

# NBG, NBGE, NKG, NKGE

Промышленные консольные и моноблочные  
насосы по ISO 2858  
50 Гц



<b>1. Применение</b>	<b>4</b>	<b>8. Монтаж насоса</b>	<b>54</b>
Общие сведения	4	Рекомендации по монтажу	54
Водоснабжение	4	Трубопровод	55
Повышение давления	4	Дополнительная защита электродвигателя насоса	56
Перекачивание жидкости	4	Устранение шумов и вибраций	56
Технологические жидкости системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC)	4		
<b>2. Особенности конструкции</b>	<b>5</b>	<b>9. Насосы со встроенными преобразователями частоты</b>	<b>58</b>
		Применение насосов NBGE, NKGE	58
<b>3. Поля характеристик</b>	<b>8</b>	<b>Зависимость между скоростью вращения, диаметром и материалом рабочего колеса</b>	<b>59</b>
NBG, 2900 мин -1	8	Уравнения подобия	59
NKG, 2900 мин -1	9		
NBG, 1450 мин -1	10	<b>10. Обмен данными и управление</b>	<b>61</b>
NKG, 1450 мин -1	11	Обеспечение связи с насосами	61
NBG, 970 мин -1	12		
NKG, 970 мин -1	13	<b>11. Насосы, соединенные параллельно</b>	<b>62</b>
<b>4. Общие сведения</b>	<b>14</b>	<b>12. Подбор насоса</b>	<b>63</b>
NBG, NKG, 50 Гц, 2900 мин -1	15	Выбор типоразмера	63
NBG, NKG, 50 Гц, 1450 мин -1	19	КПД насоса	63
NBG, NKG, 50 Гц, 970 мин -1	25	<b>Материал</b>	<b>63</b>
		<b>Типоразмер электродвигателя</b>	<b>63</b>
<b>5. Расшифровка типового обозначения</b>	<b>28</b>	<b>13. Перекачиваемые жидкости</b>	<b>64</b>
Заводская табличка	28	Параметры перекачиваемых жидкостей	64
NBG, NBGE расшифровка типового обозначения	28	<b>Список перекачиваемых жидкостей</b>	<b>64</b>
NKG, NKGE расшифровка типового обозначения	30		
Торцевые уплотнения вала	33	<b>14. Насос со свободным концом вала</b>	<b>67</b>
Сальниковое уплотнение (NKG)	33	Насос NKG чертеж в разрезе	67
		NKG с тангенциальным отводом	68
<b>6. Конструкция</b>	<b>34</b>	Размеры фланцев по EN 1092-2	69
Насос NBG с радиальным отводом	34	Размеры фланцев по AS2129 приложение E	69
Насос NBG с тангенциальным отводом	34	Размеры фланцев по EN 1092-1	69
Насос NKG с радиальным отводом	36		
Насос NKG с тангенциальным отводом	36	<b>15. Пояснения к графикам рабочих характеристик</b>	<b>70</b>
Подшипниковый узел NKG с масляной смазкой	37	Расположение данных на графике	70
Подшипниковый узел NKG с консистентной смазкой	37	Условия снятия рабочих характеристик	71
Насос NKG с двойным уплотнением типа "tandem"	38	<b>Испытания для определения рабочих характеристик</b>	<b>71</b>
Насос NKG с двойным уплотнением типа "back to back"	38	Сертификаты	71
Насос NKG с картриджным уплотнением	39	Технические данные	71
Насос NKG с одинарным уплотнением	39	Список насосов	72
Конструкция	42		
Качество обработки поверхности	44	<b>16. Диаграммы характеристик и технические данные</b>	<b>74</b>
Опрессовка	44	NBG, NKG, двухполюсные / 2900 мин -1	74
Электродвигатель	45	NBG, NKG, четырехполюсные / 1450 мин-1	146
		NBG, NKG, шестиполюсные / 970 мин-1	242
<b>7. Условия эксплуатации</b>	<b>49</b>	<b>17. Плита-основание</b>	<b>284</b>
Требования к месту установки	49	NKG(E) плиты-основания	284
Температура окружающей среды и высота установки над уровнем моря	49	NKG(E) плита-основание, электродвигатель и муфта	284
Расход	50	NKG(E) размеры плит-оснований	286
Уровень звукового давления	50	Плиты-основания NBG(E)	288
Температура перекачиваемой жидкости	51	NBG(E) плита-основание и электродвигатель	288
Давление в насосе	52	NBG(E) размеры плит-оснований	289
		Размеры насоса в зависимости от типа электродвигателя	290
		NBG номера продуктов, плиты-основания	296

<b>18. Электродвигатели</b>	<b>298</b>
Электродвигатели IE1	299
Электродвигатели IE2	300
Электродвигатели IE3	307
MGE электродвигатели	308
Таблицы корректировки размеров	309
<b>19. Принадлежности</b>	<b>318</b>
Ответные фланцы	318
Датчики	322
Потенциометр	323
R100	323
Интерфейс передачи данных CIU	323
Модуль передачи данных CIM	323
<b>MP 204 - устройство комплексной защиты электродвигателя</b>	<b>324</b>
Control MP 204	324
Установочные пластины	325
<b>20. Сервис</b>	<b>331</b>
<b>21. Техническая документация</b>	<b>332</b>
WebCAPS	332
WinCAPS	333
GO CAPS	334

# 1. Применение

## Общие сведения

Консольные (NKG) и консольно-моноблочные (NBG) насосы подходят для использования в различных условиях, где требуется надежность и энергоэффективность.

Насосы NBG и NKG имеют пять основных областей применения:

- водоснабжение;
- производственные системы повышения давления;
- производственные системы перекачивания технологических жидкостей;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC).

## Водоснабжение

Насосы NBG и NKG, предназначенные для установки в системах центрального водоснабжения городских и производственных водопроводных станций, включающие в себя:

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

## Повышение давления

Повышение давления осуществляется в следующих системах:

- производственные системы промывки и очистки;
- производственные системы водяной защиты;
- тоннельные автомойки;
- системы пожаротушения.

## Перекачивание жидкости

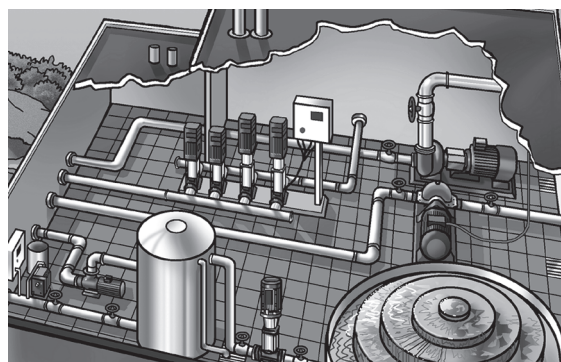
Перекачивание жидкости в следующих системах:

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

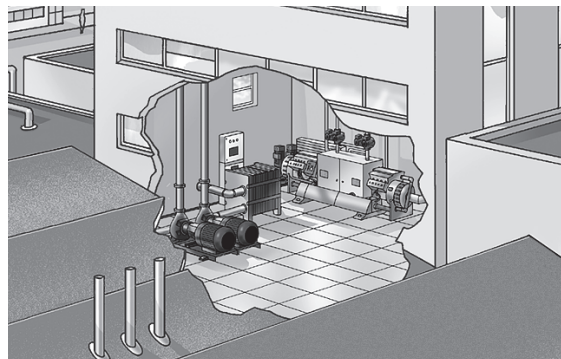
## Технологические жидкости системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC)

Перекачивание жидкости производится в следующих системах:

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



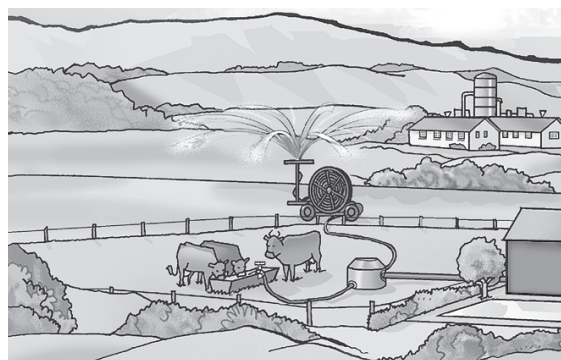
TM03 0146 4204



TM03 0147 4204



TM03 0148 4204



TM03 0149 4204

## 2. Особенности конструкции

Особенности конструкции насосов NBG и NKG:

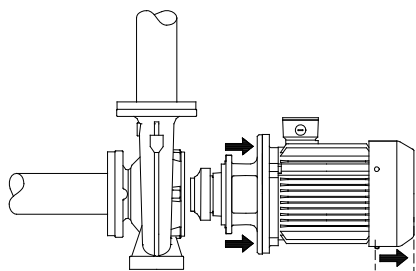
- Насосы являются стандартными центробежными одноступенчатыми несамовсасывающими насосами с горизонтально расположенным валом, осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками.
- Все насосы соответствуют стандарту ISO 5199.
- Всасывающий и напорный фланцы соответствуют стандарту EN 1092-2.
- Размеры и номинальные характеристики соответствуют стандарту ISO 2858 (16 бар). Насосы, изготовленные из нержавеющей стали, рассчитаны на номинальное давление PN 25.
- Размеры механического уплотнения вала соответствуют стандарту EN 12756.
- Расход насосов NBG и NKG составляет от 2 до 1300 м<sup>3</sup>/ч, а напор - от 2 до 160 м.
- Насосы могут оснащаться электродвигателями MGE (со встроенным преобразователем частоты) или внешним преобразователем частоты Grundfos CUE.
- Все насосы подвергаются статической балансировке в соответствии с классом 6.3 стандарта ISO 1940-1. Рабочие колеса проходят гидравлическую балансировку.



GRA2519

**Рис. 1** Консольно-моноблочный насос (NBG)

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



TM02 9512 2804

**Рис. 3** Конструкция консольно-моноблочного насоса (NBG)

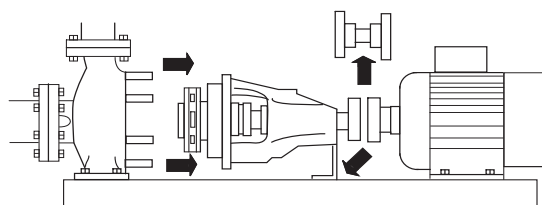
- Консольно-моноблочный насос соединяется со стандартным полностью закрытым электродвигателем, охлаждаемым встроенным вентилятором, с помощью короткой муфты. Размеры электродвигателя соответствуют стандартам IEC и DIN.
- Для большинства насосов NB компанией Grundfos поставляется плита-основание. Для получения более подробной информации см. страницу 288.



GRA2514

**Рис. 2** Консольный насос (NKG)

- Консольные насосы сконструированы таким образом, что демонтаж рабочего колеса производится путем демонтажа соединительной муфты без демонтажа электродвигателя, корпуса или трубной обвязки. Поэтому даже самые большие насосы могут обслуживаться с помощью крана одним человеком.



TM03 1004 0905

**Рис. 4** Конструкция консольного насоса (NKG)

- Консольный насос соединяется со стандартным полностью закрытым электродвигателем, охлаждаемым вентилятором, с помощью длинной муфты. Основные размеры электродвигателя соответствуют стандартам IEC и DIN и соответствуют монтажному обозначению В3 (IM 1001).
- Консольный насос и электродвигатель устанавливаются на общую стальную плиту-основание в соответствии со стандартом ISO 3661.

**Насосы со стандартными электродвигателями****IE1 IE2 IE3**

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

Электродвигатели класса энергоэффективности IE3 (высший класс энергоэффективности) имеют более высокий коэффициент полезного действия (КПД), чем электродвигатели класса IE2 (высокий класс энергоэффективности).

**Насосы с частотно-регулируемыми электродвигателями (E- насосы)**

Электродвигатели консольно-моноблочных и консольных насосов имеют встроенный преобразователь частоты и необходимое программное обеспечение, позволяющее регулировать скорость вращения вала электродвигателя. Такие насосы обозначаются NBGE и NKGE (E-насосы).

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

Материалы составных частей консольно-моноблочных (NBGE) и консольных (NKGE) насосов с электронным регулированием скорости идентичны материалам для насосов без частотного регулирования (NBG и NKG).

При установке датчика, можно задавать рабочие параметры насосов и режим регулирования по:

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

**Когда нужно выбирать насосы NBGE и NKGE?**

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

- управление рабочими параметрами системы;
- поддержание постоянного давления;
- дистанционный мониторинг работы насоса.

Применение насосов NBGE и NKGE, дает следующие преимущества:

- энергосбережение;
- удобство эксплуатации.

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

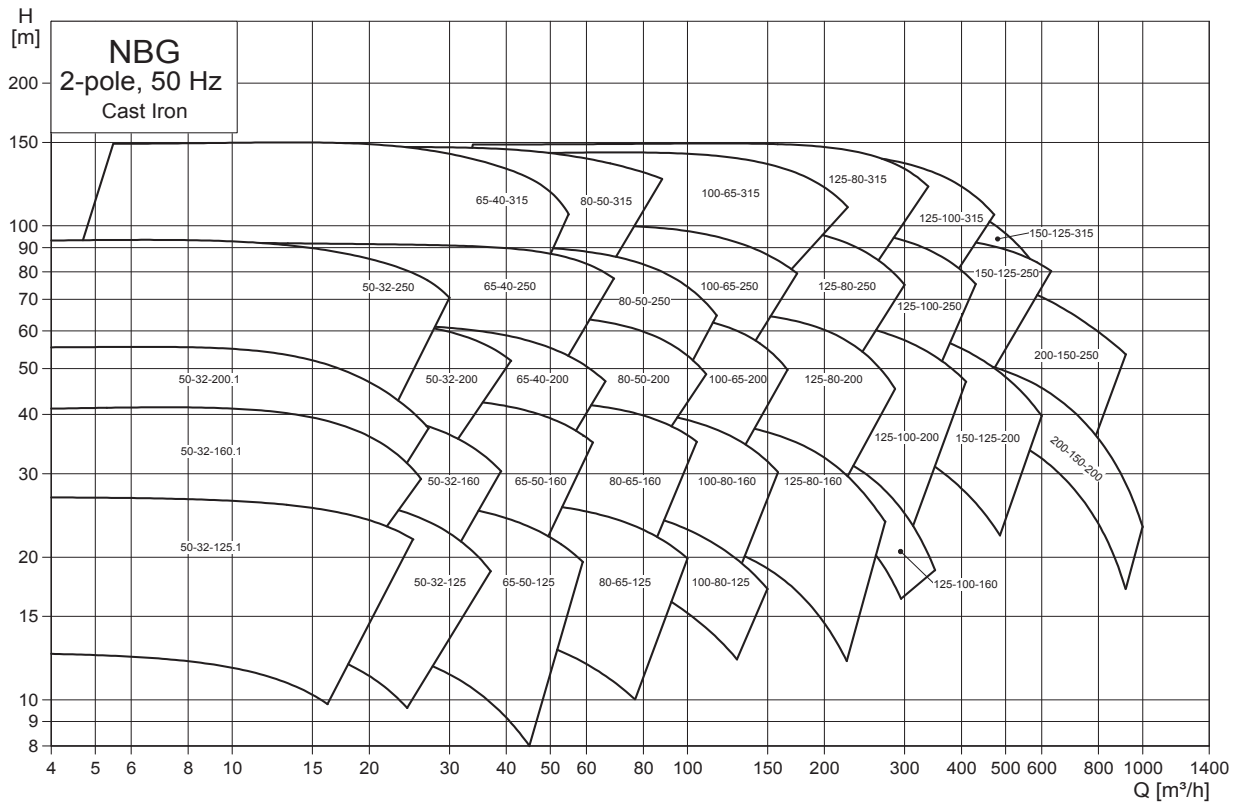
**Взрывозащищенное исполнение насосов по ATEX**

По отдельному заказу, компания Grundfos поставляет насосы NBG и NKG во взрывозащищенном исполнении по ATEX в соответствии с директивой Directive 94/9/EC (группа II, категория 2G/D и 3G/D).

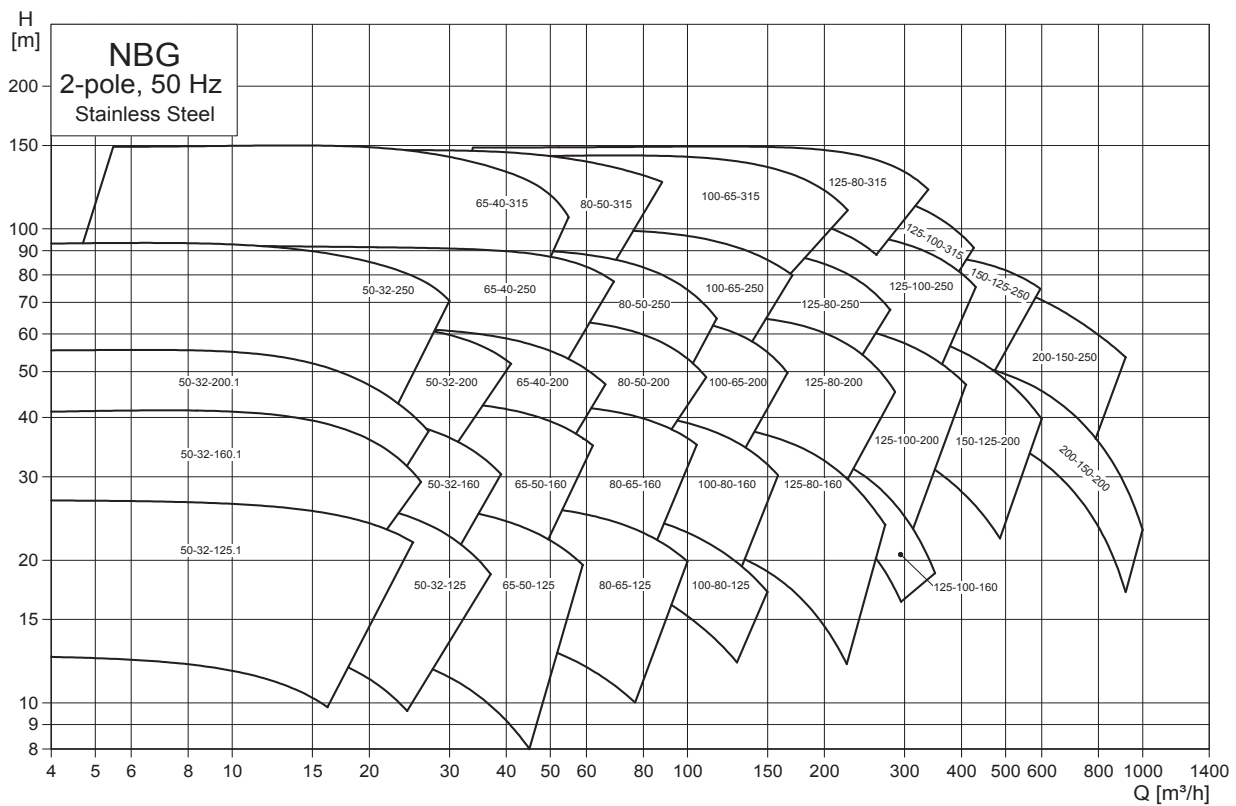


### 3. Поля характеристик

#### NBG, 2900 мин -1



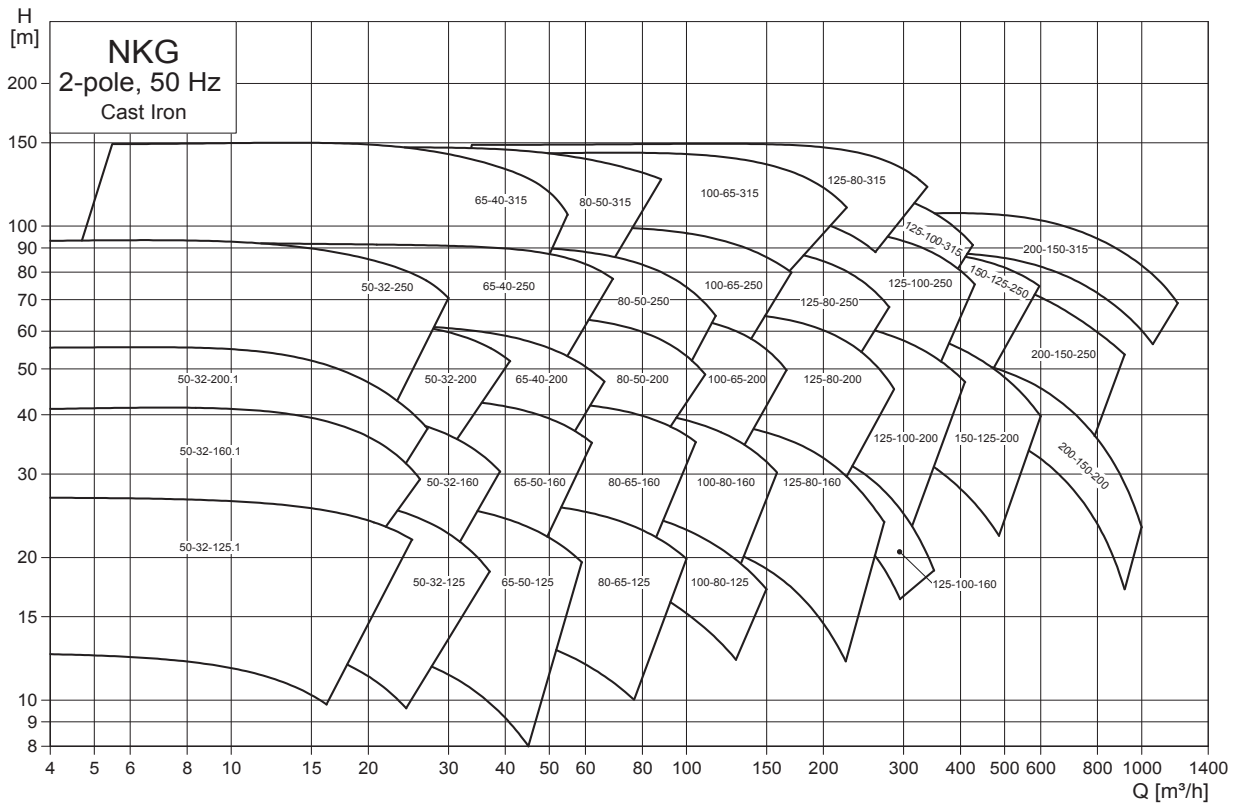
TM05 1073 2111



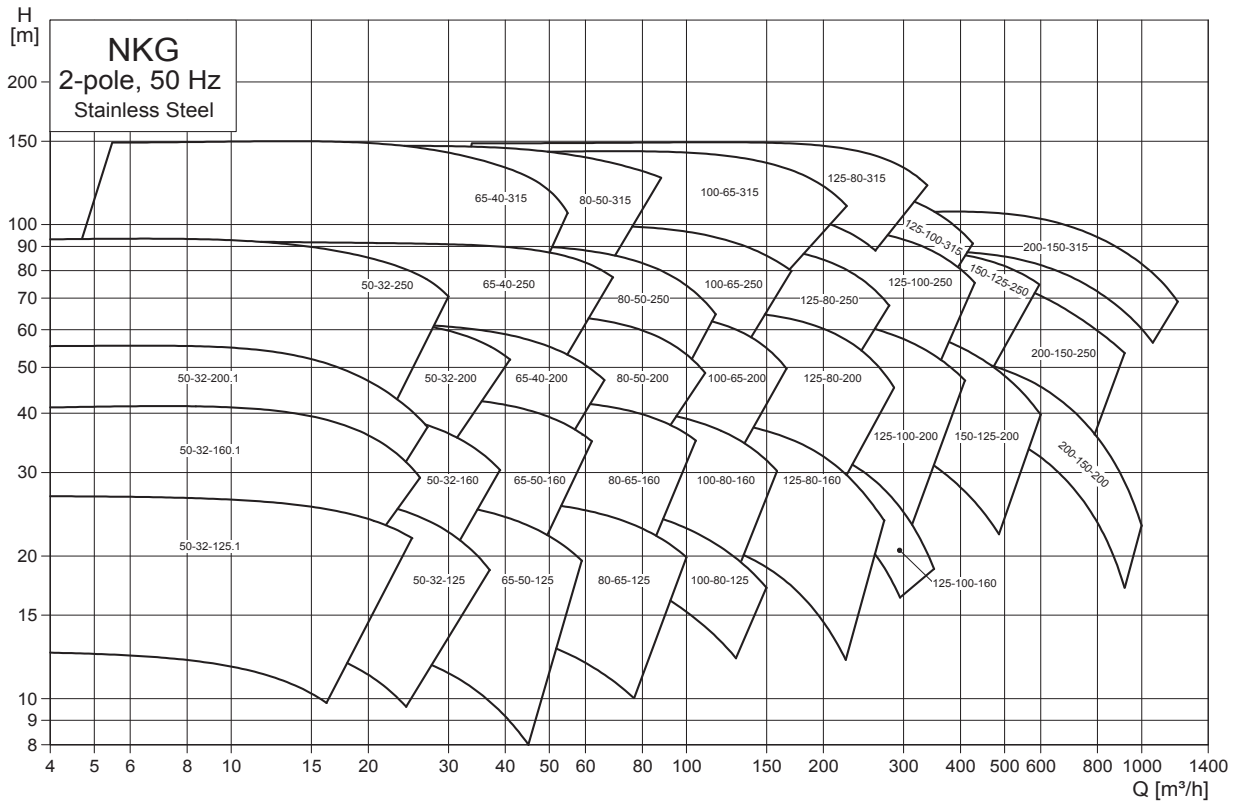
TM05 1075 2111



**NKG, 2900 мин -1**

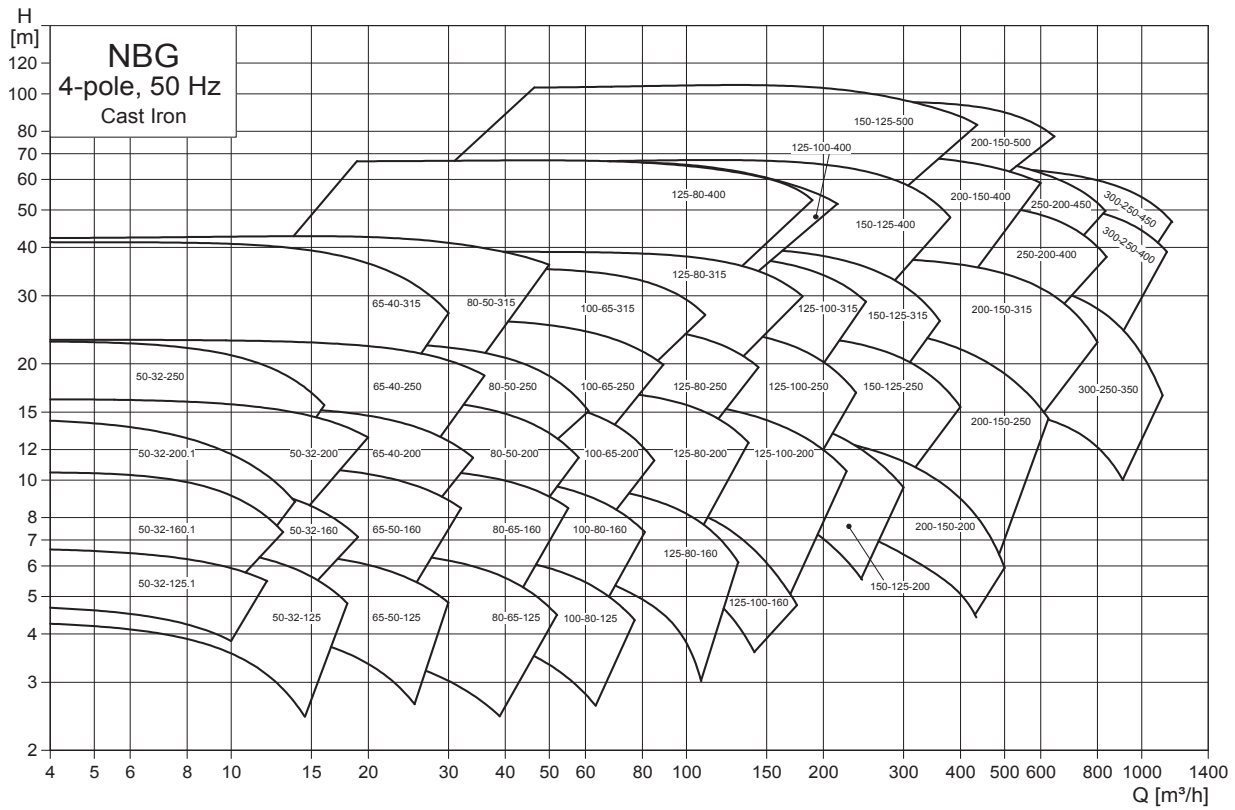


TM05 1072 2111

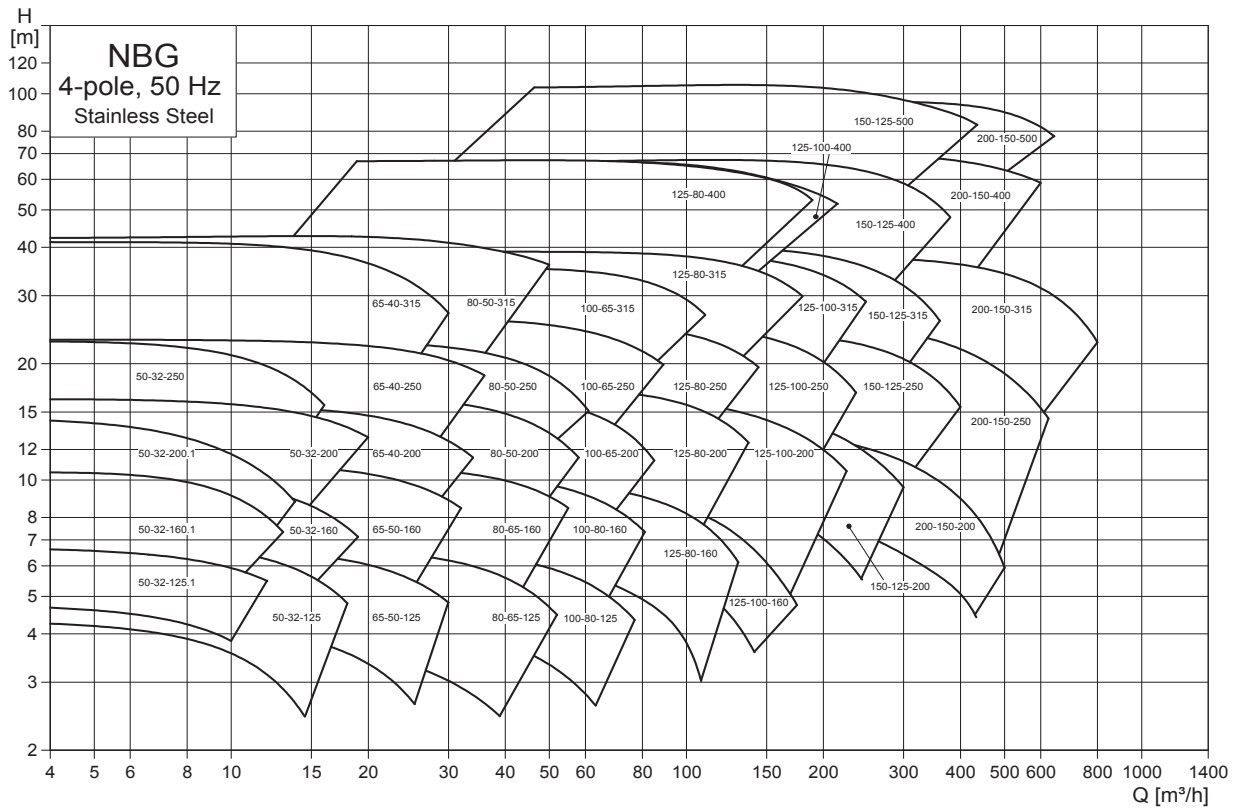


TM05 1074 2111

**NBG, 1450 мин -1**

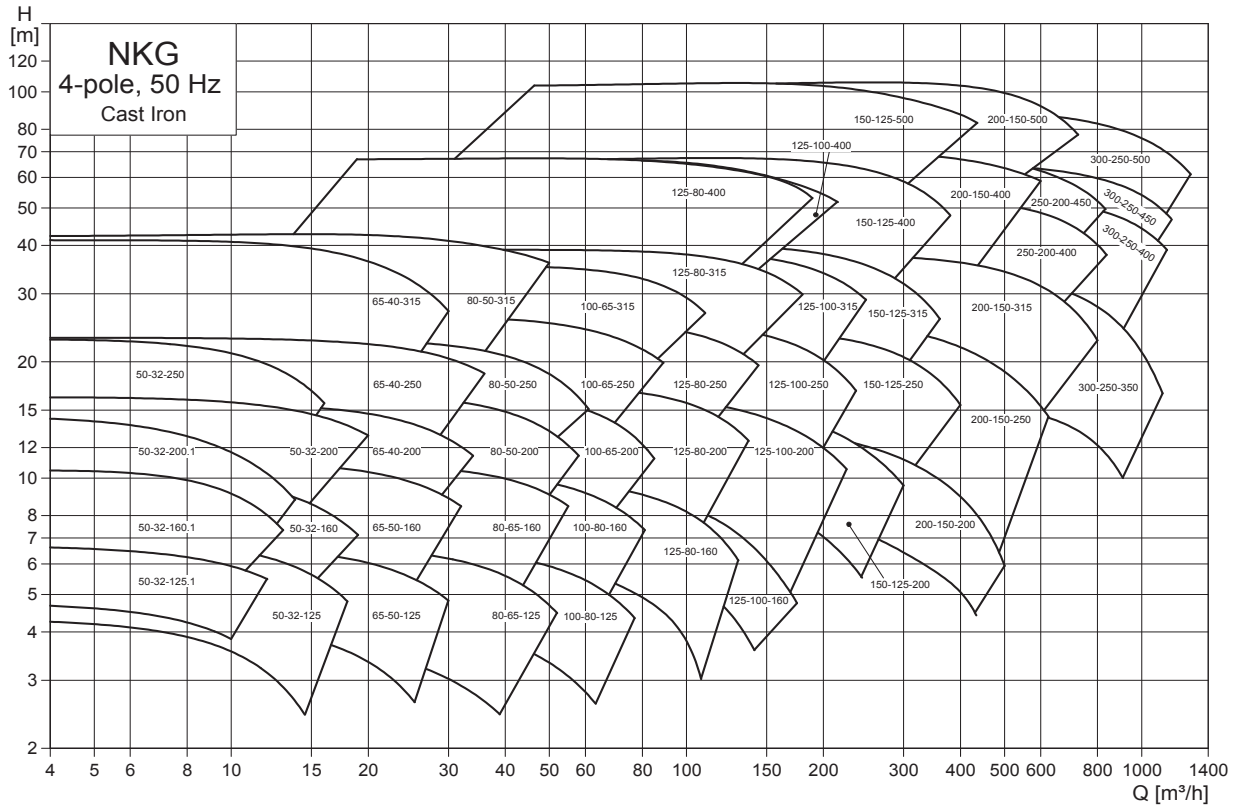


TM05 1077 2111

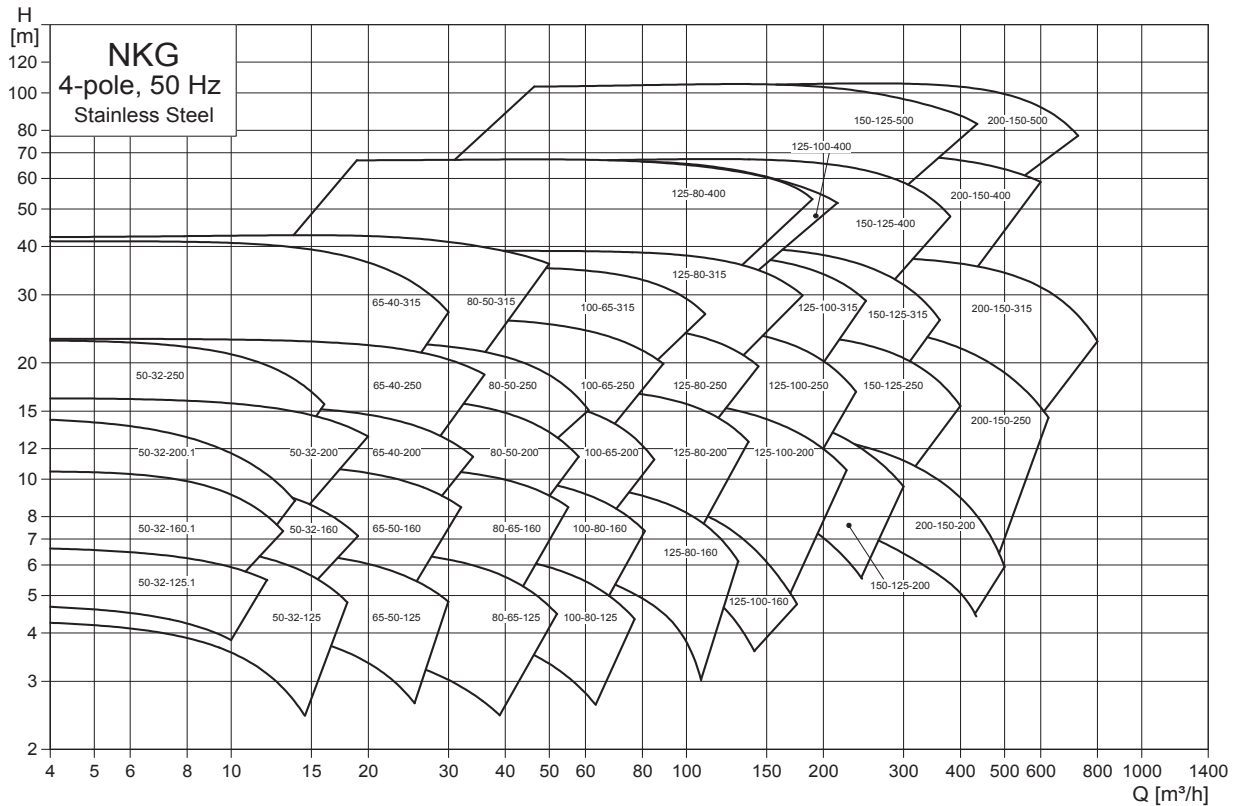


TM05 1079 2111

**NKG, 1450 мин -1**

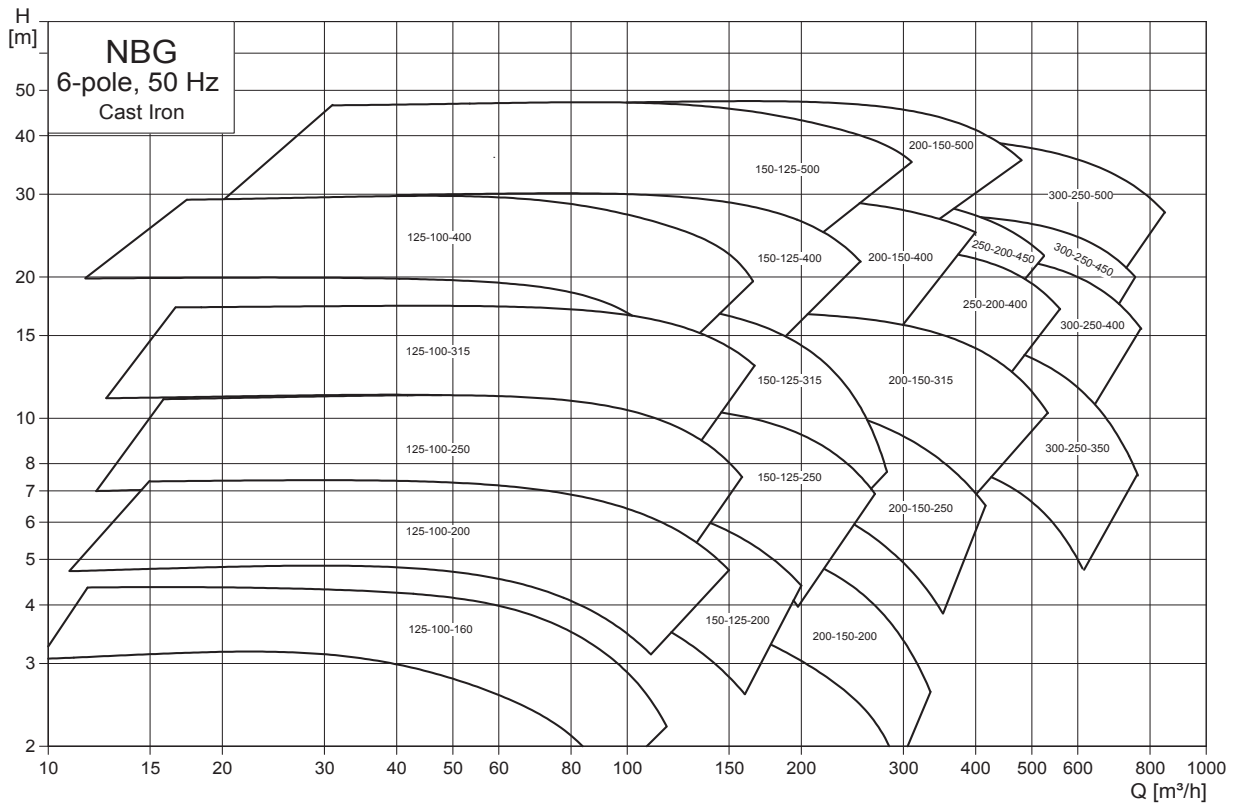


TM05 1076 2111

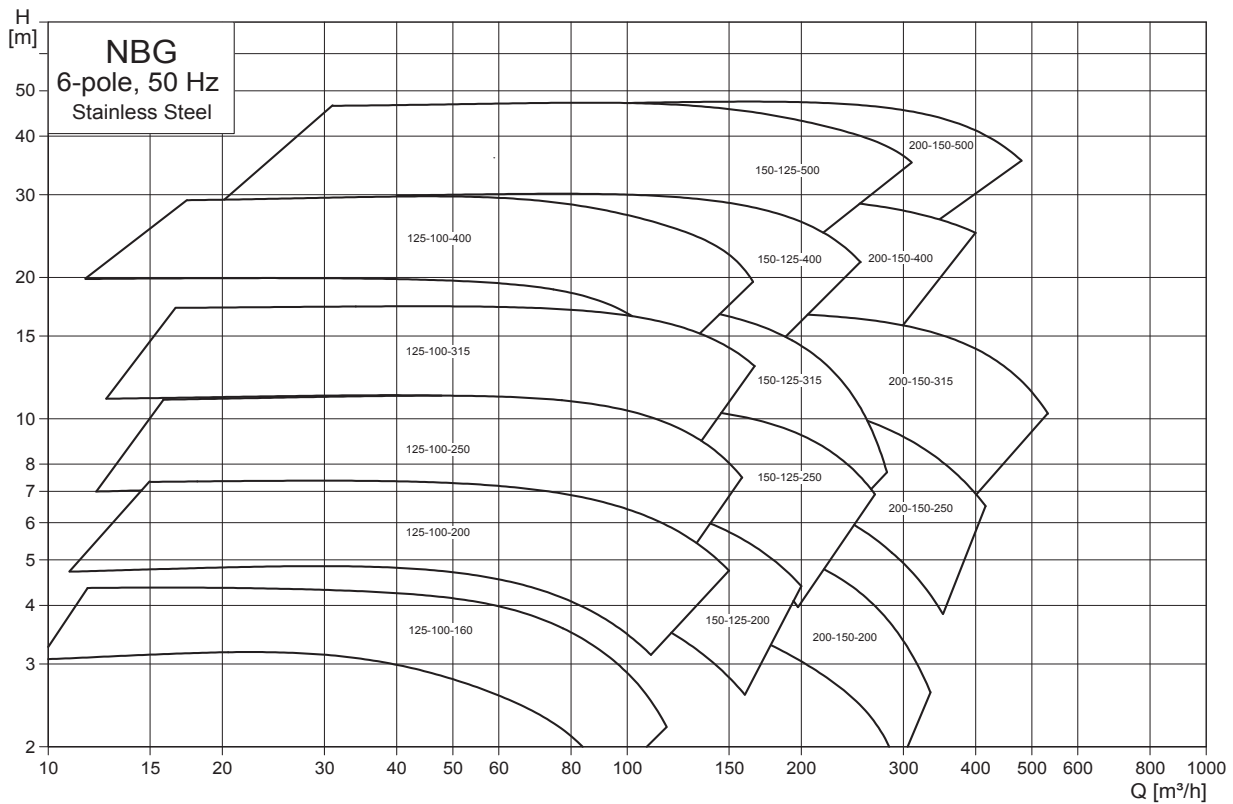


TM05 1078 2111

## NBG, 970 мин -1

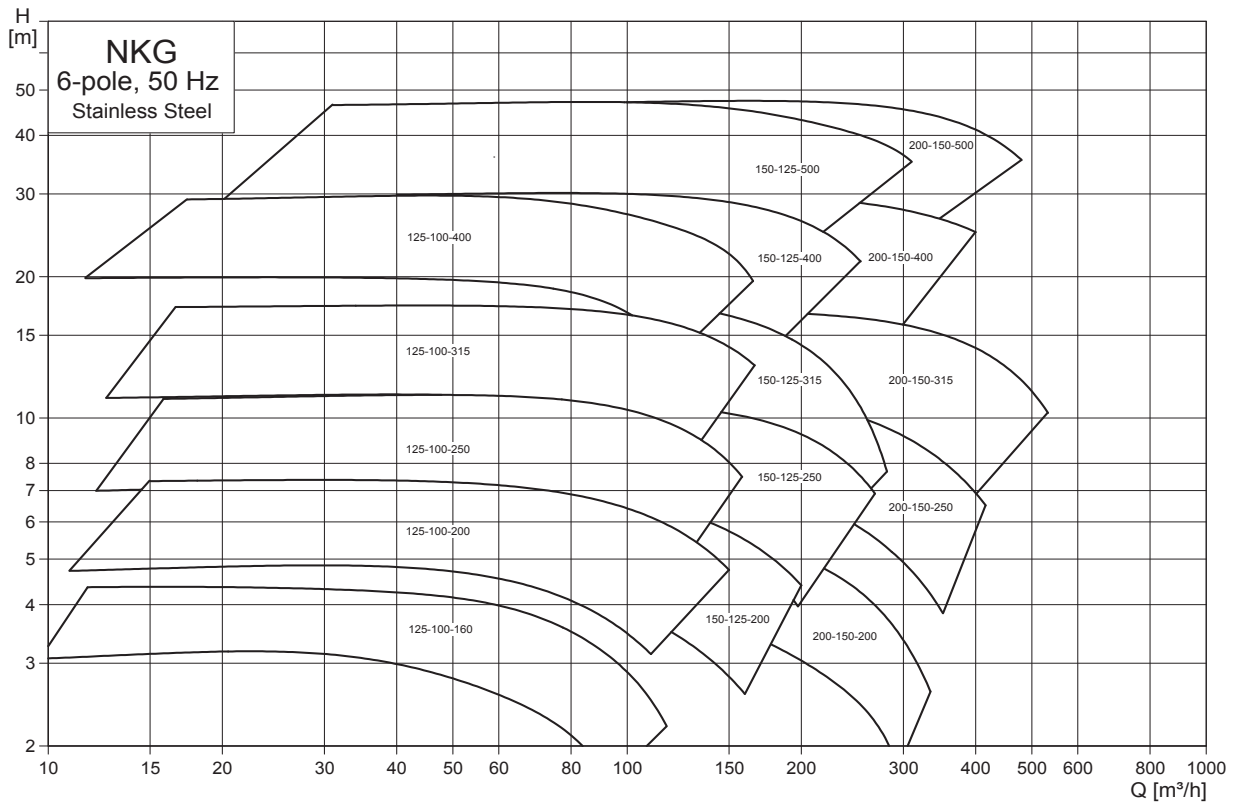
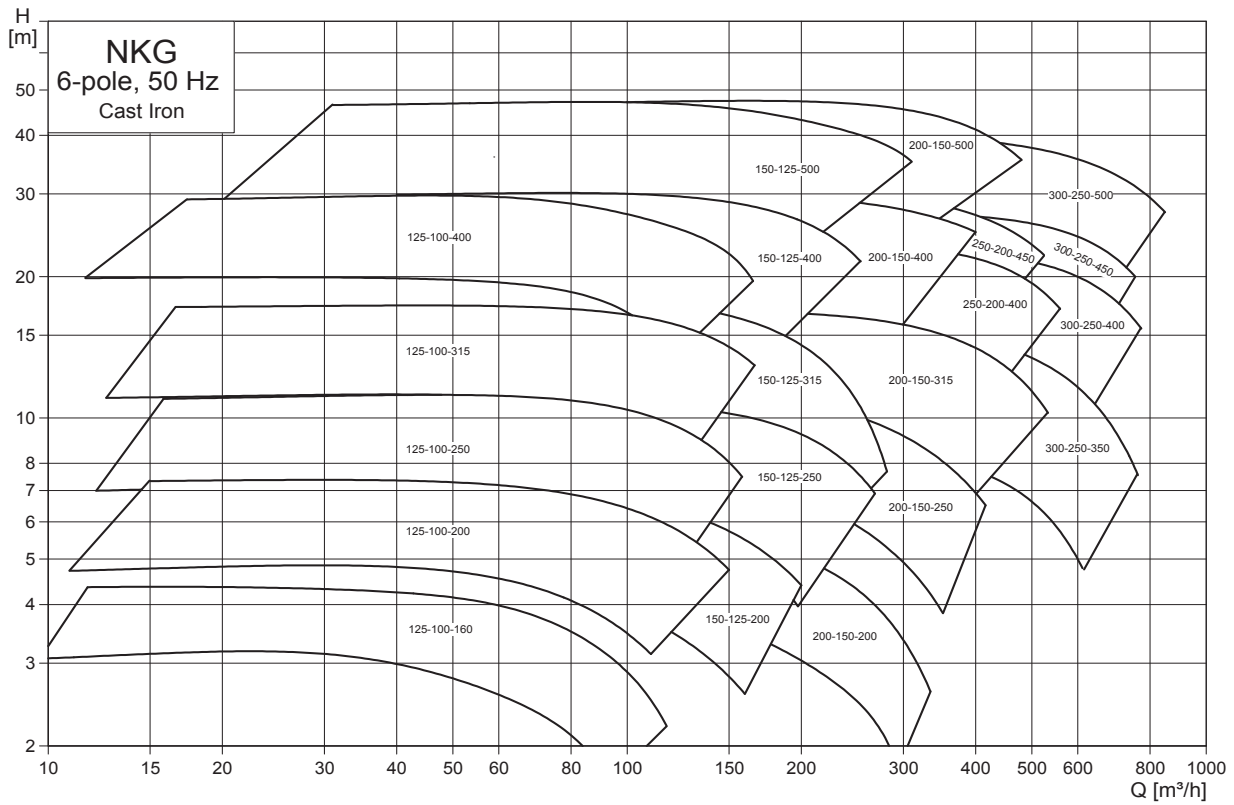


TM05 1081 2111



TM05 1083 2111

**NKG, 970 мин -1**



## 4. Общие сведения

В таблицах на след страницах представлен полный модельный ряд насосов NBG, NBGE и NKG, NKGE.

Стандартный ряд был составлен на основании следующих параметров:

### Насос

- Размеры фланцев насоса от DN 32 до DN 250.
- Некоторые модели крупногабаритных нержавеющей насосов поставляются со свободными фланцами. Остальные модели оснащены фиксированными фланцами.
- Насосы NBG доступны в следующих исполнениях А, В, С (исполнение С - плита-основание, заказывается отдельно) и F (исполнение с плитой-основанием). Для получения дополнительной информации смотрите стр. 42
- Установочные пластины: насосы NB, NBG поставляются с различными типоразмерами электродвигателя. В некоторых случаях установочные пластины или опоры необходимы для юстировки насоса и электродвигателя. Кроме того, для насосов с большими фланцами электродвигателя может потребоваться использование дополнительных опор. См. стр. 325. В зависимости от конфигурации насоса Grundfos возможно использование различных опор и пластин для насосов NBG, если это необходимо.

### Электродвигатель

- Электродвигатели 50 Гц.
- Насосы NBG и NKG поставляются с 2-, 4- и 6-полюсными электродвигателями. Насосы NBGE и NKGE с 2- и 4- полюсными электродвигателями.
- Насосы NBG и NKG соответствуют классам энергоэффективности IE2 и IE3; для некоторых регионов поставляется электродвигатель IE1.
- Насосы могут поставляться с частотно-регулируемыми электродвигателями (модели NBGE и NKGE).
- Для некоторых моделей насосов возможно подключение к внешнему частотному преобразователю Grundfos CUE.
- Для всех насосов с электродвигателями без встроенного частотного преобразователя возможно подключение к внешнему частотному преобразователю.

**NBG, NKG, 50 Гц, 2900 мин -1**

50 Гц, 2900 мин -1				NBG		NKG		Чугун			Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]		
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение NBG <sup>1)</sup>	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец			
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)					
50-32-125.1	0,75 CUE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	1,1 CUE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	1,5 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	2,2 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-125	1,1 CUE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	1,5 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	2,2 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-160.1	3 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	1,5 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	2,2 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	3 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-160	4 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	2,2 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	3 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-200.1	5,5 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	3 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	4 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-200	7,5 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	4 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	5,5 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-250	11 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	7,5 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	11 MGE -	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
65-40-200	15 MGE -	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	5,5 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	7,5 MGE -	-	A	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
65-40-250	11 MGE -	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	15 MGE -	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	11 MGE -	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	15 MGE -	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	18,5 MGE -	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
65-40-315	22 MGE -	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	30 CUE -	-	B	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	22 MGE -	-	C	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
65-40-315	30 CUE -	-	C	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	37 CUE -	-	C	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	45 CUE -	-	C	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38

50 Гц, 2900 мин <sup>-1</sup>				NBG		NKG		Чугун		Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]		
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение NBG <sup>1)</sup>	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>		Стандартный фланец	
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)				
<p>• - возможность исполнения</p> <p>• - обязательное исполнение</p> <p>• - исполнение по запросу</p> <p>• - исполнение не предусмотрено</p>														
65-50-125	1,5	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
65-50-160	5,5	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
80-50-200	7,5	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	11	MGE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	11	MGE	-	B	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
80-50-250	15	MGE	-	B	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	18,5	MGE	-	B	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	22	MGE	-	B	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
80-50-315	15	MGE	-	B	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	18,5	MGE	-	B	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	22	MGE	-	B	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	30	CUE	-	B	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
80-65-125	37	CUE	-	B	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	30	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	37	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	45	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
80-65-160	55	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	3	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
100-65-200	7,5	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	11	MGE	-	B	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
100-65-250	15	MGE	-	B	•	-	•	-	•	-	-	-	24	28
	11	MGE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	15	MGE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	18,5	MGE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
100-65-315	22	MGE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	30	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	37	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	30	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
100-65-315	37	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	45	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	55	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
	75	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	32	38
100-65-315	55	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	42	48
	75	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	42	48
	90	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	42	48
	110	CUE	-	C	•	-	•	-	•	-	-	-	42	48



50 Гц, 2900 мин <sup>-1</sup>				NBG		NKG		Чугун			Нержавеющая сталь			Диаметр уплотнения вала [мм]
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение NBG <sup>1)</sup>	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	d5 [мм]	
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)				
100-80-125	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
100-80-160	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	18,5 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-80-160	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	18,5 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	22 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-80-200	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	22 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-80-250	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-80-315	90 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	90 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	110 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	132 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
125-100-160	160 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	22 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-100-200	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-100-250	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	90 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
125-100-315	110 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	132 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	132 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	160 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
200 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	



**NBG, NKG, 50 Гц, 1450 мин -1**

50 Гц, 1450 мин -1				Насосы NBG		Насосы NKG		Чугун			Нержавеющая сталь			Диаметр уплотнения вала [мм]			
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	d5 [мм]					
													Исполнение NBG <sup>1)</sup>		Исполнение NKG		Исполнение нержавеющей стали
				A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Двойное уплотнение Картрижное уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картрижное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)		PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)							
50-32-125.1	0,25	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	0,37	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-125	0,25	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	0,37	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-160.1	0,25	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	0,37	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-160	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	0,37	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-200.1	0,37	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-200	0,55	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28	
50-32-250	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
65-40-200	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
65-40-250	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
65-40-315	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	32 38
65-50-125	0,25	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	0,37	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
65-50-160	0,37	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	L	•	24 28

50 Гц, 1450 мин <sup>-1</sup>		Насосы NBG				Насосы NKG				Чугун			Нержавеющая сталь			Диаметр уплотнения вала [мм]	
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение NBG <sup>1)</sup>	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	d5 [мм]				
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)							
80-50-200	1,1 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	3 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
80-50-250	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	3 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
80-50-315	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
80-65-125	0,37 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,55 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,75 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
80-65-160	1,1 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,55 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,75 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,1 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
100-65-200	1,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	3 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
100-65-250	3 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
100-65-315	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	11 MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
100-80-125	15 MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	0,55 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,75 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
100-80-160	1,1 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,75 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	1,1 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,5 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38

50 Гц, 1450 мин <sup>-1</sup>		Насосы NBG				Насосы NKG				Чугун			Нержавеющая сталь			Диаметр уплотнения вала [мм]	
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение NBG <sup>1)</sup>	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	d5 [мм]				
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)							
125-80-160	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
125-80-200	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
125-80-250	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	11	MGE	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
125-80-315	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
125-80-400	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
125-100-160	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
125-100-200	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
125-100-250	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
125-100-315	18,5	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
125-100-400	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48

50 Гц, 1450 мин <sup>-1</sup>				Насосы NBG		Насосы NKG		Чугун		Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	
				Исполнение NBG <sup>1)</sup>		Исполнение NKG		Чугун		Нержавеющая сталь		
				A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	
150-125-200	5,5 MGE -	A	•	•	•	•	•	F	F	L	L	32 38
	7,5 MGE -	A	•	•	•	•	•	F	F	L	L	32 38
	11 MGE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	32 38
	15 MGE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	32 38
150-125-250	11 MGE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
	15 MGE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
	18,5 MGE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
	22 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
150-125-315	30 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
	18,5 MGE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
	22 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
	30 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
150-125-400	37 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
	45 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
	37 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
	45 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	42 48
150-125-500	55 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	60 60
	75 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	60 60
	90 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	60 60
	110 CUE -	C	•	•	•	•	•	F	F	L	L	60 60
200-150-200	7,5 MGE -	A	•	•	•	•	•	-	F	L	L	32 38
	11 MGE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	32 38
	15 MGE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	32 38
	15 MGE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	42 48
200-150-250	18,5 MGE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	42 48
	22 CUE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	42 48
	30 CUE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	42 48
	37 CUE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	42 48
200-150-315	45 CUE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	42 48
	37 CUE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	48 55
	45 CUE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	48 55
	55 CUE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	48 55
90 CUE -	C	•	•	•	•	•	-	F	L	L	48 55	

50 Гц, 1450 мин <sup>-1</sup>				Насосы NBG		Насосы NKG		Чугун			Нержавеющая сталь			Диаметр уплотнения вала [мм]
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	
200-150-400	55	CUE	-	C	•	A, B, C, D, S	•	PN 10	-	F	•	L	•	48 55
	75	CUE	-	C	•	E, F, G, H	•	PN 16	-	F	•	L	•	48 55
	90	CUE	-	C	•	K, L, M	•	DIN (тип F)	-	F	•	L	•	48 55
	110	CUE	-	C	•	N, R, P	•	ANSI (тип G)	-	F	•	L	•	48 55
	110	CUE	-	C	•	Двойное уплотнение	•	JIS (тип J)	-	F	•	L	•	48 55
	132	CUE	-	C	•	Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	PN 16	-	F	•	L	•	48 55
	160	CUE	-	C	•	Карпус насоса на опорах	•	PN 25	-	F	•	L	•	48 55
200-150-500	160	CUE	-	C	•	Насос с плитой-основанием	•	PN 40	-	F	•	L	•	60 60
	200	CUE	-	C	•	A, B, C, D, S	•	DIN (тип F)	-	F	•	L	•	60 60
	250	CUE	-	C	•	E, F, G, H	•	ANSI (тип G)	-	F	•	L	•	60 60
	250	CUE	-	C	•	K, L, M	•	JIS (тип J)	-	F	•	L	•	60 60
250-200-400	37	CUE	-	C	•	N, R, P	•	PN 10	-	F	•	L	•	48 55
	45	CUE	-	C	•	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна)	•	PN 16	-	F	•	L	•	48 55
	55	CUE	-	C	•	Двойное уплотнение	•	DIN (тип F)	-	F	•	L	•	48 55
	75	CUE	-	C	•	Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	ANSI (тип G)	-	F	•	L	•	48 55
	90	CUE	-	C	•	Стандартный подшипниковый узел	•	JIS (тип J)	-	F	•	L	•	48 55
	110	CUE	-	C	•	Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	•	PN 16	-	F	•	L	•	48 55
	132	CUE	-	C	•	A, B, C, D, S	•	PN 25	-	F	•	L	•	48 55
250-200-450	75	CUE	-	C	•	E, F, G, H	•	PN 40	-	F	•	L	•	48 55
	90	CUE	-	C	•	K, L, M	•	DIN (тип F)	-	F	•	L	•	48 55
	110	CUE	-	C	•	N, R, P	•	ANSI (тип G)	-	F	•	L	•	48 55
	132	CUE	-	C	•	Двойное уплотнение	•	JIS (тип J)	-	F	•	L	•	48 55
	160	CUE	-	C	•	Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	PN 16	-	F	•	L	•	48 55
300-250-350	37	CUE	-	C	•	Карпус насоса на опорах	•	PN 25	-	F	•	L	•	48 55
	45	CUE	-	C	•	Насос с плитой-основанием	•	DIN (тип F)	-	F	•	L	•	48 55
	55	CUE	-	C	•	A, B, C, D, S	•	ANSI (тип G)	-	F	•	L	•	48 55
	75	CUE	-	C	•	E, F, G, H	•	JIS (тип J)	-	F	•	L	•	48 55
300-250-400	90	CUE	-	C	•	K, L, M	•	PN 16	-	F	•	L	•	48 55
	45	CUE	-	C	•	N, R, P	•	PN 25	-	F	•	L	•	48 55
	55	CUE	-	C	•	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна)	•	DIN (тип F)	-	F	•	L	•	48 55
	75	CUE	-	C	•	Двойное уплотнение	•	ANSI (тип G)	-	F	•	L	•	48 55
	90	CUE	-	C	•	Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	JIS (тип J)	-	F	•	L	•	48 55
	110	CUE	-	C	•	Стандартный подшипниковый узел	•	PN 16	-	F	•	L	•	48 55
	132	CUE	-	C	•	Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	•	PN 25	-	F	•	L	•	48 55
300-250-400	160	CUE	-	C	•	A, B, C, D, S	•	PN 40	-	F	•	L	•	48 55
	45	CUE	-	C	•	E, F, G, H	•	DIN (тип F)	-	F	•	L	•	48 55
	55	CUE	-	C	•	K, L, M	•	ANSI (тип G)	-	F	•	L	•	48 55
	75	CUE	-	C	•	N, R, P	•	JIS (тип J)	-	F	•	L	•	48 55

50 Гц, 1450 мин <sup>-1</sup>				Насосы NBG		Насосы NKG		Чугун		Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]			
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение NBG <sup>1)</sup>	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>		Стандартный фланец		
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	d5 [мм]				
300-250-450	75	CUE	-	C	•	•	•	•	-	F	-	-	60	60	
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	-	F	•	-	-	60	60
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	-	F	•	-	-	60	60
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	-	F	•	-	-	60	60
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	-	F	•	-	-	60	60
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	-	F	•	-	-	60	60
300-250-500	200	CUE	-	C	•	•	•	•	-	F	•	-	-	60	60
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	-	F	•	-	-	60	60
	200	CUE	-	C	•	•	•	•	-	F	•	-	-	60	60
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	-	F	•	-	-	60	60
	315	-	-	-	-	-	-	-	-	F	•	-	-	60	60

1) Исполнение для насосов NBG см стр. 42

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





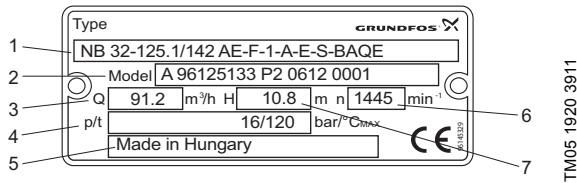
50 Гц, 970 мин <sup>-1</sup>			Насосы NBG		Насосы NKG		Чугун		Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]	
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение Удлиненный вал	Исполнение NBG <sup>1)</sup>	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>		Стандартный фланец
				A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)			
150-125-500	18,5 CUE - C	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60 60
	22 CUE - C	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60 60
	30 CUE - C	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60 60
	37 CUE - C	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60 60
	45 CUE - C	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60 60
200-150-200	55 CUE - C	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60 60
	2,2 CUE - A	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	32 38
	3 CUE - A	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	32 38
200-150-250	4 CUE - A	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	32 38
	5,5 CUE - A	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	42 48
	7,5 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	42 48
200-150-315	11 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	42 48
	11 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	15 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	18,5 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	22 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
200-150-400	30 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	18,5 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	22 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	30 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	37 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
200-150-500	45 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	37 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	60 60
	45 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	60 60
	55 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	60 60
	75 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	60 60
250-200-400	15 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	18,5 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	22 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	30 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	37 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
250-200-450	18,5 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	22 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	30 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	37 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	45 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
300-250-350	11 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	15 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	18,5 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55
	22 CUE - C	-	●	●	●	●	●	-	F	●	●	48 55

50 Гц, 970 мин <sup>-1</sup>		Насосы NBG		Насосы NKG		Чугун		Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]			
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение NBG <sup>1)</sup>	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца <sup>2)</sup>		Стандартный фланец	Тип фланца <sup>2)</sup>	Стандартный фланец
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с плитой-основанием	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Набивочная камера сальника (для исполнения чугуна) Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Стандартный подшипниковый узел Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 16 PN 25 PN 40 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)			
300-250-400	15	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	48 55
	18,5	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	48 55
	22	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	48 55
	30	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	48 55
	37	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	48 55
300-250-450	45	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	48 55
	18,5	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	60 60
	22	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	60 60
	30	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	60 60
	37	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	60 60
300-250-500	45	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	60 60
	55	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	60 60
	75	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	60 60
	90	CUE	-	C	• • - - - - •	• • - - - - •	• • - - - - •	- - - - -	-	F	•	- - - - -	60 60

1) Исполнение для насосов NBG см стр. 42  
 2) F = фиксированный фланец. L = свободный фланец.

## 5. Расшифровка типового обозначения

### Заводская табличка



TM05 1920 3911

Поз.	Описание
1	Типовое обозначение
2	Модель
3	Номинальный расход
4	Номинальное давление/макс. температура
5	Страна - изготовитель
6	Номинальная частота вращения
7	Напор насоса

Рис. 5 Пример заводской таблички

### NBG, NBGE расшифровка типового обозначения

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)	NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858)	NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQQK
Тип продукта												
Номинальный диаметр всасывающего патрубка (DN)												
Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)												
Номинальный диаметр рабочего колеса (мм)												
Пониженная производительность =.1												
Фактический диаметр рабочего колеса (мм)												
Расшифровка типового обозначения (допускается сочетание кодов)												
A Базовое исполнение												
B Электродвигатель увеличенной мощности												
C Без электродвигателя												
D Корпус насоса на опорах												
E Взрывозащищенное исполнение по АТЕХ (в случае если насос прошел сертификацию АТЕХ, второй символ кода исполнения насоса - буква E).												
F На плите-основании												
S С регулировочными пластинами												
X Специальное исполнение												
Код трубного соединения												
E Фланец по AS 2129												
F Фланец по DIN в соответствии с EN 1092-2												
G Фланец по ANSI, в соответствии с ASME B16.1												
J Фланец по JIS, в соответствии с JIS B 2210												
Допустимое давление на фланцах (PN - номинальное давление)												
1 10 бар												
2 16 бар												

<b>Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)</b>				<b>NB</b>	<b>32</b>	<b>-125</b>	<b>.1</b>	<b>/142</b>	<b>AE</b>	<b>F</b>	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>BAQE</b>
<b>Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858)</b>				<b>NBG</b>	<b>125</b>	<b>-100</b>	<b>-160</b>	<b>/160-142</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>2</b>	<b>N</b>	<b>K</b>	<b>S</b>	<b>DQQK</b>
<b>Материал</b>															
	<b>Корпус насоса</b>	<b>Рабочее колесо</b>	<b>Кольцо щелевого уплотнения</b>	<b>Вал</b>											
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Бронза/латунь	1.4301 / 1.4308											
B	EN-GJL-250	бронза CuSn10	Бронза/латунь	1.4301 / 1.4308											
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Бронза/латунь	1.4401 / 1.4408											
D	EN-GJL-250	бронза CuSn10	Бронза/латунь	1.4401 / 1.4408											
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4301 / 1.4308											
F	EN-GJL-250	бронза CuSn10	EN-GJL-250	1.4301 / 1.4308											
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401 / 1.4408											
H	EN-GJL-250	бронза CuSn10	EN-GJL-250	1.4401 / 1.4408											
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401 / 1.4408											
L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462											
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401 / 1.4408											
N	1.4408	1.4408	Карбон-графит-наполнение	1.4401 / 1.4408											
P	1.4408	1.4517	Карбон-графит-наполнение	1.4401 / 1.4408											
R	1.4517	1.4517	Карбон-графит-наполнение	1.4462											
S	EN-GJL-250	1.4408	Бронза/латунь	1.4401 / 1.4408											
T	EN-GJL-250	1.4517	Бронза/латунь	1.4462											
X	= Специальное исполнение														
<b>Эластомеры</b>															
Буквой обозначен материал кольцевого уплотнения															
E	EPDM														
F	FXM (Fluoraz®)														
K	FFKM (Kalrez®)														
M	FEPS (силиконовое кольцевое уплотнение в оболочке из PTFE)														
X	HNBR														
V	FKM (Viton®)														
<b>Торцевое уплотнение вала</b>															
S	Одинарное уплотнение														
<b>Код типа торцевого уплотнения и типа эластомера</b>															
<b>Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)</b>				<b>NB</b>	<b>32</b>	<b>-125</b>	<b>.1</b>	<b>/142</b>	<b>AE</b>	<b>F</b>	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>BAQE</b>
<b>Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858)</b>				<b>NBG</b>	<b>125</b>	<b>-100</b>	<b>-160</b>	<b>/160-142</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>2</b>	<b>N</b>	<b>K</b>	<b>S</b>	<b>DQQK</b>

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

- пониженная производительность
- рабочее колесо 142 мм,
- базовое исполнение
- протокол или сертификат
- фланцы трубного соединения по DIN EN 1092-2
- допустимое давление на фланце - 10 бар
- чугунный корпус насоса EN-GJL-250,
- чугунное рабочее колесо EN-GJL-200,
- бронзовое/латунное кольцо щелевого уплотнения
- вал насоса из нержавеющей стали EN 1.4301 / 1.4308
- материал кольцевого уплотнения - EPDM
- торцевое уплотнение вала - одинарное
- тип торцевого уплотнения вала - BAQE.

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

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

## NKG, NKGE расшифровка типового обозначения

### Исполнение В

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)	NK	32	-125	.1	/142	A1	F	1	A	E	S	BAQE
Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858)	NKG	125	-100	-160	/160-142	H2	F	3	N	KE	O	2926

#### Тип продукта

Номинальный диаметр всасывающего патрубка (DN)

Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)

Номинальный диаметр рабочего колеса (мм)

Пониженная производительность = .1

Фактический диаметр рабочего колеса (мм)

#### Расшифровка типового обозначения (допускается сочетание кодов)

- A1 Базовое исполнение, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - стандарт  
 A2 Базовое исполнение, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - проставка  
 В Электродвигатель увеличенной мощности  
 E Взрывозащищенное исполнение по АТЕХ  
 (в случае если насос прошел сертификацию АТЕХ, второй символ кода исполнения насоса - буква E).  
 G1 Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - стандарт  
 G2 Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - проставка  
 H1 Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка. Муфта - стандарт  
 H2 Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка. Муфта - проставка  
 I1 Без электродвигателя, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - стандарт  
 I2 Без электродвигателя, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - проставка  
 J1 Без электродвигателя. Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - стандарт  
 J2 Без электродвигателя. Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - проставка  
 K1 Без электродвигателя. Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка. Муфта - стандарт  
 K2 Без электродвигателя. Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка. Муфта - проставка  
 Y1 Насос со свободным валом, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой  
 W1 Насос со свободным валом. Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, смазываемый консистентной смазкой  
 Z1 Насос со свободным валом. Подшипниковый узел для тяжелых условий эксплуатации, масляная смазка  
 X Специальное исполнение

#### Код трубного соединения

- E Фланец по AS 2129  
 F Фланец по DIN в соответствии с EN 1092-2  
 G Фланец по ANSI, в соответствии с ASME B16.1  
 J Фланец по JIS, в соответствии с JIS B 2210

#### Допустимое давление на фланцах (PN - номинальное давление)

- 1 10 бар  
 2 16 бар  
 3 25 бар  
 4 40 бар  
 5 Другое допустимое давление

#### Материалы

	Корпус насоса	Рабочее колесо	Кольцо щелевого уплотнения	Вал
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Бронза/латунь	1.4021 / 1.4034
B	EN-GJL-250	бронза CuSn10	Бронза/латунь	1.4021 / 1.4034
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Бронза/латунь	1.4401 / 1.4408
D	EN-GJL-250	бронза CuSn10	Бронза/латунь	1.4401 / 1.4408
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4021 / 1.4034
F	EN-GJL-250	бронза CuSn10	EN-GJL-250	1.4021 / 1.4034
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401 / 1.4408
H	EN-GJL-250	бронза CuSn10	EN-GJL-250	1.4401 / 1.4408
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401 / 1.4408
L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401 / 1.4408
N	1.4408	1.4408	Карбон-графит -наполнение PTFE (Grafion®)	1.4401 / 1.4408

<b>Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)</b>				<b>NK</b>	<b>32</b>	<b>-125</b>	<b>.1</b>	<b>/142</b>	<b>A1</b>	<b>F</b>	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>BAQE</b>
<b>Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858)</b>				<b>NKG</b>	<b>125</b>	<b>-100</b>	<b>-160</b>	<b>/160-142</b>	<b>H2</b>	<b>F</b>	<b>3</b>	<b>N</b>	<b>KE</b>	<b>O</b>	<b>2926</b>
P	1.4408	1.4517	Карбон-графит -наполнение PTFE (Graflon®)	1.4401 / 1.4408											
R	1.4517	1.4517	Карбон-графит -наполнение PTFE (Graflon®)	1.4462											
S	EN-GJL-250	1.4408	Бронза/латунь	1.4401 / 1.4408											
T	EN-GJL-250	1.4517	Бронза/латунь	1.4462											
X	Специальное исполнение														
<b>Эластомеры</b>															
Первая буква обозначает материал кольцевого уплотнения крышки насоса и крышки уплотнения (крышка уплотнения применяется только в двойных торцевых уплотнениях).															
Вторая буква обозначает материал кольцевого уплотнения корпуса торцевого уплотнения.															
E EPDM															
F FXM (Fluoraz®)															
K FFKM (Kalrez®)															
M FEPS (силиконовое кольцевое уплотнение в оболочке из PTFE)															
V FKM (Viton®)															
X HNBR															
<b>Уплотнение вала</b>															
B Сальниковое уплотнение															
C Одинарное картриджное уплотнение															
D Двойное картриджное уплотнение															
O "back-to-back" (развернутое друг к другу) двойное уплотнение															
P "tandem" (стоящее друг за другом) двойное уплотнение															
S Одинарное уплотнение															
<b>Уплотнение вала в насосе</b>															
Буквы или цифры в коде обозначают тип торцевого уплотнения вала и тип эластомера															
4 буквы: Одинарное механическое уплотнение вала (напр. BQQE) или одинарное картриджное уплотнение (напр. HBQV). Двойное уплотнение (напр. 2716, где 27 - DQQV (первичное уплотнение), а 16 - BQQV (вторичное уплотнение))															
4 цифры: или двойное картриджное уплотнение (напр. 5150 - где 51 - HQQU (первичное уплотнение) и 50 - HBQV (вторичное уплотнение)).															
Соответствие цифрового и буквенного обозначения уплотнений вала описаны на стр. 32															

<b>Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)</b>				<b>NK</b>	<b>32</b>	<b>-125</b>	<b>.1</b>	<b>/142</b>	<b>A1</b>	<b>F</b>	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>BAQE</b>
<b>Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858)</b>				<b>NKG</b>	<b>125</b>	<b>-100</b>	<b>-160</b>	<b>/160-142</b>	<b>H2</b>	<b>F</b>	<b>3</b>	<b>N</b>	<b>KE</b>	<b>O</b>	<b>2926</b>

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

- пониженная производительность
- рабочее колесо 142 мм,
- стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой
- муфта-стандарт
- фланцы трубного соединения по DIN в соответствии с EN 1092-2
- фланцы PN 10
- чугунный корпус насоса EN-GJL-250
- чугунное рабочее колесо EN-GJL-200,
- бронзовое/латунное кольцо щелевого уплотнения
- вал из нержавеющей стали EN 1.4021/1.4034
- материал кольцевого уплотнения - EPDM
- торцевое уплотнение вала - одинарное
- тип торцевого уплотнения вала - BAQE.

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

- 160-142 мм, коническое рабочее колесо
- подшипники для тяжелых условий эксплуатации, смазываемые консистентной смазкой
- муфта - проставка
- фланцы трубного соединения по DIN в соответствии с EN 1092-2
- фланцы PN 25
- корпус насоса из нержавеющей стали, EN 1.4408
- рабочее колесо из нержавеющей стали EN 1.4408
- карбон-графит кольцо щелевого уплотнения PTFE (Graflon®)
- вал насоса из нержавеющей стали EN 1.4401
- материал кольцевых уплотнений крышки насоса и крышки уплотнения - FFKM
- материал кольцевого уплотнения корпуса торцевого уплотнения - EPDM
- тип двойного уплотнения вала "back-to-back"
- первичное уплотнение вала: DQQK
- вторичное уплотнение вала: DQQE.

## Соответствия кодов цифрового и буквенного обозначений торцевого и сальникового уплотнений вала

Цифры	Буквы	Описание
10	BAQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
11	BAQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
12	BBQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
13	BBQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
15	BQQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
16	BQQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
17	GQQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
18	GQQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
19	AQAE	Одинарное торцевое уплотнение вала
20	AQAV	Одинарное торцевое уплотнение вала
21	AQQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
22	AQQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
23	AQQX	Одинарное торцевое уплотнение вала
24	AQQK	Одинарное торцевое уплотнение вала
25	DAQF	Одинарное торцевое уплотнение вала
26	DQQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
27	DQQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
28	DQQX	Одинарное торцевое уплотнение вала
29	DQQK	Одинарное торцевое уплотнение вала
50	HBQV	Картриджное уплотнение
51	HQQU	Картриджное уплотнение
52	HAQK	Картриджное уплотнение
	SNEA	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon <sup>® 1)</sup> , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNEB	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon <sup>® 2)</sup> , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNEC	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon <sup>® 1)</sup> , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNED	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon <sup>® 2)</sup> , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNOA	Сальниковое уплотнение без внутренней затворной жидкости, сальниковая набивка Buraflon <sup>® 1)</sup> , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNOB	Сальниковое уплотнение без внутренней затворной жидкости, сальниковая набивка Thermoflon <sup>® 2)</sup> , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNOC	Сальниковое уплотнение без внутренней затворной жидкости, сальниковая набивка Buraflon <sup>® 1)</sup> , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNOD	Сальниковое уплотнение без внутренней затворной жидкости, сальниковая набивка Thermoflon <sup>® 2)</sup> , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNFA	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon <sup>® 1)</sup> , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNFB	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon <sup>® 2)</sup> , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNFC	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon <sup>® 1)</sup> , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNFD	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon <sup>® 2)</sup> , материал кольцевого уплотнения - FKM

1) Buraflon<sup>®</sup> - сальниковая набивка из волокна рами, пропитанного PTFE2) Thermoflon<sup>®</sup> - сальниковая набивка из PTFE нити с добавлением графита



## Торцевые уплотнения вала

### Расшифровка кода обозначения торцевого уплотнения вала

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

Пример	(1)	(2)	(3)	(4)
Обозначение типа уплотнения Grundfos				
Материал подвижного уплотнительного кольца				
Материал неподвижного уплотнительного кольца				
Материал вторичных уплотнений, за исключением колец щелевого уплотнения				

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

Поз.	Тип	Краткое описание
(1)	A	Уплотнительное кольцо с неподвижным "седлом"
	B	Резиновое сильфонное уплотнение
	D	Сбалансированное сильфонное (кольцевое) уплотнение
	G	Резиновое сильфонное уплотнение типа B с уменьшенной площадью поверхности трения
H	Сбалансированное картриджное уплотнение	
Поз.	Тип	Материал
(2) и (3)	Синтетические графиты:	
	A	Графит металлизированный (из-за содержания сурьмы использование для питьевой воды не рекомендуется)
	B	Графит пропитанный синтетической смолой
(3)	Карбиды:	
	Q	Карбид кремния
Поз.	Тип	Материал
(4)	E	EPDM
	V	FKM (Viton®)
	F	FXM (Fluoraz®)
	K	FFKM (Kalrez®)
	X	HNBR
U	Подвижное кольцо из FFKM и неподвижное кольцо из PTFE	

## Сальниковое уплотнение (NKG)

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

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

### Расшифровка сальникового уплотнения

Позиции (1) - (4) описывают сальниковое уплотнение

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

## 6. Конструкция

### Насос NBG с радиальным отводом

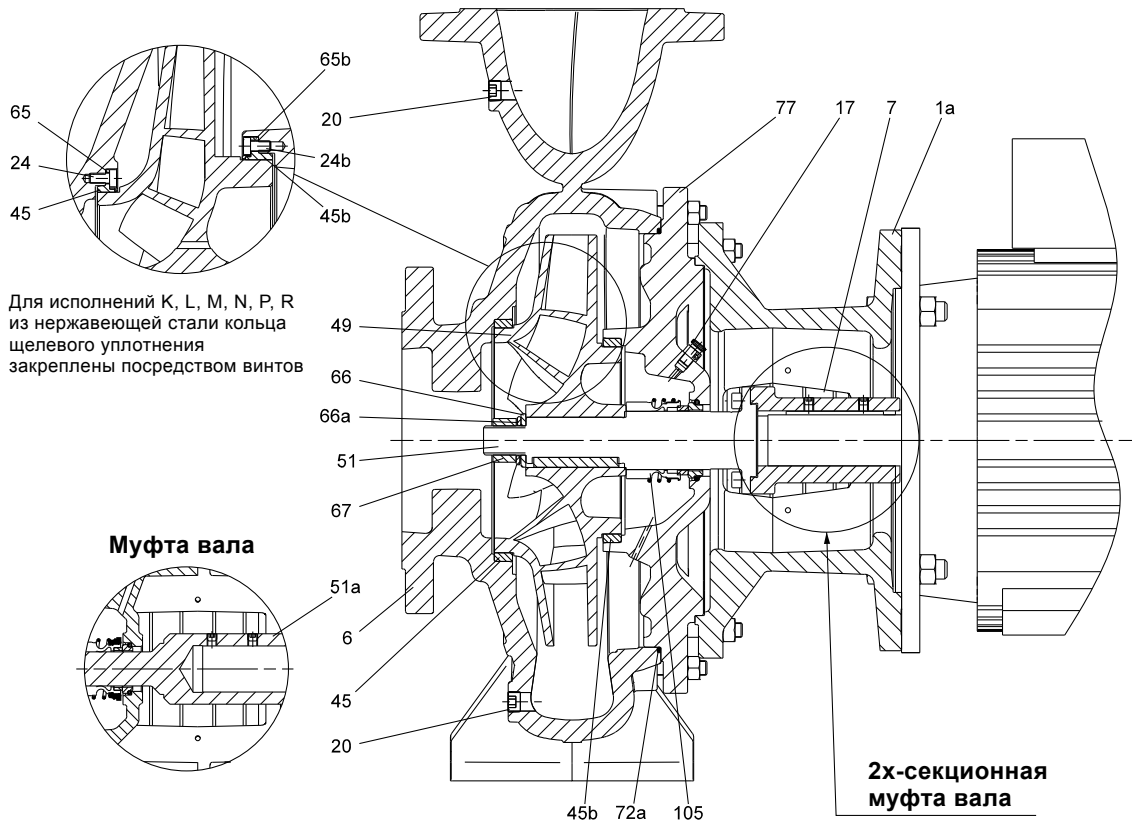


Рис. 6 Насос NBG в разрезе (радиальный отвод)

TM05 1525 3211

### Насос NBG с тангенциальным отводом

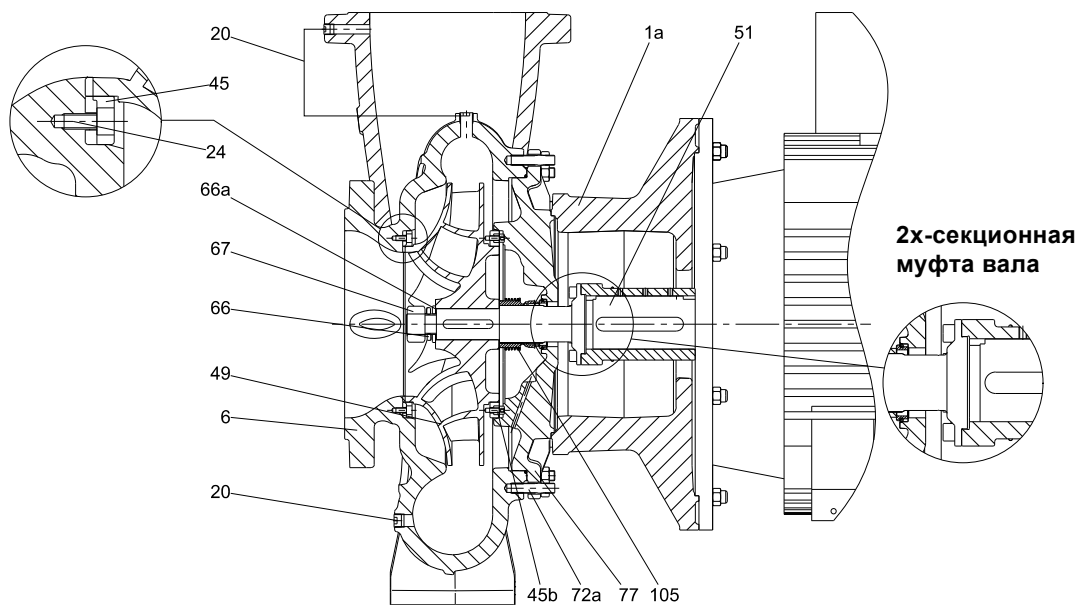


Рис. 7 Насос NBG в разрезе (тангенциальный отвод), DN 200 и DN 250

TM05 1526 3211

Спецификация материалов, NBG

Поз.	Описание	Материал	Код материала														
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	S
1a	Фонарь	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	Корпус насоса	1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	
7	Кожух муфты	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	
17	Воздушный клапан	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	
20	Заглушка	ISO 898 8.8 углеродистая сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	
24	Винт с шестигранным отверстием в головке	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	
24b	Винт с шестигранным отверстием в головке	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	
		CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	
45	Щелевое уплотнение	EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	
		PTFE (Graflon)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	
45b	Щелевое уплотнение	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	
		PTFE (Graflon)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	
		EN-GJL-200	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	
49	Рабочее колесо	CuSn10	-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	
51	2х-секционный вал	1.4301 + 1.0569/AISI 304 углеродистая сталь	•	•	-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401 + 1.0569/AISI 316 углеродистая сталь	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	•	
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 углеродистая сталь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	
51a	Вал	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•	-	-	•	•	
65	Фиксатор щел. уплотн.	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	
65b	Фиксатор щел. уплотн.	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	
		1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	Шайба	1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	
66a	Подпружиненная шайба	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	
67	Гайка рабочего колеса	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	
72a	Уплот. кольцо круглого сечения	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•	
77	Крышка	1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	
105	Уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	

## Насос NKG с радиальным отводом

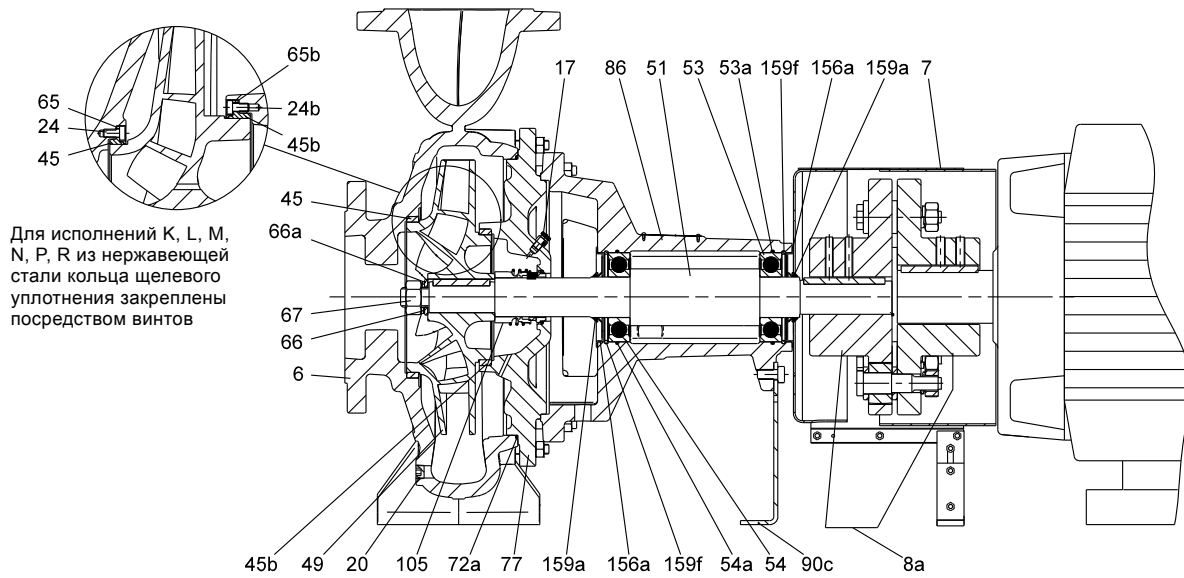


Рис. 8 Насос NKG в разрезе (радиальный отвод)

TM05 1527 3211

## Насос NKG с тангенциальным отводом

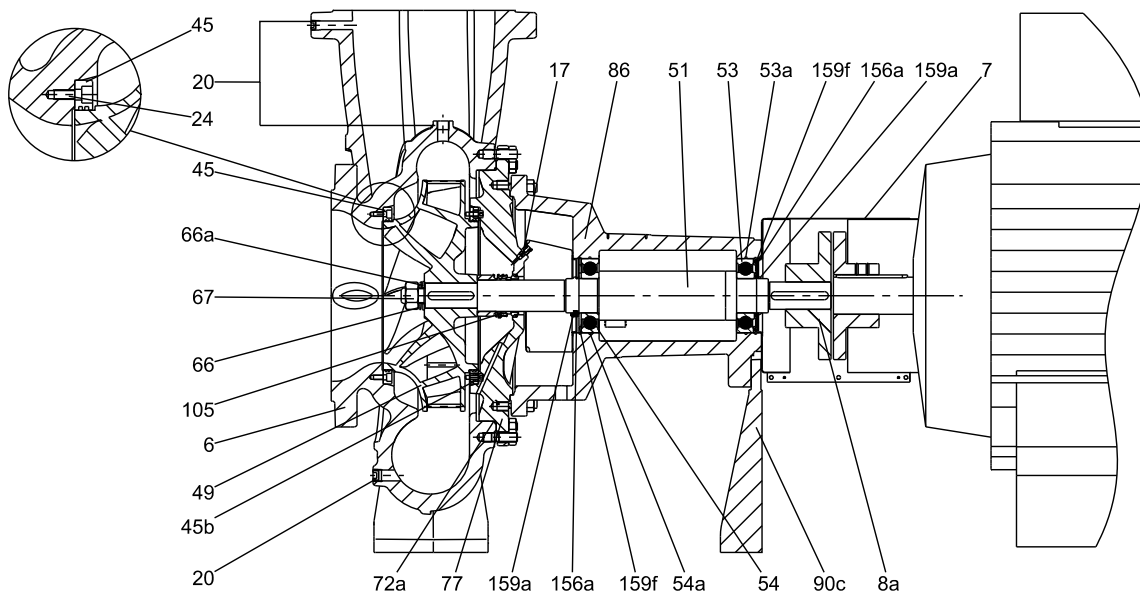


Рис. 9 Насос NKG в разрезе (тангенциальный отвод), DN 200 и DN 250

TM05 1528 3211

**Подшипниковый узел NKG с масляной смазкой**

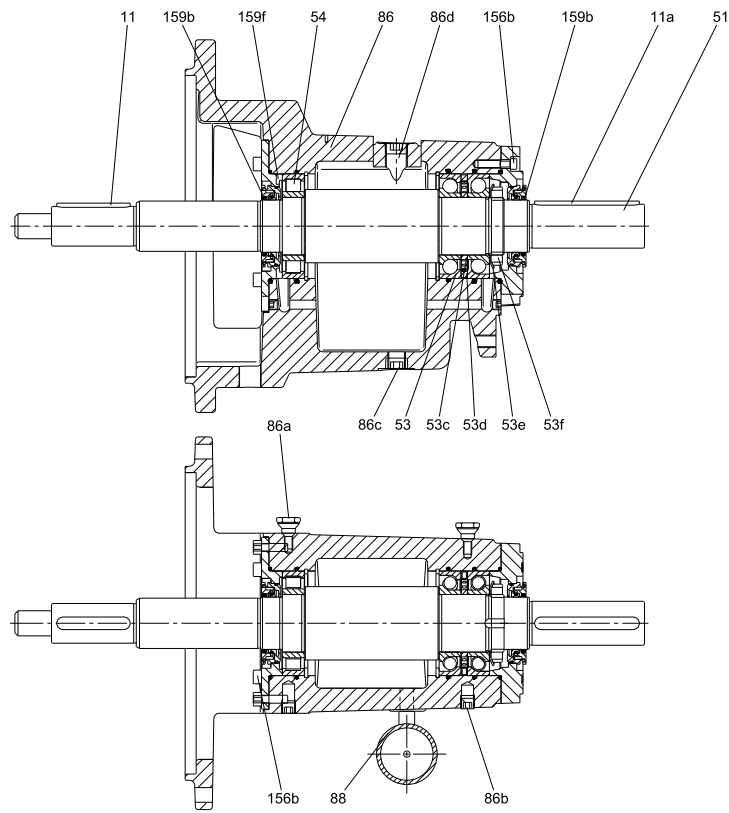


Рис. 10 Подшипниковый узел NKG с масляной смазкой

TM05 0988 1911

**Подшипниковый узел NKG с консистентной смазкой**

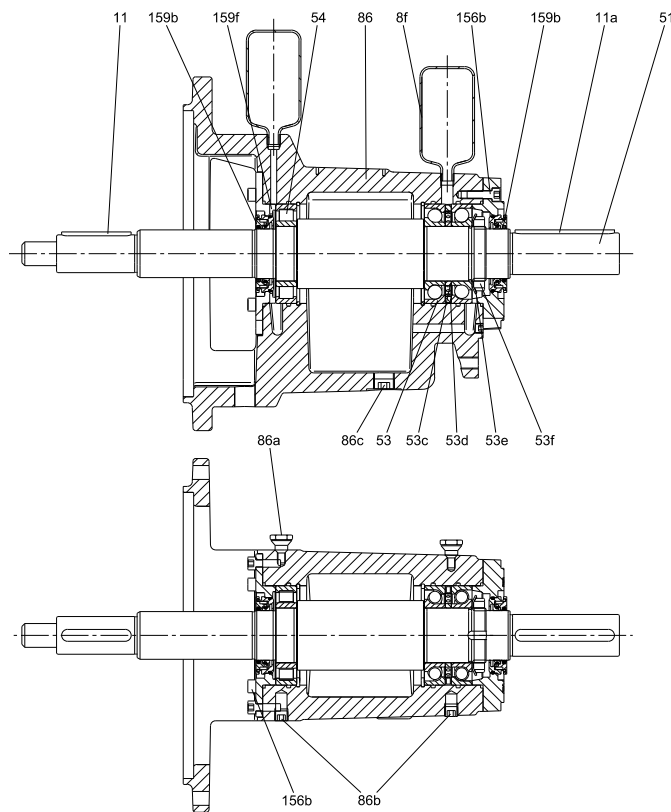


Рис. 11 Подшипниковый узел NKG с консистентной смазкой

TM05 0989 1911

## Насос NKG с двойным уплотнением типа "tandem"

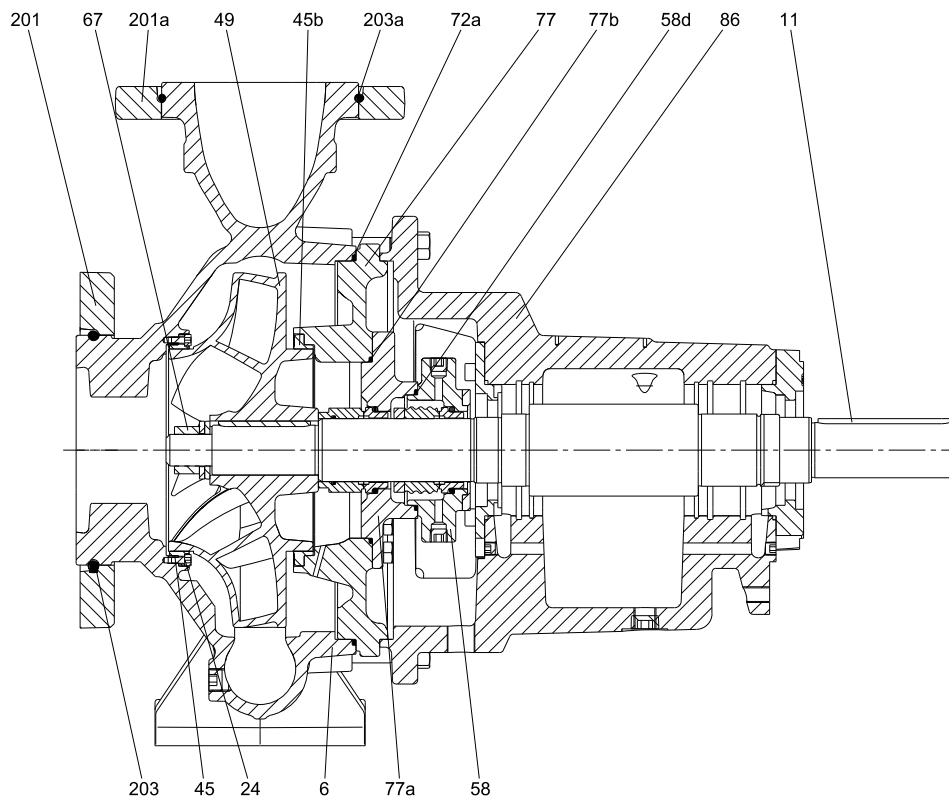


Рис. 12 Исполнение насоса NKG с двойным уплотнением вала типа "tandem"  
(торцевые уплотнения установлены последовательно)

TM05 0990 1911

## Насос NKG с двойным уплотнением типа "back to back"

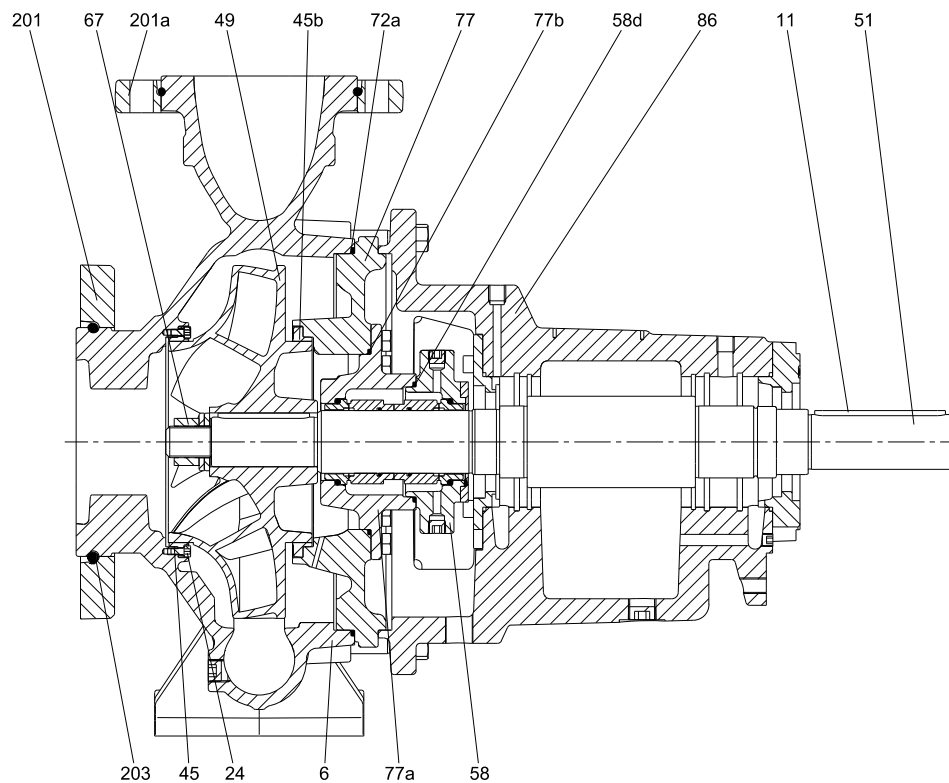


Рис. 13 Исполнение насоса NKG с двойным уплотнением вала типа "back to back"  
(торцевые уплотнения развернуты друг к другу)

TM05 0991 1911

### Насос NKG с картриджным уплотнением

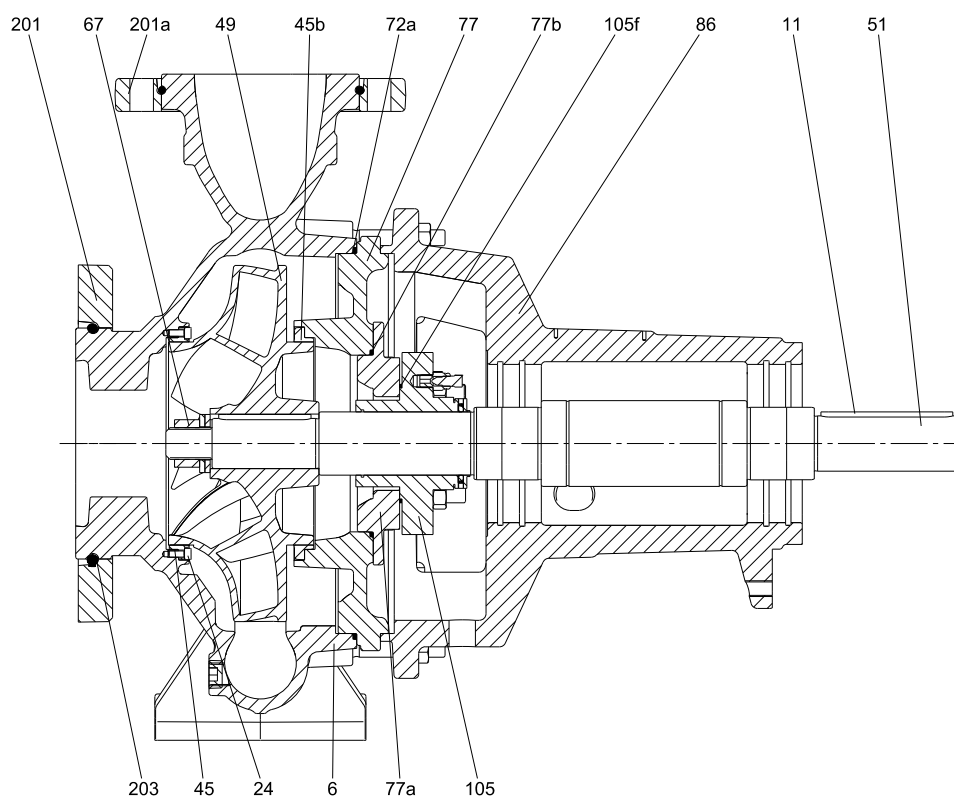


Рис. 14 Исполнение насоса NKG с картриджным уплотнением

TM05 0992 1911

### Насос NKG с одинарным уплотнением

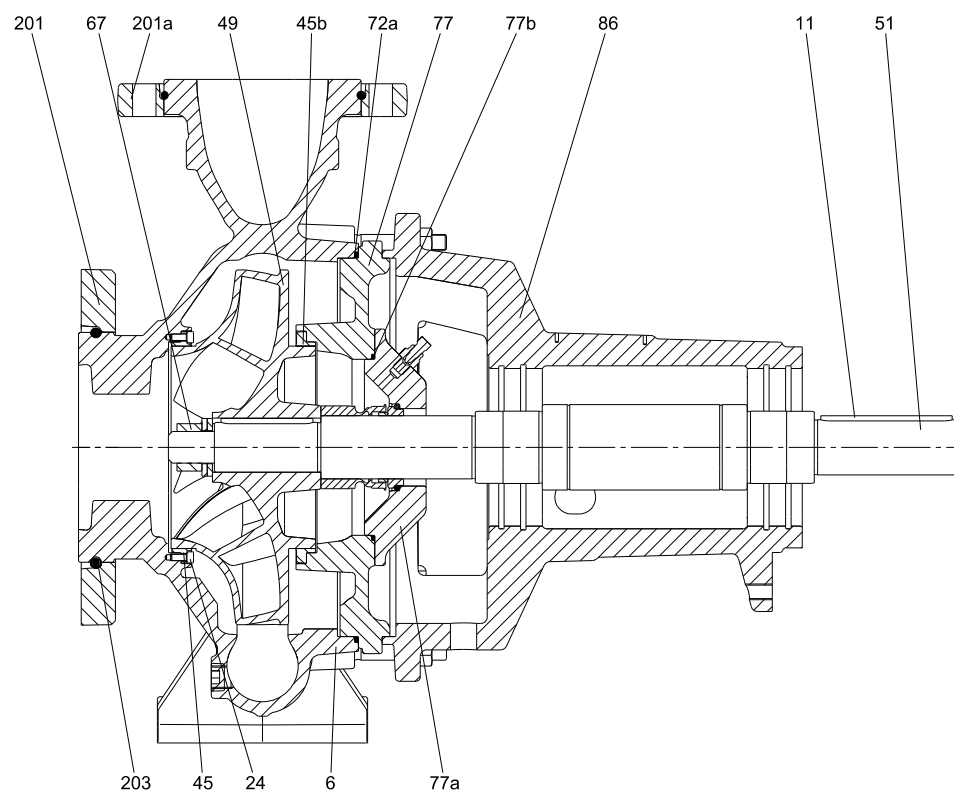


Рис. 15 Исполнение насоса NKG с одинарным уплотнением

TM05 0993 1911

## Спецификация материалов, NKG

Поз.	Описание	Материал	Код материала																
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	S		
6	Корпус насоса	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-		
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-		
7	Кожух муфты	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
8a	Муфта	Смотрите таблицу ниже.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
8f	Масленка	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
11	Шпонка	1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
11a	Шпонка	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
17	Воздушный клапан	2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-			
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	-	-			
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	904L	-	-	-	•		
20	Заглушка	ISO 898 8.8 углеродистая сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-			
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-			
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•		
24	Винт с шестигранным отверстием в головке	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24b	Винт с шестигранным отверстием в головке	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
45	Щелевое уплотнение	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		EN-GJL-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		PTFE (Grafion)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
45b	Щелевое уплотнение	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		EN-GJL-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
49	Рабочее колесо	PTFE (Grafion)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		EN-GJL-200	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-		
		CuSn10	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
51	Вал	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1.4034 + 1.0569/AISI 420 угл.сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		1.4401+1.0569/AISI 316 угл.сталь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 углеродистая сталь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
53	Шарикоподшипник с глубокими дорожками качения	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		Радиально-упорный шарикоподшипник	ВЕСВJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
53c	Промежуточное кольцо, внутреннее	1.4308	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
53d	Промежуточное кольцо, внешнее	1.4309	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
53e	Стопорная шайба	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
53f	Стопорная гайка	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
54	Шарикоподшипник с глубокими дорожками качения	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		Подшипник качения	ECJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
54a	Уплот. кольцо круглого сечения	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
58	Уплотнение корпуса насоса	1.4517/CD4MCuN	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
58d	Уплот. кольцо круглого сечения	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
65	Фиксатор щел. уплотн.	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
65b	Фиксатор щел. уплотн.	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
66	Шайба	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
66a	Подпружиненная шайба	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
67	Гайка рабочего колеса	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
72a	Уплот. кольцо круглого сечения	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
77	Крышка	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
77a	Крышка уплотнения	1.4517/CD4MCuN	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
77b	Уплот. кольцо круглого сечения	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			



Поз.	Описание	Материал	Код материала															
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	S	
86	Корпус подшипников	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86a	Отверстие резьбовое для подключения датчика вибрации	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86b	Заглушка	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86c	Заглушка	Композит	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86d	Резьбовая пробка для установки сапуна	Композит	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
88	Масленка для поддержания постоянного уровня смазки	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90c	Опора	EN-GJL-250 / 1.0338/угл.сталь DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
105	Уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	
105f	Набивка картриджного уплотнения	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
156a	Крышка (подшипника)	1,0338 / углеродистая сталь DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
156b	Винты	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
159a	Отражательное кольцо	EPDM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
159b	Масляное уплотнение	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
159f	Стопорное (пружинное) кольцо	DIN 472(C75 DIN17 222)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
201	Фланец на входе	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	
201a	Свободный фланец на выходе	GGG50/1.4401/AISI 317	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	
203	Пружинное кольцо внутреннее	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	
203a	Пружинное кольцо внешнее	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	

**Материал муфты (поз. 8a)**

Тип муфты	Кол-во полюсов	Типоразмер электродвигателя	Материал
Стандартная	2	до 22 кВт	EN-GJL-250
		от 30 кВт	EN-GJS-450-10
	4	до 30 кВт	EN-GJL-250
		от 37 кВт	EN-GJS-450-10
	6	до 37 кВт	EN-GJL-250
		от 45 кВт	EN-GJS-450-10
Проставка	Все	Все	EN-GJL-250

**Примечание:** Другие конфигурации доступны по запросу. Пожалуйста, обращайтесь в представительство Grundfos.

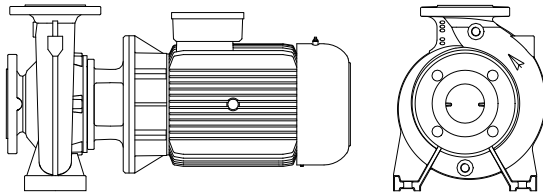
## Конструкция

### Общая информация (NBG)

Насосы имеют три основных исполнения:

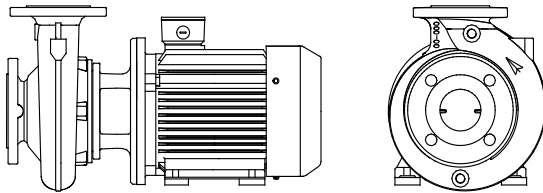
- исполнение А: корпус насоса на опорах
- исполнение В: электродвигатель на опорах
- исполнение С: корпус насоса и электродвигатель на опорах.
- исполнение F: исполнение "С" с плитой-основанием.

См. рис. ниже.



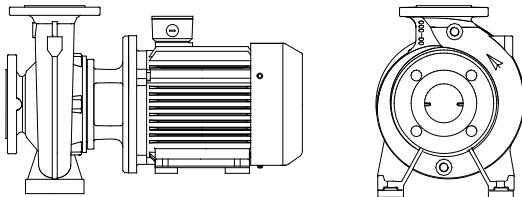
TM02 5509 3402

Рис. 16 Насос NBG, исполнение А



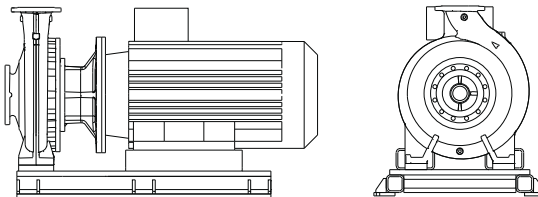
TM02 5510 3402

Рис. 17 Насос NBG, исполнение В



TM02 5511 3402

Рис. 18 Насос NBG, исполнение С



TM04 0483 3402

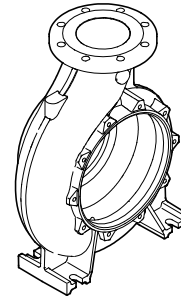
Рис. 19 Насос NBG, исполнение F

### Корпус насоса

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

Для выходного патрубка от DN 200 и более отвод тангенциальный.

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



TM03 0232 4504

Рис. 20 Корпус насоса NKG с радиальным отводом

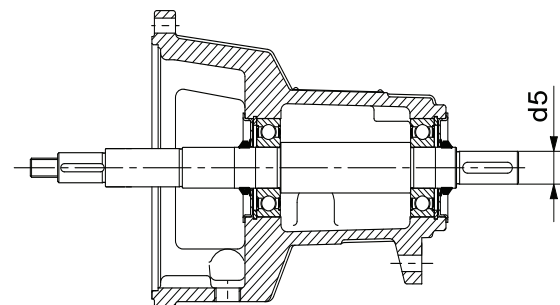
### Подшипниковый узел и вал (NKG)

В корпусе подшипников установлены 2 подшипника качения, смазанные на весь срок службы.

Фонарь насоса изготовлен из серого чугуна EN-GJL-250.

Вал насоса NK изготовлен из нержавеющей стали. Изготавливаются валы следующих диаметров: 24, 32, 42, 55 или 60 мм.

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



TM03 0233 0807

Рис. 21 Фонарь насоса и вал

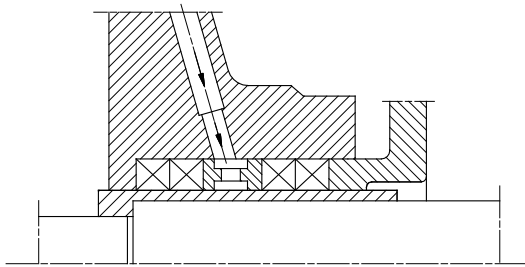
Каждому насосу NKG соответствует один из пяти диаметров вала, торцевого уплотнения и подшипников. Большие насосы NKG могут приводиться в действие с помощью ременной передачи или дизельного двигателя (по запросу).

Для длительного срока службы и при высоком давлении на входе применяются подшипники для тяжелых условий эксплуатации. За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь в представительство Grundfos.

**Сальниковое уплотнение (NKG)**

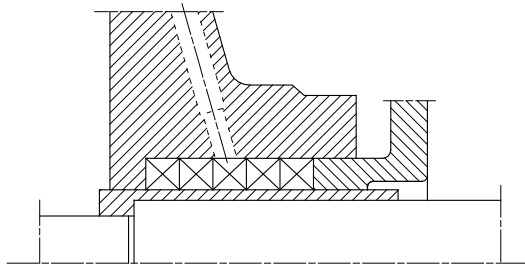
В насосах NKG используются различные типы сальниковых набивок, в том числе с добавлением графита. Сальниковая набивка с добавлением графита доказала свою надежность в широком диапазоне областей применений, особенно в экстремальных условиях, таких как высокое давление или высокая температура, перекачивание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

Материал с волокнистой структурой эффективен для длительного срока службы набивки. Сальниковая набивка устанавливается симметрично, имея при этом параллельную поверхность, что исключает перекося.



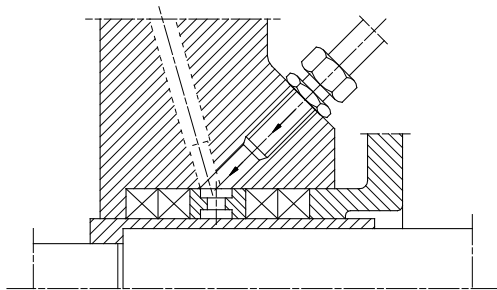
TM00 2584 0597

**Рис. 22** Неохлаждаемый сальник типа SNE(x) с внутренней затворной жидкостью для перекачивания чистых жидкостей при всасывании или при давлении на входе до 4 бар



TM00 2585 0597

**Рис. 23** Неохлаждаемый сальник типа SNO(x) без внутренней затворной жидкости для перекачивания чистых жидкостей при всасывании или при давлении на входе больше 4 бар



TM00 2586 0597

**Рис. 24** Неохлаждаемый сальник типа SNF(x) с затворной жидкостью извне для перекачивания загрязненных жидкостей и жидкостей с неприятным запахом.

**Фонарь и крышка насоса (NBG)**

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

Защитный кожух муфты установлен в фонаре электродвигателя.

Монтажные исполнения для электродвигателей насосов NBG, NBGE:

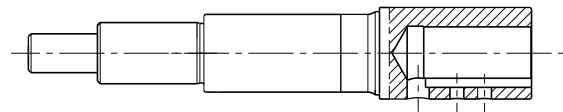
- IM B5: до типоразмера 132 включительно;
- IM B35: от типоразмера 160 и больше.

Размер фланца фонаря соответствует стандарту IEC 60034.

**Вал (NBG)**

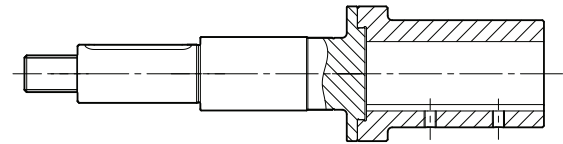
Вал из нержавеющей стали имеет следующие диаметры Ø28, Ø38, Ø48, Ø55 или Ø60.

Окончание вала цилиндрической формы имеет два отверстия для установочных винтов.



TM02 9500 2704

**Рис. 25** Вал насоса NBG



TM3 5393 3506

**Рис. 26** 2х-секционный вал насоса NBG

### Соединительная муфта

Насосы NKG поставляются с двумя типами соединительных муфт:

- стандартная муфта
- разъемная муфта (проставка).

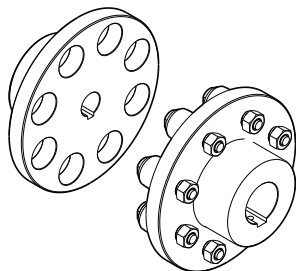


Рис. 27 Стандартная муфта

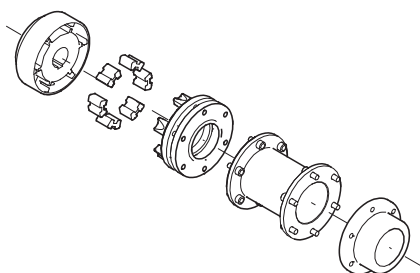


Рис. 28 Разъемная муфта (проставка)

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

Муфта во взрывозащищенном исполнении по АТЕХ поставляется по запросу. Для более подробной информации, обращайтесь в представительство Grundfos.

### Рабочее колесо

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

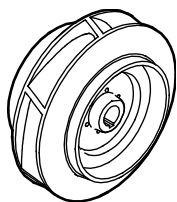


Рис. 29 Рабочее колесо насосов NBG и NKG

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

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

Возможна подрезка рабочего колеса под конкретную рабочую точку.

### Плита-основание (NKG)

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

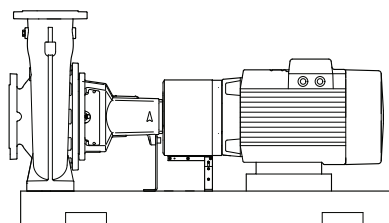


Рис. 30 Схематичное изображение насоса NKG в сборе на плите-основании.

Плиты-основания можно заказать отдельно. См. принадлежности на стр. 55.

## Качество обработки поверхности

### NBG и NKG

На все чугунные детали насосов NBG, NKG 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.

Grundfos предлагает дополнительную защиту от коррозии для всех моделей насосов NBG и NKG по специальному заказу.

## Опрессовка

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

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

TM03 5394 3506

TM03 0234 4504

TM03 0231 4504

TM03 4227 1906

## Электродвигатель

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

- стандартный электродвигатель
- электродвигатель со встроенным частотным преобразователем (Е-двигатели)

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

Насосы с частотным регулированием могут быть двух типов:

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

### Стандартные электродвигатели

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

### Защита электродвигателя

Трехфазный электродвигатель должен быть подключен к УЗО в соответствии с местными требованиями и правилами.

Трехфазные электродвигатели Grundfos (MG) от 3 кВт оснащены встроенным термистром (PTC) в соответствии с DIN 44082 (IEC 34-11: TP 211).

### Классификация по энергоэффективности.

# IE1 IE2 IE3

В рамках международной дискуссии по энергетической эффективности и энергосбережению для трехфазных асинхронных двигателей вводится новая система классификации. International Electro technical Commission, IEC (Международная электротехническая комиссия), разработала и выпустила новый общемировой стандарт для определения эффективности двигателей. Новый стандарт IEC 60034-30 определяет и согласовывает (с использованными ранее) классы энергоэффективности IE1, IE2, IE3 для трехфазных двигателей от 0,75 до 355 кВт для 2-, 4- и 6-полюсных двигателей.

IE3 двигатели имеют более высокую эффективность, чем уровень IE2 и IE1.



## Стандартные электродвигатели с частотным регулированием скорости вращения

### Общие сведения

При эксплуатации электродвигателя с внешним частотным преобразователем, повышается нагрузка на изоляцию электродвигателя. Кроме того, в электродвигателях больших мощностей могут появляться блуждающие токи, приводящие к разрушению подшипника, если он не будет изолирован. Работа электродвигателя станет более шумной, чем во время обычной эксплуатации.

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

- Если типоразмер двух-, четырех- и шестиполюсных электродвигателей 225 и более, то необходимо предусмотреть электрическую изоляцию одного из подшипников двигателя, чтобы предотвратить прохождение токов через подшипники.
- При повышенных требованиях к уровню звукового давления вызываемого электродвигателем, его можно уменьшить, установив фильтр для ограничения напряжения между электродвигателем и преобразователем частоты.  
Большая эффективность понижения шума может быть достигнута при использовании синусоидального фильтра.
- Длина кабеля между электродвигателем и преобразователем частоты должна соответствовать техническим требованиям, установленным поставщиком преобразователя частоты.
- Для напряжения питания от 500 до 690 В, фильтр критической скорости нарастания коммутирующего напряжения используется для снижения пиков напряжения, или используется двигатель с усиленной изоляцией.
- При напряжении источника питания в 690 В необходимо одновременно использовать электродвигатель с усиленной изоляцией и фильтр для ограничения скорости нарастания напряжения.

## Grundfos CUE

Насосы NBG и NKG с внешними преобразователями частоты Grundfos CUE



GrA 4404

Рис. 31 Преобразователи частоты Grundfos CUE

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

Преимущества использования преобразователей частоты Grundfos CUE:

- понятный пользовательский интерфейс и широкие функциональные возможности;
- поддержка всех функций насосов Grundfos;
- более высокий уровень комфорта в сравнении с исполнениями насосов с фиксированными оборотами
- легкий монтаж и простой ввод в эксплуатацию по сравнению со стандартными преобразователями частоты;
- возможность управления скоростью вращения электродвигателей мощностью до 250 кВт.

### Интуитивное руководство по монтажу и эксплуатации

Пошаговая инструкция в руководстве по монтажу и эксплуатации, позволяет легко установить насос и ввести его в эксплуатацию при помощи автоматической функции plug-and-pump (подключи и работай). Необходимо настроить лишь основные параметры, остальные задаются автоматически или предустановлены на заводе-изготовителе.

### Интеллектуально понятный пользовательский интерфейс



Рис. 32 Панель управления Grundfos CUE

Grundfos CUE оснащён уникальной практичной панелью управления с графическим дисплеем и удобными для пользователя кнопками. Расположение элементов на панели полностью совпадает с ПДУ Grundfos R100, который используется с E- насосами Grundfos.

#### Управление заданными параметрами

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

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

#### Широкая линейка

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

В таблице представлена общая информация.

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

#### Взаимодействие с внешними устройствами

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

### Электродвигатели Grundfos MGE

Насосы NBGE и NKGE с электродвигателями со встроенным преобразователем частоты

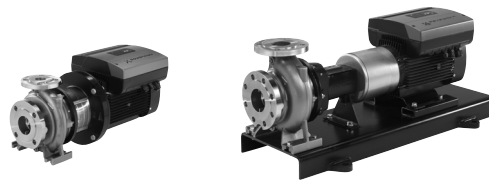


Рис. 33 Насосы NBGE и NKGE

Электродвигатель MGE закрытого типа с вентиляторным охлаждением, с возможностью регулирования частоты вращения имеет размеры в соответствии со стандартами IEC и DIN. Допустимые отклонения электрических параметров отвечают требованиям стандарта EN 60034.

#### Защита электродвигателей

Внешняя защита электродвигателя не требуется. Они имеют встроенную тепловую защиту от постоянной перегрузки и останова (IEC34-11: TP 211).

#### Преимущества

Преимущества применения электродвигателей MGE:

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

TM04 3283 4108

TM04 5937 4409  
TM04 5939 4409



**Интеллектуально понятный пользовательский интерфейс**



TM03 0302 4704

**Рис. 34** Панель управления электродвигателей MGE

Электродвигатели MGE компании Grundfos оснащены удобной панелью управления. Расположение элементов на панели полностью совпадает с ПДУ Grundfos R100, который используется с E- насосами Grundfos.

**Управление заданными параметрами**

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

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

**Диапазон мощностей электродвигателей MGE**

Класс IE	Кол-во полюсов	P2 [кВт]															
		0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	
IE3	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-

Не классифицируются по IE

**Взаимодействие с внешними устройствами**

Электродвигатели MGE компании Grundfos могут обмениваться данными с внешними устройствами по шинам связи LON, PROFIBUS, Modbus или VASnet, см. раздел 10. *Обмен данными и управление.*

**Дополнительные функции электродвигателей**

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

Компанией Grundfos поставляются следующие специализированные исполнения электродвигателей:

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

## 7. Условия эксплуатации

### Требования к месту установки

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

Относительная влажность воздуха не должна превышать 95 %.

### Температура окружающей среды и высота установки над уровнем моря

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

Если температура окружающей среды превышает указанные значения или если высота установки насоса больше указанной в таблице высоты над уровнем моря (см. рис. 35), нельзя эксплуатировать электродвигатель с максимальной нагрузкой, так как существует опасность перегрева.

Перегрев может быть вызван слишком высокой температурой окружающей среды или низкой плотностью, а, следовательно, и низкой охлаждающей способностью воздуха. В таких случаях необходимо использовать электродвигатель большей номинальной мощности.

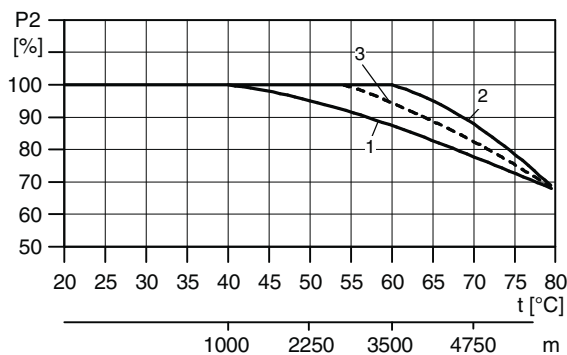


Рис. 35 Мощность двигателя в зависимости от температуры/высоты над уровнем моря

### Условные обозначения

Поз.	Описание
1	0,25-0,55 кВт электродвигатели MG
2	0,75 - 22 кВт электродвигатели MG (IE2/IE3) 0,75 - 450 кВт электродвигатели MMG-H (IE2)
3	0,75 - 462 кВт электродвигатели Siemens (IE2)

Пример для насоса с электродвигателем MG IE2 1,1 кВт:

Если насос установлен на высоте 4750 м над уровнем моря, нагрузка не должна превышать 88 % от номинальной мощности. При температуре окружающей среды 75 °C, нагрузка на электродвигатель не должна превышать 78 % от номинальной мощности. Если насос установлен на высоте 4750 м над уровнем моря, где температура окружающей среды 75 °C, нагрузка на электродвигатель не должна превышать  $88 \% \times 78 \% = 68,6 \%$  от номинальной мощности.

TM04 4914 2209

## Расход

### Минимальный расход

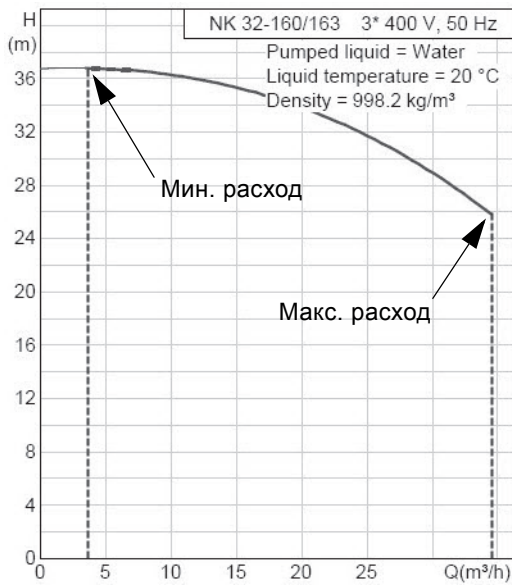
Запрещается эксплуатировать насос при закрытой задвижке на стороне нагнетания, поскольку это может привести к повышению температуры перекачиваемой жидкости или образованию пара в насосе. Кроме того, под воздействием нагрузок и вибрации может произойти повреждение вала, торцевого уплотнения или сальниковой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

Расход должен быть не менее 10 % от максимального расхода.

### Максимальный расход

Из-за опасности возникновения кавитации и перегрузки электродвигателя запрещается превышать максимально допустимый расход.

Максимальный расход можно рассчитать либо с использованием протоколов испытаний с рабочими характеристиками, либо с помощью кривых-характеристик, при подборе насоса в WebCAPS.



TM05 1652 3411

**Рис. 36** На графике из WebCAPS показан пример максимального и минимального допустимого расхода

## Уровень звукового давления

Данные в таблице приведены для насосов в сборе с электродвигателем.

Электро- двигатель [кВт]	Максимальный уровень звукового давления [дБ(A)] - ISO 3743		
	трехфазный электродвигатель		
	Двухполюсные / 2900 мин -1	Четырехполюсные / 1450 мин -1	Шестиполюсные / 970 мин -1
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	65
200	76	70	-
250	82	73	-
315	82	73	-
355	77	75	-
400	-	75	-

## Температура перекачиваемой жидкости

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

Допустимая температура перекачиваемой жидкости, в каждом конкретном случае, зависит от типа механического уплотнения вала и типа насоса. Смотрите таблицу ниже.

По специальному заказу могут быть поставлены насосы Grundfos для перекачивания воды температурой до 160 °С. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь в ближайшее представительство Grundfos.

В разделе "Список перекачиваемых жидкостей" Вы найдете информацию о торцевых уплотнениях, используемых для жидкостей, отличающихся от воды и гликолей, таких как масла, химреагенты и т.д.

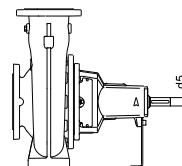
Максимальная температура перекачиваемой жидкости указана на шильдике насоса.

Обратите внимание на то, что данная температура может отличаться от максимальной температуры, допустимой местными нормами и правилами эксплуатации.

### Таблица соответствия типов торцевого уплотнения вала допустимой температуре перекачиваемой жидкости.

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

Уплотнения для работы при температуре от 0 °С и выше в основном подходят для перекачивания воды, в то время как уплотнения для работы при температурах ниже 0 °С предназначены для охлаждающих жидкостей.



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

\* Макс. 60 °С.

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

Торцевые уплотнения вала с парой трения графит/карбид кремния имеют широкий диапазон применения и особенно подходят в случаях, когда возникает риск "сухого" хода и/или рабочая жидкость имеет высокую температуру.

Такие торцевые уплотнения вала не подходят для жидкостей с содержанием абразивных частиц, которые приводят к быстрому износу графитовых деталей. При температурах ниже 0 °C в перекачиваемую жидкость обычно добавляют ингибиторы коррозии, которые могут содержать твердые включения, поэтому уплотнения типа xAQx с относительно мягкими поверхностями трения использовать в таких случаях не рекомендуется.

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

**Карбид кремния/карбид кремния (xQQx)**

Торцевые уплотнения с парой трения карбид кремния/карбид кремния имеют широкую область применения. Эти уплотнения устойчивы к воздействию твердых включений и подходят для работы с водными растворами, температура которых не превышает 90 °C, тип Q<sub>1</sub>. При более высокой температуре до 120 °C рекомендуется использовать тип Q<sub>6</sub>. При более высоких температурах смазывающая способность перекачиваемой жидкости уменьшается. Возможно появление дополнительного шума и уменьшение срока эксплуатации торцевого уплотнения.

**EPDM (xxxE)**

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

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

**FKM (xxxV)**

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

**Примечание:** Для получения дополнительной информации относительно свойств различных материалов уплотнений вала, пожалуйста, обратитесь в представительство Grundfos.

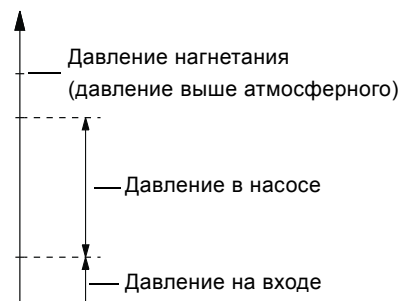
**Давление в насосе**

Рис. 37 Давление в насосе

**Максимальное допустимое рабочее давление**

Максимально допустимое рабочее давление указано на заводской табличке насоса.

**Минимальное давление на входе**

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

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

**Максимальное давление на входе**

Сумма давления на входе в насос и напора насоса при нулевой подаче (см. характеристику) должна быть всегда ниже максимального допустимого рабочего давления, на которое рассчитан корпус насоса. Оно указано на шильдике насоса. Работа на закрытую задвижку дает максимальный напор.

TM04 0062 4907

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

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

$$H = P_6 \times 10,2 - NPSH - H_{\text{гидр}} - H_{\text{н.п.}} - H_3 \text{ [м]}$$

- $P_6$ [бар] = Барометрическое давление.  
(На уровне моря может быть принято равным 1 бар). В закрытых системах  $P_6$  = давлению в системе.
- $NPSH$  = Параметр насоса, характеризующий всасывающую способность.  
(Может быть получен по кривой  $NPSH$  при максимальном расходе насоса).
- $H_{\text{гидр}}$  [м] = Суммарные гидростатические потери во всасывающем трубопроводе при максимальном расходе насоса.
- $H_{\text{н.п.}}$  [м] = Давление насыщенных паров воды.  
(Можно взять из таблицы "давление насыщенных паров", где  $H_{\text{н.п.}}$  зависит от температуры жидкости).
- $H_3$  [м] = Запас надежности, 0,5 м водяного столба.

Если  $H > 0$  то насос может работать на рассчитанной высоте всасывания.

$H < 0$  насос не работает. Необходимо создать условия при которых  $H > 0$ .

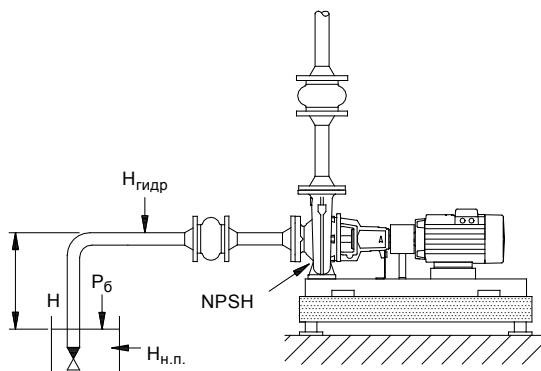


Рис. 38 Схема открытой системы с насосом NKG

TM02 6572 1003

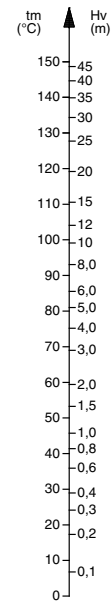


Рис. 39 Соотношение температуры и давления насыщенных паров

TM00 3037 0798

## 8. Монтаж насоса

### Рекомендации по монтажу

#### Фундамент

Компания Grundfos рекомендует устанавливать насос на бетонный фундамент, имеющий достаточную несущую способность для того, чтобы обеспечить постоянную стабильную опору всему насосному узлу. Фундамент должен поглощать любые вибрации, деформации и удары от нормально действующих сил. За основу берется эмпирическое правило: масса бетонного фундамента должна быть в 1,5 раза больше массы насосного узла. Поверхность бетонного фундамента должна быть горизонтальной и ровной. Края фундамента должны со всех сторон выходить за установленный насос не менее чем на 100 мм. См. рис. 40

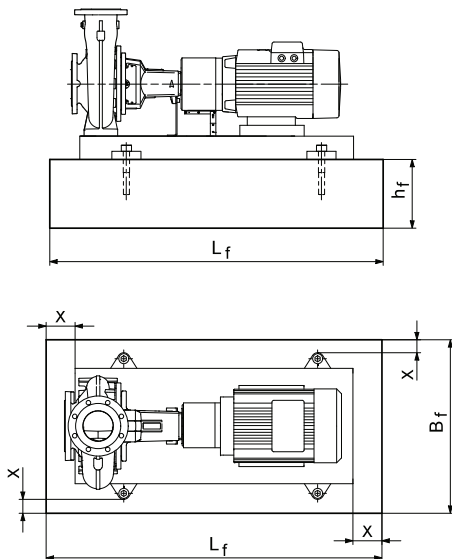


Рис. 40 Фундамент, X ≥ мин. 100 мм

Минимальная высота фундамента (h<sub>f</sub>) может быть вычислена по формуле:

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

Плотность (δ) бетона обычно равна 2200 кг/м<sup>3</sup>. Установите насос на фундамент и зафиксируйте. Несущая рама должна иметь опору по всей площади. См. рис. 41

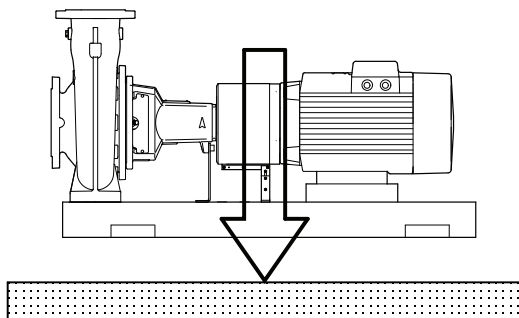


Рис. 41 Правильная установка

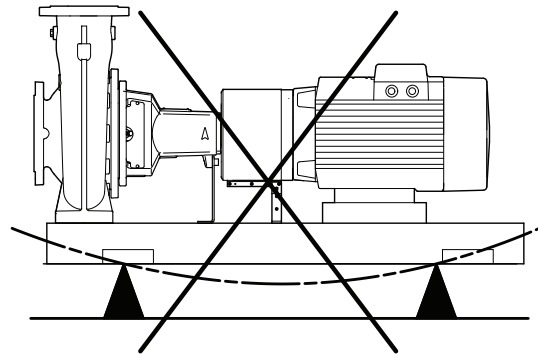


Рис. 42 Неправильный фундамент

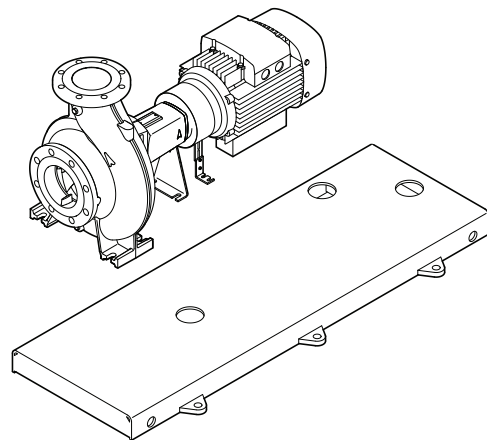


Рис. 43 Плита-основание подготовленная для бетонирования

TM03 3771 1206

TM03 4324 1206

TM03 4587 2206

TM03 3950 1206

### Бетоннированный фундамент

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

Консольные насосы (NKG) по запросу могут поставляться с рамой-основанием, подготовленной для заливки бетоном. Консольно-моноблочные насосы (NBG) поставляются с рамами-основаниями подготовленными для заливки бетоном.

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

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

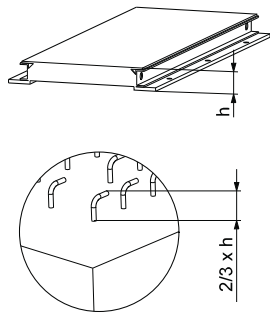


Рис. 44 Усиливающие стальные стержни, устанавливаемые в фундамент

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

Постройте вокруг места где планируется разместить фундамент крепкую опалубку.

Следуя инструкциям изготовителя фундамента, проведите всю необходимую подготовку.

Заполните опалубку цементным раствором до верхней части несущей рамы. См. рис. 45.

Перед подсоединением трубопроводов к насосу, убедитесь, что раствор полностью набрал прочность (для стандартной заливки требуется 24 часа).

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

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

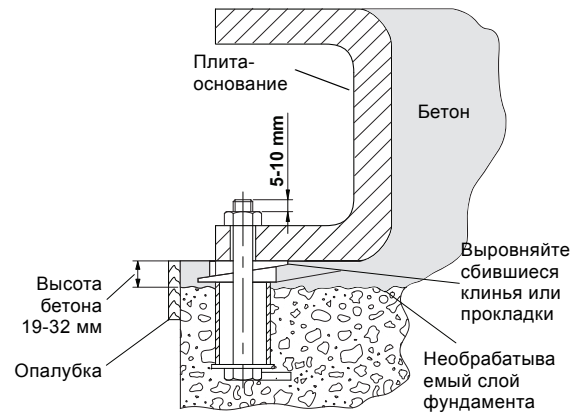


Рис. 45 Фундамент с установленными фундаментными болтами, бетонной заливкой и плитой-основанием

### Трубопровод

Вибрации от трубопровода не должны передаваться на корпус насоса.

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

Трубопроводы должны монтироваться так, чтобы в них не скапливался воздух, особенно на всасывании. Смотрите рис. 46.

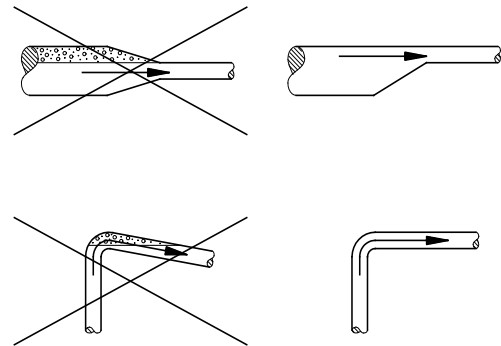


Рис. 46 Трубопровод

TM04 0490 0708

TM03 2946 4707

TM00 2263 3393



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

Крепления трубопроводов должны располагаться как можно ближе ко всасывающему и напорному патрубкам насоса. Монтировать трубопроводы необходимо таким образом, чтобы исключить возможность возникновения напряжений на фланцах.

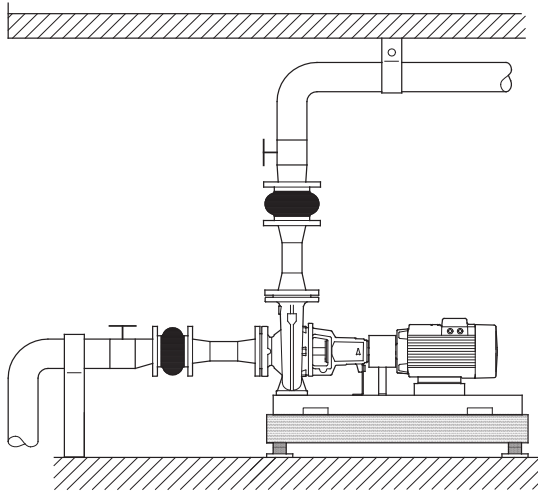


Рис. 47 Монтаж трубопровода

TM02 5679 3802

### Дополнительная защита электродвигателя насоса

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

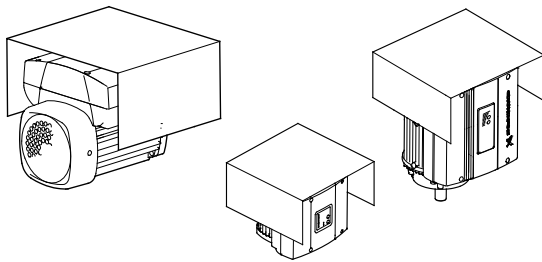


Рис. 48 Вариант дополнительной защиты электродвигателя

TM02 8514 0304-TM00 8622 0101

### Устранение шумов и вибраций

Для устранения шумов и вибраций рекомендуется устанавливать насос на виброизолирующие опоры и использовать компенсаторы напряжений.

Обычно, это обязательно для насосов с электродвигателями мощностью свыше 11 кВт. Тем не менее, стать источником шума и вибрации могут электродвигатели и меньшей мощности.

Шум и вибрация создаются при вращении вала электродвигателя и насоса, а также при прохождении рабочей жидкости по трубам. Уровень шума и вибрации напрямую зависит от правильности проведения монтажа и состояния системы.

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

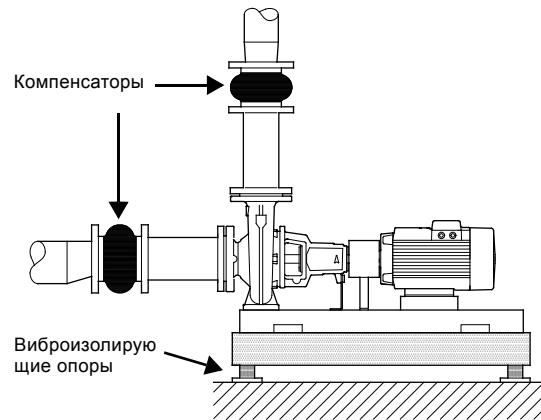


Рис. 49 Насос NKG с компенсаторами и виброизолирующими опорами

TM02 5678 3802

#### Виброизолирующие опоры

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

Чтобы правильно подобрать виброизолирующую опору, необходимо знать:

- силы, действующие на виброизолирующие опоры;
- частоту вращения электродвигателя; для частотно-регулируемых электродвигателей это так же должно приниматься во внимание;
- на сколько % необходимо уменьшить вибрацию (рекомендуется не менее 70 %).

Очень важно правильно подобрать и установить виброизолирующую опору, иначе это может привести к увеличению вибрации. Подбор опор должен основываться на данных виброакустического расчета, выполненного проектировщиками.

Если насос установлен на фундаменте с виброизолирующими опорами, компенсаторы должны устанавливаться с обеих сторон насоса.

### Фланцевые компенсаторы

Фланцевые компенсаторы необходимы для:

- компенсации деформаций от теплового расширения или сжатия трубопровода в результате колебаний температуры перекачиваемой жидкости;
- снижения механических нагрузок, вызванных резким увеличением давления в трубопроводе;
- уменьшения шумов в трубопроводе (только специальные резиновые вибровставки).

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

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

На рисунках ниже показаны резиновые компенсаторы с ограничителями и без.

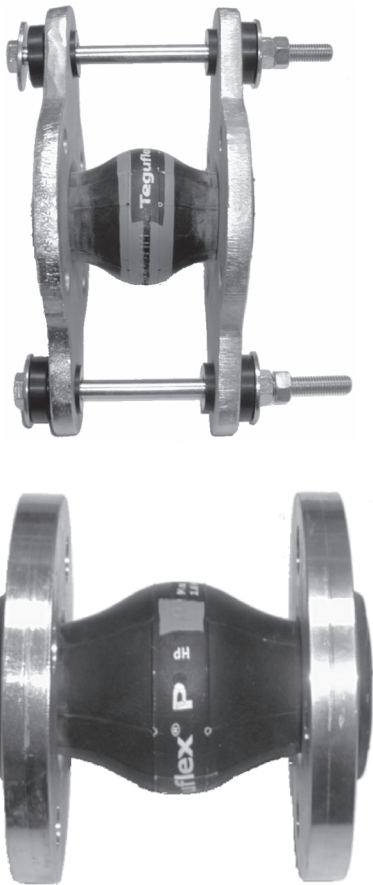


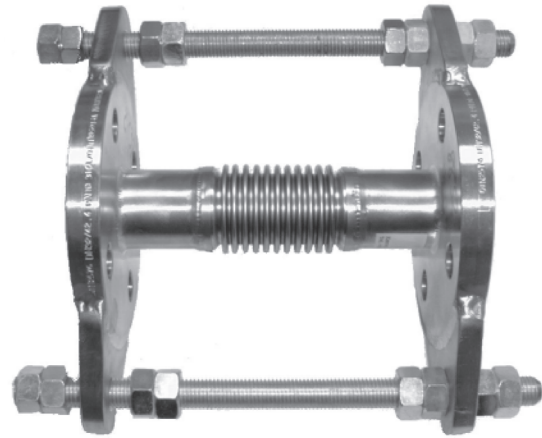
Рис. 50 Резиновые компенсаторы с ограничителями и без

TM02 4979 1902

TM02 4979 1902

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

Зафиксируйте трубопроводы таким образом, чтобы они не приводили к появлению дополнительных напряжений на компенсаторах и насосе. Необходимо точно следовать инструкциям по монтажу компенсаторов, ознакомить с ними специалистов проводящих монтаж трубопроводов. На рисунке ниже показан пример металлического компенсатора со стержнями-ограничителями.



TM02 4980 1902

Рис. 51 Металлический компенсатор со стержнями-ограничителями

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

### Юстировка (NKG/NKGE)

Применяется только для насосов NKG/NKGE.

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

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

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

Выполняйте работы аккуратно, это значительно увеличит срок службы муфты, подшипников и уплотнения вала.

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

## 9. Насосы со встроенными преобразователями частоты

Насосы NBG и NKG могут быть оборудованы электродвигателями со встроенными преобразователями частоты. Такие насосы называют насосами NBGE и NKGE соответственно.

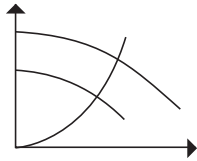
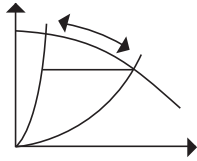
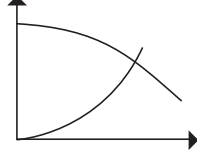
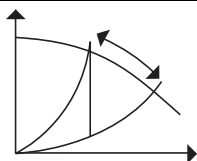
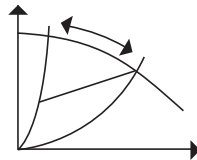
В качестве альтернативного варианта, все насосы NBG и NKG с трехфазными электродвигателями могут быть подключены к внешнему преобразователю частоты.

### Применение насосов NBGE, NKGE

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

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

Далее приводятся возможные рабочие режимы управления насосами NBGE и NKGE.

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

### Постоянная характеристика

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

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

Этот режим не требует применения датчика.

### Постоянное давление

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

Здесь требуется датчик давления подходящий для рабочего диапазона насоса.

### Регулировка температуры

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

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

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

### Пример

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

### Постоянный расход

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

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

## Регулирование по перепаду давления

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

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

### Пример

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

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

## Зависимость между скоростью вращения, диаметром и материалом рабочего колеса

На рис. 52 показана зависимость между скоростью вращения, диаметром и материалом рабочего колеса центробежного насоса.

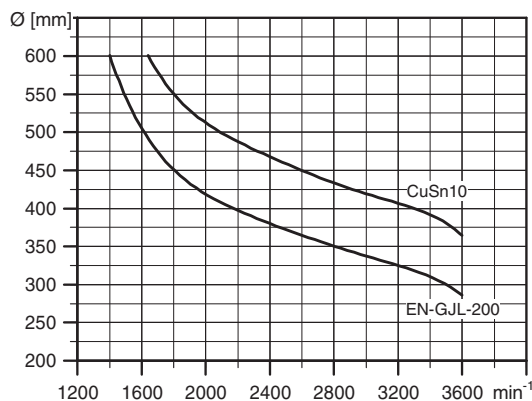


Рис. 52 Максимально допустимая скорость вращения рабочего колеса насоса

Для рабочего колеса из нержавеющей стали (1.4408 / 1.4517) макс. скорость 3600 мин<sup>-1</sup> независимо от размера.

## Уравнения подобия

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

Для правильного подбора насоса необходимо придерживаться следующих правил:

- Требуемая макс. рабочая точка должна быть как можно ближе к кривой QH насоса.
- Расход в требуемой рабочей точке должен быть близким к оптимальному КПД ( $\eta_{\text{opt}}$ ) в течение максимального количества рабочих часов.

Между мин. и макс. характеристическими кривыми производительности насосы NBGE и NKGE имеют бесконечное количество рабочих точек, каждая из них соответствует определенной частоте вращения рабочего колеса насоса. Поэтому, не всегда возможно подобрать рабочую точку, расположенную близко к макс. кривой.

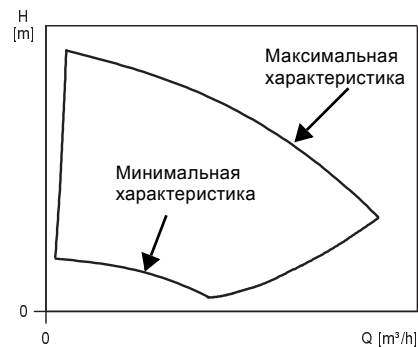


Рис. 53 Мин. и макс. характеристические кривые рабочих точек

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

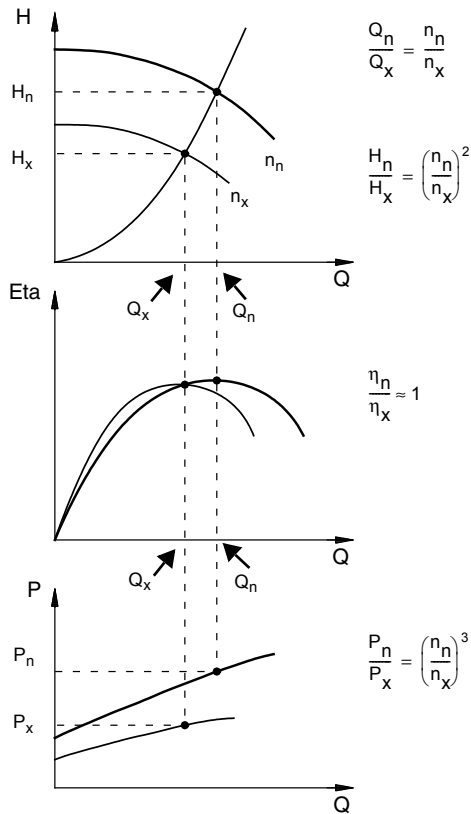
**Примечание:** формулы применимы при условии, что характеристика системы остается без изменений для  $n_n$  и  $n^x$  и что она основывается на формуле  $H = k \times Q^2$ , где  $k$  - постоянная.

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

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

TM03 4109 1806

TM01 4916 4803



TM00 8720 3496

Рис. 54 Уравнения подобия

**Условные обозначения**

$H_n$	<b><math>H_n</math></b> Номинальный напор, м
$H_x$	<b><math>H_x</math></b> Текущий напор, м
$Q_n$	<b><math>Q_n</math></b> Номинальный расход, м <sup>3</sup> /ч
$Q_x$	<b><math>Q_x</math></b> Текущий расход, м <sup>3</sup> /ч
$P_n$	<b><math>P_n</math></b> Номинальная мощность, кВт
$P_x$	<b><math>P_x</math></b> Текущая мощность, кВт
$n_n$	<b><math>n_n</math></b> Номинальная частота вращения электродвигателя, мин <sup>-1</sup>
$n_x$	<b><math>n_x</math></b> Текущая частота вращения электродвигателя, мин <sup>-1</sup>
$\eta_n$	<b><math>\eta_n</math></b> Номинальный КПД, %
$\eta_x$	<b><math>\eta_x</math></b> Текущий КПД, %

**WinCAPS и WebCAPS**

Компания Grundfos предлагает воспользоваться программами подбора оборудования WinCAPS и WebCAPS .

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

На основе введенных данных о насосе программы WinCAPS и WebCAPS могут рассчитать конкретную рабочую точку и потребление электроэнергии. Для получения дополнительной информации см. стр. 332.

## 10. Обмен данными и управление

### Обеспечение связи с насосами

Связь с насосами 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 NBGE и NKGE на расстоянии. Связь может быть установлена при помощи системы диспетчеризации, которая позволяет оператору контролировать и менять режимы управления и установленные значения.

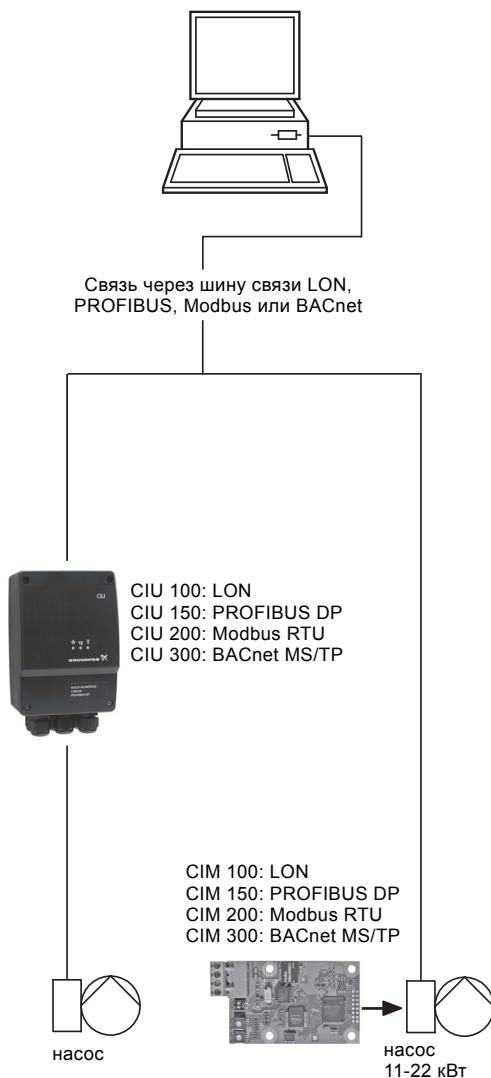


Рис. 55 Структура системы диспетчеризации

### Дистанционное управление

Пульт дистанционного управления R100 поставляется отдельно, номер для заказа находится в разделе "Принадлежности".

Оператор может осуществлять обмен информацией с насосом NBGE и NKGE через ИК порт, направив R100 на панель управления насоса.

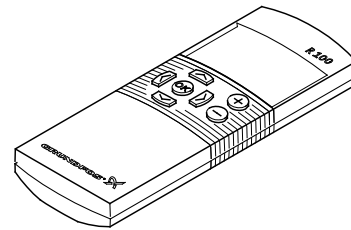


Рис. 56 Пульт дистанционного управления R100

Оператор может контролировать и изменять режимы управления и установленные значения насоса NBGE и NKGE пультом R100 с дисплеем.

### Панель управления

Оператор может вручную менять настройки установленного значения на панели управления насоса NBGE, NKGE.

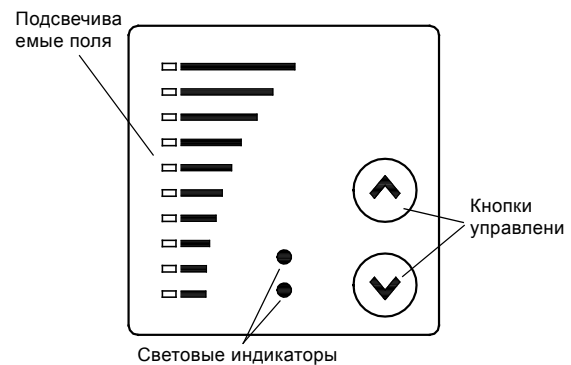


Рис. 57 Панель управления насоса NBGE, NKGE

TM04 5022 2409

TM00 4498 2802

TM00 7600 0404

## 11. Насосы, соединенные параллельно

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

- Один насос не может достичь необходимой производительности (расхода).
- Для обеспечения дополнительной надежности системы за счет резервирования.
- Для большей эффективности работы системы в случае непостоянных нагрузок.

Насосами NBG, NBGE, NKG, NKGE, соединенными параллельно можно управлять с помощью шкафа управления Control MPC.



TM03 0413 5004

Рис. 58 Control MPC

### Насосы подключенные к шкафу управления Control MPC

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

Шкаф-управления Control MPC предназначен для контроля и управления работой от одного до шести насосов, соединенных параллельно. Стандартное исполнение с контроллером CU 351.

При помощи внешних датчиков шкаф управления Control MPC может обеспечить оптимальное регулирование работы насосов.

Типы датчиков:

- датчик перепада давления
- датчик перепада температуры
- датчик расхода
- датчик давления
- датчик температуры
- датчик уровня.

CU 351 имеет следующие функции:

#### Мастер пуска

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

При вводе в эксплуатацию системы, мастер пуска отображается на дисплее CU 351. При помощи диалоговых окон мастер пуска поможет оператору пройти все этапы установки, чтобы убедиться, что все настройки выполнены в правильной последовательности.

#### Програмное обеспечение настроенное предварительно под конкретное применение

CU 351-контроллер, включающий в себя пакет приложений -оптимизированное программное обеспечение, которое поможет вам настроить вашу систему для конкретного применения.

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

#### WEB-интерфейс (Ethernet)

CU 351 может подключаться к Ethernet, что делает возможным получить полный и неограниченный доступ к настройке и мониторингу системы при помощи удаленного компьютера.

#### Сервисный порт

Сервисный порт CU 351 обеспечивает легкий доступ и дает возможность обновления программного обеспечения и регистрации данных для службы сервиса.

#### Передача данных

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

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

**Примечание:** Получить дополнительную информацию о Control MPC и просмотреть каталог "Шкафы управления насосами" вы можете в программе WebCAPS и разделе "Документация" на [www.grundfos.ru](http://www.grundfos.ru). Более подробную информацию о WebCAPS, см. на стр. 332.

## 12. Подбор насоса

### Выбор типоразмера

Выбор типоразмера насоса зависит от:

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

### КПД насоса

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

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

### Материал

Материал, из которого должен быть изготовлен насос, выбирается исходя из типа перекачиваемой жидкости. Смотрите раздел 13. *Перекачиваемые жидкости*.

### Типоразмер электродвигателя

Подбор электродвигателя основывается на мощности, необходимой для обеспечения требуемого режима работы (рабочей точки) выбранного насоса. Соответствующая информация приведена в таблицах технических данных для каждой марки насоса, см. стр. 74-283. Так же на этих страницах показаны кривые эксплуатационных характеристик и график мощности, электродвигателя (P2), соответствующий определенной рабочей точке QH.

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

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

### Коэффициенты запаса в соответствии с ISO 5199

Требуемая мощность до [кВт]	Мощность электродвигателя P2 [кВт]
0,18	0,25
0,27	0,37
0,40	0,55
0,55	0,75
0,81	1,1
1,1	1,5
1,7	2,2
2,3	3
3,2	4
4,3	5,5
6,1	7,5
9,1	11
12,8	15
15,9	18,5
19	22
26	30
32,5	37
40	45
49	55
68	75
81	90
100	110
120	132
145	160
181	200
227	250
286	315
322	355
364	400



## 13. Перекачиваемые жидкости

### Параметры перекачиваемых жидкостей

Насосы NBG и NKG подходят для перекачивания не взрывоопасных (исключение для насосов, классифицированных по системе ATEX) и чистых жидкостей, не содержащих твердых включений и волокон. Перекачиваемые жидкости не должны вступать в химическую реакцию с материалами поверхности насоса, не наносить вред и не препятствовать работе механических компонентов.

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

Торцевое уплотнение вала должно быть подобрано с учетом типа перекачиваемой жидкости.

Часто вода используемая в отопительных и вентиляционных системах содержит добавки для предотвращения образования коррозии и известковых отложений в системе.

Применение насоса для перекачивания такой жидкости, возможно только при использовании специальных уплотнений вала, для исключения выхода уплотнения из строя из-за кристаллизации/образования осадка между поверхностями уплотнения.

температура перекачиваемой жидкости: от -25 °C до +140 °C.

При температуре перекачивания жидкостей выше 160 °C, пожалуйста, обратитесь в представительство Grundfos.

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

### Список перекачиваемых жидкостей

В данном списке приводятся жидкости, которые можно перекачивать насосами NBG и NKG.

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

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

На химическую стойкость материалов насоса могут оказать влияние следующие факторы:

- условия эксплуатации;
- содержание твердых частиц и загрязняющих примесей в перекачиваемой жидкости;
- периодическая промывка насоса специальными растворами;
- повышенная температура;
- повышенное давление.

## Список перекачиваемых жидкостей

Перекачиваемые жидкости	Примечания	Дополнительная информация	Код материала насоса					Рекомендуемое торцевое уплотнение
			A	B	S	N	R	
<b>Вода</b>								
Кислая вода (горнорудная промышленность)		Низкий pH, высокое сод-е хлоридов				x	x	BQQE
Питательная вода котлов		< 120 °C	x					BAQE
Соленая вода	a	120 °C - 140 °C	x					DAQF <sup>1)</sup>
Конденсат		30 °C, 2000 ppm хлоридов				x		BQQE
		< 90 °C	x					BQQE
Смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ)		90 °C - 120 °C	x					BAQE
		120 °C - 140 °C	x					DAQF <sup>1)</sup>
Деминерализованная вода		< 90 °C	x				x	BQQE
Вода систем центрального отопления		< 120 °C						BAQE
		120 °C - 140 °C	x					DAQF <sup>1)</sup>
Грунтовые воды		< 90 °C	x	x	x			BQQE
		> 90 °C	x	x	x			BAQE <sup>2)</sup>
Вода с содержанием масла		< 90 °C	x					BQQV
Умягченная вода		< 90 °C		x	x			BQQE
		90 °C - 120 °C		x	x			BAQE <sup>2)</sup>
Морская вода	a	< 35 °C					x	BQQE
Вода для плавательных бассейнов (хлорированная)	c	40 °C, 150 ppm Cl (< 2 ppm свободного хлора) (< 2 свободный хлор)		x	x			BQQE
<b>Антифризы</b>								
Хлорид кальция	b, d, e, g	< 5 °C, 30 %	x					BQQE/GQQE
Этиленгликоль	b, d	< 50 °C	x					BQQE/GQQE
Глицерин (глицерол)	b, d	< 50 °C	x					BQQE/GQQE
Антифризы на основе гидрокарбоната	d, f	50 °C	x					BQQV/GQQV
Ацетат калия (ингибированный)	b, d, e, g	< 20 °C	x	x	x			BQQE/GQQE
Формиат калия (ингибированный)	b, d, e, g	< 20 °C	x	x	x			BQQE/GQQE
Пропиленгликоль	b, d	< 50 °C	x					BQQE/GQQE
Хлористый натрий	b, d, e, g	< 5 °C, 30 %	x					BQQE/GQQE
<b>Топливо</b>								
Биодизель	f		x					BAQV
Дизельное топливо	f		x					BAQV
Авиационный керосин	f		x					BAQV
Керосин	f		x					BAQV
Нафта	f		x					BAQV
Бензин	f		x					BAQV
<b>Минеральные масла</b>								
Сырая нефть	b, d, f	< 20 °C				x		BQQV*
Минеральное масло промышленное	d, f		x					BAQV/BQQV
Минеральное масло моторное	d, f		x					BAQV/BQQV
<b>Синтетические масла</b>								
Синтетическое масло промышленное	d, f		x					BAQV/BQQV
Синтетическое масло моторное	d, f		x					BAQV/BQQV
Силиконовое масло	d		x					BAQV/BQQV
<b>Растительные масла</b>								
Кукурузное масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Оливковое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Арахисовое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Рапсовое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Соевое масло	b, d		x		x			BAQV/BQQV
<b>Промывочные растворы</b>								
Обезжириватели на основе щелочей	b, h	< 80 °C	x		x			BQQE/DAQF <sup>4)</sup>
Мыло (соли жирных кислот)	b	< 80 °C	x	x	x			BQQV
<b>Органические растворители (сольвенты)</b>								
Ацетон	f	40 °C	x					BAQE <sup>3)</sup> /BBQE
Этанол	f	40 °C	x					BAQE <sup>3)</sup> /BBQE
Перекись водорода		20 °C, 5 %				x		BQQE
Изопропиловый спирт	f	40 °C	x					BAQE <sup>3)</sup> /BBQE
Метанол	f	40 °C	x					BAQE <sup>3)</sup> /BBQE

Перекачиваемые жидкости	Примечания	Дополнительная информация	Код материала насоса					Рекомендуемое торцевое уплотнение
			A	B	S	N	R	
<b>Окислители</b>								
Гипохлорит натрия		Только по согласованию с Grundfos					x	BQQV
<b>Соли</b>								
Бикарбонат аммония	b, d	20 °C, 15 %	x					BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Сульфат меди	b, d, g	60 °C, 20 %				x	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
Диофосфат натрия	b, d	30 °C, 20 %				x		BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Триофосфат натрия	b, d, g	20 °C, 10 %				x		BQQE
		70 °C, 20 %				x		BQQE
Сульфат натрия	b, d, g	60 °C, 20 %				x		BQQE
Сульфит натрия	b, d, g	20 °C, 1 %				x		BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
<b>Кислоты</b>								
Уксусная		20 °C, 15 %				x		BQQE
Хромовая		20 °C, 10 %					x	BQQE
Лимонная	d	50 °C, 20 %				x		BQQE
Муравьиная	d	20 °C, 30 %				x		BQQE
Азотная	d	20 °C, 40 %				x		BQQE
Щавелевая	g	20 °C, 10 %					x	BQQE
Фосфорная	b, d, g	70 °C, 40 %				x		BQQE
Серная	b, d	20 °C, 20 %					x	BQQV
Сернистая		20 °C, 5 %					x	BQQV
<b>Щелочи</b>								
Гидроксид аммония		30 °C, 30 %	x					BQQE
Гидроксид кальция	b	30 °C, 5 %				x		BQQE
Гидроксид калия	d, g	20 °C, 20 %				x		BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Гидроксид натрия	d, g	20 °C, 20 %				x		BQQE
		80 °C, 20 %				x		BQQE

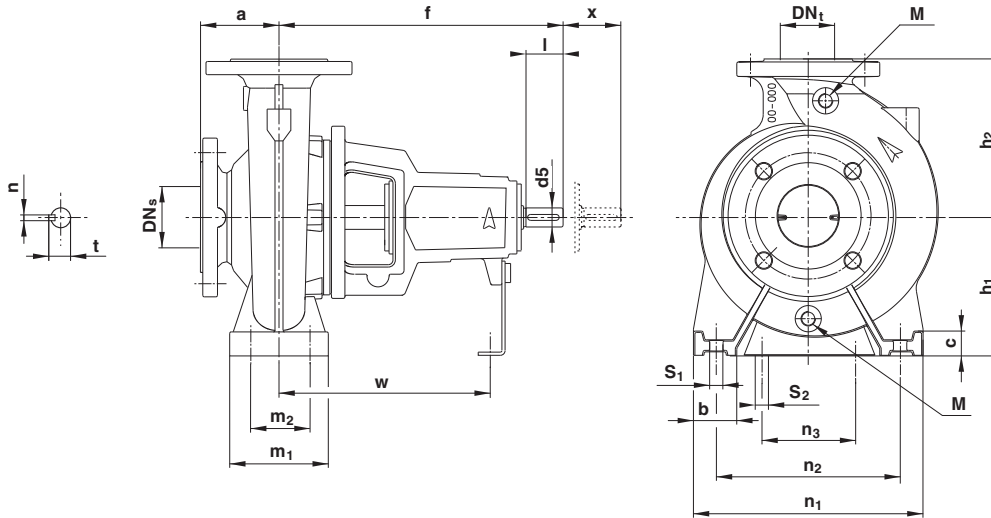
- 1) Вали имеют диаметры (d5): 24, 32, 42, 48, 60 мм. Уплотнение DAQF может использоваться для всех диаметров валов.
- 2) Уплотнение BAQE не рекомендуется использовать для питьевой воды.
- 3) Для водных растворов, используйте уплотнение BBQE.
- 4) Если присутствуют примеси масел, используйте DAQF.

**Условные обозначения в таблице**

a	Чтобы исключить коррозию, требуется постоянная работа насоса. Время простоя 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 из нержавеющей стали.
d	Плотность и вязкость могут отличаться от плотности и вязкости воды. Это следует учитывать при расчете производительности электродвигателя
e	Чтобы исключить коррозию, жидкость не должна содержать кислорода.
f	Перекачиваемая жидкость горючая и легко воспламеняется.
g	Опасность кристаллизации/появления осадка на поверхности торцевого уплотнения вала.

# 14. Насос со свободным концом вала

## Насос NKG чертеж в разрезе



**M** Технологические отверстия закрыты пробками

Тип	Насос [мм]							Опоры [мм]							Вал [мм]					Вес [кг]				
	DN <sub>s</sub>	DN <sub>t</sub>	a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	M	b	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	w	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	c	d <sub>5</sub>	l	x	t	n	C <sup>1)</sup>	SS <sup>2)</sup>
NKG 50-32-125.1	50	32	80	385	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	285	M12	M12	14	24	50	100	27	8	44	47
NKG 50-32-125	50	32	80	385	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	285	M12	M12	14	24	50	100	27	8	44	47
NKG 50-32-160.1	50	32	80	385	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	45	48
NKG 50-32-160	50	32	80	385	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	46	49
NKG 50-32-200.1	50	32	80	385	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	54	57
NKG 50-32-200	50	32	80	385	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	54	57
NKG 50-32-250	50	32	100	500	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	370	M12	M12	26	32	80	100	35	8	83	85
NKG 65-50-125	65	50	80	385	112	140	3/8"	50	100	70	210	160	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	49
NKG 65-50-160	65	50	80	385	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	48	48
NKG 65-40-200	65	40	100	385	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	55	57
NKG 65-40-250	65	40	100	500	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	370	M12	M12	19	32	80	100	35	8	81	85
NKG 65-40-315	65	40	125	500	200	250	1/2"	65	125	95	345	280	110	370	M12	M12	24	32	80	100	35	8	124	116
NKG 80-65-125	80	65	100	385	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	50	51
NKG 80-65-160	80	65	100	385	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	52	54
NKG 80-50-200	80	50	100	385	160	200	3/8"	50	100	70	265	212	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	58	59
NKG 80-50-250	80	50	125	500	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	285	M12	M12	19	32	80	100	35	8	86	88
NKG 80-50-315	80	50	125	500	225	280	1/2"	65	125	95	345	280	110	285	M12	M12	31	32	80	100	35	8	130	119
NKG 100-80-125	100	80	100	385	160	180	3/8"	65	125	95	280	212	110	285	M12	M12	19	24	50	100	27	8	55	55
NKG 100-80-160	100	80	100	500	160	200	3/8"	65	125	95	280	212	110	370	M12	M12	19	32	80	100	35	8	72	71
NKG 100-65-200	100	65	100	500	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	370	M12	M12	19	32	80	140	35	8	81	82
NKG 100-65-250	100	65	125	500	200	250	1/2"	80	160	120	360	280	110	370	M16	M12	23	32	80	140	35	10	111	110
NKG 100-65-315	100	65	125	530	225	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	10	141	145
NKG 125-80-160	125	80	125	500	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	370	M12	M12	19	32	80	140	35	8	81	83
NKG 125-80-200	125	80	125	500	180	250	3/8"	65	125	95	345	280	110	370	M12	M12	19	32	80	140	35	8	95	100
NKG 125-80-250	125	80	125	500	225	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	32	80	140	35	10	115	119
NKG 125-80-315	125	80	125	530	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	10	152	158
NKG 125-80-400	125	80	125	530	280	355	1/2"	80	160	120	435	355	110	370	M16	M12	31	42	110	140	45	10	225	201
NKG 125-100-160	125	100	125	500	200	280	3/8"	80	160	120	360	280	110	370	M16	M12	21	32	80	140	35	10	99	103
NKG 125-100-200	125	100	125	500	200	280	1/2"	80	160	120	360	280	110	370	M16	M12	23	32	80	140	35	10	107	110
NKG 125-100-250	125	100	140	530	225	280	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	24	42	110	140	45	12	133	135
NKG 125-100-315	125	100	140	530	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	161	167
NKG 125-100-400	125	100	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	30	42	110	140	45	12	242	238
NKG 150-125-200	150	125	140	500	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	32	80	140	35	10	135	131
NKG 150-125-250	150	125	140	530	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	158	158
NKG 150-125-315	150	125	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	26	42	110	140	45	12	190	194
NKG 150-125-400	150	125	140	530	315	400	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	38	42	110	140	45	12	254	247
NKG 150-125-500	150	125	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M16	49	60	110	180	64	18	503	494
NKG 200-150-200	200	150	160	500	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M16	27	32	80	180	35	10	190	185
NKG 200-150-250	200	150	160	530	280	375	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M16	33	42	110	180	45	12	195	200
NKG 200-150-315	200	150	160	670	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	324	327
NKG 200-150-400	200	150	160	670	315	450	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	28	48	110	180	51,5	14	366	369
NKG 200-150-500	200	150	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M16	43	60	110	180	64	18	523	535

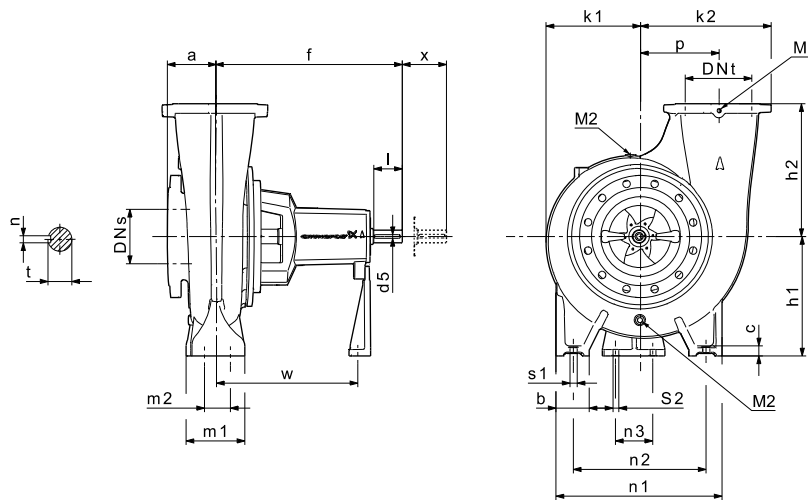
1) C1: Исполнение из чугуна

2) SS: Исполнение из нержавеющей стали

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

TM01 9274 4606

**NKG с тангенциальным отводом**



ТМ04 3857 5109

Насос со свободным концом вала

**M1 / M2** Технологические отверстия закрыты пробками

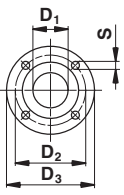
Тип	Насос [мм]										Опоры [мм]							Вал [мм]					Вес [кг]				
	DN <sub>s</sub>	DN <sub>t</sub>	a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	M1	M2	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	p	b	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	w	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	c	d5		l	x	t	n
NKG 250-200-400	250	200	170	698	400	400	1/2"	3/8"	331	485	315	125	200	150	625	500	140	519	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	428
NKG 250-200-450	250	200	150	691	400	450	1/2"	3/8"	355	525	355	125	200	150	625	500	140	519	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	443
NKG 300-250-350	300	250	180	739	450	400	1/2"	3/8"	379	523	320	125	200	150	625	500	140	559	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	528
NKG 300-250-400	300	250	160	714	450	500	1/2"	3/8"	350	498	295	125	200	150	625	500	140	532	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	479
NKG 300-250-450	300	250	165	704	450	500	1/2"	3/8"	374	563	360	125	200	150	625	500	340	515	M20	M16	33	60	110	180	64	18	557
NKG 300-250-500	300	250	165	709	450	500	1/2"	3/8"	441	598	395	125	200	150	725	600	140	523	M20	M16	33	60	110	180	64	18	670

1) Cl: Исполнение из чугуна

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

## Размеры фланцев по EN 1092-2

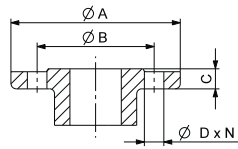
EN 1092-2 - это европейский стандарт применяемый для чугунных фланцев. Размеры приведены в мм.



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

## Размеры фланцев по AS2129 приложение E

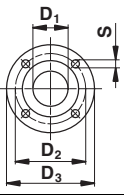
AS2129 приложение E - это австралийский стандарт для чугунных фланцев. Эти фланцы доступны по запросу. Размеры приведены в мм.



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

## Размеры фланцев по EN 1092-1

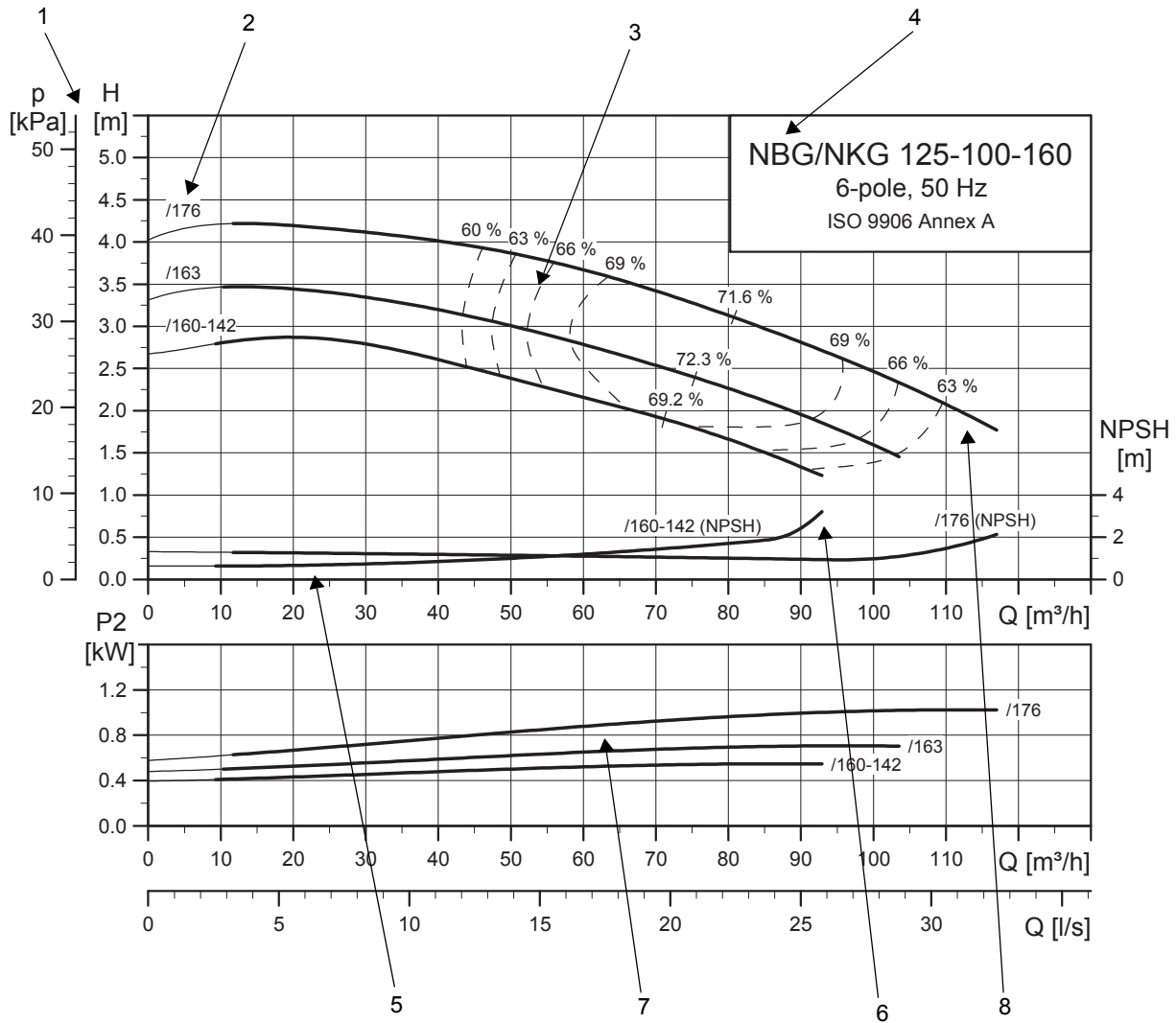
EN 1092-1 - это европейский стандарт применяемый для фланцев из нержавеющей стали. Размеры приведены в мм.



		EN 1092-1									
		Номинальный диаметр									
		DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	
PN 10	D <sub>1</sub>	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
	D <sub>2</sub>	100	110	125	145	160	180	210	240	295	
	D <sub>3</sub>	140	150	165	185	200	220	250	285	340	
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø23	
PN 16	D <sub>2</sub>	100	110	125	145	160	180	210	240	295	
	D <sub>3</sub>	140	150	165	185	200	220	250	285	340	
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	12 x Ø23	
PN 25	D <sub>2</sub>	100	110	125	145	160	190	220	250	310	
	D <sub>3</sub>	140	150	165	185	200	235	270	300	360	
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø28	8 x Ø28	12 x Ø28	
PN 40	D <sub>2</sub>	100	110	125	145	160	190	220	250	320	
	D <sub>3</sub>	140	150	165	185	200	235	270	300	375	
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø28	8 x Ø28	12 x Ø31	

# 15. Пояснения к графикам рабочих характеристик

## Расположение данных на графике



TM03 4980 4110

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

## Условия снятия рабочих характеристик

Рекомендации, данные ниже, относятся к рабочим характеристикам представленным на стр. 74-283.

- Значения допусков соответствуют ISO 9906, приложение А.
- Кривые отображают рабочие точки насосов с различным диаметром рабочего колеса при номинальной частоте вращения.
- Выделенные отрезки кривых отображают рекомендуемый рабочий диапазон.
- Отрезки обозначенные тонкой линией, отображают диапазон, который не рекомендуется в качестве рабочего. Это означает, что следует выбирать насос меньшего/большого типоразмера.
- Не используйте насосы при расходе меньше  $0,1 \times Q_{\max}$ , т.к. это может привести к перегреву.
- Характеристические кривые построены для воды с кинематической вязкостью  $1 \text{ мм}^2/\text{с} = 1 \text{ сСт}$  (температура  $+20 \text{ }^\circ\text{C}$ ).
- **Eta**: Пунктирные линии отображают величину гидравлического КПД насоса.
- **NPSH**: Характеристическая кривая представляет собой усредненную характеристику (кавитационный запас) при тех же условиях что и рабочие кривые. При расчете минимального подпора насоса прибавляйте запас не меньше  $0,5 \text{ м}$ .
- если плотность перекачиваемой жидкости отлична от  $1000 \text{ кг/м}^3$ , то значение необходимого давления на выходе изменяется пропорционально изменению плотности жидкости.
- При перекачивании жидкостей плотность которых выше  $1000 \text{ кг/м}^3$ , необходимо использовать электродвигатели большей мощности.

### Вычисление полного напора насоса

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

$$H = H_{\text{геод.}} + H_{\text{стат.}} + H_{\text{дин.}}$$

$H_{\text{геод.}}$	: Разность высот между точками измерения.
$H_{\text{стат.}}$	: Разность давлений в точках измерения.
$H_{\text{дин.}}$	: Вычисленные величины, основанные на скорости перекачиваемой жидкости на всасывающей и напорной стороне насоса.

## Испытания для определения рабочих характеристик

Рабочие характеристики каждого насоса проверяются в соответствии с ISO 9906, приложение А.

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

## Сертификаты

По запросу предоставляются следующие сертификаты:

	Сертификат	Номер продукта
EN 10204 2.1	Сертификат соответствия требованиям EN 10.204 2.1	96507895
EN 10204 2.2	Протокол испытаний. Нестандартные проверки и испытания.	96507896
EN 10204 2.3	Протокол заводских испытаний (только для насосов NKG, модель А)	96507896
EN 10204 3.1.B	Протокол заводских испытаний 3.1.B	96507897
EN 10204 3.1.C	Протокол заводских испытаний 3.1.C Lloyds Register of Shipping LRS	96507898
	Протокол заводских испытаний 3.1.C Det Norske Veritas DNV	96507899
	Протокол заводских испытаний 3.1.C Germanischer Lloyd GL	96507920
	Протокол заводских испытаний 3.1.C Bureau Veritas BV	96507921
	Протокол заводских испытаний 3.1.C American Bureau of Shipping ABS	96507922
	Протокол заводских испытаний 3.1.C Registro Italiano Navale Agenture RINA	96507923
EN 10204 3.1.C	Протокол заводских испытаний 3.1.C United States Coast Guard USCG	96507927
	Стандартный протокол заводских испытаний ISO 9906	96507930
	Другие протоколы Grundfos Декларация соответствия насоса во взрывозащищенном исполнении директиве ATEX 94/9ЕЕС	96512240

## Технические данные

Технические данные насосов, представленных на следующих страницах:

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

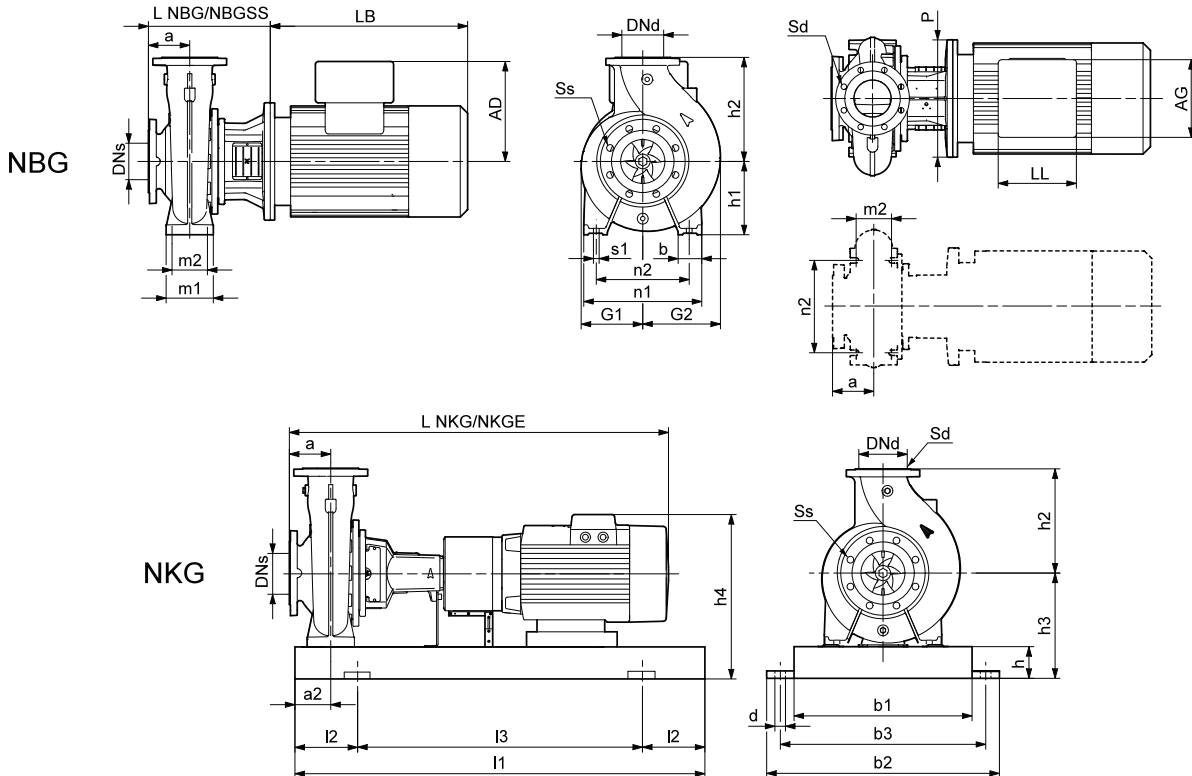
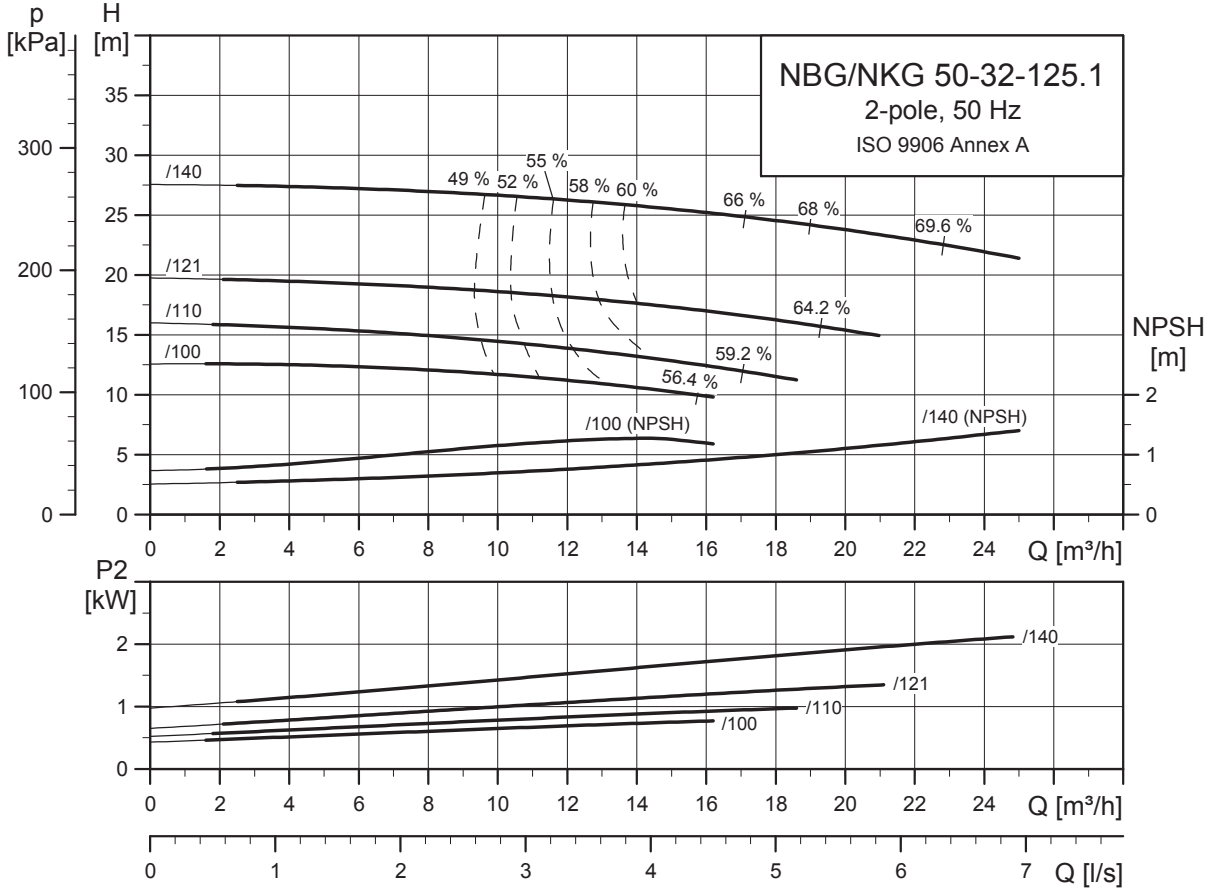


### Список насосов

Двухполюсные / 2900 мин <sup>-1</sup>		Четырехполюсные /1450 мин <sup>-1</sup>		Шестиполюсные / 970 мин <sup>-1</sup>	
Тип насоса	Стр.	Тип насоса	Стр.	Тип насоса	Стр.
NBG, NKG 50-32-125.1	74	NBG, NKG 50-32-125.1	146	NBG, NKG 125-100-160	242
NBG, NKG 50-32-125	76	NBG, NKG 50-32-125	148	NBG, NKG 125-100-200	244
NBG, NKG 50-32-160.1	78	NBG, NKG 50-32-160.1	150	NBG, NKG 125-100-250	246
NBG, NKG 50-32-160	80	NBG, NKG 50-32-160	152	NBG, NKG 125-100-315	248
NBG, NKG 50-32-200.1	82	NBG, NKG 50-32-200.1	154	NBG, NKG 125-100-400	250
NBG, NKG 50-32-200	84	NBG, NKG 50-32-200	156	NBG, NKG 150-125-200	252
NBG, NKG 50-32-250	86	NBG, NKG 50-32-250	158	NBG, NKG 150-125-250	254
NBG, NKG 65-50-125	88	NBG, NKG 65-50-125	160	NBG, NKG 150-125-315	256
NBG, NKG 65-50-160	90	NBG, NKG 65-50-160	162	NBG, NKG 150-125-400	258
NBG, NKG 65-40-200	92	NBG, NKG 65-40-200	164	NBG, NKG 150-125-500	260
NBG, NKG 65-40-250	94	NBG, NKG 65-40-250	166	NBG, NKG 200-150-200	262
NBG, NKG 65-40-315	96	NBG, NKG 65-40-315	168	NBG, NKG 200-150-250	264
NBG, NKG 80-65-125	98	NBG, NKG 80-65-125	170	NBG, NKG 200-150-315	266
NBG, NKG 80-65-160	100	NBG, NKG 80-65-160	172	NBG, NKG 200-150-400	268
NBG, NKG 80-50-200	102	NBG, NKG 80-50-200	174	NBG, NKG 200-150-500	270
NBG, NKG 80-50-250	104	NBG, NKG 80-50-250	176	NBG, NKG 250-200-400	272
NBG, NKG 80-50-315	106	NBG, NKG 80-50-315	178	NBG, NKG 250-200-450	274
NBG, NKG 100-80-125	108	NBG, NKG 100-80-125	180	NBG, NKG 300-250-350	276
NBG, NKG 100-80-160	110	NBG, NKG 100-80-160	182	NBG, NKG 300-250-400	278
NBG, NKG 100-65-200	112	NBG, NKG 100-65-200	184	NBG, NKG 300-250-450	280
NBG, NKG 100-65-250	114	NBG, NKG 100-65-250	186	NBG, NKG 300-250-500	282
NBG, NKG 100-65-315	116	NBG, NKG 100-65-315	188		
NBG, NKG 125-80-160	118	NBG, NKG 125-80-160	190		
NBG, NKG 125-80-200	120	NBG, NKG 125-80-200	192		
NBG, NKG 125-80-250	122	NBG, NKG 125-80-250	194		
NBG, NKG 125-80-315	124	NBG, NKG 125-80-315	196		
NBG, NKG 125-100-160	126	NBG, NKG 125-80-400	198		
NBG, NKG 125-100-200	128	NBG, NKG 125-100-160	200		
NBG, NKG 125-100-250	130	NBG, NKG 125-100-200	202		
NBG, NKG 125-100-315	132	NBG, NKG 125-100-250	204		
NBG, NKG 150-125-200	134	NBG, NKG 125-100-315	206		
NBG, NKG 150-125-250	136	NBG, NKG 125-100-400	208		
NBG, NKG 150-125-315	138	NBG, NKG 150-125-200	210		
NBG, NKG 200-150-200	140	NBG, NKG 150-125-250	212		
NBG, NKG 200-150-250	142	NBG, NKG 150-125-315	214		
NKG 200-150-315	144	NBG, NKG 150-125-400	216		
		NBG, NKG 150-125-500	218		
		NBG, NKG 200-150-200	220		
		NBG, NKG 200-150-250	222		
		NBG, NKG 200-150-315	224		
		NBG, NKG 200-150-400	226		
		NBG, NKG 200-150-500	228		
		NBG, NKG 250-200-400	230		
		NBG, NKG 250-200-450	232		
		NBG, NKG 300-250-350	234		
		NBG, NKG 300-250-400	236		
		NBG, NKG 300-250-450	238		
		NBG, NKG 300-250-500	240		

# 16. Диаграммы характеристик и технические данные

## NBG, NKG, двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4902 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 50-32-125.1**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		50-32-125.1/100	50-32-125.1/110	50-32-125.1/121	50-32-125.1/140	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 80M	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	778/874	778/874	800/896	827/923
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	840/936	840/936
	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	177	180	180
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	297/-	297/-	308/365	308/365
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		2	2	3	3	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	226	226	226	226
	L NBG SS	[мм]	226	226	226	226
	h1	[мм]	112	112	112	112
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	117	117	117	117
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	190	190	190	190
	n2	[мм]	140	140	140	140
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	269/-	269/-	281/321	308/308
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	120/-	120/-	128/185	128/185
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/-	75/-	75/177	75/177
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/-	75/-	75/232	75/232
	P	[мм]	200	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	94/94	94/94	102/101	106/105
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	110/109	114/113
	Масса NBG, CI	[кг]	39	39	41	45
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	49	53
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3

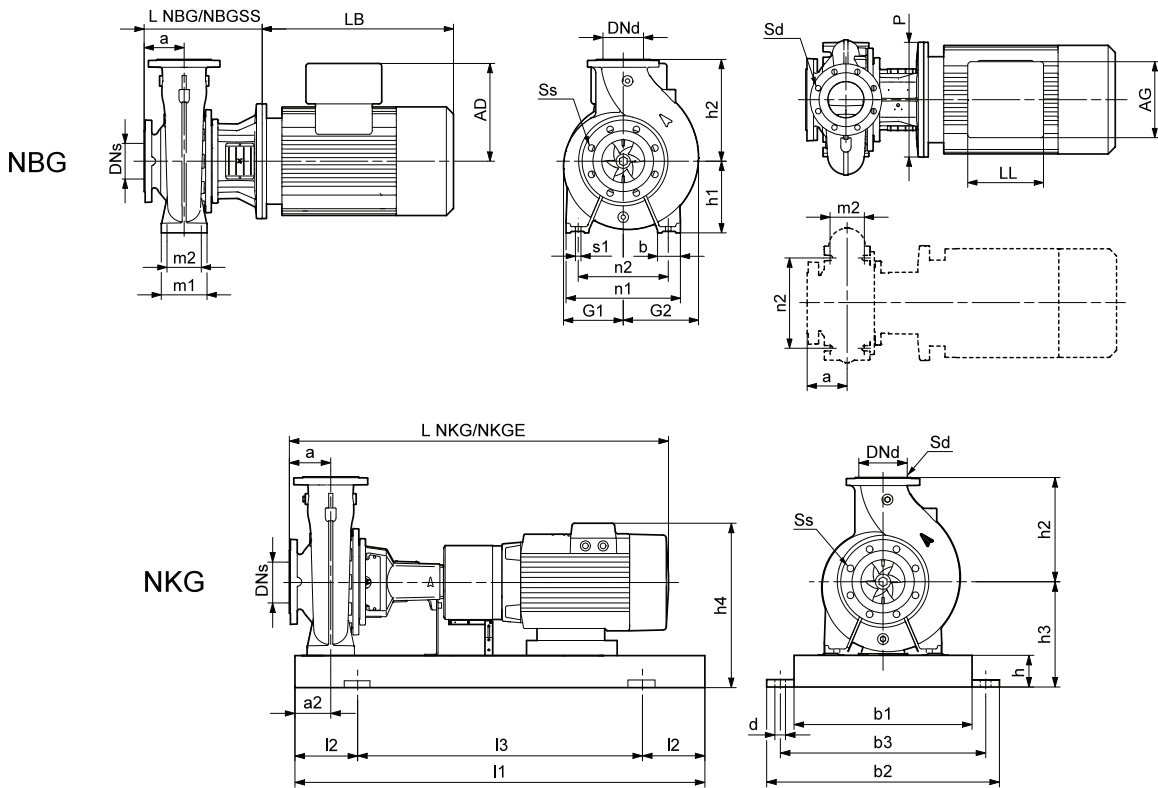
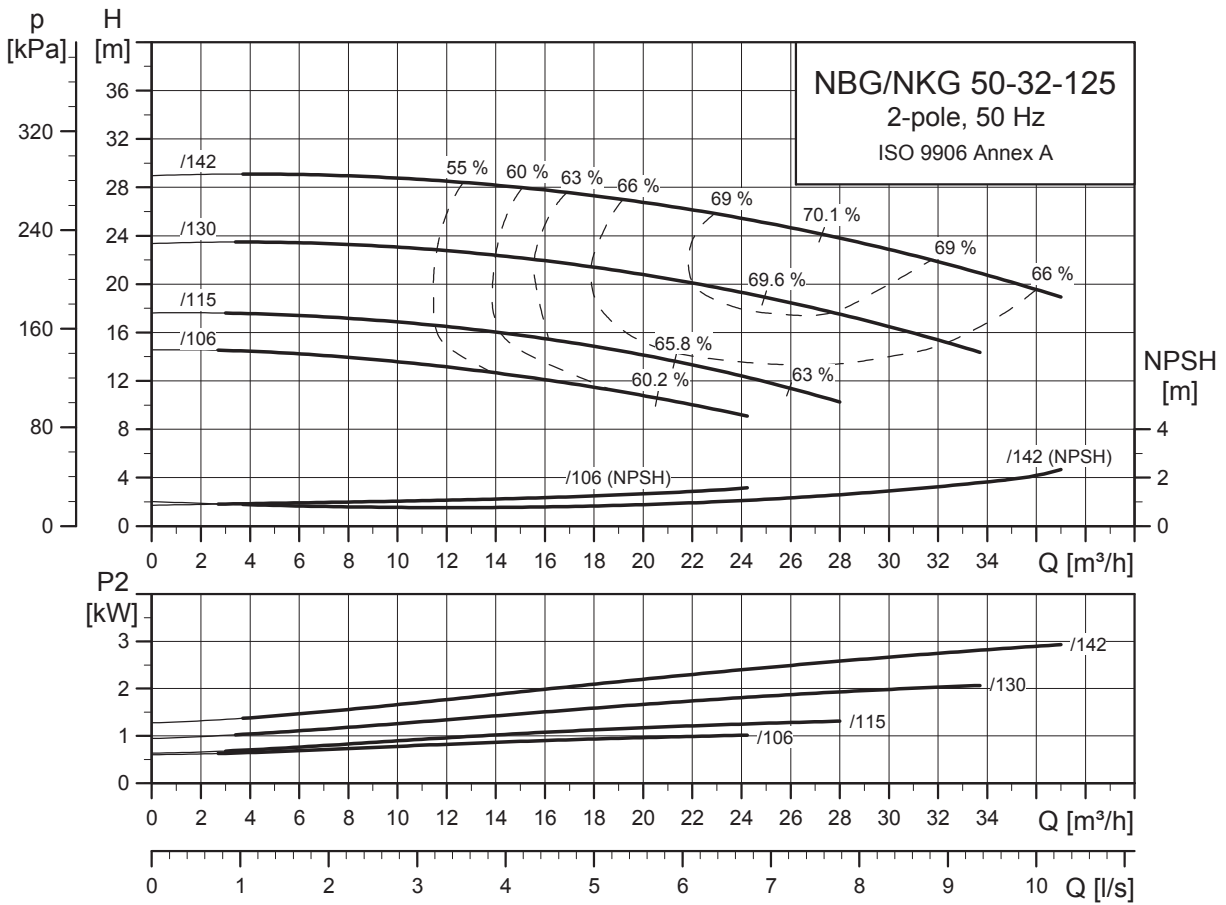
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4905 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 50-32-125**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		50-32-125/106	50-32-125/115	50-32-125/130	50-32-125/142	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	778/874	800/896	827/923	876/972
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	840/936	840/936	864/960
	l1	[мм]	800	900	900	900
	l2	[мм]	130	150	150	150
	l3	[мм]	540	600	600	600
	b1	[мм]	270	300	300	300
	b2	[мм]	360	390	390	390
	b3	[мм]	320	345	345	345
	d	[мм]	19	19	19	19
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65	65
	h3	[мм]	177	180	180	177
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	297/-	308/365	308/365	312/369
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		2	3	3	3	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	226	226	226	254
	L NBG SS	[мм]	226	226	226	254
	h1	[мм]	112	112	112	112
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	117	117	117	117
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	190	190	190	190
	n2	[мм]	140	140	140	140
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	269/-	281/321	308/308	347/347
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	120/-	128/185	128/185	135/192
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/-	75/177	75/177	120/222
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/-	75/232	75/232	120/277
	P	[мм]	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	95/94	102/101	106/105	112/110
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	111/110	115/114	119/117
	Масса NBG, CI	[кг]	39	42	46	53
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	49	53	61
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

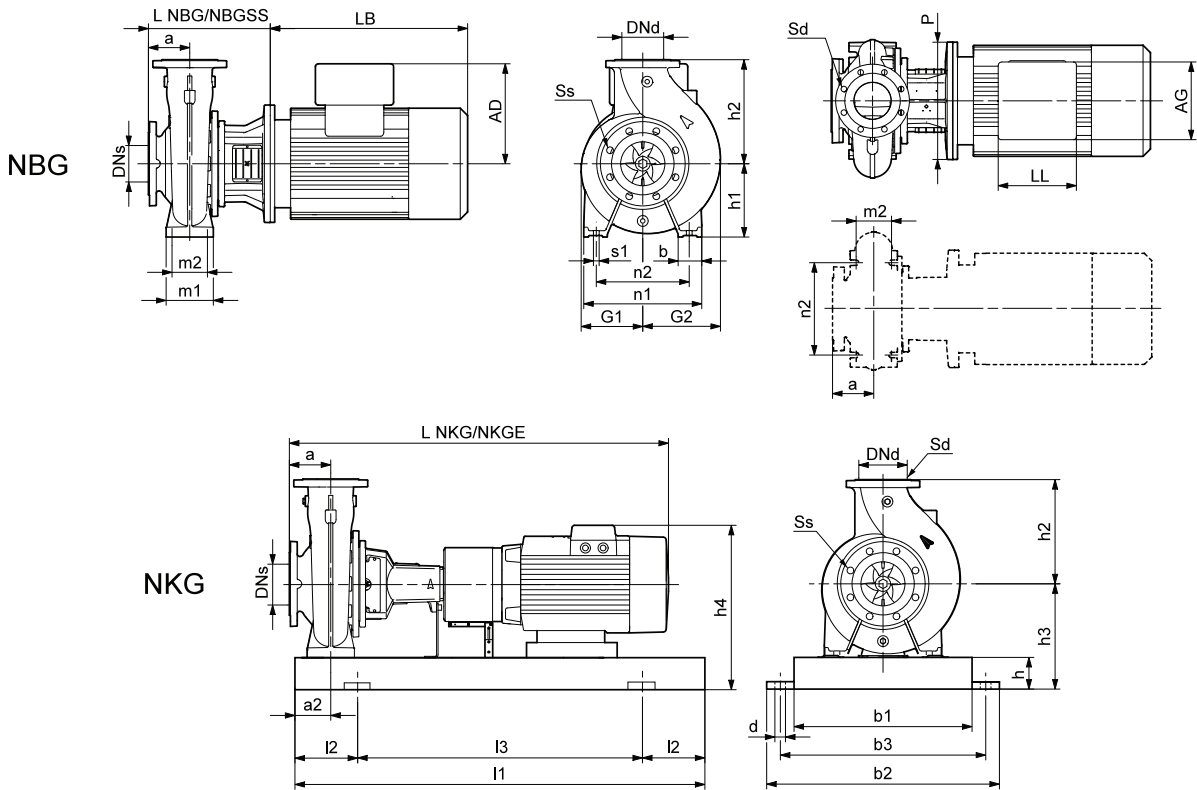
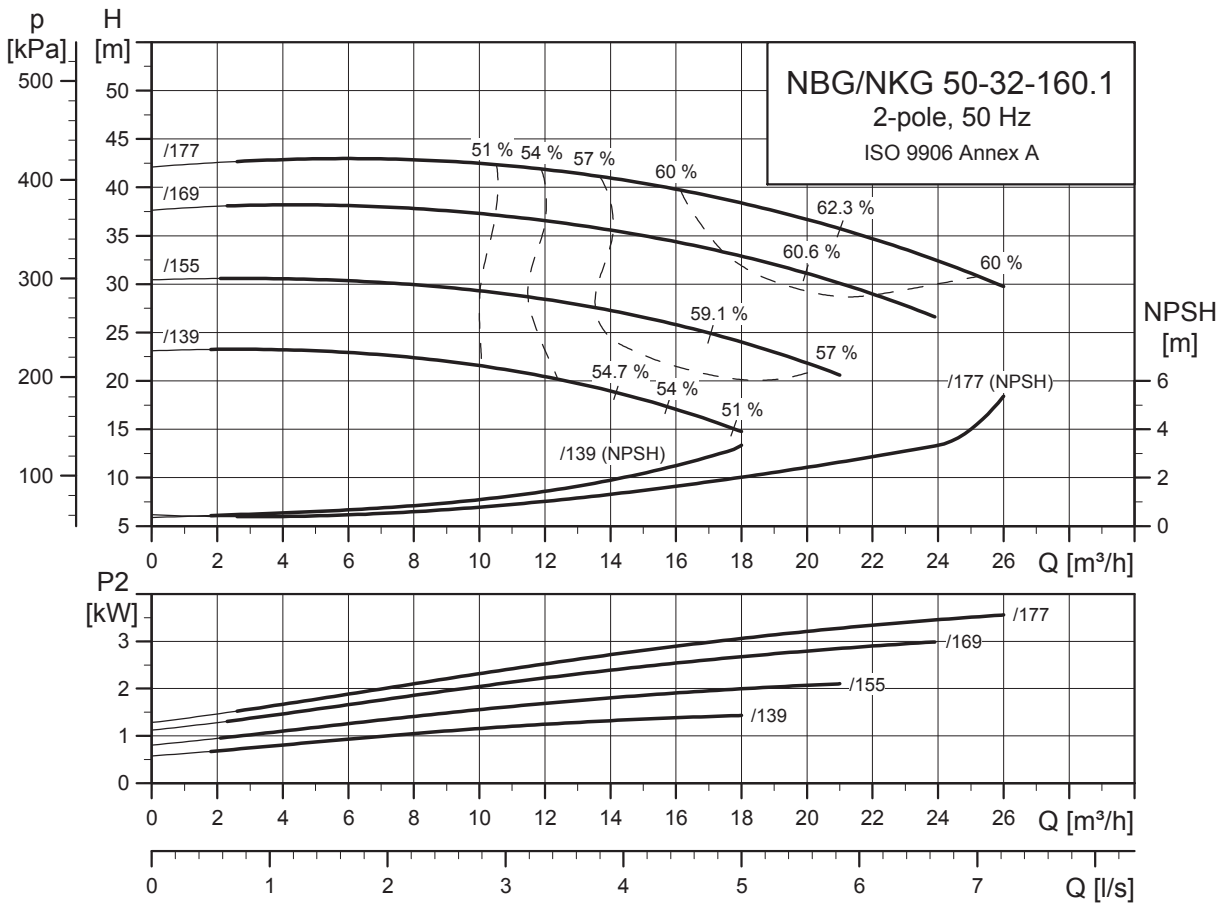
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 50-32-160.1**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4903 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 50-32-160.1**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		50-32-160.1/139	50-32-160.1/155	50-32-160.1/169	50-32-160.1/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	800/896	827/923	876/972	900/996
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	840/936	840/936	864/960	901/997
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	340/397	340/397	347/404	360/414
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4	4
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	226	226	254	254
	L NBG SS	[мм]	226	226	254	254
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	281/321	308/308	347/347	371/371
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	128/185	128/185	135/192	148/202
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/177	75/177	120/222	120/208
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/232	75/232	120/277	120/317
	P	[мм]	200	200	250	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	119/118	123/122	131/129	139/137
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	127/126	131/130	138/136	146/144
	Масса NBG, CI	[кг]	43	47	54	65
	Масса NBGE, CI	[кг]	50	54	61	65
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3

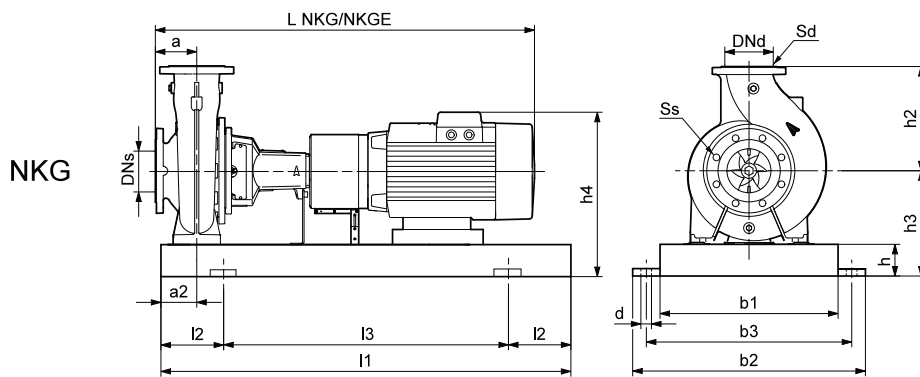
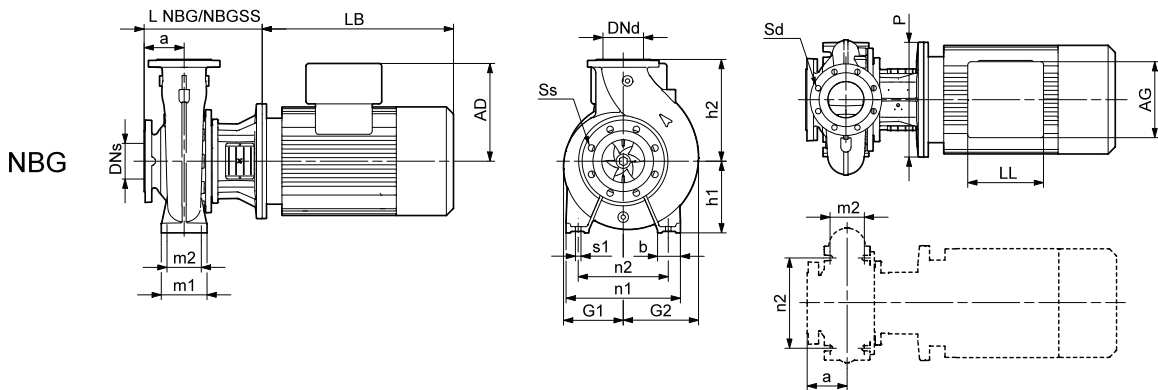
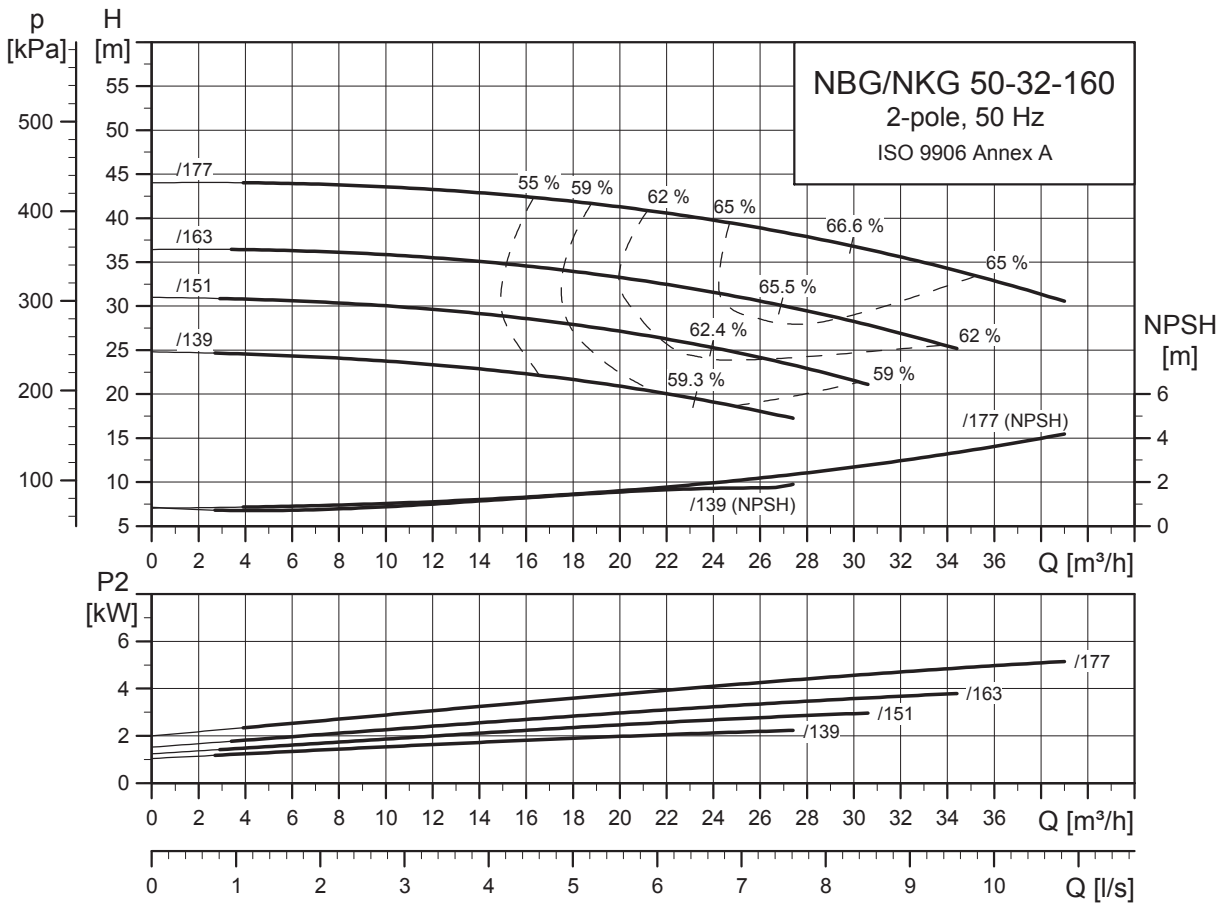
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4906 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107



**NBG, NKG 50-32-160**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		50-32-160/139	50-32-160/151	50-32-160/163	50-32-160/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 90LC-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	827/923	876/972	900/996	928/1018
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	840/936	864/960	901/997	946/1036
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	340/397	347/404	360/414	382/436
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4	5	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	226	254	254	293
	L NBG SS	[мм]	226	254	254	293
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	308/308	347/347	371/371	373/373
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	128/185	135/192	148/202	167/221
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/177	120/222	120/208	140/228
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/232	120/277	120/317	140/337
	P	[мм]	200	250	250	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	124/123	132/130	140/138	158/155
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	132/131	139/137	147/145	162/159
	Масса NBG, CI	[кг]	48	55	66	80
	Масса NBGE, CI	[кг]	55	62	66	87
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3

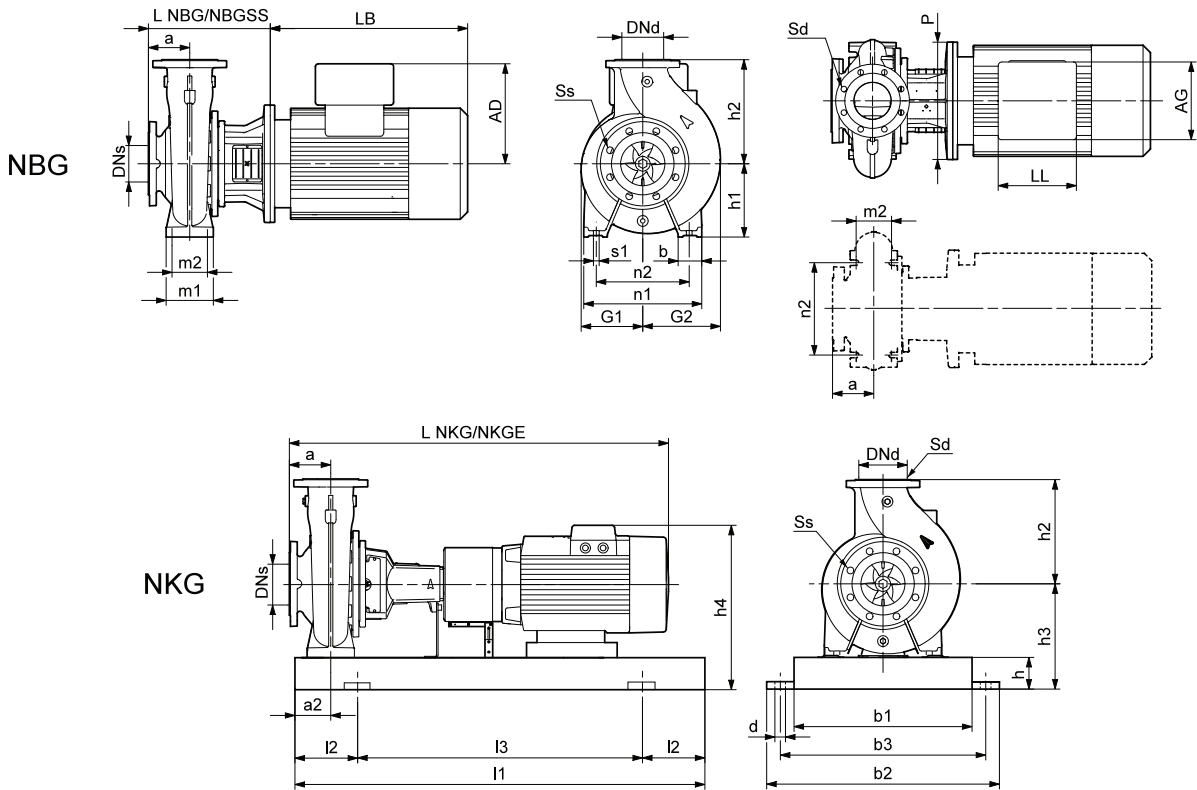
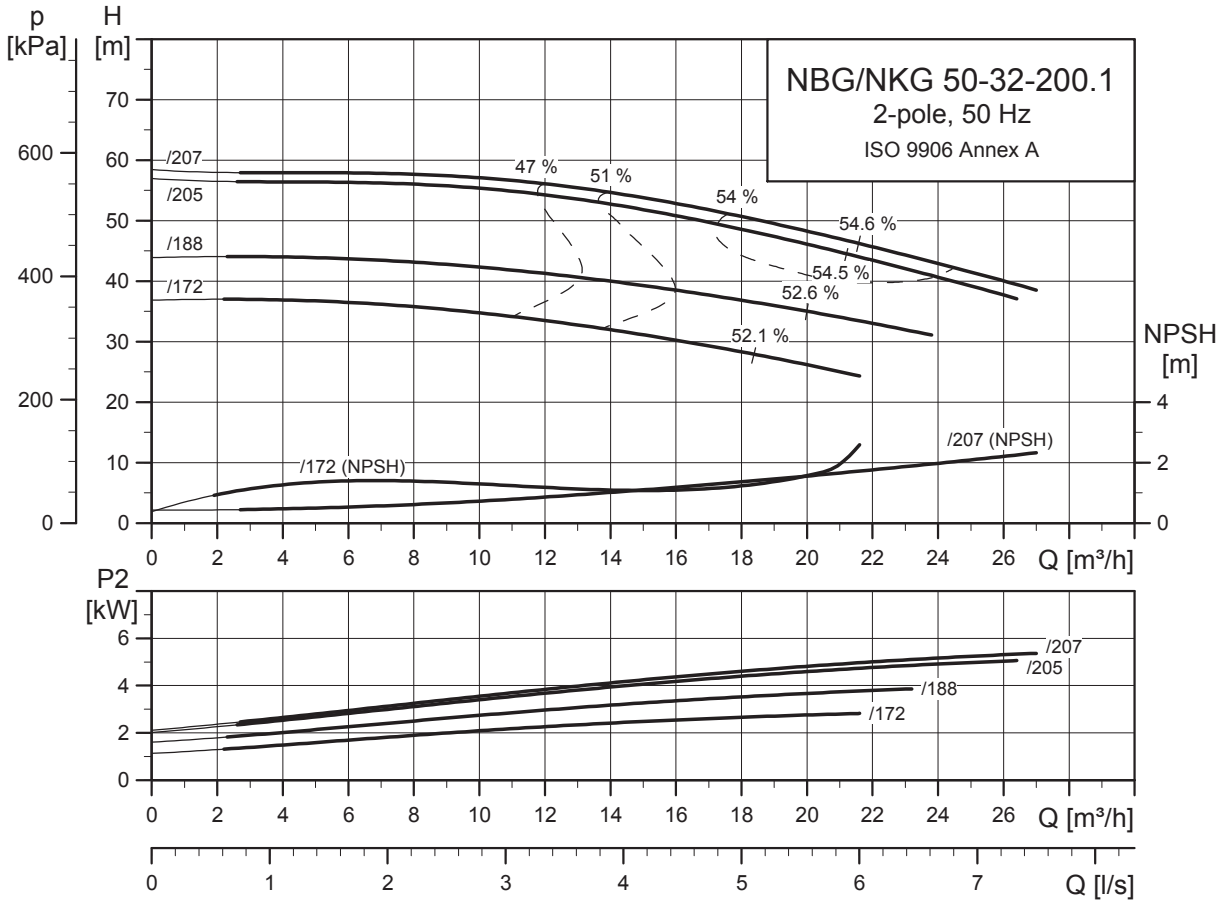
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4904 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 50-32-200.1**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		50-32-200.1/172	50-32-200.1/188	50-32-200.1/205	50-32-200.1/207	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	876/972	900/996	928/1018	966/1056
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	864/960	901/997	946/1036	934/1024
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	375/432	388/442	407/461	407/461
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	5	5
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	254	254	293	293
	L NBG SS	[мм]	254	254	293	293
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	135	135	135	135
	G2	[мм]	137	137	137	137
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	347/347	371/371	373/373	411/411
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	135/192	148/202	167/221	167/221
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/222	120/208	140/228	140/227
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/277	120/317	140/337	140/305
	P	[мм]	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	141/139	155/153	172/169	185/182
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	148/146	163/161	176/172	189/186
	Масса NBG, CI	[кг]	61	72	86	99
	Масса NBGE, CI	[кг]	68	72	93	108
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

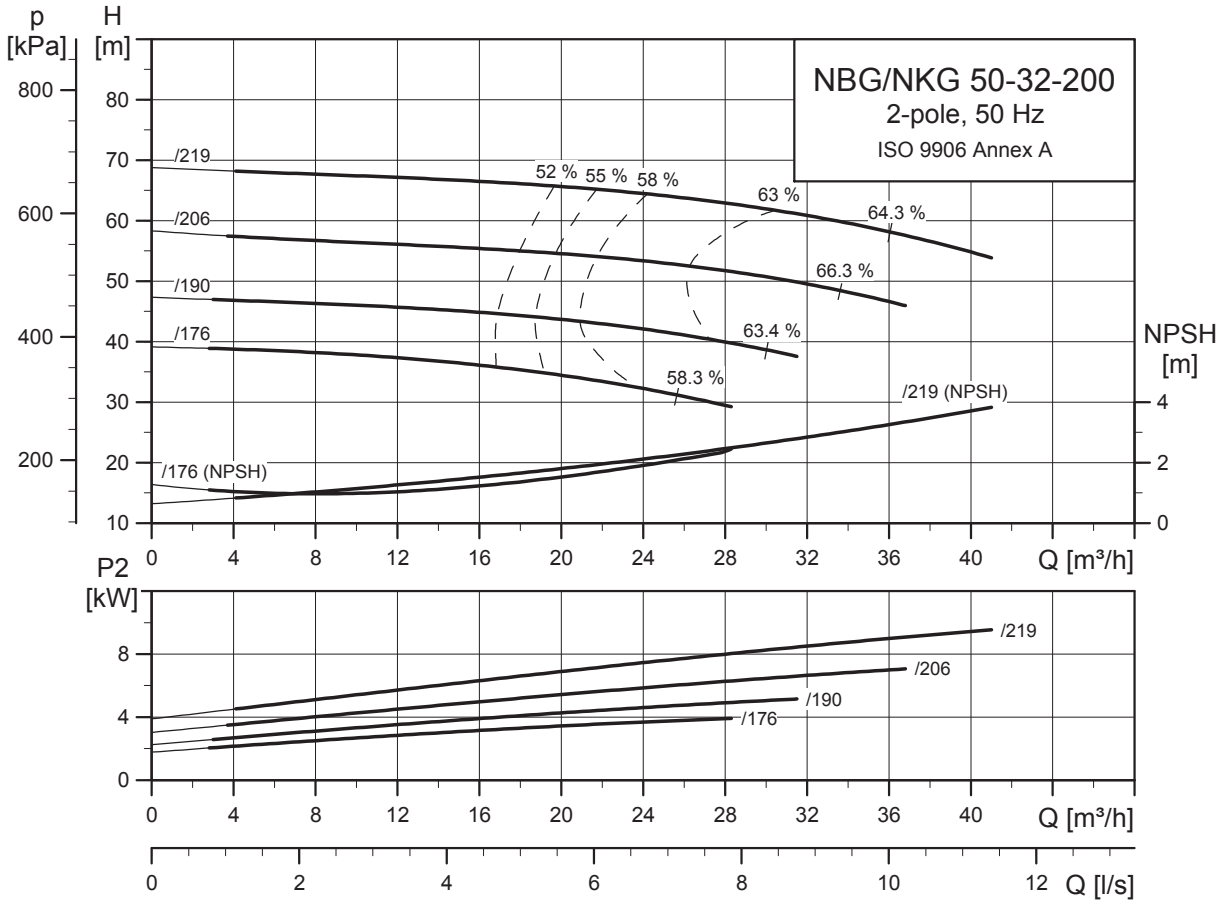
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

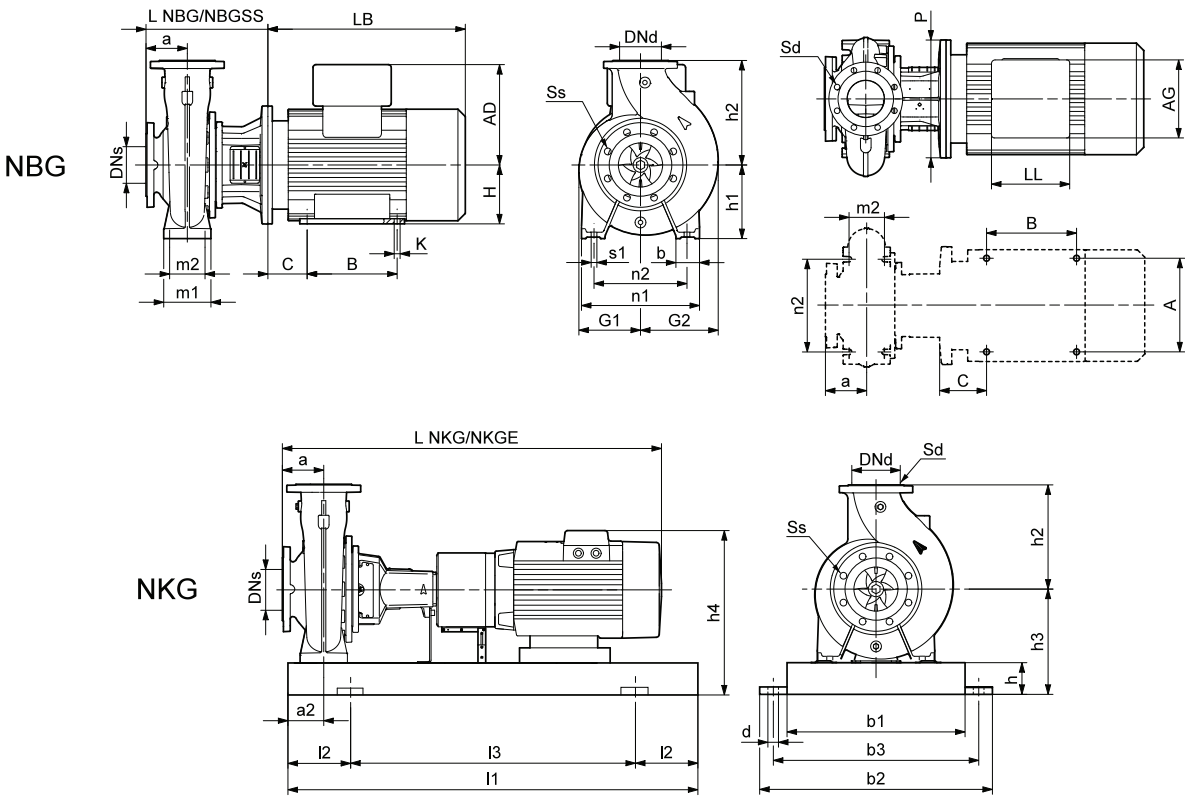
4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 50-32-200**  
 Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4907 4110



TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 50-32-200**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		50-32-200/176	50-32-200/190	50-32-200/206	50-32-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	900/996	928/1018	966/1056	1070/1153
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	901/997	946/1036	934/1024	1063/1146
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	388/442	407/461	407/461	442/546	
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	5	5	6	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	C
	L NBG	[мм]	254	293	293	323
	L NBG SS	[мм]	254	293	293	323
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	124	124	124	124
	G2	[мм]	145	145	145	145
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/208	140/228	140/227	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/317	140/337	140/305	165/352
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
A	[мм]	-	-	-	254	
K	[мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	156/153	172/169	185/182	215/210
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	163/161	176/173	189/186	257/252
	Масса NBG, CI	[кг]	72	86	99	123
	Масса NBGE, CI	[кг]	72	93	108	152
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

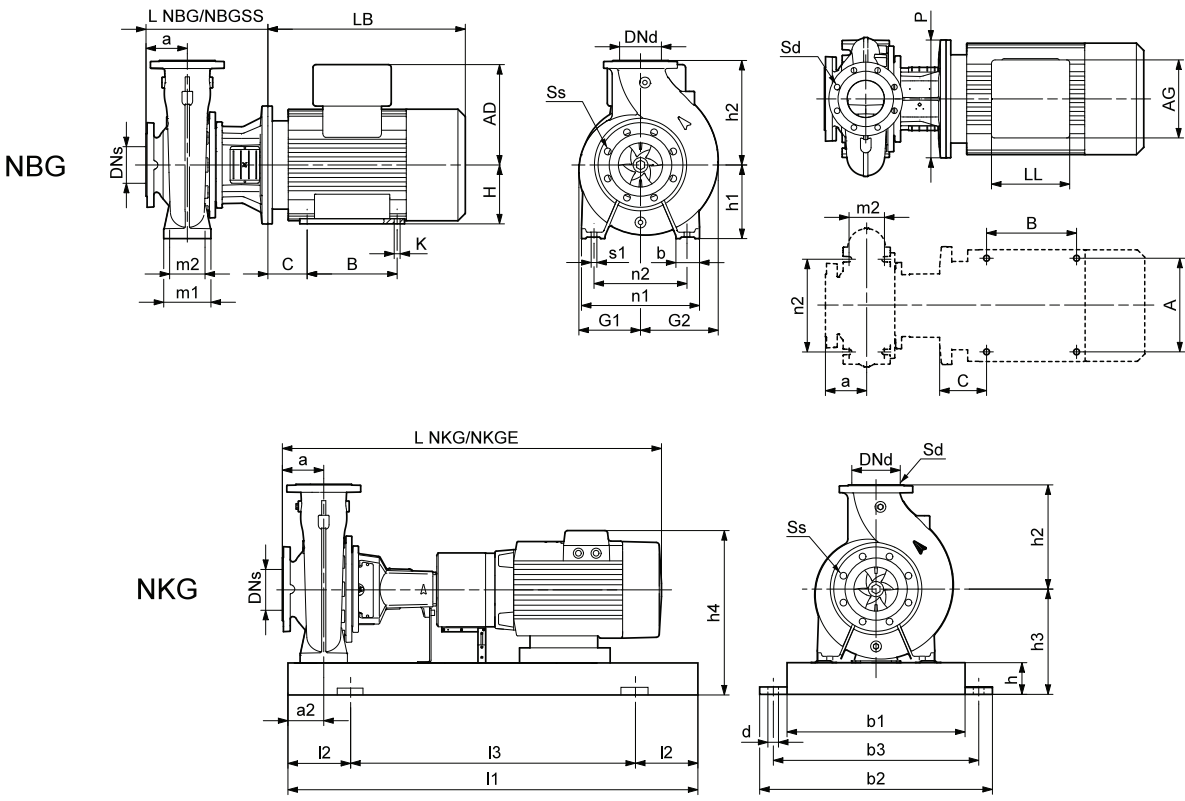
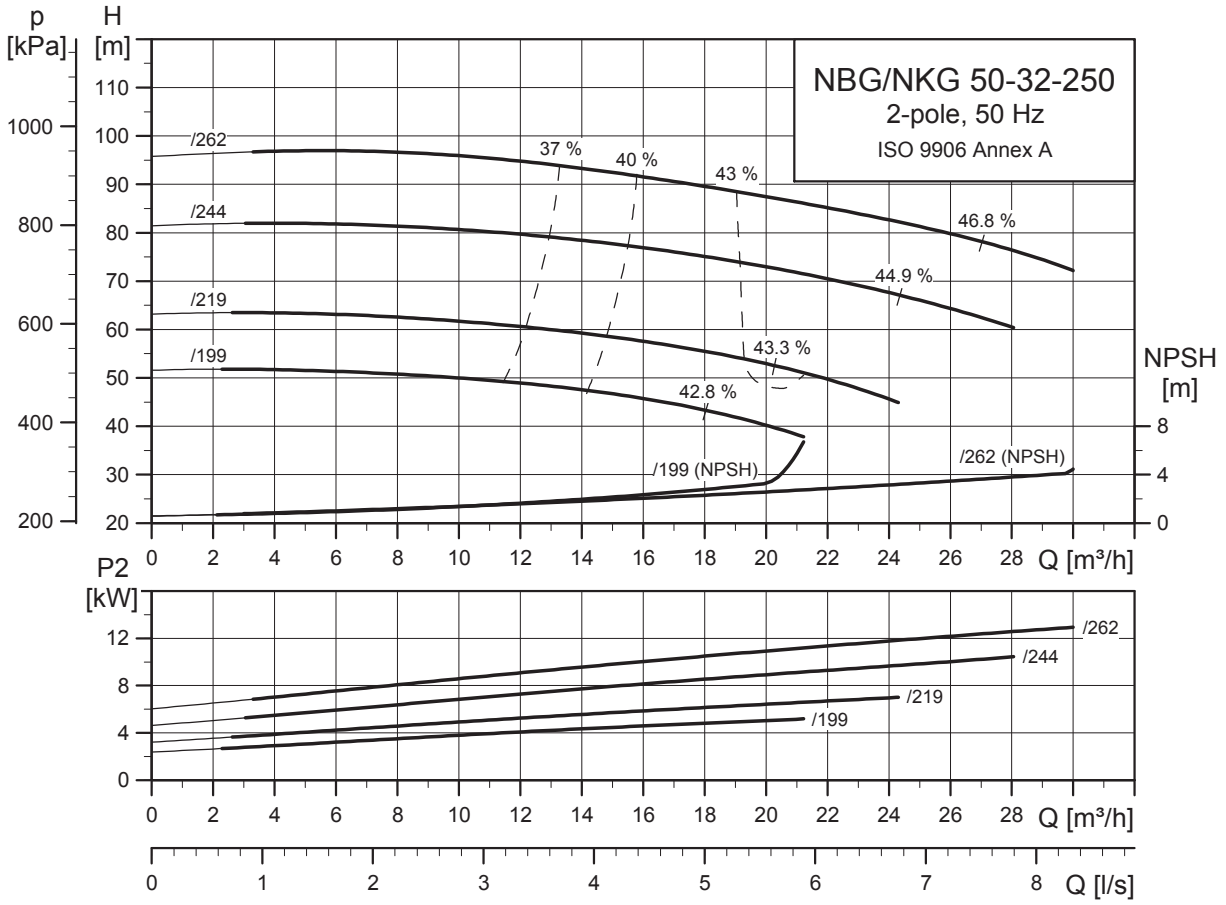
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 50-32-250**  
 Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4908 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 50-32-250**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		50-32-250/199	50-32-250/219	50-32-250/244	50-32-250/262	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1057/1153	1095/1191	1192/1288	1192/1288
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1075/1171	1063/1159	1185/1281	1185/1281
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	427/481	427/481	457/561	457/561
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		5	5	6	6	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	C	C
	L NBG	[мм]	313	313	343	343
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	373/373	411/411	478/478	478/478
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/228	140/227	165/342	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/337	140/305	165/352	165/352
	P	[мм]	300	300	350	350
	C	[мм]	-	-	108	108
	B	[мм]	-	-	210	210
A	[мм]	-	-	254	254	
K	[мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	204/201	217/214	246/241	255/250
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	208/205	221/218	288/283	301/296
	Масса NBG, CI	[кг]	101	114	139	148
	Масса NBGE, CI	[кг]	108	123	168	178
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2

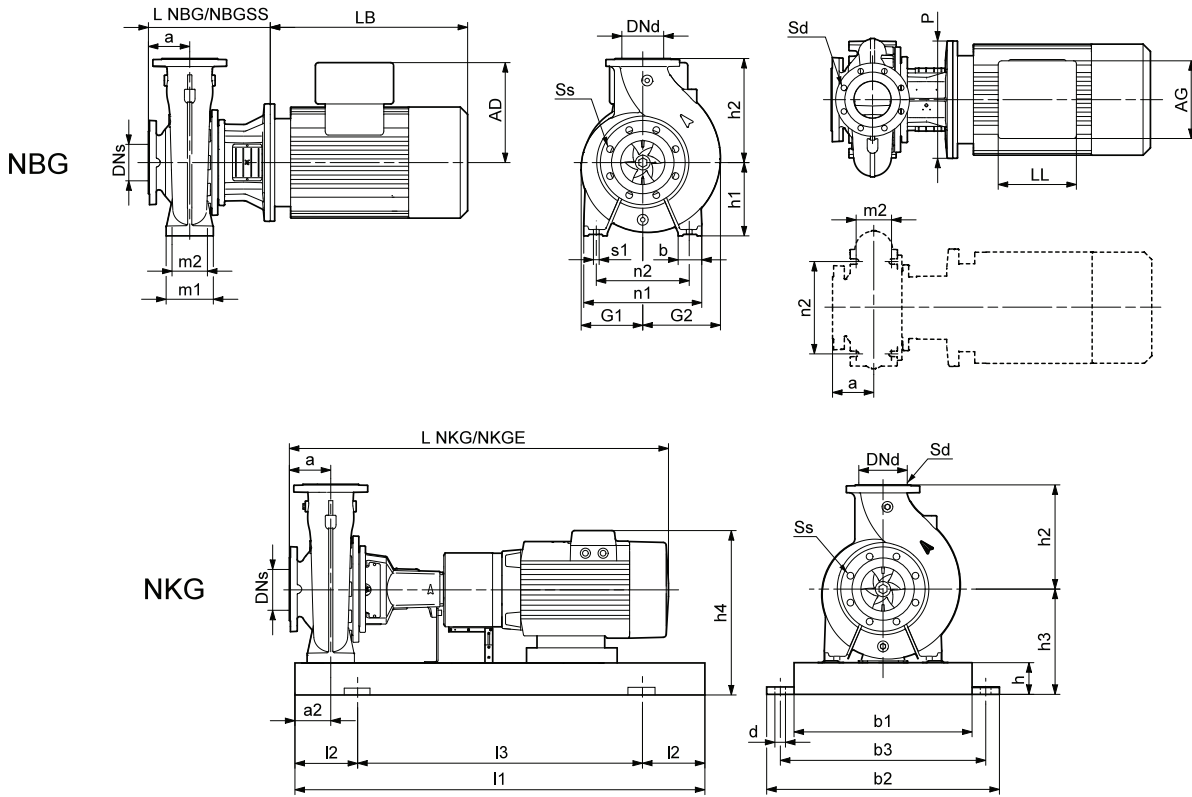
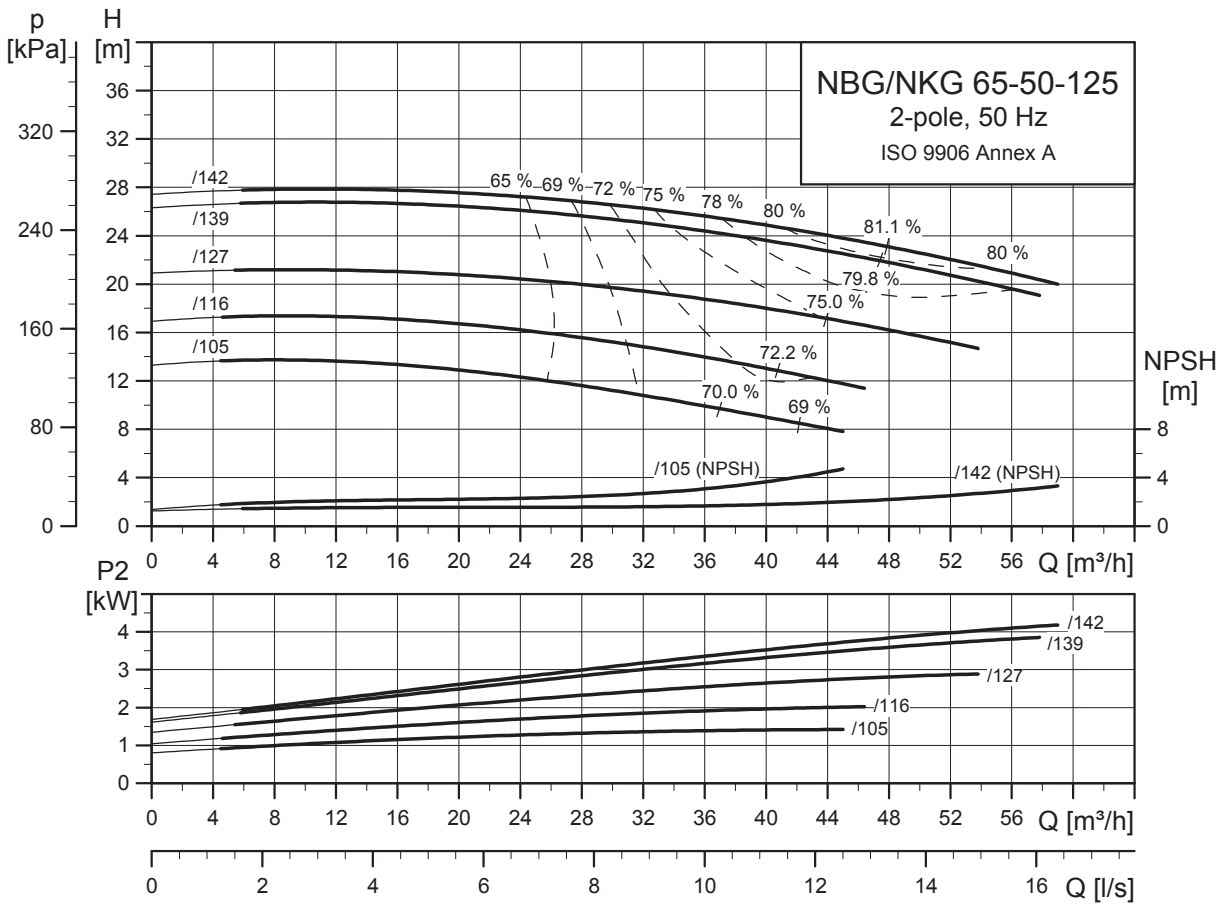
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4909 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107



**NBG, NKG 65-50-125**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		65-50-125/105	65-50-125/116	65-50-125/127	65-50-125/139	65-50-125/142	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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]	50	50	50	50	50
	a	[мм]	80	80	80	80	80
	h2	[мм]	140	140	140	140	140
	Ss	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	800/896	827/923	876/972	900/996	928/1018
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	840/936	840/936	864/960	901/997	946/1036
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	308/365	308/365	312/369	343/397	384/438
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		3	3	3	4	5
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A	A
	L NBG	[мм]	226	226	254	254	293
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	281/321	308/308	347/347	371/371	373/373
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	128/185	128/185	135/192	148/202	167/221
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/177	75/177	120/222	120/208	140/228
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/232	75/232	120/277	120/317	140/337
	P	[мм]	200	200	250	250	300
	C	[мм]	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	107/106	111/110	117/115	139/137	167/163
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	115/115	119/119	124/122	147/145	170/167
	Масса NBG, CI	[кг]	47	51	58	69	83
	Масса NBGE, CI	[кг]	54	58	65	69	90
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2	2

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

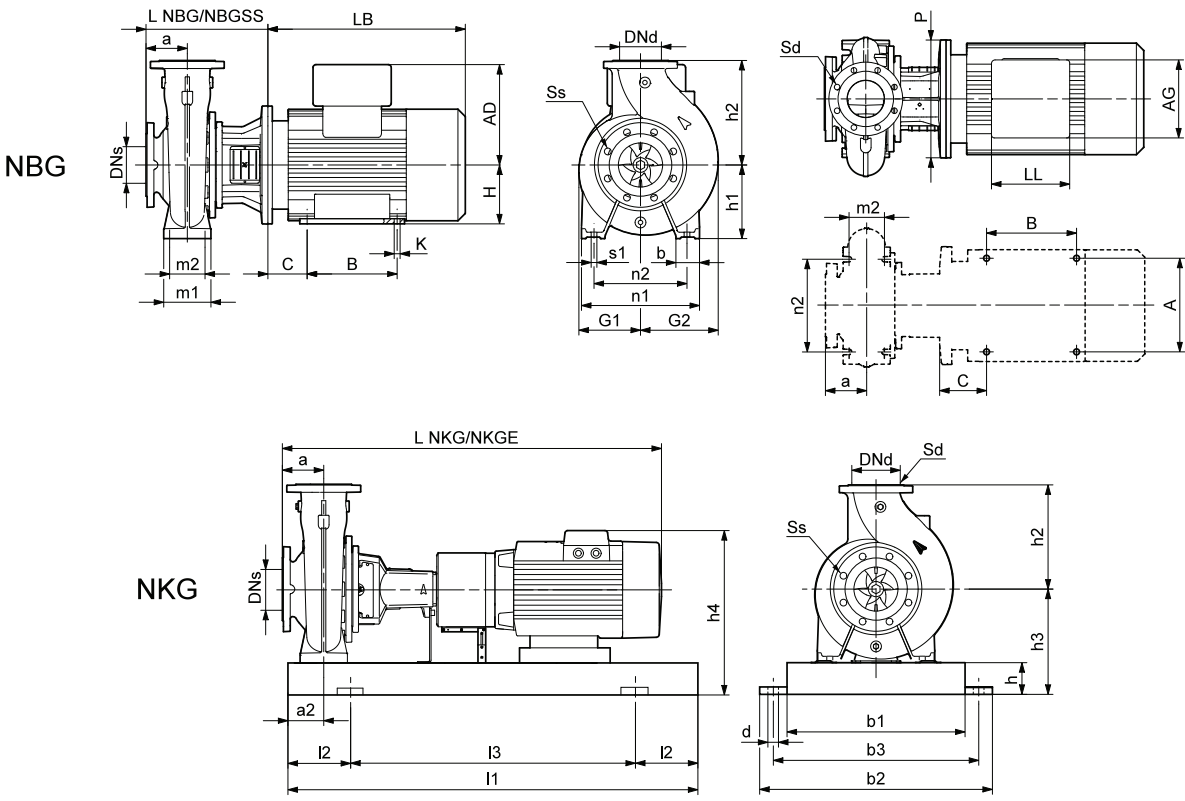
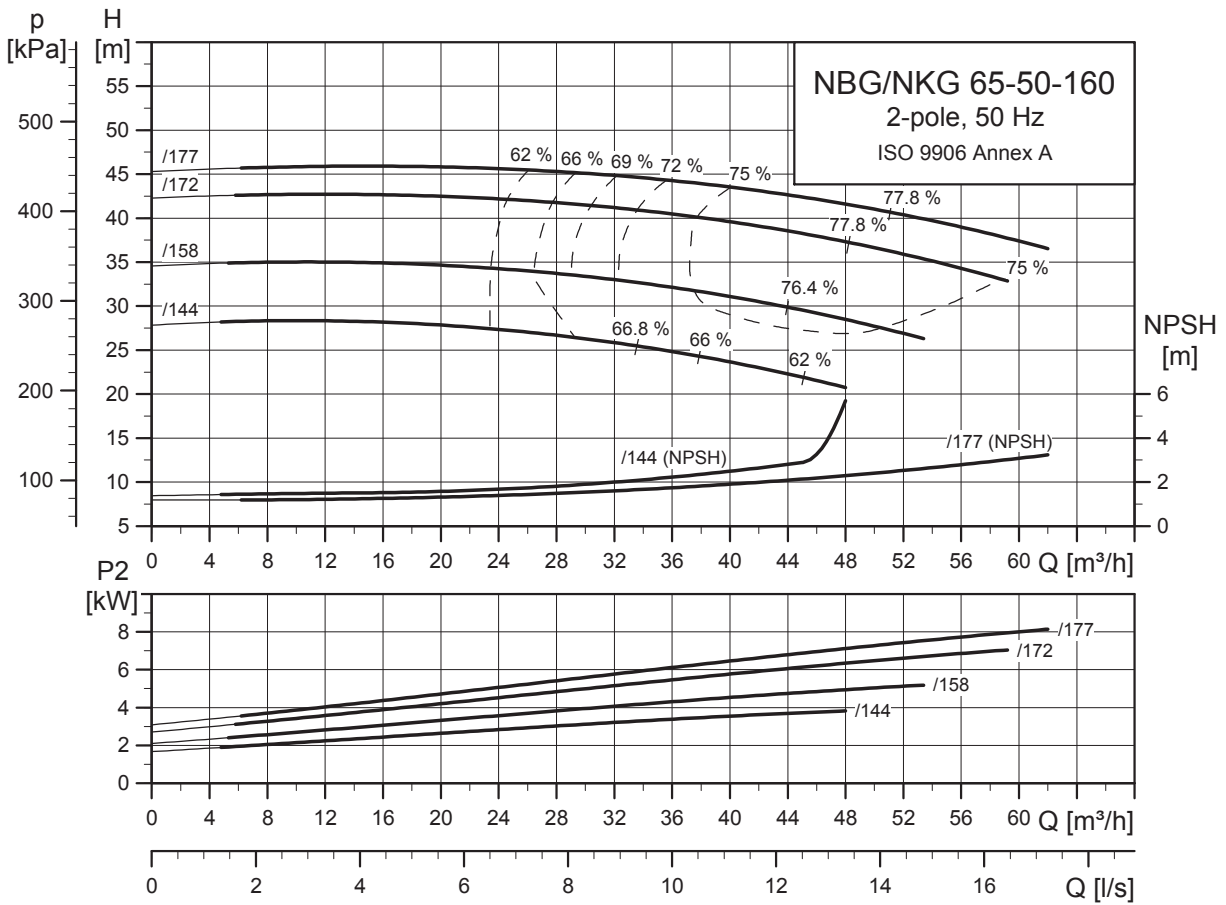
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 65-50-160**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4910 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 65-50-160**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		65-50-160/144	65-50-160/158	65-50-160/172	65-50-160/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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]	80	80	80	80
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	900/996	928/1018	966/1056	1070/1153
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	901/997	946/1036	934/1024	1063/1146
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	360/414	382/436	382/436	442/546
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	5	5	6	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	C
	L NBG	[мм]	254	293	293	323
	L NBG SS	[мм]	273	293	293	323
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	134	134	134	134
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/208	140/228	140/227	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/317	140/337	140/305	165/352
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
A	[мм]	-	-	-	254	
K	[мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	144/142	163/159	176/172	215/210
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	152/150	166/163	180/176	257/252
	Масса NBG, CI	[кг]	70	85	98	121
	Масса NBGE, CI	[кг]	70	91	107	150
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	0	0	0	0

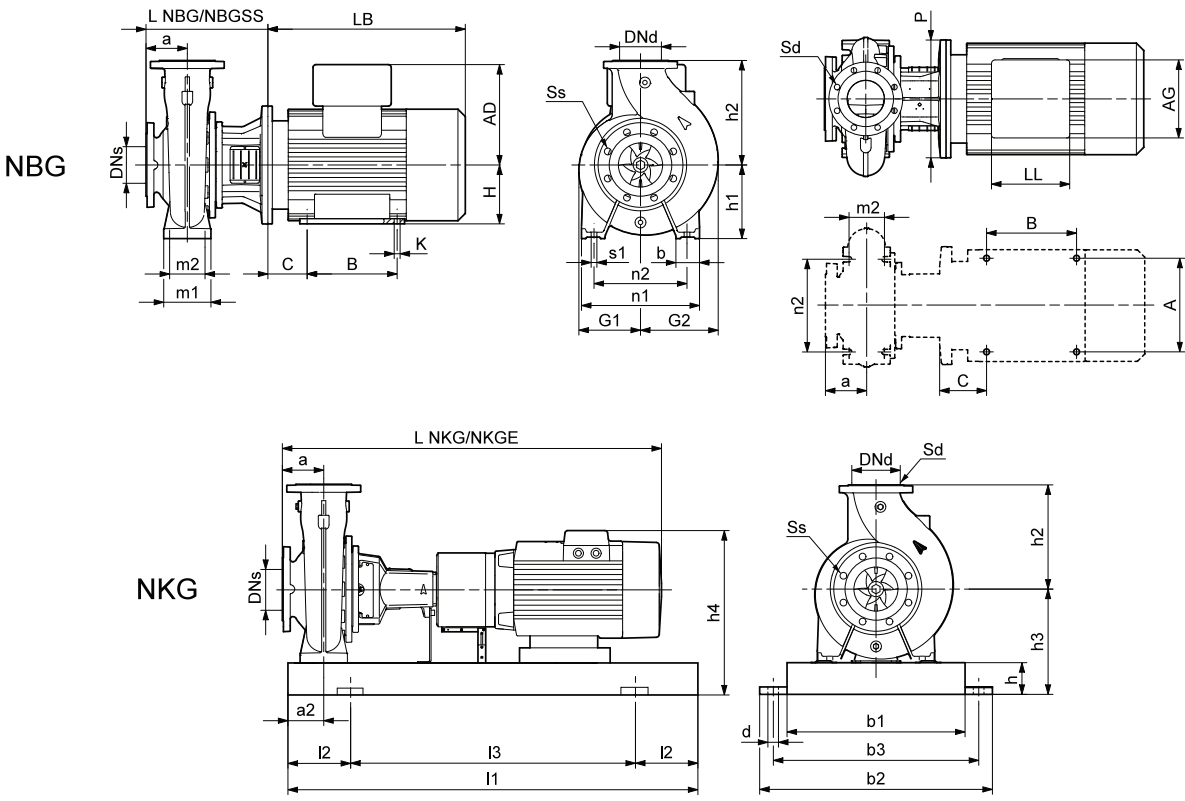
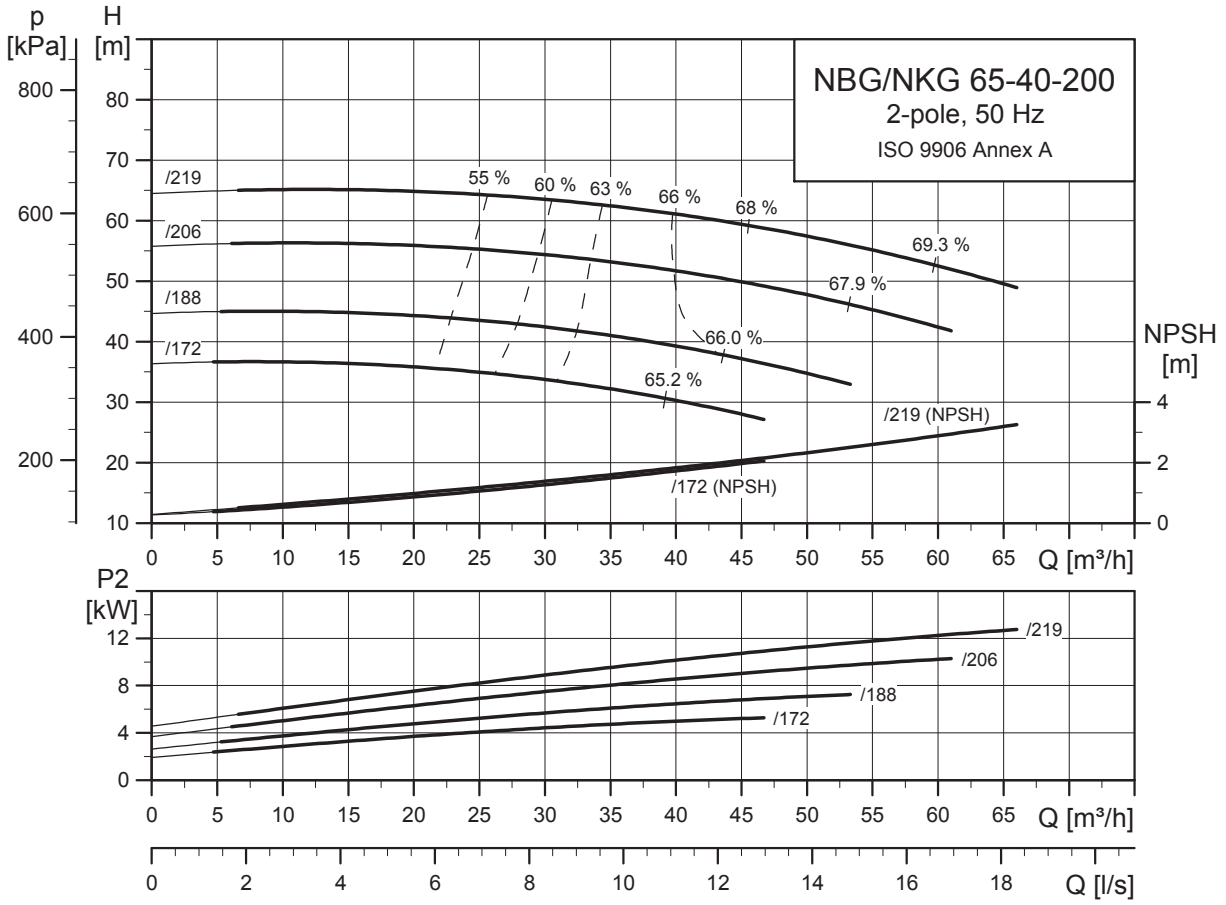
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4911 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 65-40-200**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		65-40-200/172	65-40-200/188	65-40-200/206	65-40-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	948/1038	986/1076	1090/1173	1090/1173
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	966/1056	954/1044	1083/1166	1083/1166
	l1	[мм]	1120	1120	1250	1250
	l2	[мм]	190	190	205	205
	l3	[мм]	740	740	840	840
	b1	[мм]	380	380	430	430
	b2	[мм]	490	490	540	540
	b3	[мм]	440	440	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	245	245
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	407/461	407/461	442/546	442/546
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		5	5	6	6	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	B	B
	L NBG	[мм]	313	313	343	343
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	373/373	411/411	478/478	478/478
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/228	140/227	165/342	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/337	140/305	165/352	165/352
	P	[мм]	300	300	350	350
	C	[мм]	-	-	108	108
	B	[мм]	-	-	210	210
A	[мм]	-	-	254	254	
K	[мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	173/170	186/183	216/210	225/219
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	177/174	190/187	258/252	271/265
	Масса NBG, CI	[кг]	87	100	124	133
	Масса NBGE, CI	[кг]	94	109	153	163
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

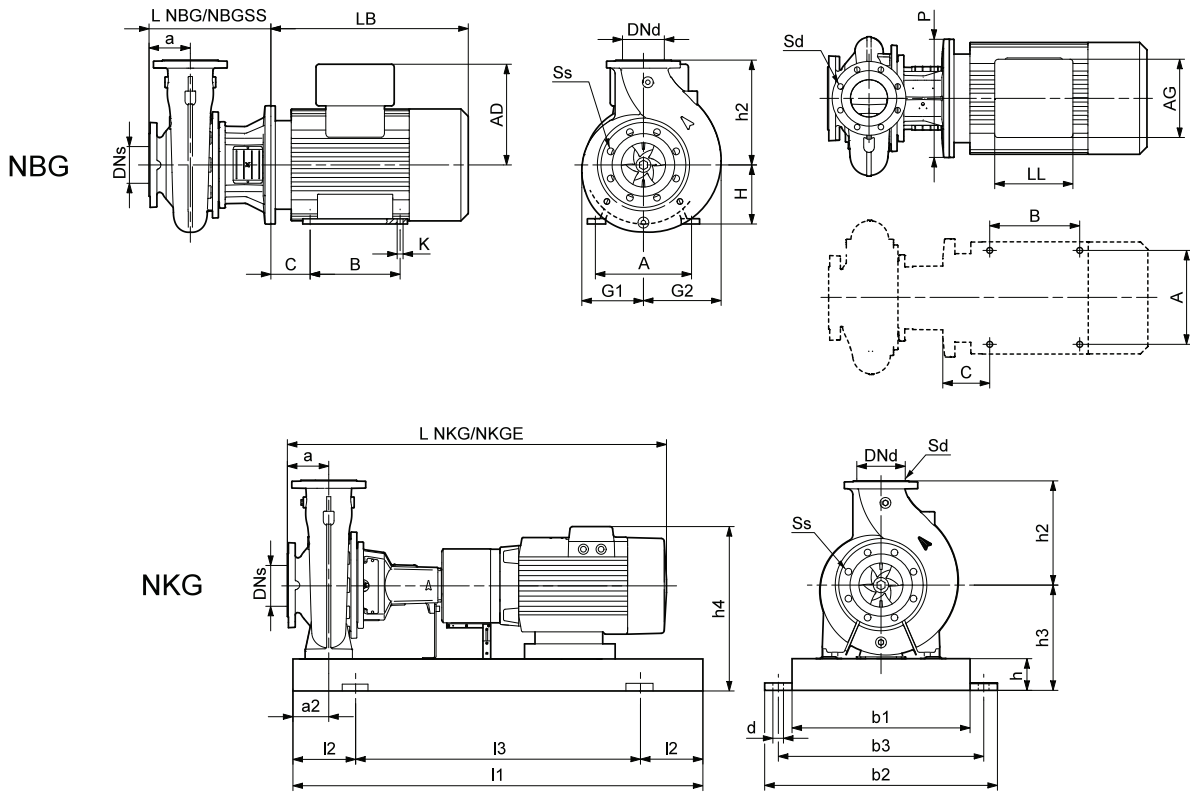
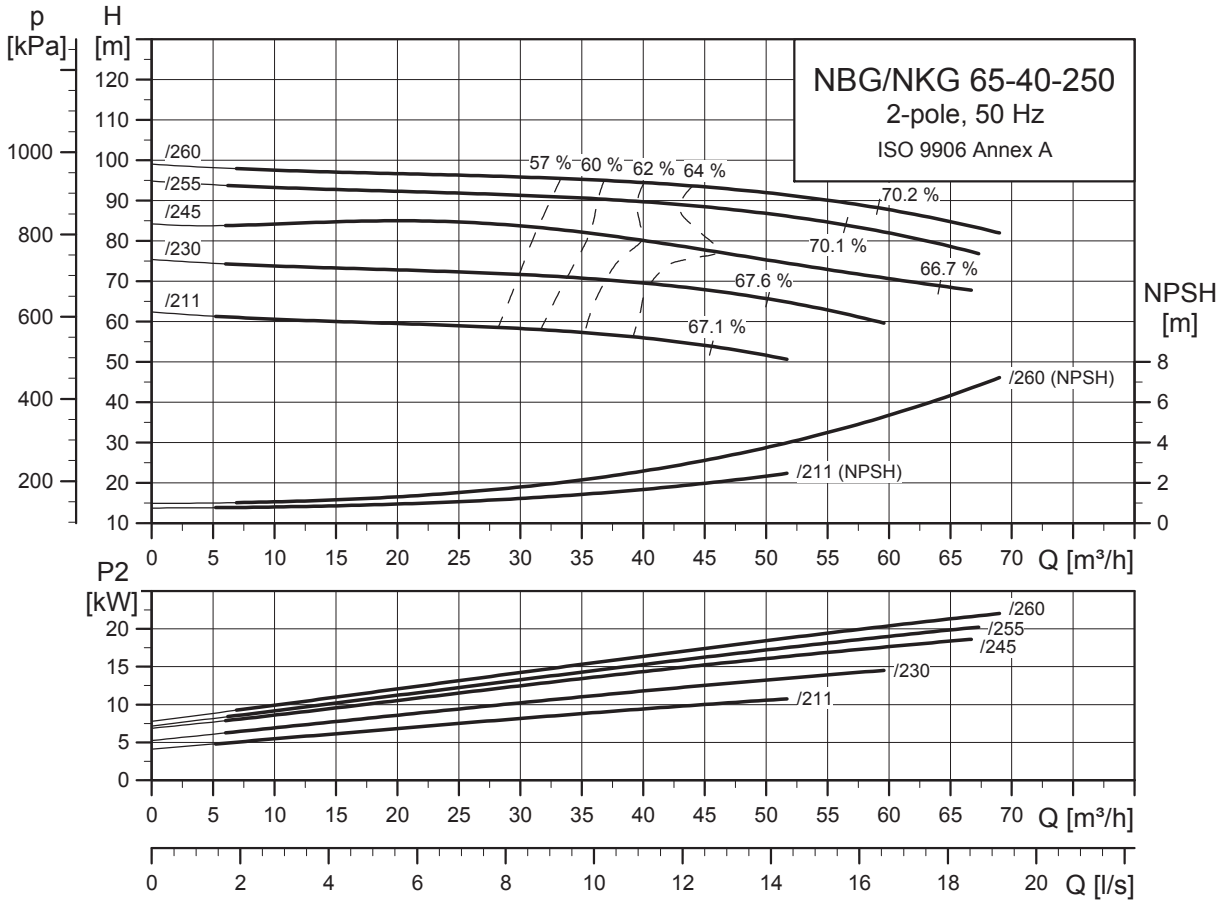
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 65-40-250**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4912 4110

TM03 8009 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 65-40-250**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		65-40-250/211	65-40-250/230	65-40-250/245	65-40-250/255	65-40-250/260	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1192/1288	1192/1288	1232/1328	1319/1415	1373/1469
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1185/1281	1185/1281	1229/1325	1255/1351	-/-
	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250	1600
	l2	[мм]	205	205	205	205	270
	l3	[мм]	840	840	840	840	1060
	b1	[мм]	430	430	430	430	530
	b2	[мм]	540	540	540	540	660
	b3	[мм]	490	490	490	490	600
	d	[мм]	24	24	24	24	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80	100
	h3	[мм]	260	260	260	265	305
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	457/561	457/561	457/561	523/627	610/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	6	6	8
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		B	B	B	B	B
	L NBG	[мм]	343	343	343	343	343
	L NBG SS	[мм]	343	343	343	343	343
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	164	164	164	164	164
	G2	[мм]	172	172	172	172	172
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180	200
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	478/478	478/478	518/518	602/602	659/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	197/301	197/301	197/301	258/362	305/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	165/342	165/342	165/342	152/329	260/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	165/352	165/352	165/352	132/319	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	245/239	254/248	274/268	303/294	448/443
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	287/281	300/294	314/308	329/320	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	137	146	166	200	281
	Масса NBGE, CI	[кг]	166	176	196	230	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	4	4	4

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

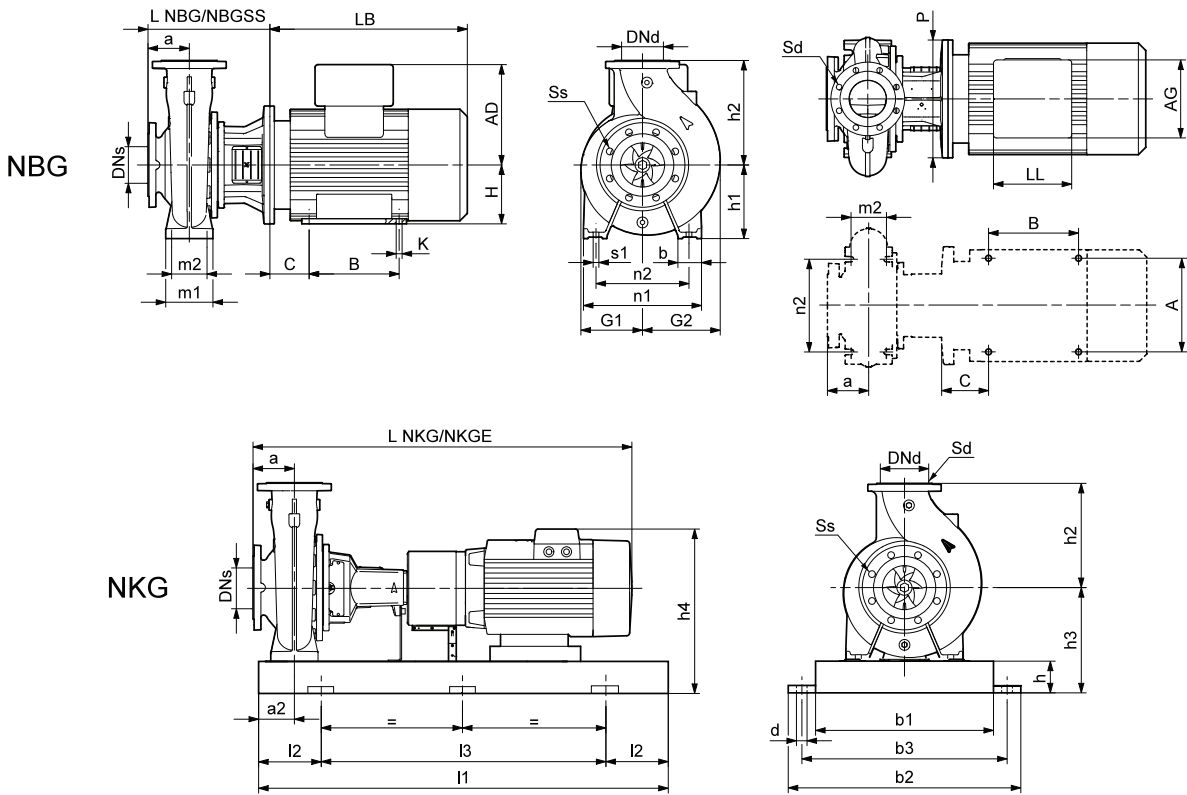
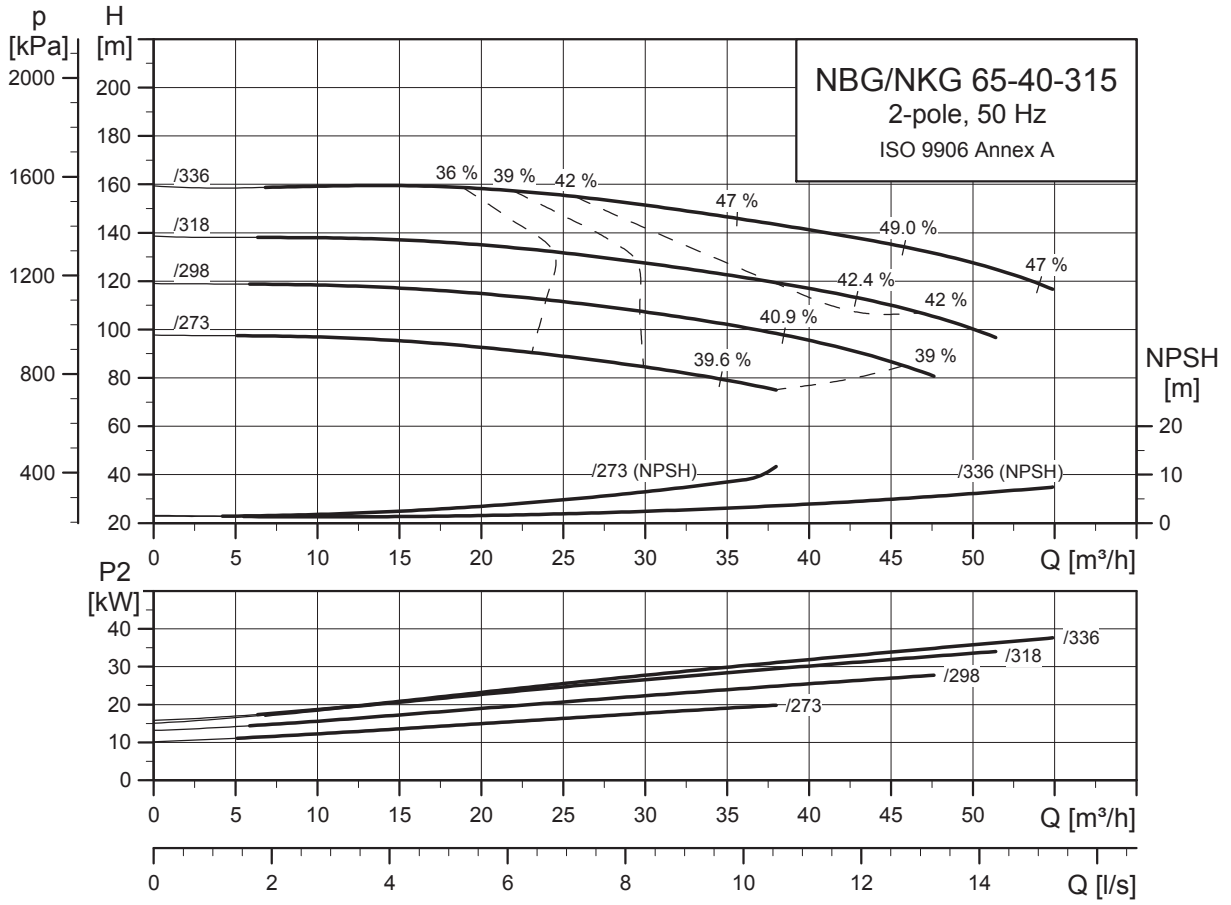
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 65-40-315**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**



TM03 4913 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107



**NBG, NKG 65-40-315**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		65-40-315/273	65-40-315/298	65-40-315/318	65-40-315/336	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 180MB-F	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1344/1440	1398/1494	1398/1494	1448/1544
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1280/1376	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	1250	1600	1600	1600
	l2	[мм]	205	270	270	270
	l3	[мм]	840	1060	1060	1060
	b1	[мм]	430	530	530	530
	b2	[мм]	540	660	660	660
	b3	[мм]	490	600	600	600
	d	[мм]	24	28	28	28
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	100	100	100
	h3	[мм]	280	305	305	330
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	538/642	610/-	610/-	655/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	8	8	8	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C
	L NBG	[мм]	398	398	398	428
	L NBG SS	[мм]	398	398	398	428
	h1	[мм]	200	200	200	200
	G1	[мм]	200	200	200	200
	G2	[мм]	206	206	206	206
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	345	345	345	345
	n2	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	180	200	200	225
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	602/602	659/-	659/-	709/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	258/362	305/-	305/-	325/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	152/329	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	132/319	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	352/344	489/483	489/483	604/599
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	378/370	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	244	328	328	453
	Масса NBGE, CI	[кг]	274	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-8	-8	-8	-8

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

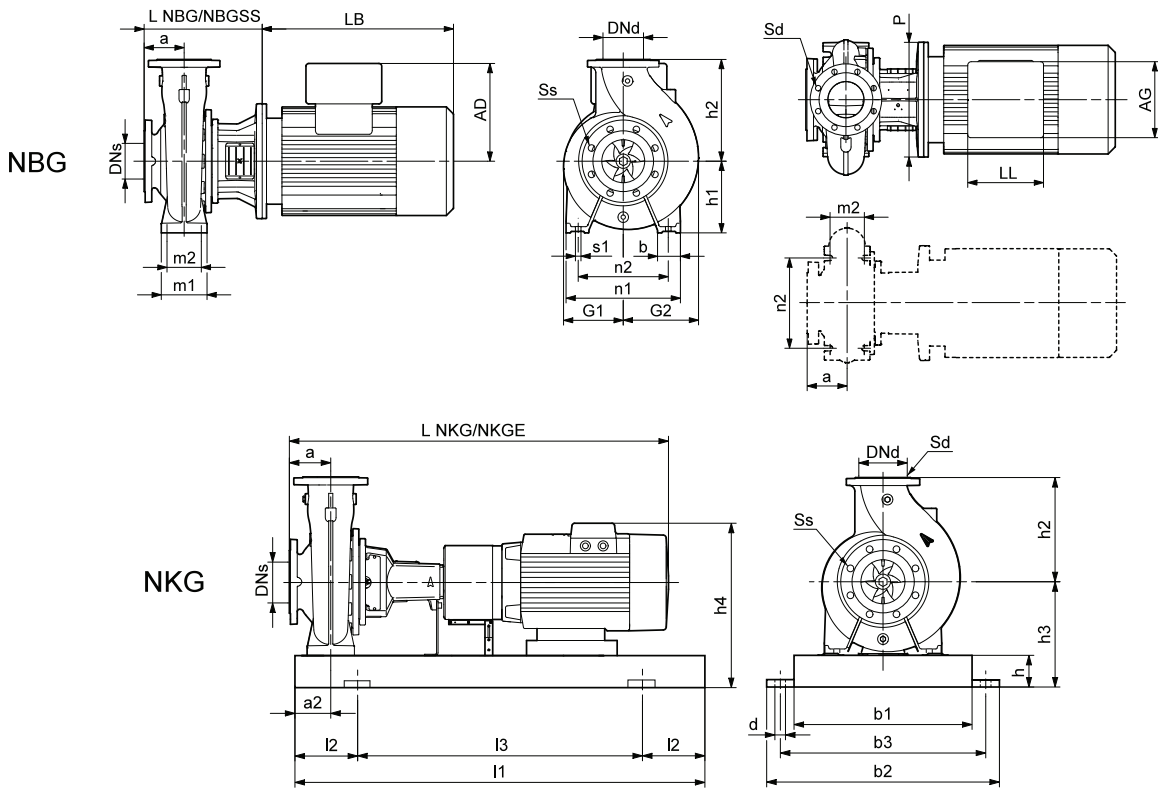
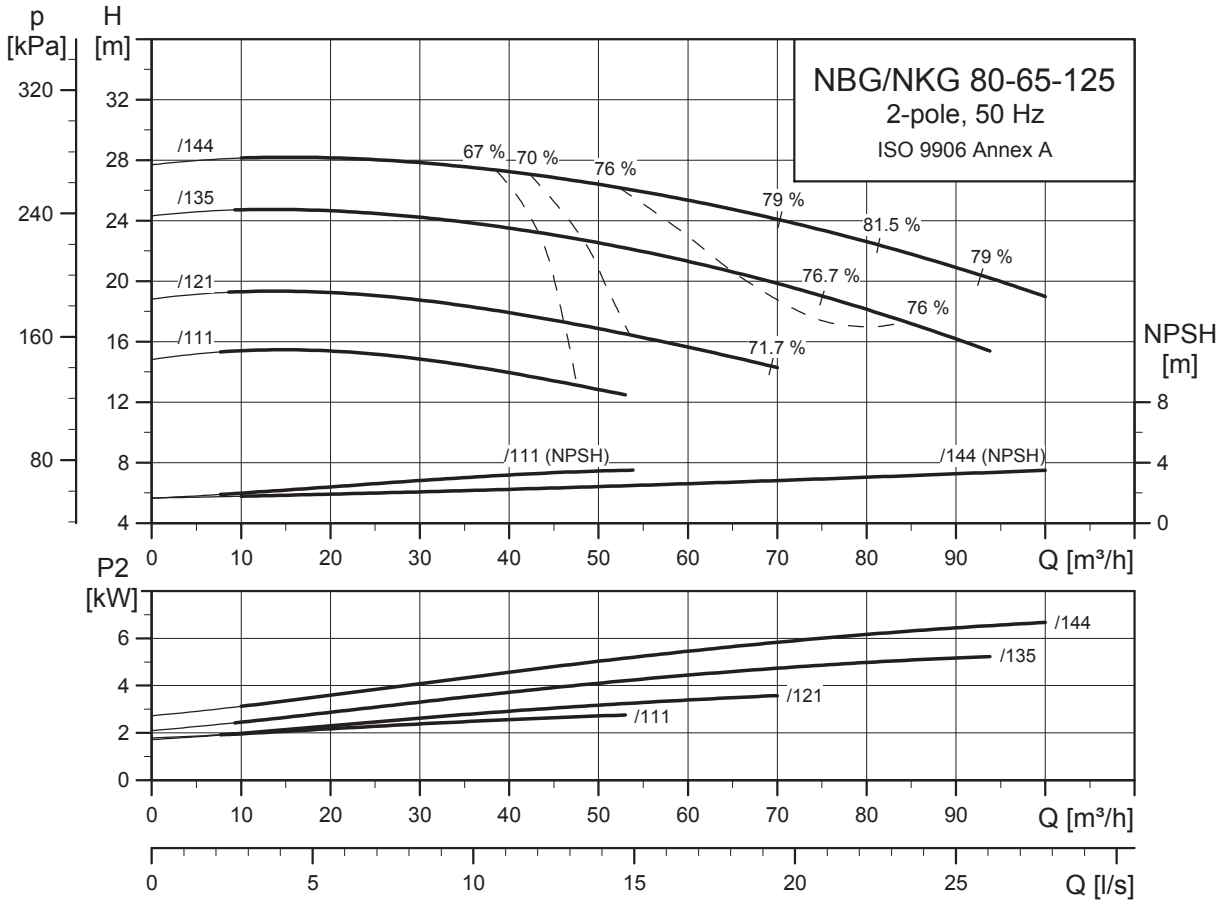
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Примечание: для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4914 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 80-65-125**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		80-65-125/111	80-65-125/121	80-65-125/135	80-65-125/144	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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]	160	160	160	160
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	896/992	920/1016	948/1038	986/1076
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	884/980	921/1017	966/1056	954/1044
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	347/404	360/414	382/436	382/436
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	5	5	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	274	274	313	313
	L NBG SS	[мм]	293	293	313	313
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	131	131	131	131
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	347/347	371/371	373/373	411/411
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	135/192	148/202	167/221	167/221
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/222	120/208	140/228	140/227
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/277	120/317	140/337	140/305
	P	[мм]	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	138/136	146/144	165/161	178/174
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	145/143	154/151	168/165	182/178
	Масса NBG, CI	[кг]	61	72	86	99
	Масса NBGE, CI	[кг]	69	72	93	108
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	1	1	1	1

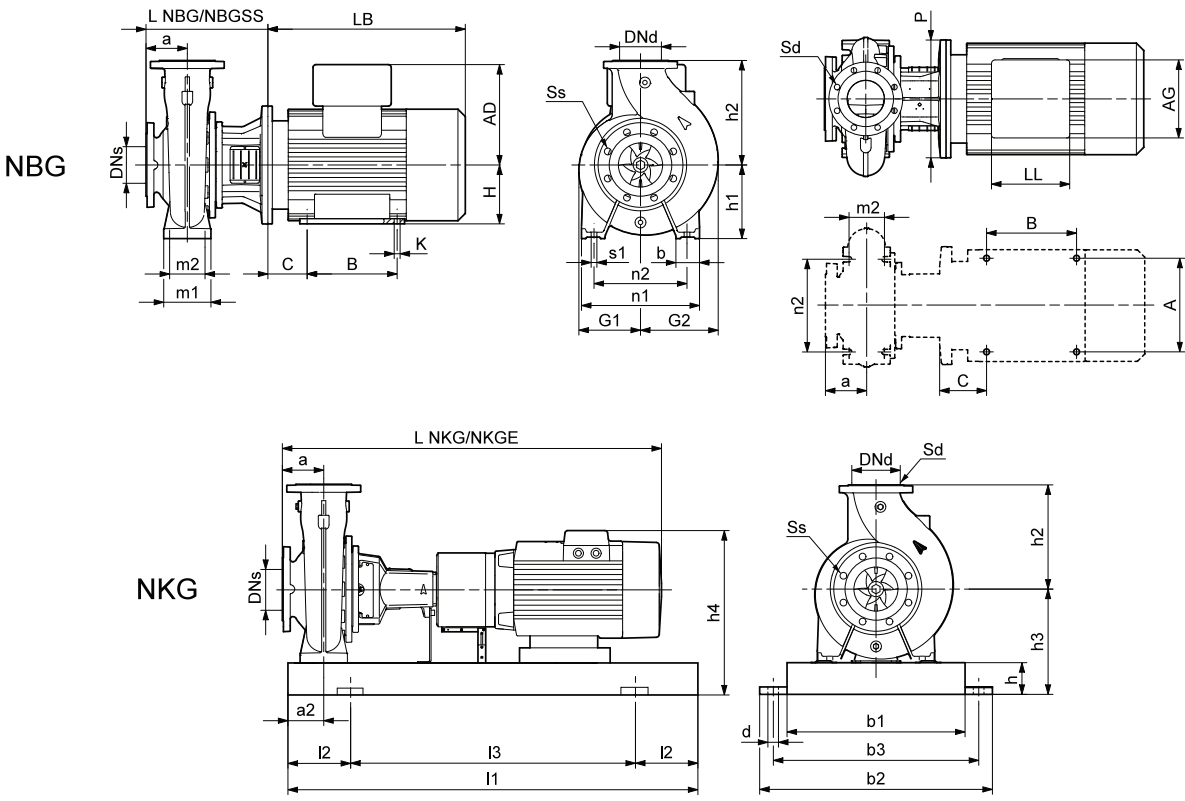
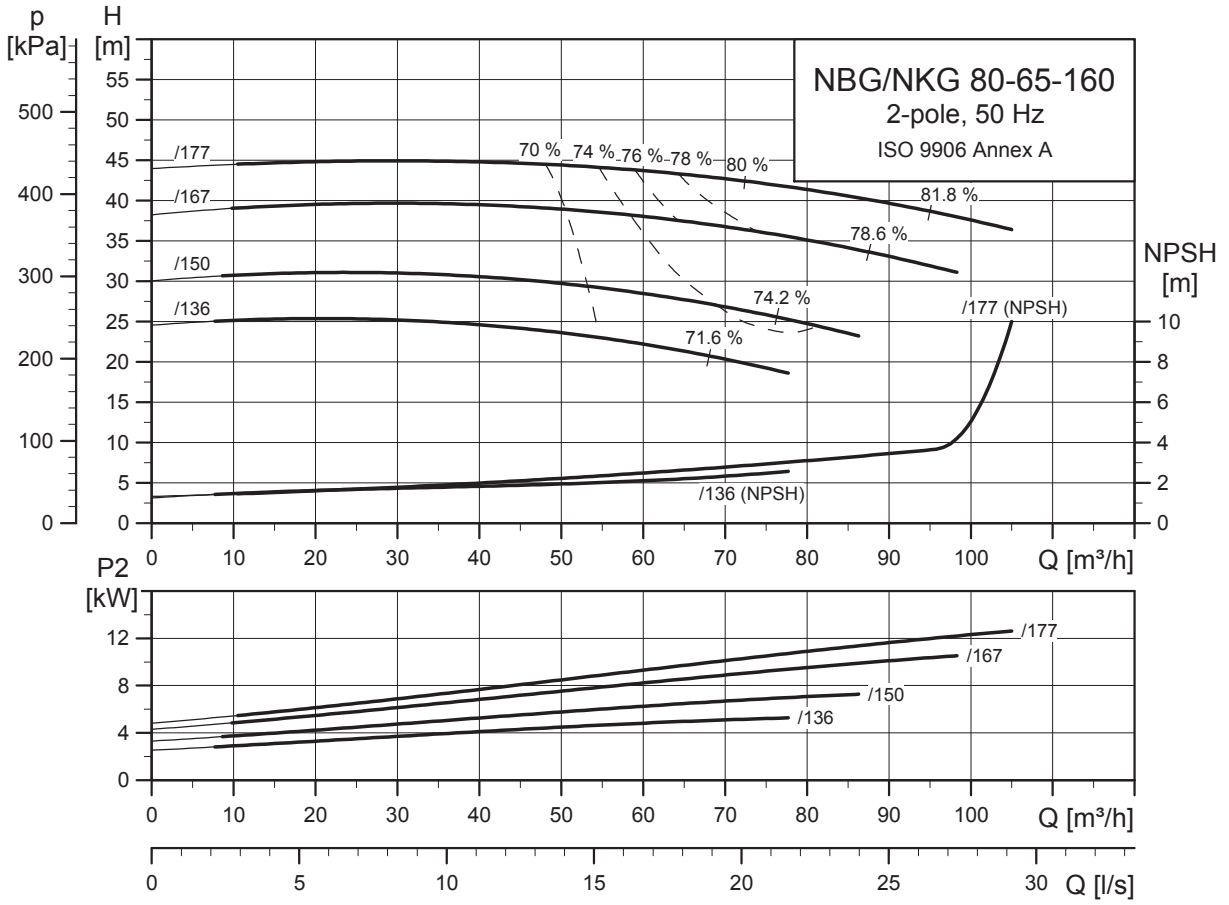
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4915 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 80-65-160**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		80-65-160/136	80-65-160/150	80-65-160/167	80-65-160/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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]	100	100	100	100
	h2	[мм]	180	180	180	180
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	948/1038	986/1076	1090/1173	1090/1173
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	966/1056	954/1044	1083/1166	1083/1166
	l1	[мм]	1120	1120	1250	1250
	l2	[мм]	190	190	205	205
	l3	[мм]	740	740	840	840
	b1	[мм]	380	380	430	430
	b2	[мм]	490	490	540	540
	b3	[мм]	440	440	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	245	245
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	407/461	407/461	442/546	442/546
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		5	5	6	6	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	B	B
	L NBG	[мм]	313	313	343	343
	L NBG SS	[мм]	313	313	343	343
	h1	[мм]	160	160	-	-
	G1	[мм]	125	125	125	125
	G2	[мм]	151	151	151	151
	m1	[мм]	100	100	-	-
	m2	[мм]	70	70	-	-
	n1	[мм]	264	264	-	-
	n2	[мм]	212	212	-	-
	b	[мм]	50	50	-	-
	s1	[мм]	M12	M12	-	-
	H	[мм]	-	-	160	160
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	373/373	411/411	478/478	478/478
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/228	140/227	165/342	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/337	140/305	165/352	165/352
	P	[мм]	300	300	350	350
	C	[мм]	-	-	108	108
	B	[мм]	-	-	210	210
A	[мм]	-	-	254	254	
K	[мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	173/169	186/182	215/210	224/219
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	176/173	190/186	257/252	270/265
	Масса NBG, CI	[кг]	89	102	123	132
	Масса NBGE, CI	[кг]	95	111	152	162
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

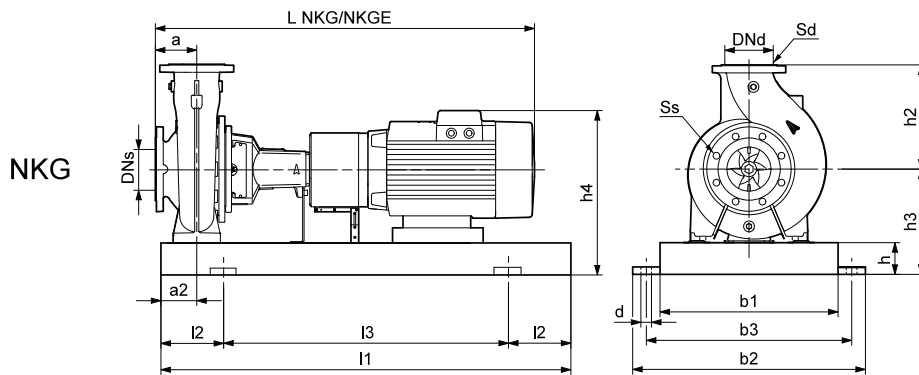
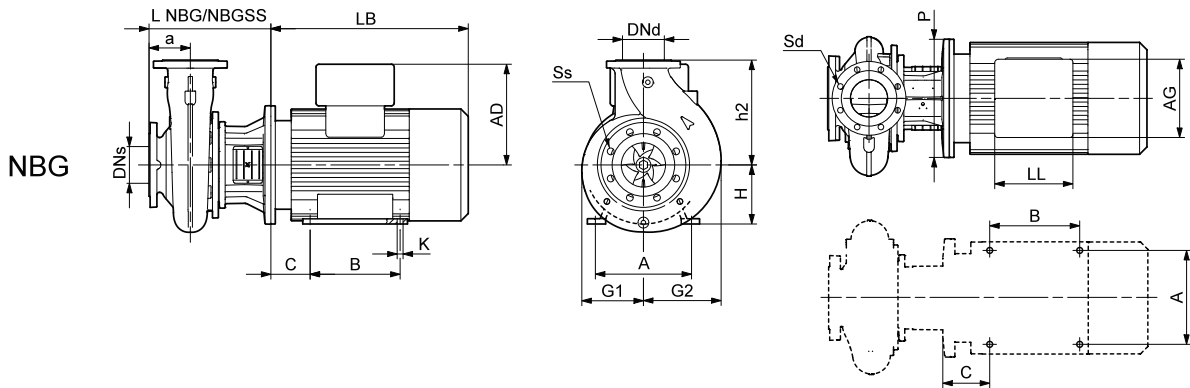
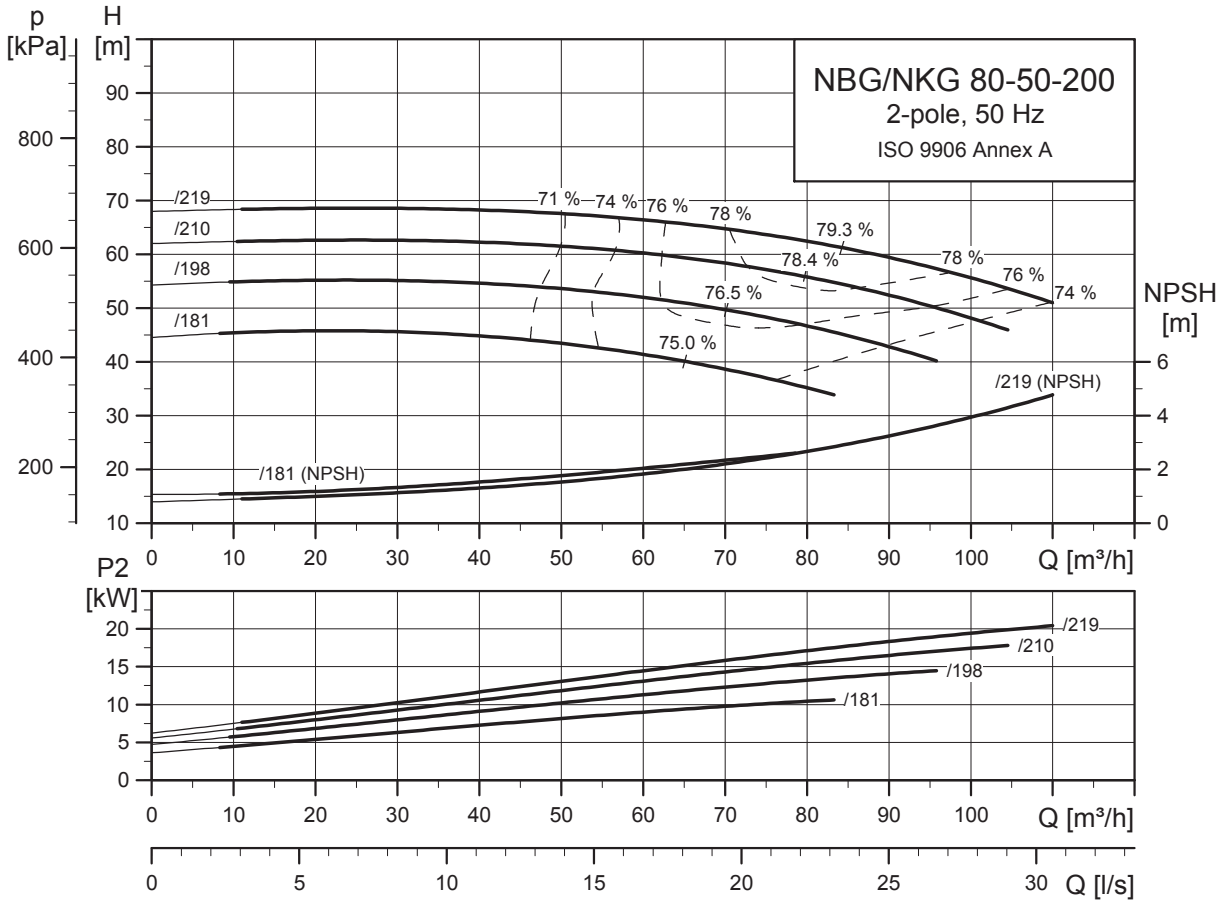
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 80-50-200**  
 Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4916 4110

TM03 8009 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 80-50-200**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		80-50-200/181	80-50-200/198	80-50-200/210	80-50-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	11	15	18,5	22
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1090/1173	1090/1173	1130/1213	1225/1300
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1083/1166	1083/1166	1127/1210	1161/1236
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	442/546	442/546	442/546	523/627
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	6	6	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		B	B	B	B
	L NBG	[мм]	343	343	343	343
	L NBG SS	[мм]	343	343	343	343
	h1	[мм]	-	-	-	-
	G1	[мм]	142	142	142	142
	G2	[мм]	163	163	163	163
	m1	[мм]	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	478/478	478/478	518/518	602/602
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	197/301	197/301	197/301	258/362
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	165/342	165/342	165/342	152/329
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	165/352	165/352	165/352	132/319
	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	221/215	230/224	250/244	287/278
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	263/257	276/270	290/284	313/304
	Масса NBG, CI	[кг]	128	137	157	192
	Масса NBGE, CI	[кг]	157	167	187	222
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	1	1	1	1

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

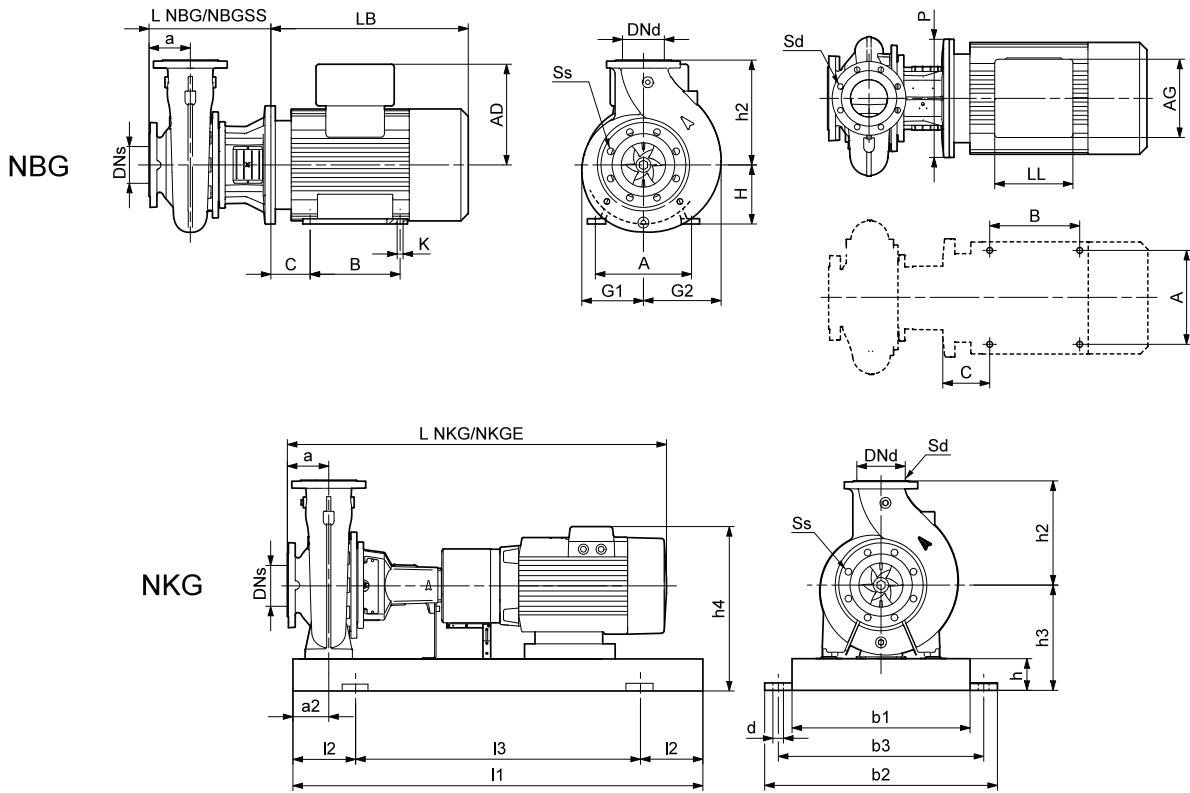
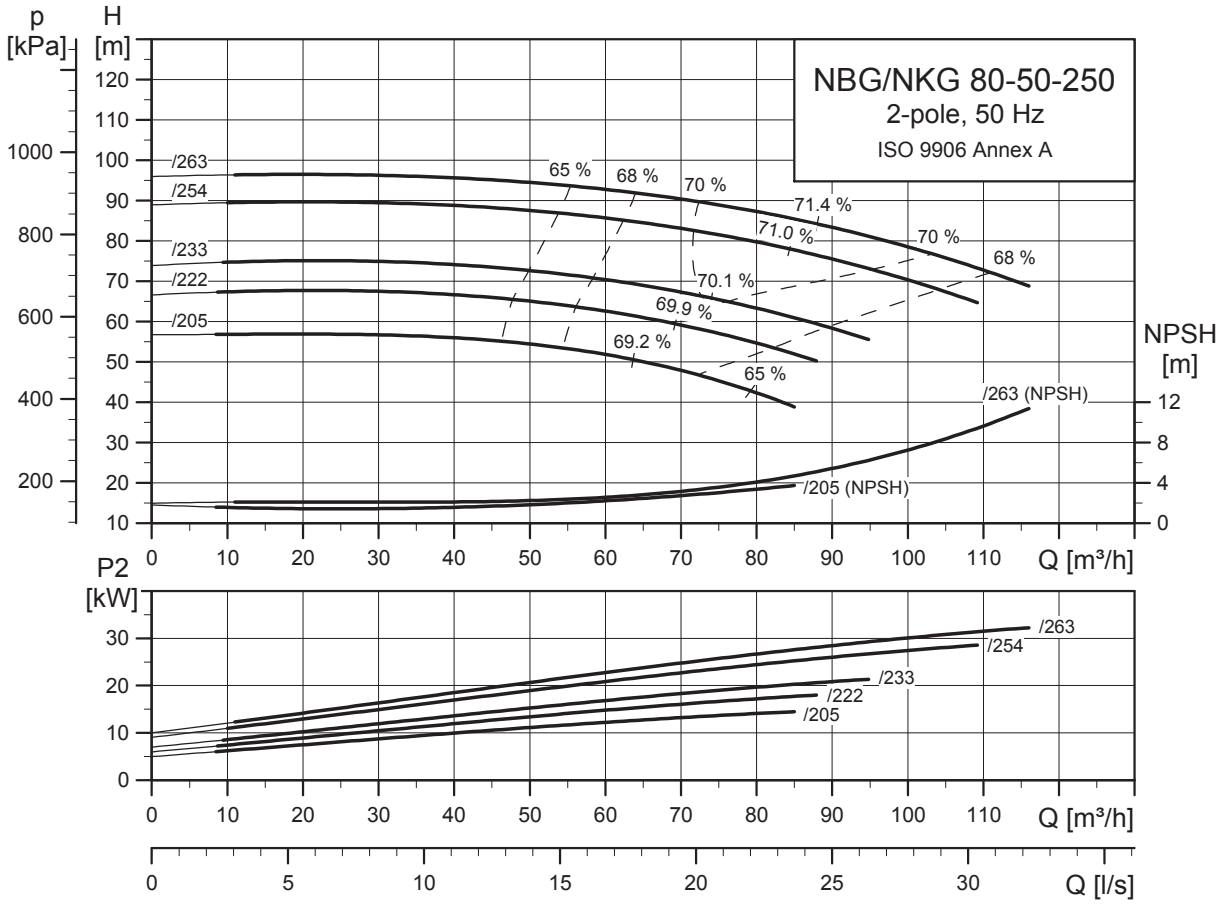
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 80-50-250**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4917 4110

TM03 8009 0107

TM03 8011 0107



**NBG, NKG 80-50-250**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		80-50-250/205	80-50-250/222	80-50-250/233	80-50-250/254	80-50-250/263	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	15	18,5	22	30	37
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80	80
	DNd	[мм]	50	50	50	50	50
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h2	[мм]	225	225	225	225	225
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1217/1313	1257/1353	1344/1440	1398/1494	1398/1494
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1210/1306	1254/1350	1280/1376	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	457/561	457/561	523/627	610/-	610/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	6	8	8
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		B	B	B	B	B
	L NBG	[мм]	368	368	368	368	368
	L NBG SS	[мм]	368	368	368	368	368
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	164	164	164	164	164
	G2	[мм]	180	180	180	180	180
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	180	200	200
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	478/478	518/518	602/602	659/-	659/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	197/301	197/301	258/362	305/-	305/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	165/342	165/342	152/329	260/-	260/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	165/352	165/352	132/319	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	263/258	283/278	312/304	458/452	458/452
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	309/304	323/318	338/330	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	153	173	207	289	289
	Масса NBGE, CI	[кг]	183	203	237	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2	2

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

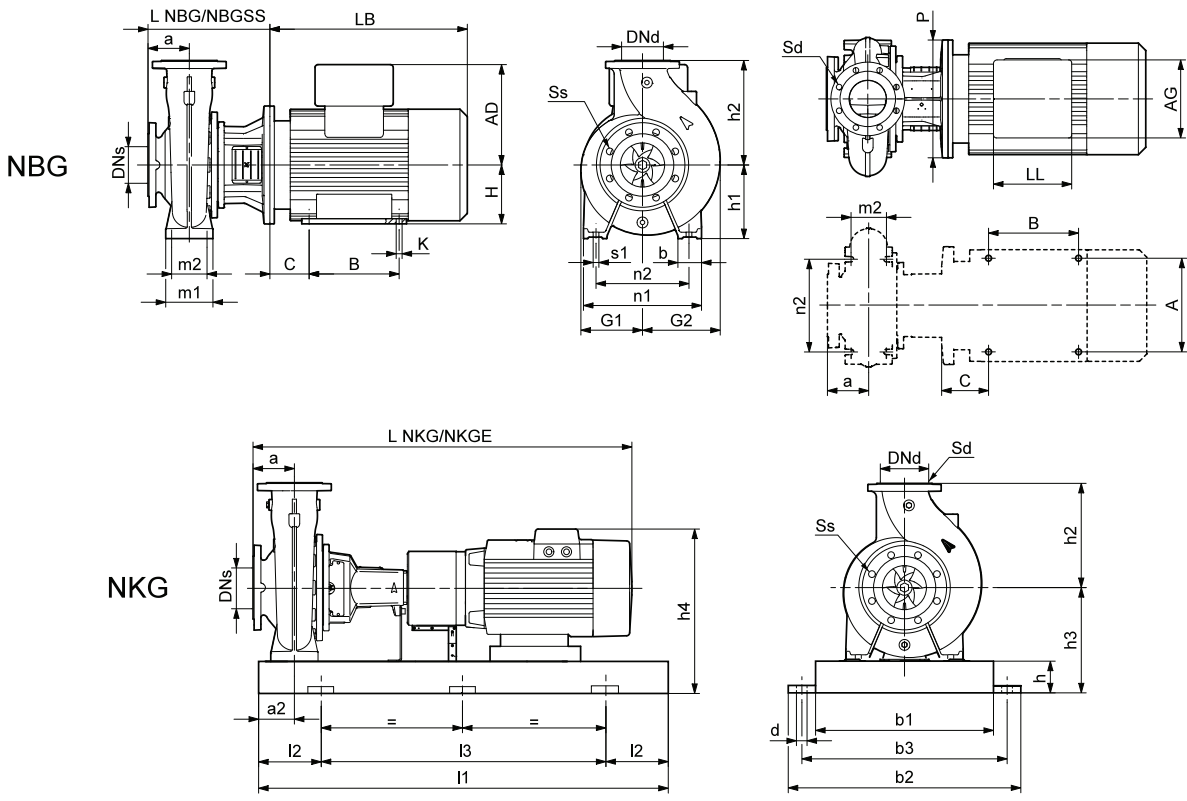
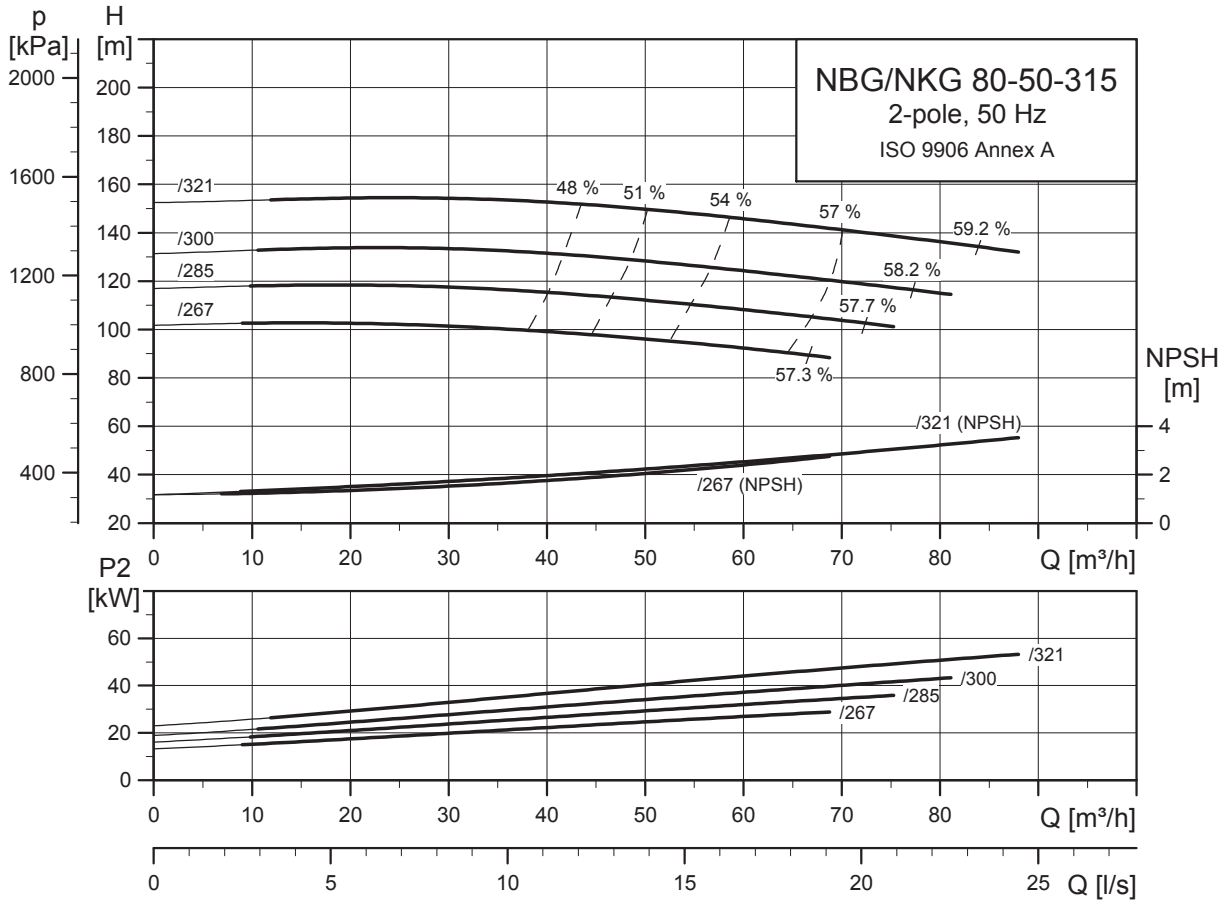
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 80-50-315**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**



TM03 4918 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107

**NBG, NKG 80-50-315**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		80-50-315/267	80-50-315/285	80-50-315/300	80-50-315/321
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-
Общие данные NBG/NKG	P2 [кВт]	30	37	45	55
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	80	80	80	80
	DNd [мм]	50	50	50	50
	a [мм]	125	125	125	125
	h2 [мм]	280	280	280	280
	Ss [мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd [мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup> [мм]	1398/1494	1398/1494	1448/1544	1516/1612
	L NKGE <sup>1)</sup> [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 [мм]	1600	1600	1600	1800
	l2 [мм]	270	270	270	300
	l3 [мм]	1060	1060	1060	1200
	b1 [мм]	530	530	530	600
	b2 [мм]	660	660	660	730
	b3 [мм]	600	600	600	670
	d [мм]	28	28	28	28
	a2 [мм]	75	75	75	75
	h [мм]	100	100	100	100
	h3 [мм]	325	325	330	355
	h4 <sup>2)</sup> [мм]	630/-	630/-	655/-	747/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>	8	8	8	9	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>	C	C	C	C
	L NBG [мм]	398	398	428	428
	L NBG SS [мм]	398	398	428	428
	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]	200	200	225	250
	LB <sup>2)</sup> [мм]	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD <sup>2)</sup> [мм]	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG <sup>2)</sup> [мм]	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL <sup>2)</sup> [мм]	192/-	192/-	192/-	236/-
	P [мм]	400	400	450	550
	C [мм]	133	133	149	168
	B [мм]	305	305	311	349
A [мм]	318	318	356	406	
K [мм]	19	19	19	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup> [кг]	509/504	509/504	606/601	743/738
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI [кг]	336	336	460	566
	Масса NBGE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали [кг]	-11	-11	-11	-11

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

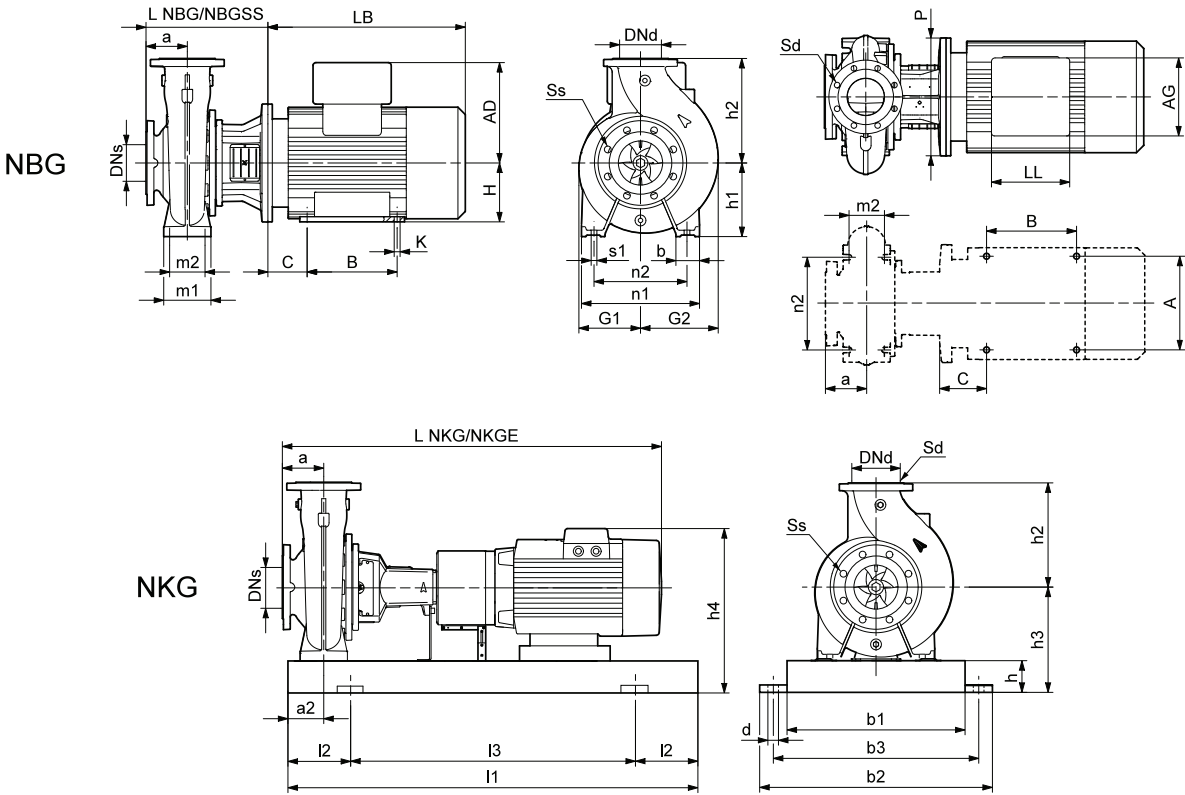
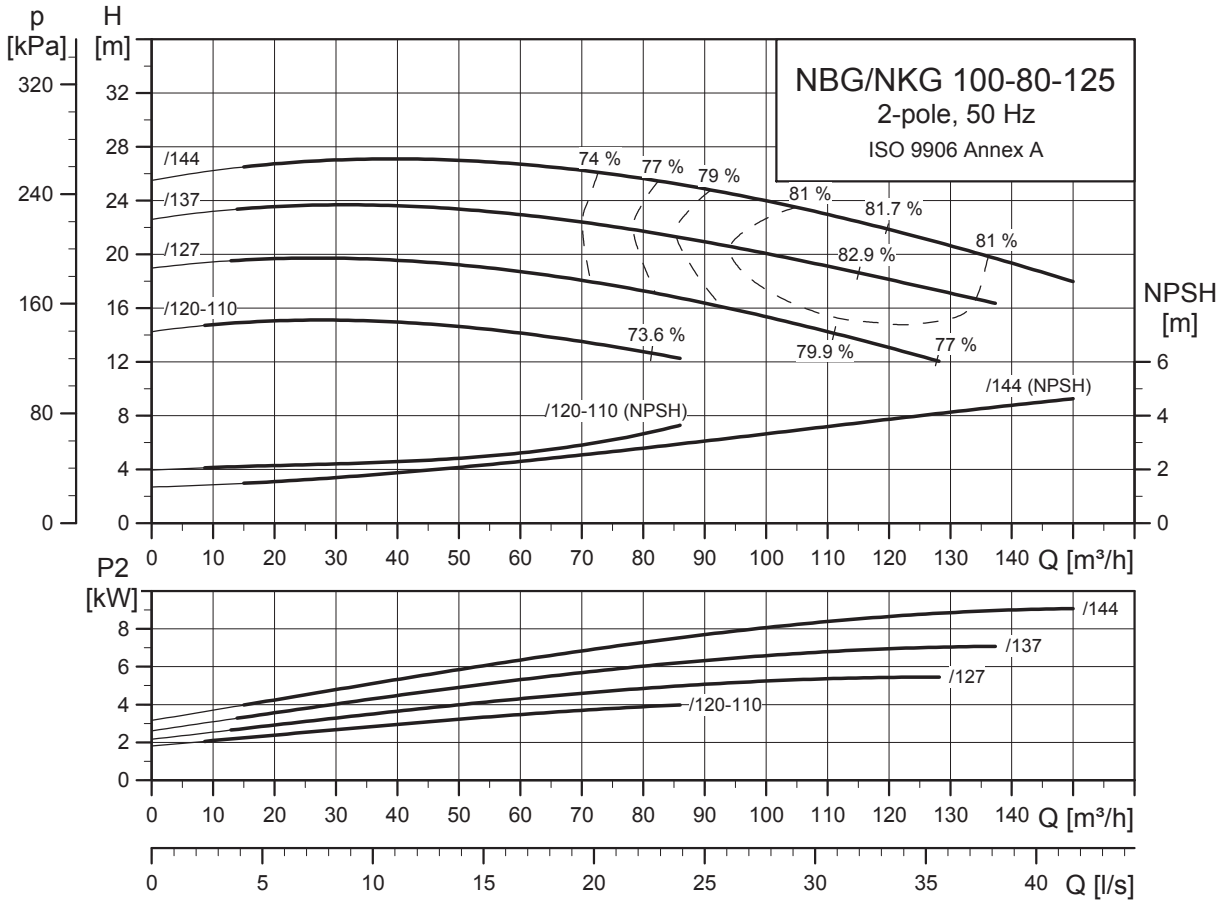
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Примечание: для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4919 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 100-80-125**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		100-80-125/120-110	100-80-125/127	100-80-125/137	100-80-125/144	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	4	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	180	180	180	180
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	920/1016	948/1038	986/1076	1090/1173
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	921/1017	966/1056	954/1044	1083/1166
	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]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	245
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	388/442	407/461	407/461	442/546
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	5	5	6
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	C
	L NBG	[мм]	274	313	313	343
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/208	140/228	140/227	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/317	140/337	140/305	165/352
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
A	[мм]	-	-	-	254	
K	[мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	158/156	175/172	188/185	218/212
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	166/164	179/175	192/189	260/254
	Масса NBG, CI	[кг]	76	91	104	127
	Масса NBGE, CI	[кг]	77	98	113	156
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	0	0	0	0

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

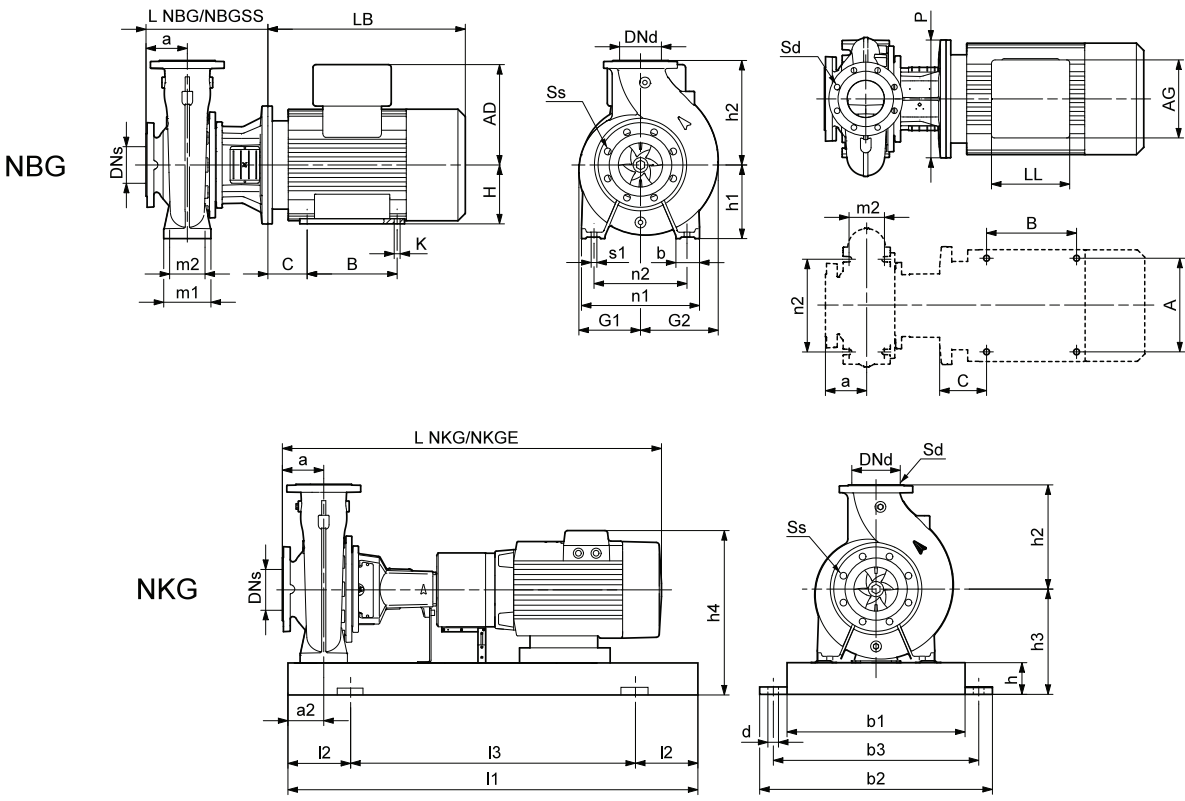
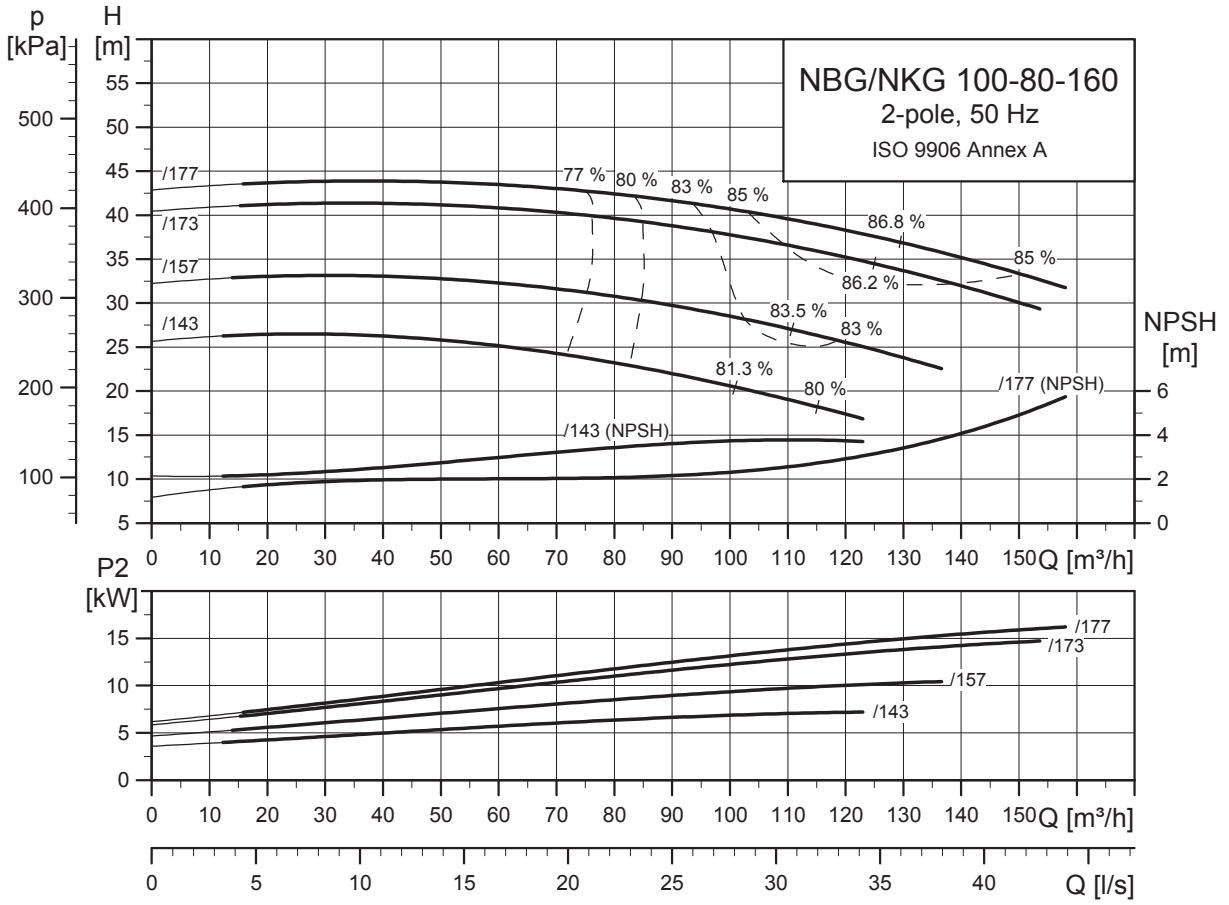
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 100-80-160**  
 Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4920 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 100-80-160**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		100-80-160/143	100-80-160/157	100-80-160/173	100-80-160/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	7,5	11	15	18,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1095/1191	1192/1288	1192/1288	1232/1328
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1063/1159	1185/1281	1185/1281	1229/1325
	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]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	245	245	245
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	407/461	442/546	442/546	442/546
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		5	6	6	6
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	B	B	B
	L NBG	[мм]	313	343	343	343
	L NBG SS	[мм]	313	343	343	343
	h1	[мм]	160	-	-	-
	G1	[мм]	127	127	127	127
	G2	[мм]	161	161	161	161
	m1	[мм]	125	-	-	-
	m2	[мм]	95	-	-	-
	n1	[мм]	280	-	-	-
	n2	[мм]	212	-	-	-
	b	[мм]	65	-	-	-
	s1	[мм]	M12	-	-	-
	H	[мм]	-	160	160	160
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	411/411	478/478	478/478	518/518
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/221	197/301	197/301	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/227	165/342	165/342	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/305	165/352	165/352	165/352
	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	208/205	236/231	245/240	265/260
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	212/209	278/273	291/286	305/300
	Масса NBG, CI	[кг]	110	131	140	160
	Масса NBGE, CI	[кг]	119	160	170	190
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-1	-1	-1	-1

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

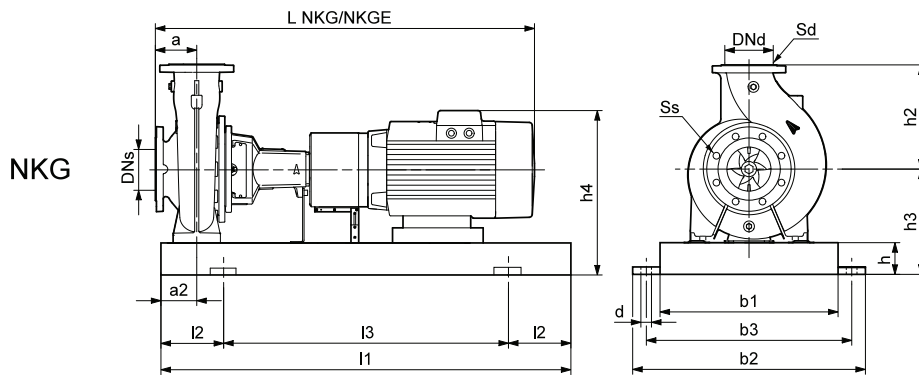
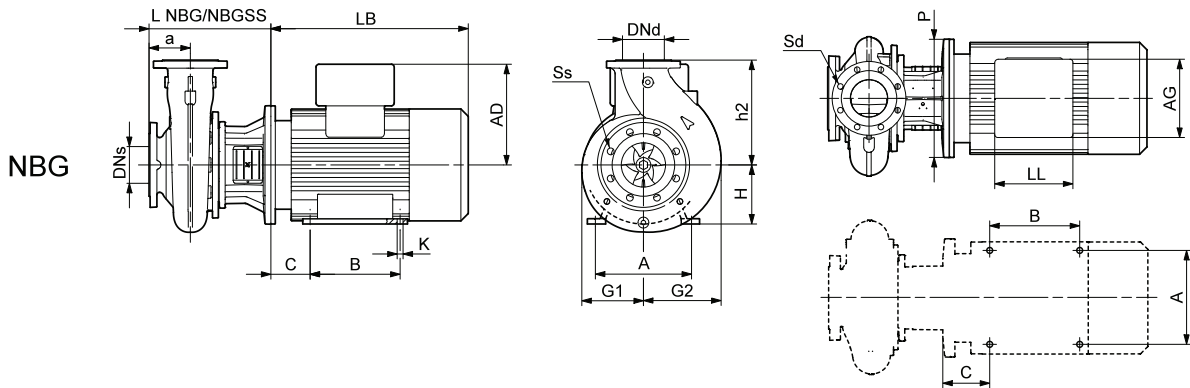
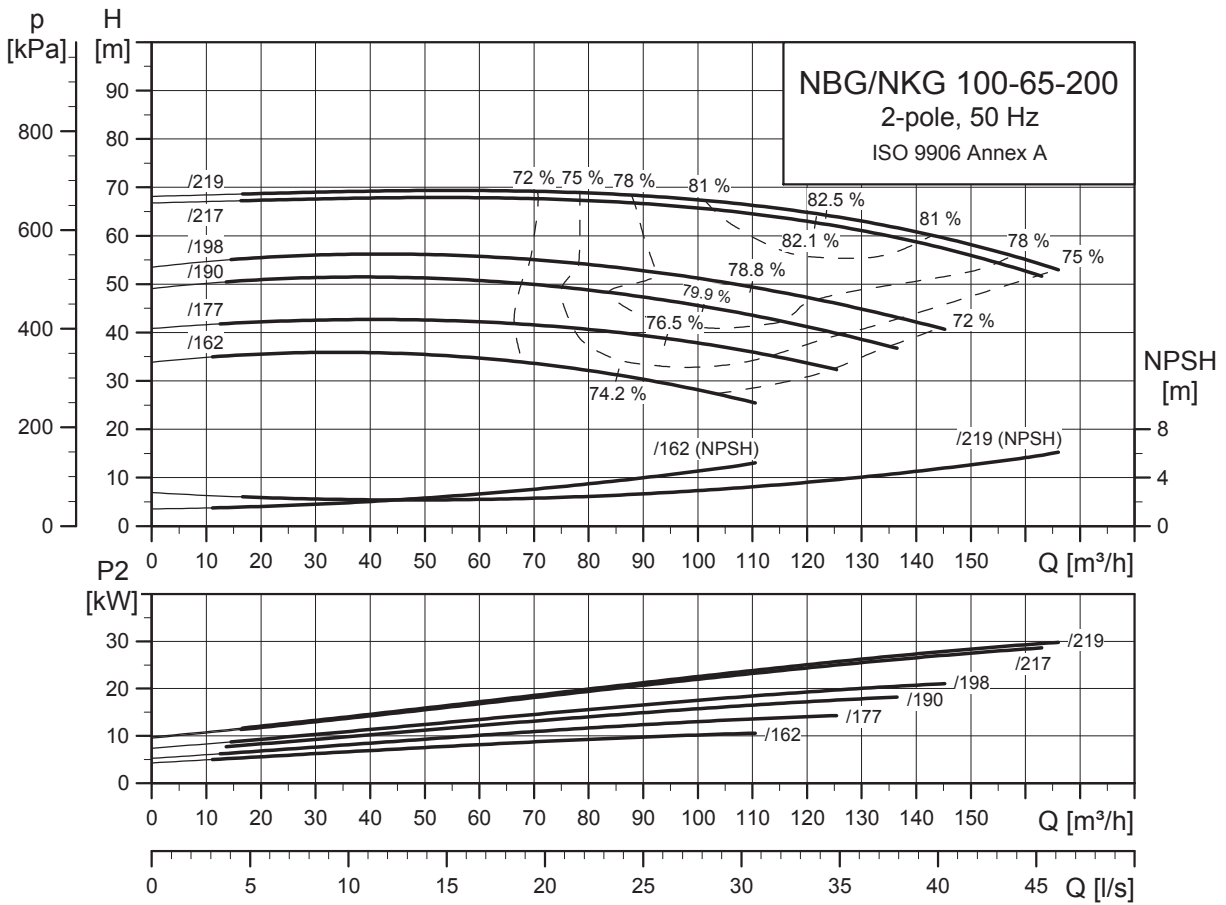
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 100-65-200**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4921 4110

TM03 8009 0107

TM03 8011 0107



**NBG, NKG 100-65-200**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		100-65-200/162	100-65-200/177	100-65-200/190	100-65-200/198	100-65-200/217	100-65-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	11	15	18,5	22	30	37
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100	100	100
	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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1192/1328	1192/1328	1232/1368	1319/1455	1373/1509	1373/1509
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1185/1321	1185/1321	1229/1365	1255/1391	-/-	-/-
	l1	[мм]	1250	1250	1400	1400	1600	1600
	l2	[мм]	205	205	230	230	270	270
	l3	[мм]	840	840	940	940	1060	1060
	b1	[мм]	430	430	480	480	530	530
	b2	[мм]	540	540	610	610	660	660
	b3	[мм]	490	490	560	560	600	600
	d	[мм]	24	24	28	28	28	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	100	100	100	100
	h3	[мм]	260	260	280	285	305	305
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	457/561	457/561	477/581	543/647	610/-	610/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	7	7	8	8
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		B	B	B	B	B	B
	L NBG	[мм]	343	343	343	343	343	343
	L NBG SS	[мм]	343	343	343	343	343	343
	h1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	149	149	149	149	149	149
	G2	[мм]	173	173	173	173	173	173
	m1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180	200	200
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	478/478	478/478	518/518	602/602	659/-	659/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	197/301	197/301	197/301	258/362	305/-	305/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	165/342	165/342	165/342	152/329	260/-	260/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	165/352	165/352	165/352	132/319	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	249/244	258/253	307/302	336/328	453/448	453/448
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	291/286	304/299	347/342	362/354	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	139	148	168	202	283	283
	Масса NBGE, CI	[кг]	168	178	198	232	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	1	1	1	1	1	1

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

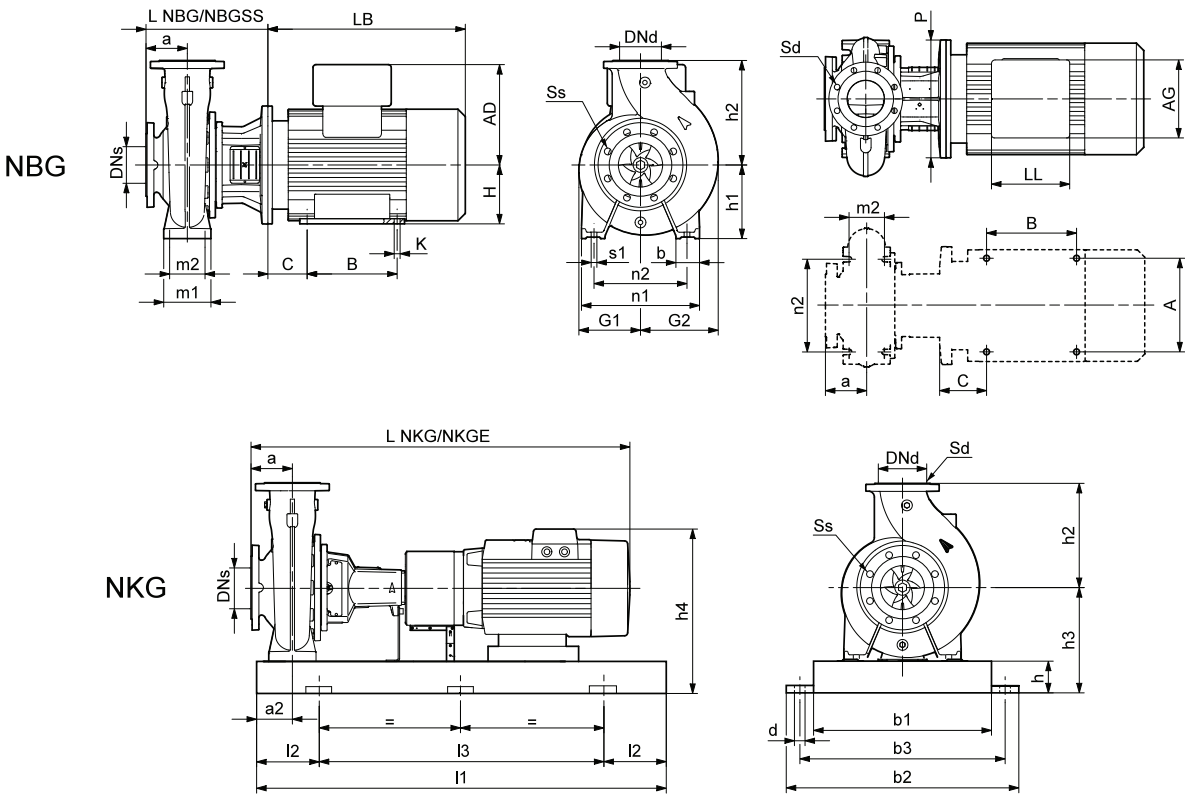
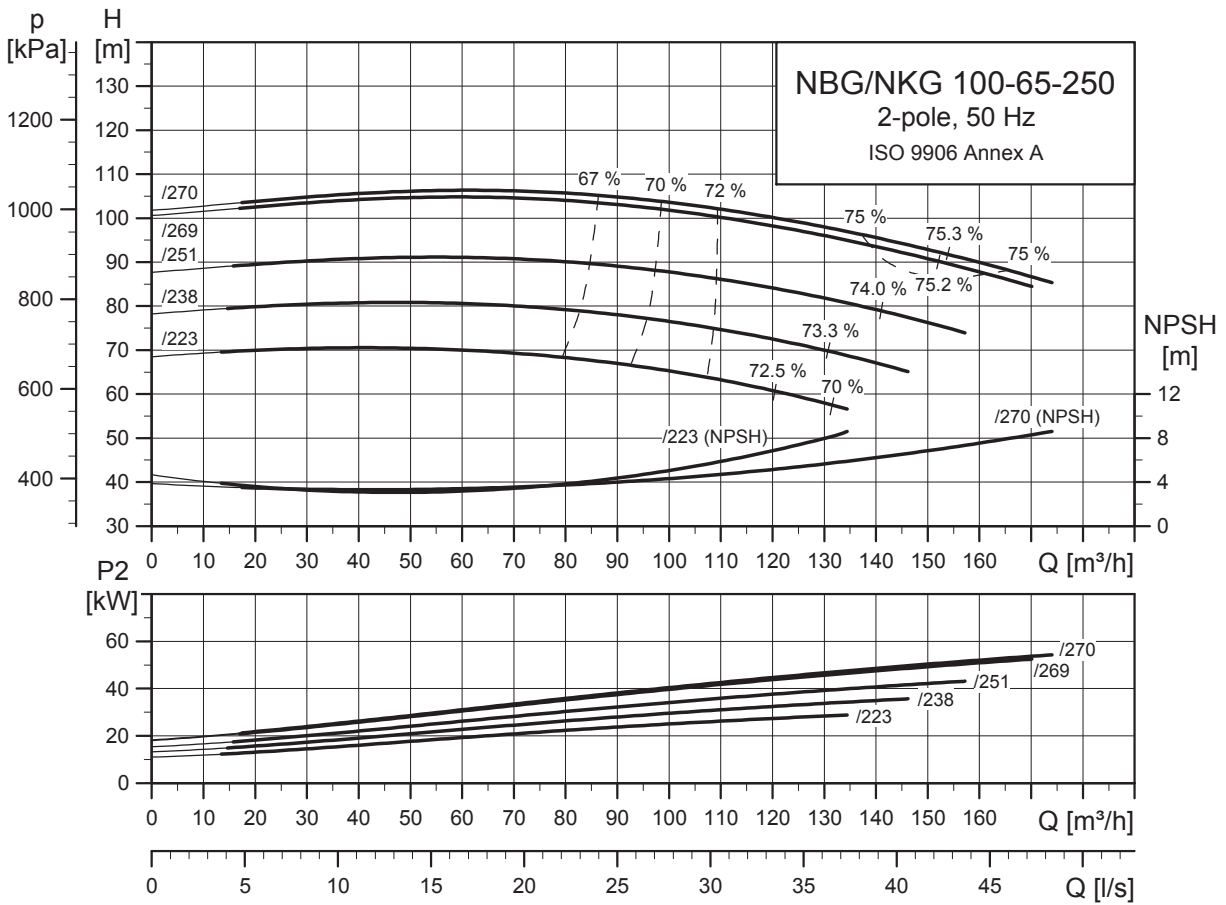
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 100-65-250**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**



TM03 4922 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107

**NBG, NKG 100-65-250**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		100-65-250/223	100-65-250/238	100-65-250/251	100-65-250/269	100-65-250/270	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	30	37	45	55	75
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100	100
	DNd	[мм]	65	65	65	65	65
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h2	[мм]	250	250	250	250	250
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1398/1534	1398/1534	1448/1584	1516/1652	1589/1725
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		8	8	8	9	10	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	398	398	428	428	428
	L NBG SS	[мм]	398	398	428	428	428
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[мм]	400	400	450	550	550
	C	[мм]	133	133	149	168	190
	B	[мм]	305	305	311	349	368
A	[мм]	318	318	356	406	457	
K	[мм]	19	19	19	24	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	482/477	482/477	599/594	738/733	996/995
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	321	321	446	551	662
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-1	-1	-1	-1	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

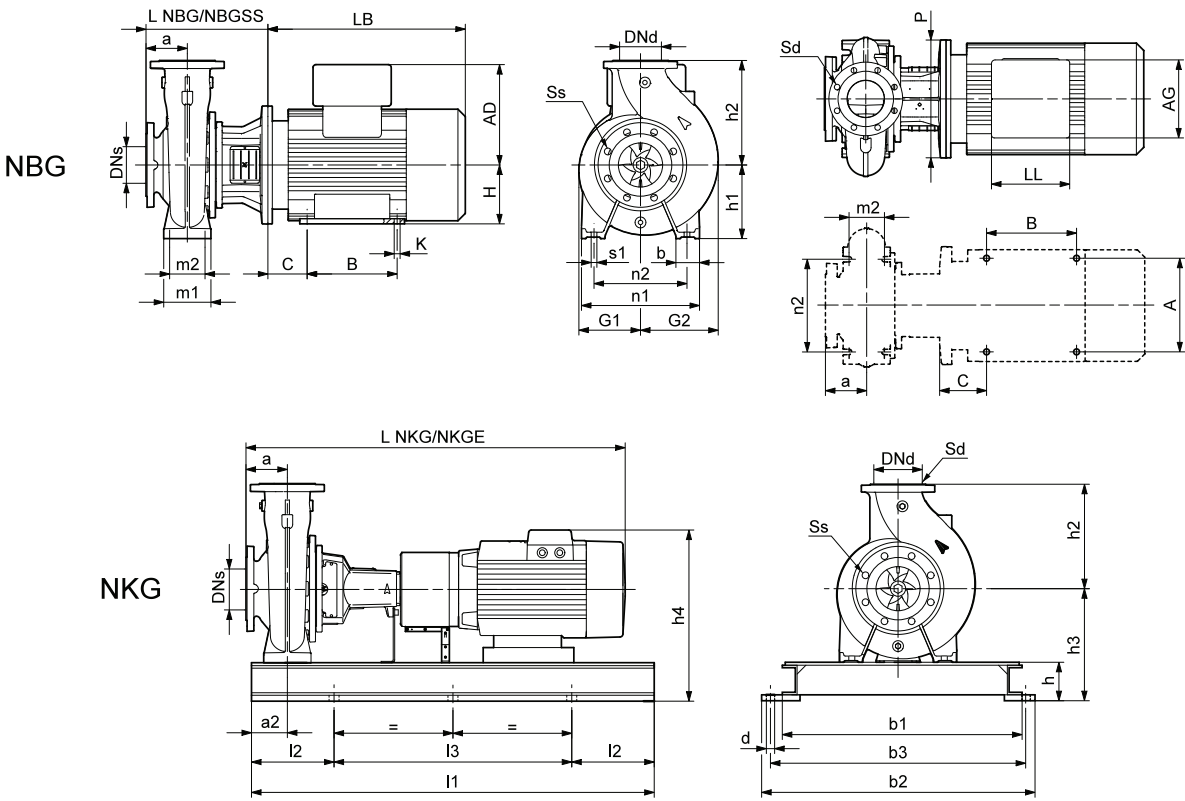
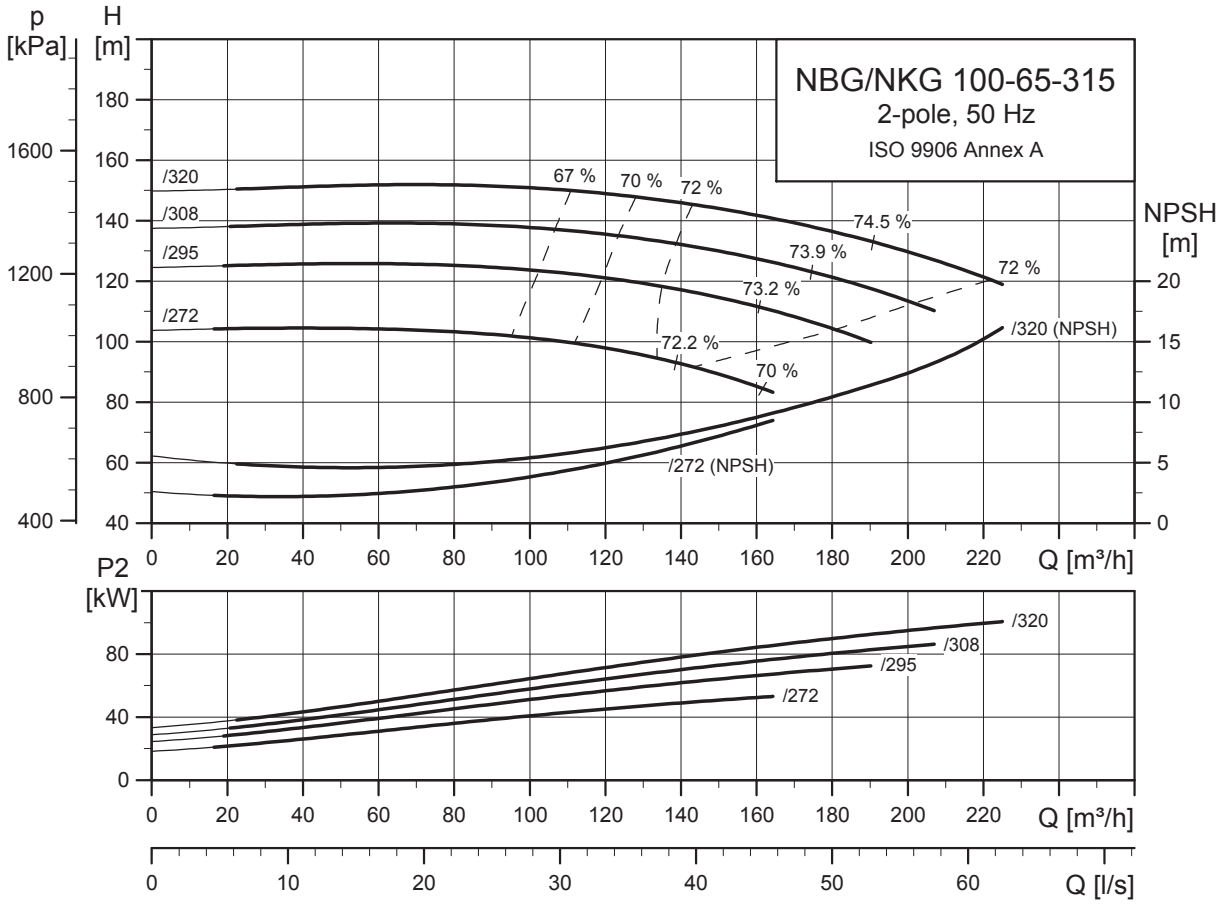
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Примечание: для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4923 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

**NBG, NKG 100-65-315**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		100-65-315/272	100-65-315/295	100-65-315/308	100-65-315/320	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	55	75	90	110
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1546/1682	1619/1755	1729/1865	1731/1867
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	747/-	847/-	847/-	950/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	10	10	10	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C
	L NBG	[мм]	426	426	426	456
	L NBG SS	[мм]	426	426	426	456
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[мм]	550	550	550	660
	C	[мм]	168	190	190	216
	B	[мм]	349	368	419	406
A	[мм]	406	457	457	508	
K	[мм]	24	24	24	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	760/756	1021/1020	1107/1106	1299/1298
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	573	684	769	985
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	4	4

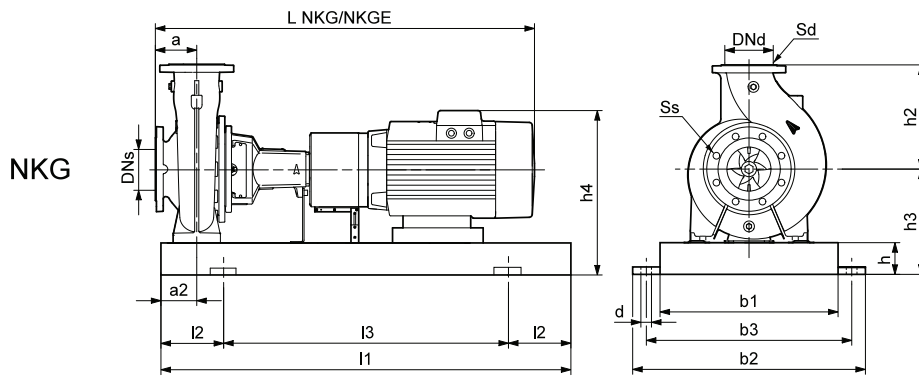
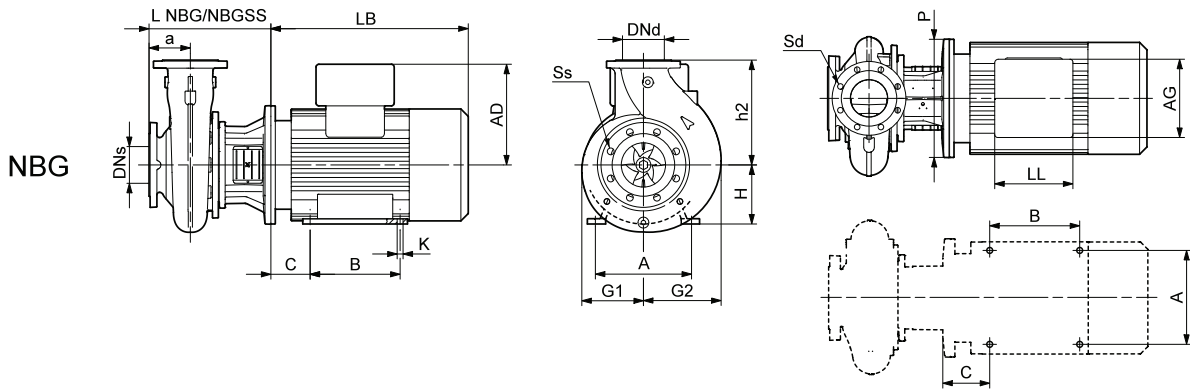
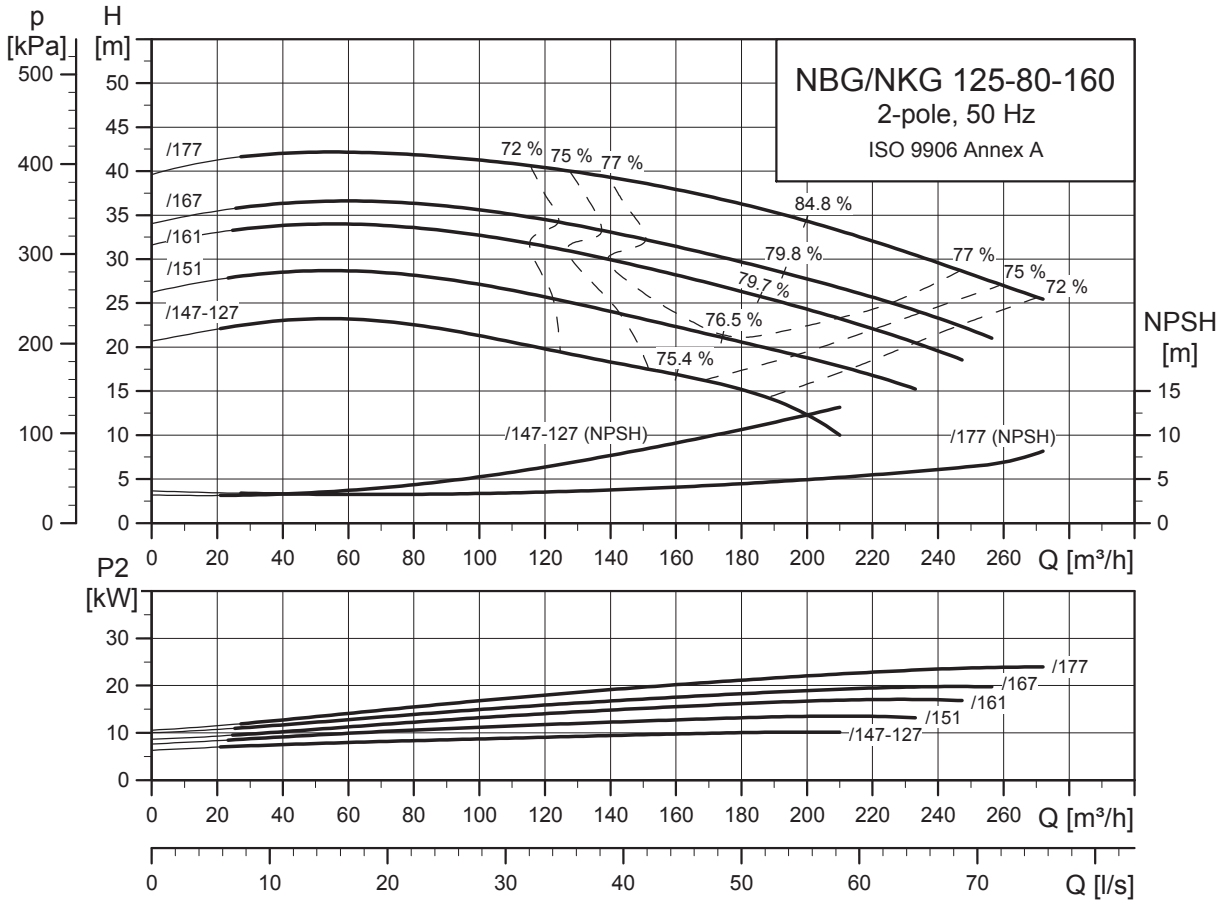
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.  
Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Примечание: для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4924 4110

TM03 8009 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 125-80-160**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		125-80-160/147-127	125-80-160/151	125-80-160/161	125-80-160/167	125-80-160/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	11	15	18,5	22	30
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125	125
	DNd	[мм]	80	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h2	[мм]	225	225	225	225	225
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1217/1353	1217/1353	1257/1393	1344/1480	1398/1534
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1210/1346	1210/1346	1254/1390	1280/1416	-/-
	l1	[мм]	1250	1250	1400	1400	1600
	l2	[мм]	205	205	230	230	270
	l3	[мм]	840	840	940	940	1060
	b1	[мм]	430	430	480	480	530
	b2	[мм]	540	540	610	610	660
	b3	[мм]	490	490	560	560	600
	d	[мм]	24	24	28	28	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	100	100	100
	h3	[мм]	260	260	280	285	305
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	457/561	457/561	477/581	543/647	610/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	7	7	8	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		B	B	B	B	B
	L NBG	[мм]	368	368	368	368	368
	L NBG SS	[мм]	368	368	368	368	368
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	139	139	139	139	139
	G2	[мм]	182	182	182	182	182
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180	200
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	478/478	478/478	518/518	602/602	659/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	197/301	197/301	197/301	258/362	305/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	165/342	165/342	165/342	152/329	260/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	165/352	165/352	165/352	132/319	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	250/245	259/254	308/303	337/329	454/448
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	292/287	305/300	348/343	363/355	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	140	149	169	203	284
	Масса NBGE, CI	[кг]	169	179	199	233	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2	2

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

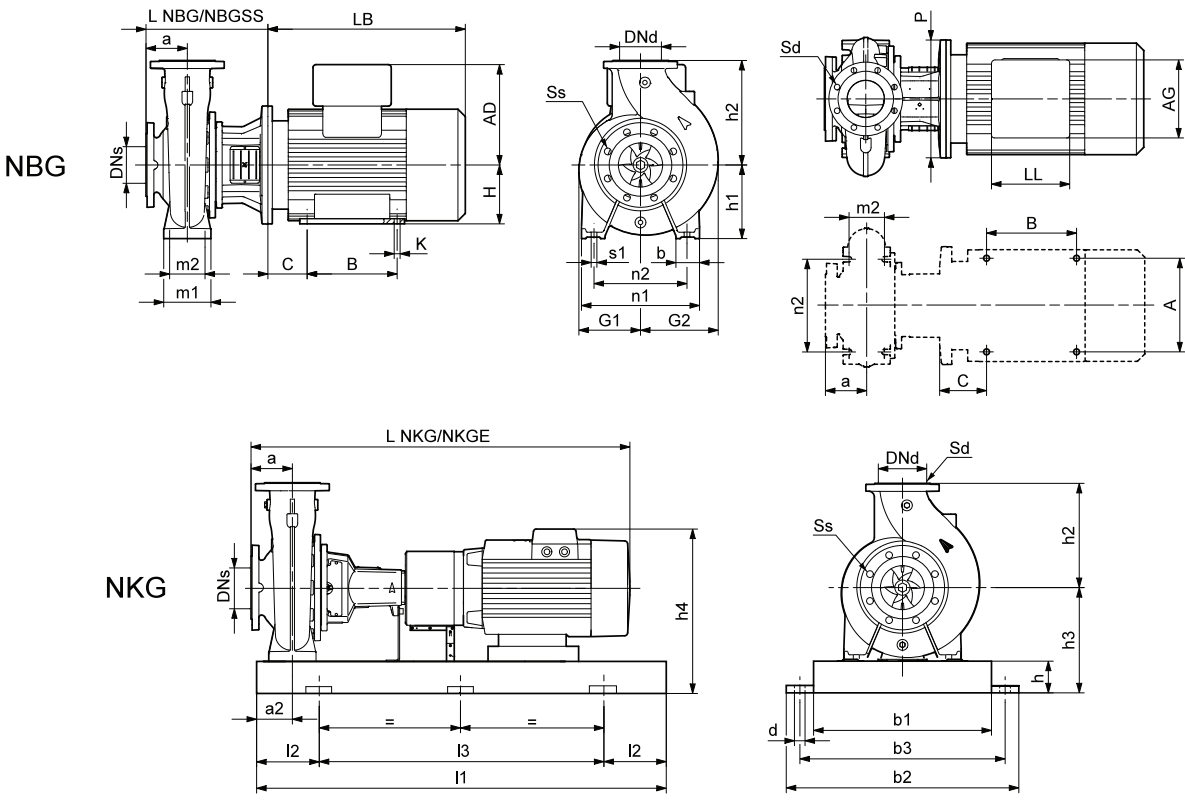
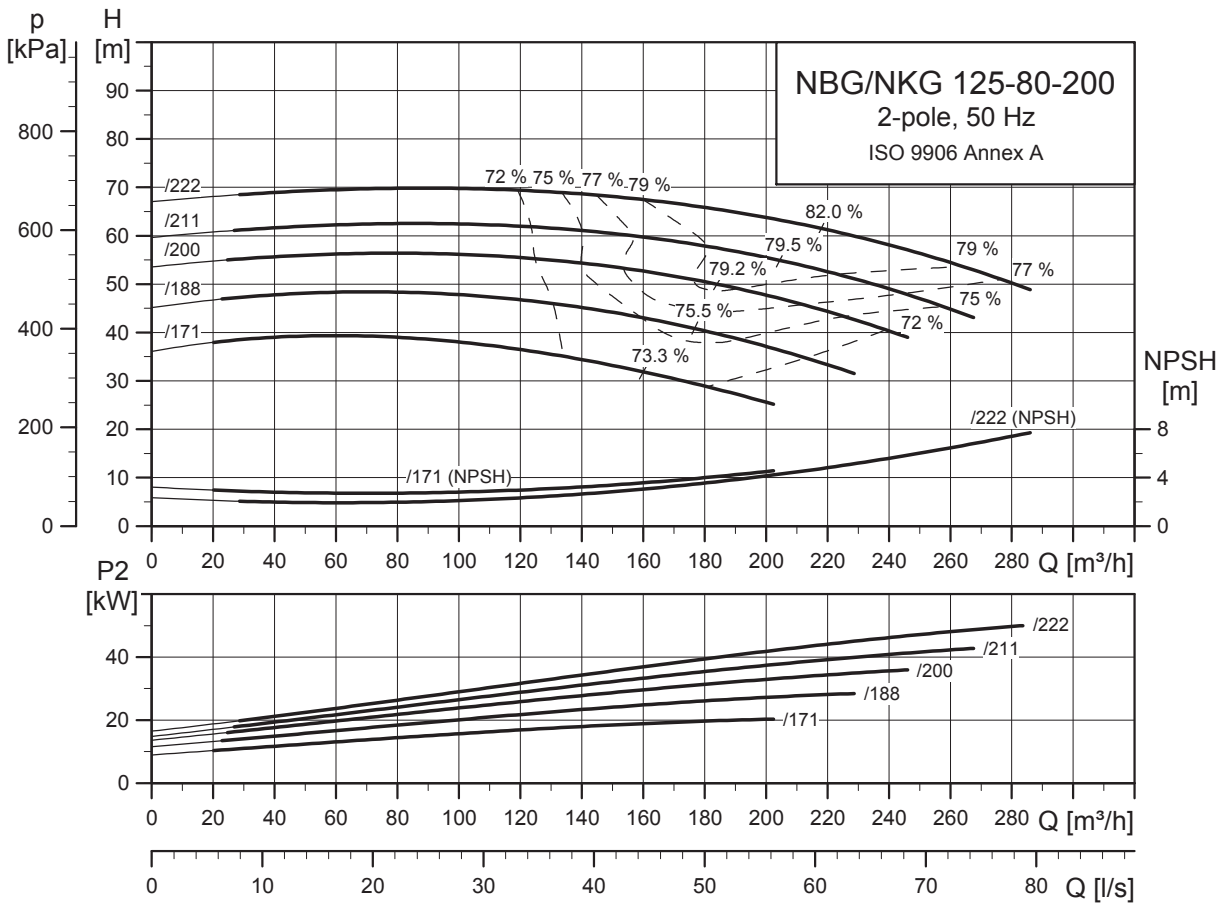
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 125-80-200**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4925 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107



**NBG, NKG 125-80-200**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		125-80-200/171	125-80-200/188	125-80-200/200	125-80-200/211	125-80-200/222	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 180MB-F	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	22	30	37	45	55
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125	125
	DNd	[мм]	80	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h2	[мм]	250	250	250	250	250
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1344/1480	1398/1534	1398/1534	1448/1584	1516/1652
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1280/1416	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	1400	1600	1600	1600	1800
	l2	[мм]	230	270	270	270	300
	l3	[мм]	940	1060	1060	1060	1200
	b1	[мм]	480	530	530	530	600
	b2	[мм]	610	660	660	660	730
	b3	[мм]	560	600	600	600	670
	d	[мм]	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	100	100	100	100	100
	h3	[мм]	285	305	305	330	355
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	543/647	610/-	610/-	655/-	747/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	8	8	8	9
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	398	398	398	428	428
	L NBG SS	[мм]	398	398	398	428	428
	h1	[мм]	180	180	180	180	180
	G1	[мм]	161	161	161	161	161
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	602/602	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	258/362	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	152/329	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	132/319	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	352/344	470/464	470/464	581/576	715/710
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	378/370	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	221	306	306	430	536
	Масса NBGE, CI	[кг]	251	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	5	5	5	5	5

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

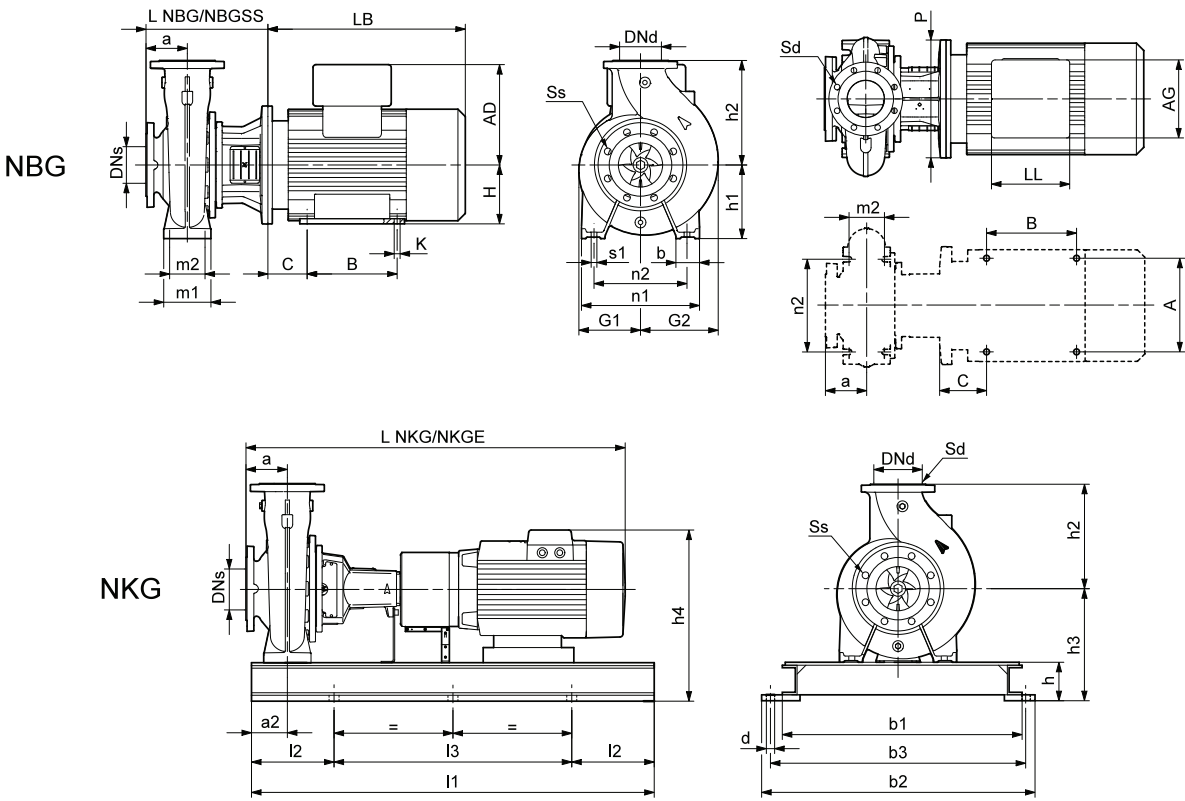
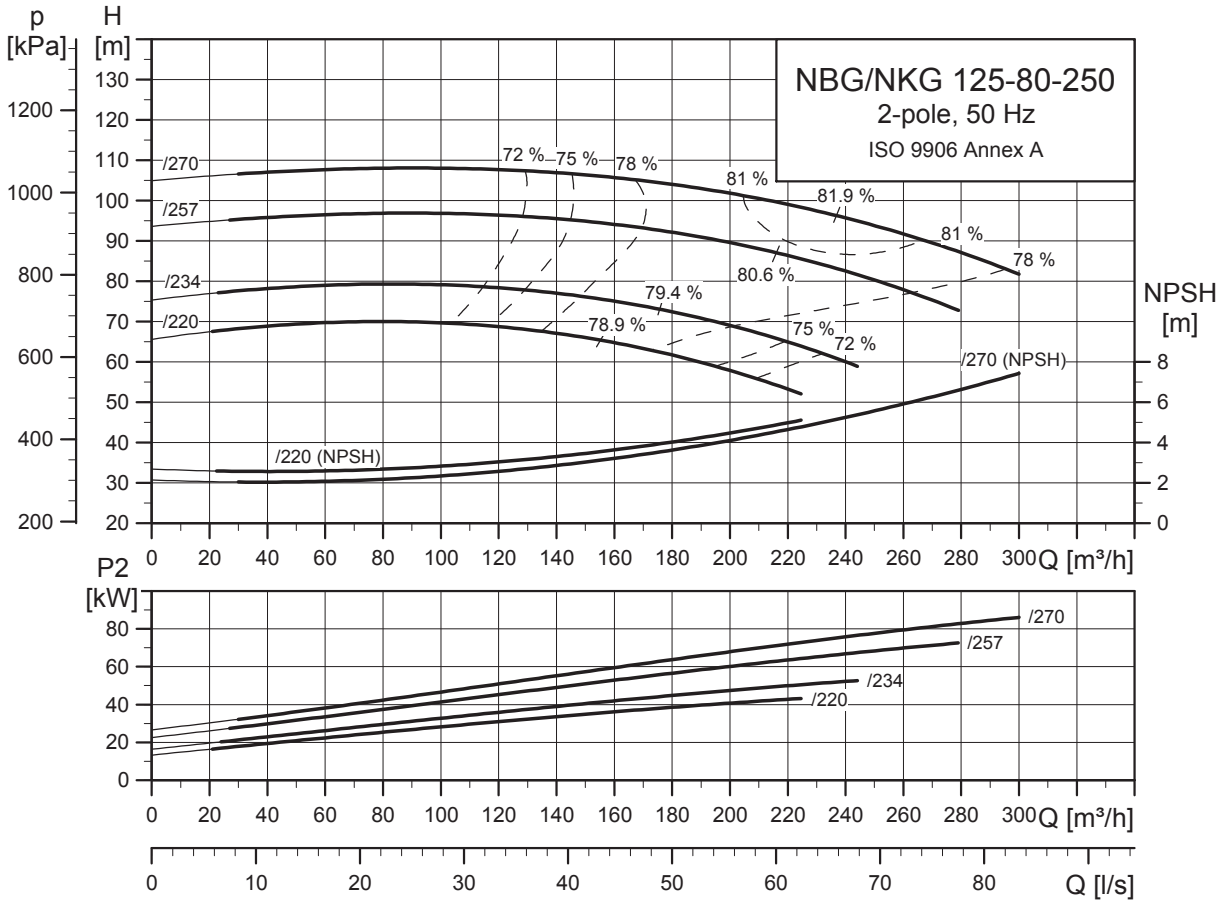
3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Примечание: для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 125-80-250**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**



TM03 4926 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

**NBG, NKG 125-80-250**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		125-80-250/220	125-80-250/234	125-80-250/257	125-80-250/270	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	45	55	75	90
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1448/1584	1516/1652	1589/1725	1699/1835
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	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	355	415	415
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	655/-	747/-	847/-	847/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		8	9	10	10	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C
	L NBG	[мм]	428	428	428	428
	L NBG SS	[мм]	428	428	428	428
	h1	[мм]	225	225	225	225
	G1	[мм]	182	182	182	182
	G2	[мм]	210	210	210	210
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	225	250	280	280
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	709/-	747/-	820/-	930/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[мм]	450	550	550	550
	C	[мм]	149	168	190	190
	B	[мм]	311	349	368	419
A	[мм]	356	406	457	457	
K	[мм]	19	24	24	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	596/591	735/730	996/994	1081/1080
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	449	555	665	750
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	4	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

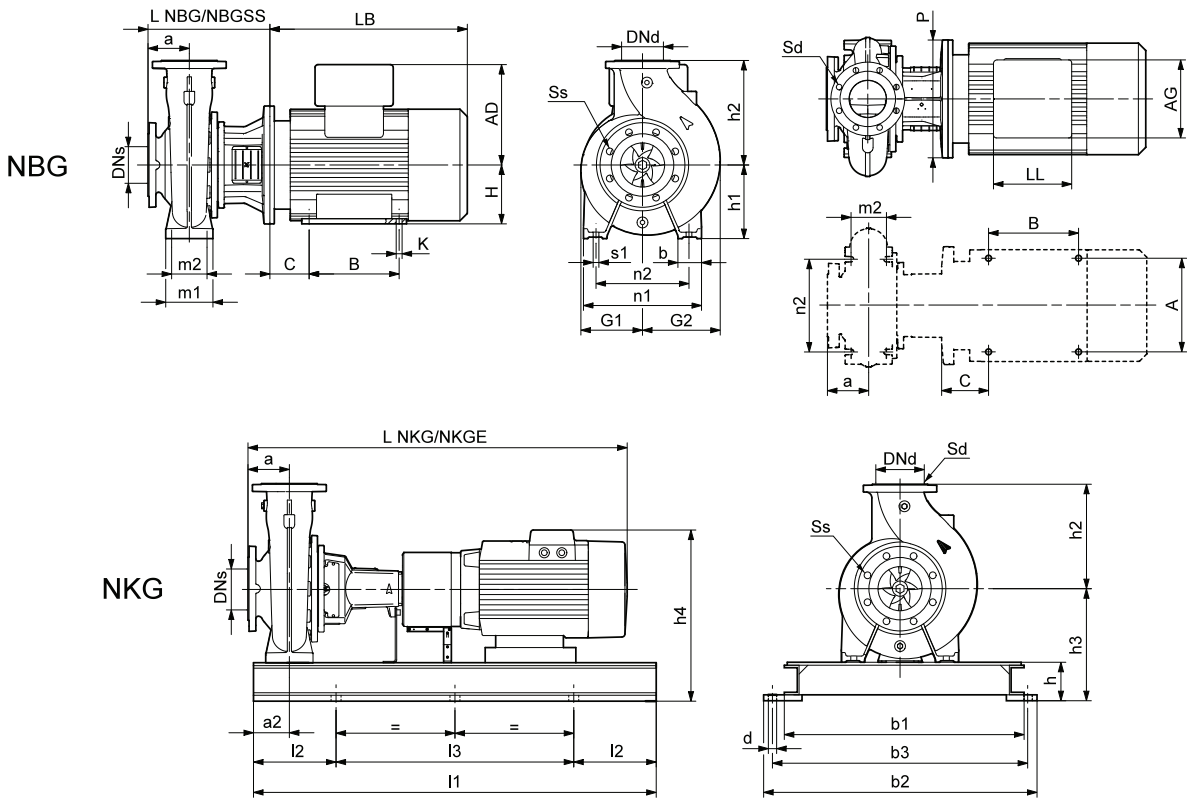
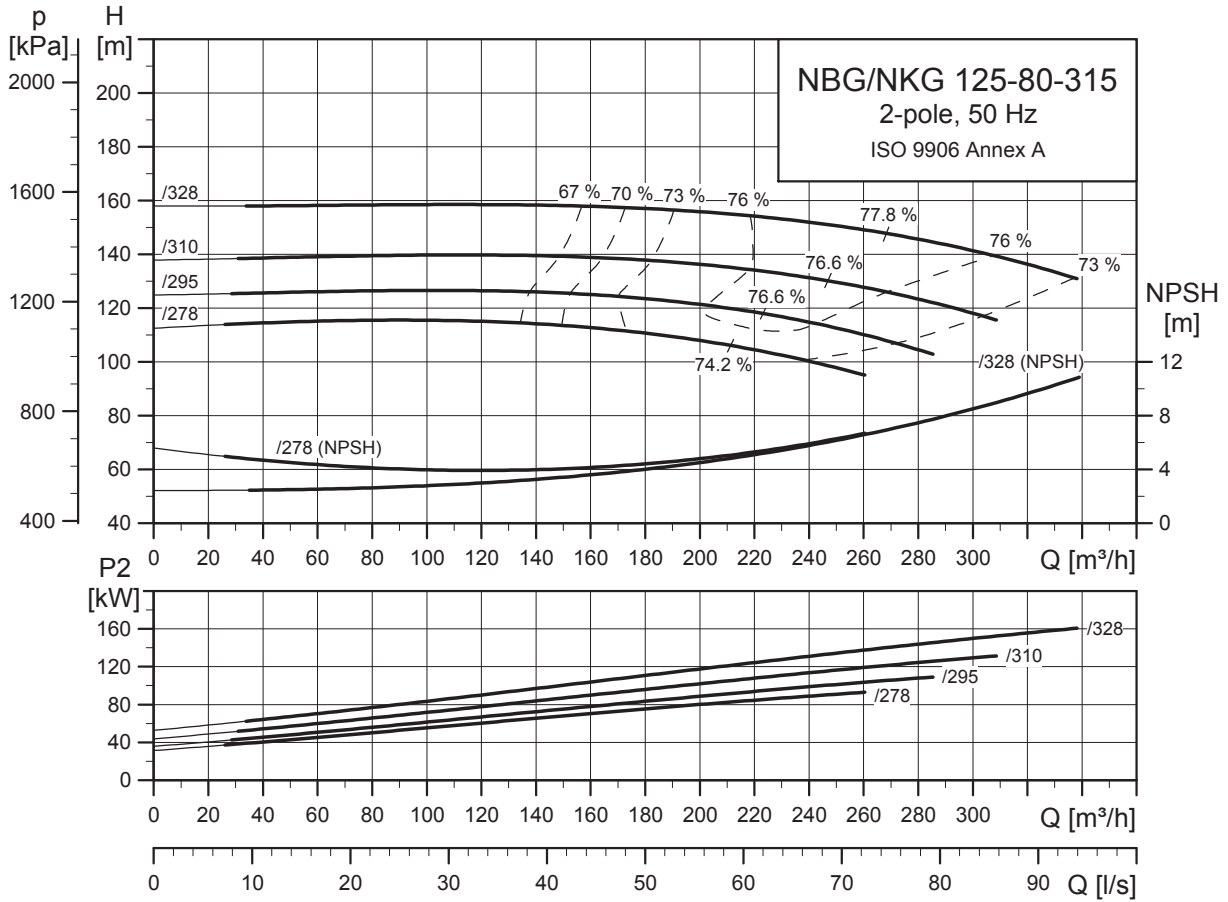
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.  
Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Примечание: для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 125-80-315**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**



TM03 4927 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

**NBG, NKG 125-80-315**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		125-80-315/278	125-80-315/295	125-80-315/310	125-80-315/328	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	90	110	132	160
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	315	315	315	315
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1729/1865	1731/1867	1891/2027	1891/2027
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	847/-	945/-	945/-	945/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10	10	10	10
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C
	L NBG	[мм]	426	456	456	456
	L NBG SS	[мм]	426	456	456	456
	h1	[мм]	250	250	250	250
	G1	[мм]	217	217	217	217
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	660	660	660
	C	[мм]	190	216	216	216
	B	[мм]	419	406	457	508
A	[мм]	457	508	508	508	
K	[мм]	24	28	28	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1118/1117	1297/1296	1423/1422	1562/1561
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	780	996	1121	1261
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	6	6	6	6

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

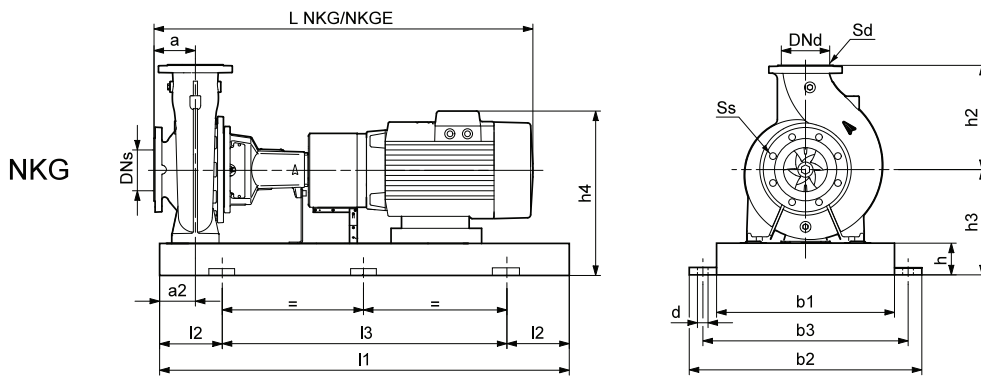
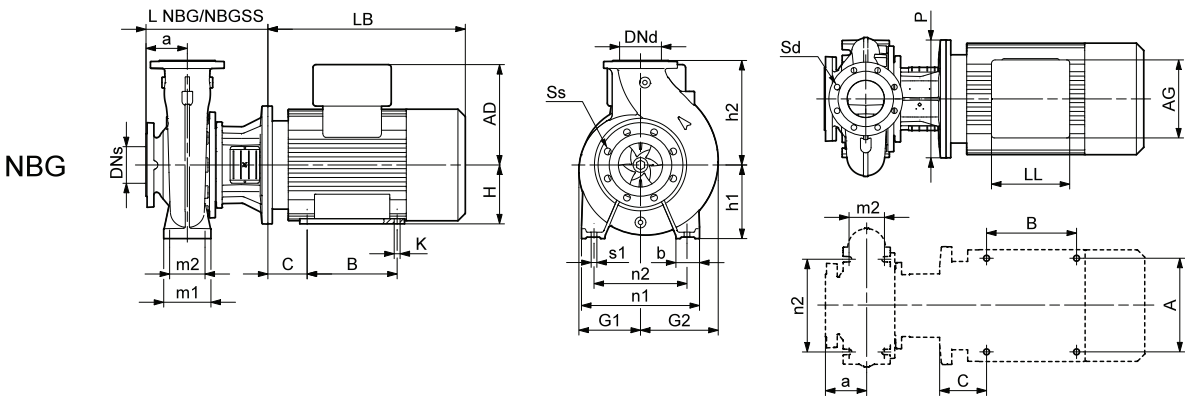
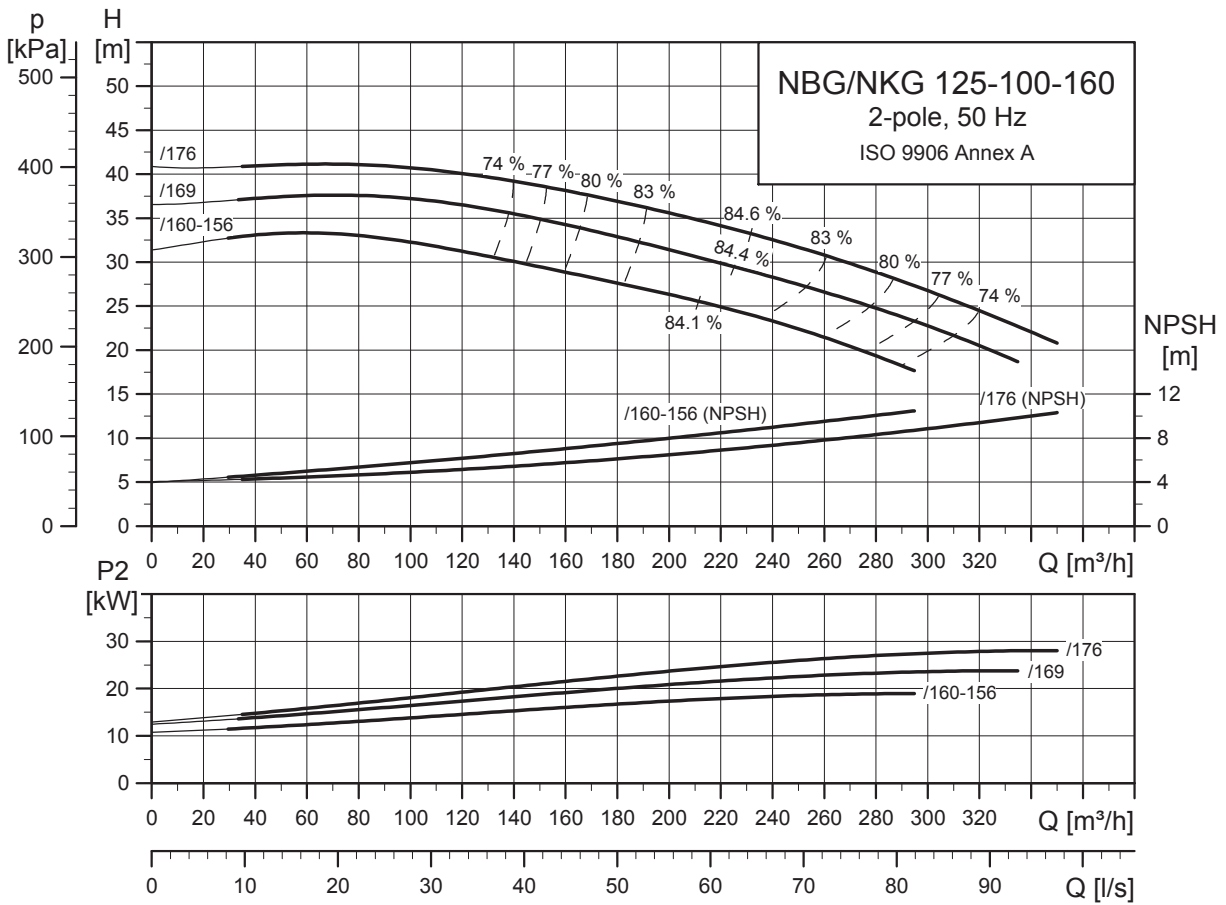
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Примечание: для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4928 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107

**NBG, NKG 125-100-160**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		125-100-160/160-156	125-100-160/169	125-100-160/176	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 180MB-F	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1344/1480	1398/1534	1398/1534
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1280/1416	-/-	-/-
	l1	[мм]	1400	1600	1600
	l2	[мм]	230	270	270
	l3	[мм]	940	1060	1060
	b1	[мм]	480	530	530
	b2	[мм]	610	660	660
	b3	[мм]	560	600	600
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100
	h3	[мм]	300	305	305
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	558/662	610/-	610/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	8	8
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C
	L NBG	[мм]	368	368	368
	L NBG SS	[мм]	368	368	368
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	602/602	659/-	659/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	258/362	305/-	305/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	152/329	260/-	260/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	132/319	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	356/348	464/458	464/458
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	382/374	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	219	301	301
	Масса NBGE, CI	[кг]	249	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	4

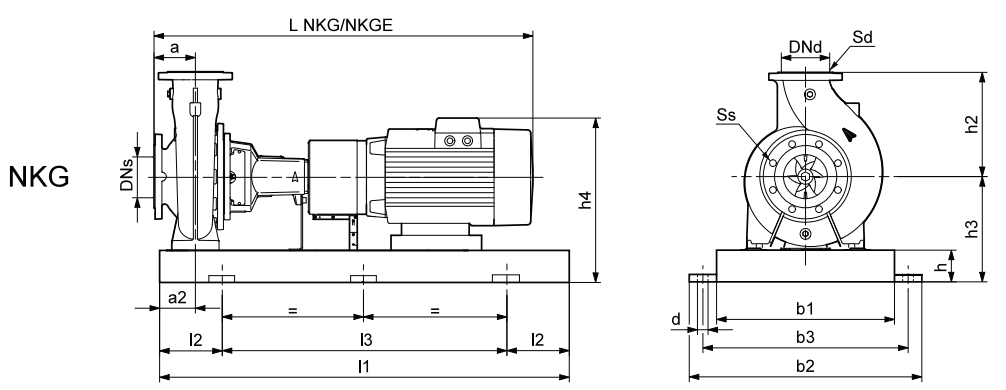
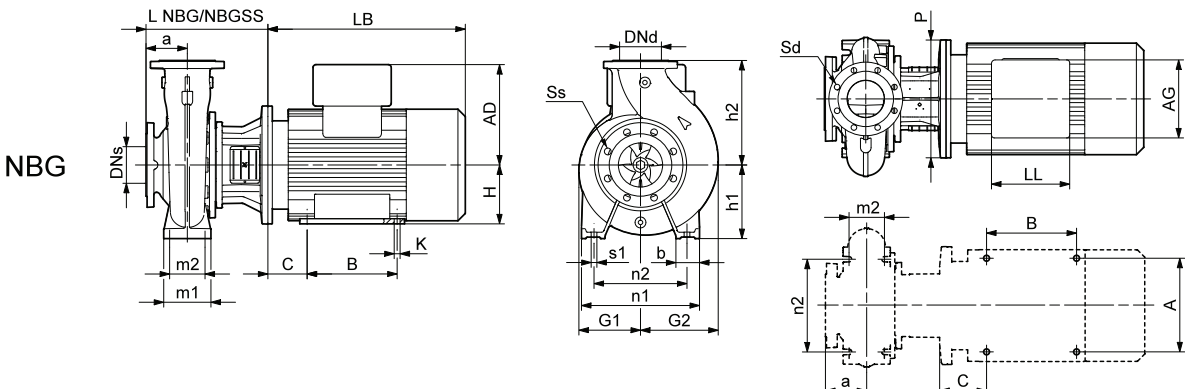
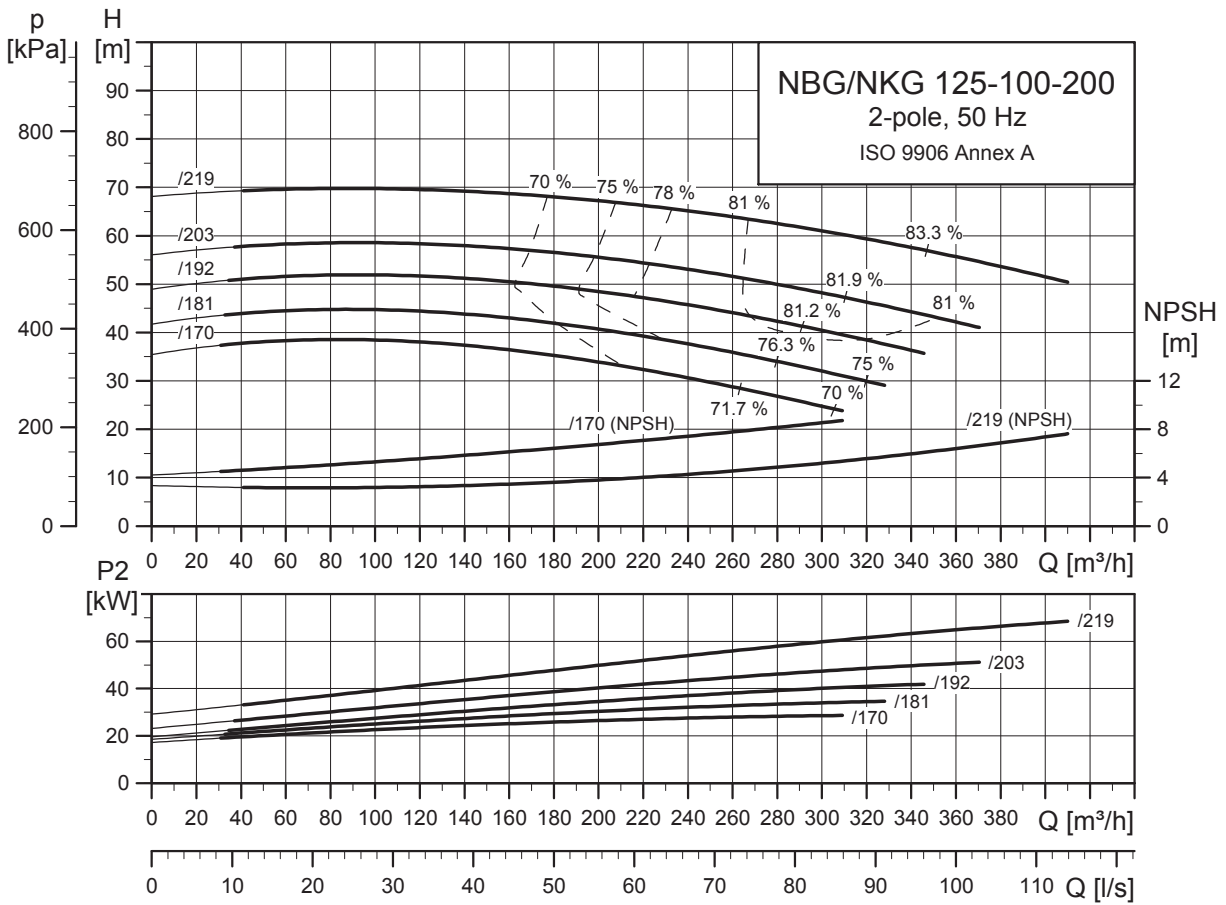
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4929 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107



**NBG, NKG 125-100-200**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		125-100-200/170	125-100-200/181	125-100-200/192	125-100-200/203	125-100-200/219
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-
Общие данные NBG/NKG	P2 [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 [мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd [мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup> [мм]	1398/1534	1398/1534	1448/1584	1516/1652	1589/1725
	L NKGE <sup>1)</sup> [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup> [мм]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>	8	8	8	9	10	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>	C	C	C	C	C
	L NBG [мм]	398	398	428	428	428
	L NBG SS [мм]	398	398	428	428	428
	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 <sup>2)</sup> [мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD <sup>2)</sup> [мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG <sup>2)</sup> [мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL <sup>2)</sup> [мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P [мм]	400	400	450	550	550
C [мм]	133	133	149	168	190	
B [мм]	305	305	311	349	368	
A [мм]	318	318	356	406	457	
K [мм]	19	19	19	24	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup> [кг]	476/471	476/471	593/588	732/727	990/989
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI [кг]	315	315	439	545	656
	Масса NBGE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали [кг]	3	3	3	3	3

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

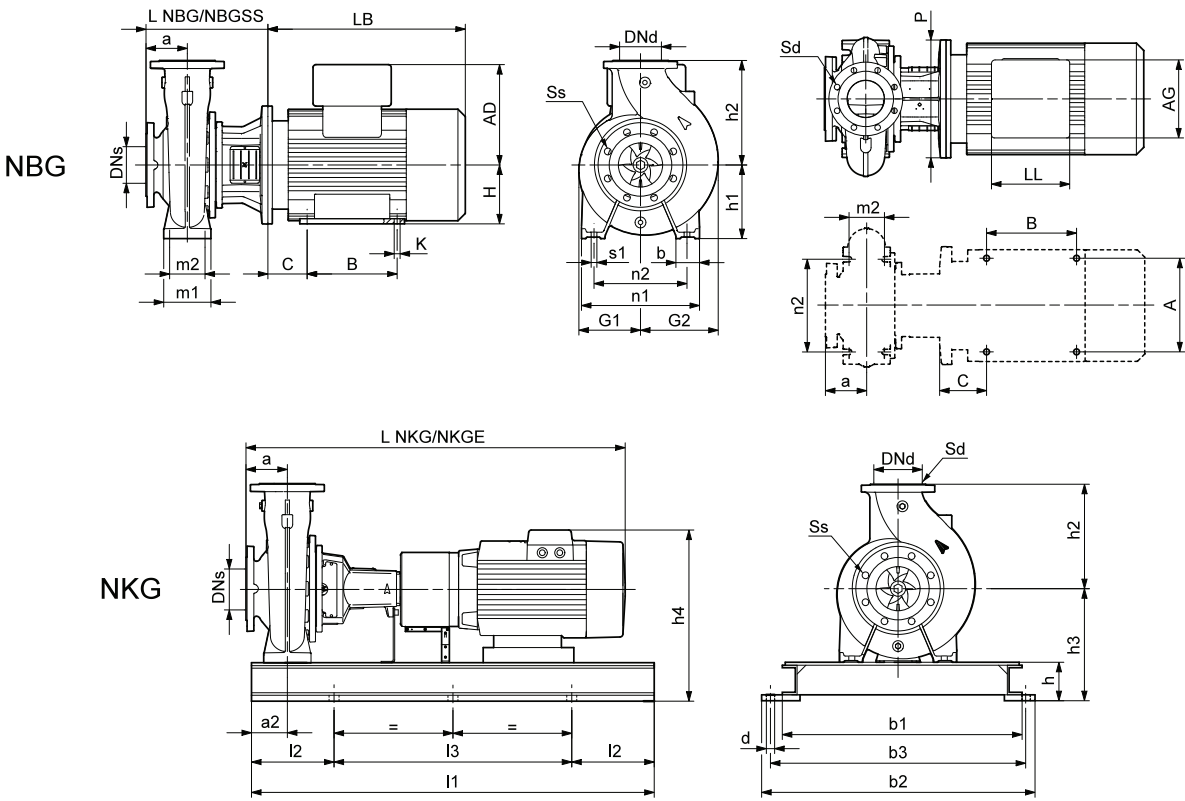
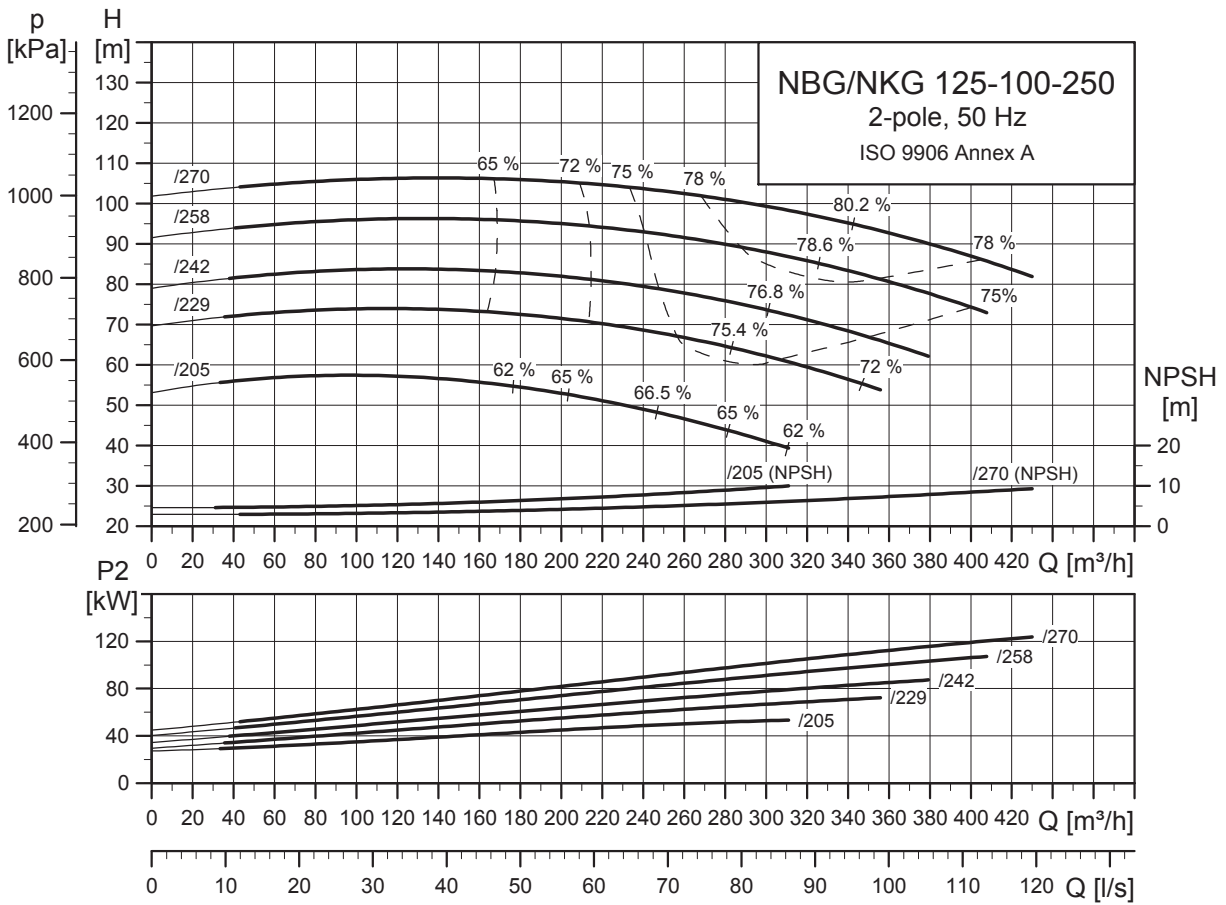
3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 125-100-250**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4930 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

**NBG, NKG 125-100-250**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		125-100-250/205	125-100-250/229	125-100-250/242	125-100-250/258	125-100-250/270
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-
Общие данные NBG/NKG	P2 [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 [мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd [мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup> [мм]	1561/1697	1634/1770	1744/1880	1746/1882	1906/2042
	L NKGE <sup>1)</sup> [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup> [мм]	747/-	847/-	847/-	950/-	950/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>	9	10	10	10	10	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>	C	C	C	C	C
	L NBG [мм]	441	441	441	471	471
	L NBG SS [мм]	441	441	441	471	471
	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 <sup>2)</sup> [мм]	747/-	820/-	930/-	932/-	1092/-
	AD <sup>2)</sup> [мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-
	AG <sup>2)</sup> [мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-
	LL <sup>2)</sup> [мм]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-
	P [мм]	550	550	550	660	660
C [мм]	168	190	190	216	216	
B [мм]	349	368	419	406	457	
A [мм]	406	457	457	508	508	
K [мм]	24	24	24	28	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup> [кг]	747/743	1009/1007	1094/1093	1287/1285	1413/1412
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI [кг]	560	671	756	972	1097
	Масса NBGE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали [кг]	2	2	2	2	2

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

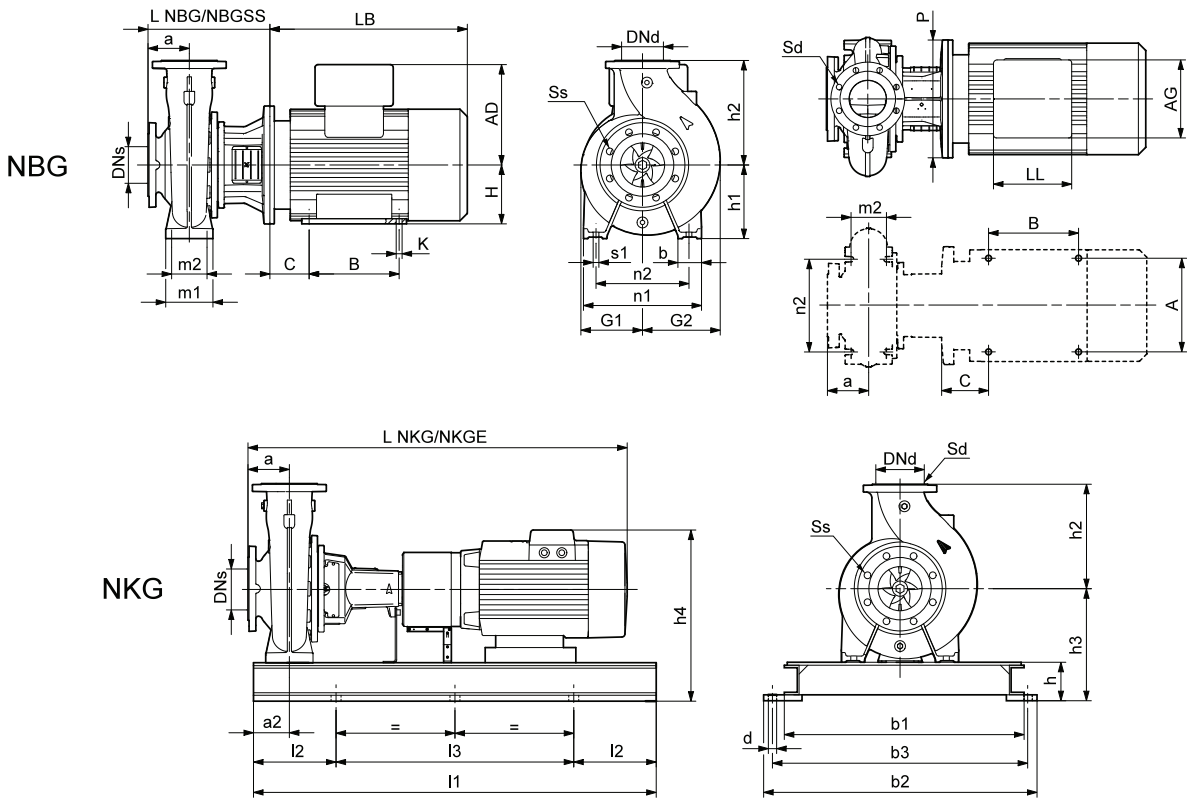
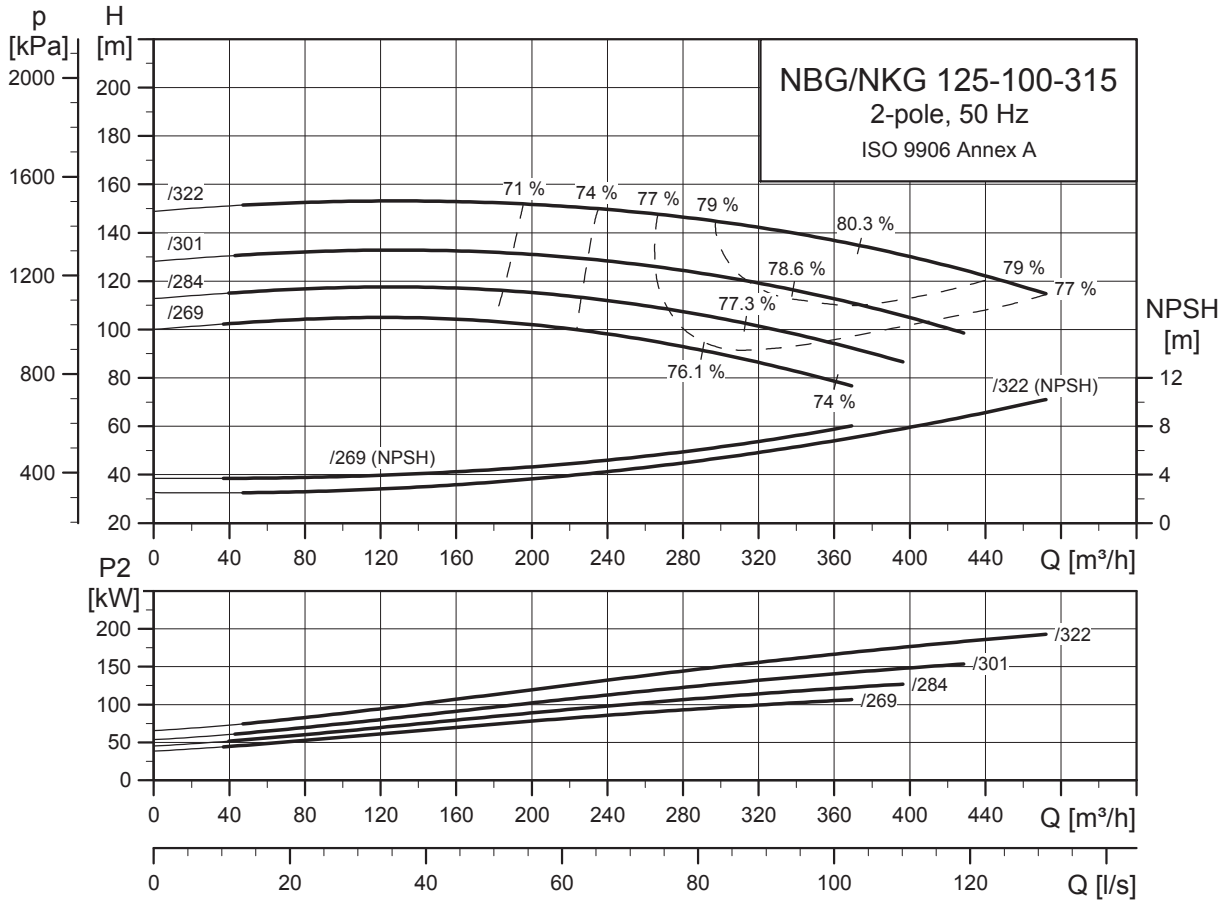
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4931 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

**NBG, NKG 125-100-315**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		125-100-315/269	125-100-315/284	125-100-315/301	125-100-315/322	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1746/1882	1906/2042	1906/2042	2046/2182
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	945/-	945/-	945/-	945/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10	10	10	10
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C
	L NBG	[мм]	471	471	471	471
	L NBG SS	[мм]	471	471	471	471
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	307/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	660	660	660	660
	C	[мм]	216	216	216	216
	B	[мм]	406	457	508	508
A	[мм]	508	508	508	508	
K	[мм]	28	28	28	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1301/1300	1426/1425	1566/1565	1756/1755
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	1000	1125	1265	1455
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	6	6	6	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

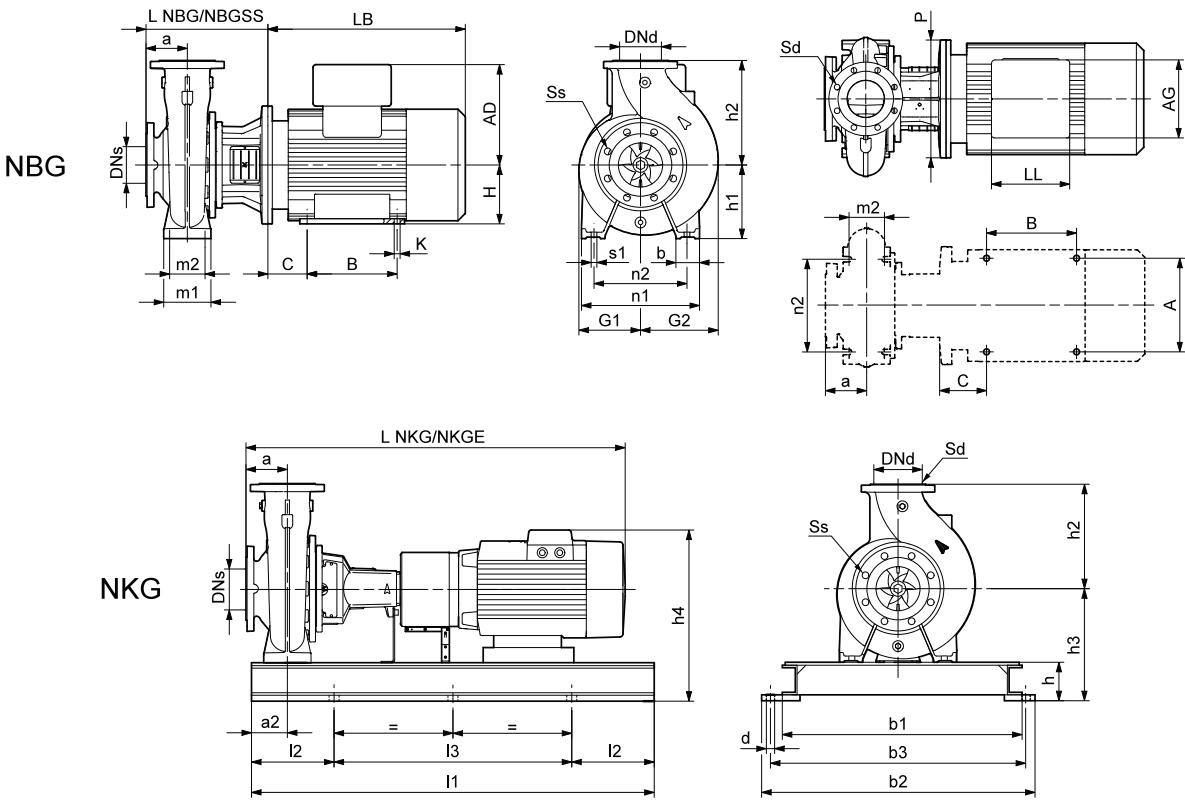
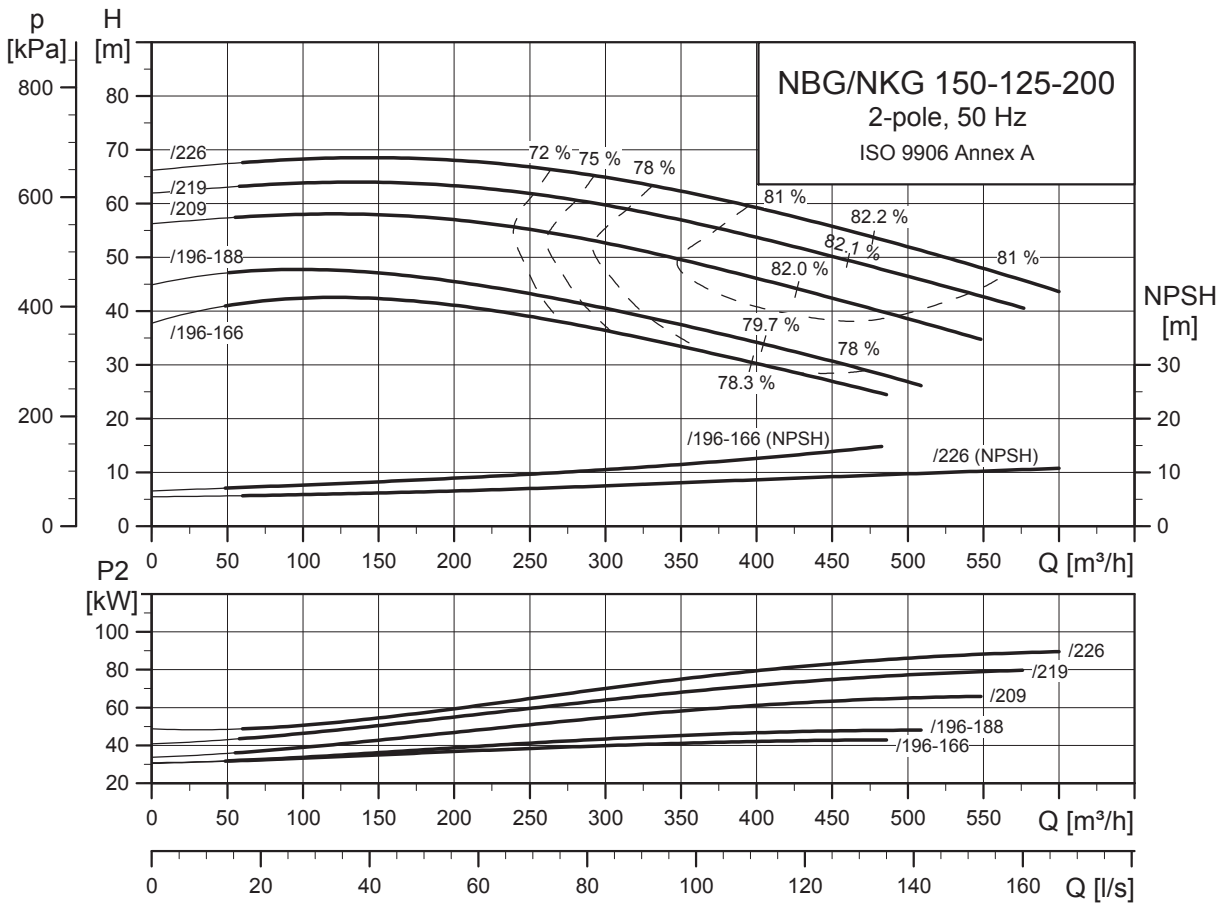
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.  
Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 150-125-200**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4932 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

**NBG, NKG 150-125-200**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		150-125-200/196-166	150-125-200/196-188	150-125-200/209	150-125-200/219	150-125-200/226
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-
Общие данные NBG/NKG	P2 [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 [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup> [мм]	1463/1599	1531/1667	1604/1740	1714/1850	1716/1852
	L NKGE <sup>1)</sup> [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup> [мм]	675/-	747/-	847/-	847/-	945/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>	8	9	10	10	10
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>	C	C	C	C	C
	L NBG [мм]	443	443	443	443	473
	L NBG SS [мм]	443	443	443	443	473
	h1 [мм]	250	250	250	250	250
	G1 [мм]	183	183	183	183	183
	G2 [мм]	234	234	234	234	234
	m1 [мм]	160	160	160	160	160
	m2 [мм]	120	120	120	120	120
	n1 [мм]	400	400	400	400	400
	n2 [мм]	315	315	315	315	315
	b [мм]	80	80	80	80	80
	s1 [мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	225	250	280	280	315
	LB <sup>2)</sup> [мм]	709/-	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD <sup>2)</sup> [мм]	325/-	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG <sup>2)</sup> [мм]	260/-	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL <sup>2)</sup> [мм]	192/-	236/-	236/-	236/-	307/-
	P [мм]	450	550	550	550	660
	C [мм]	149	168	190	190	216
	B [мм]	311	349	368	419	406
A [мм]	356	406	457	457	508	
K [мм]	19	24	24	24	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup> [кг]	628/622	747/742	1014/1013	1100/1098	1279/1277
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI [кг]	468	573	684	769	982
	Масса NBGE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали [кг]	-4	-4	-4	-4	-4

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

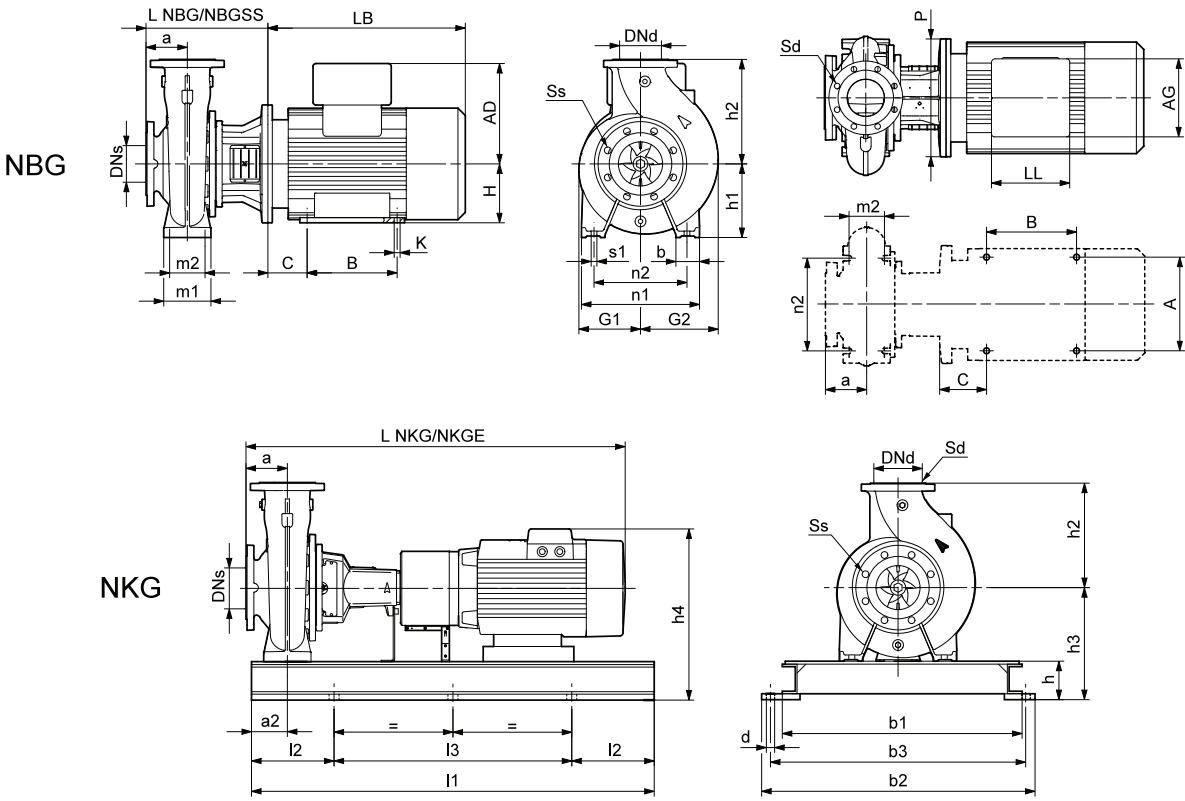
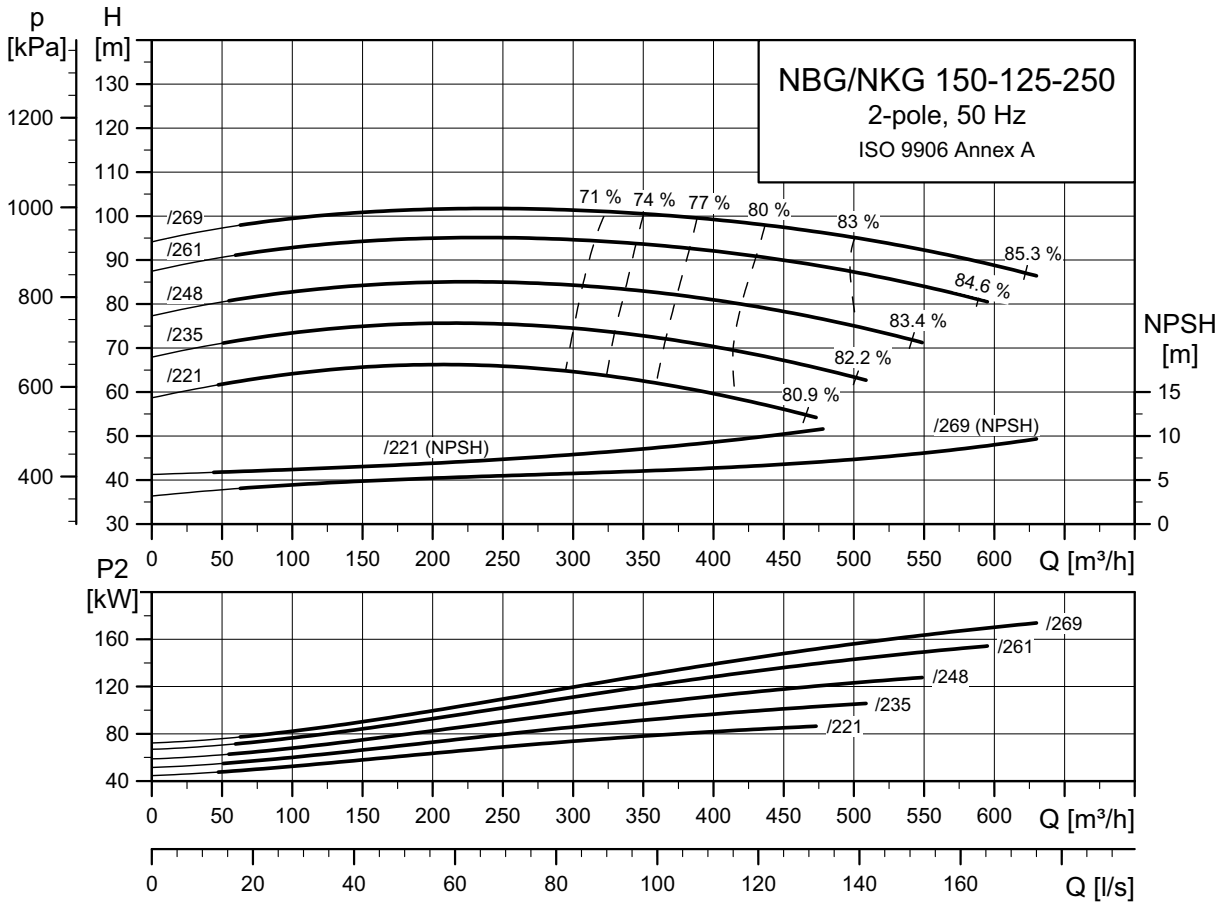
3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 150-125-250**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4933 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107



**NBG, NKG 150-125-250**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		150-125-250/221	150-125-250/235	150-125-250/248	150-125-250/261	150-125-250/269	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1744/1880	1746/1882	1906/2042	1906/2042	2046/2182
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	847/-	945/-	945/-	945/-	945/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10	10	10	10	10	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	441	471	471	471	471
	L NBG SS	[мм]	441	471	471	471	471
	h1	[мм]	250	250	250	250	250
	G1	[мм]	208	208	208	208	208
	G2	[мм]	264	264	264	264	264
	m1	[мм]	160	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	280	315	315	315	315
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	930/-	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	432/-	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	300/-	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	236/-	307/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	660	660	660	660
C	[мм]	190	216	216	216	216	
B	[мм]	419	406	457	508	508	
A	[мм]	457	508	508	508	508	
K	[мм]	24	28	28	28	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1117/1116	1296/1295	1421/1420	1561/1560	1751/1750
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	778	995	1120	1260	1450
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	0	0	0	0	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

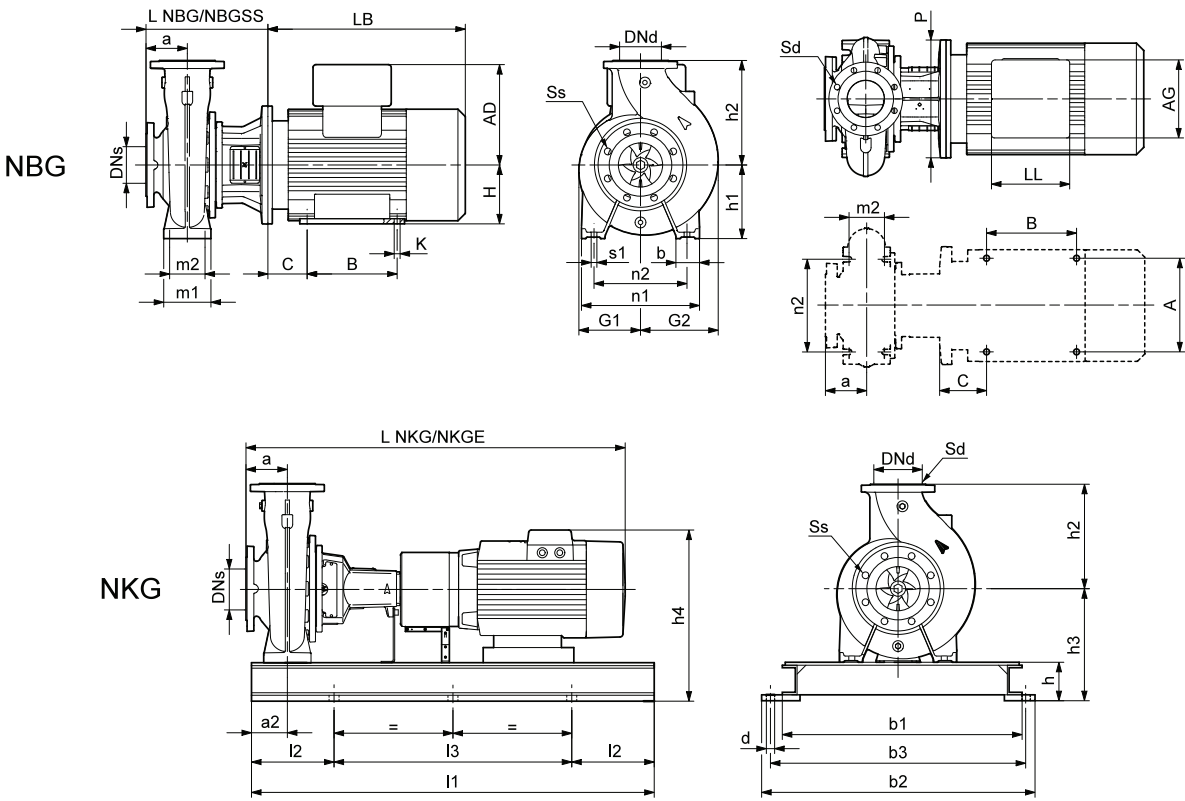
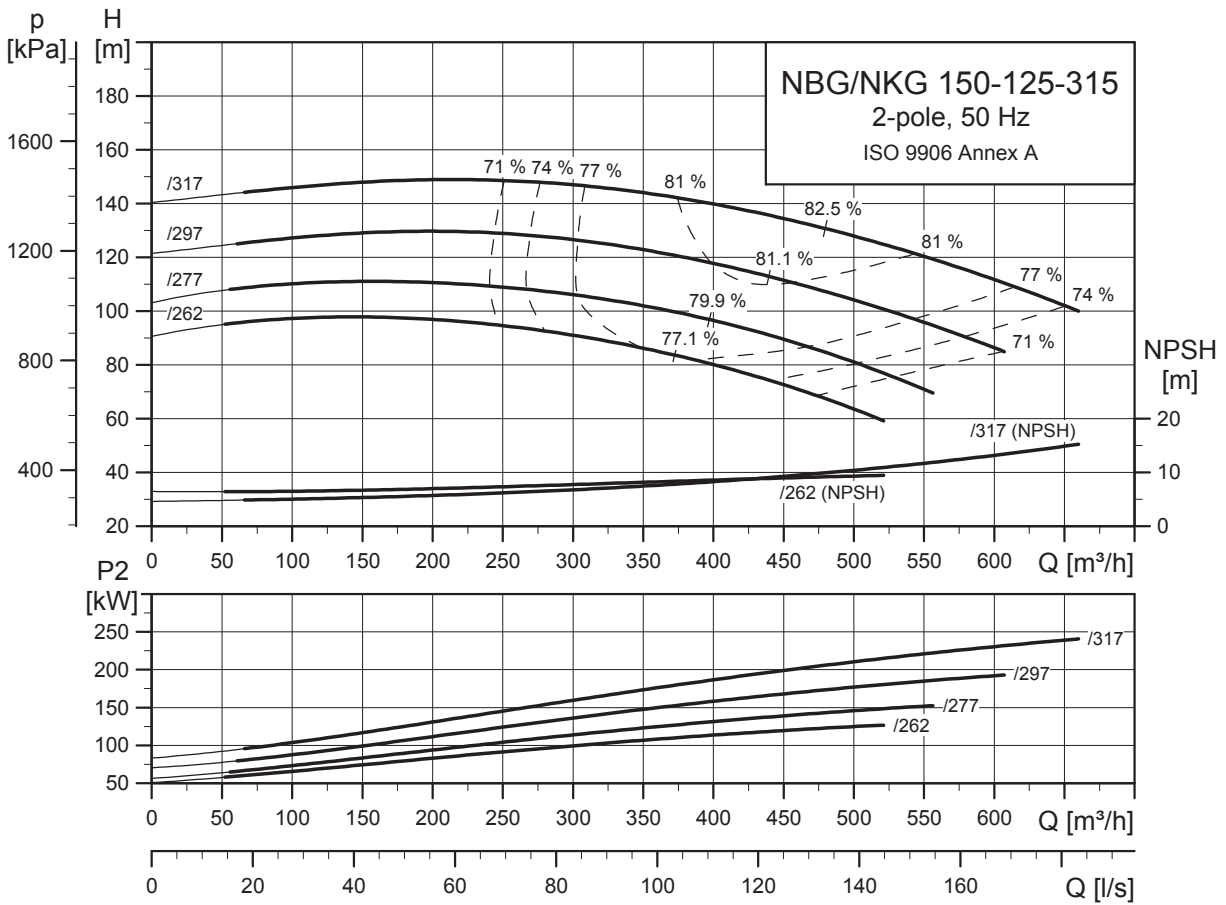
3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 150-125-315**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4934 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

**NBG, NKG 150-125-315**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		150-125-315/262	150-125-315/277	150-125-315/297	150-125-315/317	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1906/2042	1906/2042	2046/2182	2054/2190
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	2000	2000	2000	2250
	l2	[мм]	330	330	330	125
	l3	[мм]	1340	1340	1340	2000
	b1	[мм]	750	750	750	740
	b2	[мм]	890	890	890	1120
	b3	[мм]	830	830	830	1060
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	140
	h3	[мм]	450	450	450	460
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	945/-	945/-	945/-	928/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10	10	10	11C
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	-
	L NBG	[мм]	471	471	471	-
	L NBG SS	[мм]	471	471	471	-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	307/-	307/-	307/-	-/-
	P	[мм]	660	660	660	-
	C	[мм]	216	216	216	-
	B	[мм]	457	508	508	-
A	[мм]	508	508	508	-	
K	[мм]	28	28	28	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1465/1464	1605/1603	1795/1793	2159/2158
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	1158	1298	1488	-
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

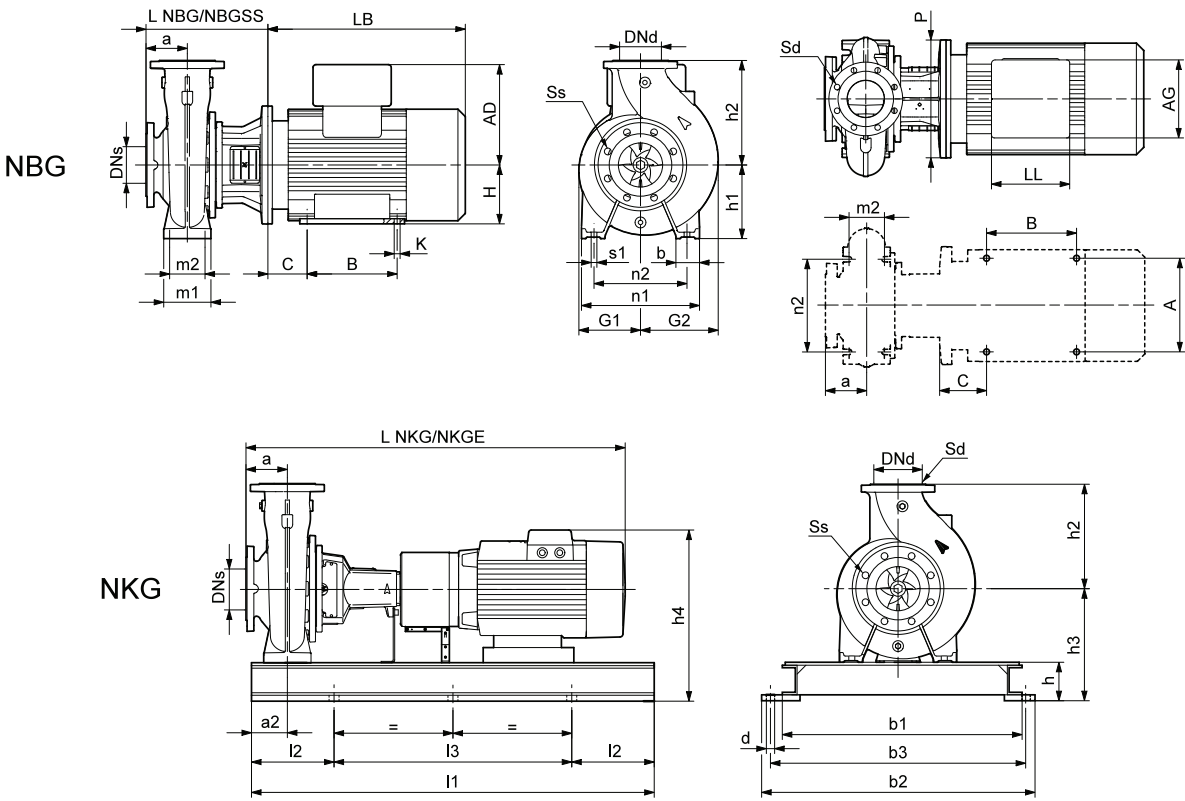
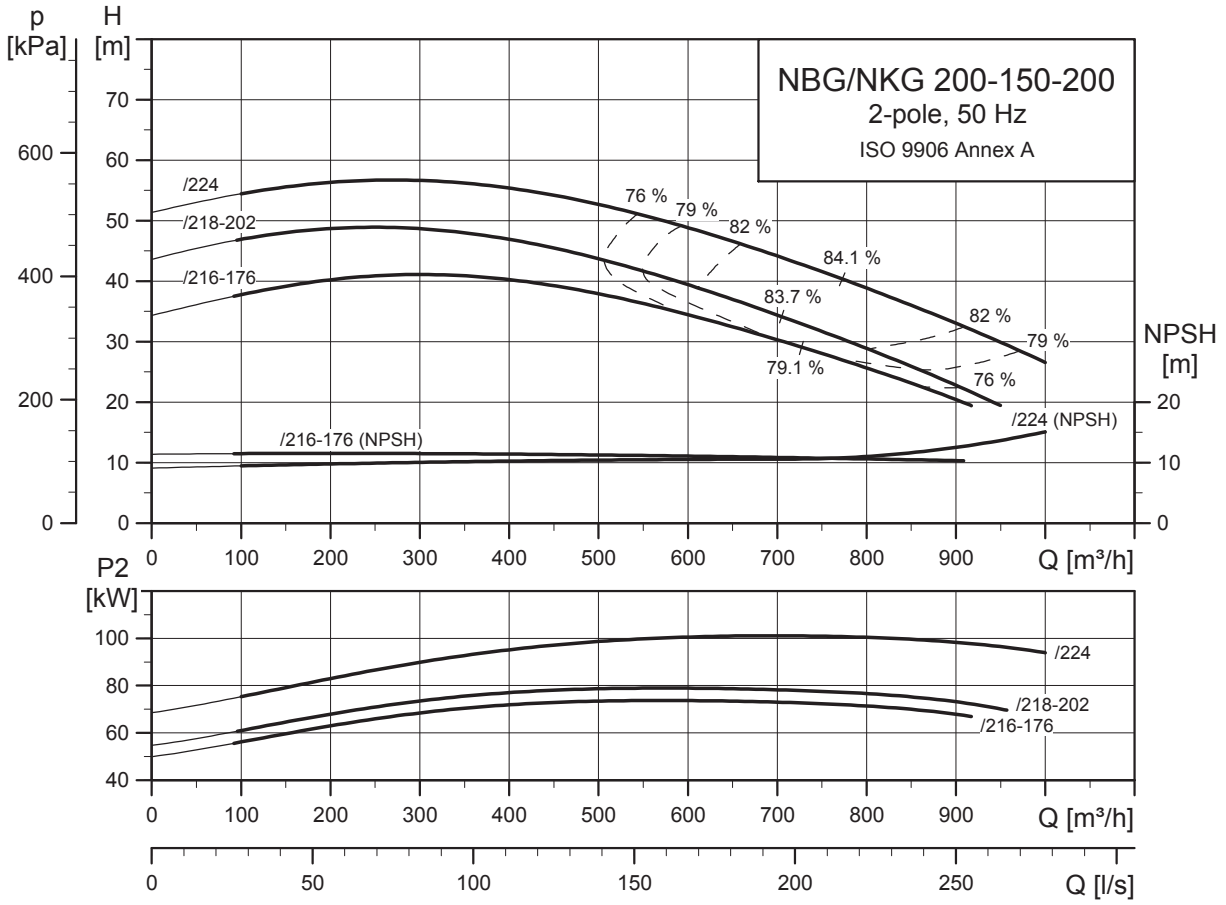
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.  
Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 200-150-200**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4935 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

**NBG, NKG 200-150-200**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		200-150-200/216-176	200-150-200/218-202	200-150-200/224	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	75	90	110
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h2	[мм]	400	400	400
	Ss	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1624/1800	1734/1910	1736/1912
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	847/-	847/-	945/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10	10	10	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C
	L NBG	[мм]	463	463	493
	L NBG SS	[мм]	463	463	493
	h1	[мм]	280	280	280
	G1	[мм]	230	230	230
	G2	[мм]	319	319	319
	m1	[мм]	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150
	n1	[мм]	550	550	550
	n2	[мм]	450	450	450
	b	[мм]	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20
	H	[мм]	280	280	315
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	820/-	930/-	932/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	432/-	432/-	495/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	300/-	300/-	379/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	236/-	236/-	307/-
	P	[мм]	550	550	660
	C	[мм]	190	190	216
	B	[мм]	368	419	406
A	[мм]	457	457	508	
K	[мм]	24	24	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1062/1060	1147/1146	1339/1337
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	738	823	1036
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-5	-5	-5

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

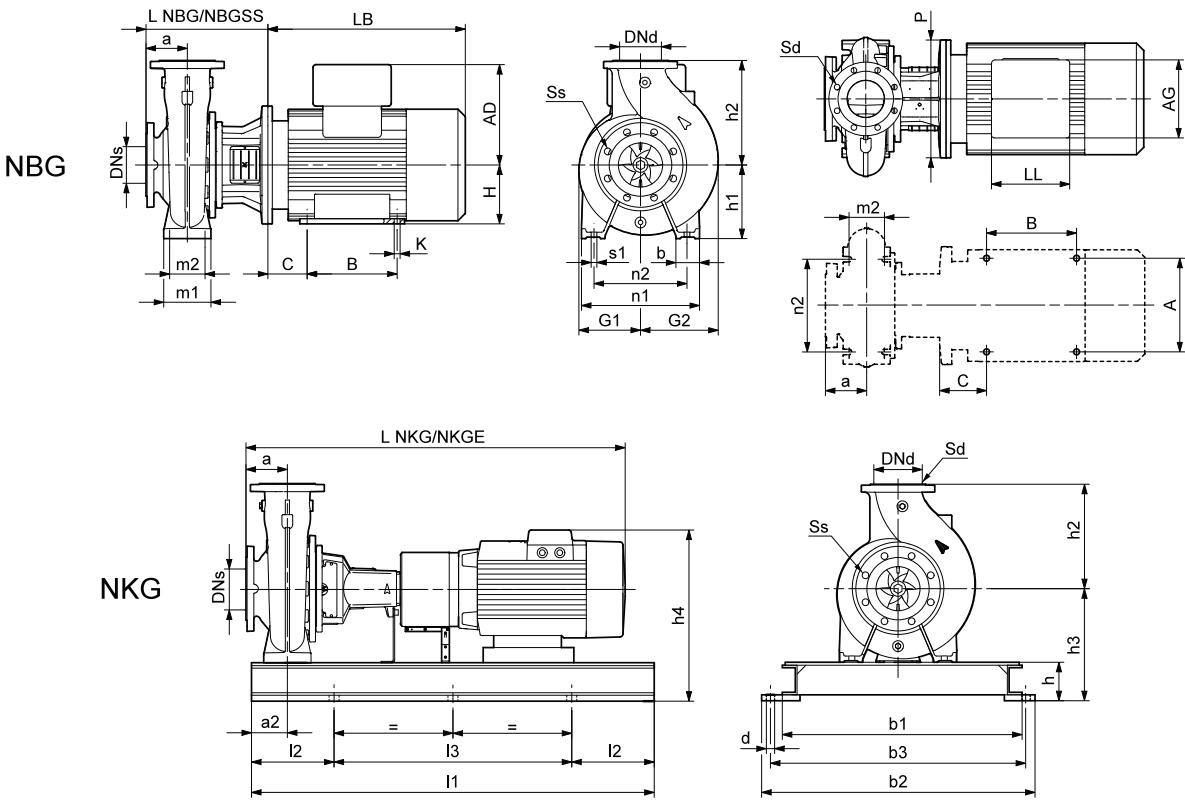
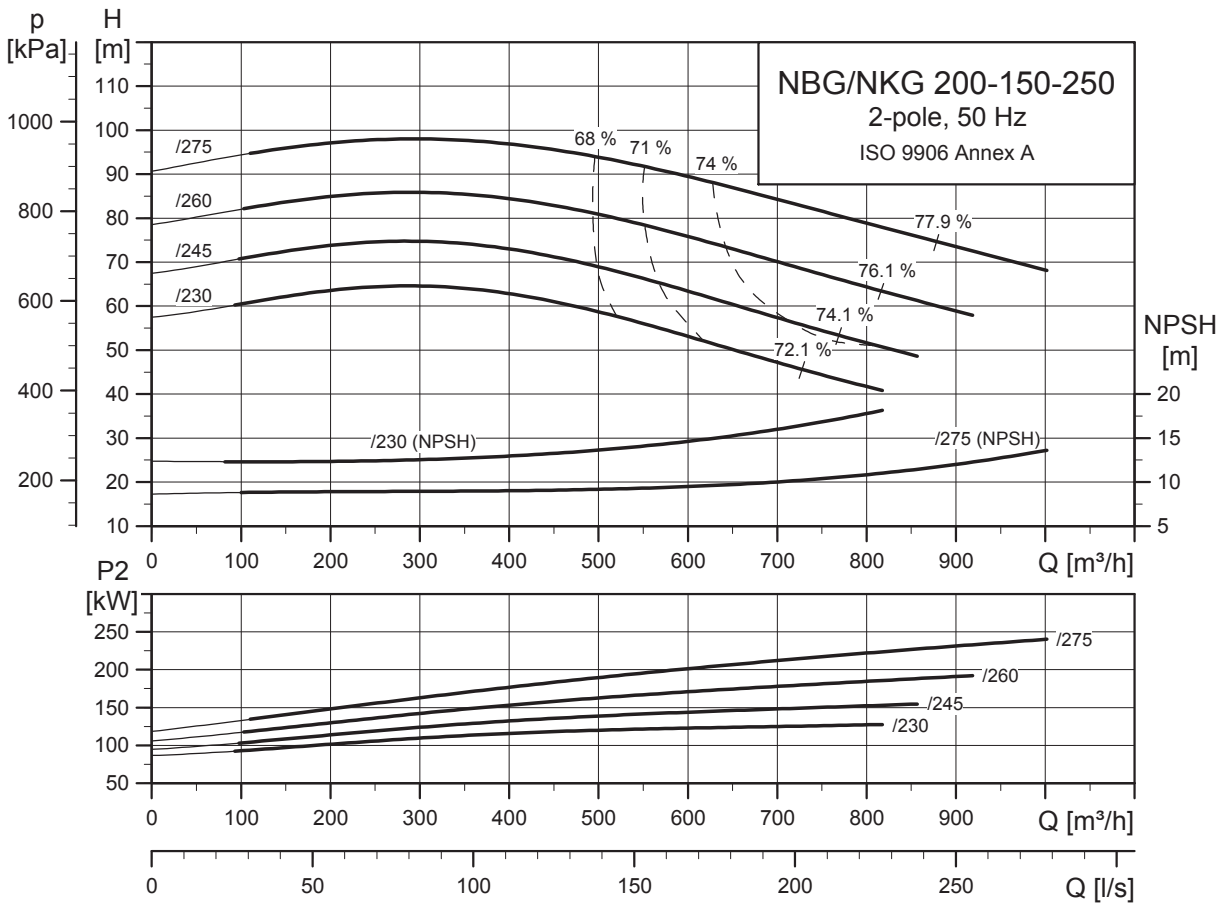
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.  
Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 200-150-250**  
Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>



TM03 4936 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

**NBG, NKG 200-150-250**  
**Двухполюсные / 2900 мин -1**

Тип насоса		200-150-250/230	200-150-250/245	200-150-250/260	200-150-250/275
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-
Общие данные NBG/NKG	P2 [кВт]	132	160	200	250
	PN [бар]	16	16	16	16
	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 [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup> [мм]	1926/2102	1926/2102	2066/2242	2074/2250
	L NKGE <sup>1)</sup> [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 [мм]	2000	2000	2000	2250
	l2 [мм]	330	330	330	125
	l3 [мм]	1340	1340	1340	2000
	b1 [мм]	750	750	750	740
	b2 [мм]	890	890	890	1120
	b3 [мм]	830	830	830	1060
	d [мм]	28	28	28	28
	a2 [мм]	110	110	110	110
	h [мм]	130	130	130	140
	h3 [мм]	450	450	450	460
	h4 <sup>2)</sup> [мм]	945/-	945/-	945/-	928/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>	10	10	10	11C
	NBG	Исполнение <sup>4)</sup>	C	C	C
L NBG [мм]		491	491	491	-
L NBG SS [мм]		491	491	491	-
h1 [мм]		280	280	280	-
G1 [мм]		221	221	221	-
G2 [мм]		287	287	287	-
m1 [мм]		200	200	200	-
m2 [мм]		150	150	150	-
n1 [мм]		500	500	500	-
n2 [мм]		400	400	400	-
b [мм]		100	100	100	-
s1 [мм]		M20	M20	M20	-
H [мм]		315	315	315	-
LB <sup>2)</sup> [мм]		1092/-	1092/-	1232/-	-/-
AD <sup>2)</sup> [мм]		495/-	495/-	495/-	-/-
AG <sup>2)</sup> [мм]		379/-	379/-	379/-	-/-
LL <sup>2)</sup> [мм]		307/-	307/-	307/-	-/-
P [мм]		660	660	660	-
C [мм]		216	216	216	-
B [мм]		457	508	508	-
A [мм]	508	508	508	-	
K [мм]	28	28	28	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup> [кг]	1469/1468	1608/1607	1798/1797	2162/2161
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI [кг]	1162	1302	1492	-
	Масса NBGE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали [кг]	5	5	5	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

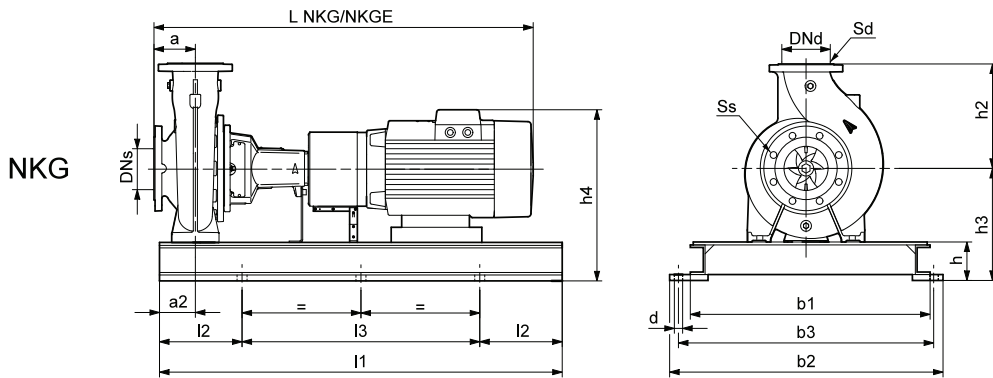
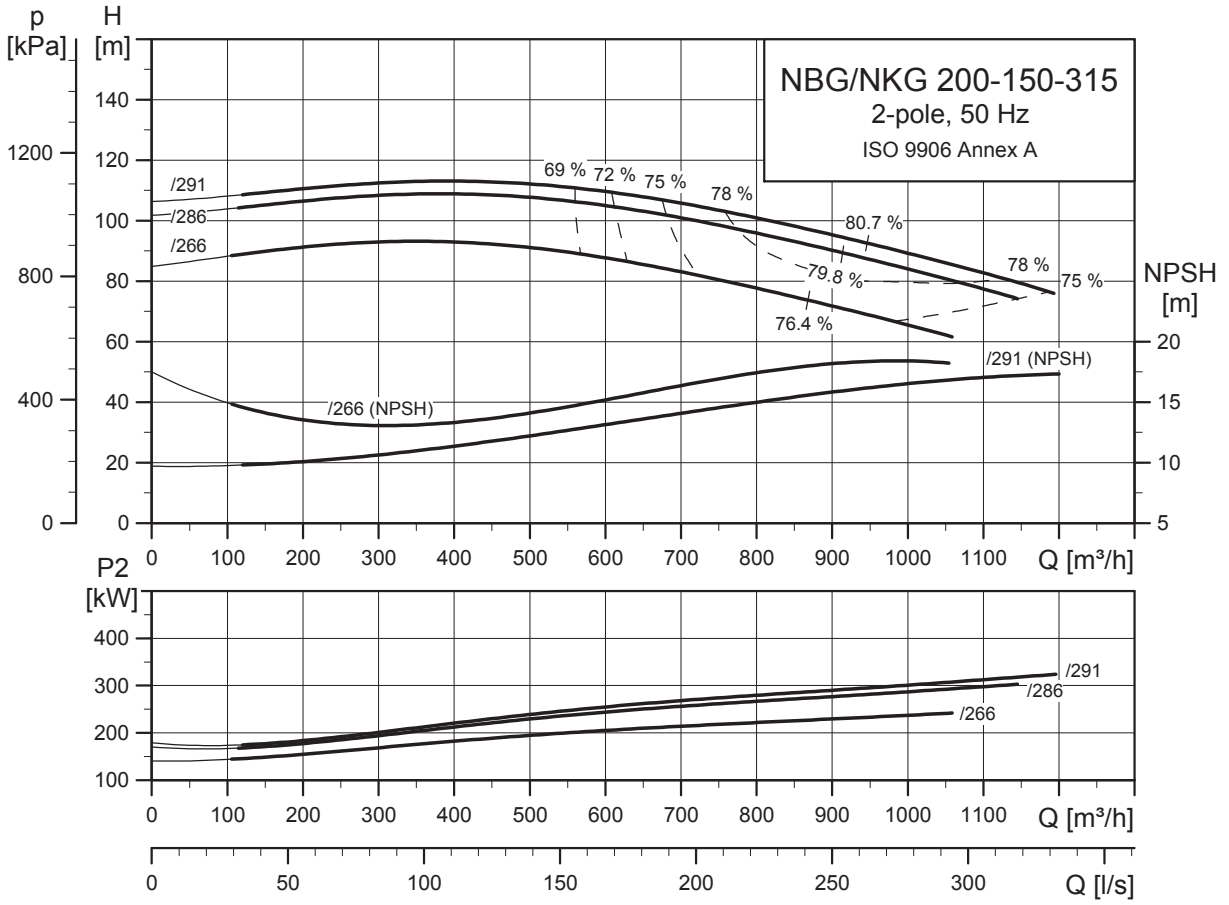
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4937 4110

TM03 8013 0107



**NRG 200-150-315**  
**Двухполюсные / 2900 мин<sup>-1</sup>**

Тип насоса		200-150-315/266	200-150-315/286	200-150-315/291	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315	Siemens 315	Siemens 355	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	250	315	355
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h2	[мм]	400	400	400
	Ss	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NRG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	2214/2390	2214/2390	2439/2615
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	2250	2250	2250
	l2	[мм]	125	125	125
	l3	[мм]	2000	2000	2000
	b1	[мм]	740	740	740
	b2	[мм]	1120	1120	1120
	b3	[мм]	1060	1060	1060
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110
	h	[мм]	140	140	140
	h3	[мм]	460	460	500
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	928/-	928/-	1041/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		11C	11C	11C	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		-	-	-
	L NBG	[мм]	-	-	-
	L NBG SS	[мм]	-	-	-
	h1	[мм]	-	-	-
	G1	[мм]	-	-	-
	G2	[мм]	-	-	-
	m1	[мм]	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-
	H	[мм]	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	P	[мм]	-	-	-
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	2265/2265	2465/2465	2901/2896
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	-	-	-
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3

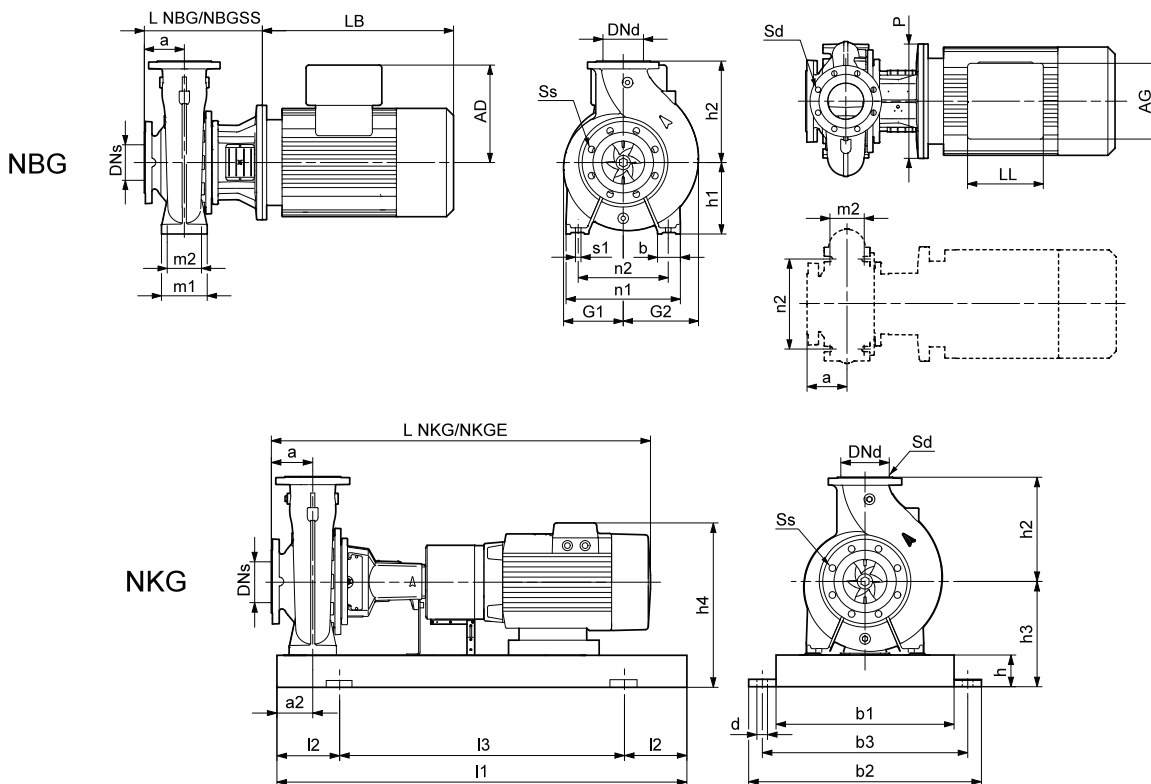
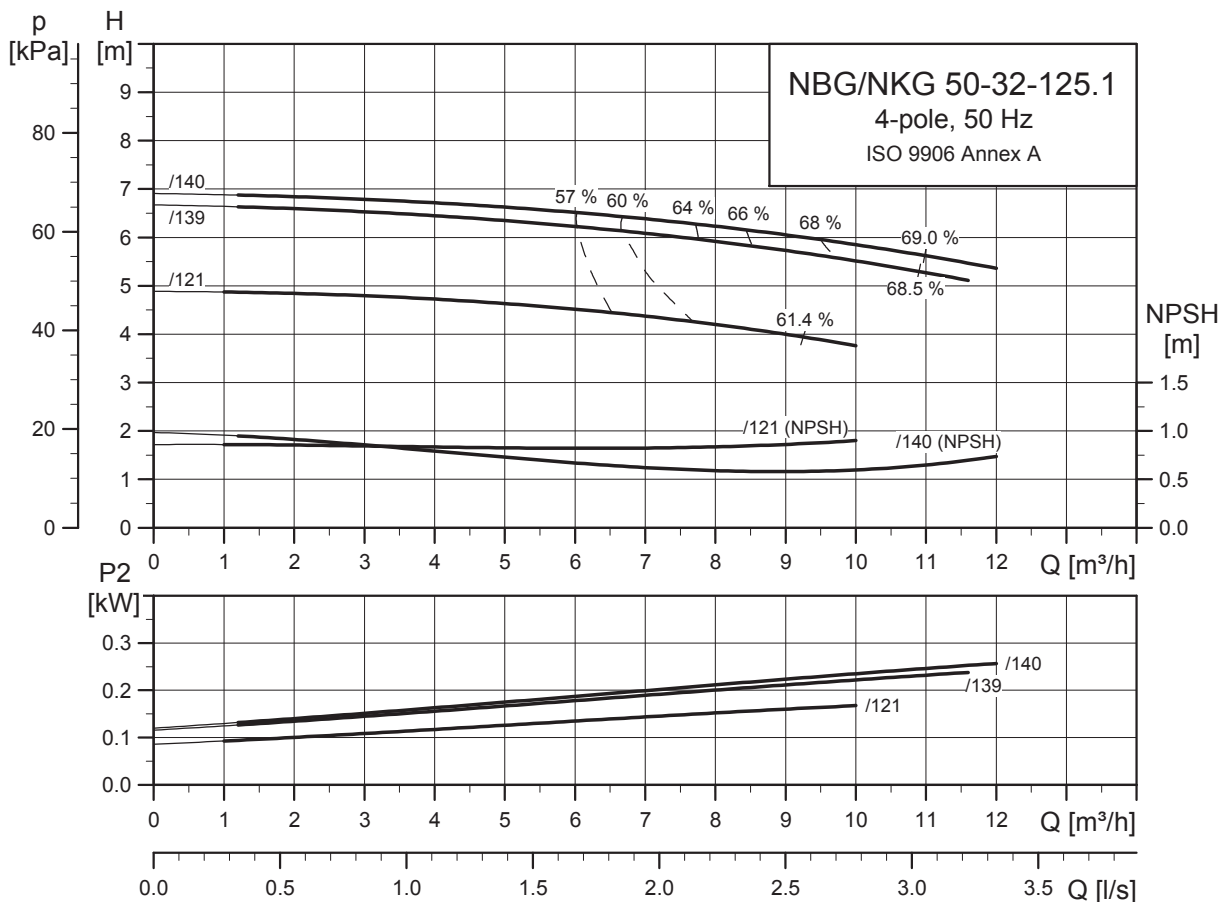
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

NBG, NKG, четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4934 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		50-32-125.1/121	50-32-125.1/139	50-32-125.1/140	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	700/786	700/786	700/786
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	286/-	286/-	286/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		2	2	2	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A
	L NBG	[мм]	201	201	201
	L NBG SS	[мм]	201	201	201
	h1	[мм]	112	112	112
	G1	[мм]	117	117	117
	G2	[мм]	117	117	117
	m1	[мм]	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70
	n1	[мм]	190	190	190
	n2	[мм]	140	140	140
	b	[мм]	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	191/-	191/-	191/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	109/-	109/-	109/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	160
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	88/88	88/88	89/89
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	32	32	32
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

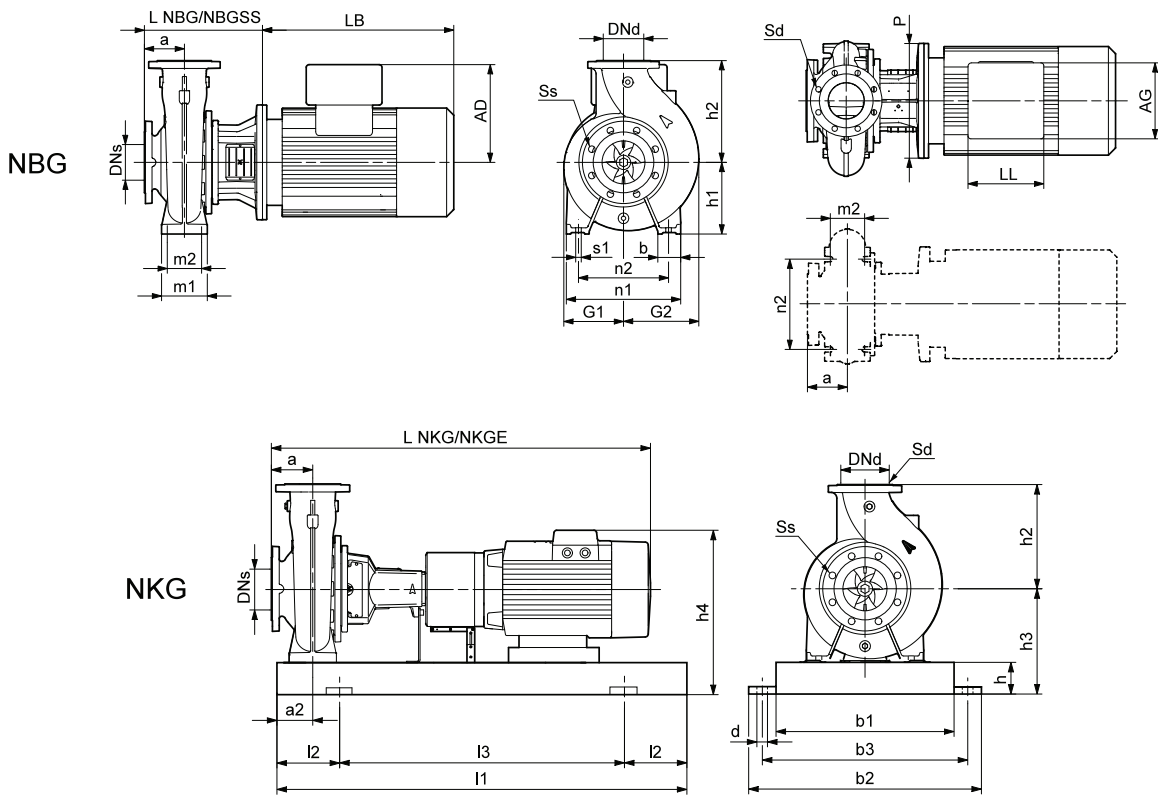
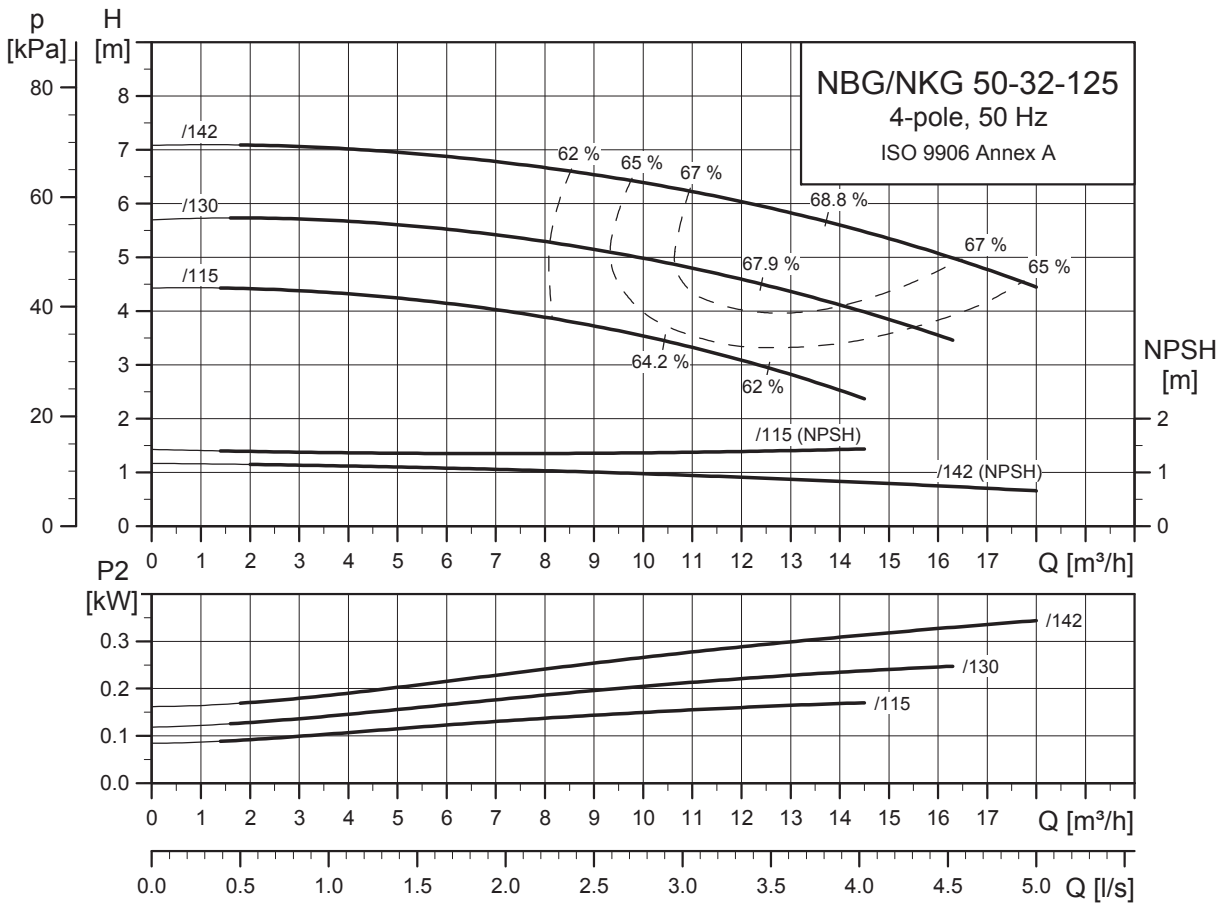
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 50-32-125**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4941 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 50-32-125**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

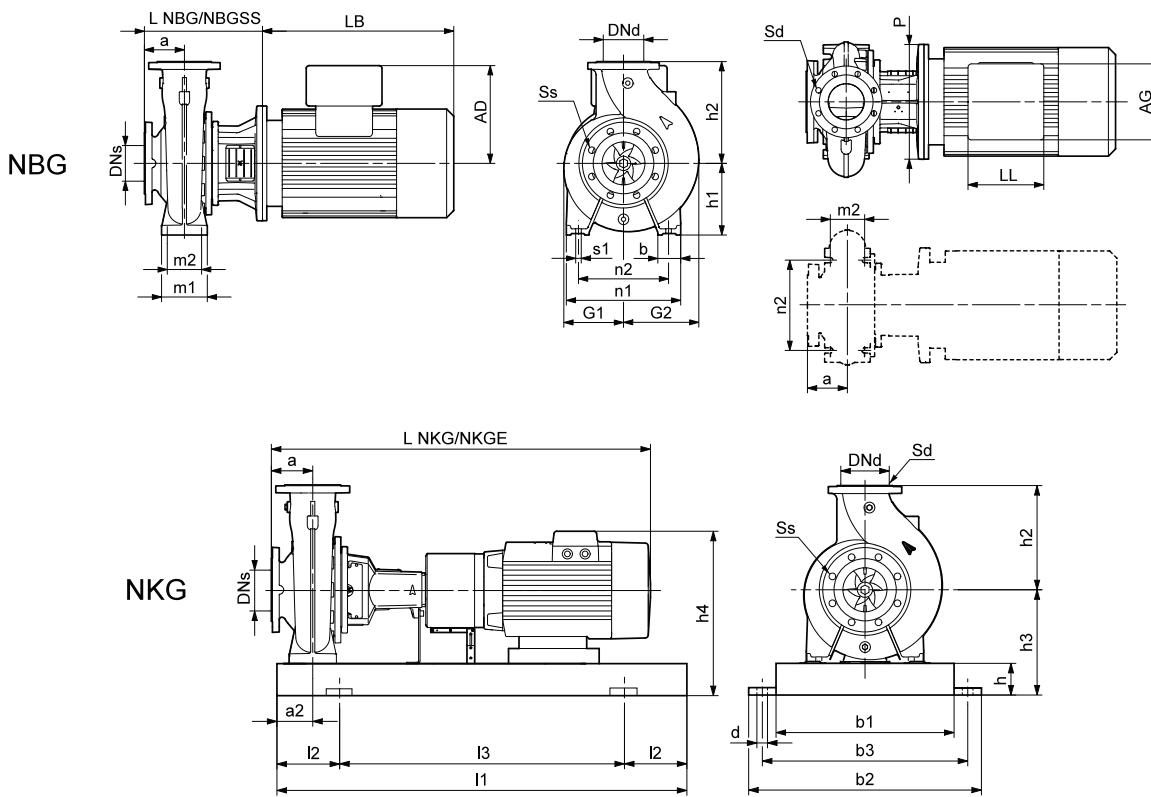
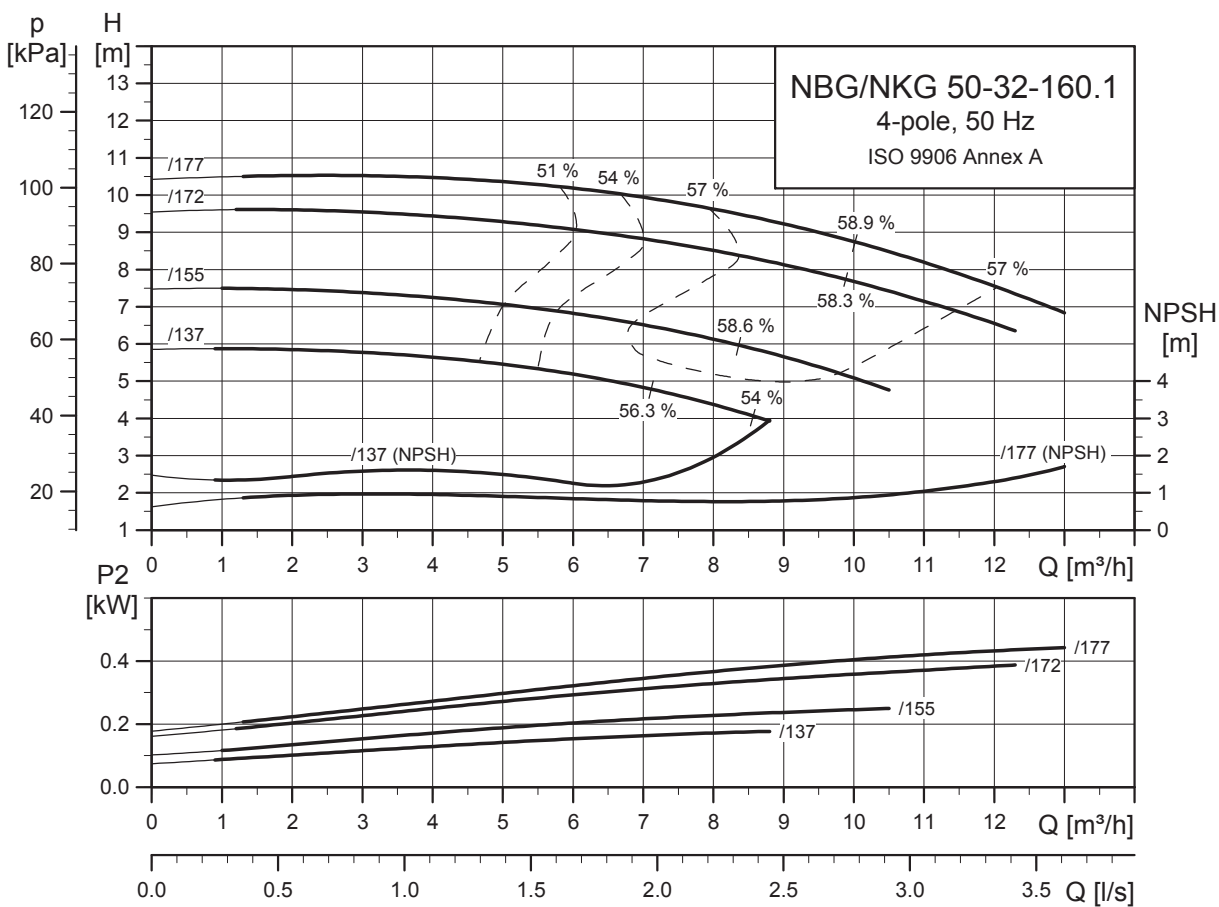
Тип насоса		50-32-125/115	50-32-125/130	50-32-125/142	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	0,25	0,25	0,37
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	50	50	50
	DNd	[мм]	32	32	32
	a	[мм]	80	80	80
	h2	[мм]	140	140	140
	Ss	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	700/786	700/786	700/786
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	286/-	286/-	286/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		2	2	2	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A
	L NBG	[мм]	201	201	201
	L NBG SS	[мм]	201	201	201
	h1	[мм]	112	112	112
	G1	[мм]	117	117	117
	G2	[мм]	117	117	117
	m1	[мм]	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70
	n1	[мм]	190	190	190
	n2	[мм]	140	140	140
	b	[мм]	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	191/-	191/-	191/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	109/-	109/-	109/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	160
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	89/89	89/89	89/89
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	32	32	33
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.  
 Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325



TM03 4939 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 50-32-160.1**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		50-32-160.1/137	50-32-160.1/155	50-32-160.1/172	50-32-160.1/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	700/786	700/786	700/786	740/836
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	321/-	321/-	321/-	321/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4	4
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	201	201	201	226
	L NBG SS	[мм]	201	201	201	226
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	191/-	191/-	191/-	231/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	109/-	109/-	109/-	109/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-	82/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	160	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	109/109	109/109	109/109	111/111
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	33	33	33	37
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

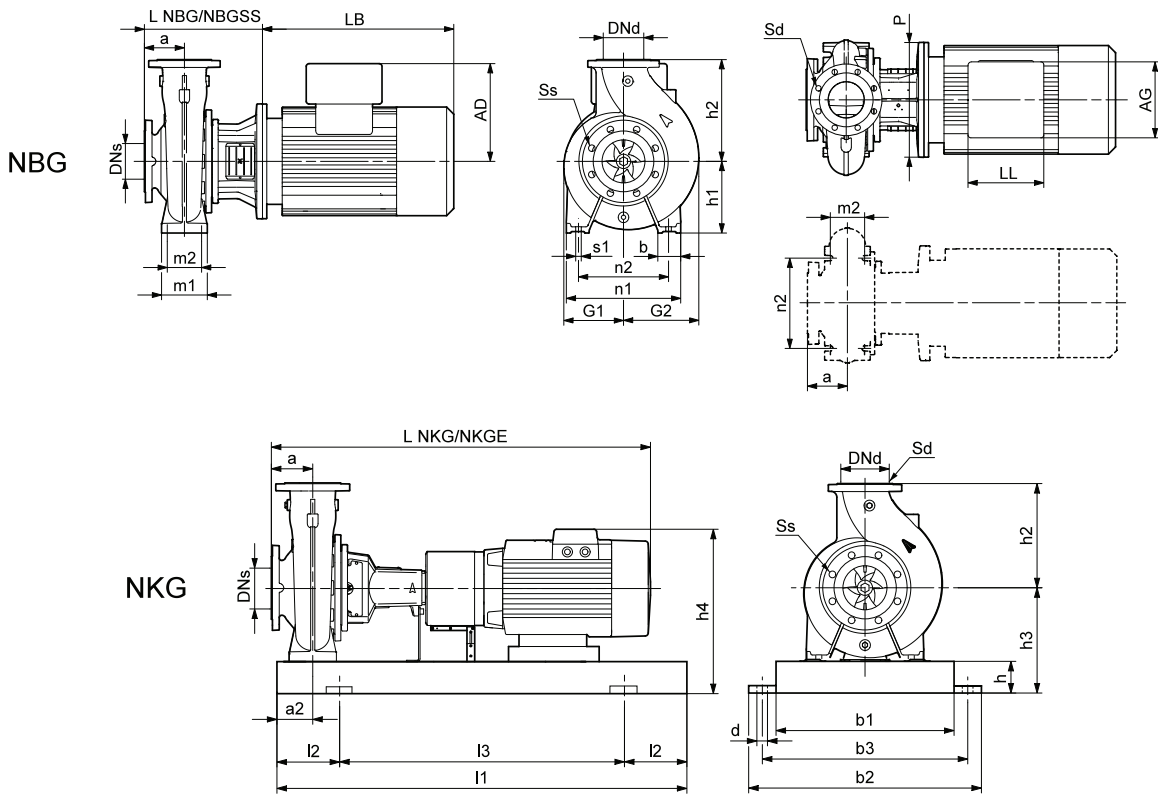
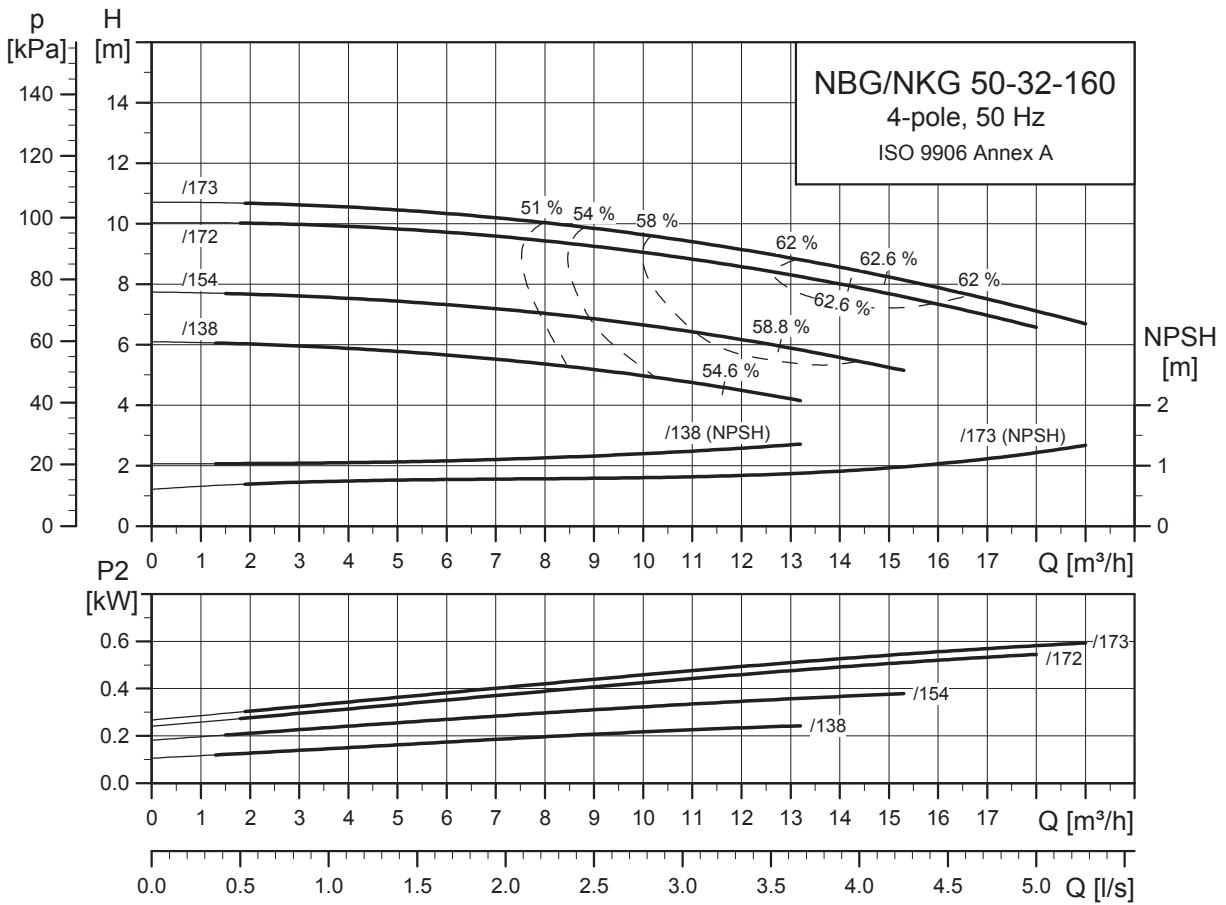
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 50-32-160**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4942 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107



**NBG, NKG 50-32-160**  
Четырехполюсные / 1450 мин-1

Тип насоса		50-32-160/138	50-32-160/154	50-32-160/172	50-32-160/173	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	MGE 90SA-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	700/786	700/786	740/836	778/874
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	790/886
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	321/-	321/-	321/-	332/390
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4	4	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	201	201	226	226
	L NBG SS	[мм]	201	201	226	226
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	191/-	191/-	231/-	269/359
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	109/-	109/-	109/-	120/178
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-	75/257
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-	75/253
	P	[мм]	160	160	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	109/109	110/110	112/112	116/116
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	125/124
	Масса NBG, CI	[кг]	34	34	38	41
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	52
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3

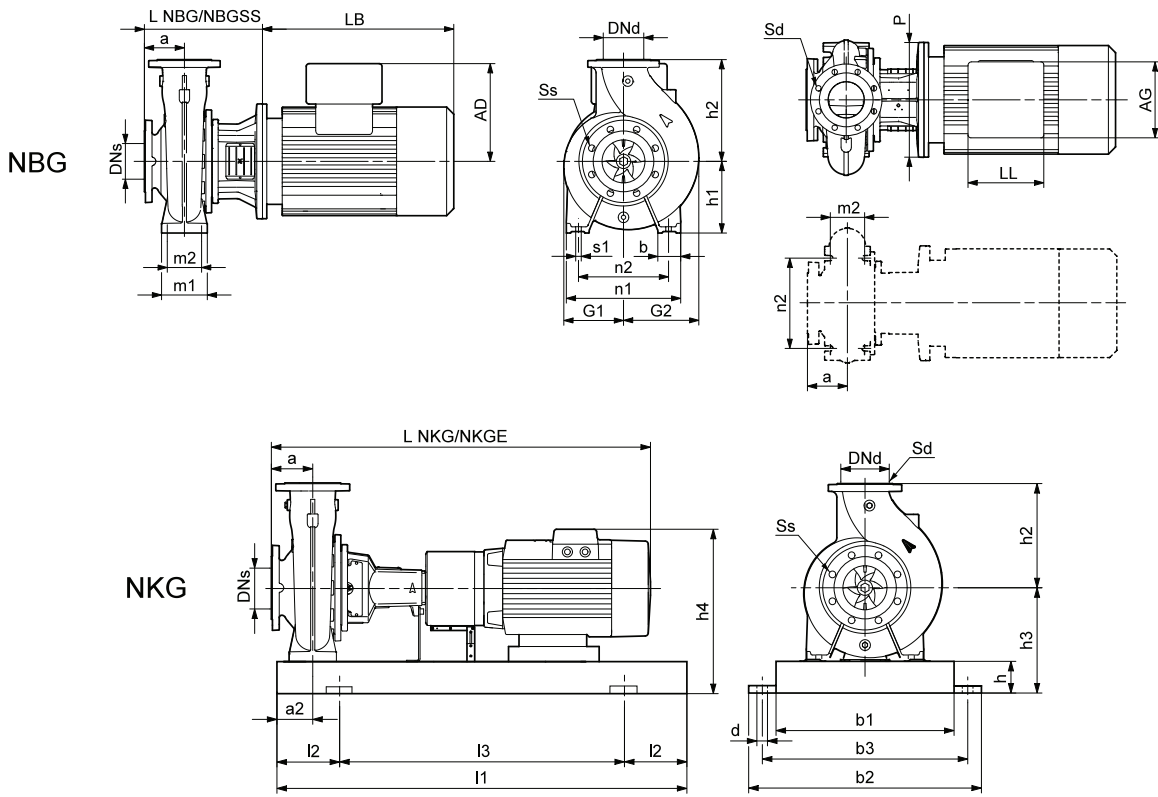
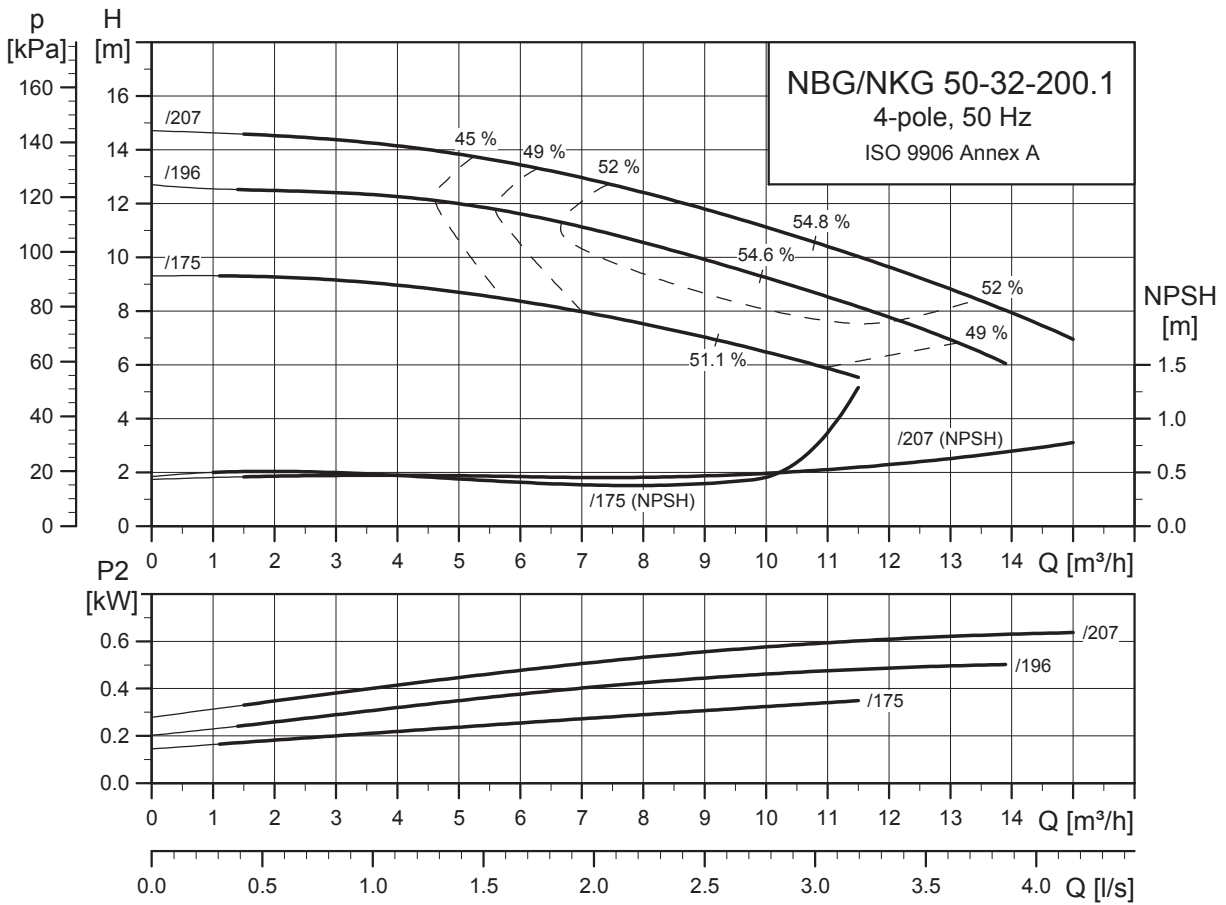
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставкой.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4940 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		50-32-200.1/175	50-32-200.1/196	50-32-200.1/207	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	MGE 90SA-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	700/786	740/836	778/874
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	790/886
	l1	[мм]	1000	1000	1000
	l2	[мм]	170	170	170
	l3	[мм]	660	660	660
	b1	[мм]	340	340	340
	b2	[мм]	450	450	450
	b3	[мм]	400	400	400
	d	[мм]	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	349/-	349/-	360/418
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A
	L NBG	[мм]	243	226	226
	L NBG SS	[мм]	243	226	226
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	191/-	231/-	269/359
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	109/-	109/-	120/178
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	75/257
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	75/253
	P	[мм]	160	200	200
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	118/118	121/121	125/125
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	133/132
	Масса NBG, CI	[кг]	45	44	47
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	58
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3

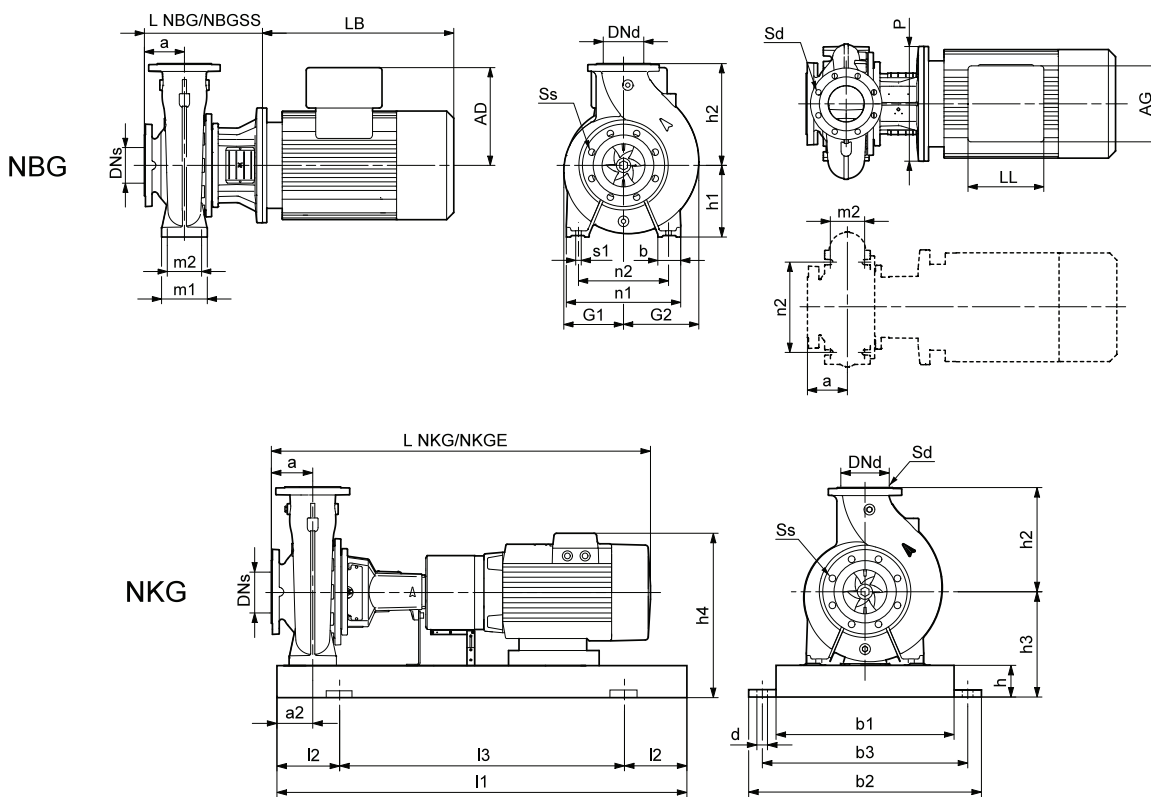
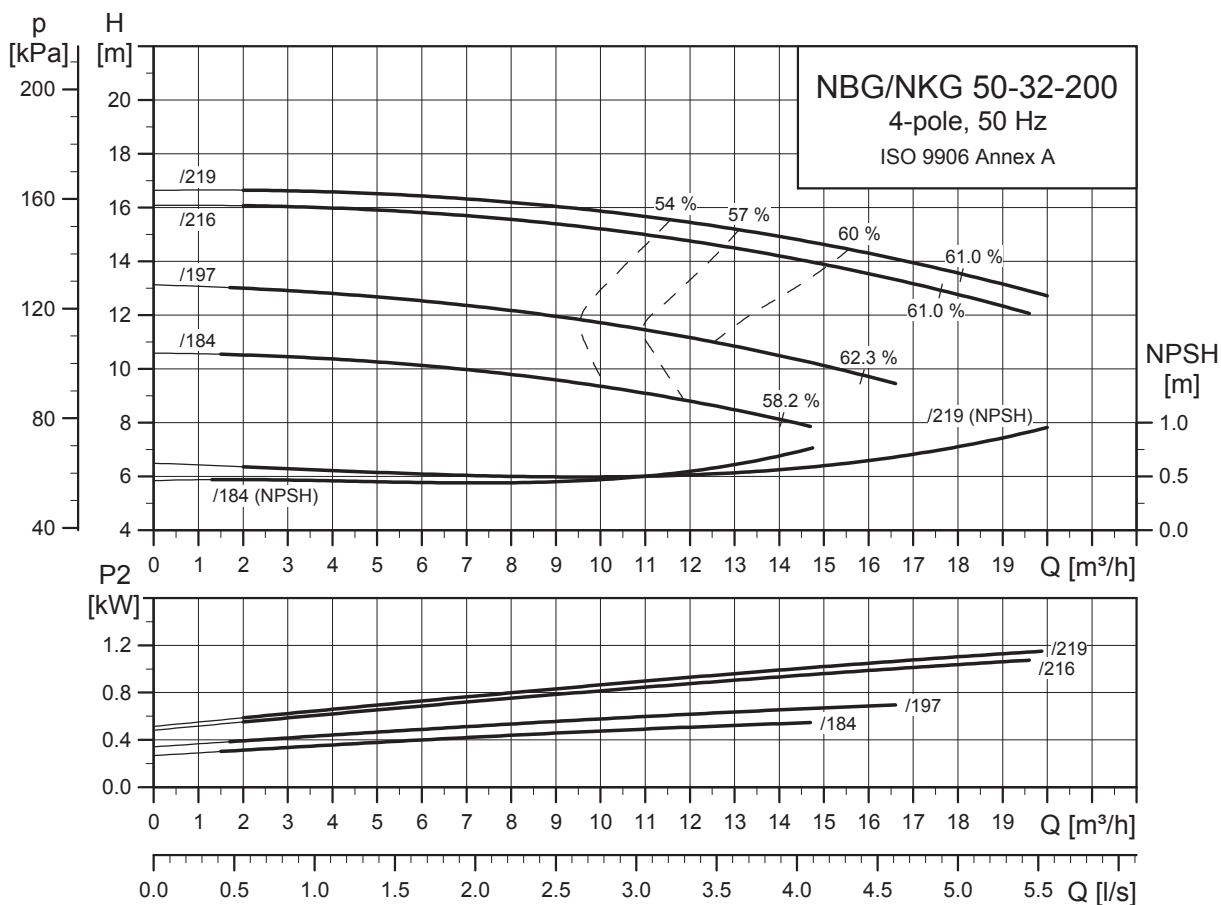
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4943 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		50-32-200/184	50-32-200/197	50-32-200/216	50-32-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	740/836	778/874	800/896	827/923
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	790/886	840/936	840/936
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	349/-	360/418	368/425	368/425
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4	4	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	226	226	226	226
	L NBG SS	[мм]	226	226	226	226
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	231/-	269/359	281/321	308/308
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	109/-	120/178	128/185	128/185
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	75/257	75/177	75/177
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	75/253	75/232	75/232
	P	[мм]	200	200	200	200
C	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	121/121	126/126	127/126	130/129
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	133/132	139/138	140/139
	Масса NBG, CI	[кг]	44	47	50	53
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	58	56	59
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3

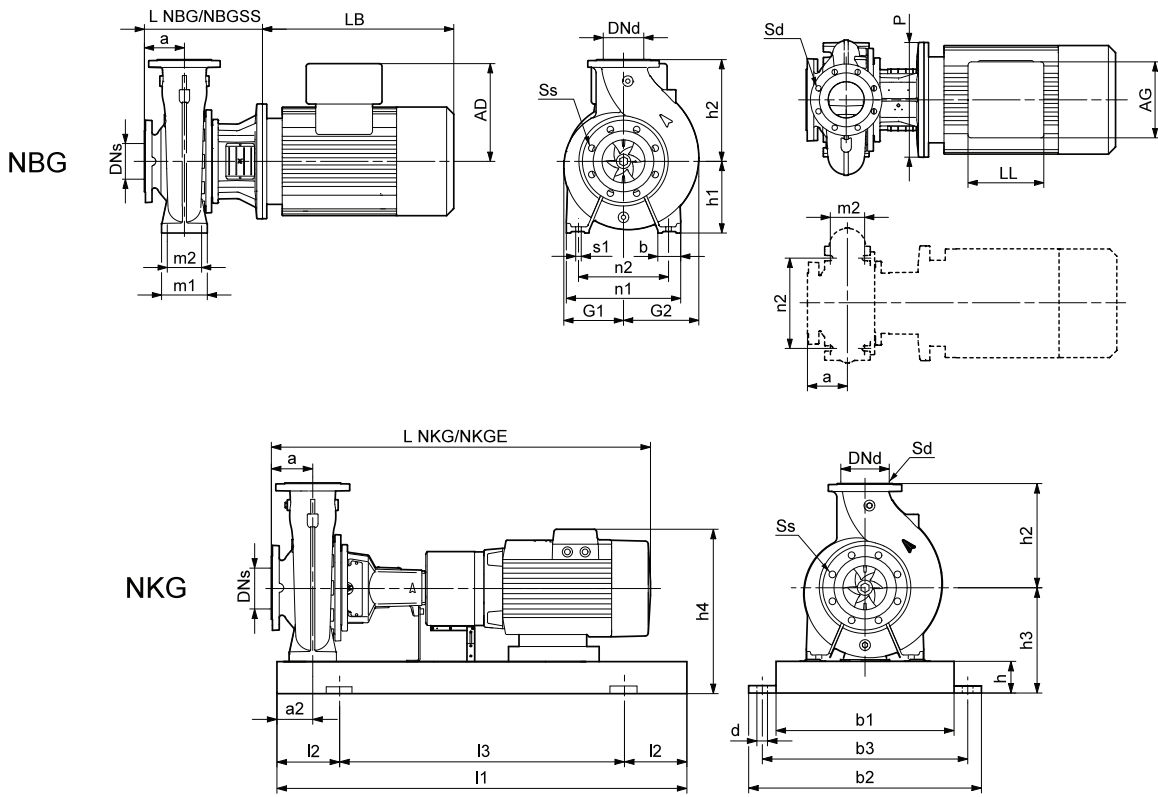
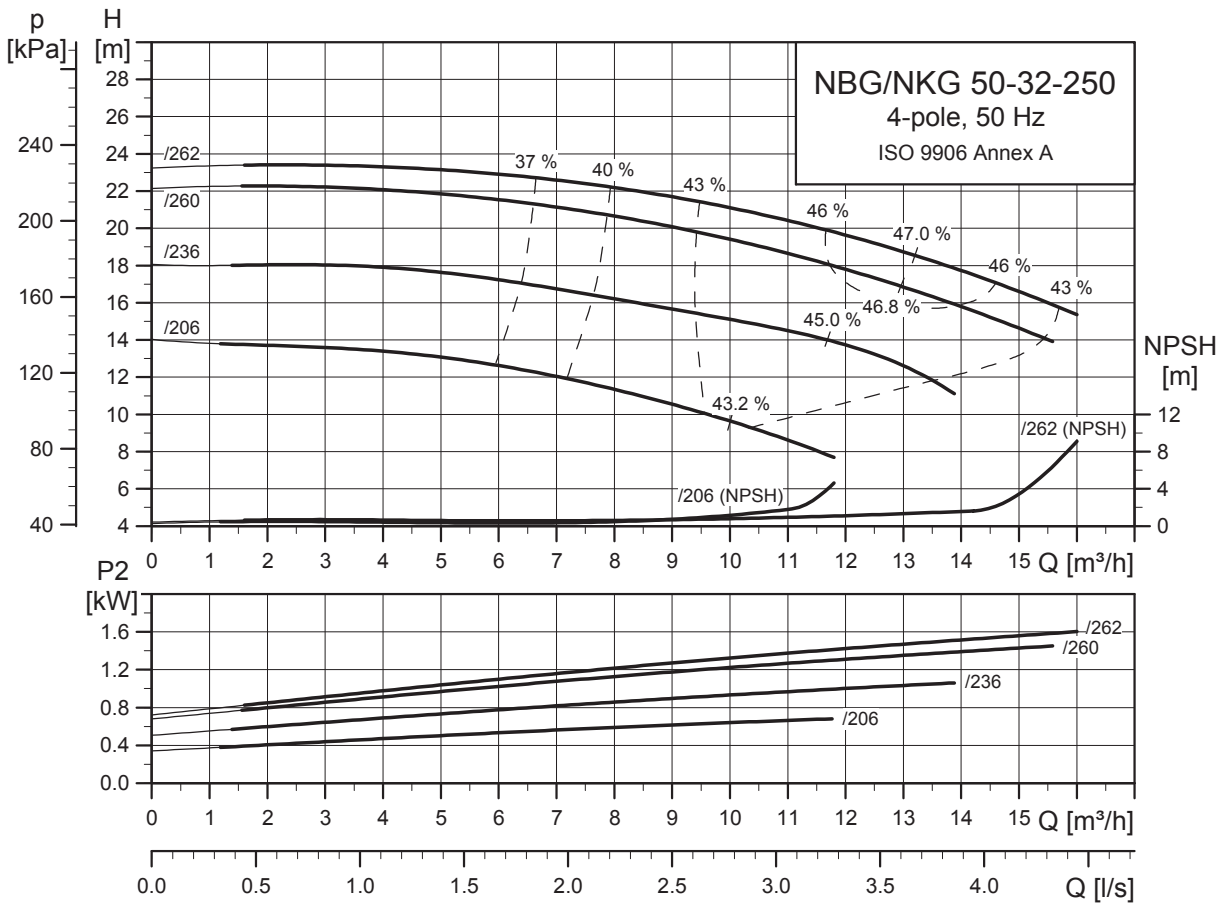
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4944 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		50-32-250/206	50-32-250/236	50-32-250/260	50-32-250/262	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	913/1009	935/1031	962/1058	1011/1107
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	925/1021	975/1071	975/1071	999/1095
	l1	[мм]	1120	1120	1120	1120
	l2	[мм]	190	190	190	190
	l3	[мм]	740	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	380/438	388/445	388/445	395/452
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		5	5	5	5	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	273	273	273	293
	L NBG SS	[мм]	273	273	273	293
	h1	[мм]	180	180	180	180
	G1	[мм]	162	162	162	162
	G2	[мм]	164	164	164	164
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	320	320	320	320
	n2	[мм]	250	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/253	75/232	75/232	120/277
	P	[мм]	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	165/165	169/168	172/171	182/180
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	174/173	180/179	181/181	190/188
	Масса NBG, CI	[кг]	63	66	69	79
	Масса NBGE, CI	[кг]	74	72	75	87
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

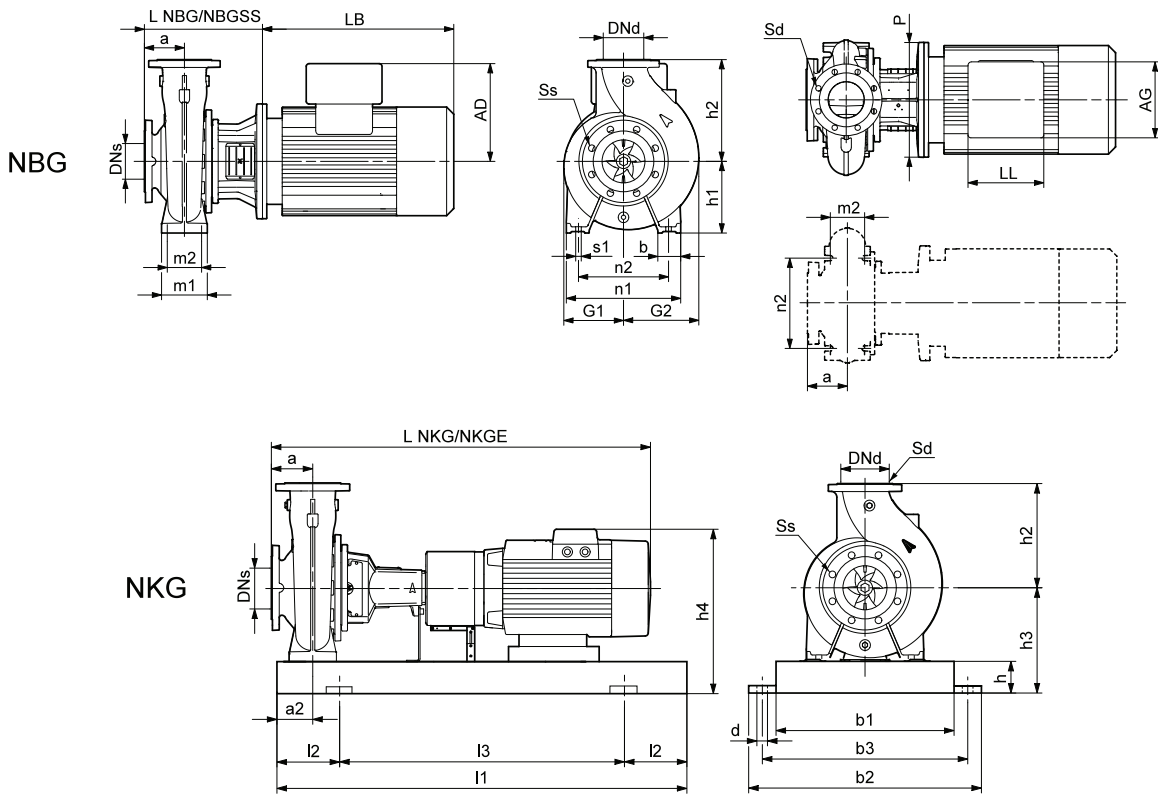
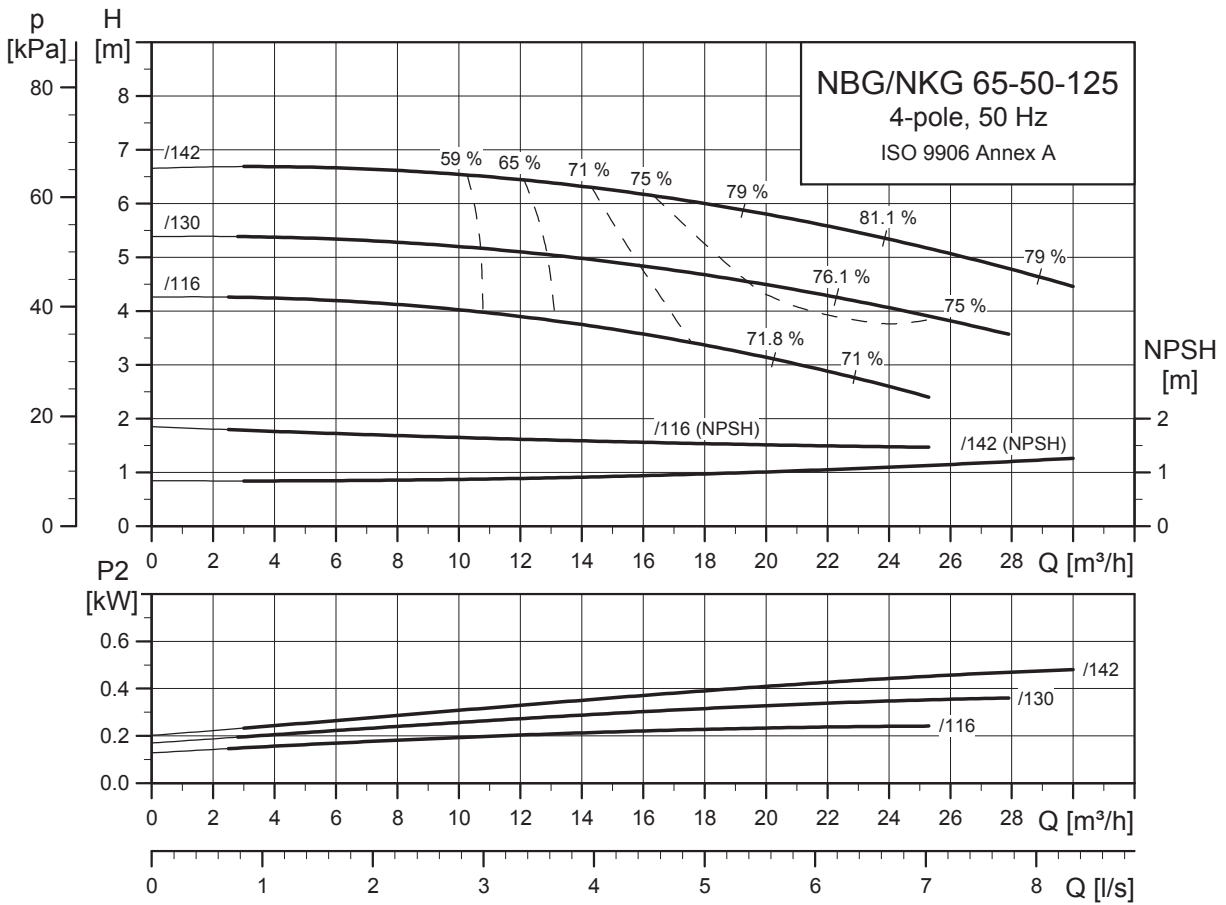
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 65-50-125**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4945 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107



**NBG, NKG 65-50-125**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		65-50-125/116	65-50-125/130	65-50-125/142	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	0,25	0,37	0,55
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50
	a	[мм]	80	80	80
	h2	[мм]	140	140	140
	Ss	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	700/786	700/786	740/836
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	286/-	286/-	286/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		3	3	3	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A
	L NBG	[мм]	201	201	226
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	191/-	191/-	231/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	109/-	109/-	109/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	82/-
	P	[мм]	160	160	200
	C	[мм]	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	99/99	99/99	101/101
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	37	37	41
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

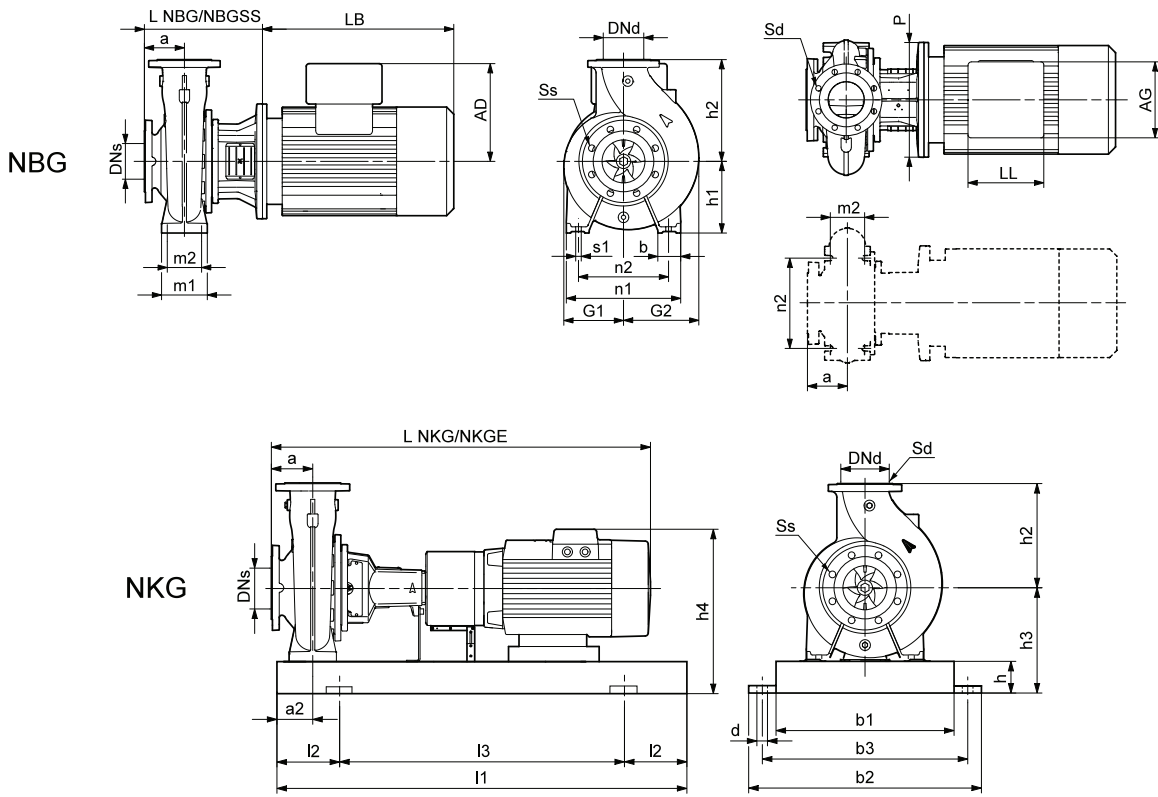
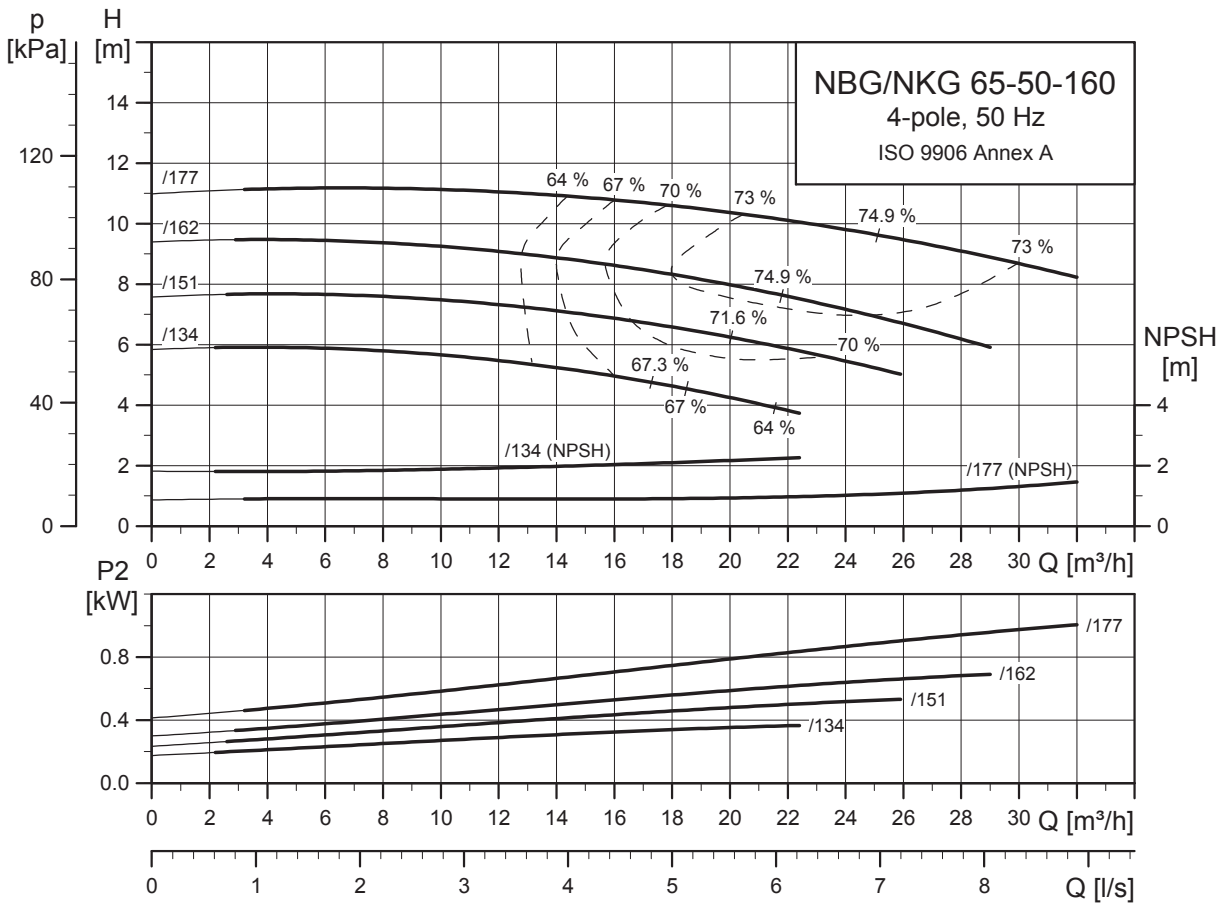
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 65-50-160**  
Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4946 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 65-50-160**  
Четырехполюсные / 1450 мин-1

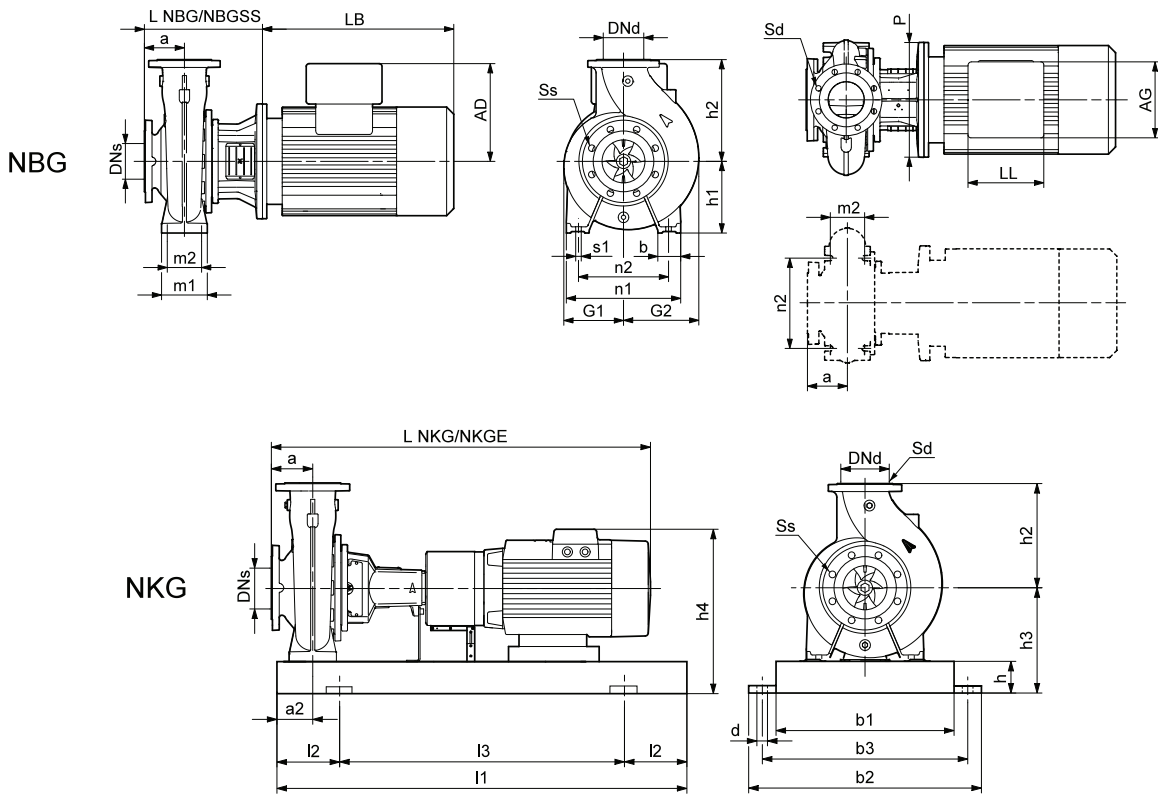
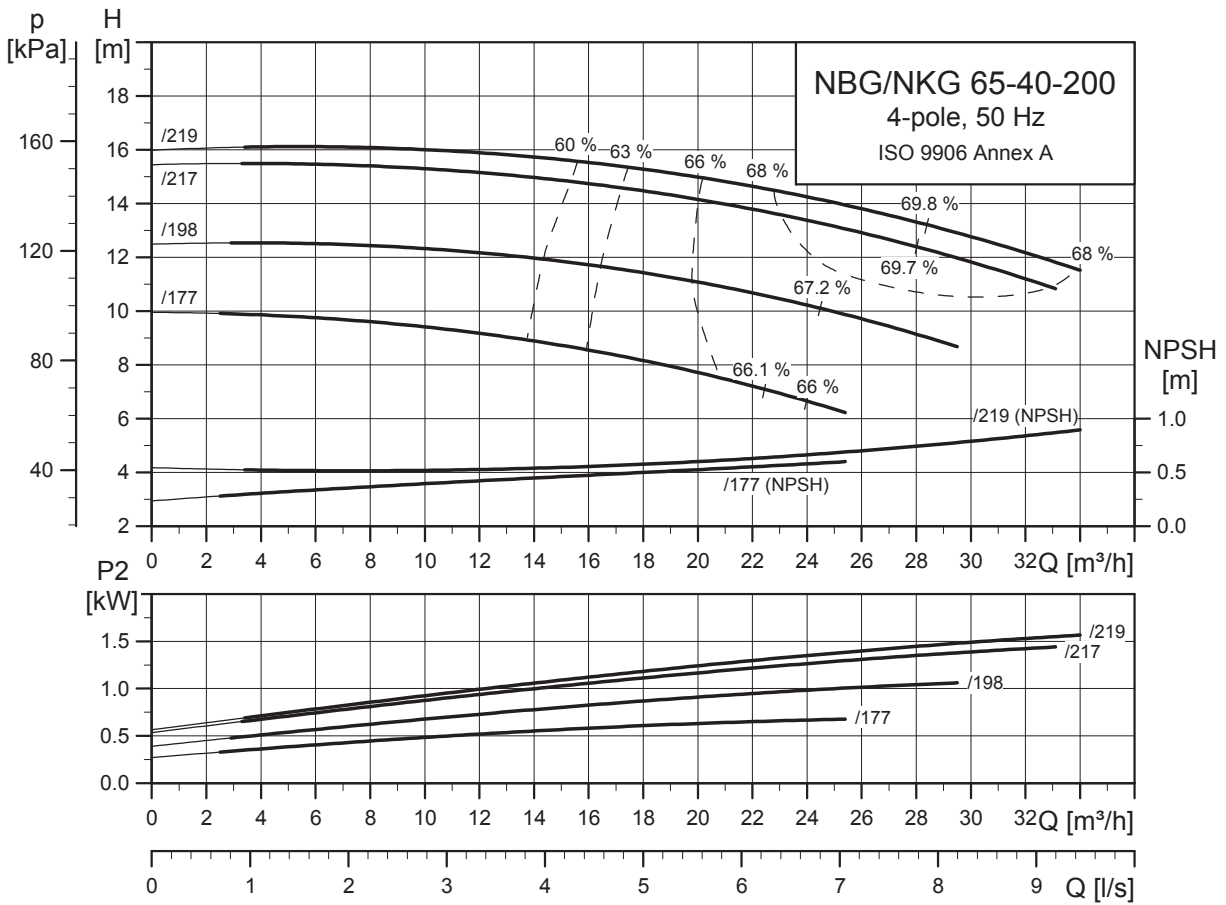
Тип насоса		65-50-160/134	65-50-160/151	65-50-160/162	65-50-160/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	700/786	740/836	778/874	800/896
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	790/886	840/936
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	321/-	321/-	332/390	340/397
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4	4	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	201	226	226	226
	L NBG SS	[мм]	243	253	253	253
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	134	134	134	134
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	191/-	231/-	269/359	281/321
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	109/-	109/-	120/178	128/185
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	75/257	75/177
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	75/253	75/232
	P	[мм]	160	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	114/114	116/116	121/121	124/123
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	129/129	135/135
	Масса NBG, CI	[кг]	39	42	45	48
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	56	54
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	0	0	0	0

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42  
Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4947 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		65-40-200/177	65-40-200/198	65-40-200/217	65-40-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	798/894	820/916	847/943	896/992
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	810/906	860/956	860/956	884/980
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	360/418	368/425	368/425	375/432
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4	4	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	246	246	246	274
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/253	75/232	75/232	120/277
	P	[мм]	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	127/127	128/128	131/131	143/141
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	134/133	140/139	141/140	151/149
	Масса NBG, CI	[кг]	48	51	54	63
	Масса NBGE, CI	[кг]	59	57	60	71
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

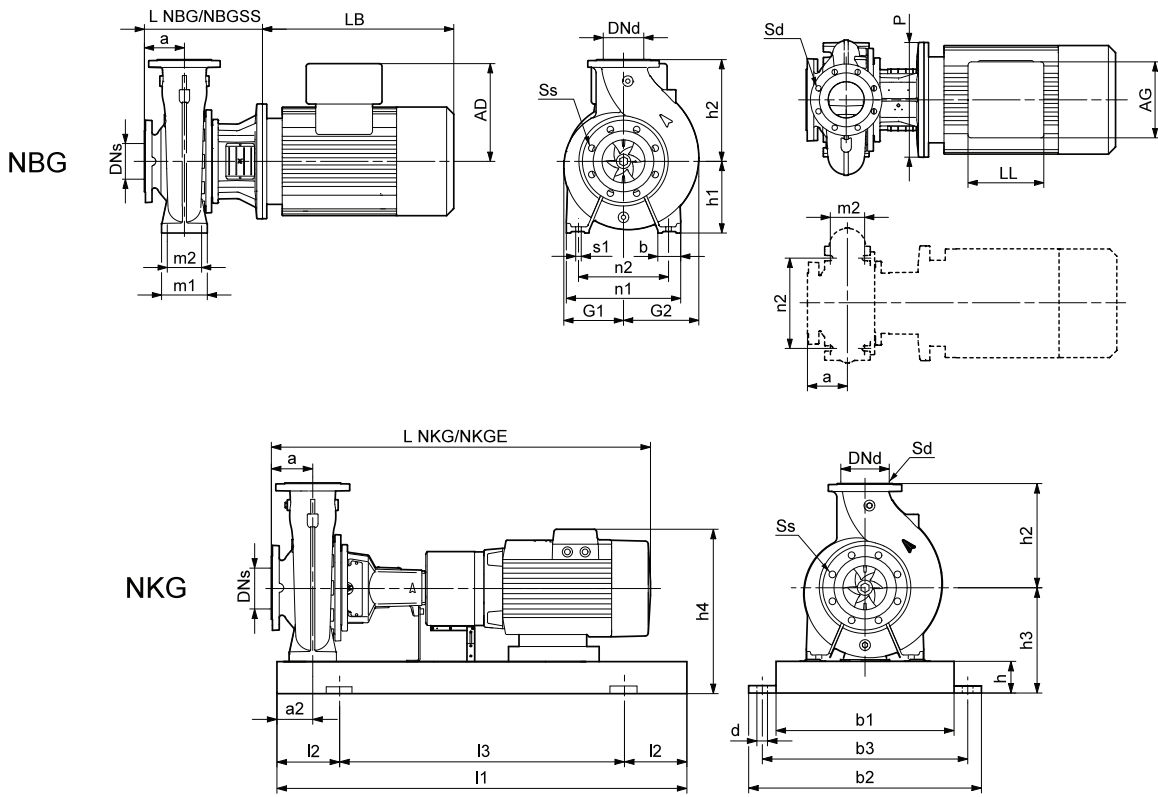
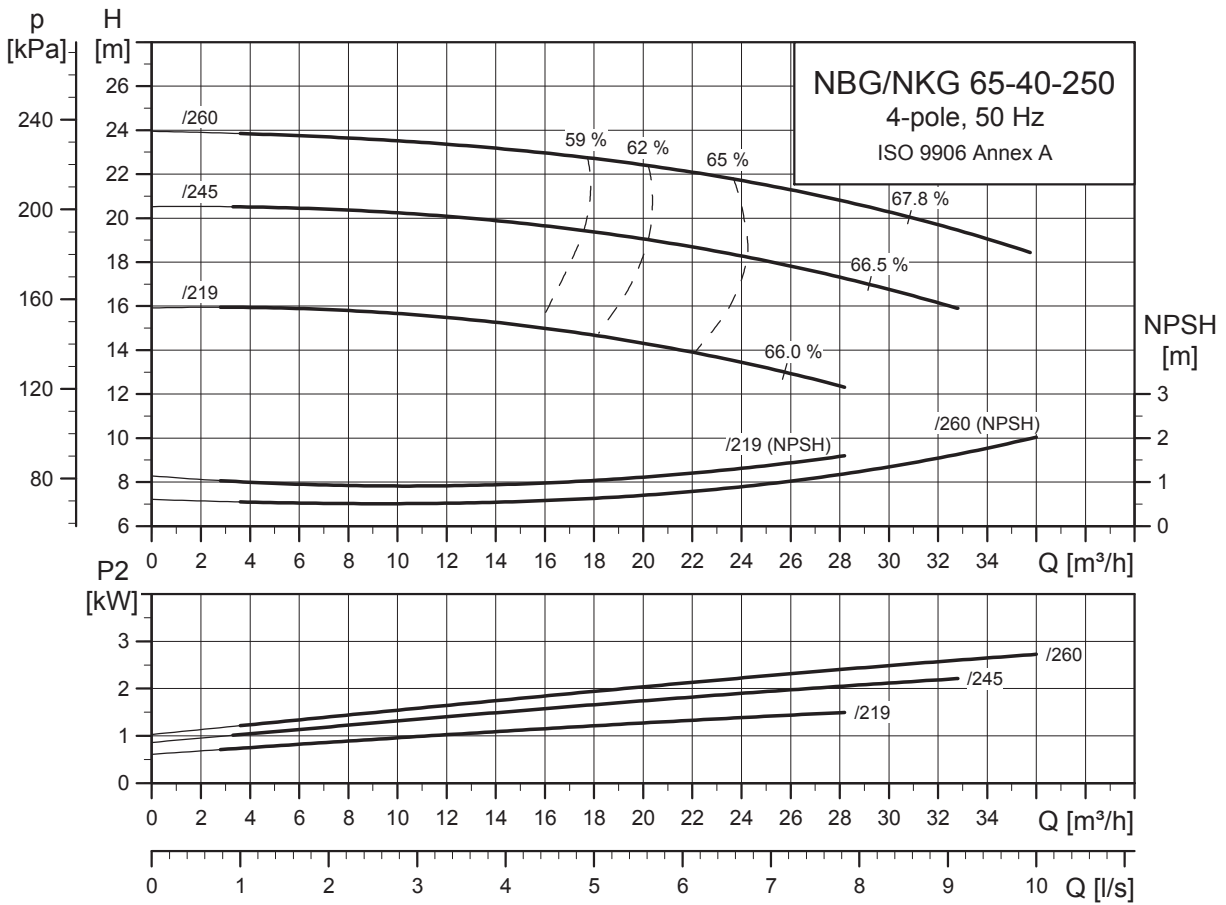
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 65-40-250**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4948 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 65-40-250**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		65-40-250/219	65-40-250/245	65-40-250/260	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	962/1058	1011/1107	1046/1142
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	975/1071	999/1095	999/1095
	I1	[мм]	1120	1120	1120
	I2	[мм]	190	190	190
	I3	[мм]	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	388/445	395/452	395/452
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		5	5	5	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A
	L NBG	[мм]	273	293	293
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	308/308	347/347	382/382
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	128/185	135/192	135/192
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/177	120/222	120/222
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/232	120/277	120/277
	P	[мм]	200	250	250
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	170/169	180/178	185/183
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	180/179	188/186	190/188
	Масса NBG, CI	[кг]	67	77	82
	Масса NBGE, CI	[кг]	74	85	90
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	4

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

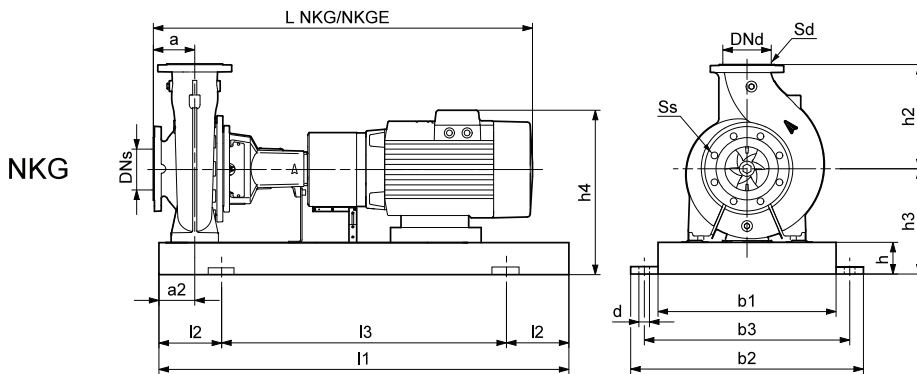
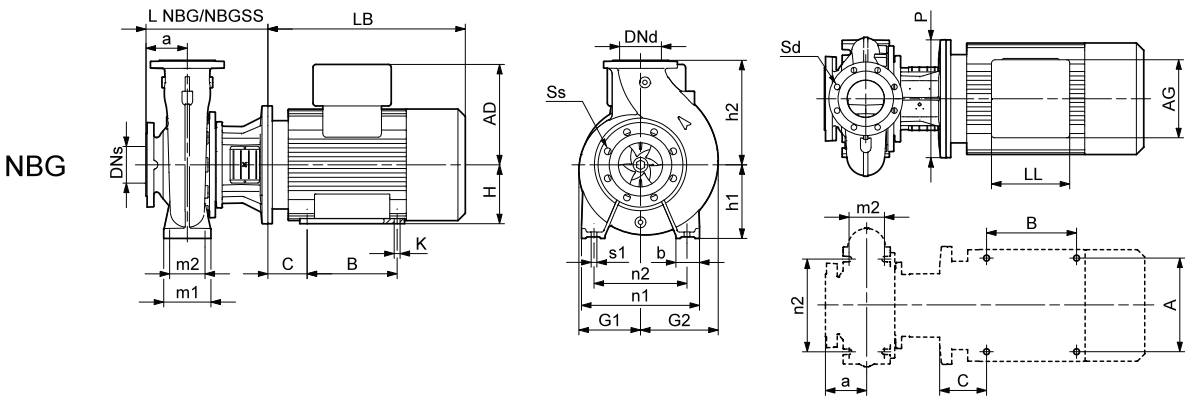
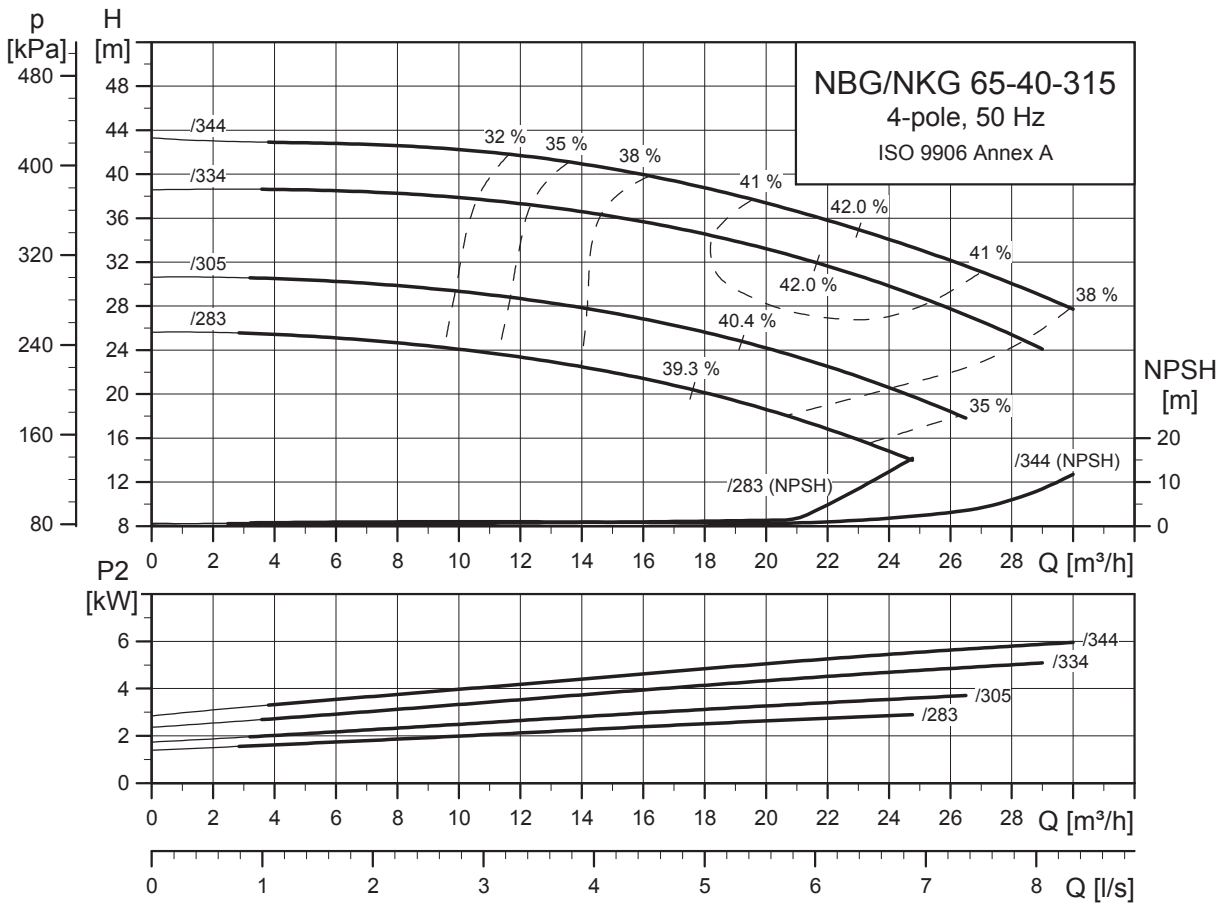
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 65-40-315**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4949 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107



Тип насоса		65-40-315/283	65-40-315/305	65-40-315/334	65-40-315/344	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1071/1167	1060/1156	1082/1178	1120/1216
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1024/1120	1061/1157	1088/1184	1138/1234
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	415/472	428/482	447/501	447/501
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	6	6	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	348	348	368	368
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	382/382	371/371	373/373	411/411
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	135/192	148/202	167/221	167/221
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/222	120/208	140/227	140/227
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/277	120/317	140/305	140/305
	P	[мм]	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	252/250	256/254	261/258	276/273
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	257/255	266/265	278/275	293/290
	Масса NBG, CI	[кг]	125	132	146	161
	Масса NBGE, CI	[кг]	133	136	154	171
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-8	-8	-8	-8

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

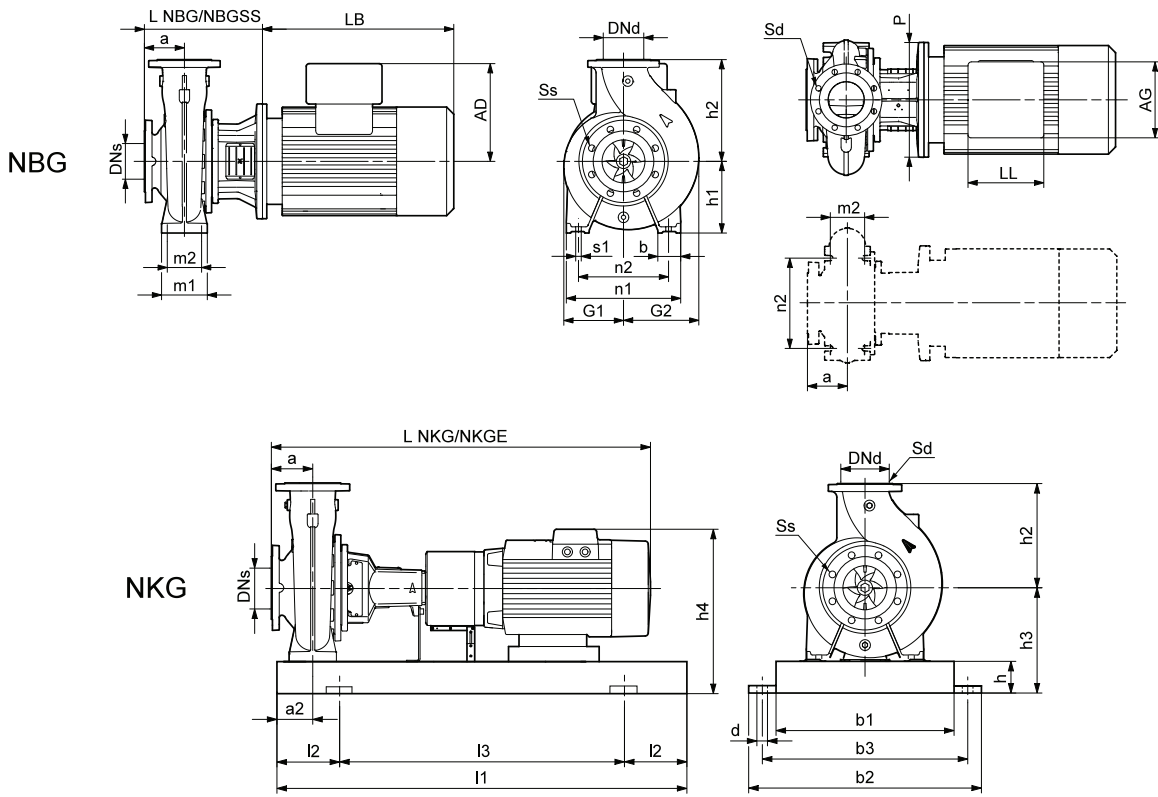
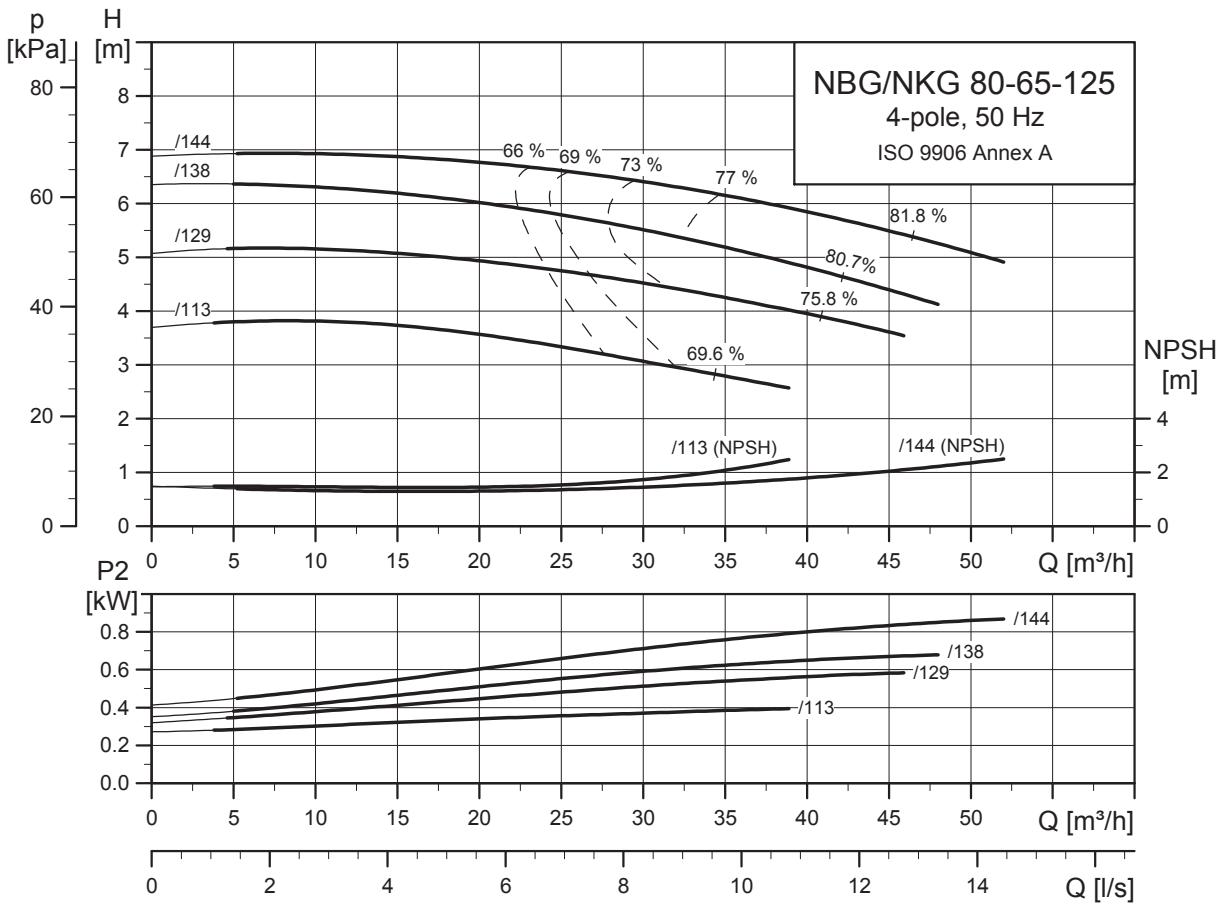
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 80-65-125**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4950 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 80-65-125**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		80-65-125/113	80-65-125/129	80-65-125/138	80-65-125/144	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1
	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]	160	160	160	160
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	720/806	760/856	798/894	820/916
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	810/906	860/956
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	321/-	321/-	332/390	340/397
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4	4	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	221	246	246	246
	L NBG SS	[мм]	263	273	273	273
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	131	131	131	131
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	191/-	231/-	269/359	281/321
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	109/-	109/-	120/178	128/185
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	75/257	75/177
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	82/-	75/253	75/232
	P	[мм]	160	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	116/116	118/118	123/123	126/125
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	131/131	137/137
	Масса NBG, CI	[кг]	40	44	47	50
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	58	56
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	1	1	1	1

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

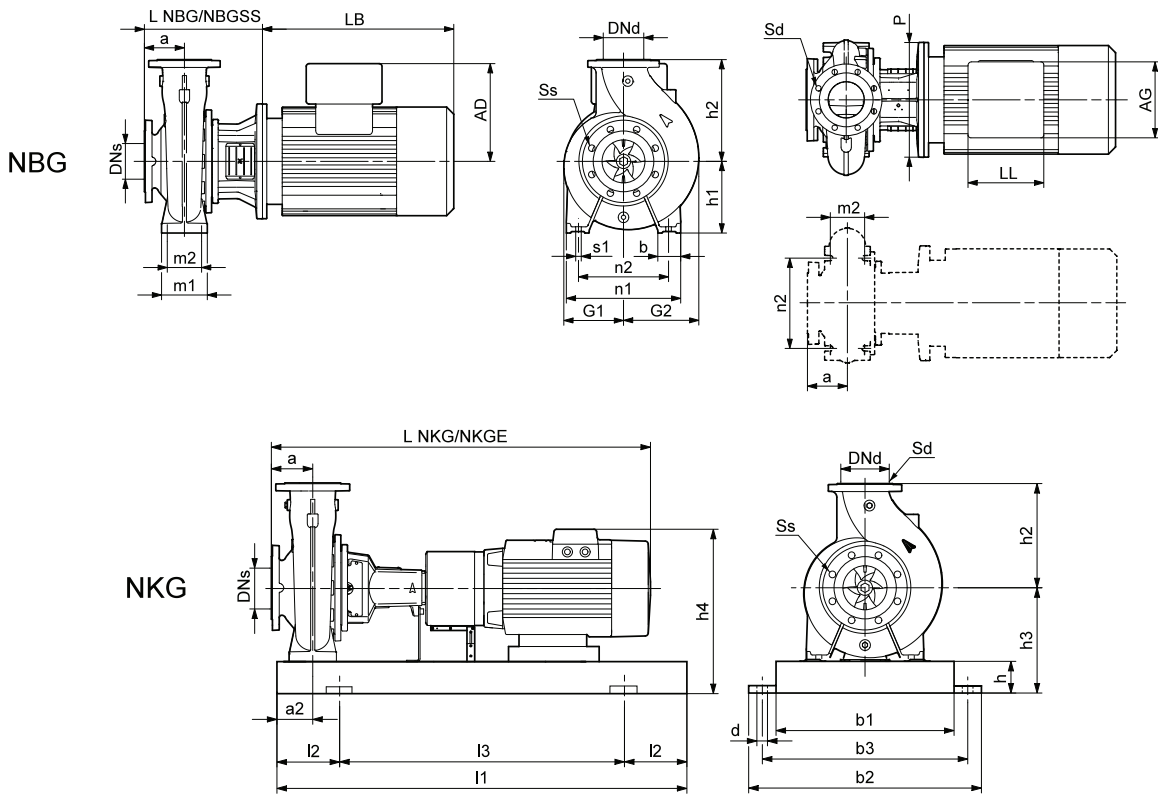
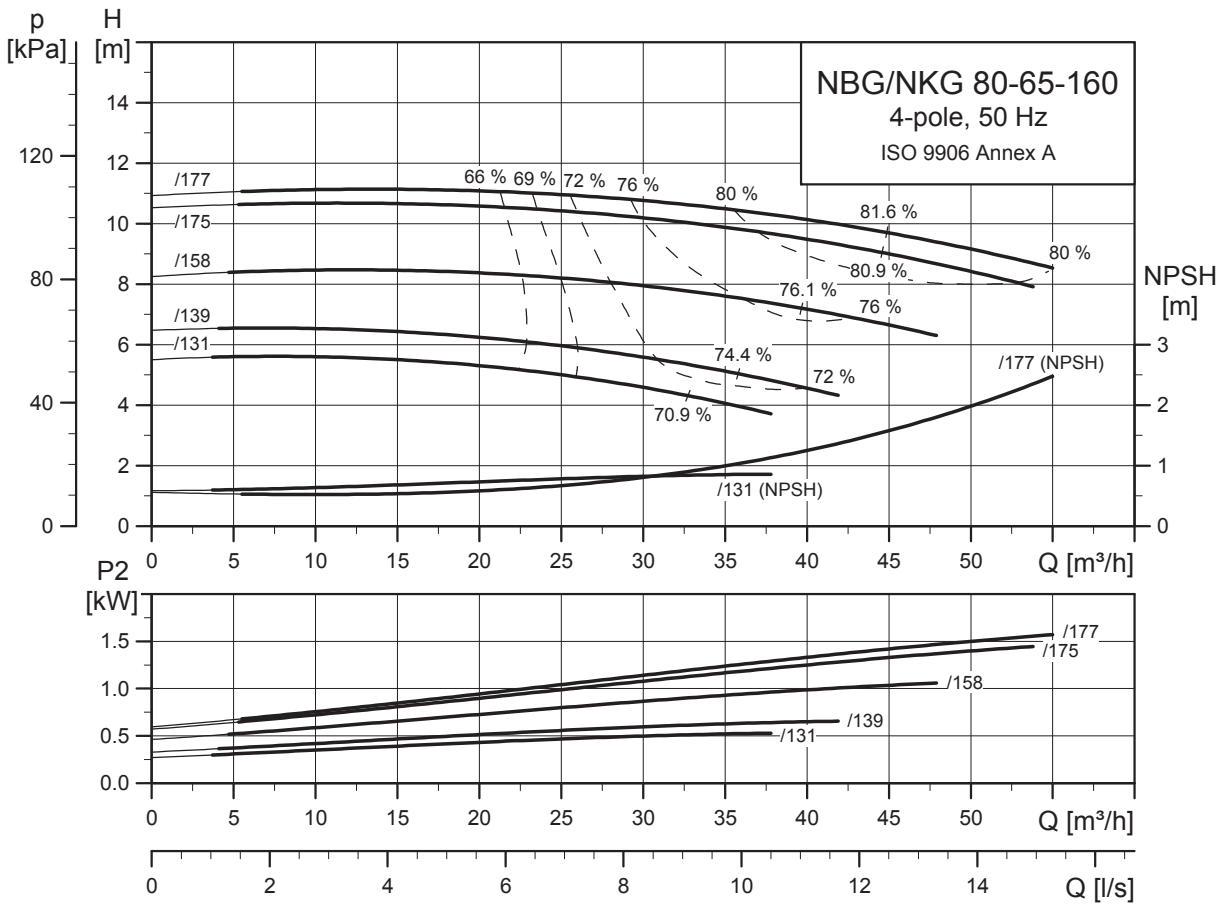
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 80-65-160**  
Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4951 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 80-65-160**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		80-65-160/131	80-65-160/139	80-65-160/158	80-65-160/175	80-65-160/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
	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]	180	180	180	180	180
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	760/856	798/894	820/916	847/943	896/992
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	810/906	860/956	860/956	884/980
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	349/-	360/418	368/425	368/425	375/432
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4	4	4
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A	A
	L NBG	[мм]	246	246	246	246	274
	L NBG SS	[мм]	273	273	273	273	293
	h1	[мм]	160	160	160	160	160
	G1	[мм]	125	125	125	125	125
	G2	[мм]	151	151	151	151	151
	m1	[мм]	100	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70	70
	n1	[мм]	264	264	264	264	264
	n2	[мм]	212	212	212	212	212
	b	[мм]	50	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	231/-	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	109/-	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	75/253	75/232	75/232	120/277
	P	[мм]	200	200	200	200	250
	C	[мм]	-	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	122/122	126/126	128/127	131/130	143/141
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	133/133	139/139	140/140	151/149
	Масса NBG, CI	[кг]	46	49	52	55	64
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	60	58	61	72
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2	2

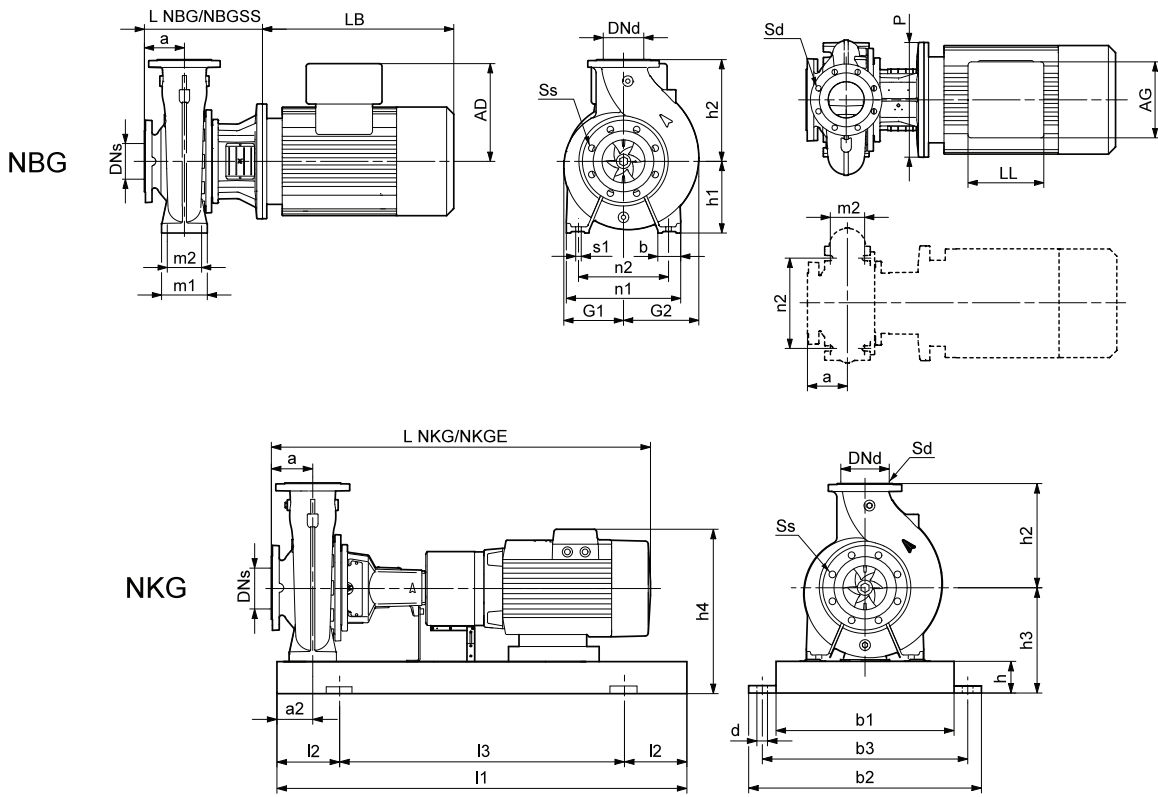
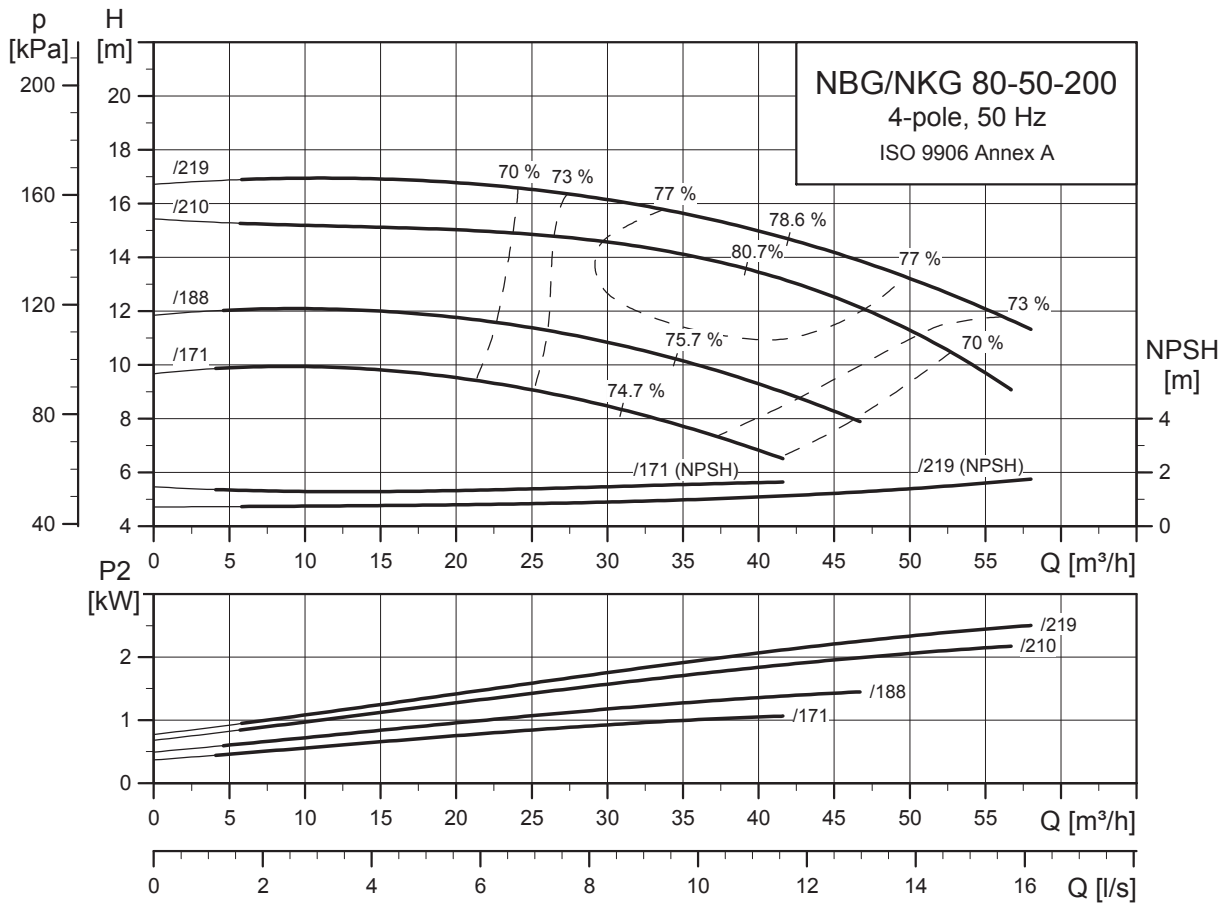
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4952 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		80-50-200/171	80-50-200/188	80-50-200/210	80-50-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	820/916	847/943	896/992	931/1027
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	860/956	860/956	884/980	884/980
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	368/425	368/425	375/432	375/432
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4	4	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	246	246	274	274
	L NBG SS	[мм]	273	273	293	293
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	142	142	142	142
	G2	[мм]	163	163	163	163
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	265	265	265	265
	n2	[мм]	212	212	212	212
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	281/321	308/308	347/347	382/382
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	128/185	128/185	135/192	135/192
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/177	75/177	120/222	120/222
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/232	75/232	120/277	120/277
	P	[мм]	200	200	250	250
C	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	133/132	136/135	148/146	153/151
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	145/144	146/145	156/154	158/156
	Масса NBG, CI	[кг]	56	59	68	73
	Масса NBGE, CI	[кг]	62	65	76	81
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	1	1	1	1

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

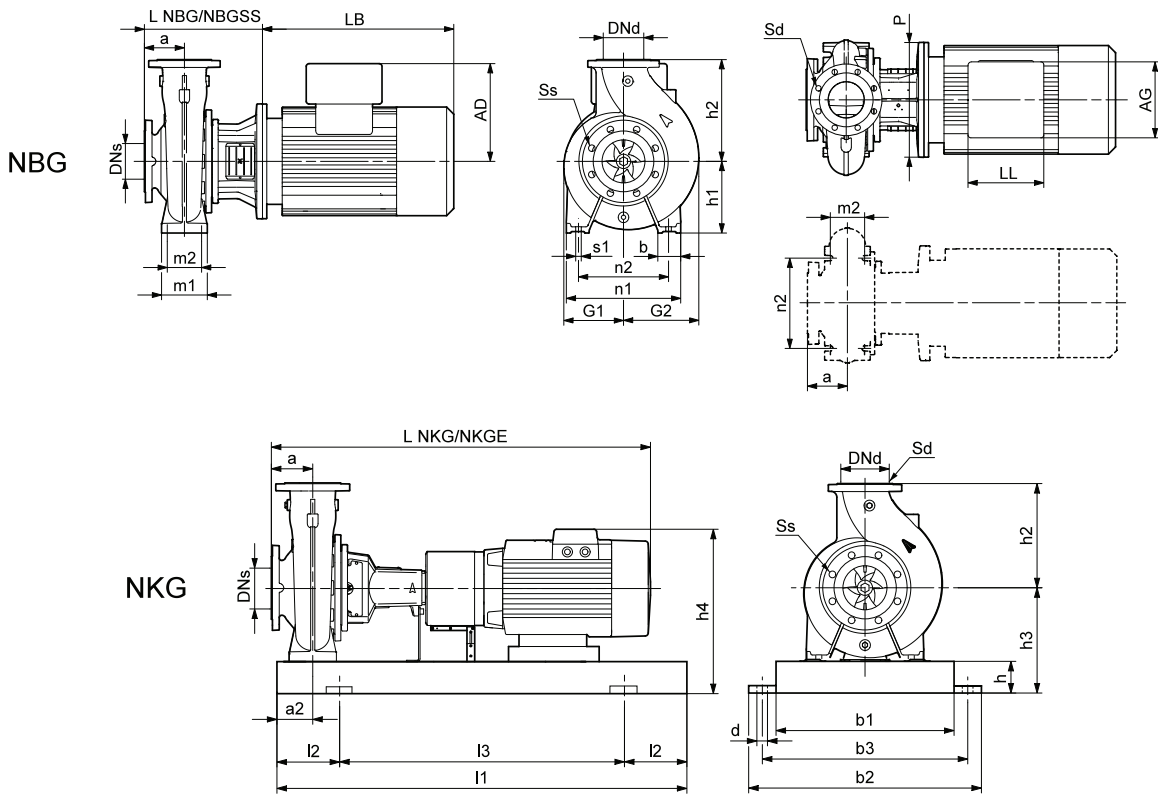
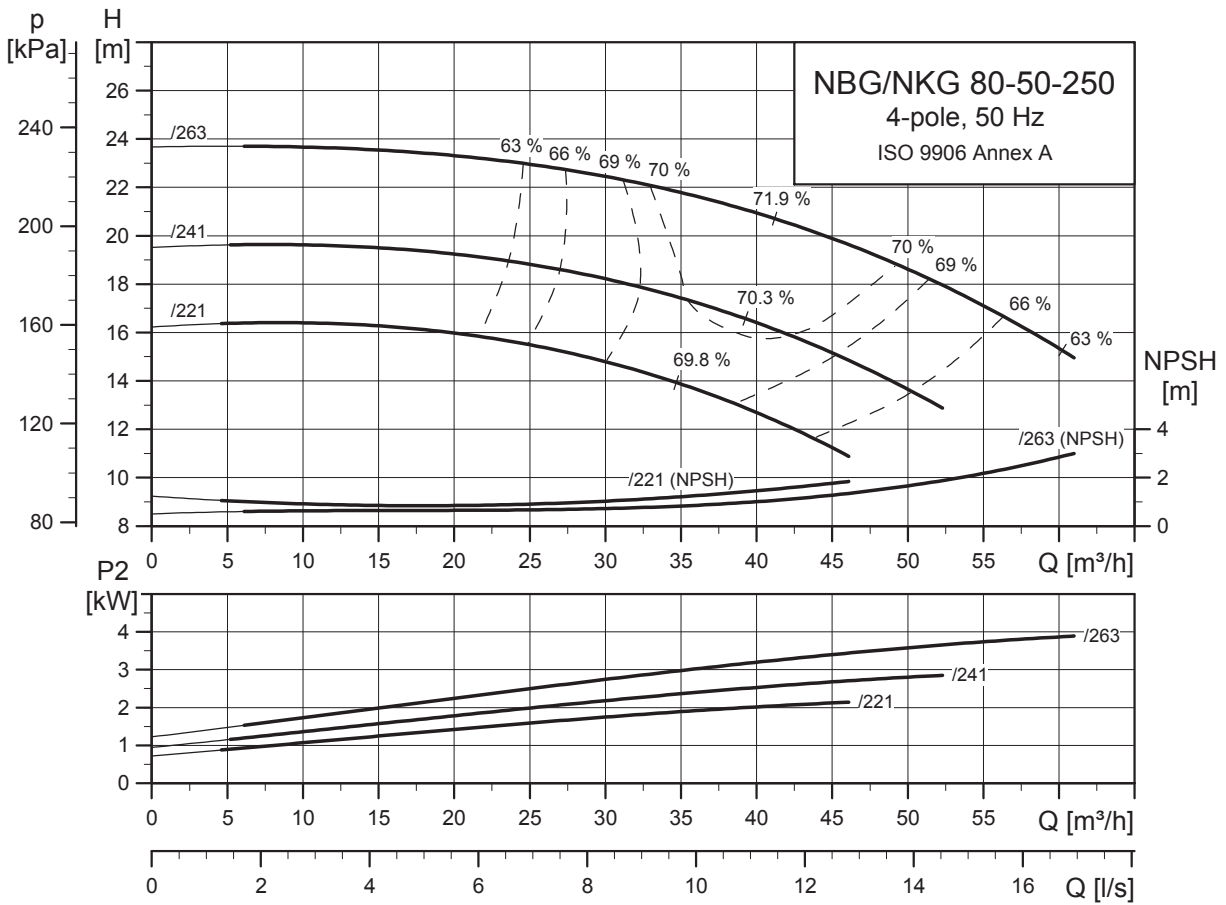
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 80-50-250**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4953 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107



**NBG, NKG 80-50-250**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

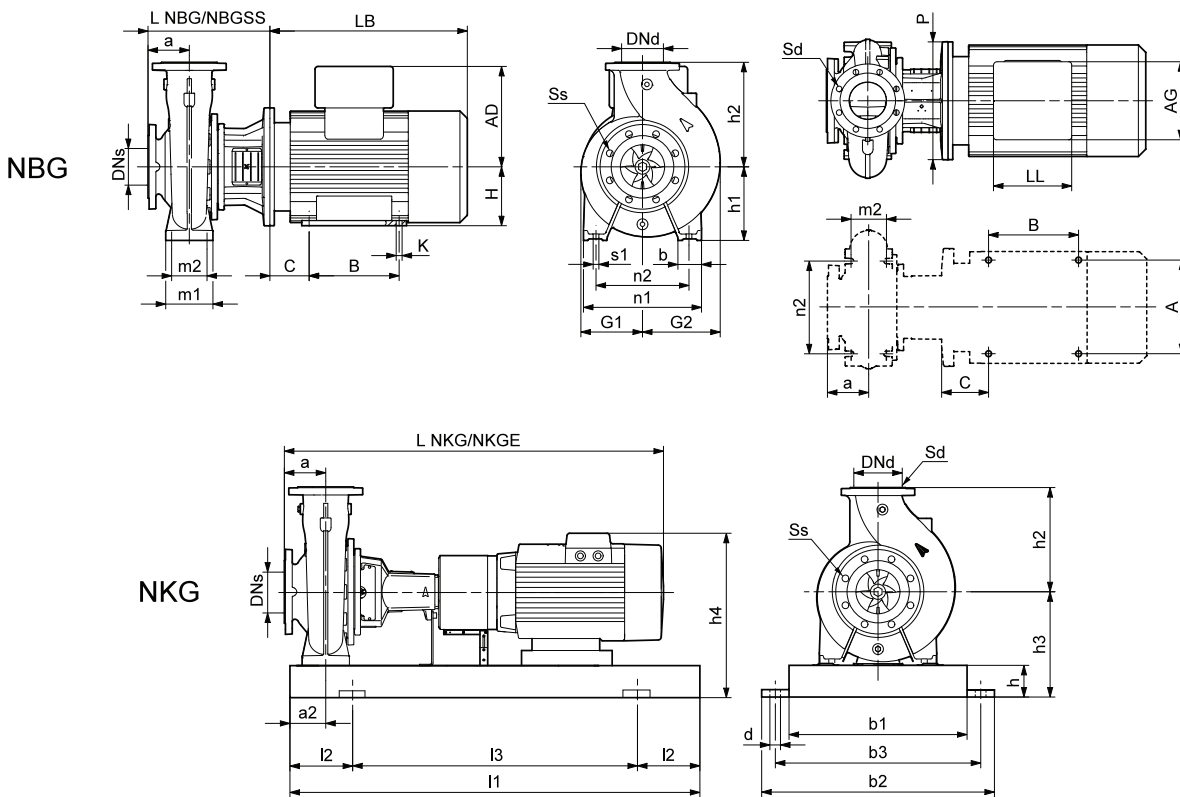
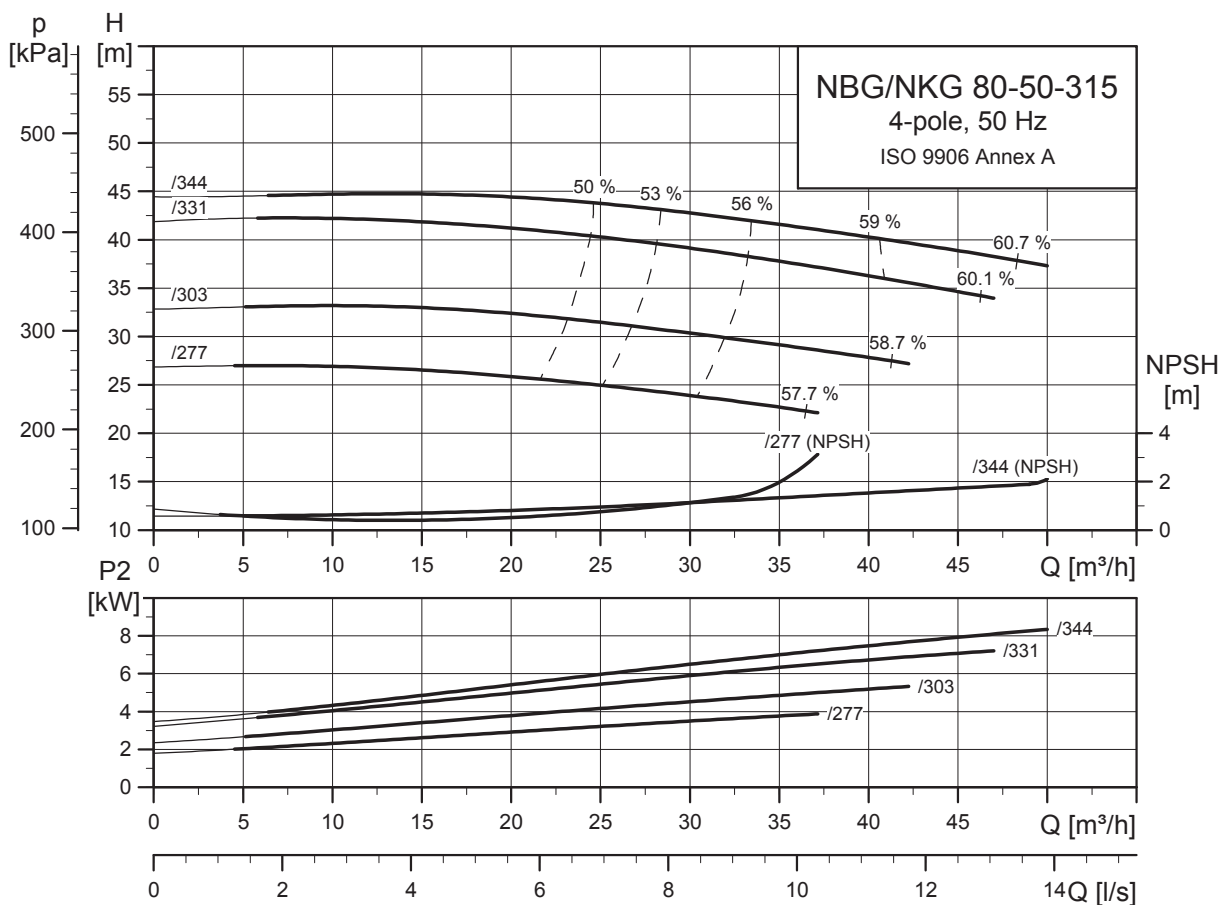
Тип насоса		80-50-250/221	80-50-250/241	80-50-250/263	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80
	DNd	[мм]	50	50	50
	a	[мм]	125	125	125
	h2	[мм]	225	225	225
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1036/1132	1071/1167	1060/1156
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1024/1120	1024/1120	1061/1157
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	395/452	395/452	408/462
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		5	5	5
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A
	L NBG	[мм]	318	318	318
	L NBG SS	[мм]	318	318	318
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	347/347	382/382	371/371
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	135/192	135/192	148/202
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/222	120/222	120/208
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/277	120/277	120/317
	P	[мм]	250	250	250
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	190/188	195/193	202/200
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	198/196	200/198	213/211
	Масса NBG, CI	[кг]	87	92	99
	Масса NBGE, CI	[кг]	94	99	103
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.  
 Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4954 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		80-50-315/277	80-50-315/303	80-50-315/331	80-50-315/344	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	4	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1060/1156	1082/1178	1120/1216	1217/1313
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1061/1157	1088/1184	1138/1234	1210/1306
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	453/507	472/526	472/526	502/606
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	6	6	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	C
	L NBG	[мм]	348	368	368	398
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/208	140/227	140/227	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/317	140/305	140/305	165/352
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
A	[мм]	-	-	-	254	
K	[мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	263/261	275/272	290/287	311/305
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	273/271	292/289	307/304	354/348
	Масса NBG, CI	[кг]	139	153	168	194
	Масса NBGE, CI	[кг]	143	161	178	223
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-11	-11	-11	-11

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

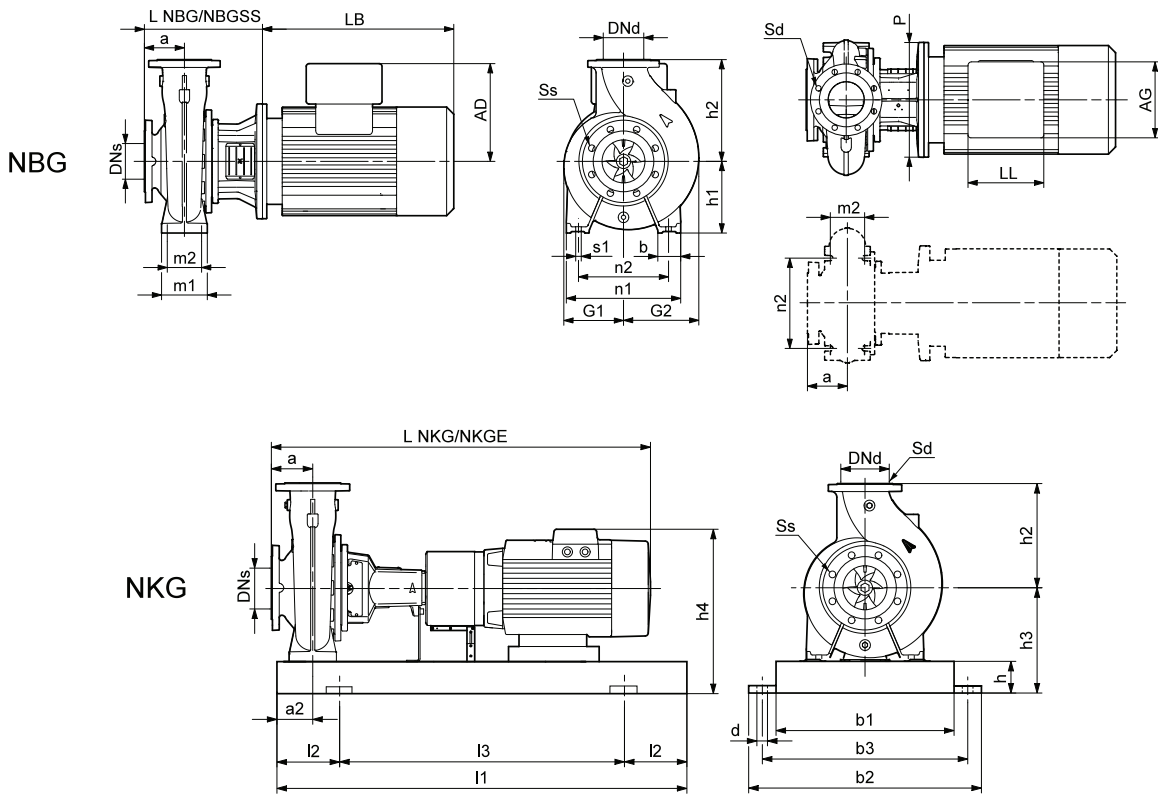
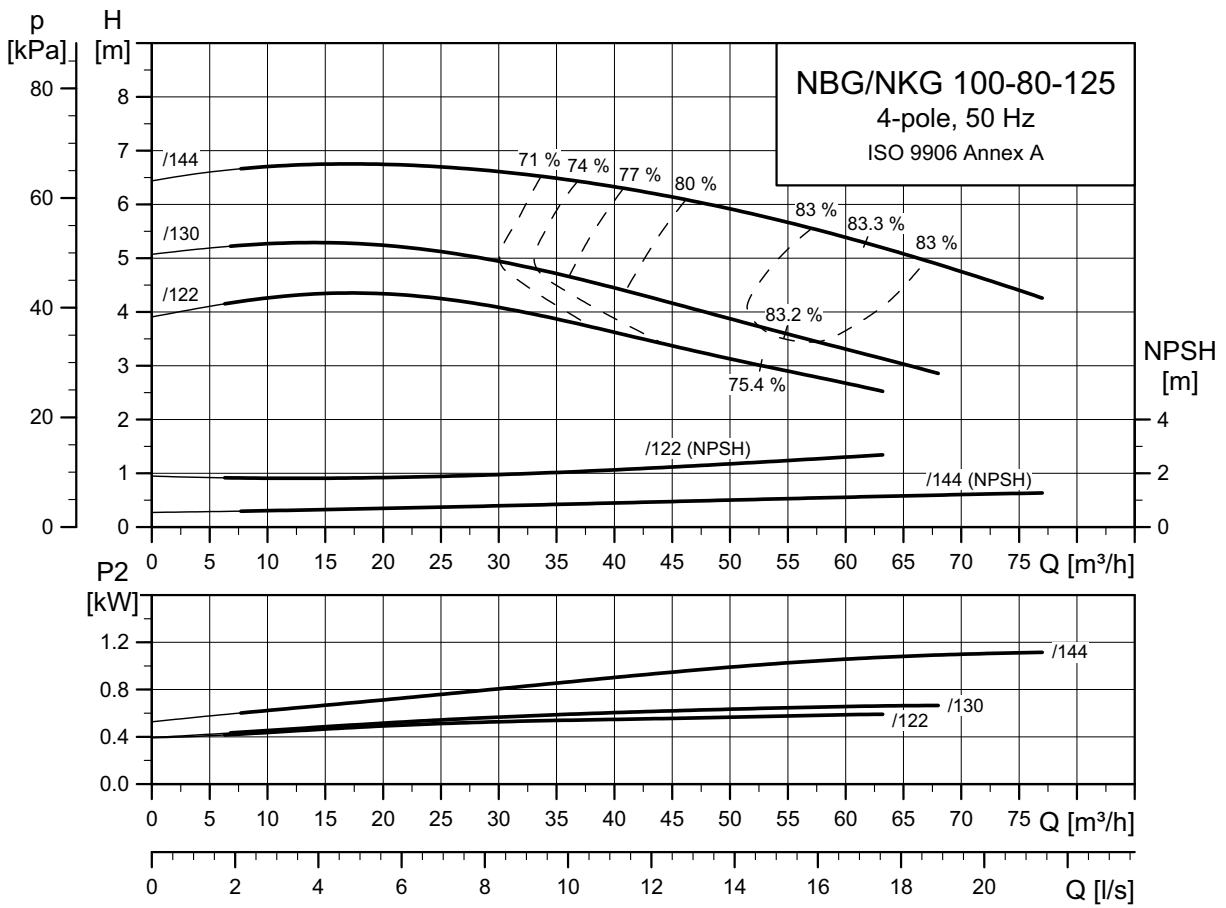
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 100-80-125**  
Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4955 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 100-80-125**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		100-80-125/122	100-80-125/130	100-80-125/144	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	0,55	0,75	1,1
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80
	a	[мм]	100	100	100
	h2	[мм]	180	180	180
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	760/856	798/894	820/916
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	810/906	860/956
	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]	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	349/-	360/418	368/425
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A
	L NBG	[мм]	246	246	246
	L NBG SS	[мм]	273	273	273
	h1	[мм]	160	160	160
	G1	[мм]	117	117	117
	G2	[мм]	146	146	146
	m1	[мм]	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95
	n1	[мм]	280	280	280
	n2	[мм]	212	212	212
	b	[мм]	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	231/-	269/359	281/321
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	109/-	120/178	128/185
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	75/257	75/177
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	82/-	75/253	75/232
	P	[мм]	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	124/124	128/128	130/129
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	136/135	142/141
	Масса NBG, CI	[кг]	48	51	54
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	63	61
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	0	0	0

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

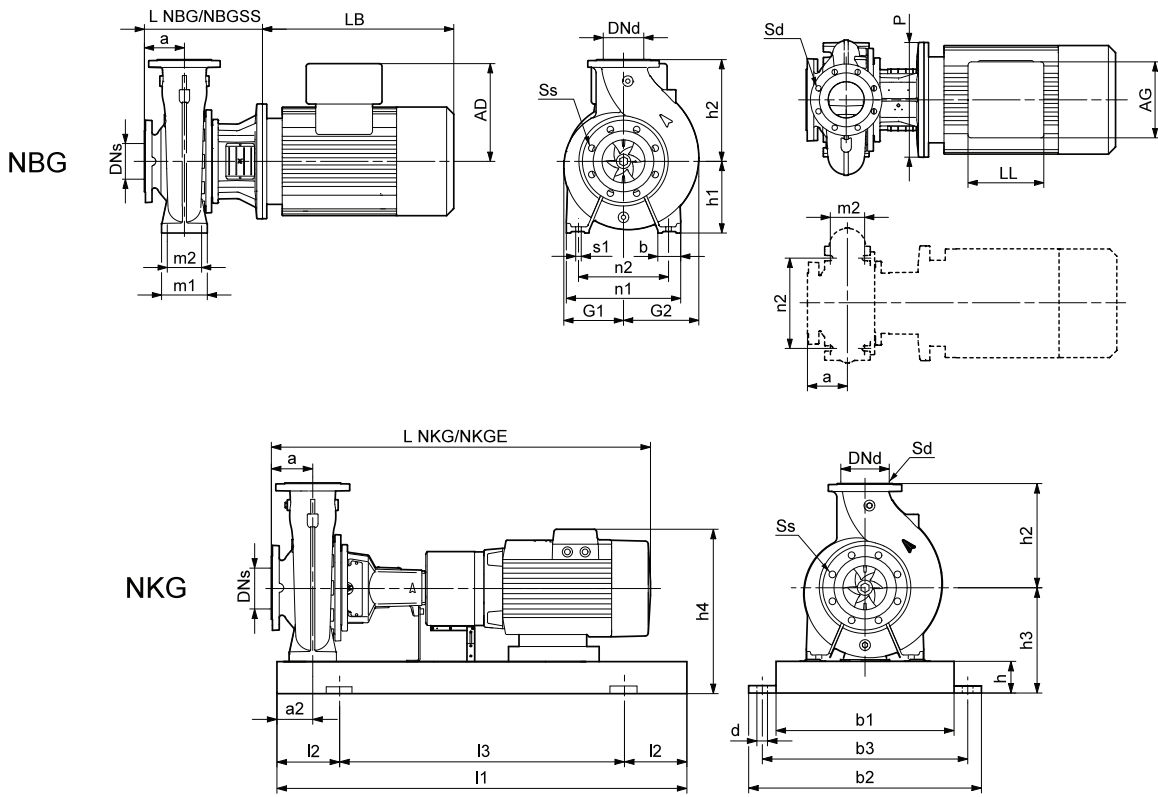
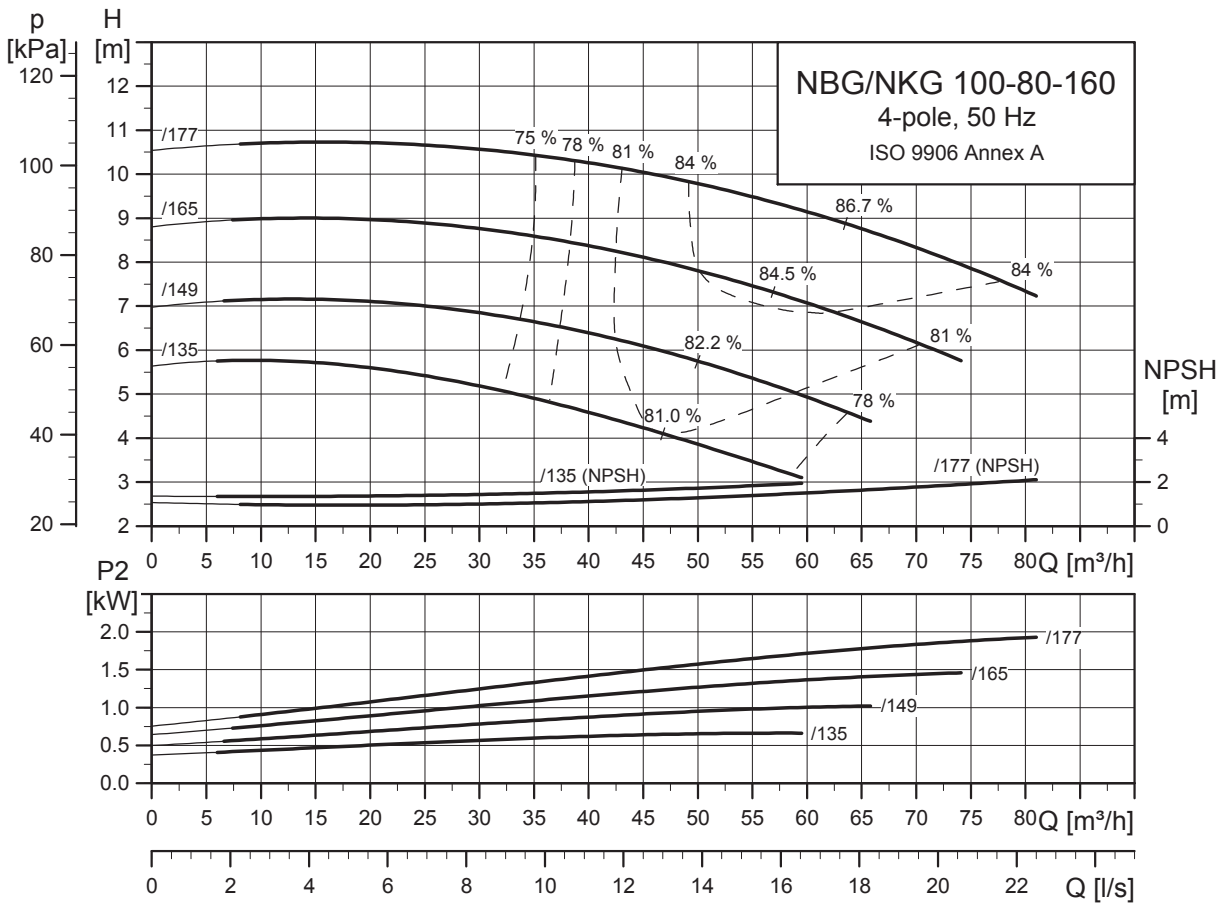
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 100-80-160**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4956 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		100-80-160/135	100-80-160/149	100-80-160/165	100-80-160/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	913/1009	935/1031	962/1058	1011/1107
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	925/1021	975/1071	975/1071	999/1095
	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]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	240	240	240
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	360/418	368/425	368/425	375/432
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		4	4	4	5	
NKG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	273	273	273	293
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/253	75/232	75/232	120/277
	P	[мм]	200	200	200	250
C	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	147/147	149/148	152/151	177/175
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	154/154	160/160	161/161	185/183
	Масса NBG, CI	[кг]	58	61	64	74
	Масса NBGE, CI	[кг]	70	68	71	82
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-1	-1	-1	-1

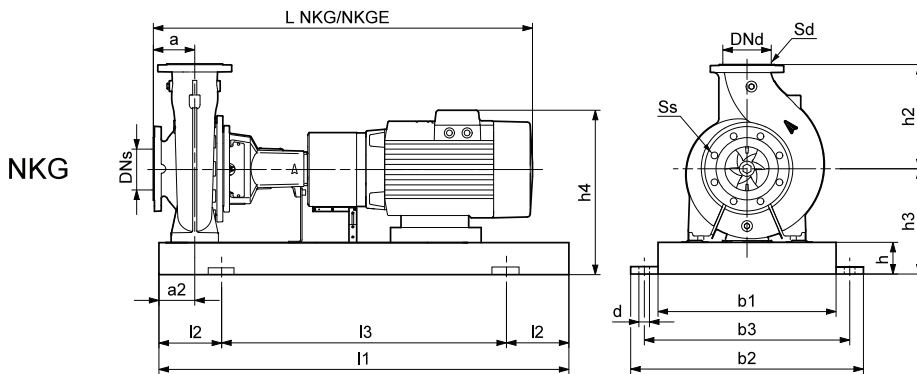
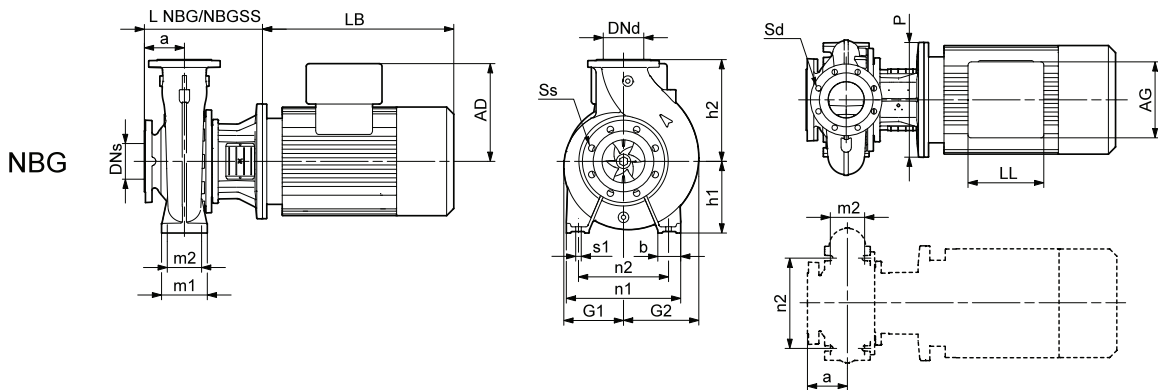
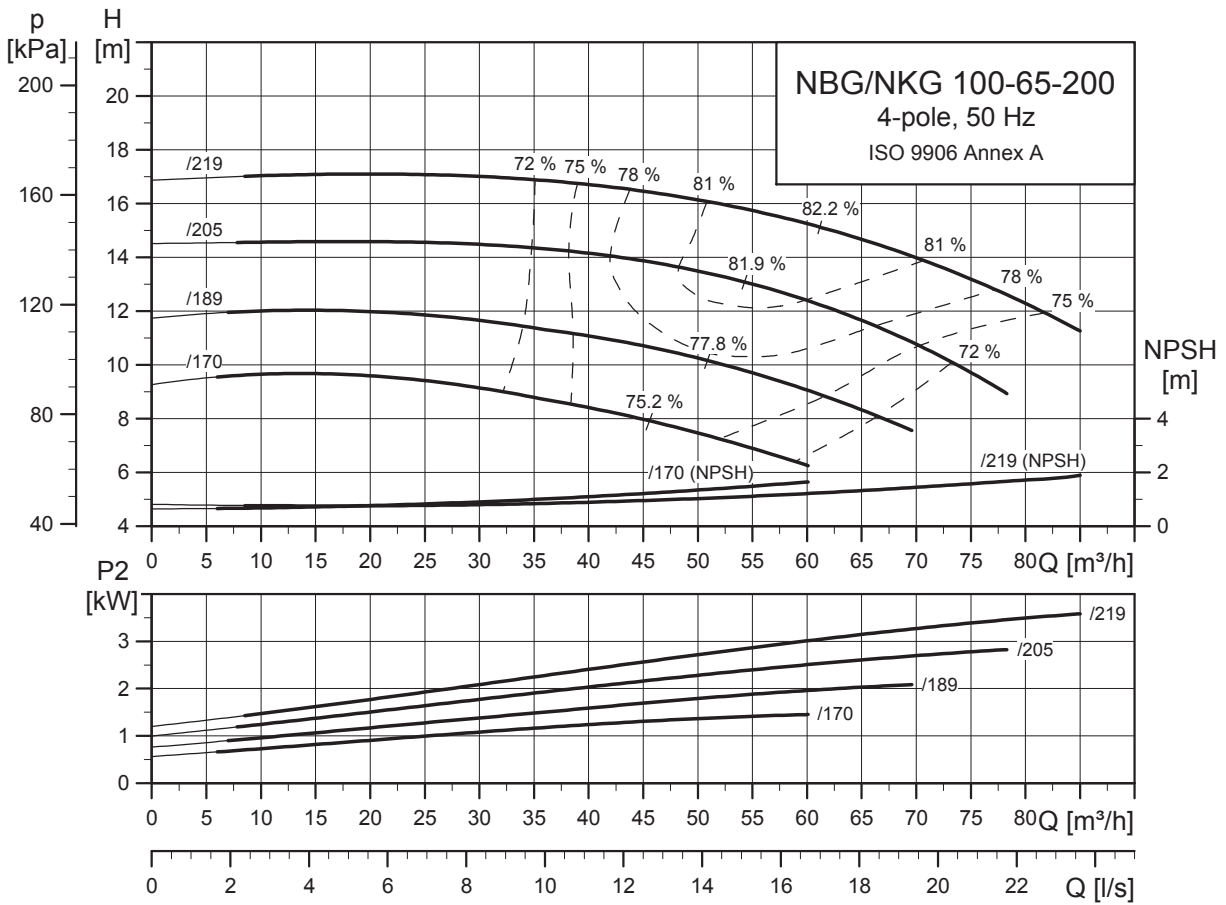
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4957 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107



Тип насоса		100-65-200/170	100-65-200/189	100-65-200/205	100-65-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	1,5	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	225	225	225	225
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	962/1098	1011/1147	1046/1182	1035/1171
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	975/1111	999/1135	999/1135	1036/1172
	l1	[мм]	1120	1120	1120	1120
	l2	[мм]	190	190	190	190
	l3	[мм]	740	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	388/445	395/452	395/452	408/462
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		5	5	5	5	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	273	293	293	293
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	308/308	347/347	382/382	371/371
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	128/185	135/192	135/192	148/202
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/177	120/222	120/222	120/208
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/232	120/277	120/277	120/317
	P	[мм]	200	250	250	250
C	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	175/174	185/183	190/188	197/195
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	184/184	193/191	195/193	208/206
	Масса NBG, CI	[кг]	72	82	87	94
	Масса NBGE, CI	[кг]	79	90	95	98
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	1	1	1	1

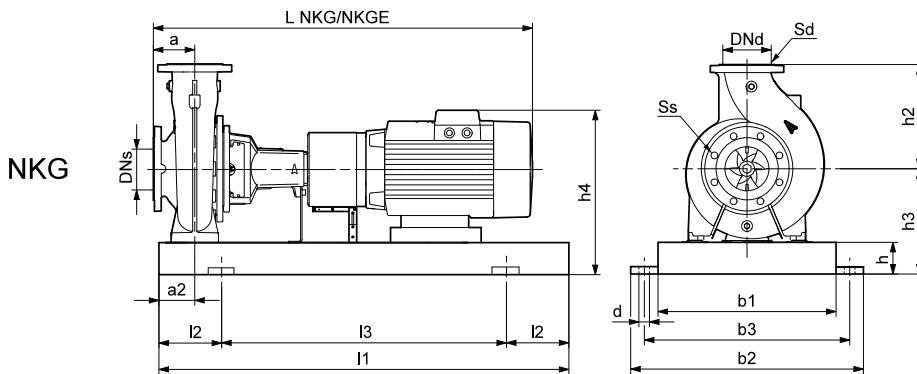
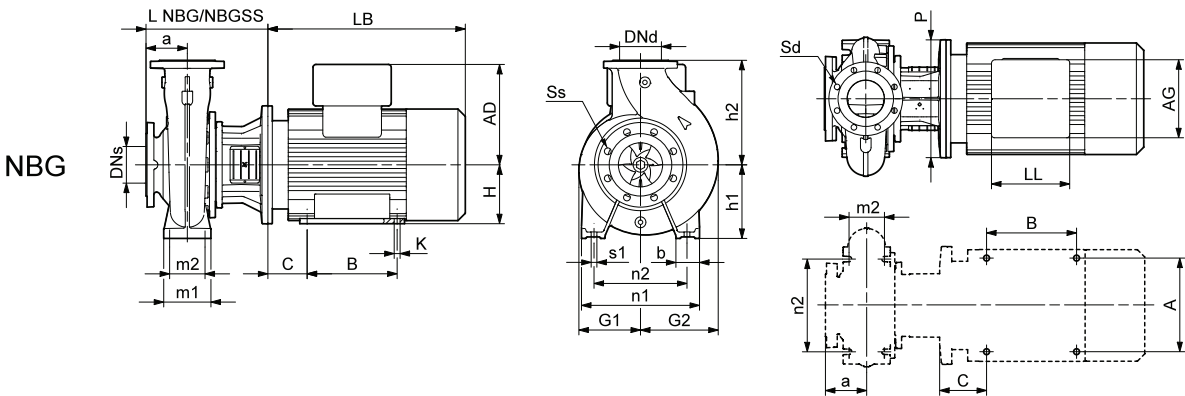
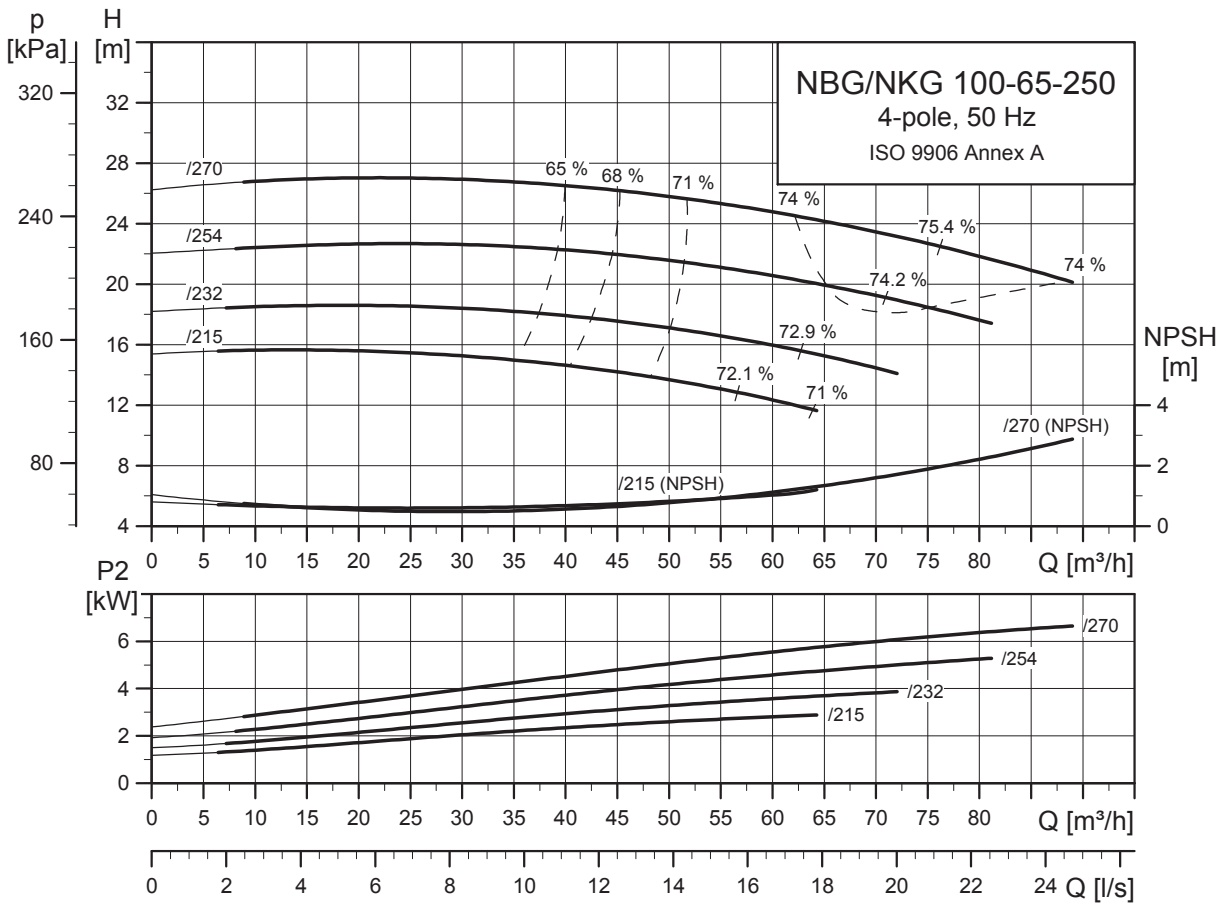
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4958 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		100-65-250/215	100-65-250/232	100-65-250/254	100-65-250/270	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	3	4	5,5	7,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	250	250	250	250
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1071/1207	1060/1196	1082/1218	1120/1256
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1024/1160	1061/1197	1088/1224	1138/1274
	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280	280
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	415/472	428/482	447/501	447/501
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	6	6	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	348	348	368	368
	L NBG SS	[мм]	348	348	368	368
	h1	[мм]	200	200	200	200
	G1	[мм]	183	183	183	183
	G2	[мм]	200	200	200	200
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	-	132
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	382/382	371/371	373/373	411/411
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	135/192	148/202	167/221	167/221
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/222	120/208	140/227	140/227
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/277	120/317	140/305	140/305
	P	[мм]	250	250	300	300
C	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	245/243	249/247	255/252	270/267
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	250/248	259/258	272/269	287/284
	Масса NBG, CI	[кг]	118	125	139	154
	Масса NBGE, CI	[кг]	125	129	147	164
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-1	-1	-1	-1

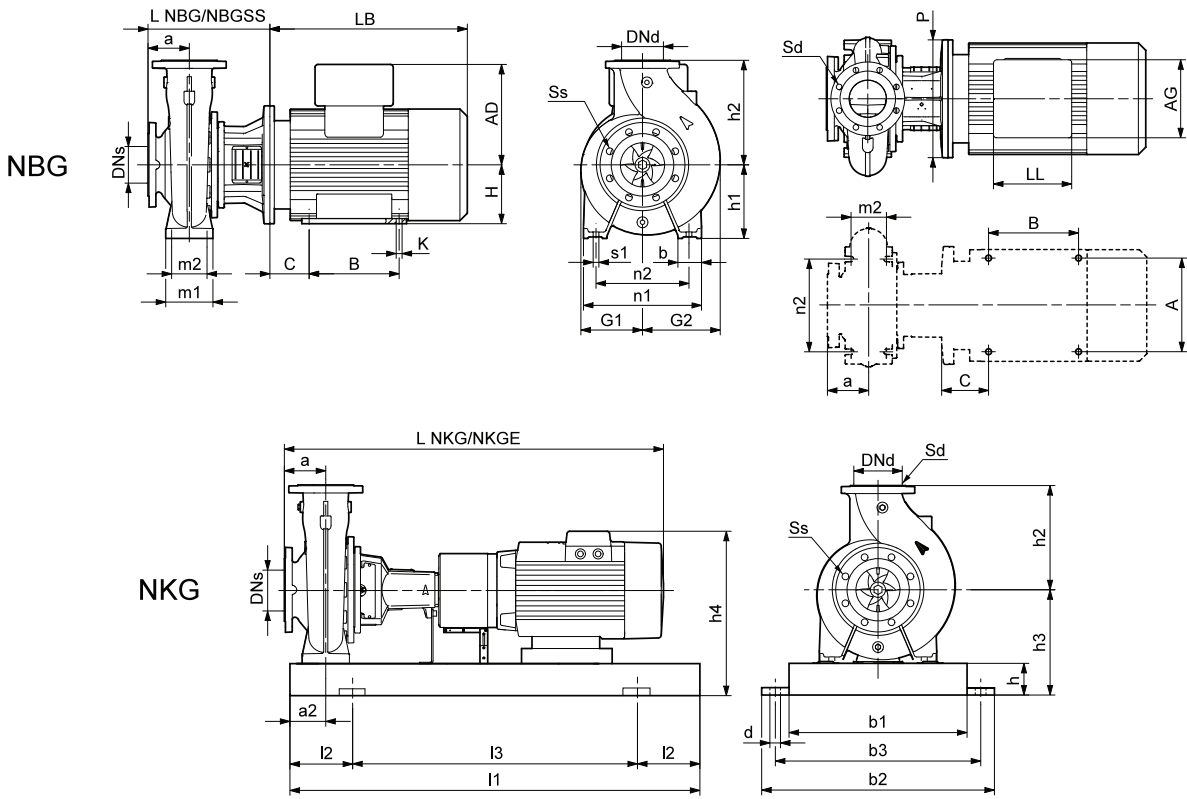
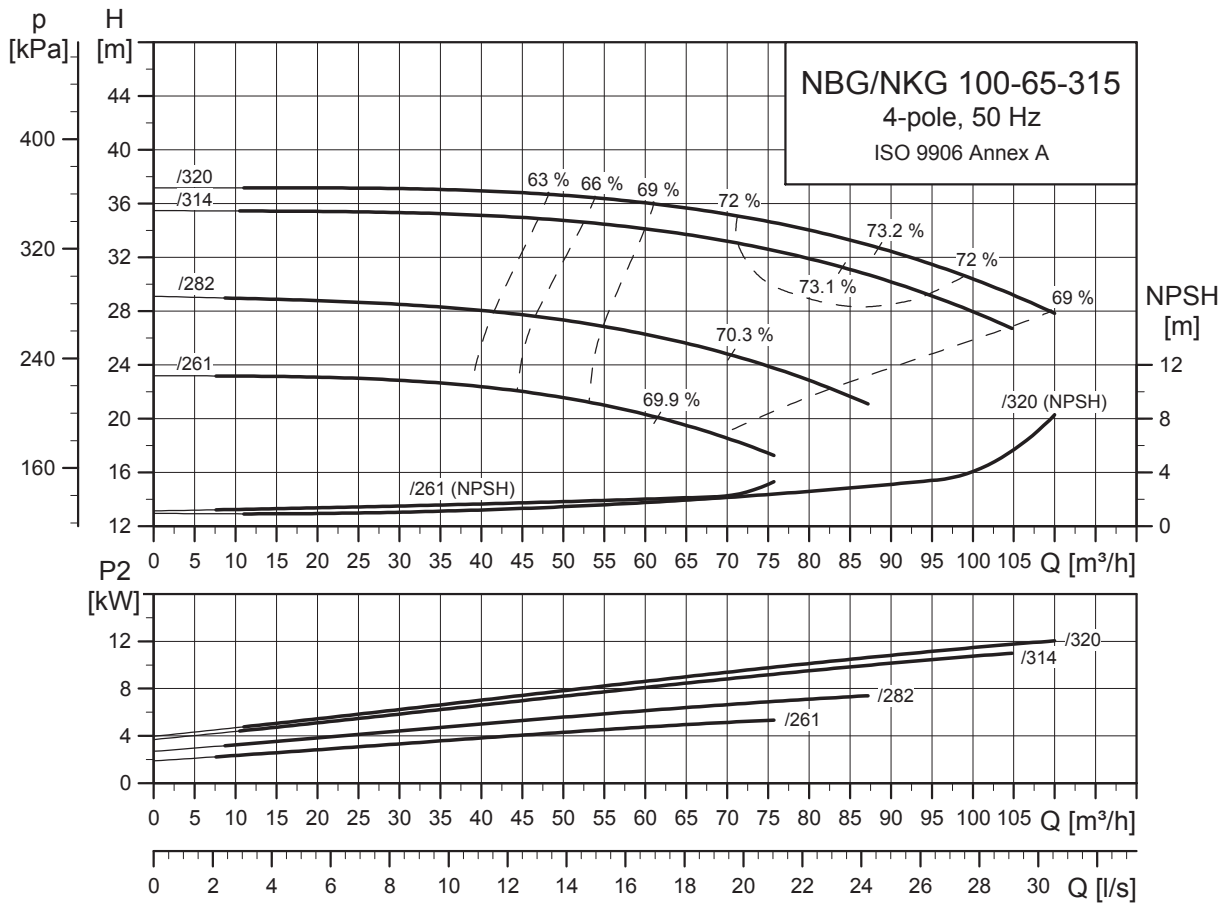
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4959 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		100-65-315/261	100-65-315/282	100-65-315/314	100-65-315/320	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	5,5	7,5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280	280
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1112/1248	1150/1286	1247/1383	1287/1423
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1118/1254	1168/1304	1240/1376	1284/1420
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	492/546	492/546	522/626	522/626
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	7	7	7	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	C	C
	L NBG	[мм]	366	366	396	396
	L NBG SS	[мм]	366	366	396	396
	h1	[мм]	225	225	225	225
	G1	[мм]	211	211	211	211
	G2	[мм]	219	219	219	219
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	132	160	160
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	373/373	411/411	478/478	518/518
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/227	140/227	165/342	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/305	140/305	165/352	165/352
	P	[мм]	300	300	350	350
	C	[мм]	-	-	108	108
	B	[мм]	-	-	210	254
A	[мм]	-	-	254	254	
K	[мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	322/319	337/334	354/350	380/376
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	339/336	354/351	397/393	420/416
	Масса NBG, CI	[кг]	162	177	205	231
	Масса NBGE, CI	[кг]	170	187	234	261
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	4	4

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

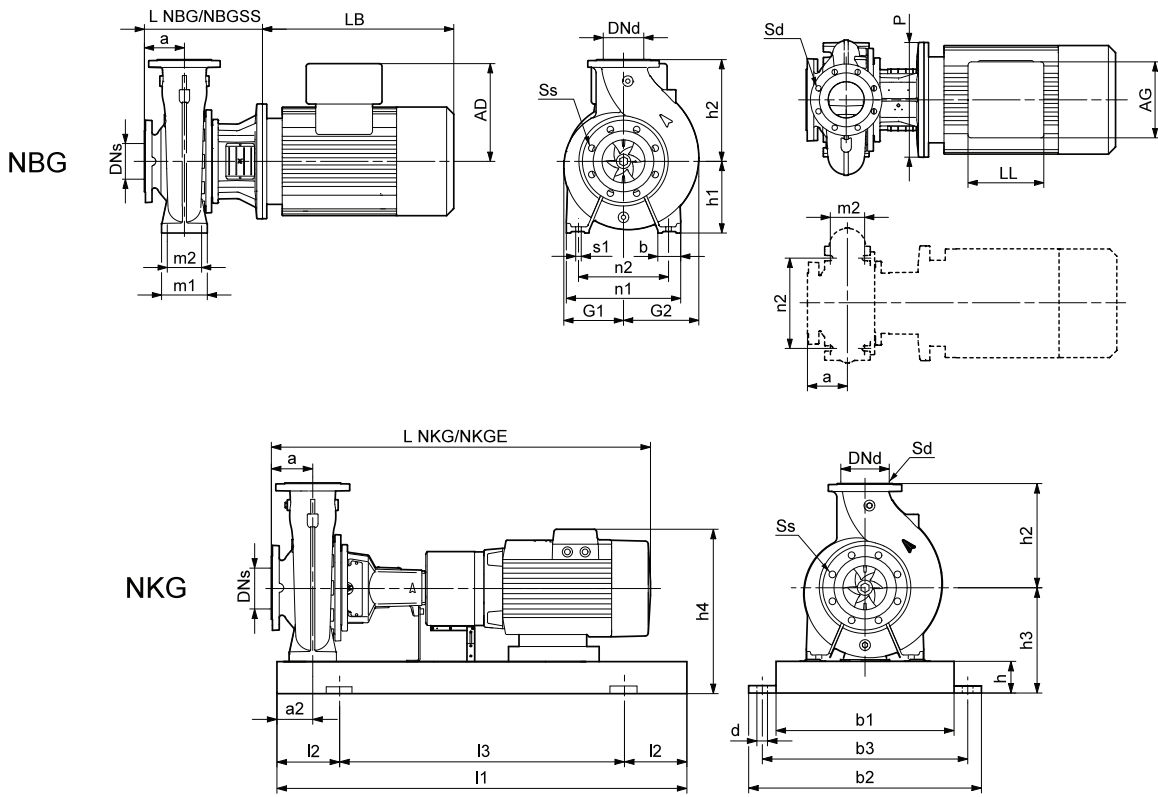
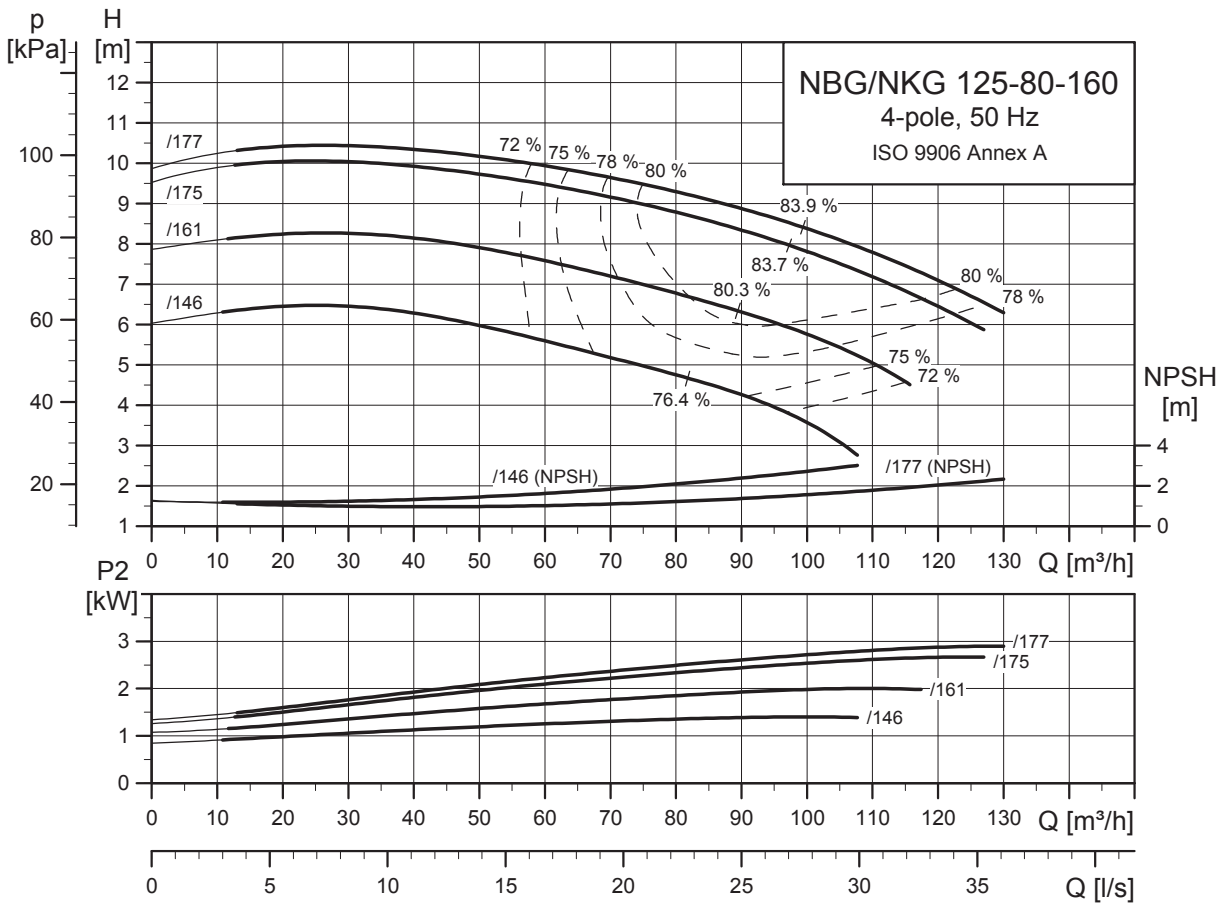
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 125-80-160**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4960 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		125-80-160/146	125-80-160/161	125-80-160/175	125-80-160/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	1.5	2.2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	225	225	225	225
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	987/1123	1036/1172	1071/1207	1060/1196
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1000/1136	1024/1160	1024/1160	1061/1197
	l1	[мм]	1120	1120	1120	1120
	l2	[мм]	190	190	190	190
	l3	[мм]	740	740	740	740
	b1	[мм]	380	380	380	380
	b2	[мм]	490	490	490	490
	b3	[мм]	440	440	440	440
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	388/445	395/452	395/452	408/462
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		5	5	5	5	
NKG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	298	318	318	318
	L NBG 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 <sup>2)</sup>	[мм]	308/308	347/347	382/382	371/371
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	128/185	135/192	135/192	148/202
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/177	120/222	120/222	120/208
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/232	120/277	120/277	120/317
	P	[мм]	200	250	250	250
	C	[мм]	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	176/175	186/184	191/189	198/196
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	185/185	194/192	196/194	209/207
	Масса NBG, CI	[кг]	73	83	88	95
	Масса NBGE, CI	[кг]	79	90	95	99
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2

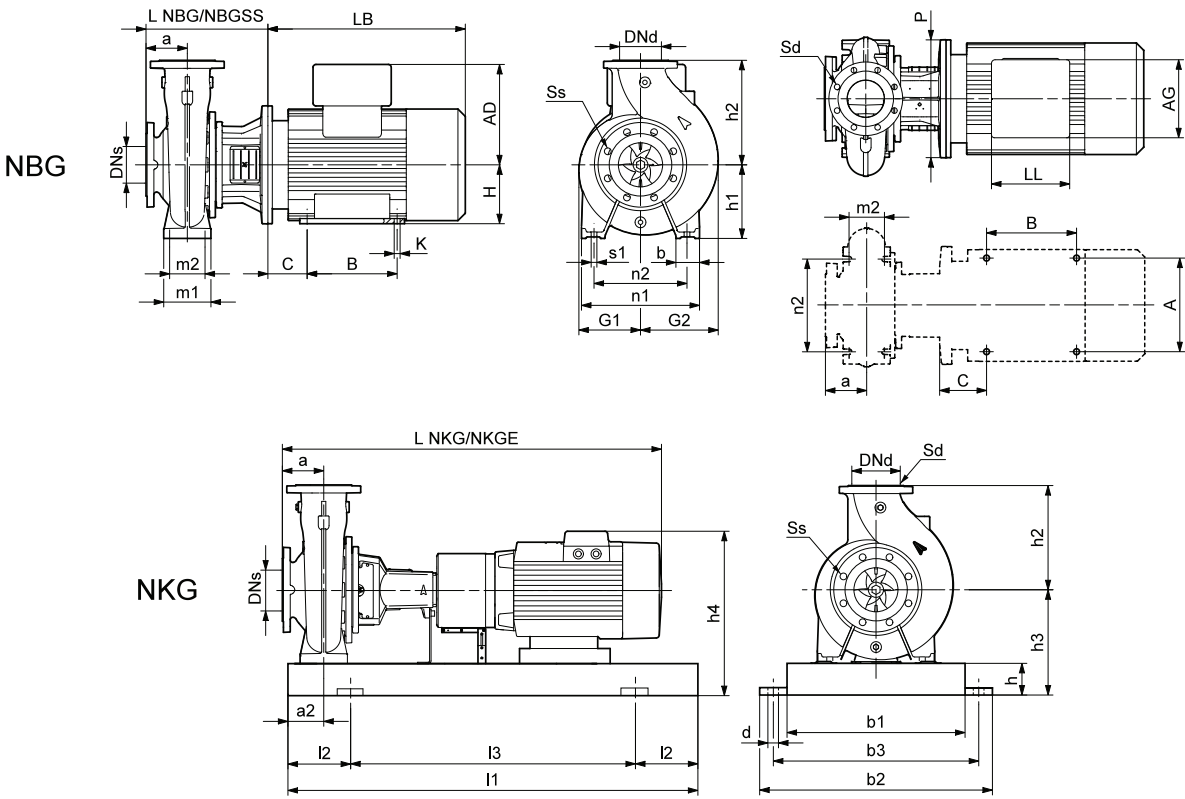
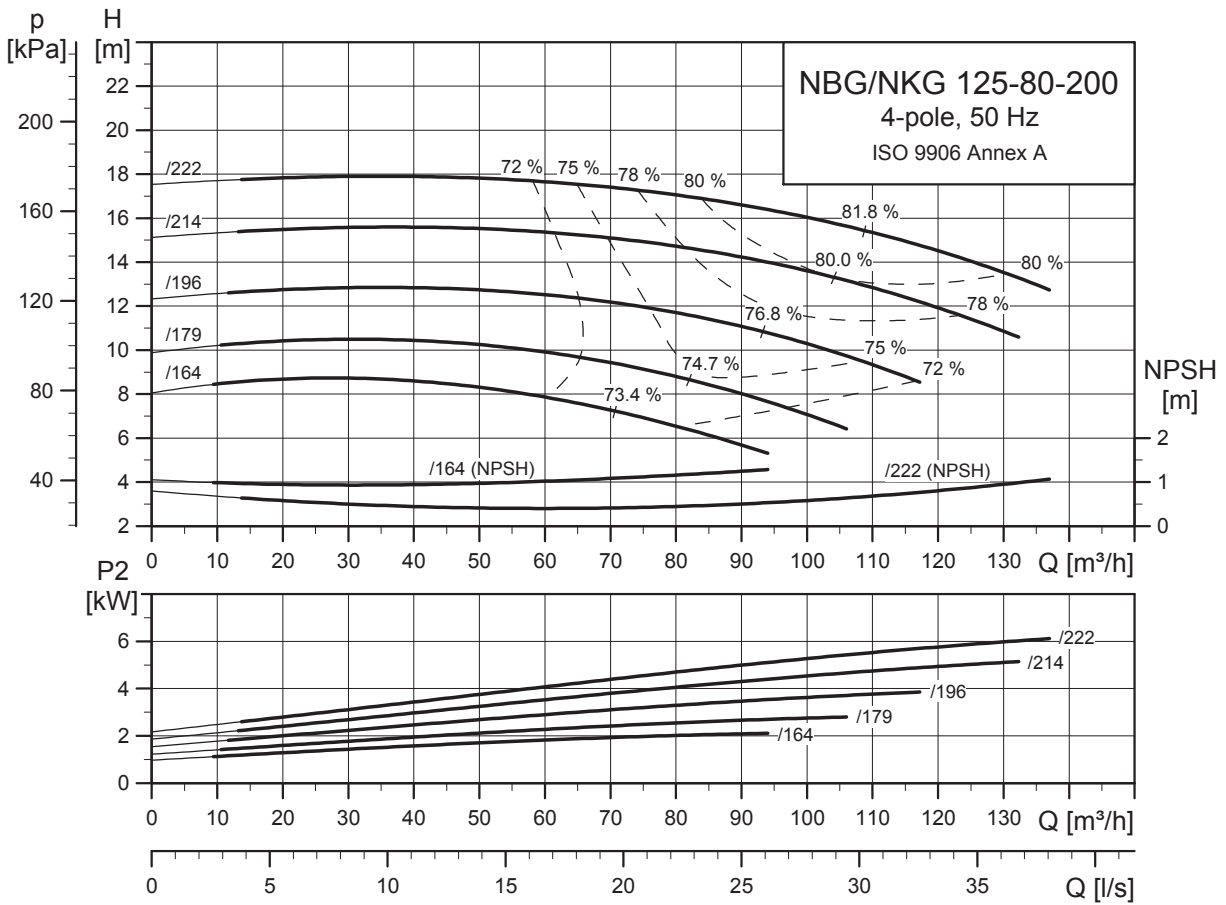
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4961 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107



**NBG, NKG 125-80-200**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		125-80-200/164	125-80-200/179	125-80-200/196	125-80-200/214	125-80-200/222	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	2.2	3	4	5.5	7.5
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125	125
	DNd	[мм]	80	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h2	[мм]	250	250	250	250	250
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1036/1172	1071/1207	1060/1196	1082/1218	1120/1256
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1024/1160	1024/1160	1061/1197	1088/1224	1138/1274
	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24	24
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80	80
	h3	[мм]	260	260	260	260	260
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	395/452	395/452	408/462	427/481	427/481
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	6	6	6
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A	A
	L NBG	[мм]	348	348	348	368	368
	L NBG SS	[мм]	348	348	348	368	368
	h1	[мм]	180	180	180	180	180
	G1	[мм]	161	161	161	161	161
	G2	[мм]	193	193	193	193	193
	m1	[мм]	125	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95	95
	n1	[мм]	345	345	345	345	345
	n2	[мм]	280	280	280	280	280
	b	[мм]	65	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-	132
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	347/347	382/382	371/371	373/373	411/411
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	135/192	135/192	148/202	167/221	167/221
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/222	120/222	120/208	140/227	140/227
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/277	120/277	120/317	140/305	140/305
	P	[мм]	250	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	-	
A	[мм]	-	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	214/212	219/217	228/226	240/237	255/252
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	222/220	224/222	238/237	257/254	272/269
	Масса NBG, CI	[кг]	97	102	109	123	138
	Масса NBGE, CI	[кг]	105	110	113	131	148
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	5	5	5	5	5

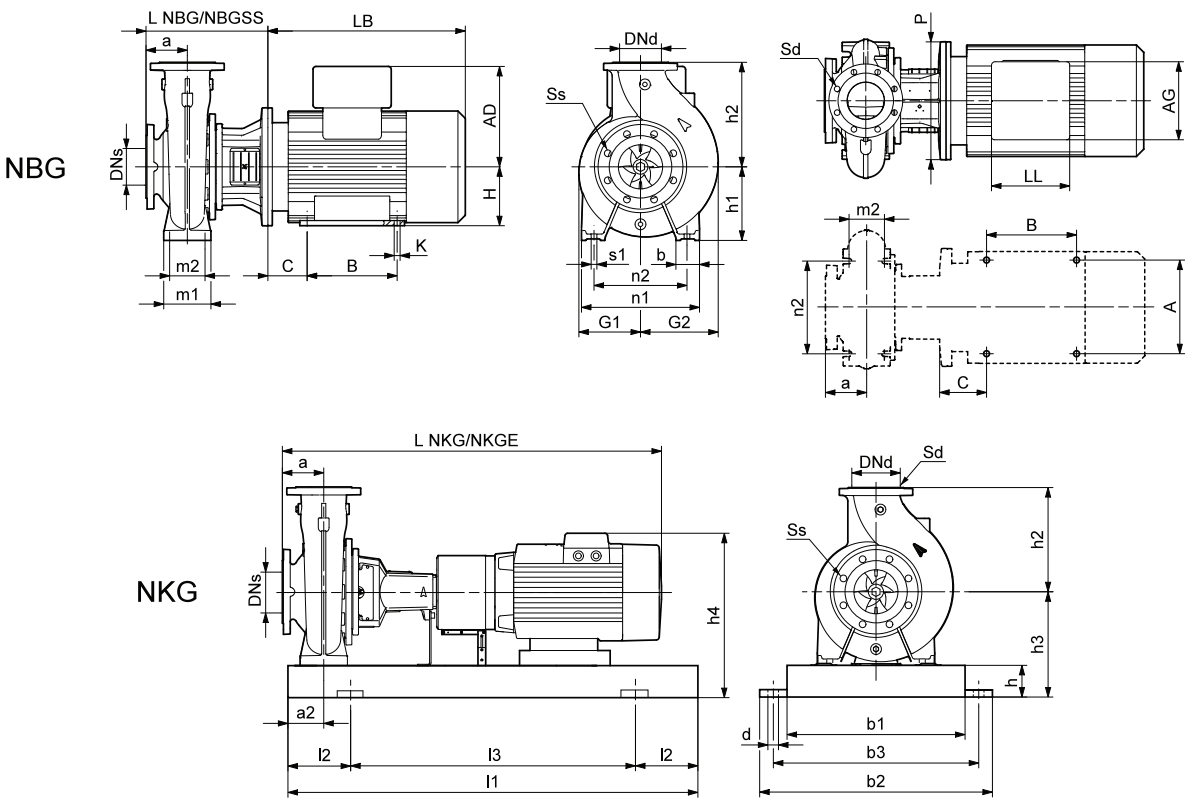
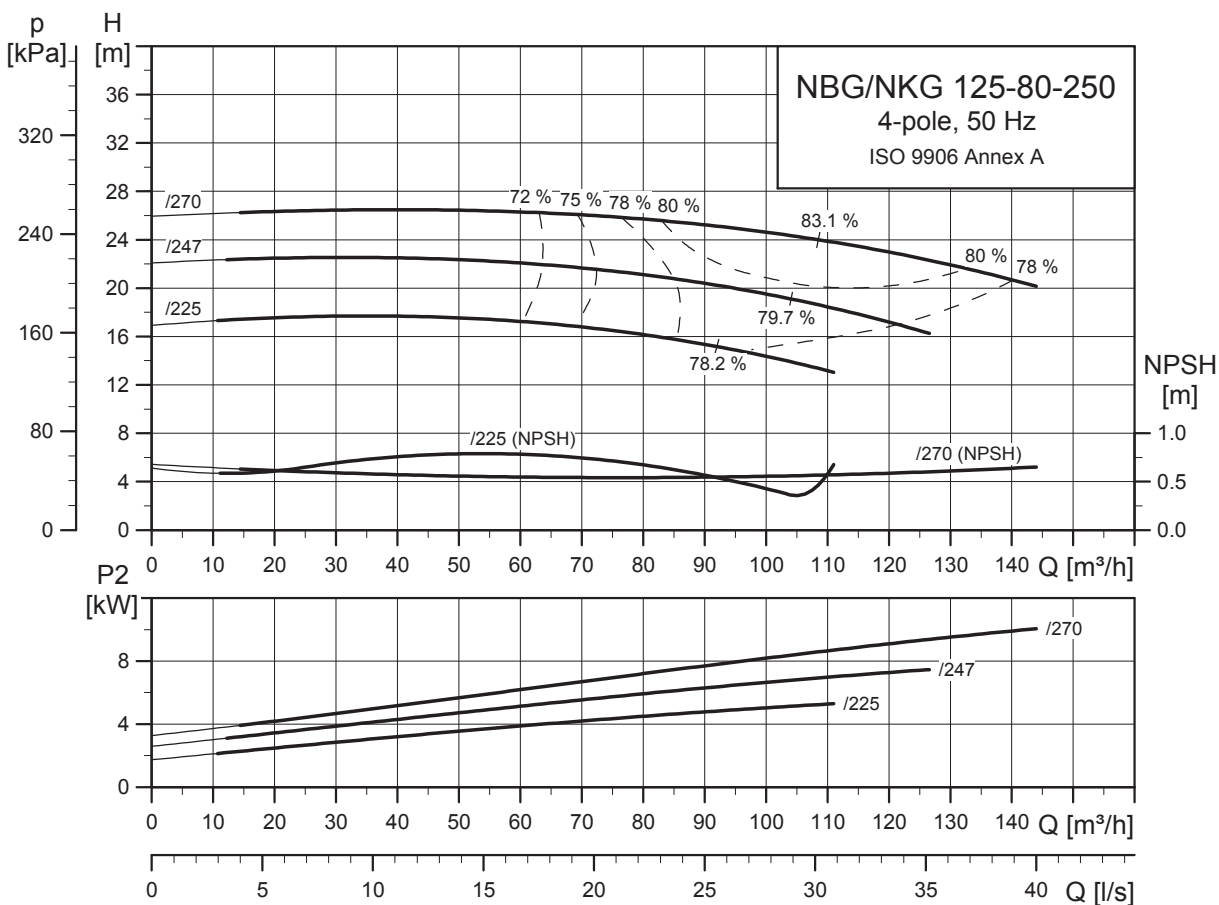
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4962 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 125-80-250**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

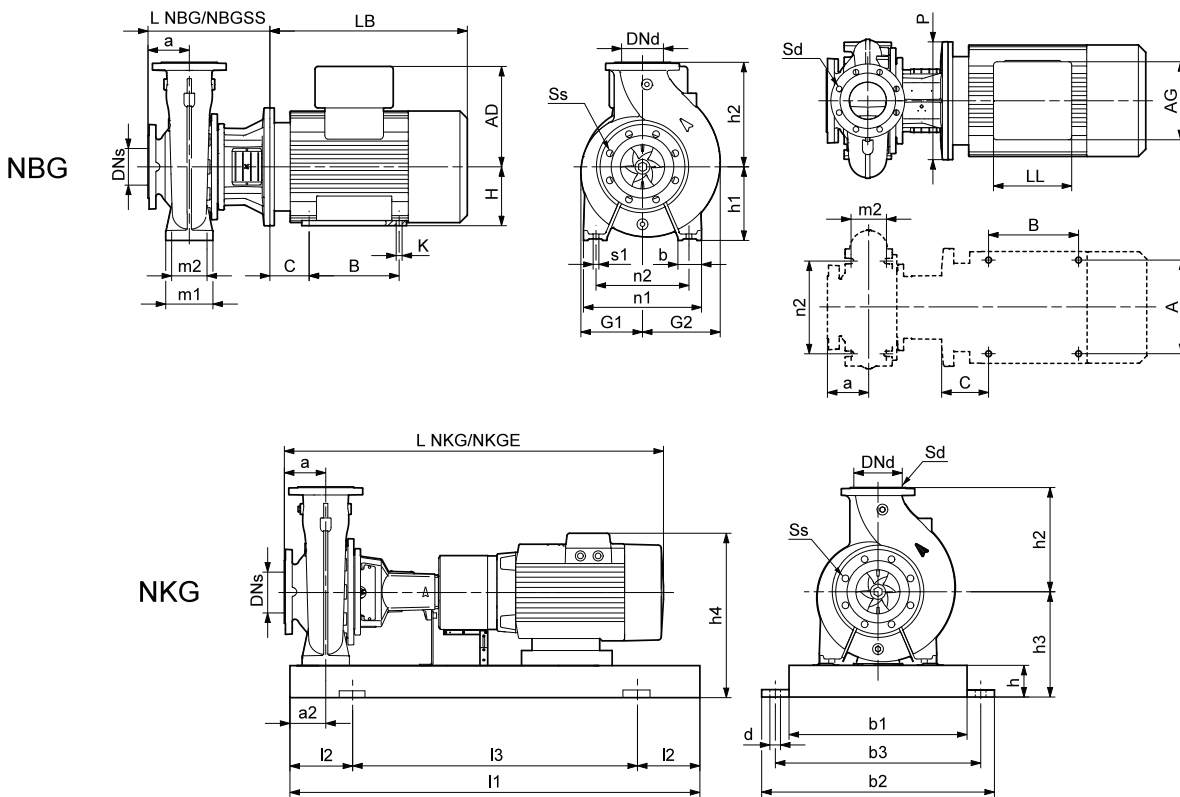
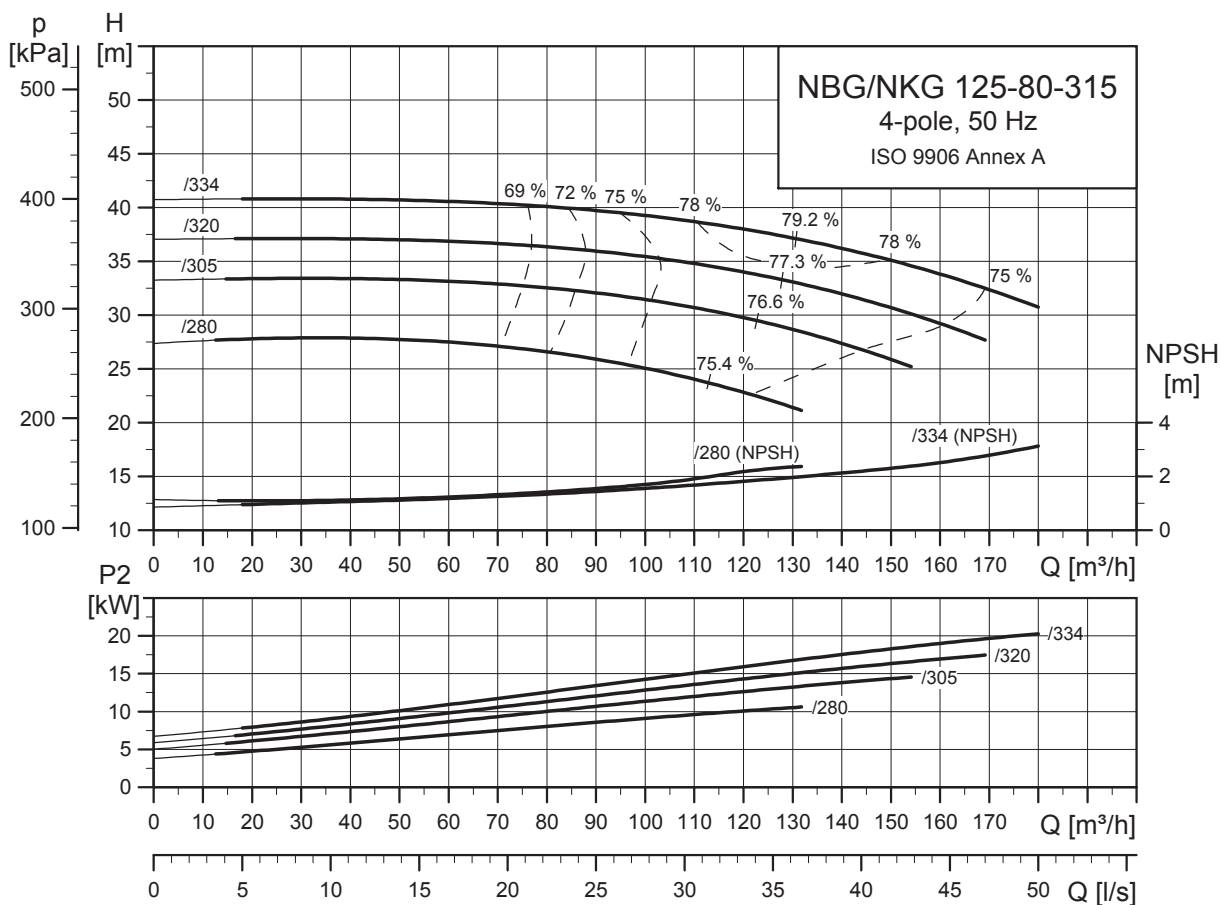
Тип насоса		125-80-250/225	125-80-250/247	125-80-250/270	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	5.5	7.5	11
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125
	DNd	[мм]	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1082/1218	1120/1256	1217/1353
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1088/1224	1138/1274	1210/1346
	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]	325	325	325
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	492/546	492/546	522/626
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	7	7
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	C
	L NBG	[мм]	368	368	398
	L NBG SS	[мм]	368	368	398
	h1	[мм]	225	225	225
	G1	[мм]	182	182	182
	G2	[мм]	210	210	210
	m1	[мм]	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	132	160
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	373/373	411/411	478/478
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/221	167/221	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/227	140/227	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/305	140/305	165/352
	P	[мм]	300	300	350
	C	[мм]	-	-	108
	B	[мм]	-	-	210
A	[мм]	-	-	254	
K	[мм]	-	-	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	296/293	311/308	329/323
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	313/310	328/325	372/366
	Масса NBG, CI	[кг]	142	157	184
	Масса NBGE, CI	[кг]	150	167	213
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	4

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.  
 Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4963 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		125-80-315/280	125-80-315/305	125-80-315/320	125-80-315/334	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	11	15	18.5	22
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	315	315	315	315
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1247/1383	1287/1423	1371/1507	1371/1507
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1240/1376	1284/1420	1310/1446	-/-
	l1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	l2	[мм]	230	230	230	230
	l3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	547/651	547/651	608/658	608/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	7	7	7	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C
	L NBG	[мм]	396	396	396	396
	L NBG SS	[мм]	396	396	396	396
	h1	[мм]	250	250	250	250
	G1	[мм]	217	217	217	217
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	478/478	518/518	602/541	602/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	197/301	197/301	258/308	258/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	165/342	165/342	152/420	152/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	165/352	165/352	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	374/370	400/396	417/409	440/432
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	417/413	440/436	445/437	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	217	243	261	281
	Масса NBGE, CI	[кг]	246	273	295	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	6	6	6	6

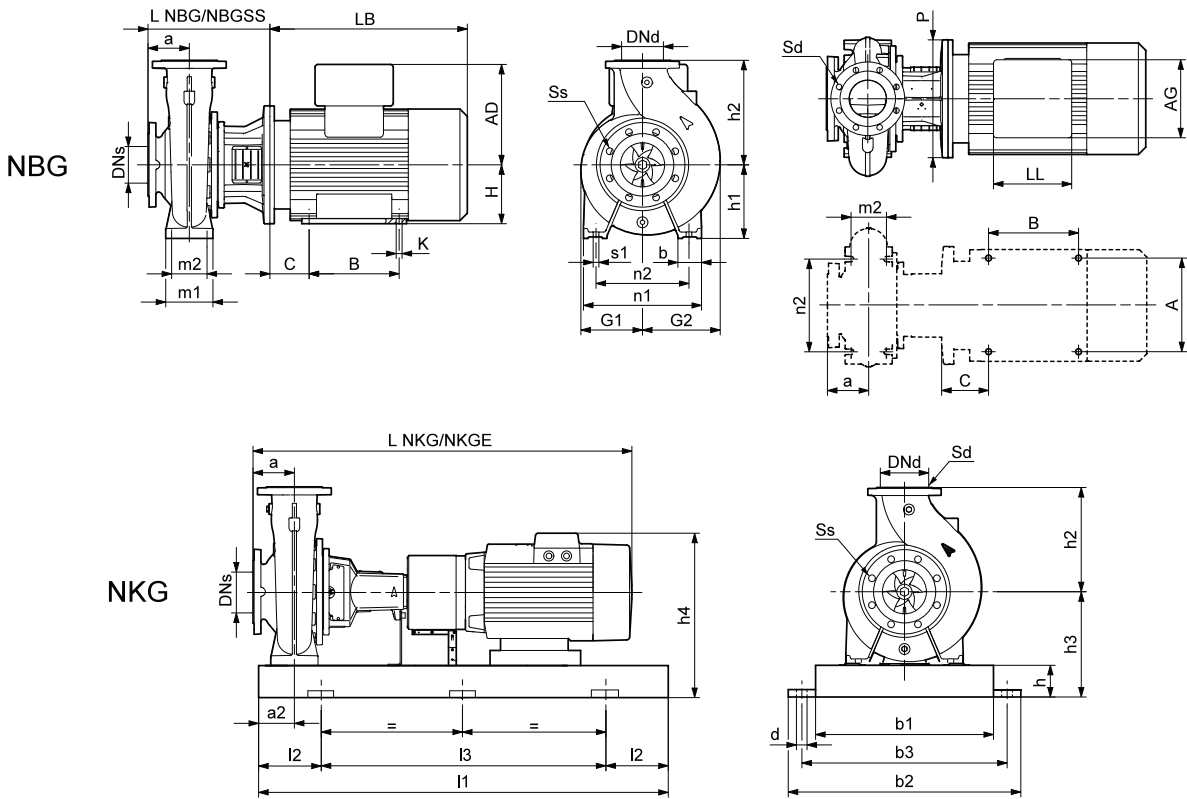
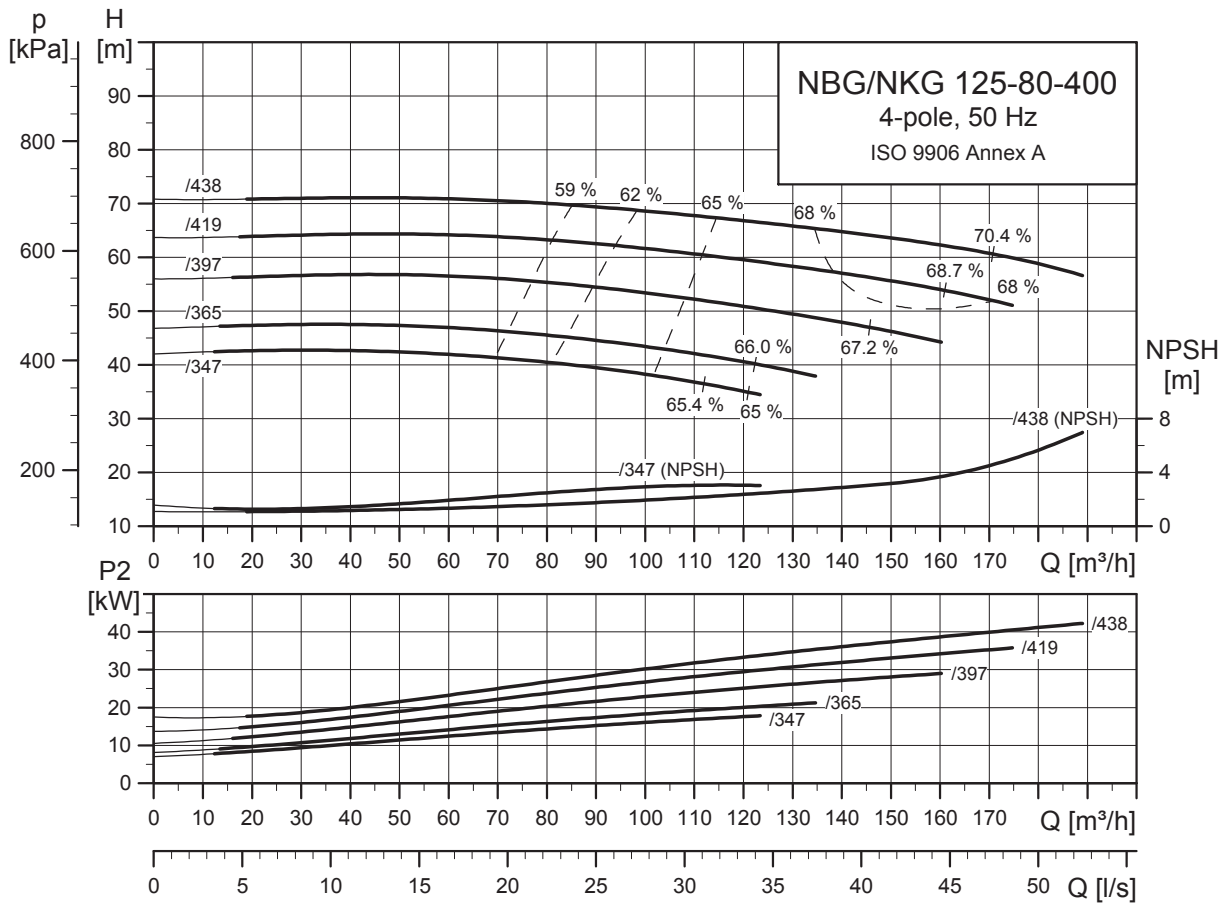
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4964 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107

**NBG, NKG 125-80-400**  
Четырехполюсные / 1450 мин-1

Тип насоса		125-80-400/347	125-80-400/365	125-80-400/397	125-80-400/419	125-80-400/438	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 180MA-F	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	18.5	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125	125	125
	DNd	[мм]	80	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h2	[мм]	355	355	355	355	355
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1371/1507	1371/1507	1428/1564	1448/1584	1508/1644
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1310/1446	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	641/691	641/-	685/-	705/-	705/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		8	8	8	8	8
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	396	396	396	426	426
	L NBG SS	[мм]	398	398	398	428	428
	h1	[мм]	280	280	280	280	280
	G1	[мм]	266	266	266	266	266
	G2	[мм]	288	288	288	288	288
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	602/541	602/-	659/-	649/-	709/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	258/308	258/-	305/-	325/-	325/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	152/420	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>2)</sup>	[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	311
A	[мм]	279	279	318	356	356	
K	[мм]	15	15	19	19	19	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	517/509	537/529	590/585	691/686	731/726
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	545/537	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	322	342	401	502	542
	Масса NBGE, CI	[кг]	356	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-24	-24	-24	-24	-24

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

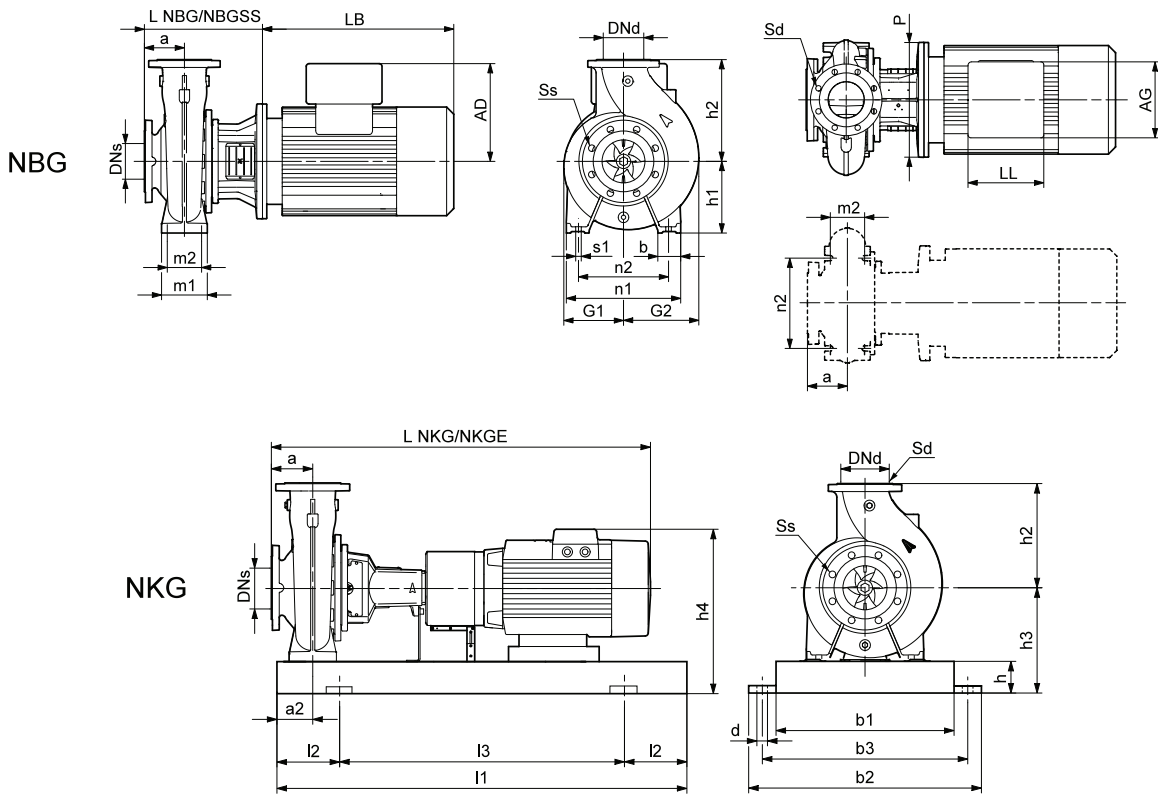
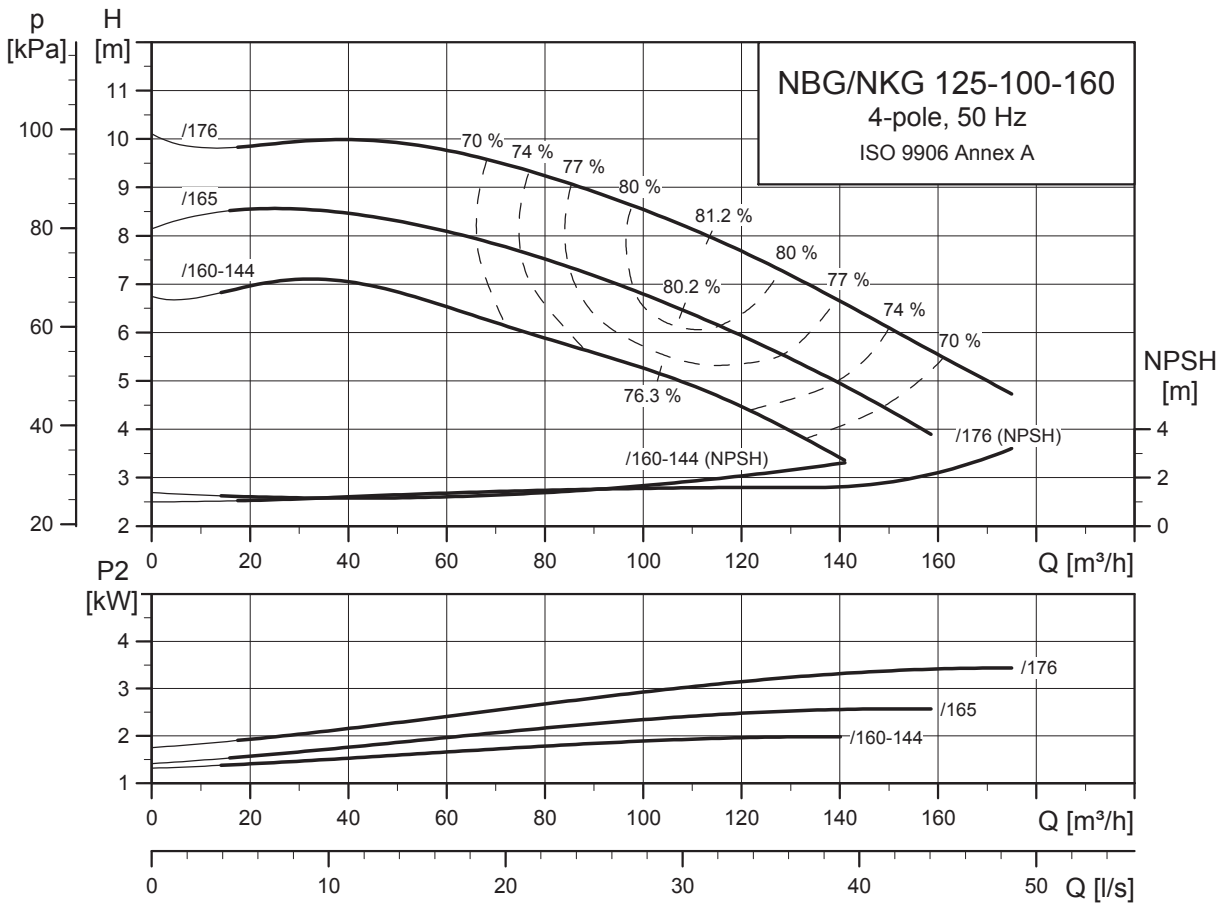
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4965 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107



**NBG, NKG 125-100-160**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		125-100-160/160-144	125-100-160/165	125-100-160/176	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1036/1172	1071/1207	1060/1196
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1024/1160	1024/1160	1061/1197
	l1	[мм]	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24
	a2	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	415/472	415/472	428/482
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	6
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A
	L NBG	[мм]	318	318	318
	L NBG SS	[мм]	318	318	318
	h1	[мм]	200	200	200
	G1	[мм]	146	146	146
	G2	[мм]	187	187	187
	m1	[мм]	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	347/347	382/382	371/371
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	135/192	135/192	148/202
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/222	120/222	120/208
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/277	120/277	120/317
	P	[мм]	250	250	250
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	222/220	227/225	231/229
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	230/228	232/230	241/239
	Масса NBG, CI	[кг]	96	101	108
	Масса NBGE, CI	[кг]	104	109	112
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	4

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

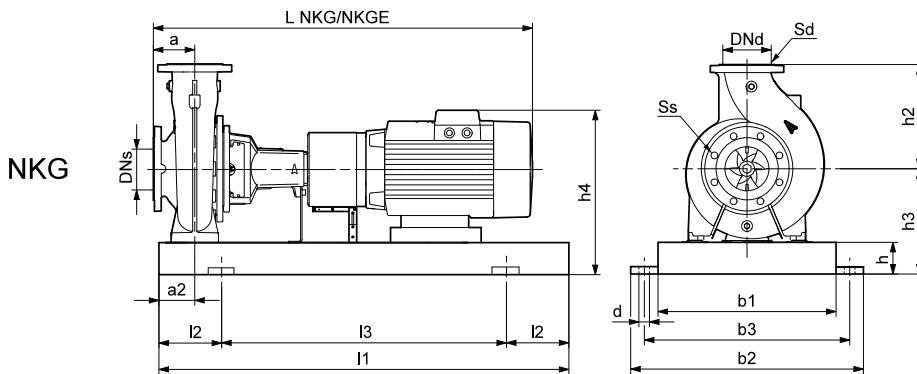
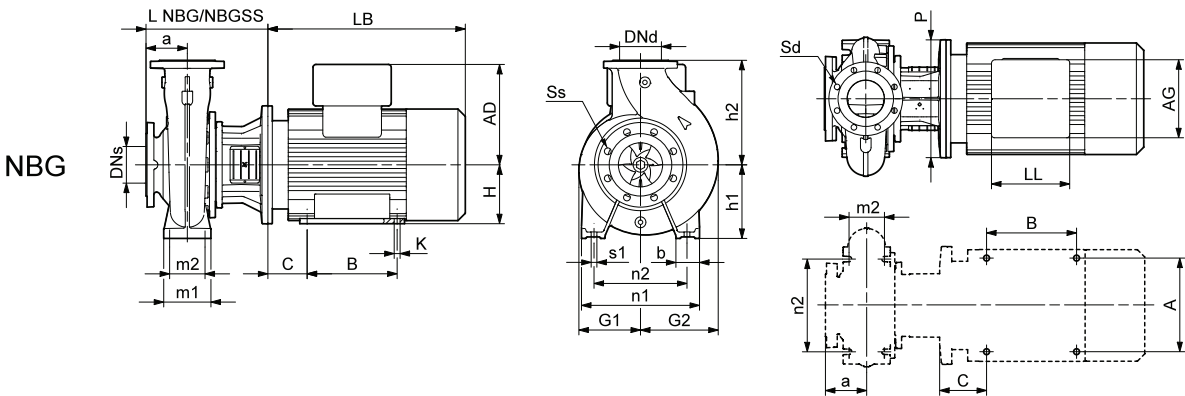
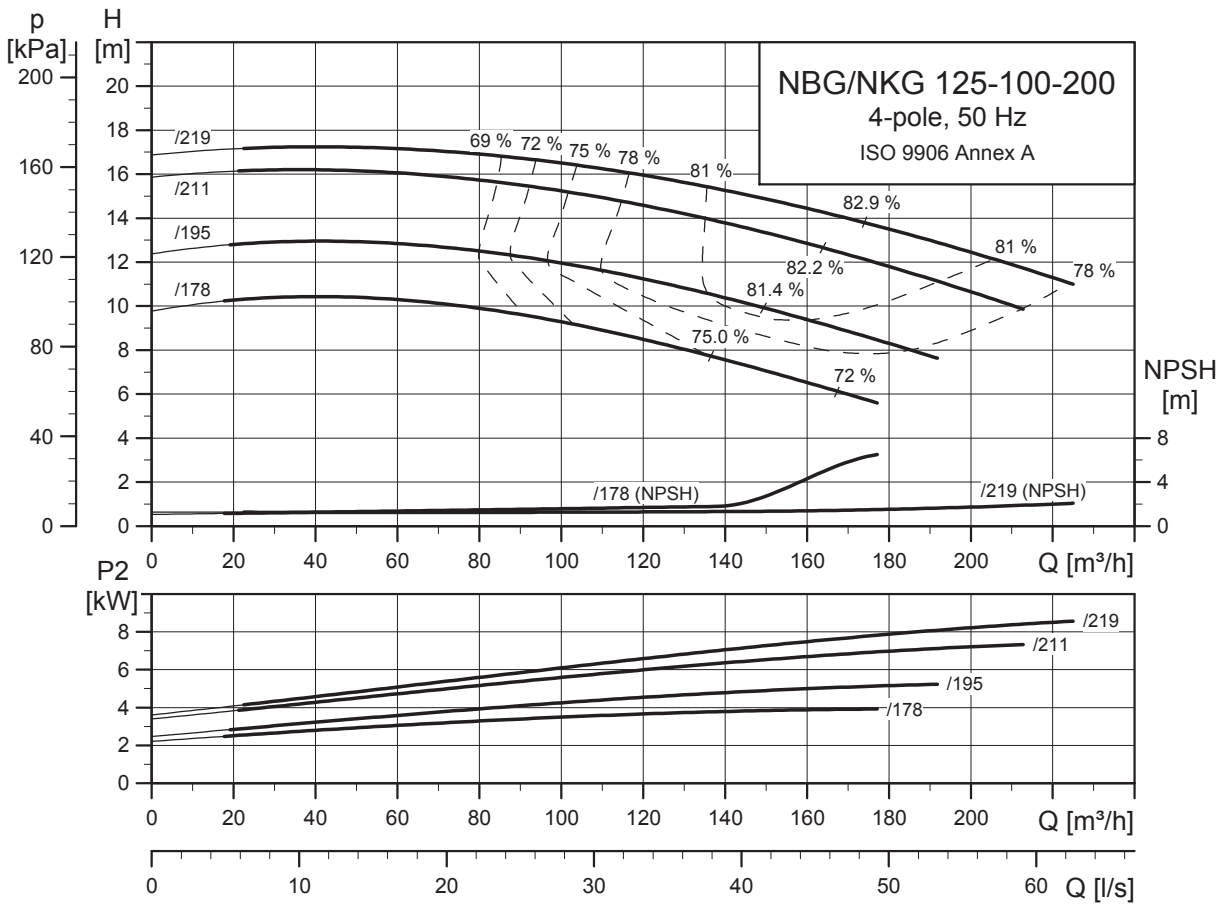
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 125-100-200**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4966 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		125-100-200/178	125-100-200/195	125-100-200/211	125-100-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1060/1196	1082/1218	1120/1256	1217/1353
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1061/1197	1088/1224	1138/1274	1210/1346
	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280	280
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	428/482	447/501	447/501	477/581
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	6	6
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	C
	L NBG	[мм]	348	368	368	398
	L NBG SS	[мм]	348	368	368	398
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/208	140/227	140/227	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/317	140/305	140/305	165/352
	P	[мм]	250	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
A	[мм]	-	-	-	254	
K	[мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	243/241	248/245	263/260	292/287
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	253/252	265/262	280/277	335/330
	Масса NBG, CI	[кг]	119	133	148	174
	Масса NBGE, CI	[кг]	123	141	158	203
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

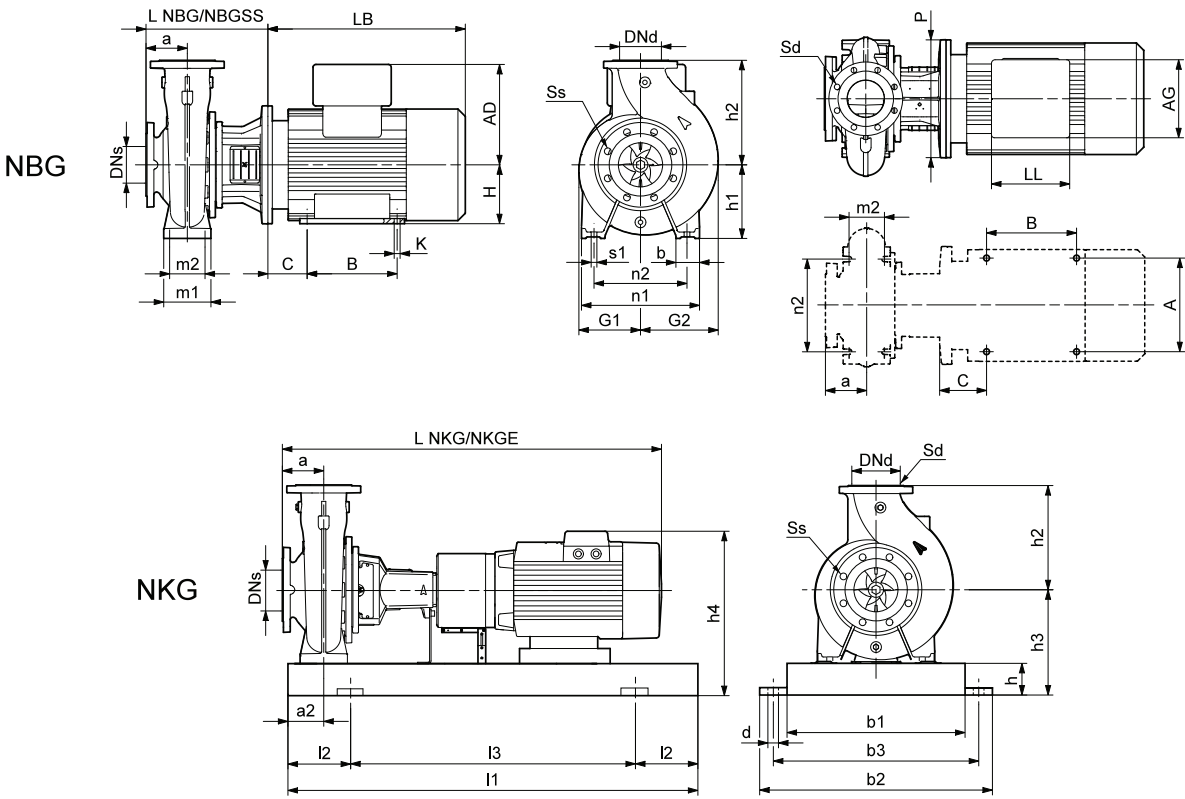
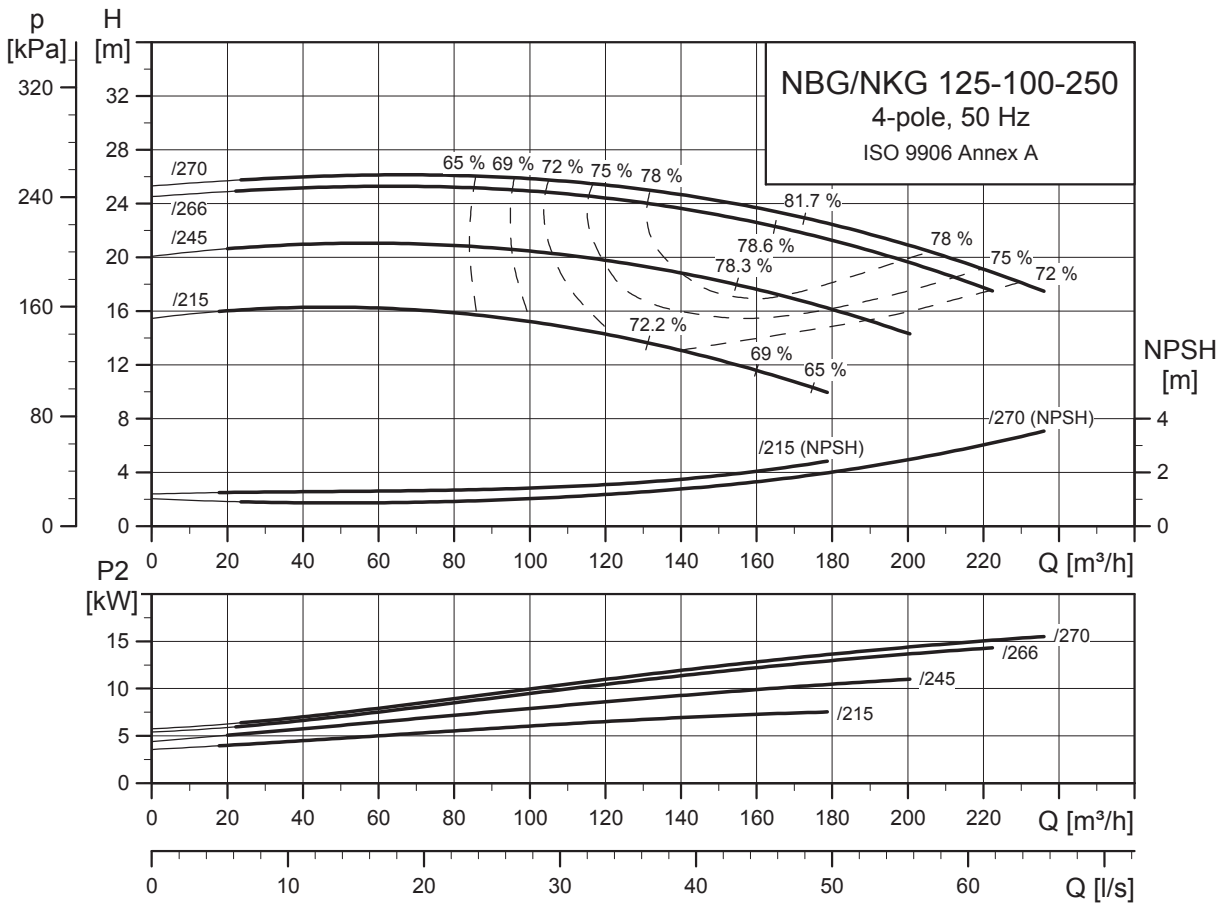
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 125-100-250**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM03 4967 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 125-100-250**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		125-100-250/215	125-100-250/245	125-100-250/266	125-100-250/270	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1165/1301	1262/1398	1302/1438	1386/1522
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1183/1319	1255/1391	1299/1435	1325/1461
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	492/546	522/626	522/626	583/633
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	7	7	7
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	C	C	C
	L NBG	[мм]	381	411	411	411
	L NBG SS	[мм]	381	411	411	411
	h1	[мм]	225	225	225	225
	G1	[мм]	188	188	188	188
	G2	[мм]	224	224	224	224
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	132	160	160	180
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	411/411	478/478	518/518	602/541
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/221	197/301	197/301	258/308
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/227	165/342	165/342	152/420
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/305	165/352	165/352	132/400
	P	[мм]	300	350	350	350
	C	[мм]	-	108	108	121
	B	[мм]	-	210	254	241
A	[мм]	-	254	254	279	
K	[мм]	-	15	15	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	324/321	342/337	368/363	397/389
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	341/338	385/380	408/403	425/417
	Масса NBG, CI	[кг]	164	192	218	237
	Масса NBGE, CI	[кг]	174	221	248	271
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

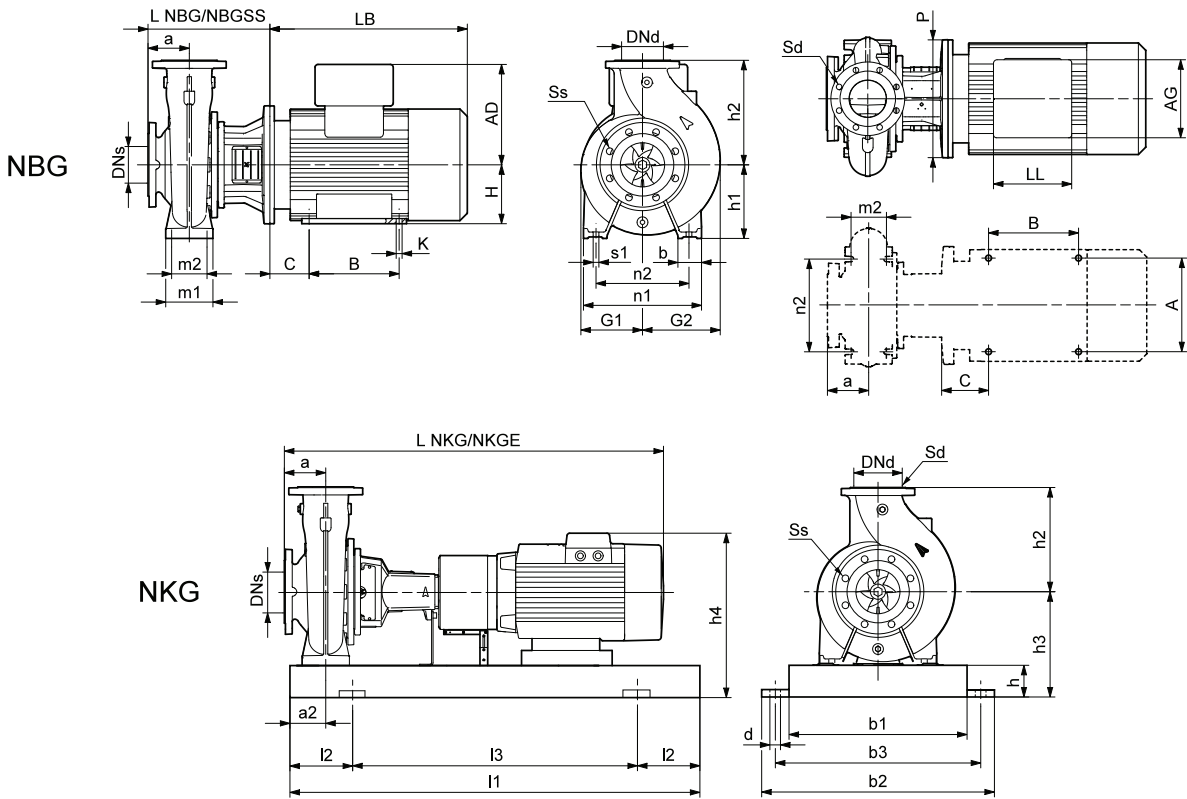
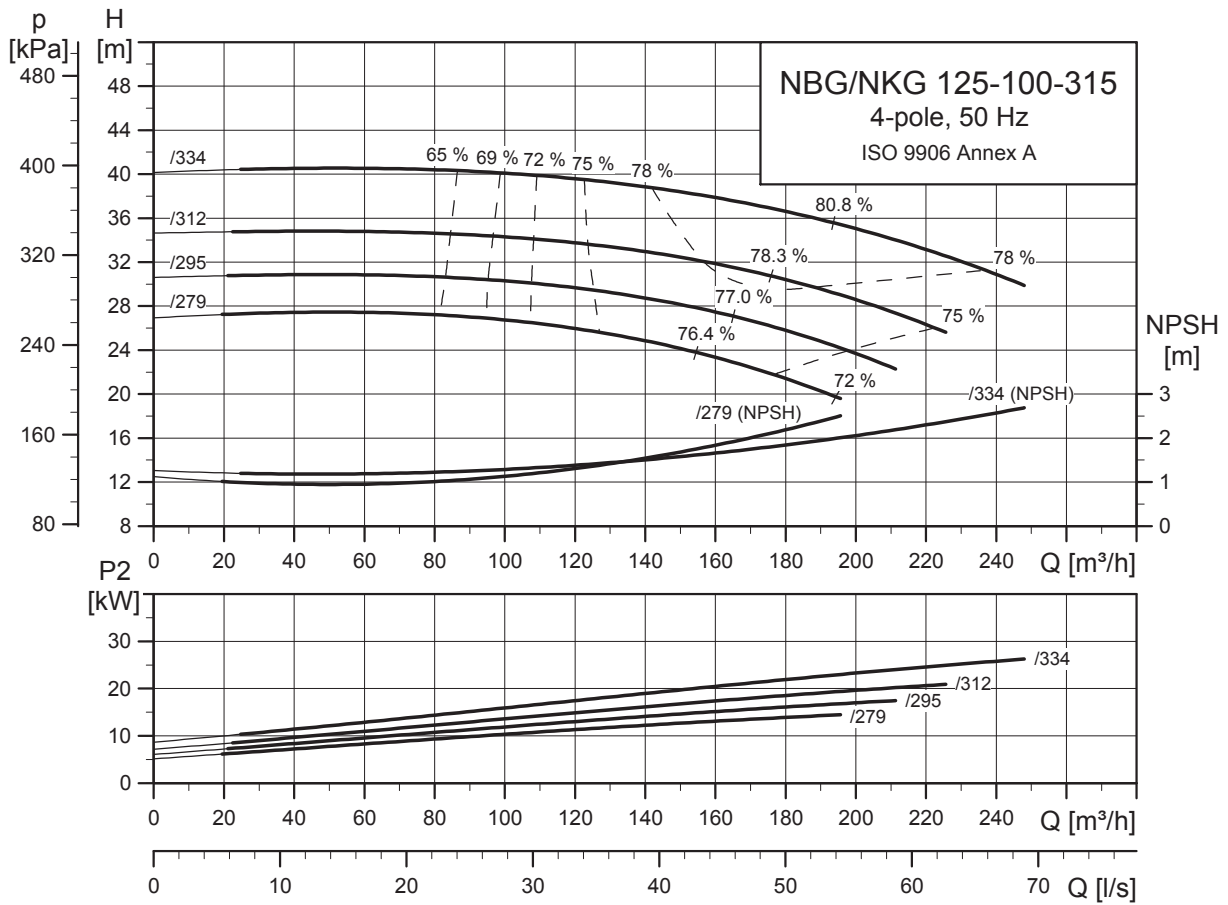
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 125-100-315**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр. 68

TM03 4968 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		125-100-315/279	125-100-315/295	125-100-315/312	125-100-315/334	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1302/1438	1386/1522	1386/1522	1443/1579
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1299/1435	1325/1461	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	547/651	608/658	608/-	660/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	7	7	8
	NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C
L NBG		[мм]	411	411	411	411
L NBG SS		[мм]	411	411	411	411
h1		[мм]	250	250	250	250
G1		[мм]	208	208	208	208
G2		[мм]	264	264	264	264
m1		[мм]	160	160	160	160
m2		[мм]	120	120	120	120
n1		[мм]	400	400	400	400
n2		[мм]	315	315	315	315
b		[мм]	80	80	80	80
s1		[мм]	M16	M16	M16	M16
H		[мм]	160	180	180	200
LB <sup>2)</sup>		[мм]	518/518	602/541	602/-	659/-
AD <sup>2)</sup>		[мм]	197/301	258/308	258/-	305/-
AG <sup>2)</sup>		[мм]	165/342	152/420	152/-	260/-
LL <sup>2)</sup>		[мм]	165/352	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	404/399	421/413	443/435	547/542
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	444/439	449/441	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	246	265	285	344
	Масса NBGE, CI	[кг]	276	299	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	6	6	6	6

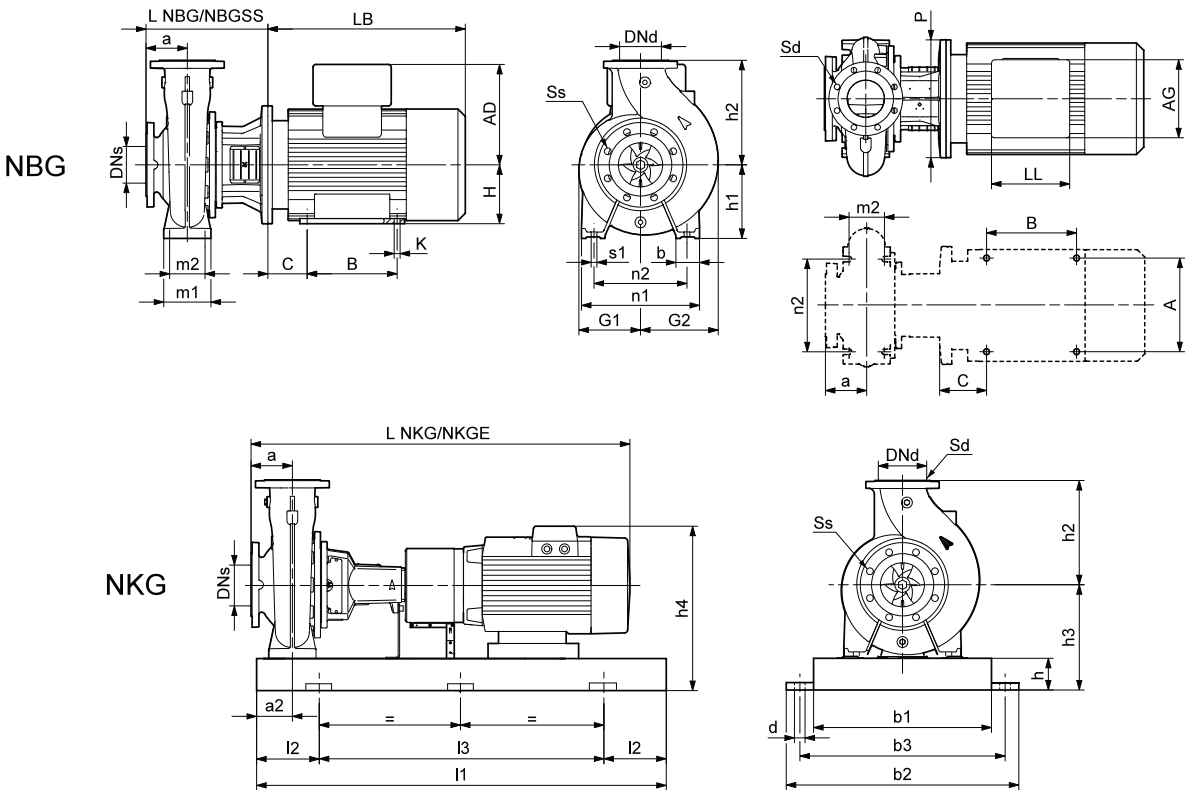
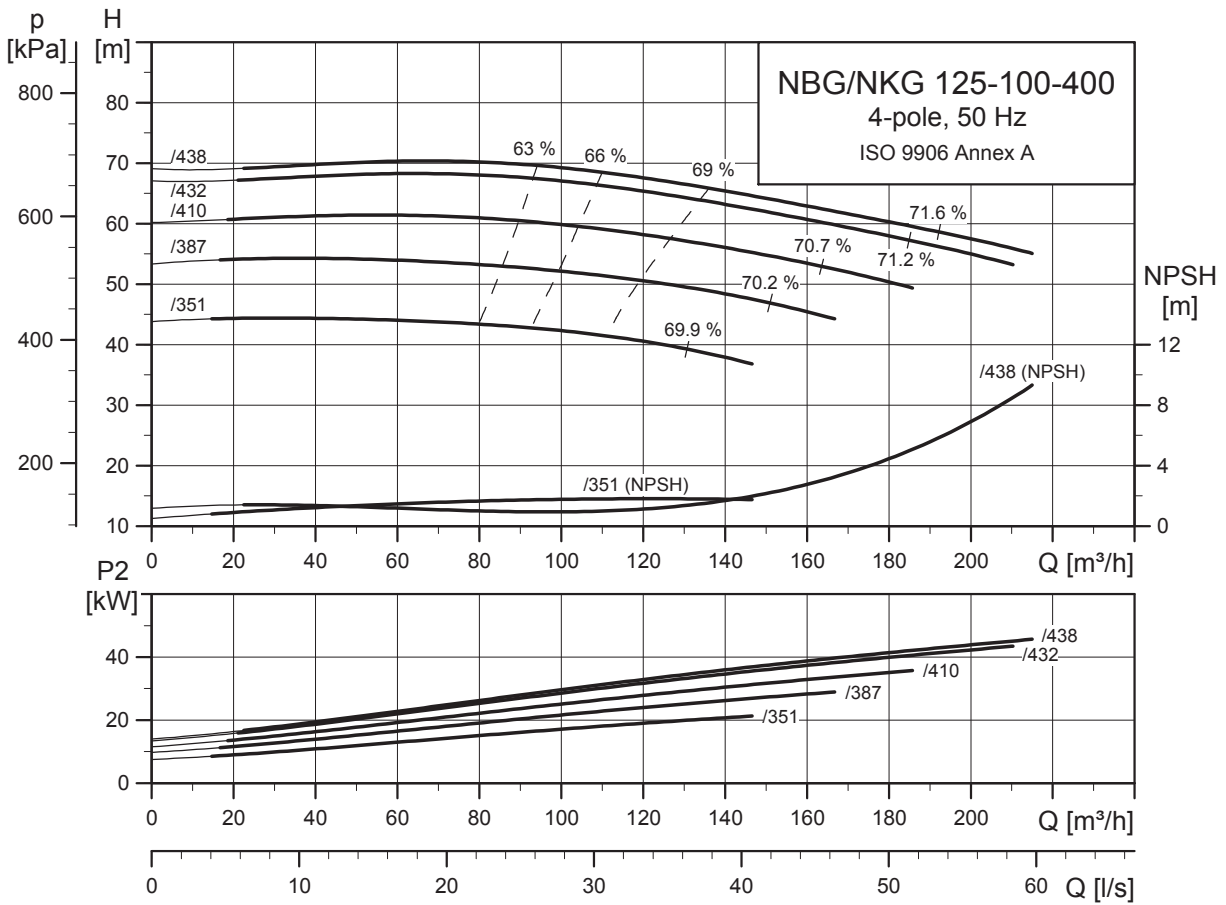
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.  
 Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 125-100-400**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр.68

TM03 4969 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107



**NBG, NKG 125-100-400**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		125-100-400/351	125-100-400/387	125-100-400/410	125-100-400/432	125-100-400/438
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-
Общие данные NBG/NKG	P2 [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 [мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd [мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup> [мм]	1386/1522	1443/1579	1463/1599	1523/1659	1631/1767
	L NKGE <sup>1)</sup> [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 [мм]	1800	1800	1800	1800	1800
	l2 [мм]	300	300	300	300	300
	l3 [мм]	1200	1200	1200	1200	1200
	b1 [мм]	600	600	600	600	600
	b2 [мм]	730	730	730	730	730
	b3 [мм]	670	670	670	670	670
	d [мм]	28	28	28	28	28
	a2 [мм]	110	110	110	110	110
	h [мм]	100	100	100	100	100
	h3 [мм]	383	380	380	380	380
	h4 <sup>2)</sup> [мм]	641/-	685/-	705/-	705/-	772/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>	9	9	9	9	9	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>	C	C	C	C	C
	L NBG [мм]	411	411	441	441	441
	L NBG SS [мм]	411	411	441	441	441
	h1 [мм]	280	280	280	280	280
	G1 [мм]	272	272	272	272	272
	G2 [мм]	298	298	298	298	298
	m1 [мм]	200	200	200	200	200
	m2 [мм]	150	150	150	150	150
	n1 [мм]	500	500	500	500	500
	n2 [мм]	400	400	400	400	400
	b [мм]	100	100	100	100	100
	s1 [мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [мм]	180	200	225	225	250
	LB <sup>2)</sup> [мм]	602/-	659/-	649/-	709/-	817/-
	AD <sup>2)</sup> [мм]	258/-	305/-	325/-	325/-	392/-
	AG <sup>2)</sup> [мм]	152/-	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL <sup>2)</sup> [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	311	349	
A [мм]	279	318	356	356	406	
K [мм]	15	19	19	19	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup> [кг]	576/568	628/623	744/740	784/780	908/907
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI [кг]	358	418	519	559	702
	Масса NBGE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали [кг]	-4	-4	-4	-4	-4

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

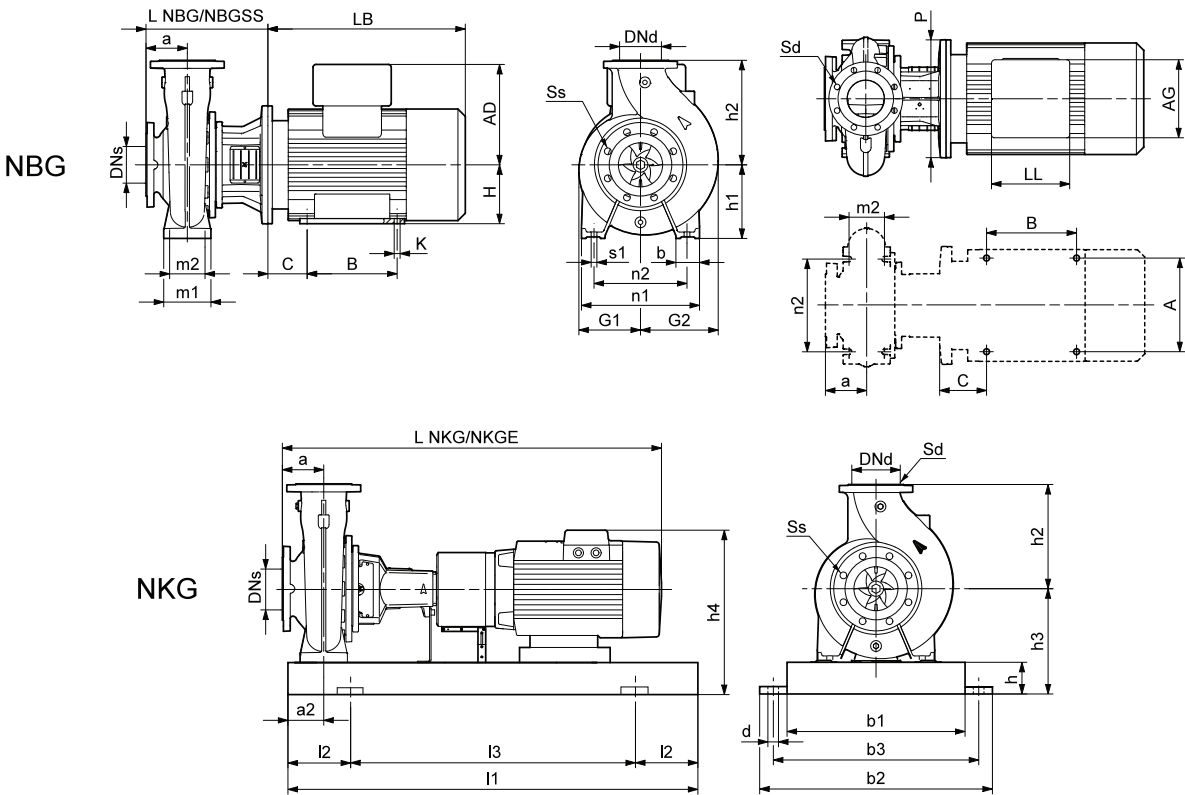
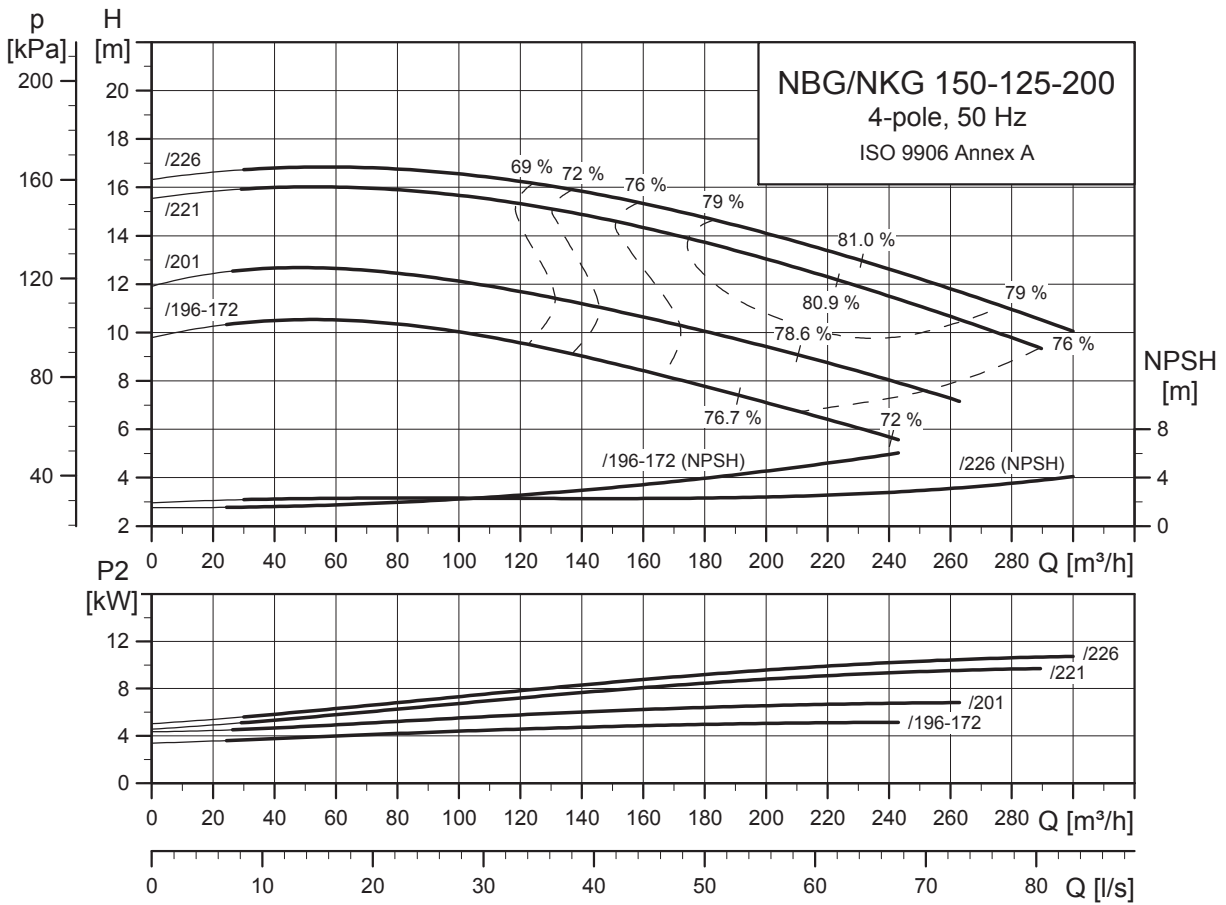
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр. 68

TM03 4970 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		150-125-200/196-172	150-125-200/201	150-125-200/221	150-125-200/226	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1097/1233	1135/1271	1232/1368	1272/1408
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1103/1239	1153/1289	1225/1361	1269/1405
	I1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	I2	[мм]	230	230	230	230
	I3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	517/571	517/571	547/651	547/651
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	7	7	7
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	C	C
	L NBG	[мм]	383	383	413	413
	L NBG SS	[мм]	383	383	413	413
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	373/373	411/411	478/478	518/518
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/227	140/227	165/342	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/305	140/305	165/352	165/352
	P	[мм]	300	300	350	350
	C	[мм]	-	-	108	108
	B	[мм]	-	-	210	254
A	[мм]	-	-	254	254	
K	[мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	314/311	329/326	356/351	382/377
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	331/328	346/343	399/394	422/417
	Масса NBG, CI	[кг]	161	173	202	228
	Масса NBGE, CI	[кг]	169	186	231	258
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-4	-4	-4	-4

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

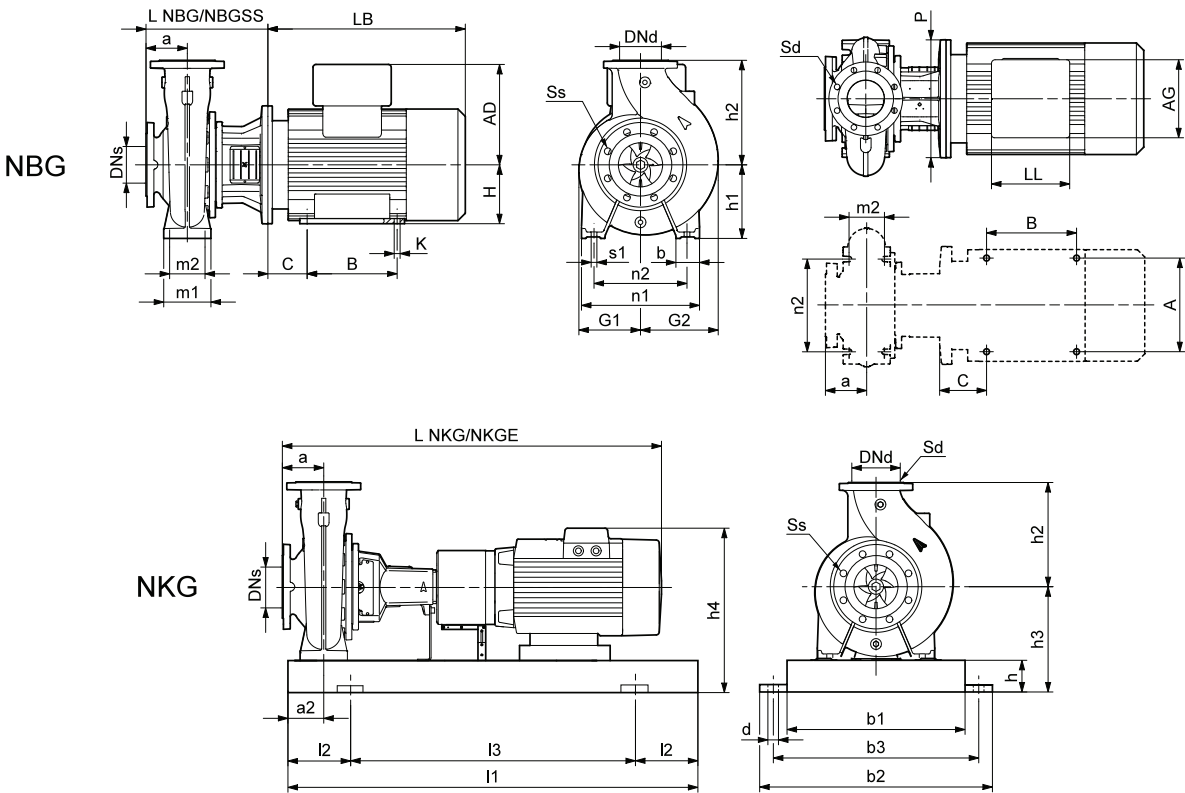
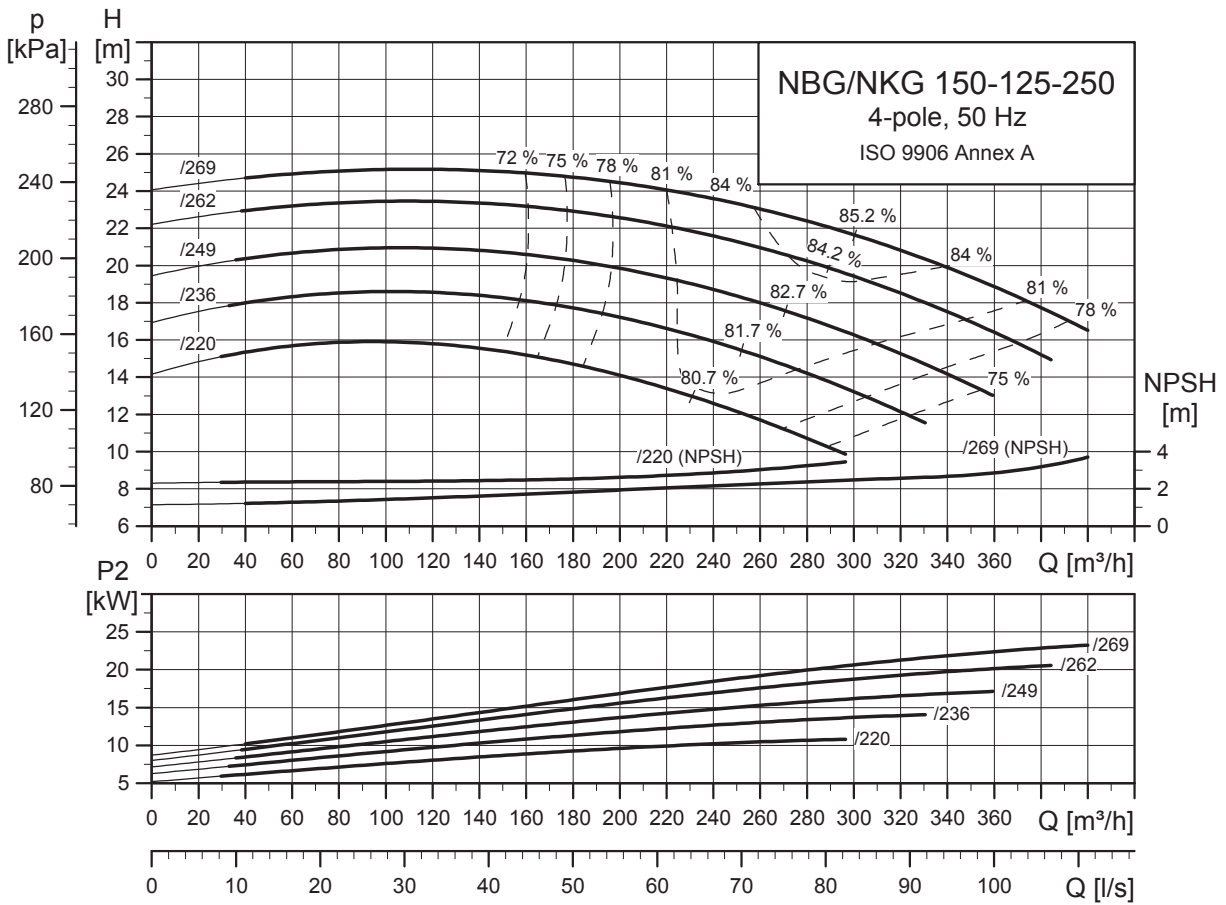
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 150-125-250**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр. 68

TM03 4971 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

**NBG, NKG 150-125-250**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		150-125-250/220	150-125-250/236	150-125-250/249	150-125-250/262	150-125-250/269	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1262/1398	1302/1438	1386/1522	1386/1522	1443/1579
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1255/1391	1299/1435	1325/1461	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	547/651	547/651	608/658	608/-	660/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	7	7	7	8	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	411	411	411	411	411
	L NBG SS	[мм]	411	411	411	411	411
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	478/478	518/518	602/541	602/-	659/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	197/301	197/301	258/308	258/-	305/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	165/342	165/342	152/420	152/-	260/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	165/352	165/352	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	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	373/368	399/394	416/408	438/430	542/537
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	416/411	439/434	444/436	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	215	241	260	280	339
	Масса NBGE, CI	[кг]	244	271	294	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	0	0	0	0	0

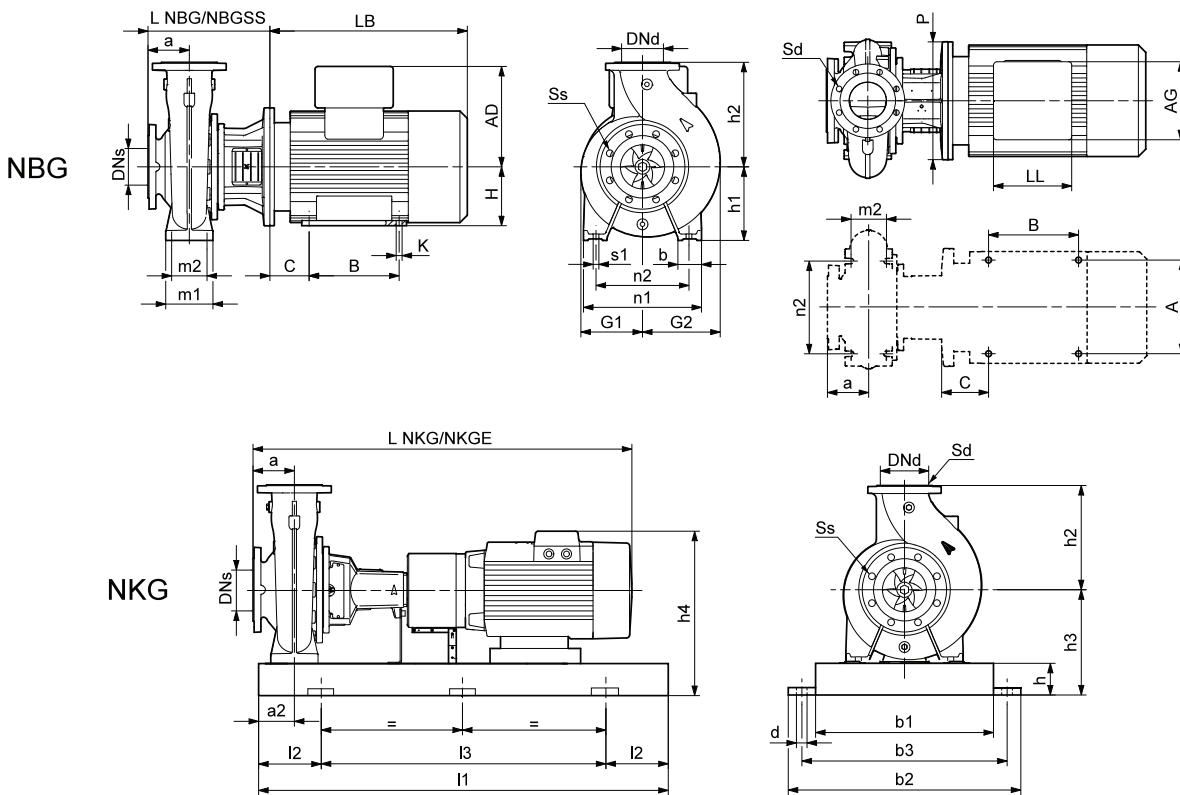
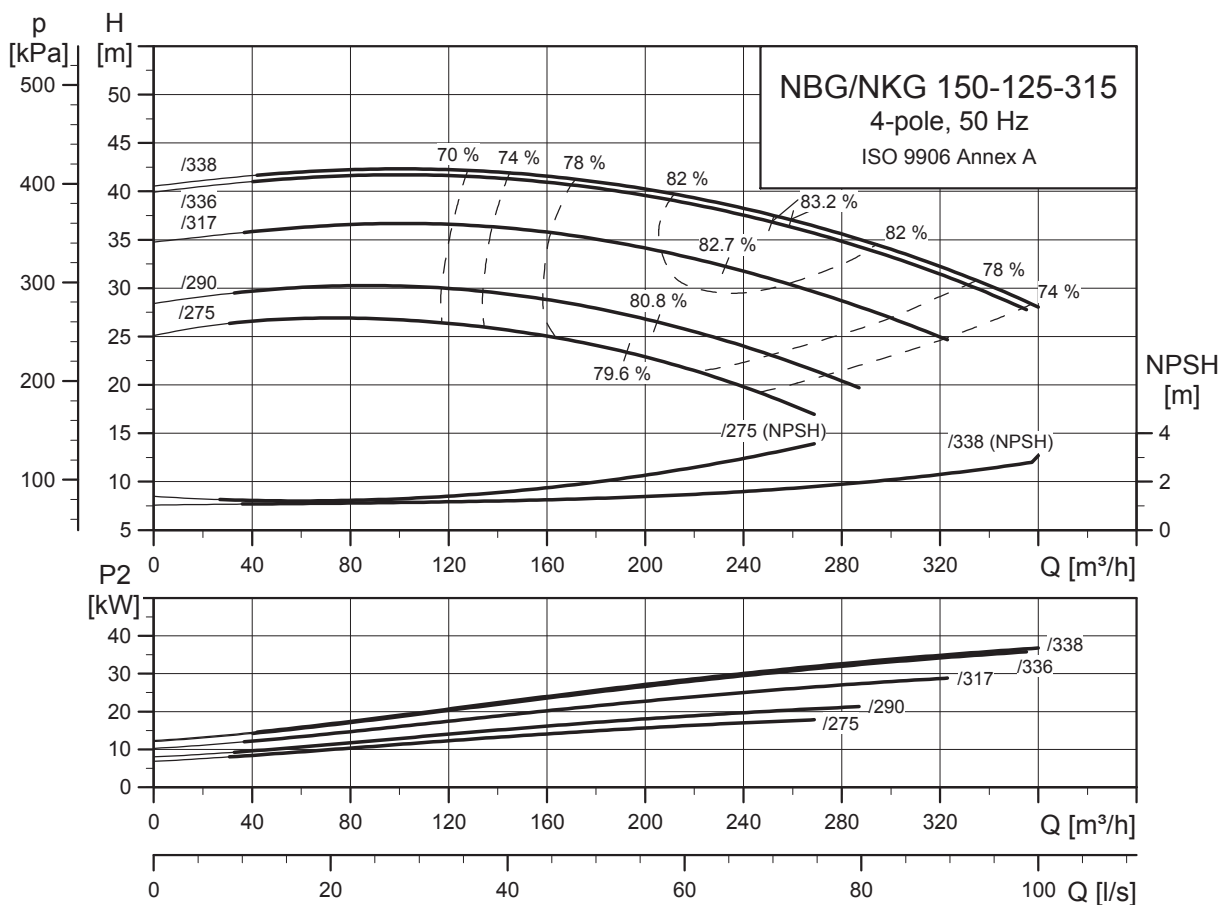
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр. 68

TM03 4972 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107

**NBG, NKG 150-125-315**  
Четырехполюсные / 1450 мин-1

Тип насоса		150-125-315/275	150-125-315/290	150-125-315/317	150-125-315/336	150-125-315/338	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 180MA-F	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1386/1522	1386/1522	1443/1579	1463/1599	1523/1659
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1325/1461	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	641/691	641/-	685/-	705/-	705/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	9	9	9	9	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	411	411	411	441	441
	L NBG SS	[мм]	411	411	411	441	441
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	602/541	602/-	659/-	649/-	709/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	258/308	258/-	305/-	325/-	325/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	152/420	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>2)</sup>	[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	311
A	[мм]	279	279	318	356	356	
K	[мм]	15	15	19	19	19	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	516/508	536/528	588/583	704/699	744/739
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	544/536	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	298	318	377	479	519
	Масса NBGE, CI	[кг]	332	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	4	4	4

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

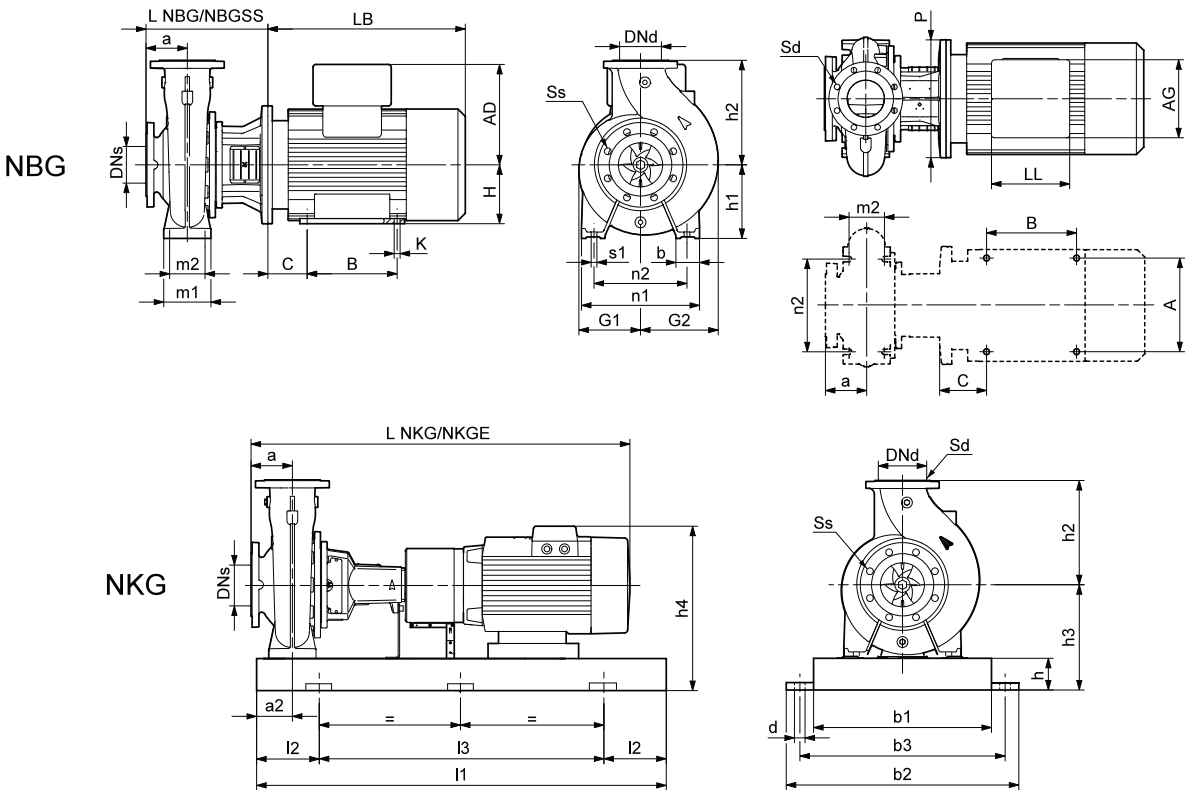
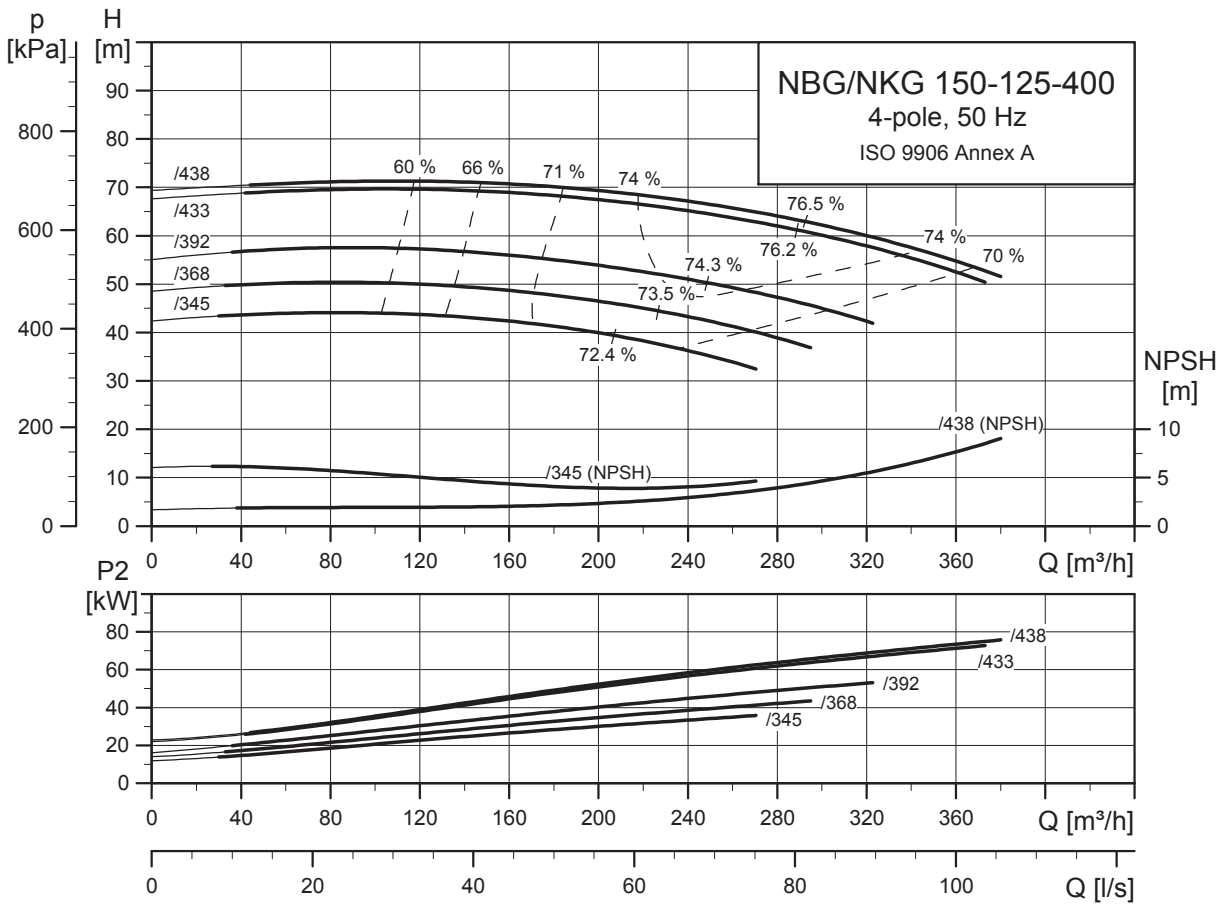
3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 150-125-400**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр. 68

TM03 4973 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107



**NBG, NKG 150-125-400**  
Четырехполюсные / 1450 мин-1

Тип насоса		150-125-400/345	150-125-400/368	150-125-400/392	150-125-400/433	150-125-400/438	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1463/1599	1523/1659	1631/1767	1634/1770	1744/1880
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	740/-	740/-	807/-	877/-	877/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	9	9	10	10	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	441	441	441	441	441
	L NBG SS	[мм]	441	441	441	441	441
	h1	[мм]	315	315	315	315	315
	G1	[мм]	284	284	284	284	284
	G2	[мм]	320	320	320	320	320
	m1	[мм]	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	500	500	500	500	500
	n2	[мм]	400	400	400	400	400
	b	[мм]	100	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	225	225	250	280	280
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[мм]	450	450	550	550	550
	C	[мм]	149	149	168	190	190
	B	[мм]	286	311	349	368	419
A	[мм]	356	356	406	457	457	
K	[мм]	19	19	24	24	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	748/743	788/783	968/967	1200/1194	1304/1298
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	531	571	714	829	929
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-7	-7	-7	-7	-7

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

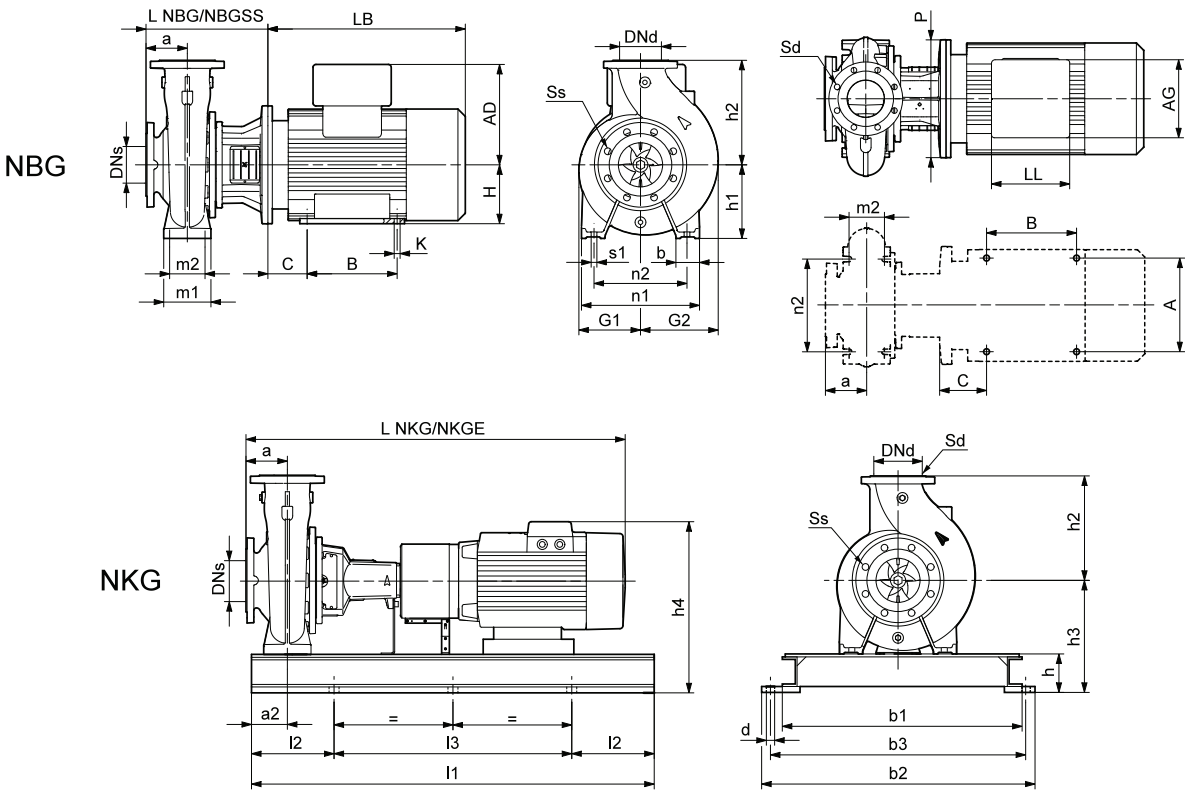
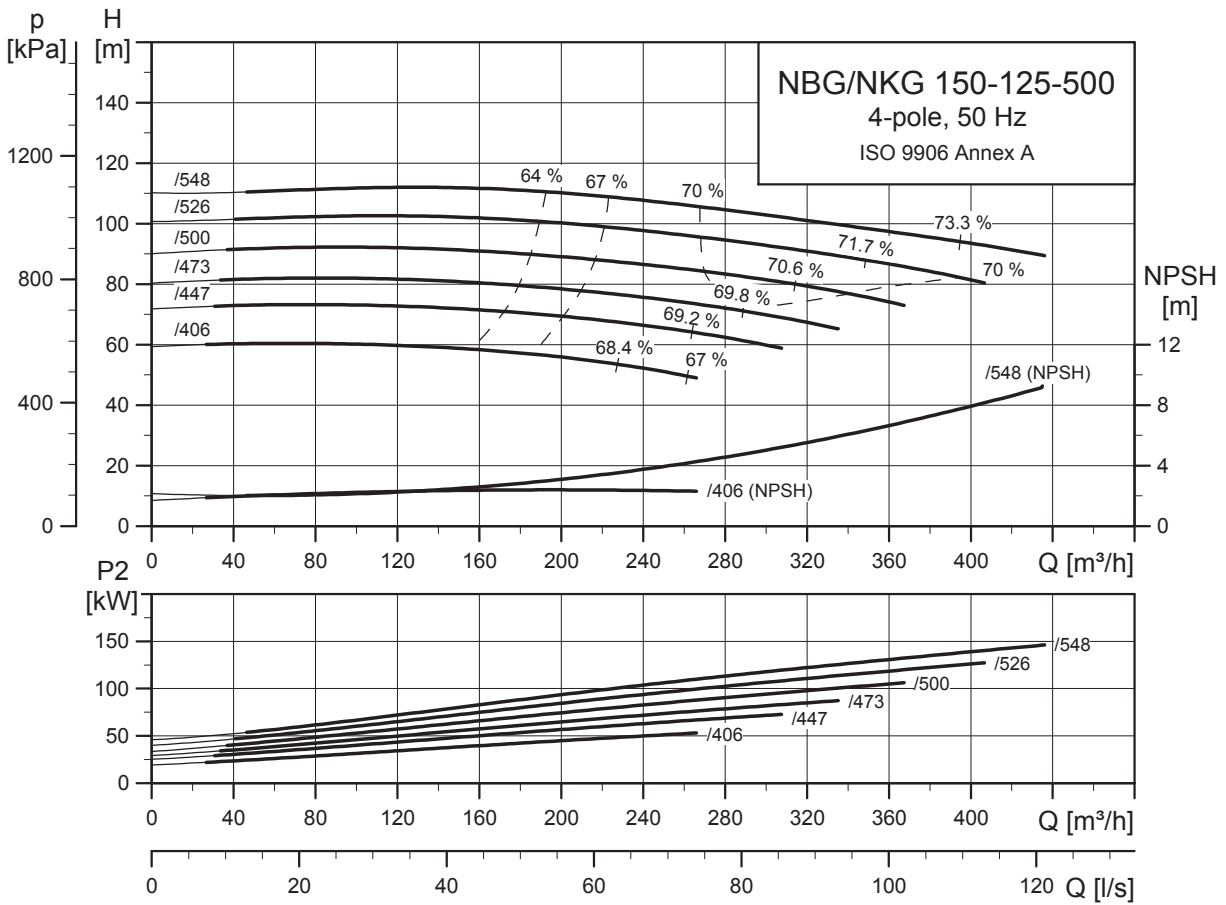
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр. 68

TM03 4974 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

**NBG, NKG 150-125-500**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		150-125-500/406	150-125-500/447	150-125-500/473	150-125-500/500	150-125-500/526	150-125-500/548	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1811/1987	1814/1990	1924/2100	1956/2132	2116/2292	2116/2292
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	l2	[мм]	330	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1340	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[мм]	750	750	750	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	530	530	530	530	530	530
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	922/-	962/-	962/-	1025/-	1025/-	1025/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10	10	10	10	10	10
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	524	524	524	554	554	554
	L NBG SS	[мм]	524	524	524	554	554	554
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	550	550	660	660	660
	C	[мм]	168	190	190	216	216	216
	B	[мм]	349	368	419	406	457	508
A	[мм]	406	457	457	508	508	508	
K	[мм]	24	24	24	28	28	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1338/1334	1496/1492	1601/1597	1727/1723	1886/1882	2026/2022
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	927	1042	1142	1319	1474	1614
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-9	-9	-9	-9	-9	-9

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

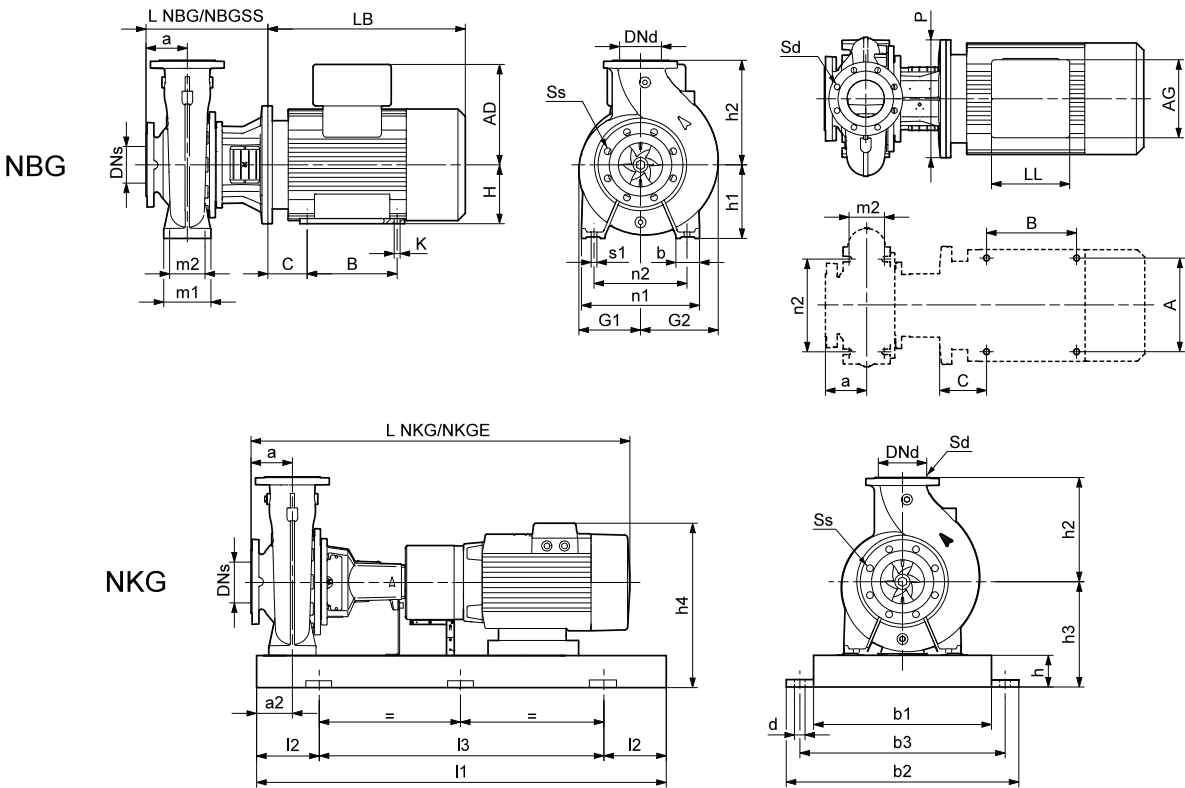
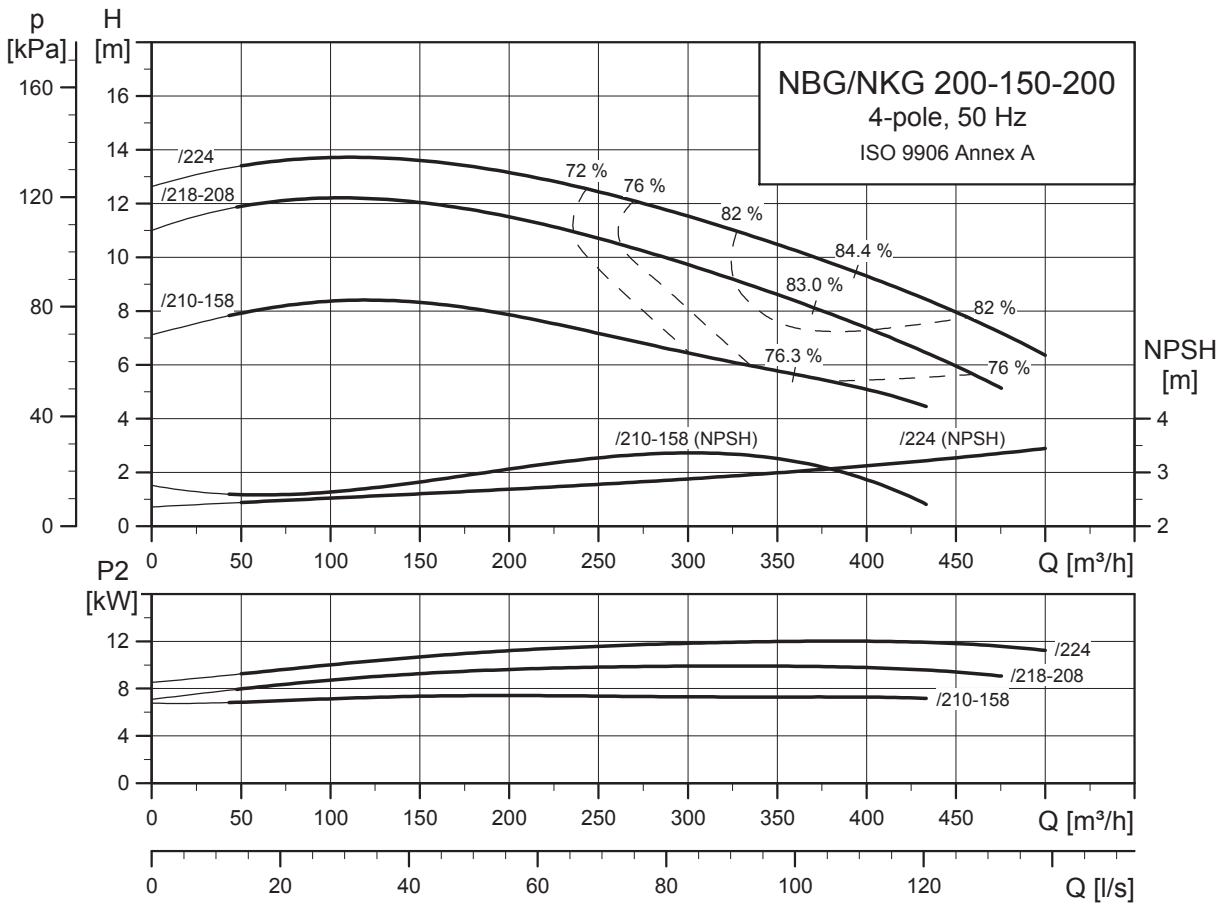
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр. 68

TM03 4975 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107

**NBG, NKG 200-150-200**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		200-150-200/210-158	200-150-200/218-208	200-150-200/224
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт] 7,5	11	15
	PN	[бар] 16	16	16
	DNs	[мм] 200	200	200
	DNd	[мм] 150	150	150
	a	[мм] 160	160	160
	h2	[мм] 400	400	400
	Ss	[мм] 12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм] 8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм] 1155/1331	1252/1428	1292/1468
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм] 1173/1349	1245/1421	1289/1465
	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 <sup>2)</sup>	[мм] 552/606	577/681	577/681
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	9	9
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>	A	C	C
	L NBG	[мм] 403	433	433
	L NBG SS	[мм] 403	433	433
	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 <sup>2)</sup>	[мм] 411/411	478/478	518/518
	AD <sup>2)</sup>	[мм] 167/221	197/301	197/301
	AG <sup>2)</sup>	[мм] 140/227	165/342	165/342
	LL <sup>2)</sup>	[мм] 140/305	165/352	165/352
	P	[мм] 300	350	350
	C	[мм] -	108	108
	B	[мм] -	210	254
A	[мм] -	254	254	
K	[мм] -	15	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг] 437/434	463/458	489/484
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг] 454/451	506/501	529/524
	Масса NBG, CI	[кг] 230	257	283
	Масса NBGE, CI	[кг] 240	286	313
	Масса насоса из неж. стали	[кг] -5	-5	-5

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

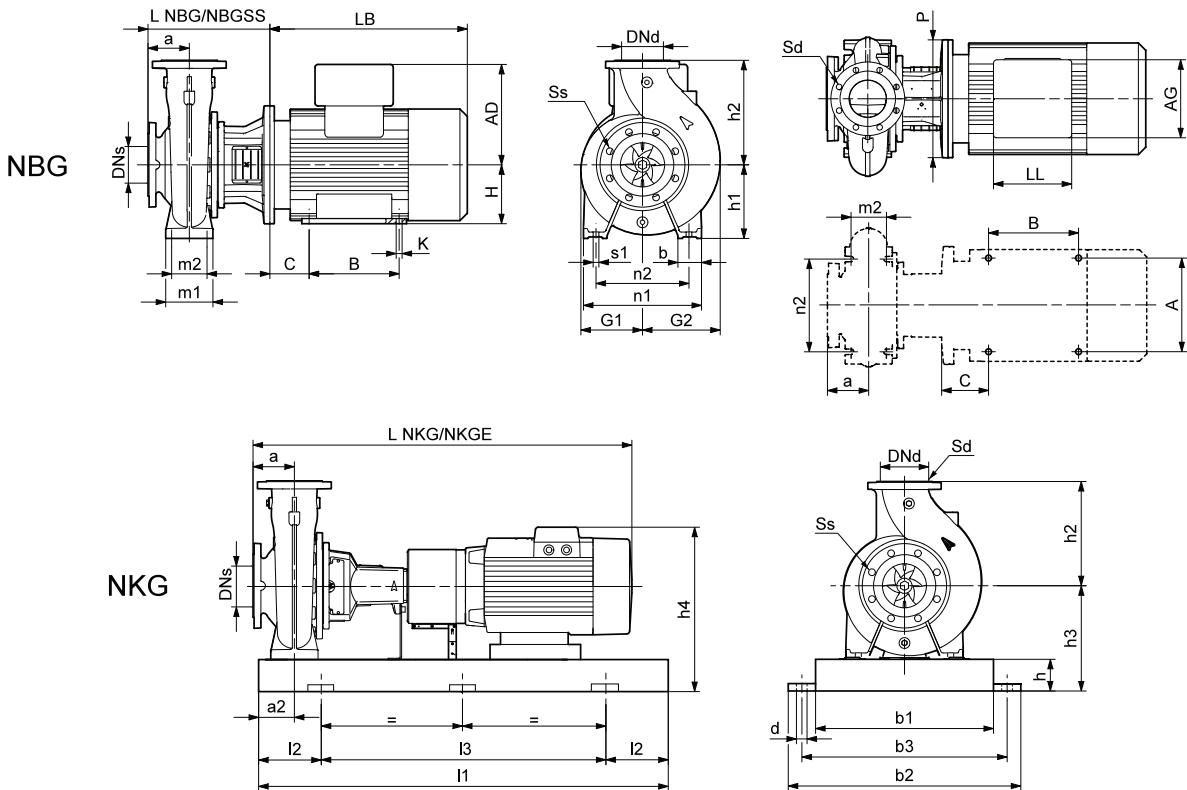
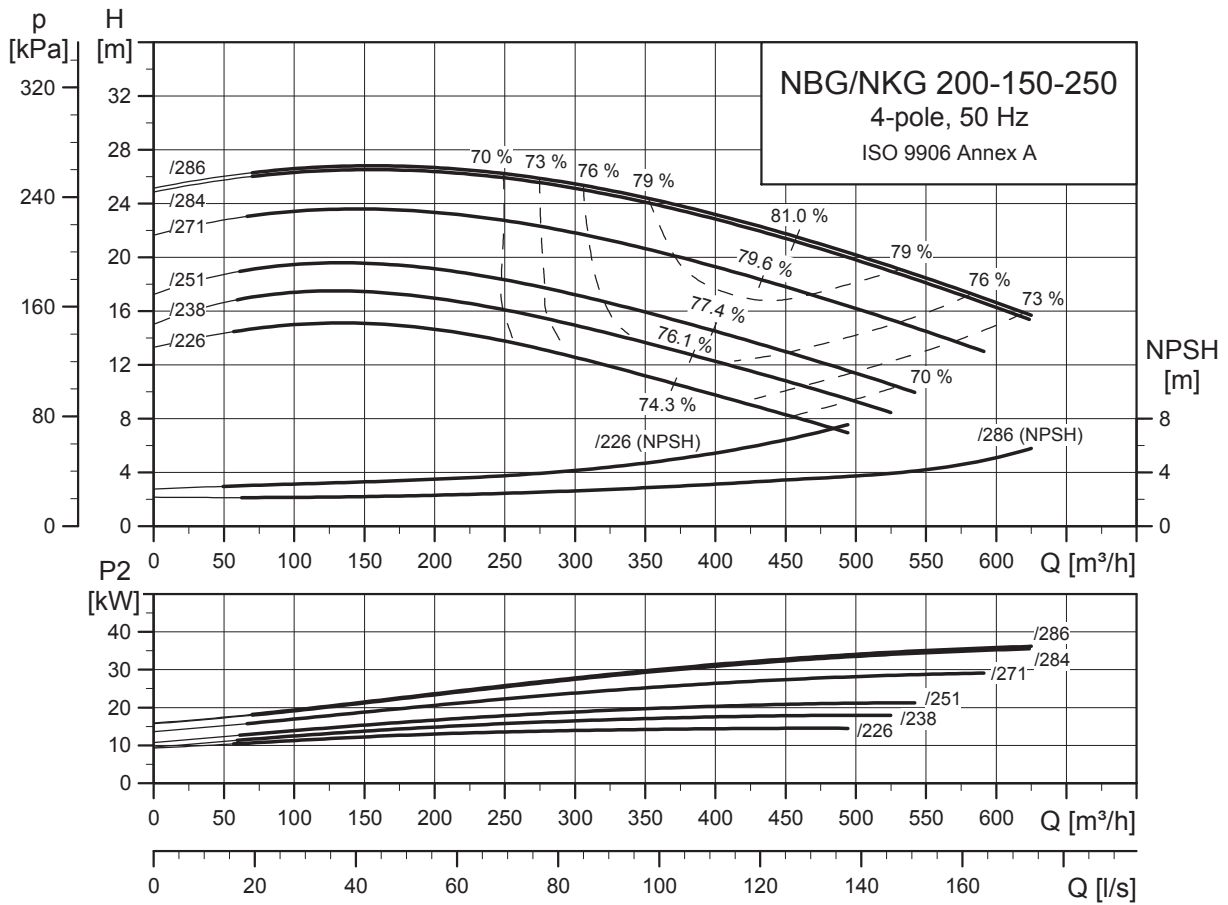
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**NBG, NKG 200-150-250**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр. 68

TM03 4976 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107

**NBG, NKG 200-150-250**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		200-150-250/226	200-150-250/238	200-150-250/251	200-150-250/271	200-150-250/284	200-150-250/286	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	15	18,5	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1322/1498	1406/1582	1406/1582	1463/1639	1483/1659	1543/1719
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	1319/1495	1345/1521	-/-	-/-	-/-	-/-
	I1	[мм]	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	I2	[мм]	300	300	300	300	300	300
	I3	[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 <sup>2)</sup>	[мм]	577/681	641/691	641/-	685/-	705/-	705/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	9	9	9	9	9
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	431	431	431	431	461	461
	L NBG SS	[мм]	431	431	431	431	461	461
	h1	[мм]	280	280	280	280	280	280
	G1	[мм]	221	221	221	221	221	221
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	518/518	602/541	602/-	659/-	649/-	709/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	197/301	258/308	258/-	305/-	325/-	325/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	165/342	152/420	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	165/352	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	311
A	[мм]	254	279	279	318	356	356	
K	[мм]	15	15	15	19	19	19	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	494/489	519/511	539/531	592/586	707/703	747/743
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	534/529	547/539	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	283	302	322	381	482	522
	Масса NBGE, CI	[кг]	313	336	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	5	5	5	5	5	5

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

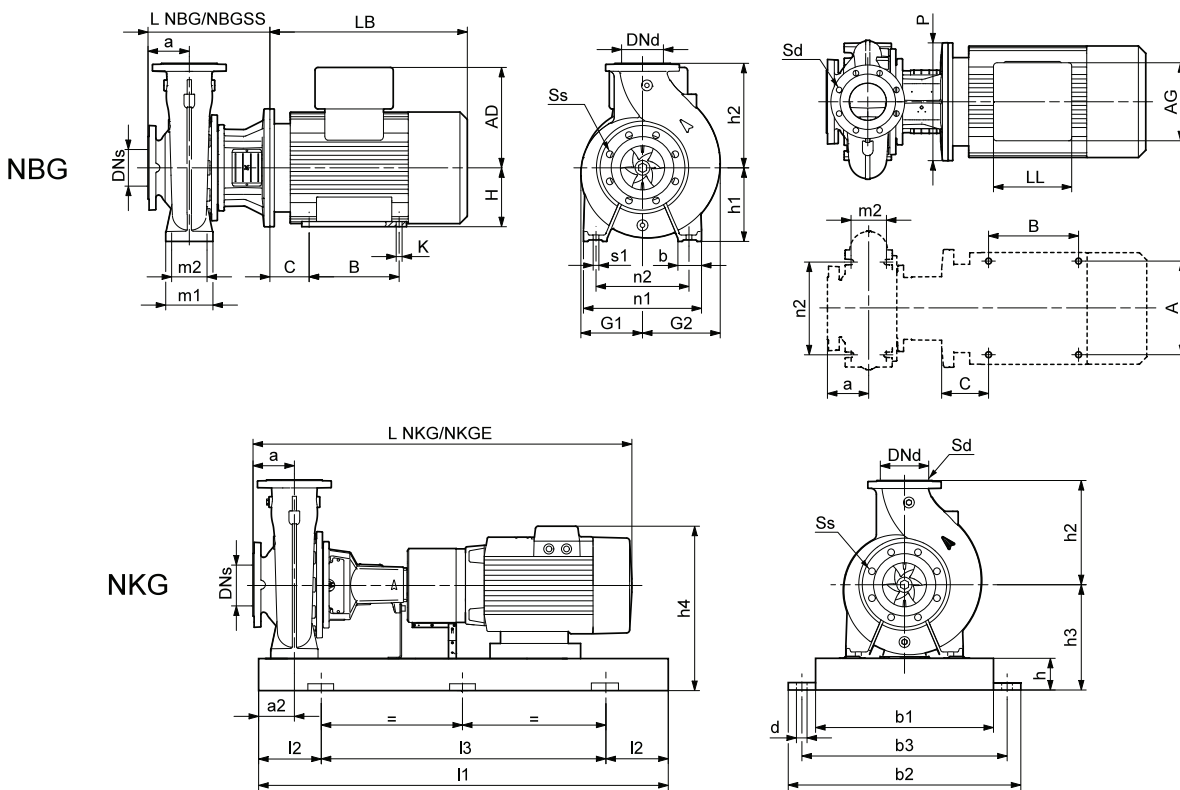
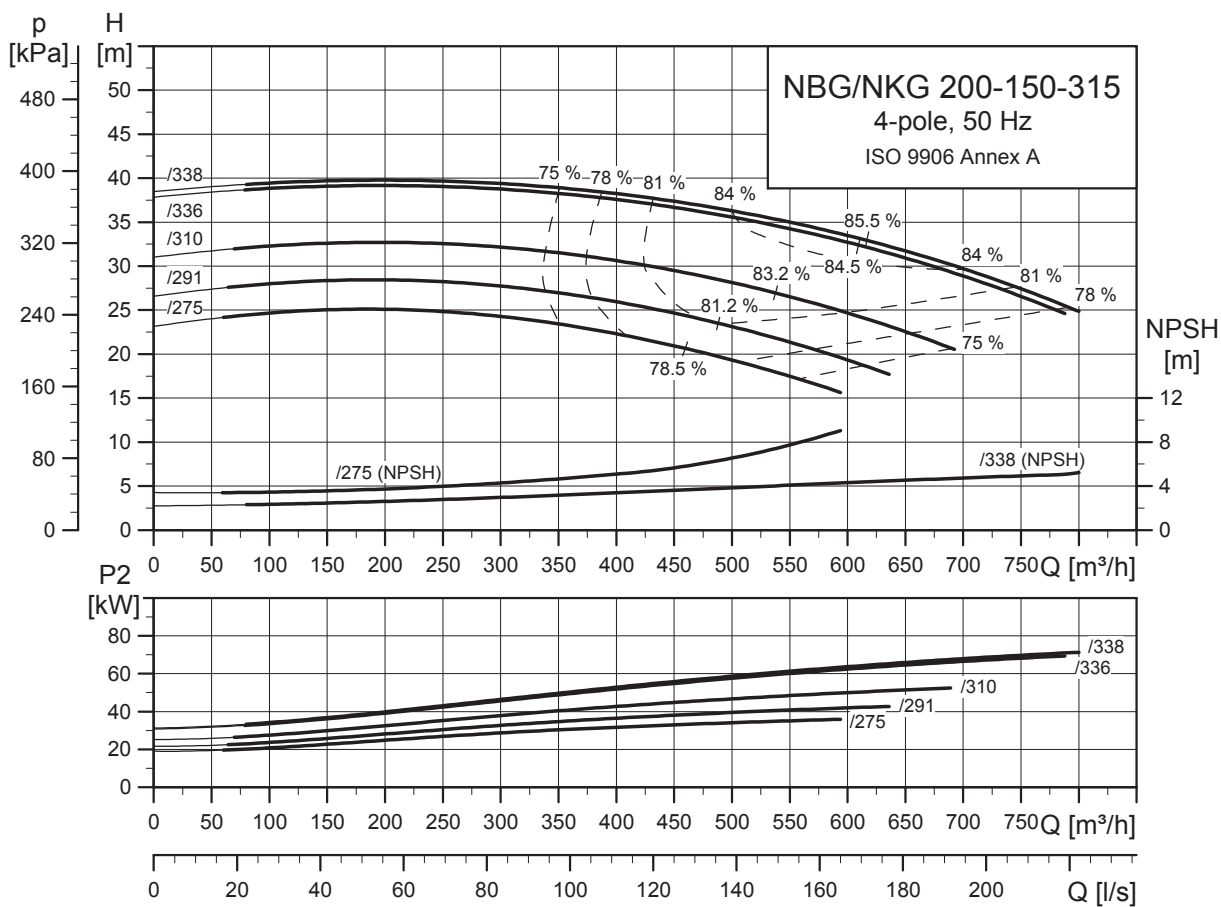
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр. 68

TM03 4977 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107



**NBG, NKG 200-150-315**  
Четырехполюсные / 1450 мин-1

Тип насоса		200-150-315/275	200-150-315/291	200-150-315/310	200-150-315/336	200-150-315/338	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	37	45	55	75	90
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1623/1799	1683/1859	1791/1967	1794/1970	1904/2080
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	740/-	740/-	807/-	877/-	877/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	9	9	10	10	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	474	474	474	474	474
	L NBG SS	[мм]	474	474	474	474	474
	h1	[мм]	315	315	315	315	315
	G1	[мм]	264	264	264	264	264
	G2	[мм]	331	331	331	331	331
	m1	[мм]	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	550	550	550	550	550
	n2	[мм]	450	450	450	450	450
	b	[мм]	100	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	225	225	250	280	280
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[мм]	450	450	550	550	550
	C	[мм]	149	149	168	190	190
	B	[мм]	286	311	349	368	419
A	[мм]	356	356	406	457	457	
K	[мм]	19	19	24	24	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	814/811	854/851	1035/1035	1267/1262	1371/1366
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	533	573	722	837	937
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3	3

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

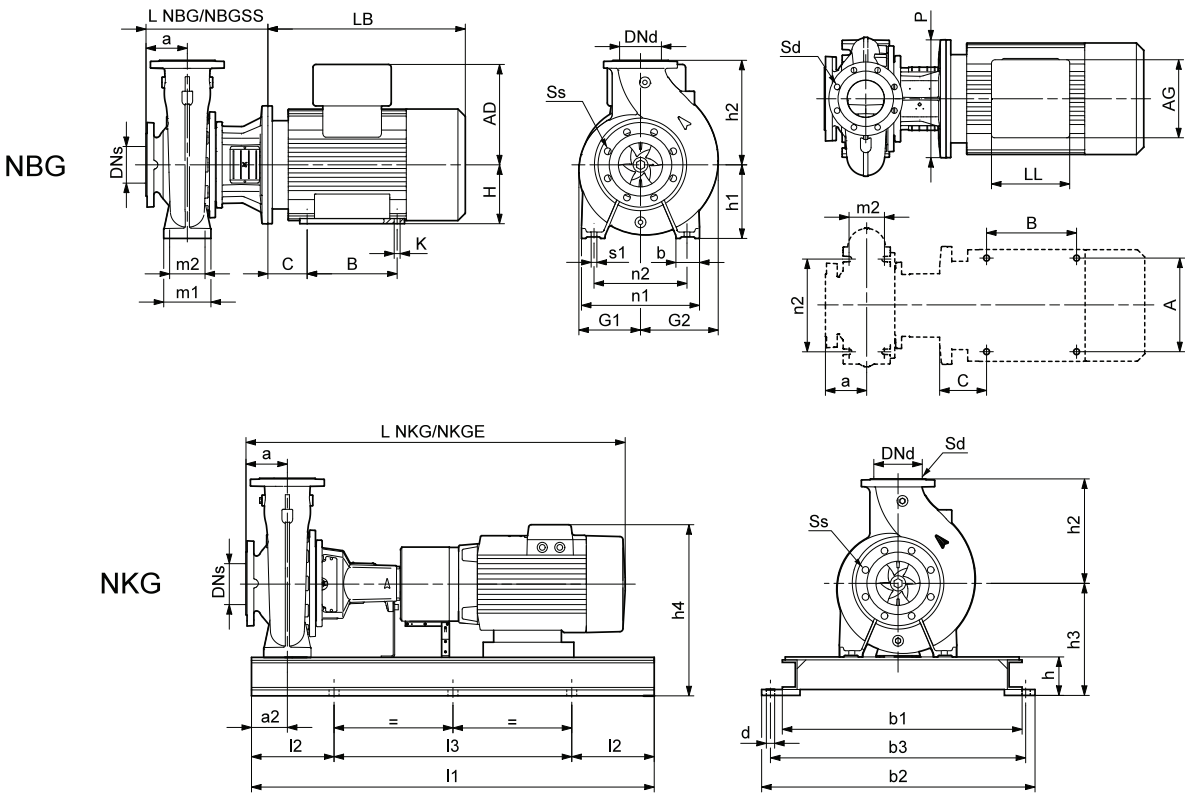
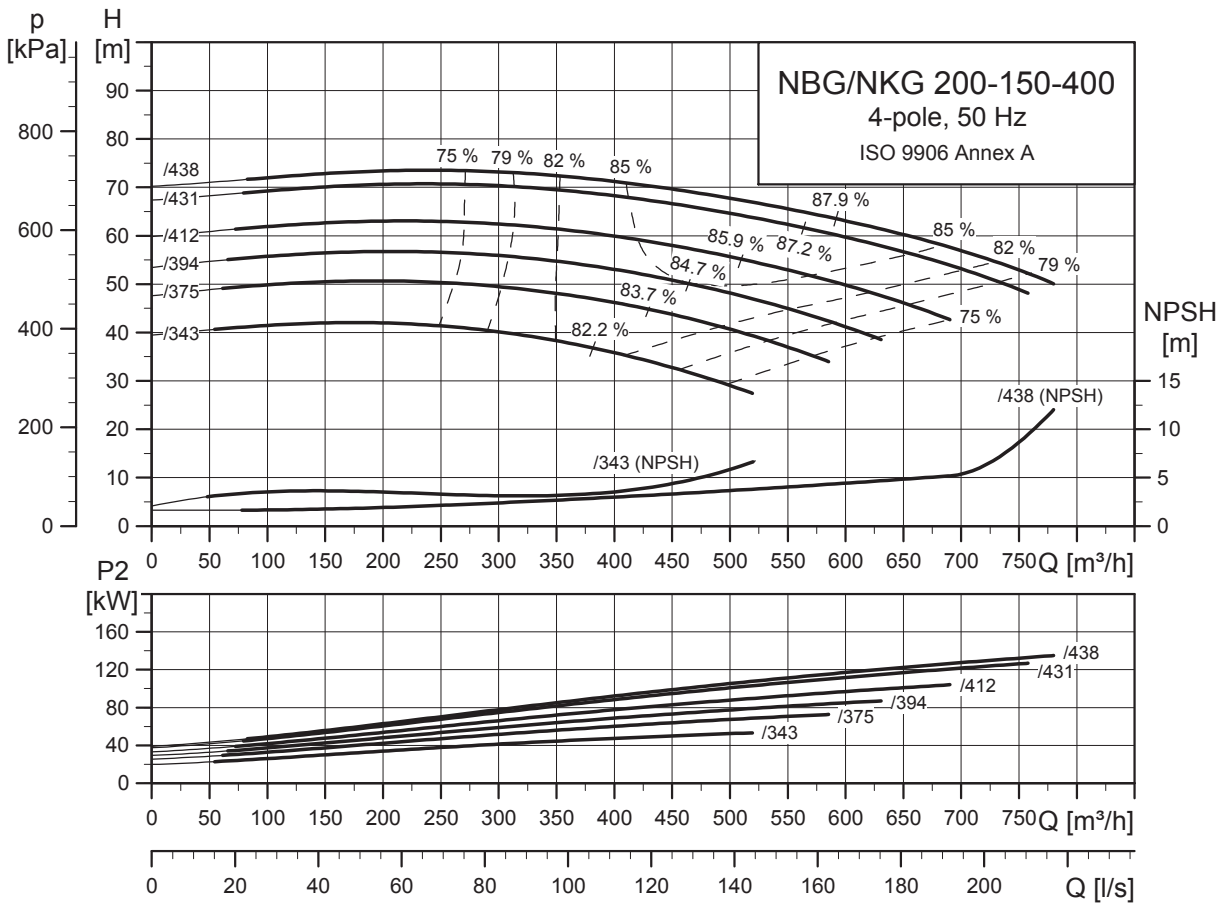
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр. 68

TM03 4978 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

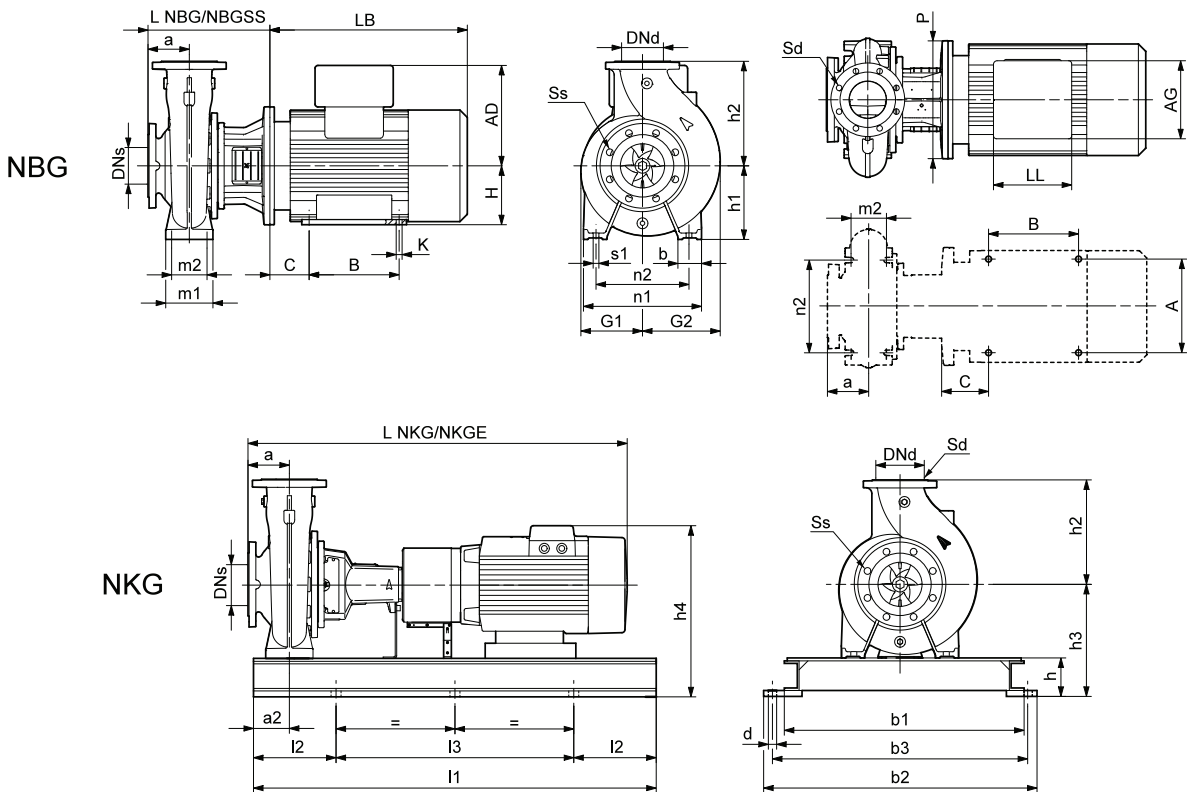
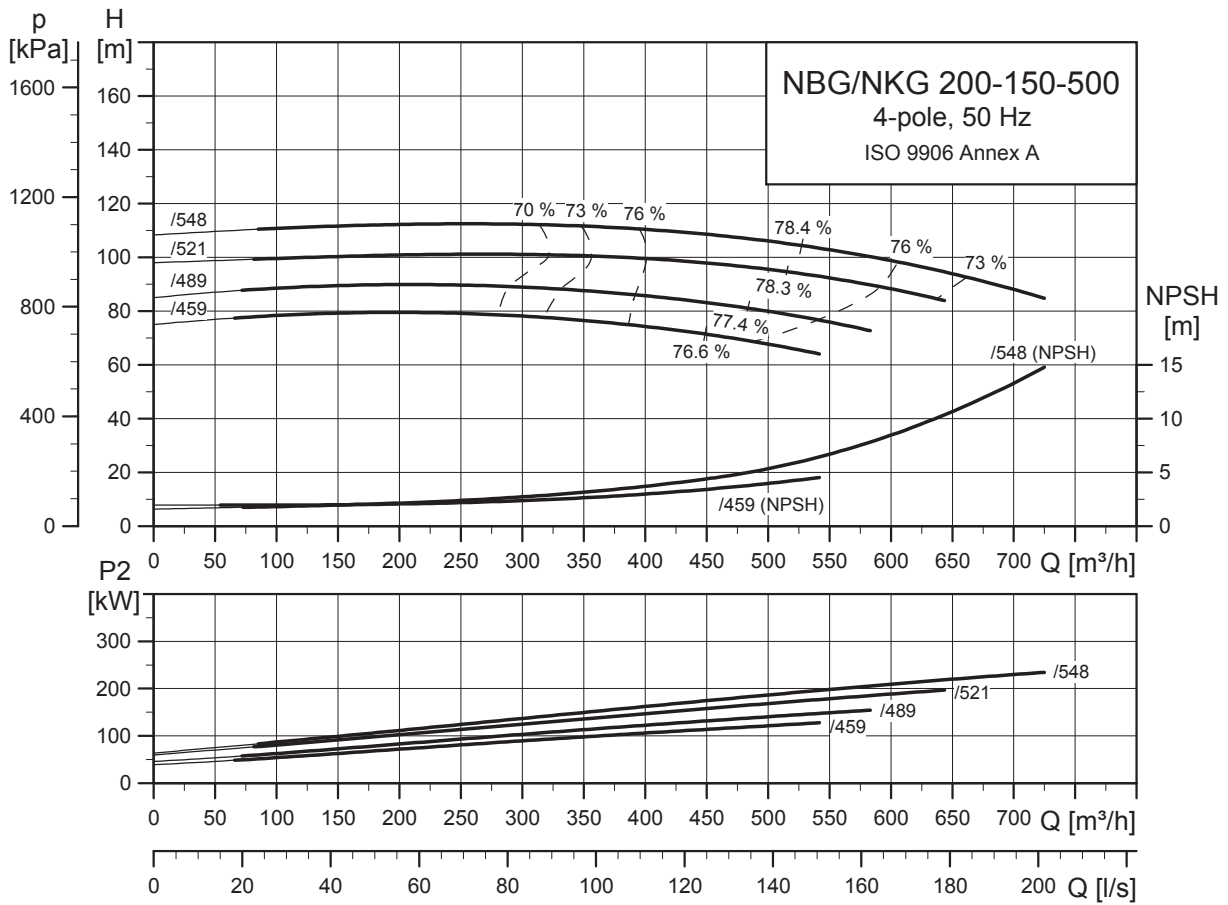
**NBG, NKG 200-150-400**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		200-150-400/343	200-150-400/375	200-150-400/394	200-150-400/412	200-150-400/431	200-150-400/438	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	55	75	90	110	132	160
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1791/1967	1794/1970	1904/2080	1936/2112	2096/2272	2096/2272
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	807/-	877/-	877/-	945/-	945/-	945/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	10	10	10	10	10
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	474	474	474	504	504	504
	L NBG SS	[мм]	474	474	474	504	504	504
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[мм]	550	550	550	660	660	660
	C	[мм]	168	190	190	216	216	216
	B	[мм]	349	368	419	406	457	508
A	[мм]	406	457	457	508	508	508	
K	[мм]	24	24	24	28	28	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1089/1089	1321/1316	1425/1420	1532/1536	1688/1691	1828/1831
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	776	891	991	1167	1322	1462
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3	3	3

- 1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.
- 2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).
- 3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.
- 4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.  
Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 200-150-500**  
Четырехполюсные / 1450 мин-1



По размерам насоса со свободным концом вала см. стр. 68

TM03 4979 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

Тип насоса		200-150-500/459	200-150-500/489	200-150-500/521	200-150-500/548	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315MA	Siemens 315MB	Siemens 315L	Siemens 315	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	132	160	200	250
	PN	[бар]	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	2116/2292	2116/2292	2256/2432	2264/2440
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	2000	2000	2000	2250
	l2	[мм]	330	330	330	375
	l3	[мм]	1340	1340	1340	1500
	b1	[мм]	750	750	750	840
	b2	[мм]	890	890	890	980
	b3	[мм]	830	830	830	920
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	1025/-	1025/-	1025/-	998/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10	10	10	11A
	NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C
L NBG		[мм]	554	554	554	-
L NBG SS		[мм]	554	554	554	-
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 <sup>2)</sup>		[мм]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
AD <sup>2)</sup>		[мм]	495/-	495/-	495/-	-/-
AG <sup>2)</sup>		[мм]	379/-	379/-	379/-	-/-
LL <sup>2)</sup>		[мм]	307/-	307/-	307/-	-/-
P		[мм]	660	660	660	-
C		[мм]	216	216	216	-
B		[мм]	457	508	508	-
A	[мм]	508	508	508	-	
K	[мм]	28	28	28	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1906/1902	2046/2042	2242/2238	2287/2283
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	1493	1633	1833	-
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	12	12	12	12

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

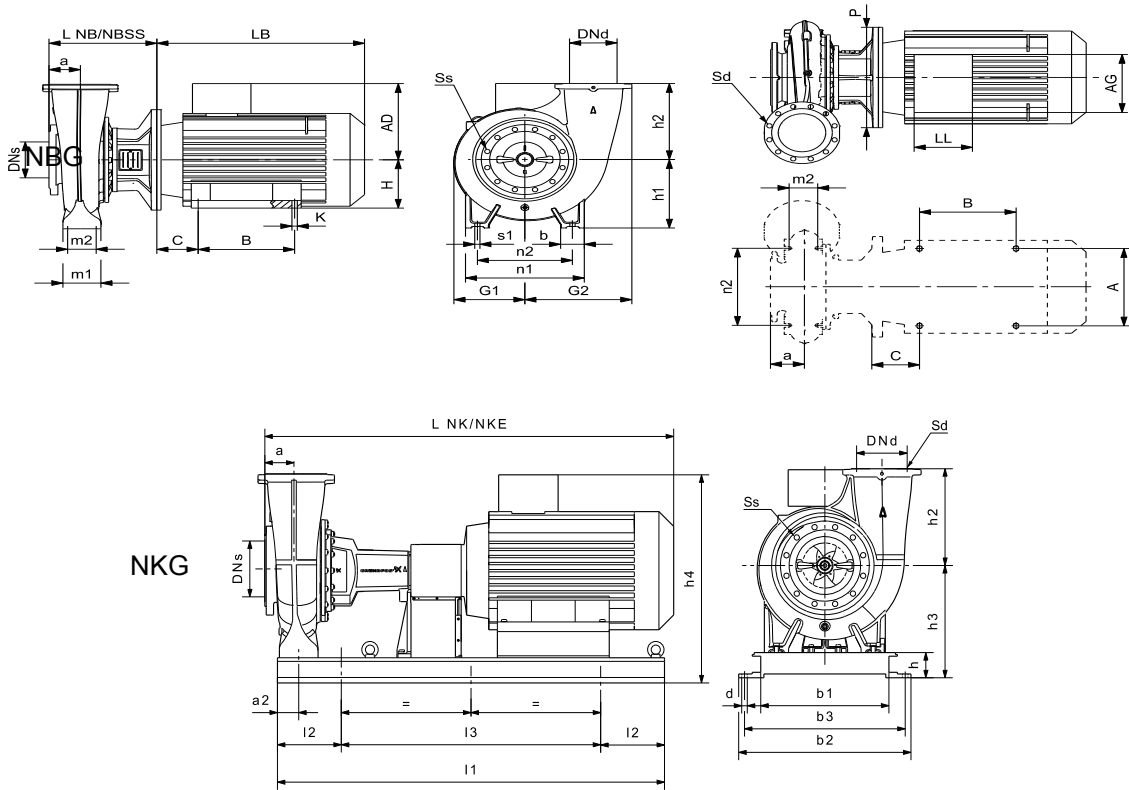
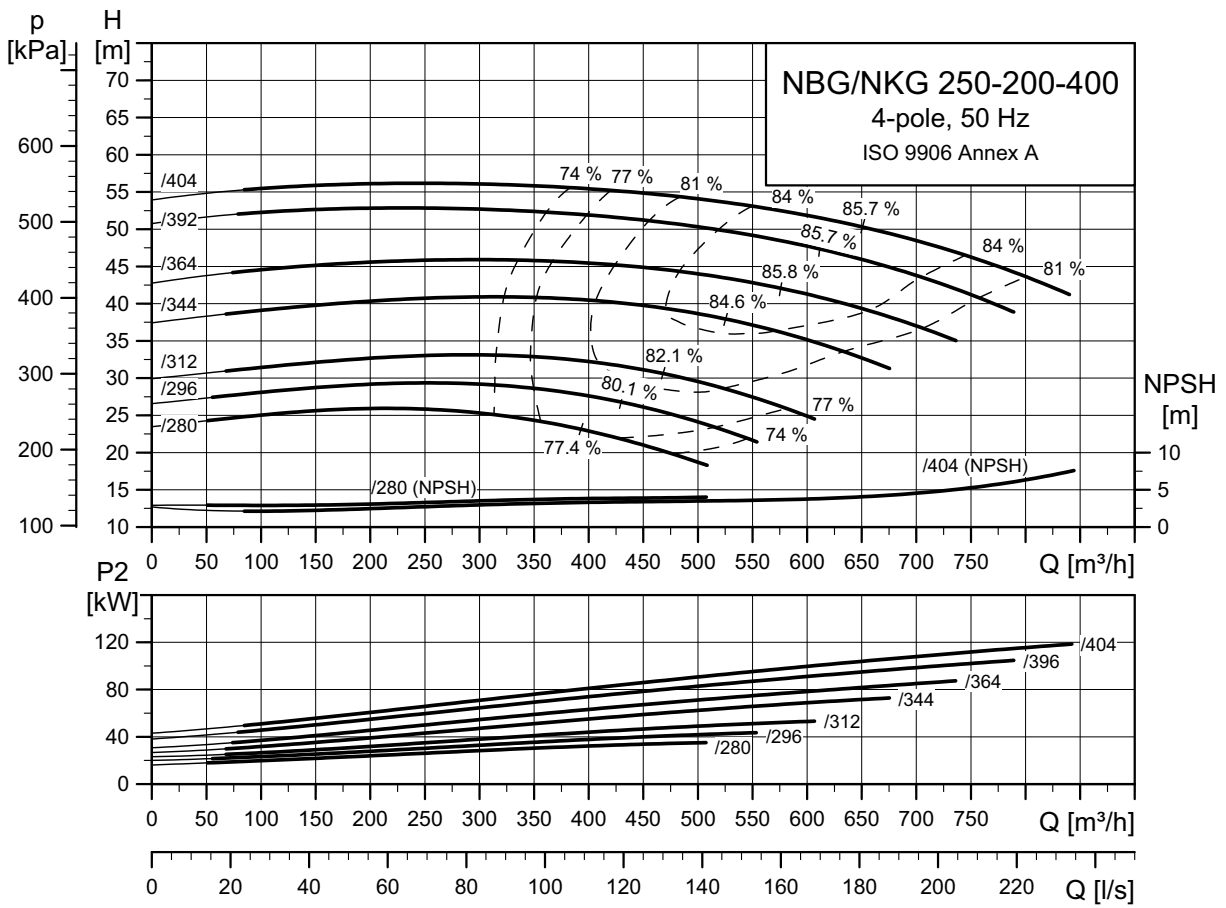
3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 250-200-400**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM04 4943 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

**NBG, NKG 250-200-400**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		250-200-400/ 280	250-200-400/ 296	250-200-400/ 312	250-200-400/ 344	250-200-400/ 364	250-200-400/ 392	250-200-400/ 404	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	37	45	55	75	90	110	132
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	250	250	250	250	250	250	250
	DNd	[мм]	200	200	200	200	200	200	200
	a	[мм]	170	170	170	170	170	170	170
	h2	[мм]	400	400	400	400	400	400	400
	Ss	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1661/1837	1721/1897	1829/2005	1832/2008	1942/2118	1974/2150	2134/2310
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-	-	-	-	-	-	-
	I1	[мм]	1690	1690	1690	1690	1880	1880	2110
	I2	[мм]	330	330	330	330	330	330	330
	I3	[мм]	1030	1030	1030	1030	1220	1220	1450
	b1	[мм]	730	730	730	730	730	730	730
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	855	855	922	962	962	1030	1030
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10E	10E	10E	10E	10F	10F	10D
	NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C	C
L NBG		[мм]	512	512	512	512	512	542	542
L NBG SS		[мм]	-	-	-	-	-	-	-
h1		[мм]	400	400	400	400	400	400	400
G1		[мм]	331	331	331	331	331	331	331
G2		[мм]	485	485	485	485	485	485	485
m1		[мм]	200	200	200	200	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150	150	150	150	150
n1		[мм]	625	625	625	625	625	625	625
n2		[мм]	500	500	500	500	500	500	500
b		[мм]	125	125	125	125	125	125	125
s1		[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	225	225	250	280	280	315	315
LB <sup>2)</sup>		[мм]	649	709	817	820	930	932	1092
AD <sup>2)</sup>		[мм]	325	325	392	432	432	495	495
AG <sup>2)</sup>		[мм]	260	260	300	300	300	379	379
LL <sup>2)</sup>		[мм]	192	192	236	236	236	307	307
P		[мм]	450	450	550	550	550	660	660
C		[мм]	149	149	168	190	190	216	216
B		[мм]	286	311	349	368	419	406	457
A	[мм]	356	356	406	457	457	508	508	
K	[мм]	19	19	24	24	24	28	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1042/1069	1082/1109	1261/1256	1344/1398	1475/1498	1620/1652	1811/1815
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	678	718	867	982	1082	1259	1414
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-	-	-	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

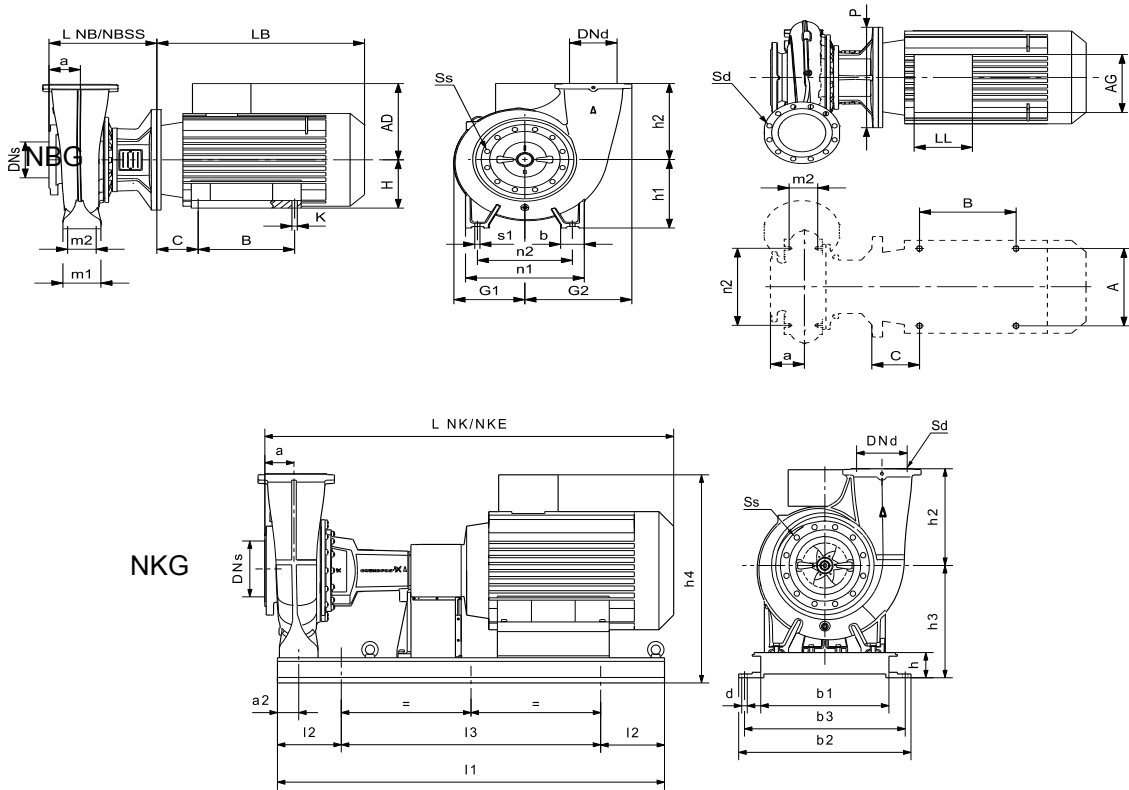
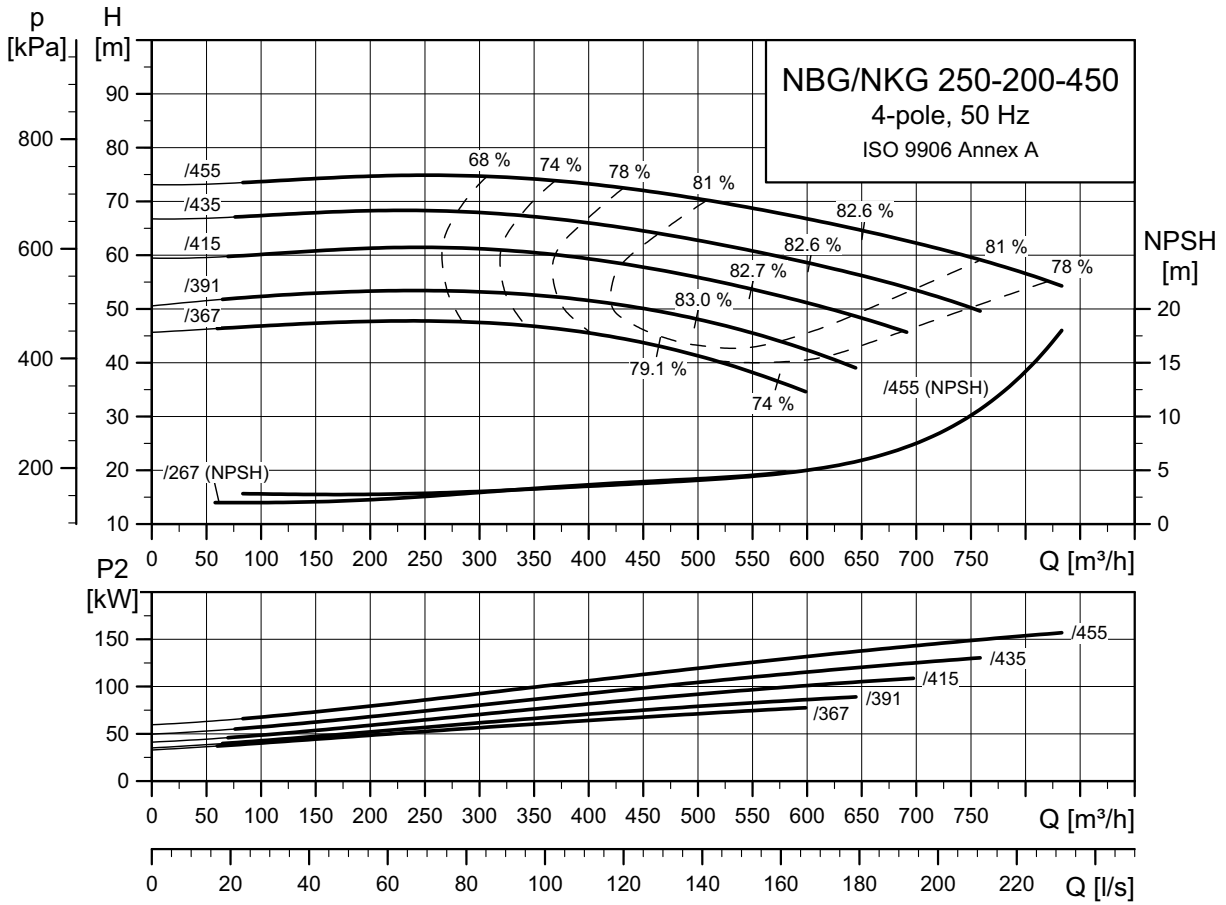
3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.

**NBG, NKG 250-200-450**  
 Четырехполюсные / 1450 мин-1



TM04 3963 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009



Тип насоса		250-200-450/367	250-200-450/391	250-200-450/415	250-200-450/435	250-200-450/455	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	75	90	110	132	160
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1805/1981	1915/2091	1947/2123	2107/2283	2107/2283
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-	-	8 x Ø19	-	-
	l1	[мм]	1690	1880	1880	2110	2110
	l2	[мм]	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1030	1220	1220	1450	1450
	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]	530	530	530	530	530
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	962	962	1030	1030	1030
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10E	10F	10F	10D	10D	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	484	484	514	514	514
	L NBG SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	400	400	400	400	400
	G1	[мм]	355	355	355	355	355
	G2	[мм]	525	525	525	525	525
	m1	[мм]	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	625	625	625	625	625
	n2	[мм]	500	500	500	500	500
	b	[мм]	125	125	125	125	125
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	280	280	315	315	315
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	820	930	932	1092	1092
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	432	432	495	495	495
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	300	300	379	379	379
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	236	236	307	307	307
	P	[мм]	550	550	660	660	660
C	[мм]	190	190	216	216	216	
B	[мм]	368	419	406	457	508	
A	[мм]	457	457	508	508	508	
K	[мм]	24	24	28	28	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1359/1413	1490/1513	1635/1667	1826/1830	1966/1970
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	996	1096	1273	1428	1568
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

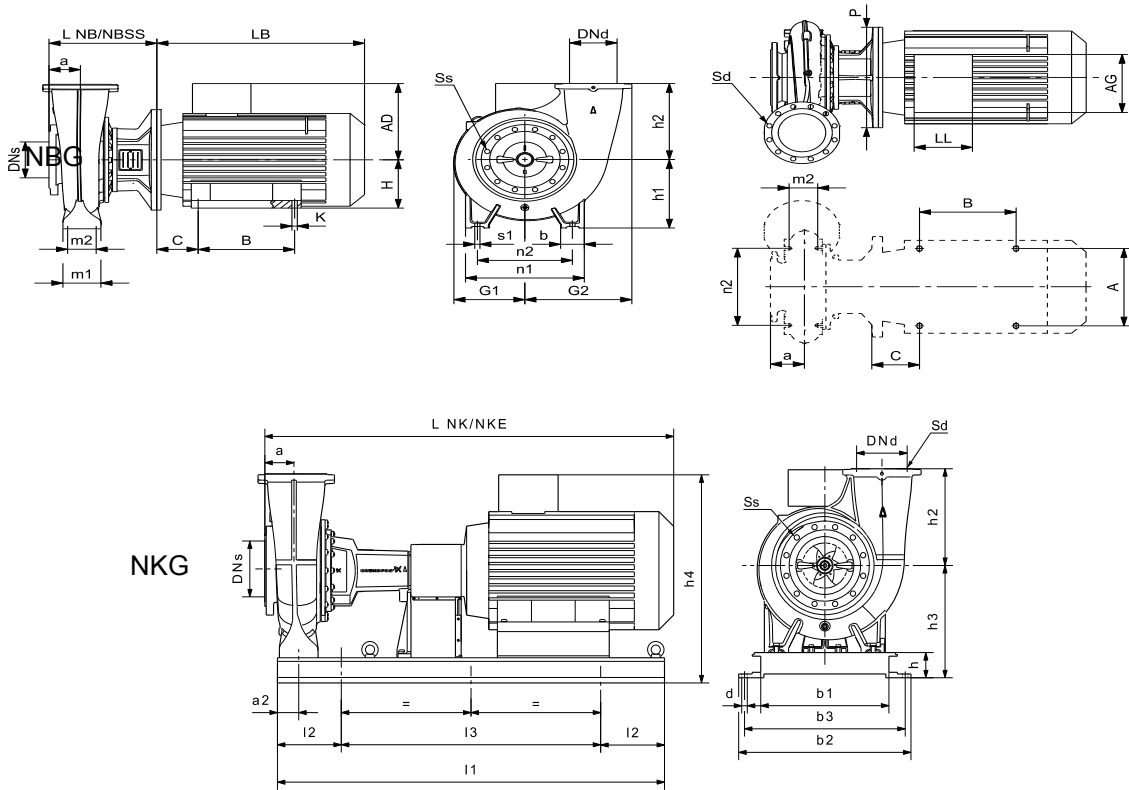
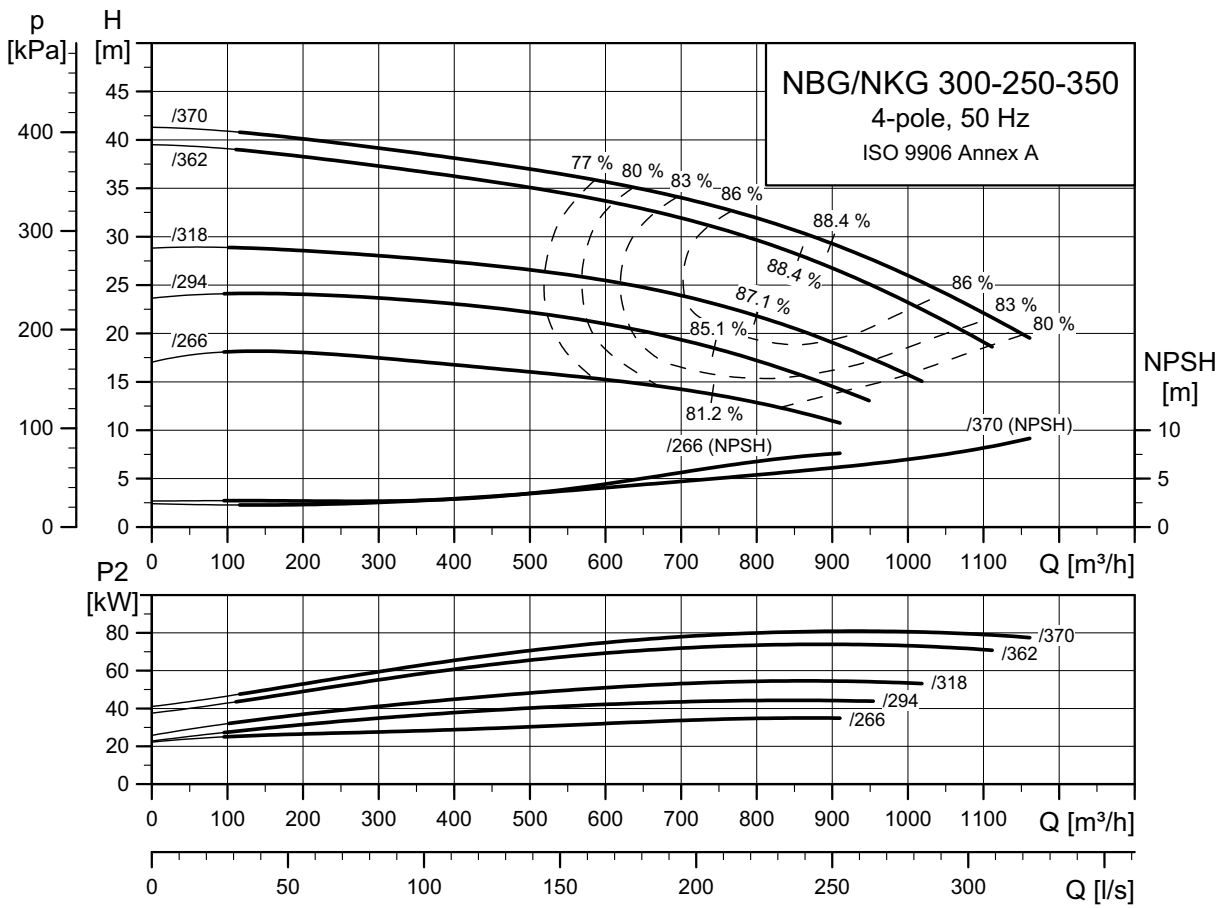
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM04 5962 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

**NBG, NKG 300-250-350**  
**Четырехполюсные / 1450 мин-1**

Тип насоса		300-250-350/ 266	300-250-350/ 294	300-250-350/ 318	300-250-350/ 362	300-250-350/ 370	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	37	45	55	75	90
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1712/1888	1772/1948	1880/2056	1883/2059	1993/2169
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-	-	-	-	-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	905	905	972	1012	1012
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10E	10E	10E	10F	10F	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	566	566	566	566	566
	L NBG SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	450	450	450	450	450
	G1	[мм]	379	379	379	379	379
	G2	[мм]	523	523	523	523	523
	m1	[мм]	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	625	625	625	625	625
	n2	[мм]	500	500	500	500	500
	b	[мм]	125	125	125	125	125
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	225	225	250	280	280
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	649	709	817	820	930
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	325	325	392	432	432
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	260	260	300	300	300
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	192	192	236	236	236
	P	[мм]	450	450	550	550	550
	C	[мм]	149	149	168	190	190
	B	[мм]	286	311	349	368	419
A	[мм]	356	356	406	457	457	
K	[мм]	19	19	24	24	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1145/1172	1190/1217	1363/1358	1445/1504	1586/1609
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	774	814	963	1078	1178
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

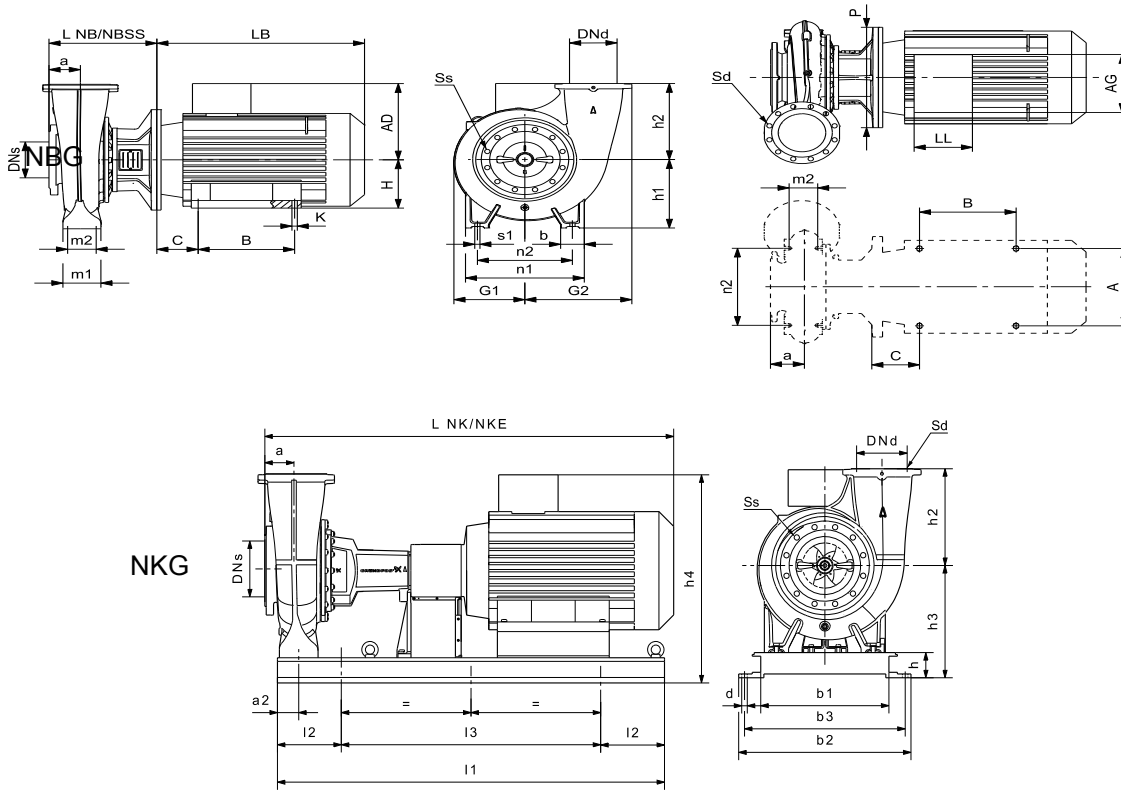
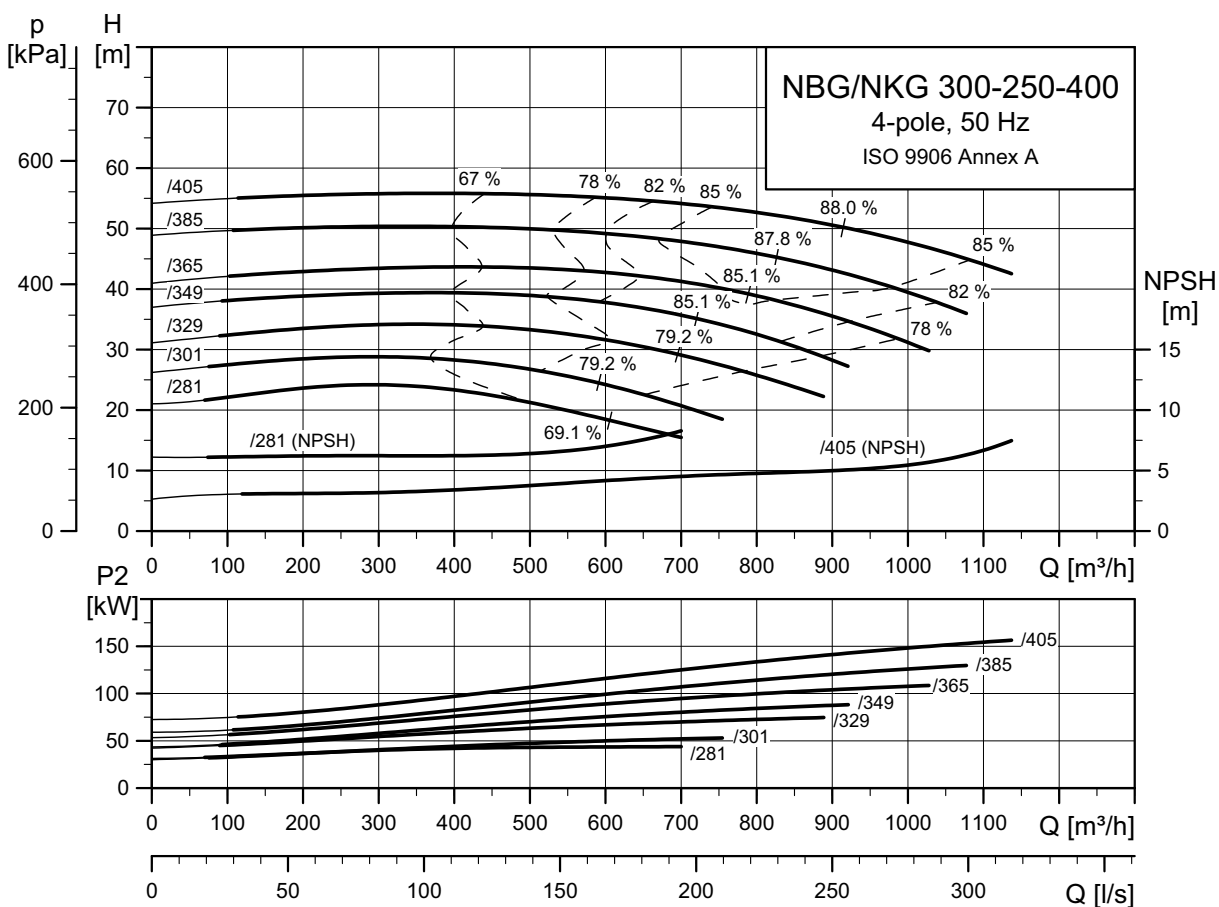
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM04 4018 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		300-250-400/ 281	300-250-400/ 301	300-250-400/ 329	300-250-400/ 349	300-250-400/ 365	300-250-400/ 385	300-250-400/ 405	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	45	55	75	90	110	132	160
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1727/1903	1835/2011	1838/2014	1948/2124	1980/2156	2140/2316	2140/2316
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-	-	-	-	8 x Ø19	-	-
	I1	[мм]	1690	1690	1880	1880	1880	1880	1880
	I2	[мм]	330	330	330	330	330	330	330
	I3	[мм]	1030	1030	1220	1220	1220	1220	1220
	b1	[мм]	730	730	730	730	730	730	730
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	905	972	1012	1012	1080	1080	1080
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10E	10E	10F	10F	10F	10F	10F
	NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C	C
L NBG		[мм]	518	518	518	518	548	548	548
L NBG SS		[мм]	-	-	-	-	-	-	-
h1		[мм]	450	450	450	450	450	450	450
G1		[мм]	350	350	350	350	350	350	350
G2		[мм]	498	498	498	498	498	498	498
m1		[мм]	200	200	200	200	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150	150	150	150	150
n1		[мм]	625	625	625	625	625	625	625
n2		[мм]	500	500	500	500	500	500	500
b		[мм]	125	125	125	125	125	125	125
s1		[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	225	250	280	280	315	315	315
LB <sup>2)</sup>		[мм]	709	817	820	930	932	1092	1092
AD <sup>2)</sup>		[мм]	325	392	432	432	495	495	495
AG <sup>2)</sup>		[мм]	260	300	300	300	379	379	379
LL <sup>2)</sup>		[мм]	192	236	236	236	307	307	307
P		[мм]	450	550	550	550	660	660	660
C		[мм]	149	168	190	190	216	216	216
B		[мм]	311	349	368	419	406	457	508
A	[мм]	356	406	457	457	508	508	508	
K	[мм]	19	24	24	24	28	28	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1141/1168	1314/1309	1432/1455	1537/1560	1679/1711	1849/1881	1989/2021
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	763	912	1027	1127	1304	1459	1599
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-	-	-	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

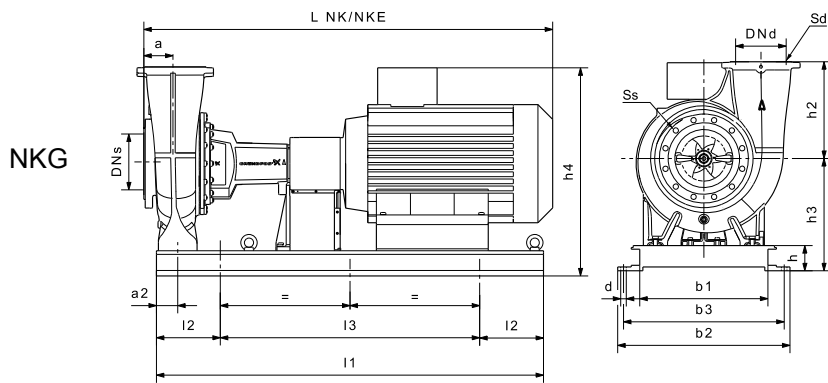
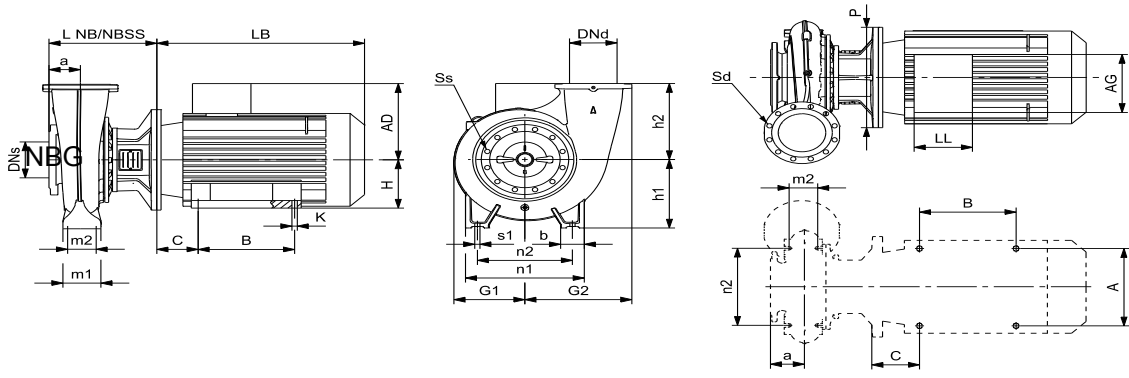
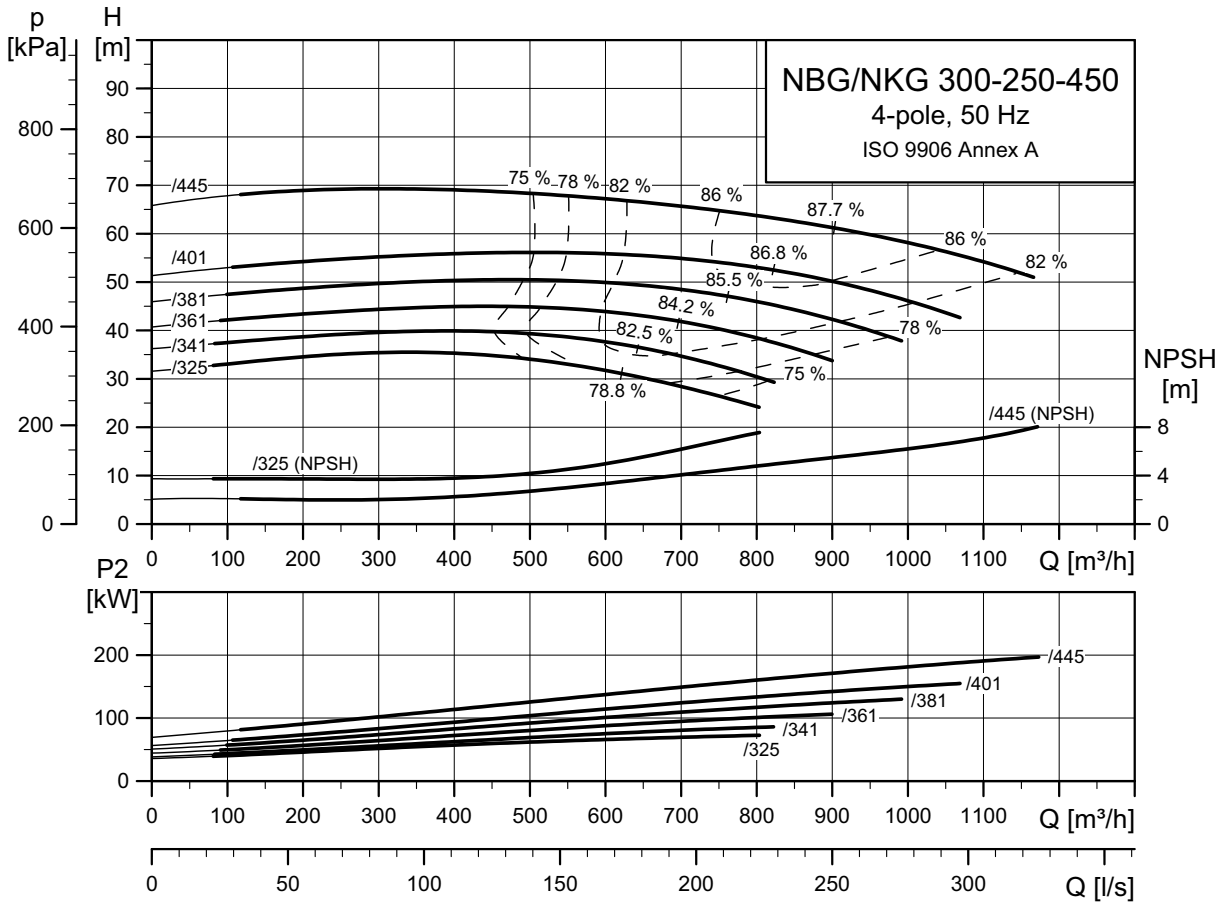
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

Примечание: Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM04 4947 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

**NBG, NKG 300-250-450**  
Четырехполюсные / 1450 мин-1

Тип насоса		300-250-450/325	300-250-450/341	300-250-450/361	300-250-450/381	300-250-450/401	300-250-450/445	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L	Siemens 315L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	75	90	110	132	160	200
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1833/2009	1943/2119	1975/2151	2135/2311	2135/2311	2275/2451
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-	-	-	-	-	-
	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]	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]	580	580	580	580	580	580
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	1012	1012	1080	1080	1080	1080
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10F	10F	10F	10F	10F	10F
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	521	521	551	551	551	551
	L NBG SS	[мм]	-	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	450	450	450	450	450	450
	G1	[мм]	374	374	374	374	374	374
	G2	[мм]	563	563	563	563	563	563
	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]	280	280	315	315	315	315
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	820	930	932	1092	1092	1232
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	432	432	495	495	495	495
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	300	300	379	379	379	379
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	236	236	307	307	307	307
	P	[мм]	550	550	660	660	660	660
	C	[мм]	190	190	216	216	216	216
	B	[мм]	368	419	406	457	508	508
A	[мм]	457	457	508	508	508	508	
K	[мм]	24	24	28	28	28	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1509/1533	1614/1638	1756/1780	1926/1950	2066/2090	2266/2290
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	1063	1163	1340	1495	1635	1835
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-	-	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

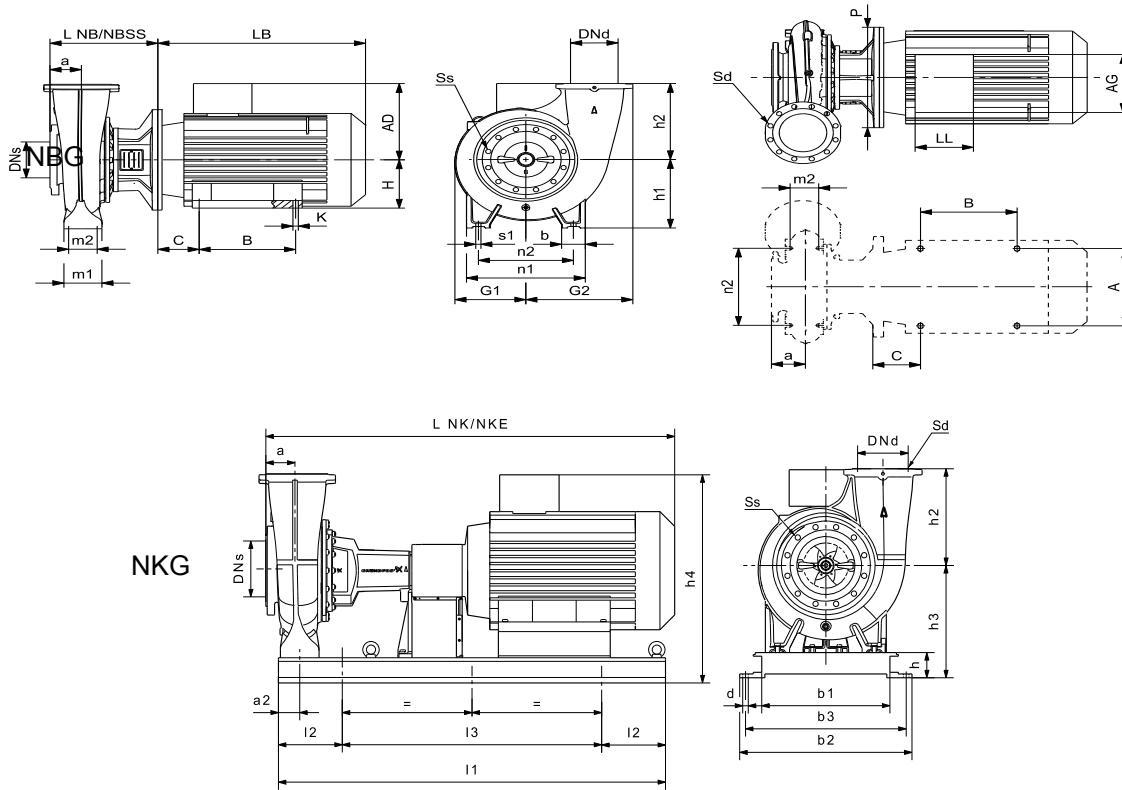
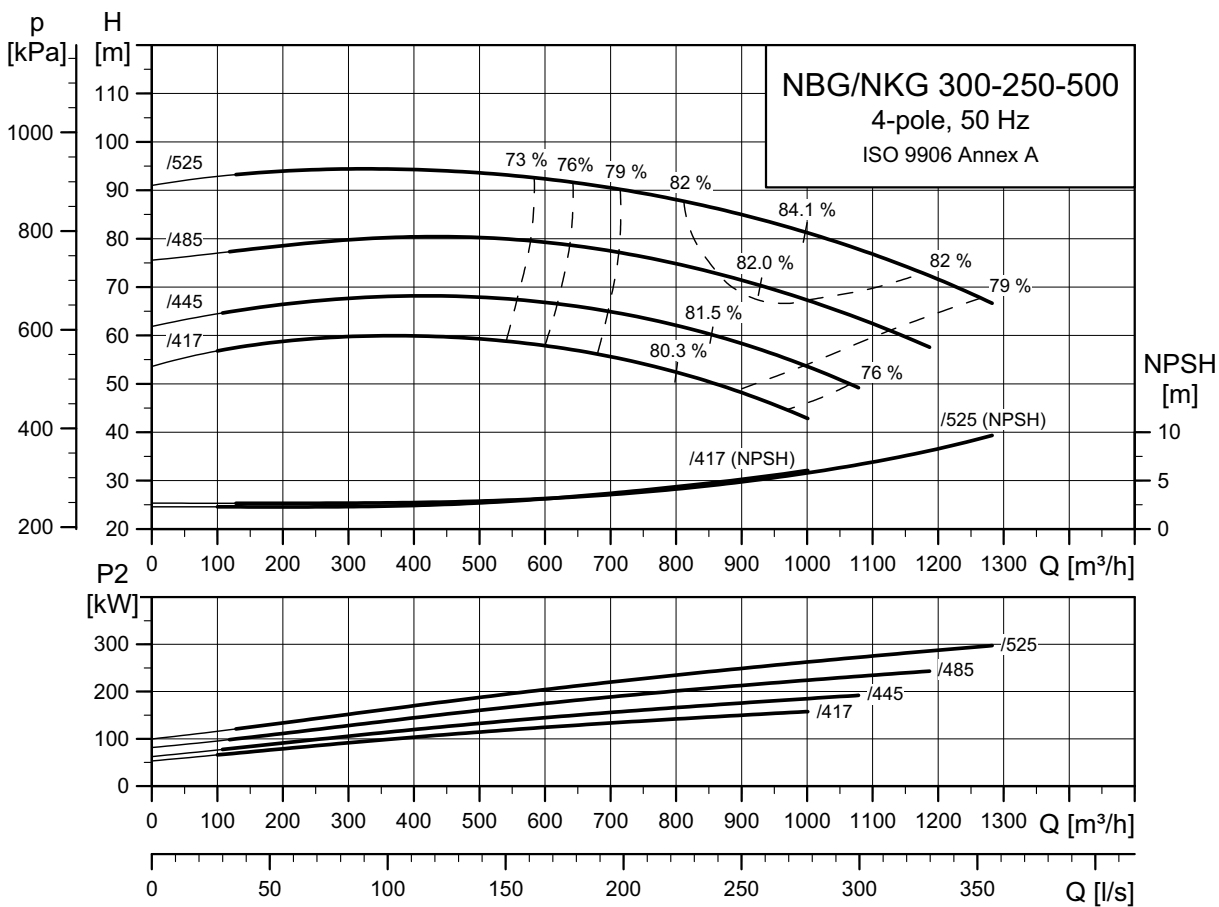
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM04 5966 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009



Тип насоса		300-250-500/417	300-250-500/445	300-250-500/485	300-250-500/525	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315	Siemens 315	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	160	200	250	315
	PN	[бар]	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	2140/2316	2280/2456	2288/2464	-/2464
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-	-	-	-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	1080	1080	1048	1048
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10D	10F	10D	10G
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	-	-
	L NBG	[мм]	578	578	-	-
	L NBG SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	450	450	-	-
	G1	[мм]	441	441	-	-
	G2	[мм]	598	598	-	-
	m1	[мм]	200	200	-	-
	m2	[мм]	150	150	-	-
	n1	[мм]	725	725	-	-
	n2	[мм]	600	600	-	-
	b	[мм]	125	125	-	-
	s1	[мм]	M20	M20	-	-
	H	[мм]	315	315	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	1092	1232	-/-	-/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	495	495	-/-	-/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	379	379	-/-	-/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	307	307	-/-	-/-
	P	[мм]	660	660	-	-
	C	[мм]	216	216	-	-
	B	[мм]	508	508	-	-
A	[мм]	508	508	-	-	
K	[мм]	28	28	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	2179/2203	2379/2403	2406/2444	-/2644
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	1747	1947	-	-
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

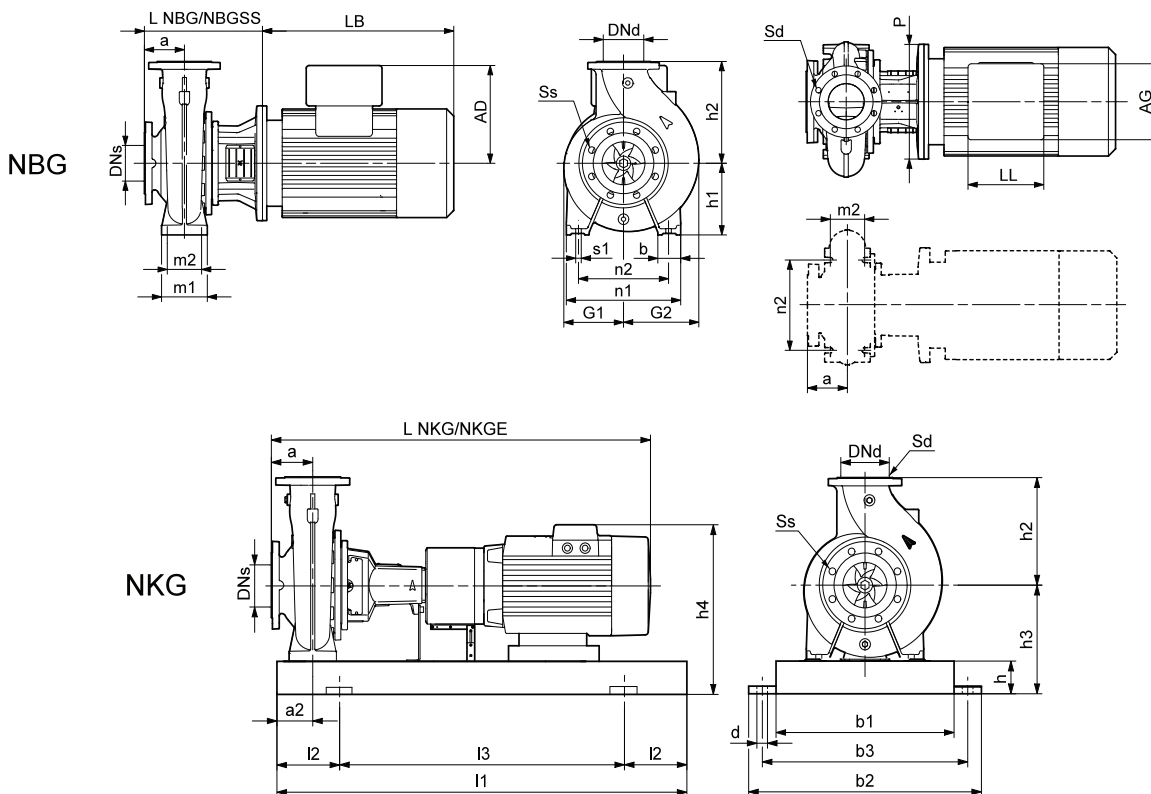
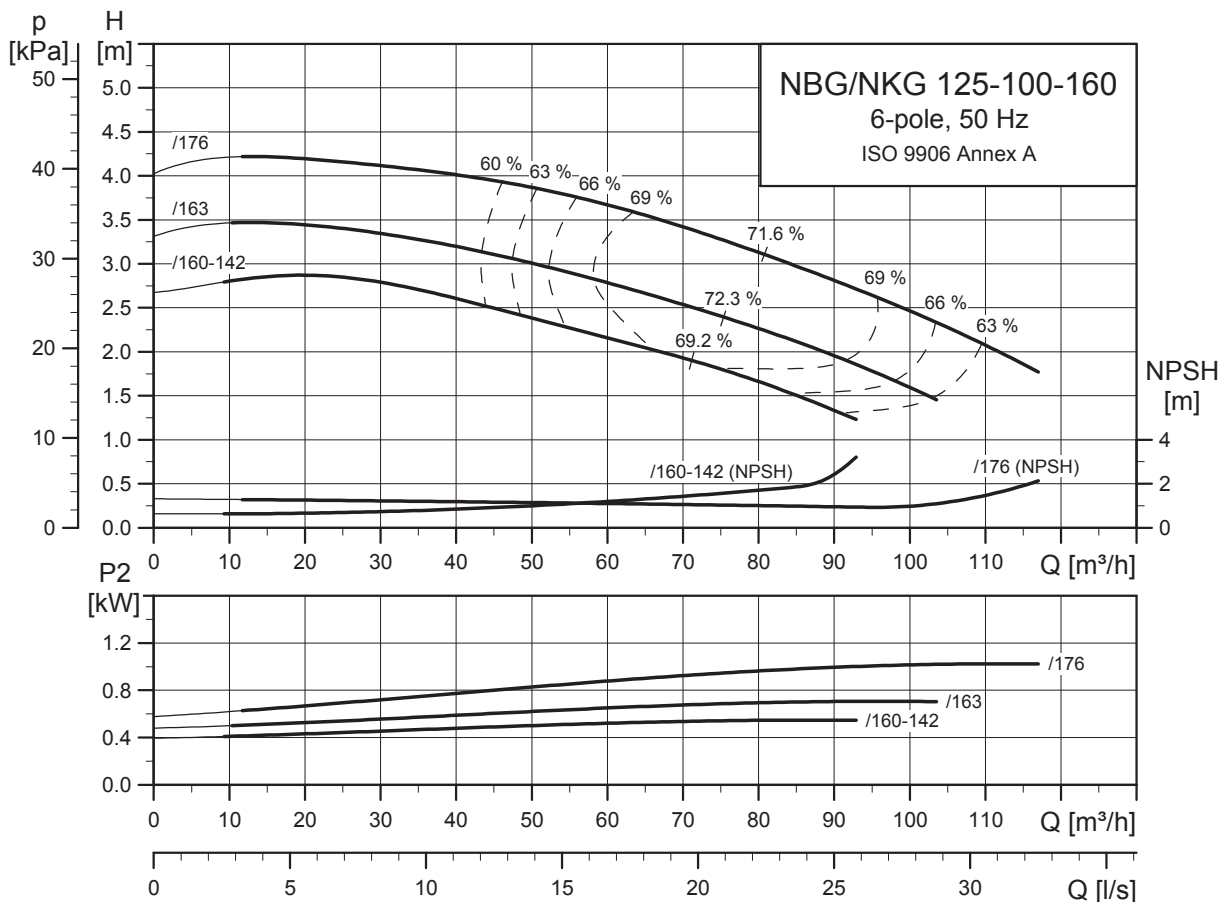
3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.

NBG, NKG, шестиполюсные / 970 мин-1



TM03 4980 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		125-100-160/160-142	125-100-160/163	125-100-160/176	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 80B	Siemens 90S	Siemens 90L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	903/1039	960/1096	1005/1141
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24
	a2	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	400/-	408/-	408/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	6
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A
	L NBG	[мм]	298	298	298
	L NBG SS	[мм]	298	298	298
	h1	[мм]	200	200	200
	G1	[мм]	146	146	146
	G2	[мм]	187	187	187
	m1	[мм]	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	234/-	281/-	326/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	120/-	128/-	128/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/-	75/-	75/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/-	75/-	75/-
	P	[мм]	200	200	200
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	195/194	200/199	203/202
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	78	84	87
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	4

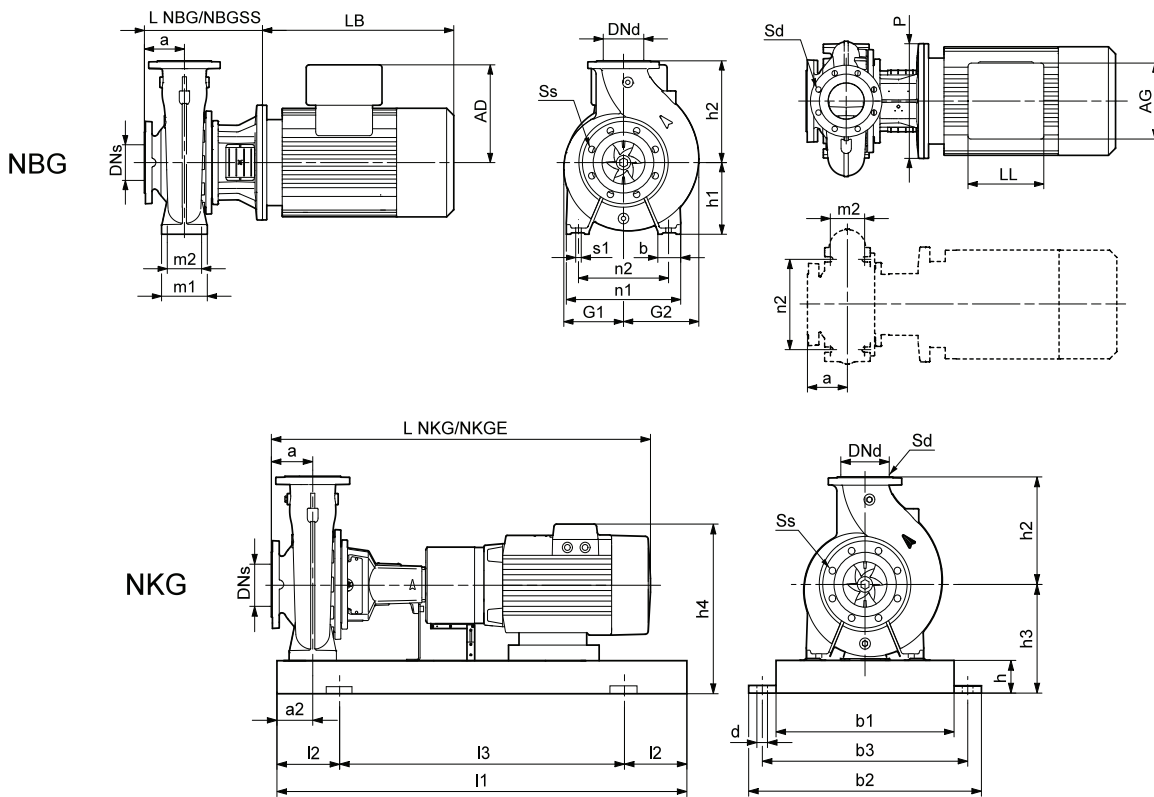
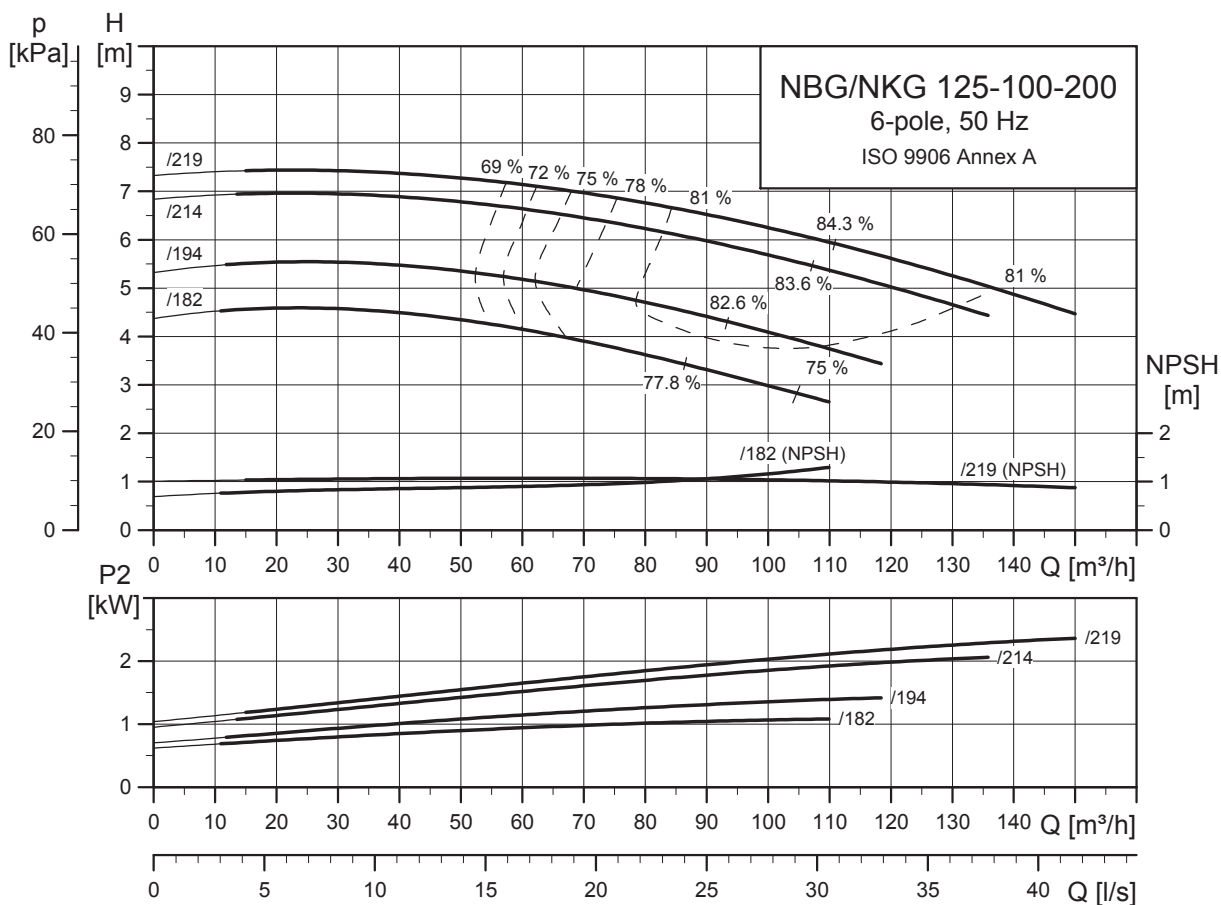
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4981 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		125-100-200/182	125-100-200/194	125-100-200/214	125-100-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1005/1141	1036/1172	1060/1196	1082/1218
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	1250	1250	1250	1250
	l2	[мм]	205	205	205	205
	l3	[мм]	840	840	840	840
	b1	[мм]	430	430	430	430
	b2	[мм]	540	540	540	540
	b3	[мм]	490	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	280	280	280	280
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	408/-	415/-	428/-	447/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		6	6	6	6
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	328	348	348	368
	L NBG SS	[мм]	328	348	348	368
	h1	[мм]	200	200	200	200
	G1	[мм]	169	169	169	169
	G2	[мм]	212	212	212	212
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	326/-	347/-	371/-	373/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	128/-	135/-	148/-	167/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	75/-	120/-	120/-	140/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	75/-	120/-	120/-	140/-
	P	[мм]	200	250	250	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	215/214	234/232	243/241	252/249
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	99	107	119	137
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3

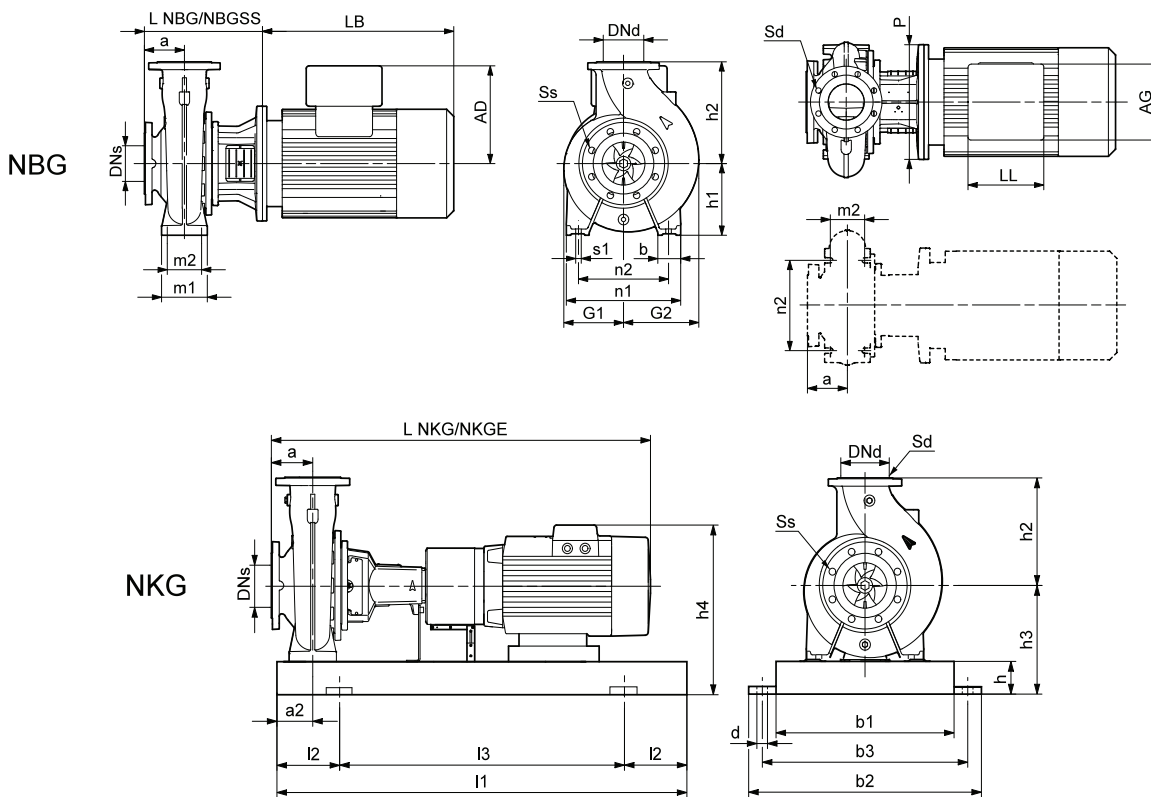
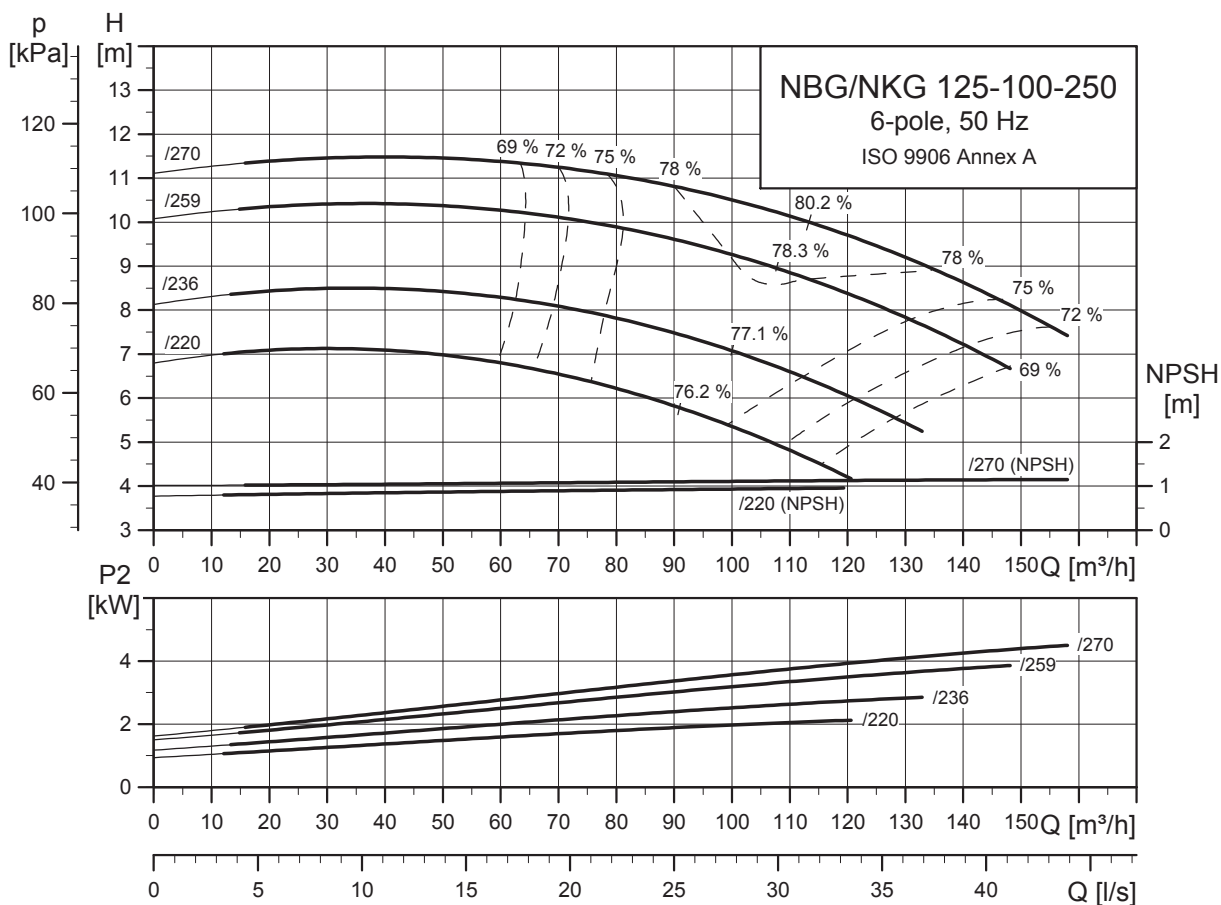
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4982 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		125-100-250/220	125-100-250/236	125-100-250/259	125-100-250/270	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1105/1241	1127/1263	1127/1263	1165/1301
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	473/-	492/-	492/-	492/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	7	7	7
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	363	381	381	381
	L NBG SS	[мм]	363	381	381	381
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	371/-	373/-	373/-	411/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	148/-	167/-	167/-	167/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/-	140/-	140/-	140/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/-	140/-	140/-	140/-
	P	[мм]	250	300	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	299/296	313/310	313/310	331/328
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	132	153	153	171
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	2	2	2	2

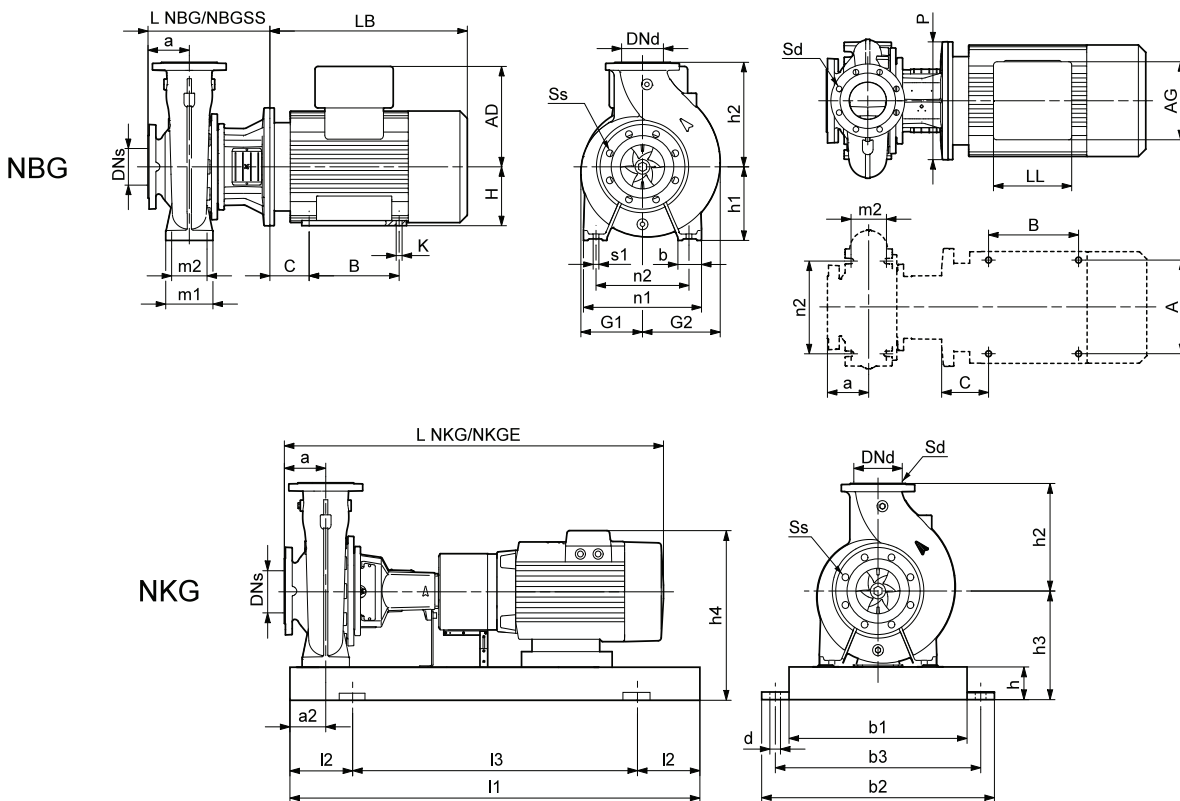
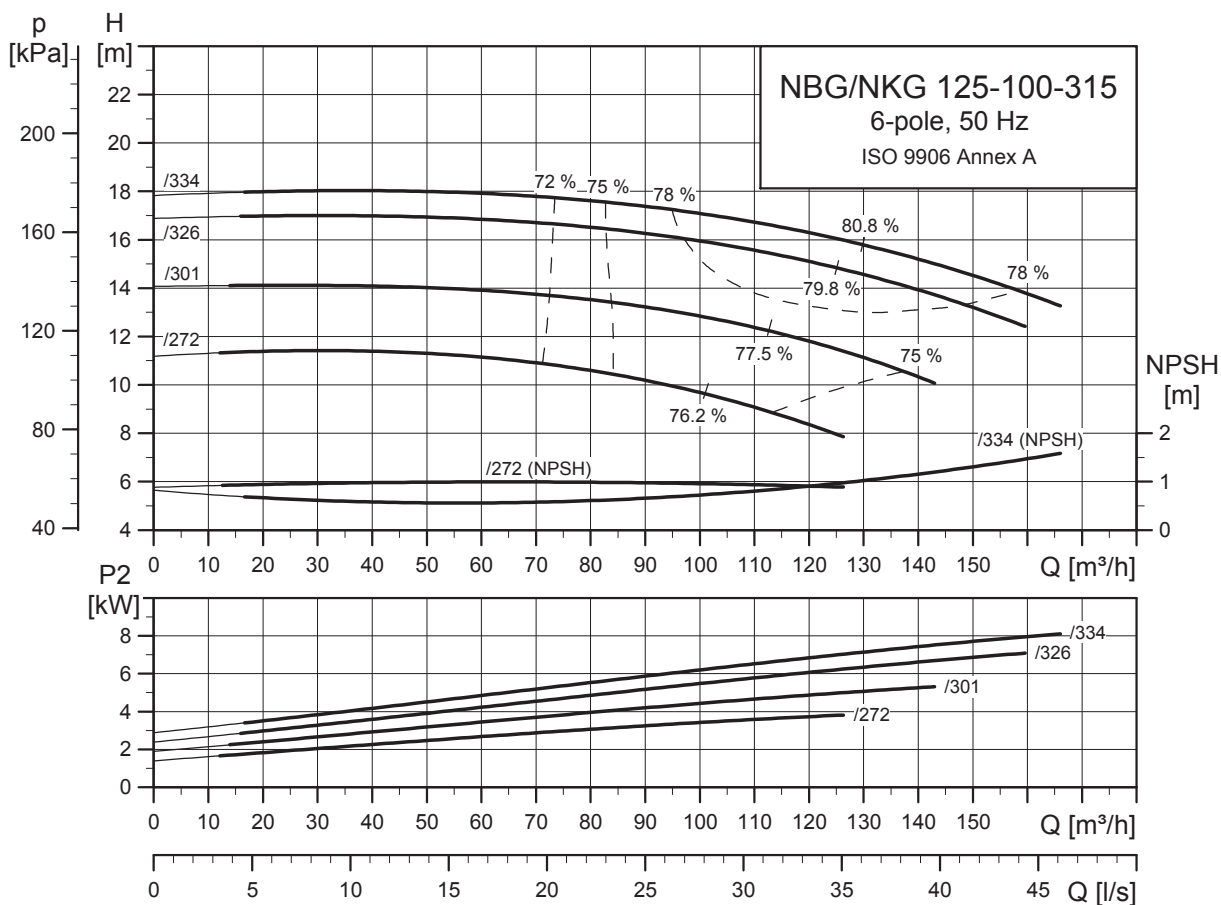
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4983 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107



Тип насоса		125-100-315/272	125-100-315/301	125-100-315/326	125-100-315/334	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1127/1263	1165/1301	1262/1398	1302/1438
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	l2	[мм]	230	230	230	230
	l3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	517/-	517/-	547/-	547/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	7	7	7
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	C	C
	L NBG	[мм]	381	381	411	411
	L NBG SS	[мм]	381	381	411	411
	h1	[мм]	250	250	250	250
	G1	[мм]	208	208	208	208
	G2	[мм]	264	264	264	264
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	160	160
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	373/-	411/-	478/-	518/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/-	167/-	197/-	197/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/-	140/-	165/-	165/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/-	140/-	165/-	165/-
	P	[мм]	300	300	350	350
	C	[мм]	-	-	108	108
	B	[мм]	-	-	210	254
A	[мм]	-	-	254	254	
K	[мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	340/337	358/355	395/390	402/397
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	181	199	237	244
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	6	6	6	6

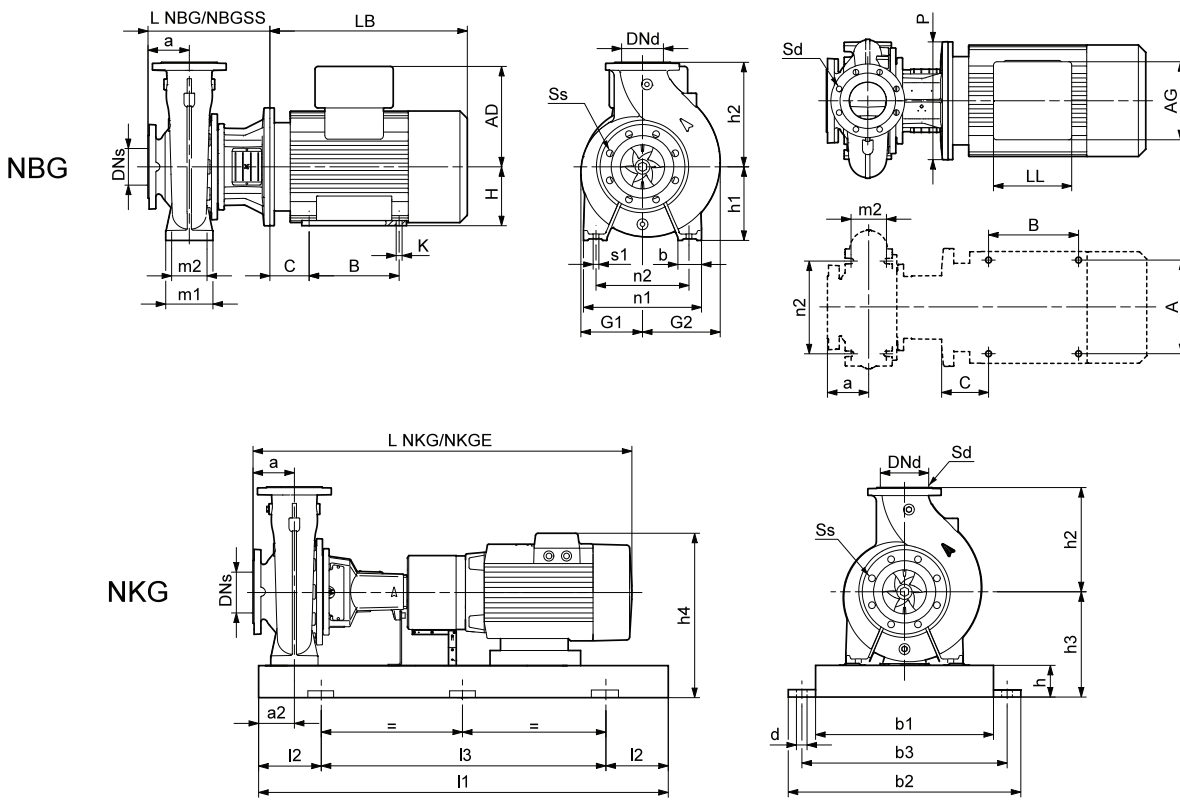
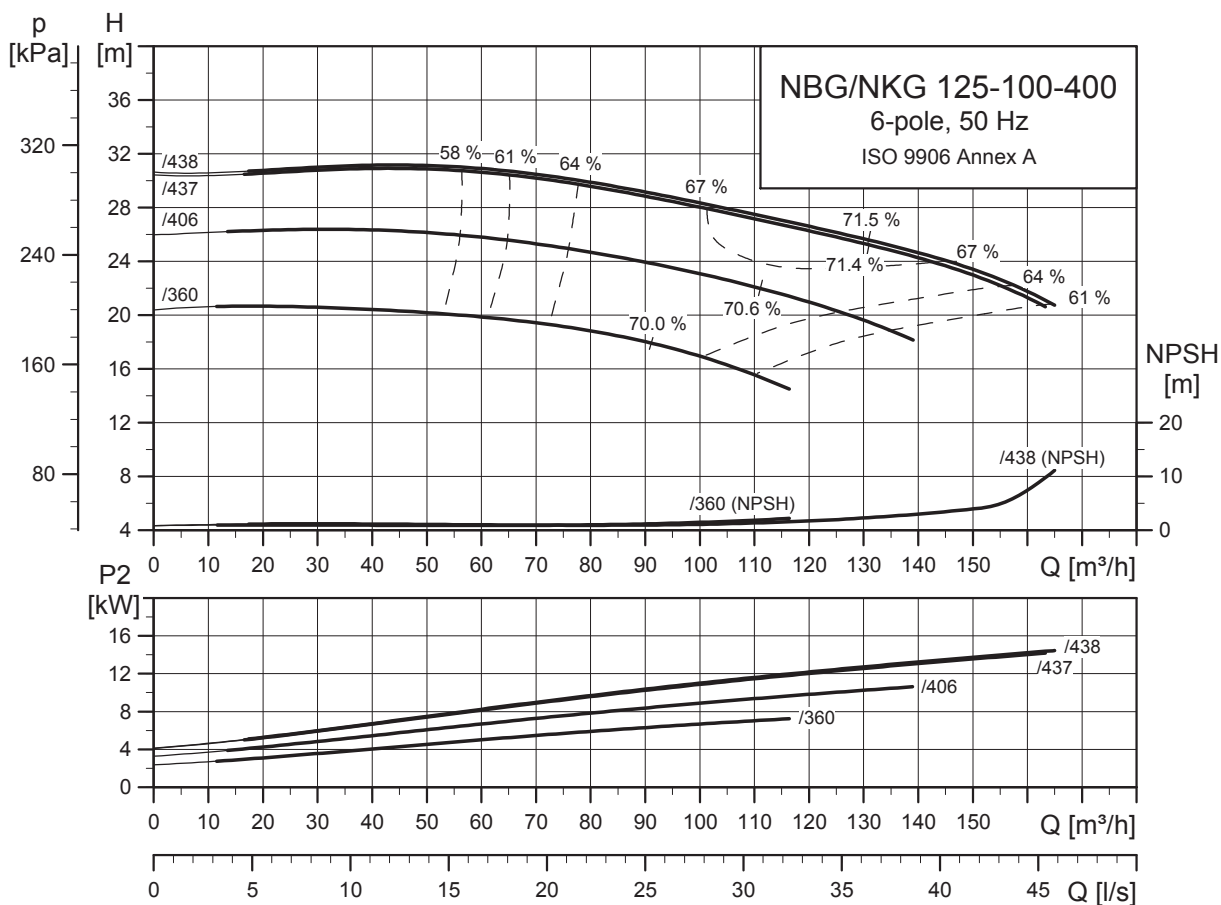
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4984 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107

Тип насоса		125-100-400/360	125-100-400/406	125-100-400/437	125-100-400/438	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1262/1398	1302/1438	1386/1522	1443/1579
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	577/-	577/-	641/-	685/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	9	9	9
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C
	L NBG	[мм]	411	411	411	411
	L NBG SS	[мм]	411	411	411	411
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	478/-	518/-	602/-	659/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	197/-	197/-	258/-	305/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	165/-	165/-	152/-	260/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	165/-	165/-	132/-	192/-
	P	[мм]	350	350	350	400
	C	[мм]	108	108	121	133
	B	[мм]	210	254	279	305
A	[мм]	254	254	279	318	
K	[мм]	15	15	15	19	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	522/517	529/524	574/566	615/610
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	311	318	356	405
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-4	-4	-4	-4

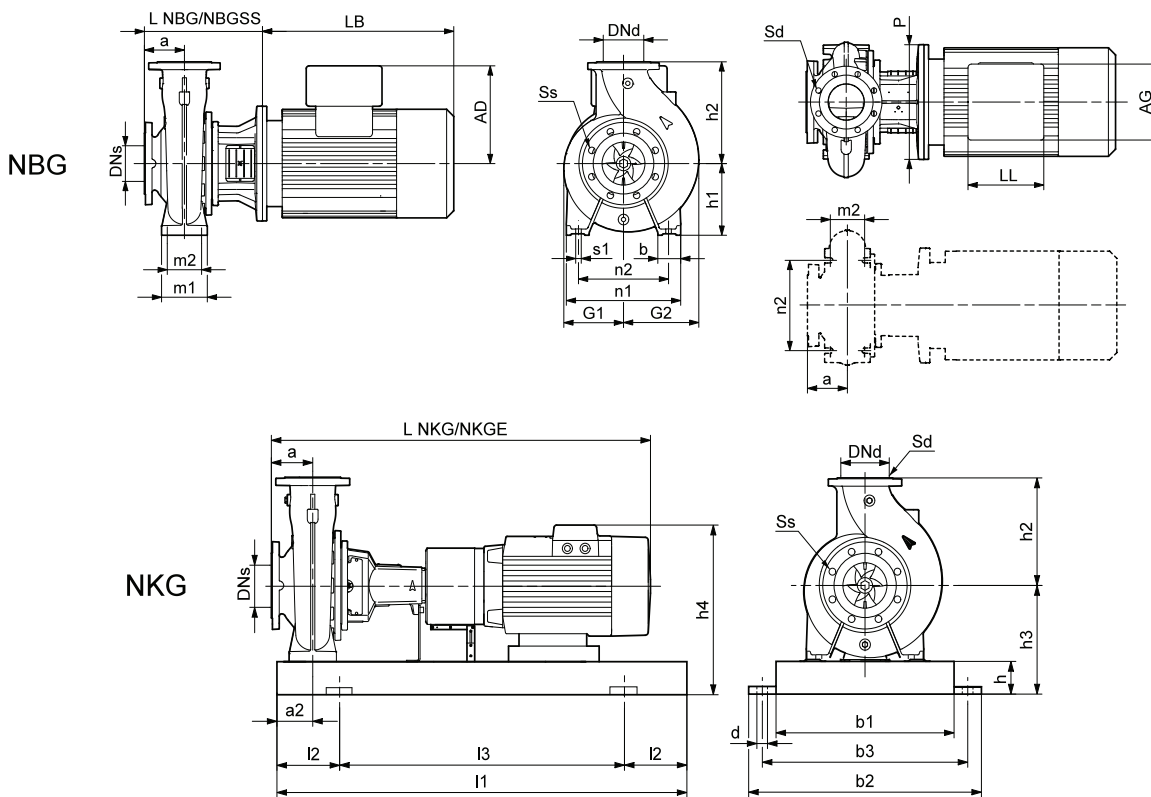
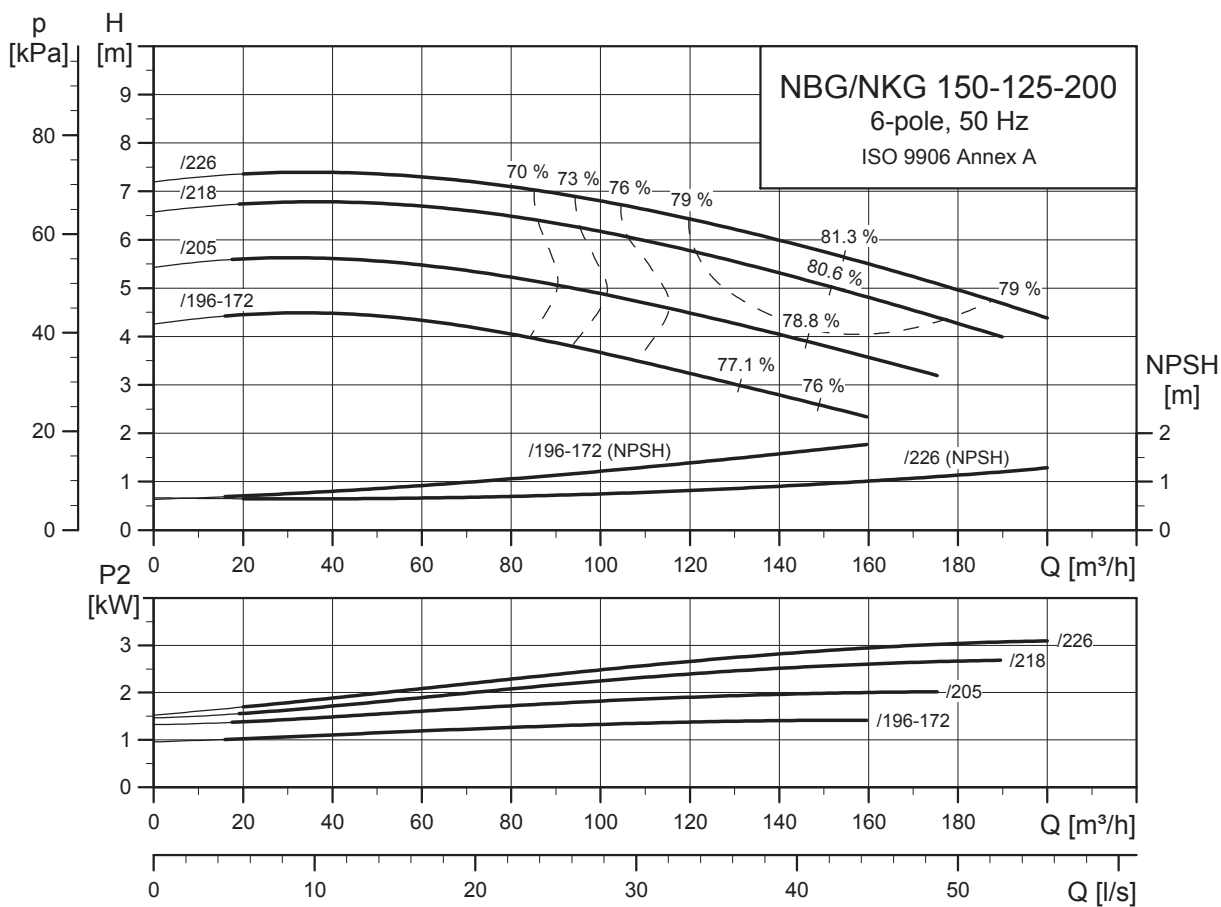
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4985 4110

TM03 8008 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		150-125-200/196-172	150-125-200/205	150-125-200/218	150-125-200/226	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1051/1187	1075/1211	1097/1233	1097/1233
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	I2	[мм]	230	230	230	230
	I3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	485/-	498/-	517/-	517/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	7	7	7
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	A
	L NBG	[мм]	363	363	383	383
	L NBG SS	[мм]	363	363	383	383
	h1	[мм]	250	250	250	250
	G1	[мм]	183	183	183	183
	G2	[мм]	234	234	234	234
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	347/-	371/-	373/-	373/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	135/-	148/-	167/-	167/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/-	120/-	140/-	140/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/-	120/-	140/-	140/-
	P	[мм]	250	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	288/286	306/305	318/315	318/315
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	135	147	165	165
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-4	-4	-4	-4

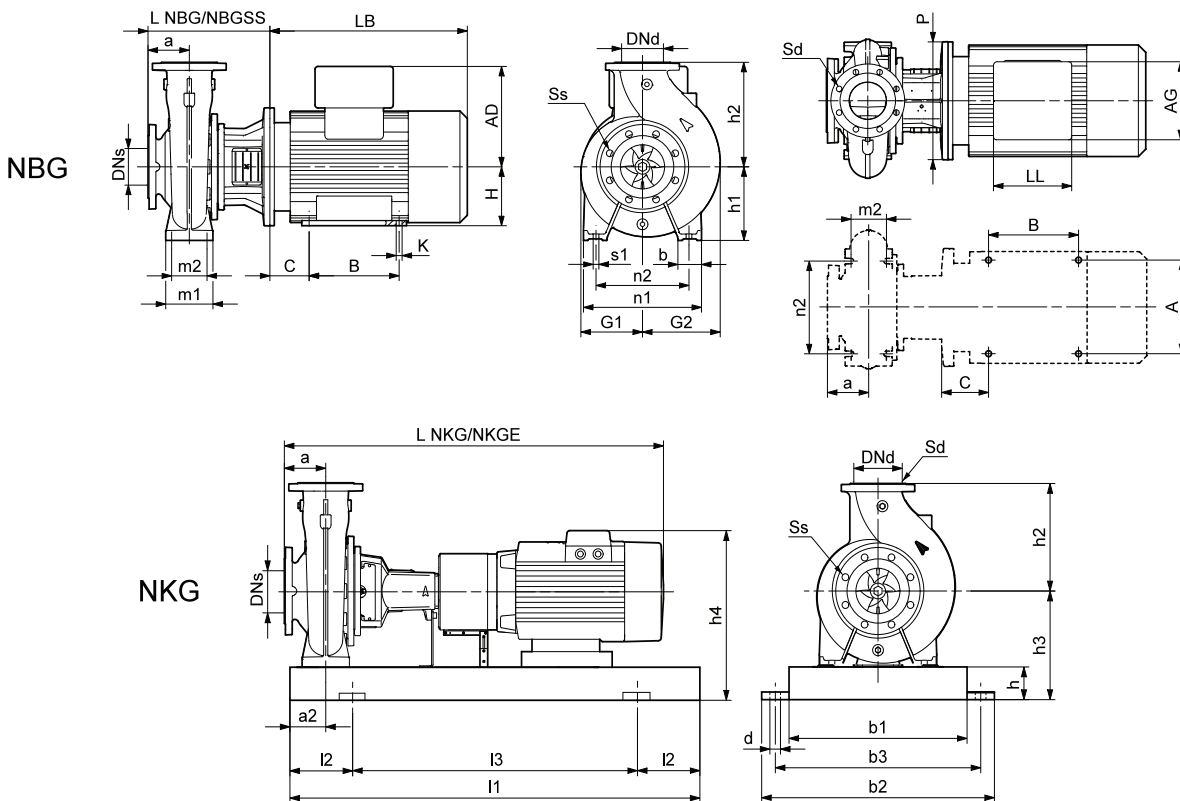
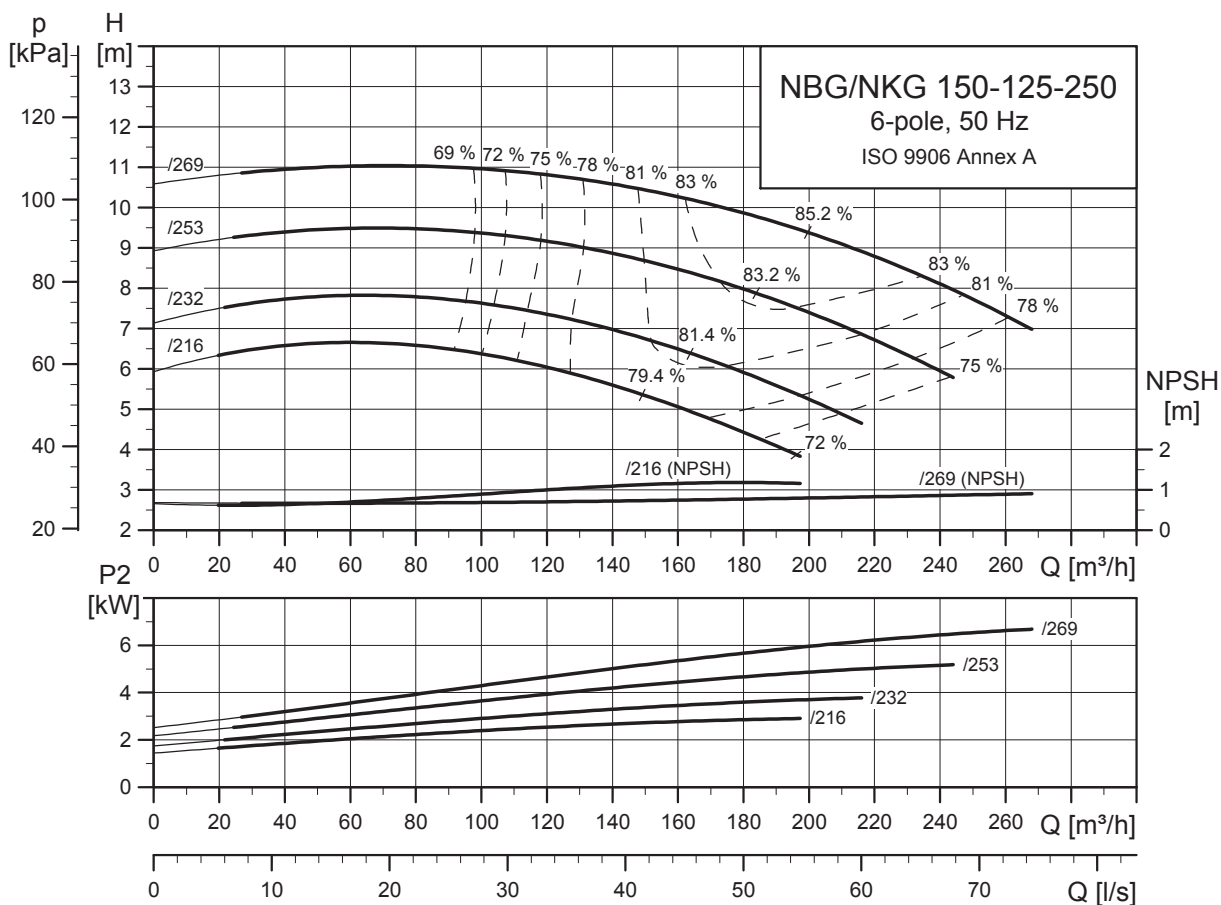
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4986 4110

TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

Тип насоса		150-125-250/216	150-125-250/232	150-125-250/253	150-125-250/269	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1127/1263	1127/1263	1165/1301	1262/1398
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	1400	1400	1400	1400
	l2	[мм]	230	230	230	230
	l3	[мм]	940	940	940	940
	b1	[мм]	480	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100	100
	h3	[мм]	350	350	350	350
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	517/-	517/-	517/-	547/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		7	7	7	7
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A	C
	L NBG	[мм]	381	381	381	411
	L NBG SS	[мм]	381	381	381	411
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	373/-	373/-	411/-	478/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/-	167/-	167/-	197/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/-	140/-	140/-	165/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/-	140/-	140/-	165/-
	P	[мм]	300	300	300	350
	C	[мм]	-	-	-	108
	B	[мм]	-	-	-	210
A	[мм]	-	-	-	254	
K	[мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	335/332	335/332	353/350	390/385
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	176	176	194	232
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	0	0	0	0

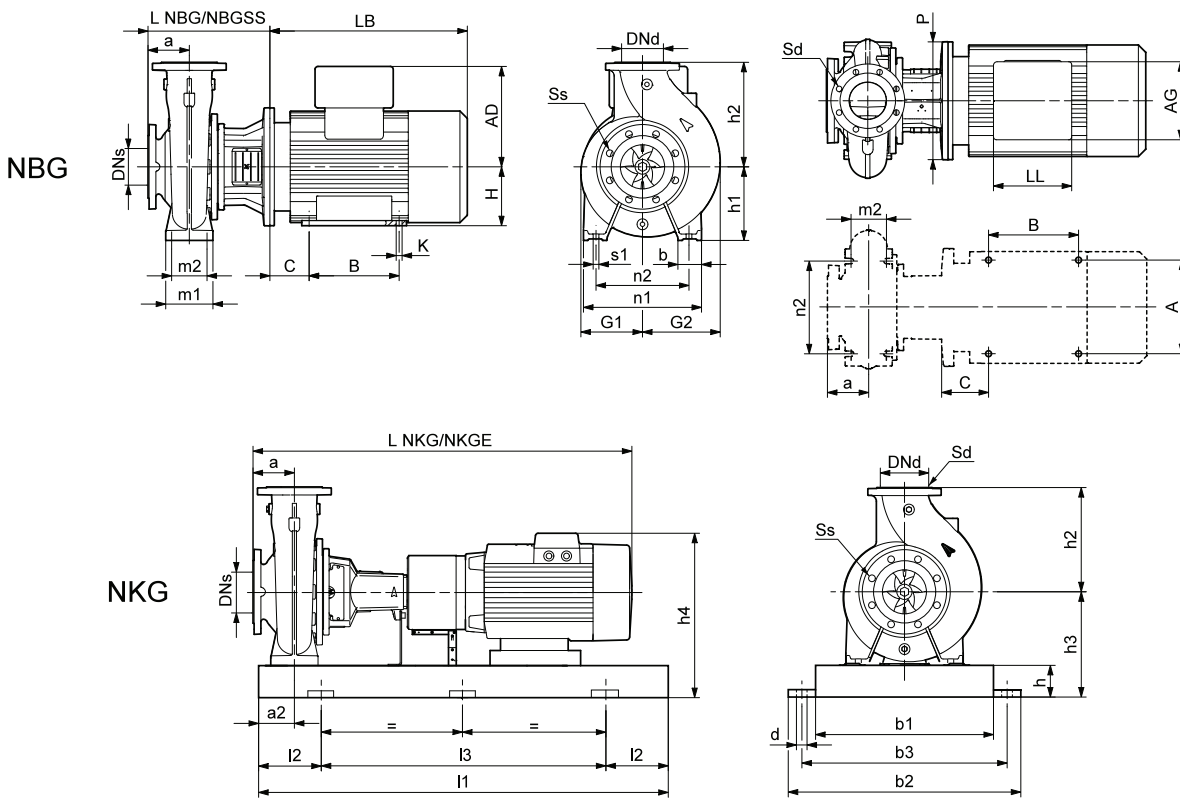
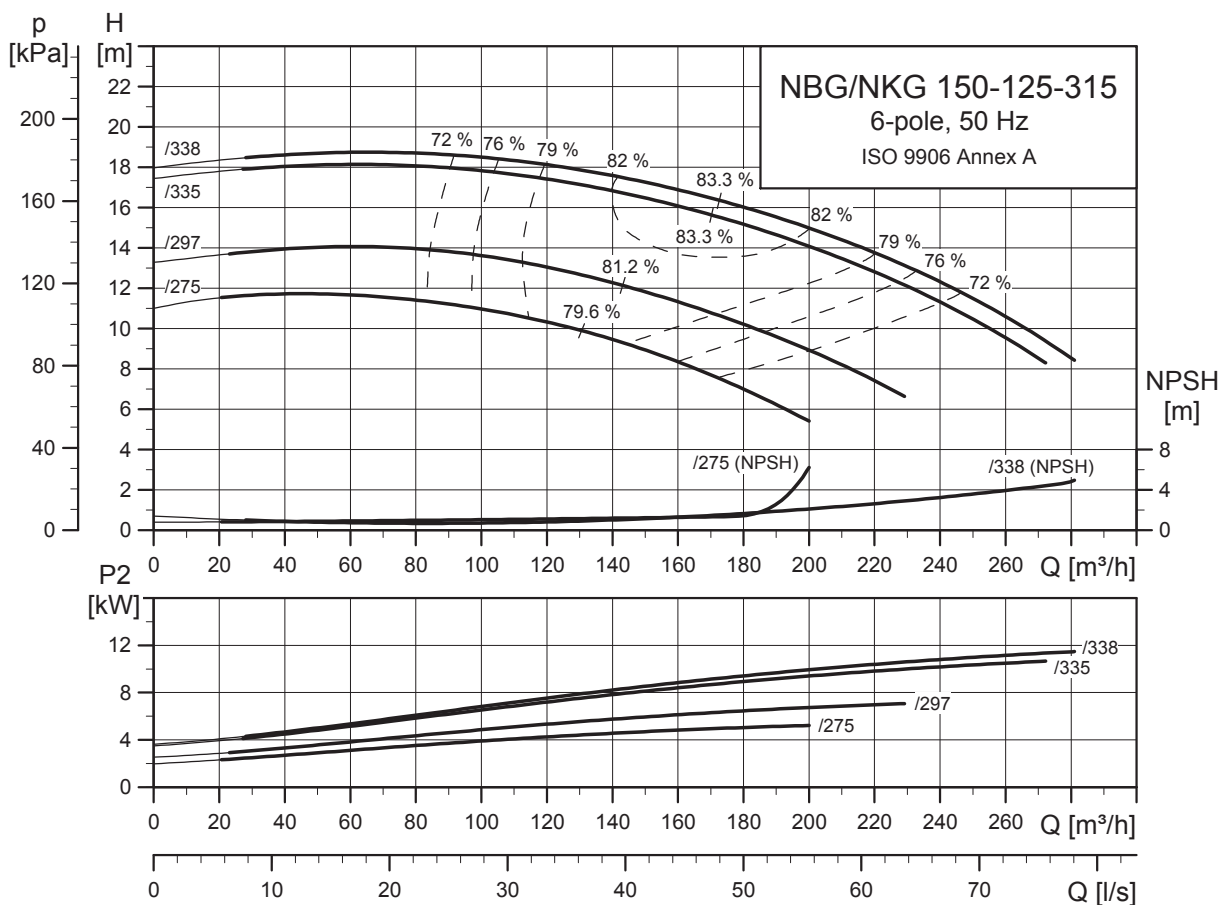
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4987 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107



Тип насоса		150-125-315/275	150-125-315/297	150-125-315/335	150-125-315/338	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1165/1301	1262/1398	1302/1438	1386/1522
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	552/-	577/-	577/-	641/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	9	9	9
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	C	C	C
	L NBG	[мм]	381	411	411	411
	L NBG SS	[мм]	381	411	411	411
	h1	[мм]	280	280	280	280
	G1	[мм]	231	231	231	231
	G2	[мм]	268	268	268	268
	m1	[мм]	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150
	n1	[мм]	500	500	500	500
	n2	[мм]	400	400	400	400
	b	[мм]	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	-	160	160	180
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	411/-	478/-	518/-	602/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/-	197/-	197/-	258/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/-	165/-	165/-	152/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/-	165/-	165/-	132/-
	P	[мм]	300	350	350	350
	C	[мм]	-	108	108	121
	B	[мм]	-	210	254	279
A	[мм]	-	254	254	279	
K	[мм]	-	15	15	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	446/443	481/477	488/484	534/526
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	233	271	278	316
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	4	4	4	4

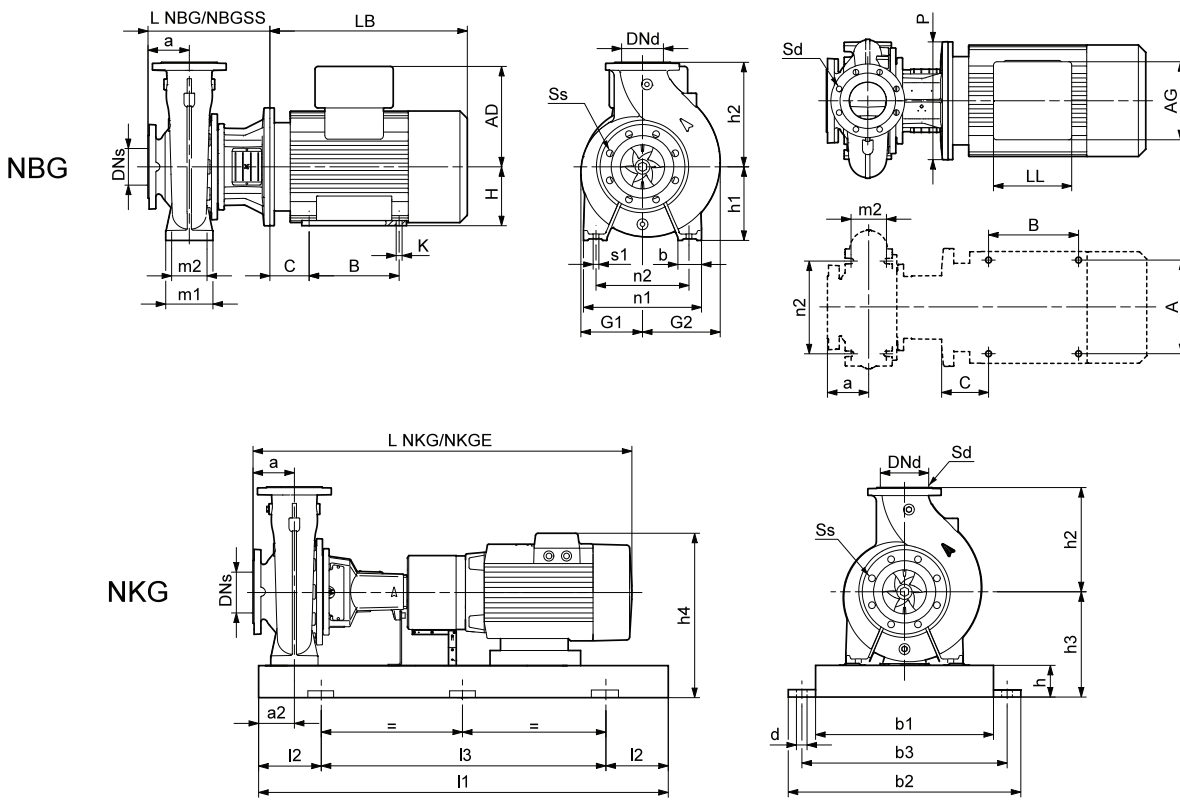
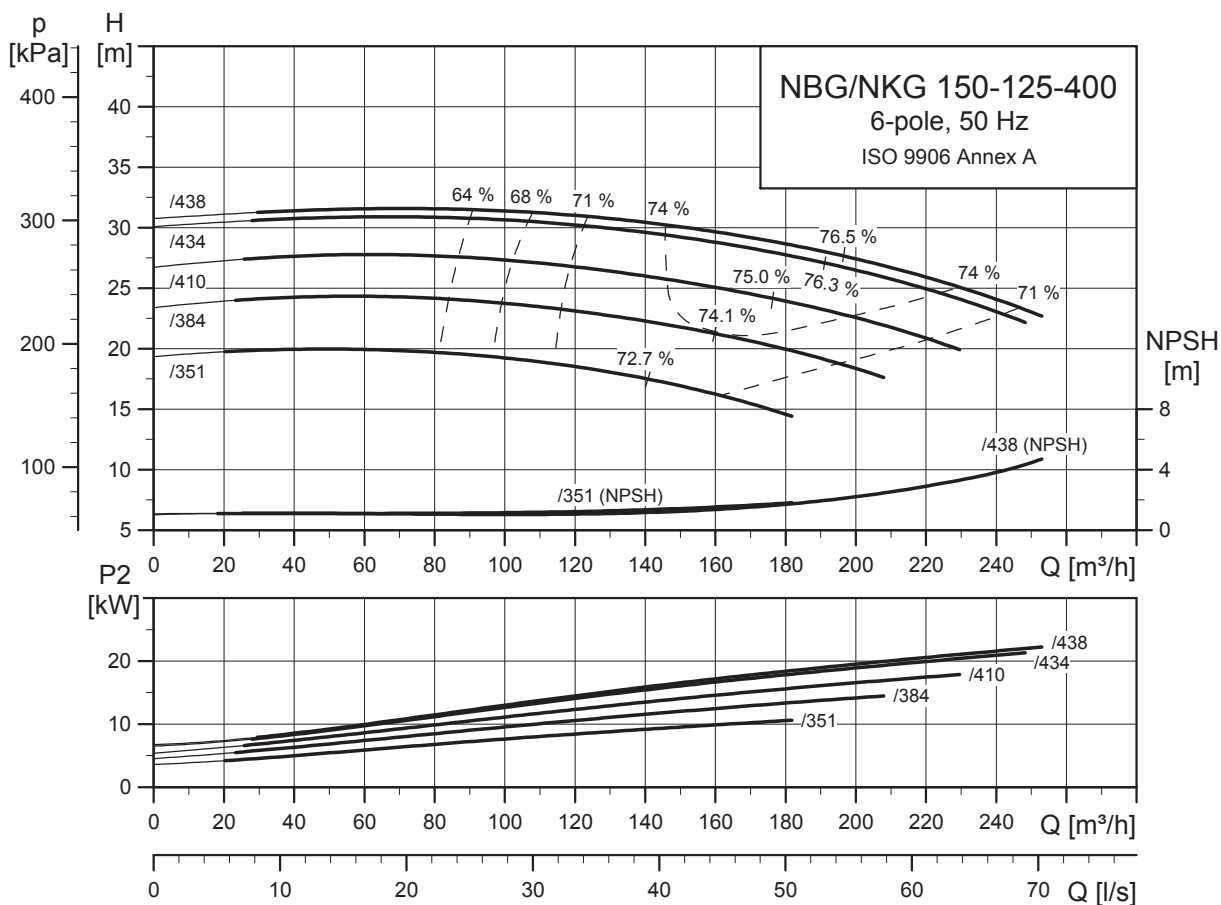
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4988 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107

**NBG, NKG 150-125-400**  
**Шестиполюсные / 970 мин-1**

Тип насоса		150-125-400/351	150-125-400/384	150-125-400/410	150-125-400/434	150-125-400/438
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-
Общие данные NBG/NKG	P2 [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 [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup> [мм]	1302/1438	1386/1522	1443/1579	1443/1579	1523/1659
	L NKGE <sup>1)</sup> [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup> [мм]	612/-	673/-	720/-	720/-	740/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>	9	9	9	9	9	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>	C	C	C	C	C
	L NBG [мм]	411	411	411	411	441
	L NBG SS [мм]	411	411	411	411	441
	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 <sup>2)</sup> [мм]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD <sup>2)</sup> [мм]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG <sup>2)</sup> [мм]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>2)</sup> [мм]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
	P [мм]	350	350	400	400	450
C [мм]	108	121	133	133	149	
B [мм]	254	279	305	305	311	
A [мм]	254	279	318	318	356	
K [мм]	15	15	19	19	19	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup> [кг]	545/540	589/581	634/628	665/659	783/778
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI [кг]	330	368	416	447	566
	Масса NBGE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали [кг]	-7	-7	-7	-7	-7

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

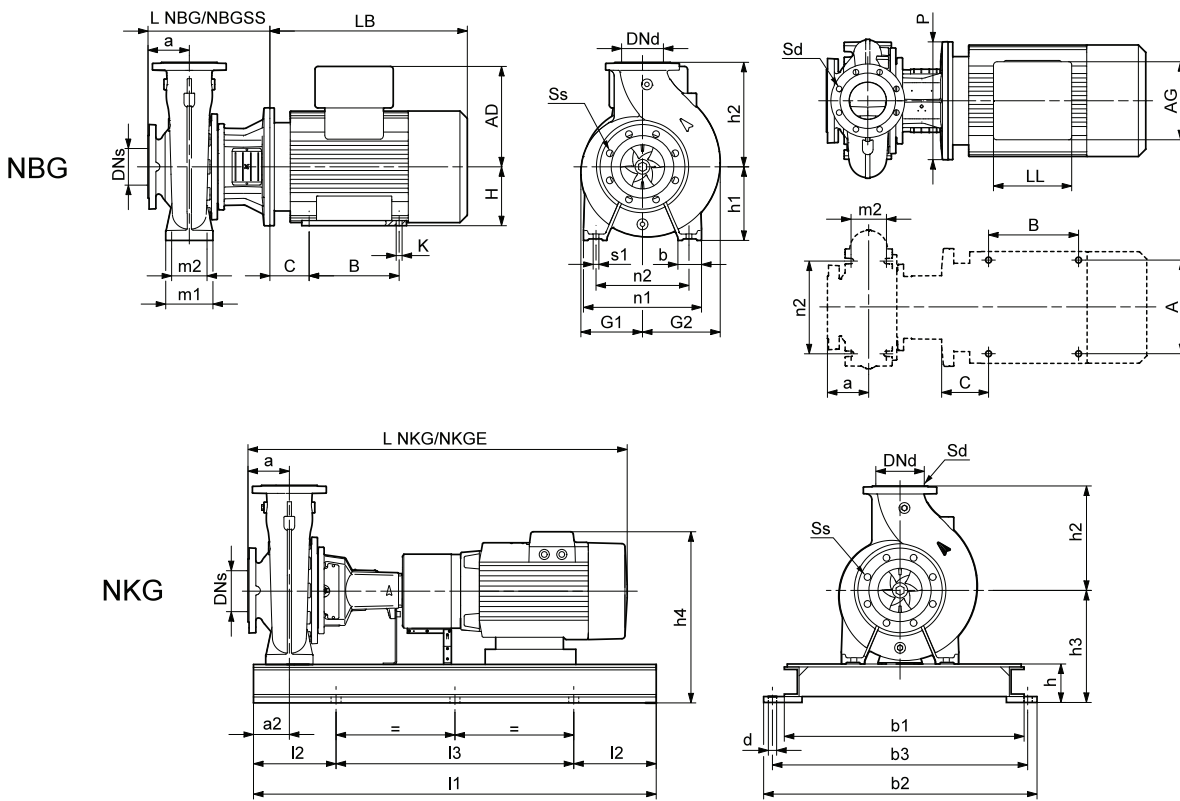
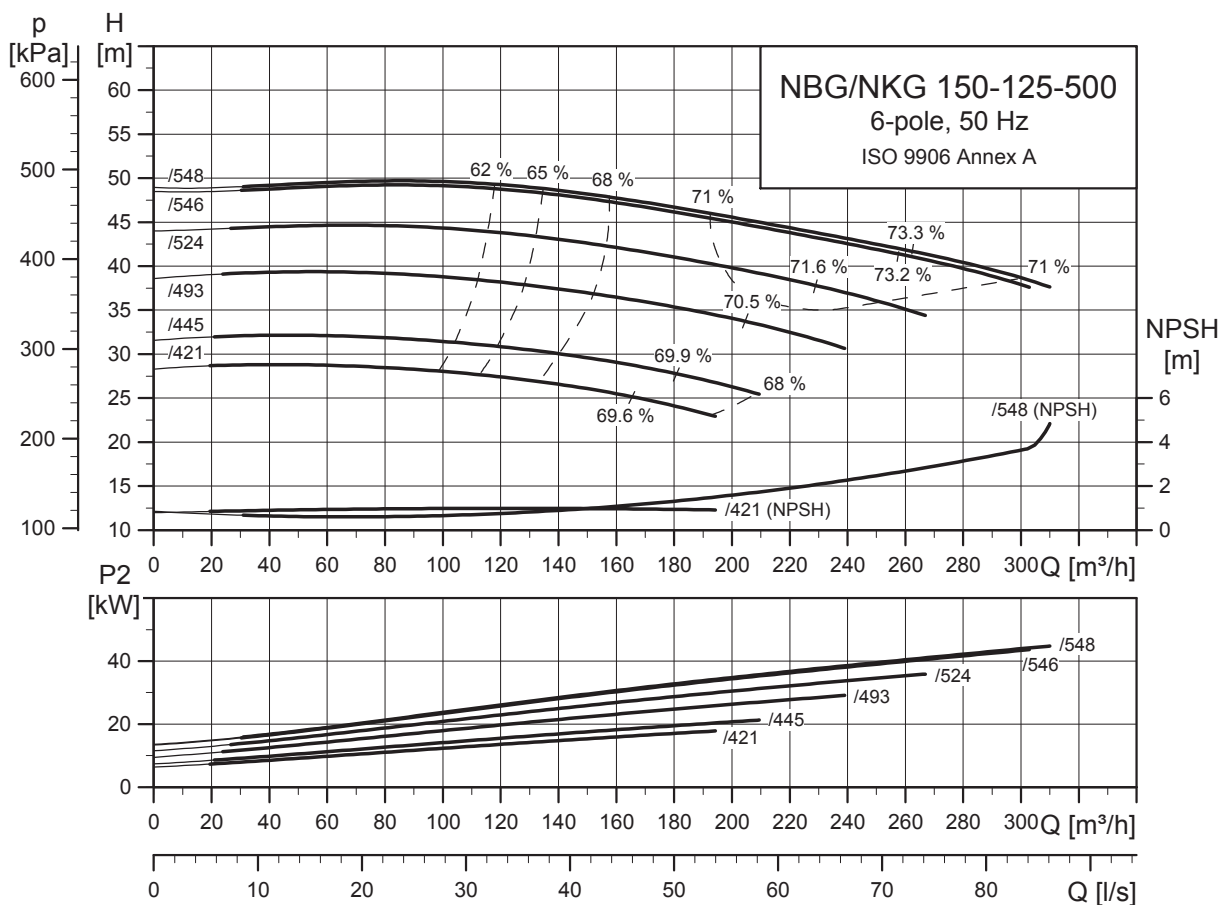
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4989 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

Тип насоса		150-125-500/421	150-125-500/445	150-125-500/493	150-125-500/524	150-125-500/546	150-125-500/548	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[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	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1623/1799	1623/1799	1703/1879	1741/1917	1814/1990	1924/2100
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[мм]	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	l2	[мм]	330	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1340	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[мм]	750	750	750	750	750	750
	b2	[мм]	890	890	890	890	890	890
	b3	[мм]	830	830	830	830	830	830
	d	[мм]	28	28	28	28	28	28
	a2	[мм]	110	110	110	110	110	110
	h	[мм]	130	130	130	130	130	130
	h3	[мм]	530	530	530	530	530	530
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	835/-	835/-	855/-	922/-	962/-	962/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10	10	10	10	10	10
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	494	494	524	524	524	524
	L NBG SS	[мм]	494	494	524	524	524	524
	h1	[мм]	400	400	400	400	400	400
	G1	[мм]	344	344	344	344	344	344
	G2	[мм]	377	377	377	377	377	377
	m1	[мм]	200	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	625	625	625	625	625	625
	n2	[мм]	500	500	500	500	500	500
	b	[мм]	125	125	125	125	125	125
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	200	200	225	250	280	280
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-	930/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[мм]	400	400	450	550	550	550
	C	[мм]	133	133	149	168	190	190
	B	[мм]	305	305	311	349	368	419
A	[мм]	318	318	356	406	457	457	
K	[мм]	19	19	19	24	24	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1064/1063	1095/1094	1196/1193	1283/1279	1441/1437	1496/1492
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	623	654	774	872	987	1037
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-9	-9	-9	-9	-9	-9

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

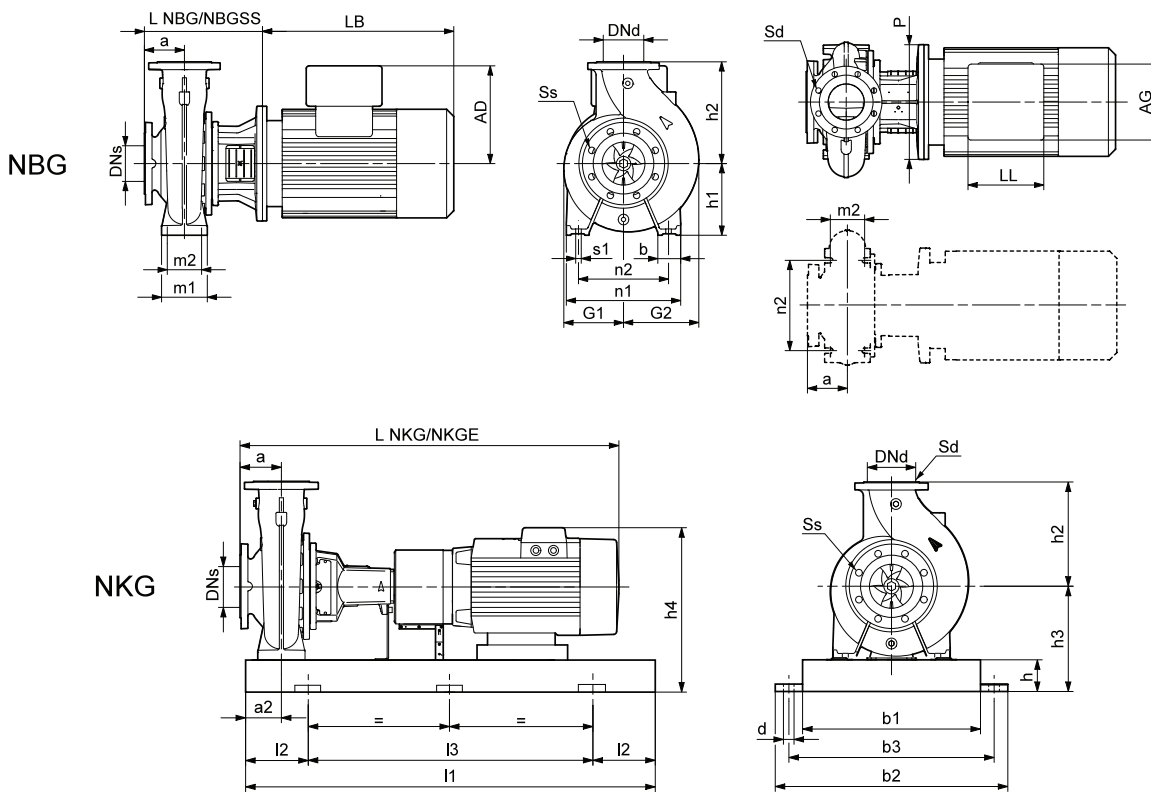
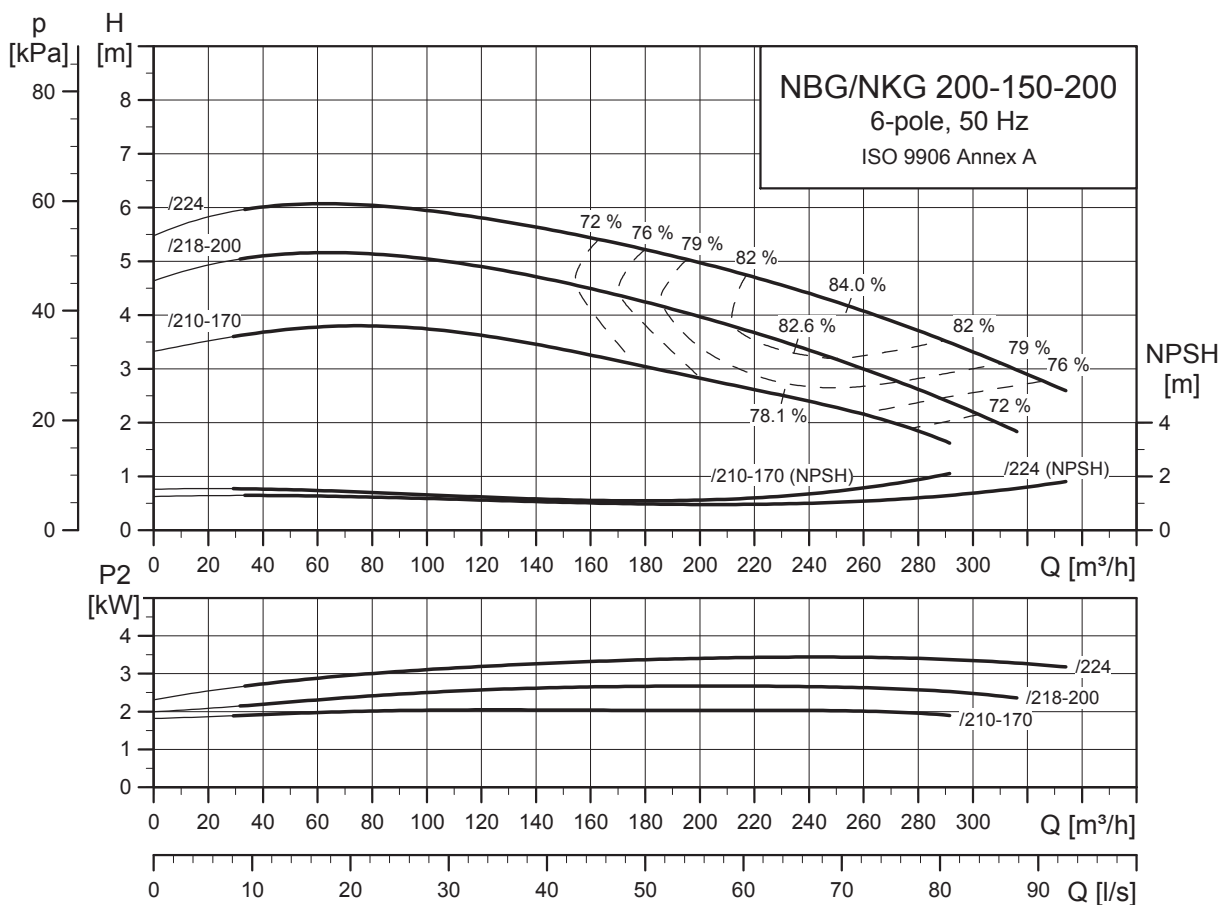
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

Примечание: для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4990 4110

TM03 8008 0107

TM03 8012 0107

Тип насоса		200-150-200/210-170	200-150-200/218-200	200-150-200/224	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h2	[мм]	400	400	400
	Ss	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1095/1271	1117/1293	1117/1293
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	528/-	552/-	552/-	
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	9	9
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	A	A
	L NBG	[мм]	383	403	403
	L NBG SS	[мм]	383	403	403
	h1	[мм]	280	280	280
	G1	[мм]	230	230	230
	G2	[мм]	319	319	319
	m1	[мм]	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150
	n1	[мм]	550	550	550
	n2	[мм]	450	450	450
	b	[мм]	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20
	H	[мм]	-	-	-
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	371/-	373/-	373/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	148/-	167/-	167/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	120/-	140/-	140/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	120/-	140/-	140/-
	P	[мм]	250	300	300
	C	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
A	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	414/412	426/423	426/423
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	201	219	219
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-5	-5	-5

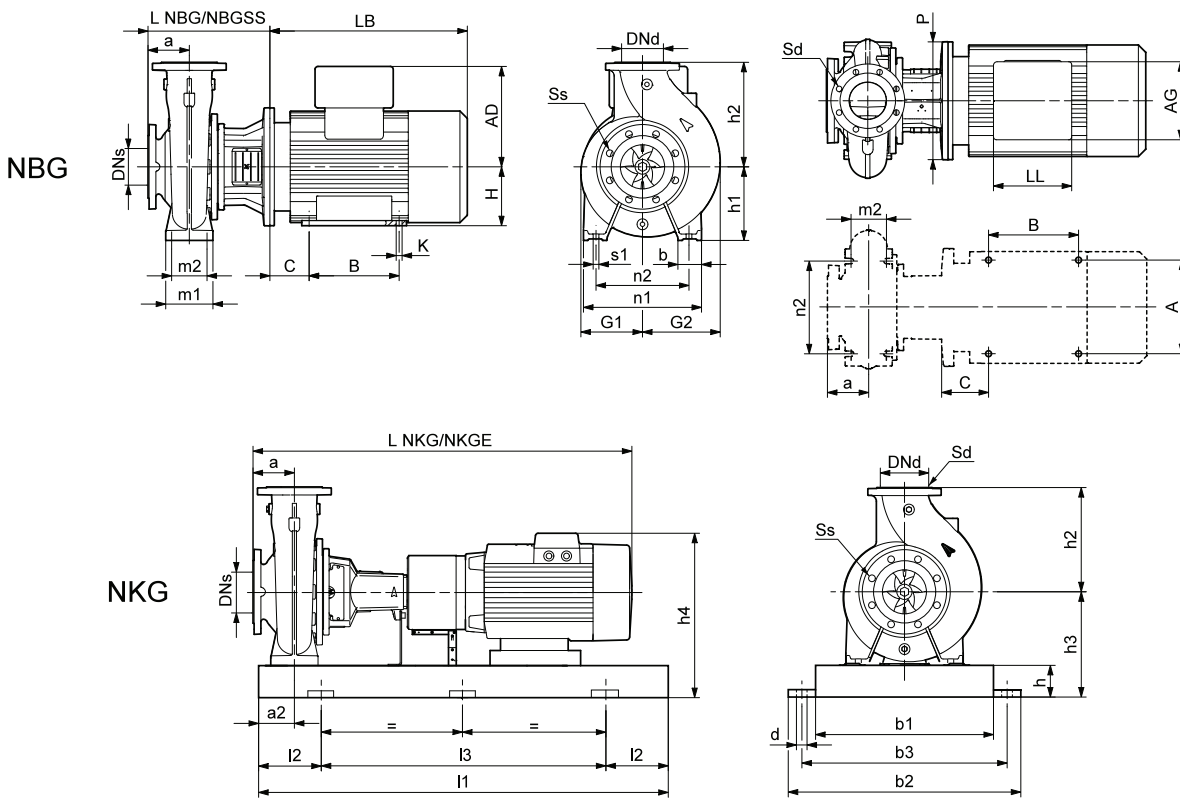
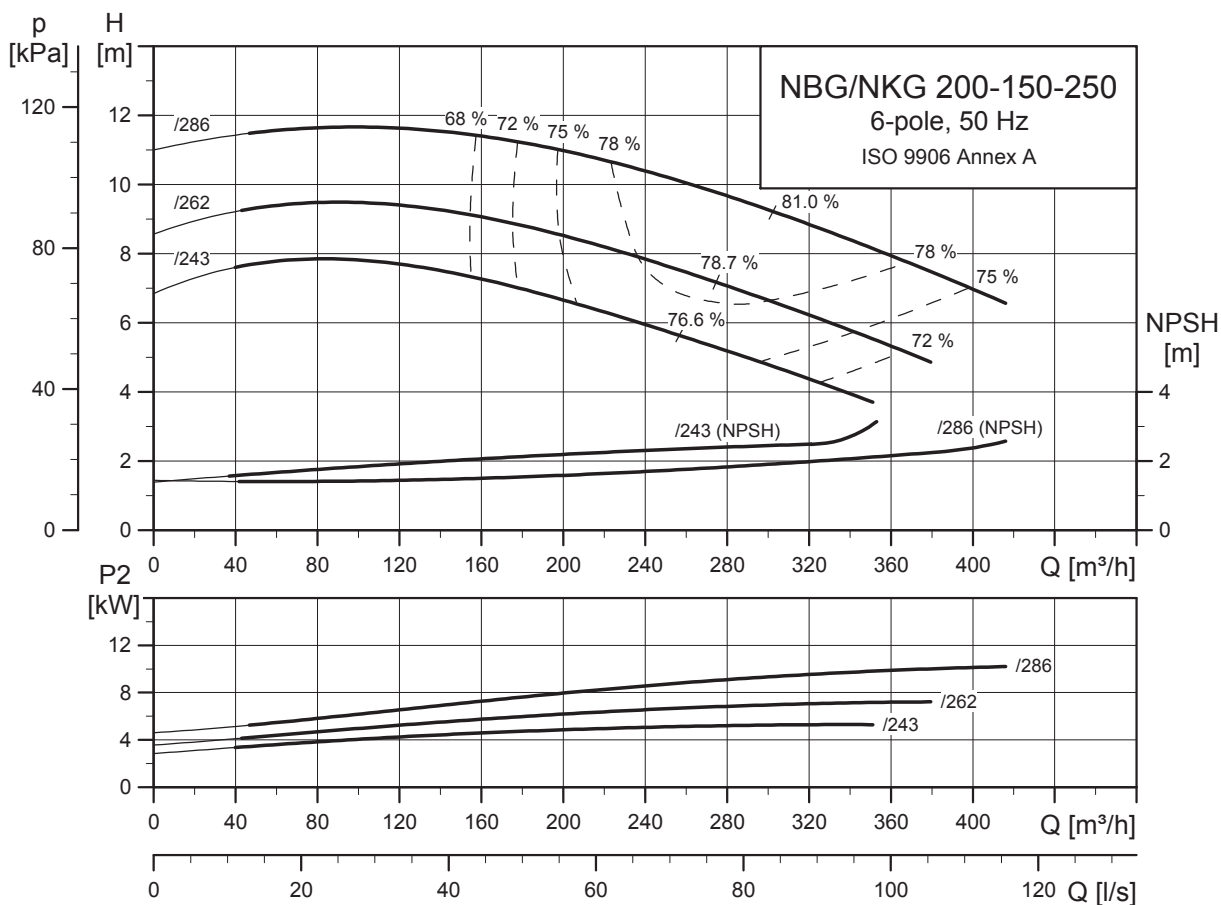
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4991 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107



Тип насоса		200-150-250/243	200-150-250/262	200-150-250/286	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h2	[мм]	375	375	375
	Ss	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1185/1361	1282/1458	1322/1498
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	552/-	577/-	577/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	9	9
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		A	C	C
	L NBG	[мм]	401	431	431
	L NBG SS	[мм]	401	431	431
	h1	[мм]	280	280	280
	G1	[мм]	221	221	221
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	411/-	478/-	518/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	167/-	197/-	197/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	140/-	165/-	165/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	140/-	165/-	165/-
	P	[мм]	300	350	350
	C	[мм]	-	108	108
	B	[мм]	-	210	254
A	[мм]	-	254	254	
K	[мм]	-	15	15	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	449/446	485/480	492/487
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	236	274	281
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	5	5	5

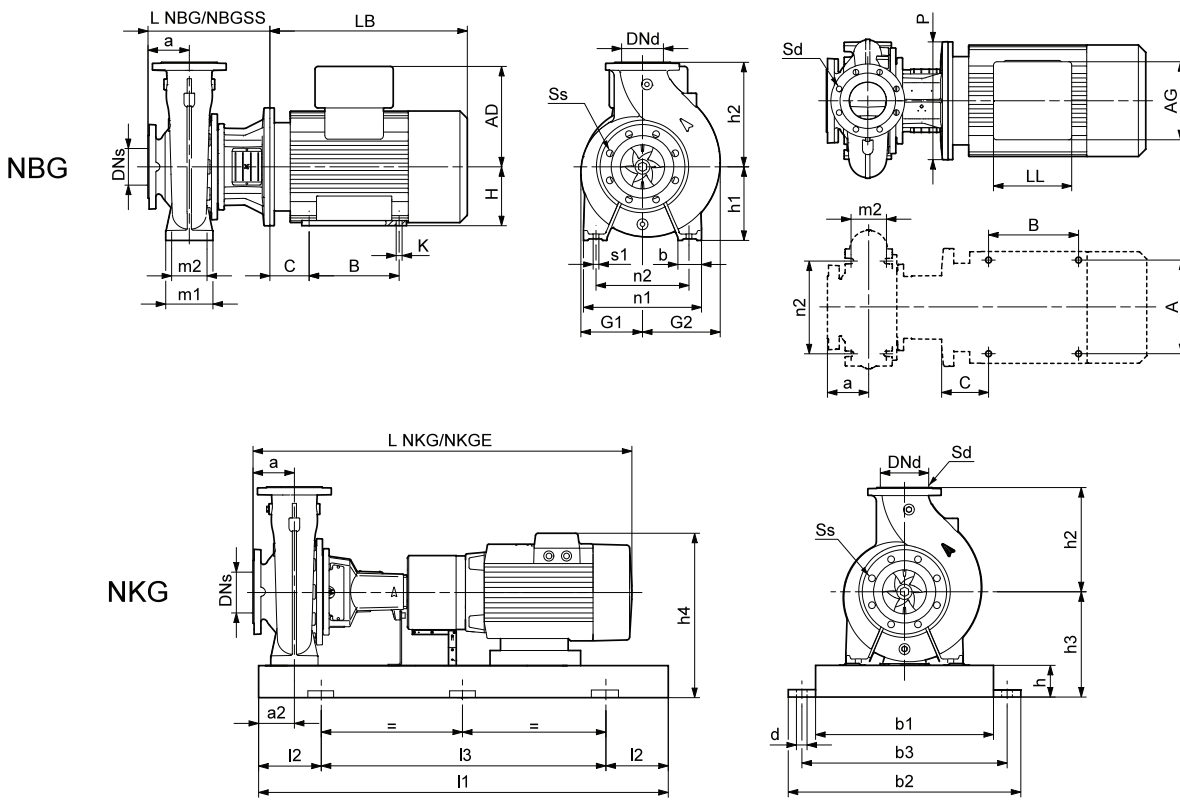
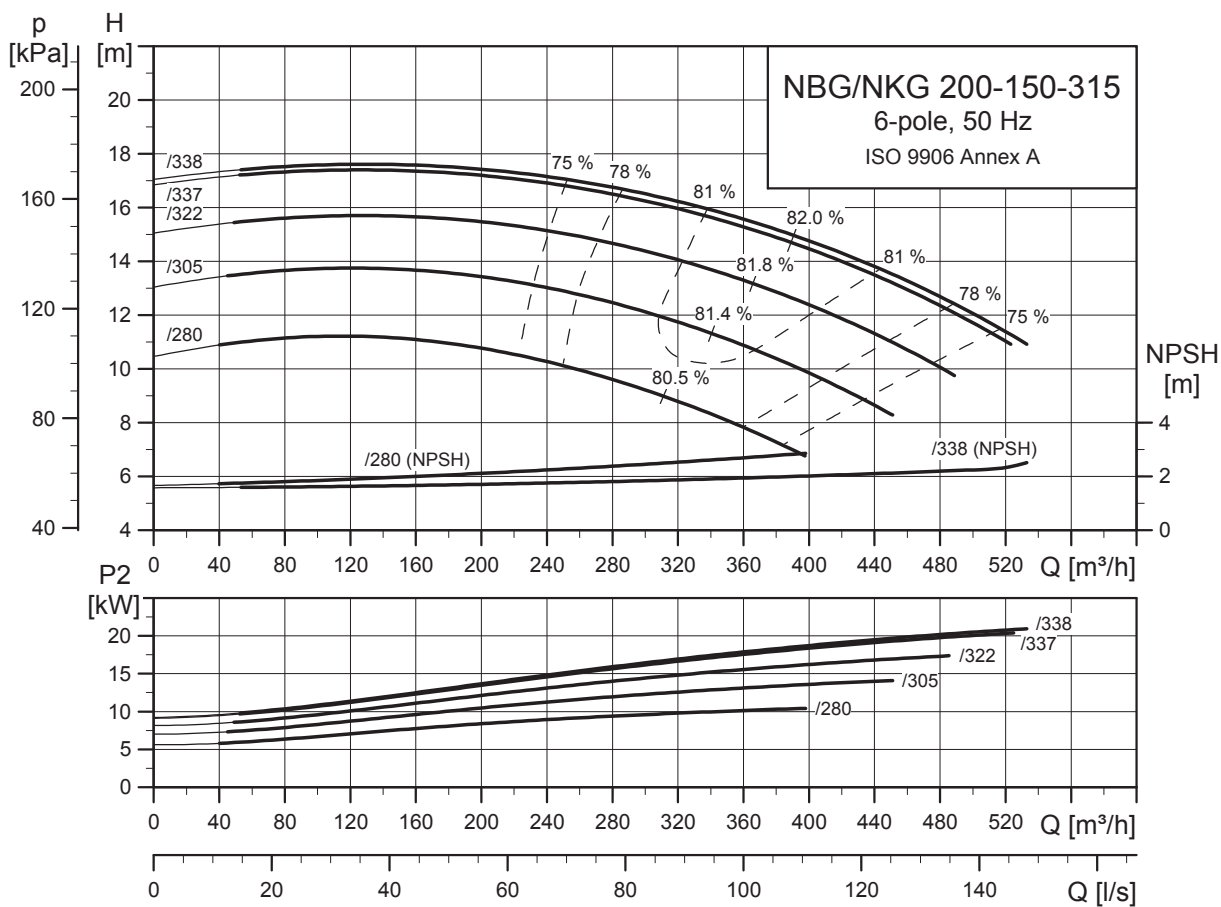
1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.



TM03 4992 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107

Тип насоса		200-150-315/280	200-150-315/305	200-150-315/322	200-150-315/337	200-150-315/338
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-
Общие данные NBG/NKG	P2 [кВт]	11	15	18,5	22	30
	PN [бар]	16	16	16	16	16
	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 [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup> [мм]	1462/1638	1546/1722	1603/1779	1603/1779	1683/1859
	L NKGE <sup>1)</sup> [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup> [мм]	612/-	673/-	720/-	720/-	740/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>	9	9	9	9	9	
NKG	Исполнение <sup>4)</sup>	C	C	C	C	C
	L NBG [мм]	444	444	444	444	474
	L NBG SS [мм]	444	444	444	444	474
	h1 [мм]	315	315	315	315	315
	G1 [мм]	264	264	264	264	264
	G2 [мм]	331	331	331	331	331
	m1 [мм]	200	200	200	200	200
	m2 [мм]	150	150	150	150	150
	n1 [мм]	550	550	550	550	550
	n2 [мм]	450	450	450	450	450
	b [мм]	100	100	100	100	100
	s1 [мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [мм]	160	180	200	200	225
	LB <sup>2)</sup> [мм]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD <sup>2)</sup> [мм]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG <sup>2)</sup> [мм]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL <sup>2)</sup> [мм]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
	P [мм]	350	350	400	400	450
	C [мм]	108	121	133	133	149
B [мм]	254	279	305	305	311	
A [мм]	254	279	318	318	356	
K [мм]	15	15	19	19	19	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup> [кг]	611/609	655/648	700/696	731/727	849/846
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI [кг]	333	372	417	448	568
	Масса NBGE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали [кг]	3	3	3	3	3

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

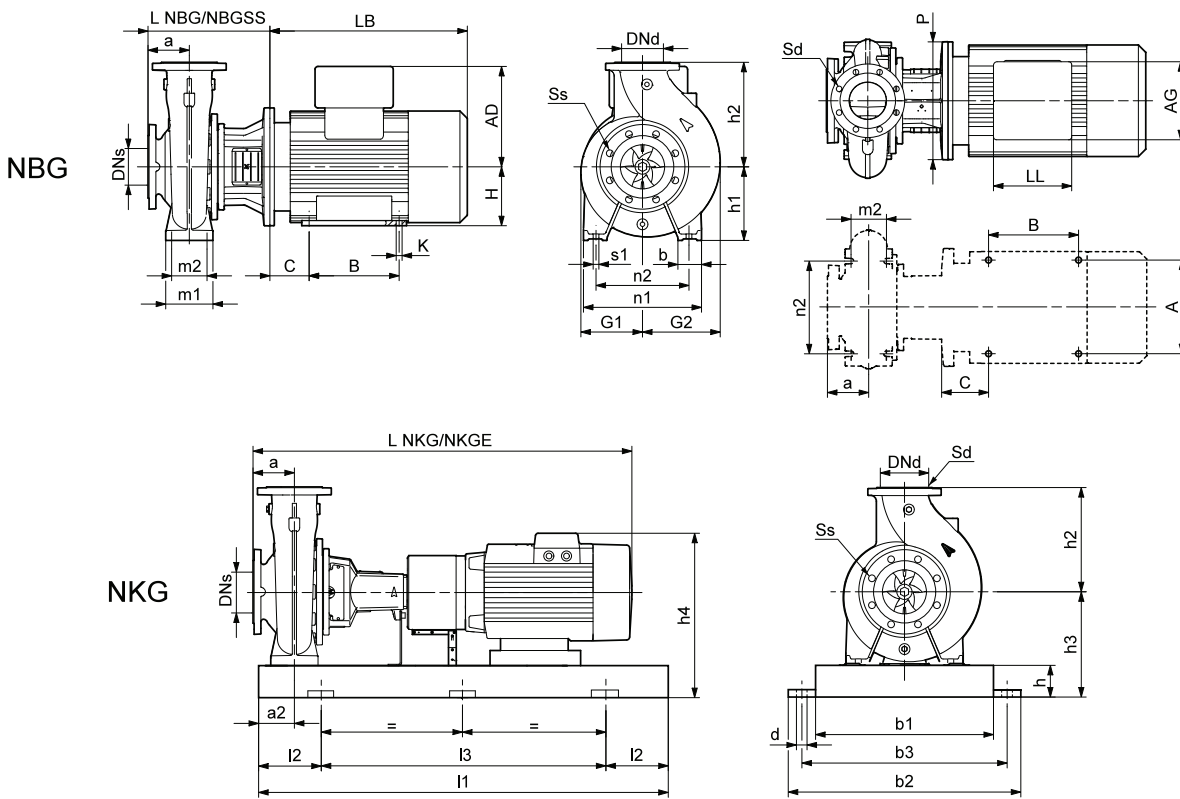
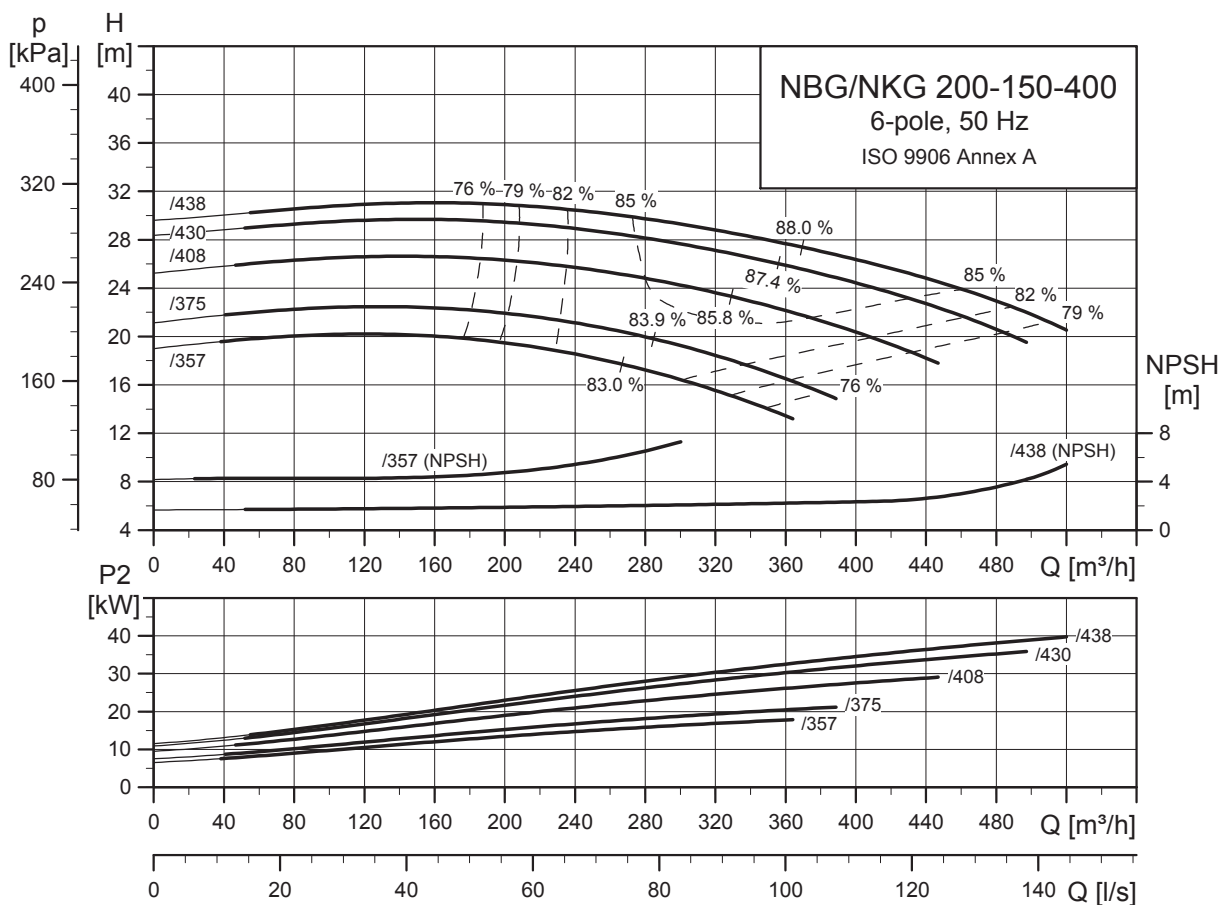
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4993 4110

TM03 8010 0107

TM03 8012 0107

**NBG, NKG 200-150-400**  
**Шестиполюсные / 970 мин-1**

Тип насоса		200-150-400/357	200-150-400/375	200-150-400/408	200-150-400/430	200-150-400/438	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	18,5	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1603/1779	1603/1779	1683/1859	1721/1897	1794/1970
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	720/-	720/-	740/-	807/-	877/-
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		9	9	9	9	10	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	444	444	474	474	474
	L NBG SS	[мм]	444	444	474	474	474
	h1	[мм]	315	315	315	315	315
	G1	[мм]	291	291	291	291	291
	G2	[мм]	339	339	339	339	339
	m1	[мм]	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	550	550	550	550	550
	n2	[мм]	450	450	450	450	450
	b	[мм]	100	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	200	200	225	250	280
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[мм]	400	400	450	550	550
	C	[мм]	133	133	149	168	190
	B	[мм]	305	305	311	349	368
A	[мм]	318	318	356	406	457	
K	[мм]	19	19	19	24	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	754/750	785/781	903/900	1034/1034	1266/1261
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	471	502	623	721	836
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	3	3	3	3	3

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

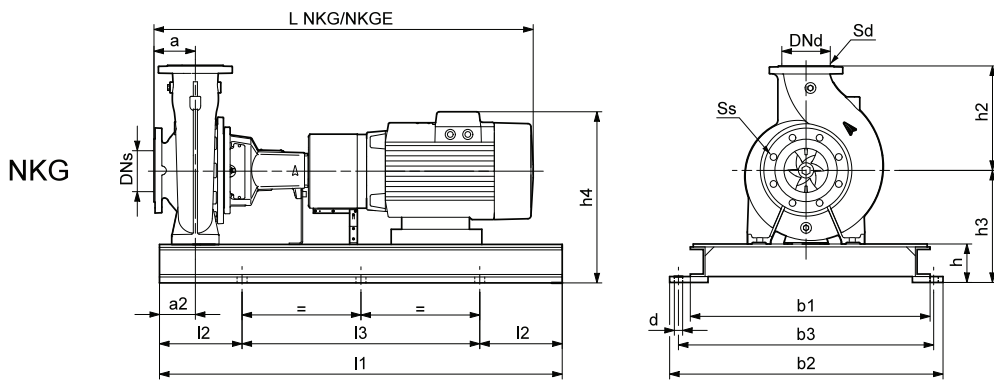
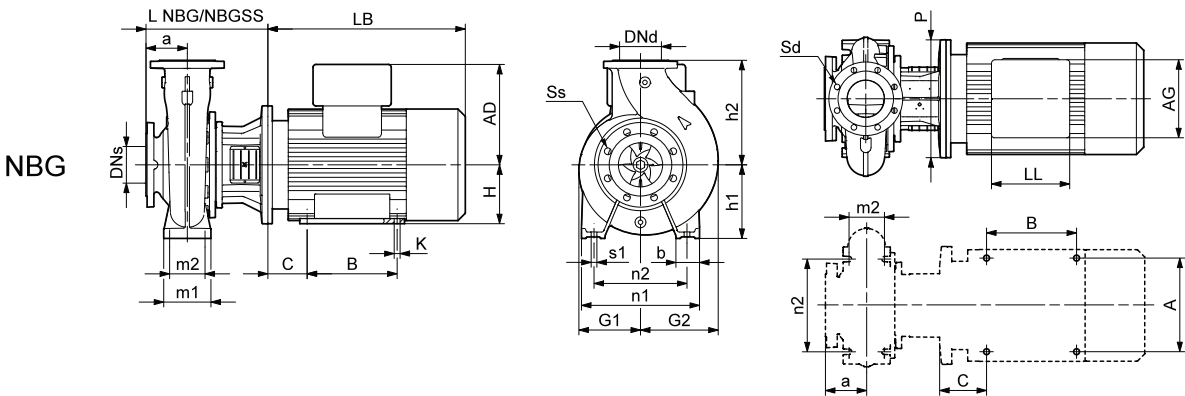
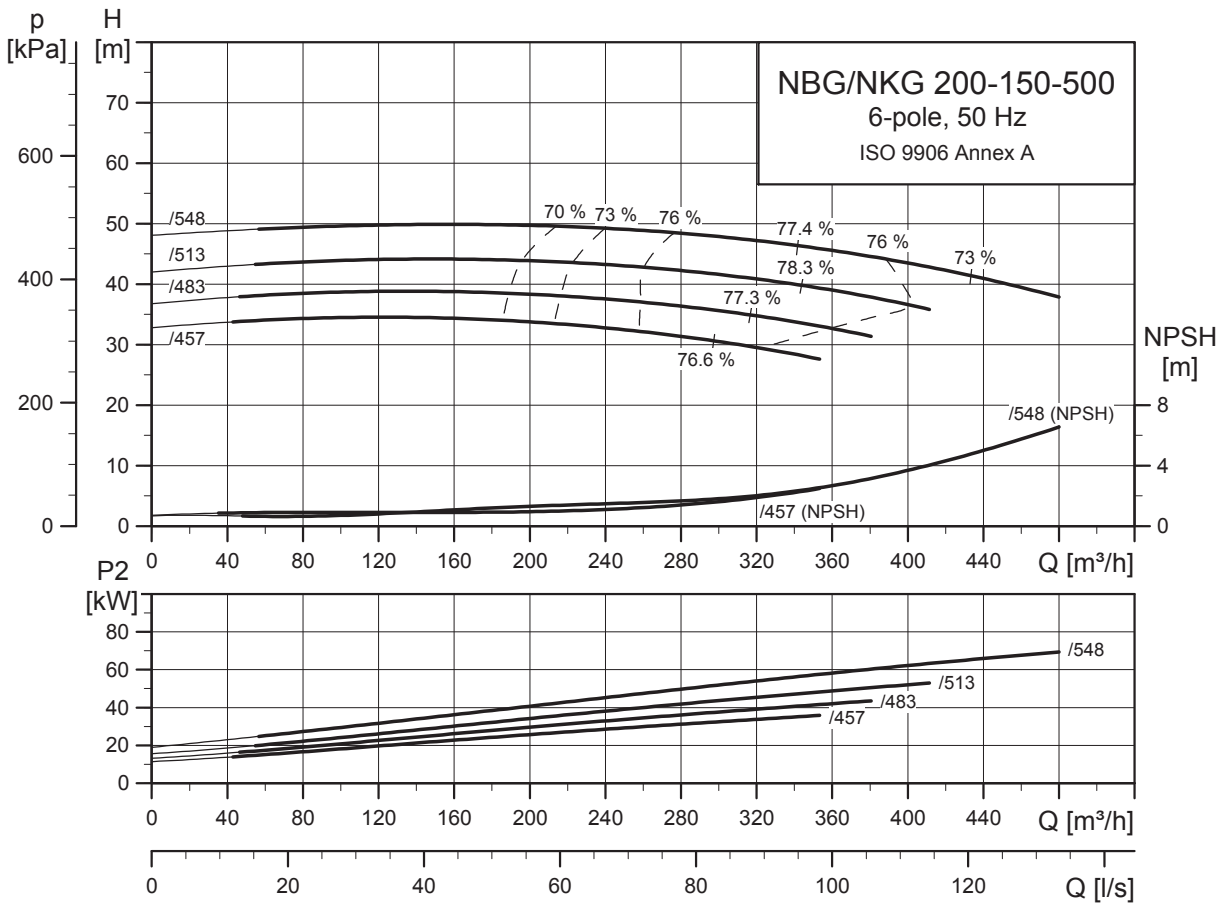
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** для насосов NBG с типоразмером от 225 и выше плита-основание доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM03 4994 4110

TM03 8010 0107

TM03 8013 0107

Тип насоса		200-150-500/457	200-150-500/483	200-150-500/513	200-150-500/548	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	37	45	55	75
	PN	[бар]	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1741/1917	1814/1990	1924/2100	1956/2132
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	922/-	962/-	962/-	1025/-
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10	10	10	10
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C
	L NBG	[мм]	524	524	524	554
	L NBG SS	[мм]	524	524	524	554
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[мм]	550	550	550	660
	C	[мм]	168	190	190	216
	B	[мм]	349	368	419	406
A	[мм]	406	457	457	508	
K	[мм]	24	24	24	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1302/1299	1461/1456	1516/1512	1697/1693
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	892	1007	1057	1288
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	12	12	12	12

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

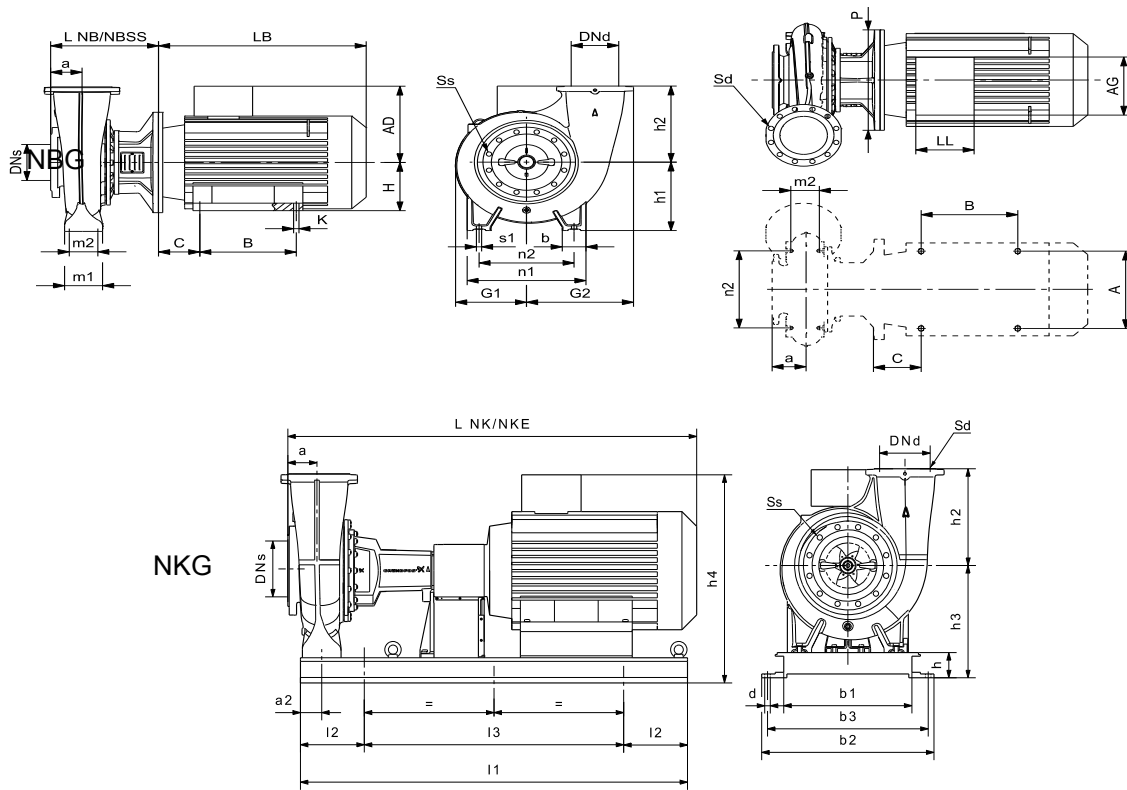
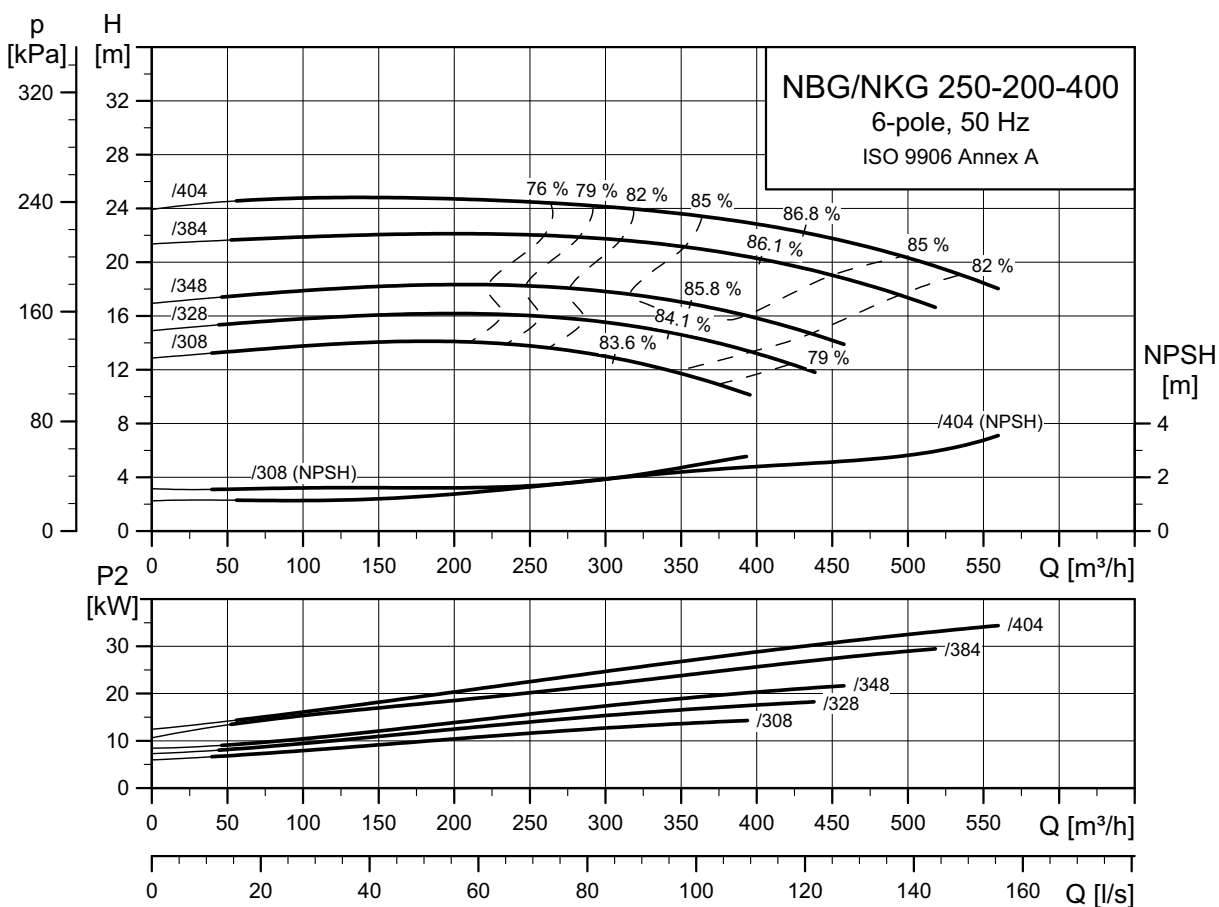
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM04 4944 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009



**NBG, NKG 250-200-400**  
**Шестиполюсные / 970 мин-1**

Тип насоса		250-200-400/308	250-200-400/328	250-200-400/348	250-200-400/384	250-200-400/404
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-
Общие данные NBG/NKG	P2 [кВт]	15	19	22	30	37
	PN [бар]	16	16	16	16	16
	DNs [мм]	250	250	250	250	250
	DNd [мм]	200	200	200	200	200
	a [мм]	170	170	170	170	170
	h2 [мм]	400	400	400	400	400
	Ss [мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup> [мм]	1584/1760	1641/1817	1641/1817	1721/1897	1759/1935
	L NKGE <sup>1)</sup> [мм]	-	-	-	-	-
	l1 [мм]	1690	1690	1690	1690	1690
	l2 [мм]	330	330	330	330	330
	l3 [мм]	1030	1030	1030	1030	1030
	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]	530	530	530	530	530
	h4 <sup>2)</sup> [мм]	788	835	835	855	922
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>	10E	10E	10E	10E	10E	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>	C	C	C	C	C
	L NBG [мм]	482	482	482	512	512
	L NBG SS [мм]	-	-	-	-	-
	h1 [мм]	400	400	400	400	400
	G1 [мм]	331	331	331	331	331
	G2 [мм]	485	485	485	485	485
	m1 [мм]	200	200	200	200	200
	m2 [мм]	150	150	150	150	150
	n1 [мм]	625	625	625	625	625
	n2 [мм]	500	500	500	500	500
	b [мм]	125	125	125	125	125
	s1 [мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [мм]	180	200	200	225	250
	LB <sup>2)</sup> [мм]	602	659	659	709	747
	AD <sup>2)</sup> [мм]	258	305	305	325	392
	AG <sup>2)</sup> [мм]	152	260	260	260	300
	LL <sup>2)</sup> [мм]	132	192	192	192	236
	P [мм]	350	400	400	450	550
C [мм]	121	133	133	149	168	
B [мм]	279	305	305	311	349	
A [мм]	279	318	318	356	406	
K [мм]	15	19	19	19	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup> [кг]	896/889	939/966	970/997	1077/1104	1206/1201
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup> [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI [кг]	518	563	594	713	812
	Масса NBGE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали [кг]	-	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

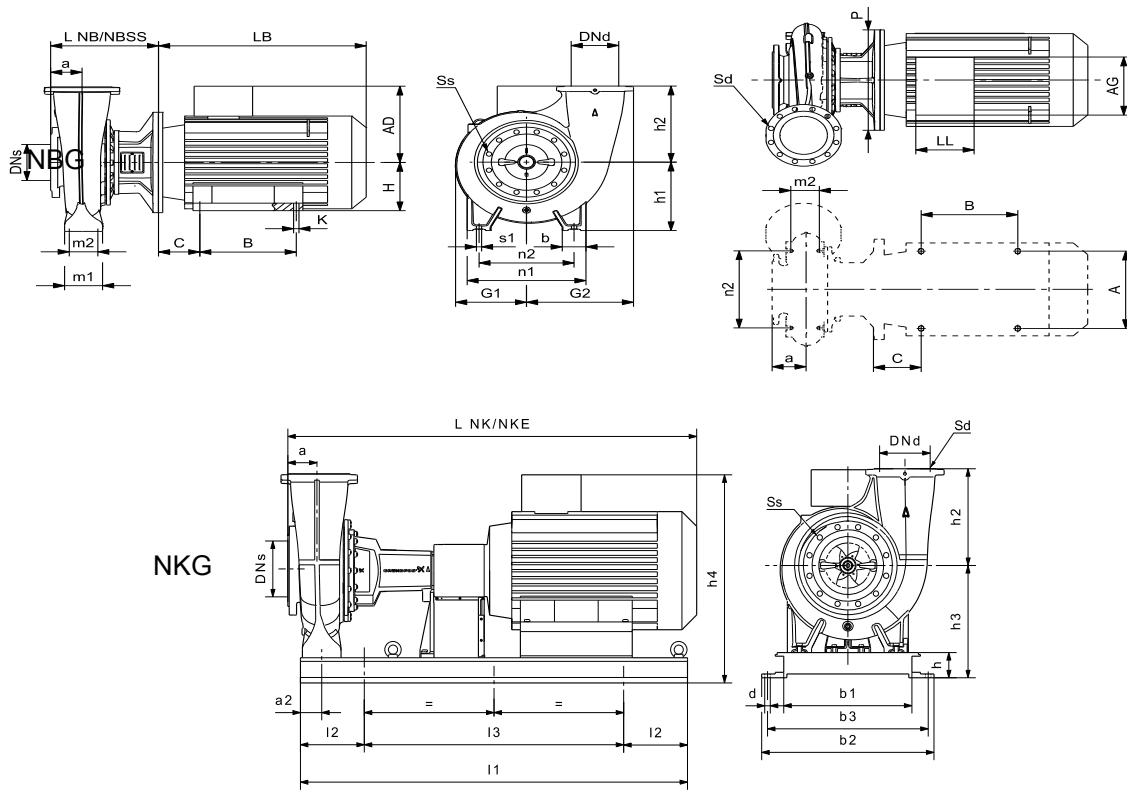
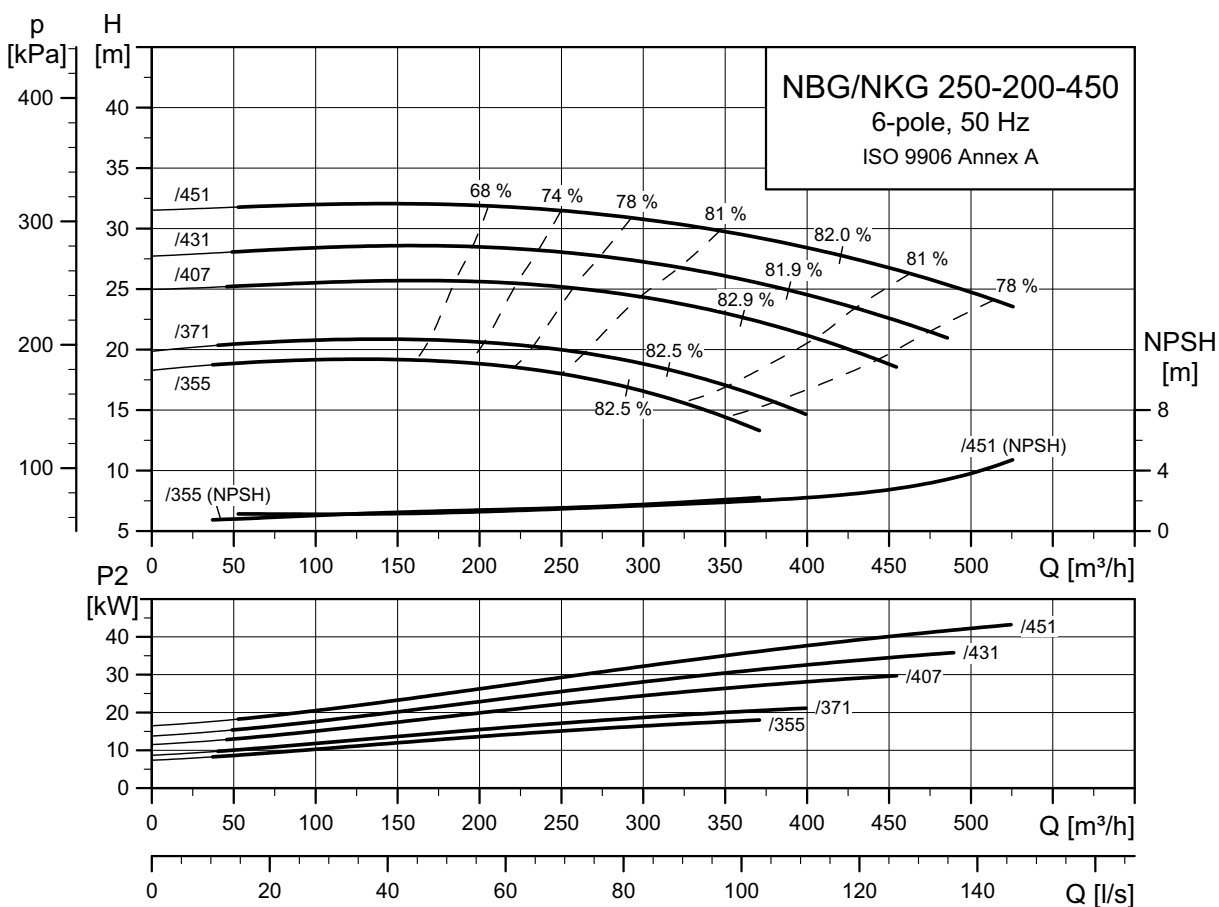
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM04 3964 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

**NBG, NKG 250-200-450**  
**Шестиполюсные / 970 мин-1**

Тип насоса		250-200-450/355	250-200-450/371	250-200-450/407	250-200-450/431	250-200-450/451	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	19	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1614/1790	1614/1790	1694/1870	1732/1908	1805/1981
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-	-	-	-	-
	l1	[мм]	1690	1690	1690	1690	1690
	l2	[мм]	330	330	330	330	330
	l3	[мм]	1030	1030	1030	1030	1030
	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]	530	530	530	530	530
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	835	835	855	922	962
Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10E	10E	10E	10E	10E	
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	454	454	484	484	484
	L NBG SS	[мм]	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	400	400	400	400	400
	G1	[мм]	355	355	355	355	355
	G2	[мм]	525	525	525	525	525
	m1	[мм]	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	625	625	625	625	625
	n2	[мм]	500	500	500	500	500
	b	[мм]	125	125	125	125	125
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	200	200	225	250	280
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	659	659	709	747	820
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	305	305	325	392	432
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	260	260	260	300	300
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	192	192	192	236	236
	P	[мм]	400	400	450	550	550
	C	[мм]	133	133	149	168	190
B	[мм]	305	305	311	349	368	
A	[мм]	318	318	356	406	457	
K	[мм]	19	19	19	24	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	954/981	985/1012	1092/1119	1221/1216	1304/1358
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	577	608	727	826	941
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

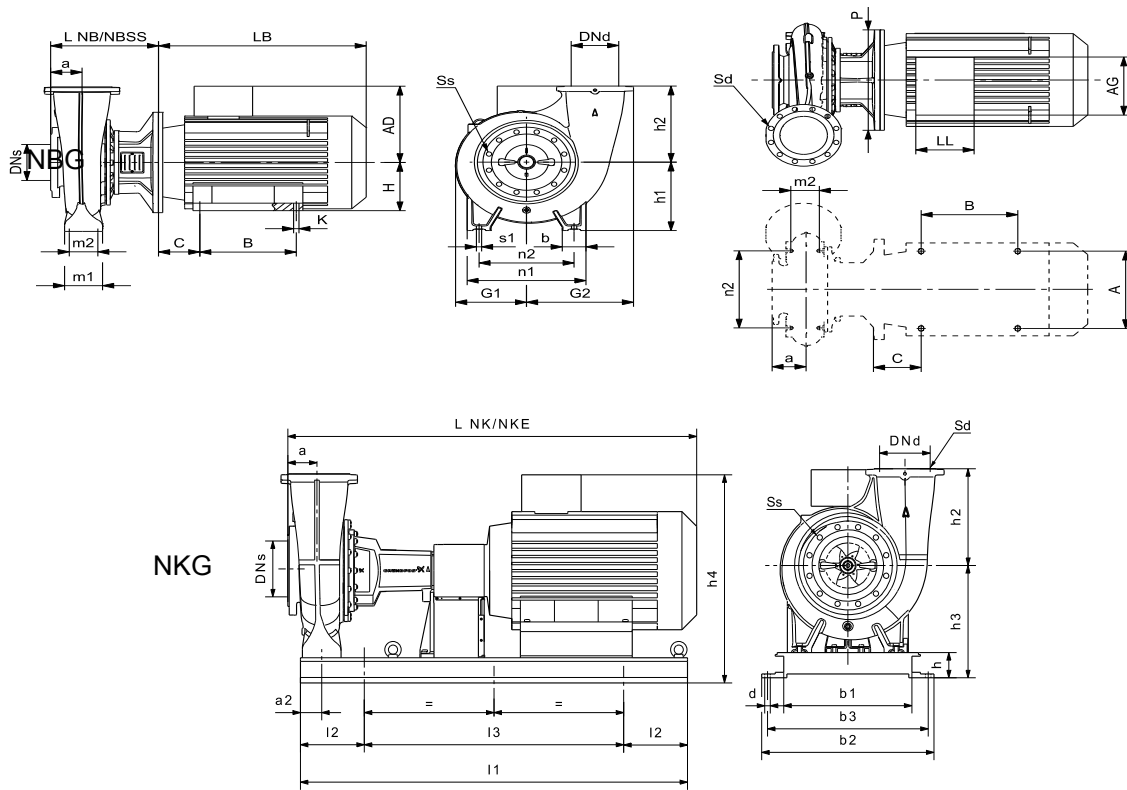
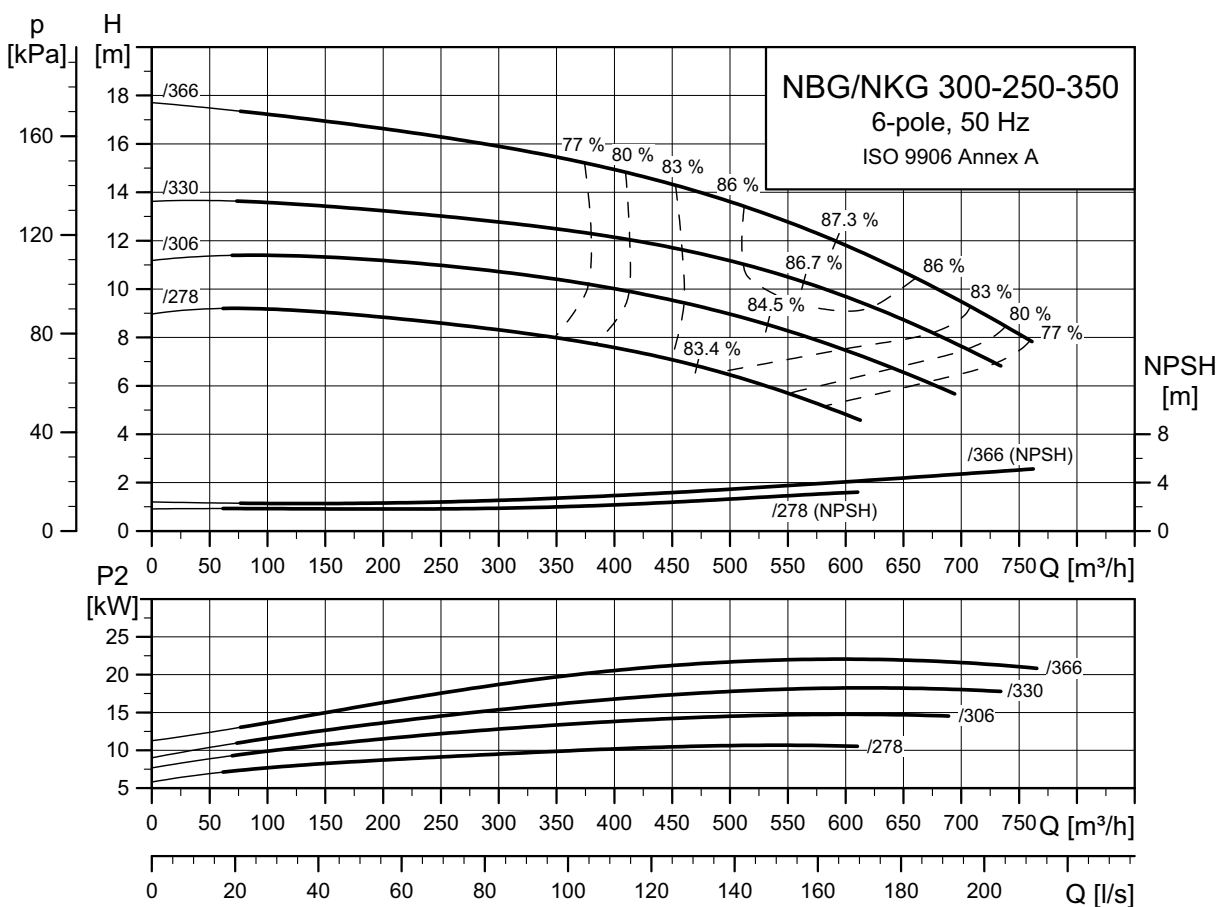
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM04 5963 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		300-250-350/278	300-250-350/306	300-250-350/330	300-250-350/366	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	11	15	19	22
	PN	[бар]	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1551/1727	1635/1811	1692/1868	1692/1868
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-	-	-	-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	777	838	885	885
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10E	10E	10E	10E
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C
	L NBG	[мм]	536	536	536	536
	L NBG SS	[мм]	-	-	-	-
	h1	[мм]	450	450	450	450
	G1	[мм]	379	379	379	379
	G2	[мм]	523	523	523	523
	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]	180	180	200	200
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	518	602	659	659
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	197	258	305	305
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	165	152	260	260
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	165	132	192	192
	P	[мм]	350	350	400	400
	C	[мм]	108	121	133	133
	B	[мм]	254	279	305	305
A	[мм]	254	279	318	318	
K	[мм]	15	15	19	19	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	959/957	1005/998	1045/1072	1076/1103
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	575	614	659	690
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

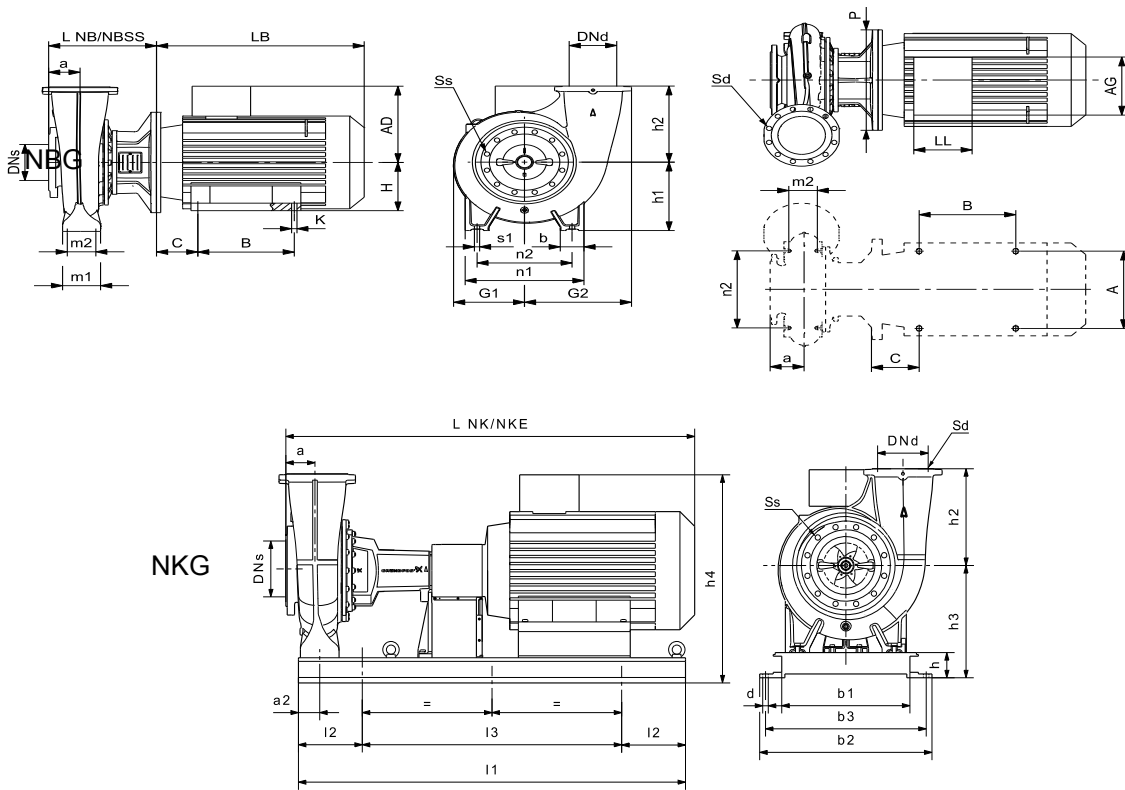
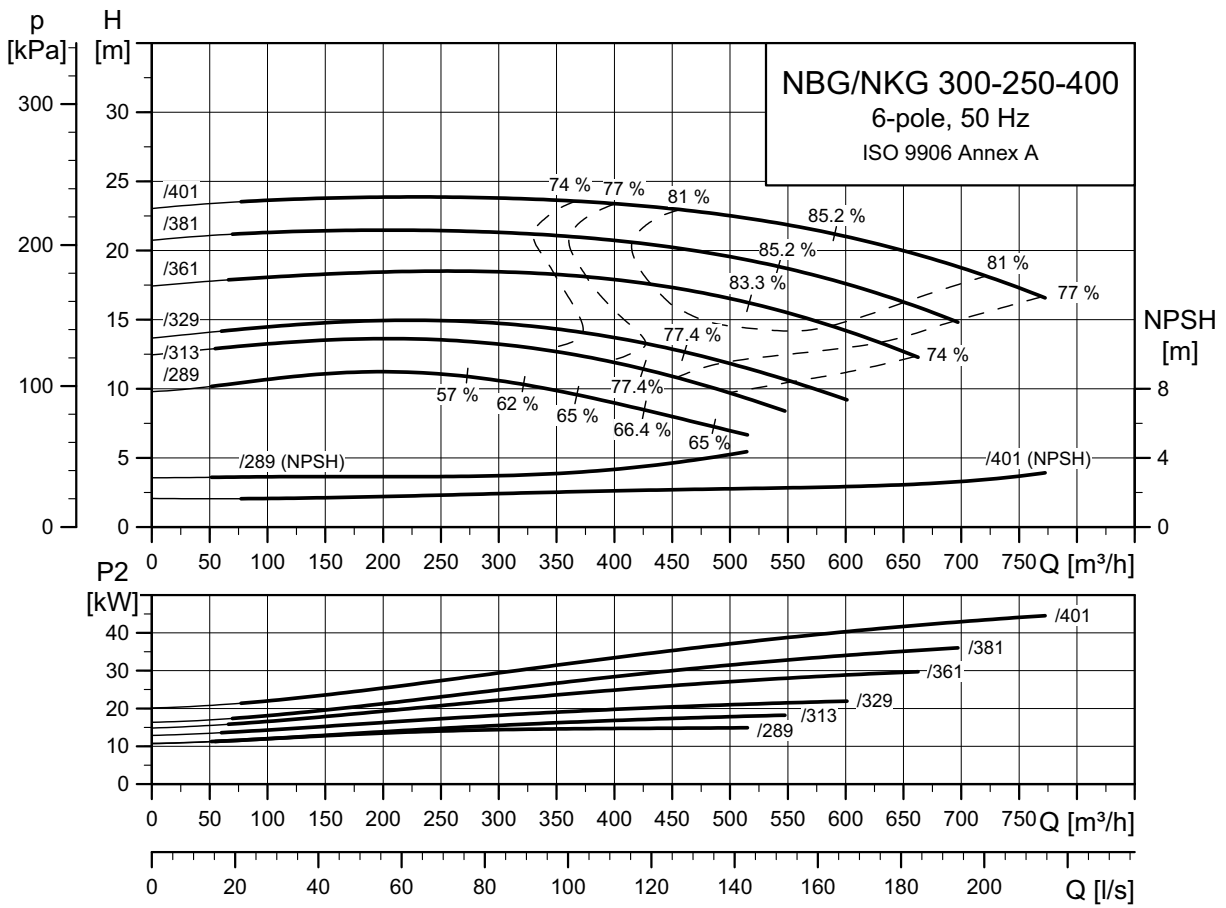
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. *Плита-основание*.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM04 4019 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

**NBG, NKG 300-250-400**  
**Шестиполюсные / 970 мин-1**

Тип насоса		300-250-400/289	300-250-400/313	300-250-400/329	300-250-400/361	300-250-400/381	300-250-400/401	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	15	19	22	30	37	45
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1590/1766	1647/1823	1647/1823	1727/1903	1765/1941	1838/2014
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-	-	-	-	-	-
	I1	[мм]	1690	1690	1690	1690	1690	1880
	I2	[мм]	330	330	330	330	330	330
	I3	[мм]	1030	1030	1030	1030	1030	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]	580	580	580	580	580	580
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	838	885	885	905	972	1012
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10E	10E	10E	10E	10E	10F
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	488	488	488	518	518	518
	L NBG SS	[мм]	-	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	450	450	450	450	450	450
	G1	[мм]	350	350	350	350	350	350
	G2	[мм]	498	498	498	498	498	498
	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]	180	200	200	225	250	280
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	602	659	659	709	747	820
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	258	305	305	325	392	432
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	152	260	260	260	300	300
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	132	192	192	192	236	236
	P	[мм]	350	400	400	450	550	550
	C	[мм]	121	133	133	149	168	190
	B	[мм]	279	305	305	311	349	368
A	[мм]	279	318	318	356	406	457	
K	[мм]	15	19	19	19	24	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	956/949	996/1023	1027/1054	1136/1163	1259/1254	1377/1400
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	563	608	639	758	857	972
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-	-	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

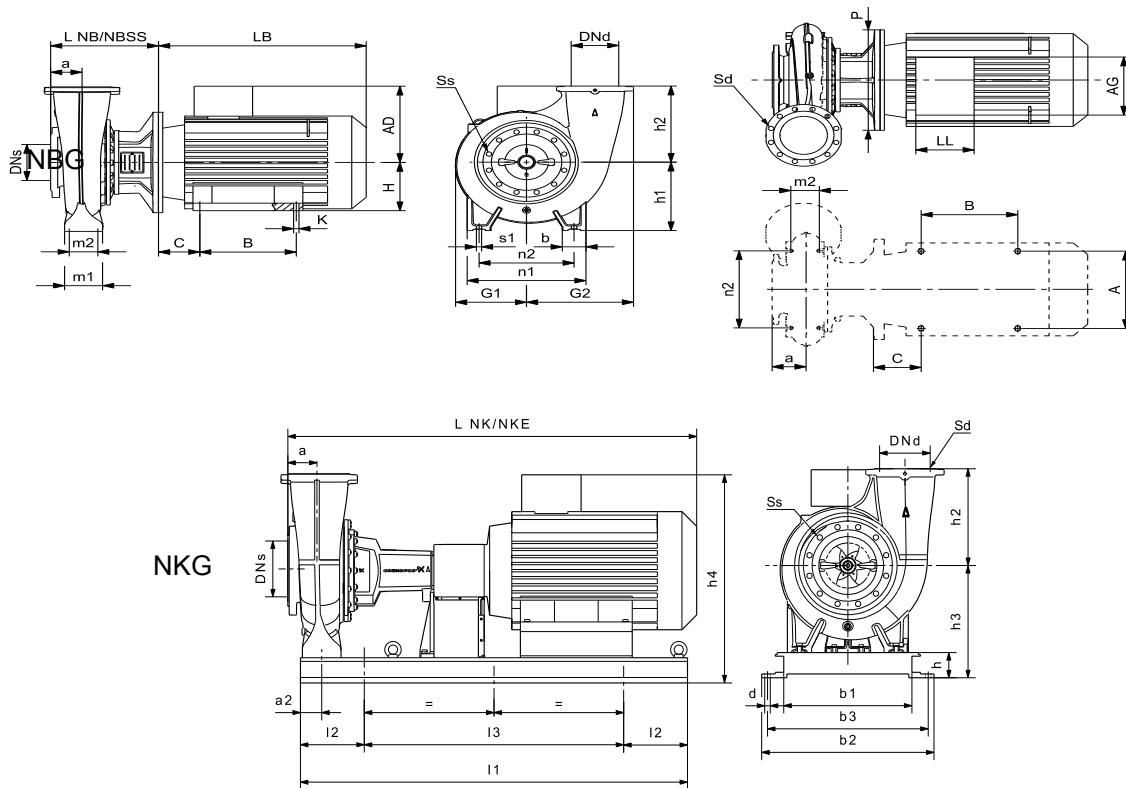
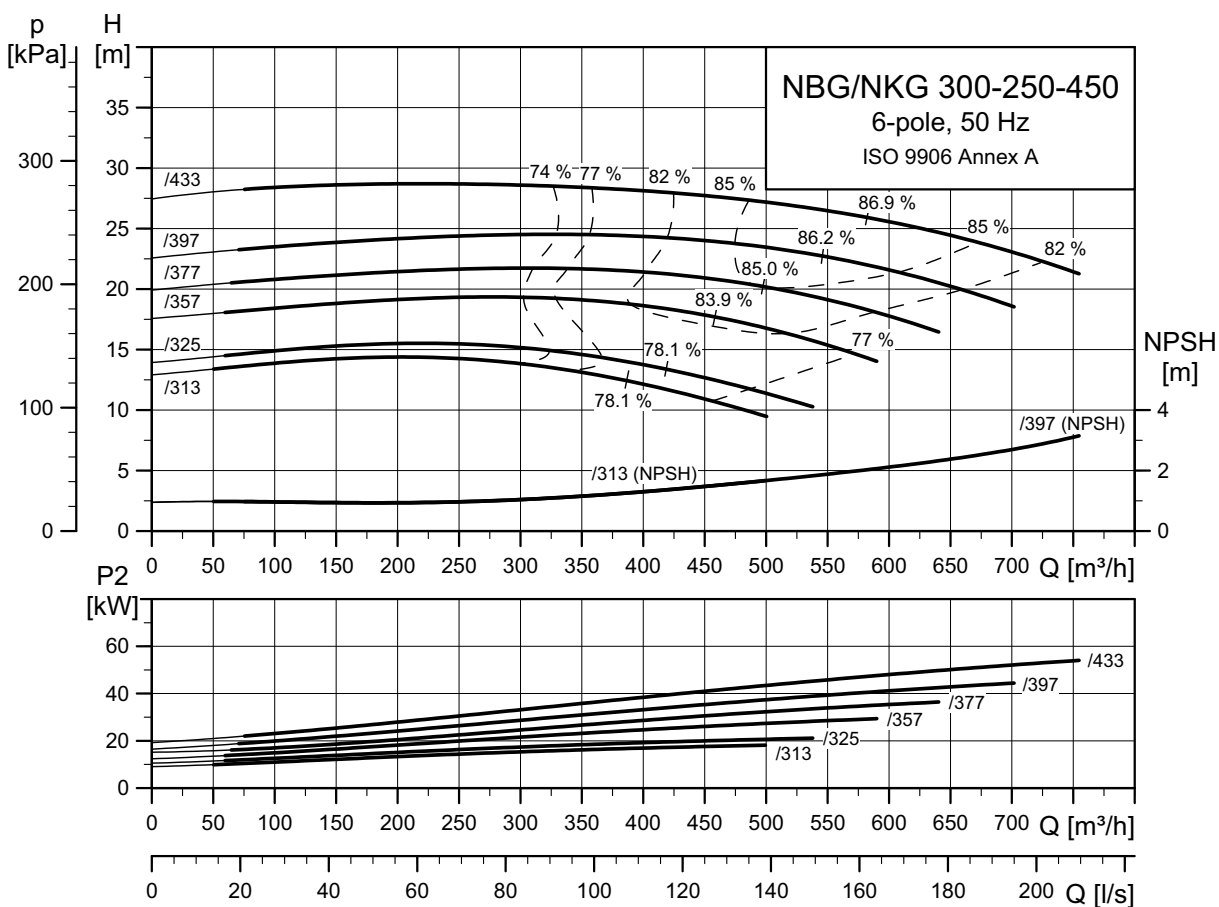
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM04 4948 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009



Тип насоса		300-250-450/313	300-250-450/325	300-250-450/357	300-250-450/377	300-250-450/397	300-250-450/433	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	19	22	30	37	45	55
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1642/1818	1642/1818	1722/1898	1760/1936	1833/2009	1833/2009
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-	-	-	-	-	-
	I1	[мм]	1690	1690	1690	1690	1880	1880
	I2	[мм]	330	330	330	330	330	330
	I3	[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]	580	580	580	580	580	580
	h4 <sup>2)</sup>	[мм]	885	885	905	972	1012	1012
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10E	10E	10E	10E	10F	10F
NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C	C	C	C
	L NBG	[мм]	491	491	521	521	521	521
	L NBG SS	[мм]	-	-	-	-	-	-
	h1	[мм]	450	450	450	450	450	450
	G1	[мм]	374	374	374	374	374	374
	G2	[мм]	563	563	563	563	563	563
	m1	[мм]	200	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	625	625	625	625	625	625
	n2	[мм]	500	500	500	500	500	500
	b	[мм]	125	125	125	125	125	125
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	200	200	225	250	280	280
	LB <sup>2)</sup>	[мм]	659	659	709	747	820	820
	AD <sup>2)</sup>	[мм]	305	305	325	392	432	432
	AG <sup>2)</sup>	[мм]	260	260	260	300	300	300
	LL <sup>2)</sup>	[мм]	192	192	192	236	236	236
	P	[мм]	400	400	450	550	550	550
	C	[мм]	133	133	149	168	190	190
	B	[мм]	305	305	311	349	368	419
A	[мм]	318	318	356	406	457	457	
K	[мм]	19	19	19	24	24	24	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1074/1104	1105/1135	1214/1241	1301/1328	1454/1478	1509/1533
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	643	674	794	893	1008	1058
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-	-	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

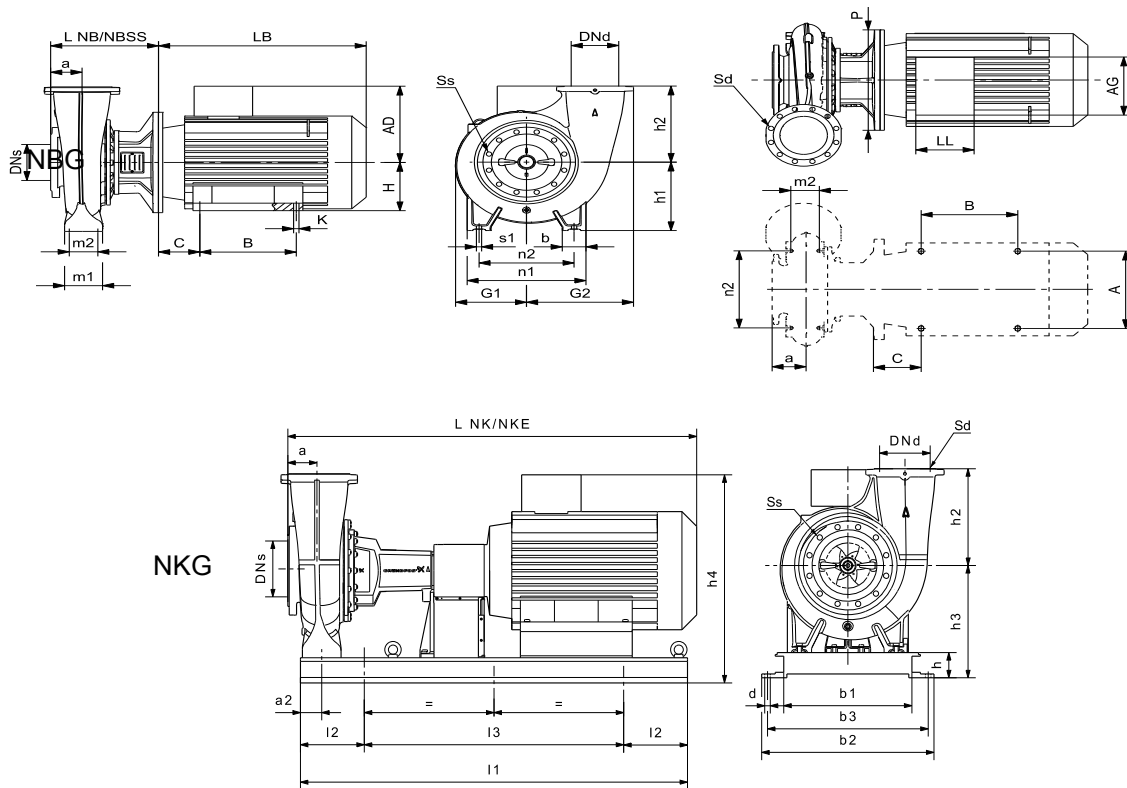
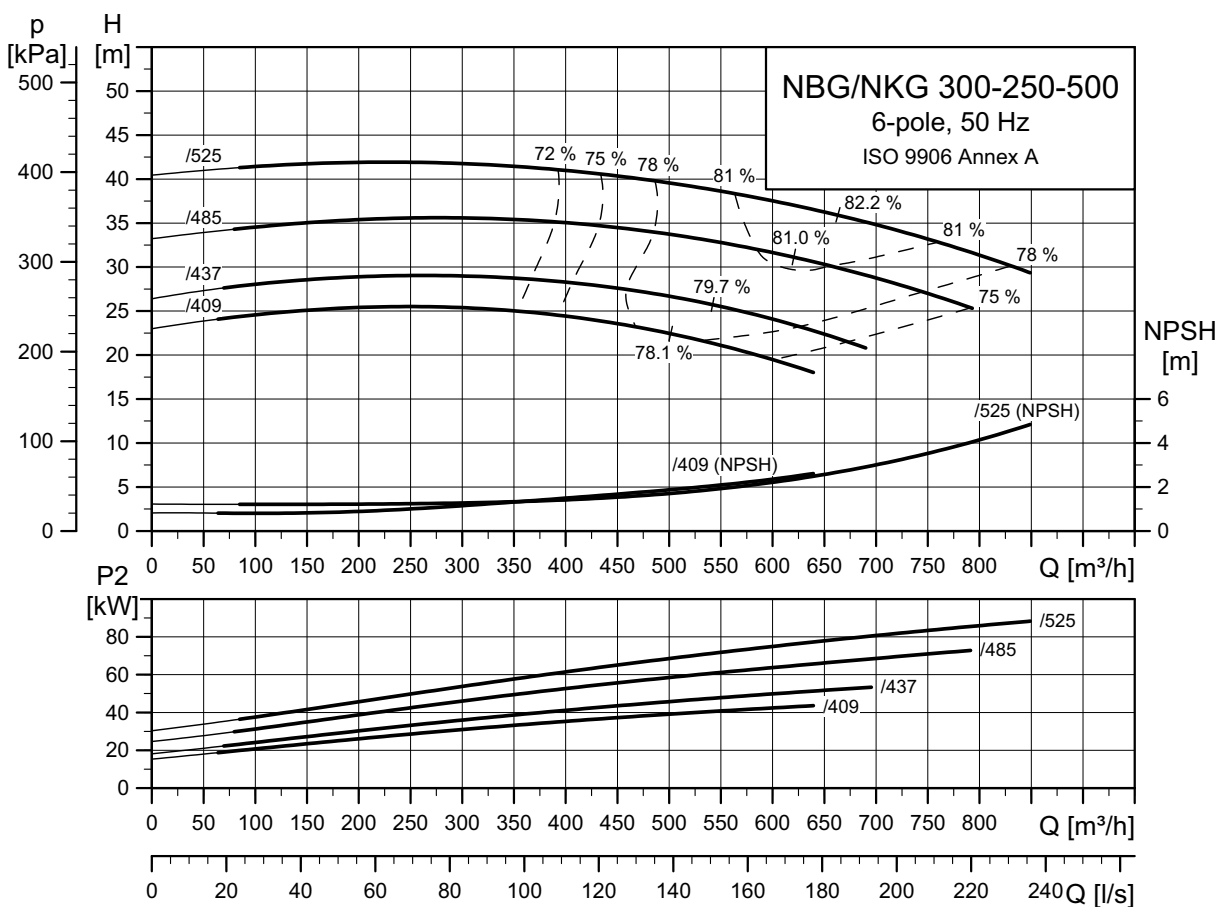
2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.

Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.



TM04 5967 4110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		300-250-500/409	300-250-500/437	300-250-500/485	300-250-500/525	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	
	Электродв. со встр. преобр. част.	-	-	-	-	
Общие данные NBG/NKG	P2	[кВт]	45	55	75	90
	PN	[бар]	16	16	16	16
	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	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[мм]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
NKG	L NKG <sup>1)</sup>	[мм]	1838/2014	1838/2014	1980/2156	2140/2316
	L NKGE <sup>1)</sup>	[мм]	-	-	-	-
	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 <sup>2)</sup>	[мм]	1012	1012	1080	1080
	Тип плиты-основания <sup>3)</sup>		10E	10F	10F	10F
	NBG	Исполнение <sup>4)</sup>		C	C	C
L NBG		[мм]	549	549	578	578
L NBG SS		[мм]	-	-	-	-
h1		[мм]	450	450	450	450
G1		[мм]	441	441	441	441
G2		[мм]	598	598	598	598
m1		[мм]	200	200	200	200
m2		[мм]	150	150	150	150
n1		[мм]	725	725	725	725
n2		[мм]	600	600	600	600
b		[мм]	125	125	125	125
s1		[мм]	M20	M20	M20	M20
H		[мм]	280	280	315	315
LB <sup>2)</sup>		[мм]	820	820	932	1092
AD <sup>2)</sup>		[мм]	432	432	495	495
AG <sup>2)</sup>		[мм]	300	300	379	379
LL <sup>2)</sup>		[мм]	236	236	307	307
P		[мм]	550	550	660	660
C		[мм]	190	190	216	216
B		[мм]	368	419	406	457
A	[мм]	457	457	508	508	
K	[мм]	24	24	28	28	
Масса	Масса NKG, CI <sup>1)</sup>	[кг]	1536/1591	1622/1646	1819/1843	2009/2033
	Масса NKGE, CI <sup>1)</sup>	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NBG, CI	[кг]	1120	1170	1402	1577
	Масса NBGE, CI	[кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж. стали	[кг]	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной/проставка.

2) Габариты насоса со стандартным IE2 двигателем / габариты насоса с частотнорегулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NKG см. в разделе 17. Плита-основание.

4) Информацию об исполнениях NBG, см. на стр. 42.  
Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 325.

**Примечание:** Для насосов NBG на данной странице несущая плита доступна в качестве опции. См. стр. 290.

## 17. Плита-основание

### NKG(E) плиты-основания

Типы плит-оснований для насосов NKG, NKGE в стандартном исполнении указаны в разделе.

15. Пояснения к графикам рабочих характеристик.

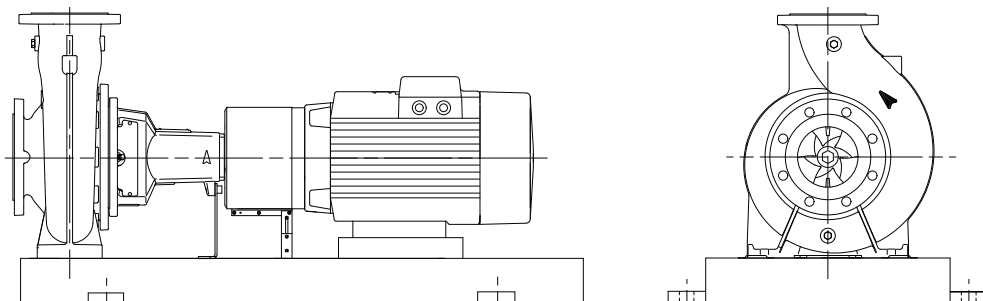


Рис. 59 Насос NKG на плите-основании

TM05 1513 2711

### NKG(E) плита-основание, электродвигатель и муфта

При использовании электродвигателя, отличного от стандартного исполнения тип плиты-основания будет зависеть от фактического размера насоса и электродвигателя.

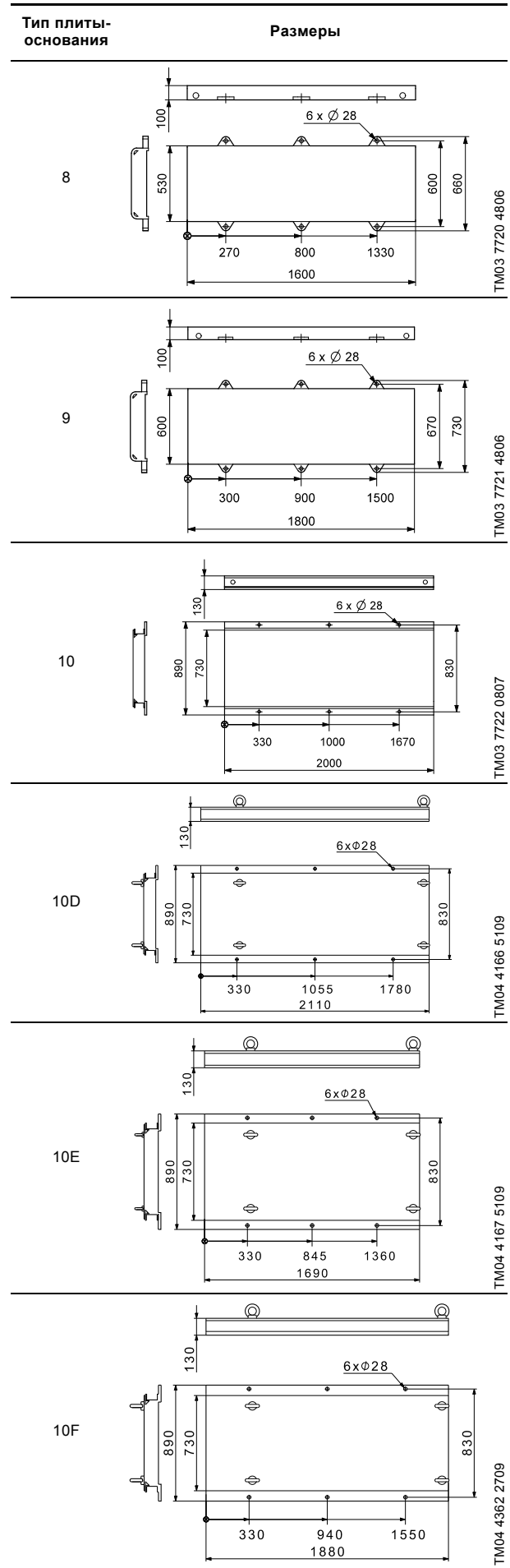
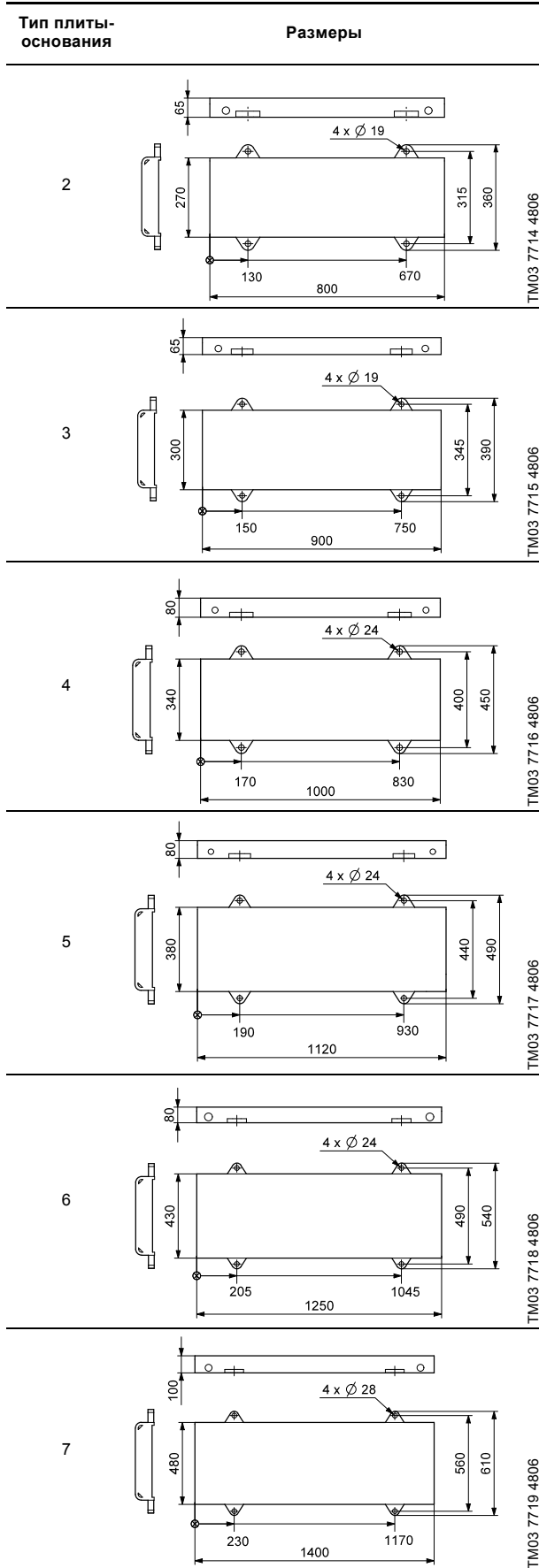
В таблице ниже показаны типы плит-оснований в зависимости от типа насоса, типа двигателя, мощности двигателя и типа муфты.

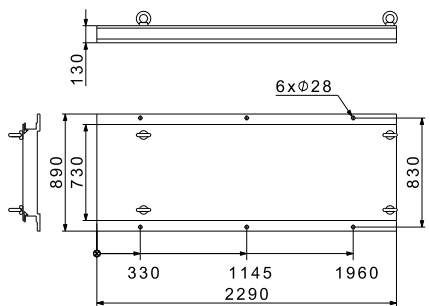
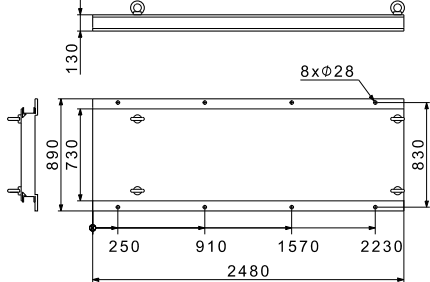
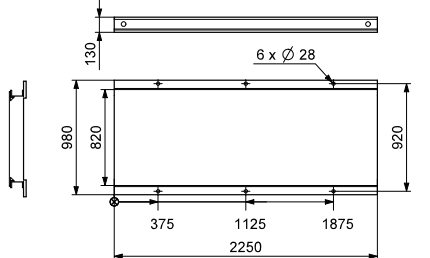
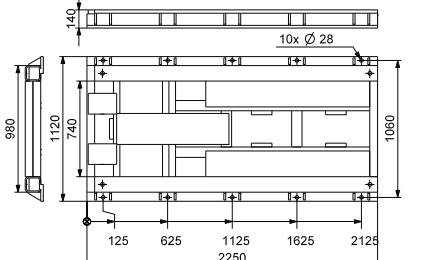
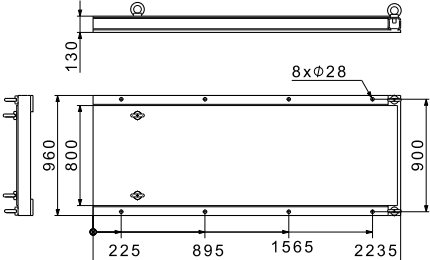
Тип насоса	Кол-во полюсов	P2 [кВт]	Siemens				MMG-E			MMG-G			MMG-H		
			Типоразмер электродвигателя	Тип плиты-основания		Типоразмер электродвигателя	Тип плиты-основания		Типоразмер электродвигателя	Тип плиты-основания		Типоразмер электродвигателя	Тип плиты-основания		
				Муфта - стандарт	Муфта - проставка		Муфта - стандарт	Муфта - проставка		Муфта - стандарт	Муфта - проставка		Муфта - стандарт	Муфта - проставка	
250-200-400	4	37	225S	10E	10F	225M	10E	10F	225S	10E	10F	225M	10E	10F	
		45	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	
		55	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250M	10E	10F	
		75	280S	10E	10D	280S	10E	10D	280S	10E	10D	280S	10E	10D	
		90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D	
	6	110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D	
		132	315M	10D	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D	
		15	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E	
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	
		22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	
250-200-450	4	30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	
		37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F	
		75	280S	10E	10D	280S	10E	10D	250M	10E	10F	280S	10E	10D	
		90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D	
		110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D	
	6	132	315M	10D	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D	
		160	315L	10D	10D	315L	10D	10D	315M	10D	10D	315L	10D	10D	
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	
		22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	
		30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	
6	37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F		
	45	280S	10E	10D	280S	10E	10D	250M	10E	10F	280S	10E	10D		

Тип насоса	Кол-во полюсов	P2 [кВт]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H					
			Типоразмер плиты-основания		Типоразмер плиты-основания		Типоразмер плиты-основания		Типоразмер плиты-основания					
			Муфта - стандарт	Муфта - проставка	Муфта - стандарт	Муфта - проставка	Муфта - стандарт	Муфта - проставка	Муфта - стандарт	Муфта - проставка				
300-250-350	4	37	225S	10E	10F	225S	10E	10F	225S	10E	10F	225S	10E	10F
		45	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		55	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
	6	75	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
		90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		11	160L	10E	10E	160L	10E	10E	160L	10E	10E	160L	10E	10E
		15	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
300-250-400	4	45	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		55	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		75	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
	6	90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
		132	315M	10F	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D
		160	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
		15	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
300-250-450	4	22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
	6	45	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
		75	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
		90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
		132	315M	10F	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D
		160	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
300-250-500	4	200	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
	6	30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		45	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
		55	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		160	315	10F	10D	315L	10F	10D	315M	10F	10D	315L	10F	10D
		200	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
6	250	315	10D	10G	355M	10D	10G	315C	10G	10G	355M	10D	10G	
	315	315	-	10G	355L	-	10G	315D	-	10H	355L	-	10G	
	45	280S	10E	10D	280S	10E	10D	250M	10E	10F	280S	10E	10D	
	55	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D	
	75	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D	
	90	315M	10F	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D	

### NKG(E) размеры плит-оснований

Ниже показаны размеры плит-оснований для насосов NKG, NKGE.



Тип плиты-основания	Размеры
10G	 <p>TM04 4363 2709</p>
10H	 <p>TM04 5112 2709</p>
11	 <p>TM03 7723 0807</p>
11 (цементный раствор)	 <p>TM04 2069 1908</p>
12A	 <p>TM04 6114 5009</p>

При использовании стандартного электродвигателя и насосной части с тангенциальным отводом, см. страницу 284.

## Плиты-основания NBG(E)

Для некоторых NBG, NBGE насосов плита-основание может быть доступна как принадлежность.

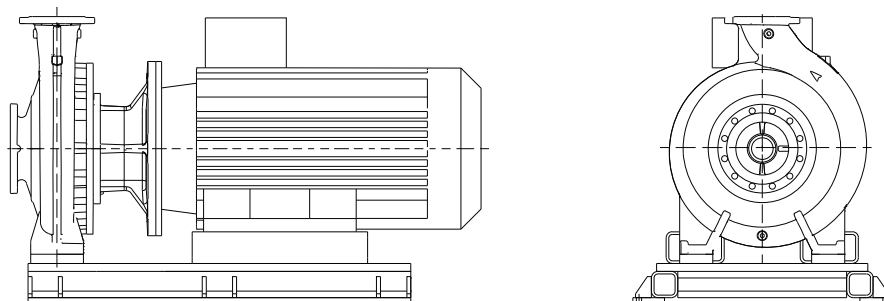


Рис. 60 Насос NBG на плите-основании

## NBG(E) плита-основание и электродвигатель

В таблице ниже указаны размеры плит-оснований в зависимости от типа насоса, электродвигателя и его типоразмера.

TM05 15 14 2711



### NBG(E) размеры плит-оснований

Ниже показаны размеры плит-оснований для насосов NBG, NBGE.

Тип плиты-основания	Размеры
13 (IEC 225/250)	
14 (IEC 280)	
15 (IEC 315)	
10K	

TM04 0486 0708

TM04 0485 0708

TM04 0484 0708

TM04 9284 3810

Тип плиты-основания	Размеры
10L	
10M	

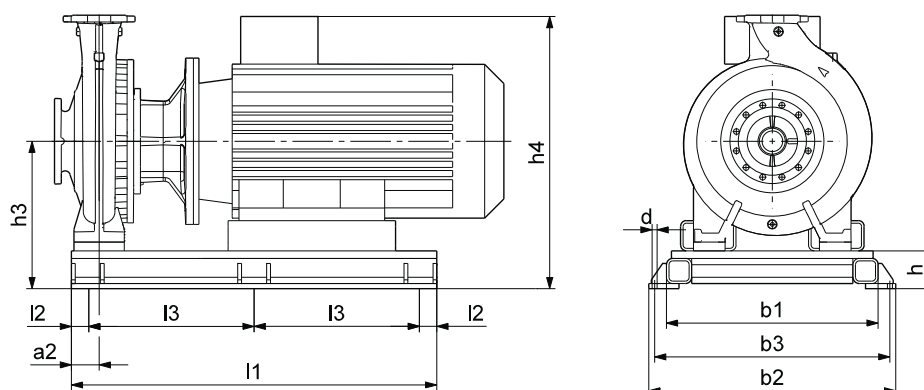
TM04 9285 3810

TM04 9286 3810

## Размеры насоса в зависимости от типа электродвигателя

NBG, 2900 мин<sup>-1</sup>

Все размеры указаны в мм.



ТМ04 0482 0808

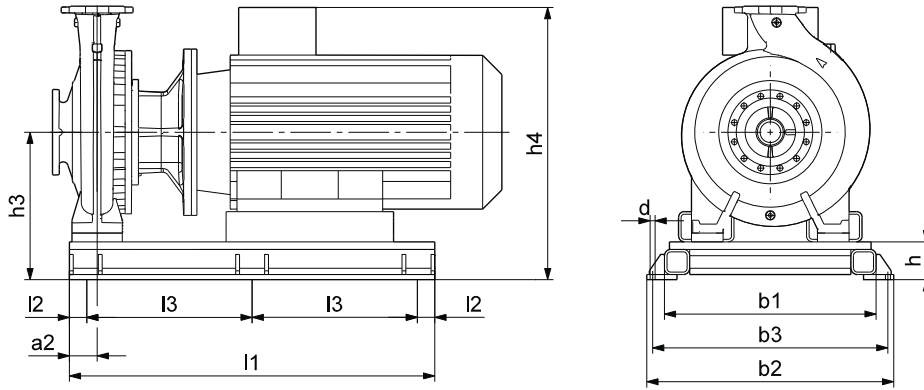
Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Тип плиты-основания	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Масса [кг] Плита основания с установочным комплектом
65-40-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	263
65-40-315	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	263
65-40-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	263
80-50-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	259
80-50-315	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	259
80-50-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	259
80-50-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	75	28	293
80-50-315	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	75	28	293
80-50-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	75	28	293
100-65-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
100-65-250	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
100-65-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
100-65-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
100-65-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
100-65-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
100-65-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
100-65-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
100-65-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
100-65-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
100-65-315	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
100-65-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
100-65-315	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
100-65-315	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
100-65-315	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
100-65-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
100-65-315	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
100-65-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
100-65-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
100-65-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
100-65-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
125-80-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	675	75	28	270
125-80-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	670	75	28	270
125-80-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	777	75	28	270
125-80-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	782	75	28	309
125-80-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	749	75	28	309
125-80-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	75	28	309
125-80-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	260
125-80-250	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	260
125-80-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	260
125-80-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
125-80-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
125-80-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
125-80-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
125-80-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
125-80-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
125-80-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
125-80-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Тип плиты-основания	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Масса [кг] Плита основания с установочным комплектом
125-80-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
125-80-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
125-80-315	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
125-80-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
125-80-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
125-80-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
125-80-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
125-80-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
125-80-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
125-80-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
125-80-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-80-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
125-80-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
125-100-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
125-100-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
125-100-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
125-100-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
125-100-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
125-100-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
125-100-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
125-100-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
125-100-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
125-100-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
125-100-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
125-100-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
125-100-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
125-100-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
125-100-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
125-100-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
125-100-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
125-100-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
125-100-250	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
125-100-250	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
125-100-250	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
125-100-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	458
125-100-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	458
125-100-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	1043	90	28	458
125-100-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
125-100-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
125-100-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
125-100-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
125-100-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
125-100-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
125-100-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-100-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
125-100-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
125-100-315	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-100-315	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
125-100-315	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
150-125-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	685	90	28	269
150-125-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	680	90	28	269
150-125-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	787	90	28	269
150-125-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	291
150-125-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	291
150-125-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	291
150-125-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
150-125-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
150-125-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	263
150-125-200	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
150-125-200	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
150-125-200	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
150-125-200	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
150-125-200	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
150-125-200	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
150-125-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
150-125-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
150-125-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
150-125-250	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458

Тип насоса	P2 [кВт]	Типо-размер электро-двигателя	Электро-двигатель	Тип плиты-основания	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Масса [кг] Плита основания с установочным комплектом
150-125-250	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
150-125-250	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
150-125-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
150-125-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
150-125-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
150-125-250	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
150-125-250	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
150-125-250	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
150-125-250	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
150-125-250	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
150-125-250	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
150-125-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
150-125-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
150-125-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
150-125-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-125-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
150-125-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
150-125-315	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-125-315	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
150-125-315	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
200-150-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
200-150-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
200-150-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	110	28	251
200-150-200	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
200-150-200	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
200-150-200	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	933	110	28	302
200-150-200	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	430
200-150-200	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	430
200-150-200	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	360
200-150-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
200-150-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
200-150-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
200-150-250	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
200-150-250	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
200-150-250	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
200-150-250	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
200-150-250	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
200-150-250	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436

**NBG, 1450 мин-1**

Все размеры указаны в мм.



ТМ04 0482 0808

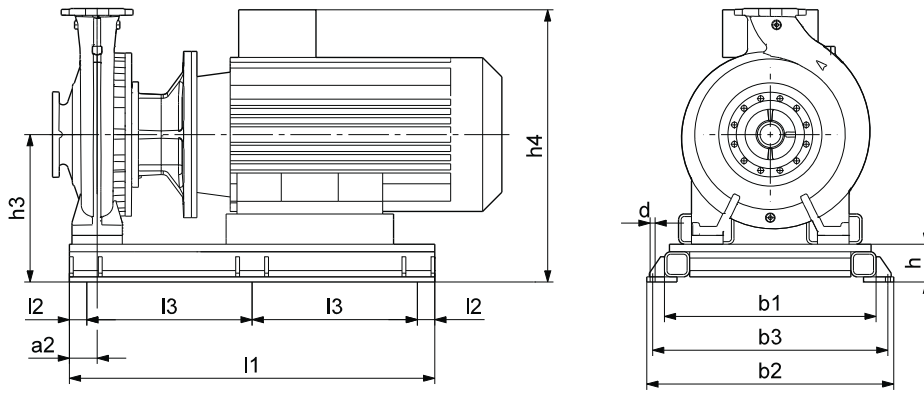
Тип насоса	P2 [кВт]	Типо-размер электро-двигателя	Электро-двигатель	Тип плиты-основания	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Масса [кг] Плита основания с установочным комплектом
125-80-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	266
125-80-400	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	90	28	266
125-80-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	266
125-80-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	267
125-80-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	90	28	267
125-80-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	267
125-100-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
125-100-400	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
125-100-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
125-100-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
125-100-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
125-100-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
125-100-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	110	28	286
125-100-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	110	28	286
125-100-400	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	110	28	286
150-125-315	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
150-125-315	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
150-125-315	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	822	110	28	267
150-125-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
150-125-315	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
150-125-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
150-125-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
150-125-400	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
150-125-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
150-125-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-125-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-125-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-125-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
150-125-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
150-125-400	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
150-125-400	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
150-125-400	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
150-125-400	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
150-125-400	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
150-125-400	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
150-125-400	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
150-125-500	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
150-125-500	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
150-125-500	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
150-125-500	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	376
150-125-500	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	376
150-125-500	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	570	1063	110	28	325
150-125-500	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	381
150-125-500	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	381
150-125-500	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1113	110	28	381
150-125-500	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439

Тип насоса	P2 [кВт]	Типо-размер электродвигателя	Электро-двигатель	Тип плиты-основания	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Масса [кг] Плита основания с установочным комплектом
150-125-500	110	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439
150-125-500	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369
150-125-500	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
150-125-500	132	315MA	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
150-125-500	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
150-125-500	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	449
150-125-500	160	315MB	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449
150-125-500	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449
200-150-250	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
200-150-250	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
200-150-250	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
200-150-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
200-150-250	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
200-150-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
200-150-315	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
200-150-315	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
200-150-315	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
200-150-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
200-150-315	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
200-150-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
200-150-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
200-150-315	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
200-150-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
200-150-315	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
200-150-315	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
200-150-315	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
200-150-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
200-150-315	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
200-150-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
200-150-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
200-150-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
200-150-400	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
200-150-400	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
200-150-400	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
200-150-400	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
200-150-400	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
200-150-400	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
200-150-400	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
200-150-400	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	414
200-150-400	110	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	414
200-150-400	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	344
200-150-400	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	418
200-150-400	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	418
200-150-400	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	418
200-150-400	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	380
200-150-400	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	380
200-150-400	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	380
200-150-500	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
200-150-500	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
200-150-500	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
200-150-500	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	449
200-150-500	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449
200-150-500	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449
200-150-500	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
200-150-500	200	315L	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
200-150-500	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
250-200-400																
250-200-450																
300-250-350																
300-250-400																
300-250-450																
300-250-500																

Габаритные размеры см. в WebCAPS

**NBG, 970 мин -1**

Все размеры указаны в мм.



ТМ04 0482 0808

Тип насоса	P2 [кВт]	Типо-размер двигателя	Электро-двигатель	Тип плиты-основания	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Масса [кг] Плита-основание с установочным комплектом
150-125-400	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-125-400	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-125-400	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-125-500	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	840	110	28	295
150-125-500	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	835	110	28	295
150-125-500	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	942	110	28	295
150-125-500	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
150-125-500	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
150-125-500	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
150-125-500	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	350
150-125-500	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
150-125-500	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
150-125-500	55	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355
150-125-500	55	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355
150-125-500	55	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355
200-150-315	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
200-150-315	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
200-150-315	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
200-150-400	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
200-150-400	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
200-150-400	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
200-150-400	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
200-150-400	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
200-150-400	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
200-150-400	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
200-150-400	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
200-150-400	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
200-150-500	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
200-150-500	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
200-150-500	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
200-150-500	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	350
200-150-500	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
200-150-500	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
200-150-500	55	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355
200-150-500	55	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355
200-150-500	55	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355
200-150-500	75	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439
200-150-500	75	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439
200-150-500	75	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369
250-200-400																
250-200-450																
300-250-350																
300-250-400																
300-250-450																
300-250-500																

Габаритные размеры см. в WebCAPS

## NBG номера продуктов, плиты-основания

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

- плита-основание
- рым-болты для подъема
- установочные пластины и прокладки
- инструкция
- гайки и болты для крепления насоса на плите-основании.

### NBG, 2900 мин-1, 50 Гц

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

Насос	P2	Номер продукта			
		Плита-основание			
		Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H
Тип	[кВт]				
200-150-200	75	95921834	95921834	95921829	
200-150-200	90	95921843	95921843	95921834	
200-150-200	110	95921854	95921855	95921847	
200-150-250	132	95921862	95921863	95921864	
200-150-250	160	95921868	95921869	95921870	
200-150-250	200	95921868	95921869	95921870	

### NBG, 1450 мин-1, 50 Гц

Тип насоса	P2 [кВт]	Номер продукта			
		Плита-основание			
		Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H
125-80-400	37	95921891	95921892	95921891	
125-80-400	45	95921899	95921900	95921901	
125-100-400	37	95921893	95921894	95921893	
125-100-400	45	95921902	95921903	95921904	
125-100-400	55	95921911	95921911	95921912	
150-125-315	37	95921893	95921894	95921893	
150-125-315	45	95921902	95921903	95921904	
150-125-400	37	95921895	95921896	95921895	
150-125-400	45	95921905	95921906	95921907	
150-125-400	55	95921913	95921913	95921914	
150-125-400	75	95921922	95921922	95921919	
150-125-400	90	95921925	95921925	95921926	
150-125-500	55	95921915	95921915	95921916	
150-125-500	75	95921923	95921923	95921920	
150-125-500	90	95921927	95921927	95921928	
150-125-500	110	95921933	95921934	95921931	
150-125-500	132	95921937	95921938	95921939	
150-125-500	160	95921943	95921944	95921945	
200-150-250	37	95921893	95921894	95921893	
200-150-250	45	95921902	95921903	95921904	
200-150-315	37	95921897	95921898	95921897	
200-150-315	45	95921908	95921909	95921910	
200-150-315	55	95921917	95921917	95921918	
200-150-315	75	95921924	95921924	95921921	
200-150-315	90	95921929	95921929	95921930	
200-150-400	55	95921965	95921965	95921966	
200-150-400	75	95921968	95921968	95921967	
200-150-400	90	95921969	95921969	95921970	
200-150-400	110	95921935	95921936	95921932	
200-150-400	132	95921940	95921941	95921942	
200-150-400	160	95921946	95921947	95921948	
200-150-500	132	95921937	95921938	95921939	
200-150-500	160	95921943	95921944	95921945	
200-150-500	200	95921937	95921944	95921937	
250-200-400					
250-200-450					
300-250-350					
300-250-400					
300-250-450					
300-250-500					

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



**НGB, 970 мин-1, 50 Гц**

Тип насоса	P2 [кВт]	Номер продукта			
		Плита-основание			
		Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H
150-125-400	30	95921905	95921906	95921907	
150-125-500	30	95921959	95921960	95921961	
150-125-500	37	95921915	95921915	95921916	
150-125-500	45	95921962	95921962	95921971	
150-125-500	55	95921963	95921963	95921964	
200-150-315	30	95921908	95921909	95921910	
200-150-400	30	95921908	95921909	95921910	
200-150-400	37	95921965	95921965	95921966	
200-150-400	45	95921968	95921968	95921967	
200-150-500	37	95921915	95921915	95921916	
200-150-500	45	95921962	95921962	95921971	
200-150-500	55	95921963	-	95921964	
200-150-500	75	95921933	95921933	95921931	
250-200-400					
250-200-450					
300-250-350					
300-250-400					
300-250-450					
300-250-500					

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



## Электродвигатели IE1

### MMG-E, 2900 мин-1

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

### MMG-E, 1450 мин-1

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

## MMG-E, 970 мин-1

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

## Электродвигатели IE2

## MG, 2900 мин-1

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [мин <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> /I <sub>1/1</sub>
MG	80A-C	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	3,3/1,9	80-80	0,81-0,71	2840-2870	5,8-6,2
MG	90SA-D	IE2		1,1	4,1/2,35	84-84	0,87-0,82	2890-2910	7,4-8,0
MG	90SB-D	IE2		1,5	5,45/3,15	85,5-85,5	0,87-0,82	2890-2910	8,5-9,3
MG	90LC-D	IE2		2,2	7,7/4,45	87,5-87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC-D	IE2		3	10,9/6,3	87,5-87,5	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2
MG	112MC-D	IE2		4	13,9/8,0	89-89	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3
MG	90LC-D	IE2		2,2	4,45	87,5-87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC-D	IE2	3	6,3	87,5-87,5	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2	
MG	112MC-D	IE2	4	8,0	89-89	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3	
MG	132SC-D	IE2	5,5	11,2	90-90	0,88-0,84	2910-2930	10,7-11,7	
MG	132SB-F	IE2	7,5	14,8-13,6	89,5-90,5	0,89-0,88	2920-2930	7,8-9,1	
MG	160MB-F	IE2	11	21,2-19,6/12,2-11,6	90,7-91,7	0,90-0,88	2930-2940	6,6-7,8	
MG	160MD-F	IE2	15	28,5-26,0/16,2-15,6	91,2-92,3	0,91-0,90	2920-2940	6,6-7,8	
MG	160LB-F	IE2	18,5	35,0-32,0/20,0-19,2	91,6-92,6	0,91-0,90	2920-2940	7,1-8,5	
MG	180MB-F	IE2	22	41,5-38,5/23,8-22,8	91,9-92,8	0,91-0,89	2930-2940	7,5-8,9	

**MG, 450 мин-1**

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> /I <sub>1/1</sub>
MG	71A-C	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,25	1,48/0,85	69-69	0,75-0,65	1400-1420	4,0-4,4
MG	71B-C	IE2		0,37	1,9/1,1	71-71	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4
MG	80A-C	IE2		0,55	2,6/1,5	77-77	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	80B-C	IE2		0,75	3,3/1,9	78-78	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	90SB-D	IE2		1,1	4,7/2,7	83,8	0,78	1440	7,0
MG	90LC-D	IE2		1,5	6,2/3,6	85	0,77	1440	6,0
MG	100LB-D	IE2		2,2	8,5/4,9	86,4	0,82	1440	6,5
MG	100LC-D	IE2		3	11,8/6,75	87,4	0,81	1450	6,7
MG	112MC-D	IE2		4	15,4/8,9	88,3	0,81	1450	7,3
MG	100LB-D	IE2		3 x 380-415Δ	2,2	5,35	86,4	0,77/0,7	1440
MG	100LC-D	IE2	3		7,2	87,4	0,77/0,7	1440	6,1/6,7
MG	112MC-D	IE2	4		8,9	88,3	0,81/0,75	1450	7,3/8,0
MG	132SB-F	IE2	5,5		11,2-10,4/6,50-6,25	89,0-90,0	0,86-0,84	1440-1450	7,0-8,2
MG	132MB-F	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	7,5	15,2-14,0/8,70-8,40	89,5-90,5	0,87-0,85	1440-1450	6,7-7,9
MG	160MB-F	IE2		11	21,6-20,4/12,4-12,0	91,0-92,0	0,88-0,84	1460-1470	7,1-8,1
MG	160LB-F	IE2		15	29,0-28,0/16,8-16,4	92,6-92,0	0,8-0,84	1460-1470	7,6-8,7

**Siemens, 2900 мин-1**

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> /I <sub>1/1</sub>	
Siemens	080 M	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	1,1	3,65/2,10	84	0,89	2860	7,0	
Siemens	090S	IE2		1,5	5,10/2,95	85	0,87	2890	7,0	
Siemens	090L	IE2		2,2	7,30/4,20	86,5	0,87	2890	7,0	
Siemens	100L	IE2		3	9,90/5,70	87	0,88	2890	7,0	
Siemens	112M	IE2		4	12,6/7,30	88,5	0,89	2905	7,0	
Siemens	090L	IE2		3 x 380-415Δ/660-690Y	2,2	4,20/2,45	86,5	0,87	2890	7,0
Siemens	100L	IE2			3	5,70/3,30	87	0,88	2890	7,0
Siemens	112M	IE2			4	7,30/4,20	88,5	0,89	2905	7,0
Siemens	132S	IE2			5,5	9,90/5,70	89,5	0,9	2930	7,0
Siemens	132S	IE2			7,5	13,0/7,50	90,5	0,92	2930	7,0
Siemens	160M	IE2	11		19,4/11,2	91	0,9	2950	7,0	
Siemens	160M	IE2	15		26,4/15,2	91,5	0,9	2950	7,0	
Siemens	160L	IE2	18,5		31,5/18,2	92,3	0,92	2940	7,0	
Siemens	180M	IE2	22		38,0/21,9	93	0,89	2950	7,0	
Siemens	200L	IE2	30		52,0/30,0	93,5	0,89	2950	7,0	

**Siemens, 1450 мин-1**

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> /I <sub>1/1</sub>	
Siemens	090S	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	1,1	4,25/2,45	84	0,77	1440	6,4	
Siemens	090L	IE2		1,5	5,70/3,30	85	0,77	1440	6,7	
Siemens	100L	IE2		2,2	7,80/4,50	86,5	0,82	1435	7,0	
Siemens	100L	IE2		3,0	10,6/6,10	87,7	0,81	1435	7,0	
Siemens	112M	IE2		4	14,0/8,10	89	0,81	1440	6,9	
Siemens	100L	IE2		3 x 380-415Δ/660-690Y	2,2	4,50/2,60	86,5	0,82	1435	7,0
Siemens	100L	IE2			3,0	6,10/3,50	87,7	0,81	1435	7,0
Siemens	112M	IE2			4	8,10/4,70	89	0,81	1440	6,9
Siemens	132S	IE2			5,5	10,6/6,10	89,5	0,84	1460	7,0
Siemens	132M	IE2			7,5	14,4/8,30	90,3	0,84	1460	7,0
Siemens	160M	IE2	11		20,4/11,8	91,5	0,85	1460	6,9	
Siemens	160L	IE2	15		27,5/16,0	92	0,86	1460	7,0	
Siemens	180M	IE2	18,5		34,5/20,0	92,5	0,84	1470	7,0	
Siemens	180L	IE2	22		40,5/23,4	93	0,84	1470	7,3	
Siemens	200L	IE2	30		53,0/30,5	93,5	0,87	1470	7,3	

## Siemens, 970 мин-1

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> / I <sub>1/1</sub>
Siemens	80B	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,77/1,60	67,0	0,74	910	3,0
Siemens	90S	IE2		0,75	3,46/2,00	75,5	0,72	925	4,0
Siemens	90L	IE2		1,1	4,85/2,80	82,0	0,70	940	6,0
Siemens	100L	IE2		1,5	6,32/3,65	85,0	0,70	950	6,0
Siemens	112M	IE2		2,2	9,35/5,40	84,0	0,70	955	6,0
Siemens	132SA	IE2		3	10,5/6,10	84,0	0,85	955	7,0
Siemens	132MA	IE2		4	14,7/8,50	84,0	0,81	950	6,0
Siemens	112M	IE2		2,2	5,40/3,12	84,0	0,70	955	6,0
Siemens	132SA	IE2		3	6,10/3,50	84,0	0,84	955	7,0
Siemens	132MA	IE2		4	8,50/4,91	84,0	0,81	950	6,0
Siemens	132MB	IE2		5,5	12,0/6,93	86,0	0,77	960	7,0
Siemens	160M	IE2		7,5	17,1/9,87	88,0	0,72	965	6,0
Siemens	160L	IE2		11	23,0/13,3	88,5	0,78	960	7,0
Siemens	180L	IE2		15	31,5/18,2	91,0	0,75	970	7,0
Siemens	200LA	IE2	18,5	38,0/21,9	91,0	0,77	975	6,0	
Siemens	200LB	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	22	45,0/26,0	91,5	0,77	975	6,0
Siemens	225M	IE2		30	56,0/32,3	93,2	0,83	980	7,0
Siemens	250M	IE2		37	69,0/39,8	93,7	0,83	985	7,0
Siemens	280S	IE2		45	81,0/46,8	94,4	0,85	988	7,0
Siemens	280M	IE2		55	99,0/57,2	94,6	0,85	988	7,0
Siemens	315S	IE2		75	138/79,7	95,0	0,83	990	7,0
Siemens	315MA	IE2		90	160/92,4	95,3	0,85	990	7,0
Siemens	315MB	IE2		110	196/113	95,6	0,85	990	7,0
Siemens	315L	IE2		132	235/136	95,8	0,85	990	8,0

## MMG-E, 2900 мин-1

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> / I <sub>1/1</sub>
MMG-E	071B	IE2	220-240D/380-415Y	0,55	2,2/1,3	77,0	0,80	2810	6,4
MMG-E	80A	IE2		0,75	2,8/1,6	81,5	0,82	2880	7,9
MMG-E	80B	IE2		1,1	4,1/2,4	81,8	0,83	2870	7,9
MMG-E	90S	IE2		1,5	5,8/3,4	83,0	0,79	2880	8,9
MMG-E	90L	IE2		2,2	8,3/4,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	10,2/5,9	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	14/8,1	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	90L	IE2		2,2	4,8/2,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	5,9/3,4	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	8,1/4,7	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	132SA	IE2		5,5	10,4/6	88,4	0,87	2910	7,8
MMG-E	132SB	IE2		7,5	14/8,1	88,4	0,88	2900	7,6
MMG-E	160MA	IE2		11	20,2/11,6	89,8	0,89	2930	6,2
MMG-E	160MB	IE2		15	27/15,6	90,5	0,89	2940	7,0
MMG-E	160L	IE2	18,5	33/19	91,5	0,89	2940	7,3	
MMG-E	180M	IE2	22	39,5/23	92,1	0,88	2960	8,3	
MMG-E	200LA	IE2	30	52/30	92,5	0,90	2950	7,8	
MMG-E	200LB	IE2	380-415D/660-690Y	37	64/37	92,9	0,90	2960	7,6
MMG-E	225M	IE2		45	79/46	92,9	0,90	2960	6,7
MMG-E	250M	IE2		55	94/55	94,0	0,90	2970	8,3
MMG-E	280S	IE2		75	130/75	94,1	0,90	2980	7,7
MMG-E	280M	IE2		90	154/89	94,5	0,92	2980	8,0
MMG-E	315S	IE2		110	188/110	94,5	0,89	2980	8,1
MMG-E	315M	IE2		132	220/130	94,8	0,92	2970	6,2
MMG-E	315LA	IE2		160	265/156	94,8	0,93	2970	6,0
MMG-E	315LB	IE2		200	330/190	95,2	0,93	2970	5,8
MMG-E	355M	IE2		250	410/236	95,0	0,93	2980	7,1
MMG-E	355L	IE2		315	515/295	95,1	0,94	2980	7,2

**MMG-E, 1450 мин-1**

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> / I <sub>1/1</sub>
MMG-E	071A	IE2	220-240D/380-415Y	0,25	1,2/0,7	72,6	0,71	1375	4,7
MMG-E	071B	IE2		0,37	1,7/1	71,9	0,74	1360	4,4
MMG-E	80MA	IE2		0,55	2,8/1,6	70,0	0,76	1400	4,4
MMG-E	80MB	IE2		0,75	3,6/2,1	79,8	0,80	1430	6,7
MMG-E	090S	IE2		1,1	4,7/2,7	82,2	0,73	1440	7,3
MMG-E	090L	IE2		1,5	5,9/3,4	82,8	0,77	1430	6,5
MMG-E	100LA	IE2		2,2	8,8/5,1	83,4	0,77	1450	8,4
MMG-E	100LB	IE2		3,0	11/6,3	86,7	0,80	1440	7,0
MMG-E	112M	IE2		4,0	13,8/8	87,2	0,83	1450	8,9
MMG-E	100LA	IE2		2,2	5,1/3	83,4	0,76	1450	8,4
MMG-E	100LB	IE2		3,0	6,3/3,6	86,7	0,80	1440	6,9
MMG-E	112M	IE2		4,0	8/4,6	87,2	0,83	1450	8,7
MMG-E	132S	IE2		5,5	10,6/6,2	88,8	0,85	1460	8,0
MMG-E	132M	IE2		7,5	14,2/8,2	89,8	0,85	1460	8,7
MMG-E	160M	IE2		11	21,6/12,5	90,4	0,81	1470	8,3
MMG-E	160L	IE2		15	29/16,7	90,5	0,83	1470	8,2
MMG-E	180M	IE2	18,5	33/19,1	92,0	0,87	1470	7,7	
MMG-E	180L	IE2	22	40/23	92,3	0,86	1470	7,9	
MMG-E	200L	IE2	30	53/31	92,8	0,87	1480	8,7	
MMG-E	225S	IE2	380-415D/660-690Y	37	67/38	93,2	0,87	1480	6,7
MMG-E	225M	IE2		45	80/46	93,1	0,88	1480	7,5
MMG-E	250M	IE2		55	98/57	94,2	0,84	1490	8,5
MMG-E	280S	IE2		75	132/77	94,5	0,88	1480	8,7
MMG-E	280M	IE2		90	154/89	94,8	0,89	1480	9,5
MMG-E	315S	IE2		110	195/113	94,7	0,88	1490	7,1
MMG-E	315M	IE2		132	235/136	94,8	0,88	1490	7,1
MMG-E	315LA	IE2		160	285/165	95,0	0,88	1490	7,2
MMG-E	315LB	IE2		200	350/202	95,1	0,87	1490	7,2
MMG-E	355M	IE2		250	425/245	95,3	0,91	1490	6,3
MMG-E	355L	IE2		315	535/309	95,4	0,90	1490	6,6

**MMG-E, 970 мин-1**

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> / I <sub>1/1</sub>
MMG-E	090S	IE2	220-240D/380-415Y	0,75	3,4/1,9	76,0	0,73	930	4,4
MMG-E	090L	IE2		1,1	4,8/2,8	79,0	0,73	930	4,7
MMG-E	100L	IE2		1,5	6,3/3,7	79,9	0,74	950	4,9
MMG-E	112M	IE2		2,2	8,7/4,5	83,4	0,77	960	6,2
MMG-E	132S	IE2		3,0	12,6/7,3	84,6	0,74	970	6,7
MMG-E	132MA	IE2		4,0	16,2/9,3	85,0	0,73	970	7,4
MMG-E	112M	IE2		2,2	4,5/2,6	83,4	0,77	960	6,2
MMG-E	132S	IE2		3,0	7,3/4,2	84,6	0,74	970	6,7
MMG-E	132MA	IE2		4,0	9,3/5,4	85,0	0,73	970	7,4
MMG-E	132MB	IE2		5,5	12,4/7,2	86,3	0,75	970	7,5
MMG-E	160M	IE2		7,5	16,4/9,5	87,5	0,76	970	6,9
MMG-E	160L	IE2		11	23,6/13,6	88,7	0,76	970	7,1
MMG-E	180L	IE2		15	31,5/18,2	89,7	0,76	980	7,0
MMG-E	200LA	IE2		18,5	36,5/21,1	90,3	0,81	980	7,4
MMG-E	200LB	IE2		22	44/25	91,0	0,79	980	8,2
MMG-E	225M	IE2		30	55/32	91,8	0,86	980	5,7
MMG-E	250M	IE2	380-415D/660-690Y	37	69/40	92,5	0,84	980	8,0
MMG-E	280S	IE2		45	86/50	92,8	0,82	980	6,3
MMG-E	280M	IE2		55	103/60	93,2	0,82	980	6,3
MMG-E	315S	IE2		75	134/77	93,8	0,87	990	7,0
MMG-E	315M	IE2		90	162/94	94,0	0,86	990	7,3
MMG-E	315LA	IE2		110	194/112	94,3	0,87	990	7,4
MMG-E	315LB	IE2		132	230/133	94,6	0,88	990	6,7
MMG-E	355MA	IE2		160	288/166	94,8	0,85	990	6,7
MMG-E	355MB	IE2		185	327/189	95,0	0,86	990	6,3
MMG-E	355MC	IE2		200	355/205	95,0	0,86	990	6,6
MMG-E	355MD	IE2		220	397/229	95,0	0,84	990	7,1
MMG-E	355L	IE2		250	440/254	95,1	0,86	990	6,3

## MMG-G, 2900 мин-1

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> I <sub>1/1</sub>
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	2,90/1,68	80,0	0,85	2810	6,3
MMG-G	80	IE2		1,1	4,15/2,42	82,5	0,84	2810	6,7
MMG-G	90S	IE2		1,5	5,50/3,20	84,1	0,85	2810	7,2
MMG-G	90L	IE2		2,2	7,95/4,60	85,7	0,85	2820	7,3
MMG-G	100L	IE2	3 x 380-415Δ	3	10,4/6,05	86,7	0,87	2850	8,6
MMG-G	112M	IE2		4	13,8/7,95	87,6	0,87	2860	8,3
MMG-G	90L	IE2		2,2	4,55-4,35	85,1-84,8	0,86-0,83	2820-2840	7,3
MMG-G	100L	IE2		3	6,00-5,65	86,7-86,4	0,88-0,85	2850-2870	8,6
MMG-G	112M	IE2		4	7,90-7,45	87,8-87,5	0,88-0,85	2860-2880	8,3
MMG-G	132S	IE2		5,5	10,2-9,85	90,5-90,9	0,90-0,85	2900-2920	7,2
MMG-G	132S	IE2		7,5	14,0-14,0	89,9-90,2	0,91-0,83	2890-2910	6,7
MMG-G	160M	IE2		11	20,6/11,8	90,4	0,91	2910	7,2
MMG-G	160M	IE2		15	27,5/15,8	91,1	0,91	2920	7,1
MMG-G	160L	IE2		18,5	33,5/19,2	91,6	0,92	2920	8,4
MMG-G	180MA	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	22	39,0/22,6	92,8	0,92	2940	8,6
MMG-G	200LA	IE2		30	55,5/32,0	92,7	0,88	2940	8,6
MMG-G	200LA	IE2		37	66,5/38,5	93,7	0,90	2940	8,6
MMG-G	225MA	IE2		45	81,0/46,5	93,8	0,90	2940	8,4
MMG-G	250SA	IE2		55	97,5/56,0	94,0	0,91	2950	7,4
MMG-G	250MA	IE2		75	130/75,0	95,0	0,92	2950	7,5
MMG-G	280SA	IE2		90	158/91,0	95,0	0,91	2950	7,0
MMG-G	280MA	IE2		110	190/110	95,5	0,92	2960	7,6
MMG-G	315SA	IE2		132	230/132	95,5	0,91	2980	7,5
MMG-G	315MA	IE2		160	280/162	95,6	0,90	2980	7,0
MMG-G	315MA	IE2		200	355/204	94,0	0,90	2980	8,0
MMG-G	315CA	IE2		250	455/260	94,2	0,89	2970	6,4
MMG-G	315DA	IE2		315	560/325	94,5	0,90	2970	6,5
MMG-G	355AA	IE2		355	630/365	94,8	0,90	2970	6,5

## MMG-G, 1450 мин-1

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> I <sub>1/1</sub>
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,60/1,50	80,0	0,70	1390	5,7
MMG-G	80	IE2		0,75	3,25/1,90	81,5	0,74	1400	5,7
MMG-G	90S	IE2		1,1	4,30/2,50	83,8	0,80	1410	6,1
MMG-G	90L	IE2		1,5	5,80/3,35	85,0	0,80	1400	6,4
MMG-G	100L	IE2	3 x 380-415Δ	2,2	7,75/4,50	86,5	0,86	1410	6,7
MMG-G	100L	IE2		3	11,0/6,35	87,5	0,82	1420	7,7
MMG-G	112M	IE2		4	14,2/8,20	88,5	0,84	1430	7,7
MMG-G	100L	IE2		2,2	4,50-4,25	86,5-86,2	0,86-0,83	1410-1430	9,6
MMG-G	100L	IE2		3	6,35-6,05	87,5-87,2	0,82-0,79	1420-1440	9,8
MMG-G	112M	IE2		4	8,20-7,75	88,5-88,2	0,84-0,81	1430-1450	9,8
MMG-G	132S	IE2		5,5	11,0-10,4	89,1-89,2	0,86-0,82	1450-1470	9,8
MMG-G	132M	IE2		7,5	14,6/8,40	91,0	0,86	1450	9,5
MMG-G	160M	IE2		11	20,6/11,8	92,5	0,88	1450	9,0
MMG-G	160L	IE2		15	31,0/17,8	93,7	0,89	1450	8,6
MMG-G	180MC	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	18,5	35,0/20,0	94,0	0,86	1460	8,8
MMG-G	180LC	IE2		22	41,0/23,6	94,0	0,87	1460	8,3
MMG-G	200LC	IE2		30	55,0/31,5	94,5	0,88	1460	9,3
MMG-G	225SC	IE2		37	69,0/39,5	95,0	0,86	1470	7,8
MMG-G	225MC	IE2		45	84,0/48,5	95,0	0,86	1470	7,4
MMG-G	250SC	IE2		55	100/58,0	95,5	0,87	1480	7,4
MMG-G	250MC	IE2		75	138/79,0	95,5	0,87	1480	7,3
MMG-G	280SB	IE2		90	164/94,0	95,4	0,88	1480	7,0
MMG-G	280MC	IE2		110	200/114	95,4	0,88	1480	6,8
MMG-G	315SC	IE2		132	240/138	95,4	0,88	1490	6,0
MMG-G	315MCB	IE2		160	290/166	95,4	0,88	1490	6,0
MMG-G	315MB	IE2		200	335/192	95,8	0,88	1480	7,8
MMG-G	315CB	IE2		250	450/260	94,5	0,89	1480	6,4
MMG-G	315DB	IE2		315	565/325	94,8	0,89	1480	6,4



**MMG-G, 970 мин-1**

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> I <sub>1/1</sub>
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	3,10/1,80	75,0	0,62	910	5,0
MMG-G	90S	IE2		0,75	3,90/2,26	77,7	0,65	920	4,8
MMG-G	90L	IE2		1,1	5,50/3,20	79,9	0,66	920	4,7
MMG-G	100L	IE2		1,5	7,00/4,05	81,0	0,70	920	5,3
MMG-G	112M	IE2		2,2	9,00/5,20	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G	132S	IE2		3	11,2/6,45	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		4	14,8/8,60	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G	112M	IE2		2,2	5,20/3,00	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G	132S	IE2		3	6,45/3,70	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		4	8,60/4,95	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		5,5	11,4/6,60	89,0	0,82	960	6,5
MMG-G	160M	IE2		7,5	15,4/8,90	91,0	0,81	970	6,7
MMG-G	160L	IE2	11	23,0/13,4	91,0	0,79	980	7,4	
MMG-G	180LC	IE2	15	29,5/17,0	91,5	0,84	970	6,1	
MMG-G	200LC	IE2	18,5	37,5/21,6	93,0	0,81	980	6,4	
MMG-G	200LC	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	22	43,5/25,0	93,5	0,83	980	6,2
MMG-G	225MC	IE2		30	56,5/32,5	94,0	0,86	980	5,9
MMG-G	250SC	IE2		37	68,5/39,5	94,0	0,87	990	6,4
MMG-G	250MC	IE2		45	82,5/47,5	94,5	0,88	990	7,0
MMG-G	280SB	IE2		55	106/60,5	94,5	0,84	980	6,4
MMG-G	280MB	IE2		75	140/80,5	95,0	0,86	980	6,7
MMG-G	315SB	IE2		90	168/96,0	95,3	0,86	990	6,7
MMG-G	315MB	IE2		110	200/114	95,4	0,88	990	6,4
MMG-G	315MB	IE2		132	246/140	95,8	0,86	990	6,4

**MMG-H, 2900 мин-1**

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> I <sub>1/1</sub>
MMG-H	71B	IE2	3 x 220-240Δ/380-420Y	0,55	2,42-2,22/1,40-1,26		0,82	2820	6,1-6,1
MMG-H	80B	IE2		0,75	3,20-2,90/1,84-1,66	79,3	0,78	2880	7,0-7,0
MMG-H	80B	IE2		1,1	4,50-4,10/2,60-2,36	81,3	0,79	2880	7,0-7,0
MMG-H	90S	IE2		1,5	5,40-4,95/3,10-2,80	83,0	0,88	2900	8,5-8,5
MMG-H	90L	IE2		2,2	7,70-7,05/4,45-4,05	84,2	0,89	2900	8,5-8,5
MMG-H	100LA	IE2		3	10,2-9,40/5,95-5,35	85,4	0,90	2900	9,0-9,0
MMG-H	112M	IE2		4	13,6-12,6/7,90-7,15	86,3	0,89	2920	9,0-9,0
MMG-H	90L	IE2		2,2	4,45-4,05/2,55-2,34	84,2	0,89	2900	8,5-8,5
MMG-H	100LA	IE2		3	5,95-5,35/3,40-3,10	85,4	0,90	2900	9,0-9,0
MMG-H	112M	IE2		4	7,90-7,15/4,55-4,15	86,3	0,89	2920	9,0-9,0
MMG-H	132SA	IE2		5,5	10,8-9,70/6,20-5,60	87,5	0,89	2930	8,5-8,5
MMG-H	132SB	IE2		7,5	14,4-13,2/8,35-7,60	88,4	0,89	2930	8,5-8,5
MMG-H	160MA	IE2	11	20,6-18,6/11,8-10,8	89,9	0,90	2940	7,5-7,5	
MMG-H	160MB	IE2	15	28,0-25,5/16,0-14,6	90,7	0,90	2940	7,5-7,5	
MMG-H	160L	IE2	18,5	34,0-30,5/19,6-17,8	91,2	0,91	2940	7,5-7,5	
MMG-H	180M	IE2	22	40,0-36,5/23,2-21,0	91,5	0,91	2950	7,5-7,5	
MMG-H	200LA	IE2	30	54,5-49,0/31,5-28,5	92,2	0,91	2950	7,5-7,5	
MMG-H	200LB	IE2	3 x 380-420Δ/660-725Y	37	66,5-60,5/38,5-35,0	92,6	0,91	2950	7,5-7,5
MMG-H	225M	IE2		45	80,5-73,0/46,5-42,5	93,1	0,91	2960	7,5-7,5
MMG-H	250M	IE2		55	99,5-90,0/57,0-52,0	93,4	0,90	2970	7,5-7,5
MMG-H	280S	IE2		75	134-122/76,5-70,0	94,0	0,91	2970	7,5-7,5
MMG-H	280MA	IE2		90	160-144/91,5-83,5	94,5	0,91	2980	7,5-7,5
MMG-H	315S	IE2		110	194-176/112-102	94,6	0,91	2980	7,1-7,1
MMG-H	315M	IE2		132	232-210/134-122	94,8	0,91	2980	7,1-7,1
MMG-H	315L	IE2		160	280-255/162-148	95,0	0,91	2980	7,1-7,1
MMG-H	315L	IE2		200	350-315/202-184	95,7	0,91	2980	7,1-7,1
MMG-H	355M	IE2		250	440-400/255-232	95,4	0,90	2990	7,1-7,1
MMG-H	355L	IE2		315	550-495/315-285	95,9	0,91	2990	7,1-7,1
MMG-H	355L	IE2		355	620-560/355-325	95,8	0,91	2990	820-820

## MMG-H, 1450 мин-1

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> / I <sub>1/1</sub>
MMG-H	71B	IE2	3 x 220-240Δ/380-420Y	0,25	1,36-1,26/0,79-0,79		0,74	1350	5,2-5,2
MMG-H	71B	IE2		0,37	1,94-1,78/1,12-1,02		0,75	1340	5,2-5,2
MMG-H	80B	IE2		0,55	2,55-2,36/1,48-1,34		0,73	1420	8,8-8,8
MMG-H	80B	IE2		0,75	3,40-3,10/1,96-1,78	79,6	0,73	1420	8,8-8,8
MMG-H	90S	IE2		1,1	4,50-4,10/2,60-2,36	81,4	0,79	1450	8,8-8,8
MMG-H	90L	IE2		1,5	6,00-5,50/3,50-3,15	82,8	0,79	1450	8,5-8,5
MMG-H	100LA	IE2		2,2	8,80-8,05/5,10-4,60	84,3	0,78	1440	9,0-9,0
MMG-H	100LB	IE2		3,0	11,8-10,8/6,85-6,20	85,5	0,78	1440	9,0-9,0
MMG-H	112M	IE2		4,0	14,6-13,4/8,40-7,60	87,0	0,83	1460	8,8-8,8
MMG-H	100LA	IE2		2,2	5,10-4,60/2,95-2,65	84,3	0,78	1440	9,0-9,0
MMG-H	100LA	IE2		3,0	6,85-6,20/3,95-3,60	85,5	0,78	1440	9,0-9,0
MMG-H	112M	IE2		4,0	8,40-7,60/4,85-4,40	87,0	0,83	1460	8,8-8,8
MMG-H	132SA	IE2		5,5	11,6-10,6/6,70-6,10	87,8	0,82	1460	8,5-8,5
MMG-H	132MA	IE2		7,5	15,4-14,0/8,90-8,10	89,0	0,83	1460	8,2-8,2
MMG-H	160MA	IE2		11	21,8-19,8/12,6-11,4	90,3	0,85	1460	7,0-7,0
MMG-H	160L	IE2		15	29,0-26,5/16,8-15,2	91,0	0,86	1460	7,5-7,5
MMG-H	180MA	IE2	18,5	36,0-32,5/20,6-18,8	91,3	0,86	1470	7,5-7,5	
MMG-H	180L	IE2	22	42,5-38,5/24,4-22,2	91,8	0,86	1470	7,5-7,5	
MMG-H	200LA	IE2	30	55,5-50,0/32,0-29,0	92,5	0,89	1470	7,2-7,2	
MMG-H	225S	IE2	3 x 380-420Δ/660-725Y	37	69,0-62,5/39,5-36,0	93,9	0,87	1480	7,2-7,2
MMG-H	225M	IE2		45	84,0-76,0/48,5-44,0	93,3	0,87	1480	7,2-7,2
MMG-H	250MA	IE2		55	100-90,5/57,5-52,5	93,9	0,89	1480	7,2-7,2
MMG-H	280SA	IE2		75	134-126/80,0-73,0	94,1	0,87	1490	7,2-7,2
MMG-H	280MA	IE2		90	168-152/96,0-87,5	94,3	0,87	1490	7,2-7,2
MMG-H	315S	IE2		110	200-182/116-106	94,8	0,88	1490	6,9-6,9
MMG-H	315M	IE2		132	240-218/138-126	94,9	0,88	1490	6,9-6,9
MMG-H	315L	IE2		160	290-265/168-152	95,2	0,88	1490	6,9-6,9
MMG-H	315L	IE2		200	365-330/210-190	95,2	0,88	1490	6,9-6,9
MMG-H	355M	IE2		250	440-395/250-230	95,3	0,91	1490	7,1-7,1
MMG-H	355L	IE2		315	560-510/325-295	95,7	0,89	1490	6,9-6,9

## MMG-H, 970 мин-1

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> / I <sub>1/1</sub>	
MMG-H	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-420Y	0,55	2,80-0,25/1,62-1,46		0,70	905	6,7-6,7	
MMG-H	90S	IE2		0,75	3,70-0,34/2,14-1,94	76,0	0,70	920	7,5-7,5	
MMG-H	90L	IE2		1,1	5,25-0,48/3,05-2,75	78,3	0,70	920	7,5-7,5	
MMG-H	100L	IE2		1,5	6,95-0,63/4,00-3,65	79,8	0,71	925	7,5-7,5	
MMG-H	112M	IE2		2,2	9,80-0,90/5,70-5,15	81,8	0,72	925	7,5-7,5	
MMG-H	132S	IE2		3,0	12,6-1,16/7,30-6,60	83,3	0,75	950	8,5-8,5	
MMG-H	132M	IE2		4,0	16,4-1,50/9,45-8,55	84,6	0,76	950	9,0-9,0	
MMG-H	132M	IE2		4,0	9,45-0,85/5,45-4,95	84,6	0,76	950	9,0-9,0	
MMG-H	132M	IE2		5,5	12,8-1,16/7,35-6,70	86,0	0,76	960	9,5-9,5	
MMG-H	160M	IE2		7,5	17,0-15,4/9,75-8,90	87,4	0,77	970	6,5-6,5	
MMG-H	160L	IE2		11	24,2-21,8/13,8-12,6	88,9	0,78	970	6,4-6,4	
MMG-H	180L	IE2		15	31,5-28,5/18,0-16,4	89,9	0,81	970	7,0-7,0	
MMG-H	200LA	IE2		18,5	38,5-34,5/22,0-20,0	90,5	0,81	980	7,0-7,0	
MMG-H	200LB	IE2		22	45,5-41,0/26,0-23,8	90,9	0,81	980	7,0-7,0	
MMG-H	225M	IE2		3 x 380-420Δ/660-725Y	30	59,0-53,5/34,0-31,0	91,8	0,84	980	7,0-7,0
MMG-H	250M	IE2			37	70,0-63,5/40,5-36,5	92,3	0,87	980	7,0-7,0
MMG-H	280S	IE2	45		85,5-77,5/49,5-45,0	92,8	0,86	990	7,0-7,0	
MMG-H	280MA	IE2	55		104-94,5/60,0-54,5	93,2	0,86	980	7,0-7,0	
MMG-H	315S	IE2	75		142-130/82,5-75,0	93,8	0,85	980	7,0-7,0	
MMG-H	315M	IE2	90		170-154/98,5-89,5	94,2	0,85	980	7,0-7,0	
MMG-H	315L	IE2	110		206-186/118-108	94,4	0,86	980	6,7-6,7	
MMG-H	315L	IE2	132		246-224/142-130	94,6	0,86	980	6,7-6,7	
MMG-H	355M	IE2	160		290-265/168-152	94,9	0,88	990	6,7-6,7	

## Электродвигатели IE3

### MG, 2900 мин-1

Электродвигатель	Типоразмер двигателя	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> / I <sub>1/1</sub>
MG	80A	IE3	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	3,30/1,90	80,7	0,81-0,71	2840-2870	5,8-6,2
MG	80C	IE3		1,1	4,35/2,50	82,7	0,83-0,76	2840-2870	4,5-5,0
MG	90SB	IE3		1,5	5,45/3,15	84,2	0,87-0,82	2890-2910	8,5-9,3
MG	90LC	IE3		2,2	7,70/4,45	85,9	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC	IE3		3,0	11,0/6,30	87,1	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2
MG	112MC	IE3		4,0	13,6/7,90	88,1	0,87	2920-2940	10,0-11,1
MG	90LC	IE3	3 x 380-415Δ	2,2	4,45	85,9	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC	IE3		3,0	6,30	87,1	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2
MG	112MC	IE3		4,0	7,90	88,1	0,87	2920-2940	10,0-11,1
MG	132SC	IE3		5,5	11,0	89,2	0,87-0,82	2920-2940	10,8-11,8
MG	132SB	IE3	3 x 380-415Δ/660-690Y	7,5	14,4-14,0/8,30-8,10	90,1	0,88-0,82	2910-2920	7,8-9,1
MG	160MB	IE3		11	20,8-19,8/12,0-11,8	91,2	0,88-0,84	2940-2950	6,8-7,8
MG	160MD	IE3		15	28,0-26,0/16,2-15,6	91,9	0,89-0,87	2930-2950	6,6-7,8
MG	160LB	IE3		18,5	34,5-32,5/20,0-18,8	92,4	0,89-0,85	2940-2950	8,3-9,8
MG	180MB	IE3		22	39,5/22,8	92,7	0,90	2950	8,3-8,3

### MG, 1450 мин-1

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]	η [%]	cos φ 1/1	n [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>start</sub> / I <sub>1/1</sub>
MG	90SC	IE3	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	3,30/1,90	82,5	0,76-0,71	1440-1450	6,6-7,2
MG	90SB	IE3		1,1	4,85/2,80	84,1	0,71-0,64	1450-1460	8,2-9,0
MG	90LC	IE3		1,5	6,15-6,30/3,55-3,65	85,3	0,75-0,68	1450-1460	7,3-7,9
MG	100LB	IE3		2,2	8,50/4,90	86,7	0,79-0,73	1450	6,0-6,6
MG	100LC	IE3		3,0	11,0/6,30	87,7	0,82-0,76	1440-1450	7,0-7,7
MG	112MC	IE3		4,0	16,2/9,30	88,6	0,75-0,68	1460	7,9-8,7
MG	100LB	IE3	3 x 380-415Δ	2,2	4,90	86,7	0,79-0,73	1450	6,0-6,6
MG	100LC	IE3		3,0	6,30	87,7	0,82-0,76	1440-1450	7,0-7,7
MG	112MC	IE3		4,0	9,30	88,6	0,75-0,68	1460	7,9-8,7
MG	132SB	IE3		5,5	11,0-11,0/6,35-6,35	89,6	0,86-0,80	1460	7,0-7,6
MG	132MB	IE3	3 x 380-415Δ/660-690Y	7,5	14,9-14,2/8,60-8,40	90,4	0,86-0,82	1460	6,8-7,8
MG	160MA	IE3		11	21,2-20,4/12,2-12,0	91,4	0,86-0,81	1470-1470	7,1-8,1
MG	160LA	IE3		15	29,0-28,0/16,8-16,4	92,1	0,86-0,82	1460-1470	7,6-8,7

## MGE электродвигатели

MGE - электродвигатели со встроенным преобразователем частоты

### NBE, NKE, 2900 мин-1

Электродвигатель	Типоразмер	Напряжение	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]
MGE	90SB-D	3 x 380-480В	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

### NBE, NKE, 1450 мин-1

Электродвигатель	Типоразмер	Напряжение	P2 [кВт]	I <sub>1/1</sub> [А]
MGE	90SA-D	3 x 380-480В	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

## Таблицы корректировки размеров

В таблицах ниже приведена информация относительно изменений габаритных размеров при использовании электродвигателей отличных от стандартных, приведенных в разделе

16. *Диаграммы характеристик и технические данные.*

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

### Пример

Если выбран двухполюсный MMG-E электродвигатель на 0,55 кВт, класса энергоэффективности IE1, то размер AG будет больше на 10 мм.

### IE1, MMG-E, двухполюсные / 2900 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,55	MG	71B	MMG-E	71B	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,9	4,6
0,75	Siemens	80M	MMG-E	80A	-24,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	5,7	8,7
1,1	Siemens	80M	MMG-E	80B	-24,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	5,7	5,7
1,5	Siemens	90S	MMG-E	90S	-21	0	18	31	25	0	0	0	0	0	10	12
2,2	Siemens	90L	MMG-E	90L	-23	0	18	31	25	3	0	0	0	0	8,4	13,4
3	Siemens	100L	MMG-E	100L	-30	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	8	2
4	Siemens	112M	MMG-E	112M	-40	0	32	-4	-2	0	0	0	0	0	10	10
5,5	Siemens	132S	MMG-E	132SA	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	23	23
7,5	Siemens	132S	MMG-E	132SB	-27,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	10	10
11	Siemens	160M	MMG-E	160MA	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	42	44
15	Siemens	160M	MMG-E	160MB	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	41	43
18,5	Siemens	160L	MMG-E	160L	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	44	46
22	Siemens	180M	MMG-E	180M	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	52	54
30	Siemens	200L	MMG-E	200LA	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	34	34
37	Siemens	200L	MMG-E	200LB	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	56	58
45	Siemens	225M	MMG-E	225M	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	16	20
55	Siemens	250M	MMG-E	250M	23	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	42	48
75	Siemens	280S	MMG-E	280S	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-5	0
90	Siemens	280M	MMG-E	280M	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-25	-15
110	Siemens	315S	MMG-E	315S	105	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	163	165
132	Siemens	315M	MMG-E	315M	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	132	132
160	Siemens	315L	MMG-E	315LA	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	95	95
200	Siemens	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	-20	-20
250	Siemens	315	MMG-E	355M	106	40	171	-	22	100	50	-70	74	2	300	300
315	Siemens	315	MMG-E	355L	106	40	171	-	22	100	50	0	74	2	400	0

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

## IE1, MMG-E, 1450 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,25	MG-C	71A	MMG-E	71A	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,8	4,5
0,37	MG-C	71B	MMG-E	71B	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	MG-C	80A	MMG-E	80A	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	9,7	8,9
0,75	Siemens	80M	MMG-E	80B	-24,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	5,7	5,7
1,1	Siemens	90S	MMG-E	90S	-21	0	18	31	25	0	0	0	0	0	10	12
1,5	Siemens	90L	MMG-E	90L	-23	0	18	31	25	3	0	0	0	0	9	14
2,2	Siemens	100L	MMG-E	100LA	-30	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	7	1
3	Siemens	100L	MMG-E	100LB	-65	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	2	-4
4	Siemens	112M	MMG-E	112MB	-40	0	32	-4	-2	0	0	0	0	0	8	8
5,5	Siemens	132S	MMG-E	132S	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	21	21
7,5	Siemens	132M	MMG-E	132M	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	21	21
11	Siemens	160M	MMG-E	160MA	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	48	54
15	Siemens	160L	MMG-E	160L	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	38	41
18,5	Siemens	180M	MMG-E	180M	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	54	58
22	Siemens	180L	MMG-E	180L	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	61	66
30	Siemens	200L	MMG-E	200L	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	66	74
37	Siemens	225S	MMG-E	225S	23	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	35	40
45	Siemens	225M	MMG-E	225M	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	20	25
55	Siemens	250M	MMG-E	250M	-47	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	10	15
75	Siemens	280S	MMG-E	280S	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-21	-15
90	Siemens	280M	MMG-E	280M	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-75	-65
110	Siemens	315S	MMG-E	315S	102	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	155	155
132	Siemens	315MA	MMG-E	315M	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	155	155
160	Siemens	315L	MMG-E	315LA	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	95	95
200	Siemens	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	-10	-10
250	Siemens	315	MMG-E	355M	106	40	171	-	22	100	50	-70	74	2	350	350
315	Siemens	315	MMG-E	355L	106	40	171	-	22	100	50	0	74	2	450	0

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

## IE1, MMG-E, шестиполюсные / 970 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,37	Siemens	80A	MMG-E	80A	14,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	7	7
0,55	Siemens	80B	MMG-E	80B	14,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	8	8
0,75	Siemens	90S	MMG-E	90S	-21	0	18	31	25	0	0	0	3	0	9	11
1,1	Siemens	90L	MMG-E	90L	-41	0	18	31	25	3	0	0	3	0	8	13
1,5	Siemens	100L	MMG-E	100L	-30	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	7	1
2,2	Siemens	112M	MMG-E	112M	-40	0	32	-4	-2	0	0	0	0	0	8	8
3	Siemens	132SA	MMG-E	132S	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	17	17
4	Siemens	132MA	MMG-E	132MA	48,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	27	27
5,5	Siemens	132MB	MMG-E	132MB	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	17	17
7,5	Siemens	160M	MMG-E	160M	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	24	29
11	Siemens	160L	MMG-E	160L	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	40	45
15	Siemens	180L	MMG-E	180L	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	40	45
18,5	Siemens	200LA	MMG-E	200LA	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	47	47
22	Siemens	200LB	MMG-E	200LB	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	31	31
30	Siemens	225M	MMG-E	225M	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	-29	-29
37	Siemens	250M	MMG-E	250M	23	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	-17	-15
45	Siemens	280S	MMG-E	280S	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-2	-2
55	Siemens	280M	MMG-E	280M	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	16	16
75	Siemens	315S	MMG-E	315S	102	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	232	232
90	Siemens	315MA	MMG-E	315M	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	115	115
110	Siemens	315L	MMG-E	315LA	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	100	100
132	Siemens	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	31	31

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

**IE1, MMG-G, 2900 мин-1**

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,55	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	5,5	5,2
0,75	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	2,3	2,3
1,1	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	5,3	5,3
1,5	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6,5	6,5
2,2	Siemens	90L	MMG-G	90L	-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	7,9	7,9
3	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	11	11
4	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	9	9
5,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	22	22
7,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	-36,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	14	14
11	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	35	35
15	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	40	40
18,5	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	36	36
22	Siemens	180M	MMG-G	180M	-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	55	55
30	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	56	56
37	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	76	76
45	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	15	15
55	Siemens	250M	MMG-G	250S	-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	30	30
75	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	-5	-5
90	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	-15	-15
110	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-90	-90
132	Siemens	315M	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	5	5
160	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	145	145
200	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	105	135
250	Siemens	315	MMG-G	355M	120	40	182	-	-	-	50	-70	74	2	800	800
315	Siemens	315	MMG-G	355L	120	40	182	-	-	-	50	0	74	2	600	0

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

**IE1, MMG-G, 1450 мин-1**

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,25	MG-C	71A	MMG-G	63	5	-8	13	-32	-2	0	-12	-10	-5	0	5,8	5,5
0,37	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	MG-C	80A	MMG-G	80	11,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	5,7	4,9
0,75	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,1	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	4,6	4,6
1,5	Siemens	90L	MMG-G	90L	-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	5,5	5,5
2,2	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	7	7
3	Siemens	100L	MMG-G	100L	-67,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	6	6
4	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	6	6
5,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	18	18
7,5	Siemens	132M	MMG-G	132M	1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	17	17
11	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	35	35
15	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	25	25
18,5	Siemens	180M	MMG-G	180M	-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	46	46
22	Siemens	180L	MMG-G	180L	-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	59	59
30	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	81	81
37	Siemens	225S	MMG-G	225S	27	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	35	35
45	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	20	20
55	Siemens	250M	MMG-G	250S	-74,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	15	15
75	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	-25	-25
90	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	-15	-15
110	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-90	-90
132	Siemens	315MA	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-45	-45
160	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	95	95
200	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-55	-25
250	Siemens	315	MMG-G	355M	120	40	182	-	-	-	50	-70	74	2	800	800
315	Siemens	315	MMG-G	355L	120	40	182	-	-	-	50	0	74	2	600	0

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

## IE1, MMG-G, 970 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]											NK
0,37	Siemens	80A	MMG-G	80	9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	7	7
0,55	Siemens	80B	MMG-G	80	9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	7	7
0,75	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	5,5	5,5
1,1	Siemens	90L	MMG-G	90L	-43,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6	6
1,5	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	8	8
2,2	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	4	4
3	Siemens	132SA	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	11	11
4	Siemens	132MA	MMG-G	132M	39,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	16	16
5,5	Siemens	132MB	MMG-G	132M	1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	13	13
7,5	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	16	16
11	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	39	39
15	Siemens	180L	MMG-G	180L	-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	66	66
18,5	Siemens	200LA	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	84	84
22	Siemens	200LB	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	63	63
30	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	20	20
37	Siemens	250M	MMG-G	250S	-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	0	0
45	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	-80	-80
55	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	40	40
75	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-50	-50
90	Siemens	315MA	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-65	-65
110	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-10	-10
132	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-80	-80

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

## IE2, MG, двухполюсный / 2900 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]											NK
0,75	Siemens	80M	MG-C	80A	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0,5	-3,9	-3
1,1	Siemens	80M	MG-D	80B	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0,5	-2,8	-1,7
1,5	Siemens	90S	MG-D	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	1	2
2,2	Siemens	90L	MG-D	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	1,4	2,4
3	Siemens	100L	MG-D	100LC	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-1	1
4	Siemens	112M	MG-D	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	7	8
5,5	Siemens	132S	MG-D	132SC	18,5	0	-33	62	-37	0	0	0	0	0	-3	-1
7,5	Siemens	132S	MG-F	132SB	-31,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	-5	-2
11	Siemens	160M	MG-F	160MB	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	13	19
15	Siemens	160M	MG-F	160MD	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	16	23
18,5	Siemens	160L	MG-F	160LB	-3	0	7	78	48	0	0	0	0	0	10	16
22	Siemens	180M	MG-F	180MB	-61	0	-54	91	81	0	0	0	0	0	-4	3

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



**IE2, MG, 1450 мин-1**

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,25	MG	71A-C	MG-C	71A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,37	MG	71B-C	MG-C	71B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,55	MG	80A-C	MG-C	80A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,75	Siemens	80M	MG-C	80B	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0,5	-2,8	-2,3
1,1	Siemens	90S	MG-D	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	5	6
1,5	Siemens	90L	MG-D	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	3	4
2,2	Siemens	100L	MG-D	100LB	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-3	2
3	Siemens	100L	MG-D	100LC	-47	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-3	-1
4	Siemens	112M	MG-D	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	6	7
5,5	Siemens	132S	MG-F	132SB	6,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	11	11
7,5	Siemens	132M	MG-F	132MB	18,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	8	12
11	Siemens	160M	MG-F	160MB	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	14	21
15	Siemens	160L	MG-F	160LB	-3	0	7	78	48	0	0	0	0	0	10	16

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

**IE2, MMG-G, двухполюсные / 2900 мин-1**

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,55	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	7,9	7,6
0,75	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,1	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,5	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6	6
2,2	Siemens	90L	MMG-G	90L	-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6,4	6,4
3	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	11	11
4	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	11	11
5,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	32	32
7,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	-36,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	19	19
11	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	57	57
15	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	48	48
18,5	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	56	56
22	Siemens	180M	MMG-G	180M	-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	49	49
30	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	66	66
37	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	66	66
45	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	25	25
55	Siemens	250M	MMG-G	250S	-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	50	50
75	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	10	10
90	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	15	15
110	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-90	-90
132	Siemens	315M	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-75	-75
160	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-110	-110
200	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	125	155
250	Siemens	315	MMG-G	315CA	371	0	198	-	-	-	-52	80	36	2	400	400
315	Siemens	315	MMG-G	315DA	571	0	198	-	-	-	-52	280	36	2	500	0
355	Siemens	355	MMG-G	355AA	249	0	221	-	-	-	-20	-90	54	-5	300	0

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

## IE2, MMG-G, 1450 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,25	MG-C	71A	MMG-G	63	5	-8	13	-32	-2	0	-12	-10	-5	0	5,8	5,5
0,37	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	MG-C	80A	MMG-G	80	11,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	6,7	5,9
0,75	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,1	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6	6
1,5	Siemens	90L	MMG-G	90L	-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	7	7
2,2	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	10	10
3	Siemens	100L	MMG-G	100L	-67,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	5	5
4	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	9	9
5,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	30	30
7,5	Siemens	132M	MMG-G	132M	1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	22	22
11	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	49	49
15	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	51	51
18,5	Siemens	180M	MMG-G	180M	-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	40	40
22	Siemens	180L	MMG-G	180L	-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	59	59
30	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	81	81
37	Siemens	225S	MMG-G	225S	27	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	30	30
45	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	30	30
55	Siemens	250M	MMG-G	250S	-74,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	50	50
75	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	-10	-10
90	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	5	5
110	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-50	-50
132	Siemens	315MA	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-35	-35
160	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-85	-85
200	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-35	-5
250	Siemens	315	MMG-G	315CB	236	0	198	-	-	-	-52	80	36	2	400	400
315	Siemens	315	MMG-G	315DB	436	0	198	-	-	-	-52	280	36	2	200	0

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

## IE2, MMG-G, 970 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,37	Siemens	80A	MMG-G	80	9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	8	8
0,55	Siemens	80B	MMG-G	80	9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	9	9
0,75	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	5	5
1,1	Siemens	90L	MMG-G	90L	-43,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6	6
1,5	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	10	10
2,2	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	9	9
3	Siemens	132SA	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	26	26
4	Siemens	132MA	MMG-G	132M	39,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	33	33
5,5	Siemens	132MB	MMG-G	132M	1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	15	15
7,5	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	32	32
11	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	53	53
15	Siemens	180L	MMG-G	180L	-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	61	61
18,5	Siemens	200LA	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	94	94
22	Siemens	200LB	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	63	63
30	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	35	35
37	Siemens	250M	MMG-G	250S	-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	105	105
45	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	45	45
55	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	80	80
75	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-30	-30
90	Siemens	315MA	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-15	-15
110	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	10	10
132	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-140	-140

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

IE2, MMG-H, 2900 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,55	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	-0,8	-1,1
0,75	Siemens	80M	MMG-H	80B	-8,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	-1,3	-1,3
1,1	Siemens	80M	MMG-H	80B	-8,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	0,7	0,7
1,5	Siemens	90S	MMG-H	90SA	-24	0	17	40	35	0	0	0	0	0	1	1
2,2	Siemens	90L	MMG-H	90LA	-26	0	17	40	35	0	0	0	0	0	0,4	0,4
3	Siemens	100L	MMG-H	100LA	-32	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0
4	Siemens	112M	MMG-H	112MA	-46	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	-7	-7
5,5	Siemens	132S	MMG-H	132SA	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	-3	-3
7,5	Siemens	132S	MMG-H	132SB	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	38	0	0	-13	-13
11	Siemens	160M	MMG-H	160MA	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	36	36
15	Siemens	160M	MMG-H	160MB	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	37	37
18,5	Siemens	160L	MMG-H	160L	30	0	52	5	45	0	0	0	0	0	34	34
22	Siemens	180M	MMG-H	180M	-22	0	7	18	78	0	0	0	0	0	41	41
30	Siemens	200L	MMG-H	200LA	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	9	9
37	Siemens	200L	MMG-H	200LB	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	28	28
45	Siemens	225M	MMG-H	225MA	1	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	-28	-28
55	Siemens	250M	MMG-H	250MA	28	0	-20	50	-26	0	0	0	0	0	-38	-38
75	Siemens	280S	MMG-H	250MA	8	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-15	-15
90	Siemens	280M	MMG-H	280SA	-50	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-70	-70
110	Siemens	315S	MMG-H	315SA	133	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	140	140
132	Siemens	315M	MMG-H	315MA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	65	65
160	Siemens	315L	MMG-H	315LA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	35	35
200	Siemens	315L	MMG-H	315LB	-57	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	-55	-55
250	Siemens	315	MMG-H	355MA	130	40	174	-	-8	0	50	-70	74	2	410	410
315	Siemens	315	MMG-H	355LB	130	40	174	-	-8	0	50	0	74	2	420	420
355	Siemens	355	MMG-H	355LC	-95	0	101	-	-30	-100	-20	-170	54	-5	20	20

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

## IE2, MMG-H, 1450 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,25	MG-C	71A	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	-0,1	-0,4
0,37	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	-0,3
0,55	MG-C	80A	MMG-H	80B	29	0	21	28	28	0	0	0	0	0	3,7	2,9
0,75	Siemens	80M	MMG-H	80B	-8,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	1,7	1,7
1,1	Siemens	90S	MMG-H	90SA	-24	0	17	40	35	0	0	0	0	0	2	2
1,5	Siemens	90L	MMG-H	90LA	-26	0	17	40	35	0	0	0	0	0	2	2
2,2	Siemens	100L	MMG-H	100LA	-32	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0
3	Siemens	100L	MMG-H	100LB	-67	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	-1	-1
4	Siemens	112M	MMG-H	112MA	-46	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	-4	-4
5,5	Siemens	132S	MMG-H	132SA	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	2	2
7,5	Siemens	132M	MMG-H	132MA	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0
11	Siemens	160M	MMG-H	160MA	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	34	34
15	Siemens	160L	MMG-H	160LA	30	0	52	5	45	0	0	0	0	0	28	28
18,5	Siemens	180M	MMG-H	180MA	-22	0	7	18	78	0	0	0	0	0	44	44
22	Siemens	180L	MMG-H	180LA	16	0	7	18	78	0	0	0	0	0	38	38
30	Siemens	200L	MMG-H	200LA	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	36	36
37	Siemens	225S	MMG-H	225SA	36	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	0	0
45	Siemens	225M	MMG-H	225MA	1	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	-4	-4
55	Siemens	250M	MMG-H	250MA	-42	0	-20	50	-26	0	0	0	0	0	-75	-75
75	Siemens	280S	MMG-H	280SA	8	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-60	-60
90	Siemens	280M	MMG-H	280MA	-50	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-70	-70
110	Siemens	315S	MMG-H	315SA	133	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	121	121
132	Siemens	315MA	MMG-H	315MA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	52	52
160	Siemens	315L	MMG-H	315LA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	-20	-20
200	Siemens	315L	MMG-H	315LB	-57	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	-105	-105
250	Siemens	315	MMG-H	355MA	130	40	174	-	-8	0	50	-70	74	2	440	440
315	Siemens	315	MMG-H	355LB	130	40	174	-	-8	0	50	0	74	2	475	475

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

## IE2, MMG-H, 970 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,37	Siemens	80A	MMG-H	80	26,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	3	3
0,55	Siemens	80B	MMG-H	80	26,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	6	6
0,75	Siemens	90S	MMG-H	90S	-24	0	17	40	35	0	0	0	0	0	-1	-1
1,1	Siemens	90L	MMG-H	90L	-44	0	17	40	35	0	0	0	0	0	-2	-2
1,5	Siemens	100L	MMG-H	100L	-32	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	-3	-3
2,2	Siemens	112M	MMG-H	112M	-46	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	-12	-12
3	Siemens	132SA	MMG-H	132S	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	-15	-15
4	Siemens	132MA	MMG-H	132M	15,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	-6	-6
5,5	Siemens	132MB	MMG-H	132M	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	-15	-15
7,5	Siemens	160M	MMG-H	160M	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	12	12
11	Siemens	160L	MMG-H	160L	30	0	52	5	45	0	0	0	0	0	28	28
15	Siemens	180L	MMG-H	180L	16	0	7	18	78	0	0	0	0	0	30	30
18,5	Siemens	200LA	MMG-H	200LA	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	33	33
22	Siemens	200LB	MMG-H	200LB	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	11	11
30	Siemens	225M	MMG-H	225MA	1	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	-29	-29
37	Siemens	250M	MMG-H	250MA	28	0	-20	50	-26	0	0	0	0	0	-25	-25
45	Siemens	280S	MMG-H	280SA	8	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-50	-50
55	Siemens	280M	MMG-H	280MA	-50	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-25	-25
75	Siemens	315S	MMG-H	315SA	133	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	106	106
90	Siemens	315MA	MMG-H	315MA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	13	13
110	Siemens	315L	MMG-H	315LA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	110	110
132	Siemens	315L	MMG-H	315LB	-57	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	5	5

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

## IE3, MG, 2900 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/A D	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер											NK	NB
0,75	Siemens	80M	MG-H	80A	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0,5	-3,9	-3
1,1	Siemens	80M	MG-H	80C	-17,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0,5	-2,8	-1,7
1,5	Siemens	90S	MG-H	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	1	2
2,2	Siemens	90L	MG-H	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	1,4	2,4
3	Siemens	100L	MG-H	100LC	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-1	1
4	Siemens	112M	MG-H	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	7	8
5,5	Siemens	132S	MG-H	132SC	18,5	0	-33	62	-37	0	0	0	0	0	-3	-1
7,5	Siemens	132S	MG-H	132SB	-31,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	-5	-2
11	Siemens	160M	MG-H	160MB	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	13	19
15	Siemens	160M	MG-H	160MD	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	16	23
18,5	Siemens	160L	MG-H	160LB	-3	0	7	78	48	0	0	0	0	0	10	16
22	Siemens	180M	MG-H	180MB	-61	0	-54	91	81	0	0	0	0	0	-4	3

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

## IE3, MG, 970 мин-1

P2 [кВт]	Электродвигатели представленные в разделе 16		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер											NK	NB
0,75	Siemens	80M	MG-H	90SC	12,5	10	-10	87	28	0	15	0	6	0,5	-2,8	-2,3
1,1	Siemens	90S	MG-H	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	5	6
1,5	Siemens	90L	MG-H	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	3	4
2,2	Siemens	100L	MG-H	100LB	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-3	2
3	Siemens	100L	MG-H	100LC	-47	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-3	-1
4	Siemens	112M	MG-H	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	6	7
5,5	Siemens	132S	MG-H	132SB	6,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	11	11
7,5	Siemens	132M	MG-H	132MB	18,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	8	12
11	Siemens	160M	MG-H	160MA	67	0	7	78	48	0	0	0	0	0	14	21
15	Siemens	160L	MG-H	160LB	57	0	7	78	48	0	0	0	0	0	10	16

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

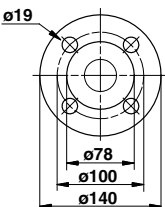
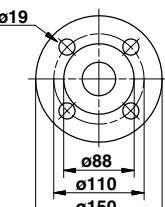
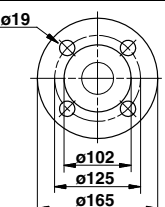
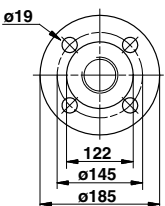
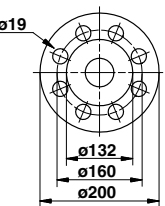
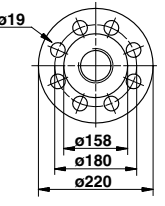
## 19. Принадлежности

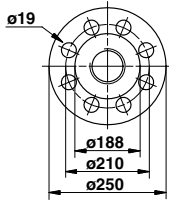
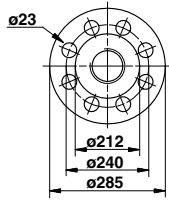
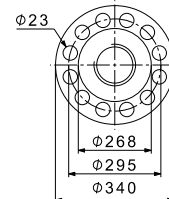
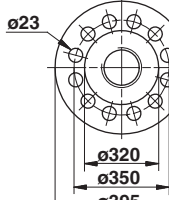
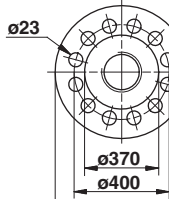
### Ответные фланцы

#### Насосы из чугуна

Ответные фланцы насосов NBG(E) и NKG(E) изготавливаются из стали.

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

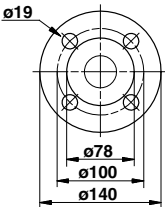
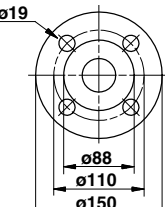
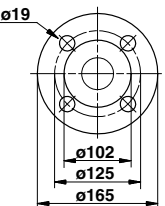
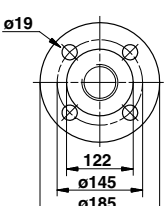
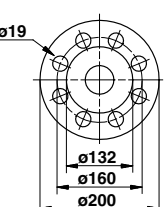
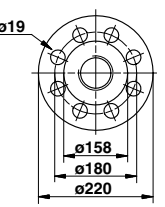
Ответный фланец	Размер	Описание	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное присоединение	Номер продукта
	TM03 0400 5004	DN 32	10/16	Rp 1 1/4	419901
			Под приварку	10/16	32 мм
	TM03 0401 5004	DN 40	10/16	Rp 1 1/2	429902
			Под приварку	10/16	40 мм
	TM03 0402 5004	DN 50	10/16	Rp 2	339903
			Под приварку	10/16	50 мм
	TM03 0403 5004	DN 65	10/16	Rp 2 1/2	349902
			Под приварку	10/16	65 мм
	TM03 2117 3705	DN 80	10/16	Rp 3	350540
			Под приварку	10/16	80 мм
	TM03 0405 5004	DN 100	10/16	Rp 4	369901
			Под приварку	10/16	100 мм

Ответный фланец	Размер	Описание	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное присоединение	Номер продукта
	TM03 0406 5004 DN 125	Под приварку	10/16	125 мм	96414677
	TM03 0407 5004 DN 150	Под приварку	10/16	150 мм	96414676
	TM04 4364 5109 DN 200	Под приварку	10	200 мм	96413358
	TM03 0270 0807 DN 250	Под приварку	10	250 мм	96691156
	TM03 0271 0807 DN 300	Под приварку	10	300 мм	96691157

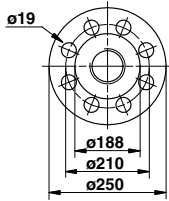
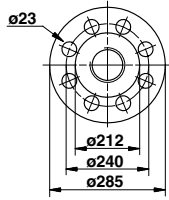
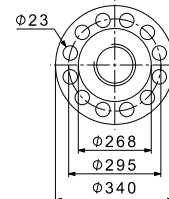
**Насосы из нержавеющей стали**

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


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

Ответный фланец	Размер	Описание	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное присоединение	Номер продукта
	TM03 0400 5004	DN 32	10/16	Rp 1 1/4	415304
		Под приварку	10/16	32 мм	415305
	TM03 0401 5004	DN 40	10/16	Rp 1 1/2	425245
		Под приварку	10/16	40 мм	425246
	TM03 0402 5004	DN 50	10/16	Rp 2	335254
		Под приварку	10/16	50 мм	335255
	TM03 0403 5004	DN 65	10/16	Rp 2 1/2	349910
		Под приварку	10/16	65 мм	349906
	TM03 2117 3705	DN 80	10/16	Rp 3	350543
		Под приварку	10/16	80 мм	350544
	TM03 0405 5004	DN 100	10/16	Rp 4	369904
		Под приварку	10/16	100 мм	369903



Ответный фланец	Размер	Описание	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное присоединение	Номер продукта
	TM03 0406 5004	DN 125 Под приварку	16 бар EN 1092-2	125 мм	96694017
	TM03 0407 5004	DN 150 Под приварку	10/16	150 мм	98052936
	TM04 4364 5109	DN 200 Под приварку	10	200 мм	98052931

## Датчики

Датчик перепада давления Grundfos DPI	Описание	Номер продукта <sup>1)</sup>	Диапазон [бар]	Номер продукта
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дифференциальный датчик давления DPI с экранированным кабелем длиной 0,9 м,</li> <li>• с кронштейном для настенного монтажа,</li> <li>• а так же для монтажа на корпусе электродвигателя.</li> <li>• Поставляется в комплекте с медными трубками, двумя фитингами 1/4", 7/16",</li> <li>• крепежом,</li> <li>• руководством по монтажу и эксплуатации,</li> <li>• инструкцией к набору для технического обслуживания.</li> </ul>	96985439	0 - 0,6	96611522
		96985440	0 - 1,0	96611523
		96985441	0 - 1,6	96611524
		96985463	0 - 2,5	96611525
		96985464	0 - 4,0	96611526
		96985465	0 - 6,0	96611527
		96985466	0 - 10	96611550

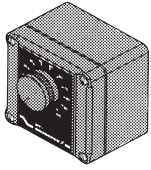
<sup>1)</sup> Введите номер продукта в строку поиска в WebCAPS для получения дополнительной информации.  
 Примечание: Выберите датчик дифференциального давления, так чтобы максимальное допустимое давление датчика было выше, чем максимальный перепад давления в насосе.

Тип продукта	Диапазон [бар]	Номер продукта
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Датчик давления MBS 3000 с выходным сигналом 4/20 мА, присоединение G 1/2". Допустимая температура жидкости от /40 °С до +85 °С.</li> </ul>	0 - 2,5	96478188
	0 - 4	91072075
	0 - 6	91072076
	0 - 10	91072077
	0 - 16	91072078

	Описание	Поставщик	Диапазон	Номер продукта
Погружной датчик температуры ТТА с преобразователем сигнала	ТТА (0) 25	Carlo Gavazzi	от 0 °С до +25 °С	96432591
Погружной датчик температуры ТТА с преобразователем сигнала	ТТА (-25) 25	Carlo Gavazzi	от -25 °С до +25 °С	96430194
Погружной датчик температуры ТТА с преобразователем сигнала	ТТА (50) 100	Carlo Gavazzi	от +50 °С до +100 °С	96432592
Погружной датчик температуры ТТА с преобразователем сигнала	ТТА (0) 150	Carlo Gavazzi	от 0 °С до +150 °С	96430195
Принадлежности для датчиков температуры. Все присоединения 1/2".	Гильза (глубина погружения 50 мм)	Carlo Gavazzi		96430201
	Гильза (глубина погружения 100 мм)	Carlo Gavazzi		96430202
	Фиксатор для датчика	Carlo Gavazzi		96430203

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

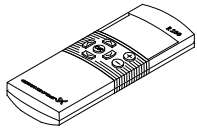
## Потенциометр



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

Тип продукта	Номер продукта
Внешний потенциометр в корпусе для настенного монтажа.	625468

## R100



Беспроводной пульт дистанционного управления R100. Связь осуществляется при помощи инфракрасного сигнала.

Тип продукта	Номер продукта
R100	625333

## Интерфейс передачи данных CIU



GrA 6118

Рис. 61 Интерфейс передачи данных CIU

Интерфейс передачи данных CIU предназначен для передачи данных и обмена данными между насосами и системой управления. CIU имеют встроенный источник питания 24-240 В и могут монтироваться на стене или DIM-рейке.

Перечень устройств CIU:

### CIU 100

Тип протокола LON.

### CIU 150

Тип протокола PROFIBUS DP.

### CIU 200

Тип протокола Modbus RTU.

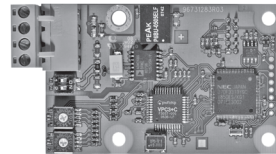
### CIU 300

Тип протокола BACnet MS/TP.

Тип продукта	Тип протокола Fieldbus	Номер продукта
CIU 100	LON	96753735
CIU 150	PROFIBUS DP	96753081
CIU 200	Modbus RTU	96753082
CIU 300	BACnet MS/TP	обратитесь в Grundfos

Дополнительную информацию об устройствах для систем диспетчеризации вы можете найти в каталоге Grundfos "Шкафы управления насосами, контрольно-измерительные приборы и автоматика" или WebCAPS.

## Модуль передачи данных CIM



GrA6121

Рис. 62 Модуль передачи данных CIM

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

**Примечание:** модуль CIM должен устанавливаться только авторизованными партнерами Grundfos.

Перечень модулей CIM:

### CIM 100

Тип протокола LON.

### CIM 150

Тип протокола PROFIBUS DP.

### CIM 200

Тип протокола Modbus RTU.

### CIM 300


Тип протокола BACnet MS/TP.

Тип продукта	Тип протокола Fieldbus	Номер продукта
CIM 100	LON	96824797
CIM 150	PROFIBUS DP	96824793
CIM 200	Modbus RTU	96824796
CIM 300	BACnet MS/TP	обратитесь в Grundfos

Дополнительную информацию об устройствах для систем диспетчеризации вы можете найти в каталоге Grundfos "Шкафы управления насосами, контрольно-измерительные приборы и автоматика" или WebCAPS.

## MP 204 - устройство комплексной защиты электродвигателя

MP 204 - устройство комплексной защиты электродвигателя. Диапазон измеряемого тока 3-999 А, 100-480 В. Возможна установка устройства на стену или рейку.


Тип продукта	Описание	Функции
 <p>MP 204</p>	<p>Электронный прибор для контроля и защиты электродвигателей насосов, кабелей и кабельных муфт при токе до 999 А. Передает информацию на CIU по протоколу GENIbus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечивает контроль и защиту от перегрузки</li> <li>• работы насоса "всухую"</li> <li>• перегрева электродвигателя (электродвигатели со встроенным датчиком Tempcon, Pt100/Pt1000, PTC или термореле)</li> <li>• повышенного/пониженного напряжения</li> <li>• пропадания фазы/чередования фаз</li> <li>• дисбаланса тока/гармонических искажений. Степень защиты IP20 MP 204 подходит для одно- и трехфазных электродвигателей.</li> </ul>	<p><b>Функции мониторинга</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мониторинг последовательности фаз</li> <li>• Индикация тока или температуры</li> <li>• Вход для PTC датчика/датчика температуры</li> <li>• Индикация температуры в °C или °F</li> <li>• 4-разрядный 7-сегментный дисплей</li> <li>• Настройка и получение информации с ПДУ Grundfos R100</li> <li>• Настройка и получение информации по шине Grundfos GENIbus.</li> </ul> <p><b>Функции отключения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• перегрузка</li> <li>• работа всухую</li> <li>• температура</li> <li>• отсутствует ток</li> <li>• неправильная последовательность фаз</li> <li>• перенапряжение</li> <li>• падение напряжения</li> <li>• коэффициент мощности (cos φ)</li> <li>• дисбаланс по току.</li> </ul> <p><b>Предупреждения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• перегрузка</li> <li>• недостаточная нагрузка</li> <li>• температура</li> <li>• перенапряжение</li> <li>• падение напряжения</li> <li>• коэффициент мощности (cos φ)</li> <li>• малая емкость рабочего конденсатора (для однофазных двигателей)</li> <li>• малая емкость пускового конденсатора (для однофазных двигателей)</li> <li>• обрыв связи в сети</li> <li>• гармонические искажения.</li> </ul> <p><b>Функции автоматической настройки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Последовательность фаз (трехфазный режим)</li> <li>• Емкость рабочего конденсатора (для однофазных двигателей)</li> <li>• Емкость пускового конденсатора (для однофазных двигателей)</li> <li>• Обнаружение датчиков температуры Pt100/Pt1000.</li> </ul>

TM03 0150 4204

## Control MP 204

Шкаф управления Control MP 204 служит для управления и контроля.

На панели управления шкафа Control MP 204 расположены главный выключатель и светодиодная панель которая показывает потребление электроэнергии. Внутри шкафа расположено устройство защиты электродвигателя MP 204 и дополнительные блоки для обеспечения связи.

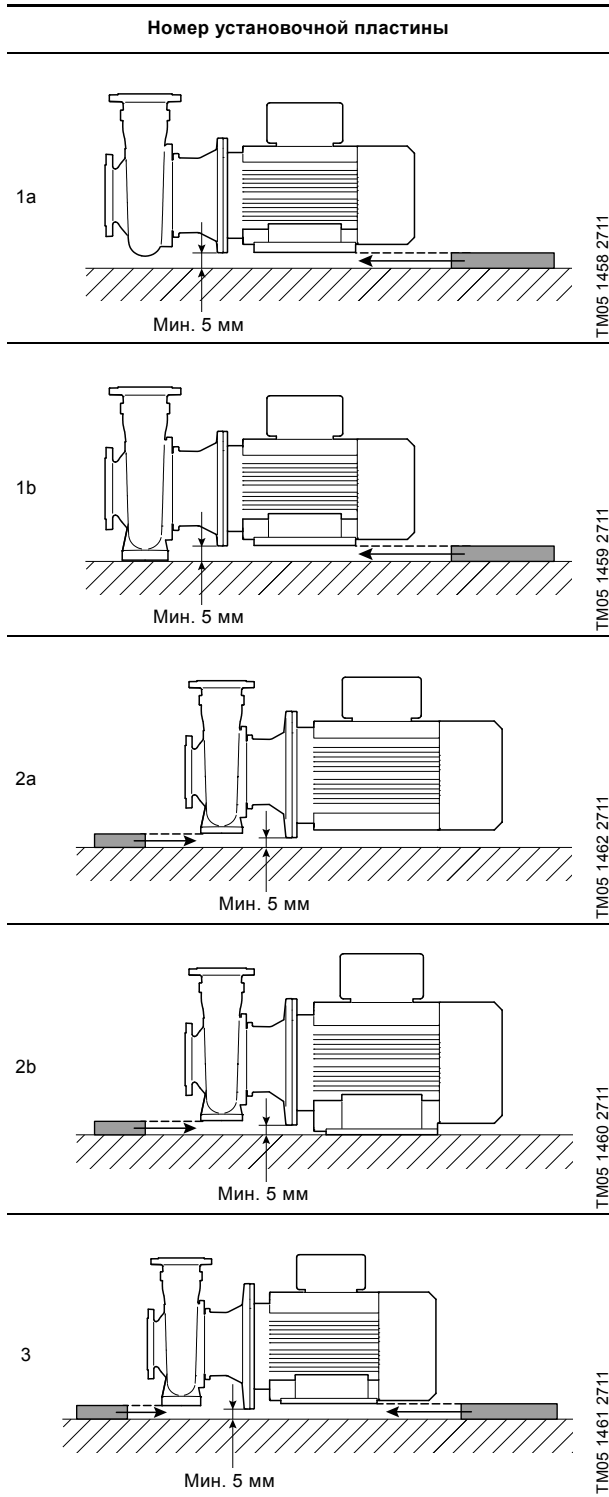
Тип продукта	Описание	Функции
 <p>Управление MP 204</p>	<p>Шкаф управления Control MP 204 поставляется со всеми необходимыми компонентами. Control MP 204 используется для автоматического включения и отключения насоса, оборудованного 3-х фазным электродвигателем 3х380 В, 50 Гц. Работа насоса возможна по сигналу от реле давления, реле уровня, поплавка или от цифрового сигнала внешнего контроллера, а также по сигналу 4-20 мА от аналогового датчика уровня при заказе комплектации "Стандарт + IO112".</p> <p>В шкафу установлены модуль MP 204 обеспечивающий комплексную защиту электродвигателя, главный и тепловой магнитный выключатель.</p>	<p><b>Цифровой ввод</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• поплавковый выключатель или реле давления (если комплектация не IO 112).</li> </ul> <p><b>Аналоговый вход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Слишком высокая температура двигателя (Tempcon)</li> <li>• Реле температуры/PTC, Pt100/1000</li> <li>• Датчик давления, 4-20 мА (с IO 112).</li> </ul> <p><b>Релейный выход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Неисправность насоса</li> </ul> <p><b>Связь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundfos Remote Management</li> <li>• GSM/GPRS</li> <li>• Modbus RTU проводные</li> <li>• PROFIBUS DP</li> <li>• PROFIBUS DP (IO 112 не поддерживается).</li> </ul> <p><b>Защита</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита насоса от короткого замыкания</li> </ul>

TM04 9512 4410

Дополнительную информацию об устройствах для систем диспетчеризации вы можете найти в каталоге Grundfos "Шкафы управления насосами, контрольно-измерительные приборы и автоматика".

### Установочные пластины

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



### Условные обозначения установочных пластин

Номер	Описание
1a	Установочные пластины под электродвигателем
1b	
2a	Установочные пластины по насосной частью
2b	
3	Установочные пластины под электродвигателем и насосной частью

### Плиты-основания

Для более надежной и качественной установки насоса рекомендуется использовать плиту-основание.

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

### Номера продуктов

Номера продуктов в таблицах на следующих страницах ссылки на набор из двух блоков с поддержкой размеры указаны.

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

Обозначение габаритных размеров приведено на рис. 63, а данные приведены в таблицах на следующих страницах. Размер X на рисунке указывает на типоряд электродвигателя для подбора плиты-основания.

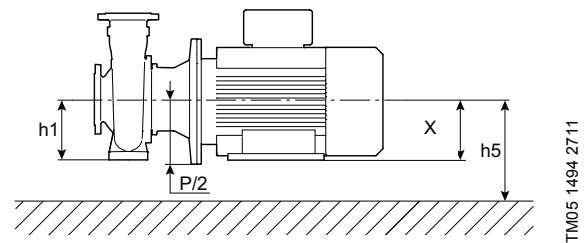


Рис. 63 Обозначение размеров

## NBG, 2900 мин-1, 50 Гц

Насос	P2	Установочные пластины блок	Вертикальные размеры				Номер продукта				
			Насос	Электродвигатель		Высота по оси с учетом опор	Установочные пластины под насосную часть				Установочные пластины под насосную часть
				h1	Рама размер		P/2)	h5	Siemens/MG	MMG-E	
Тип продукта	[кВт]	Номер									
50-32-125	3	2	112	нет	125	137	-	-	-	-	95921105
50-32-160	5,5	2	132	нет	150	157	-	-	-	-	95921105
50-32-200	11	3	160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921003	95921105
50-32-250	11	3	180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921003	95921107
50-32-250	15	3	180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	95921107
65-50-125	3	2	112	нет	125	137	-	-	-	-	95921105
65-50-125	4	2	112	нет	125	137	-	-	-	-	95921105
65-50-125	5,5	2	112	нет	150	162	-	-	-	-	95921129
65-50-160	5,5	2	132	нет	150	157	-	-	-	-	95921105
65-50-160	7,5	2	132	нет	150	157	-	-	-	-	95921105
65-50-160	11	3	132	160	175	182	95921128	95921128	95921128	95921128	95921129
65-40-200	11	1	нет/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921003	-
65-40-200	15	1	нет/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
65-40-250	11	1	нет/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921003	-
65-40-250	15	1	нет/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
65-40-250	18,5	1	нет/180	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
65-40-250	22	1	нет/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
65-40-250	30	1	нет/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
65-40-315	22	1	200	180	175	200	95921005	95921005	95921005	95921005	-
65-40-315	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921108
65-40-315	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921108
65-40-315	45	3	200	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921111
80-65-125	5,5	2	132	нет	150	157	-	-	-	-	95921105
80-65-125	7,5	2	132	нет	150	157	-	-	-	-	95921105
80-65-160	11	1	нет/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921003	-
80-65-160	15	1	нет/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
80-50-200	11	1	нет/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921003	-
80-50-200	15	1	нет/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
80-50-200	18,5	1	нет/160	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
80-50-200	22	1	нет/160	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
80-50-250	15	1	нет/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
80-50-250	18,5	1	нет/180	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
80-50-250	22	1	нет/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
80-50-250	30	1	нет/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
80-50-250	37	1	нет/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
80-50-315	30	1	225	200	200	225	95921008	95921008	95921008	95921008	-
80-50-315	37	1	225	200	200	225	95921008	95921008	95921008	95921008	-
80-50-315	45	3	225	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921108
80-50-315	55	3	225	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921131
100-80-125	11	3	160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921003	95921109
100-80-160	11	1	нет/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921003	-
100-80-160	15	1	нет/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
100-80-160	18,5	1	нет/160	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
100-65-200	11	1	нет/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921003	-
100-65-200	15	1	нет/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
100-65-200	18,5	1	нет/180	180	175	205	95921006	95921006	95921006	95921006	-
100-65-200	22	1	нет/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
100-65-200	30	1	нет/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
100-65-200	37	1	нет/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
100-65-250	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
100-65-250	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
100-65-250	45	3	200	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921113
100-65-250	55	3	200	250	275	300	95921014	95921014	95921033	95921014	95921134
100-65-250	75	3	200	280	275	300	95921016	95921016	95921034	95921016	95921134
100-65-315	55	3	225	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921132
100-65-315	75	3	225	280	275	285	95921015	95921015	95921027	95921015	95921132

Насос	P2	Установочные пластины блок	Вертикальные размеры				Номер продукта				
			Насос	Электродвигатель		Высота по оси с учетом опор	Установочные пластины под насосную часть				Установочные пластины под насосную часть
Тип продукта	[кВт]	Номер	h1	Рама размер	P/2)	h5	Siemens/MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
100-65-315	90	3	225	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921132
100-65-315	110	3	225	315	330	345	95921019	95921019	95921036	95921019	95921135
125-80-160	11	1	нет/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921003	-
125-80-160	15	1	нет/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
125-80-160	18,5	1	нет/180	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
125-80-160	22	1	нет/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
125-80-160	30	1	нет/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
125-80-200	30	3	180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921110
125-80-200	37	3	180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921110
125-80-200	45	3	180	225	225	240	95921011	95921011	95921011	95921011	95921131
125-80-200	55	3	180	250	275	280	95921012	95921012	95921032	95921012	95921133
125-80-250	45	3	225	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921112
125-80-250	55	3	225	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921132
125-80-250	75	3	225	280	275	285	95921015	95921015	95921027	95921015	95921132
125-80-250	90	3	225	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921132
125-80-315	90	3	250	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921113
125-80-315	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
125-80-315	132	3	250	315	330	350	95921023	95921023	95921029	95921023	95921134
125-80-315	160	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
125-100-160	22	1	200	180	175	200	95921005	95921005	95921005	95921005	-
125-100-160	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
125-100-160	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
125-100-200	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
125-100-200	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
125-100-200	45	3	200	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921113
125-100-200	55	3	200	250	275	300	95921014	95921014	95921033	95921014	95921134
125-100-200	75	3	200	280	275	300	95921016	95921016	95921034	95921016	95921134
125-100-250	55	3	225	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921132
125-100-250	75	3	255	280	275	315	95921015	95921015	95921027	95921015	95921132
125-100-250	90	3	225	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921132
125-100-250	110	3	225	315	330	345	95921019	95921019	95921036	95921019	95921135
125-100-250	132	3	225	315	330	345	95921022	95921022	95921031	95921022	95921135
125-100-315	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
125-100-315	132	3	250	315	330	350	95921023	95921023	95921029	95921023	95921134
125-100-315	160	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
125-100-315	200	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
150-125-200	45	1	250	225	225	250	95921009	95921009	95921009	95921009	-
150-125-200	55	3	250	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921113
150-125-200	75	3	250	280	275	285	95921015	95921015	95921027	95921015	95921113
150-125-200	90	3	250	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921113
150-125-200	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
150-125-250	90	3	250	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921113
150-125-250	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
150-125-250	132	3	250	315	330	350	95921023	95921023	95921029	95921023	95921134
150-125-250	160	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
150-125-315	200	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
150-125-315	132	3	280	315	330	340	95921021	95921021	95921030	95921021	95921130
150-125-315	160	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130
150-125-315	200	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130
200-150-200	75		280	280	275	280	-	-	-	-	-
200-150-200	90		280	280	275	280	-	-	-	-	-
200-150-200	110	3	280	315	330	340	95921018	95921018	95921035	95921018	95921130
200-150-250	132	3	280	315	330	340	95921021	95921021	95921030	95921021	95921130
200-150-250	160	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130
200-150-250	200	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130

## NBG, 1450 мин-1 50 Гц

Насос	P2	Установочные пластины блок	Вертикальные размеры				Номер продукта				
			Насос	Электродвигатель		Высота по оси с учетом опор	Установочные пластины под насосную часть				Установочные пластины под насосную часть
				h1	Типоразмер		P/2)	h5	Siemens/MG	MMG-E	
80-50-315	11	3	225	160	175	240	95921047	95921047	95921047	95921047	95921116
100-65-315	11	3	225	160	175	240	95921047	95921047	95921047	95921047	95921118
100-65-315	15	3	225	160	175	240	95921053	95921053	95921053	95921053	95921118
125-80-250	11	3	225	160	175	240	95921047	95921047	95921047	95921047	95921118
125-80-315	11	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
125-80-315	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
125-80-315	18,5	3	250	180	175	260	95921051	95921051	95921051	95921051	95921112
125-80-315	22	3	250	180	175	260	95921056	95921056	95921056	95921056	95921112
125-80-400	18,5	1	280	180	175	280	95921052	95921052	95921052	95921052	-
125-80-400	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
125-80-400	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921115
125-80-400	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921117
125-80-400	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921117
125-100-200	11	1	200	160	175	200	95921046	95921046	95921046	95921046	-
125-100-250	11	3	225	160	175	240	95921047	95921047	95921047	95921047	95921118
125-100-250	15	3	225	160	175	240	95921053	95921053	95921053	95921053	95921118
125-100-250	18,5	3	225	180	175	240	95921050	95921050	95921050	95921050	95921118
125-100-315	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
125-100-315	18,5	3	250	180	175	260	95921051	95921051	95921051	95921051	95921112
125-100-315	22	3	250	180	175	260	95921056	95921056	95921056	95921056	95921112
125-100-315	30	3	250	200	200	260	95921062	95921062	95921062	95921062	95921112
125-100-400	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
125-100-400	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
125-100-400	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921119
125-100-400	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921119
125-100-400	55	3	280	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921119
150-125-200	11	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
150-125-200	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
150-125-250	11	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
150-125-250	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
150-125-250	18,5	3	250	180	175	260	95921051	95921051	95921051	95921051	95921112
150-125-250	22	3	250	180	175	260	95921056	95921056	95921056	95921056	95921112
150-125-250	30	3	250	200	200	260	95921062	95921062	95921062	95921062	95921112
150-125-315	18,5	1	280	180	175	280	95921052	95921052	95921052	95921052	-
150-125-315	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
150-125-315	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
150-125-315	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921119
150-125-315	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921119
150-125-400	37	3	315	225	225	325	95921059	95921059	95921059	95921059	95921120
150-125-400	45	3	315	225	225	325	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
150-125-400	55	1	315	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
150-125-400	75	1	315	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
150-125-400	90	1	315	280	275	315	95921068	95921068	95921077	95921068	-
150-125-500	55	3	400	250	275	430	95921064	95921064	95921074	95921064	95921100
150-125-500	75	3	400	280	275	460	95921066	95921066	95921076	95921066	95921130
150-125-500	90	3	400	280	275	460	95921069	95921069	95921078	95921069	95921130
150-125-500	110	3	400	315	330	435	95921067	95921067	95921080	95921067	95921101
150-125-500	132	3	400	315	330	435	95921070	95921070	95921079	95921070	95921101
150-125-500	160	3	400	315	330	435	95921071	95921071	95921081	95921071	95921101
200-150-200	11	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
200-150-200	15	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
200-150-250	15	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
200-150-250	18,5	1	280	180	175	280	95921052	95921052	95921052	95921052	-
200-150-250	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
200-150-250	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
200-150-250	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921119



Насос	P2	Установочные пластины блок	Вертикальные размеры				Номер продукта				
			Насос	Электродвигатель		Высота по оси с учетом опор	Установочные пластины под насосную часть				Установочные пластины под насосную часть
Тип продукта	[кВт]	Нет	h1	Типоразмер размер	P/2)	h5	Siemens/MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
200-150-250	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921119
200-150-315	37	3	315	225	225	325	95921059	95921059	95921059	95921059	95921120
200-150-315	45	3	315	225	225	325	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
200-150-315	55	1	315	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
200-150-315	75	1	315	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
200-150-315	90	1	315	280	275	315	95921068	95921068	95921077	95921068	-
200-150-400	55	1	315	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
200-150-400	75	1	315	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
200-150-400	90	1	315	280	275	315	95921068	95921068	95921077	95921068	-
200-150-400	110	3	315	315	330	340	95921018	95921018	95921035	95921018	95921099
200-150-400	132	3	315	315	330	340	95921021	95921021	95921030	95921021	95921099
200-150-400	160	3	315	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921099
200-150-500	132	3	400	315	330	435	95921070	95921070	95921079	95921070	95921101
200-150-500	160	3	400	315	330	435	95921071	95921071	95921081	95921071	95921101
200-150-500	200	3	400	315	330	435	95921070	95921071	95921070	95921070	95921101
250-200-400											
250-200-450											
300-250-350											
300-250-400											
300-250-450											
300-250-500											

Для данных насосов нет возможности заказать установочные пластины, как принадлежность, но вы можете заказать насос вместе с установочными пластинами.

## NBG, 970 мин-1, 50 Гц

Насос	P2	Установочные пластины блок	Вертикальные размеры				Номер продукта				
			Насос	Электродвигатель		Высота по оси с учетом опор	Установочные пластины под насосную часть				Установочные пластины под насосную часть
Тип продукта	[кВт]	Номер	h1	Типоразмер размер	P/2)	h5	Siemens/MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
125-100-315	7,5	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
125-100-315	11	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
125-100-400	7,5	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
125-100-400	11	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
125-100-400	15	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
125-100-400	18,5	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
150-125-250	7,5	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
150-125-315	7,5	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
150-125-315	11	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
150-125-315	15	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
150-125-400	11	3	315	160	175	320	95921084	95921084	95921084	95921084	95921119
150-125-400	15	3	315	180	175	320	95921085	95921085	95921085	95921085	95921119
150-125-400	18,5	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
150-125-400	22	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
150-125-400	30	3	315	225	225	325	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
150-125-500	18,5	1	400	200	200	400	95921142	95921142	95921142	95921142	-
150-125-500	22	1	400	200	200	400	95921142	95921142	95921142	95921142	-
150-125-500	30	3	400	225	225	405	95921086	95921088	95921088	95921086	95921104
150-125-500	37	3	400	250	275	430	95921064	95921064	95921074	95921064	95921100
150-125-500	45	1	400	280	275	400	95921082	95921082	95921089	95921082	-
150-125-500	55	1	400	280	275	400	95921083	95921083	95921090	95921083	-
200-150-250	7,5	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
200-150-250	11	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
200-150-315	11	3	315	160	175	320	95921084	95921084	95921084	95921084	95921119
200-150-315	15	3	315	180	175	320	95921085	95921085	95921085	95921085	95921119
200-150-315	18,5	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
200-150-315	22	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
200-150-315	30	3	315	225	225	325	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
200-150-400	18,5	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
200-150-400	22	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
200-150-400	30	3	315	225	225	325	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
200-150-400	37	1	315	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
200-150-400	45	1	315	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
200-150-500	37	3	400	250	275	430	95921064	95921064	95921074	95921064	95921100
200-150-500	45	1	400	280	275	400	95921082	95921082	95921089	95921082	-
200-150-500	55	1	400	280	275	400	95921083	95921083	95921090	95921083	-
200-150-500	75	3	400	315	330	435	95921067	95921067	95921080	95921067	95921101
250-200-400											
250-200-450											
300-250-350											
300-250-400											
300-250-450											
300-250-500											

Для данных насосов нет возможности заказать установочные пластины, как принадлежность, но вы можете заказать насос вместе с установочными пластинами.

## 20. Сервис

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

### Рекомендация

Для того, чтобы избежать ненужных простоев оборудования, мы рекомендуем заказывать сервисные комплекты заранее.

Сервисные комплекты можно заказать сразу вместе с насосом.

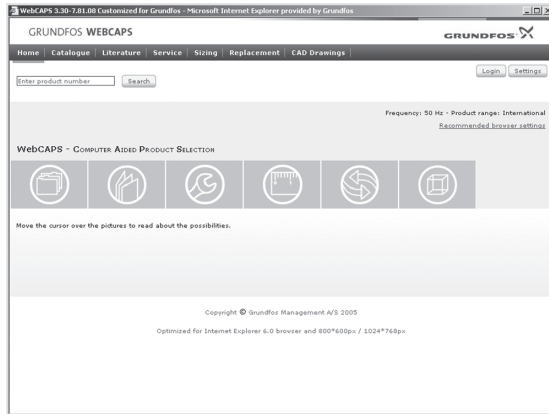
Для получения подробной информации о рекомендуемых запасных частях обращайтесь в сервисные центры Grundfos.

Адреса сервисных центров вы можете найти в гарантийном талоне к оборудованию или на сайте [grundfos.ru](http://grundfos.ru) в разделе "Сервис".

Дополнительную техническую информацию вы можете получить в программе WebCAPS.

# 21. Техническая документация

## WebCAPS

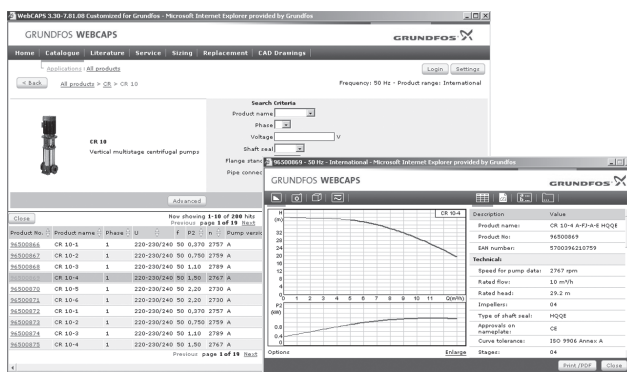


WebCAPS - это программа **Web-based Computer Aided Product Selection** (интернет версия автоматизированного подбора оборудования), доступ в программу предоставляется на сайте [www.grundfos.ru](http://www.grundfos.ru) (раздел "Документация").

В WebCAPS представлена подробная информация о более чем 200 000 изделий Grundfos на более чем 30 языках.

В WebCAPS вся информация приводится в 6 разделах:

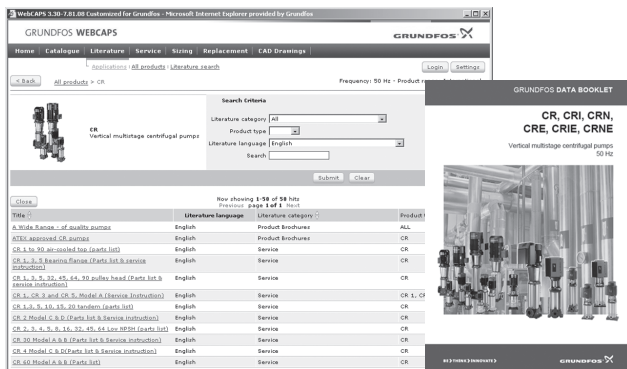
- Каталоги
- Литература
- Сервис
- Подбор
- Замена
- Чертежи CAD.



### Каталоги

В данном разделе содержится следующая информация, подобранная на основании заданных областей применения и моделей насосов:

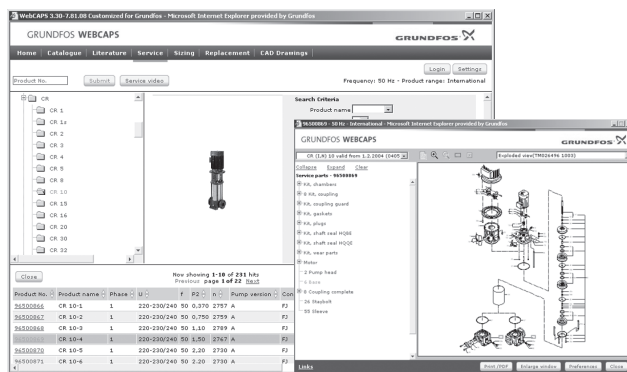
- технические данные
- характеристики (QH, Eta, P1, P2 и др.) для определенной плотности и вязкости перекачиваемой жидкости, показывается количество работающего насосов
- фотографии изделий
- габаритные чертежи
- схемы электрических соединений
- ссылки и др.



### Литература

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

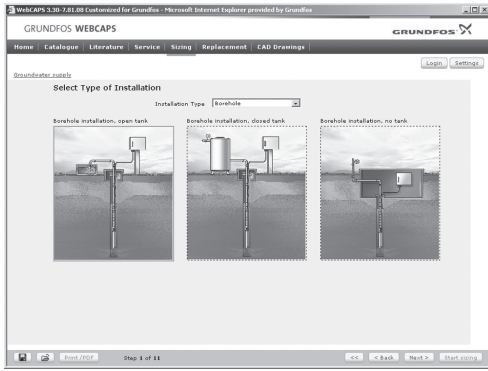
- каталогам
- руководству по монтажу и эксплуатации
- сервисной документации, такой как Каталог сервисных комплектов и Инструкция к сервисному комплекту
- кратким руководствам
- буклетам по продукции.



### Сервис

В данном разделе представлен удобный для использования интерактивный сервисный каталог. Здесь вы можете найти запасные части и их идентификационные номера для насосов Grundfos, поставляемых или уже снятых с производства.

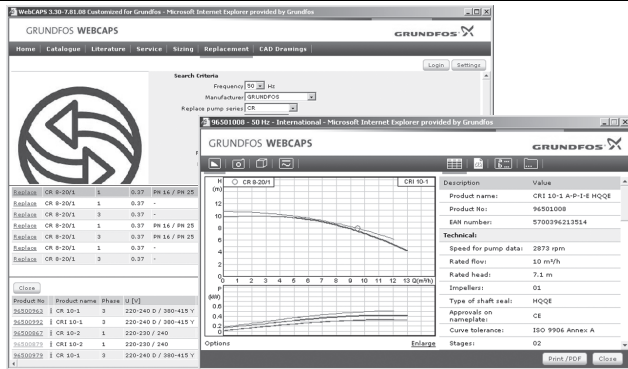
Кроме того, в данный раздел включены видеоролики, демонстрирующие процедуру замены деталей.



**Подбор**

В данном разделе приводятся примеры областей применения и монтажа, а также даются подробные инструкции по подбору продукта:

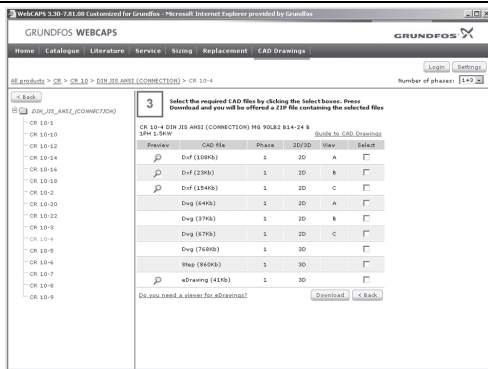
- подбор наиболее подходящего и эффективного насоса для вашей установки
- выполнение сложных расчётов с учётом энергопотребления, сроков окупаемости, профилей нагрузки, эксплуатационных расходов и др.
- анализ выбранного насоса с помощью встроенной программы определения эксплуатационных расходов
- определение скорости течения для систем водоотведения и канализации и др.



**Замена**

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

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



**Чертежи CAD**

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

WebCAPS предлагает следующие форматы:

**2-мерные чертежи**

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

**3-мерные чертежи**

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

**WinCAPS**



Рис. 64 DVD WinCAPS

WinCAPS - это программа Windows-based Computer Aided Product Selection (версия автоматизированного подбора оборудования на базе Windows), в которой представлена подробная информация о более чем 220 000 изделий Grundfos на более чем 30 языках.

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

WinCAPS выпускается на DVD и обновляется 1-2 раза в год.

## GO CAPS

Приложение для профессионального подбора оборудования GO CAPS.



Программа доступна на мобильных устройствах.



Сохраняется право на внесение технических изменений.



**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.: (4232) 61 36 72  
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

**Воронеж**

394016, г. Воронеж  
Московский проспект, 53, оф. 409  
Тел./Факс: (473) 250 21 01  
e-mail: voronezh@grundfos.com

**Екатеринбург**

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

**Иркутск**

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

**Казань**

420044, Казань, а/я 39  
ул. Салимжанова, 2 В, оф. 215  
Тел.: (843) 291 75 26  
Тел./факс: (843) 291 75 27  
e-mail: kazan@grundfos.com

**Кемерово**

650099, г. Кемерово,  
ул. Н.Островского, 32, оф. 326  
Тел./факс (3842) 36 90 37  
e-mail: kemerovo@grundfos.com

**Краснодар**

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

**Красноярск**

660028, Красноярск  
ул. Телевизорная 1, стр. 9, офис 13а  
Тел.: (391) 245 87 25  
Тел./факс: (391) 245 87 63  
e-mail: krasnoyarsk@grundfos.com

**Курск**

305004, Курск  
ул. Ленина, 77 Б, оф. 2106  
Тел./факс: (4712) 39 32 53  
e-mail: kursk@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  
ул. Каменская, д. 7, оф. 701  
Тел.: (383) 319 11 11  
Факс: (383) 249 22 22  
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

**Омск**

644099, г. Омск  
ул. Интернациональная, 14, оф. 17  
Тел/факс: (3812) 94 83 72  
e-mail: omsk@grundfos.com

**Пермь**

614000, Пермь  
ул. Монастырская, 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**

344011, Ростов-на-Дону  
Доломановский переулок, д. 70Д,  
б/ц «Гвардейский», оф. 704  
Тел.: (863) 303 10 20  
Факс: (863) 303 10 21  
(863) 303 10 22  
e-mail: rostov@grundfos.com

**Самара**

443001, Самара  
ул. Молодогвардейская, 204,  
ОЦ «Бел Плаза»  
Тел./факс: (846) 379 07 53  
(846) 379 07 54  
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. 403  
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  
Бизнес-центр "Книжка"  
ул. Мира, 14, оф. 911-912  
Тел./факс: (3472) 79 97 71  
Тел.: (3472) 79 97 70  
e-mail: grundfos.ufa@grundfos.com

**Хабаровск**

680000, Хабаровск  
ул. Запарина, д. 53, оф. 44  
Тел.: (4212) 75 53 37  
Тел./Факс.: (4212) 75 52 05  
e-mail: khabarovsk@grundfos.com

**Челябинск**

454091 г. Челябинск,  
ул. Елькина, д. 45А, оф. 801  
Тел./факс: (351) 245 46 77  
e-mail: chelyabinsk@grundfos.com

**Ярославль**

150003, Ярославль  
ул. Республиканская, 3, корп. 5С, оф. 204  
Тел./факс: (4852) 58 58 09  
e-mail: yaroslavl@grundfos.com

**Минск**

220125, Минск  
ул. Шафарнянская, д. 11, оф. 56  
Тел.: 8 10 (375 17) 286 39 72/73  
Факс: 8 10 (375 17) 286 39 71  
e-mail: minsk@grundfos.com

70140576 01.13

RU

Возможны технические изменения

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ  
БЕСПЛАТНО