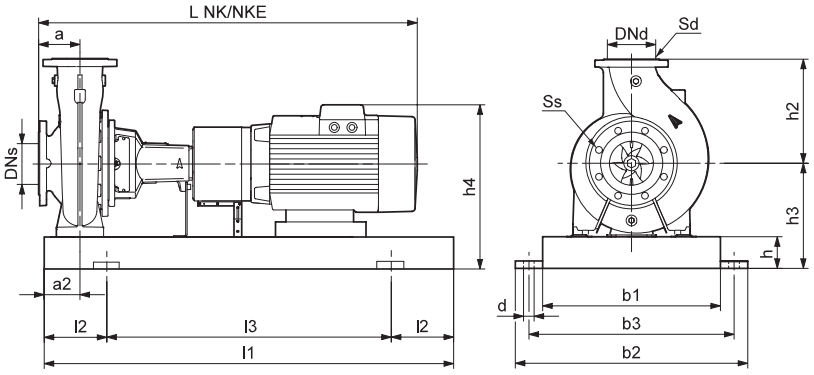
TM03 5090 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

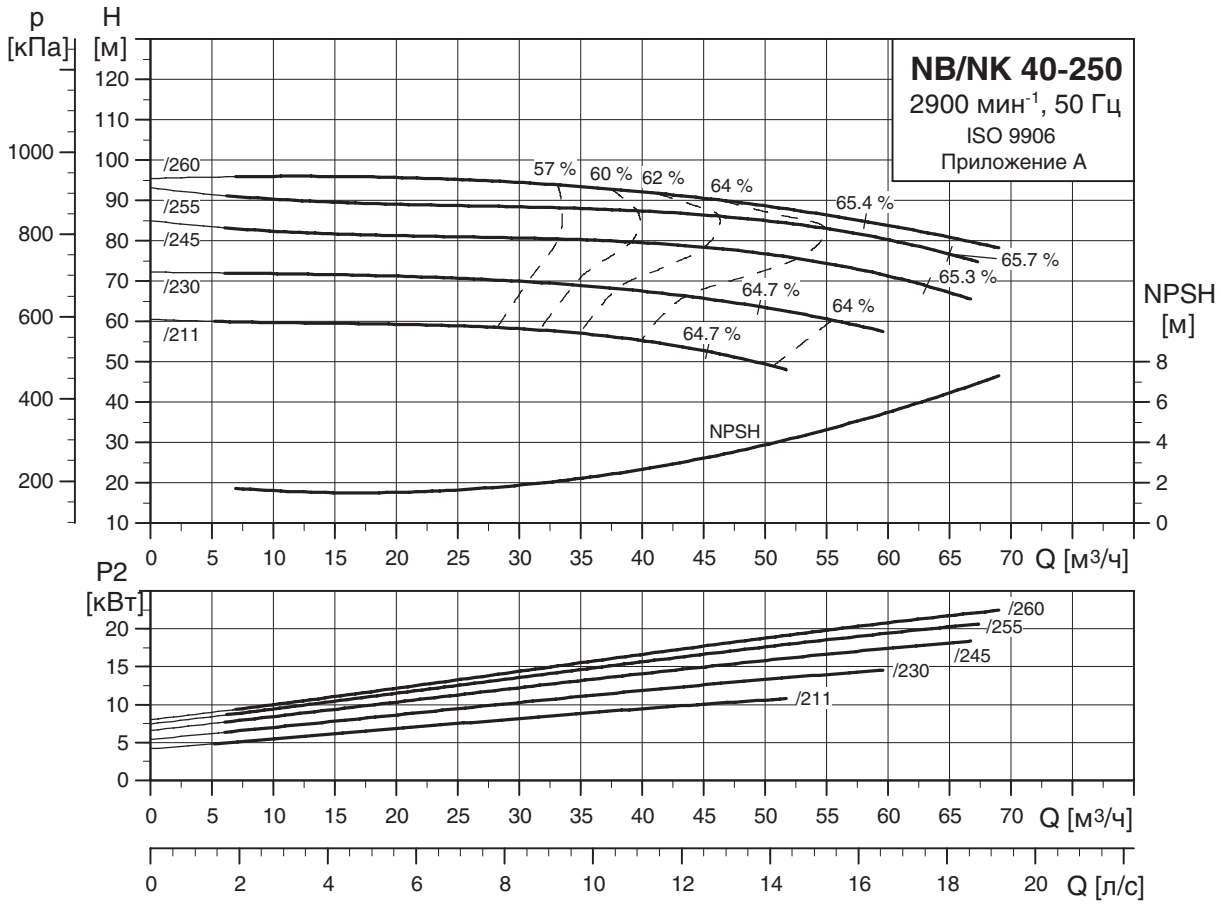


TM03 6005 4106

Тип мотора			40-200/172	40-200/188	40-200/206	40-200/219
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 132SC-D	MG 132SB-F	MG 160MB-F	MG 160MD-F
	Регулируемый двигатель		MGE 132SC-D	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
NB/NK	P_2	[кВт]	5.5	7.5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	L NKE	[мм]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	Вес NK	[кг]	162/159	173/170	222/216	234/228
	Вес NKE	[кг]	169/166	182/179	251/245	264/258
	Вес NK SS	[кг]	166/163	177/174	225/219	237/231
	Вес NKE SS	[кг]	173/169	186/183	254/248	267/261
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[1)]	[мм]	374/428	399/453	449/553	449/553
	Типоразмер рамы-основания		5	5	6	6
NB	Исполнение		A	A	B[2)]	B[2)]
	L NB	[мм]	313	313	343	343
	L NB SS	[мм]	313	313	343	343
	h1	[мм]	160	160	-	-
	G1	[мм]	140	140	140	140
	G2	[мм]	157	157	157	157
	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[1)]	[мм]	391/391	379/379	471/471	471/471
	AD[1)]	[мм]	134/188	159/213	204/308	204/308
	AG[1)]	[мм]	202/290	203/290	243/420	243/420
	LL[1)]	[мм]	103/300	135/300	213/400	213/400
	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]	86/93	98/107	143/172	156/186
	Вес NB SS 1)	[кг]	93/100	105/114	149/178	162/192

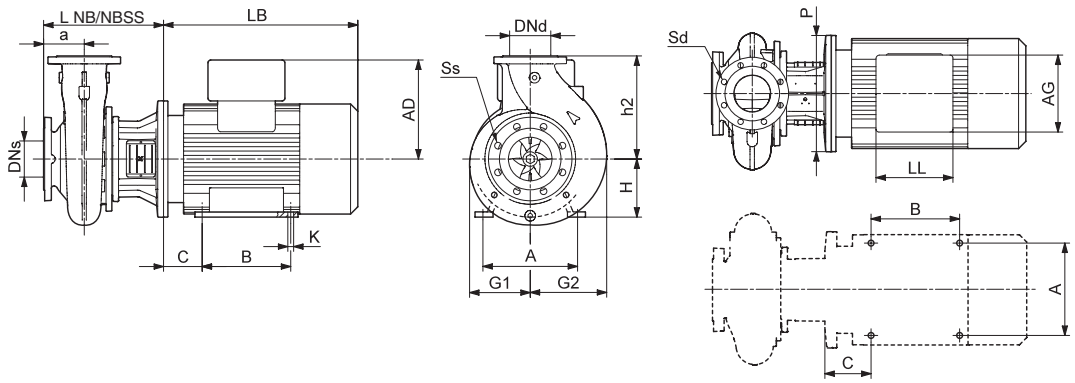
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



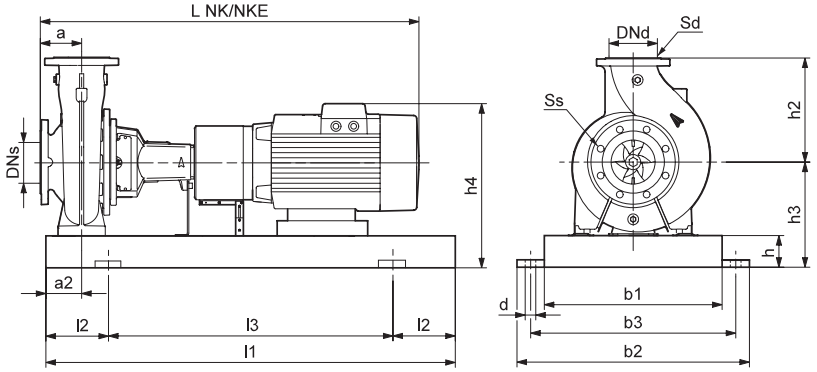
TM03 5091 4106

NB



TM03 4181 4106

NK

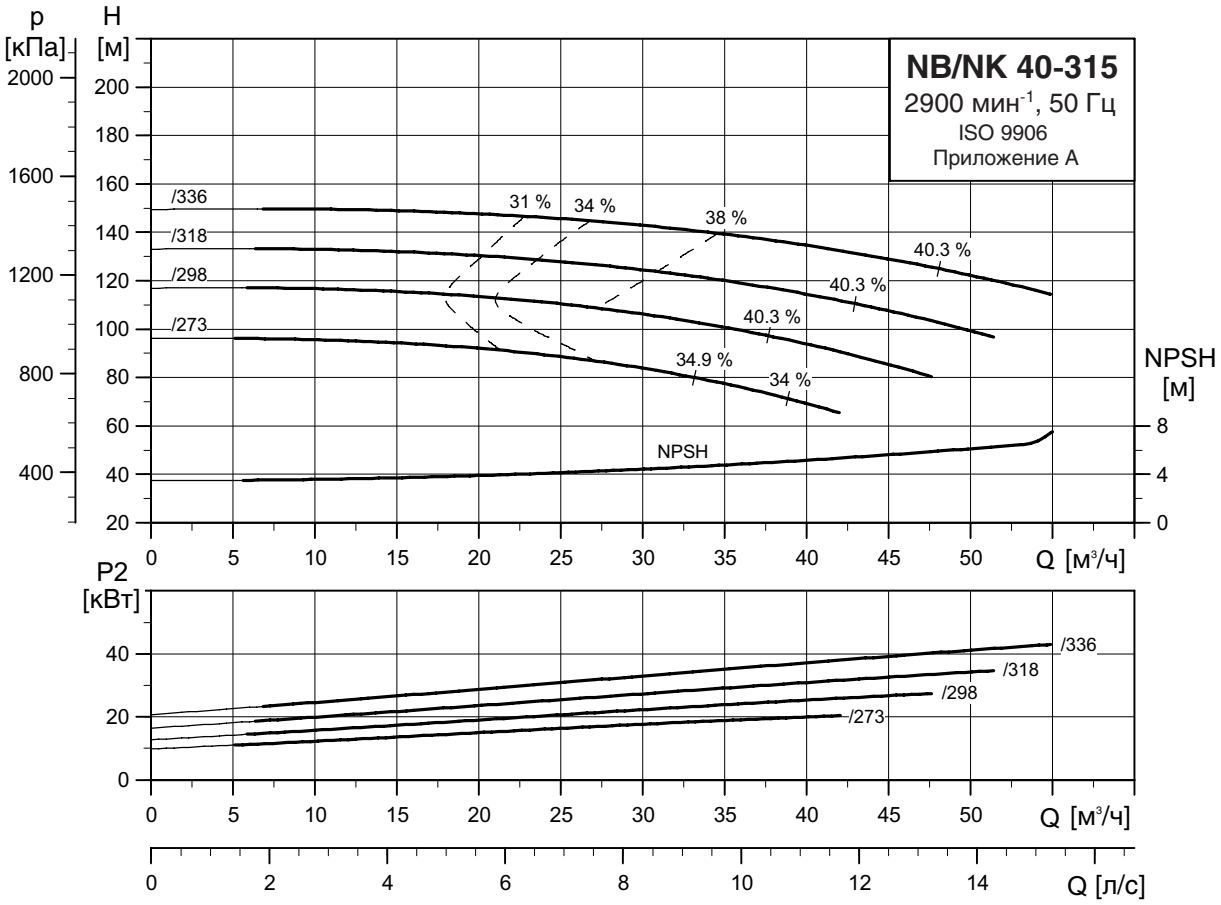


TM03 6005 4106

Тип мотора			40-250/211	40-250/230	40-250/245	40-250/255	40-250/260
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 160MB-F	MG 160MD-F	MG 160LB-F	MG 180MB-F	Siemens 200L
	Регулируемый двигатель		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-
NB/NK	P_2	[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
	h2	[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]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211	1254/1329
	L NKE	[мм]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211	-/-
	Вес NK	[кг]	232/227	244/239	258/253	273/264	423/417
	Вес NKE	[кг]	261/256	274/269	288/283	303/294	-/-
	Вес NK SS	[кг]	238/232	250/244	264/258	279/270	429/422
	Вес NKE SS	[кг]	267/261	280/274	294/288	309/300	-/-
NK	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 1)	[мм]	464/568	464/568	464/568	469/573	610/-
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6	8
NB	Исполнение		B 2)	B 2)	B 2)	B	B 2)
	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 1)	[мм]	471/471	471/471	515/515	541/541	659/-
	AD 1)	[мм]	204/308	204/308	204/308	204/308	305/-
	AG 1)	[мм]	243/420	243/420	243/420	243/420	260/-
	LL 1)	[мм]	213/400	213/400	213/400	213/400	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 1)	[кг]	148/177	161/191	174/204	190/220	275/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	155/184	168/198	181/211	197/227	281/-

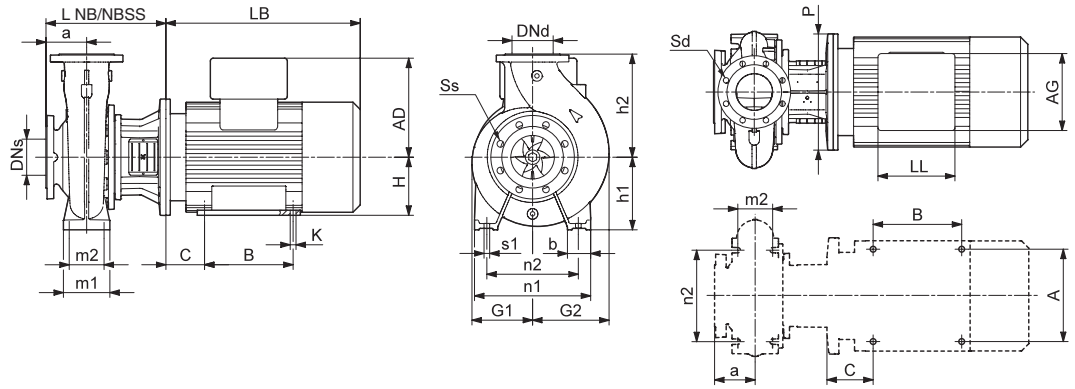
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



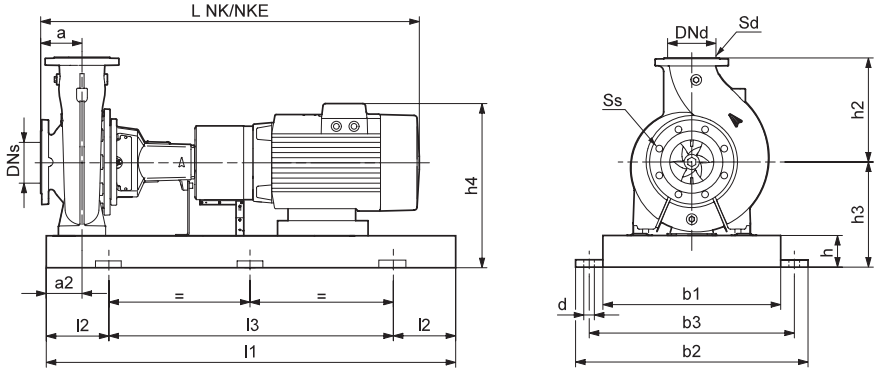
TM03 5092 4208

NB



TM03 4185 4106

NK

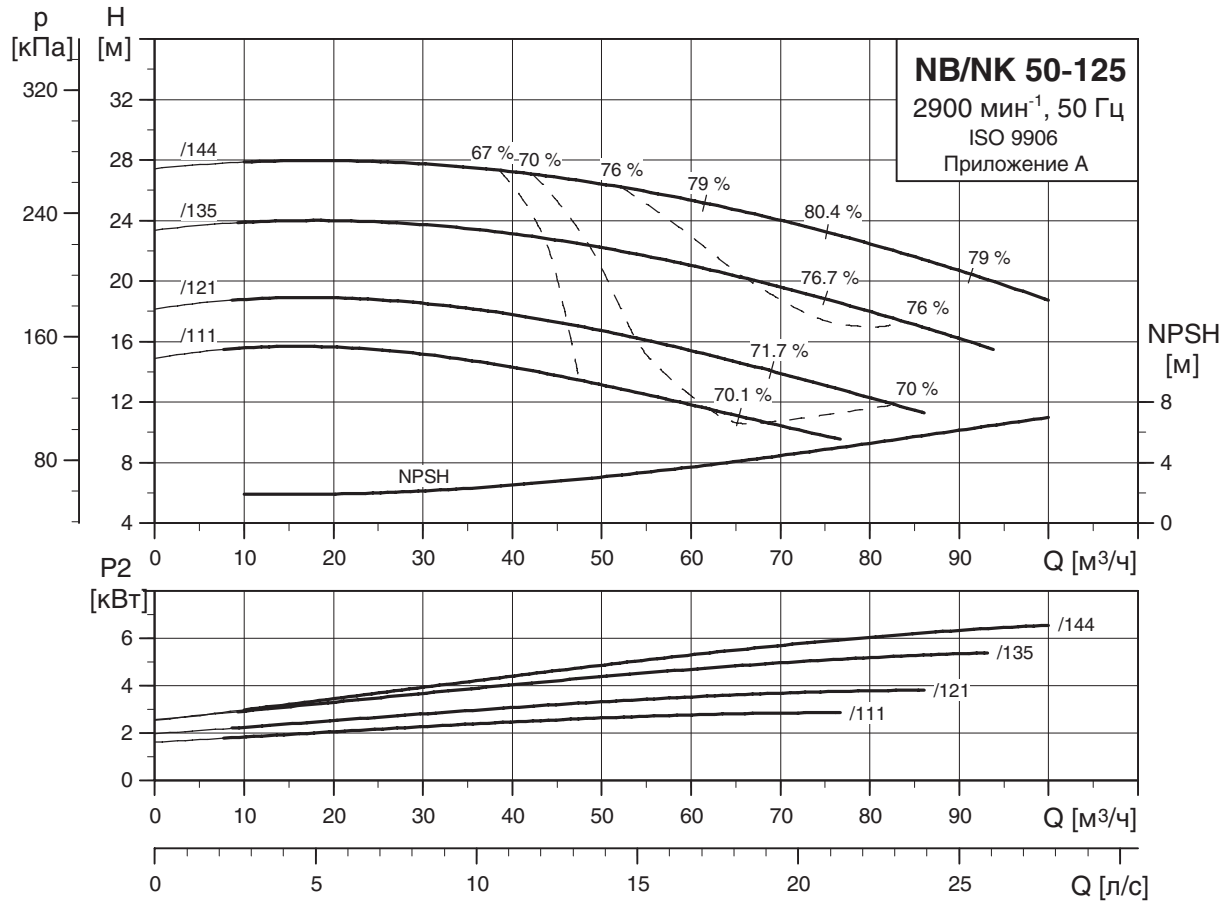


TM03 4179 1806

Тип мотора			40-315/273	40-315/298	40-315/318	40-315/336
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 180MB-F	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M
	Регулируемый двигатель		MGE 180MB-F	-	-	-
NB/NK	P_2	[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
	h2	[мм]	250	250	250	250
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1250/1346	1368/1464	1368/1464	1418/1514
	L NKE	[мм]	1250/1346	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	337/329	478/472	478/472	598/593
	Вес NKE	[кг]	367/359	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	333/325	473/468	473/468	594/588
	Вес NKE SS	[кг]	363/355	-/-	-/-	-/-
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[1)]	[мм]	484/588	610/-	610/-	655/-
	Типоразмер рамы-основания		6	8	8	8
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	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[1)]	[мм]	541/541	659/-	659/-	709/-
	AD[1)]	[мм]	204/308	305/-	305/-	325/-
	AG[1)]	[мм]	243/420	260/-	260/-	260/-
	LL[1)]	[мм]	213/400	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 [1)]	[кг]	241/271	328/-	328/-	453/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	241/271	328/-	328/-	452/-

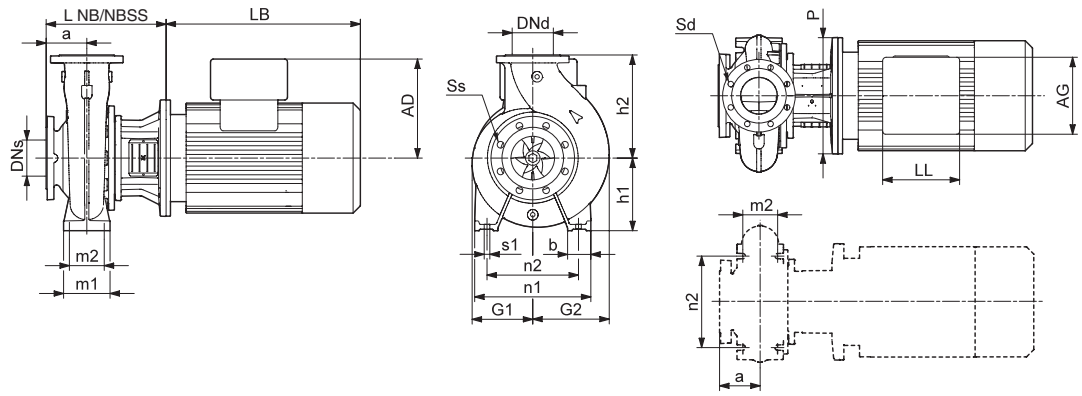
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



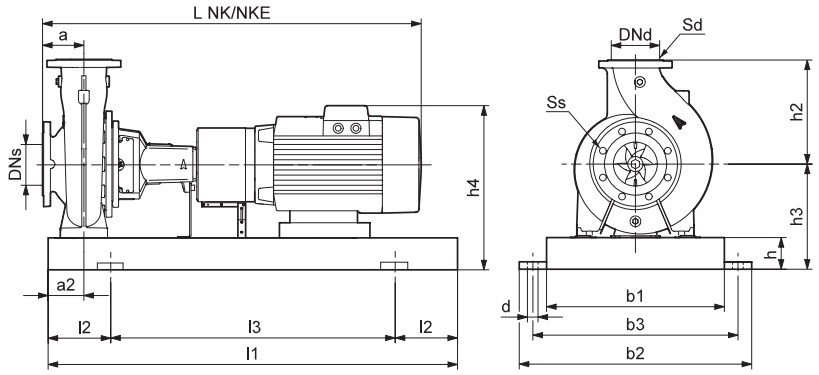
TM03 5093 4106

NB



TM03 4180 4106

NK

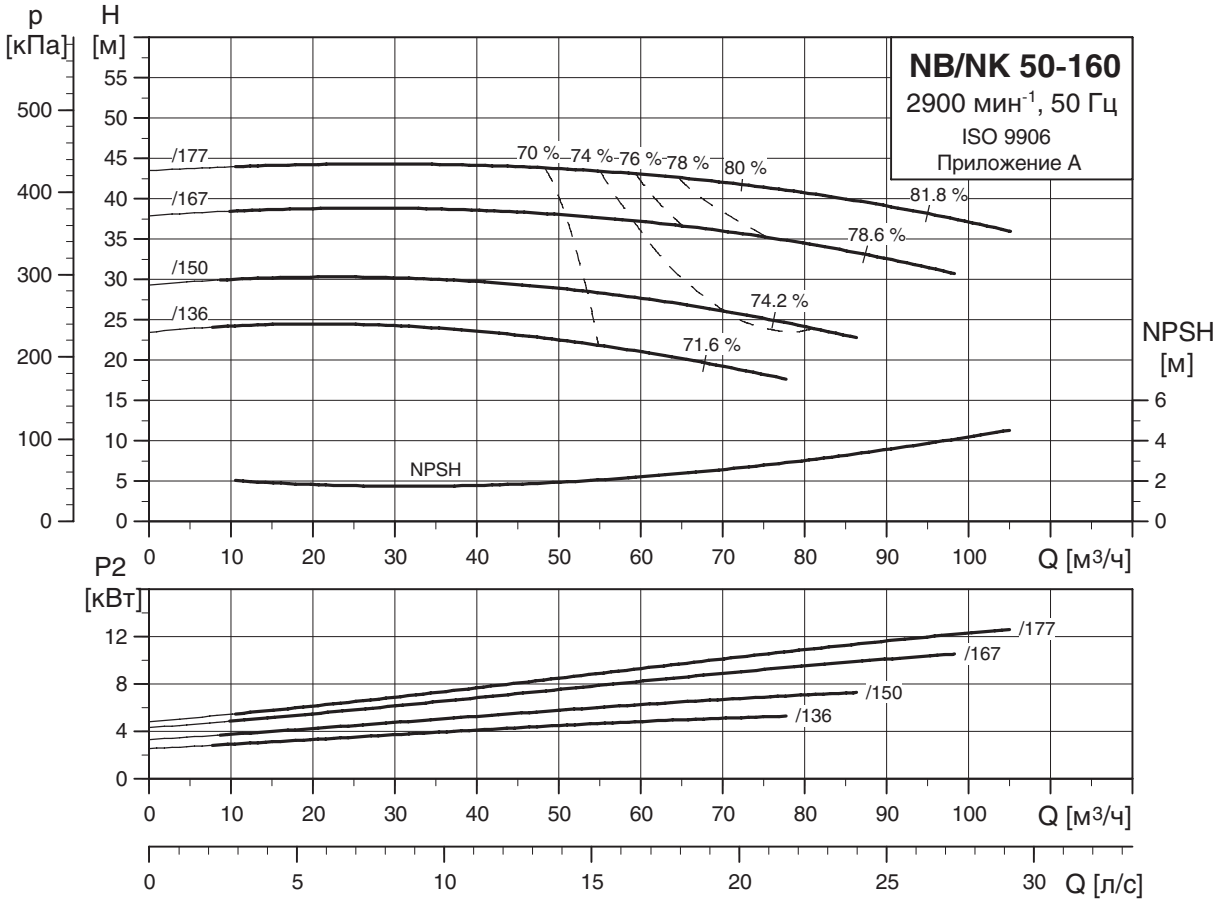


TM03 6005 4106

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 132SB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MGE 132SB-F
NB/NK	P_2	[кВт]	3	4	5.5	7.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	859/955	896/992	941/1031	929/1019
	L NKE	[мм]	859/955	896/992	941/1031	929/1019
	Вес NK	[кг]	125/123	141/139	151/148	162/159
	Вес NKE	[кг]	133/131	141/139	158/154	171/168
	Вес NK SS	[кг]	127/125	143/141	153/149	164/160
	Вес NKE SS	[кг]	135/133	143/141	159/156	173/169
NK	l1	[мм]	1000	1000	1120	1120
	l2	[мм]	170	170	190	190
	l3	[мм]	660	660	740	740
	b1	[мм]	340	340	380	380
	b2	[мм]	450	450	490	490
	b3	[мм]	400	400	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	212	215	215
	h4[1)]	[мм]	332/389	346/400	349/403	374/428
	Типоразмер рамы-основания		4	4	5	5
NB	Исполнение		A	A	A[2)]	A[2)]
	L NB	[мм]	274	274	313	313
	L NB SS	[мм]	293	293	313	313
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	130	130	130	130
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	335/335	372/372	391/391	379/379
	AD[1)]	[мм]	120/177	134/188	134/188	159/213
	AG[1)]	[мм]	162/264	202/290	202/290	203/290
	LL[1)]	[мм]	103/260	103/300	103/300	135/300
	P	[мм]	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB [1)]	[кг]	59/67	77/78	83/89	95/104
	Вес NB SS [1)]	[кг]	64/72	82/82	86/92	98/107

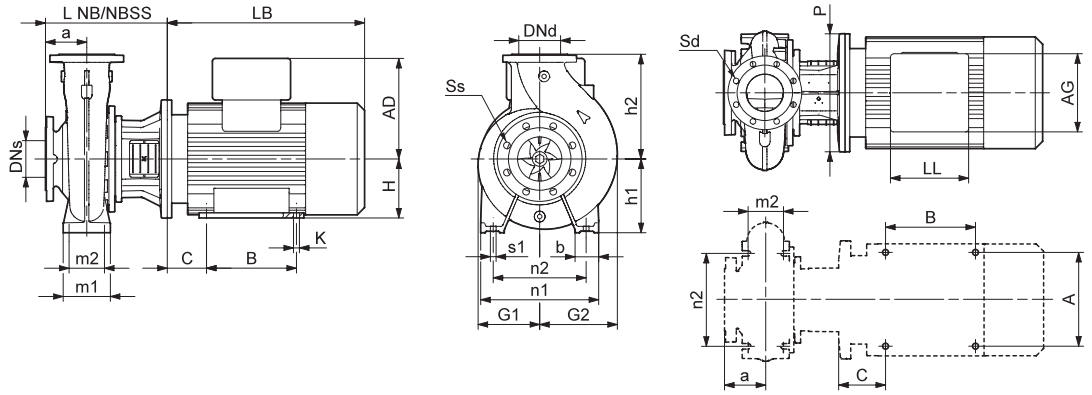
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



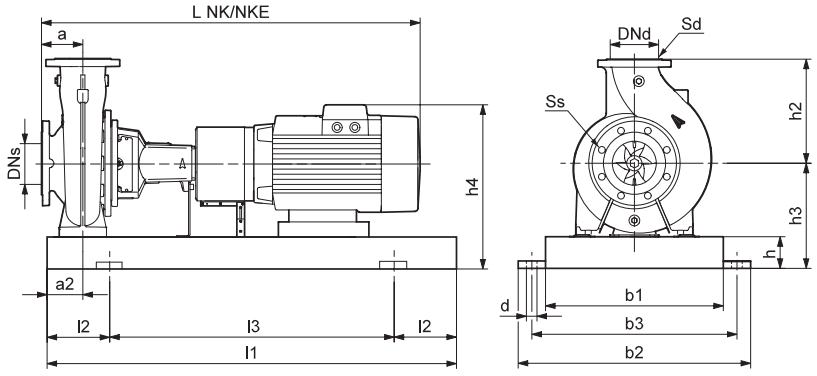
TM03 5094 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

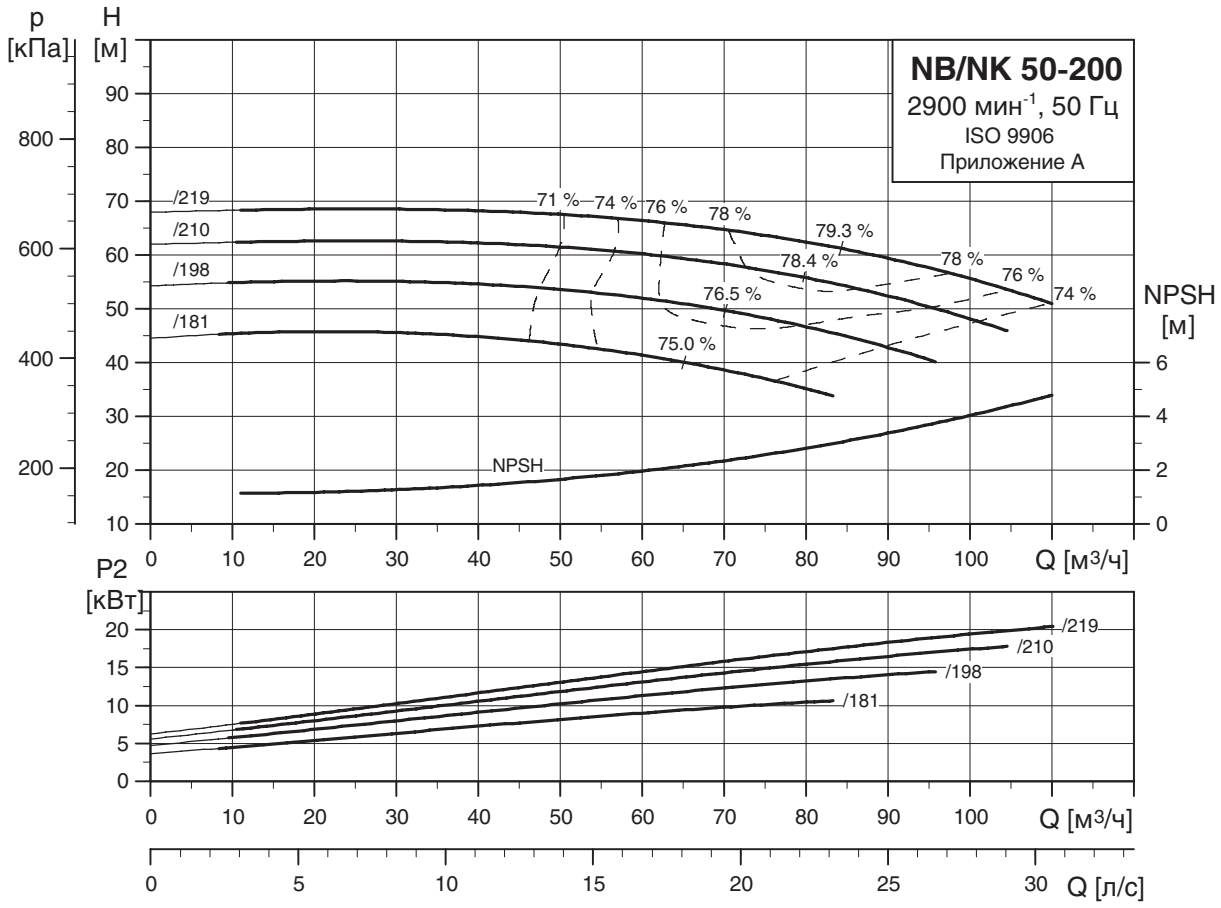


TM03 6005 4106

Тип мотора			50-160/136	50-160/150	50-160/167	50-160/177
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 132SC-D	MG 132SB-F	MG 160MB-F	MG 160MD-F
	Регулируемый двигатель		MGE 132SC-D	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
NB/NK	P_2	[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
	h2	[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	929/1019	1058/1141	1058/1141
	L NKE	[мм]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	Вес NK	[кг]	157/153	168/164	216/210	228/222
	Вес NKE	[кг]	163/160	177/173	245/239	258/252
	Вес NK SS	[кг]	160/157	171/168	220/214	232/226
	Вес NKE SS	[кг]	167/164	180/177	249/243	262/256
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[1)]	[мм]	374/428	399/453	449/553	449/553
	Типоразмер рамы-основания		5	5	6	6
NB	Исполнение		A	A	B[2)]	B[2)]
	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[1)]	[мм]	391/391	379/379	471/471	471/471
	AD[1)]	[мм]	134/188	159/213	204/308	204/308
	AG[1)]	[мм]	202/290	203/290	243/420	243/420
	LL[1)]	[мм]	103/300	135/300	213/400	213/400
	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	95/104	139/168	152/182
	Вес NB SS [1)]	[кг]	87/94	99/108	143/172	156/186

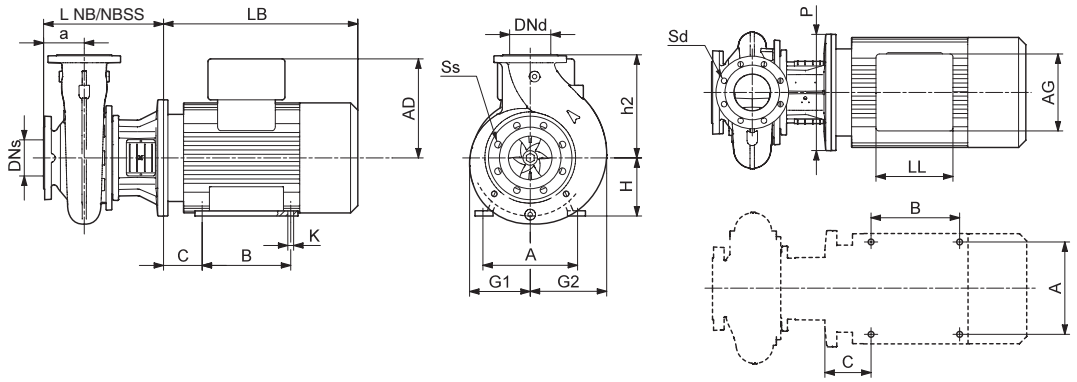
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



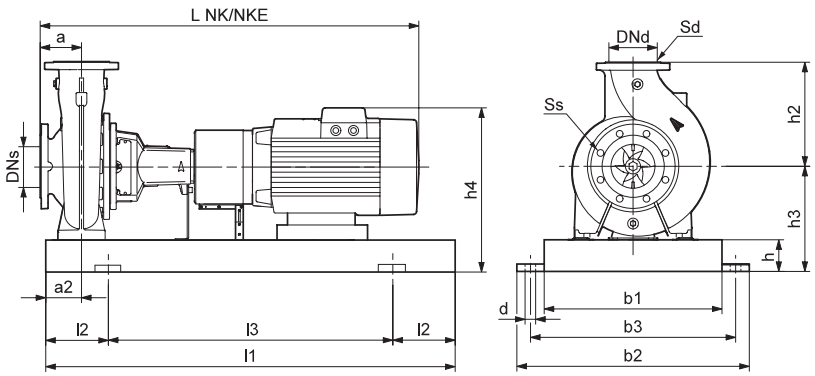
TM03 5095 4106

NB



TM03 4181 4106

NK

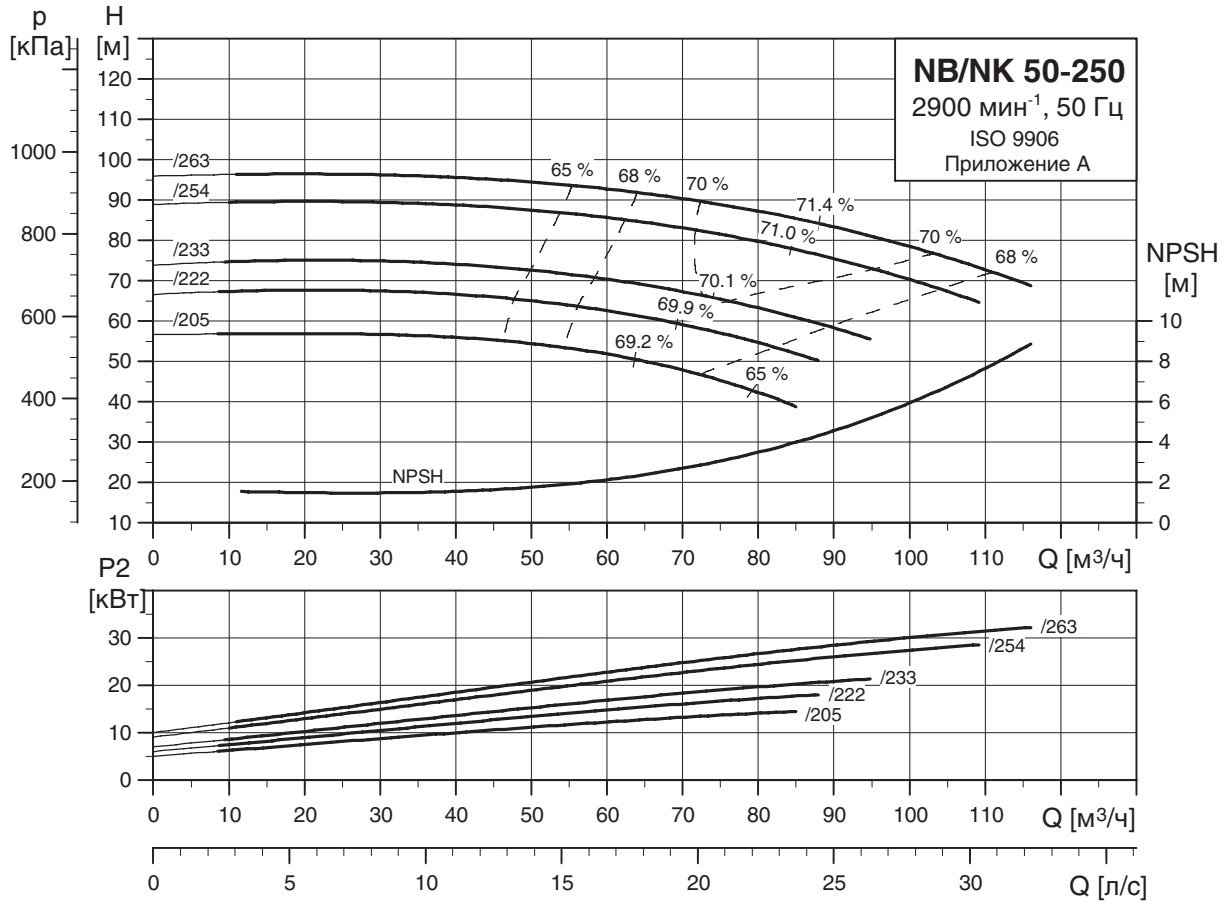


TM03 6005 4106

Тип мотора			50-200/181	50-200/198	50-200/210	50-200/219
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 160MB-F	MG 160MD-F	MG 160LB-F	MG 180MB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F
NB/NK	P_2	[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
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211
	L NKE	[мм]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211
	Вес NK	[кг]	219/213	231/225	245/239	268/259
	Вес NKE	[кг]	248/242	261/255	275/269	298/289
	Вес NK SS	[кг]	226/220	238/232	252/246	275/266
	Вес NKE SS	[кг]	255/249	268/262	282/276	305/296
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]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	245	245	245	265
	h4[1)]	[мм]	449/553	449/553	449/553	469/573
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6
NB	Исполнение		B[2)]	B[2)]	B[2)]	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[1)]	[мм]	471/471	471/471	515/515	541/541
	AD[1)]	[мм]	204/308	204/308	204/308	204/308
	AG[1)]	[мм]	243/420	243/420	243/420	243/420
	LL[1)]	[мм]	213/400	213/400	213/400	213/400
	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 [1)]	[кг]	140/169	153/183	166/196	182/212
	Вес NB SS [1)]	[кг]	149/178	162/192	175/205	191/221

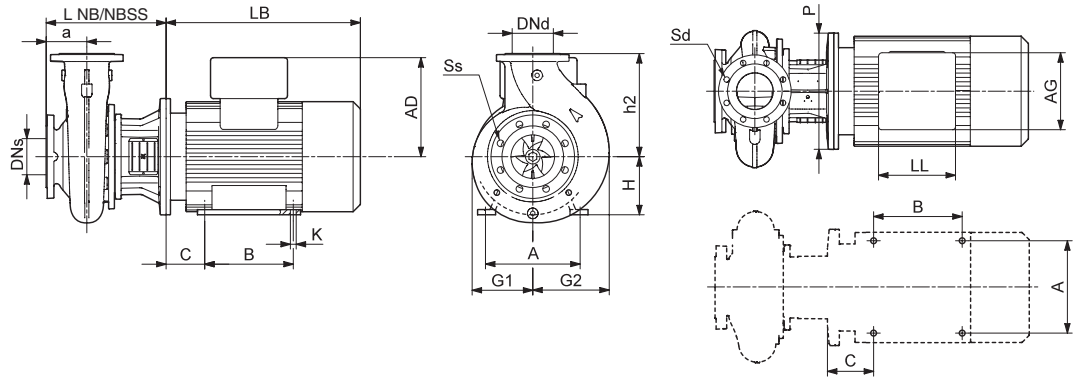
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



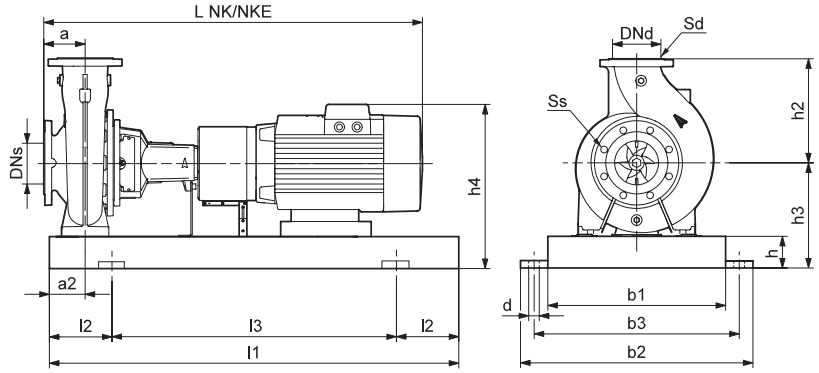
TM03 5096 4106

NB



TM03 4181 4106

NK

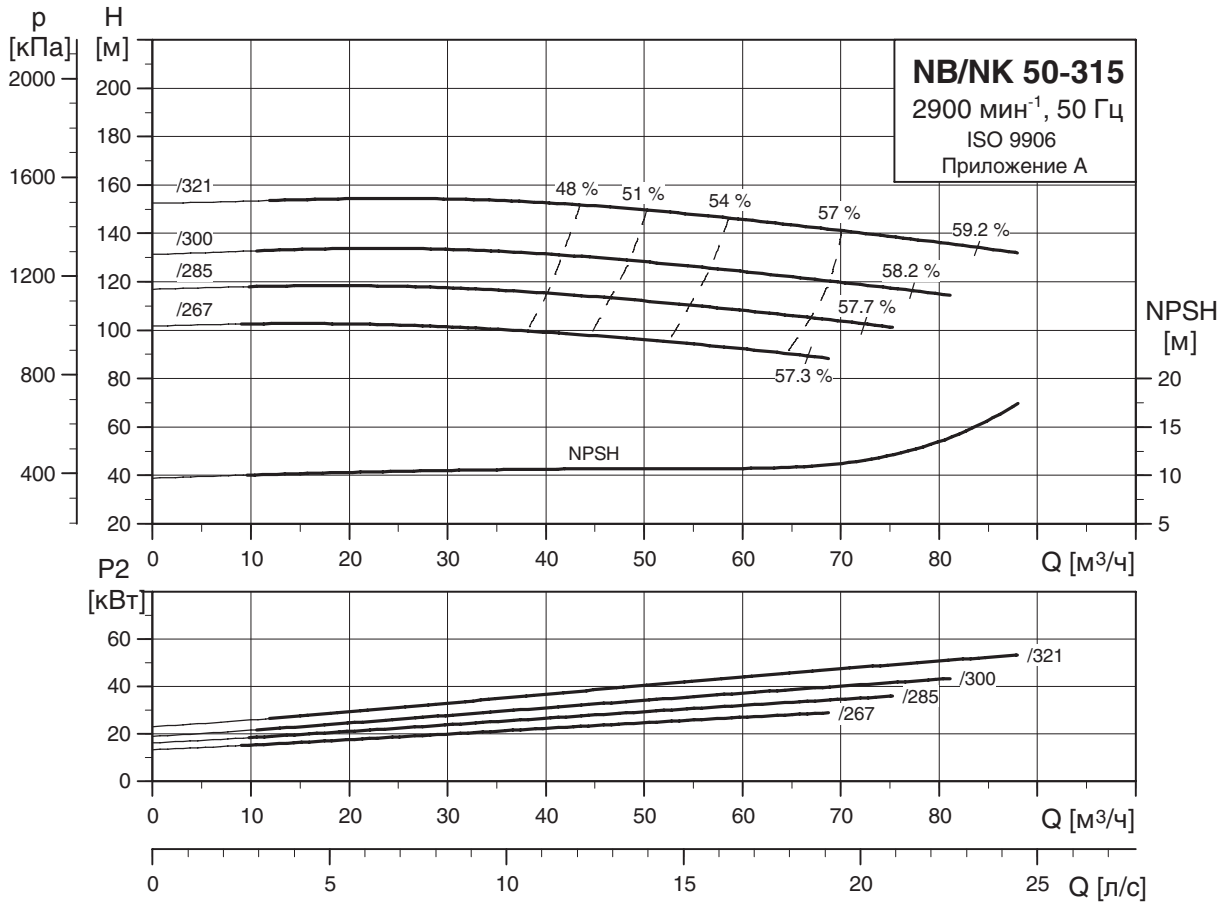


TM03 6005 4106

Тип мотора			50-250/205	50-250/222	50-250/233	50-250/254	50-250/263
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 160MD-F	MG 160LB-F	MG 180MB-F	Siemens 200L	Siemens 200L
	Регулируемый двигатель		MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-
NB/NK	P_2	[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
	h2	[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]	1058/1141	1102/1185	1136/1211	1254/1329	1254/1329
	L NKE	[мм]	1058/1141	1102/1185	1136/1211	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	246/240	260/254	275/266	424/418	424/418
	Вес NKE	[кг]	276/270	290/284	305/296	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	251/246	265/260	280/272	430/424	430/424
	Вес NKE SS	[кг]	281/276	295/290	310/302	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1250	1250	1250	1600	1600
	l2	[мм]	205	205	205	270	270
	l3	[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[1)]	[мм]	464/568	464/568	469/573	610/-	610/-
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	8	8
NB	Исполнение		B[2)]	B[2)]	B	B[2)]	B[2)]
	L NB	[мм]	343	343	343	343	343
	L NB SS	[мм]	343	343	343	343	343
	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[1)]	[мм]	471/471	515/515	541/541	659/-	659/-
	AD[1)]	[мм]	204/308	204/308	204/308	305/-	305/-
	AG[1)]	[мм]	243/420	243/420	243/420	260/-	260/-
	LL[1)]	[мм]	213/400	213/400	213/400	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]	162/192	175/205	191/221	276/-	276/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	170/200	183/213	198/228	282/-	282/-

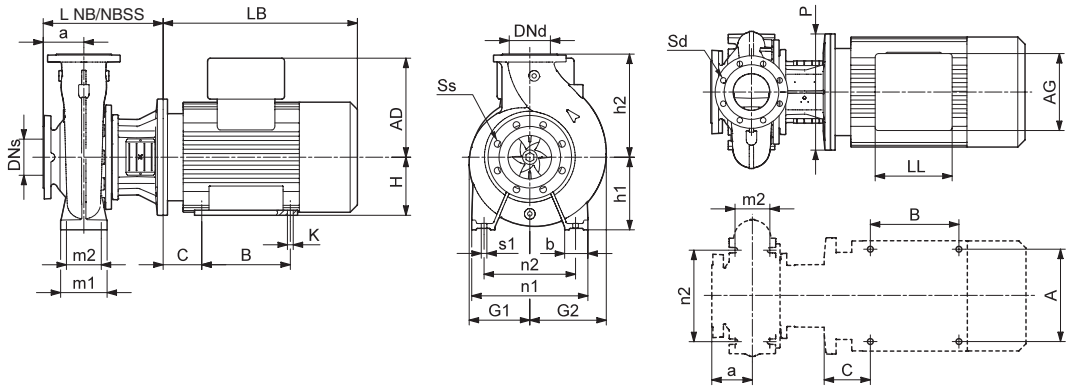
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



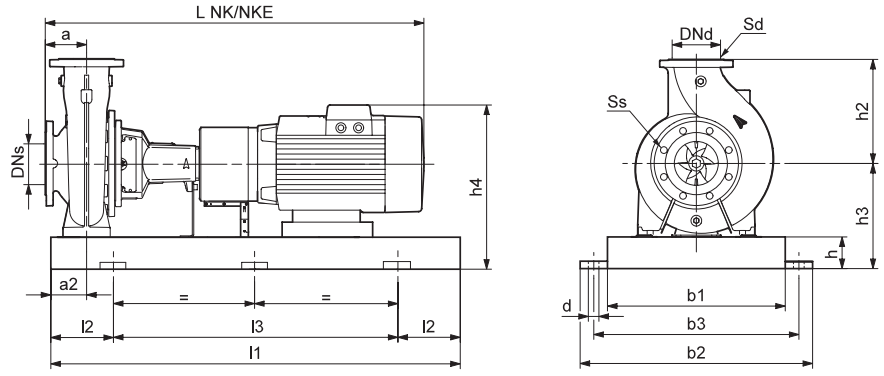
TM03 5097 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

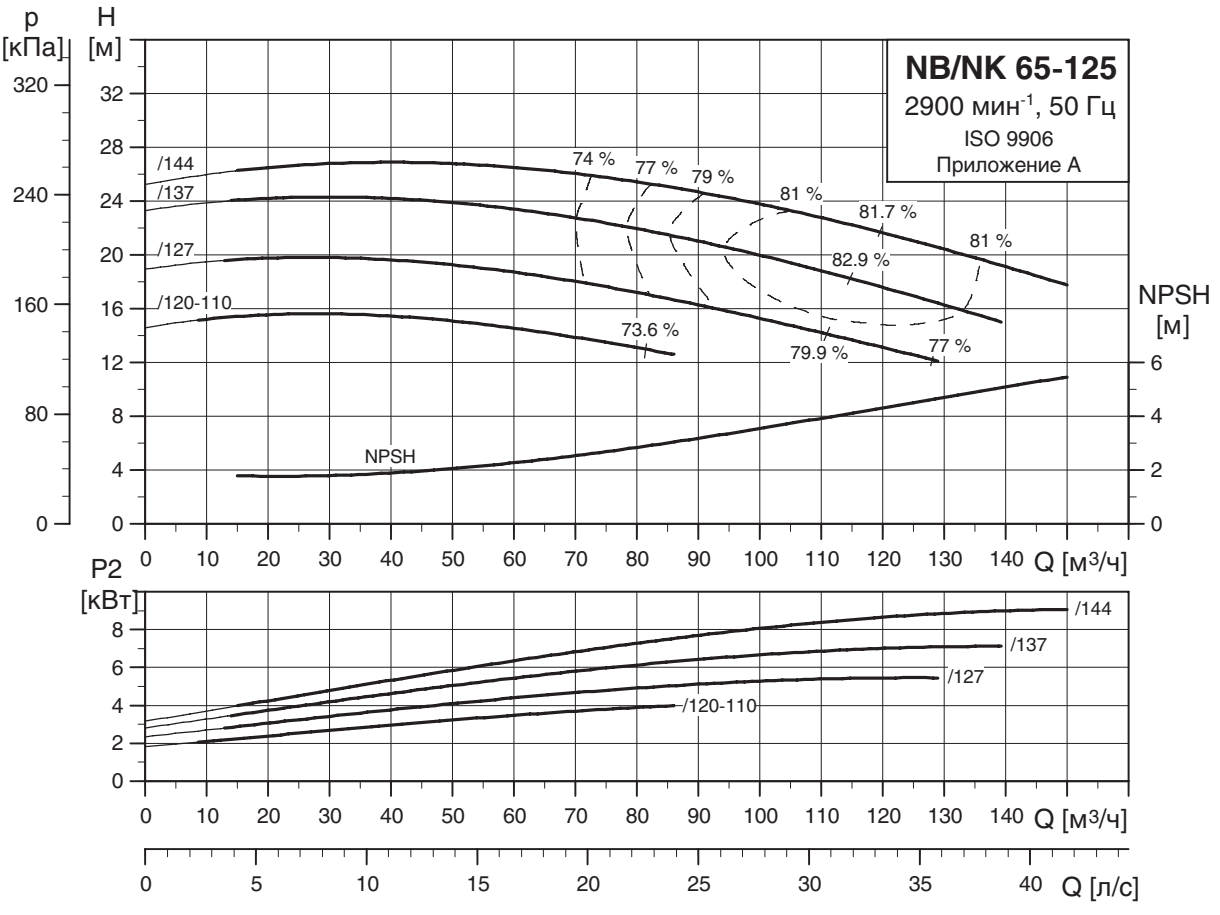


TM03 4179 1806

Тип мотора			50-315/267	50-315/285	50-315/300	50-315/321	50-315/344
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	30	37	45	55	75
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50	50
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280	280	280
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1368/1464	1368/1464	1418/1514	1486/1582	1559/1655
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	495/490	495/490	598/592	729/724	990/989
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	490/484	490/484	592/586	723/718	984/983
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1600	1600	1600	1800	2000
	l2	[мм]	270	270	270	300	330
	l3	[мм]	1060	1060	1060	1200	1340
	b1	[мм]	530	530	530	600	750
	b2	[мм]	660	660	660	730	890
	b3	[мм]	600	600	600	670	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	100	100	100	100	130
	h3	[мм]	325	325	330	355	415
	h4 1)	[мм]	630/-	630/-	655/-	747/-	847/-
	Типоразмер рамы-основания		8	8	8	9	10
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)	C
	L NB	[мм]	398	398	428	428	428
	L NB SS	[мм]	398	398	428	428	428
	h1	[мм]	225	225	225	225	225
	G1	[мм]	203	203	203	203	203
	G2	[мм]	214	214	214	214	214
	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]	200	200	225	250	280
	LB 1)	[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD 1)	[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG 1)	[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL 1)	[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[мм]	400	400	450	550	550
	C	[мм]	133	133	149	168	190
	B	[мм]	305	305	311	349	368
	A	[мм]	318	318	356	406	457
	K	[мм]	19	19	19	24	24
	Вес NB 1)	[кг]	333/-	333/-	457/-	563/-	673/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	331/-	331/-	455/-	557/-	667/-

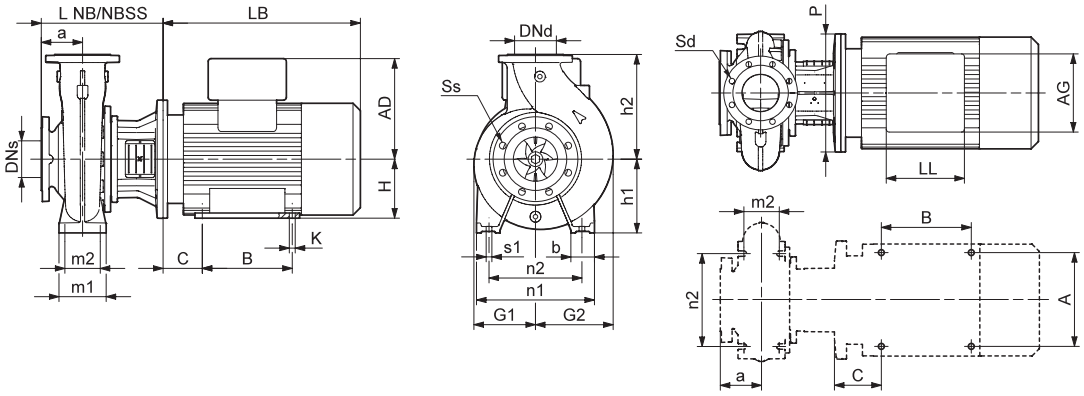
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



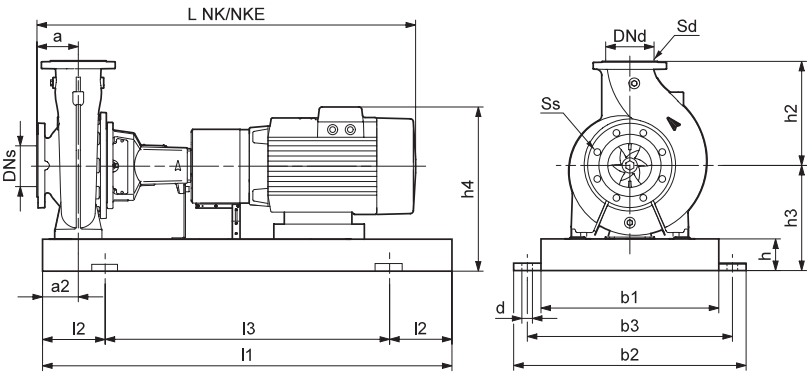
TM03 5098 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

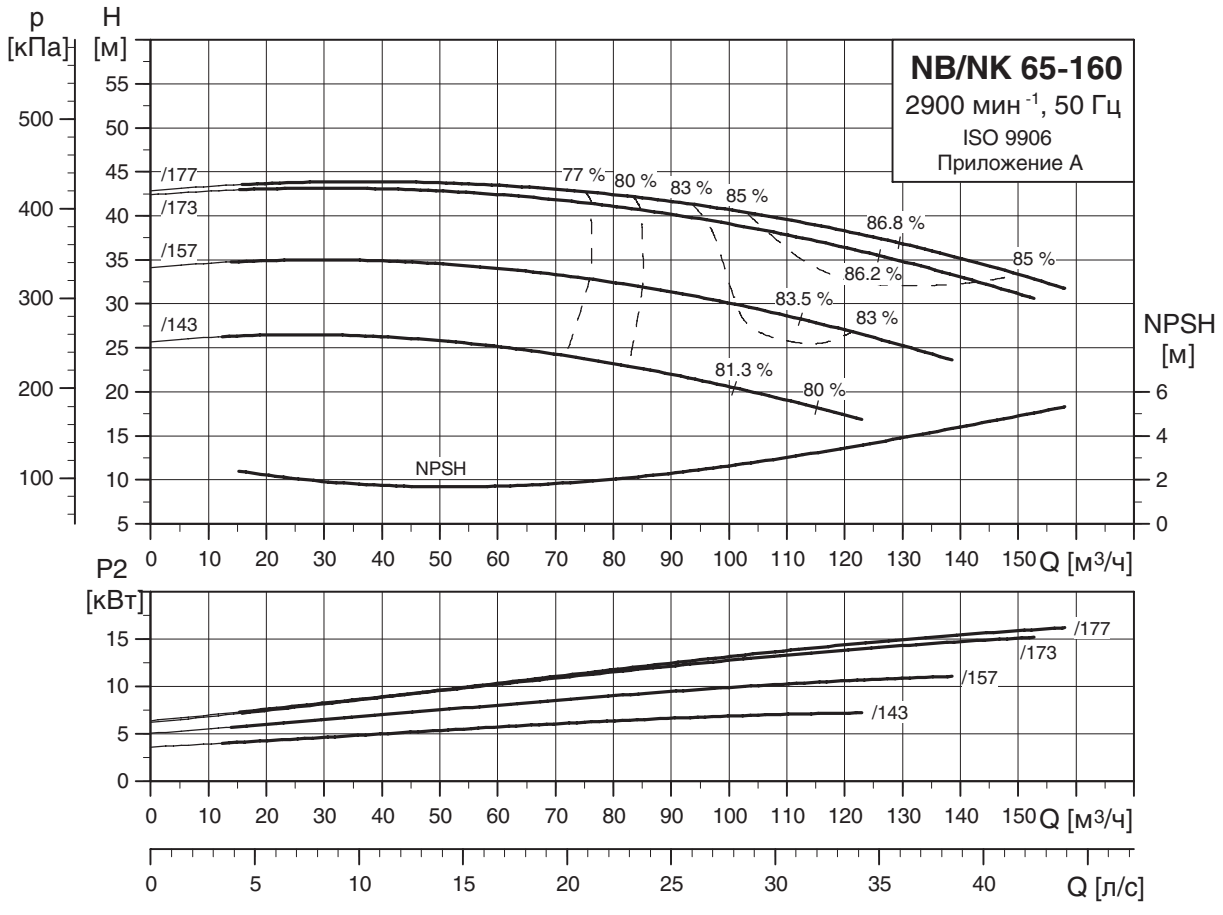


TM03 6005 4106

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 132SB-F	MG 160MB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F
NB/NK	P_2	[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
	h2	[мм]	180	180	180	180
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	896/992	941/1031	929/1019	1058/1141
	L NKE	[мм]	896/992	941/1031	929/1019	1058/1141
	Вес NK	[кг]	153/151	161/158	172/169	221/215
	Вес NKE	[кг]	153/151	168/164	181/178	250/244
	Вес NK SS	[кг]	154/152	162/159	173/170	222/216
	Вес NKE SS	[кг]	155/153	169/166	182/179	251/245
NK	l1	[мм]	1000	1120	1120	1250
	l2	[мм]	170	190	190	205
	l3	[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[1)]	[мм]	374/428	374/428	399/453	449/553
	Типоразмер рамы-основания		4	5	5	6
NB	Исполнение		A	A	A	C[2)]
	L NB	[мм]	274	313	313	343
	L NB SS	[мм]	293	313	313	343
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	146	146	146	146
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	280	280	280	280
	n2	[мм]	212	212	212	212
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB[1)]	[мм]	372/372	391/391	379/379	471/471
	AD[1)]	[мм]	134/188	134/188	159/213	204/308
	AG[1)]	[мм]	202/290	202/290	203/290	243/420
	LL[1)]	[мм]	103/300	103/300	135/300	213/400
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
	A	[мм]	-	-	-	254
	K	[мм]	-	-	-	15
	Вес NB 1)	[кг]	81/82	87/94	99/108	143/172
	Вес NB SS 1)	[кг]	86/86	90/96	102/111	147/176

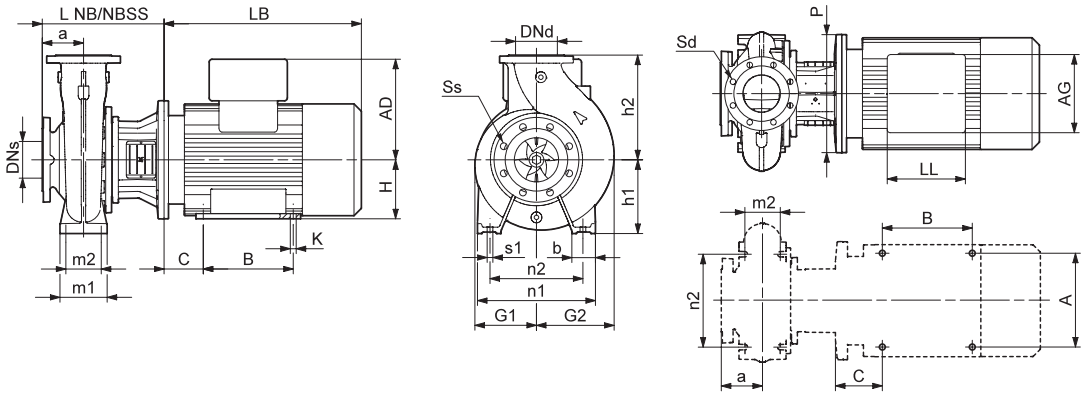
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



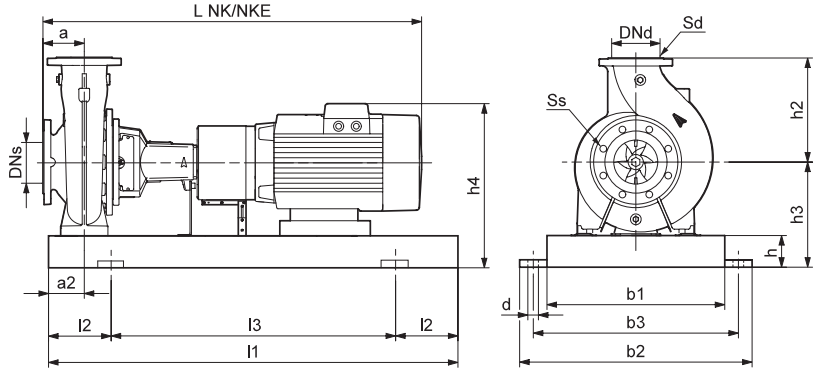
TM03 5099 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

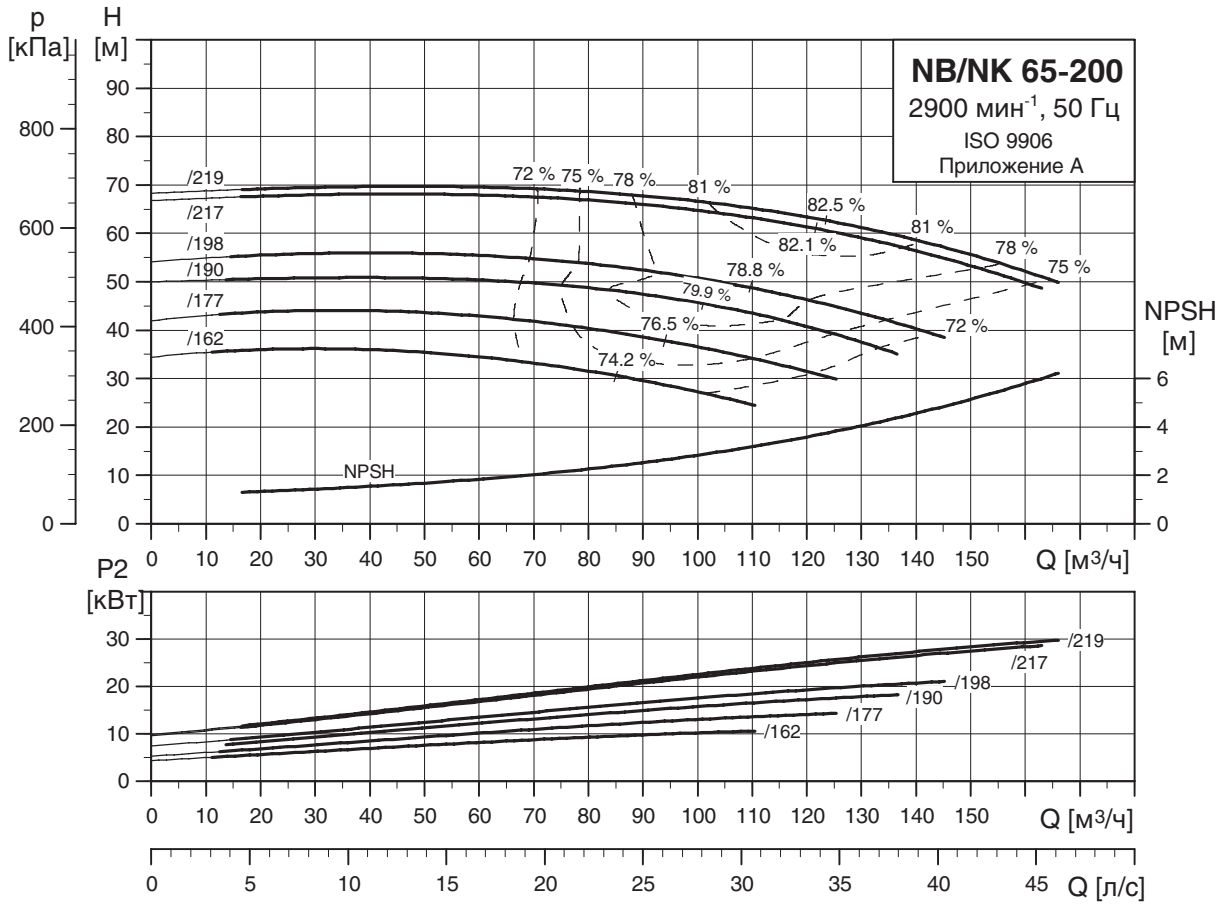


TM03 6005 4106

Тип мотора			65-160/143	65-160/157	65-160/173	65-160/177
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 132SB-F	MG 160MB-F	MG 160MD-F	MG 160LB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F
NB/NK	P_2	[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
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	929/1019	1058/1141	1058/1141	1102/1185
	L NKE	[мм]	929/1019	1058/1141	1058/1141	1102/1185
	Вес NK	[кг]	170/167	219/213	231/225	245/239
	Вес NKE	[кг]	179/176	248/242	261/255	275/269
	Вес NK SS	[кг]	174/170	222/216	234/228	248/242
	Вес NKE SS	[кг]	183/179	251/245	264/258	278/272
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[1)]	[мм]	399/453	449/553	449/553	449/553
	Типоразмер рамы-основания		5	6	6	6
NB	Исполнение		A	B[2)]	B[2)]	B[2)]
	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[1)]	[мм]	379/379	471/471	471/471	515/515
	AD[1)]	[мм]	159/213	204/308	204/308	204/308
	AG[1)]	[мм]	203/290	243/420	243/420	243/420
	LL[1)]	[мм]	135/300	213/400	213/400	213/400
	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 1)	[кг]	97/106	141/170	154/184	167/197
	Вес NB SS 1)	[кг]	102/111	145/174	158/188	171/201

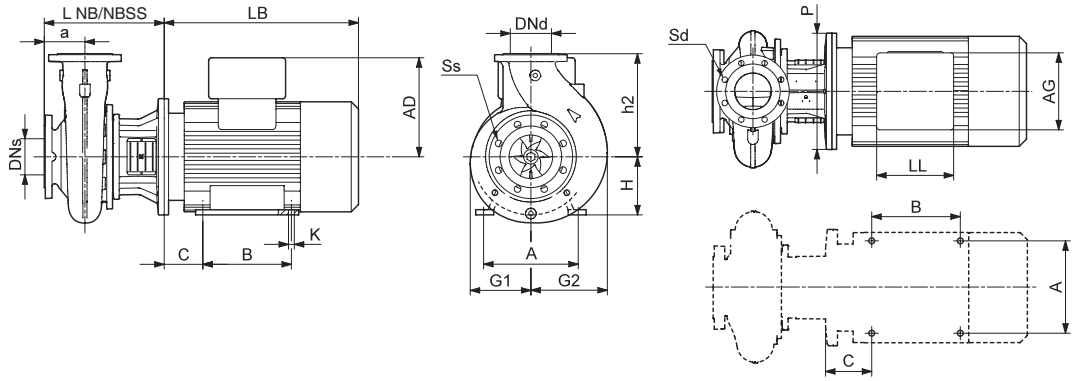
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



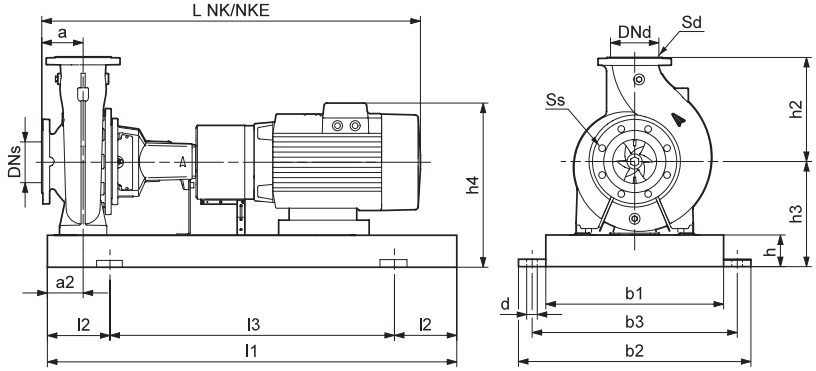
TM03 5100 4106

NB



TM03 4181 4106

NK

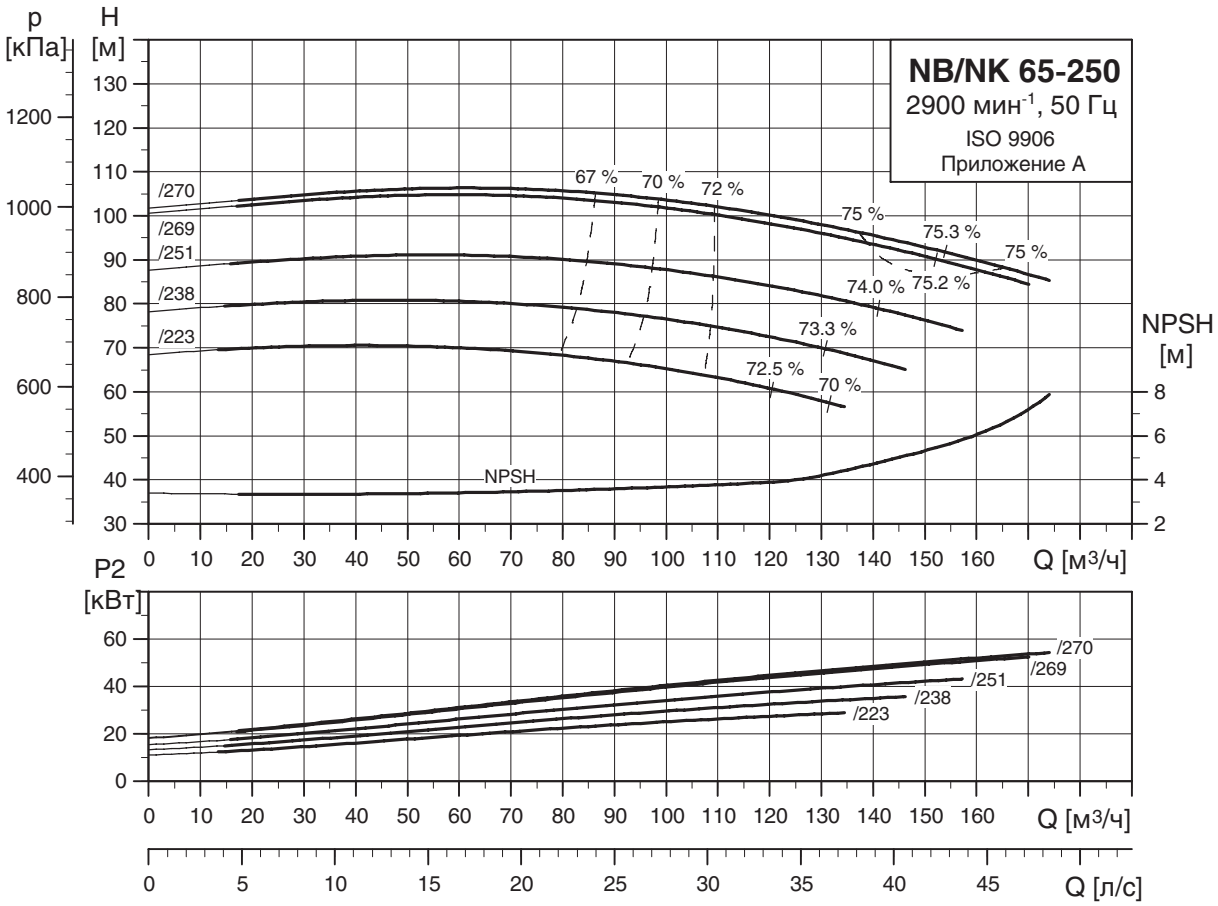


TM03 6005 4106

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"		MG 160MB-F	MG 160MD-F	MG 160LB-F	MG 180MB-F	Siemens 200L	Siemens 200L
	Регулируемый двигатель		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-
NB/NK	P_2	[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
	h2	[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]	1058/1181	1058/1181	1102/1225	1136/1251	1254/1369	1254/1369
	L NKE	[мм]	1058/1181	1058/1181	1102/1225	1136/1251	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	231/226	243/238	257/252	272/264	422/416	422/416
	Вес NKE	[кг]	260/255	273/268	287/282	302/294	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	237/232	249/244	263/258	278/269	428/422	428/422
	Вес NKE SS	[кг]	266/261	279/274	293/288	308/299	-/-	-/-
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
	h4[1)]	[мм]	464/568	464/568	464/568	469/573	610/-	610/-
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6	8	8
NB	Исполнение		B[2)]	B[2)]	B[2)]	B	B[2)]	B[2)]
	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[1)]	[мм]	471/471	471/471	515/515	541/541	659/-	659/-
	AD[1)]	[мм]	204/308	204/308	204/308	204/308	305/-	305/-
	AG[1)]	[мм]	243/420	243/420	243/420	243/420	260/-	260/-
	LL[1)]	[мм]	213/400	213/400	213/400	213/400	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 1)	[кг]	148/177	161/191	174/204	190/220	275/-	275/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	154/183	167/197	180/210	196/226	280/-	280/-

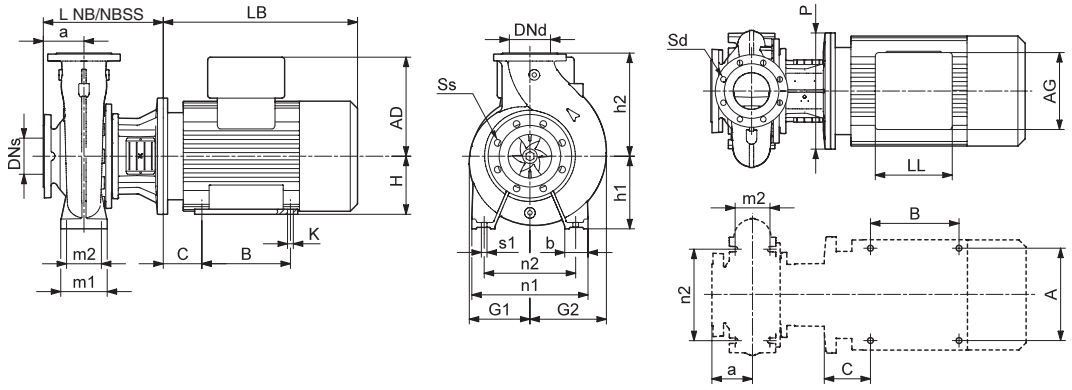
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



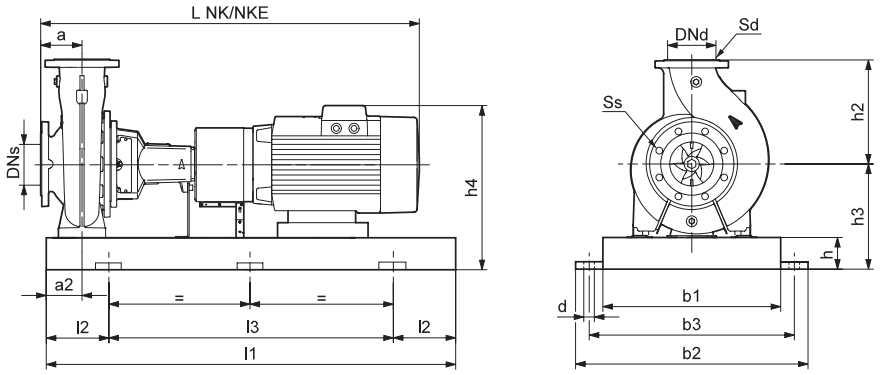
TM03 5101 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

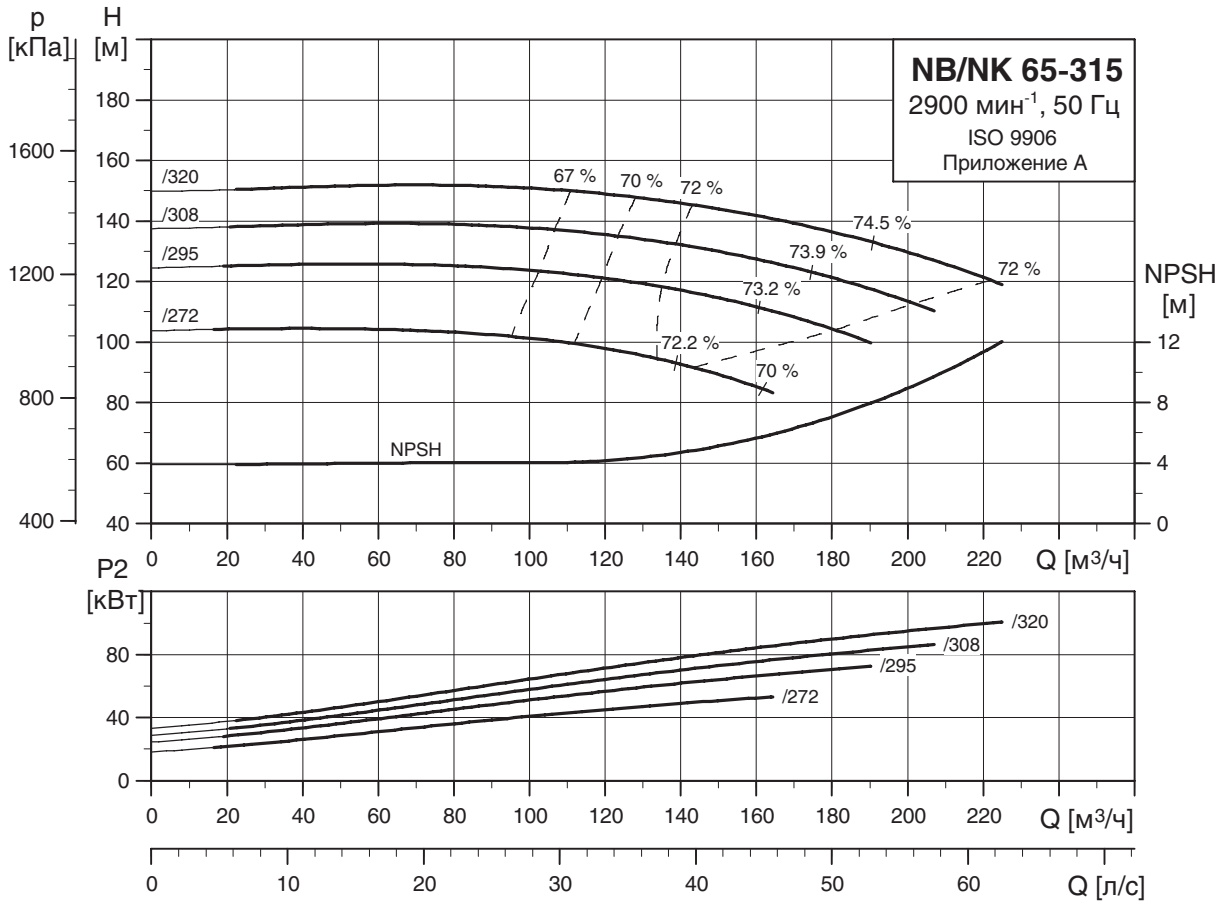


TM03 4179 1806

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_2	[кВт]	30	37	45	55	75
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100	100
	h2	[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]	467/462	467/462	584/579	723/718	981/980
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	466/460	466/460	583/577	722/717	980/978
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1600	1600	1600	1800	2000
	l2	[мм]	270	270	270	300	330
	l3	[мм]	1060	1060	1060	1200	1340
	b1	[мм]	530	530	530	600	750
	b2	[мм]	660	660	660	730	890
	b3	[мм]	600	600	600	670	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100	130
	h3	[мм]	305	305	330	360	415
	h4	[мм]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-
	Типоразмер рамы-основания		8	8	8	9	10
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	L NB	[мм]	373	373	403	403	403
	L NB SS	[мм]	373	373	403	403	403
	h1	[мм]	200	200	200	200	200
	G1	[мм]	183	183	183	183	183
	G2	[мм]	200	200	200	200	200
	m1	[мм]	160	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	200	200	225	250	280
	LB[1)]	[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD[1)]	[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG[1)]	[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL[1)]	[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[мм]	400	400	450	550	550
	C	[мм]	133	133	149	168	190
	B	[мм]	305	305	311	349	368
	A	[мм]	318	318	356	406	457
	K	[мм]	19	19	19	24	24
	Вес NB [1)]	[кг]	318/-	318/-	442/-	548/-	658/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	320/-	320/-	444/-	546/-	656/-

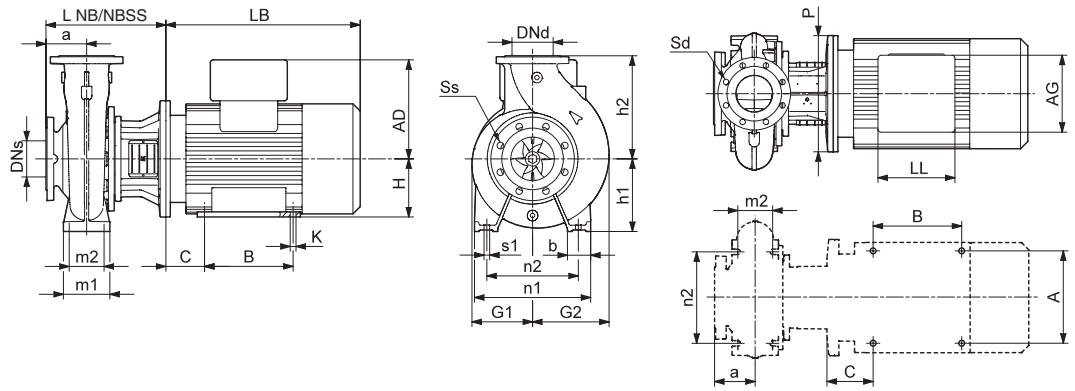
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



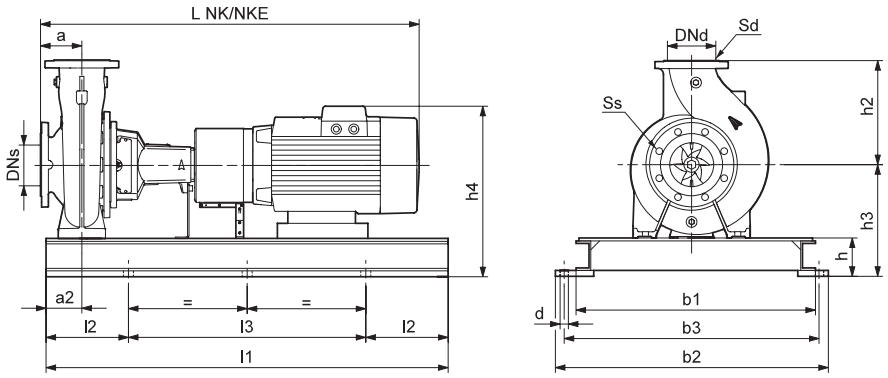
TM03 5102 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

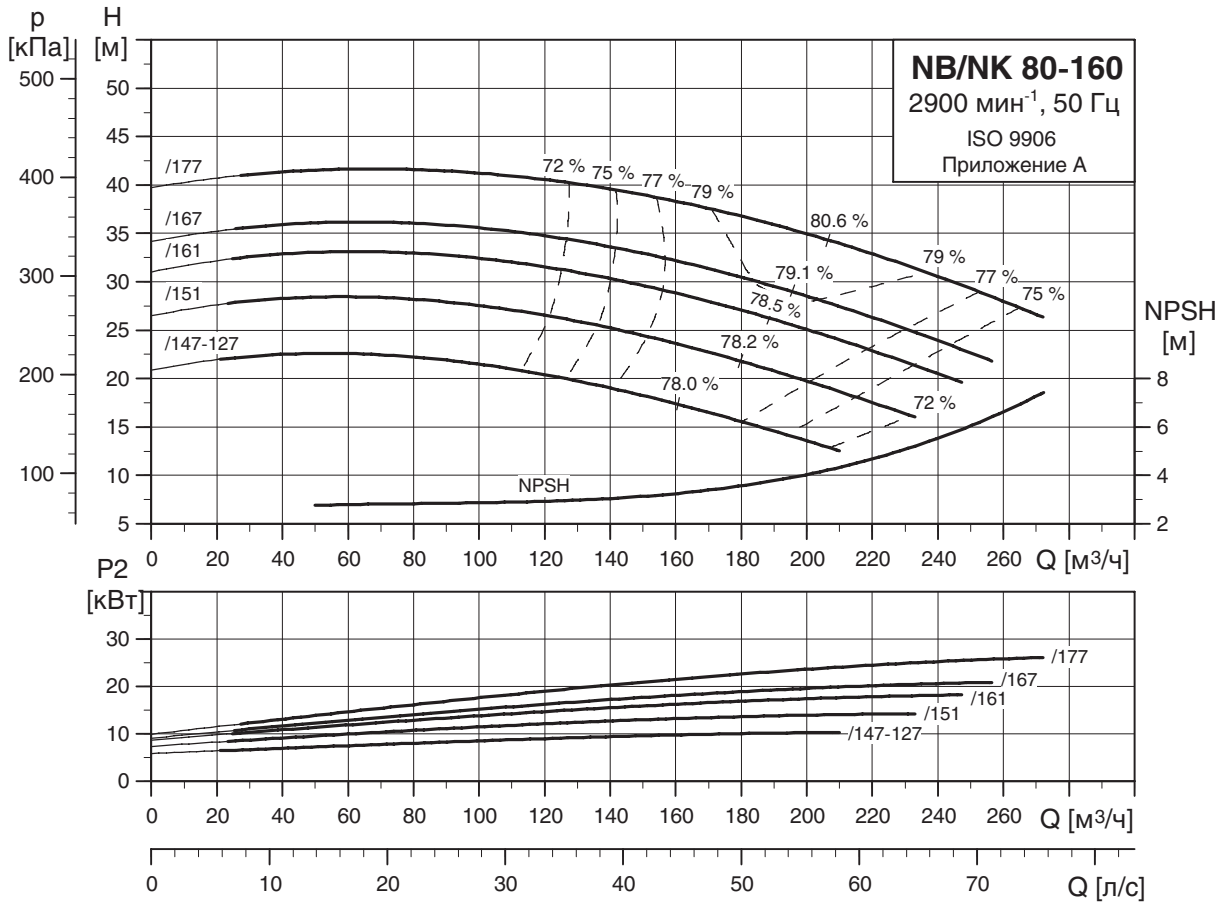


TM03 4051 1806

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_2	[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
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1486/1622	1559/1695	1669/1805	1671/1807
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	728/723	989/987	1074/1073	1267/1265
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	734/729	995/994	1081/1079	1273/1272
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1800	2000	2000	2000
	l2	[мм]	300	330	330	330
	l3	[мм]	1200	1340	1340	1340
	b1	[мм]	600	750	750	750
	b2	[мм]	730	890	890	890
	b3	[мм]	670	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	130	130	130
	h3	[мм]	355	415	415	455
	h4[1)]	[мм]	747/-	847/-	847/-	950/-
	Типоразмер рамы-основания		9	10	10	10
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	L NB	[мм]	428	428	428	458
	L NB SS	[мм]	428	428	428	458
	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]	250	280	280	315
	LB[1)]	[мм]	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD[1)]	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG[1)]	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL[1)]	[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[мм]	550	550	550	660
	C	[мм]	168	190	190	216
	B	[мм]	349	368	419	406
	A	[мм]	406	457	457	508
	K	[мм]	24	24	24	28
	Вес NB [1)]	[кг]	560/-	670/-	755/-	968/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	566/-	676/-	761/-	974/-

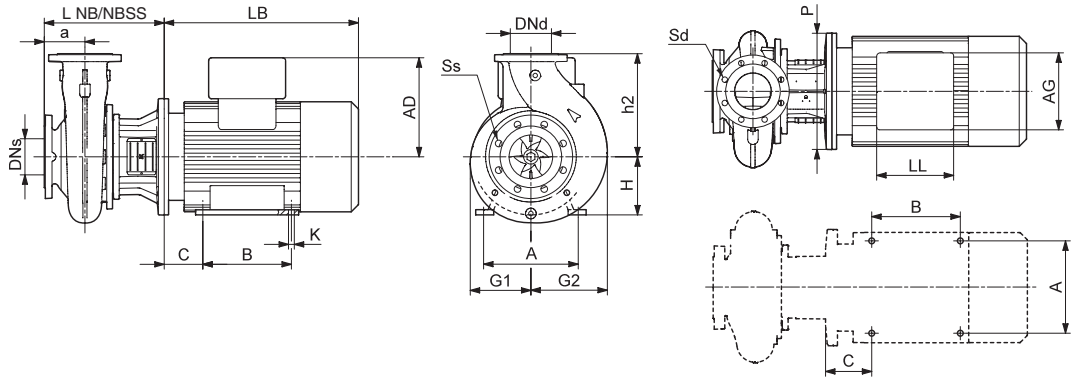
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



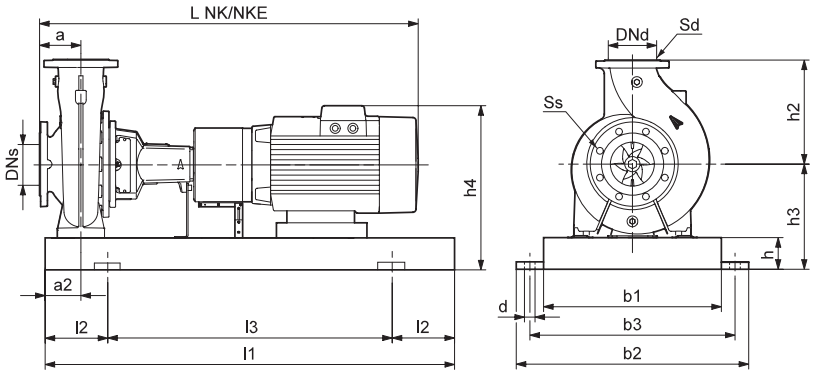
TM03 5103 4106

NB



TM03 4181 4106

NK

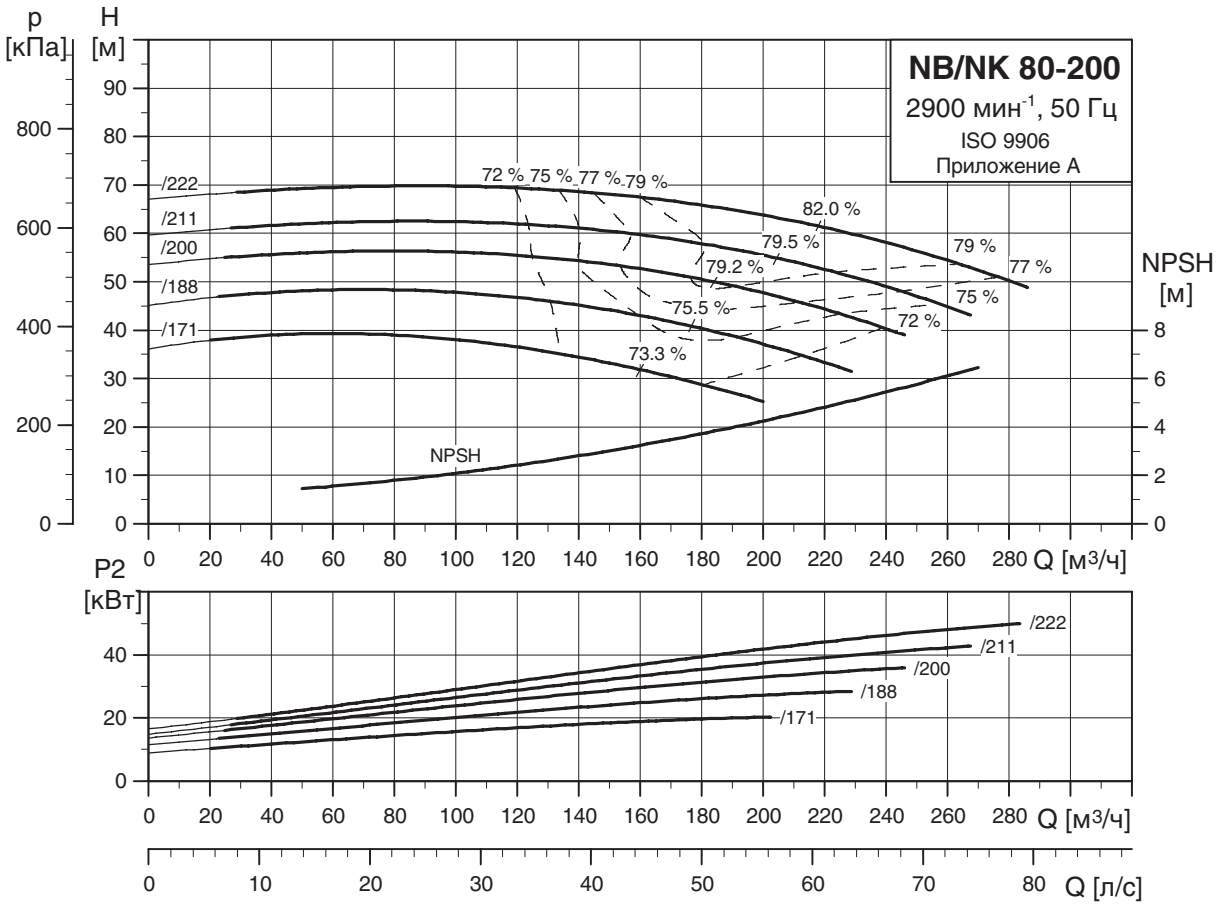


TM03 6005 4106

Тип мотора			80-160/147-127	80-160/151	80-160/161	80-160/167	80-160/177
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 160MB-F	MG 160MD-F	MG 160LB-F	MG 180MB-F	Siemens 200L
	Регулируемый двигатель		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-
NB/NK	P_2	[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
	h2	[мм]	225	225	225	225	225
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1083/1206	1083/1206	1127/1250	1161/1276	1279/1394
	L NKE	[мм]	1083/1206	1083/1206	1127/1250	1161/1276	-/-
	Вес NK	[кг]	231/226	243/238	257/252	272/264	422/416
	Вес NKE	[кг]	260/255	273/268	287/282	302/294	-/-
	Вес NK SS	[кг]	237/232	249/244	263/258	278/270	428/422
	Вес NKE SS	[кг]	266/261	279/274	293/288	308/300	-/-
NK	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[1)]	[мм]	464/568	464/568	464/568	469/573	610/-
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6	8
NB	Исполнение		B[2)]	B[2)]	B[2)]	B	B[2)]
	L NB	[мм]	368	368	368	368	368
	L NB SS	[мм]	368	368	368	368	368
	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[1)]	[мм]	471/471	471/471	515/515	541/541	659/-
	AD[1)]	[мм]	204/308	204/308	204/308	204/308	305/-
	AG[1)]	[мм]	243/420	243/420	243/420	243/420	260/-
	LL[1)]	[мм]	213/400	213/400	213/400	213/400	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 [1)]	[кг]	149/178	162/192	175/205	191/221	277/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	154/183	167/197	180/210	196/226	280/-

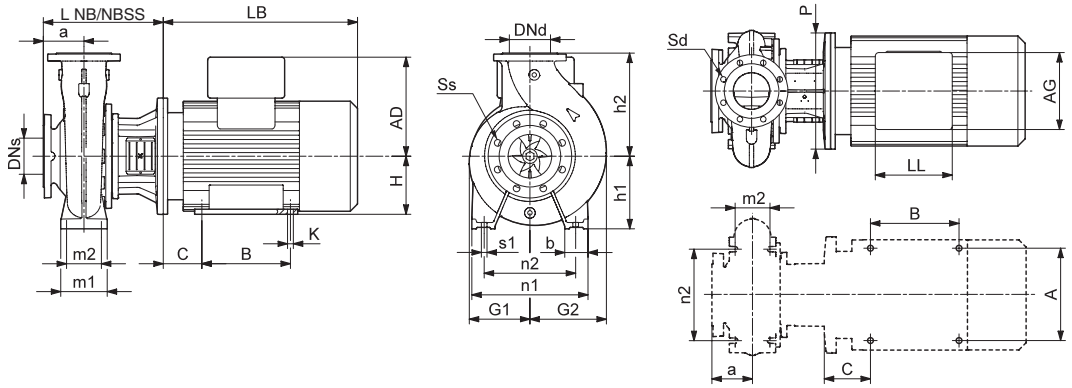
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



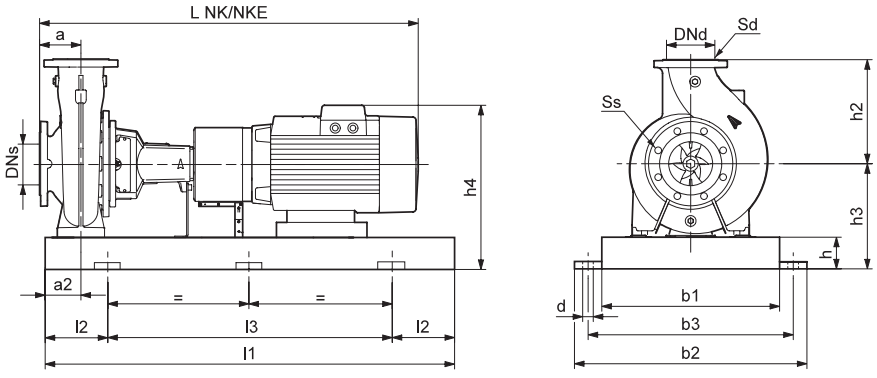
TM03 5104 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

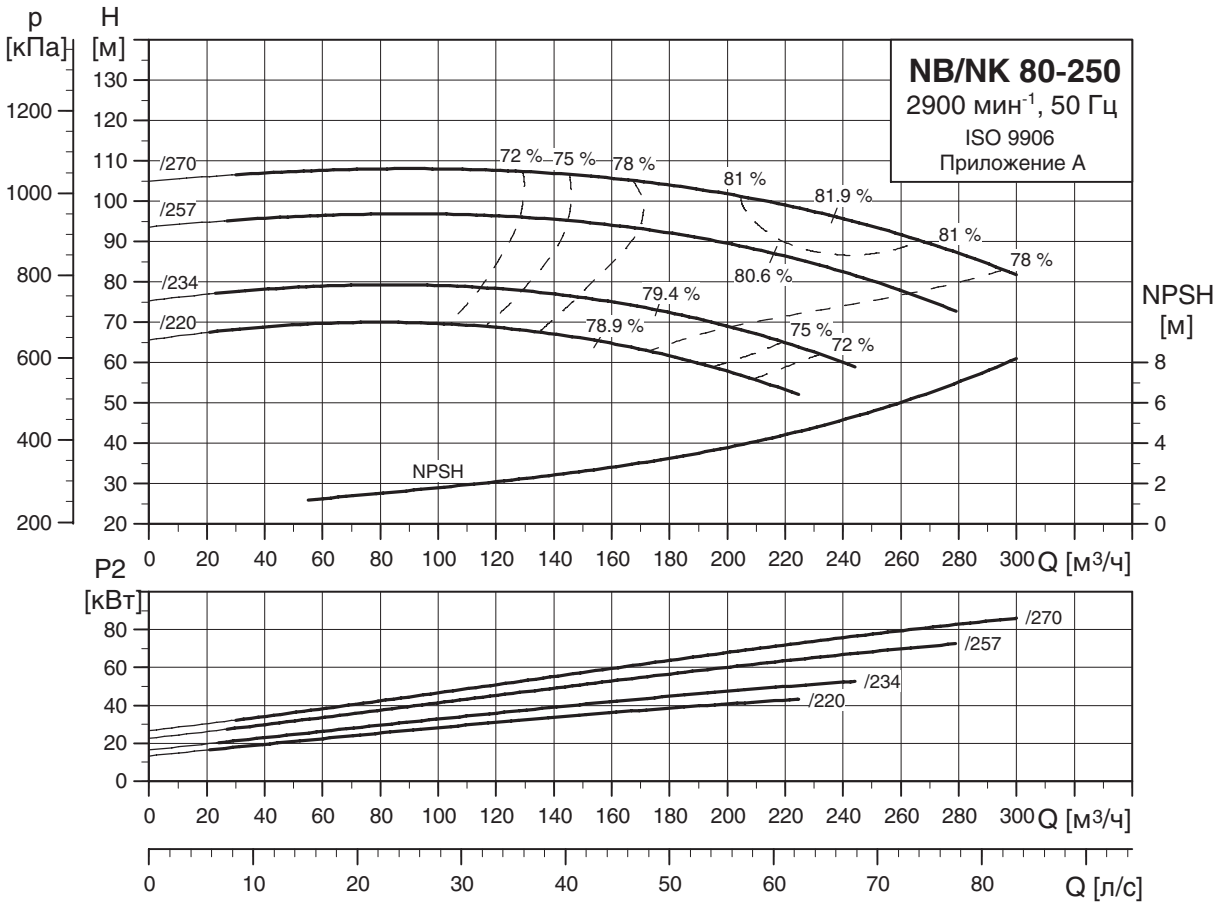


TM03 4179 1806

Тип мотора			80-200/171	80-200/188	80-200/200	80-200/211	80-200/222
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 180MB-F	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Регулируемый двигатель		MGE 180MB-F	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[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
	h2	[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]	1250/1386	1368/1504	1368/1504	1418/1554	1486/1622
	L NKE	[мм]	1250/1386	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	306/297	455/450	455/450	567/561	701/696
	Вес NKE	[кг]	336/327	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	312/303	462/456	462/456	573/567	707/702
	Вес NKE SS	[кг]	342/333	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1250	1600	1600	1600	1800
	l2	[мм]	205	270	270	270	300
	l3	[мм]	840	1060	1060	1060	1200
	b1	[мм]	430	530	530	530	600
	b2	[мм]	540	660	660	660	730
	b3	[мм]	490	600	600	600	670
	d	[мм]	24	28	28	28	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	100	100	100	100
	h3	[мм]	265	305	305	330	355
	h4 1)	[мм]	469/573	610/-	610/-	655/-	747/-
	Типоразмер рамы-основания		6	8	8	8	9
NB	Исполнение		C	C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	398	398	398	428	428
	L NB SS	[мм]	398	398	398	428	428
	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]	180	200	200	225	250
	LB 1)	[мм]	541/541	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD 1)	[мм]	204/308	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG 1)	[мм]	243/420	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL 1)	[мм]	213/400	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 1)	[кг]	215/245	302/-	302/-	427/-	533/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	226/256	313/-	313/-	437/-	539/-

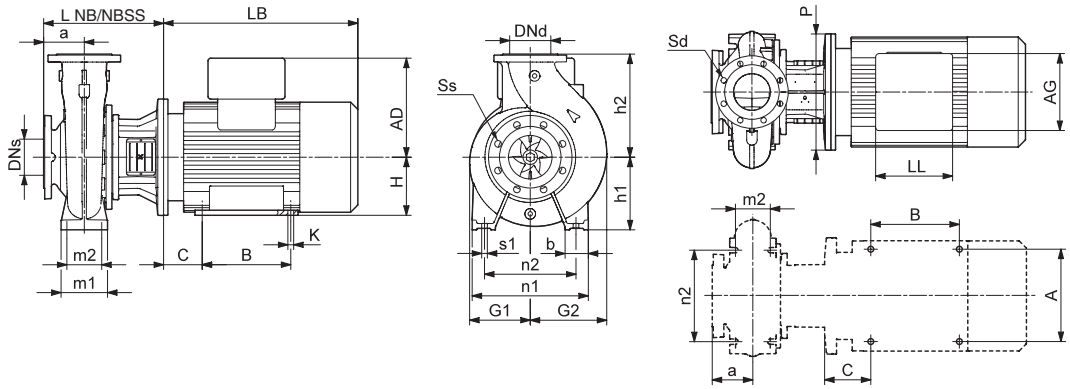
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



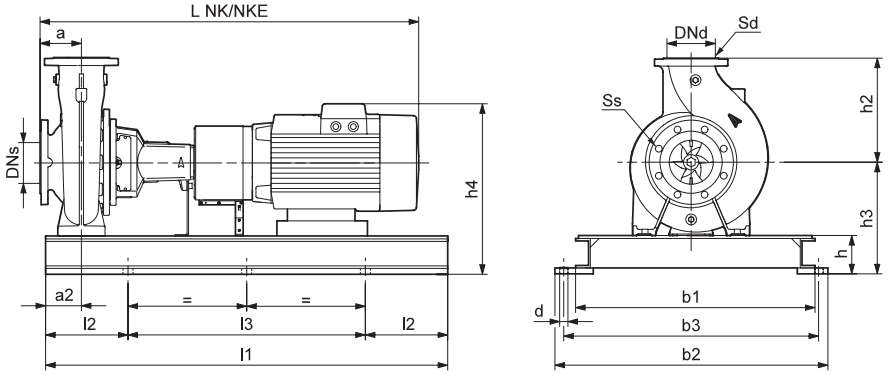
TM03 5105 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

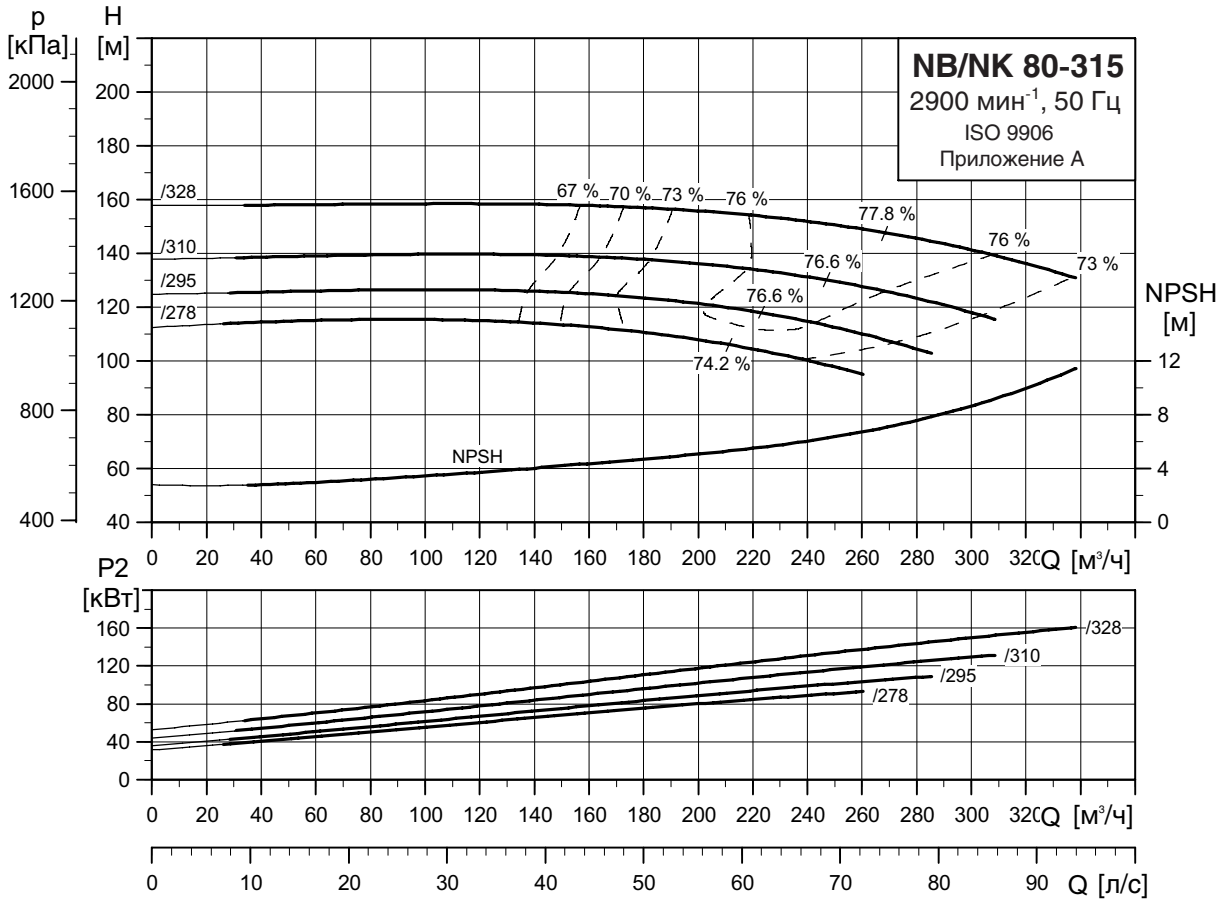


TM03 4051 1806

Тип мотора			80-250/220	80-250/234	80-250/257	80-250/270
Тип двигателя	Энергоэффективный ряд		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	45	55	75	90
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	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]	588/582	727/722	985/984	1071/1069
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	595/589	733/728	991/990	1077/1075
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1600	1800	2000	2000
	l2	[мм]	270	300	330	330
	l3	[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
	h4 1)	[мм]	655/-	752/-	847/-	847/-
	Типоразмер рамы-основания		8	9	10	10
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	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 1)	[мм]	709/-	747/-	820/-	930/-
	AD 1)	[мм]	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG 1)	[мм]	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL 1)	[мм]	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[мм]	450	550	550	550
	C	[мм]	149	168	190	190
	B	[мм]	311	349	368	419
	A	[мм]	356	406	457	457
	K	[мм]	19	24	24	24
	Вес NB 1)	[кг]	446/-	552/-	662/-	747/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	456/-	558/-	668/-	753/-

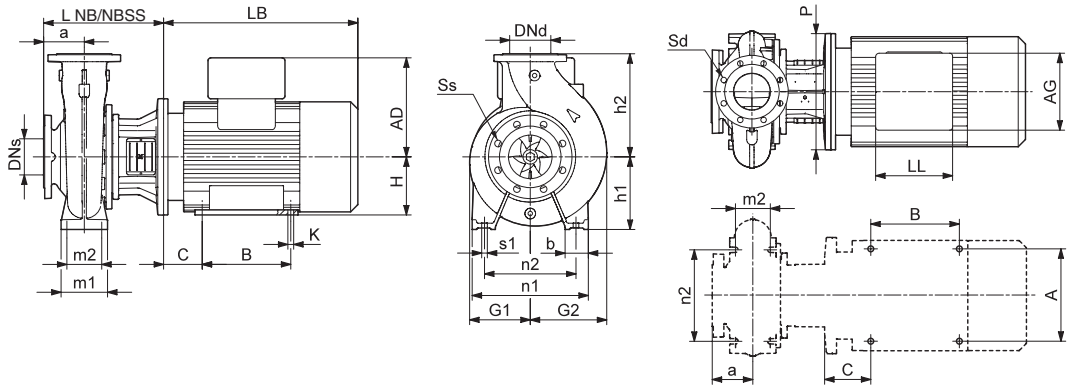
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



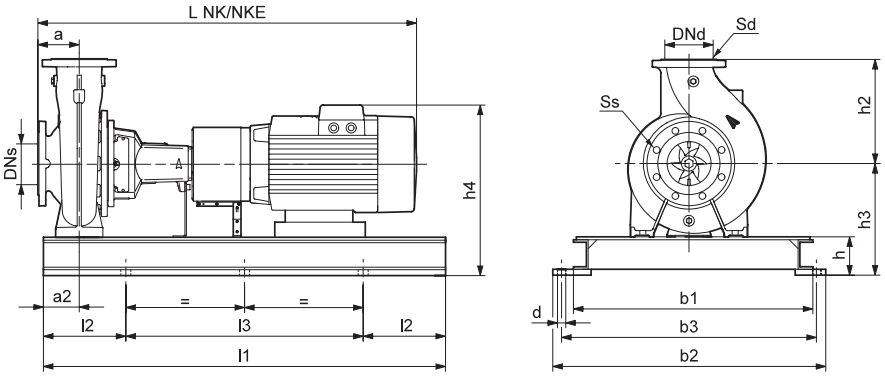
TM03 5106 4208

NB



TM03 4182 4106

NK

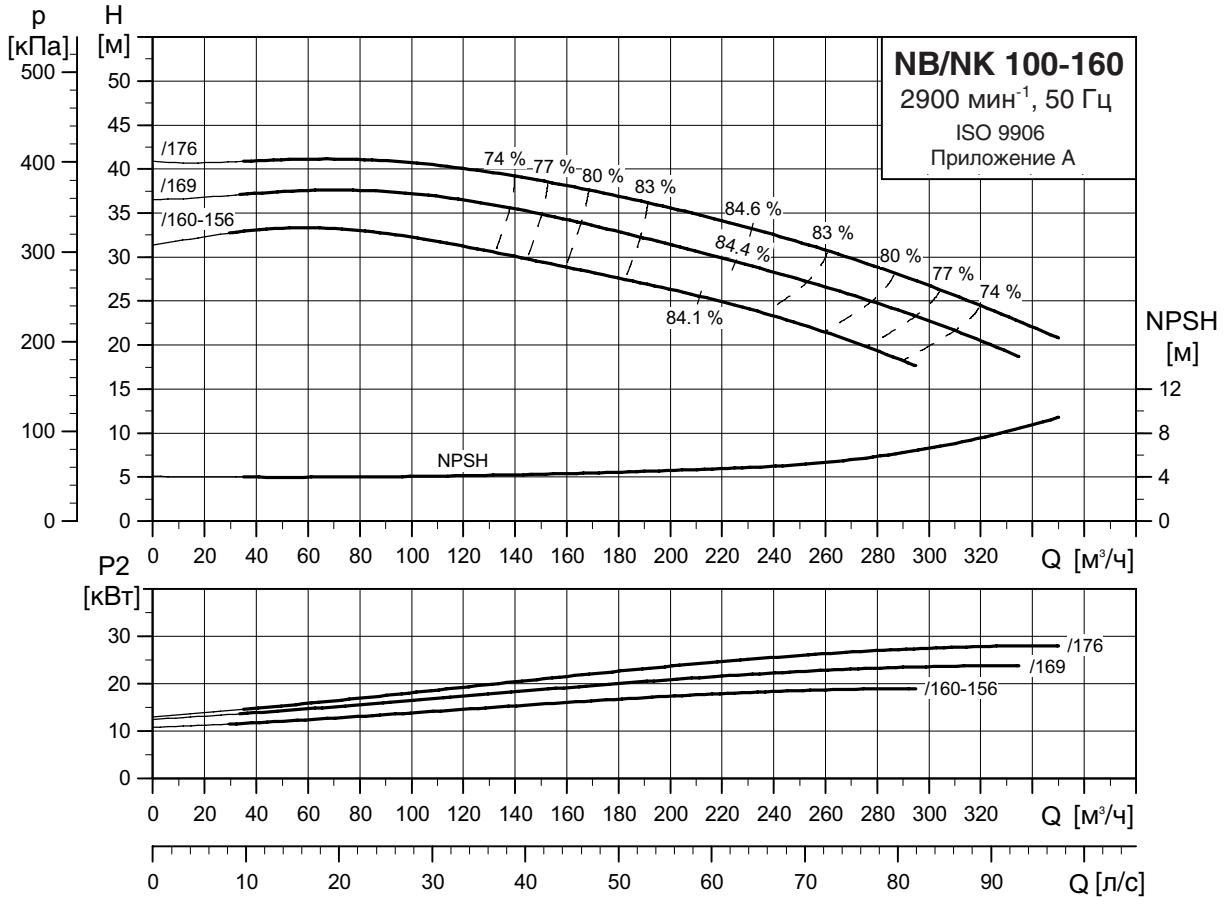


TM03 4051 1806

Тип мотора			80-315/278	80-315/295	80-315/310	80-315/328 3)
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	90	110	132	160
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1669/1805	1671/1807	1831/1967	1891/2027
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1085/1083	1264/1262	1389/1388	1556/1555
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	1093/1091	1271/1270	1397/1396	1564/1563
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	2000	2000	2000	2000
	l2	[мм]	330	330	330	330
	l3	[мм]	1340	1340	1340	1340
	b1	[мм]	750	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	130	130	130	130
	h3	[мм]	415	450	450	450
	h4 1)	[мм]	847/-	945/-	945/-	945/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10	10
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	428	458	458	458
	L NB SS	[мм]	428	458	458	458
	h1	[мм]	250	250	250	250
	G1	[мм]	216	216	216	216
	G2	[мм]	243	243	243	243
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	280	315	315	315
	LB 1)	[мм]	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD 1)	[мм]	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG 1)	[мм]	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL 1)	[мм]	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	660	660	660
	C	[мм]	190	216	216	216
	B	[мм]	419	406	457	508
	A	[мм]	457	508	508	508
	K	[мм]	24	28	28	28
	Вес NB 1)	[кг]	765/-	978/-	1103/-	1244/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	773/-	986/-	1111/-	1252/-

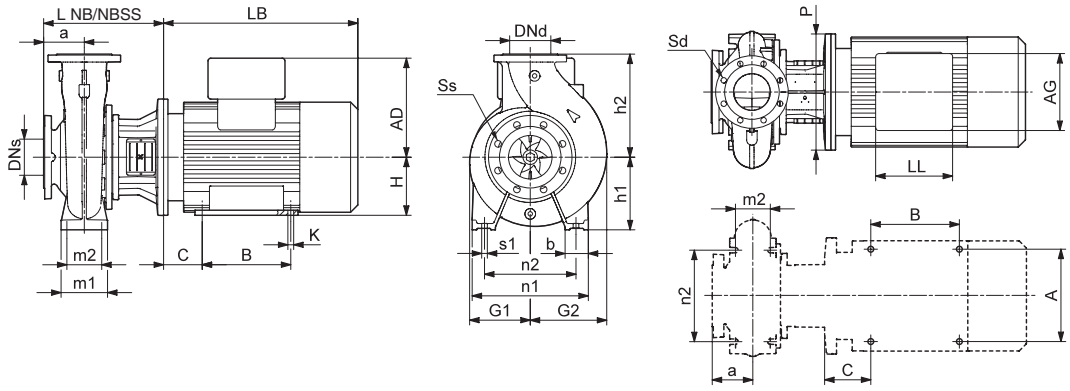
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.
3) "Переразмеренный" насос NK 80-315/328.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



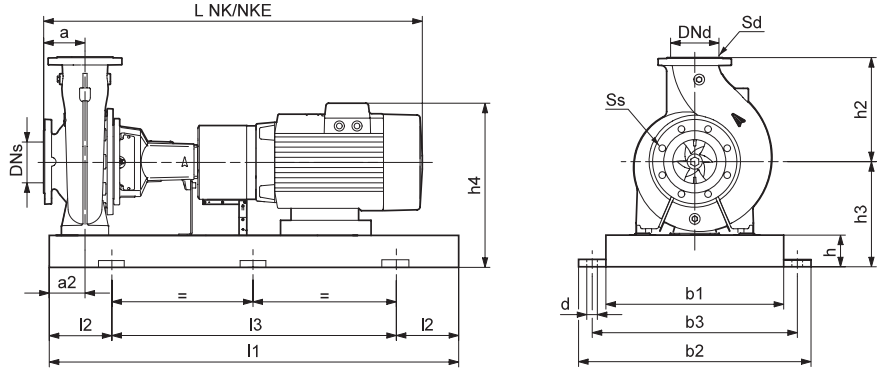
TM03 5107 4208

NB



TM03 4182 4106

NK

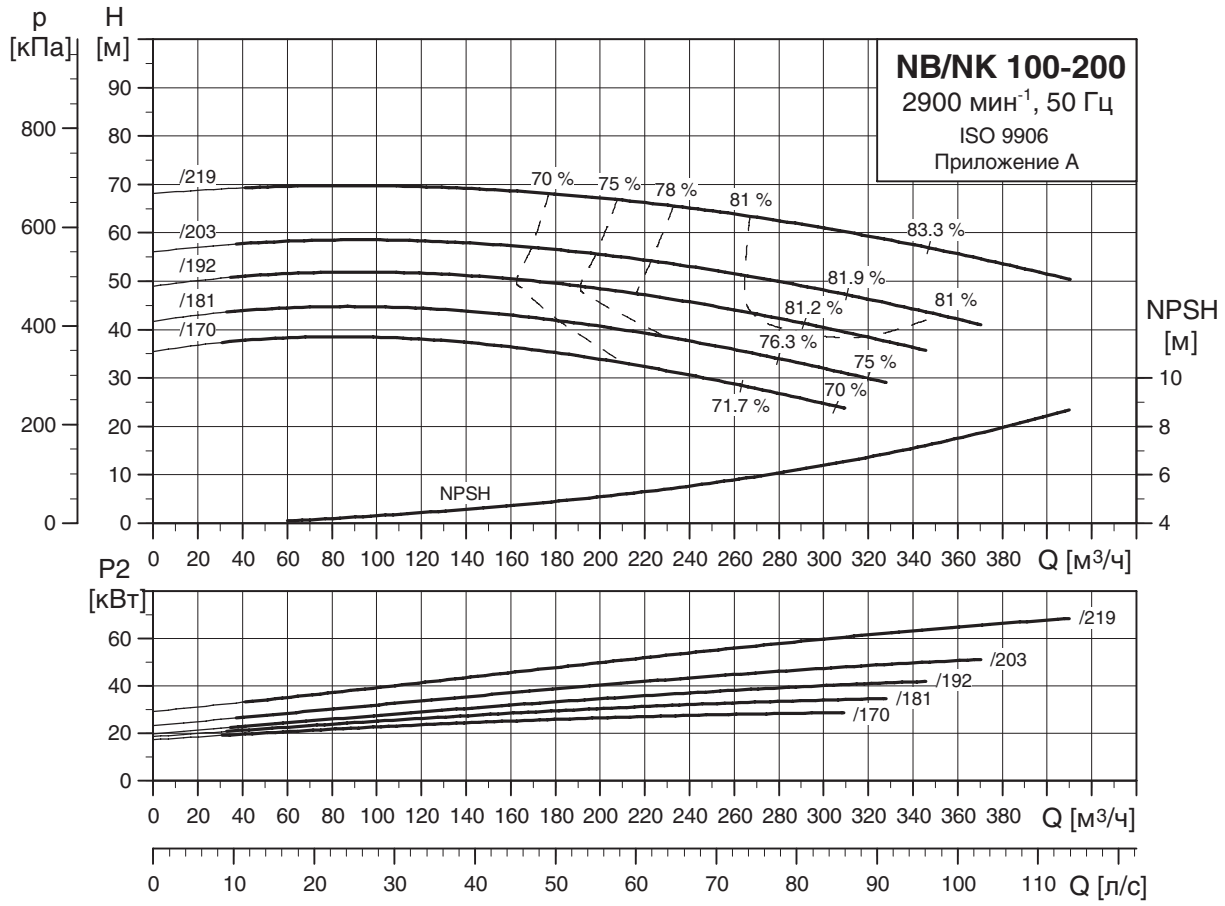


TM03 4179 1806

Тип мотора			100-160/160-156	100-160/169	100-160/176
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 180MB-F	Siemens 200L	Siemens 200L
	Регулируемый двигатель		MGE 180MB-F	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	22	30	37
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[mm]	1161/1276	1279/1394	1279/1394
	L NKE	[mm]	1161/1276	-/-	-/-
	Вес NK	[kg]	300/291	441/434	441/434
	Вес NKE	[kg]	330/321	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1250	1600	1600
	l2	[мм]	205	270	270
	l3	[мм]	840	1060	1060
	b1	[мм]	430	530	530
	b2	[мм]	540	660	660
	b3	[мм]	490	600	600
	d	[мм]	24	28	28
	a2	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	80	100	100
	h3	[мм]	280	305	305
	h4 1)	[мм]	484/588	610/-	610/-
	Типоразмер рамы-основания		6	8	8
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	368	368	368
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h1	[мм]	200	200	200
	G1	[мм]	146	146	146
	G2	[мм]	187	187	187
	m1	[мм]	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16
	H	[мм]	180	200	200
	LB 1)	[мм]	541/541	659/-	659/-
	AD 1)	[мм]	204/308	305/-	305/-
	AG 1)	[мм]	243/420	260/-	260/-
	LL 1)	[мм]	213/400	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 1)	[кг]	215/245	299/-	299/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-

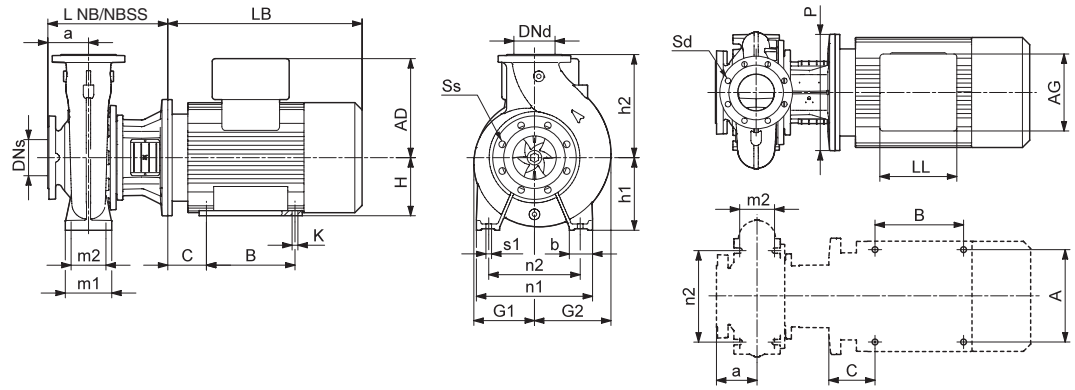
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



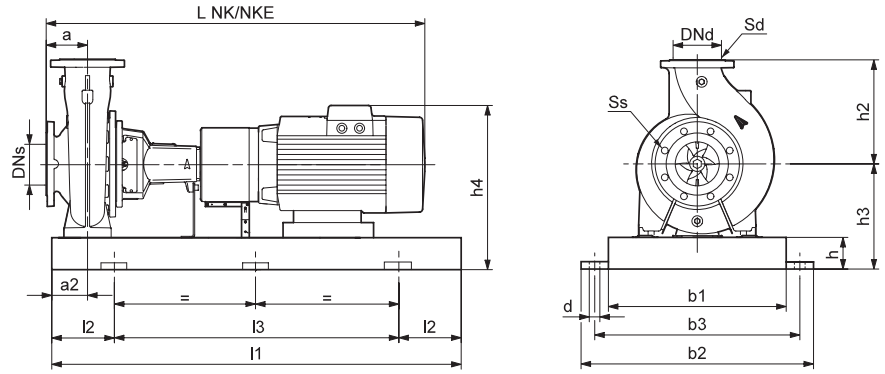
TM03 5108 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

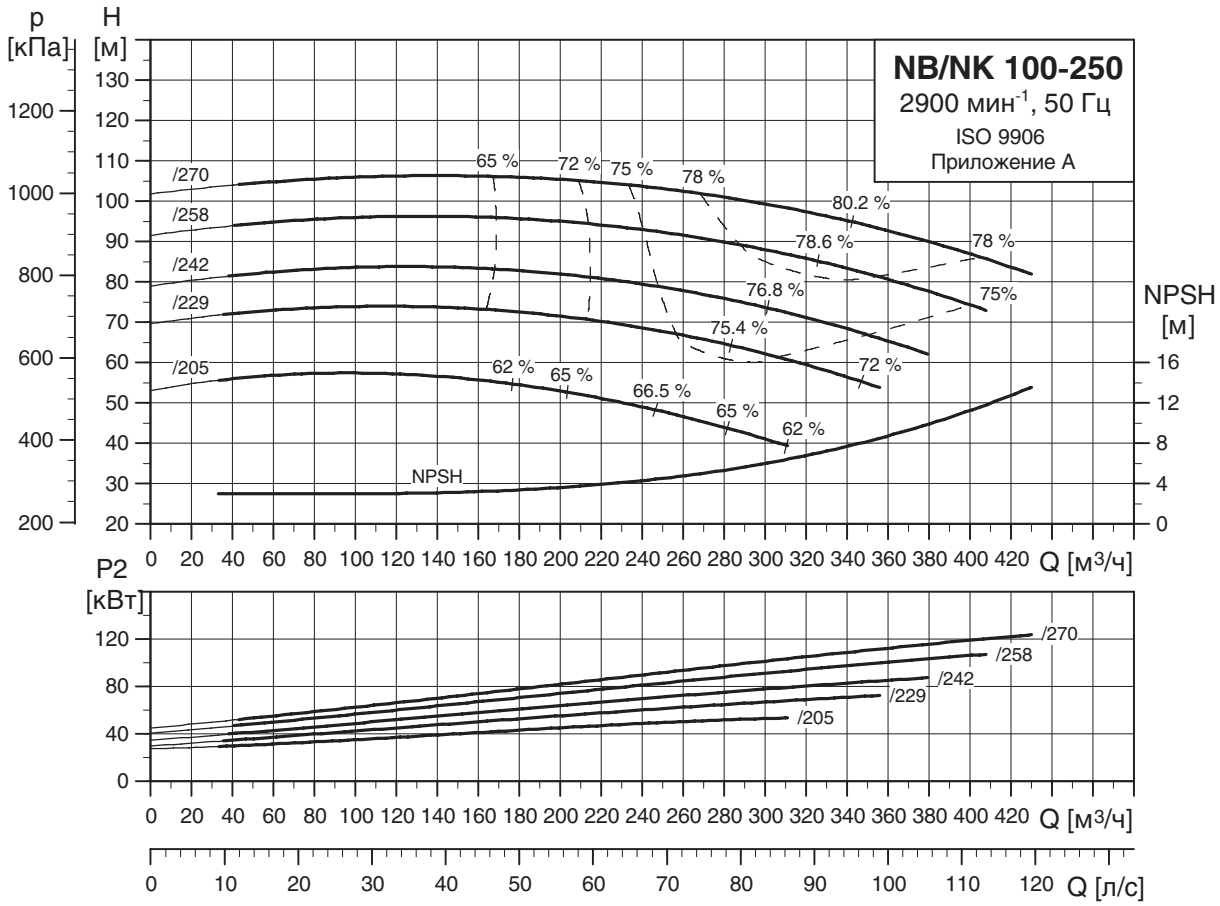


TM03 4179 1806

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_2	[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
	h2	[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]	465/459	465/459	582/576	721/716	979/977
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1600	1600	1600	1800	2000
	l2	[мм]	270	270	270	300	330
	l3	[мм]	1060	1060	1060	1200	1340
	b1	[мм]	530	530	530	600	750
	b2	[мм]	660	660	660	730	890
	b3	[мм]	600	600	600	670	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100	130
	h3	[мм]	305	305	330	360	415
	h4 1)	[мм]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-
	Типоразмер рамы-основания		8	8	8	9	10
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	398	398	428	428	428
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	200	200	200	200	200
	G1	[мм]	169	169	169	169	169
	G2	[мм]	212	212	212	212	212
	m1	[мм]	160	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	200	200	225	250	280
	LB 1)	[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD 1)	[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG 1)	[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL 1)	[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[мм]	400	400	450	550	550
	C	[мм]	133	133	149	168	190
	B	[мм]	305	305	311	349	368
	A	[мм]	318	318	356	406	457
	K	[мм]	19	19	19	24	24
	Вес NB 1)	[кг]	315/-	315/-	439/-	545/-	656/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

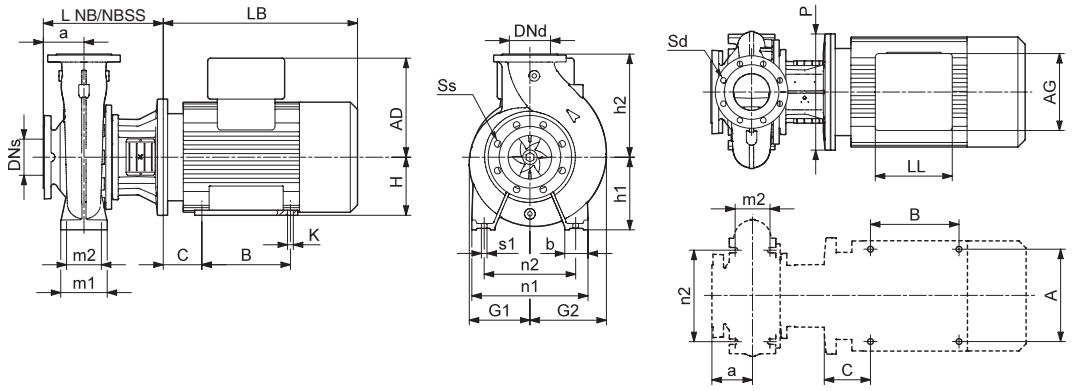
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



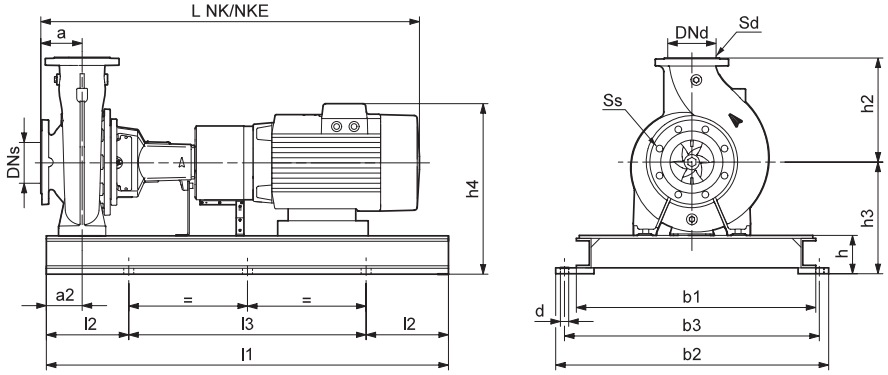
TM03 5109 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

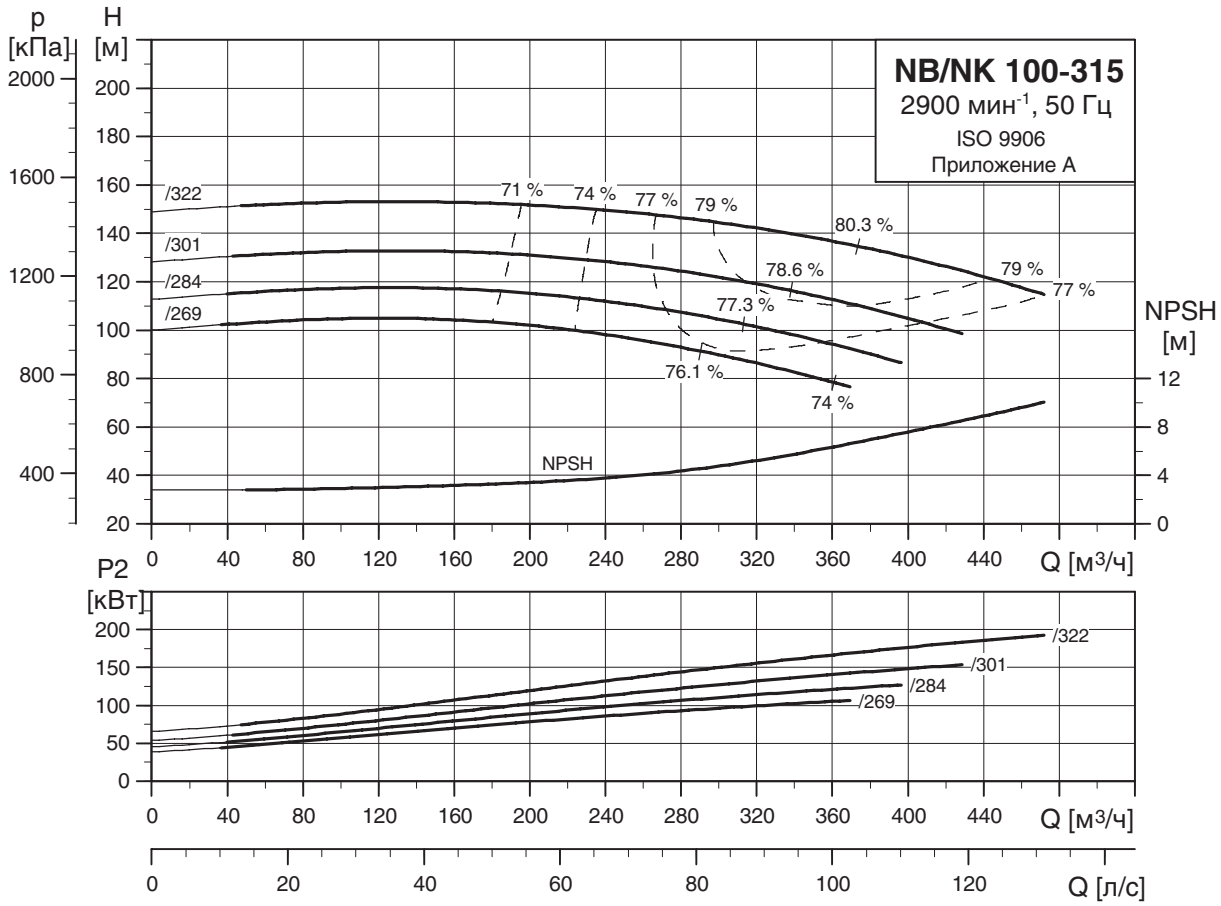


TM03 4051 1806

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_2	[кВт]	55	75	90	110	132
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h2	[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]	727/722	988/987	1074/1072	1266/1265	1392/1391
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1800	2000	2000	2000	2000
	l2	[мм]	300	330	330	330	330
	l3	[мм]	1200	1340	1340	1340	1340
	b1	[мм]	600	750	750	750	750
	b2	[мм]	730	890	890	890	890
	b3	[мм]	670	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	130	130	130	130
	h3	[мм]	355	415	415	455	455
	h4 1)	[мм]	747/-	847/-	847/-	950/-	950/-
	Типоразмер рамы-основания		9	10	10	10	10
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	443	443	443	473	473
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	225	225	225	225	225
	G1	[мм]	188	188	188	188	188
	G2	[мм]	224	224	224	224	224
	m1	[мм]	160	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	250	280	280	315	315
	LB 1)	[мм]	747/-	820/-	930/-	932/-	1092/-
	AD 1)	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-
	AG 1)	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-
	LL 1)	[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	550	550	660	660
	C	[мм]	168	190	190	216	216
	B	[мм]	349	368	419	406	457
	A	[мм]	406	457	457	508	508
	K	[мм]	24	24	24	28	28
	Вес NB 1)	[кг]	559/-	669/-	754/-	967/-	1092/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

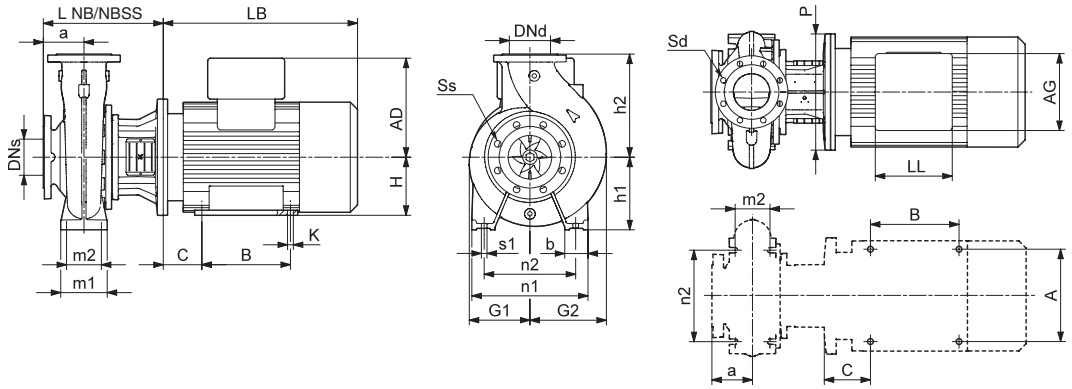
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



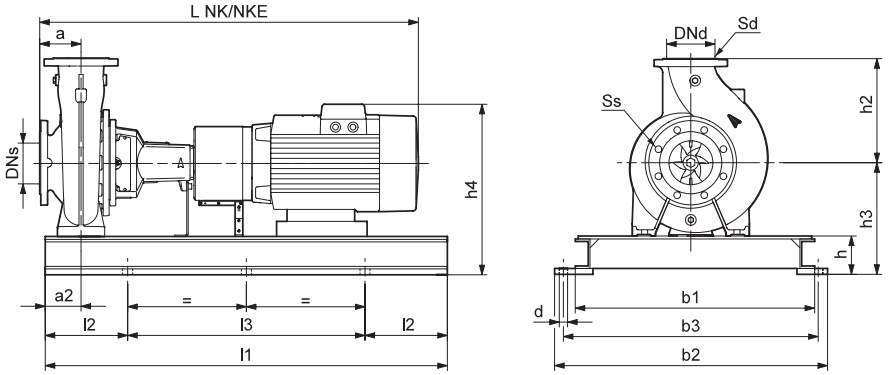
TM03 5110 4801

NB



TM03 4182 4106

NK

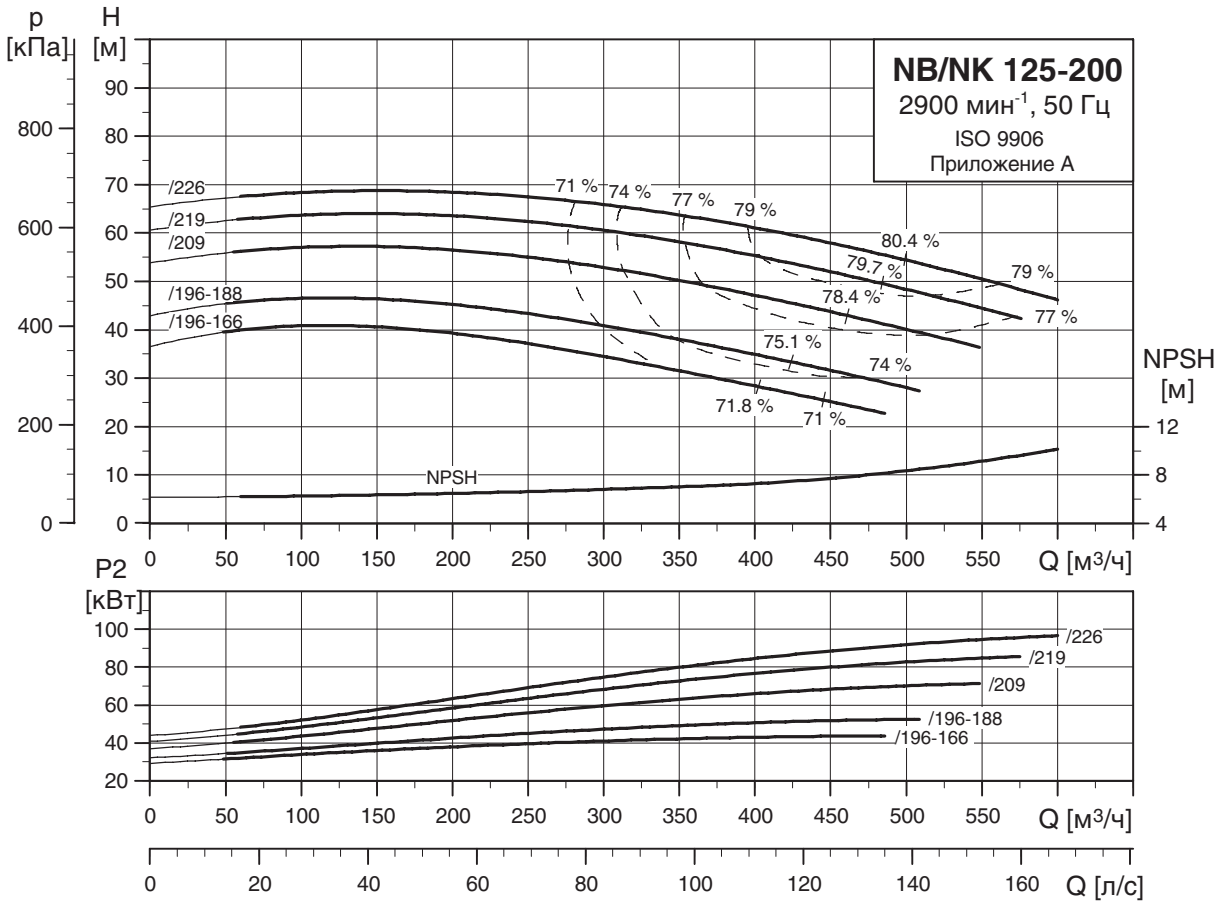


TM03 4051 1806

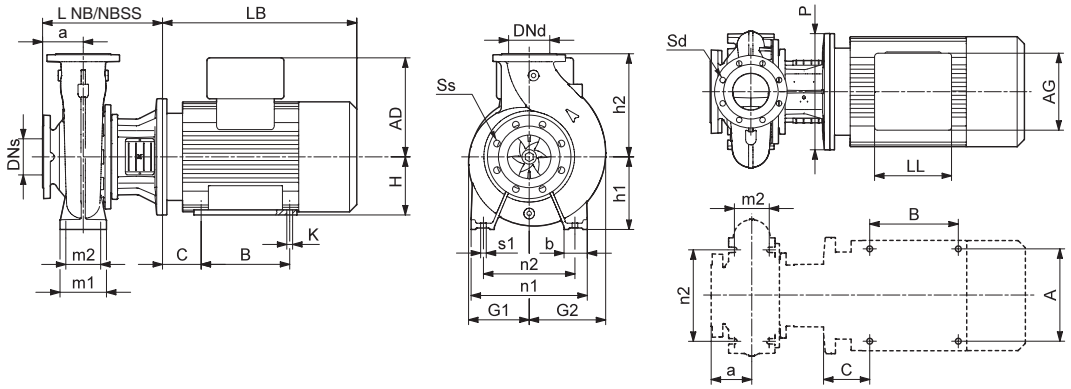
Тип мотора			100-315/269	100-315/284	100-315/301 3)	100-315/322 3)
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	110	132	160	200
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h2	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	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]	1273/1272	1399/1397	1566/1565	1756/1755
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	2000	2000	2000	2000
	l2	[мм]	330	330	330	330
	l3	[мм]	1340	1340	1340	1340
	b1	[мм]	750	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	130	130	130	130
	h3	[мм]	450	450	450	450
	h4 1)	[мм]	945/-	945/-	945/-	945/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10	10
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	473	473	473	473
	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]	315	315	315	315
	LB 1)	[мм]	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD 1)	[мм]	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG 1)	[мм]	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL 1)	[мм]	307/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	660	660	660	660
	C	[мм]	216	216	216	216
	B	[мм]	406	457	508	508
	A	[мм]	508	508	508	508
	K	[мм]	28	28	28	28
	Вес NB 1)	[кг]	988/-	1113/-	1254/-	1444/-
	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) "Переразмеренные" насосы NK 100-315/301 и NK 100-315/322.

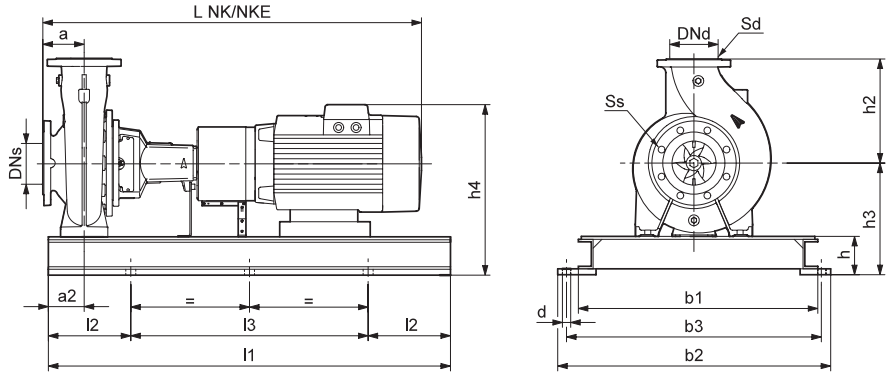
Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263


p [кПа]
H [м]
NB/NK 125-200
2900 мин-1, 50 Гц
ISO 9906
Приложение A
/226
/219
/209
/196-188
/196-166
71 %
74 %
77 %
79 %
80.4 %
79.7 %
79 %
78.4 %
77 %
75.1 %
74 %
71.8 %
71 %
NPSH
NPSH [м]
Q [м3/ч]
P2 [кВт]
Q [л/с]
TM03 5111 4106

NB


L NB/NBSS
LB
a
DNs
AD
H
m2
m1
C
B
K
DNd
Ss
h2
h1
s1
b
n2
n1
G1
G2
P
Sd
AG
LL
m2
B
n2
A
a
C
TM03 4182 4106

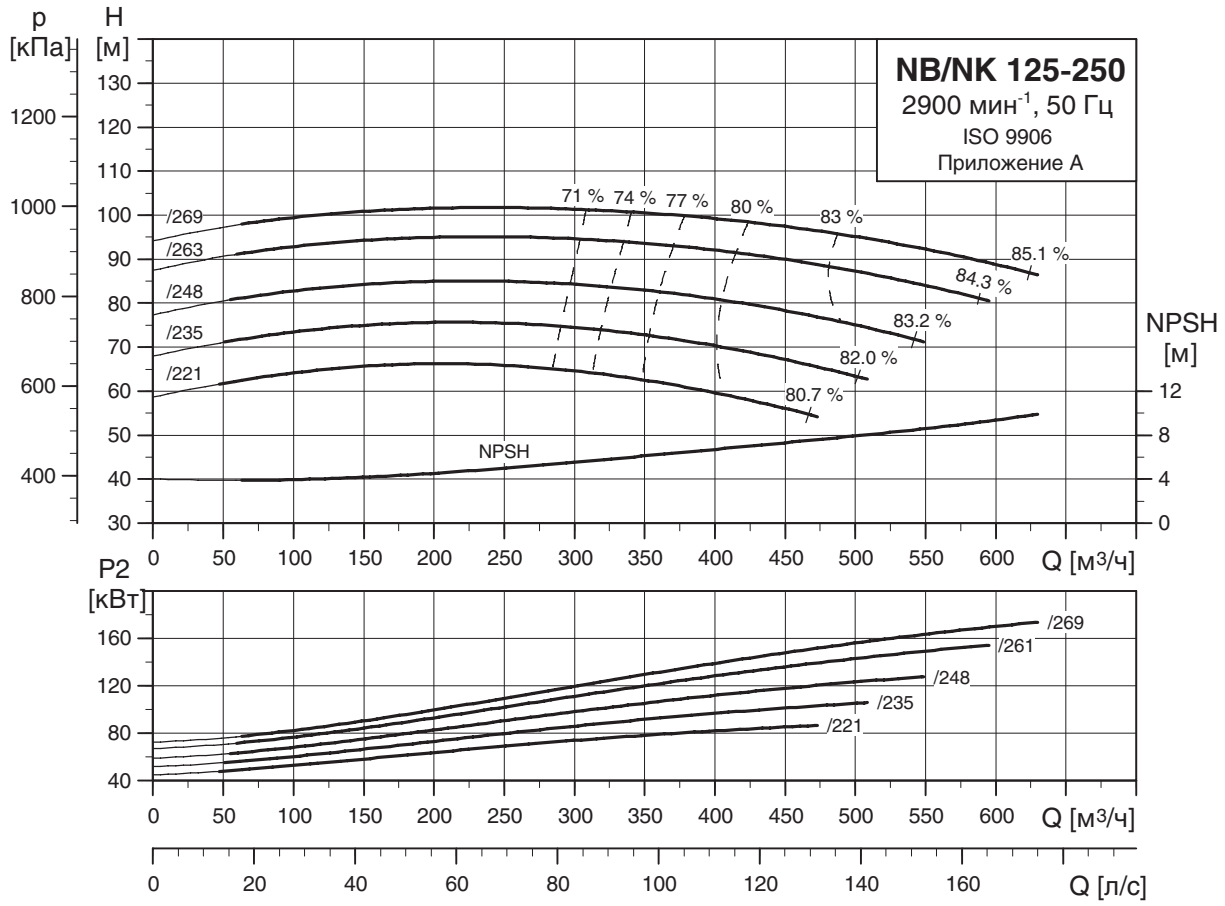
NK


L NK/NKE
a
DNs
h4
a2
=
=
l2
l3
l2
l1
DNd
Sd
Ss
h2
h3
h
d
b1
b3
b2
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_2	[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
	h2	[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]	617/611	735/730	1003/1001	1088/1087	1267/1266
	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
	h4 [1]	[мм]	675/-	747/-	847/-	847/-	945/-
	Типоразмер рамы-основания		8	9	10	10	10
NB	Исполнение		C [2]	C [2]	C [2]	C [2]	C [2]
	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 [1]	[мм]	709/-	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD [1]	[мм]	325/-	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG [1]	[мм]	260/-	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL [1]	[мм]	192/-	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[мм]	450	550	550	550	660
	C	[мм]	149	168	190	190	216
	B	[мм]	311	349	368	419	406
	A	[мм]	356	406	457	457	508
	K	[мм]	19	24	24	24	28
	Вес NB [1]	[кг]	468/-	573/-	684/-	769/-	982/-
	Вес NB SS [1]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

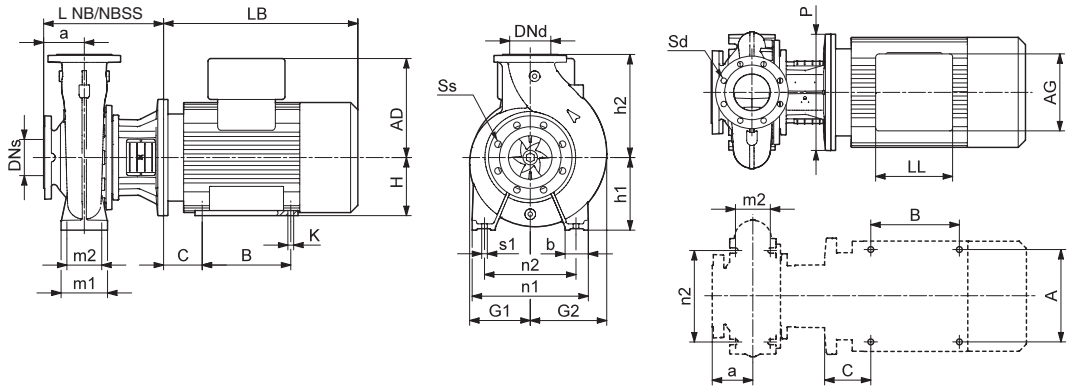
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



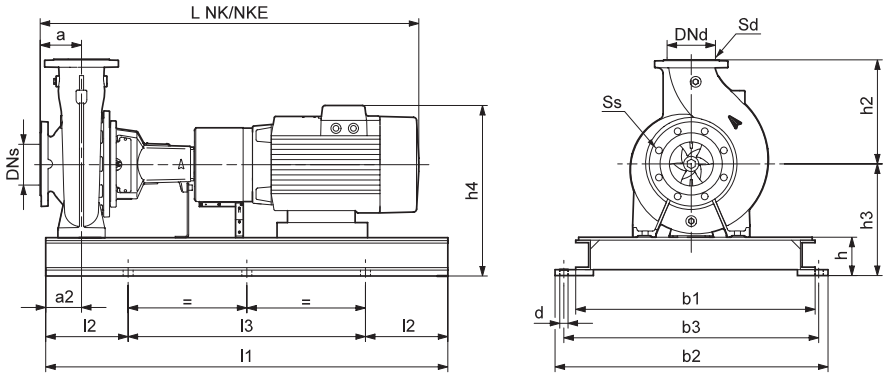
TM03 5112 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

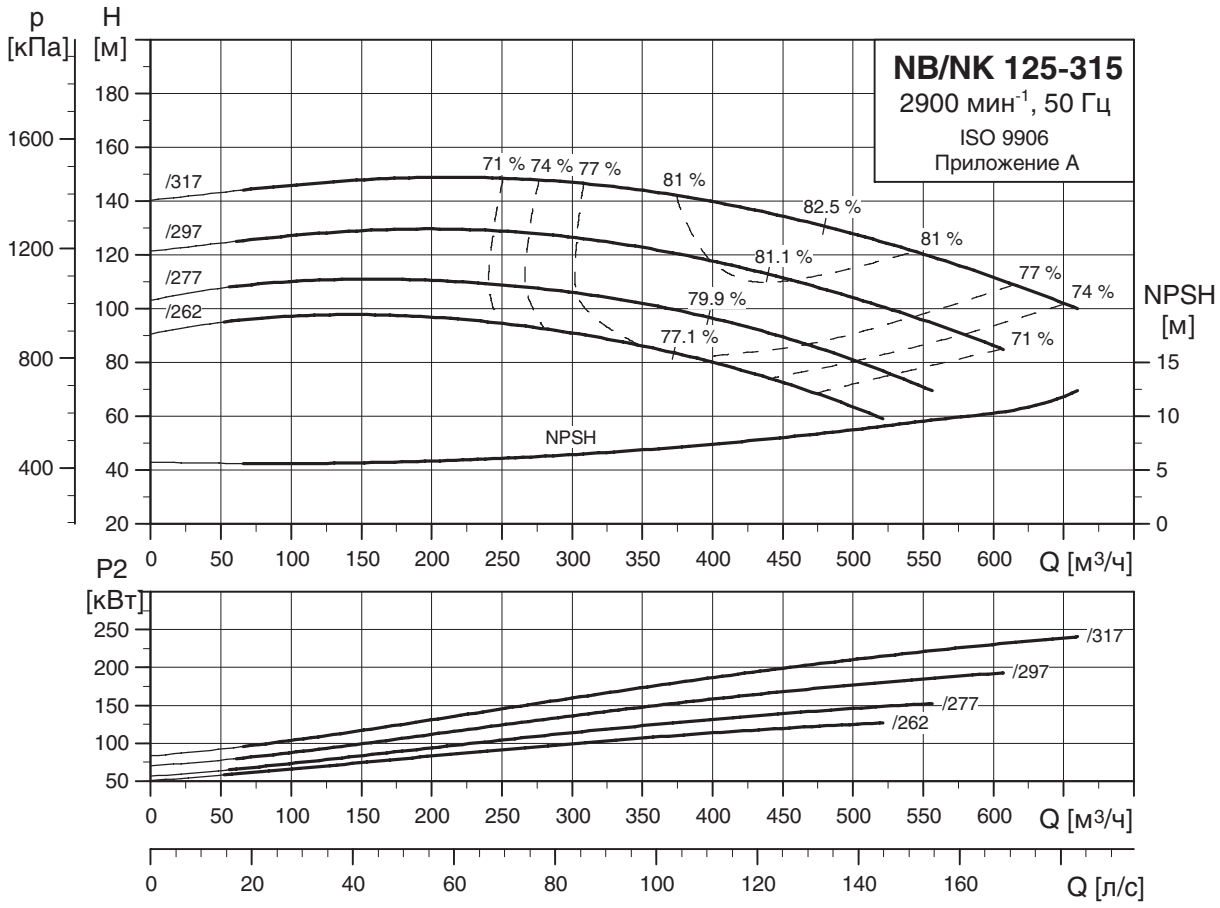


TM03 4051 1806

Тип мотора			125-250/222 3)	125-250/236 3)	125-250/249 3)	125-250/263 3)	125-250/269 3)
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[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
	h2	[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]	1744/1880	1746/1882	1906/2042	1906/2042	2046/2182
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1117/1116	1296/1295	1421/1420	1561/1560	1751/1750
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	2000	2000	2000	2000	2000
	l2	[мм]	330	330	330	330	330
	l3	[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 1)	[мм]	847/-	945/-	945/-	945/-	945/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10	10	10
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	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 1)	[мм]	930/-	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD 1)	[мм]	432/-	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG 1)	[мм]	300/-	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL 1)	[мм]	236/-	307/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	660	660	660	660
	C	[мм]	190	216	216	216	216
	B	[мм]	419	406	457	508	508
	A	[мм]	457	508	508	508	508
	K	[мм]	24	28	28	28	28
	Вес NB 1)	[кг]	778/-	995/-	1120/-	1260/-	1450/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

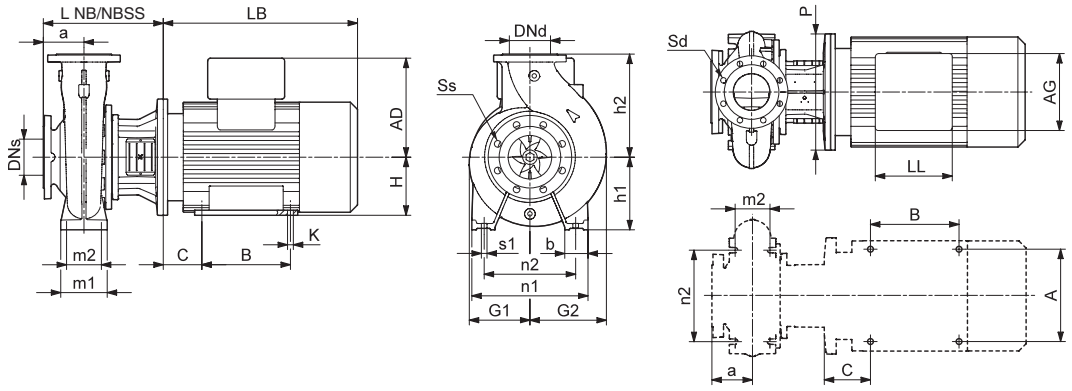
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.
3) Все насосы NK являются "переразмеренными".

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



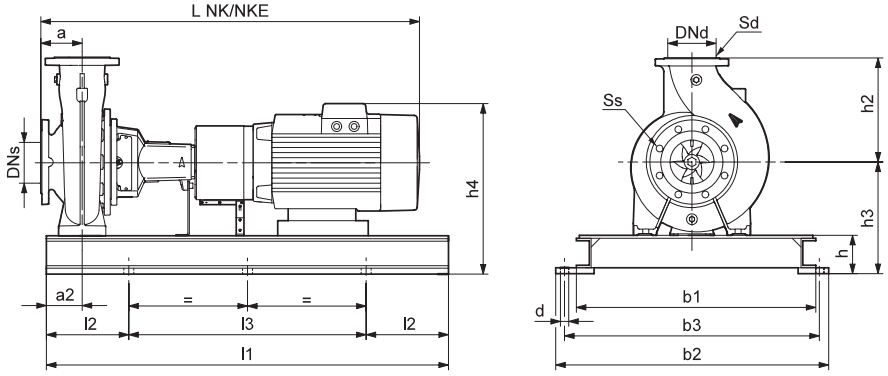
TM03 5113 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

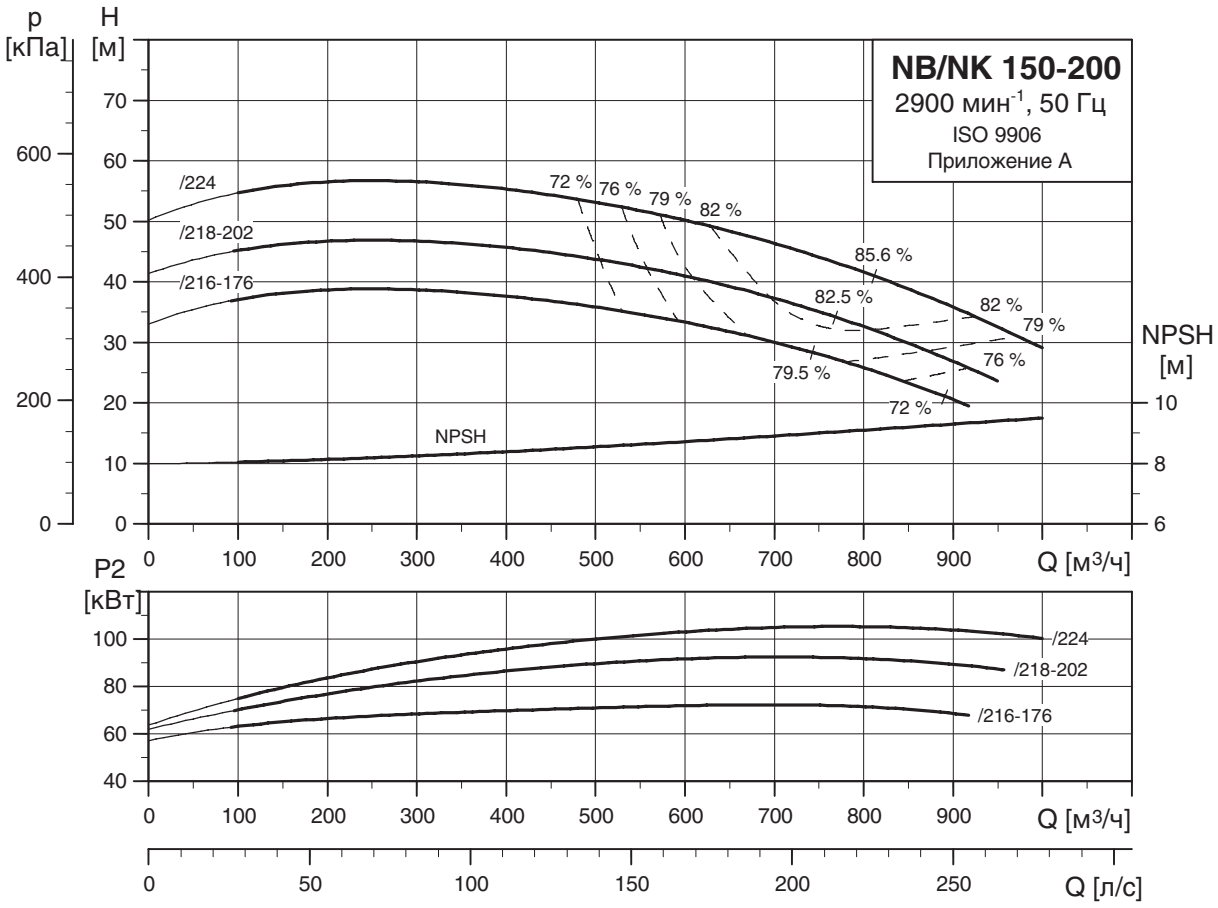


TM03 4051 1806

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_2	[кВт]	132	160	200	250
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h2	[мм]	355	355	355	355
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		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]	1464/1462	1603/1602	1793/1792	2157/2156
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	2000	2000	2000	2250
	l2	[мм]	330	330	330	125
	l3	[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[1)]	[мм]	945/-	945/-	945/-	928/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10	11.1
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	-
	L NB	[мм]	471	471	471	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	280	280	280	-
	G1	[мм]	231	231	231	-
	G2	[мм]	268	268	268	-
	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[1)]	[мм]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	307/-	307/-	307/-	-/-
	P	[мм]	660	660	660	-
	C	[мм]	216	216	216	-
	B	[мм]	457	508	508	-
	A	[мм]	508	508	508	-
	K	[мм]	28	28	28	-
	Вес NB 1)	[кг]	1158/-	1298/-	1488/-	-/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

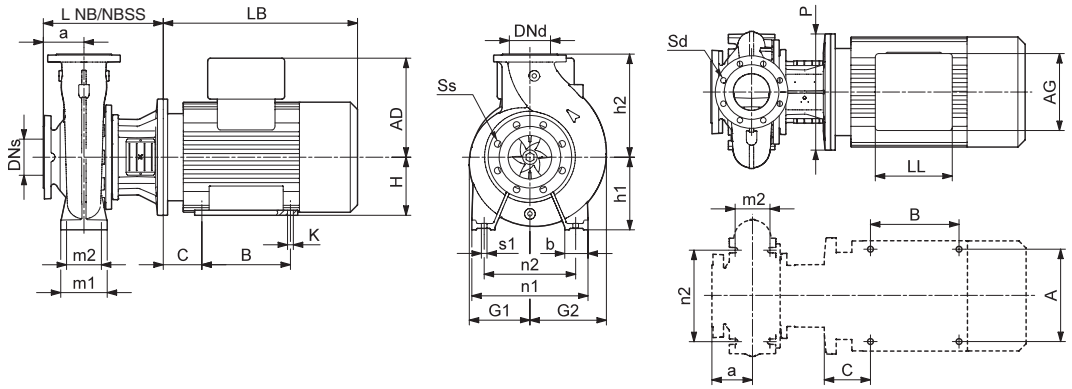
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



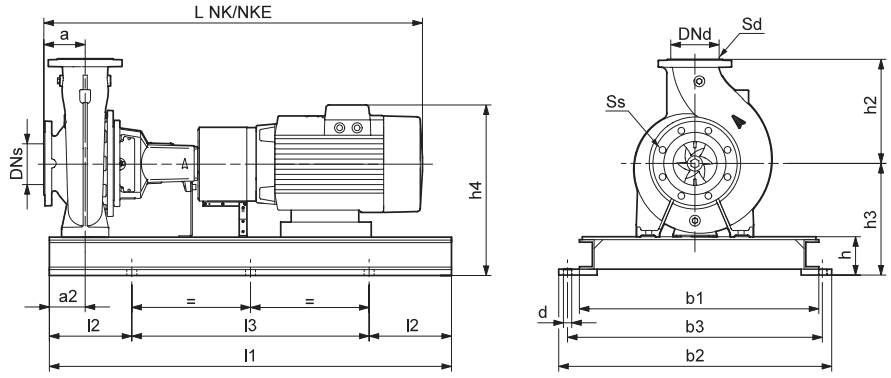
TM03 5114 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

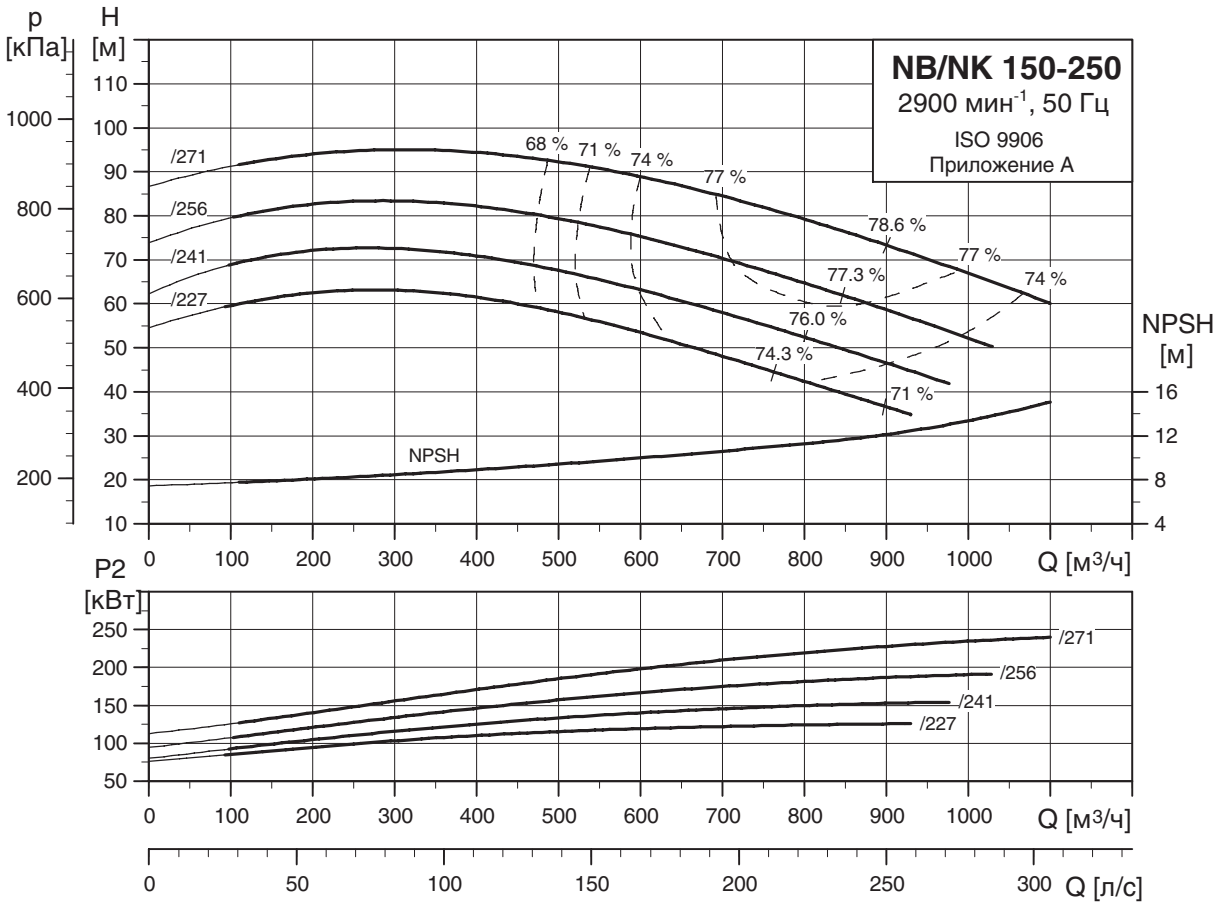


TM03 4051 1806

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_2	[кВт]	75	90	110
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h2	[мм]	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1594/1730	1704/1840	1706/1842
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1050/1049	1136/1134	1327/1326
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	2000	2000	2000
	l2	[мм]	330	330	330
	l3	[мм]	1340	1340	1340
	b1	[мм]	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130
	h3	[мм]	415	415	450
	h4 1)	[мм]	847/-	847/-	945/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10
NB	Исполнение		C	C	C 2)
	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 1)	[мм]	820/-	930/-	932/-
	AD 1)	[мм]	432/-	432/-	495/-
	AG 1)	[мм]	300/-	300/-	379/-
	LL 1)	[мм]	236/-	236/-	307/-
	P	[мм]	550	550	660
	C	[мм]	190	190	216
	B	[мм]	368	419	406
	A	[мм]	457	457	508
	K	[мм]	24	24	28
	Вес NB 1)	[кг]	738/-	823/-	1037/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-

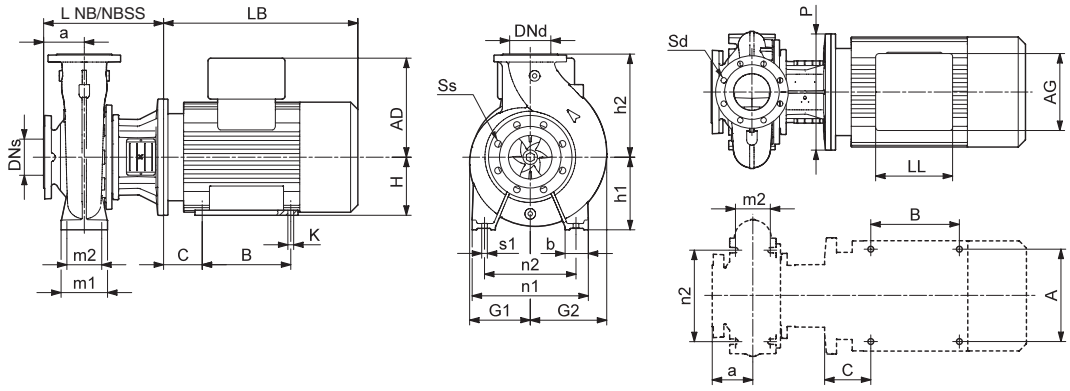
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



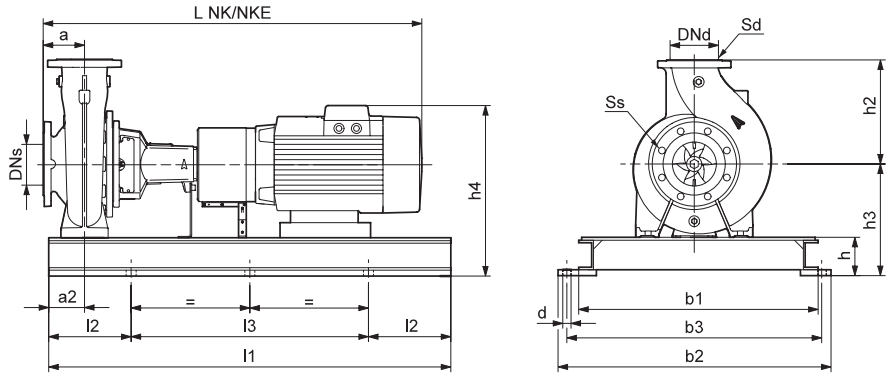
TM03 5115 4106

NB



TM03 4182 4106

NK

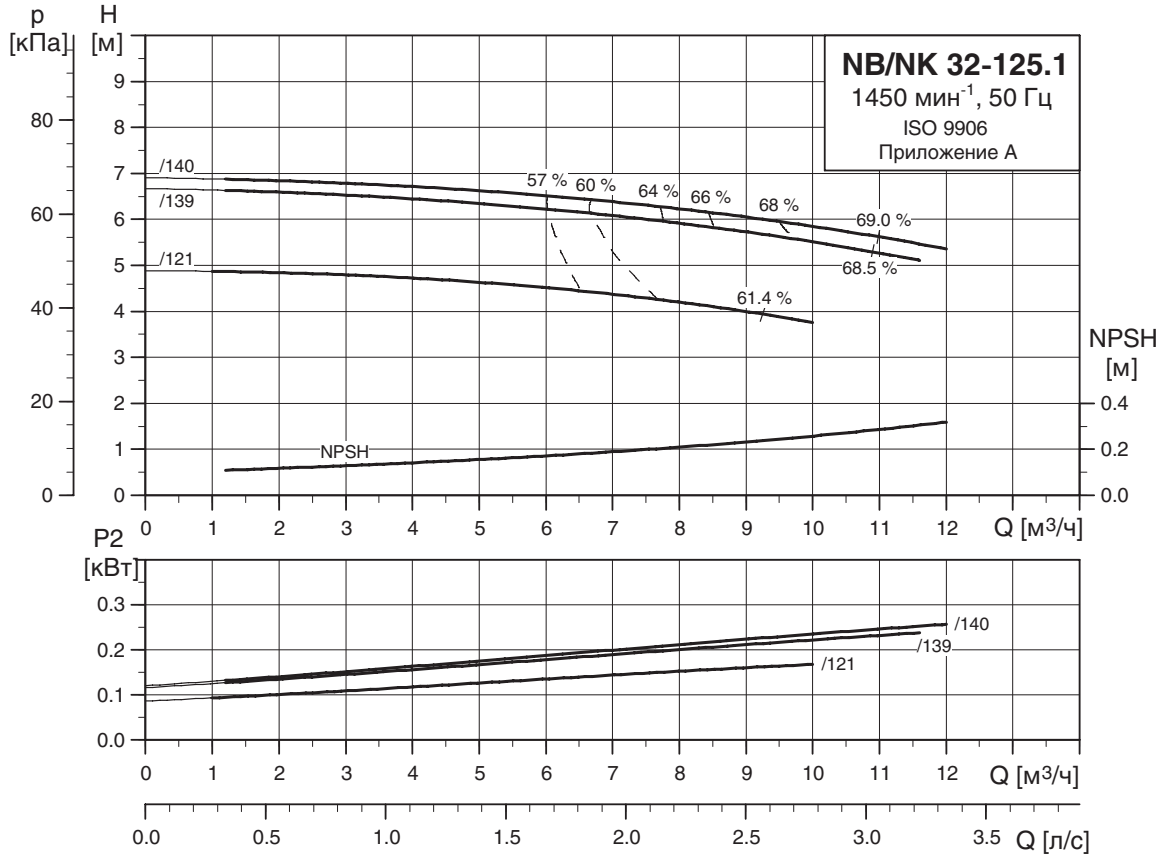


TM03 4051 1806

Тип мотора			150-250/230	150-250/245	150-250/260	150-250/275
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-
NB/NK	P_2	[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
	h2	[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	1601/1600	1791/1790	2155/2154
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	2000	2000	2000	2250
	l2	[мм]	330	330	330	125
	l3	[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 1)	[мм]	945/-	945/-	945/-	928/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10	11.1
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	-
	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 1)	[мм]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD 1)	[мм]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG 1)	[мм]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL 1)	[мм]	307/-	307/-	307/-	-/-
	P	[мм]	660	660	660	-
	C	[мм]	216	216	216	-
	B	[мм]	457	508	508	-
	A	[мм]	508	508	508	-
	K	[мм]	28	28	28	-
	Вес NB 1)	[кг]	1156/-	1296/-	1486/-	-/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

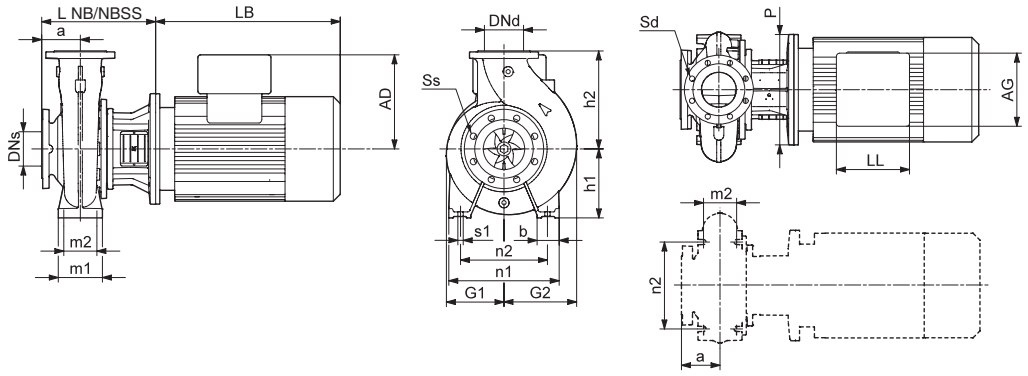
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



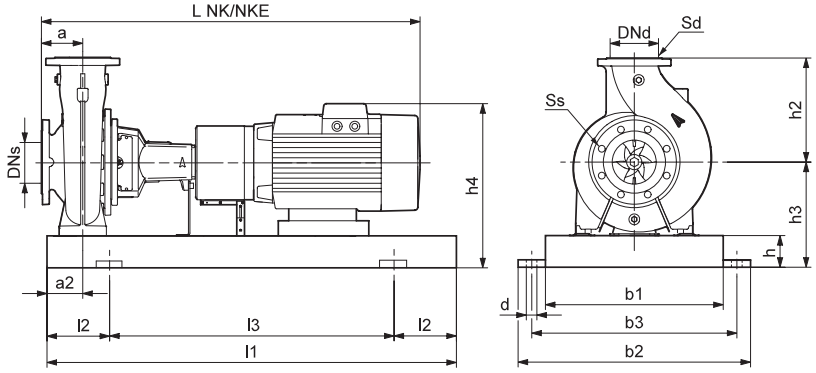
TM03 5117 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

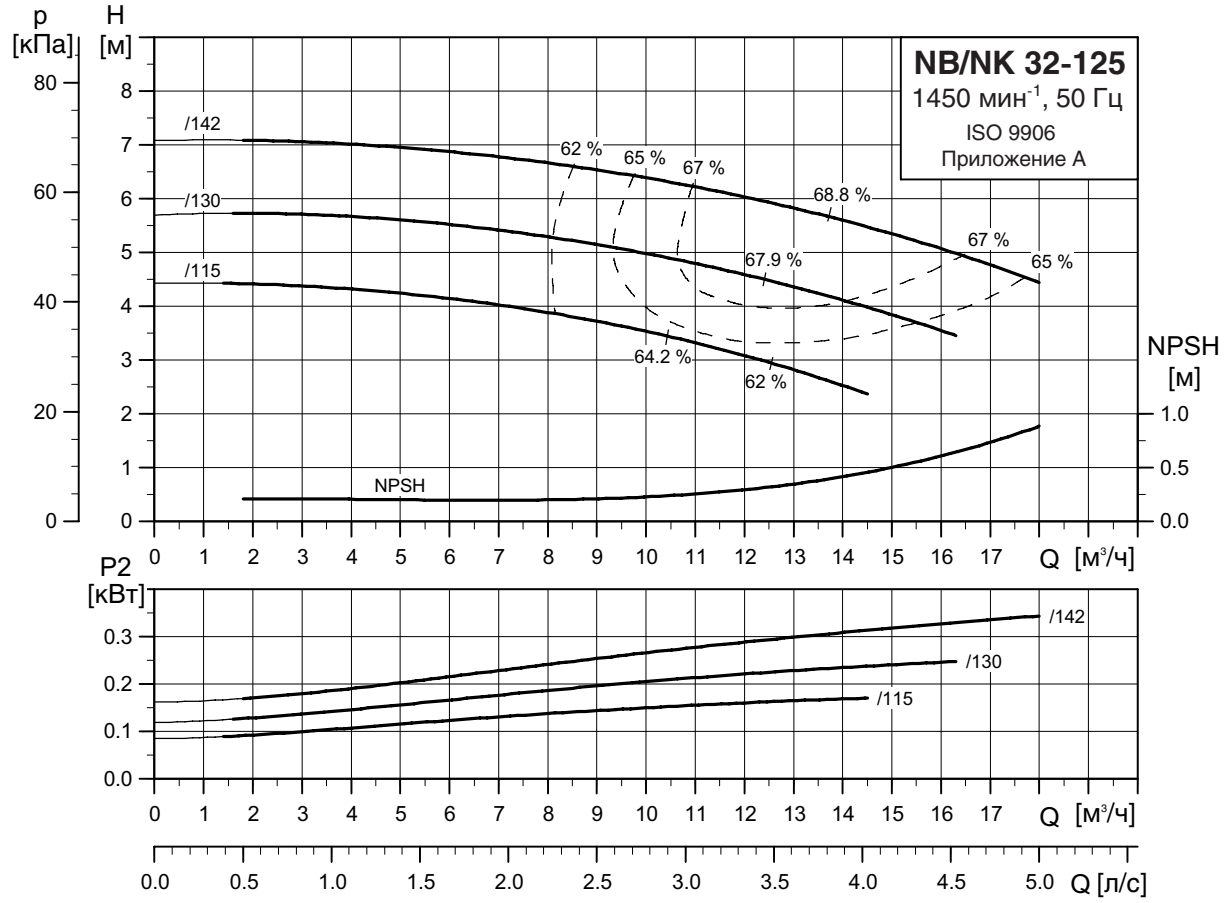


TM03 6005 4106

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_2	[кВт]	0.25	0.25	0.37
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80
	h2	[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]	80/80	80/80	81/81
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	800	800	800
	l2	[мм]	130	130	130
	l3	[мм]	540	540	540
	b1	[мм]	270	270	270
	b2	[мм]	360	360	360
	b3	[мм]	320	320	320
	d	[мм]	19	19	19
	a2	[мм]	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65
	h3	[мм]	177	177	177
	h4 1)	[мм]	286/-	286/-	286/-
	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 1)	[мм]	191/-	191/-	191/-
	AD 1)	[мм]	109/-	109/-	109/-
	AG 1)	[мм]	82/-	82/-	82/-
	LL 1)	[мм]	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	160
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	32/-	32/-	32/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-

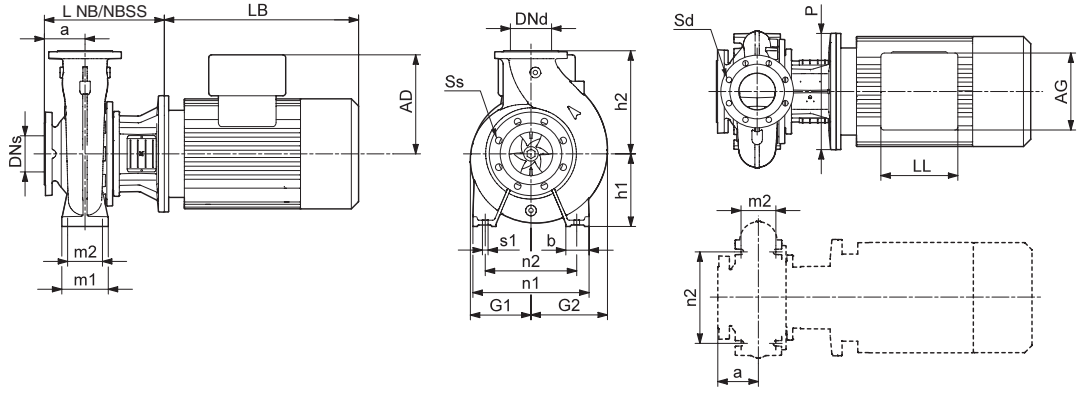
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



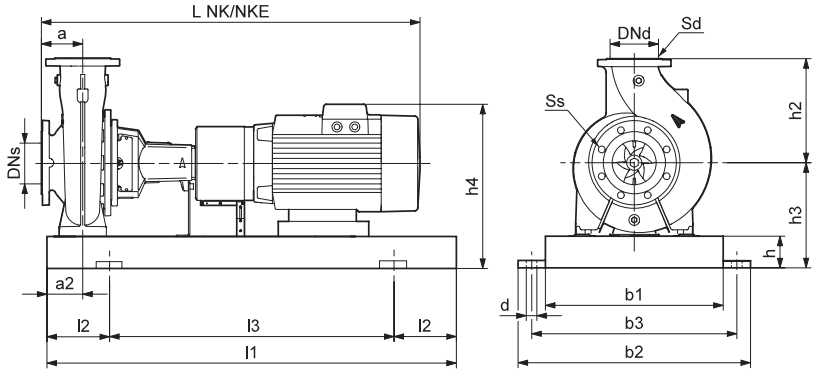
TM03 5120 4208

NB



TM03 4180 1806

NK

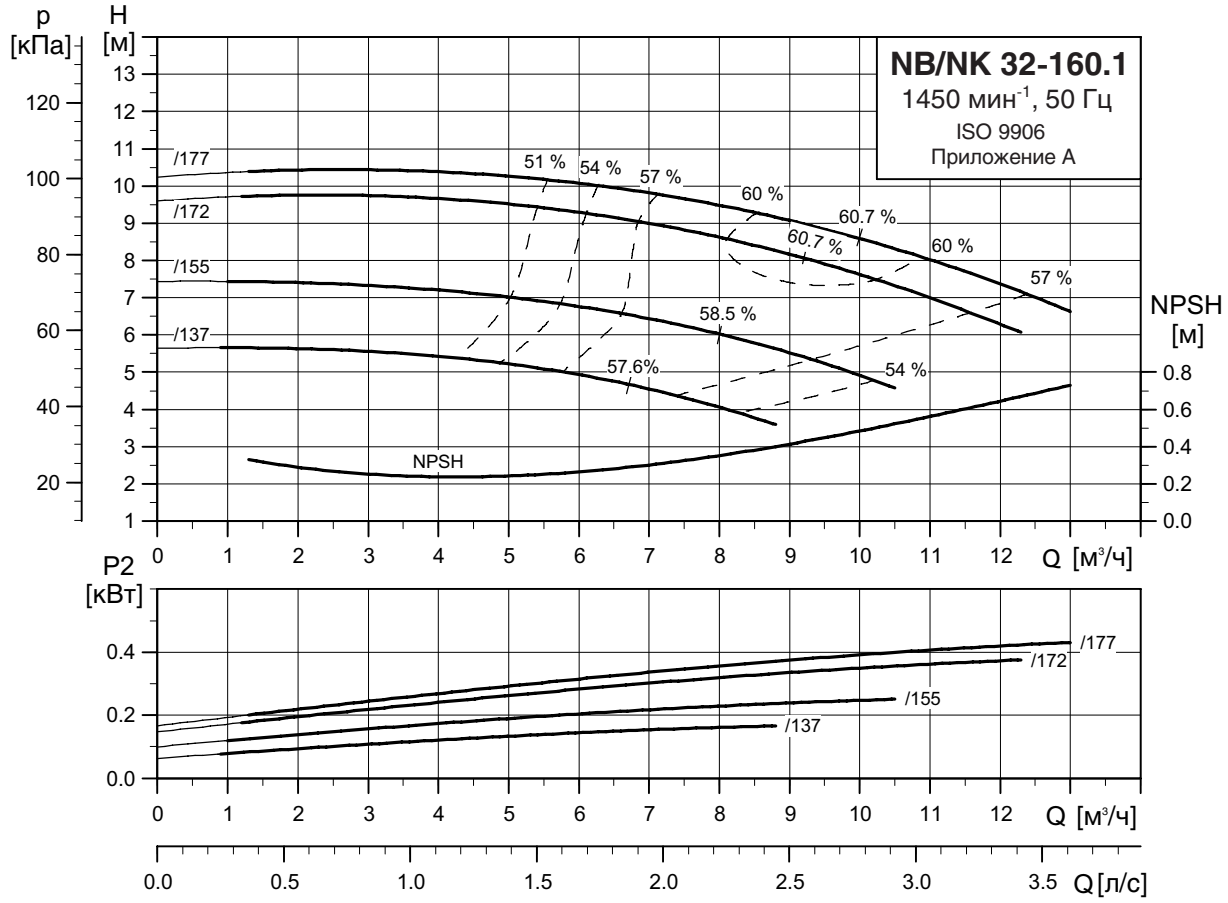


TM03 6005 4106

Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C
	Регулируемый двигатель		-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	0.25	0.25	0.37
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80
	h2	[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]	81/81	81/81	81/81
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	800	800	800
	l2	[мм]	130	130	130
	l3	[мм]	540	540	540
	b1	[мм]	270	270	270
	b2	[мм]	360	360	360
	b3	[мм]	320	320	320
	d	[мм]	19	19	19
	a2	[мм]	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65
	h3	[мм]	177	177	177
	h4 1)	[мм]	286/-	286/-	286/-
	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 1)	[мм]	191/-	191/-	191/-
	AD 1)	[мм]	109/-	109/-	109/-
	AG 1)	[мм]	82/-	82/-	82/-
	LL 1)	[мм]	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	160
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	32/-	32/-	33/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-

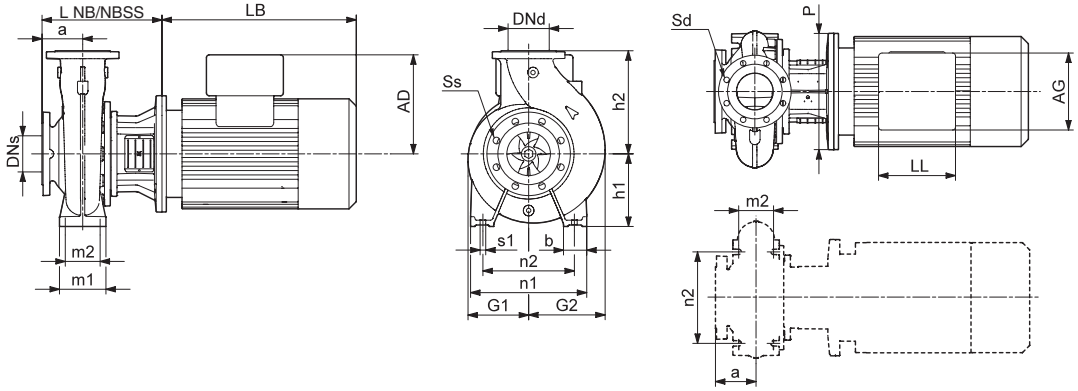
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



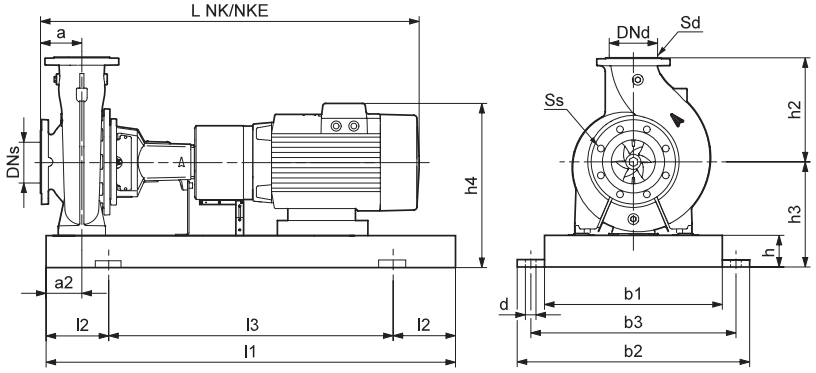
TM03 5118 4208

NB



TM03 4180 1806

NK

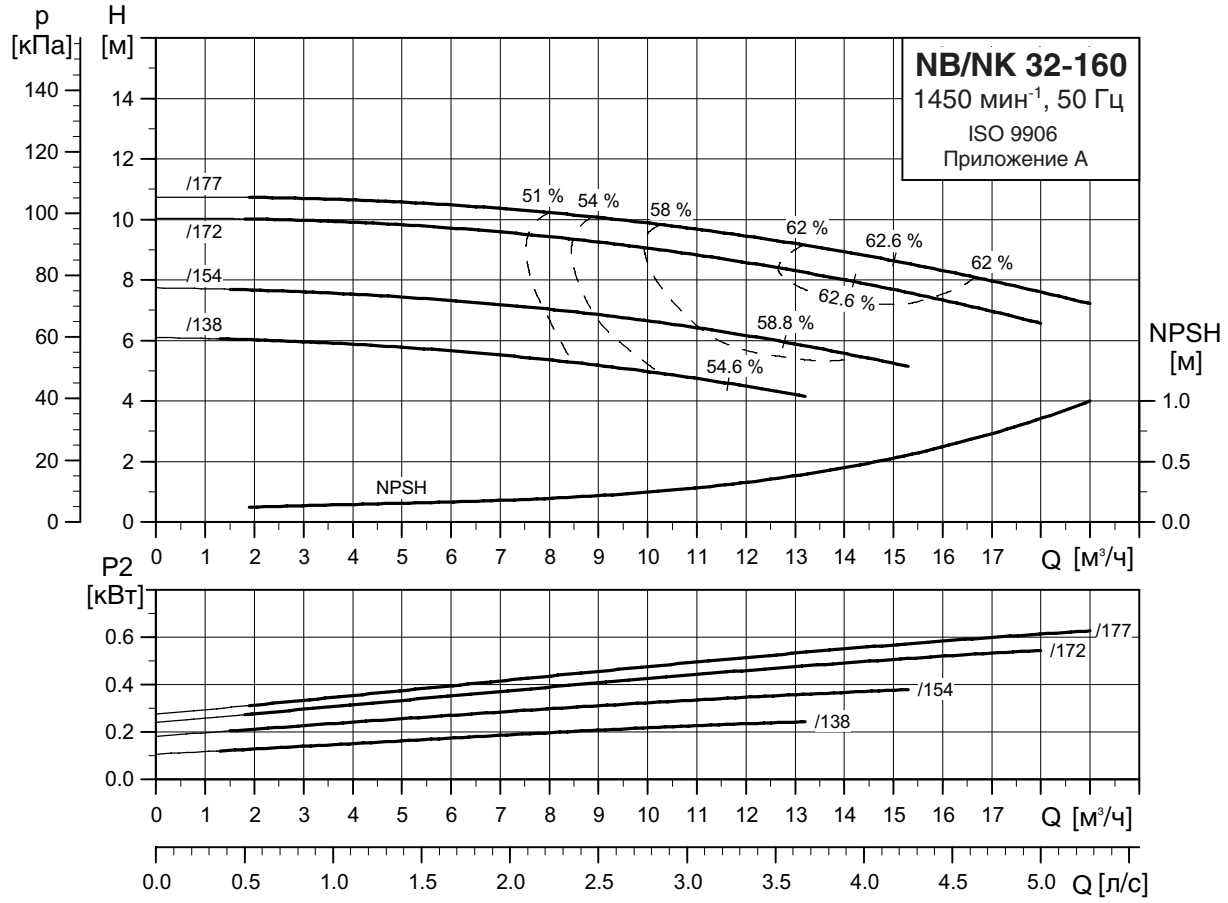


TM03 6005 4106

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_2	[кВт]	0.25	0.25	0.37	0.55
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	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]	100/100	100/100	101/101	103/103
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	212	212	212
	h4[1)]	[мм]	321/-	321/-	321/-	321/-
	Типоразмер рамы-основания		4	4	4	4
NB	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	201	201	201	226
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	123	123	123	123
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	191/-	191/-	191/-	231/-
	AD[1)]	[мм]	109/-	109/-	109/-	109/-
	AG[1)]	[мм]	82/-	82/-	82/-	82/-
	LL[1)]	[мм]	82/-	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	160	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	33/-	33/-	33/-	37/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

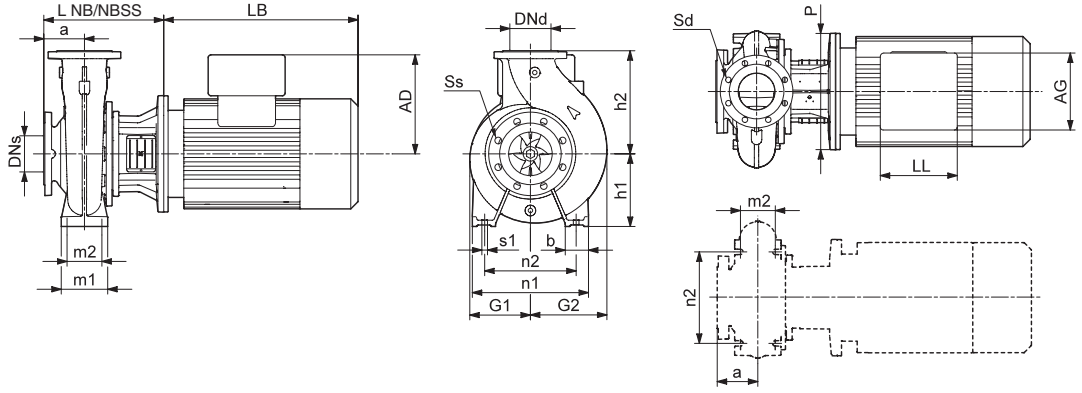
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



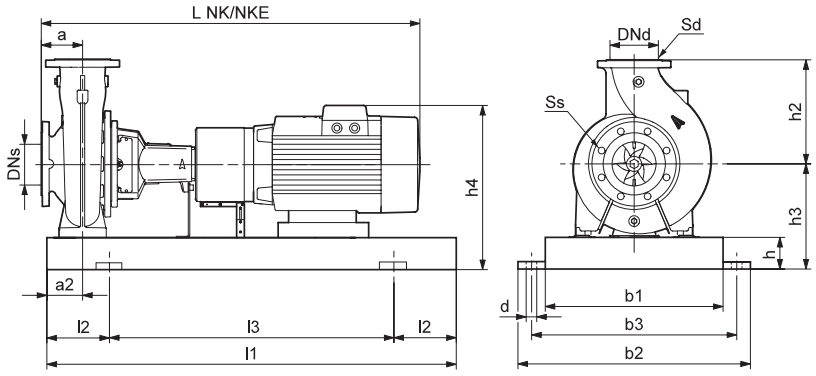
TM03 5121 4208

NB



TM03 4180 1806

NK

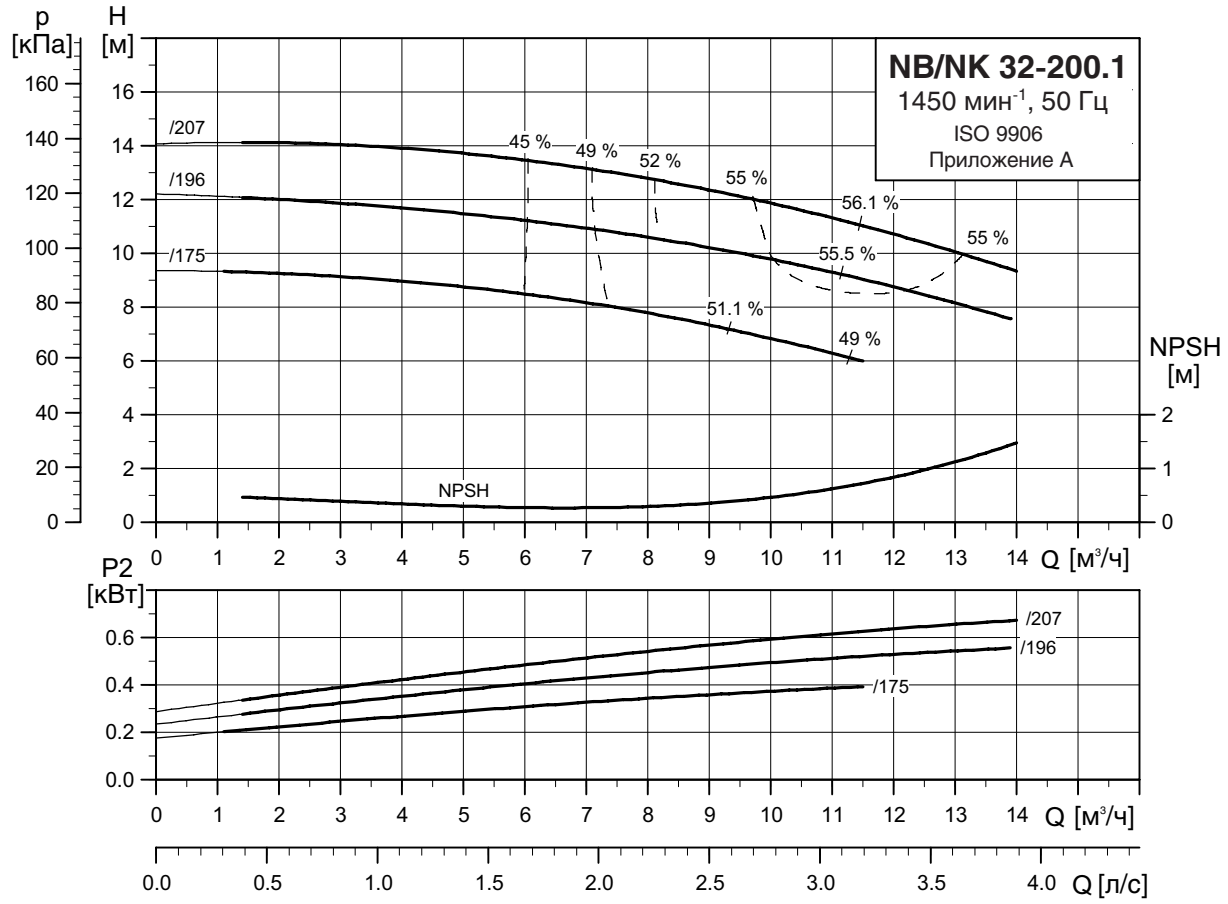


TM03 6005 4106

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-D
NB/NK	P_2	[кВт]	0.25	0.37	0.55	0.75
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	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]	101/101	102/102	104/104	105/105
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	116/115
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	212	212	212
	h4 1)	[мм]	321/-	321/-	321/-	321/379
	Типоразмер рамы-основания		4	4	4	4
NB	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	201	201	226	226
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	125	125	125	125
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB 1)	[мм]	191/-	191/-	231/-	231/321
	AD 1)	[мм]	109/-	109/-	109/-	109/167
	AG 1)	[мм]	82/-	82/-	82/-	82/264
	LL 1)	[мм]	82/-	82/-	82/-	82/260
	P	[мм]	160	160	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	34/-	34/-	38/-	39/50
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

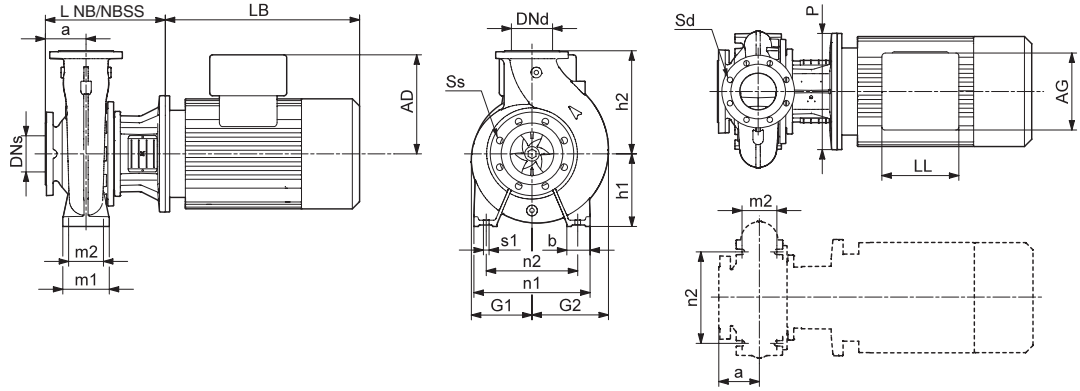
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



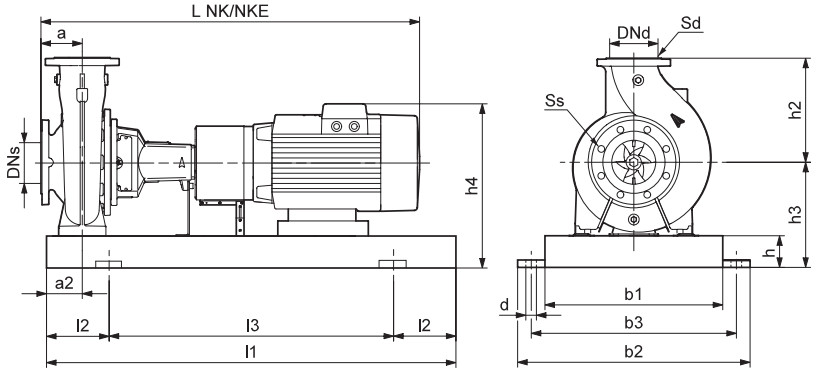
TM03 5119 4208

NB



TM03 4180 1806

NK

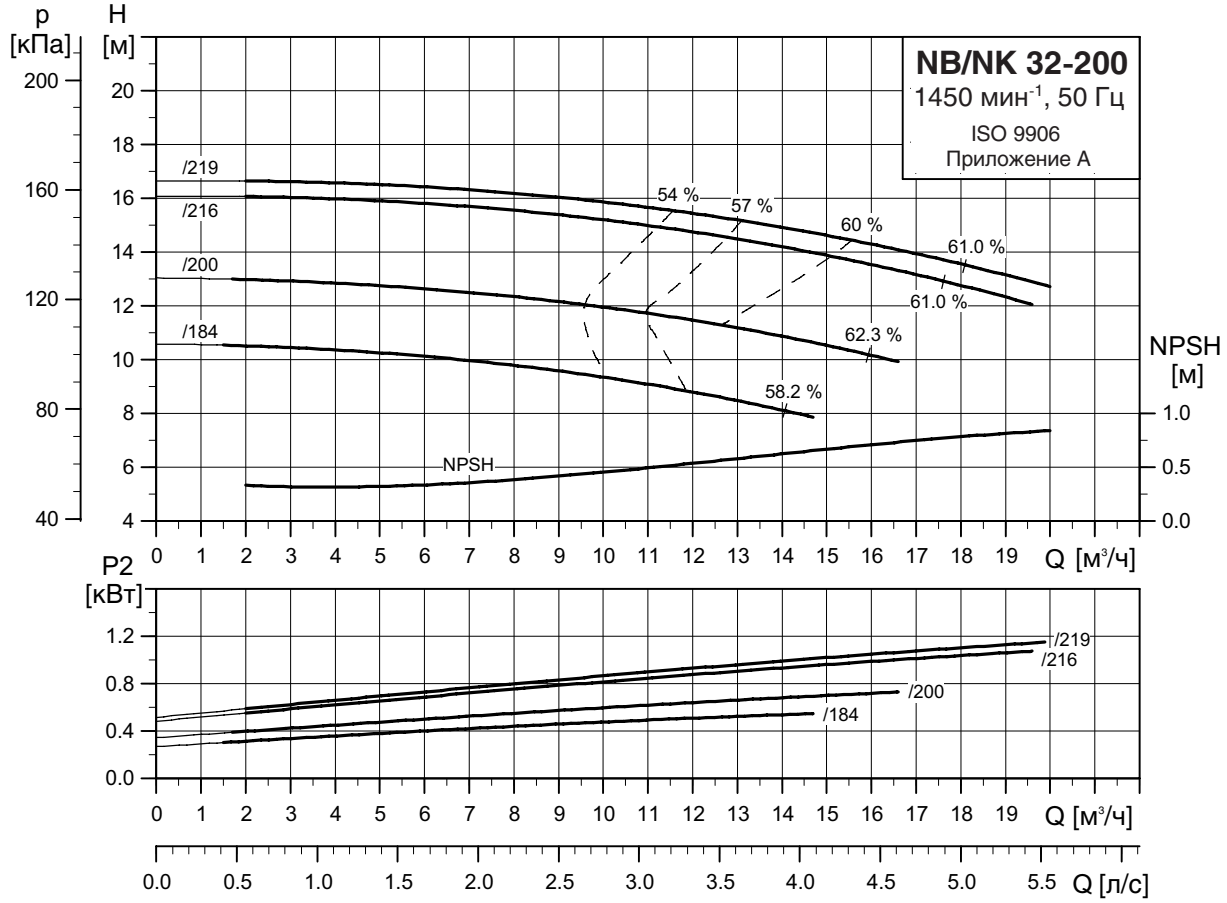


TM03 6005 4106

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-D
NB/NK	P_2	[кВт]	0.37	0.55	0.75
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80
	h2	[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]	110/110	113/113	114/114
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	123/122
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
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[1)]	[мм]	349/-	349/-	349/407
	Типоразмер рамы-основания		4	4	4
NB	Исполнение		A	A	A
	L NB	[мм]	243	226	226
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h1	[мм]	160	160	160
	G1	[мм]	135	135	135
	G2	[мм]	137	137	137
	m1	[мм]	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	191/-	231/-	231/321
	AD[1)]	[мм]	109/-	109/-	109/167
	AG[1)]	[мм]	82/-	82/-	82/264
	LL[1)]	[мм]	82/-	82/-	82/260
	P	[мм]	160	200	200
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес NB [1)]	[кг]	45/-	44/-	45/56
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-

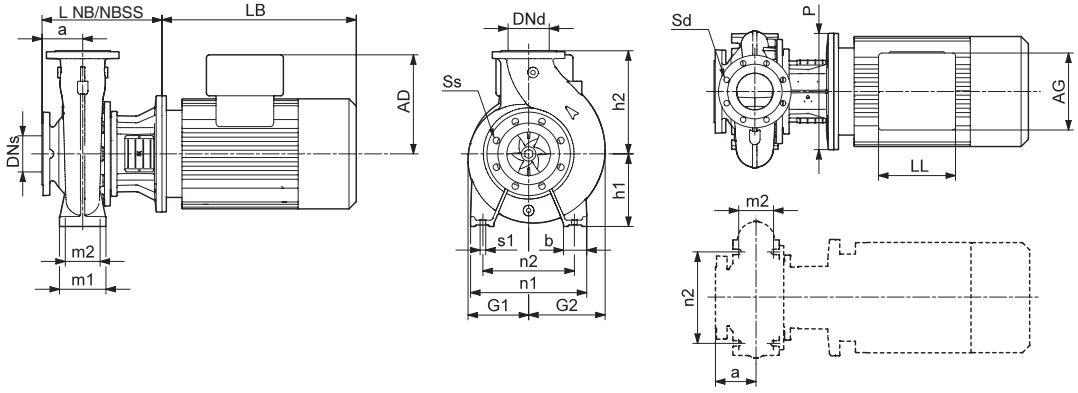
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



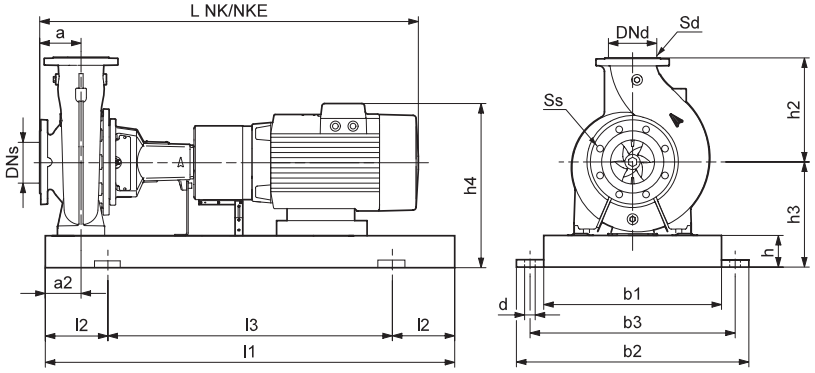
TM03 5122 4208

NB



TM03 4180 1806

NK

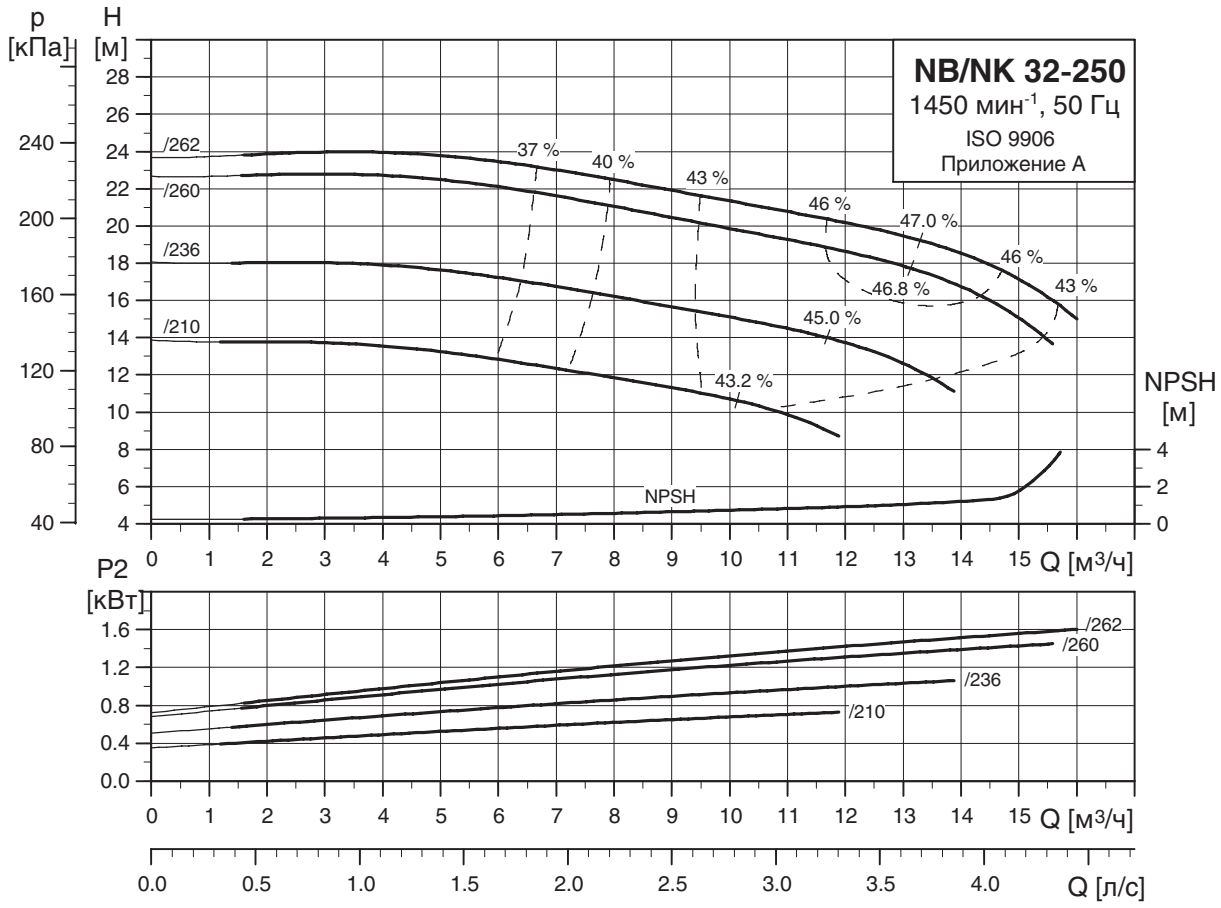


TM03 6005 4106

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-D	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	0.55	0.75	1.1	1.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	715/811	715/811	775/871	815/911
	L NKE	[мм]	-/-	805/901	815/911	815/911
	Вес NK	[кг]	113/113	115/115	123/122	124/123
	Вес NKE	[кг]	-/-	123/122	129/128	130/129
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240
	h4[1)]	[мм]	349/-	349/407	350/407	350/407
	Типоразмер рамы-основания		4	4	4	4
NB	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	226	226	226	226
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	124	124	124	124
	G2	[мм]	145	145	145	145
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	231/-	231/321	281/321	321/321
	AD[1)]	[мм]	109/-	109/167	110/167	110/167
	AG[1)]	[мм]	82/-	82/264	162/264	162/264
	LL[1)]	[мм]	82/-	82/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	44/-	45/56	56/62	57/63
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

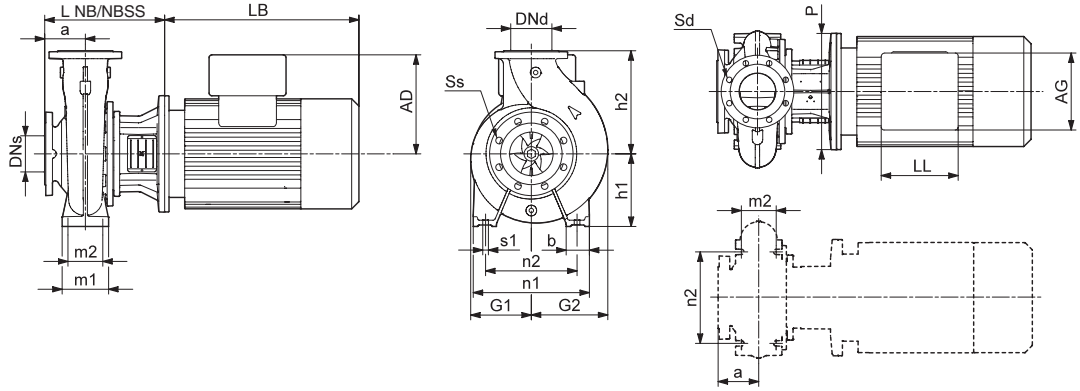
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



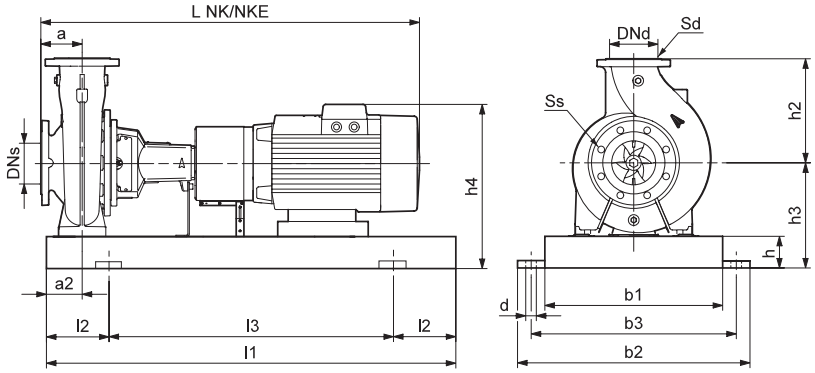
TM03 5123 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

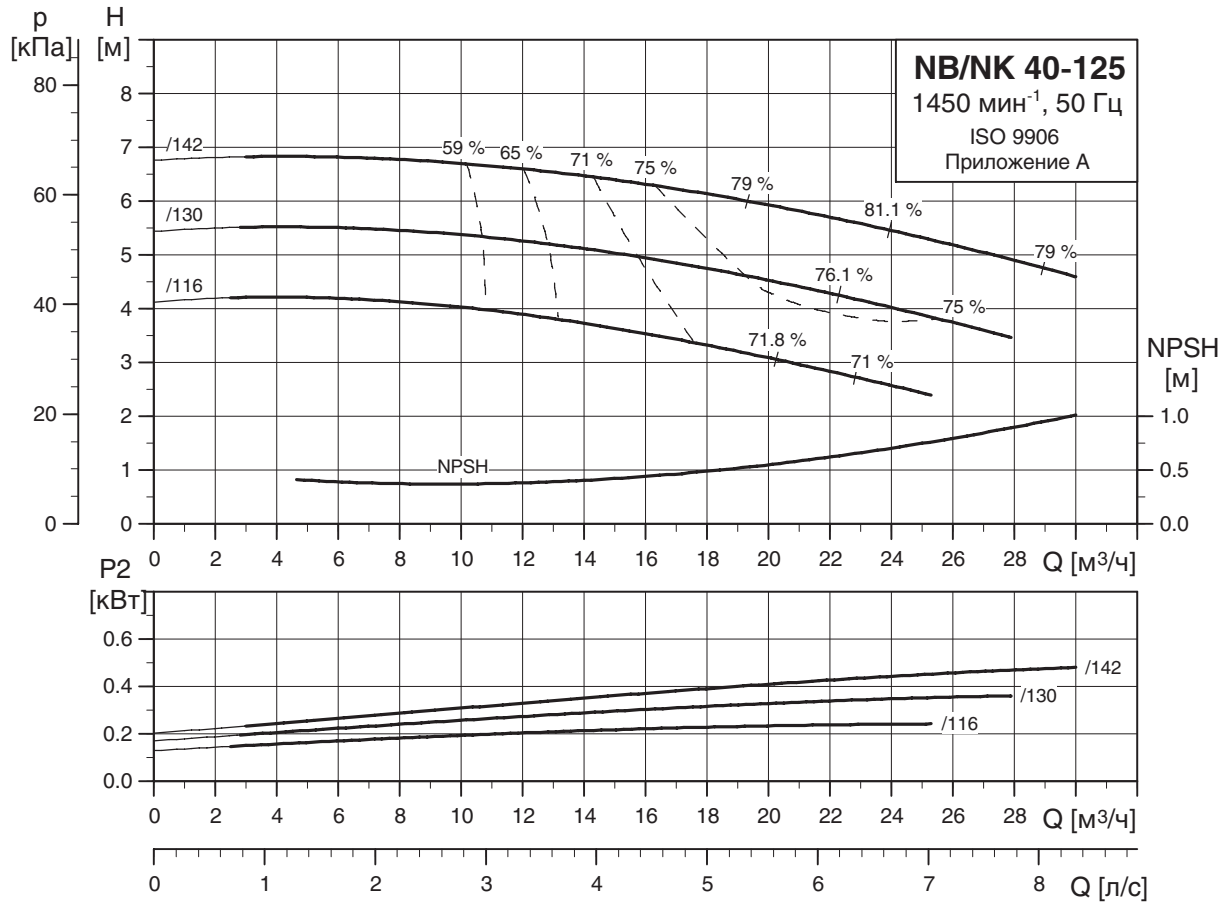


TM03 6005 4106

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-D	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LB-D
NB/NK	P_2	[кВт]	0.75	1.1	1.5	2.2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32	32
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[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]	137/137	148/147	149/148	154/151
	Вес NKE	[кг]	149/148	155/154	156/155	165/162
	Вес NK SS	[кг]	141/140	152/151	153/153	158/156
	Вес NKE SS	[кг]	153/152	159/158	160/159	169/167
NK	l1	[мм]	1120	1120	1120	1120
	l2	[мм]	190	190	190	190
	l3	[мм]	740	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260
	h4[1)]	[мм]	369/427	370/427	370/427	380/437
	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[1)]	[мм]	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD[1)]	[мм]	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG[1)]	[мм]	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL[1)]	[мм]	82/260	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	58/69	69/75	70/76	77/85
	Вес NB SS 1)	[кг]	62/73	73/79	74/80	82/89

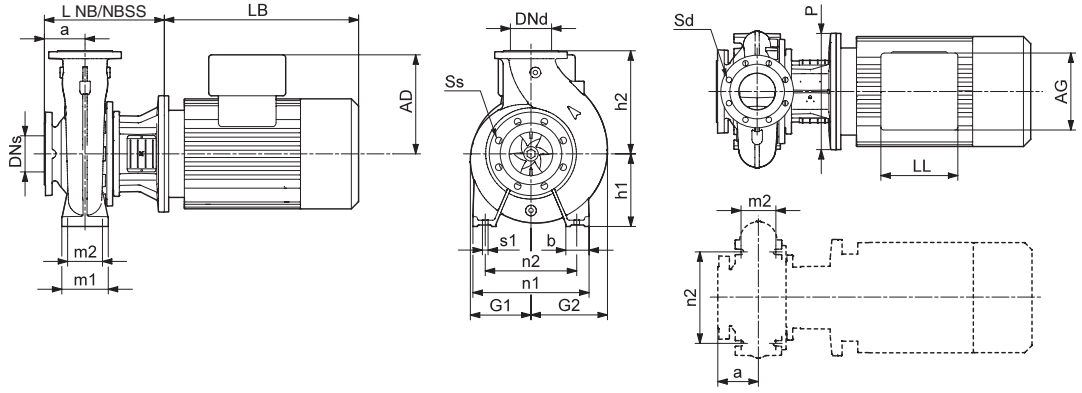
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



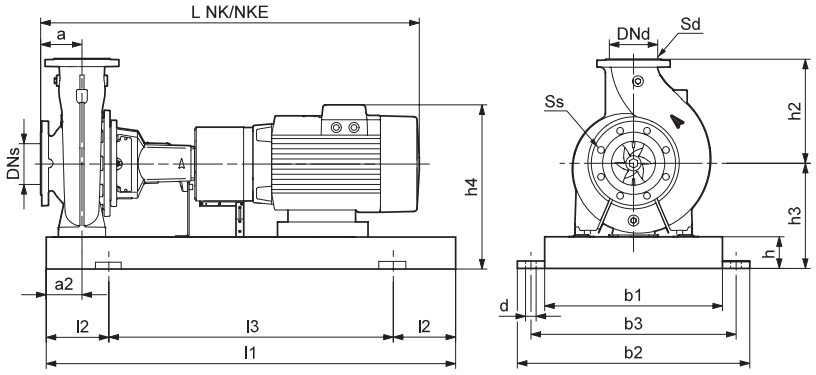
TM03 5124 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

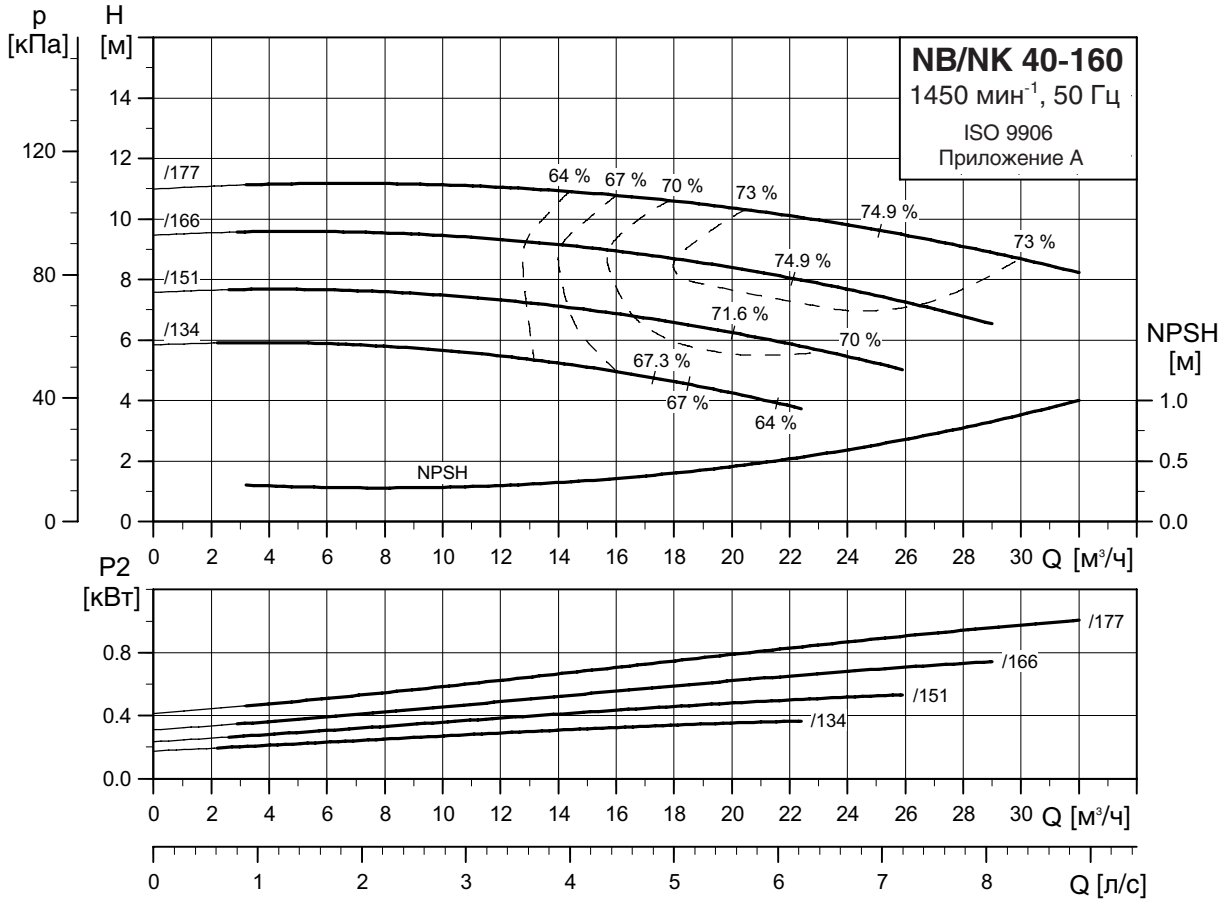


TM03 6005 4106

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_2	[кВт]	0.25	0.37	0.55
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40
	a	[мм]	80	80	80
	h2	[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	715/811
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	89/89	89/89	90/90
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	90/89	90/89	91/91
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	900	900	900
	l2	[мм]	150	150	150
	l3	[мм]	600	600	600
	b1	[мм]	300	300	300
	b2	[мм]	390	390	390
	b3	[мм]	345	345	345
	d	[мм]	19	19	19
	a2	[мм]	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65
	h3	[мм]	177	177	177
	h4 1)	[мм]	286/-	286/-	286/-
	Типоразмер рамы-основания		3	3	3
NB	Исполнение		A	A	A
	L NB	[мм]	201	201	226
	L NB SS	[мм]	243	243	253
	h1	[мм]	112	112	112
	G1	[мм]	117	117	117
	G2	[мм]	118	118	118
	m1	[мм]	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70
	n1	[мм]	210	210	210
	n2	[мм]	160	160	160
	b	[мм]	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB 1)	[мм]	191/-	191/-	231/-
	AD 1)	[мм]	109/-	109/-	109/-
	AG 1)	[мм]	82/-	82/-	82/-
	LL 1)	[мм]	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	200
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	35/-	35/-	39/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	39/-	39/-	42/-

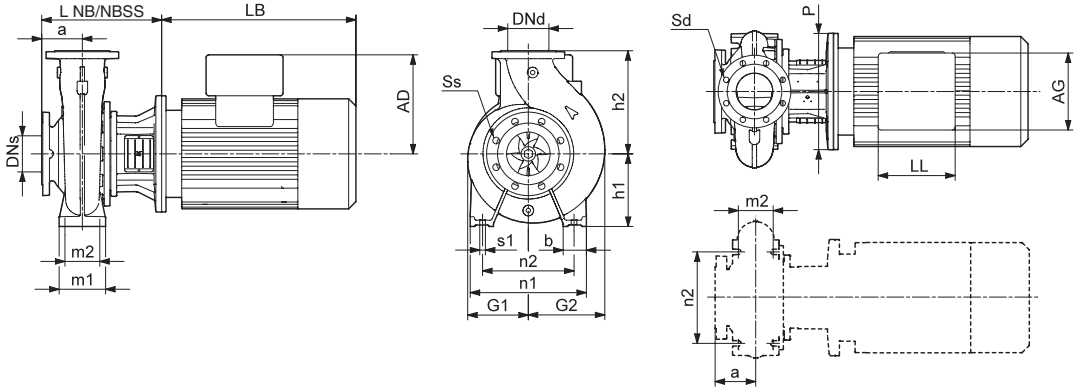
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



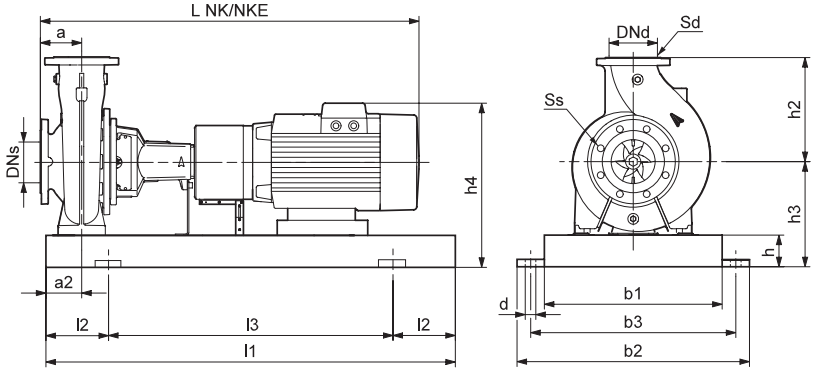
TM03 5125 4208

NB



TM03 4180 1806

NK

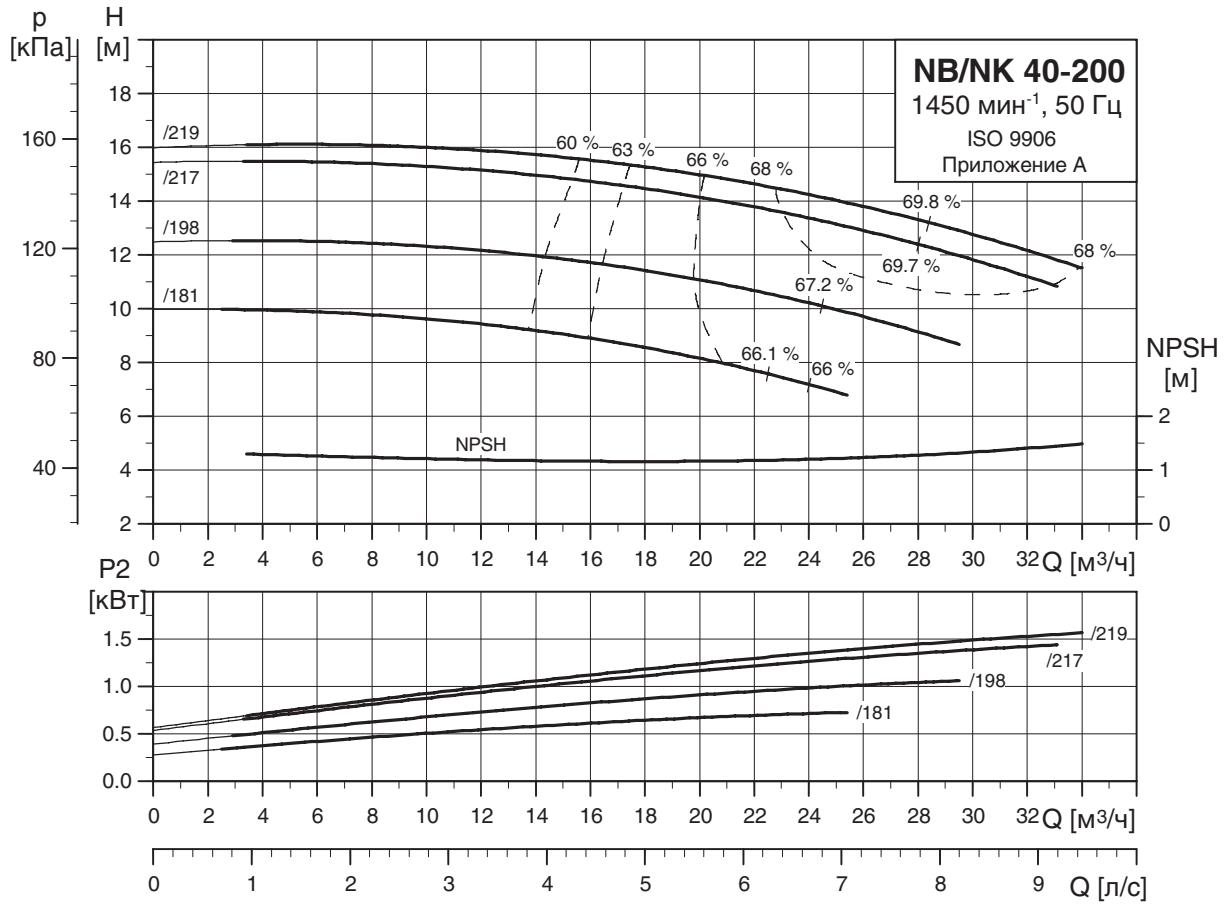


TM03 6005 4106

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-D	MGE 90SB-D
NB/NK	P_2	[кВт]	0.37	0.55	0.75	1.1
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	675/761	715/811	715/811	775/871
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	805/901	815/911
	Вес NK	[кг]	104/104	106/106	107/107	117/116
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	118/117	124/123
	Вес NK SS	[кг]	105/104	107/107	109/108	118/117
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	119/118	125/124
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	212	212	212
	h4[1)]	[мм]	321/-	321/-	321/379	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[1)]	[мм]	191/-	231/-	231/321	281/321
	AD[1)]	[мм]	109/-	109/-	109/167	110/167
	AG[1)]	[мм]	82/-	82/-	82/264	162/264
	LL[1)]	[мм]	82/-	82/-	82/260	103/260
	P	[мм]	160	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB [1)]	[кг]	36/-	40/-	41/52	52/58
	Вес NB SS [1)]	[кг]	41/-	44/-	44/56	55/62

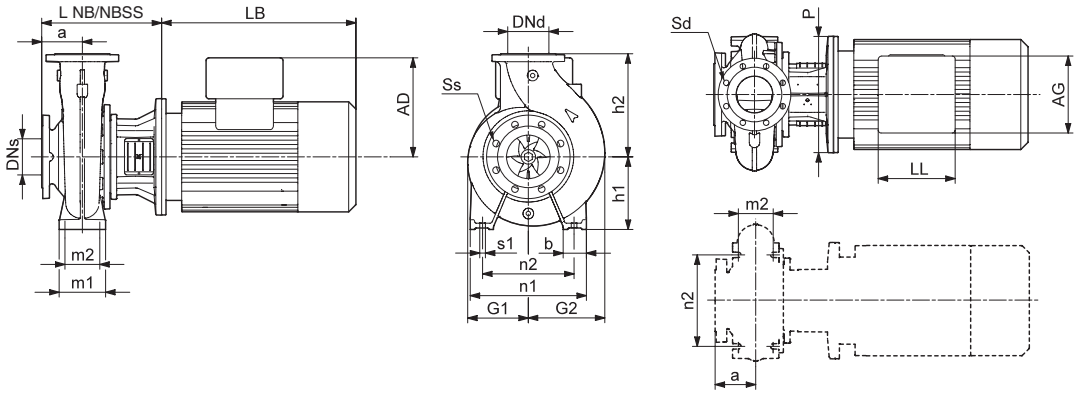
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



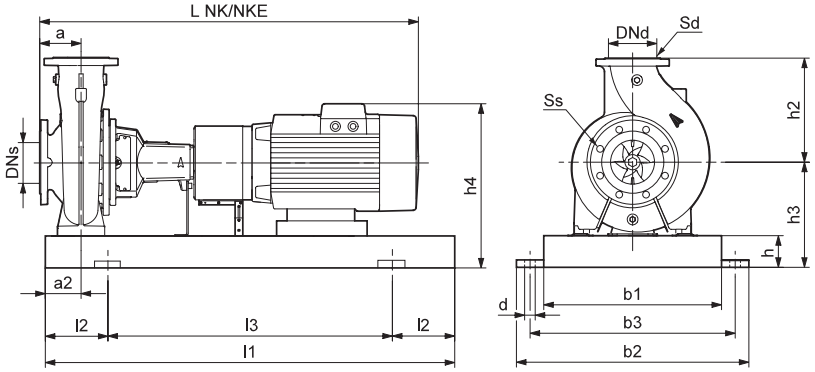
TM03 5126 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

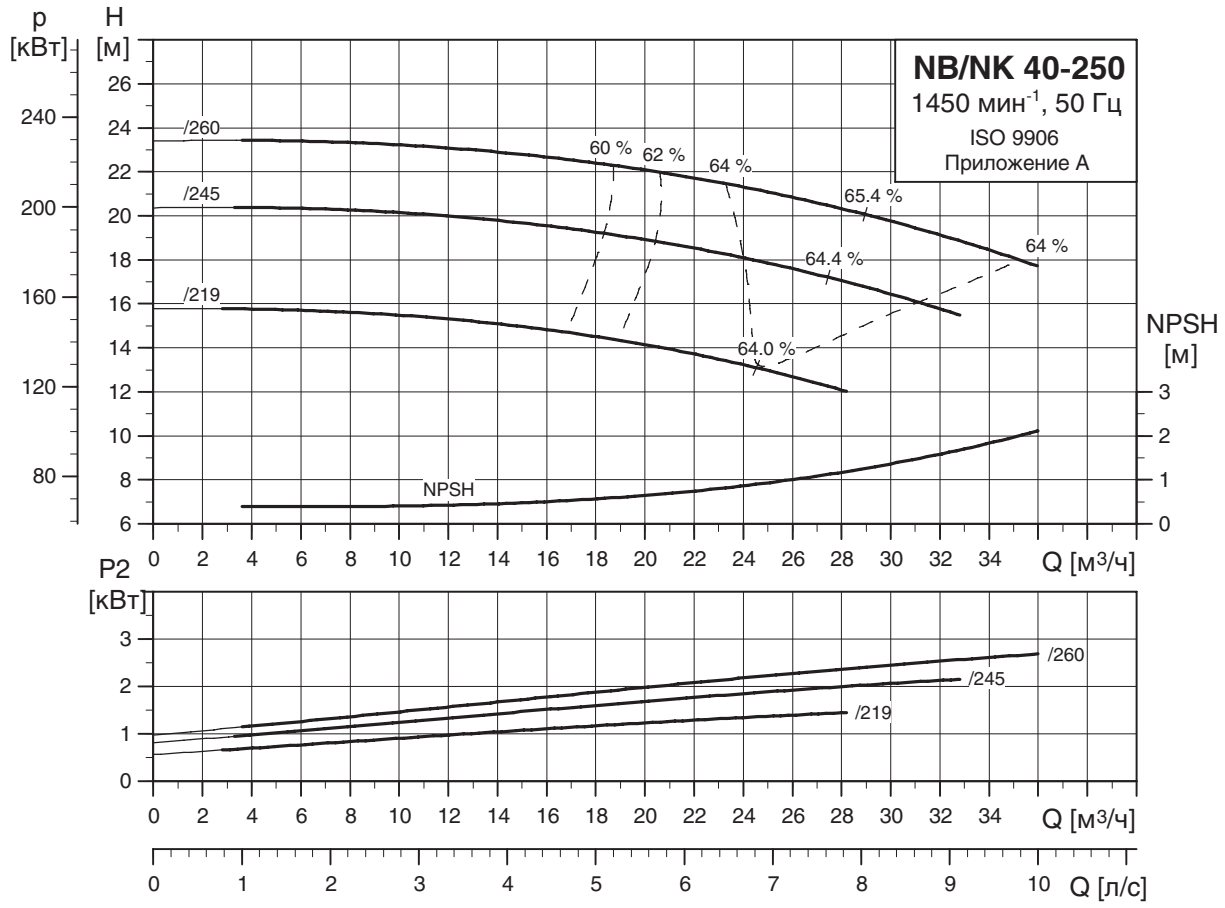


TM03 6005 4106

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-D	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LB-D
NB/NK	P_2	[кВт]	0.75	1.1	1.5	2.2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	180	180	180	180
	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]	116/116	124/123	125/124	131/129
	Вес NKE	[кг]	124/124	130/130	131/131	142/140
	Вес NK SS	[кг]	119/118	127/126	128/127	134/132
	Вес NKE SS	[кг]	128/127	134/133	135/134	145/143
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240
	h4[1)]	[мм]	349/407	350/407	350/407	360/417
	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
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	140	140	140	140
	G2	[мм]	157	157	157	157
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	265	265	265	265
	n2	[мм]	212	212	212	212
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD[1)]	[мм]	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG[1)]	[мм]	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL[1)]	[мм]	82/260	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	46/57	57/63	58/64	65/73
	Вес NB SS 1)	[кг]	54/65	65/71	66/72	73/81

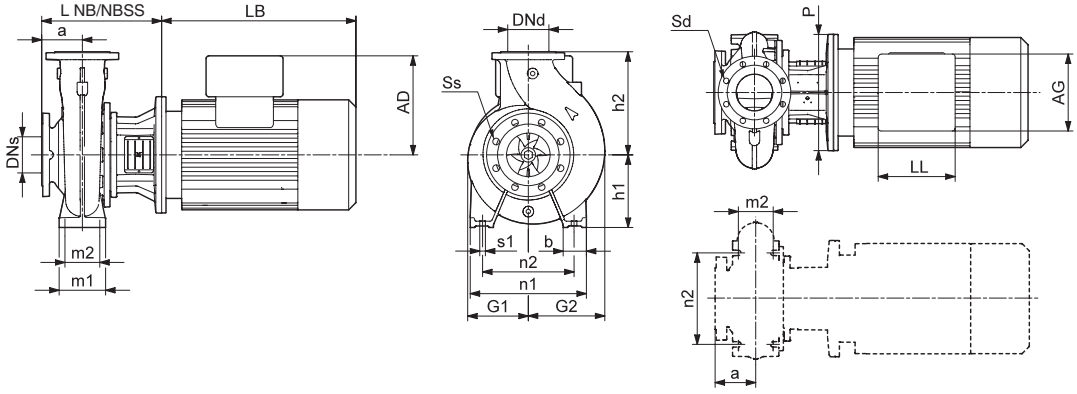
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



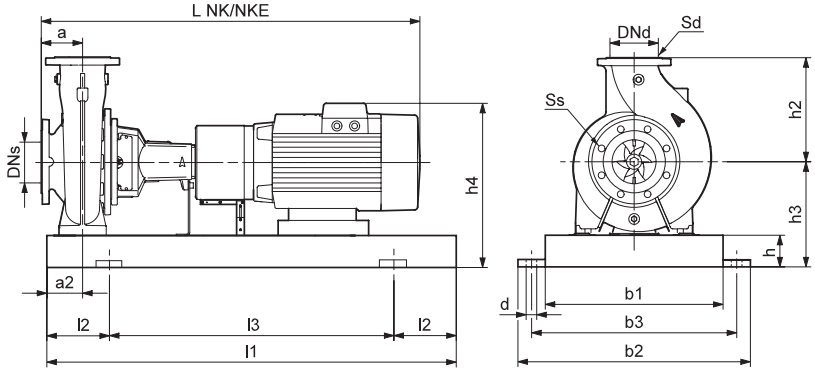
TM03 5127 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

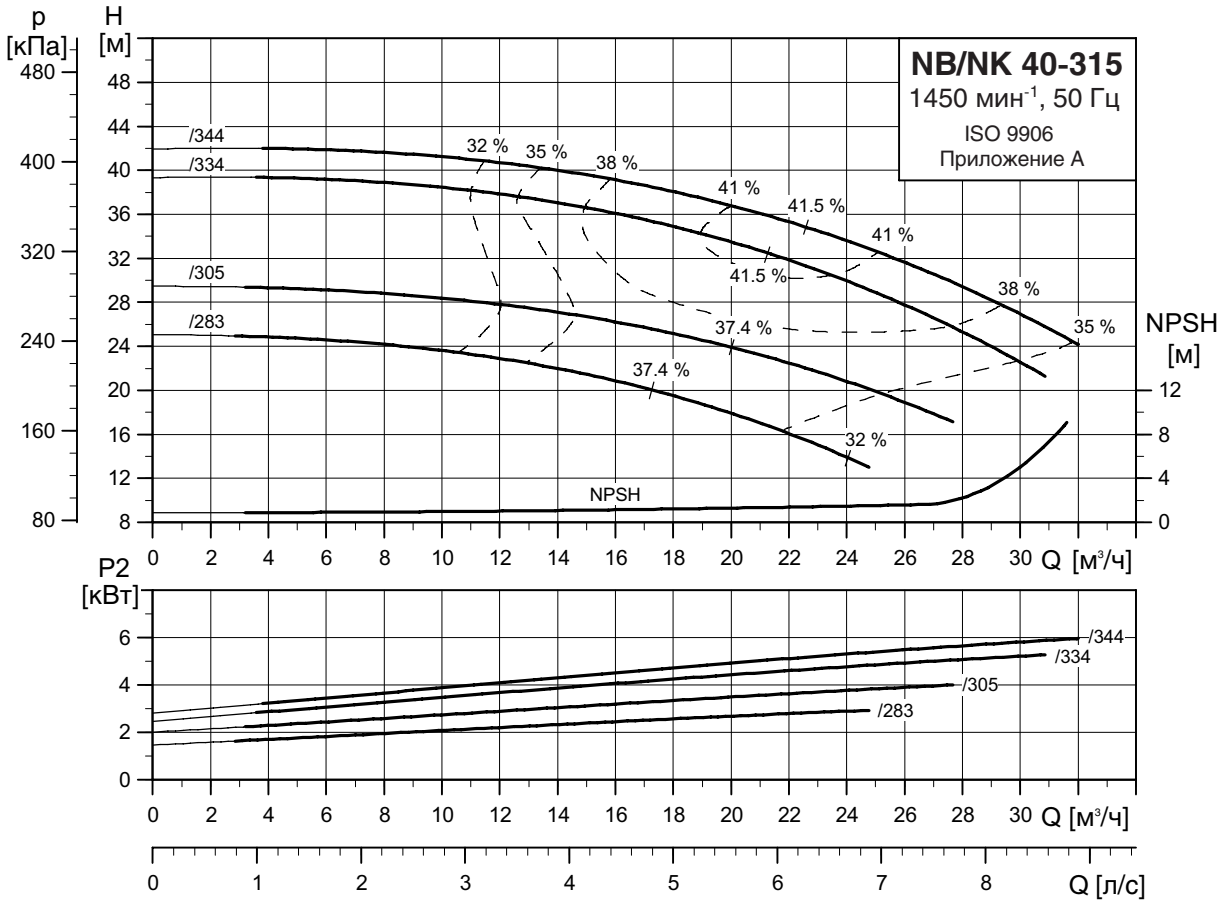


TM03 6005 4106

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-D	MGE 100LB-D	MGE 100LC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	1.5	2.2	3
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40
	a	[мм]	100	100	100
	h2	[мм]	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	835/931	859/955	859/955
	L NKE	[мм]	835/931	859/955	859/955
	Вес NK	[кг]	147/147	152/150	157/155
	Вес NKE	[кг]	154/153	163/161	165/163
	Вес NK SS	[кг]	153/152	157/155	162/160
	Вес NKE SS	[кг]	160/159	168/166	170/168
NK	l1	[мм]	1120	1120	1120
	l2	[мм]	190	190	190
	l3	[мм]	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260
	h_4 1)	[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
	h1	[мм]	180	180	180
	G1	[мм]	164	164	164
	G2	[мм]	172	172	172
	m1	[мм]	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95
	n1	[мм]	320	320	320
	n2	[мм]	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB 1)	[мм]	321/321	335/335	335/335
	AD 1)	[мм]	110/167	120/177	120/177
	AG 1)	[мм]	162/264	162/264	162/264
	LL 1)	[мм]	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	250	250
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	63/70	70/78	72/80
	Вес NB SS 1)	[кг]	74/80	81/89	83/91

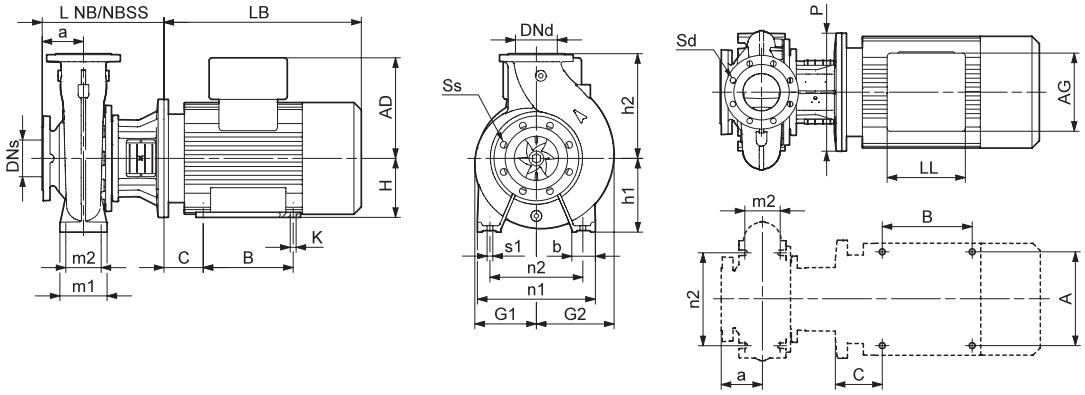
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



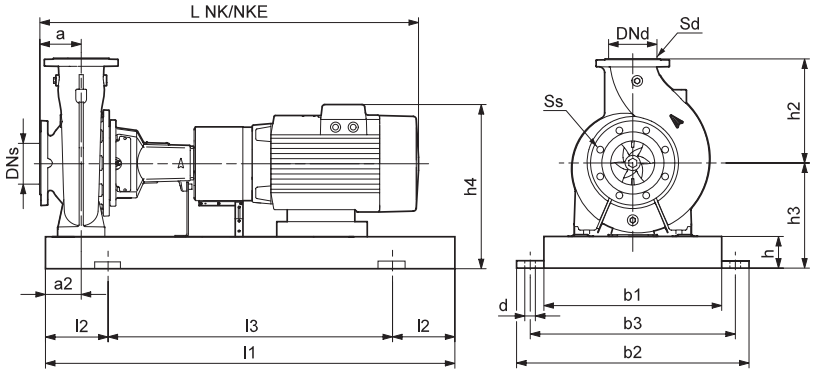
TM03 5128 4208

NB



TM03 4182 1806

NK

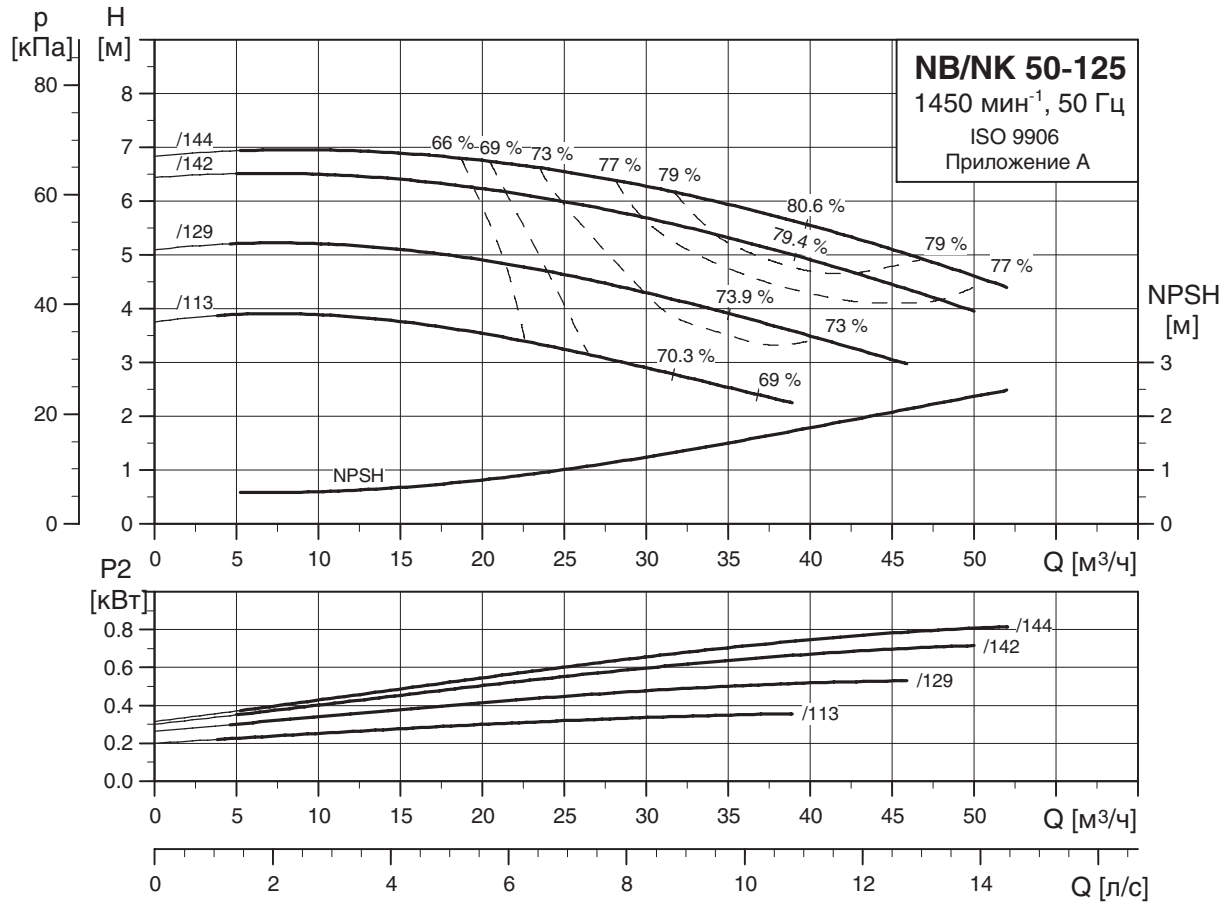


TM03 6005 4106

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	MG 132SB-F	MG 132MB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F [2]
NB/NK	P_2	[кВт]	3	4	5.5	7.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	250	250	250	250
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	994/1090	1031/1127	1058/1154	1108/1204
	L NKE	[мм]	994/1090	1031/1127	1058/1154	1108/1204
	Вес NK	[кг]	238/235	251/249	261/258	273/270
	Вес NKE	[кг]	246/243	255/253	267/264	282/279
	Вес NK SS	[кг]	233/231	246/244	257/254	269/266
	Вес NKE SS	[кг]	241/239	251/249	263/260	278/275
NK	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280	280
	h4 [1]	[мм]	400/457	414/468	439/493	439/493
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6
NB	Исполнение		A	A	A	A
	L NB	[мм]	348	348	368	368
	L NB SS	[мм]	348	348	368	368
	h1	[мм]	200	200	200	200
	G1	[мм]	200	200	200	200
	G2	[мм]	206	206	206	206
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	345	345	345	345
	n2	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	132
	LB [1]	[мм]	335/335	372/372	379/379	429/429
	AD [1]	[мм]	120/177	134/188	159/213	159/213
	AG [1]	[мм]	162/264	202/290	203/290	203/290
	LL [1]	[мм]	103/260	103/300	135/300	135/300
	P	[мм]	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	89
	B	[мм]	-	-	-	140
	A	[мм]	-	-	-	216
	K	[мм]	-	-	-	12
	Вес NB [1]	[кг]	124/132	139/143	157/165	173/183
	Вес NB SS [1]	[кг]	124/132	139/143	157/165	173/183

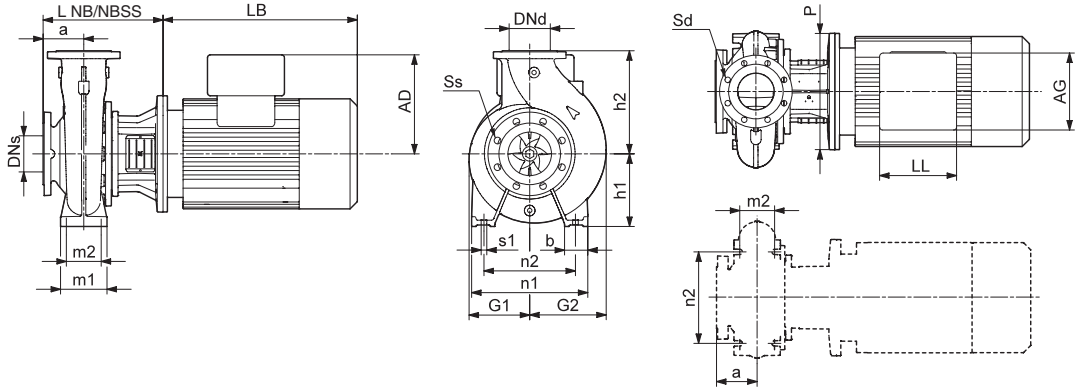
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Насосы NBE 40-315/344 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 40-315/344 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



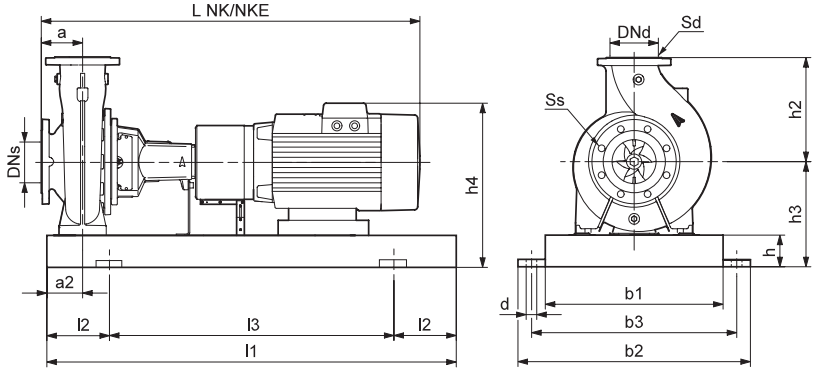
TM03 5129 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

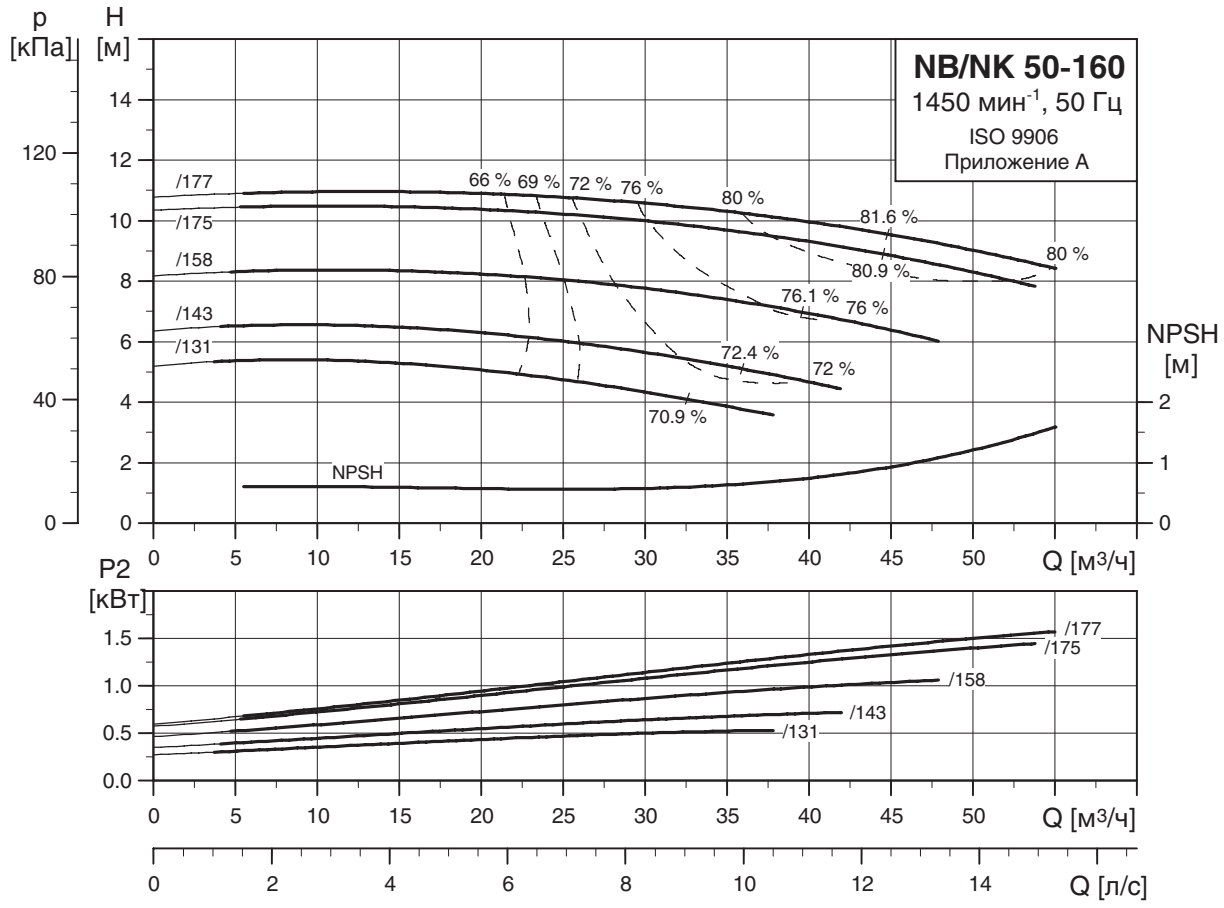


TM03 6005 4106

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-D	MGE 90SB-D
NB/NK	P_2	[кВт]	0.37	0.55	0.75	1.1
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	695/781	735/831	735/831	795/891
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	825/921	835/931
	Вес NK	[кг]	105/105	108/108	109/109	118/118
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	119/118	125/124
	Вес NK SS	[кг]	107/106	109/109	111/110	120/119
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	121/120	127/126
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	212	212	212	212
	h4[1)]	[мм]	321/-	321/-	321/379	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
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	130	130	130	130
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	191/-	231/-	231/321	281/321
	AD[1)]	[мм]	109/-	109/-	109/167	110/167
	AG[1)]	[мм]	82/-	82/-	82/264	162/264
	LL[1)]	[мм]	82/-	82/-	82/260	103/260
	P	[мм]	160	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	38/-	41/-	42/53	53/59
	Вес NB SS 1)	[кг]	43/-	46/-	46/58	57/64

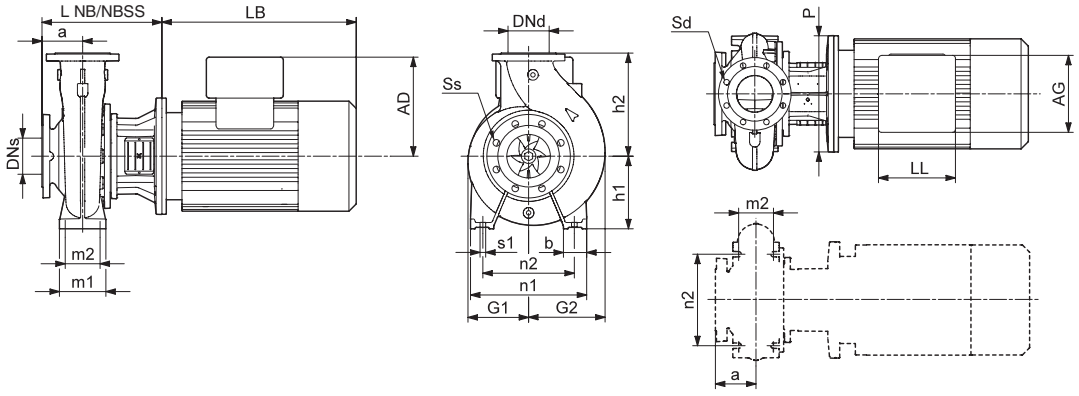
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



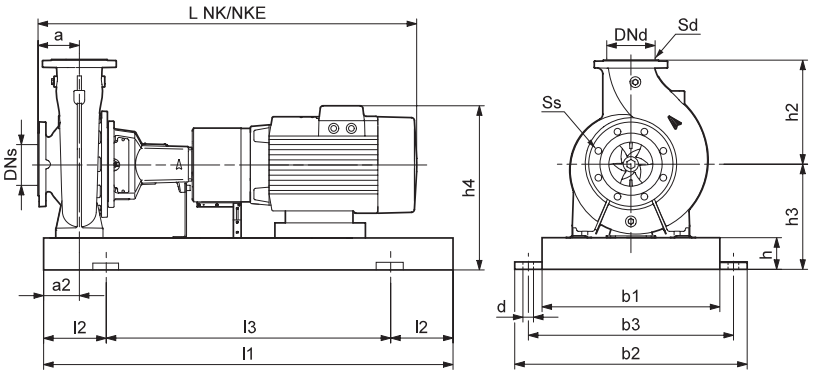
TM03 5130 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

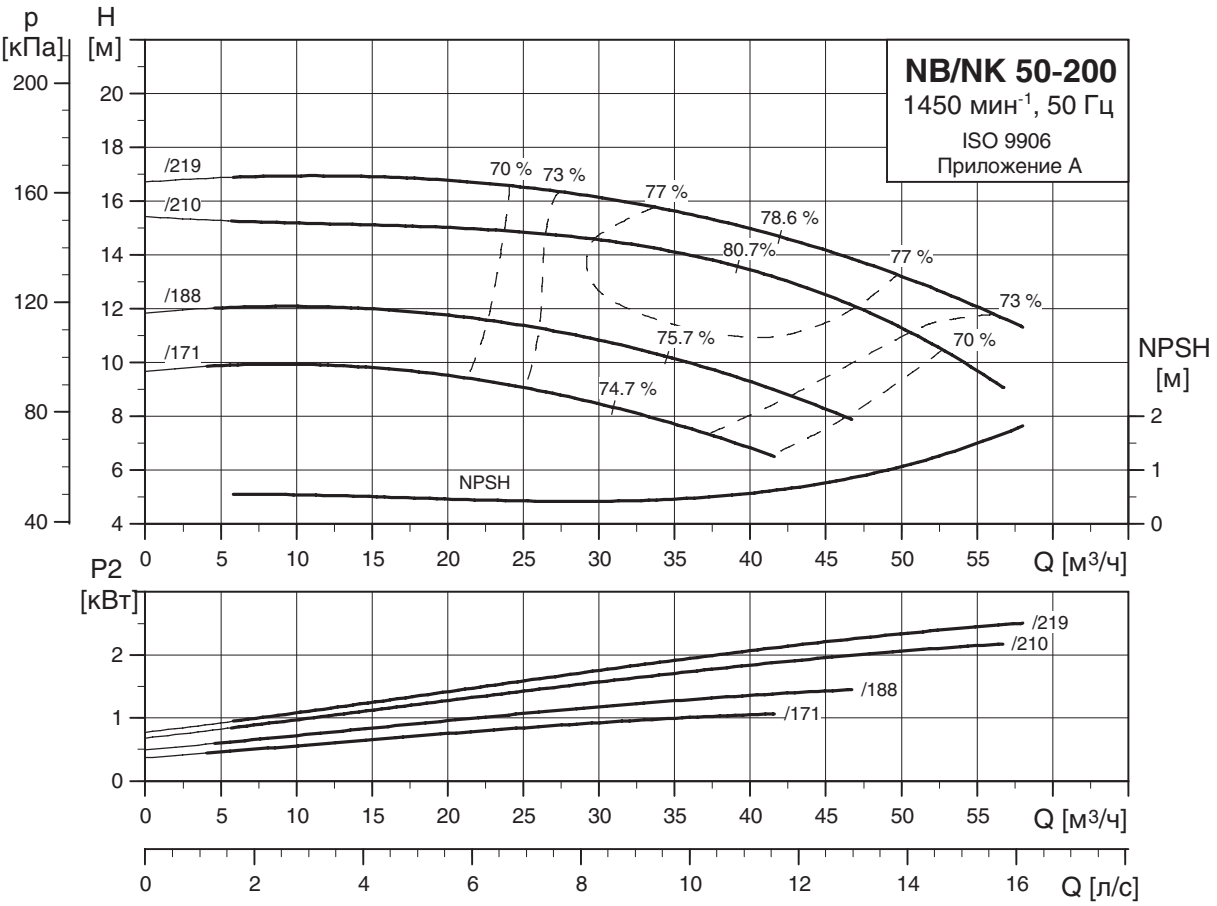


TM03 6005 4106

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-D	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LB-D
NB/NK	P_2	[кВт]	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100	100
	h2	[мм]	180	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	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]	109/109	110/110	118/117	119/118	125/123
	Вес NKE	[кг]	-/-	119/118	125/124	126/125	136/134
	Вес NK SS	[кг]	113/112	114/113	122/121	123/122	129/127
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	122/122	128/128	129/129	140/138
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240	240
	h4 1)	[мм]	349/-	349/407	350/407	350/407	360/417
	Типоразмер рамы-основания		4	4	4	4	4
NB	Исполнение		A	A	A	A	A
	L NB	[мм]	246	246	246	246	274
	L NB SS	[мм]	173	173	173	173	193
	h1	[мм]	160	160	160	160	160
	G1	[мм]	125	125	125	125	125
	G2	[мм]	150	150	150	150	150
	m1	[мм]	100	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70	70
	n1	[мм]	265	265	265	265	265
	n2	[мм]	212	212	212	212	212
	b	[мм]	50	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB 1)	[мм]	231/-	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD 1)	[мм]	109/-	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG 1)	[мм]	82/-	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL 1)	[мм]	82/-	82/260	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	41/-	42/53	53/59	54/60	61/69
	Вес NB SS 1)	[кг]	47/-	48/60	59/66	60/67	68/76

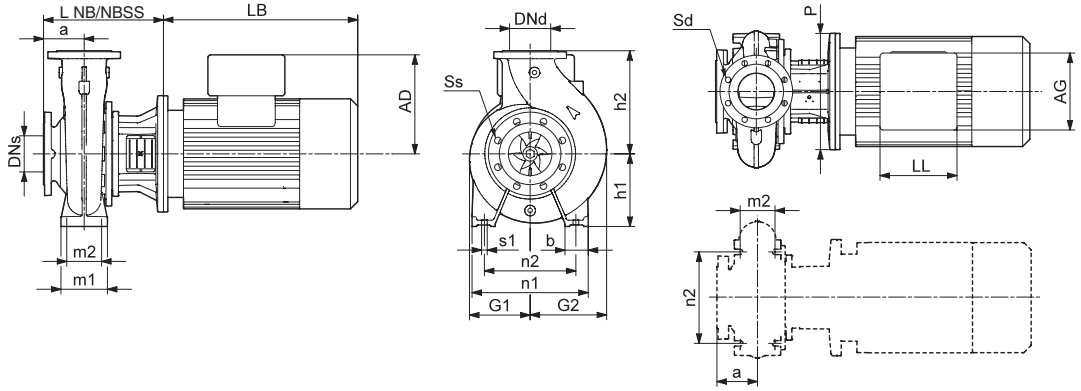
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



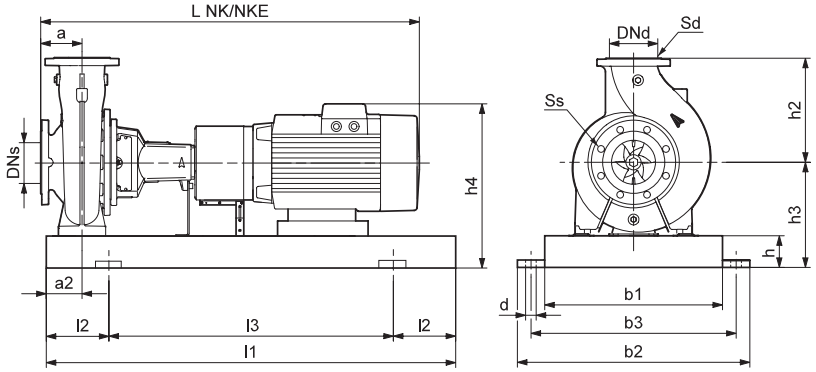
TM03 5131 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

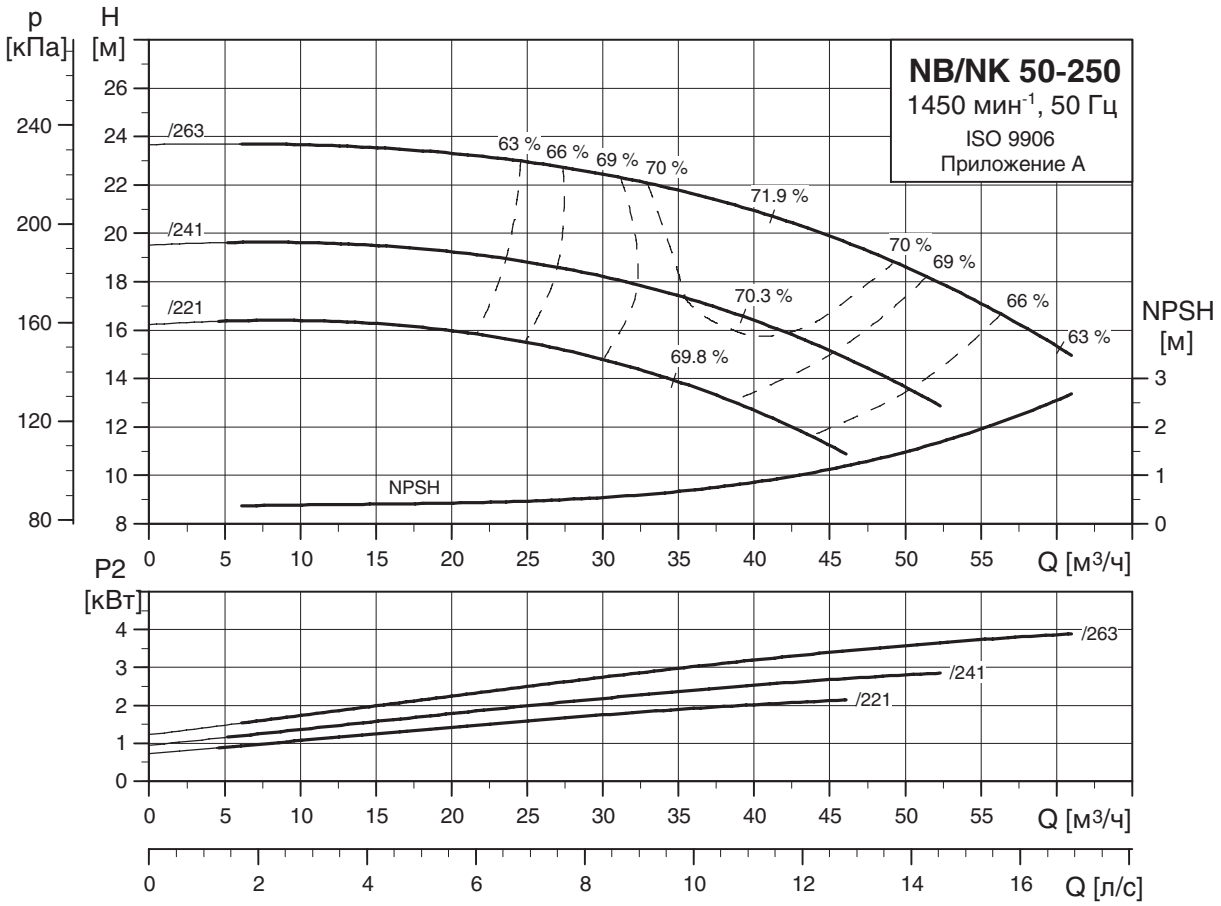


TM03 6005 4106

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-D	MGE 90LC-D	MGE 100LB-D	MGE 100LC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	1.1	1.5	2.2	3
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	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]	121/121	122/122	128/126	133/131
	Вес NKE	[кг]	128/127	129/128	139/137	141/139
	Вес NK SS	[кг]	128/127	129/128	135/133	140/138
	Вес NKE SS	[кг]	135/134	136/135	146/144	148/146
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240
	h4 1)	[мм]	350/407	350/407	360/417	360/417
	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 1)	[мм]	281/321	321/321	335/335	335/335
	AD 1)	[мм]	110/167	110/167	120/177	120/177
	AG 1)	[мм]	162/264	162/264	162/264	162/264
	LL 1)	[мм]	103/260	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	250	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	55/61	56/62	63/71	65/73
	Вес NB SS 1)	[кг]	66/72	67/73	74/82	76/84

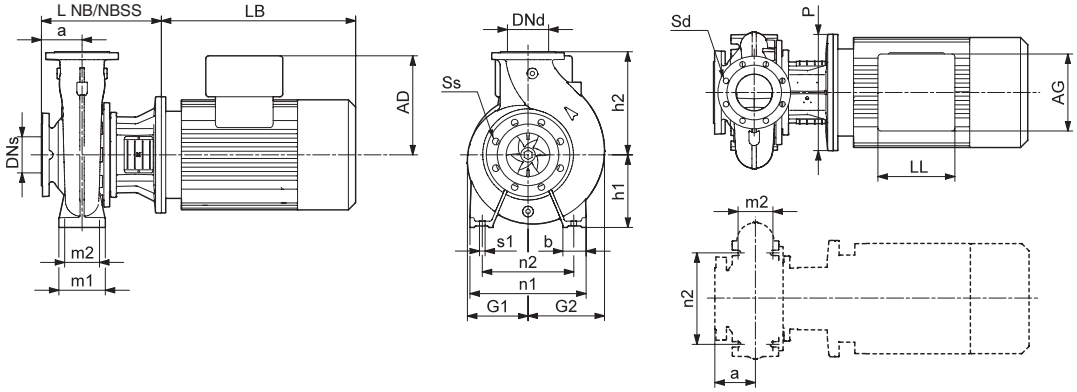
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



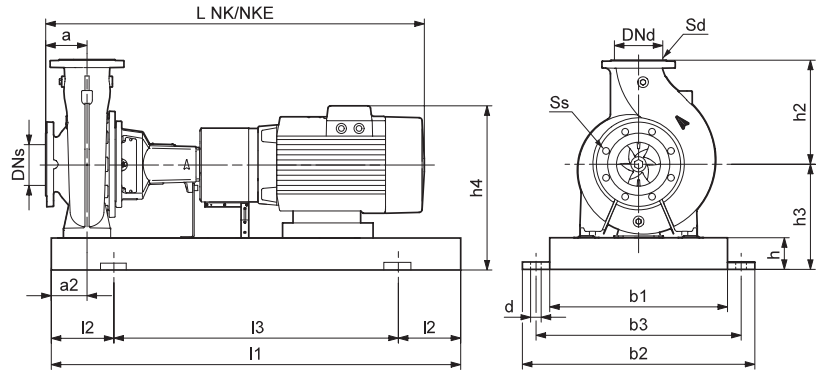
TM03 5132 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

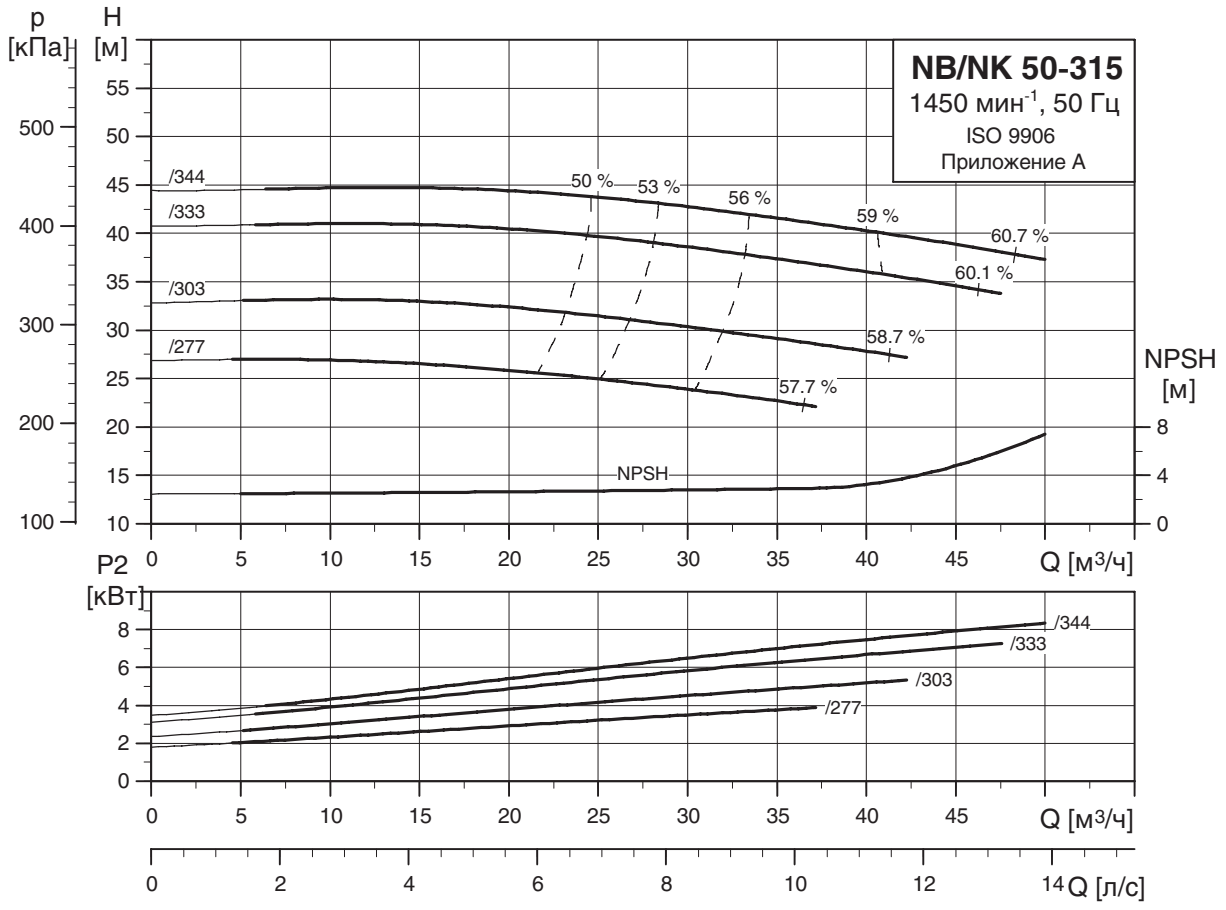


TM03 6005 4106

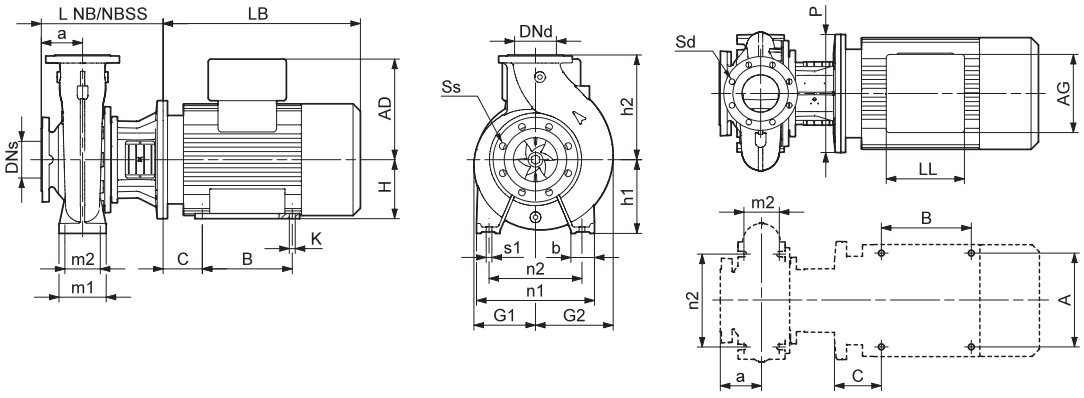
Тип мотора			50-250/221	50-250/241	50-250/263
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D
	Регулируемый двигатель		MGE 100LB-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	2.2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100
	h2	[мм]	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	859/955	859/955	896/992
	L NKE	[мм]	859/955	859/955	896/992
	Вес NK	[кг]	153/151	158/156	174/172
	Вес NKE	[кг]	164/162	166/164	179/177
	Вес NK SS	[кг]	159/157	164/162	180/178
	Вес NKE SS	[кг]	170/168	172/170	185/183
NK	l1	[мм]	1120	1120	1120
	l2	[мм]	190	190	190
	l3	[мм]	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260
	h4 1)	[мм]	380/437	380/437	394/448
	Типоразмер рамы-основания		5	5	5
NB	Исполнение		A	A	A
	L NB	[мм]	274	274	274
	L NB SS	[мм]	293	293	293
	h1	[мм]	180	180	180
	G1	[мм]	164	164	164
	G2	[мм]	180	180	180
	m1	[мм]	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95
	n1	[мм]	320	320	320
	n2	[мм]	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB 1)	[мм]	335/335	335/335	372/372
	AD 1)	[мм]	120/177	120/177	134/188
	AG 1)	[мм]	162/264	162/264	202/290
	LL 1)	[мм]	103/260	103/260	103/300
	P	[мм]	250	250	250
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	72/79	74/81	89/93
	Вес NB SS 1)	[кг]	83/91	85/93	100/104

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

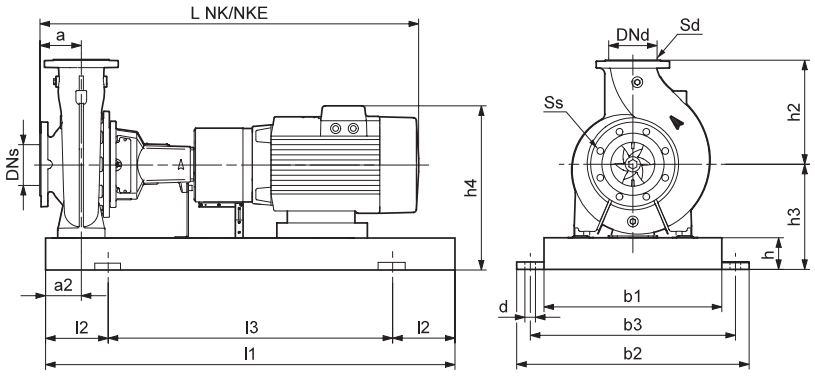
Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263


p [кПа]
H [м]
NB/NK 50-315
1450 мин-1, 50 Гц
ISO 9906
Приложение А
/344
/333
/303
/277
50 %
53 %
56 %
59 %
60.7 %
60.1 %
58.7 %
57.7 %
NPSH
NPSH [м]
Q [м3/ч]
P2 [кВт]
Q [л/с]
TM03 5133 4106

NB


L NB/NBSS
LB
a
AD
H
DNs
K
m2
m1
C
B
DNd
Ss
h2
h1
s1
b
n2
n1
G1
G2
P
Sd
AG
LL
m2
B
n2
A
a
C
TM03 4182 1806

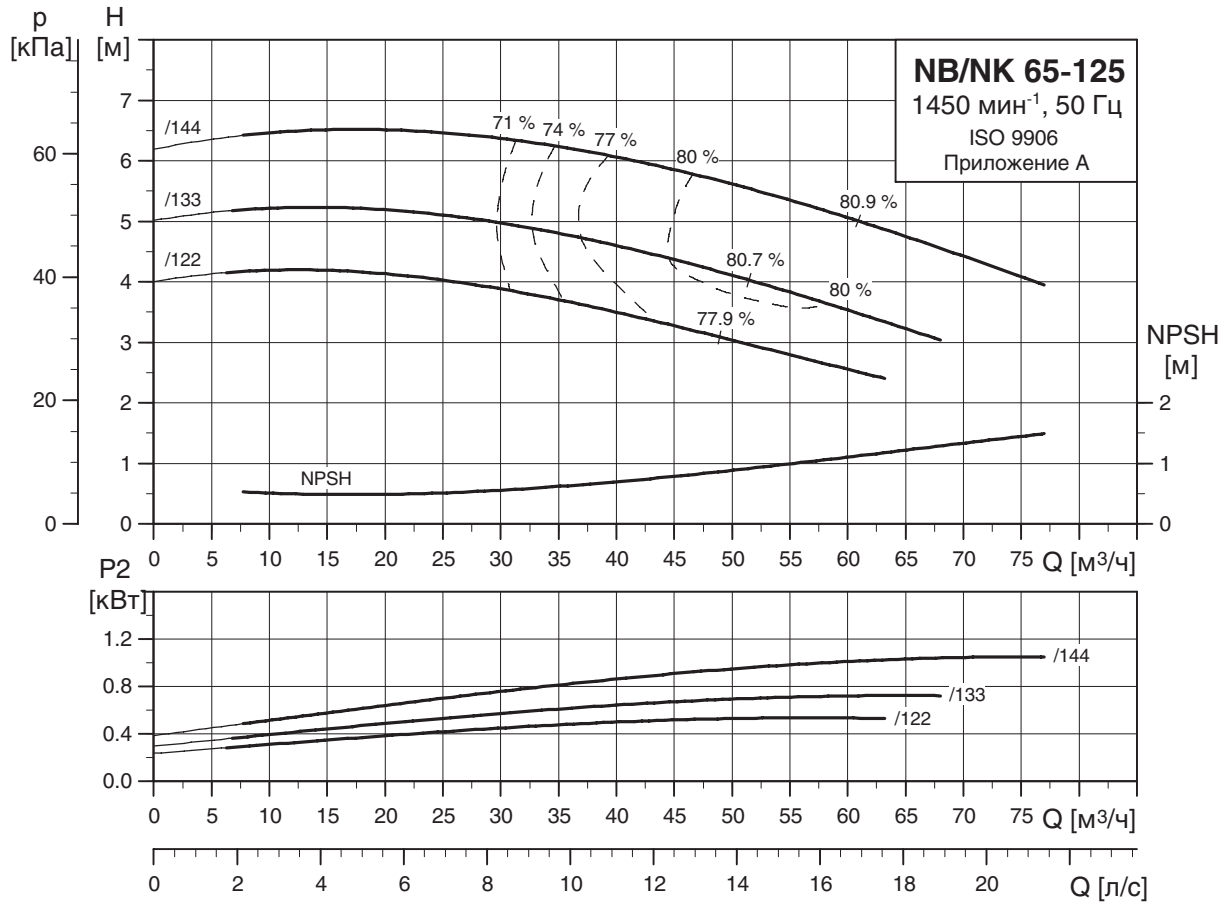
NK


L NK/NKE
a
DNs
h4
a2
l2
l3
l1
DNd
Sd
Ss
h2
h3
h
d
b1
b3
b2
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	MG 132SB-F	MG 132MB-F	MG 160MB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 112MC-D	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F 3)	MGE 160MB-F
NB/NK	P_2	[кВт]	4	5.5	7.5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1031/1127	1058/1154	1108/1204	1180/1276
	L NKE	[мм]	1031/1127	1058/1154	1108/1204	1180/1276
	Вес NK	[кг]	255/253	272/269	284/281	311/305
	Вес NKE	[кг]	259/257	278/275	293/290	340/334
	Вес NK SS	[кг]	249/247	266/263	278/275	305/299
	Вес NKE SS	[кг]	253/251	272/269	287/284	334/328
NK	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	305	305	305	305
	h4 1)	[мм]	439/493	464/518	464/518	509/613
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6
NB	Исполнение		A	A	A	C 2)
	L NB	[мм]	348	368	368	398
	L NB SS	[мм]	348	368	368	398
	h1	[мм]	225	225	225	225
	G1	[мм]	203	203	203	203
	G2	[мм]	214	214	214	214
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	345	345	345	345
	n2	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	132	160
	LB 1)	[мм]	372/372	379/379	429/429	471/471
	AD 1)	[мм]	134/188	159/213	159/213	204/308
	AG 1)	[мм]	202/290	203/290	203/290	243/420
	LL 1)	[мм]	103/300	135/300	135/300	213/400
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	89	108
	B	[мм]	-	-	178	210
	A	[мм]	-	-	216	254
	K	[мм]	-	-	12	15
	Вес NB 1)	[кг]	143/148	161/169	177/187	213/242
	Вес NB SS 1)	[кг]	142/146	160/168	176/186	212/241

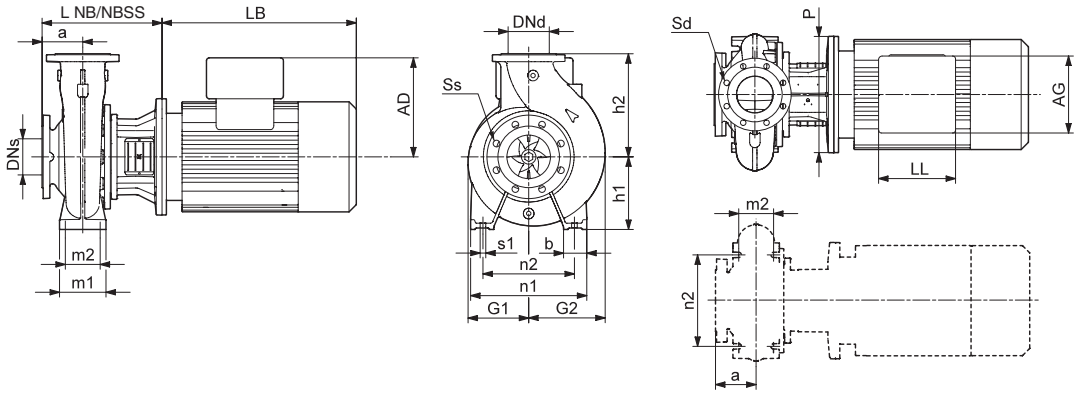
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.
3) Насосы NBE 50-315/333 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 50-315/333 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



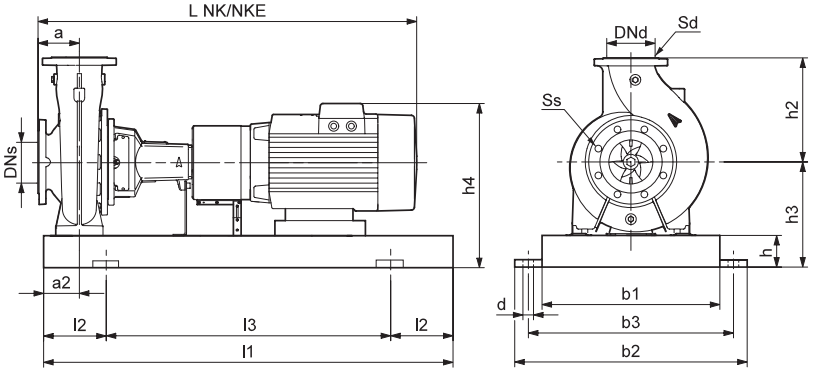
TM03 5134 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

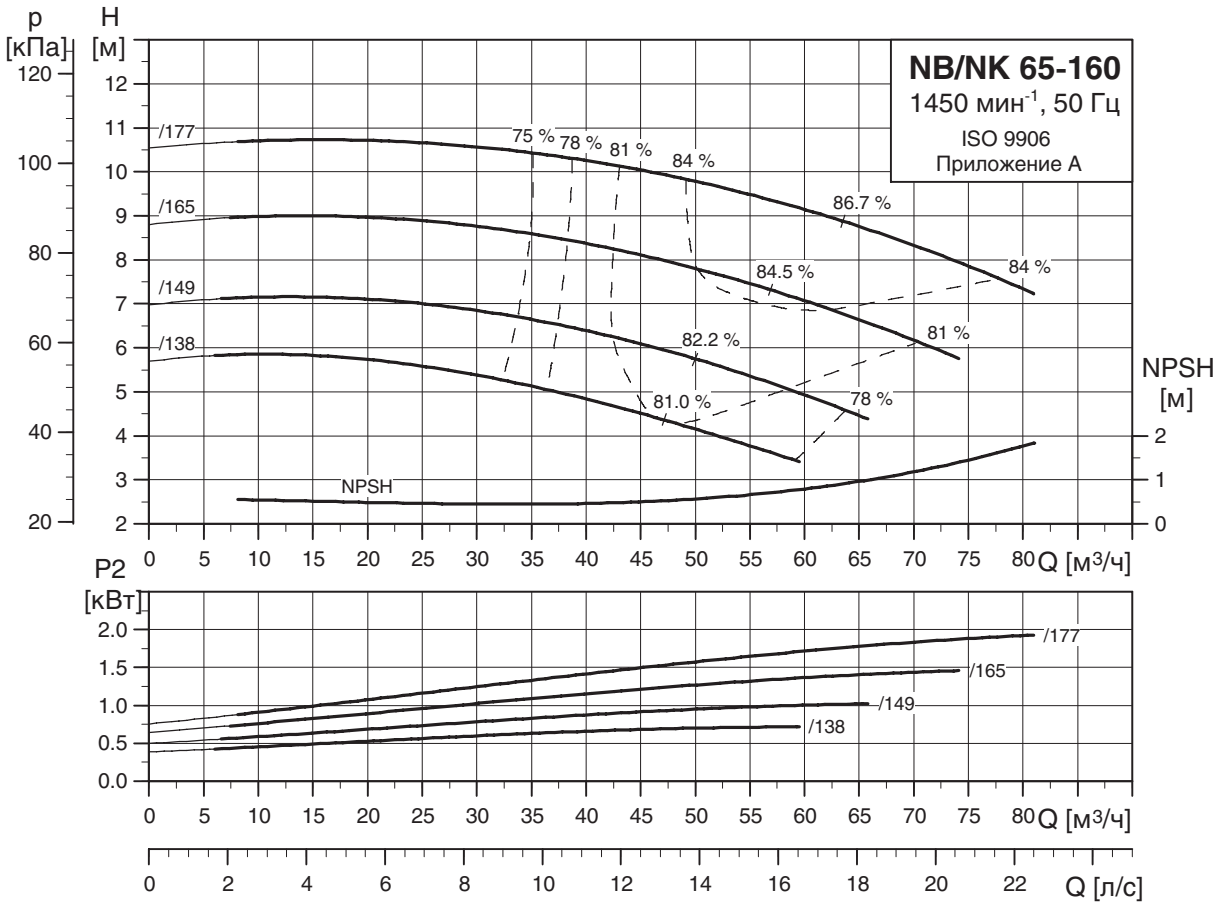


TM03 6005 4106

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-D	MGE 90SB-D
NB/NK	P_2	[кВт]	0.55	0.75	1.1
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100
	h2	[мм]	180	180	180
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	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]	113/113	114/114	122/122
	Вес NKE	[кг]	-/-	123/122	129/128
	Вес NK SS	[кг]	115/114	116/115	124/123
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	124/124	130/130
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 1)	[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 1)	[мм]	231/-	231/321	281/321
	AD 1)	[мм]	109/-	109/167	110/167
	AG 1)	[мм]	82/-	82/264	162/264
	LL 1)	[мм]	82/-	82/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	46/-	46/58	57/64
	Вес NB SS 1)	[кг]	50/-	50/62	61/68

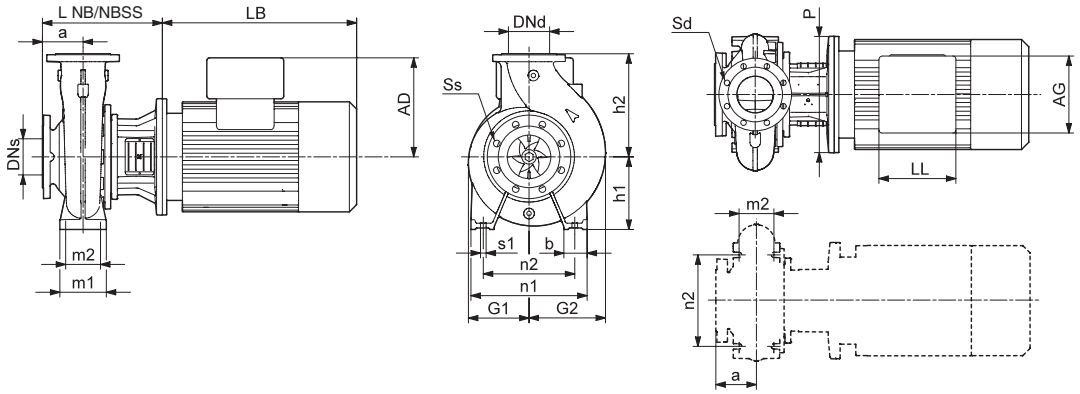
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



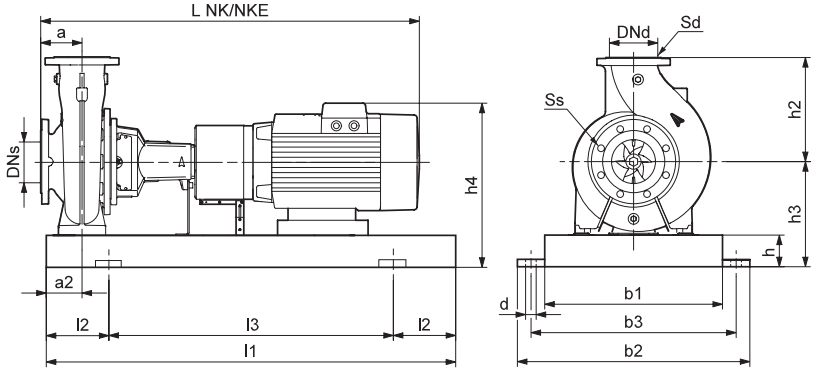
TM03 5135 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

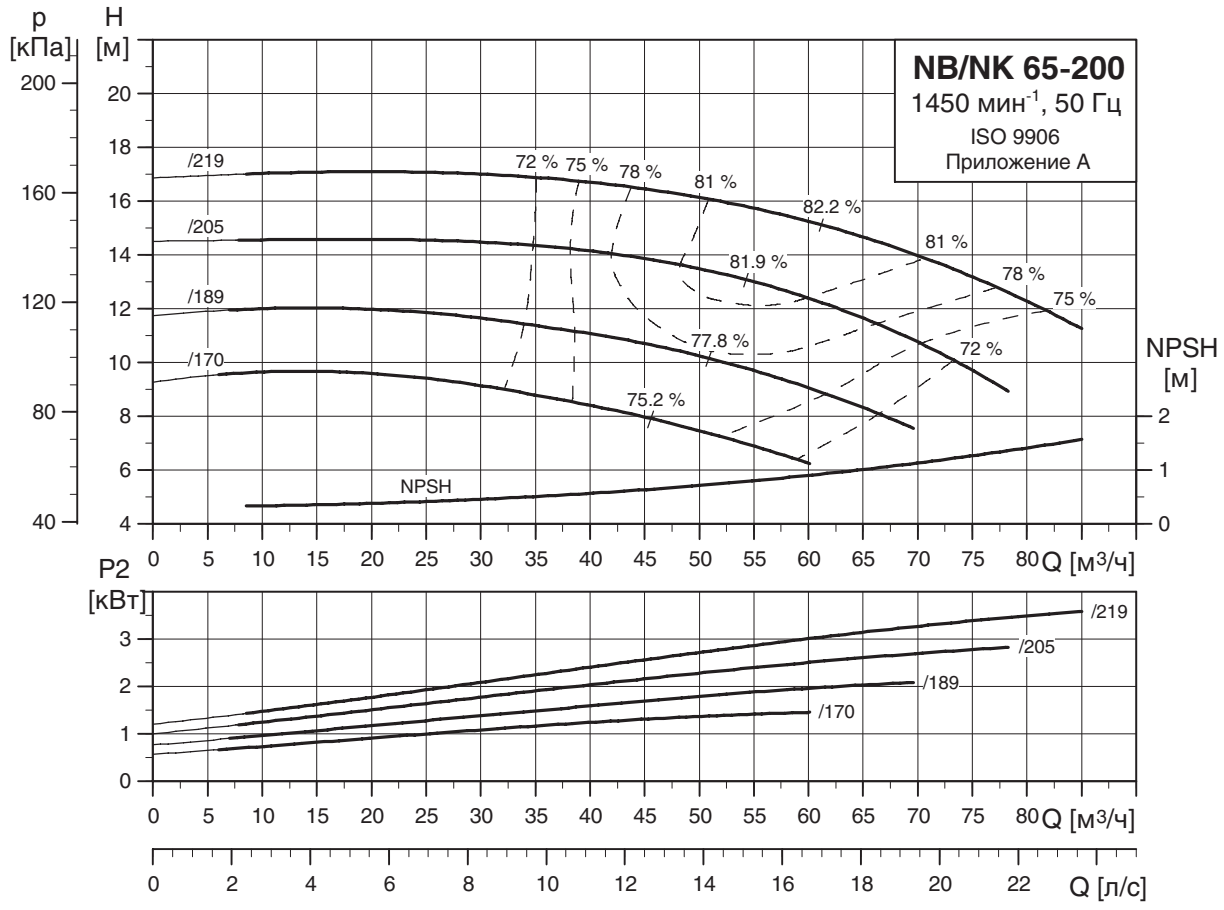


TM03 6005 4106

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-D	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LB-D
NB/NK	P_2	[кВт]	0.75	1.1	1.5	2.2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	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]	113/113	121/120	122/121	128/126
	Вес NKE	[кг]	121/121	127/127	128/128	139/137
	Вес NK SS	[кг]	116/115	124/123	125/124	131/129
	Вес NKE SS	[кг]	125/124	131/130	132/131	142/140
NK	l1	[мм]	1000	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240
	h4[1)]	[мм]	349/407	350/407	350/407	360/417
	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
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	127	127	127	127
	G2	[мм]	161	161	161	161
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	280	280	280	280
	n2	[мм]	212	212	212	212
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD[1)]	[мм]	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG[1)]	[мм]	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL[1)]	[мм]	82/260	103/260	103/260	103/260
	P	[мм]	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	45/56	56/62	57/63	64/72
	Вес NB SS 1)	[кг]	51/62	61/68	62/69	70/78

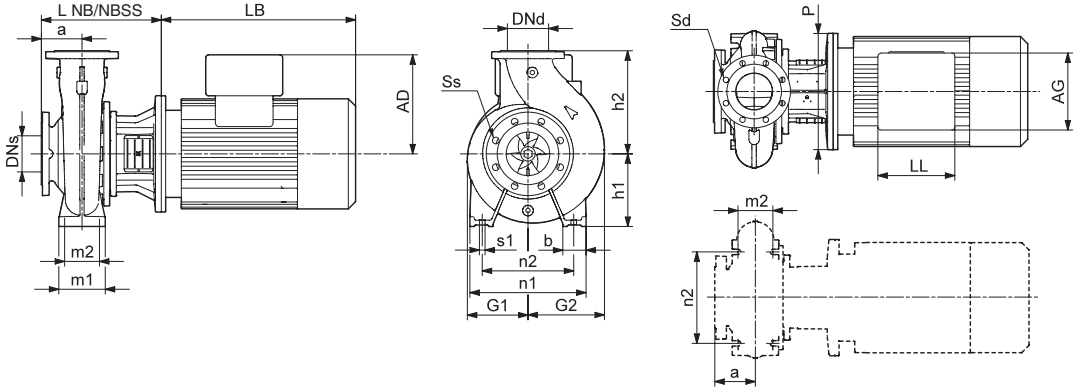
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



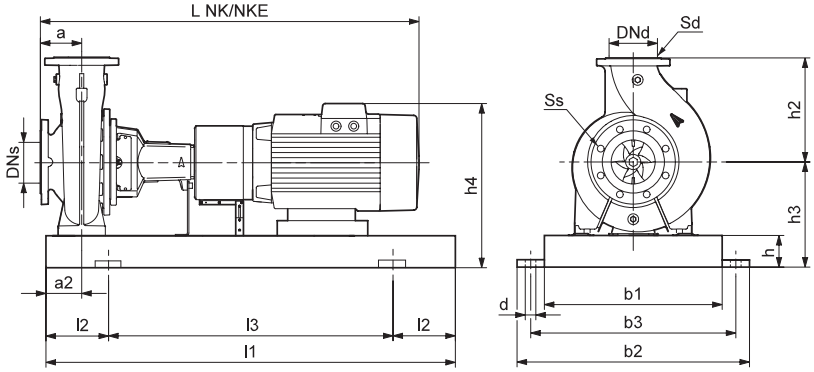
TM03 5136 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

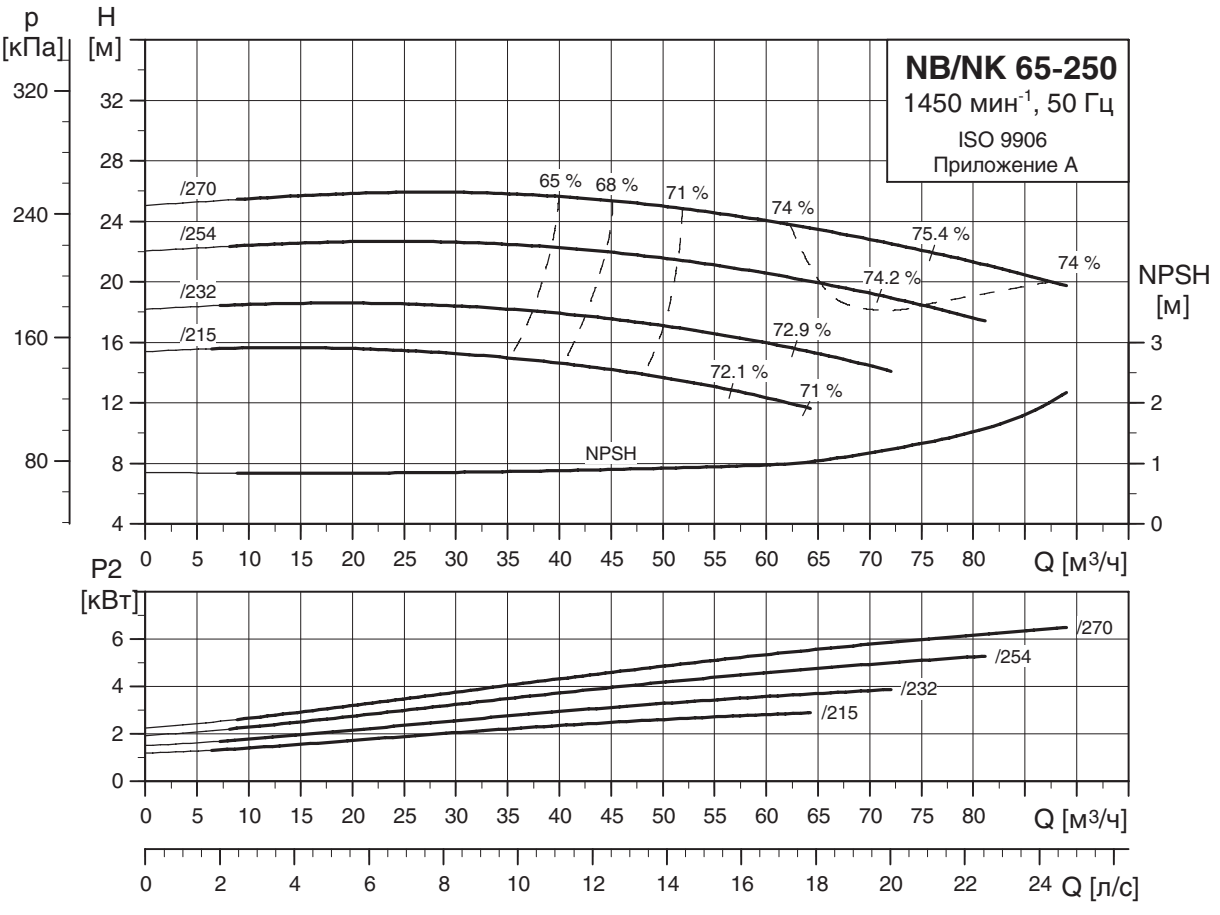


TM03 6005 4106

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-D	MGE 100LB-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	1.5	2.2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	225	225	225	225
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	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]	146/146	151/149	156/154	172/170
	Вес NKE	[кг]	153/152	162/160	164/162	177/175
	Вес NK SS	[кг]	152/151	156/154	161/159	178/176
	Вес NKE SS	[кг]	159/158	167/165	169/167	182/180
NK	l1	[мм]	1120	1120	1120	1120
	l2	[мм]	190	190	190	190
	l3	[мм]	740	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260
	h4[1)]	[мм]	370/427	380/437	380/437	394/448
	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
	h1	[мм]	180	180	180	180
	G1	[мм]	149	149	149	149
	G2	[мм]	173	173	173	173
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	320	320	320	320
	n2	[мм]	250	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	321/321	335/335	335/335	372/372
	AD[1)]	[мм]	110/167	120/177	120/177	134/188
	AG[1)]	[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290
	LL[1)]	[мм]	103/260	103/260	103/260	103/300
	P	[мм]	200	250	250	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	67/73	70/78	72/80	87/92
	Вес NB SS 1)	[кг]	73/79	80/88	82/90	97/102

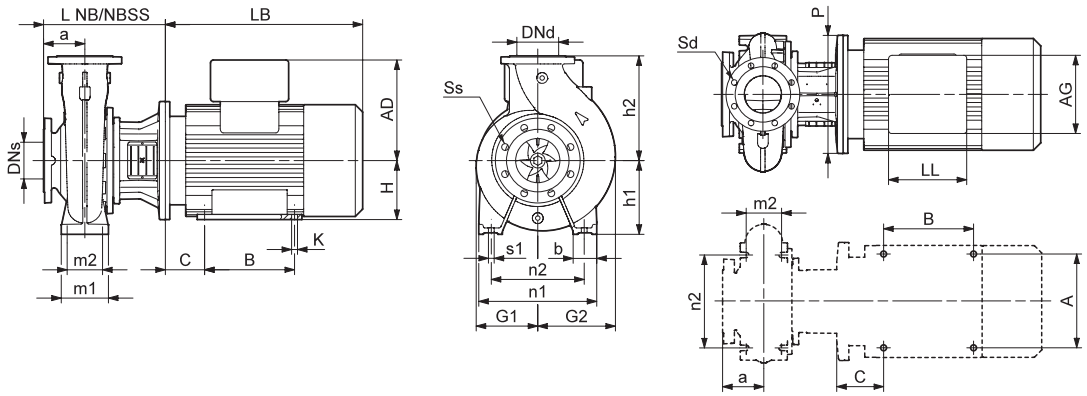
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



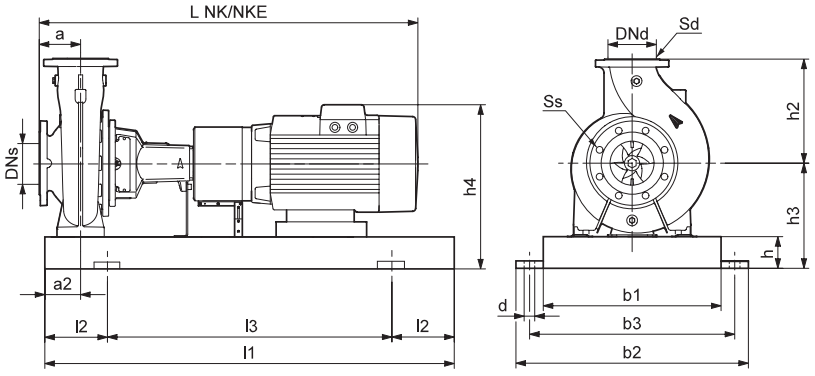
TM03 5137 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

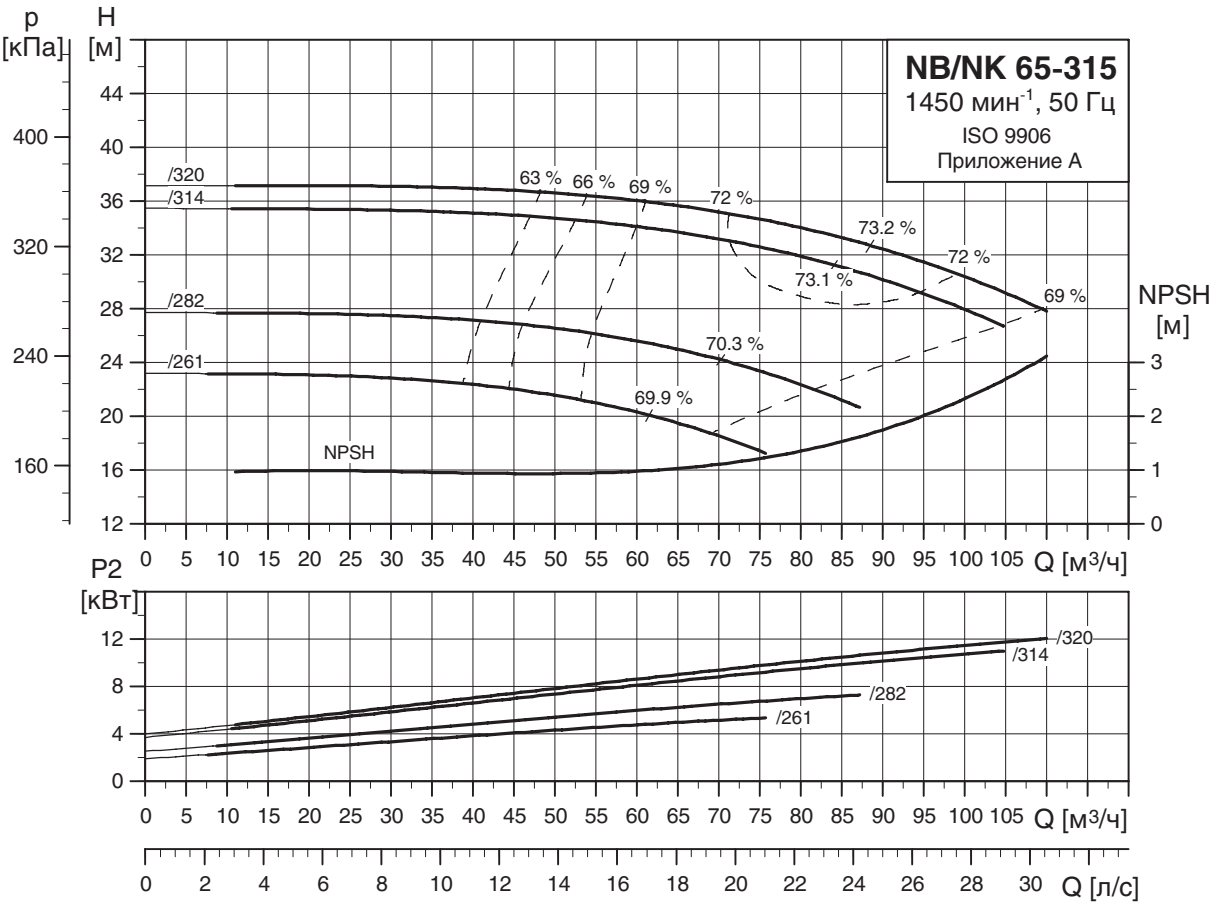


TM03 6005 4106

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	MG 132SB-F	MG 132MB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F 2)
NB/NK	P_2	[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
	h2	[мм]	250	250	250	250
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	969/1105	1006/1142	1033/1169	1083/1219
	L NKE	[мм]	969/1105	1006/1142	1033/1169	1083/1219
	Вес NK	[кг]	227/225	240/238	250/247	262/259
	Вес NKE	[кг]	235/233	244/242	256/253	271/268
	Вес NK SS	[кг]	225/223	239/236	249/246	261/258
	Вес NKE SS	[кг]	233/231	243/241	255/252	270/267
NK	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280	280
	h4 1)	[мм]	400/457	414/468	439/493	439/493
	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 1)	[mm]	335/335	372/372	379/379	429/429
	AD 1)	[mm]	120/177	134/188	159/213	159/213
	AG 1)	[mm]	162/264	202/290	203/290	203/290
	LL 1)	[mm]	103/260	103/300	135/300	135/300
	P	[мм]	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	89
	B	[мм]	-	-	-	140
	A	[мм]	-	-	-	216
	K	[мм]	-	-	-	12
	Вес NB 1)	[кг]	113/121	128/132	146/154	162/172
	Вес NB SS 1)	[кг]	116/124	131/135	149/157	165/175

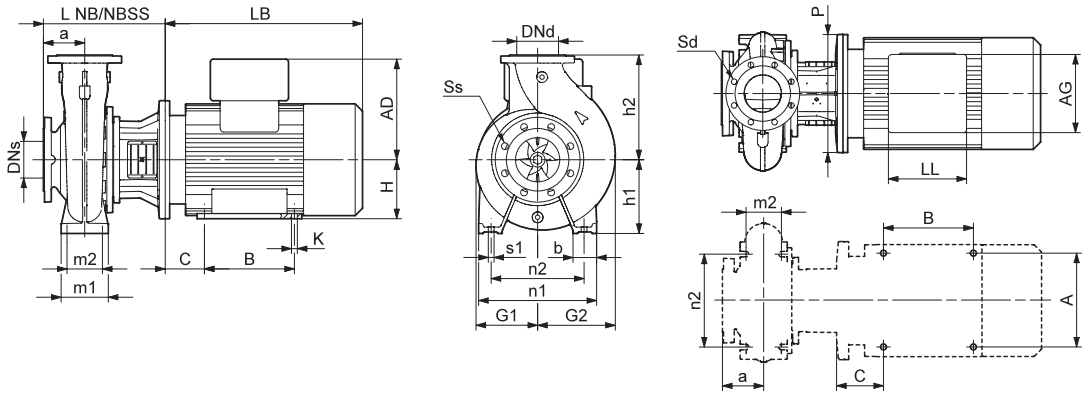
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Насосы NBE 65-250/270 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 65-250/270 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



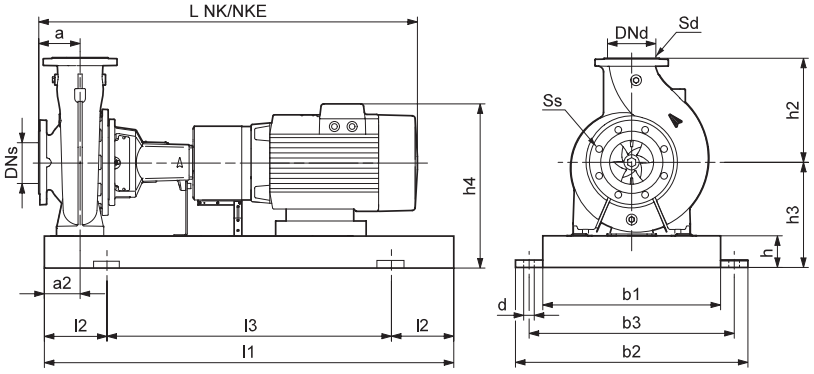
TM03 5138 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

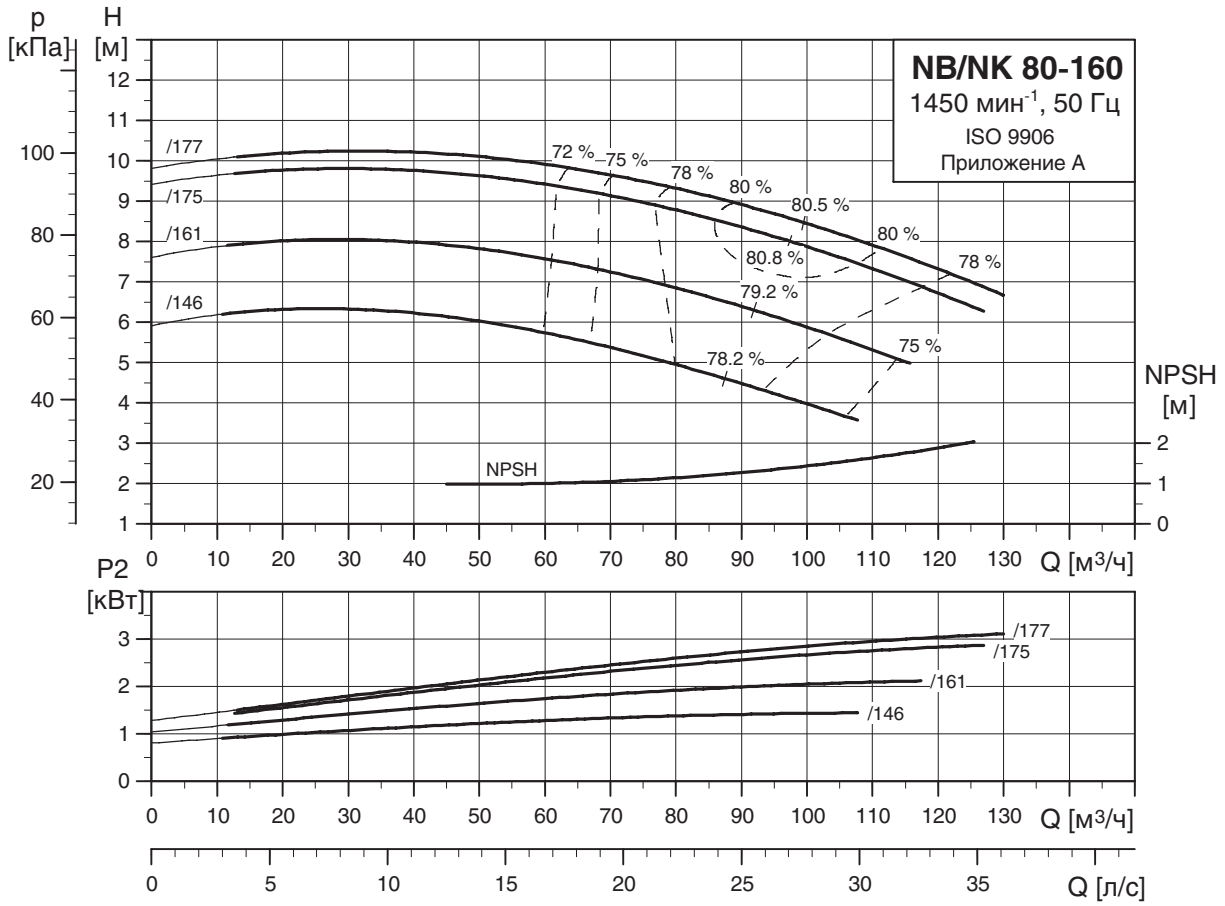


TM03 6005 4106

Тип мотора			65-315/261	65-315/282	65-315/314	65-315/320
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 132SB-F	MG 132MB-F	MG 160MB-F	MG 160LB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 132SB-F	MGE 132MB-F[3]	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
NB/NK	P_2	[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
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1058/1194	1108/1244	1180/1316	1224/1360
	L NKE	[мм]	1058/1194	1108/1244	1180/1316	1224/1360
	Вес NK	[кг]	300/297	312/309	336/331	358/353
	Вес NKE	[кг]	306/303	321/318	365/360	388/383
	Вес NK SS	[кг]	306/303	318/315	342/337	364/359
	Вес NKE SS	[кг]	312/309	327/324	371/366	394/389
NK	l1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	l2	[мм]	230	230	230	230
	l3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	325	325	325	325
	h4[1]	[мм]	484/538	484/538	529/633	529/633
	Типоразмер рамы-основания		7	7	7	7
NB	Исполнение		A	A	C[2]	C[2]
	L NB	[мм]	368	368	398	398
	L NB SS	[мм]	368	368	398	398
	h1	[мм]	225	225	225	225
	G1	[мм]	211	211	211	211
	G2	[мм]	219	219	219	219
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	132	160	160
	LB[1]	[мм]	379/379	429/429	471/471	515/515
	AD[1]	[мм]	159/213	159/213	204/308	204/308
	AG[1]	[мм]	203/290	203/290	243/420	243/420
	LL[1]	[мм]	135/300	135/300	213/400	213/400
	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 [1]	[кг]	158/166	174/184	209/238	230/260
	Вес NB SS [1]	[кг]	169/177	185/195	221/250	242/272

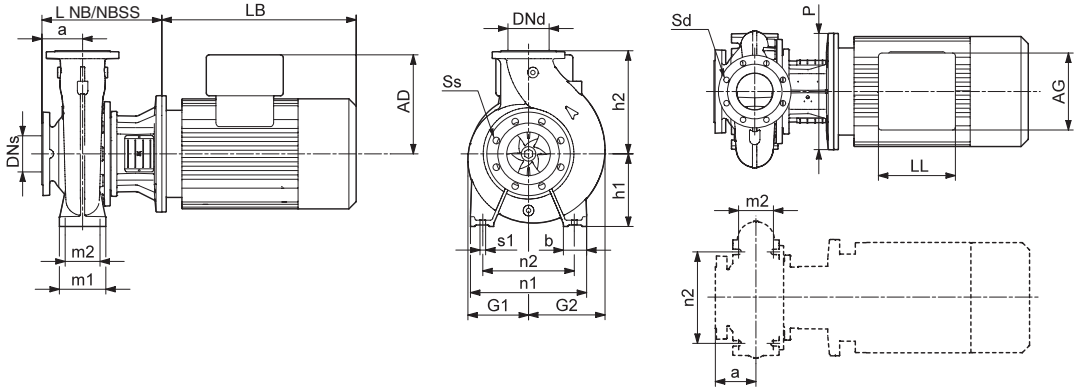
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.
3) Насосы NBE 65-315/282 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 65-315/282 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



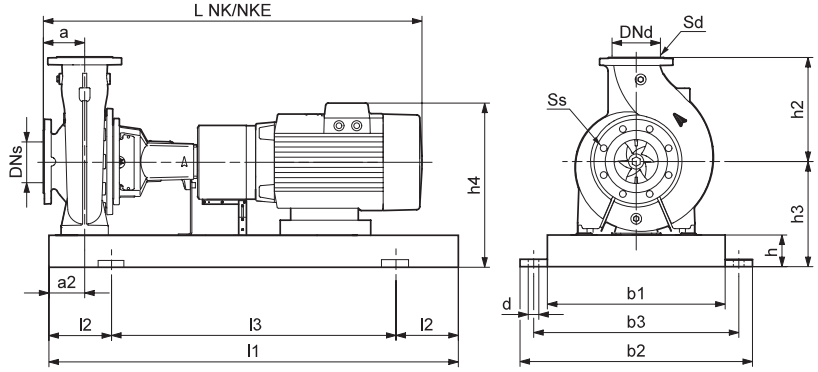
TM03 5139 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

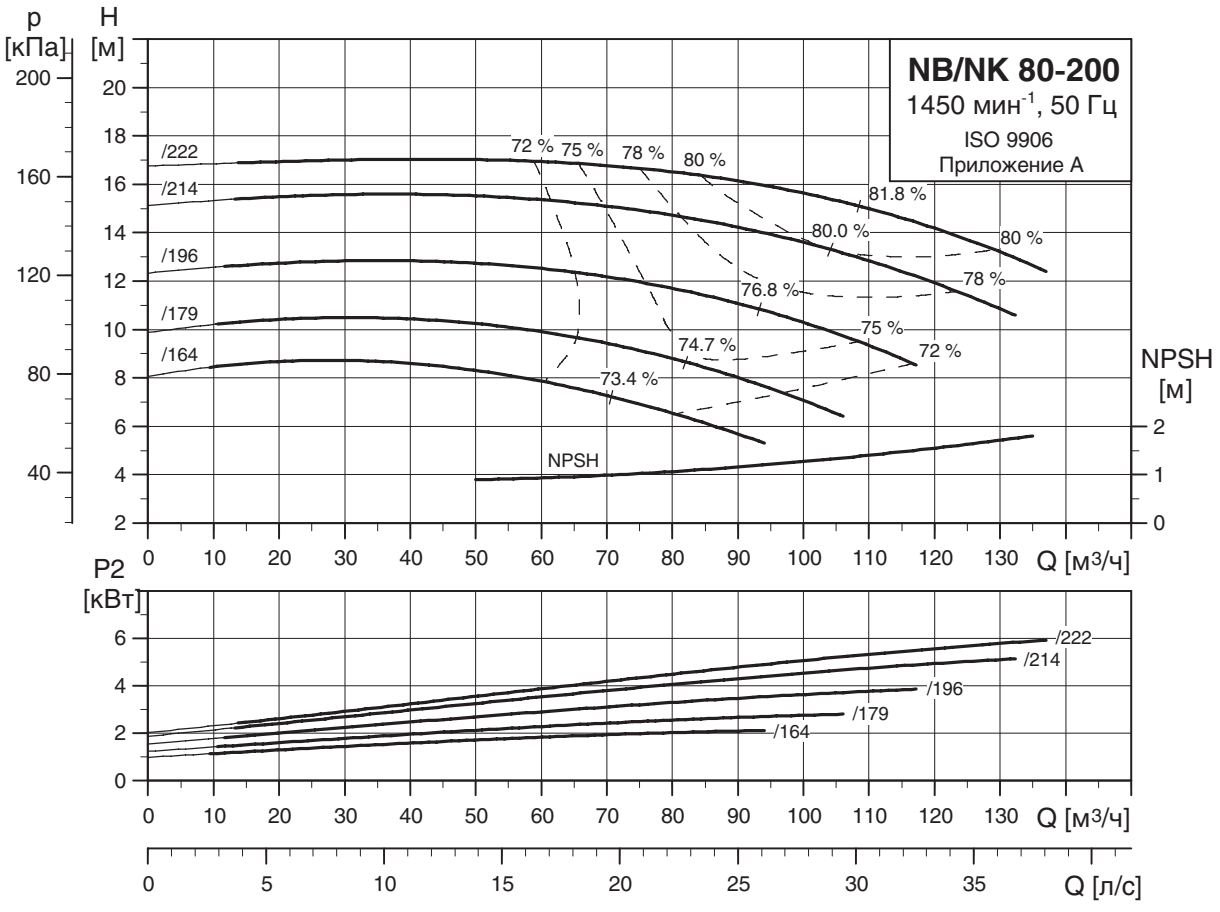


TM03 6005 4106

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-D	MGE 100LB-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	1.5	2.2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	225	225	225	225
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	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]	146/145	151/149	156/154	172/170
	Вес NKE	[кг]	153/152	162/160	164/162	176/174
	Вес NK SS	[кг]	152/152	157/155	162/160	178/176
	Вес NKE SS	[кг]	159/158	168/166	170/168	182/180
NK	l1	[мм]	1120	1120	1120	1120
	l2	[мм]	190	190	190	190
	l3	[мм]	740	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260
	h4[1)]	[мм]	370/427	380/437	380/437	394/448
	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
	h1	[мм]	180	180	180	180
	G1	[мм]	139	139	139	139
	G2	[мм]	182	182	182	182
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	320	320	320	320
	n2	[мм]	250	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	321/321	335/335	335/335	372/372
	AD[1)]	[мм]	110/167	120/177	120/177	134/188
	AG[1)]	[мм]	162/264	162/264	162/264	202/290
	LL[1)]	[мм]	103/260	103/260	103/260	103/300
	P	[мм]	200	250	250	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	65/71	71/79	73/81	88/93
	Вес NB SS 1)	[кг]	73/79	81/88	83/90	98/102

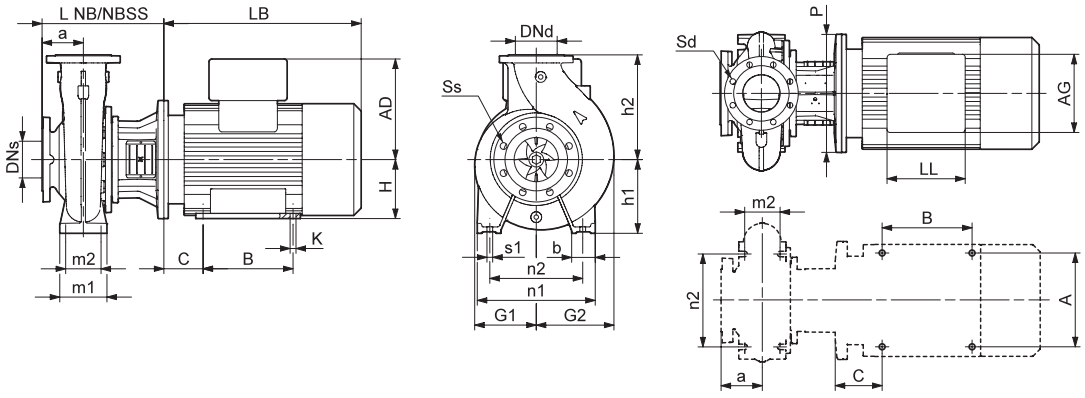
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



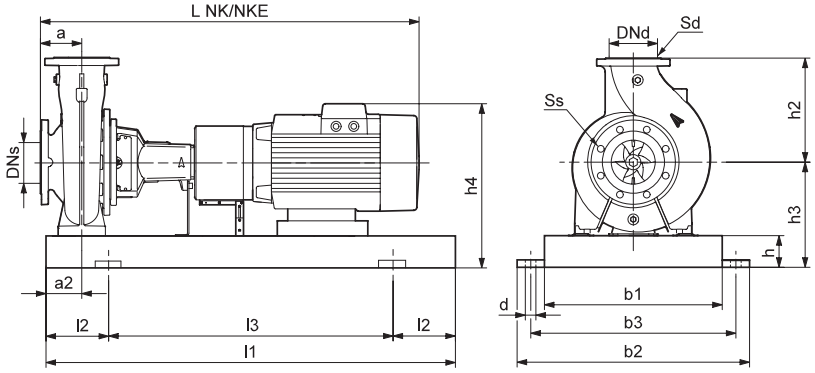
TM03 5140 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

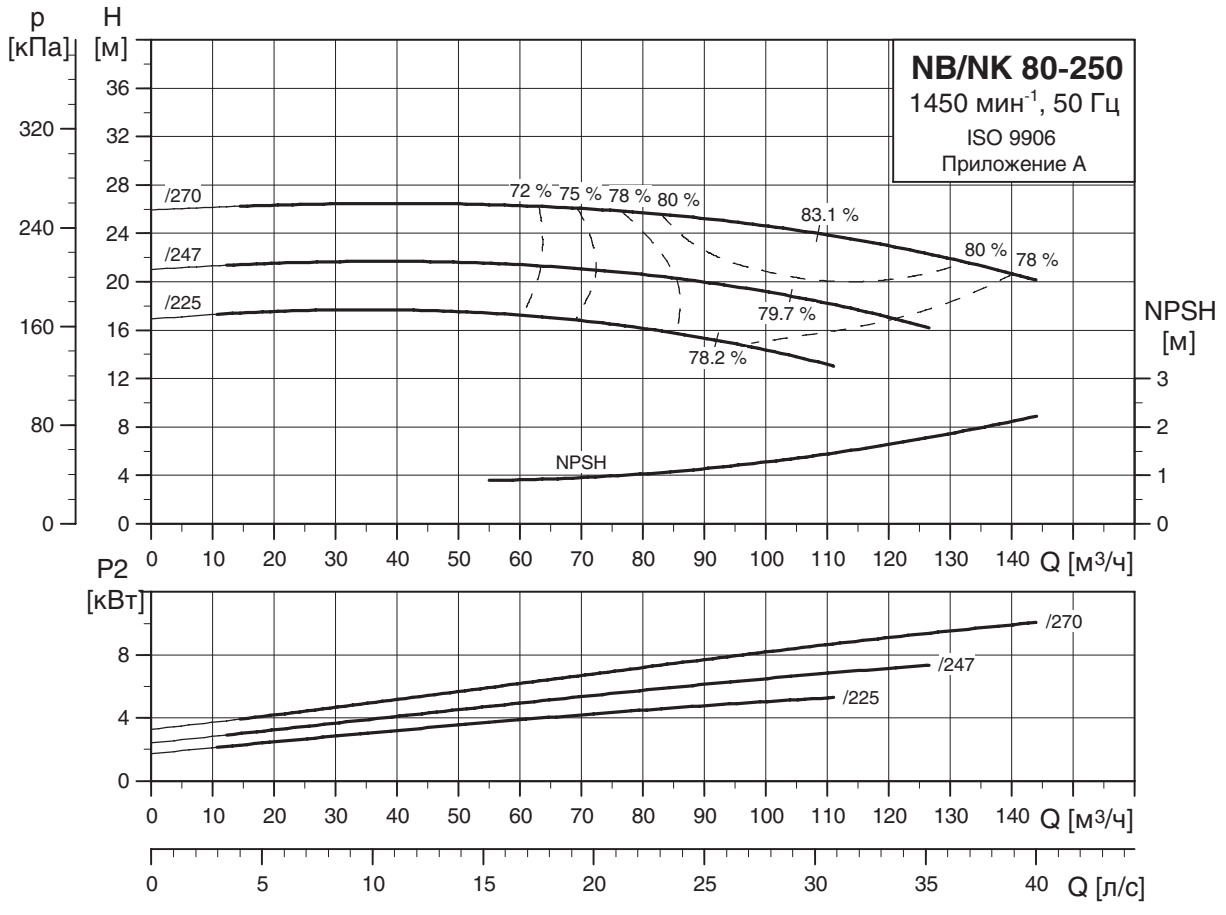


TM03 6005 4106

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	MG 132SB-F	MG 132MB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 100LB-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F[2]
NB/NK	P_2	[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
	h2	[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]	994/1130	994/1130	1031/1167	1058/1194	1108/1244
	L NKE	[мм]	994/1130	994/1130	1031/1167	1058/1194	1108/1244
	Вес NK	[кг]	197/195	202/200	220/218	236/233	248/245
	Вес NKE	[кг]	208/206	210/208	224/222	242/239	257/254
	Вес NK SS	[кг]	203/201	208/206	226/224	243/240	255/252
	Вес NKE SS	[кг]	214/212	216/214	230/228	249/246	264/261
NK	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260	260
	h4[1]	[мм]	380/437	380/437	394/448	419/473	419/473
	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[1]	[мм]	335/335	335/335	372/372	379/379	429/429
	AD[1]	[мм]	120/177	120/177	134/188	159/213	159/213
	AG[1]	[мм]	162/264	162/264	202/290	203/290	203/290
	LL[1]	[мм]	103/260	103/260	103/300	135/300	135/300
	P	[мм]	250	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-	89
	B	[мм]	-	-	-	-	178
	A	[мм]	-	-	-	-	216
	K	[мм]	-	-	-	-	12
	Вес NB [1]	[кг]	96/104	98/106	113/117	131/139	147/157
	Вес NB SS [1]	[кг]	106/114	108/116	123/128	142/150	158/168

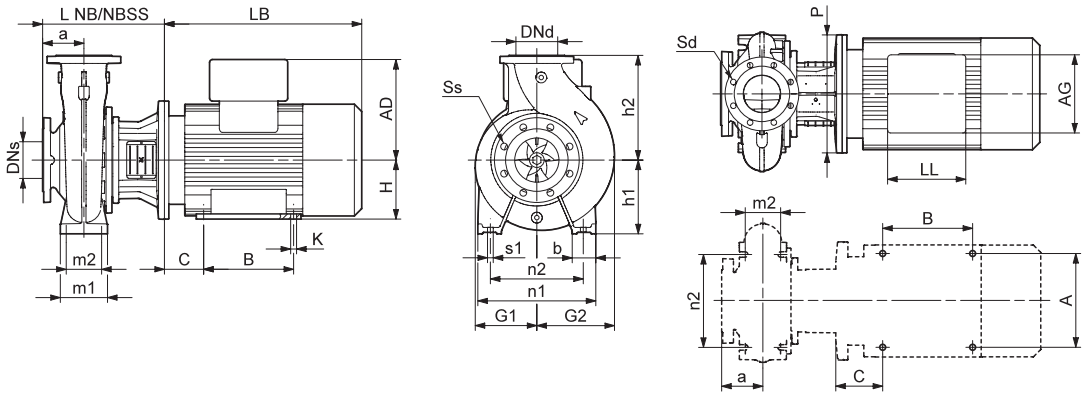
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Насосы NBE 80-200/222 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 80-200/222 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



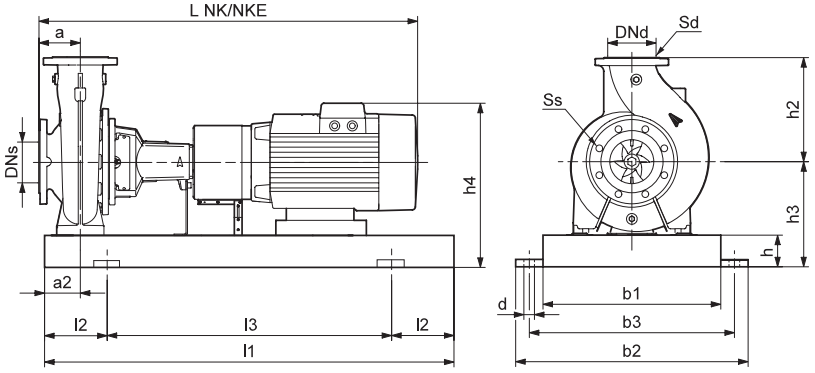
TM03 5141 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

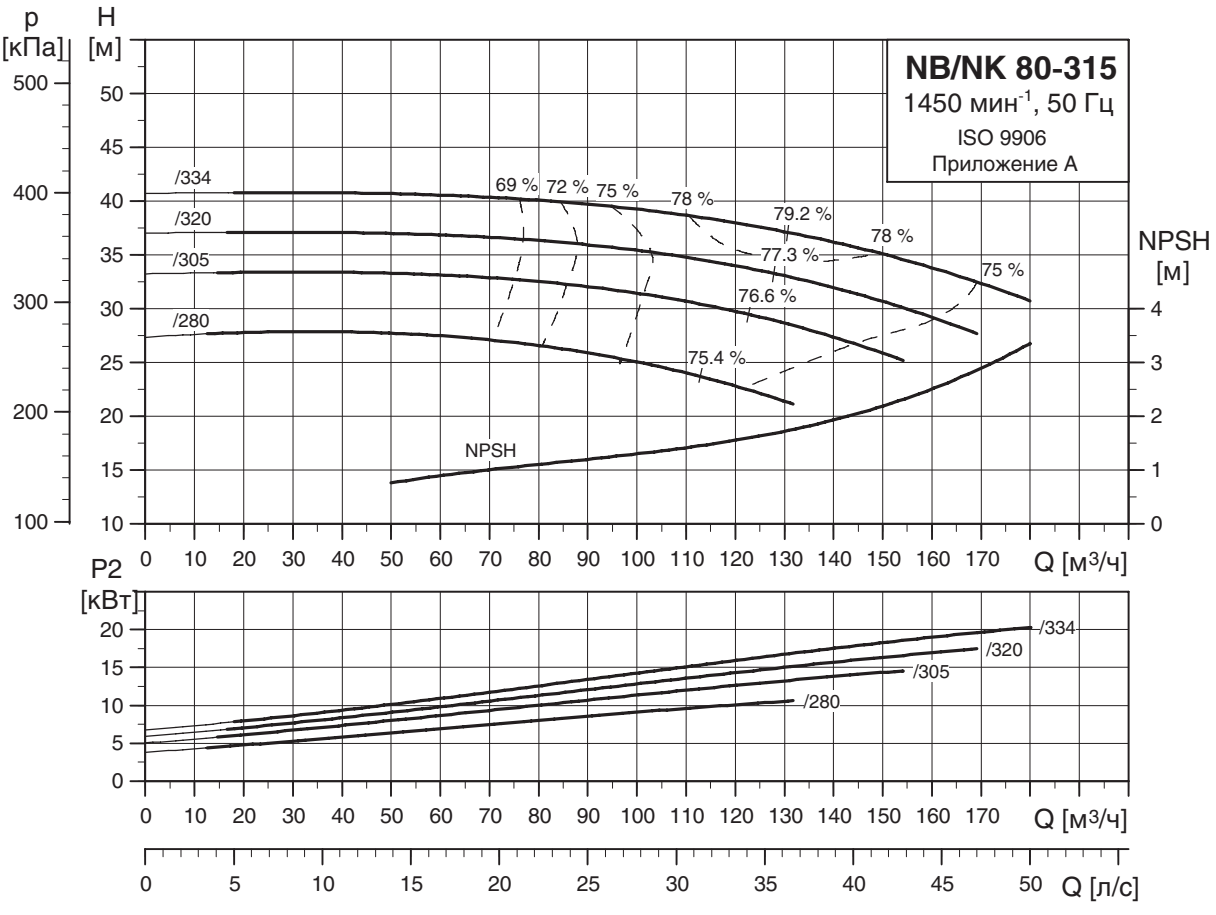


TM03 6005 4106

Тип мотора			80-250/225	80-250/247	80-250/270
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 132SB-F	MG 132MB-F	MG 160MB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 132SB-F	MGE 132MB-F[3]	MGE 160MB-F
NB/NK	P_2	[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
	h2	[мм]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	L NKE	[мм]	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	Вес NK	[кг]	286/283	298/295	330/324
	Вес NKE	[кг]	291/288	307/304	359/353
	Вес NK SS	[кг]	292/289	304/301	336/331
	Вес NKE SS	[кг]	298/295	313/310	365/360
NK	l1	[мм]	1400	1400	1400
	l2	[мм]	230	230	230
	l3	[мм]	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100
	h3	[мм]	300	300	300
	h4[1]	[мм]	459/513	459/513	504/608
	Типоразмер рамы-основания		7	7	7
NB	Исполнение		A	A	C[2]
	L NB	[мм]	368	368	398
	L NB SS	[мм]	368	368	398
	h1	[мм]	200	200	200
	G1	[мм]	182	182	182
	G2	[мм]	210	210	210
	m1	[мм]	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	132	160
	LB[1]	[мм]	379/379	429/429	471/471
	AD[1]	[мм]	159/213	159/213	204/308
	AG[1]	[мм]	203/290	203/290	243/420
	LL[1]	[мм]	135/300	135/300	213/400
	P	[мм]	300	300	350
	C	[мм]	-	89	108
	B	[мм]	-	178	210
	A	[мм]	-	216	254
	K	[мм]	-	12	15
	Вес NB [1]	[кг]	150/158	166/176	201/230
	Вес NB SS [1]	[кг]	161/169	177/187	213/242

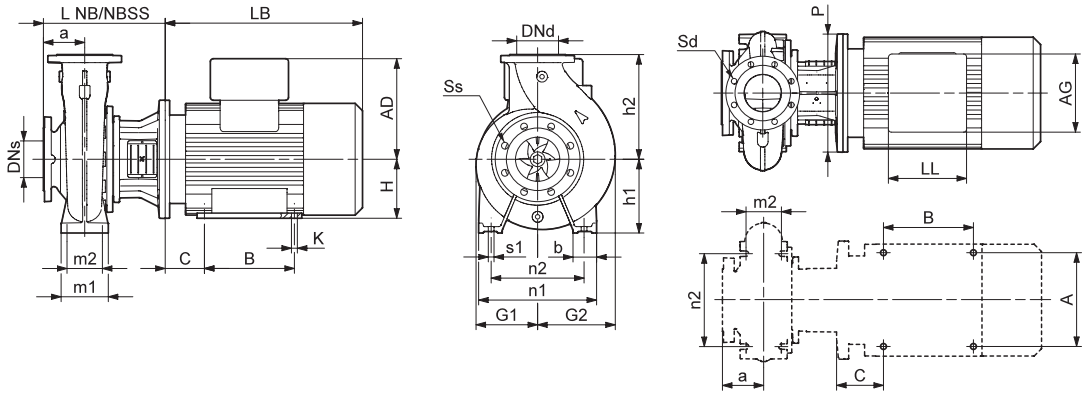
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.
3) Насосы NBE 80-250/247 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 80-250/247 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



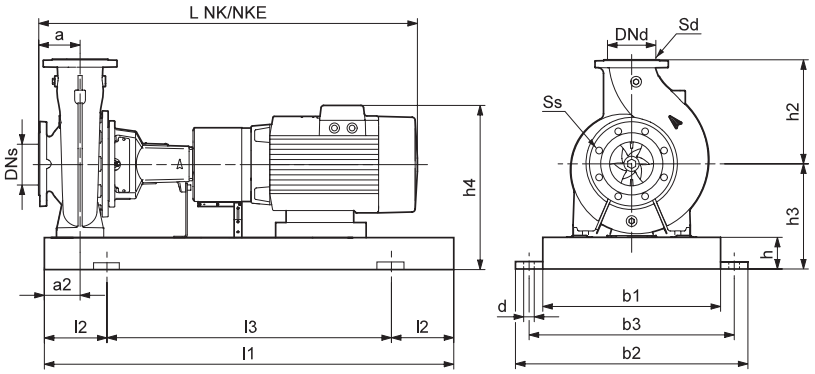
TM03 5142 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

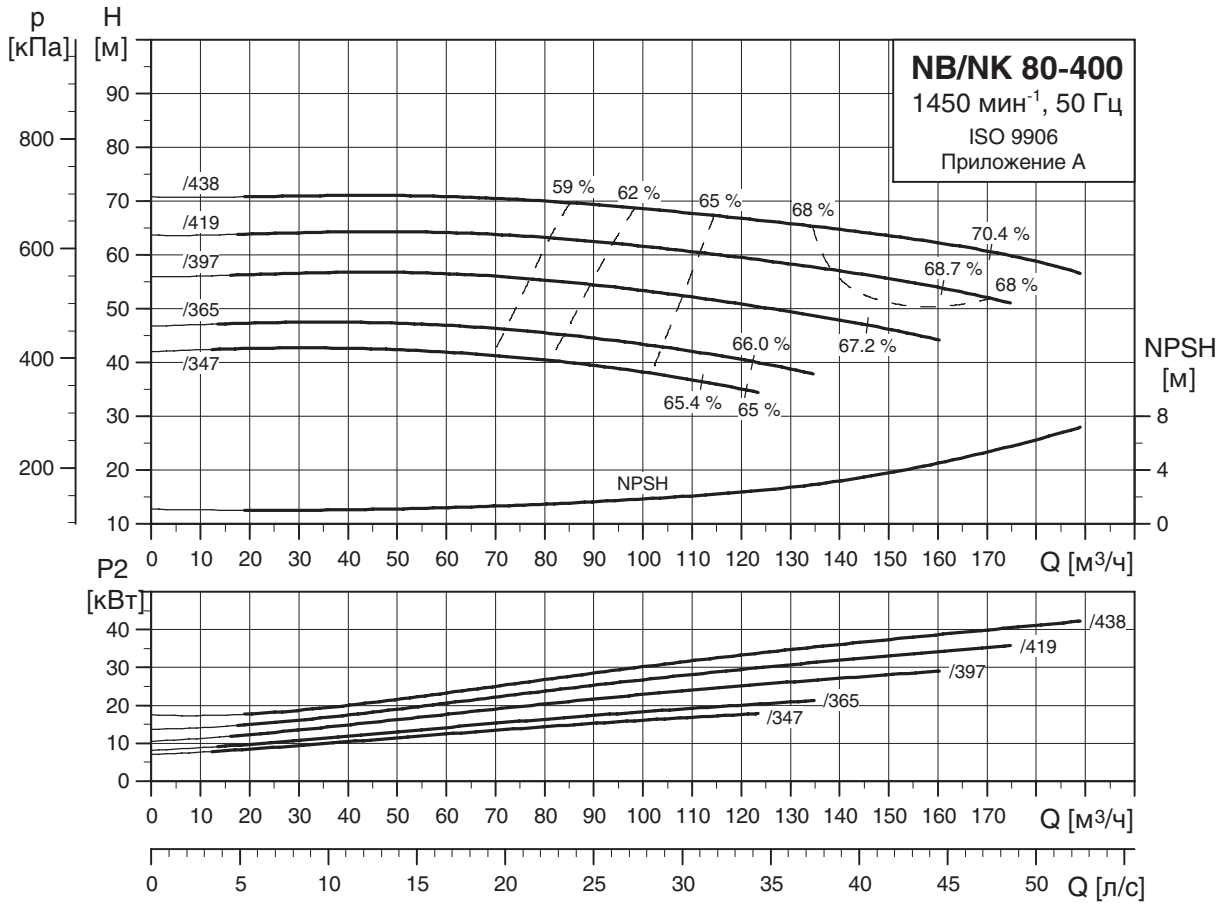


TM03 6005 4106

Тип мотора			80-315/280	80-315/305	80-315/320	80-315/334
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 160MB-F	MG 160LB-F	Siemens 180M	Siemens 180L
	Регулируемый двигатель		MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-
NB/NK	P_2	[кВт]	11	15	18.5	22
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1180/1316	1224/1360	1311/1447	1311/1447
	L NKE	[мм]	1180/1316	1224/1360	1250/1386	-/-
	Вес NK	[кг]	355/350	377/372	384/375	404/395
	Вес NKE	[кг]	384/379	407/402	412/403	-/-
	Вес NK SS	[кг]	363/357	385/379	391/383	411/403
	Вес NKE SS	[кг]	392/386	415/409	419/411	-/-
NK	l1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	l2	[мм]	230	230	230	230
	l3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350
	h4[1)]	[мм]	554/658	554/658	608/658	608/-
	Типоразмер рамы-основания		7	7	7	7
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	L NB	[мм]	398	398	398	398
	L NB SS	[мм]	398	398	398	398
	h1	[мм]	250	250	250	250
	G1	[мм]	216	216	216	216
	G2	[мм]	243	243	243	243
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	160	160	180	180
	LB[1)]	[мм]	471/471	515/515	602/541	602/-
	AD[1)]	[мм]	204/308	204/308	258/308	258/-
	AG[1)]	[мм]	243/420	243/420	152/420	152/-
	LL[1)]	[мм]	213/400	213/400	132/400	132/-
	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 [1)]	[кг]	220/249	241/271	244/278	264/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	233/262	254/284	256/290	276/-

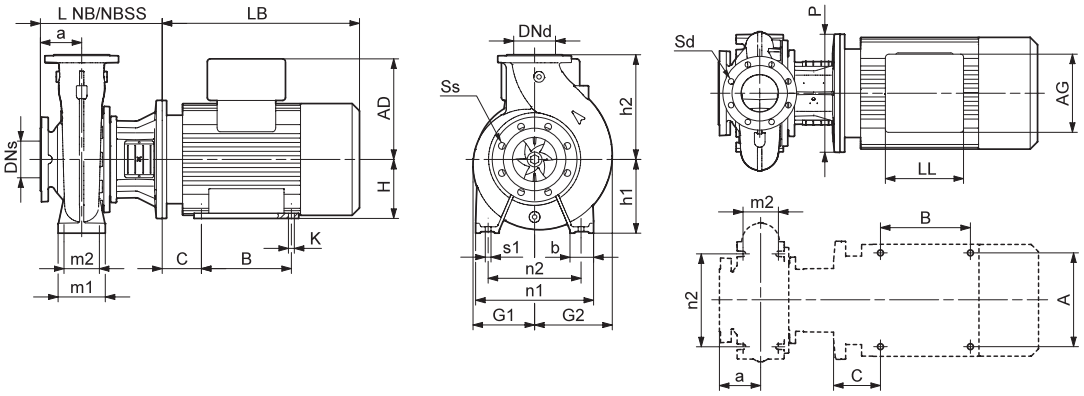
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



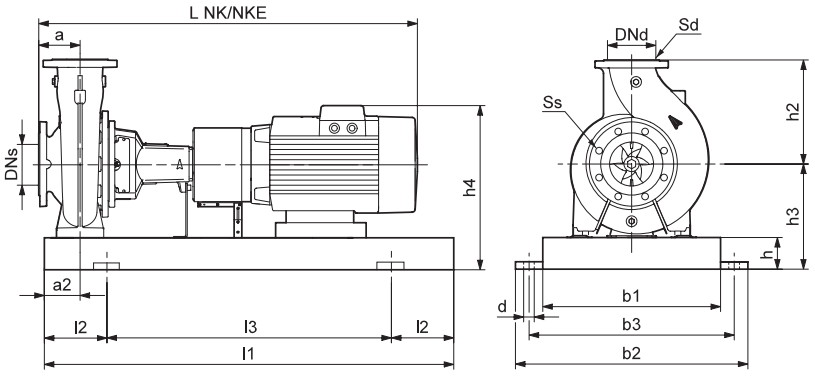
TM03 5143 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

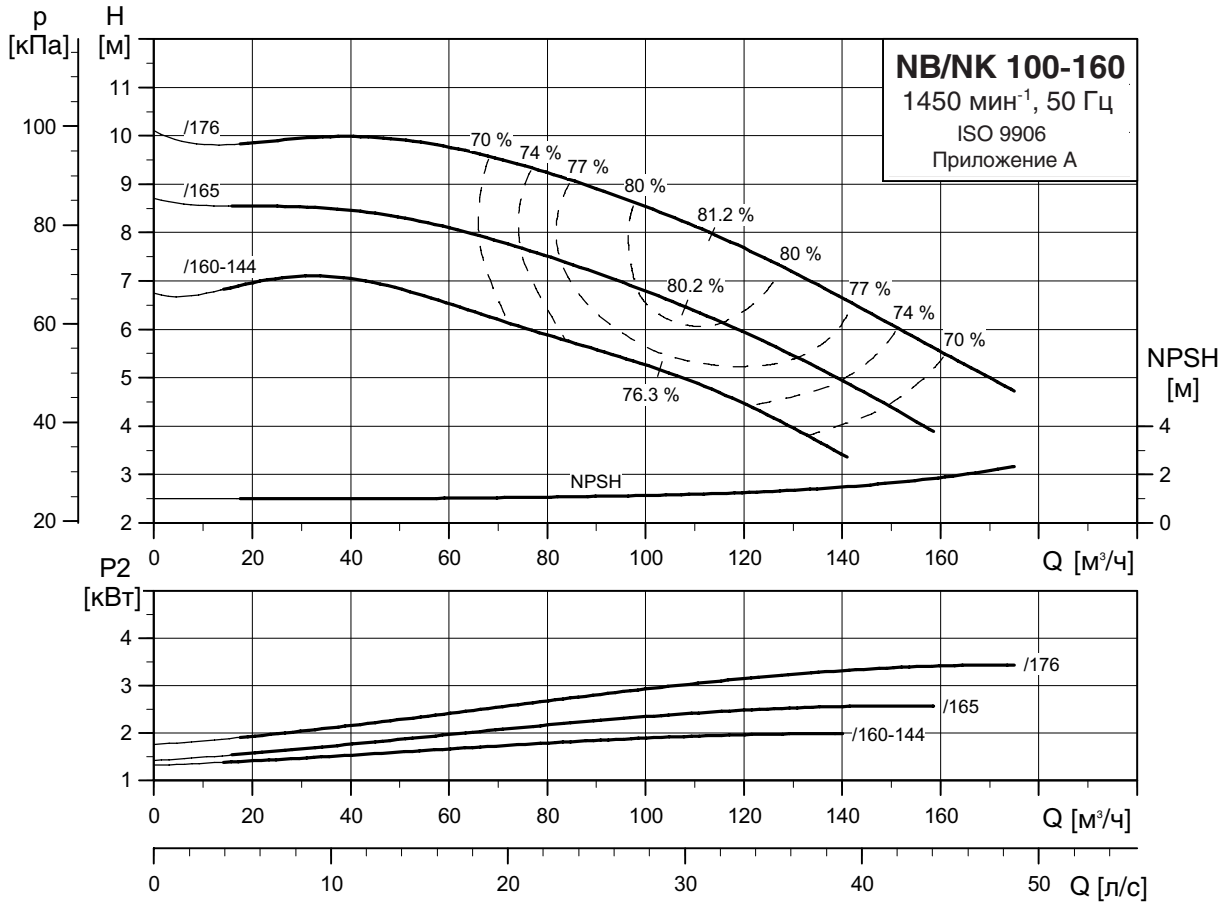


TM03 6005 4106

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		MGE 180MA-F	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	18.5	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h2	[мм]	355	355	355	355	355
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	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]	1310/1446	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	512/504	532/524	585/580	686/682	726/722
	Вес NKE	[кг]	540/532	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	493/485	513/505	566/561	667/663	707/703
	Вес NKE SS	[кг]	521/513	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1600	1600	1600	1600	1600
	l2	[мм]	270	270	270	270	270
	l3	[мм]	1060	1060	1060	1060	1060
	b1	[мм]	530	530	530	530	530
	b2	[мм]	660	660	660	660	660
	b3	[мм]	600	600	600	600	600
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100	100
	h3	[мм]	383	383	380	380	380
	h4 1)	[мм]	641/691	641/-	685/-	705/-	705/-
	Типоразмер рамы-основания		8	8	8	8	8
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	396	396	396	426	426
	L NB SS	[мм]	398	398	398	428	428
	h1	[мм]	280	280	280	280	280
	G1	[мм]	266	266	266	266	266
	G2	[мм]	287	287	287	287	287
	m1	[мм]	160	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120	120
	n1	[мм]	435	435	435	435	435
	n2	[мм]	355	355	355	355	355
	b	[мм]	80	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	180	180	200	225	225
	LB 1)	[мм]	602/541	602/-	659/-	649/-	709/-
	AD 1)	[мм]	258/308	258/-	305/-	325/-	325/-
	AG 1)	[мм]	152/420	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL 1)	[мм]	132/400	132/-	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]	319/353	339/-	398/-	500/-	540/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	300/334	320/-	379/-	481/-	521/-

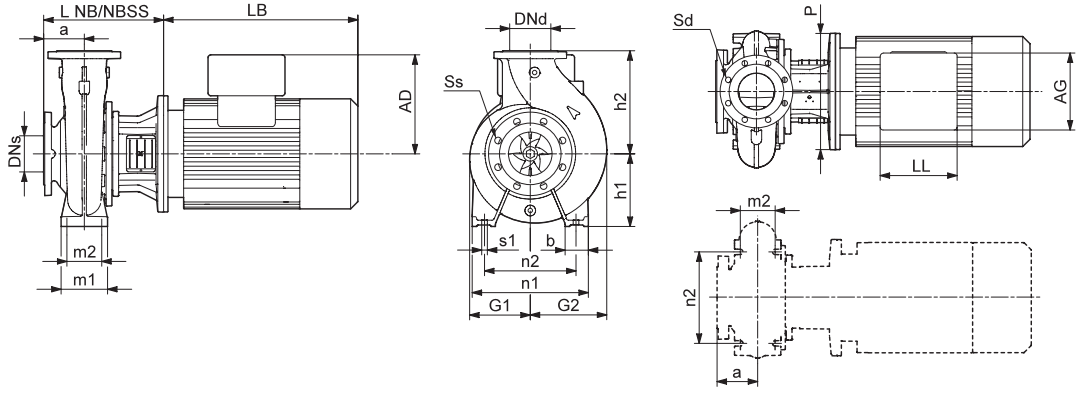
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



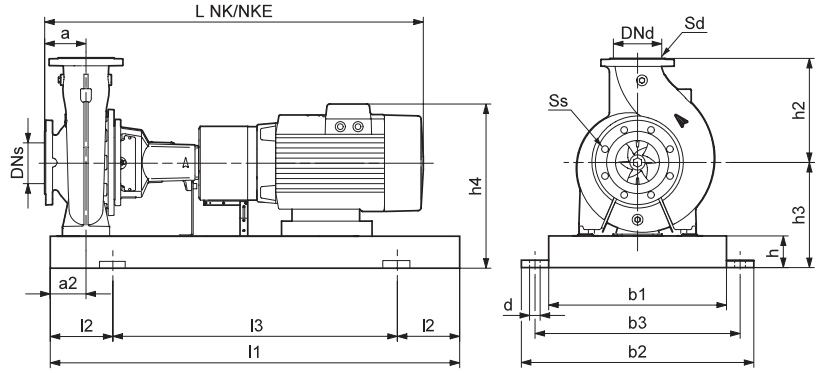
TM03 5144 4208

NB



TM03 4180 1806

NK

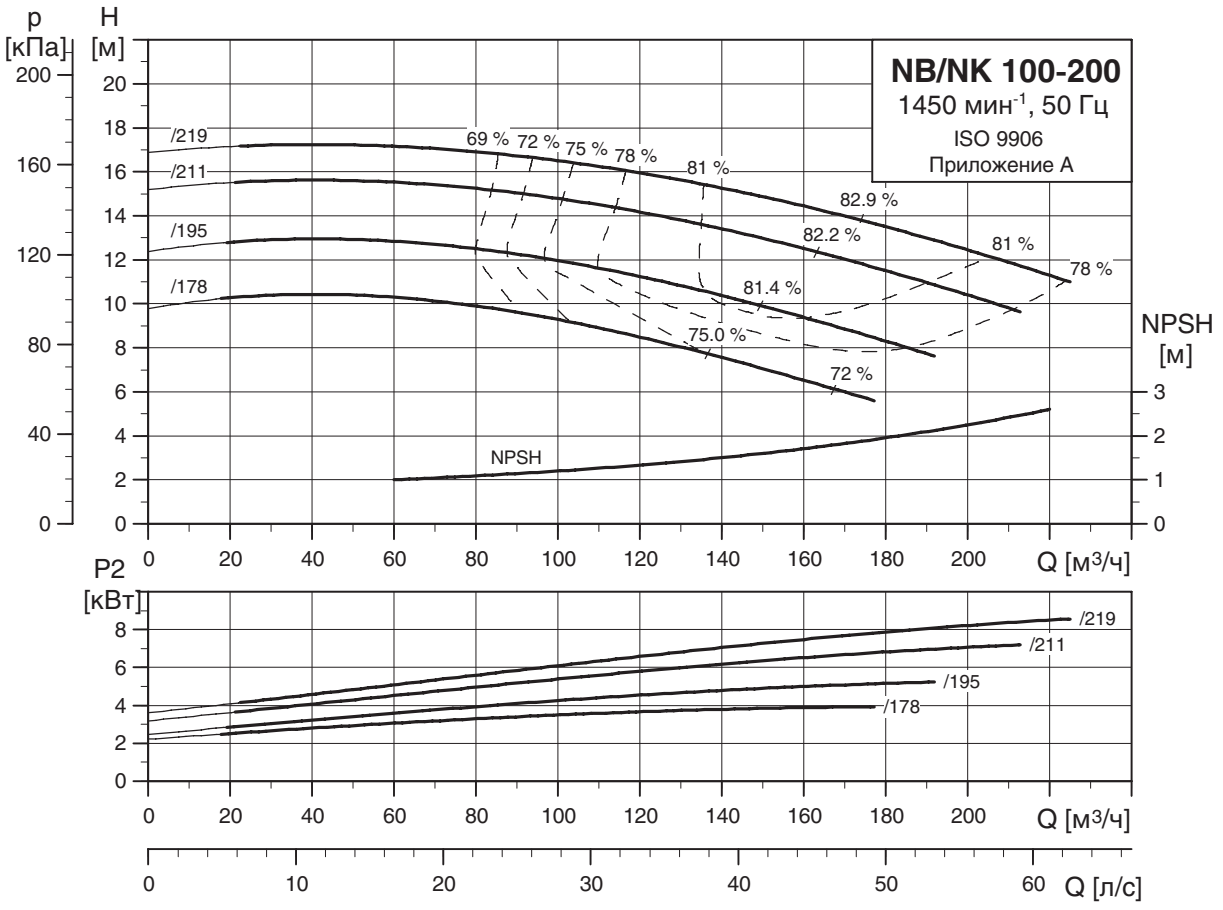


TM03 6005 4106

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-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D
NB/NK	P_2	[кВт]	2.2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	884/1020	884/1020	921/1057
	L NKE	[мм]	884/1020	884/1020	921/1057
	Вес NK	[кг]	195/193	200/198	213/211
	Вес NKE	[кг]	206/204	208/206	218/216
	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[1)]	[мм]	400/457	400/457	414/468
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6
NB	Исполнение		A	A	A
	L NB	[мм]	318	318	318
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h1	[мм]	200	200	200
	G1	[мм]	146	146	146
	G2	[мм]	187	187	187
	m1	[мм]	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	335/335	335/335	372/372
	AD[1)]	[мм]	120/177	120/177	134/188
	AG[1)]	[мм]	162/264	162/264	202/290
	LL[1)]	[мм]	103/260	103/260	103/300
	P	[мм]	250	250	250
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	97/104	99/106	114/118
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-

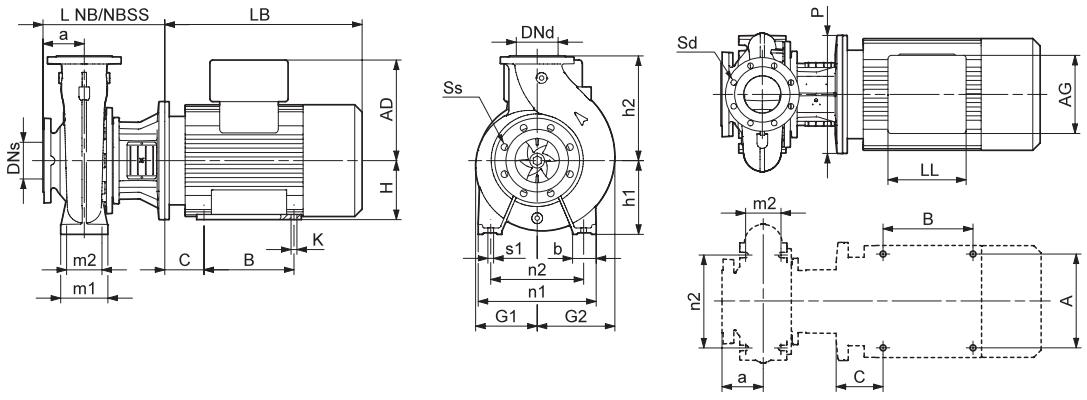
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



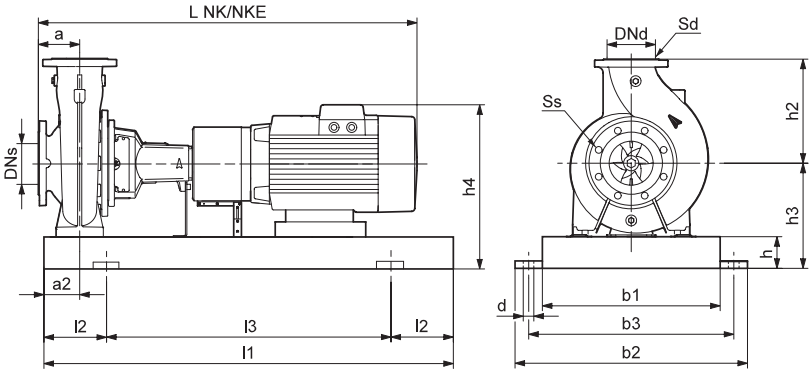
TM03 5145 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

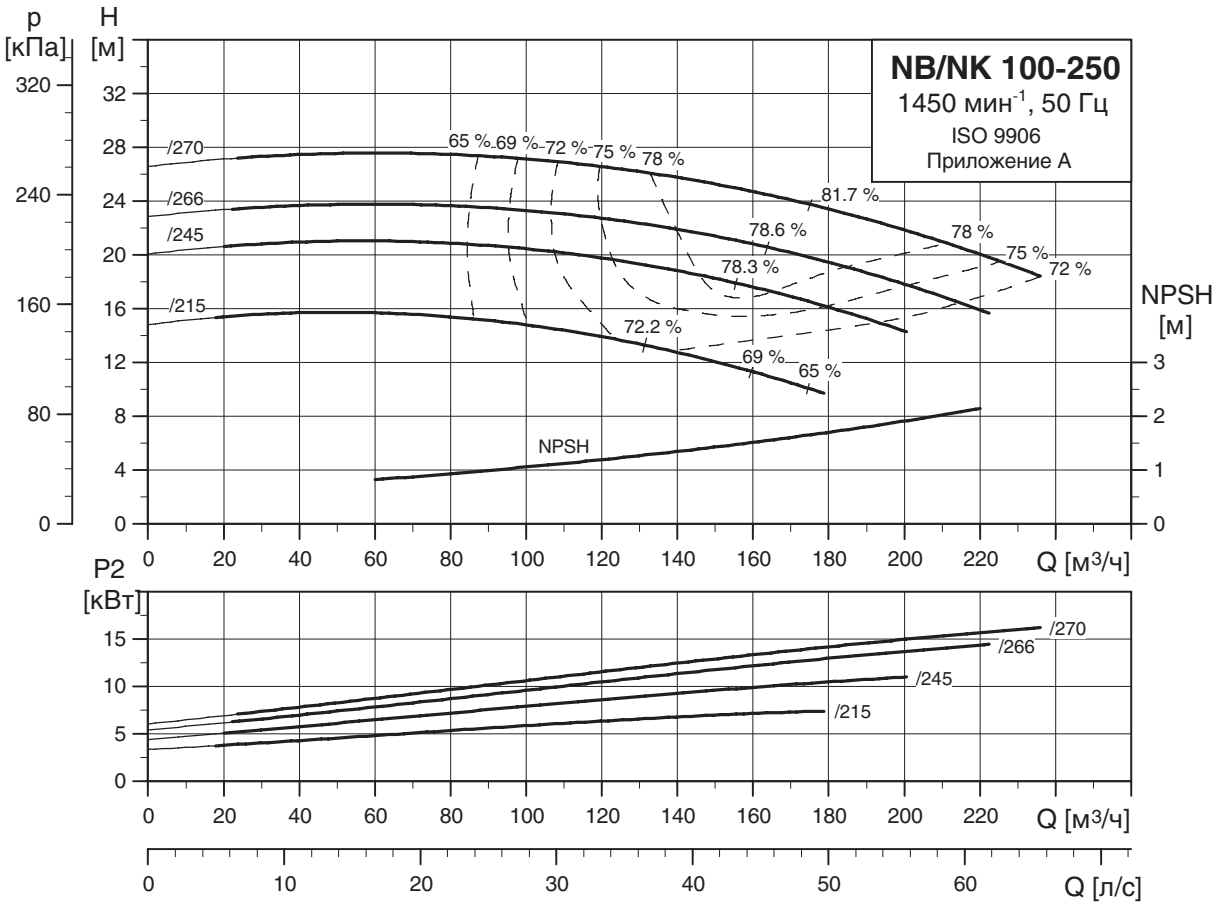


TM03 6005 4106

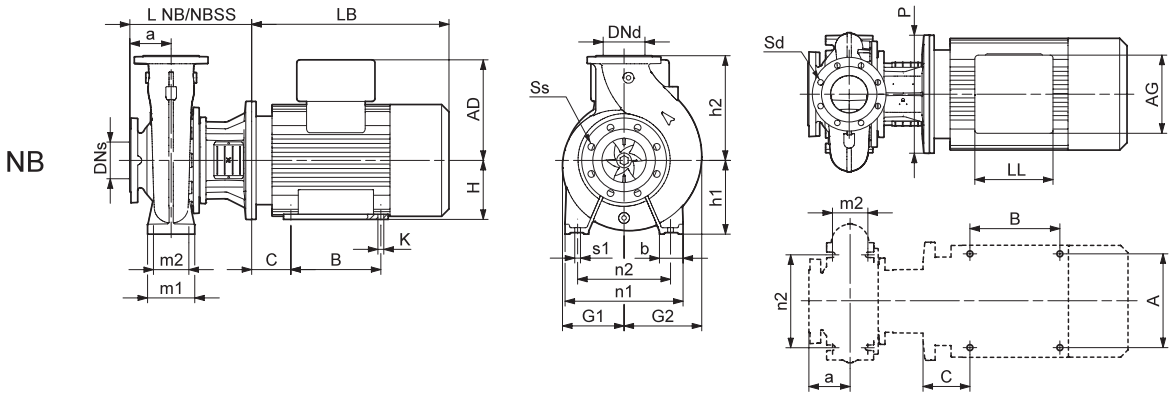
Тип мотора			100-200/178	100-200/195	100-200/211	100-200/219
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 112MC-D	MG 132SB-F	MG 132MB-F	MG 160MB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 112MC-D	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F[3)]	MGE 160MB-F
NB/NK	P_2	[кВт]	4	5.5	7.5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1031/1167	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	L NKE	[мм]	1031/1167	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	Вес NK	[кг]	238/236	248/245	260/257	295/289
	Вес NKE	[кг]	242/240	254/251	269/266	324/318
	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[1)]	[мм]	414/468	439/493	439/493	484/588
	Типоразмер рамы-основания		6	6	6	6
NB	Исполнение		A	A	A	C[2)]
	L NB	[мм]	348	368	368	398
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	200	200	200	200
	G1	[мм]	169	169	169	169
	G2	[мм]	212	212	212	212
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	132	160
	LB[1)]	[мм]	372/372	379/379	429/429	471/471
	AD[1)]	[мм]	134/188	159/213	159/213	204/308
	AG[1)]	[мм]	202/290	203/290	203/290	243/420
	LL[1)]	[мм]	103/300	135/300	135/300	213/400
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	89	108
	B	[мм]	-	-	178	210
	A	[мм]	-	-	216	254
	K	[мм]	-	-	12	15
	Вес NB [1)]	[кг]	126/130	144/152	160/170	195/224
	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) Насосы NBE 100-200/211 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 100-200/211 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

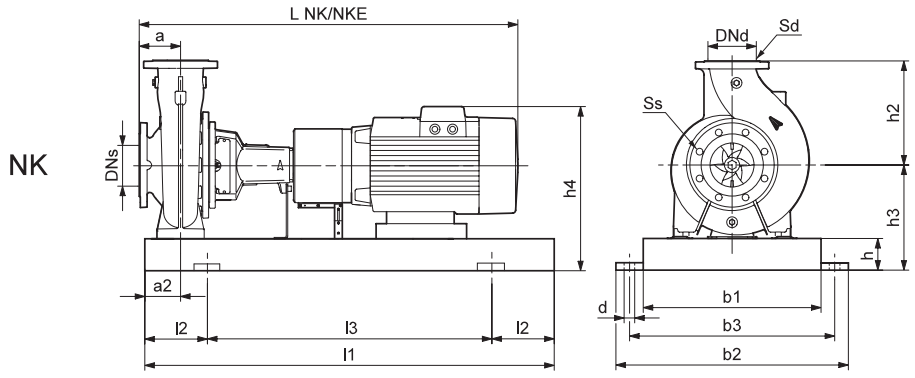
Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



TM03 5146 4106



TM03 4182 1806

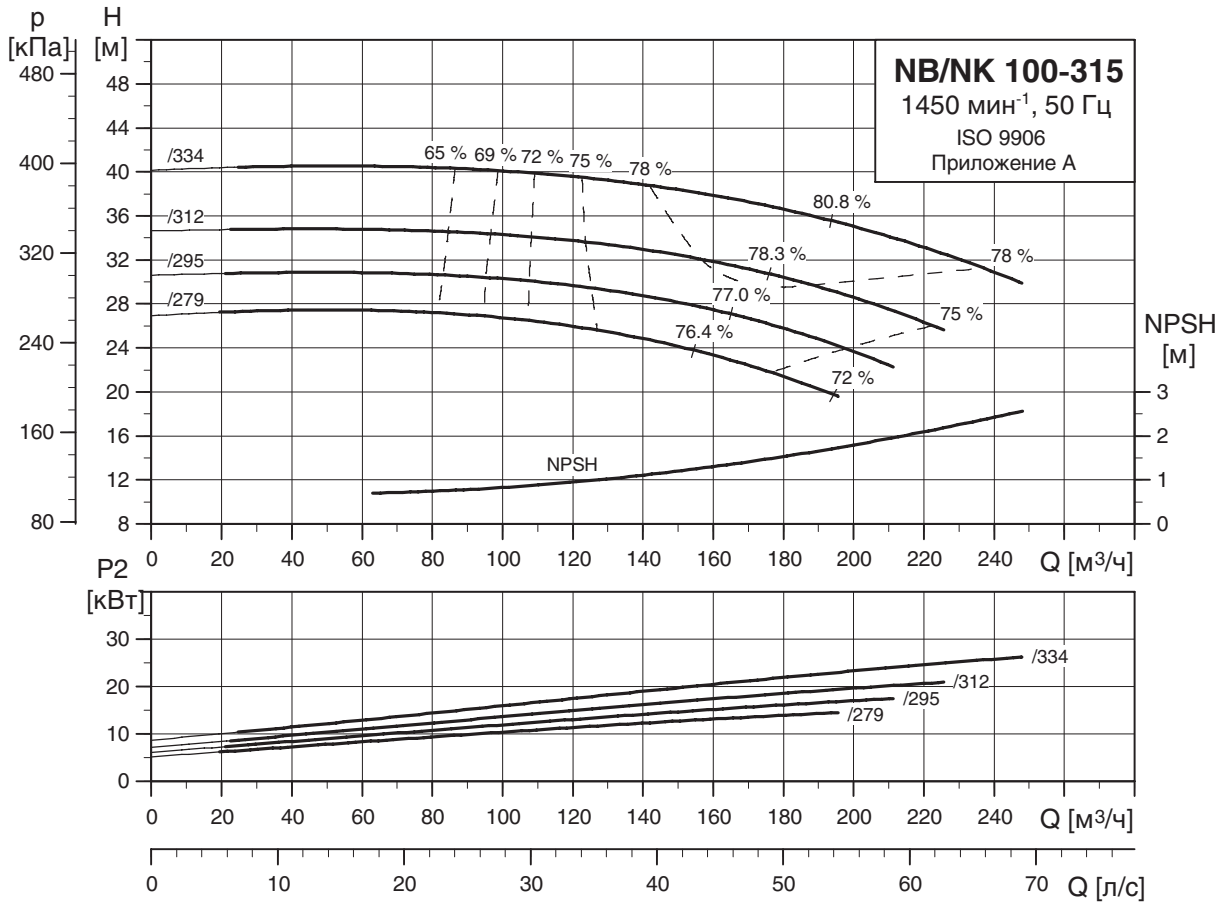


TM03 6005 4106

Тип мотора			100-250/215	100-250/245	100-250/266	100-250/270
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 132MB-F	MG 160MB-F	MG 160LB-F	Siemens 180M
	Регулируемый двигатель		MGE 132MB-F[3]	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F
NB/NK	P_2	[кВт]	7.5	11	15	18.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1123/1259	1195/1331	1239/1375	1326/1462
	L NKE	[мм]	1123/1259	1195/1331	1239/1375	1265/1401
	Вес NK	[кг]	311/308	335/330	357/352	376/368
	Вес NKE	[кг]	320/317	364/359	387/382	404/396
	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]	325	325	325	325
	h4[1]	[мм]	484/538	529/633	529/633	583/633
	Типоразмер рамы-основания		7	7	7	7
NB	Исполнение		A	C[2]	C[2]	C[2]
	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[1]	[мм]	429/429	471/471	515/515	602/541
	AD[1]	[мм]	159/213	204/308	204/308	258/308
	AG[1]	[мм]	203/290	243/420	243/420	152/420
	LL[1]	[мм]	135/300	213/400	213/400	132/400
	P	[мм]	300	350	350	350
	C	[мм]	89	108	108	121
	B	[мм]	140	210	254	241
	A	[мм]	216	254	254	279
	K	[мм]	12	15	15	15
	Вес NB [1]	[кг]	173/183	208/237	229/259	233/267
	Вес NB SS [1]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

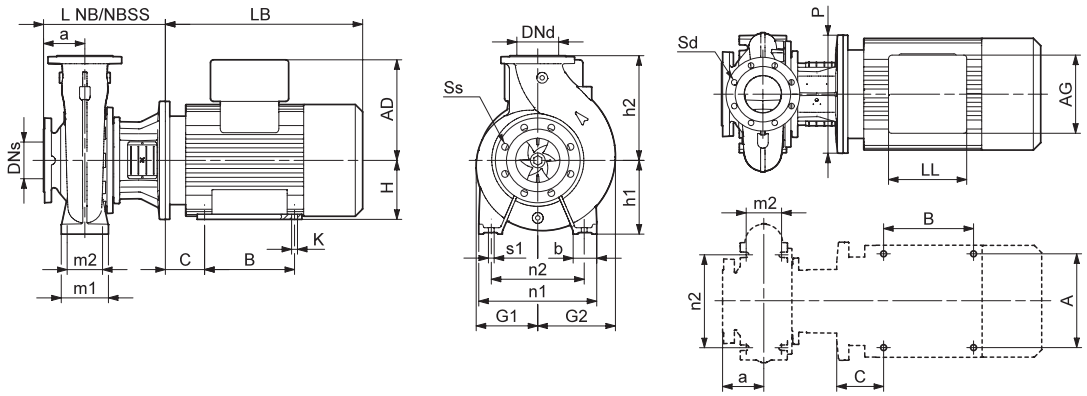
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.
3) Насосы NBE 100-250/215 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 100-250/215 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



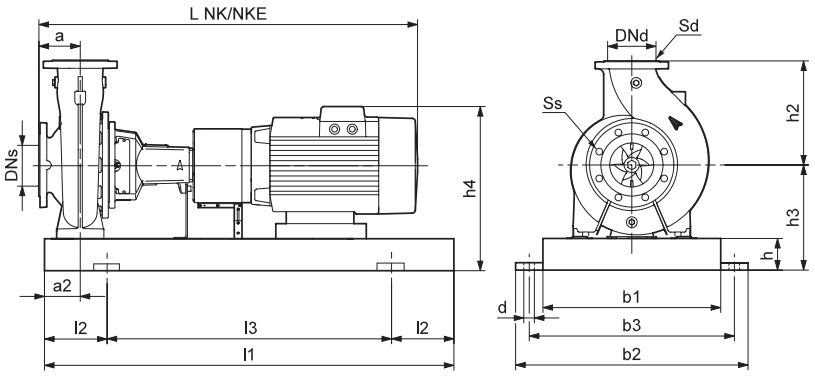
TM03 5147 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

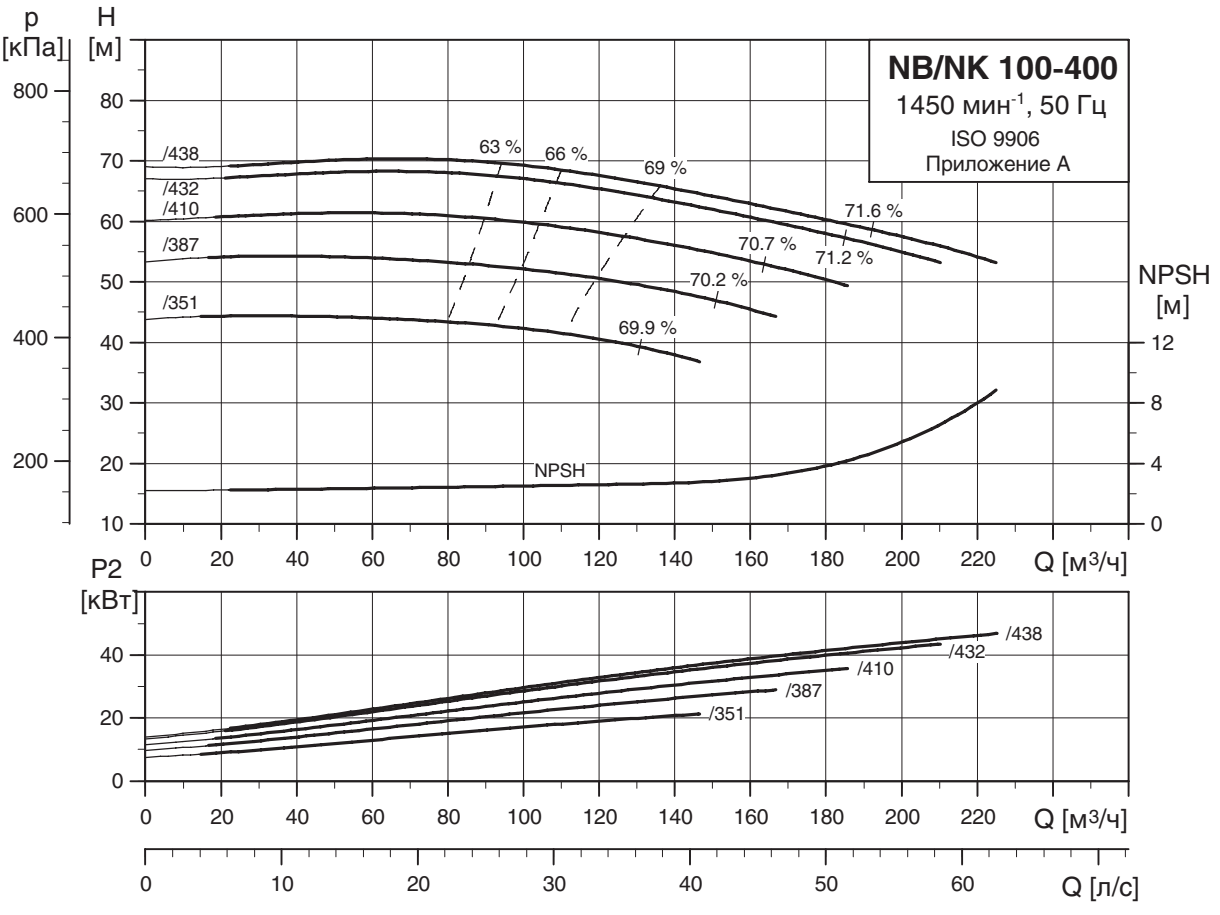


TM03 6005 4106

Тип мотора			100-315/279	100-315/295	100-315/312	100-315/334
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 160LB-F	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L
	Регулируемый двигатель		MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	15	18.5	22	30
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h2	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1239/1375	1326/1462	1326/1462	1383/1519
	L NKE	[мм]	1239/1375	1265/1401	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	387/381	393/385	413/405	520/514
	Вес NKE	[кг]	417/411	421/413	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1400	1400	1400	1600
	l2	[мм]	230	230	230	270
	l3	[мм]	940	940	940	1060
	b1	[мм]	480	480	480	530
	b2	[мм]	610	610	610	660
	b3	[мм]	560	560	560	600
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	355
	h4[1)]	[мм]	554/658	608/658	608/-	660/-
	Типоразмер рамы-основания		7	7	7	8
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	L NB	[мм]	413	413	413	413
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	250	250	250	250
	G1	[мм]	208	208	208	208
	G2	[мм]	264	264	264	264
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	160	180	180	200
	LB[1)]	[мм]	515/515	602/541	602/-	659/-
	AD[1)]	[мм]	204/308	258/308	258/-	305/-
	AG[1)]	[мм]	243/420	152/420	152/-	260/-
	LL[1)]	[мм]	213/400	132/400	132/-	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 [1)]	[кг]	250/280	253/287	273/-	334/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

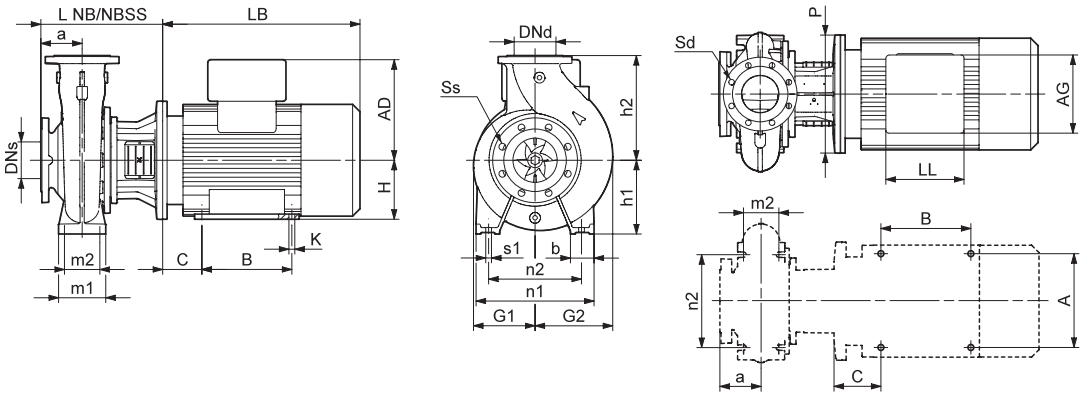
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



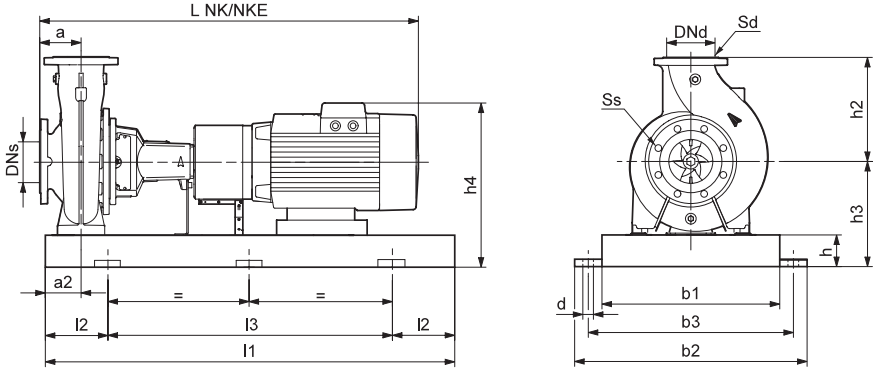
TM03 5148 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

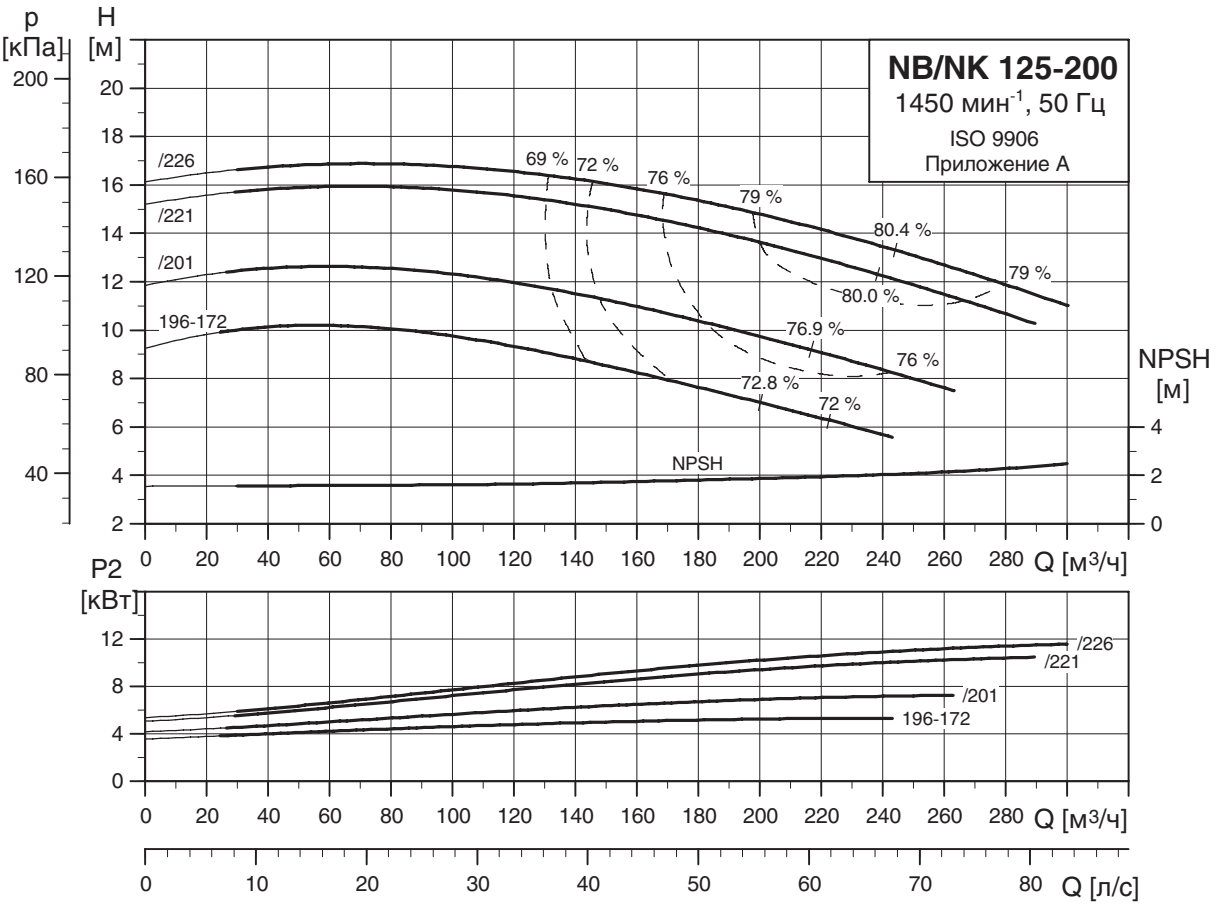


TM03 4179 1806

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		-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	22	30	37	45	55
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h2	[мм]	355	355	355	355	355
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1386/1522	1443/1579	1463/1599	1523/1659	1631/1767
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	574/566	626/621	742/737	782/777	906/905
	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]	383	380	380	380	380
	h4[1)]	[мм]	641/-	685/-	705/-	705/-	772/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9	9	9
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	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[1)]	[мм]	602/-	659/-	649/-	709/-	817/-
	AD[1)]	[мм]	258/-	305/-	325/-	325/-	392/-
	AG[1)]	[мм]	152/-	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL[1)]	[мм]	132/-	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 1)	[кг]	359/-	418/-	519/-	559/-	702/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

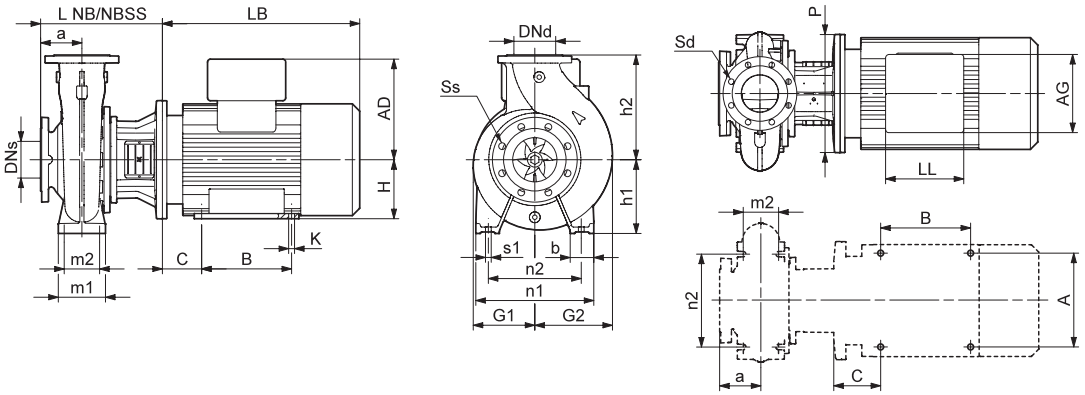
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



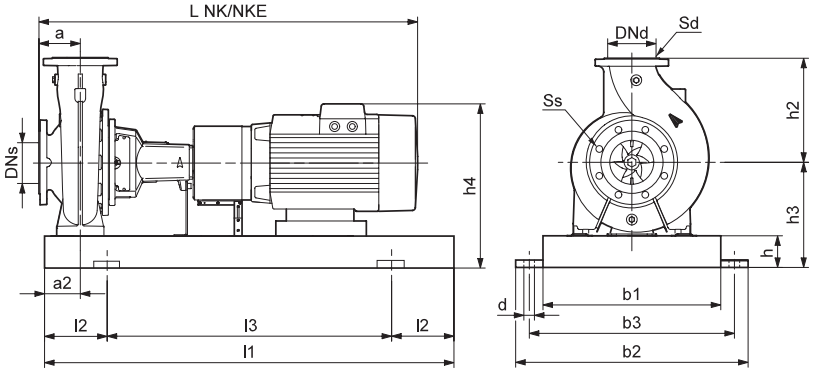
TM03 5149 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

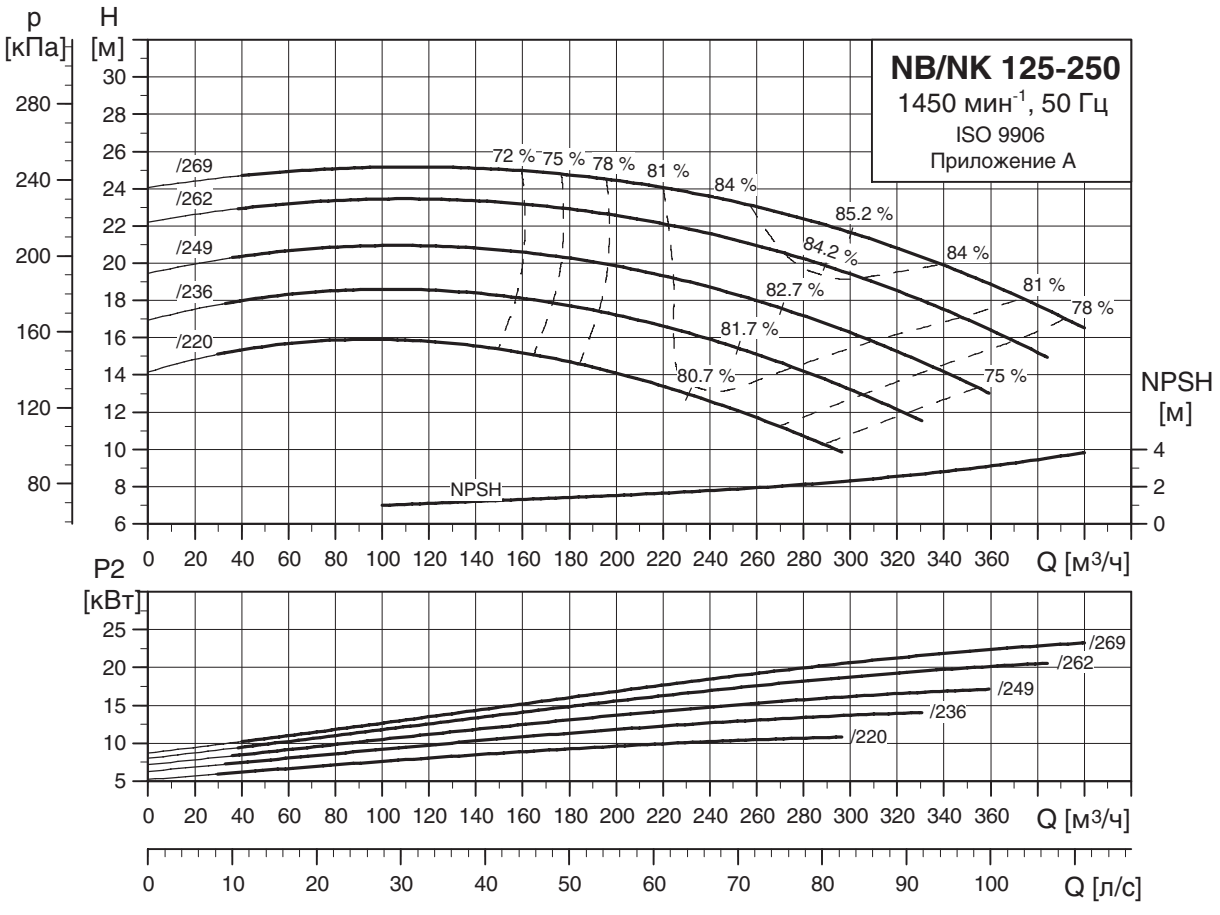


TM03 6005 4106

Тип мотора			125-200/196-172	125-200/201	125-200/221	125-200/226
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 132SB-F	MG 132MB-F	MG 160MB-F	MG 160LB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 132SB-F	MGE 132MB-F [3)]	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
NB/NK	P_2	[кВт]	5.5	7.5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h2	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1073/1209	1123/1259	1195/1331	1239/1375
	L NKE	[мм]	1073/1209	1123/1259	1195/1331	1239/1375
	Вес NK	[кг]	313/310	325/322	359/353	381/375
	Вес NKE	[кг]	319/316	334/331	388/382	411/405
	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 [1)]	[мм]	509/563	509/563	554/658	554/658
	Типоразмер рамы-основания		7	7	7	7
NB	Исполнение		A	A	C [2)]	C [2)]
	L NB	[мм]	383	383	413	413
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	250	250	250	250
	G1	[мм]	183	183	183	183
	G2	[мм]	234	234	234	234
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	132	160	160
	LB [1)]	[мм]	379/379	429/429	471/471	515/515
	AD [1)]	[мм]	159/213	159/213	204/308	204/308
	AG [1)]	[мм]	203/290	203/290	243/420	243/420
	LL [1)]	[мм]	135/300	135/300	213/400	213/400
	P	[мм]	300	300	350	350
	C	[мм]	-	89	108	108
	B	[мм]	-	140	210	254
	A	[мм]	-	216	254	254
	K	[мм]	-	12	15	15
	Вес NB [1)]	[кг]	172/180	185/198	223/252	244/274
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

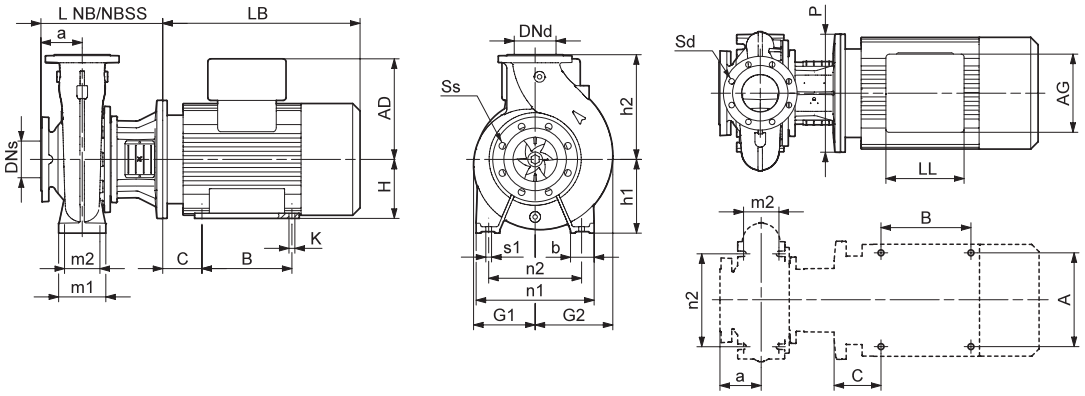
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.
3) Насосы NBE 125-200/201 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 125-200/201 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



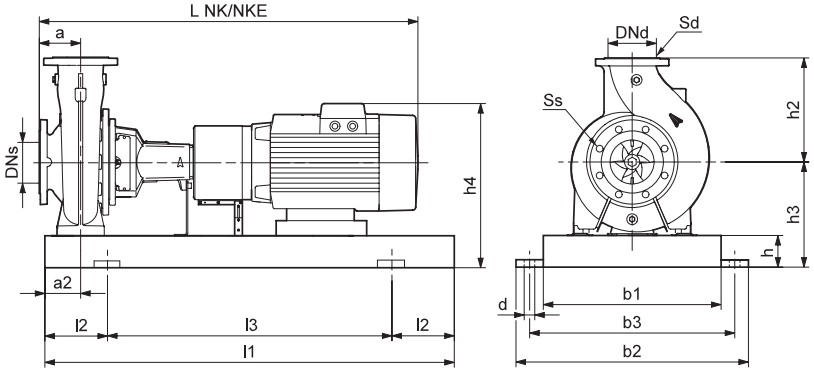
TM03 5150 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

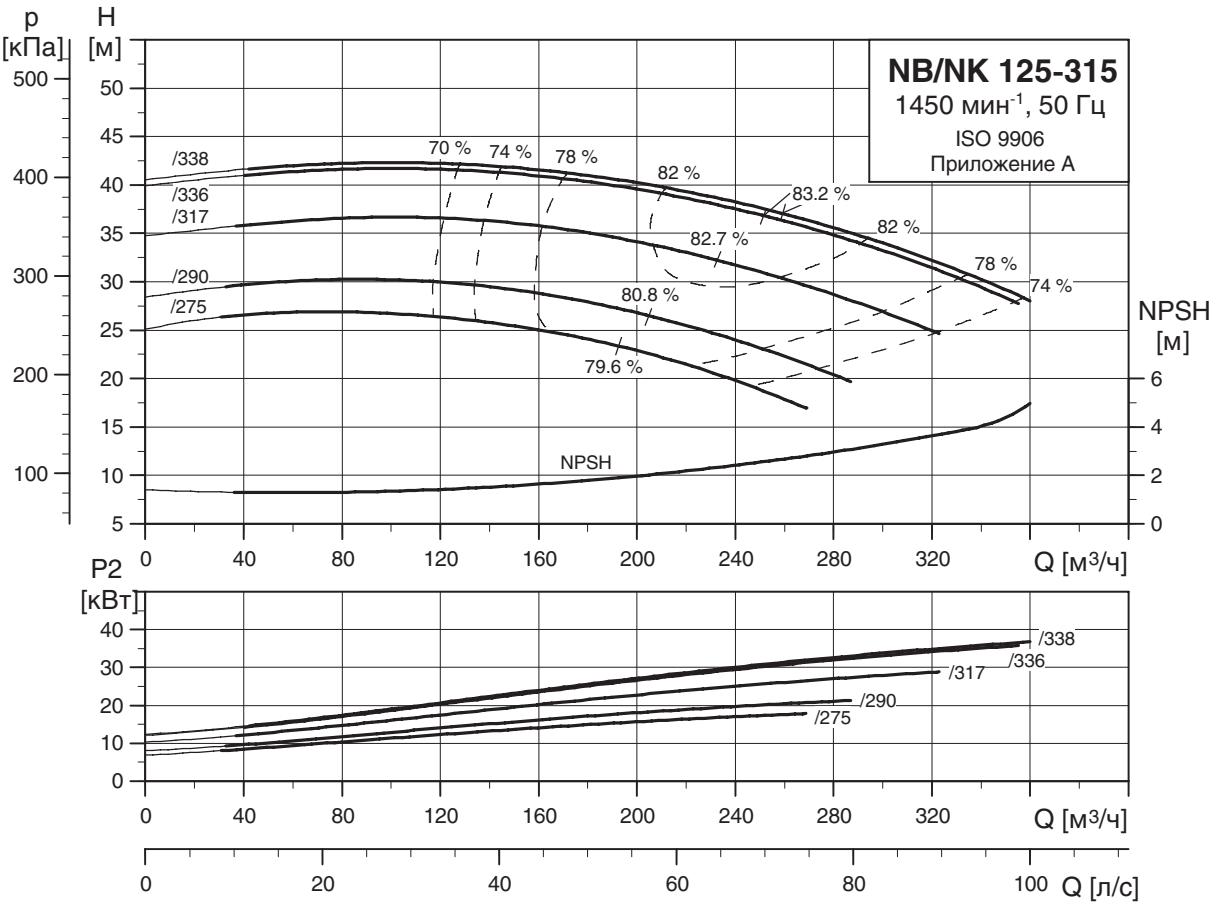


TM03 6005 4106

Тип мотора			125-250/220	125-250/236	125-250/249	125-250/262	125-250/269
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 160MB-F	MG 160LB-F	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L
	Регулируемый двигатель		MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	11	15	18.5	22	30
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h2	[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]	1195/1331	1239/1375	1326/1462	1326/1462	1383/1519
	L NKE	[мм]	1195/1331	1239/1375	1265/1401	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	368/362	390/384	396/388	416/408	523/517
	Вес NKE	[кг]	397/391	420/414	424/416	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1400	1400	1400	1400	1600
	l2	[мм]	230	230	230	230	270
	l3	[мм]	940	940	940	940	1060
	b1	[мм]	480	480	480	480	530
	b2	[мм]	610	610	610	610	660
	b3	[мм]	560	560	560	560	600
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350	355
	h4[1)]	[мм]	554/658	554/658	608/658	608/-	660/-
	Типоразмер рамы-основания		7	7	7	7	8
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	L NB	[мм]	413	413	413	413	413
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	250	250	250	250	250
	G1	[мм]	208	208	208	208	208
	G2	[мм]	264	264	264	264	264
	m1	[мм]	160	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	160	160	180	180	200
	LB[1)]	[мм]	471/471	515/515	602/541	602/-	659/-
	AD[1)]	[мм]	204/308	204/308	258/308	258/-	305/-
	AG[1)]	[мм]	243/420	243/420	152/420	152/-	260/-
	LL[1)]	[мм]	213/400	213/400	132/400	132/-	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 1)	[кг]	232/261	253/283	257/291	277/-	338/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

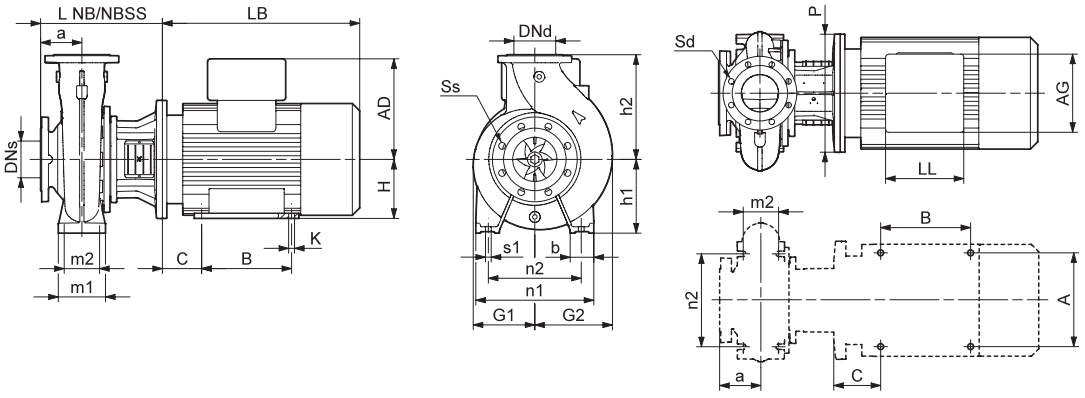
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



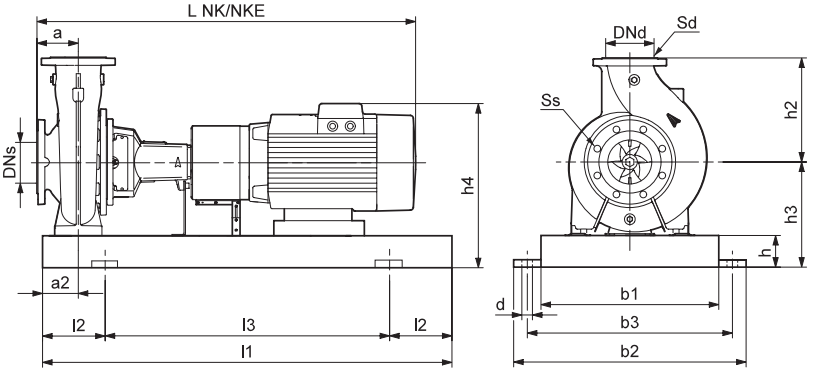
TM03 5151 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

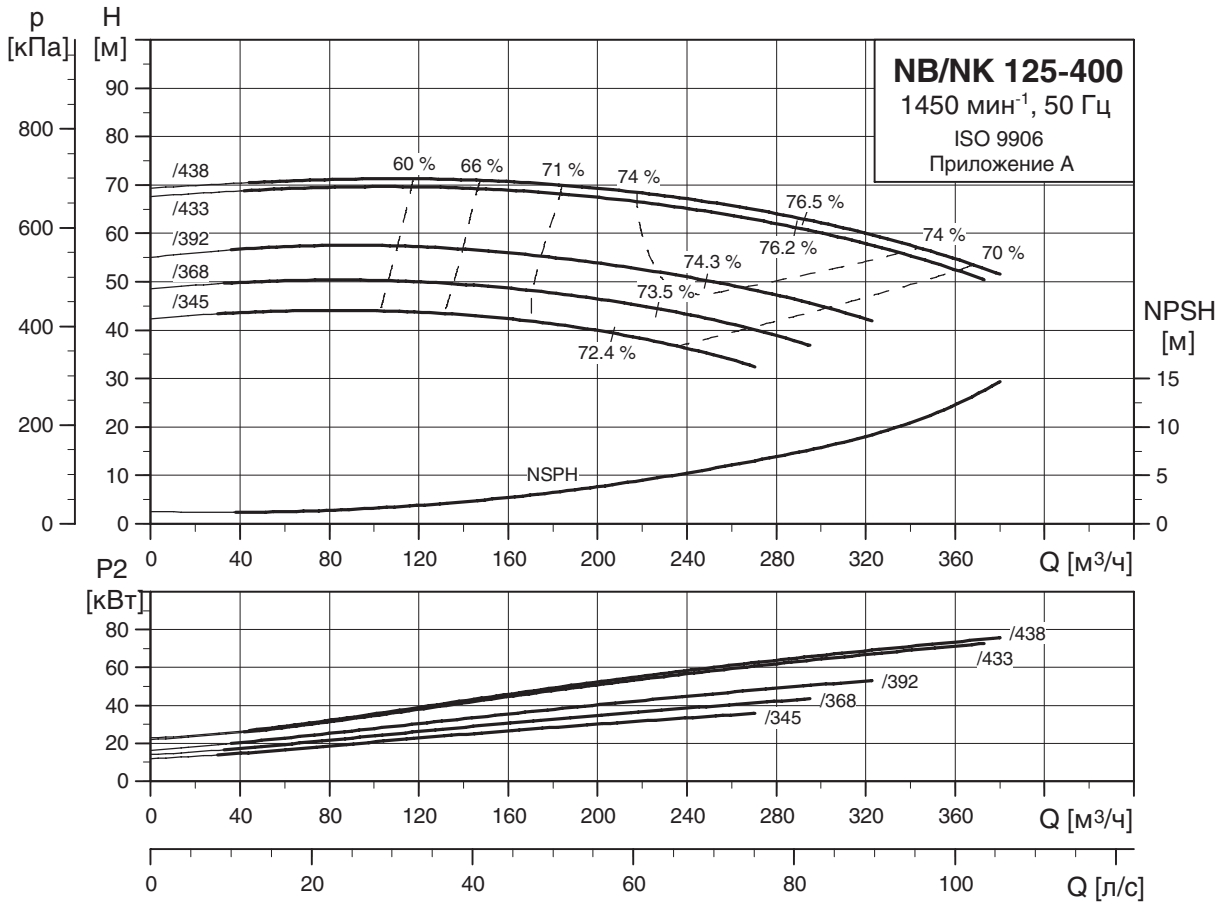


TM03 6005 4106

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		MGE 180MA-F	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	18.5	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h2	[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]	1386/1522	1386/1522	1443/1579	1463/1599	1523/1659
	L NKE	[мм]	1325/1461	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	514/506	534/526	586/581	702/698	742/738
	Вес NKE	[кг]	542/534	-/-	-/-	-/-	-/-
	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	383	380	380	380
	h4 1)	[мм]	641/691	641/-	685/-	705/-	705/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9	9	9
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)	
	L NB	[мм]	411	411	411	441	441
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	280	280	280	280	280
	G1	[мм]	231	231	231	231	231
	G2	[мм]	268	268	268	268	268
	m1	[мм]	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	500	500	500	500	500
	n2	[мм]	400	400	400	400	400
	b	[мм]	100	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	180	180	200	225	225
	LB 1)	[мм]	602/541	602/-	659/-	649/-	709/-
	AD 1)	[мм]	258/308	258/-	305/-	325/-	325/-
	AG 1)	[мм]	152/420	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL 1)	[мм]	132/400	132/-	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]	299/333	319/-	378/-	479/-	519/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

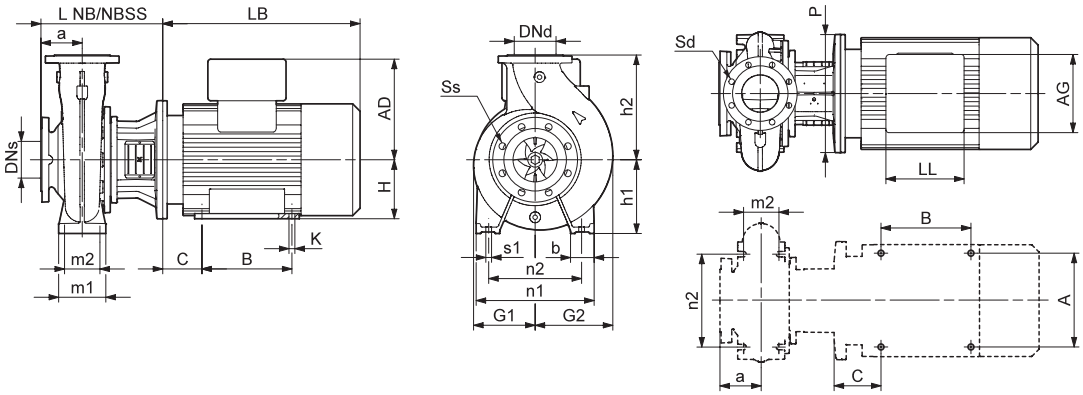
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



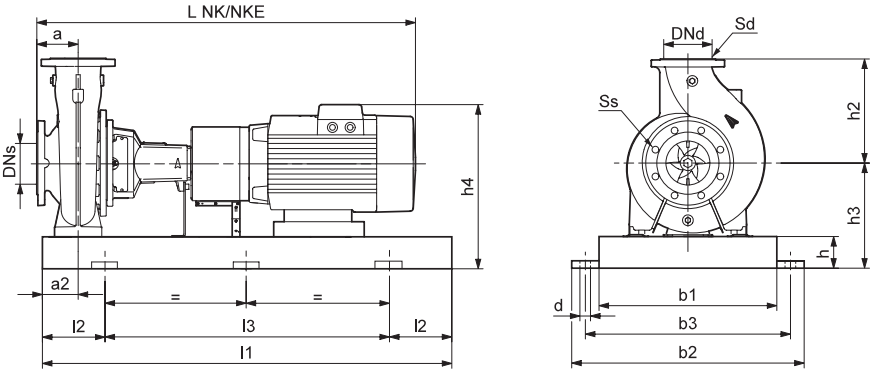
TM03 5152 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

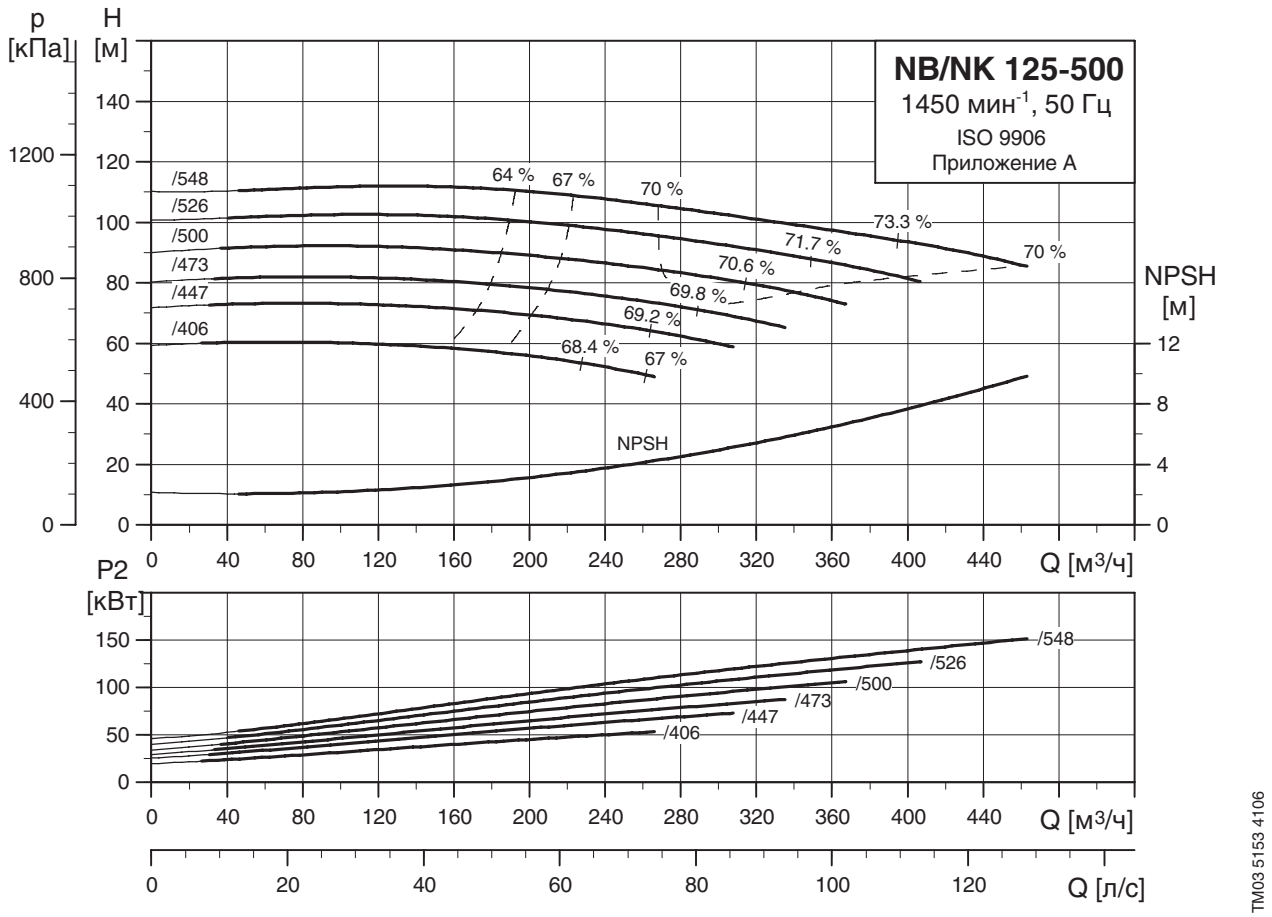


TM03 4179 1806

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_2	[кВт]	37	45	55	75	90
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h2	[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]	745/741	785/781	966/965	1198/1192	1302/1296
	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	445
	h4 1)	[мм]	740/-	740/-	807/-	877/-	877/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9	10	10
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	441	441	441	441	441
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	315	315	315	315	315
	G1	[мм]	284	284	284	284	284
	G2	[мм]	320	320	320	320	320
	m1	[мм]	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	500	500	500	500	500
	n2	[мм]	400	400	400	400	400
	b	[мм]	100	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	225	225	250	280	280
	LB 1)	[мм]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-
	AD 1)	[мм]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG 1)	[мм]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL 1)	[мм]	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[мм]	450	450	550	550	550
	C	[мм]	149	149	168	190	190
	B	[мм]	286	286	349	368	419
	A	[мм]	356	356	406	457	457
	K	[мм]	19	19	24	24	24
	Вес NB 1)	[кг]	531/-	571/-	713/-	828/-	928/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

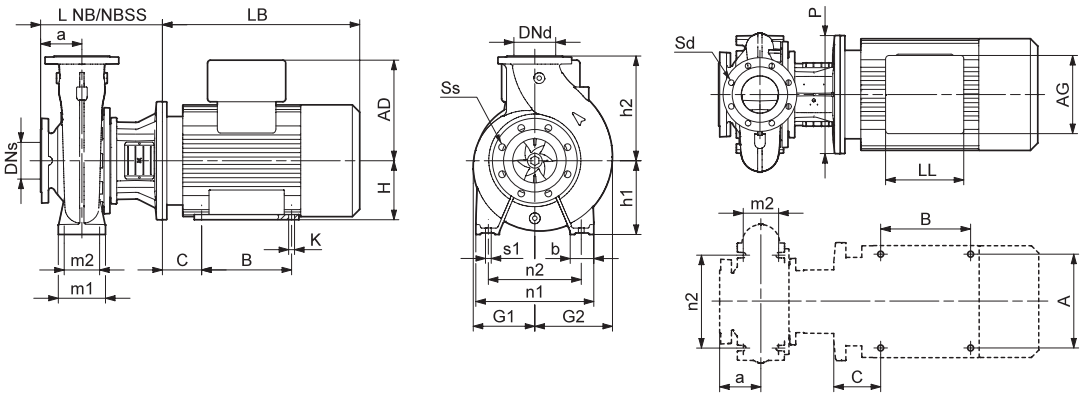
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



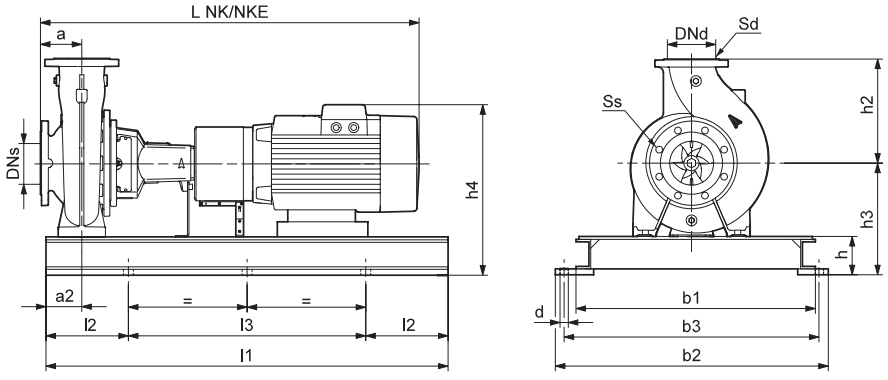
TM03 5153 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

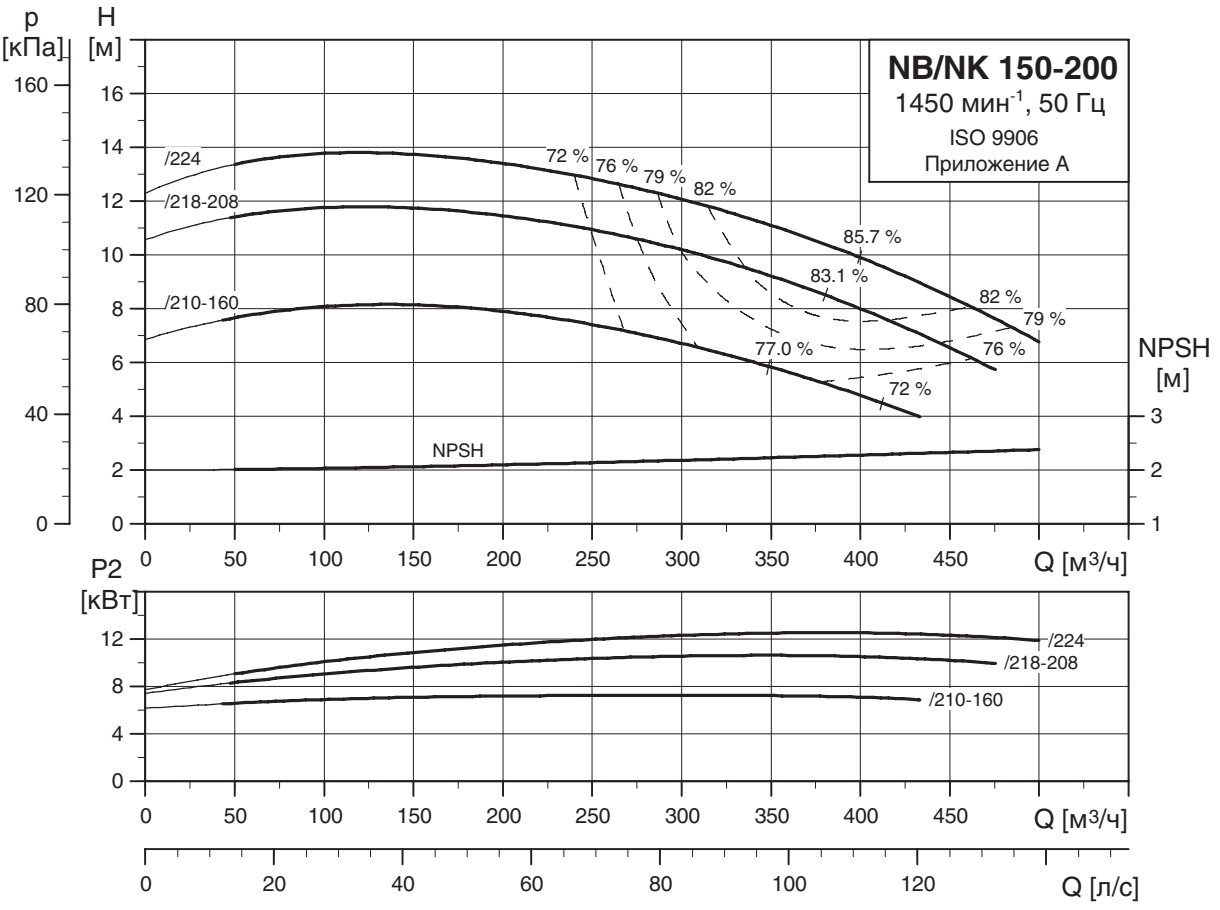


TM03 4051 1806

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_2	[кВт]	55	75	90	110	132	160
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125	125
	a	[мм]	180	180	180	180	180	180
	h2	[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]	1811/1987	1814/1990	1924/2100	1956/2132	2116/2292	2116/2292
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	1337/1333	1495/1491	1600/1596	1726/1722	1885/1881	2025/2021
	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[1)]	[мм]	922/-	962/-	962/-	1025/-	1025/-	1025/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10	10	10	10
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	L NB	[мм]	524	524	524	554	554	554
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	-
	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]	250	280	280	315	315	315
	LB[1)]	[мм]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD[1)]	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG[1)]	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL[1)]	[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	550	550	660	660	660
	C	[мм]	168	190	190	216	216	216
	B	[мм]	349	368	419	406	457	508
	A	[мм]	406	457	457	508	508	508
	K	[мм]	24	24	24	28	28	28
	Вес NB 1)	[кг]	927/-	1042/-	1142/-	1319/-	1474/-	1614/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

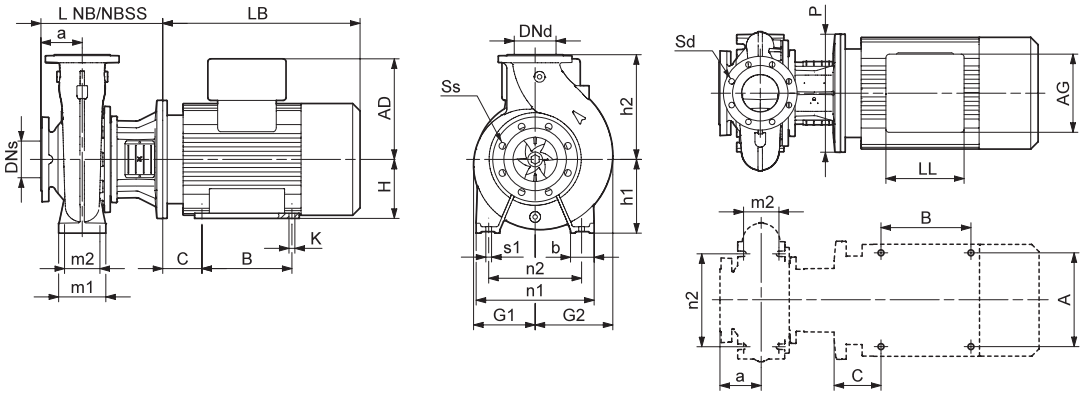
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



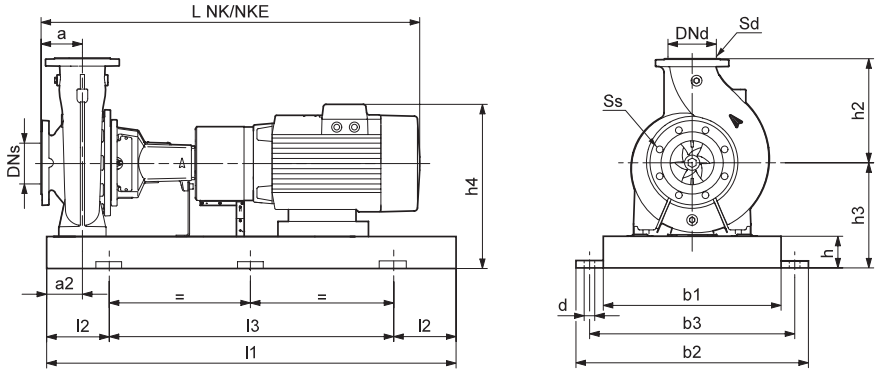
TM03 5154 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

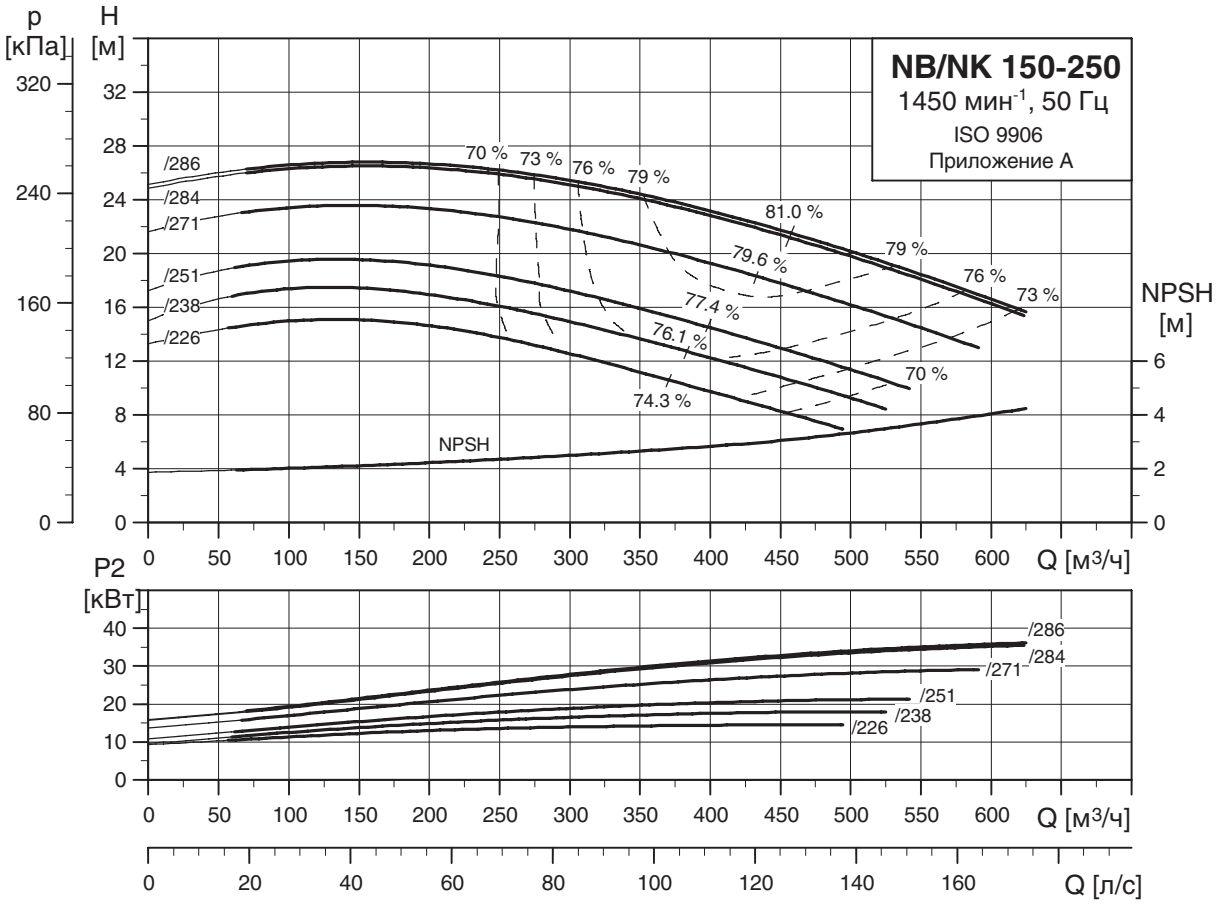


TM03 4179 1806

Тип мотора			150-200/210-160	150-200/218-208	150-200/224
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		MG 132MB-F	MG 160MB-F	MG 160LB-F
	Регулируемый двигатель		MGE 132MB-F[3)]	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
NB/NK	P_2	[кВт]	7.5	11	15
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h2	[мм]	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1143/1279	1215/1351	1259/1395
	L NKE	[мм]	1143/1279	1215/1351	1259/1395
	Вес NK	[кг]	434/431	466/461	488/483
	Вес NKE	[кг]	443/440	495/490	518/513
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1800	1800	1800
	l2	[мм]	300	300	300
	l3	[мм]	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100
	h3	[мм]	385[4)]	380	380
	h4[1)]	[мм]	544/598	584/688	584/688
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9
NB	Исполнение		A	C[2)]	C[2)]
	L NB	[мм]	403	433	433
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h1	[мм]	280	280	280
	G1	[мм]	230	230	230
	G2	[мм]	319	319	319
	m1	[мм]	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150
	n1	[мм]	550	550	550
	n2	[мм]	450	450	450
	b	[мм]	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20
	H	[мм]	132	160	160
	LB[1)]	[мм]	429/429	471/471	515/515
	AD[1)]	[мм]	159/213	204/308	204/308
	AG[1)]	[мм]	203/290	243/420	243/420
	LL[1)]	[мм]	135/300	213/400	213/400
	P	[мм]	300	350	350
	C	[мм]	89	108	108
	B	[мм]	140	210	254
	A	[мм]	216	254	254
	K	[мм]	12	15	15
	Вес NB 1)	[кг]	242/252	278/307	299/329
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-

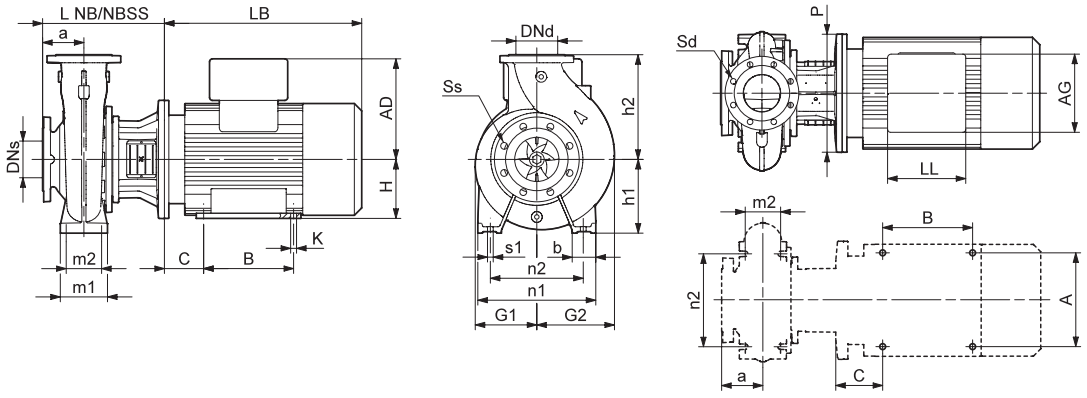
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.
3) Насосы NBE 150-200/210-160 оборудованы электродвигателями MMGE 132M со стойками, насосы NKE 150-200/210-160 оборудованы электродвигателями MMGE 160M.
4) NKE 150-200/210-160 имеют размер h3=380 мм.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



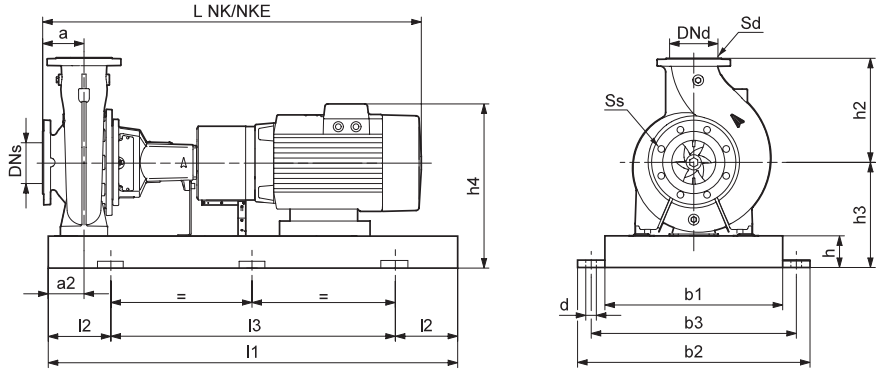
TM03 5155 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

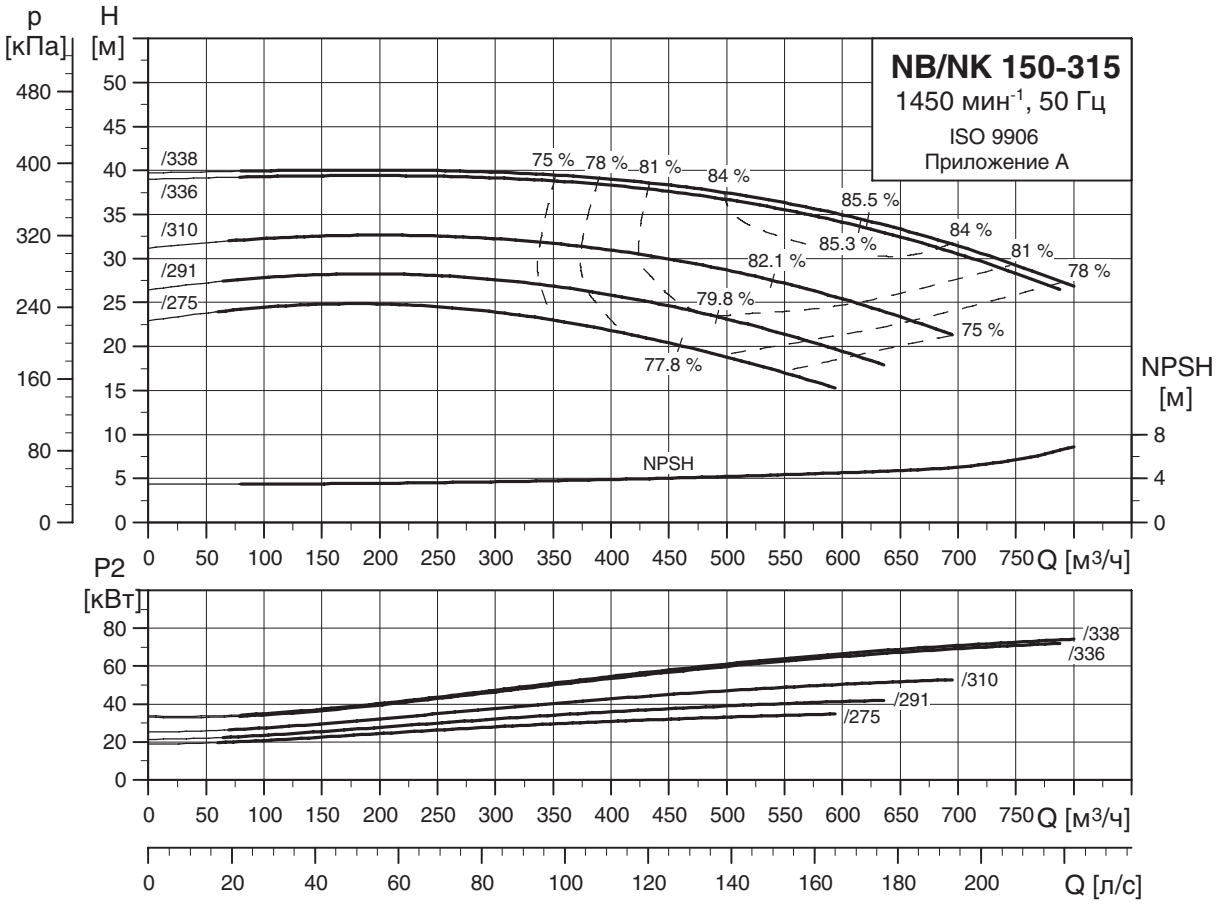


TM03 4179 1806

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"		MG 160LB-F	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	Регулируемый двигатель		MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	15	18.5	22	30	37	45
	PN	[бар]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160	160	160	160
	h2	[мм]	375	375	375	375	375	375
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1319/1455	1406/1542	1406/1542	1463/1599	1483/1619	1543/1679
	L NKE	[мм]	1319/1455	1345/1481	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	497/492	512/504	532/524	585/580	700/696	740/736
	Вес NKE	[кг]	527/522	540/532	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	l2	[мм]	300	300	300	300	300	300
	l3	[мм]	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100	100	100
	h3	[мм]	380	383	383	380	380	380
	h4[1)]	[мм]	584/688	641/691	641/-	685/-	705/-	705/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9	9	9	9
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	L NB	[мм]	431	431	431	431	461	461
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	280	280	280	280	280	280
	G1	[мм]	223	223	223	223	223	223
	G2	[мм]	287	287	287	287	287	287
	m1	[мм]	200	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	500	500	500	500	500	500
	n2	[мм]	400	400	400	400	400	400
	b	[мм]	100	100	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	160	180	180	200	225	225
	LB[1)]	[мм]	515/515	602/541	602/-	659/-	649/-	709/-
	AD[1)]	[мм]	204/308	258/308	258/-	305/-	325/-	325/-
	AG[1)]	[мм]	243/420	152/420	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL[1)]	[мм]	213/400	132/400	132/-	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 [1)]	[кг]	295/325	297/331	317/-	376/-	478/-	518/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

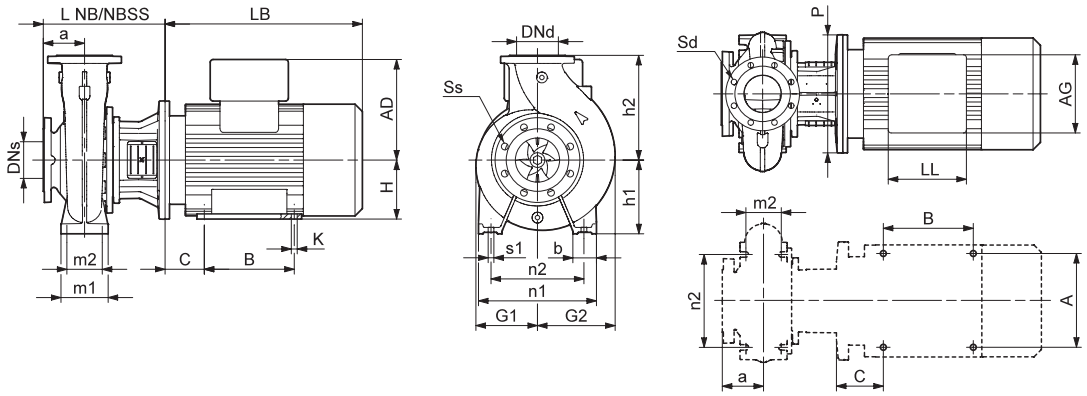
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



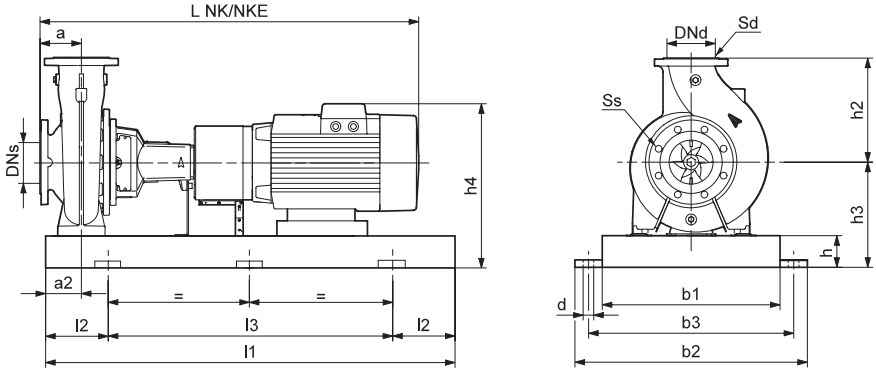
TM03 5156 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

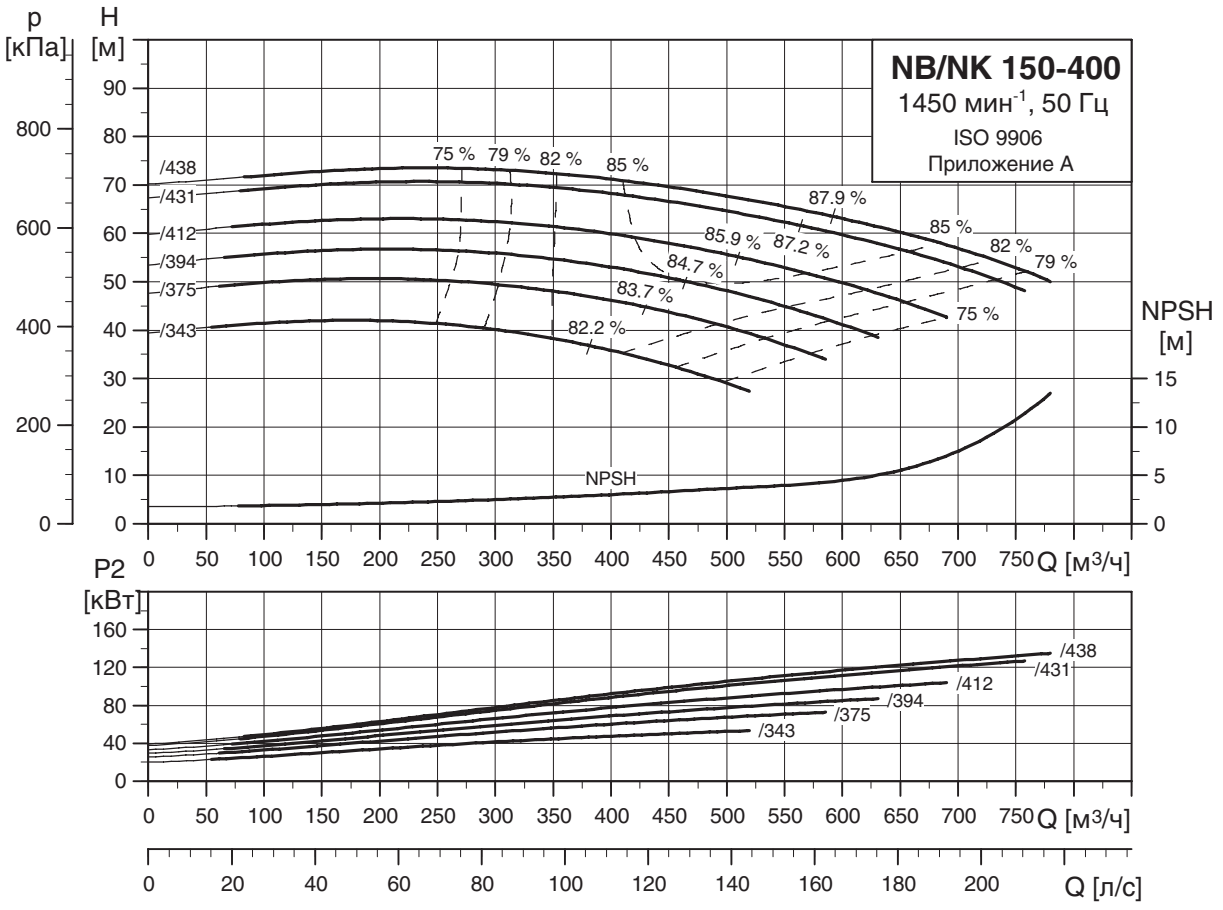


TM03 4179 1806

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_2	[кВт]	37	45	55	75	90
	PN	[бар]	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160	160	160
	h2	[мм]	400	400	400	400	400
	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]	745/740	785/780	909/908	1161/1155	1261/1255
	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[1)]	[мм]	705/-	705/-	772/-	847/-	847/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9	10	10
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C	C
	L NB	[мм]	461	461	461	461	461
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	280	280	280	280	280
	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[1)]	[мм]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-
	AD[1)]	[мм]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG[1)]	[мм]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL[1)]	[мм]	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[мм]	450	450	550	550	550
	C	[мм]	149	149	168	190	190
	B	[мм]	286	286	349	368	419
	A	[мм]	356	356	406	457	457
	K	[мм]	19	19	24	24	24
	Вес NB [1)]	[кг]	522/-	562/-	704/-	819/-	919/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

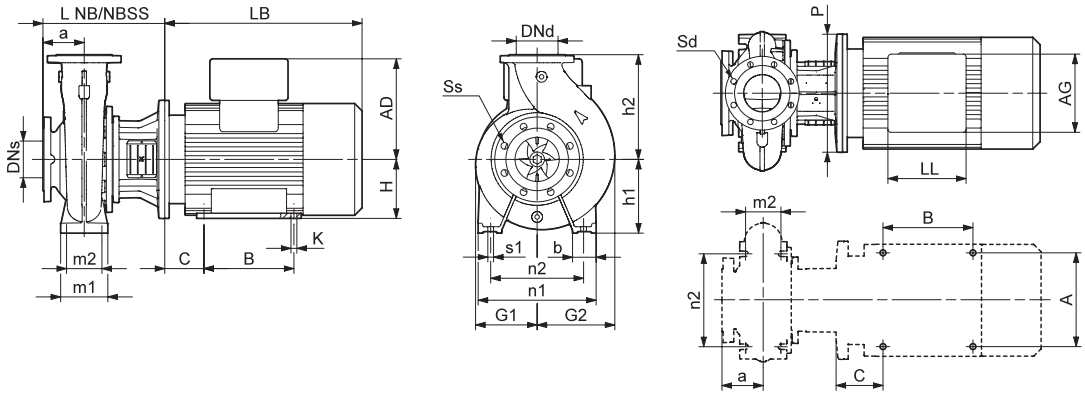
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



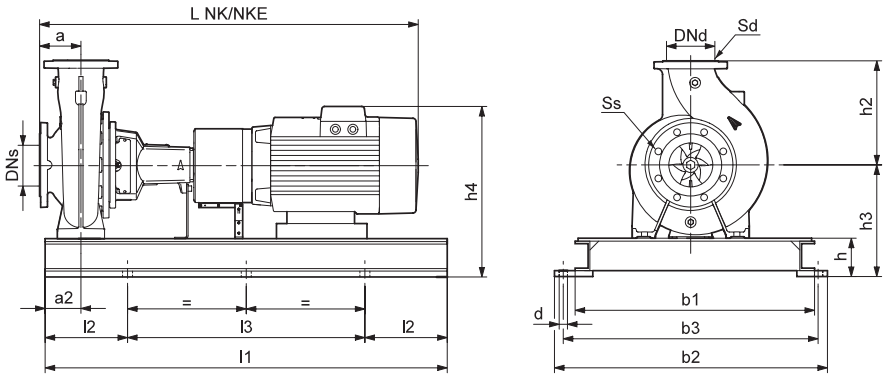
TM03 5157 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

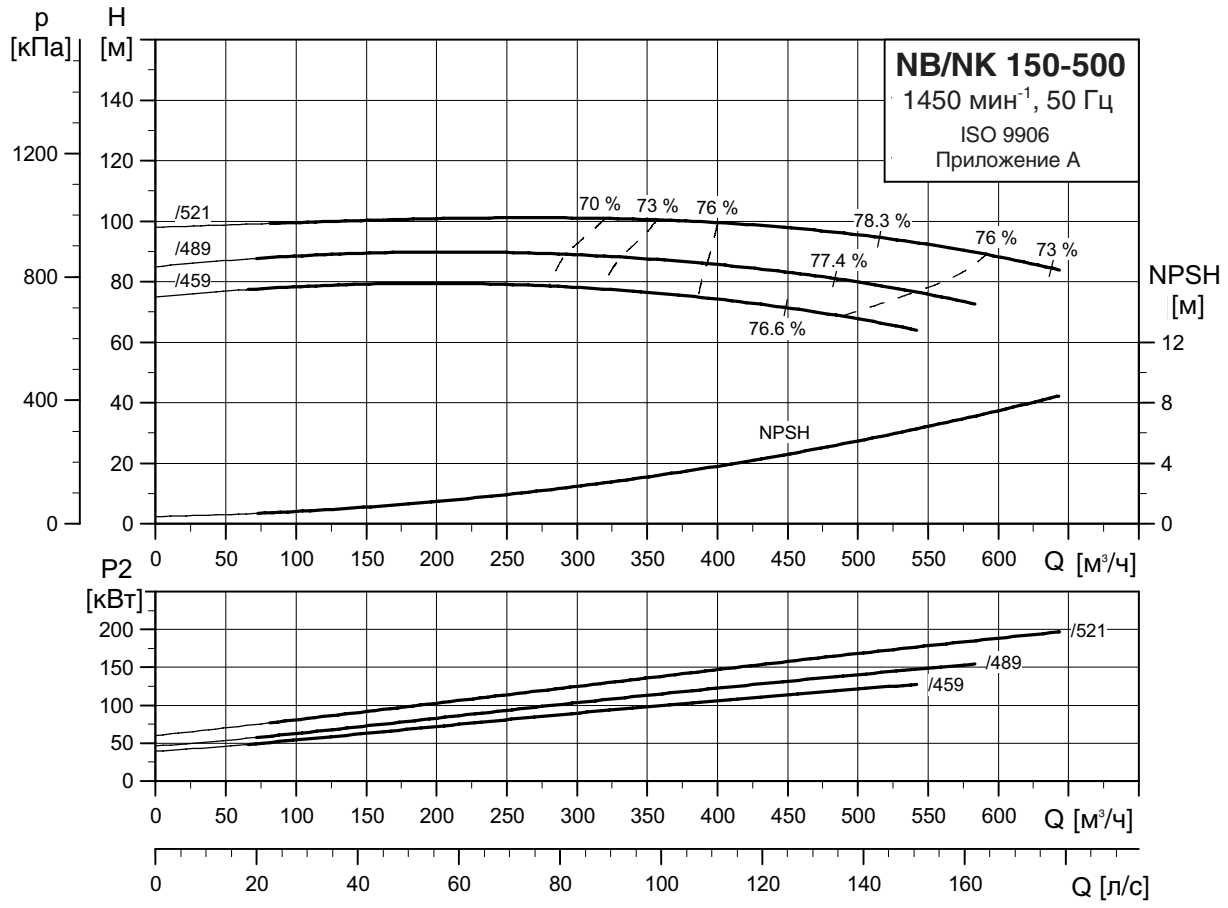


TM03 4051 1806

Тип мотора			150-400/343	150-400/375	150-400/394	150-400/412	150-400/431 3)	150-400/438 3)
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[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
	h2	[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	1688/1900	1796/1932	2096/2272	2096/2272
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	995/994	1227/1221	1331/1325	1438/1440	1681/1685	1821/1825
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1800	2000	2000	2000	2000	2000
	l2	[мм]	300	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1200	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[мм]	600	750	750	750	750	750
	b2	[мм]	730	890	890	890	890	890
	b3	[мм]	670	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	100	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	415	445	445	450	450	450
	h4 1)	[мм]	807/-	877/-	877/-	945/-	945/-	945/-
	Типоразмер рамы-основания		9	10	10	10	10	10
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	474	474	474	504	504	504
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	315	315	315	315	315	315
	G1	[мм]	291	291	291	291	291	291
	G2	[мм]	339	339	339	339	339	339
	m1	[мм]	200	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	550	550	550	550	550	550
	n2	[мм]	450	450	450	450	450	450
	b	[мм]	100	100	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	250	280	280	315	315	315
	LB 1)	[мм]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD 1)	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG 1)	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL 1)	[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	550	550	660	660	660
	C	[мм]	168	190	190	216	216	216
	B	[мм]	349	368	419	406	457	508
	A	[мм]	406	457	457	508	508	508
	K	[мм]	24	24	24	28	28	28
	Вес NB 1)	[кг]	770/-	885/-	985/-	1162/-	1317/-	1457/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

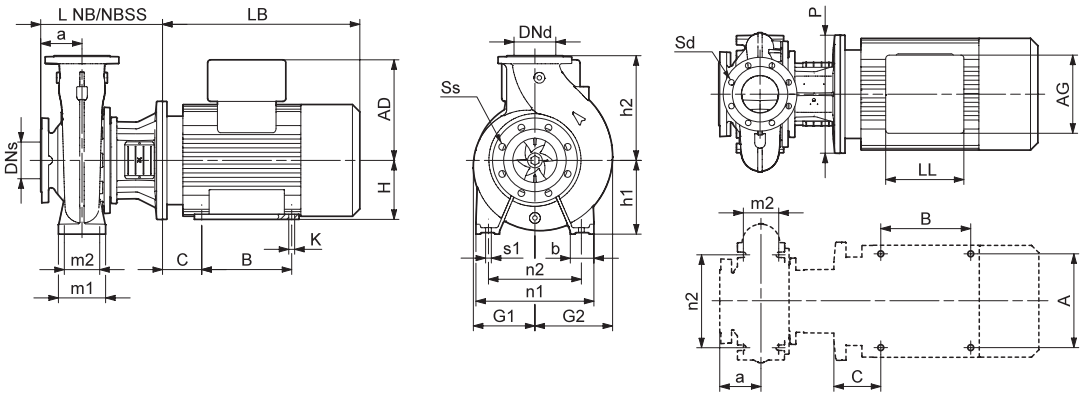
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.
3) "Переразмеренные" насосы NK 150-400/431 и NK 150-400/438.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



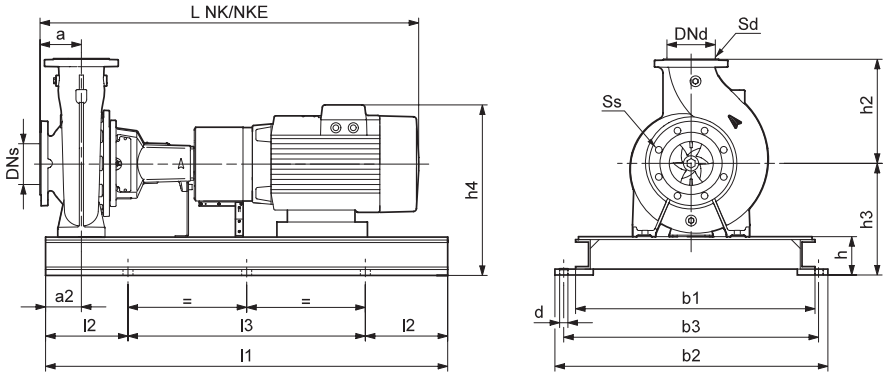
TM03 5158 4208

NB



TM03 4182 1806

NK

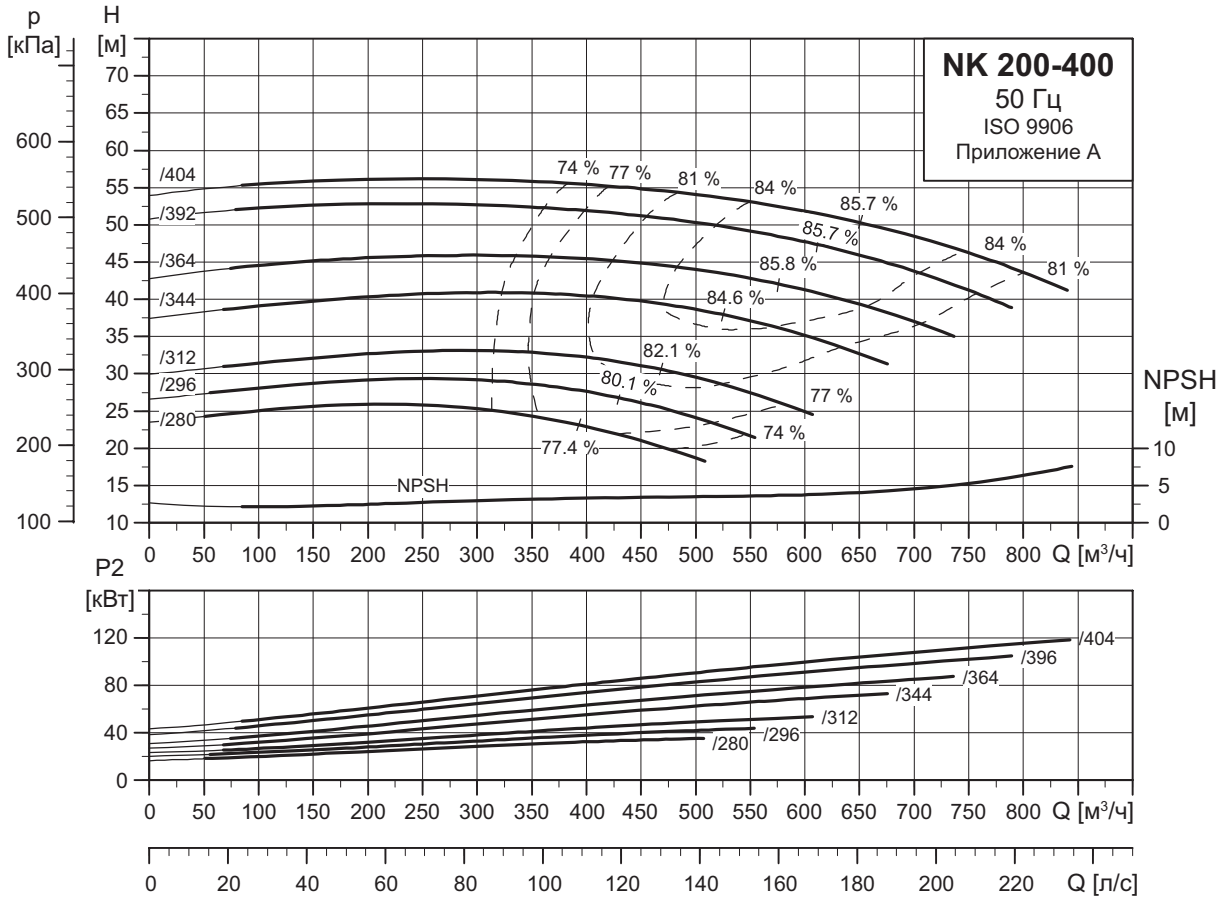


TM03 4051 1806

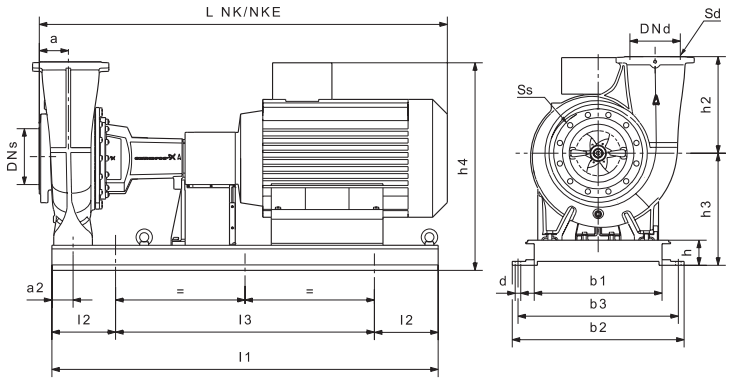
Тип мотора			150-500/459	150-500/489	150-500/521
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 315MA	Siemens 315MB	Siemens 315L
	Регулируемый двигатель		-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	132	160	200
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	180	180	180
	h2	[мм]	500	500	500
	Ss		8x23	8x23	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]	1896/1892	2036/2032	2232/2227
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	2000	2000	2000
	l2	[мм]	330	330	330
	l3	[мм]	1340	1340	1340
	b1	[мм]	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130
	h3	[мм]	530	530	530
	h4 1)	[мм]	1025/-	1025/-	1025/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	554	554	554
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h1	[мм]	400	400	400
	G1	[мм]	353	353	353
	G2	[мм]	396	396	396
	m1	[мм]	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150
	n1	[мм]	625	625	625
	n2	[мм]	500	500	500
	b	[мм]	125	125	125
	s1	[мм]	M20	M20	M20
	H	[мм]	315	315	315
	LB 1)	[мм]	1092/-	1092/-	1232/-
	AD 1)	[мм]	495/-	495/-	495/-
	AG 1)	[мм]	379/-	379/-	379/-
	LL 1)	[мм]	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	660	660	660
	C	[мм]	216	216	216
	B	[мм]	457	508	457
	A	[мм]	508	508	508
	K	[мм]	28	28	28
	Вес NB 1)	[кг]	1484/-	1624/-	1824/-
	Вес NB SS 1)	[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. 260-263



TM04 4935 2309

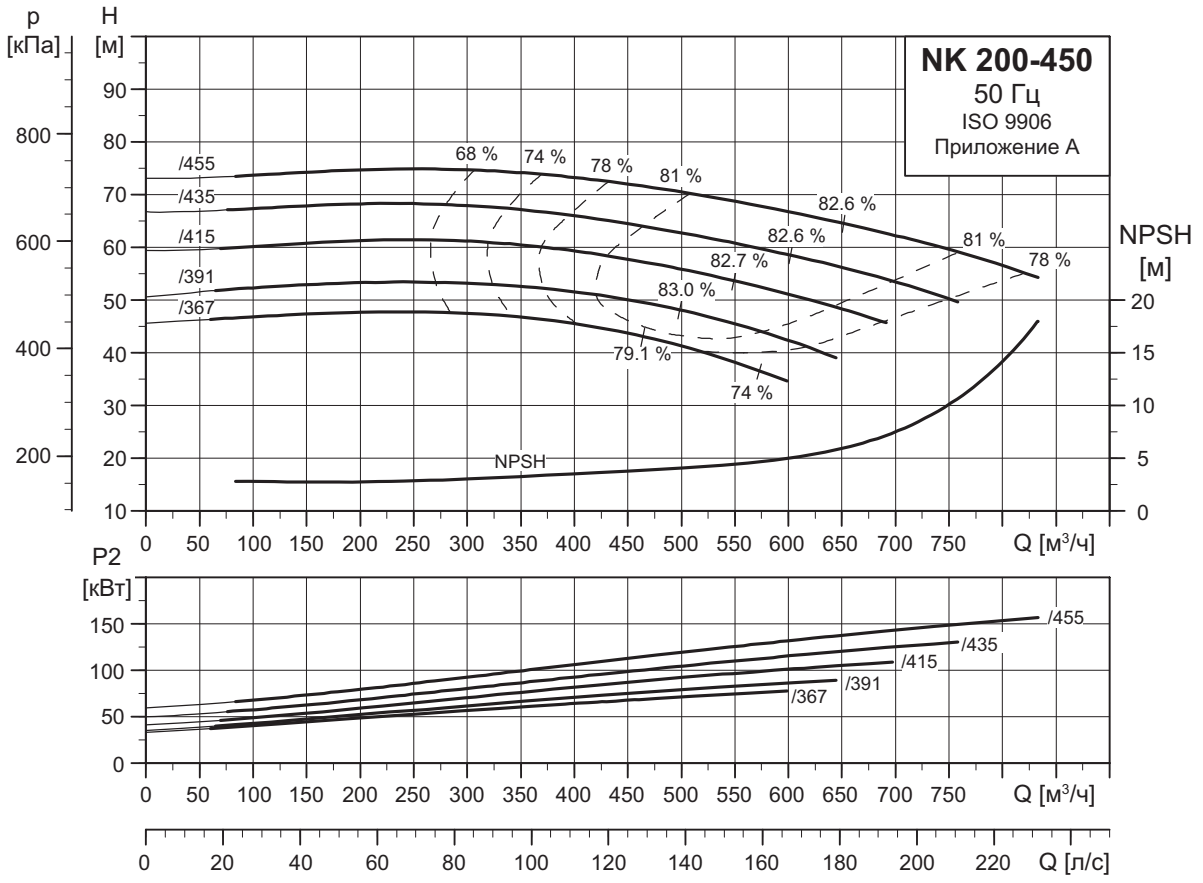


TM04 6113 5009

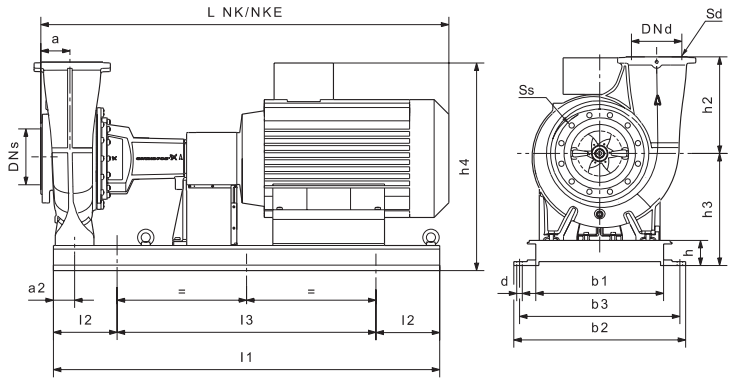
Тип мотора			200-400/280	200-400/296	200-400/312	200-400/344	200-400/364	200-400/392	200-400/404
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	37	45	55	75	90	110	132
	PN	[бар]	10	10	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	250	250	250	250	250	250	250
	DNd	[мм]	200	200	200	200	200	200	200
	a	[мм]	150	150	150	150	150	150	150
	h2	[мм]	400	400	400	400	400	400	400
	Ss		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1634	1694	1802	1805	1915	1947	2107
	L NKE	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	1041	1081	1224	1343	1476	1622	1813
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1690	1690	1690	1690	1880	1880	2110
	l2	[мм]	330	330	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1030	1030	1030	1030	1220	1220	1450
	b1	[мм]	750	750	750	750	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	530	530	530	530	530	530	530
	h4[1)]	[мм]	855	855	922	962	962	1025	1025
	Типоразмер рамы-основания		10E	10E	10E	10E	10F	10F	10D
NB	Исполнение		-	-	-	-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

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

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



TM04 3967 0509

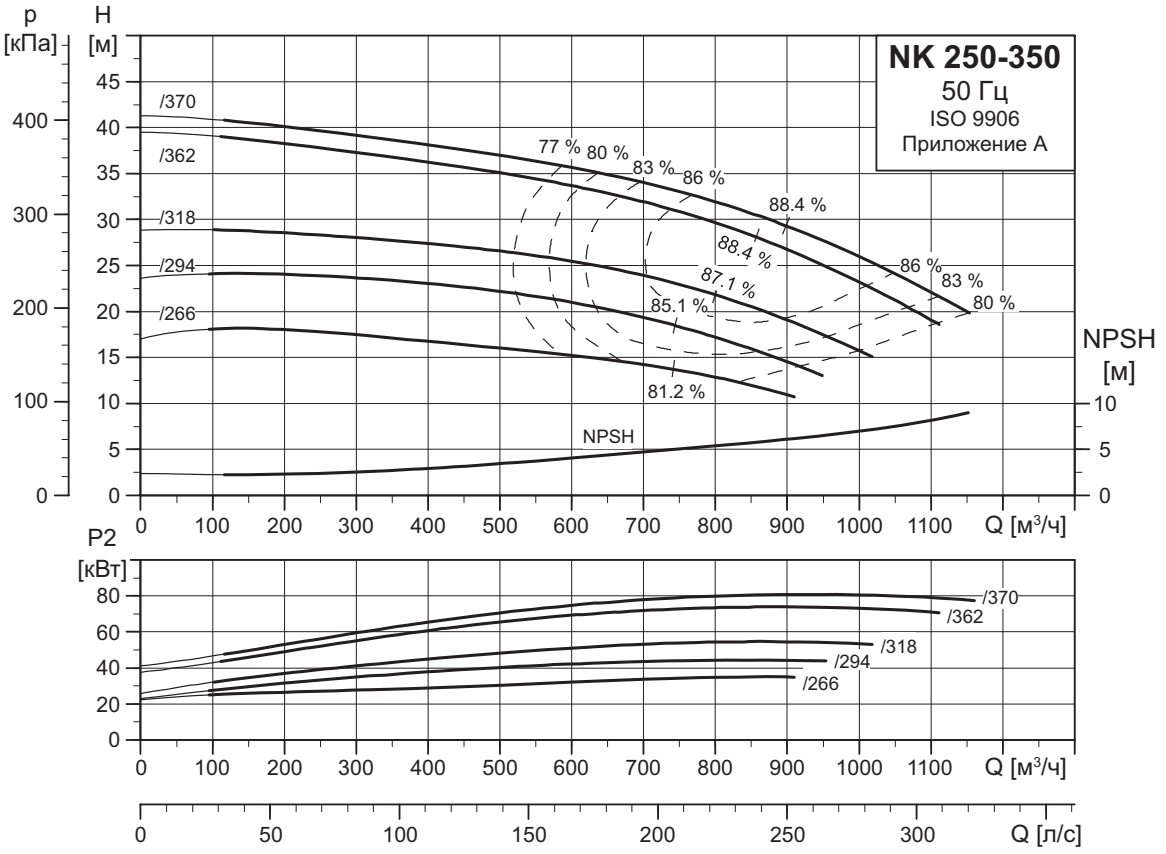


TM04 6113 5009

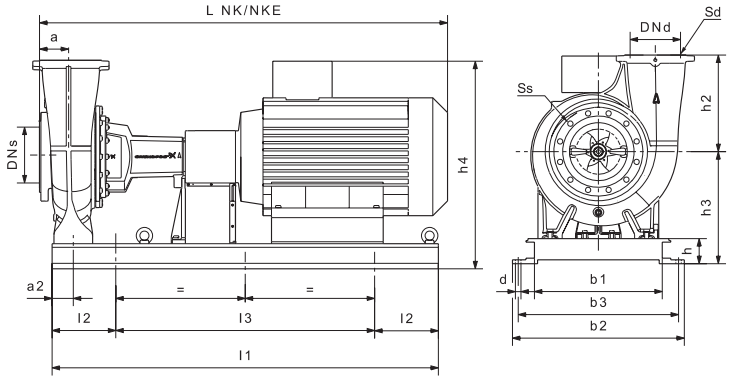
Тип мотора			200-450/367	200-450/391	200-450/415	200-450/435	200-450/455
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	75	90	110	132	160
	PN	[бар]	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	250	250	250	250	250
	DNd	[мм]	200	200	200	200	200
	a	[мм]	150	150	150	150	150
	h2	[мм]	450	450	450	450	450
	Ss		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1805	1915	1947	2107	2107
	L NKE	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	1363	1494	1638	1829	1969
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1690	1880	1880	2110	2110
	l2	[мм]	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1030	1220	1220	1450	1450
	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]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	530	530	530	530	530
	h4[1)]	[мм]	962	962	1025	1025	1025
	Типоразмер рамы-основания		10E	10F	10F	10D	10D
NB	Исполнение		-	-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

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

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



TM04 5997 45099

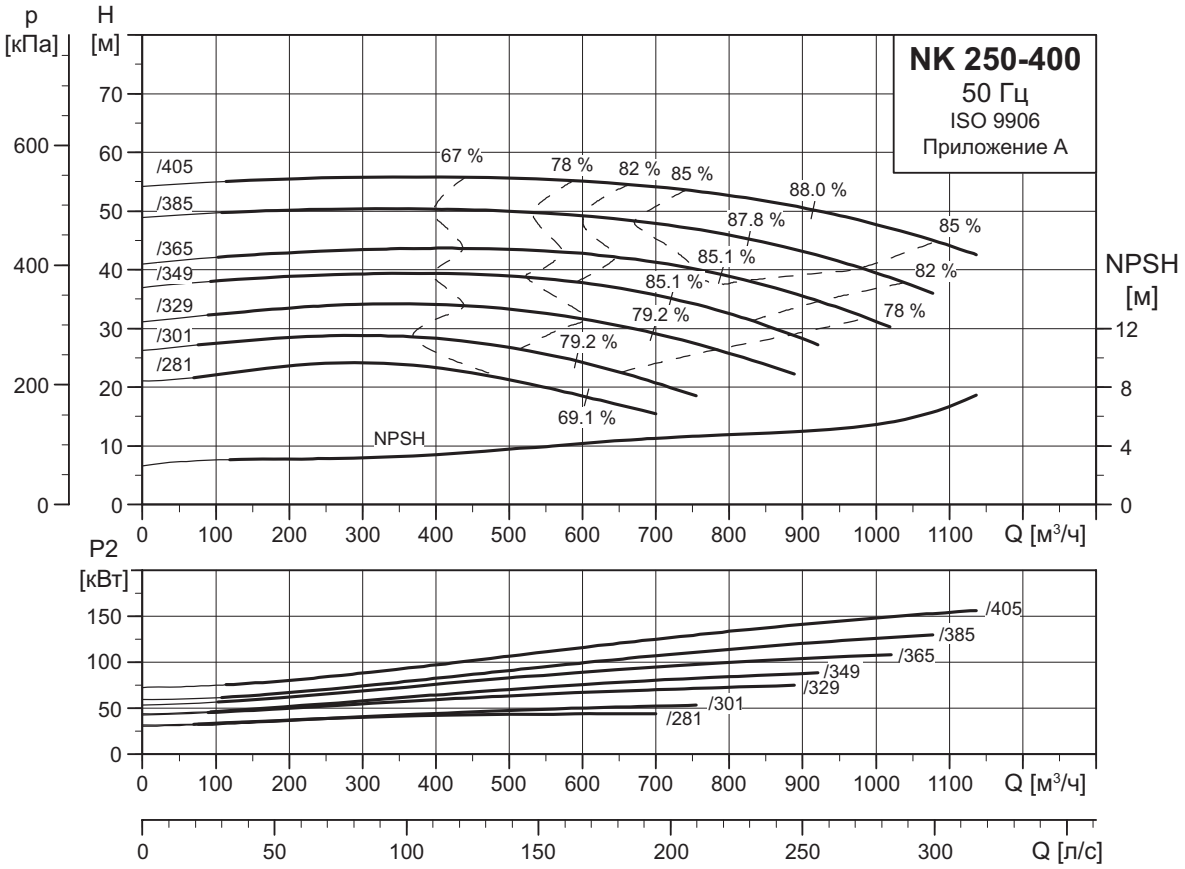


TM04 6113 5009

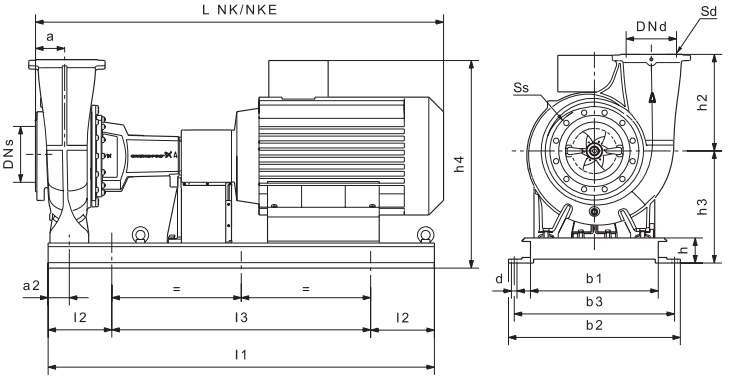
Тип мотора			250-350/266	250-350/294	250-350/318	250-350/362	250-350/370
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	37	45	55	75	90
	PN	[бар]	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	300	300	300	300	300
	DNd	[мм]	250	250	250	250	250
	a	[мм]	180	180	180	180	180
	h2	[мм]	400	400	400	400	400
	Ss		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
	Sd		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1712	1772	1880	1883	1993
	L NKE	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	1133	1179	1315	1461	1566
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1690	1690	1690	1880	1880
	l2	[мм]	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1030	1030	1030	1220	1220
	b1	[мм]	730	730	730	730	730
	b2	[мм]	890	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	580	580	580	580	580
	h4[1)]	[мм]	905	905	972	1012	1012
	Типоразмер рамы-основания		10E	10E	10E	10F	10F
NB	Исполнение		-	-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

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

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



TM04 4022 0609

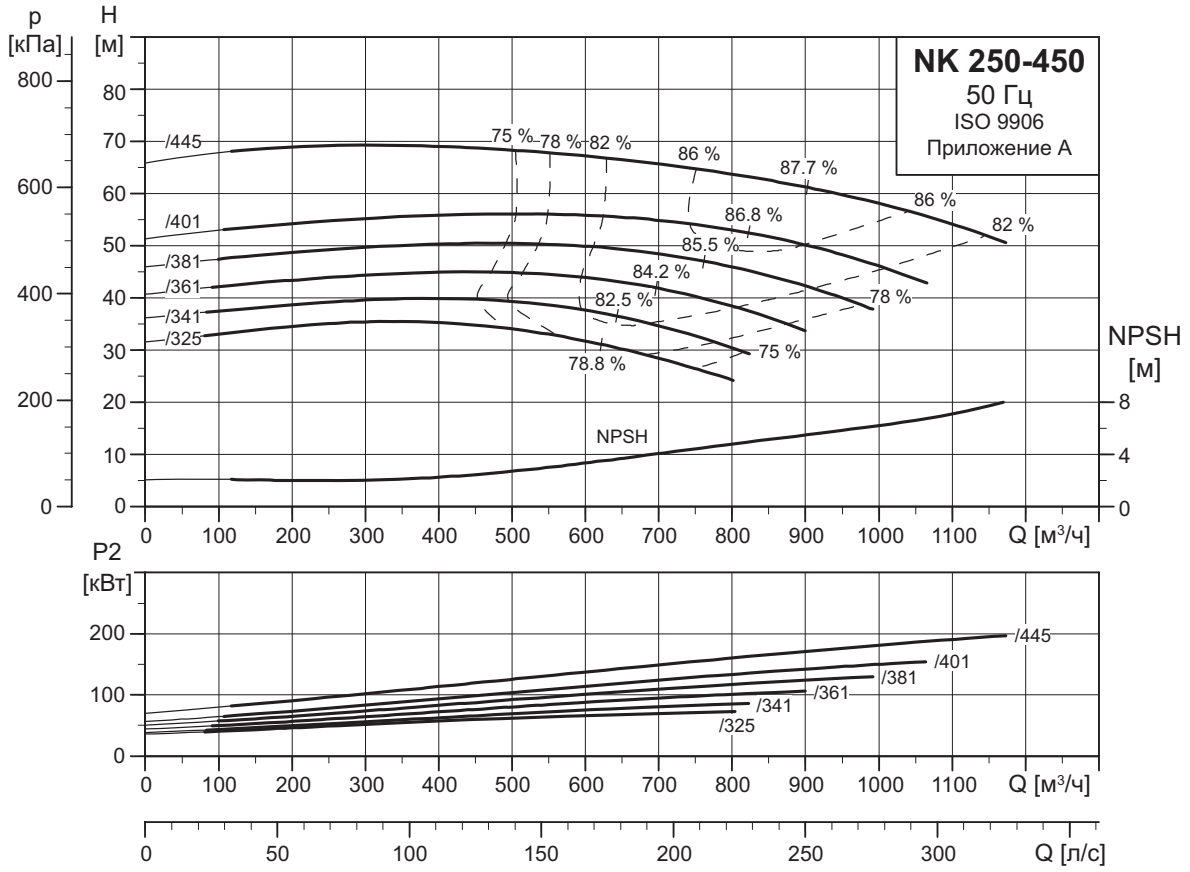


TM04 6113 5009

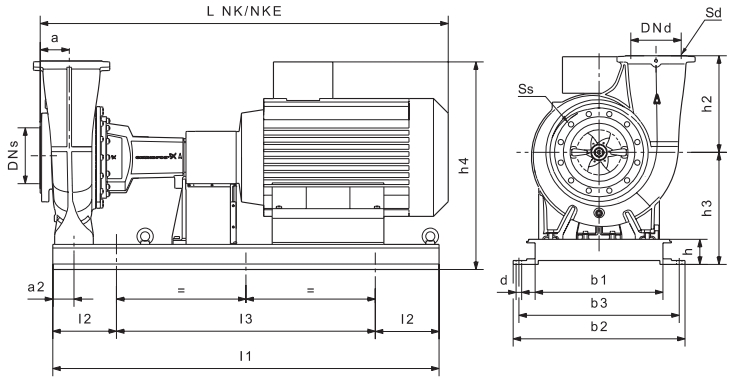
Тип мотора			250-400/281	250-400/301	250-400/329	250-400/349	250-400/365	250-400/385	250-400/405
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	45	55	75	90	110	132	160
	PN	[бар]	10	10	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	300	300	300	300	300	300	300
	DNd	[мм]	250	250	250	250	250	250	250
	a	[мм]	160	160	160	160	160	160	160
	h2	[мм]	500	500	500	500	500	500	500
	Ss		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
	Sd		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1727	1835	1838	1948	1980	2140	2140
	L NKE	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	1143	1280	1435	1541	1682	1852	1992
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1690	1690	1880	1880	1880	1880	1880
	l2	[мм]	330	330	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1030	1030	1220	1220	1220	1220	1220
	b1	[мм]	750	750	750	750	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	580	580	580	580	580	580	580
	h4[1)]	[мм]	905	972	1012	1012	1075	1075	1075
	Типоразмер рамы-основания		10E	10E	10F	10F	10F	10F	10F
NB	Исполнение		-	-	-	-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

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

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



TM04 4940 2309

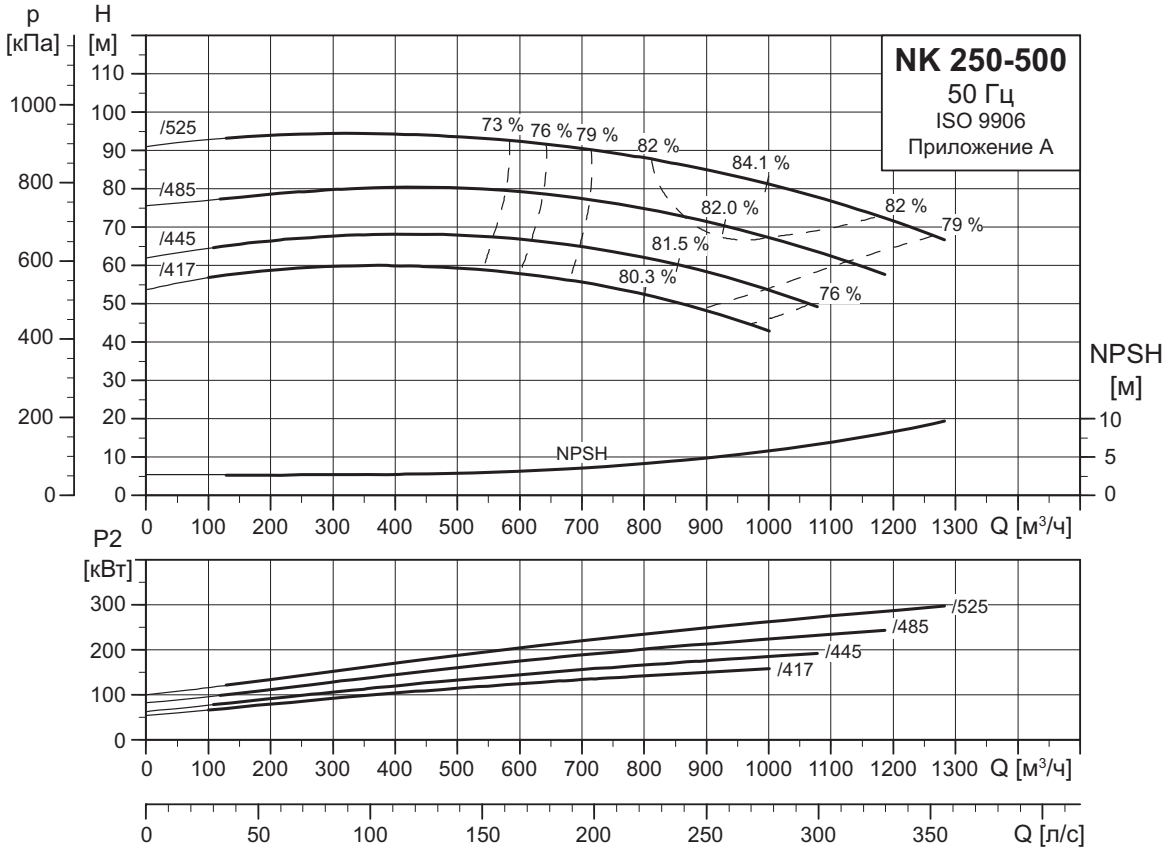


TM04 6113 5009

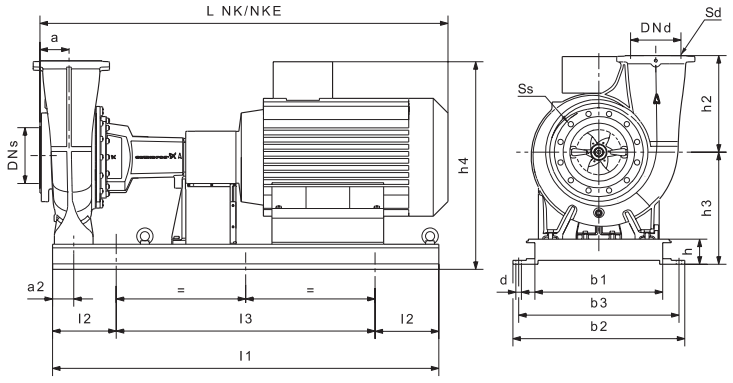
Тип мотора			250-450/325	250-450/341	250-450/361	250-450/381	250-450/401	250-450/445
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L	Siemens 315L
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	75	90	110	132	160	200
	PN	[бар]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	300	300	300	300	300	300
	DNd	[мм]	250	250	250	250	250	250
	a	[мм]	162	162	162	162	162	162
	h2	[мм]	500	500	500	500	500	500
	Ss		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
	Sd		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	2504	2564	2672	2675	2785	2817
	L NKE	[мм]	-	-	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	1489	1594	1737	1907	2047	2247
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1880	1880	1880	1880	1880	1880
	l2	[мм]	330	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1220	1220	1220	1220	1220	1220
	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[1)]	[мм]	432	432	495	495	495	500
	Типоразмер рамы-основания		10F	10F	10F	10F	10F	10F
NB	Исполнение		-	-	-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

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

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



TM04 6001 45099



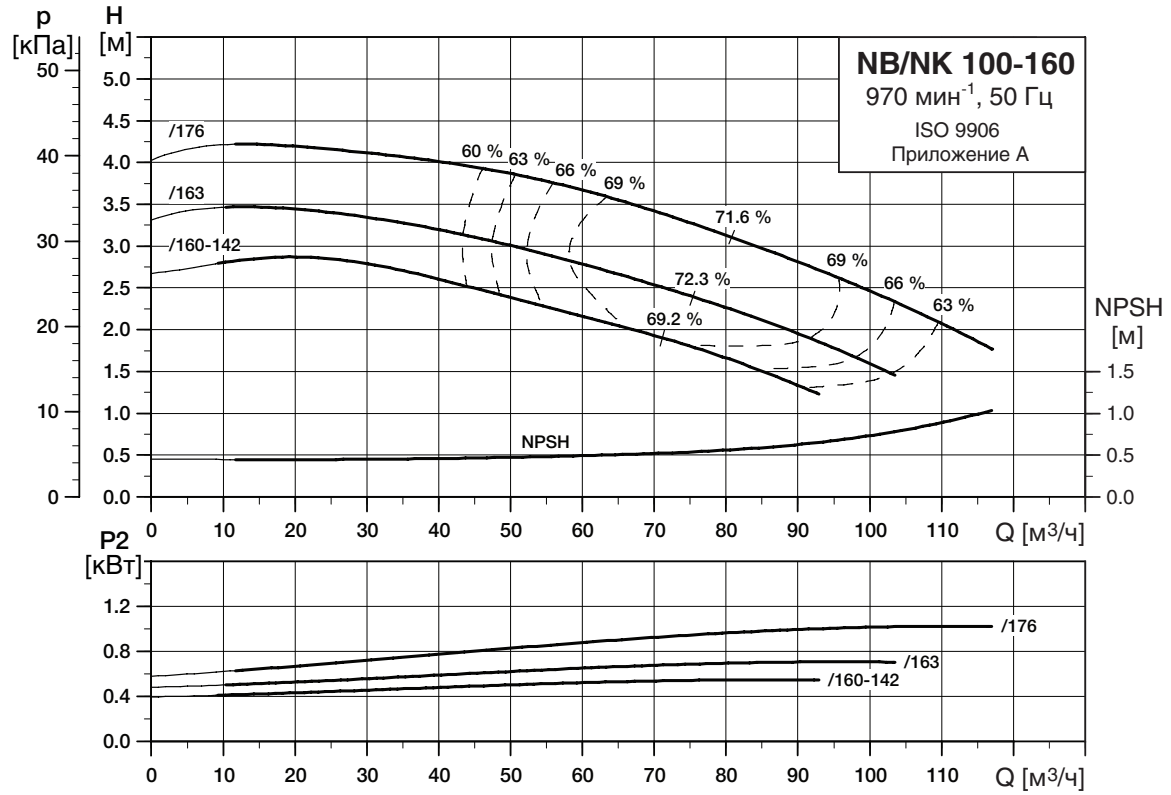
TM04 6113 5009

Тип мотора			250-500/417	250-500/445	250-500/485	250-500/525*
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 315	Siemens 315L	Siemens 315	Siemens 315
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	160	200	250	315
	PN	[бар]	10	10	10	10
	DNs	[мм]	300	300	300	300
	DNd	[мм]	250	250	250	250
	a	[мм]	165	165	165	165
	h2	[мм]	500	500	500	500
	Ss		12x23	12x23	12x23	12x23
	Sd		12x23	12x23	12x23	12x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	2140	2280	2288	2468
	L NKE	[мм]	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	2187	2360	2388	2632
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	2110	1880	2110	2290
	l2	[мм]	330	330	330	330
	l3	[мм]	1450	1220	1450	1630
	b1	[мм]	730	730	730	730
	b2	[мм]	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130
	h3	[мм]	580	580	580	580
	h4[1)]	[мм]	1080	1080	1048	1048
	Типоразмер рамы-основания		10D	10F	10D	10G
NB	Исполнение		-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

* только с разъемной муфтой.

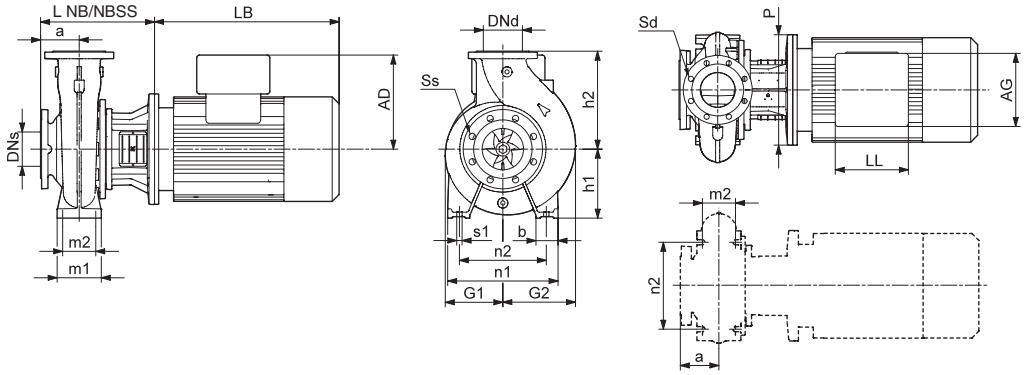
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



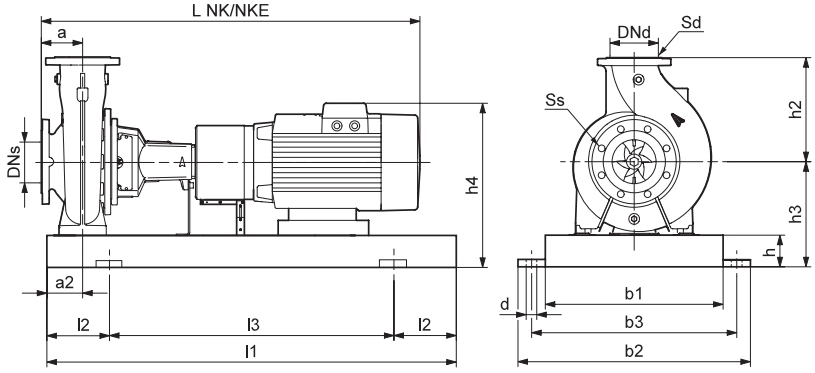
TM03 5159 4208

NB



TM03 4180 1806

NK

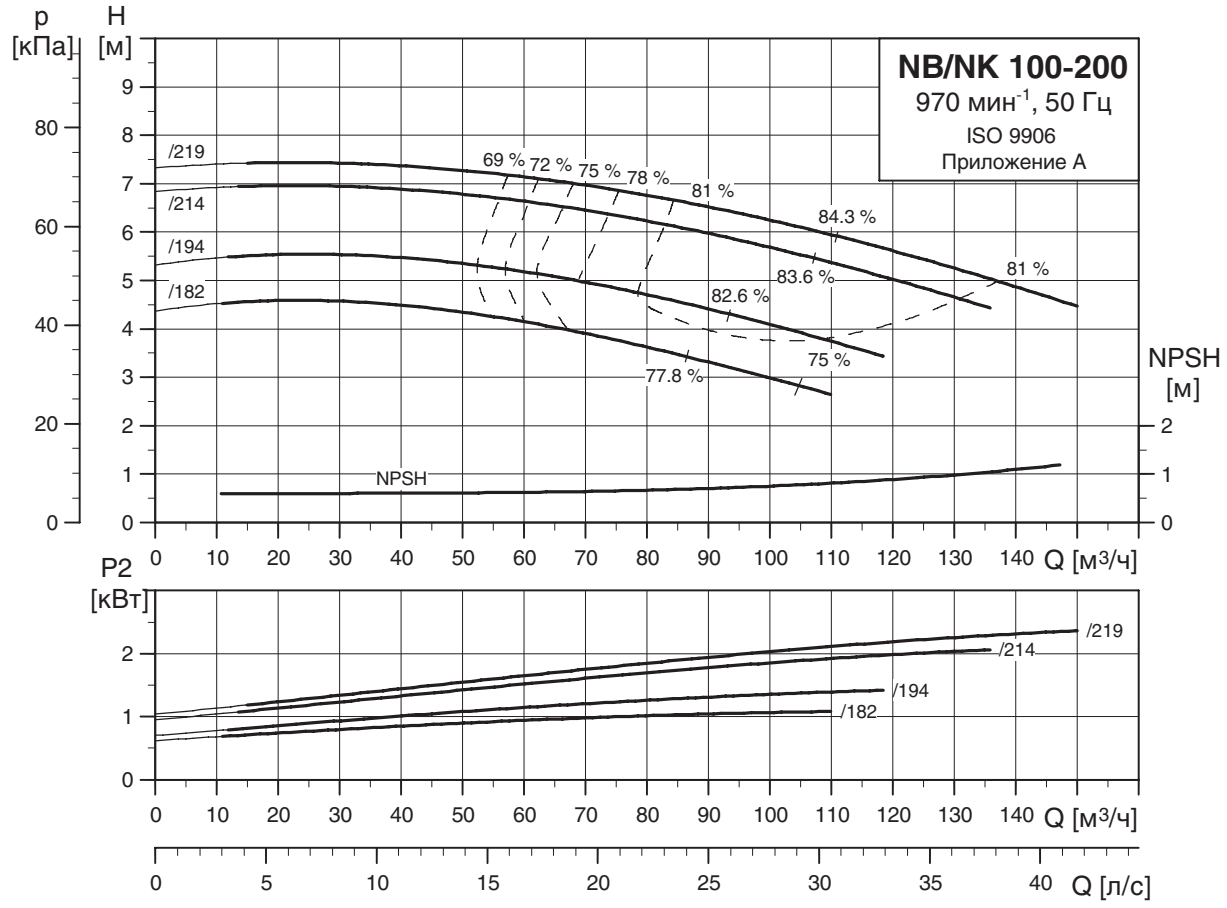


TM03 6005 4106

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_2	[кВт]	0.55	0.75	1.1
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	763/899	820/956	865/1001
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	172/171	176/175	179/178
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	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
	$h4^{1)}$	[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]	-	-	-
	h1	[мм]	200	200	200
	G1	[мм]	146	146	146
	G2	[мм]	187	187	187
	m1	[мм]	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	-
	$LB^{1)}$	[мм]	234/-	281/-	326/-
	$AD^{1)}$	[мм]	120/-	128/-	128/-
	$AG^{1)}$	[мм]	75/-	75/-	75/-
	$LL^{1)}$	[мм]	75/-	75/-	75/-
	P	[мм]	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	77/-	83/-	86/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-

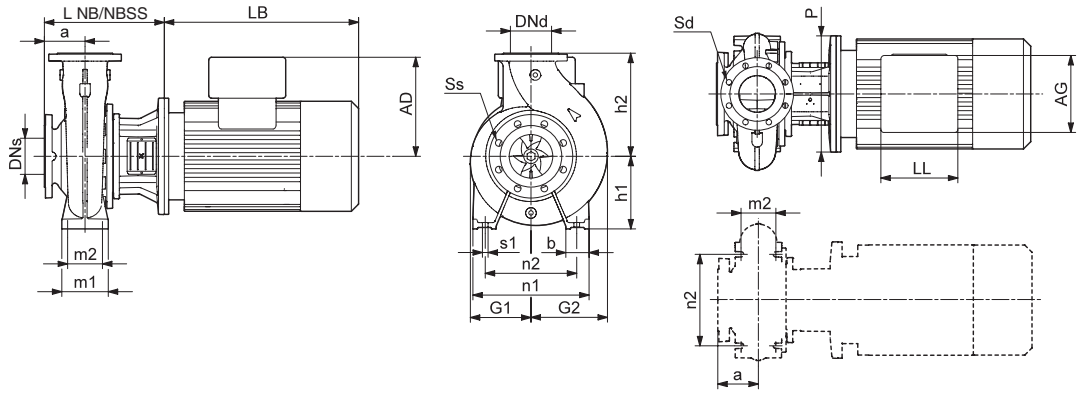
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



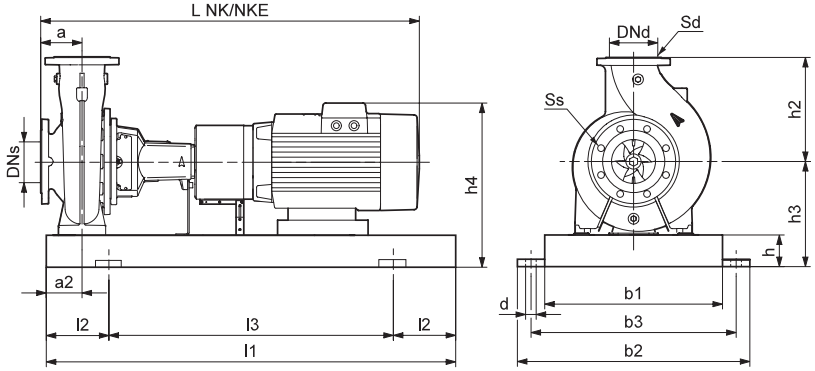
TM03 5160 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

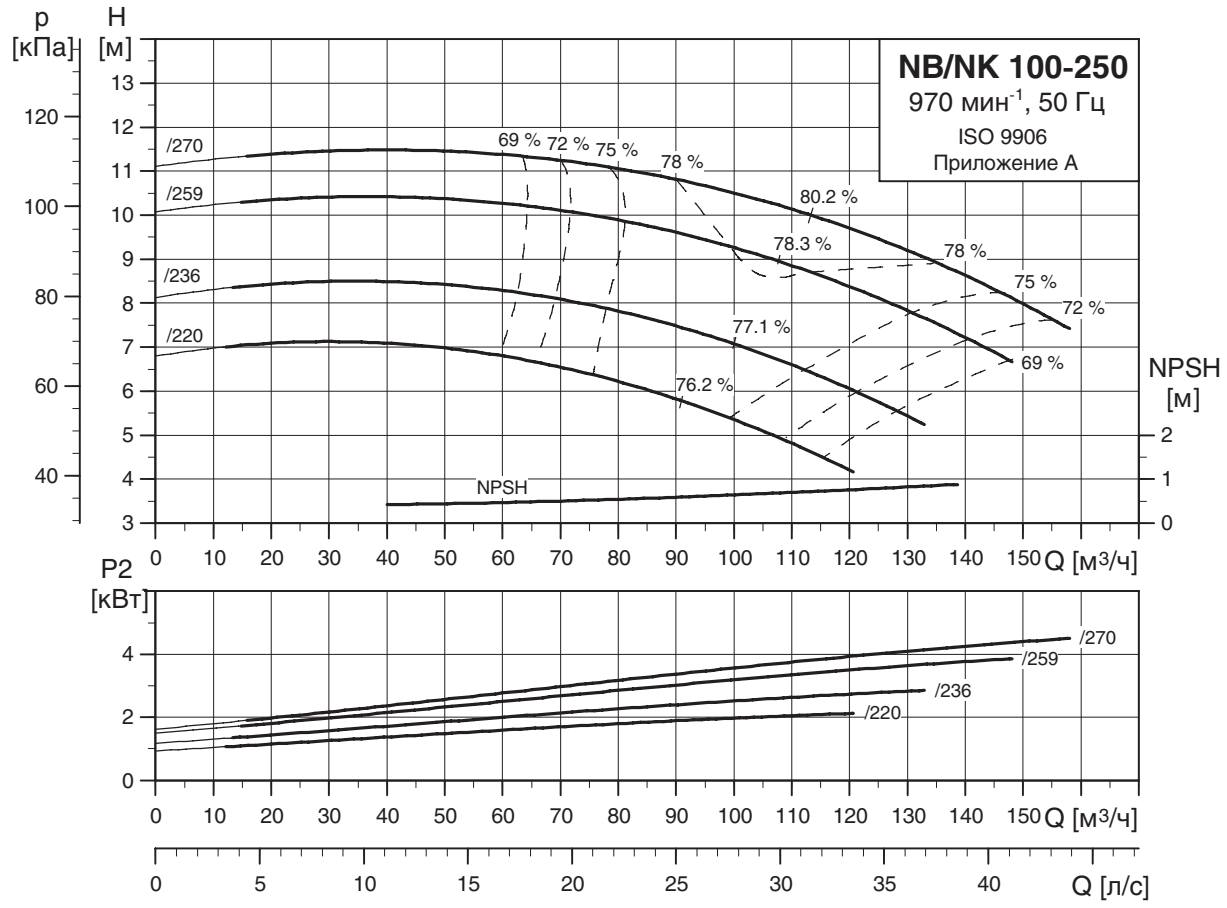


TM03 6005 4106

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_2	[кВт]	1.1	1.5	2.2	3
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[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]	203/203	222/220	232/230	241/238
	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 1)	[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 1)	[мм]	326/-	347/-	371/-	373/-
	AD 1)	[мм]	128/-	135/-	148/-	167/-
	AG 1)	[мм]	75/-	120/-	120/-	140/-
	LL 1)	[мм]	75/-	120/-	120/-	140/-
	P	[мм]	200	250	250	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	99/-	107/-	119/-	137/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

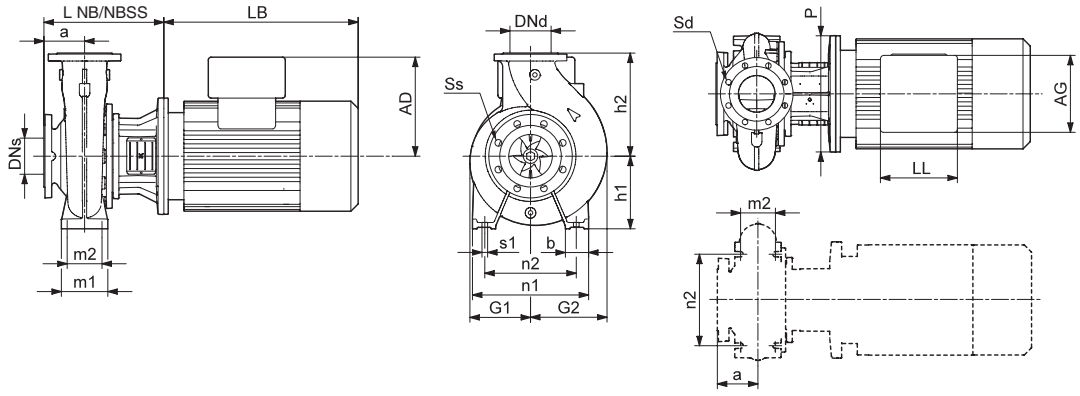
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



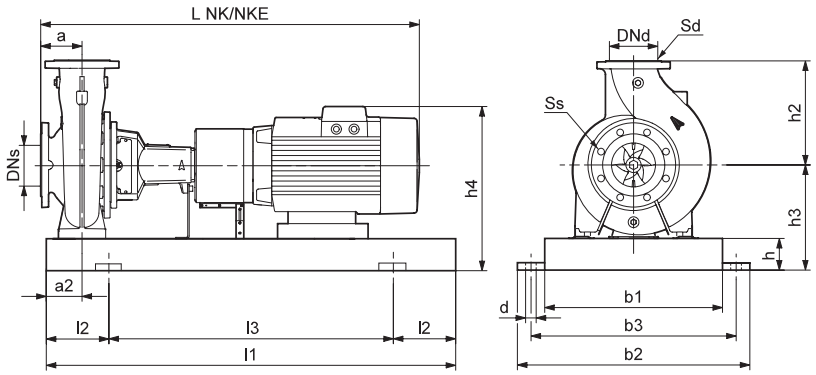
TM03 5161 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

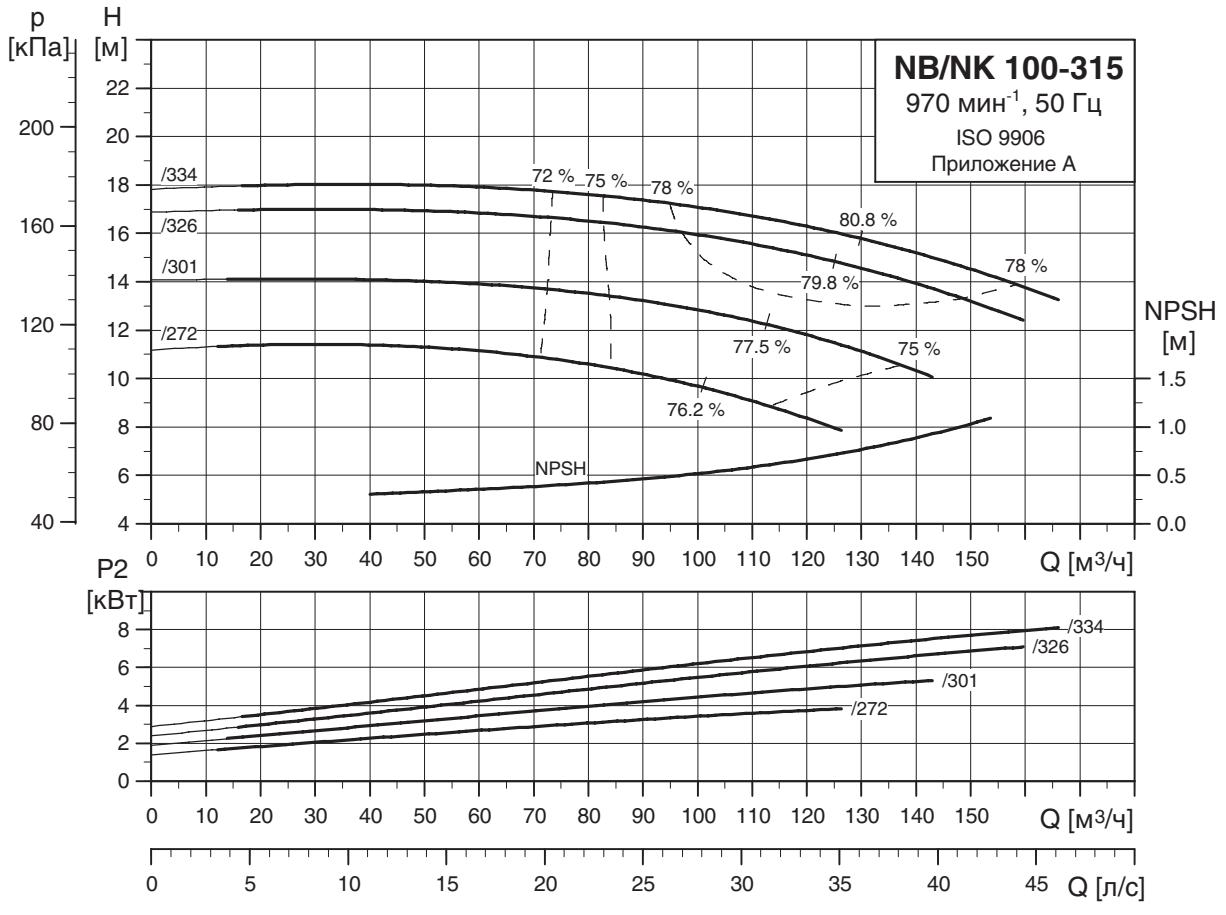


TM03 6005 4106

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_2	[кВт]	2.2	3	4	5.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h2	[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]	276/274	292/289	292/289	310/307
	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]	325	325	325	325
	h4[1)]	[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]	-	-	-	-
	h1	[мм]	225	225	225	225
	G1	[мм]	188	188	188	188
	G2	[мм]	224	224	224	224
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	371/-	373/-	373/-	411/-
	AD[1)]	[мм]	148/-	167/-	167/-	167/-
	AG[1)]	[мм]	120/-	140/-	140/-	140/-
	LL[1)]	[мм]	120/-	140/-	140/-	140/-
	P	[мм]	250	300	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB [1)]	[кг]	132/-	150/-	150/-	168/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

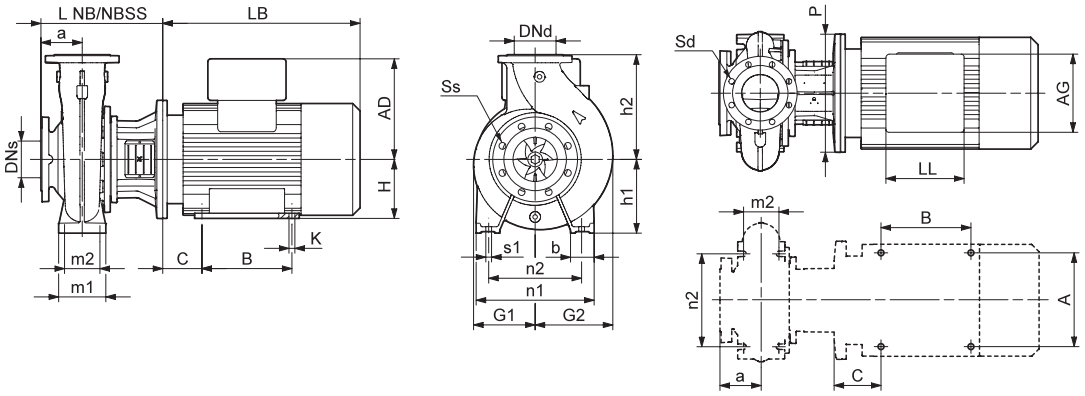
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



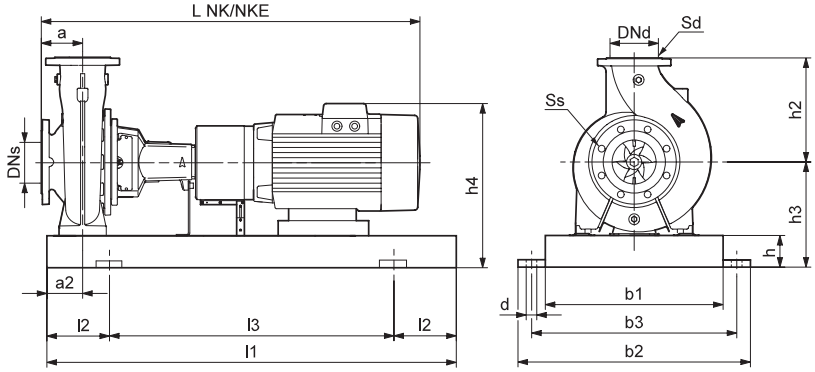
TM03 5162 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

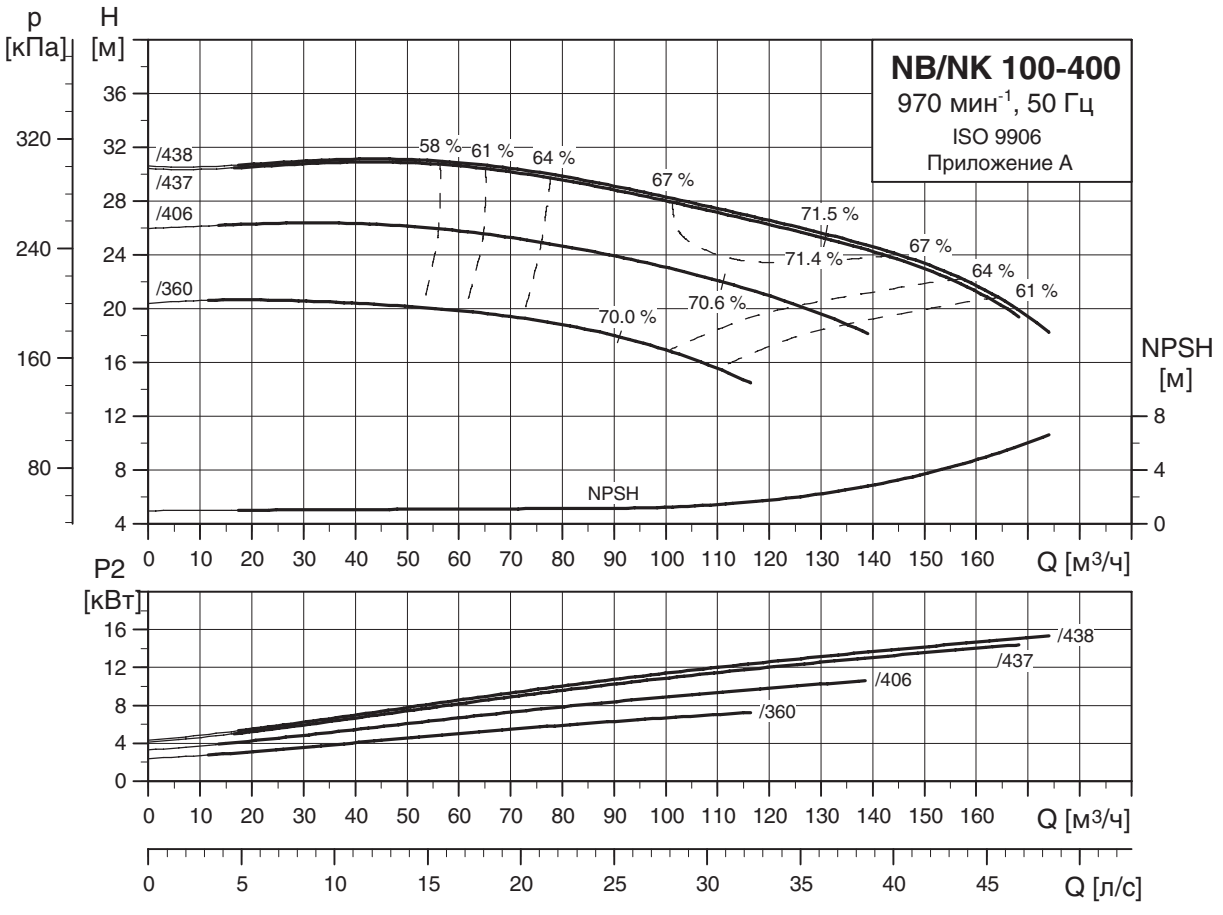


TM03 6005 4106

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_2	[кВт]	4	5.5	7.5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h2	[мм]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	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]	312/309	330/327	368/362	375/369
	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[1)]	[мм]	517/-	517/-	547/-	547/-
	Типоразмер рамы-основания		7	7	7	7
NB	Исполнение		A	A	C[2)]	C[2)]
	L NB	[мм]	383	383	413	413
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	250	250	250	250
	G1	[мм]	208	208	208	208
	G2	[мм]	264	264	264	264
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	160	160
	LB[1)]	[мм]	373/-	411/-	478/-	518/-
	AD[1)]	[мм]	167/-	167/-	197/-	197/-
	AG[1)]	[мм]	140/-	140/-	165/-	165/-
	LL[1)]	[мм]	140/-	140/-	165/-	165/-
	P	[мм]	300	300	350	350
	C	[мм]	-	-	108	108
	B	[мм]	-	-	210	254
	A	[мм]	-	-	254	254
	K	[мм]	-	-	15	15
	Вес NB [1)]	[кг]	171/-	189/-	225/-	232/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

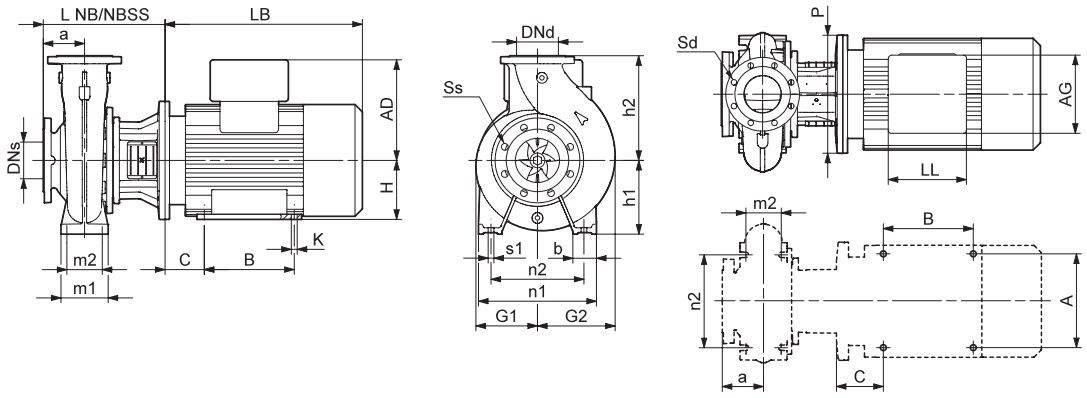
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



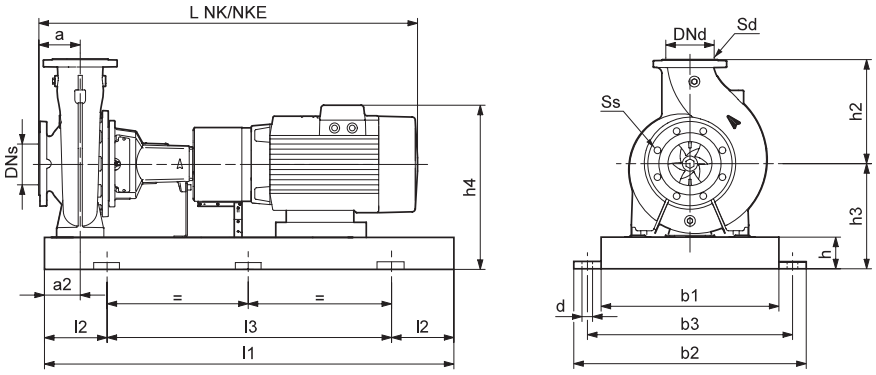
TM03 5163 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

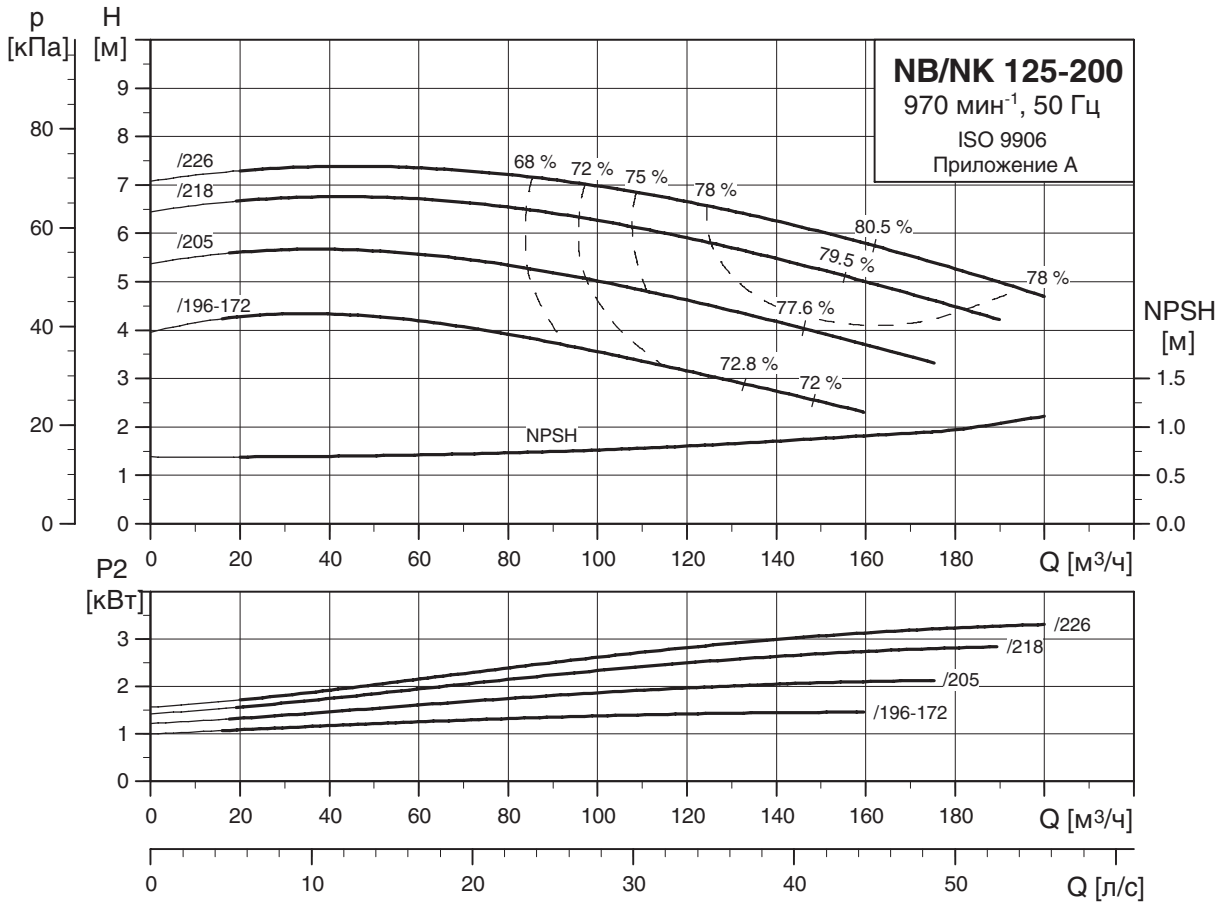


TM03 4179 1806

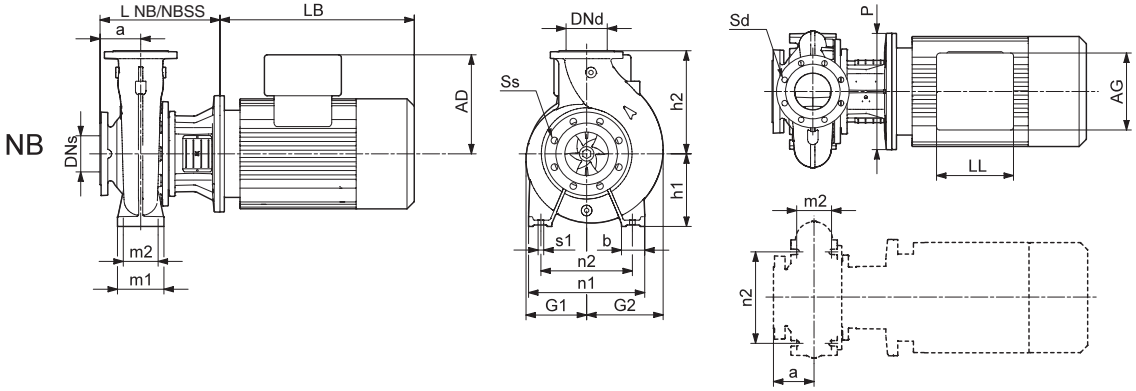
Тип мотора			100-400/360	100-400/406	100-400/437	100-400/438
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	7.5	11	15	18.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140	140
	h2	[мм]	355	355	355	355
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1262/1398	1302/1438	1386/1522	1443/1579
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	520/515	527/522	572/564	613/608
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1800	1800	1800	1800
	l2	[мм]	300	300	300	300
	l3	[мм]	1200	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	380	380	383	380
	h4 [1]	[мм]	577/-	577/-	641/-	685/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9	9
NB	Исполнение		C [2]	C [2]	C [2]	C [2]
	L NB	[мм]	411	411	411	411
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	280	280	280	280
	G1	[мм]	272	272	272	272
	G2	[мм]	298	298	298	298
	m1	[мм]	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150
	n1	[мм]	500	500	500	500
	n2	[мм]	400	400	400	400
	b	[мм]	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	160	160	180	200
	LB [1]	[мм]	478/-	518/-	602/-	659/-
	AD [1]	[мм]	197/-	197/-	258/-	305/-
	AG [1]	[мм]	165/-	165/-	152/-	260/-
	LL [1]	[мм]	165/-	165/-	132/-	192/-
	P	[мм]	350	350	350	400
	C	[мм]	108	108	121	133
	B	[мм]	210	254	279	305
	A	[мм]	254	254	279	318
	K	[мм]	15	15	15	19
	Вес NB [1]	[кг]	311/-	318/-	357/-	405/-
	Вес NB SS [1]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

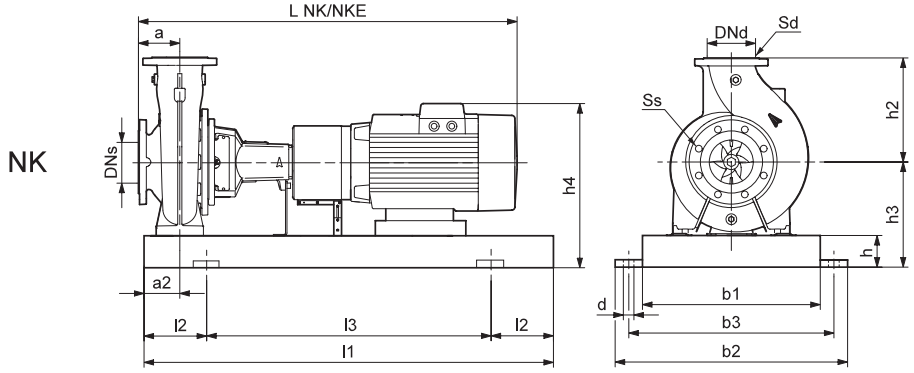
Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



TM03 5164 4106



TM03 4180 1806

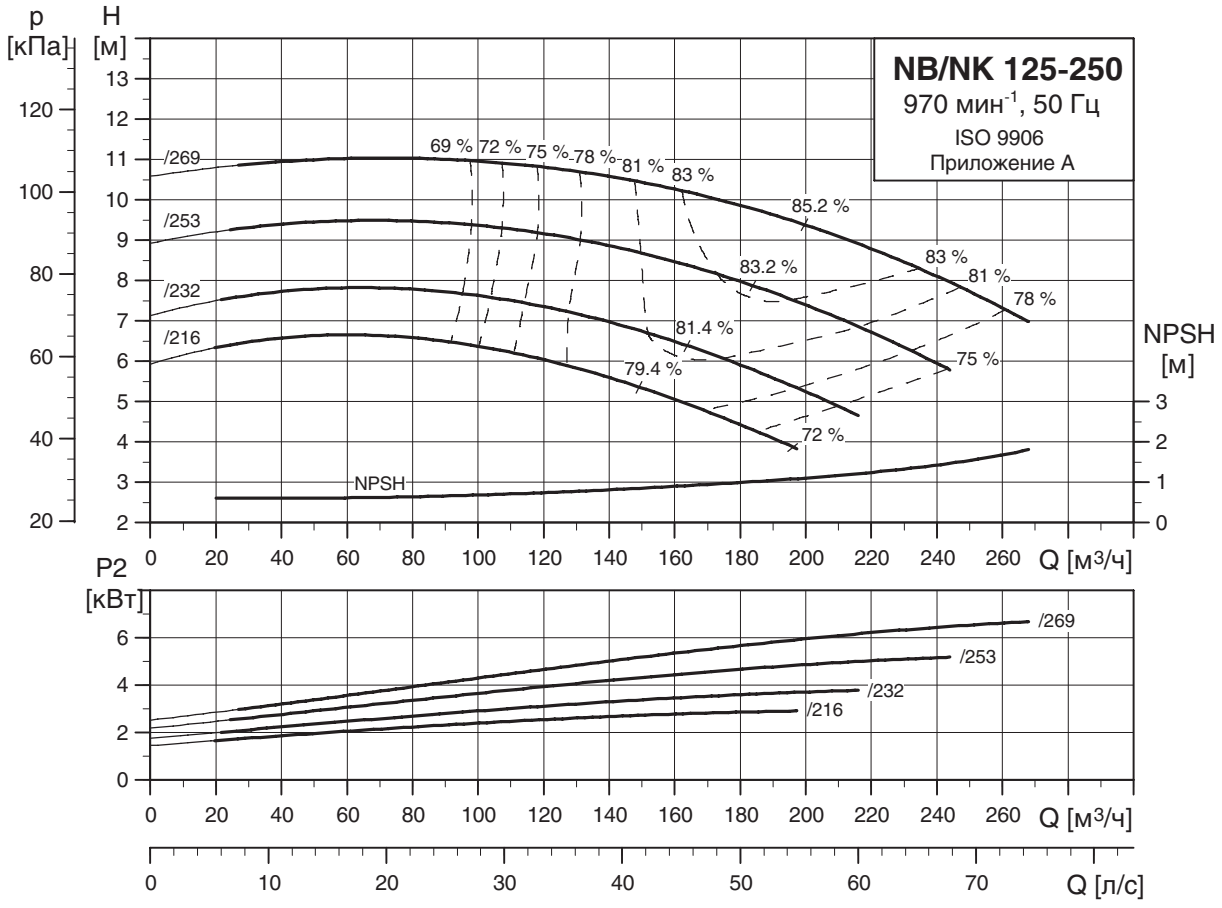


TM03 6005 4106

Тип мотора			125-200/196-172	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_2	[кВт]	1.5	2.2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h2	[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]	277/275	295/293	306/303	306/303
	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[1)]	[мм]	485/-	498/-	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[1)]	[мм]	347/-	371/-	373/-	373/-
	AD[1)]	[мм]	135/-	148/-	167/-	167/-
	AG[1)]	[мм]	120/-	120/-	140/-	140/-
	LL[1)]	[мм]	120/-	120/-	140/-	140/-
	P	[мм]	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	135/-	147/-	165/-	165/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

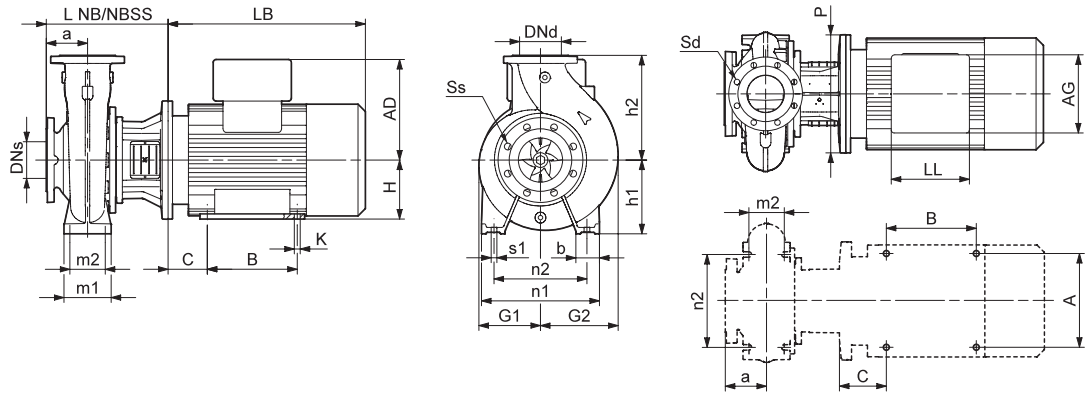
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



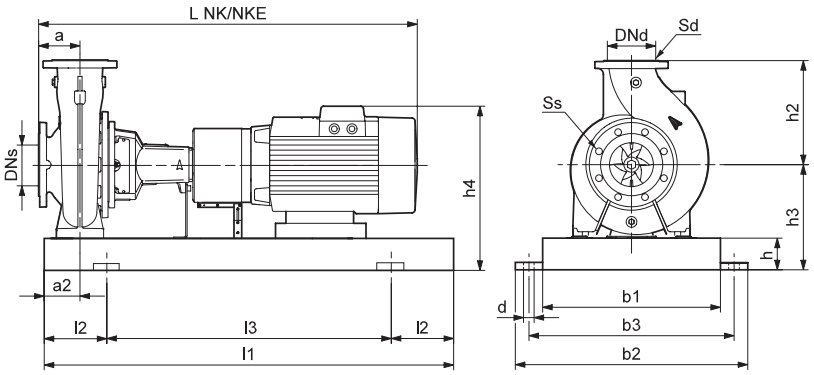
TM03 5165 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

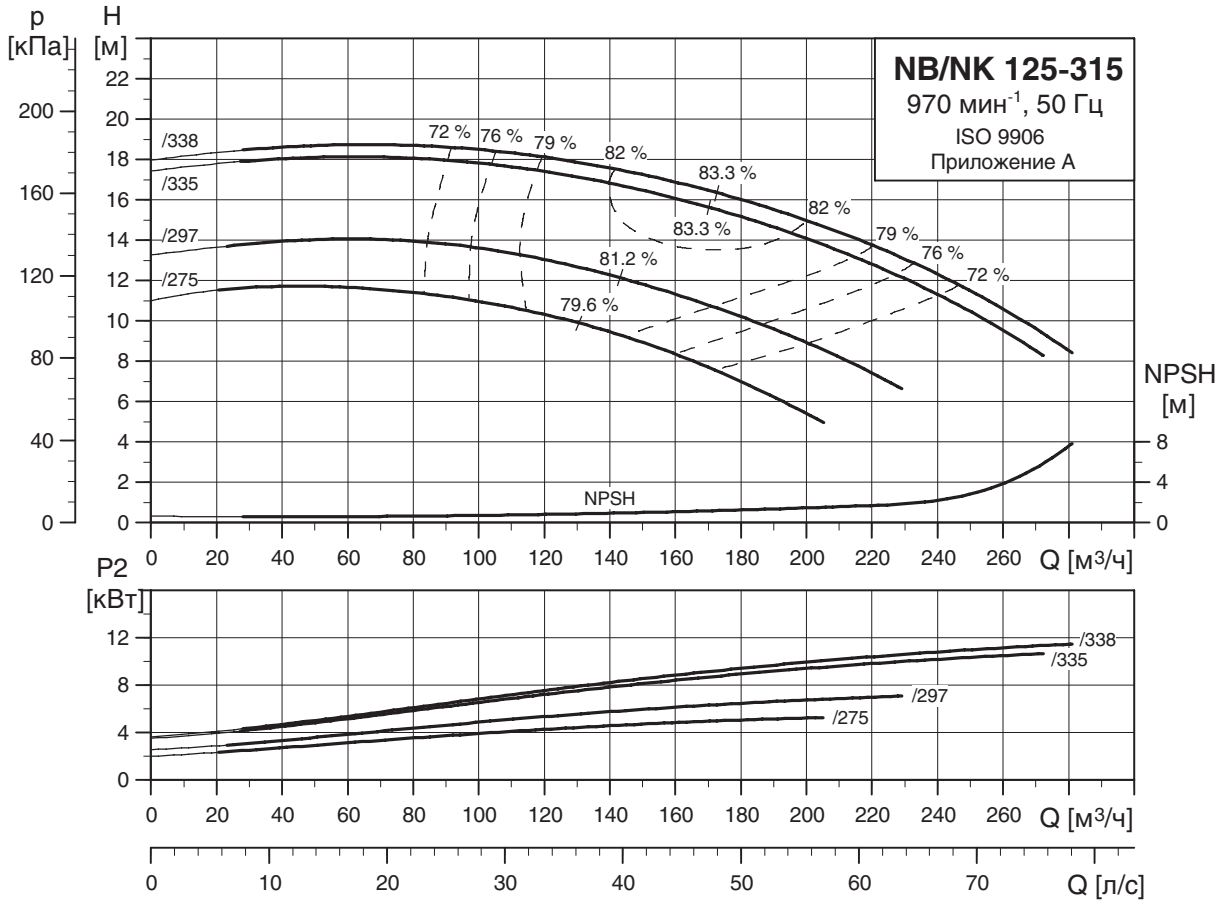


TM03 6005 4106

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_2	[кВт]	3	4	5.5	7.5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h2	[мм]	355	355	355	355
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1067/1203	1067/1203	1105/1241	1202/1338
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	315/312	315/312	333/330	371/365
	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[1)]	[мм]	517/-	517/-	517/-	547/-
	Типоразмер рамы-основания		7	7	7	7
NB	Исполнение		A	A	A	C[2)]
	L NB	[мм]	383	383	383	413
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	250	250	250	250
	G1	[мм]	208	208	208	208
	G2	[мм]	264	264	264	264
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB[1)]	[мм]	373/-	373/-	411/-	478/-
	AD[1)]	[мм]	167/-	167/-	167/-	197/-
	AG[1)]	[мм]	140/-	140/-	140/-	165/-
	LL[1)]	[мм]	140/-	140/-	140/-	165/-
	P	[мм]	300	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
	A	[мм]	-	-	-	254
	K	[мм]	-	-	-	15
	Вес NB [1)]	[кг]	174/-	174/-	192/-	228/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

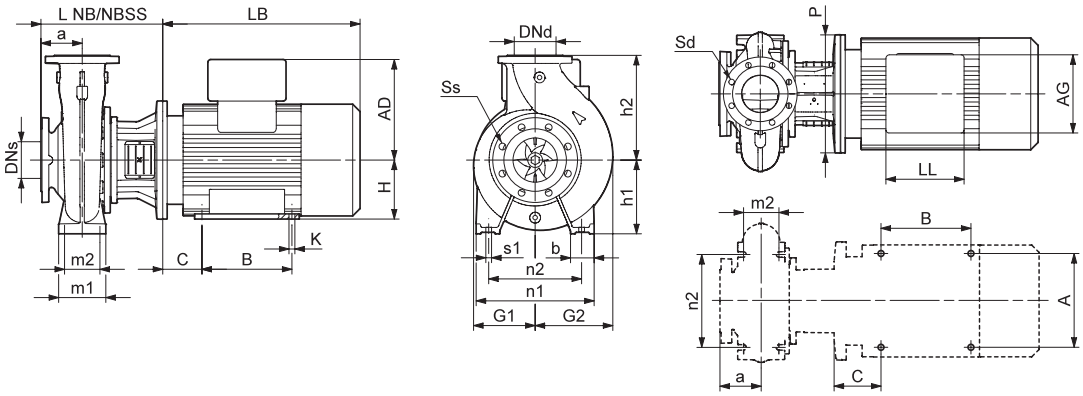
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



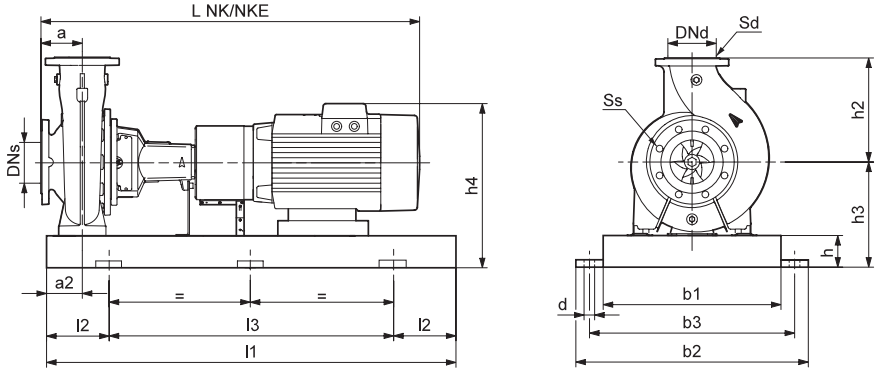
TM03 5166 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

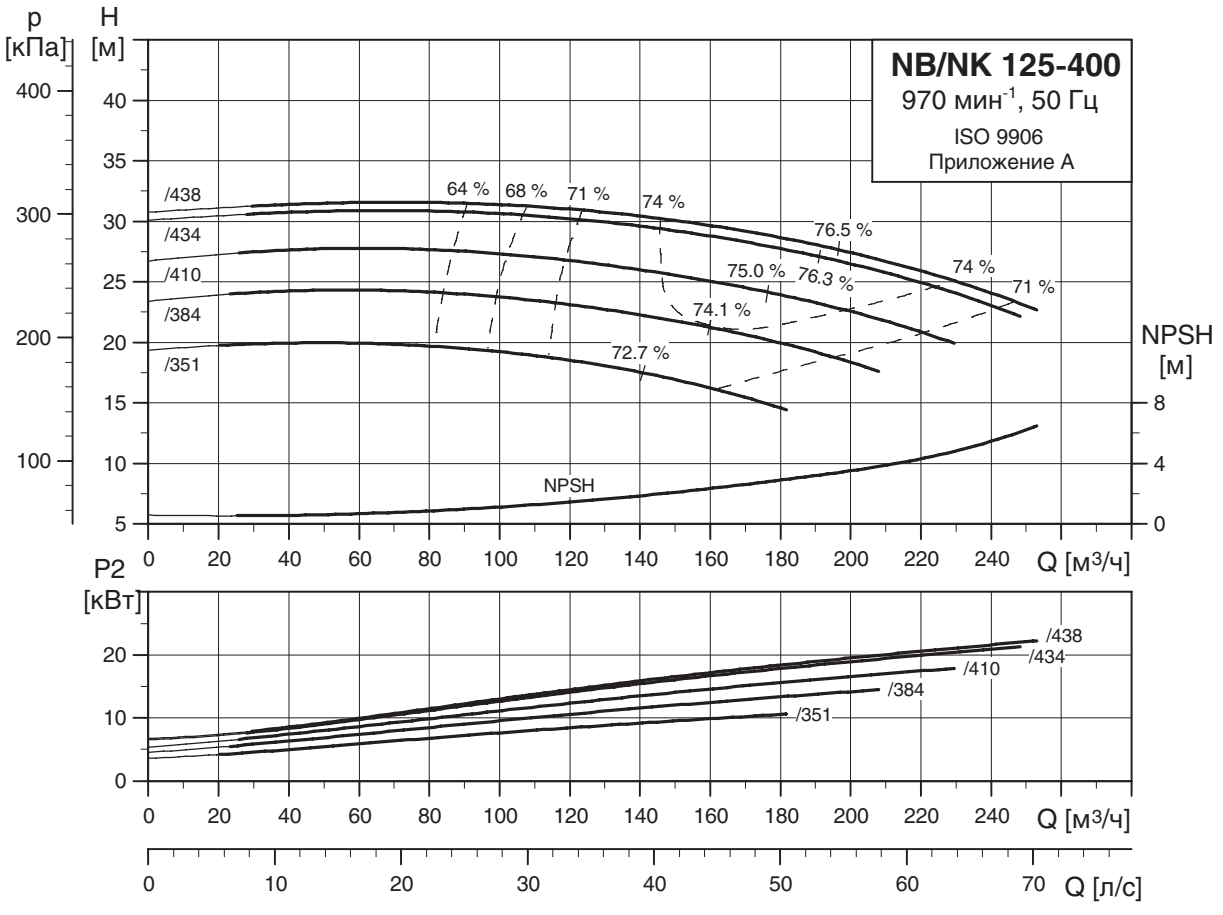


TM03 4179 1806

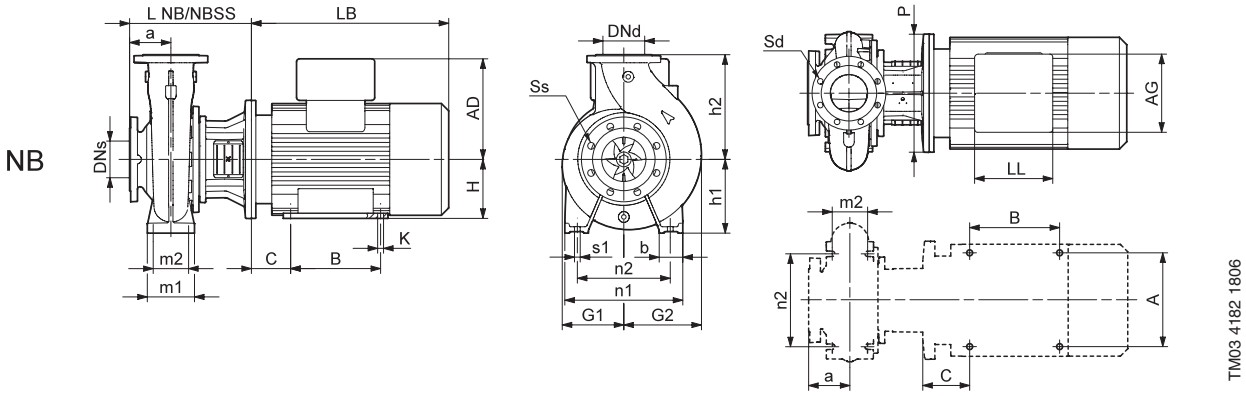
Тип мотора			125-315/275	125-315/297	125-315/335	125-315/338
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	5.5	7.5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140
	h2	[мм]	355	355	355	355
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1165/1301	1262/1398	1302/1438	1386/1522
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	444/441	480/475	487/482	532/524
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1800	1800	1800	1800
	l2	[мм]	300	300	300	300
	l3	[мм]	1200	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	385	380	380	383
	h4[1)]	[мм]	552/-	577/-	577/-	641/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9	9
NB	Исполнение		A	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	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[1)]	[мм]	411/-	478/-	518/-	602/-
	AD[1)]	[мм]	167/-	197/-	197/-	258/-
	AG[1)]	[мм]	140/-	165/-	165/-	152/-
	LL[1)]	[мм]	140/-	165/-	165/-	132/-
	P	[мм]	300	350	350	350
	C	[мм]	-	108	108	121
	B	[мм]	-	210	254	279
	A	[мм]	-	254	254	279
	K	[мм]	-	15	15	15
	Вес NB 1)	[кг]	234/-	271/-	278/-	317/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

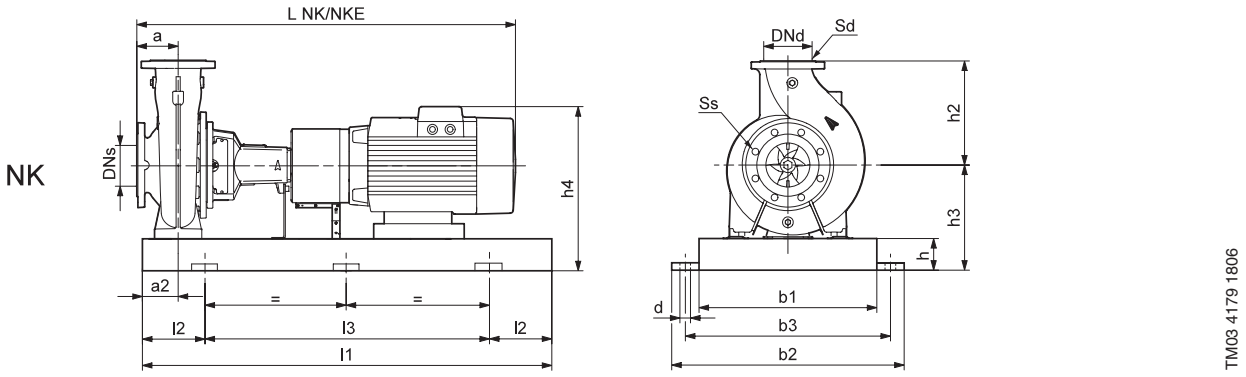
Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



TM03 5167 4106



TM03 4182 1806

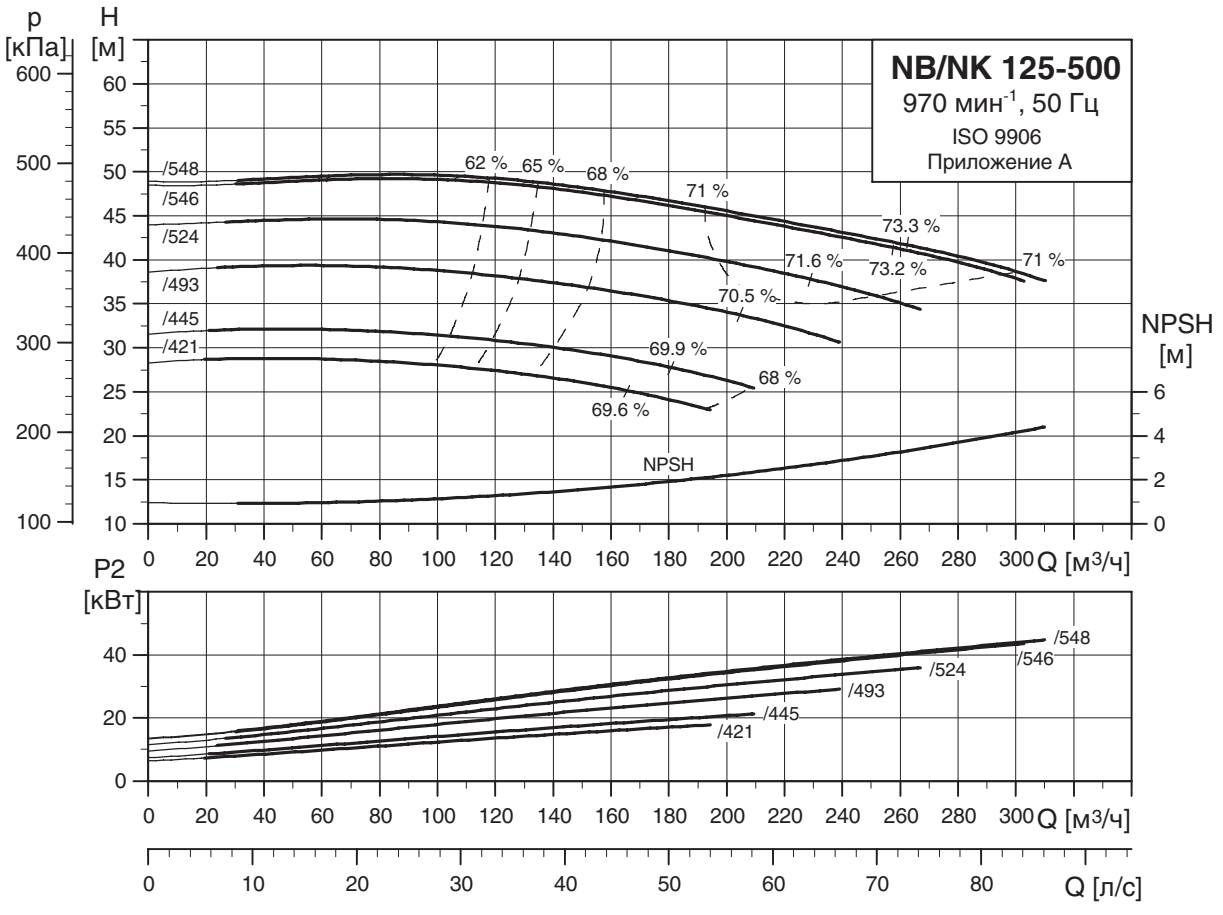


TM03 4179 1806

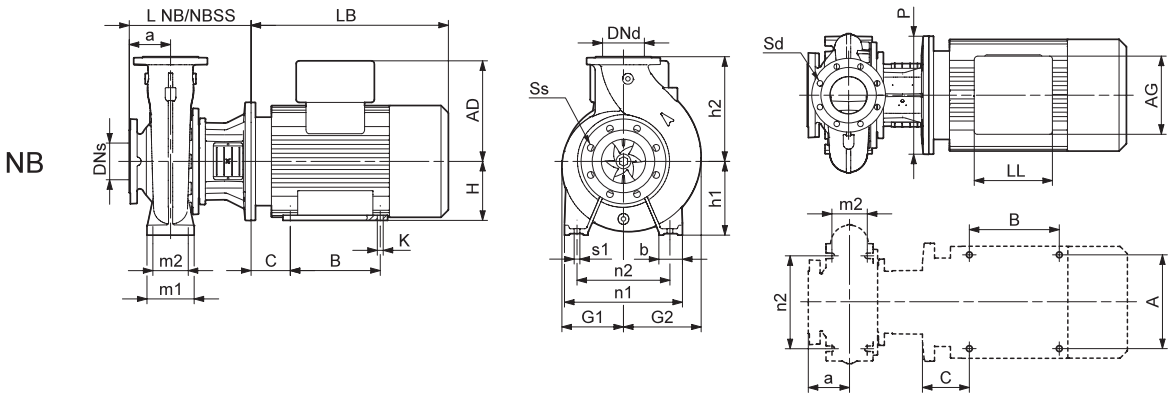
Тип мотора			125-400/351	125-400/384	125-400/410	125-400/434	125-400/438
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	11	15	18.5	22	30
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125
	a	[мм]	140	140	140	140	140
	h2	[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]	543/538	587/579	631/626	662/657	780/776
	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]	415	415	415	415	415
	h4 [1)]	[мм]	612/-	673/-	720/-	720/-	740/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9	9	9
NB	Исполнение		C [2)]	C [2)]	C [2)]	C [2)]	C [2)]
	L NB	[мм]	411	411	411	411	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]	160	180	200	200	225
	LB [1)]	[мм]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD [1)]	[мм]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG [1)]	[мм]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL [1)]	[мм]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
	P	[мм]	350	350	400	400	450
	C	[мм]	108	121	133	133	149
	B	[мм]	254	279	305	305	286
	A	[мм]	254	279	318	318	356
	K	[мм]	15	15	19	19	19
	Вес NB [1)]	[кг]	330/-	368/-	416/-	447/-	566/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

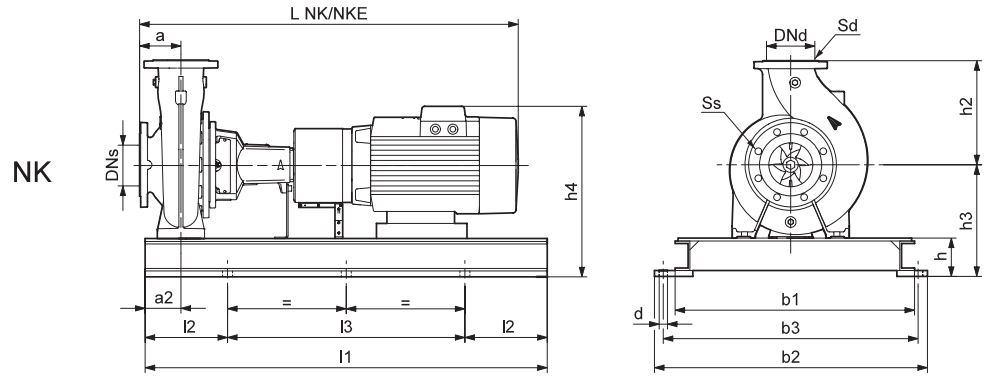
Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



TM03 5168 4106



TM03 4182 1806

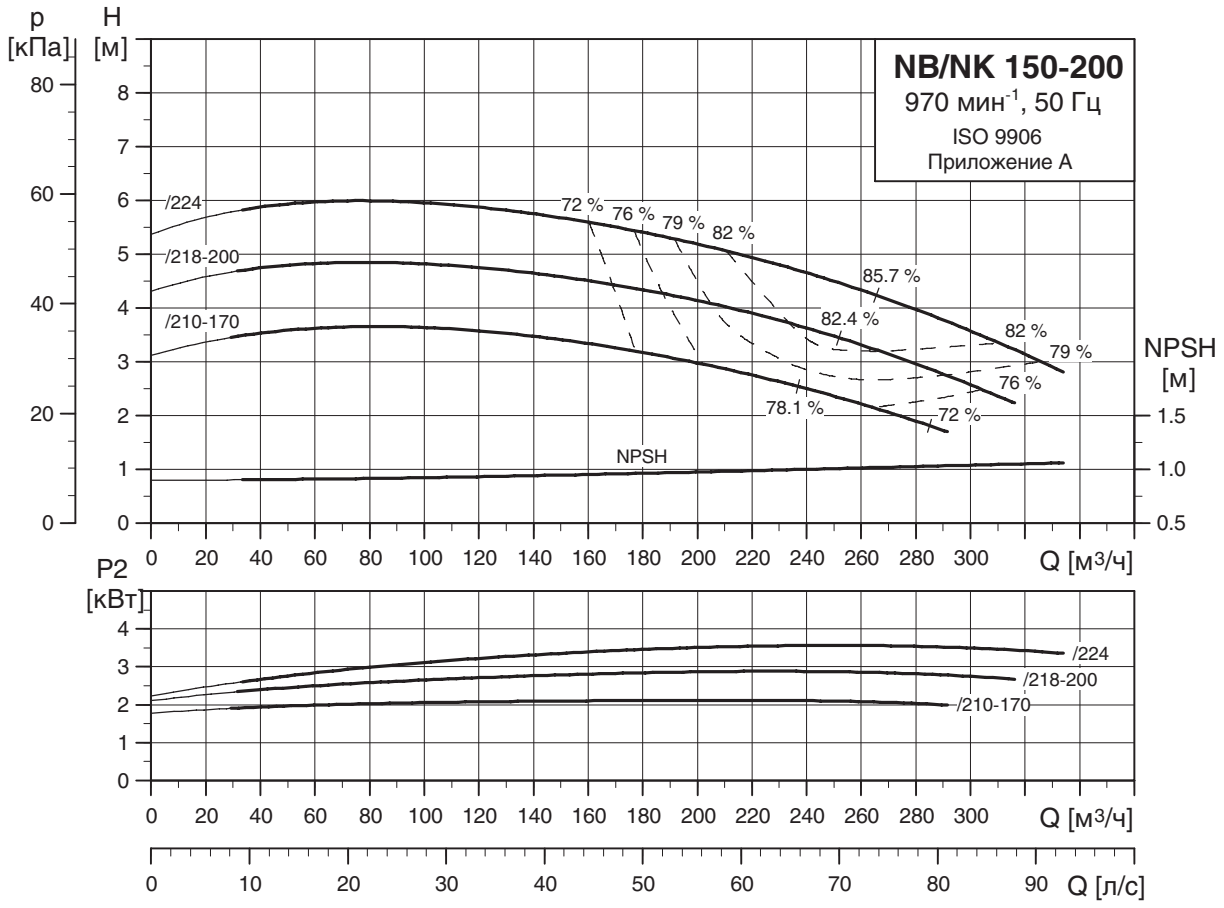


TM03 4051 1806

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_2	[кВт]	18.5	22	30	37	45	55
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	150	150	150	150	150	150
	DNd	[мм]	125	125	125	125	125	125
	a	[мм]	180	180	180	180	180	180
	h2	[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]	1063/1062	1094/1093	1195/1192	1282/1278	1440/1436	1495/1491
	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[1)]	[мм]	835/-	835/-	855/-	922/-	962/-	962/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10	10	10	10
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	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[1)]	[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-	930/-
	AD[1)]	[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG[1)]	[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL[1)]	[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[мм]	400	400	450	550	550	550
	C	[мм]	133	133	149	168	190	190
	B	[мм]	305	305	286	349	368	419
	A	[мм]	318	318	356	406	457	457
	K	[мм]	19	19	19	24	24	24
	Вес NB [1)]	[кг]	623/-	654/-	774/-	872/-	987/-	1037/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

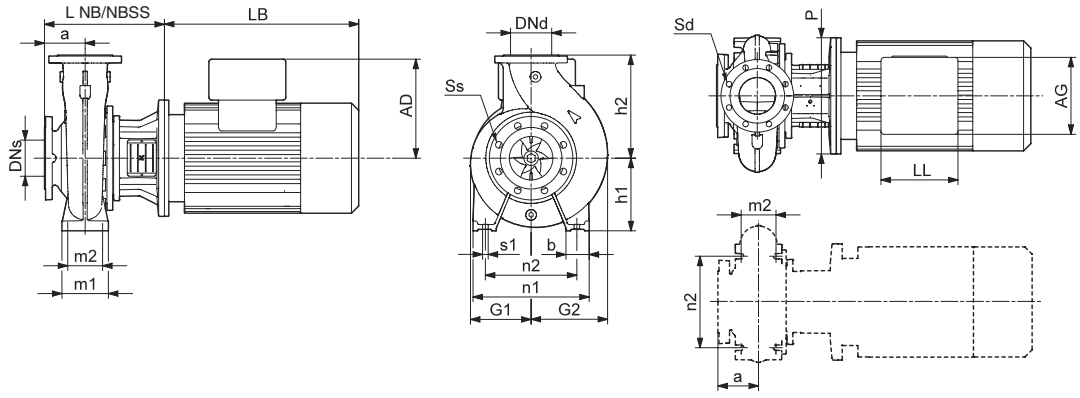
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



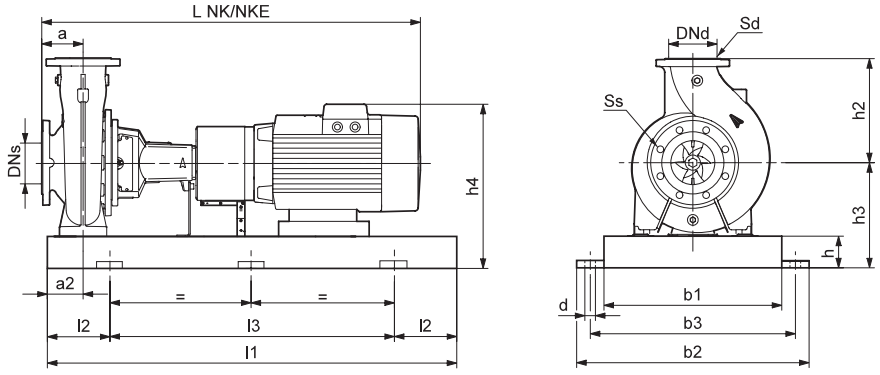
TM03 5168 4106

NB



TM03 4180 1806

NK

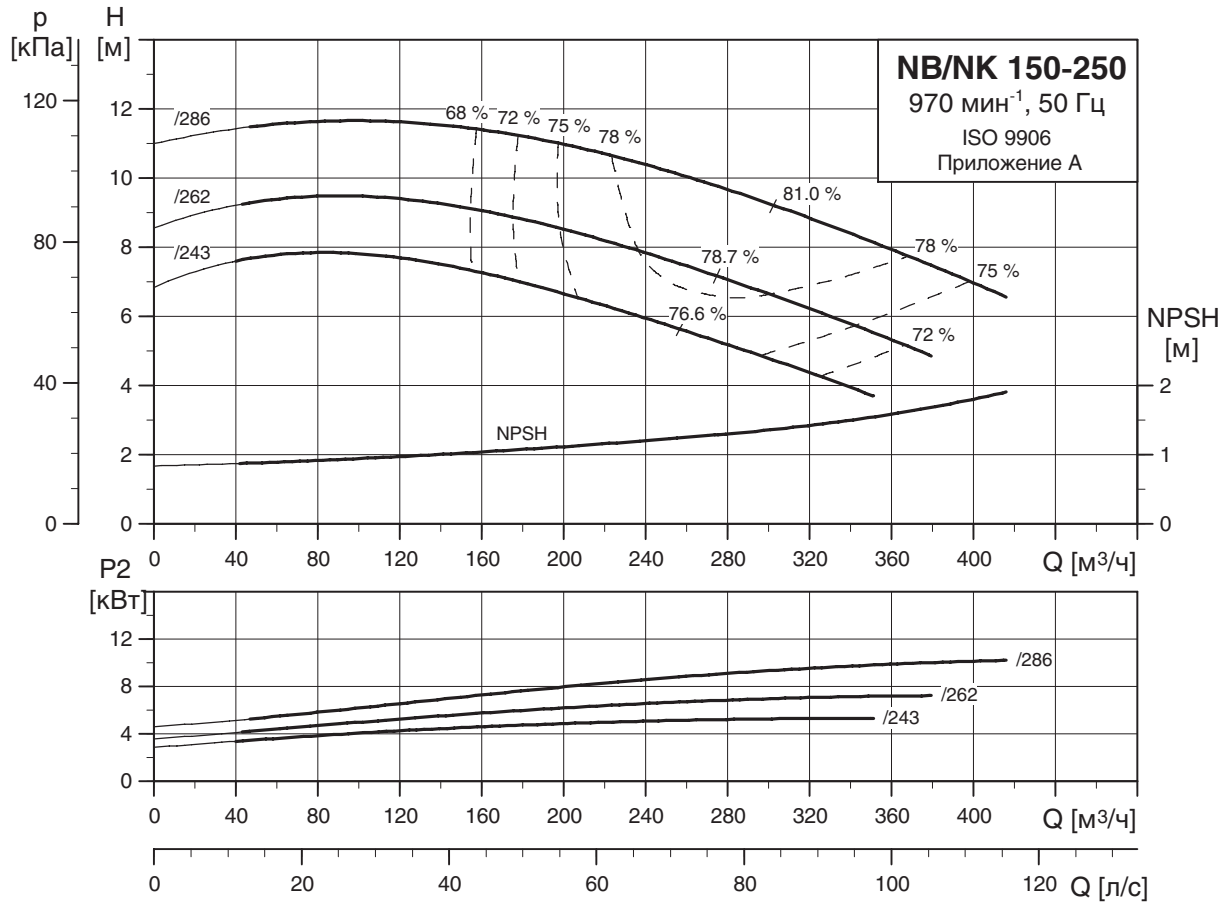


TM03 4179 1806

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_2	[кВт]	2.2	3	4
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h2	[мм]	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1065/1201	1087/1223	1087/1223
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	403/401	415/412	415/412
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1800	1800	1800
	l2	[мм]	300	300	300
	l3	[мм]	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100
	h3	[мм]	380	385	385
	h4 1)	[мм]	528/-	552/-	552/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9
NB	Исполнение		A 2)	A 2)	A 2)
	L NB	[мм]	383	403	403
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h1	[мм]	280	280	280
	G1	[мм]	230	230	230
	G2	[мм]	319	319	319
	m1	[мм]	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150
	n1	[мм]	550	550	550
	n2	[мм]	450	450	450
	b	[мм]	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20
	H	[мм]	-	-	-
	LB 1)	[мм]	371/-	373/-	373/-
	AD 1)	[мм]	148/-	167/-	167/-
	AG 1)	[мм]	120/-	140/-	140/-
	LL 1)	[мм]	120/-	140/-	140/-
	P	[мм]	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-
	Вес NB 1)	[кг]	201/-	219-	219/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-

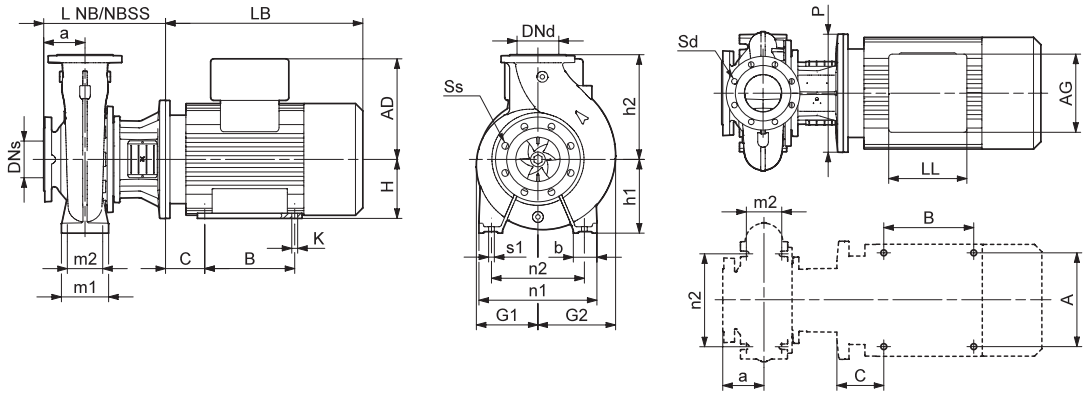
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



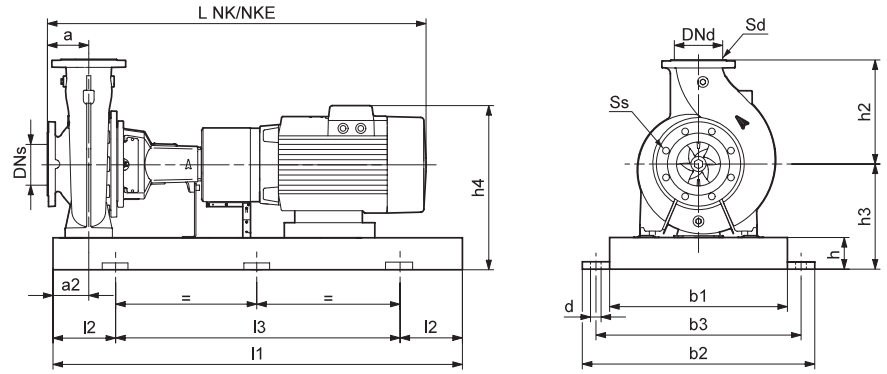
Tm03 5170 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

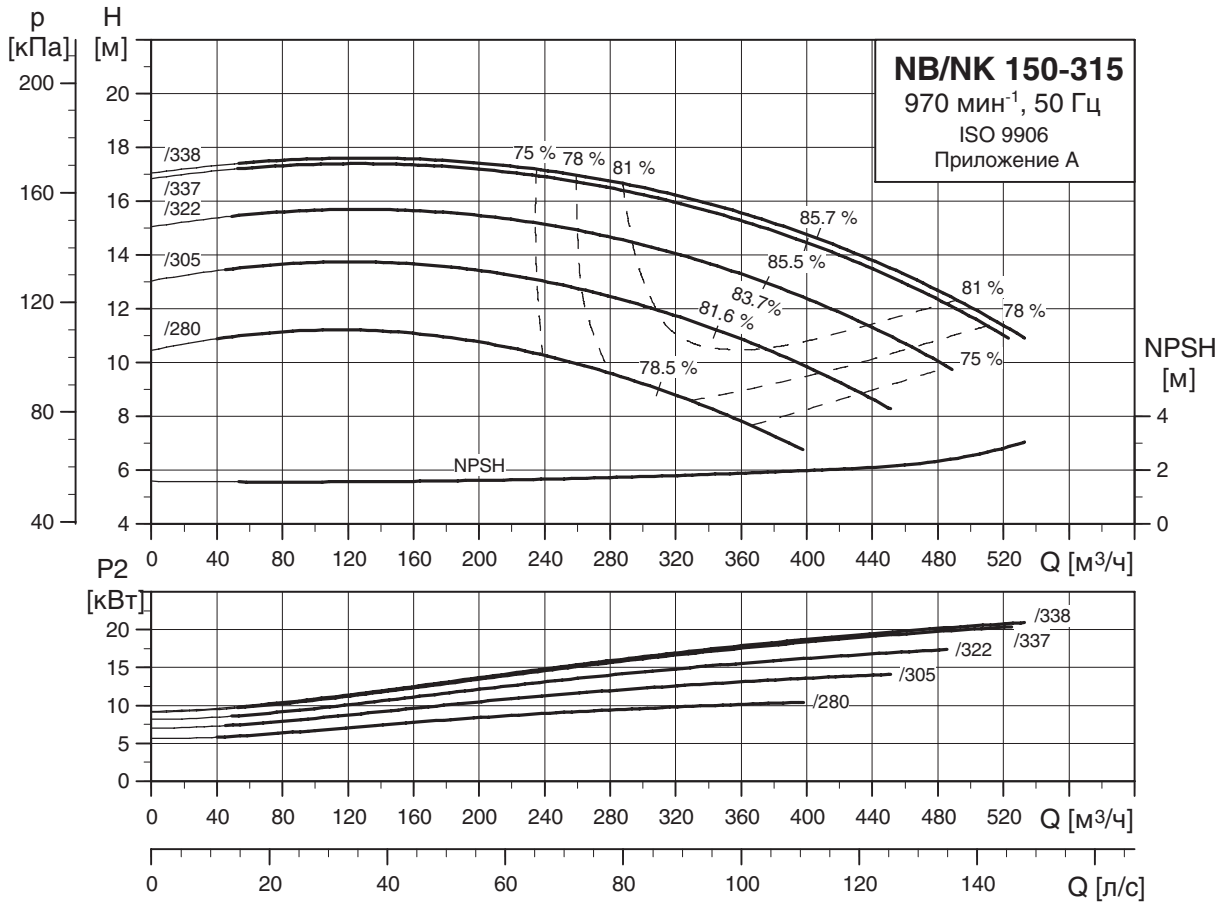


TM03 4179 1806

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_2	[кВт]	5.5	7.5	11
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h2	[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]	442/439	478/473	485/480
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	1800	1800	1800
	l2	[мм]	300	300	300
	l3	[мм]	1200	1200	1200
	b1	[мм]	600	600	600
	b2	[мм]	730	730	730
	b3	[мм]	670	670	670
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	100	100	100
	h3	[мм]	385	380	380
	h4 1)	[мм]	552/-	577/-	577/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9
NB	Исполнение		A	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	401	431	431
	L NB SS	[мм]	-	-	-
	h1	[мм]	280	280	280
	G1	[мм]	223	223	223
	G2	[мм]	287	287	287
	m1	[мм]	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150
	n1	[мм]	500	500	500
	n2	[мм]	400	400	400
	b	[мм]	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20
	H	[мм]	-	160	160
	LB 1)	[мм]	411/-	478/-	518/-
	AD 1)	[мм]	167/-	197/-	197/-
	AG 1)	[мм]	140/-	165/-	165/-
	LL 1)	[мм]	140/-	165/-	165/-
	P	[мм]	300	350	350
	C	[мм]	-	108	108
	B	[мм]	-	210	254
	A	[мм]	-	254	254
	K	[мм]	-	15	15
	Вес NB 1)	[кг]	232/-	270/-	277/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-

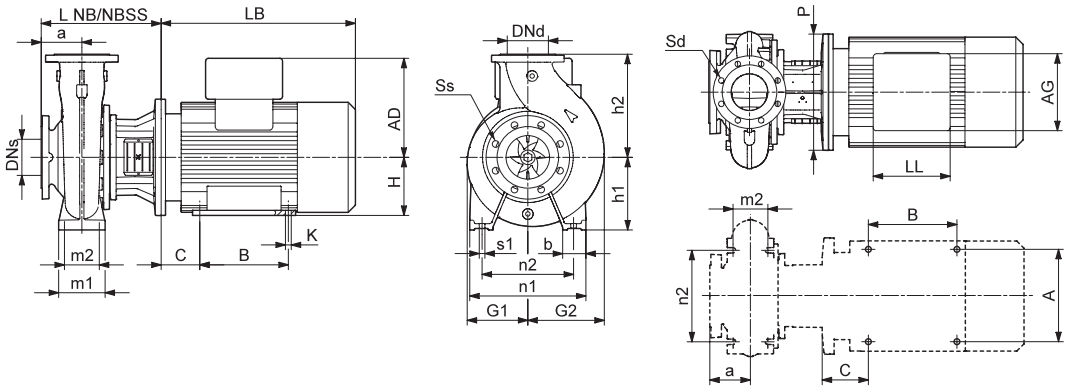
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



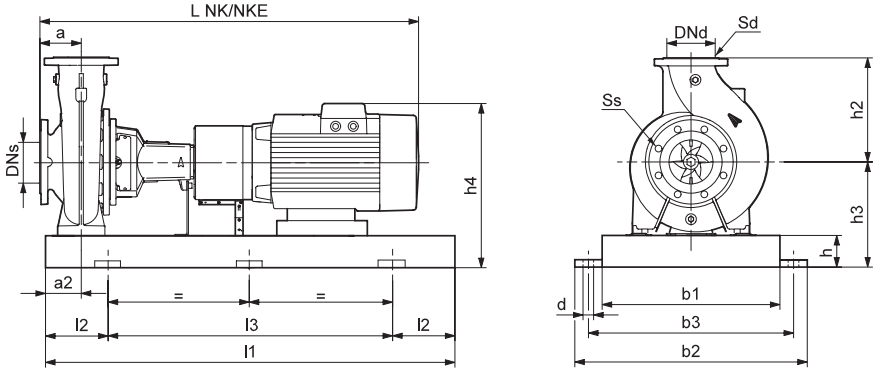
TM03 5171 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

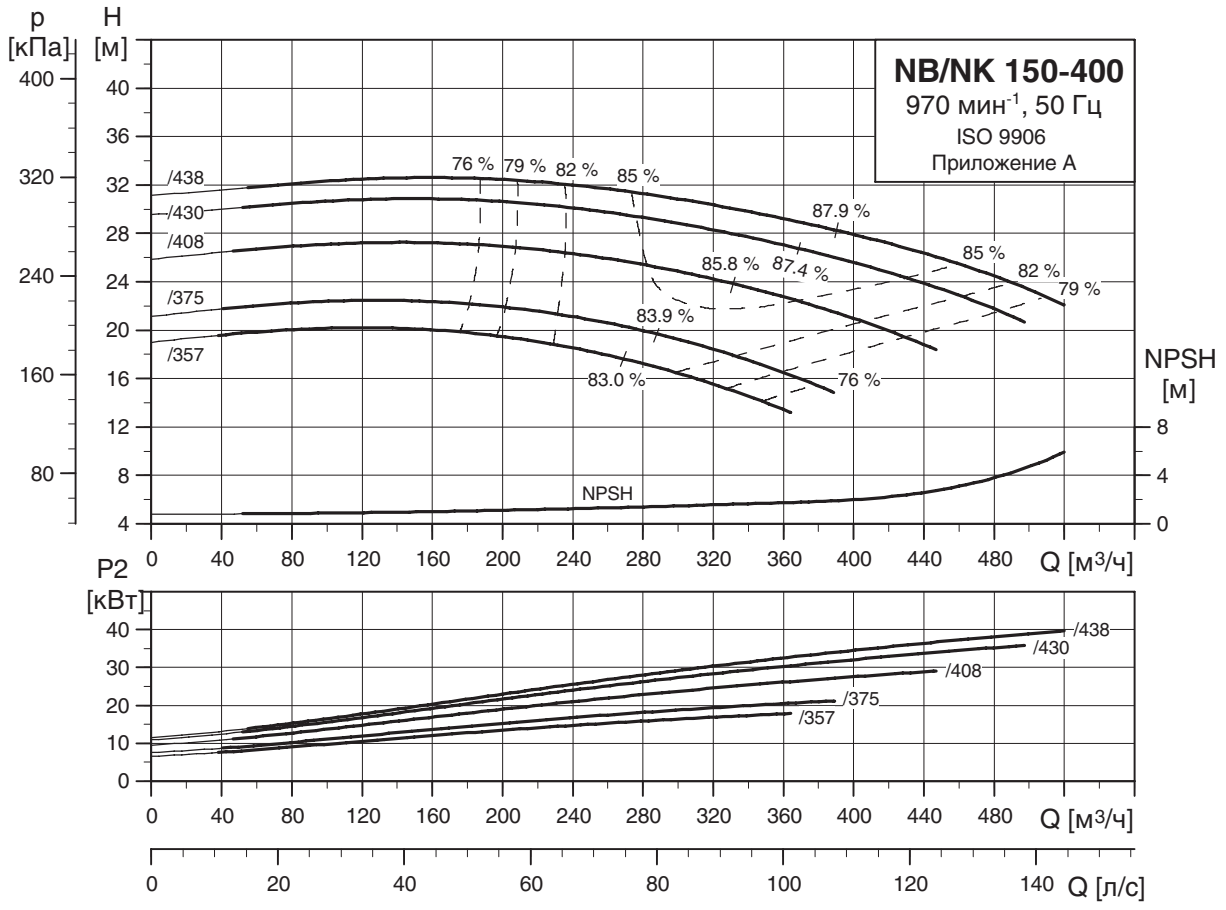


TM03 4179 1806

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_2	[кВт]	11	15	18.5	22	30
	PN	[бар]	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160	160	160
	h2	[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]	529/524	574/567	616/611	647/642	780/775
	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 1)	[мм]	577/-	641/-	685/-	685/-	705/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9	9	9
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	431	431	431	431	461
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	280	280	280	280	280
	G1	[мм]	264	264	264	264	264
	G2	[мм]	334	334	334	334	334
	m1	[мм]	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	550	550	550	550	550
	n2	[мм]	450	450	450	450	450
	b	[мм]	100	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	160	180	200	200	225
	LB 1)	[мм]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD 1)	[мм]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG 1)	[мм]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL 1)	[мм]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
	P	[мм]	350	350	400	400	450
	C	[мм]	108	121	133	133	149
	B	[мм]	254	279	305	305	311
	A	[мм]	254	279	318	318	356
	K	[мм]	15	15	19	19	19
	Вес NB 1)	[кг]	321/-	359/-	407/-	438/-	557/-
	Вес NB SS 1)	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

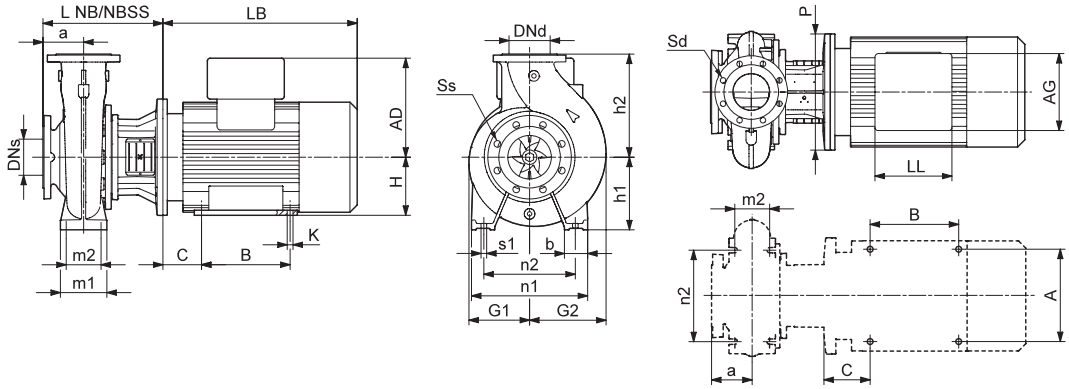
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



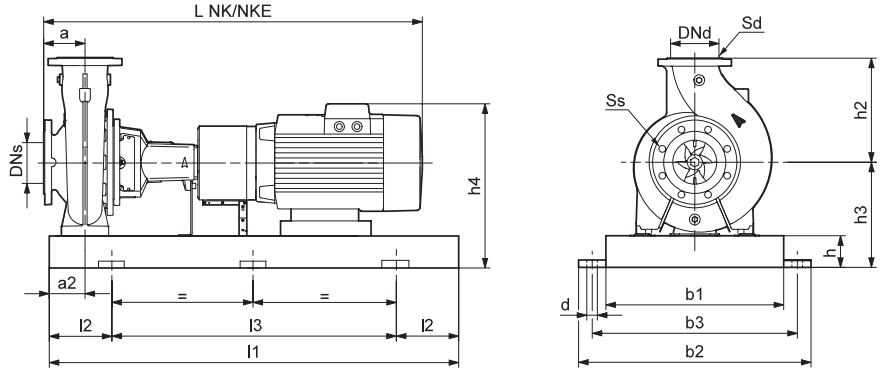
TM03 5172 4106

NB



TM03 4182 1806

NK

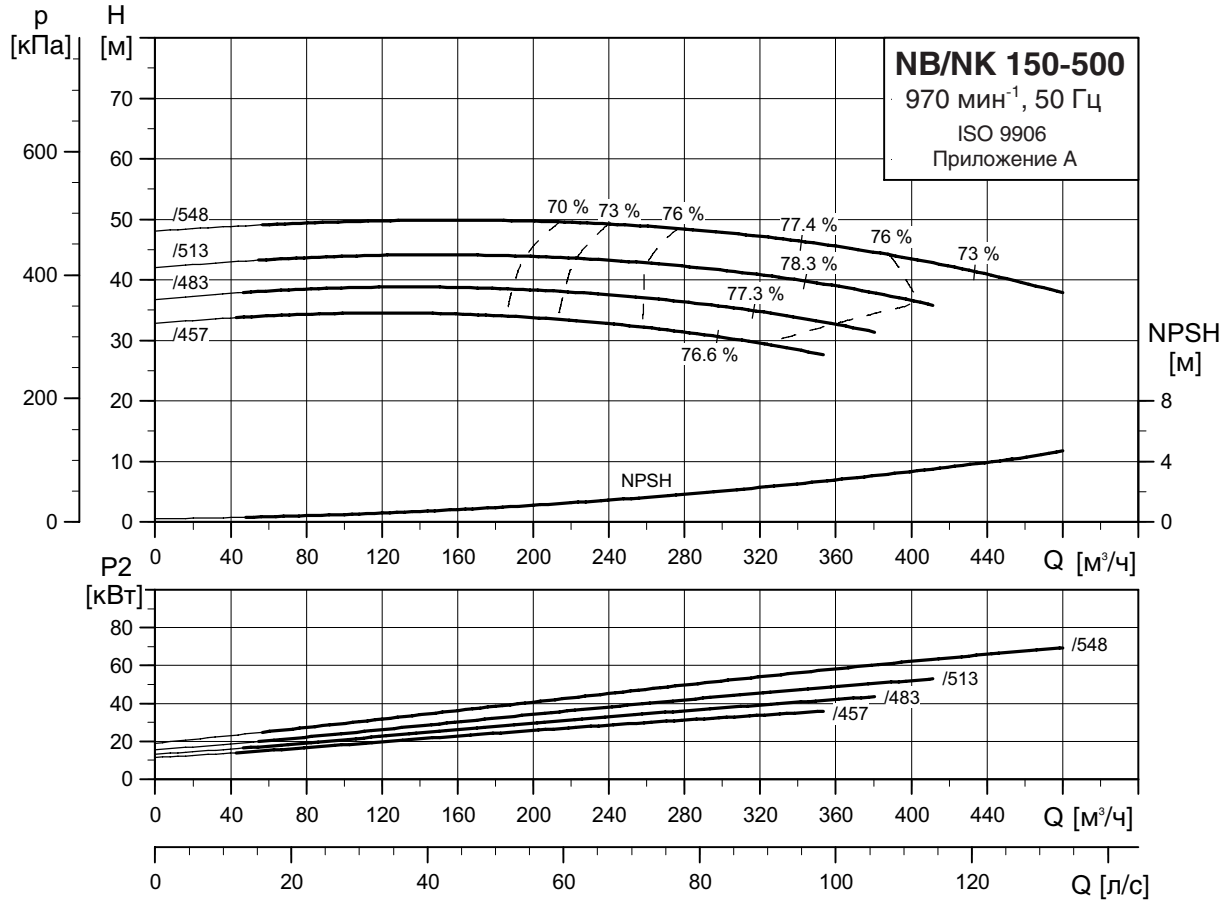


TM03 4179 1806

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_2	[кВт]	18.5	22	30	37	45
	PN	[бар]	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160	160	160
	h2	[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]	1463/1599	1463/1599	1543/1679	1581/1717	1654/1790
	L NKE	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK	[кг]	660/655	691/686	809/805	940/939	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
	h4[1)]	[мм]	720/-	720/-	740/-	807/-	877/-
	Типоразмер рамы-основания		9	9	9	9	10
NB	Исполнение		C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]	C[2)]
	L NB	[мм]	444	444	474	474	474
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	315	315	315	315	315
	G1	[мм]	291	291	291	291	291
	G2	[мм]	339	339	339	339	339
	m1	[мм]	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	550	550	550	550	550
	n2	[мм]	450	450	450	450	450
	b	[мм]	100	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	200	200	225	250	280
	LB[1)]	[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD[1)]	[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG[1)]	[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL[1)]	[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[мм]	400	400	450	550	550
	C	[мм]	133	133	149	168	190
	B	[мм]	305	305	286	349	368
	A	[мм]	318	318	356	406	457
	K	[мм]	19	19	19	24	24
	Вес NB [1)]	[кг]	467/-	498/-	617/-	715/-	830/-
	Вес NB SS [1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

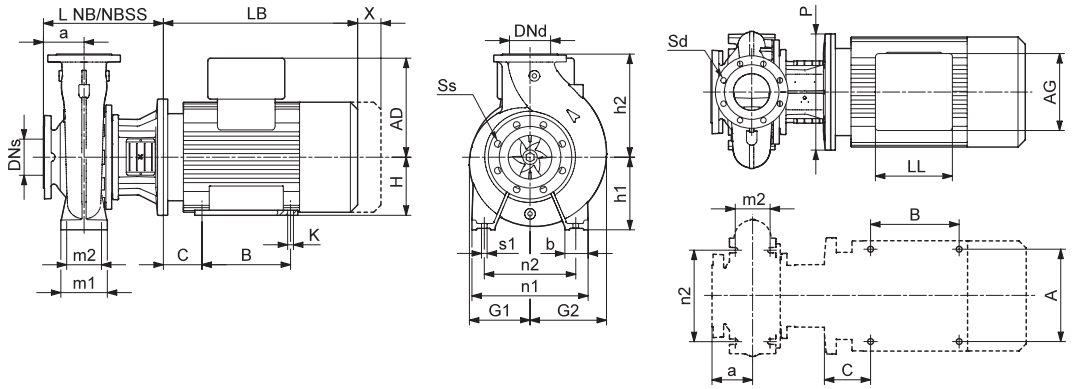
1) Размеры насосов с электродвигателем "Premium" и частотно-регулируемым.
2) Из-за размеров P, h1 и H требуется опора.

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



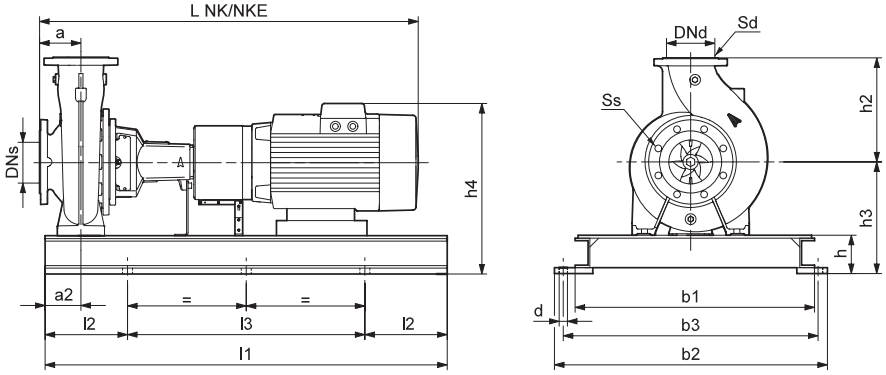
TM03 5173 4208

NB



TM03 4182 1806

NK

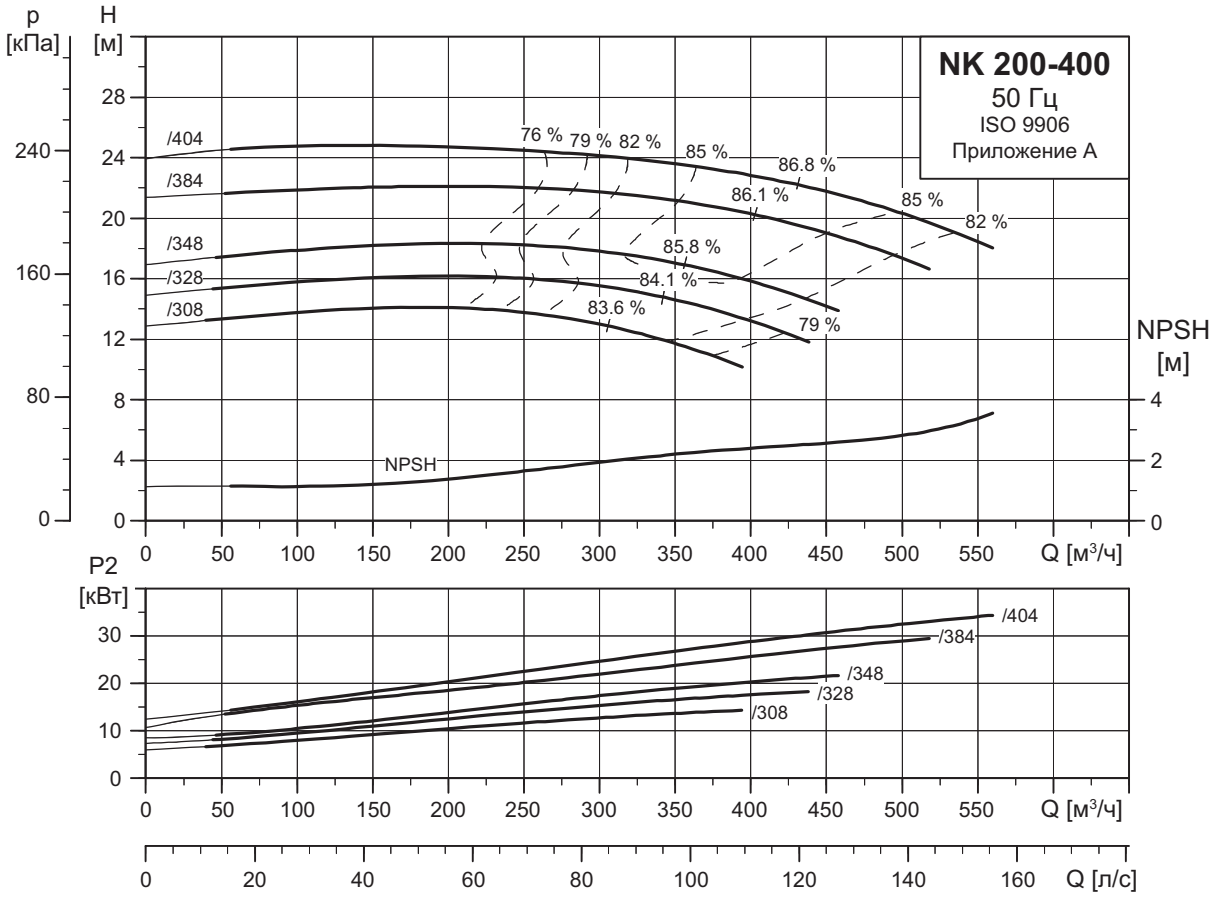


TM03 4051 1806

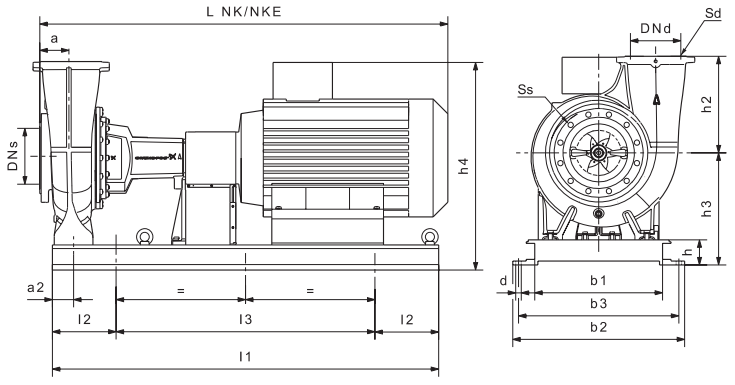
Тип мотора			150-500/457	150-500/483	150-500/513	150-500/548
Тип двигателя	Эл./двиг. "Premium"		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	37	45	55	75
	PN	[бар]	10	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150	150
	a	[мм]	180	180	180	180
	h2	[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]	1292/1289	1450/1446	1506/1502	1687/1682
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NKE SS	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
NK	l1	[мм]	2000	2000	2000	2000
	l2	[мм]	330	330	330	330
	l3	[мм]	1340	1340	1340	1340
	b1	[мм]	750	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130
	h3	[мм]	530	530	530	530
	h4 1)	[мм]	922/-	962/-	962/-	1025/-
	Типоразмер рамы-основания		10	10	10	10
NB	Исполнение		C 2)	C 2)	C 2)	C 2)
	L NB	[мм]	524	524	524	554
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	400	400	400	400
	G1	[мм]	353	353	353	353
	G2	[мм]	396	396	396	396
	m1	[мм]	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150
	n1	[мм]	625	625	625	625
	n2	[мм]	500	500	500	500
	b	[мм]	125	125	125	125
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	250	280	280	315
	LB 1)	[мм]	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD 1)	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG 1)	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL 1)	[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[мм]	550	550	550	660
	C	[мм]	168	190	190	216
	B	[мм]	349	368	419	406
	A	[мм]	406	457	457	508
	K	[мм]	24	24	24	28
	Вес NB 1)	[кг]	883/-	998/-	1048/-	1279/-
	Вес NB SS 1)	[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. 260-263



TM04 4936 2309

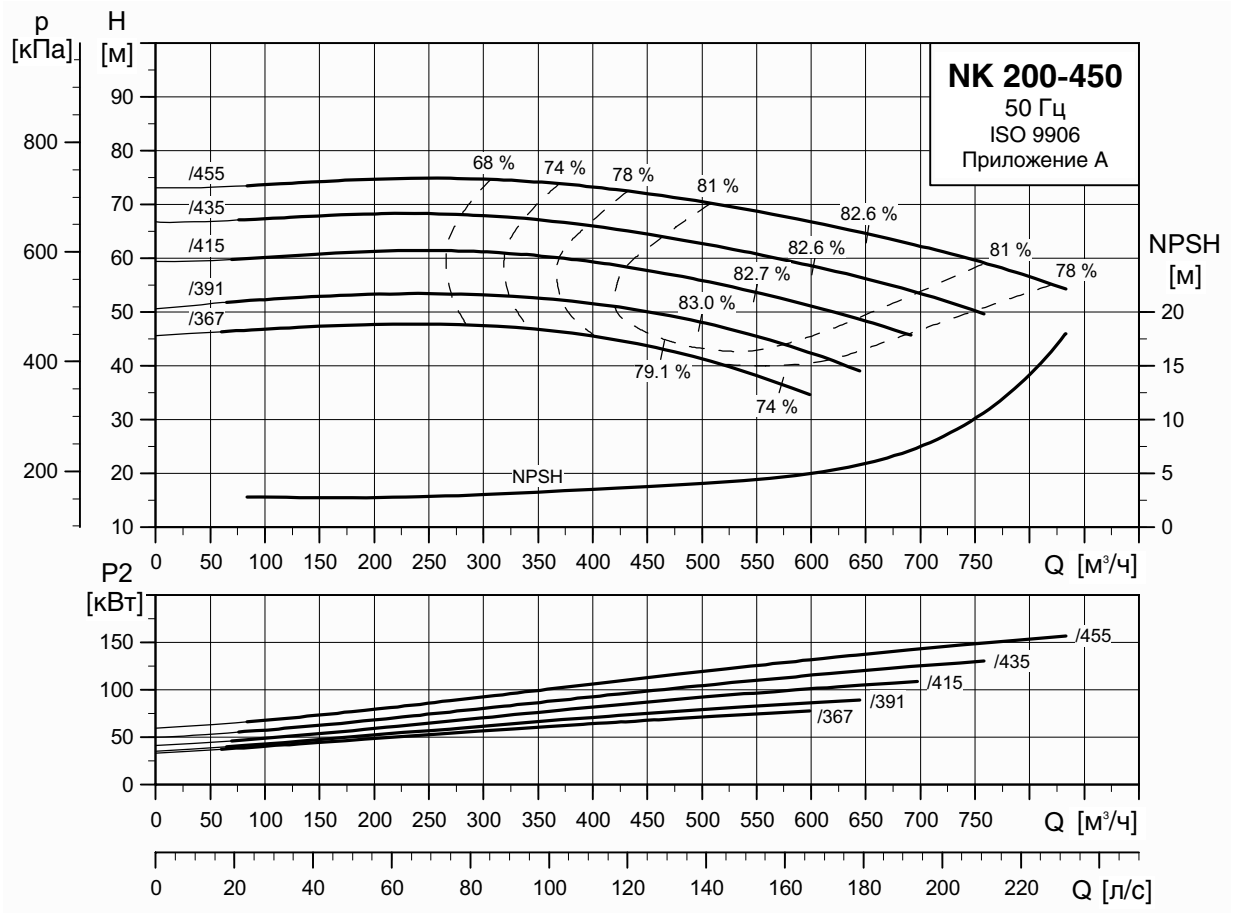


TM04 6113 5009

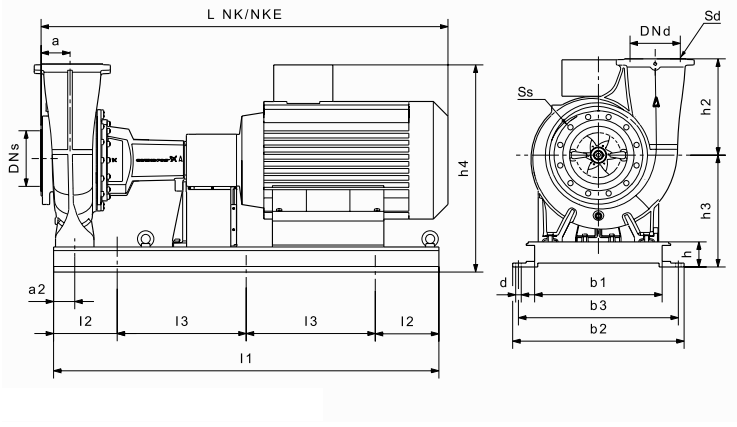
Тип мотора			200-400/308	200-400/328	200-400/348	200-400/384	200-400/404
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	15	19	22	30	37
	PN	[бар]	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	250	250	250	250	250
	DNd	[мм]	200	200	200	200	200
	a	[мм]	150	150	150	150	150
	h2	[мм]	450	450	450	450	450
	Ss		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1557	1614	1614	1694	1802
	L NKE	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	894	933	964	1076	1169
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1690	1690	1690	1690	1690
	l2	[мм]	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1030	1030	1030	1030	1030
	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]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	530	530	530	530	530
	h4[1)]	[мм]	788	835	835	855	922
	Типоразмер рамы-основания		10E	10E	10E	10E	10E
NB	Исполнение		-	-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

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

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



TM04 3867 0609

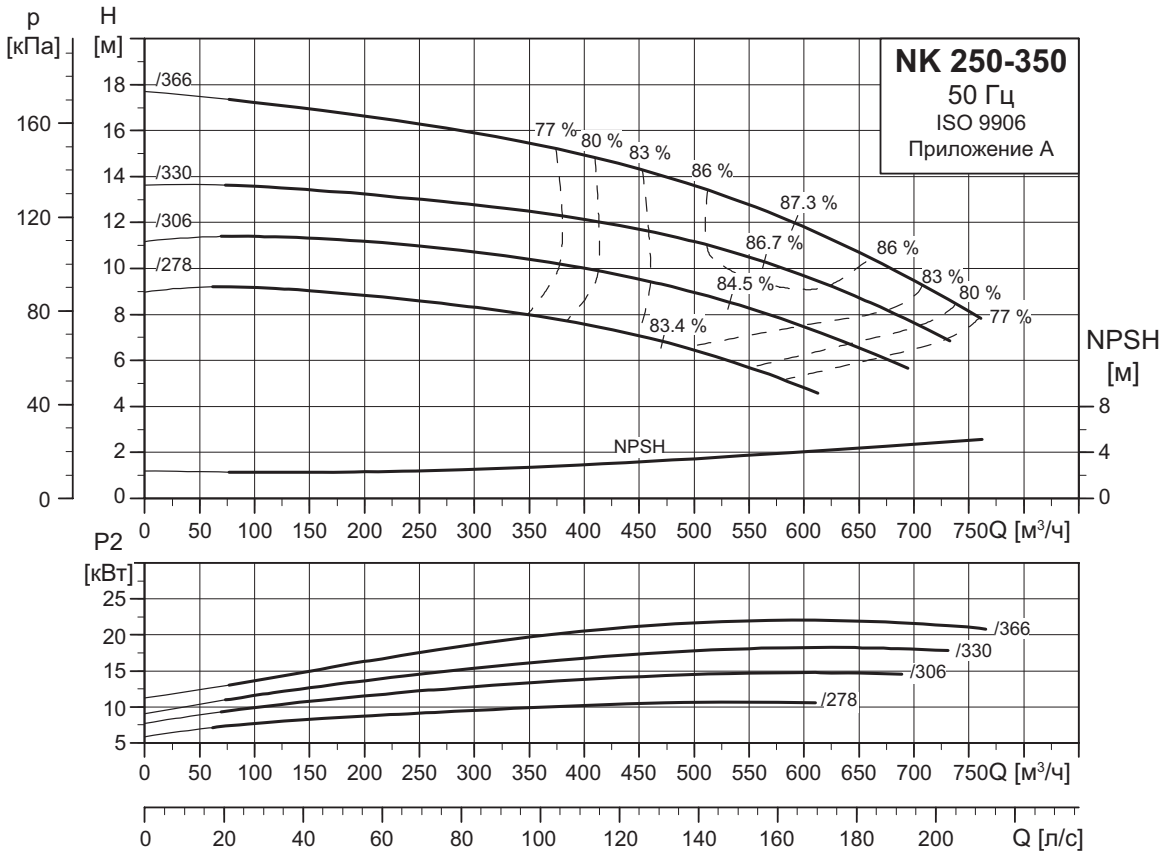


TM04 3960 0609

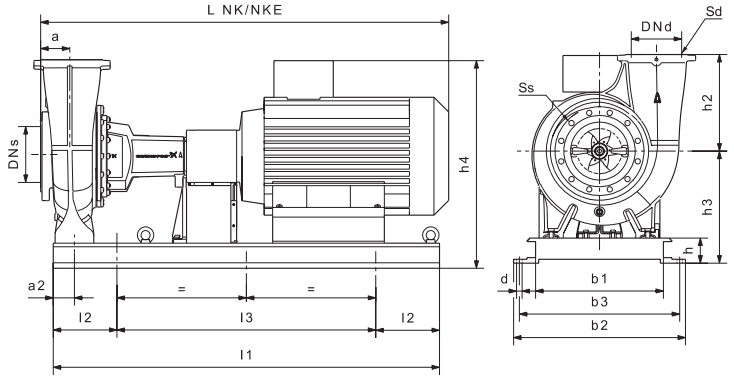
Тип мотора			200-450/367	200-450/391	200-450/415	200-450/435	200-450/455
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	75	90	110	132	160
	PN	[бар]	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	250	250	250	250	250
	DNd	[мм]	200	200	200	200	200
	a	[мм]	150	150	150	150	150
	h2	[мм]	450	450	450	450	450
	Ss		12x28	12x28	12x28	12x28	12x28
	Sd		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1805	1915	1947	2107	2107
	L NKE	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	1354.2	1491	1636	1815.22	1965.22
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1660	1860	1860	2090	2090
	l2	[мм]	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1000	1200	1200	1430	1430
	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]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	530	530	530	530	530
	h4[1)]	[мм]	962	962	962	962	962
	Типоразмер рамы-основания		10E	10F	10F	10D	10D
NB	Исполнение		-	-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[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. 241



TM04 5998 4509

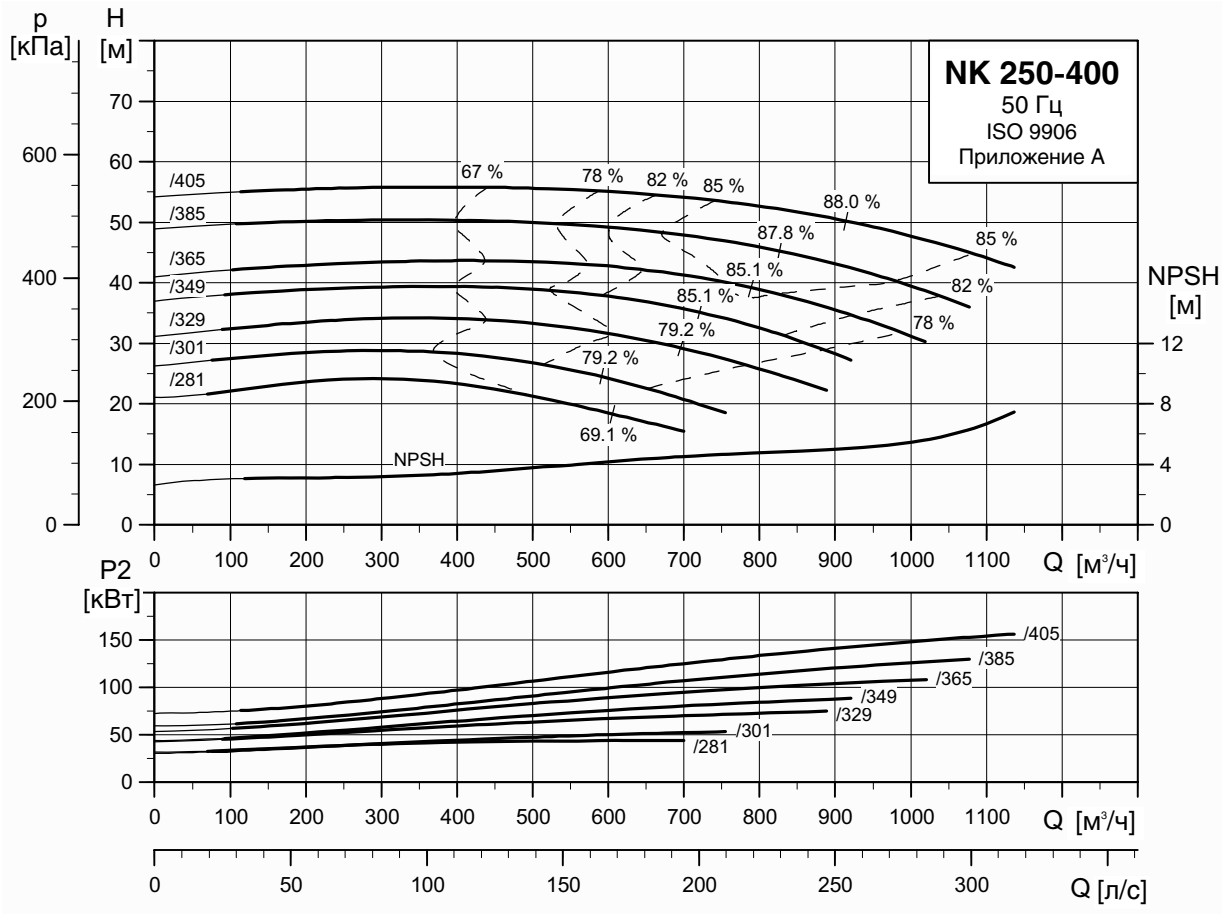


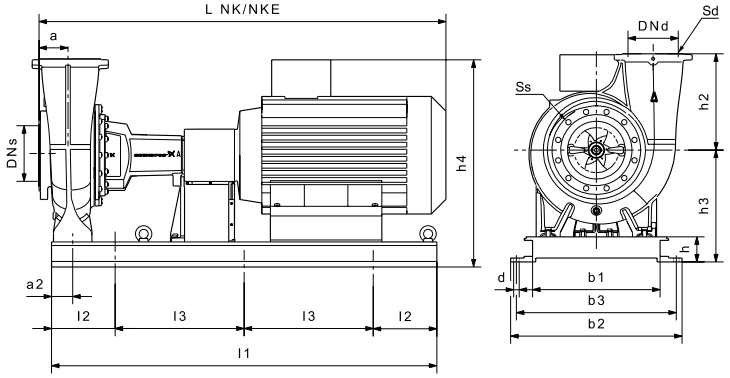
TM04 6113 5009

Тип мотора			**250-350/278**	**250-350/306**	**250-350/330**	**250-350/366**
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	11	15	19	22
	PN	[бар]	10	10	10	10
	DNs	[мм]	300	300	300	300
	DNd	[мм]	250	250	250	250
	a	[мм]	180	180	180	180
	h2	[мм]	400	400	400	400
	Ss		12x23	12x23	12x23	12x23
	Sd		12x23	12x23	12x23	12x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1551	1635	1692	1692
	L NKE	[мм]	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	954	1026	1059	1089
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1690	1690	1690	1690
	l2	[мм]	330	330	330	330
	l3	[мм]	1030	1030	1030	1030
	b1	[мм]	730	730	730	730
	b2	[мм]	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130
	h3	[мм]	580	580	580	580
	h4[1)]	[мм]	777	842	880	880
	Типоразмер рамы-основания		10E	10E	10E	10E
NB	Исполнение		-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

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

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263

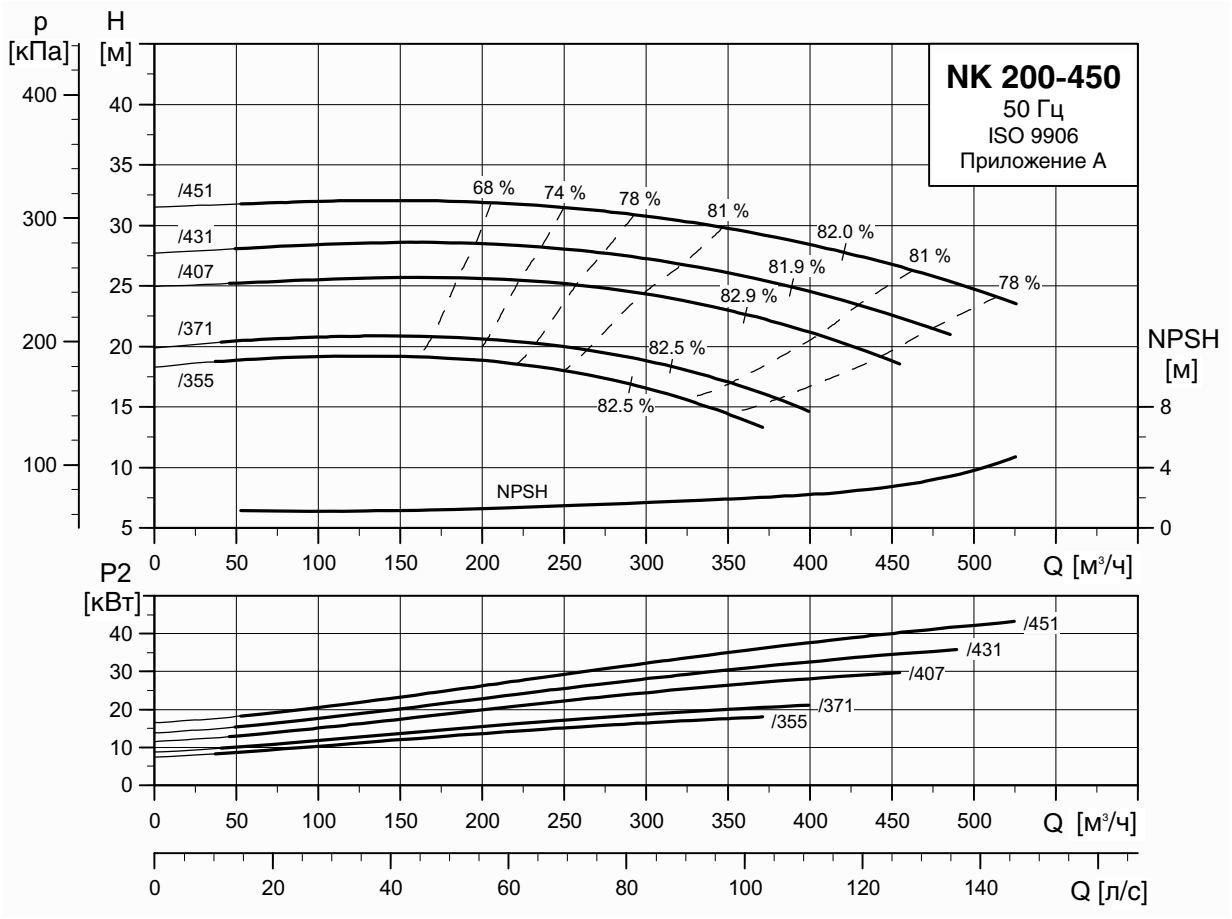

p
[кПа]
H
[м]
NK 250-400
50 Гц
ISO 9906
Приложение A
/405
/385
/365
/349
/329
/301
/281
NPSH
67 %
78 %
82 %
85 %
88.0 %
87.8 %
85 %
85.1 %
82 %
85.1 %
78 %
79.2 %
79.2 %
69.1 %
NPSH
[м]
Q [м³/ч]
P2
[кВт]
Q [л/с]


L NK/NKE
a
DNs
h4
a2
l2
l3
l3
l2
l1
DNd
Sd
Ss
h2
h3
h
d
b1
b3
b2

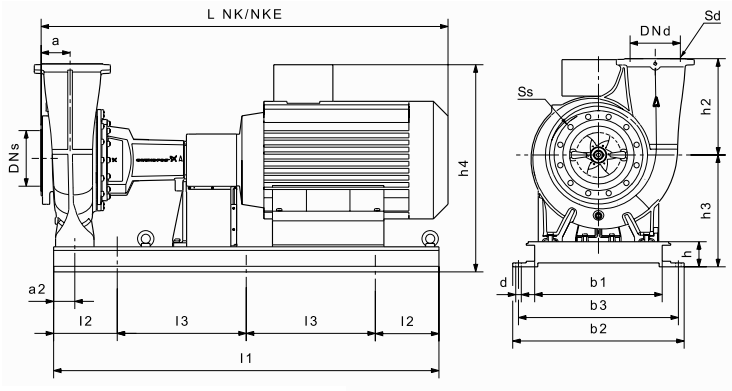
Тип мотора			**250-400/281**	**250-400/301**	**250-400/329**	**250-400/349**	**250-400/365**	**250-400/385**	**250-400/405**
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	45	55	75	90	110	132	160
	PN	[бар]	10	10	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	300	300	300	300	300	300	300
	DNd	[мм]	250	250	250	250	250	250	250
	a	[мм]	160	160	160	160	160	160	160
	h2	[мм]	500	500	500	500	500	500	500
	Ss		12x28	12x28	12x28	12x28	12x28	12x28	12x28
	Sd		12x28	12x28	12x28	12x28	12x28	12x28	12x28
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1727	1835	1838	1948	1980	2140	2140
	L NKE	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	1139.8	1276.72	1433	1538	1680	1850	1990
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1660	1660	1860	1860	1860	1860	1860
	l2	[мм]	330	330	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200
	b1	[мм]	750	750	750	750	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	580	580	580	580	580	580	580
	h4[1)]	[мм]	905	972	1012	1012	1075	1075	1075
	Типоразмер рамы-основания		10E	10E	10F	10F	10F	10F	10F
NB	Исполнение		-	-	-	-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[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. 241



TM04 3968 0609

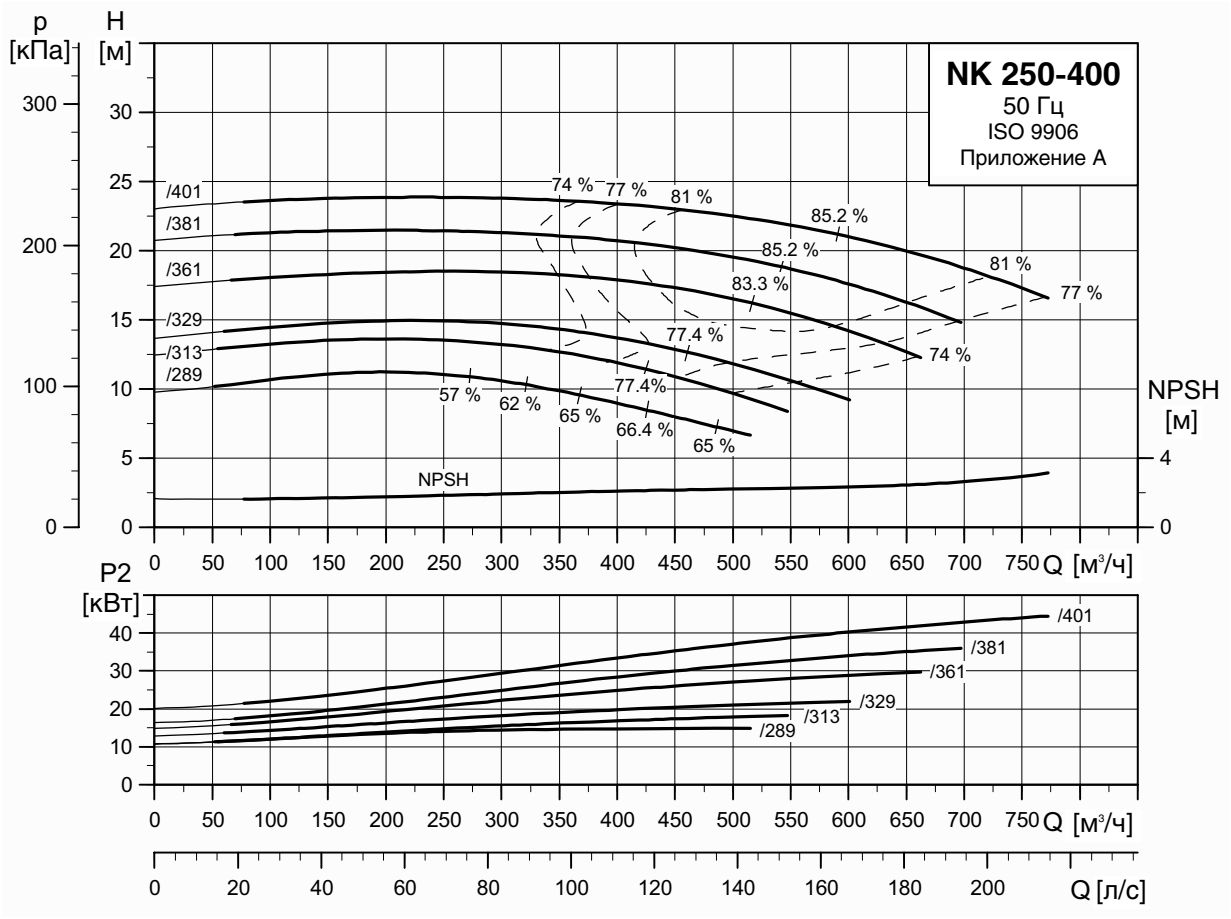


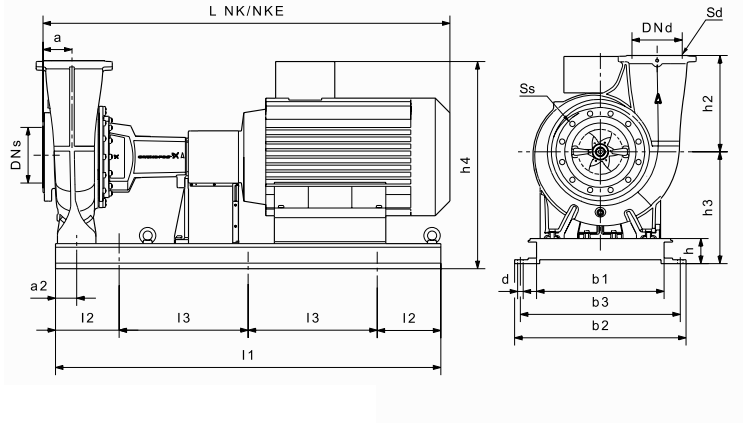
TM04 3960 0609

Тип мотора			200-450/355	200-450/371	200-450/407	200-450/431	200-450/451
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	18.5	22	30	37	45
	PN	[бар]	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	250	250	250	250	250
	DNd	[мм]	200	200	200	200	200
	a	[мм]	150	150	150	150	150
	h2	[мм]	450	450	450	450	450
	Ss		12x28	12x28	12x28	12x28	12x28
	Sd		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1613.5	1613.5	1694	1802	1805
	L NKE	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	947.8	978.8	1090.3	1183.6	1303
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1660	1660	1660	1660	1660
	l2	[мм]	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1000	1000	1000	1000	1000
	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]	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	530	530	530	530	530
	h4[1)]	[мм]	835	835	855	922	962
	Типоразмер рамы-основания		10E	10E	10E	10E	10E
NB	Исполнение		-	-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[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. 241

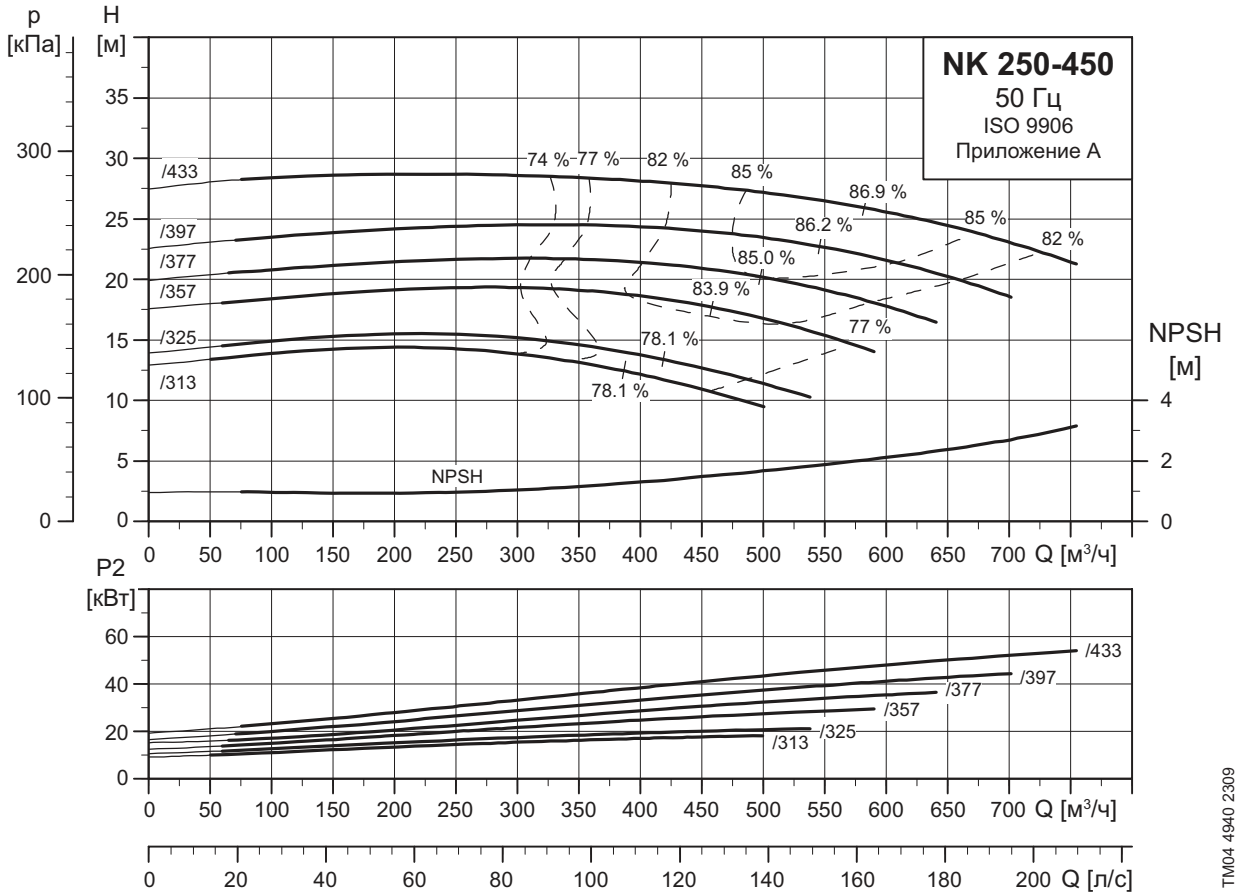

p [кПа]
H [м]
NK 250-400
50 Гц
ISO 9906
Приложение А
/401
/381
/361
/329
/313
/289
NPSH
NPSH [м]
Q [м³/ч]
P2 [кВт]
Q [л/с]
TM04 4023 0609


L NK/NKE
DNd
Sd
Ss
DNs
h2
h3
h4
a
a2
l1
l2
l3
b1
b2
b3
d
TM04 3960 0609

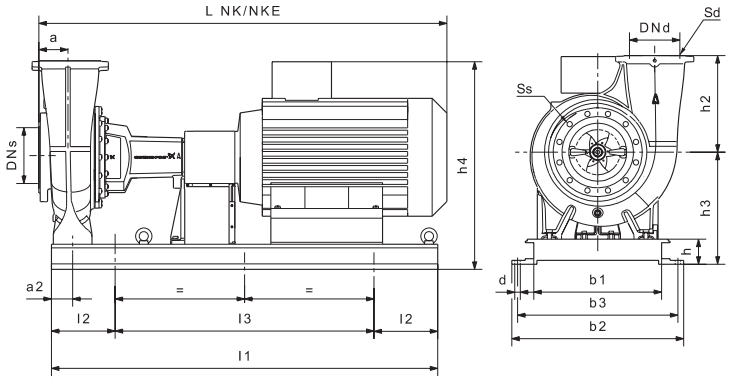
Тип мотора			250-400/289	250-400/313	250-400/329	250-400/361	250-400/381	250-400/401
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-	
NB/NK	P_2	[кВт]	15	18.5	22	30	37	45
	PN	[бар]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	300	300	300	300	300	300
	DNd	[мм]	250	250	250	250	250	250
	a	[мм]	160	160	160	160	160	160
	h2	[мм]	500	500	500	500	500	500
	Ss		12x28	12x28	12x28	12x28	12x28	12x28
	Sd		12x28	12x28	12x28	12x28	12x28	12x28
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1590	1646.5	1646.5	1727	1835	1838
	L NKE	[мм]	-	-	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	950.3	990.3	1020.7	1134.5	1221.42	1378
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1660	1660	1660	1660	1660	1860
	l2	[мм]	330	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1000	1000	1000	1000	1000	1200
	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]	580	580	580	580	580	580
	h4[1)]	[мм]	838	885	885	905	972	1012
	Типоразмер рамы-основания		10E	10E	10E	10E	10E	10F
NB	Исполнение		-	-	-	-	-	
	L NB	[мм]	-	-	-	-	-	
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	
	h1	[мм]	-	-	-	-	-	
	G1	[мм]	-	-	-	-	-	
	G2	[мм]	-	-	-	-	-	
	m1	[мм]	-	-	-	-	-	
	m2	[мм]	-	-	-	-	-	
	n1	[мм]	-	-	-	-	-	
	n2	[мм]	-	-	-	-	-	
	b	[мм]	-	-	-	-	-	
	s1	[мм]	-	-	-	-	-	
	H	[мм]	-	-	-	-	-	
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	P	[мм]	-	-	-	-	-	
	C	[мм]	-	-	-	-	-	
	B	[мм]	-	-	-	-	-	
	A	[мм]	-	-	-	-	-	
	K	[мм]	-	-	-	-	-	
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Вес NB SS[1)]	[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. 241



TM04 4940 2309

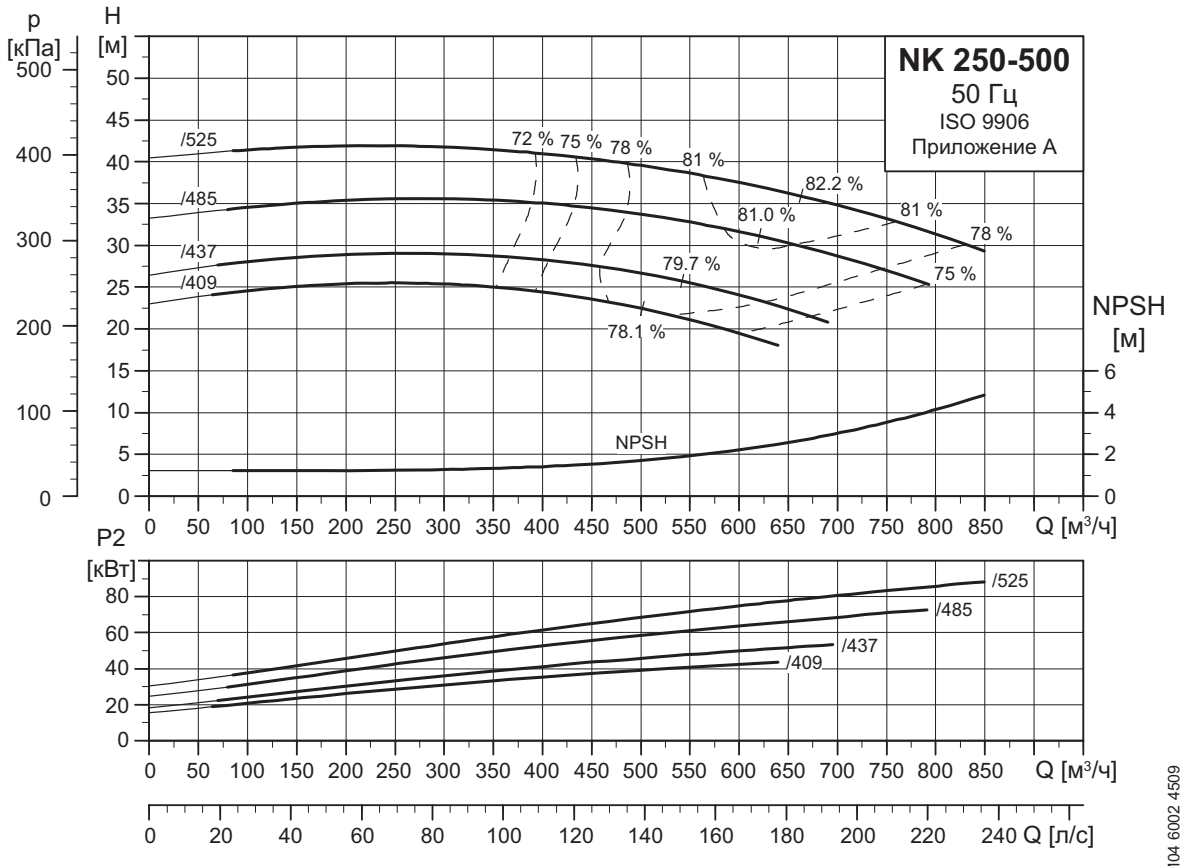


TM04 6113 5009

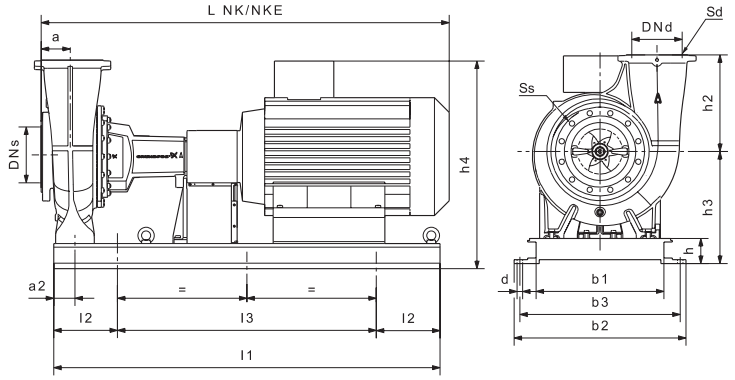
Тип мотора			250-450/313	250-450/325	250-450/357	250-450/377	250-450/397	250-450/433
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-	-	
NB/NK	P_2	[кВт]	19	22	30	37	45	55
	PN	[бар]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	300	300	300	300	300	300
	DNd	[мм]	250	250	250	250	250	250
	a	[мм]	165	165	165	165	165	165
	h2	[мм]	500	500	500	500	500	500
	Ss		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
	Sd		12x23	12x23	12x23	12x23	12x23	12x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1645	1645	1725	1833	1836	1946
	L NKE	[мм]	-	-	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	1064	1095	1202	1289	1434	1479
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1690	1690	1690	1690	1880	1880
	l2	[мм]	330	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1030	1030	1030	1030	1220	1220
	b1	[мм]	730	730	730	730	730	730
	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[1)]	[мм]	305	305	325	392	432	432
	Типоразмер рамы-основания		10E	10E	10E	10E	10F	10F
NB	Исполнение		-	-	-	-	-	
	L NB	[мм]	-	-	-	-	-	
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-	-	
	h1	[мм]	-	-	-	-	-	
	G1	[мм]	-	-	-	-	-	
	G2	[мм]	-	-	-	-	-	
	m1	[мм]	-	-	-	-	-	
	m2	[мм]	-	-	-	-	-	
	n1	[мм]	-	-	-	-	-	
	n2	[мм]	-	-	-	-	-	
	b	[мм]	-	-	-	-	-	
	s1	[мм]	-	-	-	-	-	
	H	[мм]	-	-	-	-	-	
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	P	[мм]	-	-	-	-	-	
	C	[мм]	-	-	-	-	-	
	B	[мм]	-	-	-	-	-	
	A	[мм]	-	-	-	-	-	
	K	[мм]	-	-	-	-	-	
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Вес NB SS[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

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

Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263



TM04 6002 4509



TM04 6113 5009

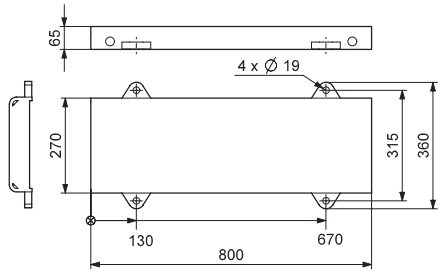
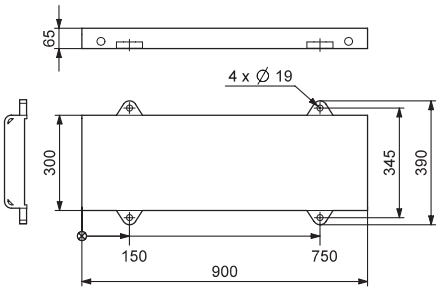
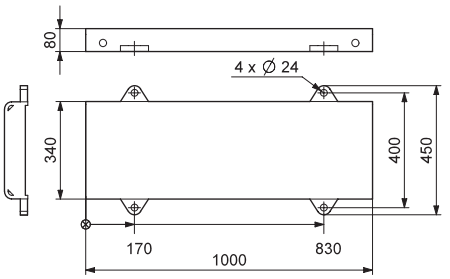
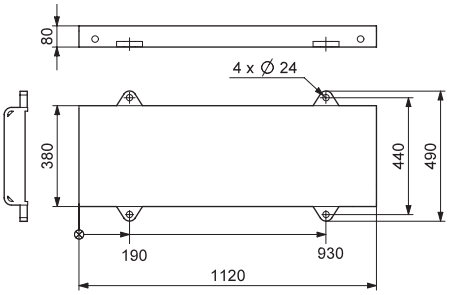
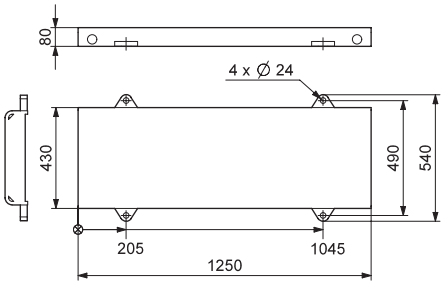
Тип мотора			250-500/409	250-500/437	250-500/485	250-500/525
Тип двигателя	Эл./двиг. “Premium”		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	Регулируемый двигатель		-	-	-	-
NB/NK	P_2	[кВт]	45	55	75	90
	PN	[бар]	10	10	10	10
	DNs	[мм]	300	300	300	300
	DNd	[мм]	250	250	250	250
	a	[мм]	165	165	165	165
	h2	[мм]	500	500	500	500
	Ss		12x23	12x23	12x23	12x23
	Sd		12x23	12x23	12x23	12x23
NK Стандартное исполнение/С демонтируемой муфтой	L NK	[мм]	1838	1948	1980	2140
	L NKE	[мм]	-	-	-	-
	Вес NK	[кг]	1516	1602	1799	1990
	Вес NKE	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NK SS	[кг]	-	-	-	-
	Вес NKE SS	[кг]	-	-	-	-
NK	l1	[мм]	1690	1880	1880	1880
	l2	[мм]	330	330	330	330
	l3	[мм]	1030	1220	1220	1220
	b1	[мм]	730	730	730	730
	b2	[мм]	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130
	h3	[мм]	580	580	580	580
	h4[1)]	[мм]	1012	1012	1075	1075
	Типоразмер рамы-основания		10E	10F	10F	10F
NB	Исполнение		-	-	-	-
	L NB	[мм]	-	-	-	-
	L NB SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	AD[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	AG[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	LL[1)]	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
	A	[мм]	-	-	-	-
	K	[мм]	-	-	-	-
	Вес NB[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вес NB SS[1)]	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-

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

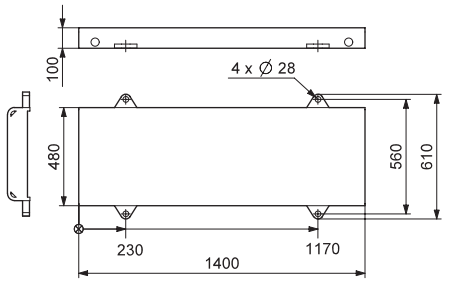
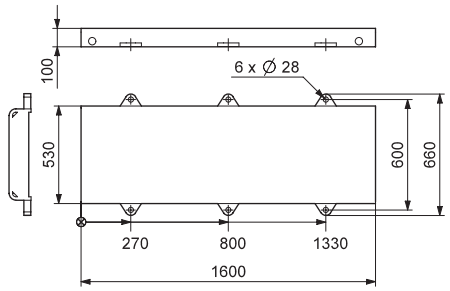
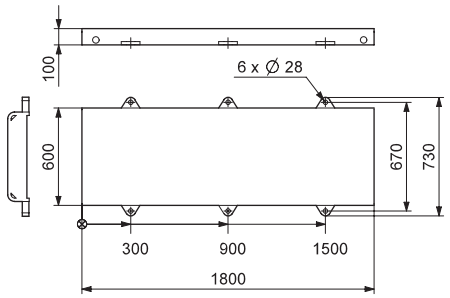
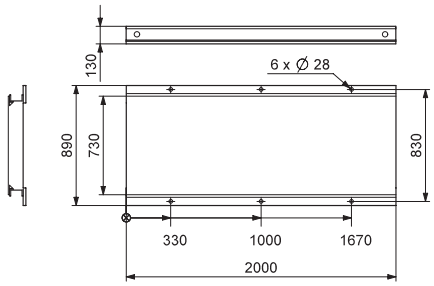
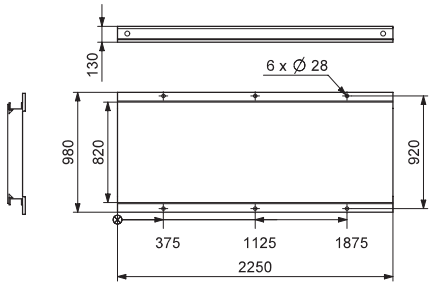
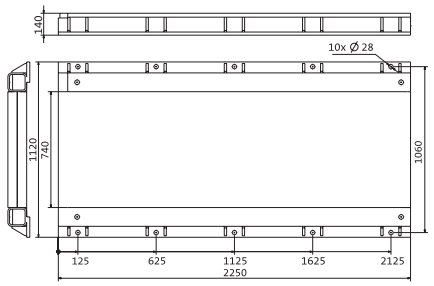
Примечание: информацию о раме-основании см. на стр. 260-263

Рама-основание

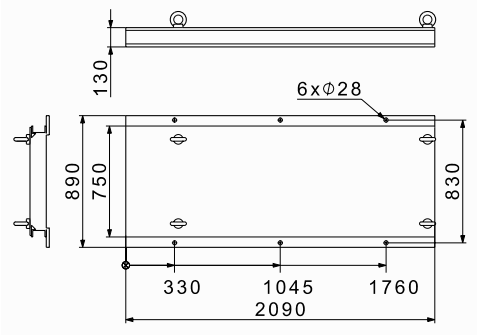
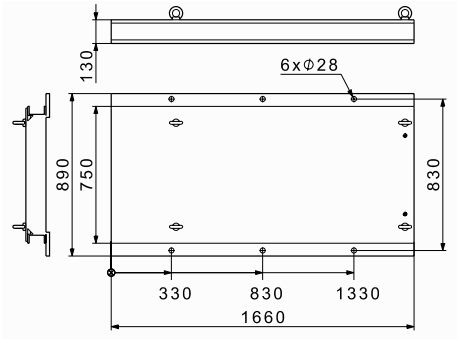
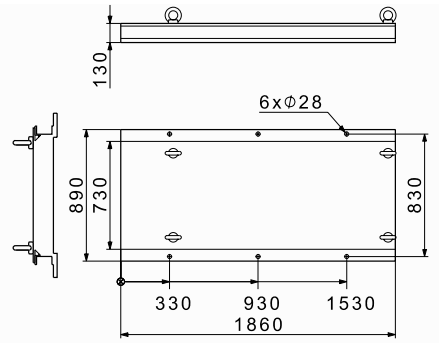
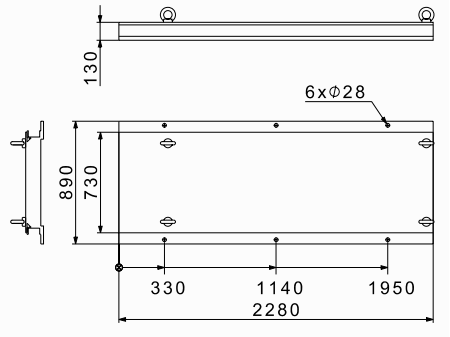
Пространственные эскизы, расположенные ниже, показывают размеры рамы-основания насосов NK, NKE.
Типоразмер рамы-основания зафиксирован для каждого насоса NK, NKE, приведенного в разделе "Технические данные" (см. стр. 44-229).

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

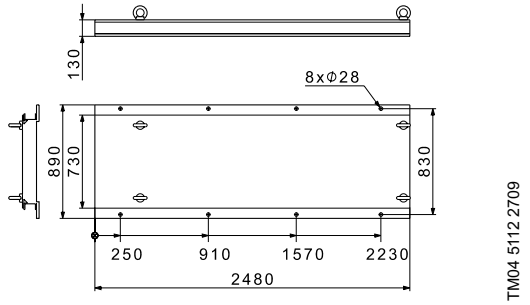
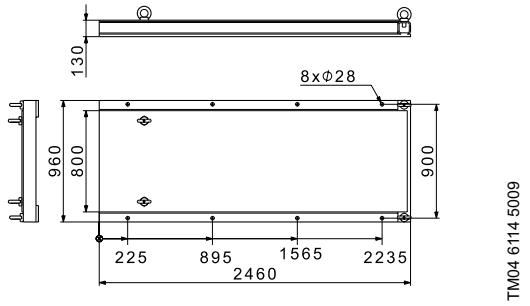
Рама–основание

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

Рама–основание

Типоразмер рамы-основания	Рама-основание
10D	 TM04 4166 0609
10E	 TM04 4167 0609
10F	 TM04 4362 1209
10G	 TM04 4363 1209

Рама–основание

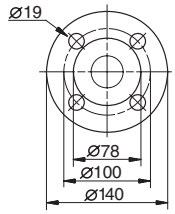
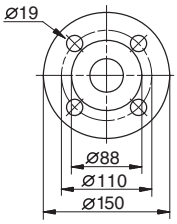
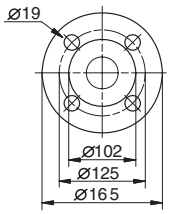
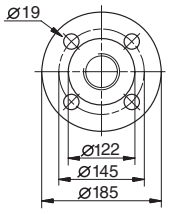
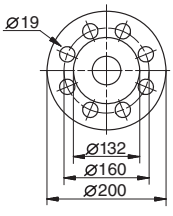
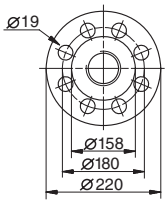
Типоразмер рамы-основания	Рама-основание
10H	
12A	

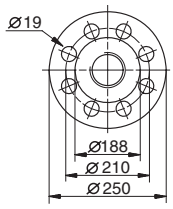
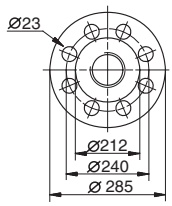
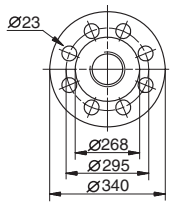
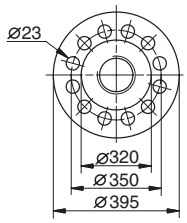
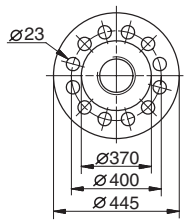
Ответные фланцы

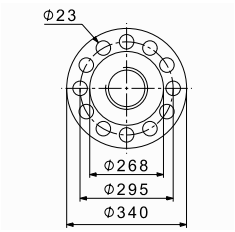
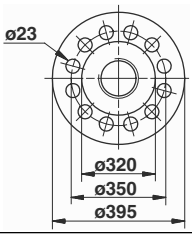
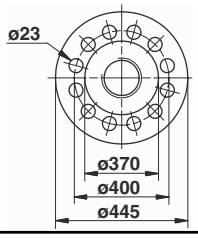
Чугунные насосы

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.

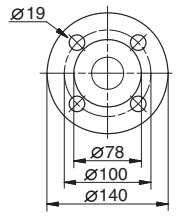
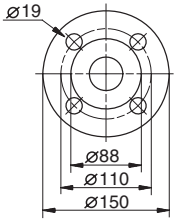
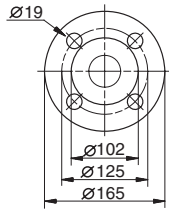
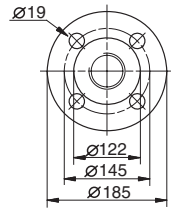
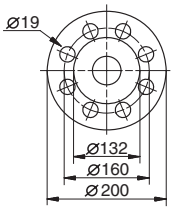
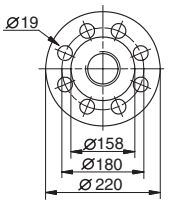
Фланец		Размер	Описание	Рабочее давление	Трубное присоединение	№ продукта
	TM03 0400 5004	DN 32	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp $1^1/_4$	419901
			Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	32 мм	419902
	TM03 0401 5004	DN 40	Резьбовой	10/16 бар, EN 1092-2	Rp $1^1/_2$	429902
			Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	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 $2^1/_2$	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
	TM03 0406 5004	DN 125	Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	125 мм	96414677
	TM03 0407 5004	DN 150	Под приварку	10/16 бар, EN 1092-2	150 мм	96414676
	TM03 0408 5004	DN 200	Под приварку	10 бар, EN 1092-2	200 мм	96413358
	TM03 0270 0807	DN 250	Под приварку	10 бар, EN 1092-2	250 мм	96691156
	TM03 0271 0807	DN 300	Под приварку	10 бар, EN 1092-2	300 мм	96691157

Фланец		Размер	Описание	Рабочее давление	Трубное присоединение	№ продукта
	TM04 4364 1209	DN 200	Под приварку	10 бар, EN 1092-2	200 мм	96413358
	TM03 0270 0807	DN 250	Под приварку	10 бар, EN 1092-2	250 мм	-
	TM03 0271 0807	DN 300	Под приварку	10 бар, EN 1092-2	300 мм	-

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 $1^1/_4$	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 $1^1/_2$	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 $2^1/_2$	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_2 [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	50x100x20	2	96434610
40-125	3			
40-125	4			
40-160	5.5			
40-160	7.5			
40-200	11	80x332x20	1	96434611
40-200	15			
40-250	11			
40-250	15			
40-250	18.5			
50-125	5.5	50x100x20	2	96434610
50-125	7.5			
50-160	11	80x332x20	1	96434611
50-160	15			
50-200	11			
50-200	15			
50-200	18.5			
50-250	15			
50-250	18.5			
65-125	11	80x332x20	3	96434611
		70x125x20		96434612
65-160	11	80x332x20	1	96434611
65-160	15			
65-160	18.5			
65-200	11			
65-200	15			
65-200	18.5			
80-160	11			
80-160	15			
80-160	18.5			
80-200	30	70x125x20	2	96434612
80-200	37			

NB 1450 об/мин

Насос	P_2 [кВт]	Размеры W x L x H [мм]	Тип пластины	Номер продукта
50-315	11	90x335x65	1	96434605
65-315	11			
65-315	15			
80-250	11	100x332x40		96434609
80-315	11	90x335x90		96434606
80-315	15			
80-315	18.5	100x320x70		96434607
80-315	22			
100-200	11	100x332x40		96434609
100-250	11	90x335x65		96434605
100-250	15			
100-315	15	90x335x90		96434606
100-315	18.5	100x320x70		96434607
100-315	22			
125-200	15	90x335x90		96434606
125-200	11			
125-250	11			
125-250	15			
125-250	18.5	100x320x70		96434607
125-250	22			
150-200	11	80x290x120		96434608

NB 970 об/мин

Насос	P_2 [кВт]	Размеры W x L x H [мм]	Тип пластины	Номер продукта
100-315	7.5	90x335x90	1	96434606
100-315	11			
100-400	7.5	80x290x120		96434608
125-250	7.5	90x335x90		96434606
125-315	7.5	80x290x120		96434608
150-250	7.5			

Типы пластин

No	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