

Москва

111024, г. Москва,
ул. Авиамоторная, д. 10, корп. 2,
БЦ «Авиаплаза», 10 этаж, офис XXV
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Архангельск

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

Владивосток

690091, г. Владивосток,
ул. Семеновская, 29, оф. 408
Тел.: (4232) 61-36-72
e-mail: vladivostok@grundfos.com

Волгоград

400131, г. Волгоград,
ул. Донецкая, 16, оф. 321
Тел.: (8442) 25-11-52, 25-11-53
e-mail: volgograd@grundfos.com

Воронеж

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

Екатеринбург

Для почты: 620026,
г. Екатеринбург, а/я 362
620014, г. Екатеринбург,
ул. Хохрякова, 10, БЦ «Палладиум»,
оф. 908-910
Тел./факс: (343) 365-91-94, 365-87-53
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

664025, г. Иркутск,
ул. Степана Разина, 27, оф. 501/1
Тел./факс: (3952) 21-17-42
e-mail: irkutsk@grundfos.com

Казань

Для почты: 420044, г. Казань, а/я 39
420105, г. Казань,
ул. Салимжанова, 2В, оф. 512
Тел.: (843) 291-75-26
Тел./факс: (843) 291-75-27
e-mail: kazan@grundfos.com

Кемерово

650099, г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 2Б, оф. 210, каб. 2, 7 этаж
Тел./факс: (3842) 36-90-37
e-mail: kemerovo@grundfos.com

Краснодар

350062, г. Краснодар,
ул. Атарбекова, 1/1,
МФК «BOSS HOUSE», 4 этаж, оф. 4

Тел.: (861) 298-04-92
Тел./факс: (861) 298-04-93
e-mail: krasnodar@grundfos.com

Красноярск

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

Курск

305035, г. Курск,
ул. Энгельса, 8, оф. 307
Тел./факс: (4712) 39-32-53
e-mail: kursk@grundfos.com

Нижний Новгород

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

Новосибирск

630099, г. Новосибирск,
ул. Каменская, 7, оф. 701
Тел.: (383) 319-11-11
Факс: (383) 249-22-22
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

644099, г. Омск,
ул. Интернациональная, 14, оф. 17
Тел./факс: (3812) 94-83-72
e-mail: omsk@grundfos.com

Пермь

614000, г. Пермь,
ул. Монастырская, 61, оф. 312
Тел./факс: (342) 217-95-95,
217-95-96
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск

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

Ростов-на-Дону

344011, г. Ростов-на-Дону,
пер. Доломановский, 70 Д,
БЦ «Гвардейский», оф. 704
Тел. (863) 303-10-20
Тел./факс: (863) 303-10-21,
303-10-22
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

443001, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 204, 4 эт.,
ОЦ «Бел Плаза»,
Тел./факс: (846) 379-07-53, 379-07-54
e-mail: samara@grundfos.com

Санкт-Петербург

195027, г. Санкт-Петербург,
Свердловская наб., 44,
БЦ «Бенуа», оф. 826
Тел.: (812) 633-35-45
Факс: (812) 633-35-46
e-mail: peterburg@grundfos.com

Саратов

410005, г. Саратов,
ул. Большая Садовая, 239, оф. 403
Тел./факс: (8452) 30-92-26, 30-92-27
e-mail: saratov@grundfos.com

Ставрополь

355044, г. Ставрополь,
проспект Кулакова, 8,
завод «Люминофор», оф. 303
Тел.: (8652) 330-327, 330-328,
(928) 005-08-62
e-mail: ssladkov@grundfos.com

Тюмень

625013, г. Тюмень,
ул. Пермякова, 1, стр. 5,
БЦ «Нобель-Парк», офис 906
Тел./факс: (3452) 494-323
e-mail: tyumen@grundfos.com

Уфа

Для почты: 450064, г. Уфа, а/я 69
ул. Мира, 14, БЦ «Книжка», оф. 911-912
Тел.: (3472) 79-97-70
Тел./факс: (3472) 79-97-71
e-mail: grundfos.ufa@grundfos.com

Хабаровск

680000, г. Хабаровск,
ул. Запарина, 53, оф. 44
Тел.: (4212) 75-52-02
Тел./факс: (4212) 75-52-05
e-mail: khabarovsk@grundfos.com

Челябинск

454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 45 А,
оф. 801, БЦ «ВИПР»
Тел./факс: (351) 245-46-77
e-mail: chelyabinsk@grundfos.com

Ярославль

150003, г. Ярославль,
ул. Республиканская, 3, корп. 1, оф. 205
Тел./факс: (4852) 58-58-09
e-mail: yaroslavl@grundfos.com

Минск

220125, г. Минск,
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56,
БЦ «Порт»
Тел.: (375 17) 286-39-72/73
Факс: (375 17) 286-39-71
e-mail: minsk@grundfos.com

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО

NB, NBE, NK, NKE

Промышленные консольные и моноблочные насосы по EN 733
50 Гц



КОНСОЛЬНЫЕ И МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ NB, NBE, NK, NKE

91830040 0714

Взамен 91830040 1012

Возможны технические изменения. Название Grundfos, логотип Grundfos и Be-Think-Innovate являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Grundfos Management A/S или Grundfos A/S, Дания. Все права защищены.

1. Области применения	4	9. Насосы со встроенными преобразователями частоты	54
Общие сведения	4	Применение насосов NBE и NKE	54
Водоснабжение	4	Расширенный диапазон производительности	55
Повышение давления	4	Максимальная скорость рабочего колеса	55
Перекачивание жидкости	4	Уравнения подобия	56
Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4	Обмен данными и управление	57
Орошение	4	Связь с E-насосами	58
2. Особенности и преимущества	5	10. Насосы, соединенные параллельно	59
3. Диапазон производительности	7	Насосы, подключенные к шкафу управления	59
NB, 2-полюсный	7	Control MPC	59
NK, 2-полюсный	8	11. Подбор оборудования	60
NB, 4-полюсный	9	Опросный лист	60
NK, 4-полюсный	10	Типоразмер насоса	60
NB, 6-полюсный	11	КПД насоса	60
NK, 6-полюсный	12	Материал	60
4. Модельный ряд	13	Типоразмер электродвигателя	60
NB, NK, 2-полюсный	13	12. Параметры перекачиваемых жидкостей	61
NB, NK, 4-х полюсный	18	Общие указания	61
NB, NK, 6-полюсный	24	Раздел "Жидкости" в WebCAPS	61
5. Типовое обозначение	27	13. Насосы NK со свободным концом вала	62
Фирменная табличка	27	NK, радиальный отвод	62
Типовой код NB, NBE	27	NK, тангенциальный отвод	63
Типовой код NK, NKE	29	14. Размеры фланцев насосов	64
Торцевые уплотнения вала	33	Размеры фланцев по EN 1092-2	64
Сальники (NK)	33	Размеры фланцев по AS2129 приложение E	64
6. Конструкция	34	Размеры фланцев по EN 1092-1	64
NB, радиальный отвод	34	Размеры свободных фланцев по EN 1092-1	65
NB, тангенциальный отвод	34	Размеры свободных фланцев по ASME B16.5	65
NK, радиальный отвод	36	Размеры свободных фланцев по JIS B 2220	65
NK, тангенциальный отвод	36	15. Пояснения к графикам рабочих характеристик	66
Конструкция	39	Расшифровка диаграмм рабочих характеристик	66
Обработка поверхностей	41	Инструкции по чтению графиков рабочих характеристик	67
Давление испытания	41	Эксплуатационные испытания	67
Электродвигатели и приводы	42	Технические данные	67
7. Условия эксплуатации	45	16. Диаграммы характеристик и технические данные	69
Требования к месту установки	45	Список насосов	69
Температура окружающей среды и высота установки над уровнем моря	45	Двухполюсные	70
Подача	46	4 полюса	142
Уровень звукового давления	46	6-полюсный	240
Температура перекачиваемой жидкости	46	17. Минимальный КПД	284
Давление в насосе	48	18. Плита-основание	285
8. Монтаж механической части	50	NK плиты-основания	285
Фундамент и раствор	50	NK размеры плит-оснований	286
Трубопровод	51	NK с С-образной плитой-основанием, габаритные чертежи	288
Дополнительная защита электродвигателя насоса	52	Размеры насоса NK с С-образной плитой-основанием	291
Устранение шумов и вибраций	52	Плиты-основания NB	309
Юстировка	53	Плиты-основания NB, габаритные чертежи	310
		Размеры насоса в зависимости от типа электродвигателя	311
		Плиты-основания NB, номера продуктов	319

19. Электродвигатель	320
Типовой ряд электродвигателей	320
Электродвигатели MGE	320
Электродвигатели IE1	321
Электродвигатели IE2	323
Электродвигатели IE3	328
Данные электрооборудования, электродвигатели MGE	330
Таблицы корректировки размеров	331
20. Принадлежности	341
Ответные фланцы	341
Датчики	345
Внешние датчики Grundfos	345
Потенциометр	346
Grundfos GO Remote	347
Интерфейс передачи данных CIU	348
Модуль передачи данных CIM	348
Электромагнитный фильтр	349
Регулировочные прокладки	349
MP 204 - устройство комплексной защиты электродвигателя	350
Control MP 204	350
Опора (NB)	351
Сертификаты и протоколы испытаний	360
21. Техническое обслуживание	361
22. Канализационные насосы	362
23. Техническая документация	363
WebCAPS	363
WinCAPS	364
GO CAPS	365

1. Области применения

Общие сведения

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

Насосы NB и NK имеют пять основных областей применения:

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

Водоснабжение

Насосы NB и NK, 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;
- промышленные системы водяной защиты;
- тоннельные автомойки;
- противопожарные системы.

Перекачивание жидкости

Перекачивание жидкости в следующих системах:

- системы охлаждения и кондиционирования воздуха;
- системы питания котлов и конденсатные системы;
- водные хозяйства;
- производственные нагревательные системы;
- районные отопительные котельные.

Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

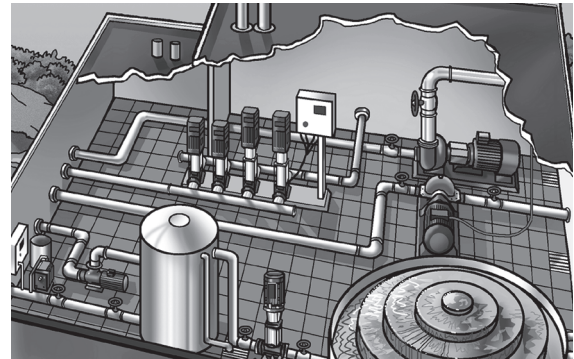
Перекачивание жидкости в следующих системах:

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

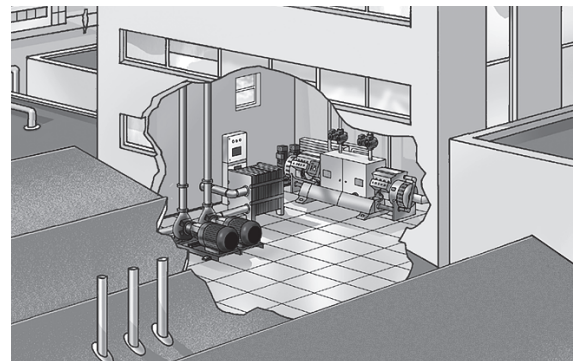
Орошение

Применение в системах орошения:

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



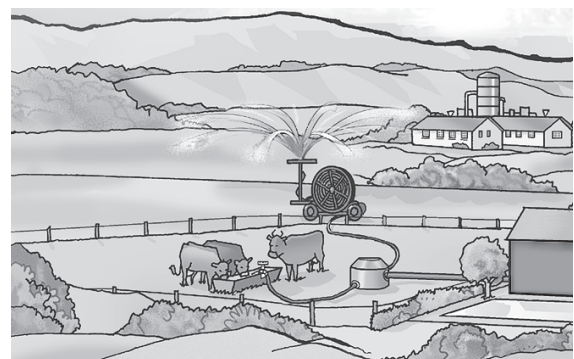
TM03 0146 4204



TM03 0147 4204



TM03 0148 4204



TM03 0149 4204

2. Особенности и преимущества

Особенности конструкции насосов NB и NK:

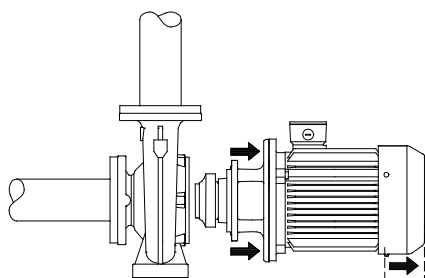
- Насосы являются стандартными центробежными одноступенчатыми несамовсасывающими насосами с горизонтально расположенным валом, осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками.
- Все насосы соответствуют стандарту ISO 5199.
- Всасывающий и напорный фланцы соответствуют стандарту EN 1092-2.
- Размеры и номинальные характеристики соответствуют стандарту EN 733 (10 бар). Однако, насосы с фланцем размером до DN 150 маркируются как PN 16 и пригодны для работы под давлением 16 бар.
- Размеры торцевого уплотнения вала соответствуют стандарту EN 12756.
- Подача насосов составляет от 2 до 1300 м³/ч, а напор - от 2 до 160 м.
- Насосы могут оснащаться электродвигателями MGE (со встроенным преобразователем частоты) или внешним преобразователем частоты Grundfos CUE.
- Все насосы подвергаются статической балансировке в соответствии с классом 6,3 стандарта ISO 1940-1. Рабочие колеса проходят гидравлическую балансировку.



GrA2519

Рис. 1 Насос NB

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



TM02 9512 2804

Рис. 3 Конструкция NB со съемной задней частью

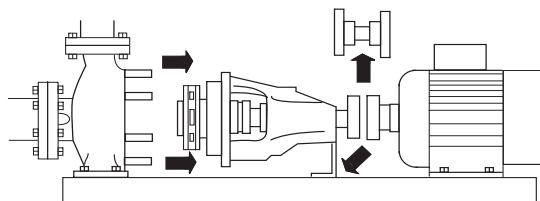
- Насос NB соединяется со стандартным полностью закрытым электродвигателем, охлаждаемым встроенным вентилятором, с помощью короткой муфты. Размеры электродвигателя соответствуют стандартам IEC и DIN.
- Для большинства насосов NB доступна рама конструкции компании Grundfos. Дополнительные сведения приведены на странице 309.



GrA2514

Рис. 2 Насос NK

- Насосы NK 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 NK со съемной задней частью

- Насос NK соединяется со стандартным полностью закрытым электродвигателем, охлаждаемым вентилятором, с помощью длинной муфты. Основные размеры электродвигателя соответствуют стандартам IEC и DIN и соответствуют монтажному обозначению B3 (IM 1001).
- Насос NK и электродвигатель поставляются смонтированными на раме-основании в соответствии с EN 23661.

Насосы со стандартными электродвигателями**IE1 IE2 IE3**

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

Электродвигатели класса энергоэффективности IE3 (высший класс энергоэффективности) имеют более высокий коэффициент полезного действия (КПД), чем электродвигатели класса IE2 (высокий класс) и IE1 (стандартный класс).

Насосы с частотно-регулируемыми электродвигателями

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

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

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

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

Насосы NBE и NKE с 2-полюсными электродвигателями мощностью до 3 кВт и 4-полюсными электродвигателями мощностью до 1,5 кВт оснащаются двигателями с постоянными магнитами с эффективностью, превышающей требования IE4, включая энергопотребление встроенного преобразователя частоты, по сравнению с уровнями IE в IEC 60034-30-1 редакция 1 (CD).

Почему стоит выбрать насос NBE, NKE?

Насос с электронной регулировкой частоты вращения обеспечивает:

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

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

Насосы с оптимальными энергетическими характеристиками

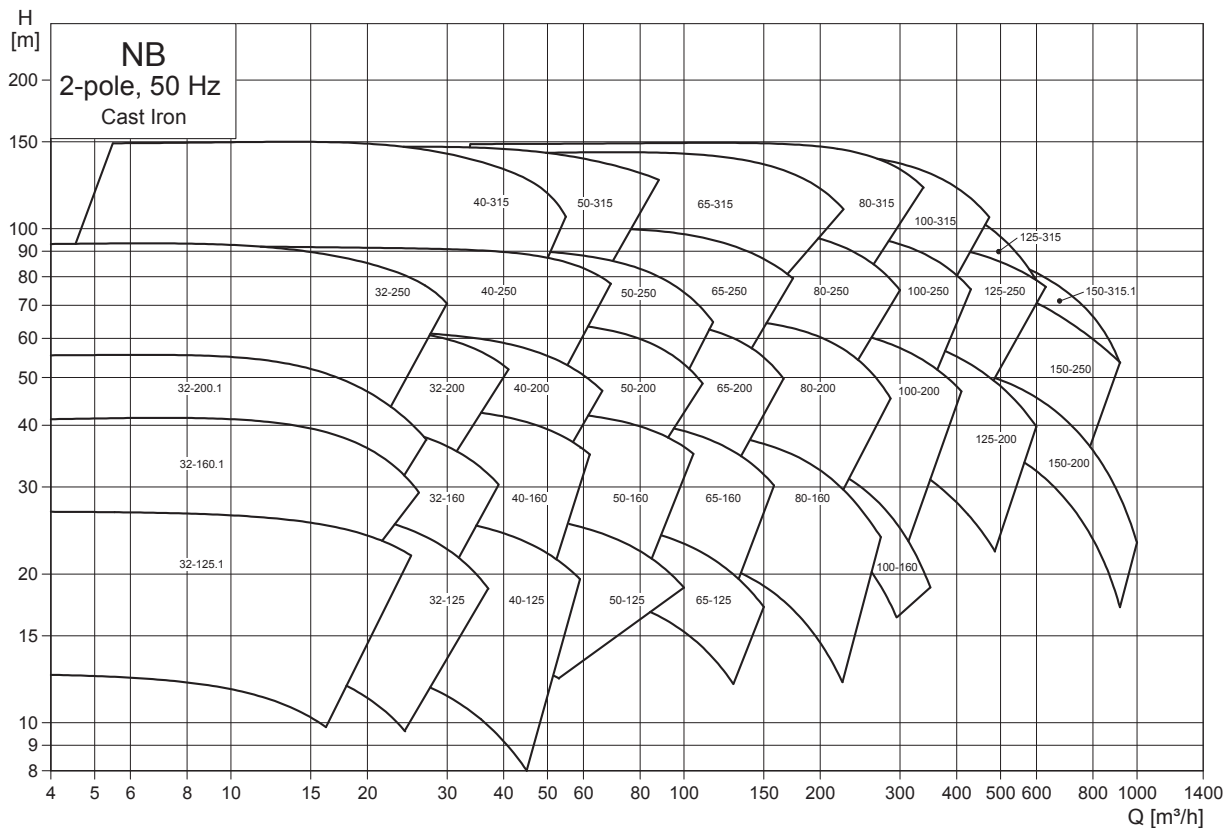
Насосы NB и NK имеют оптимизированные энергетические характеристики и соответствуют директиве в отношении продуктов, потребляющих электроэнергию (EuP) (Постановление комиссии (ЕС) №547/2012), согласно которой большинство насосов классифицируются новым индексом энергоэффективности (MEI). См. также раздел 17. *Минимальный КПД.*

Насосы, одобренные АТЕХ

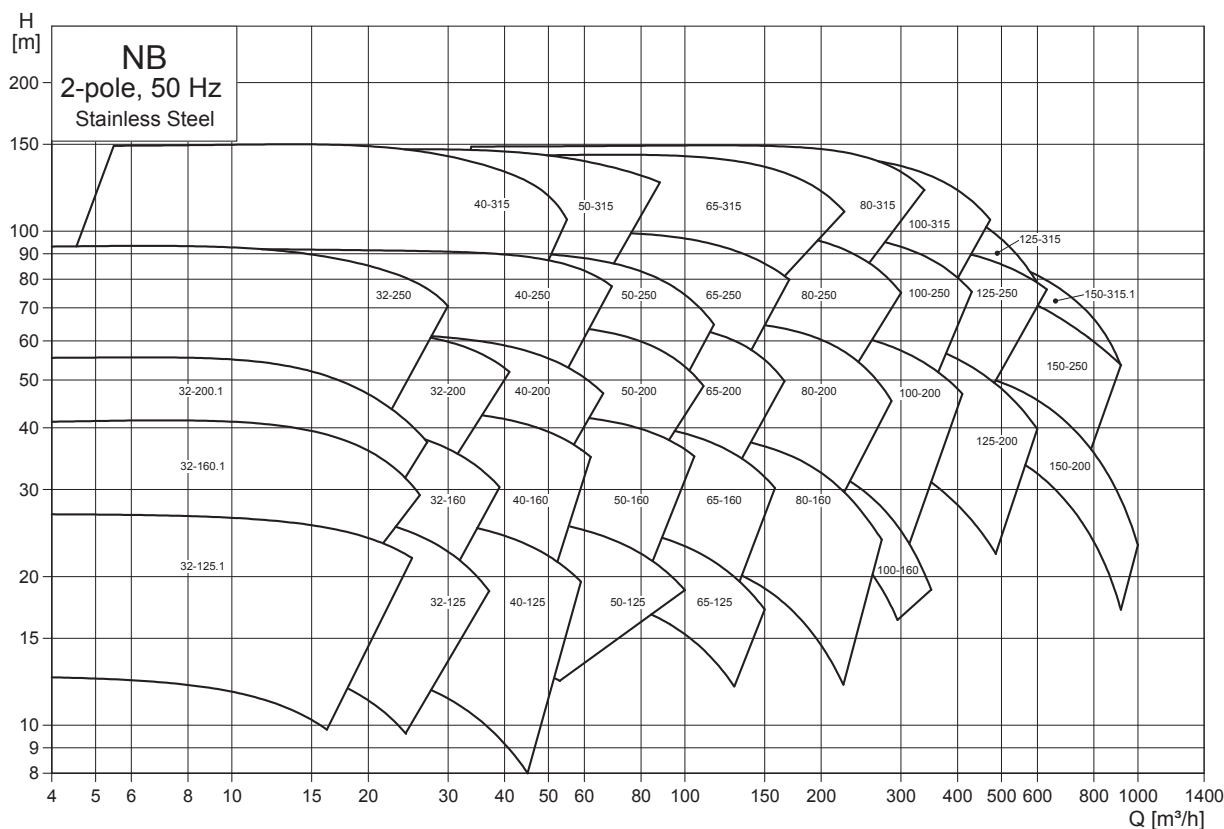
По отдельному заказу, компания Grundfos поставляет насосы NB и NK во взрывозащищенном исполнении по АТЕХ в соответствии с директивой 94/9/ЕС (группа II, категория 2G/D и 3G/D). За более подробными данными обращайтесь в компанию Grundfos.

3. Диапазон производительности

NB, 2-полюсный

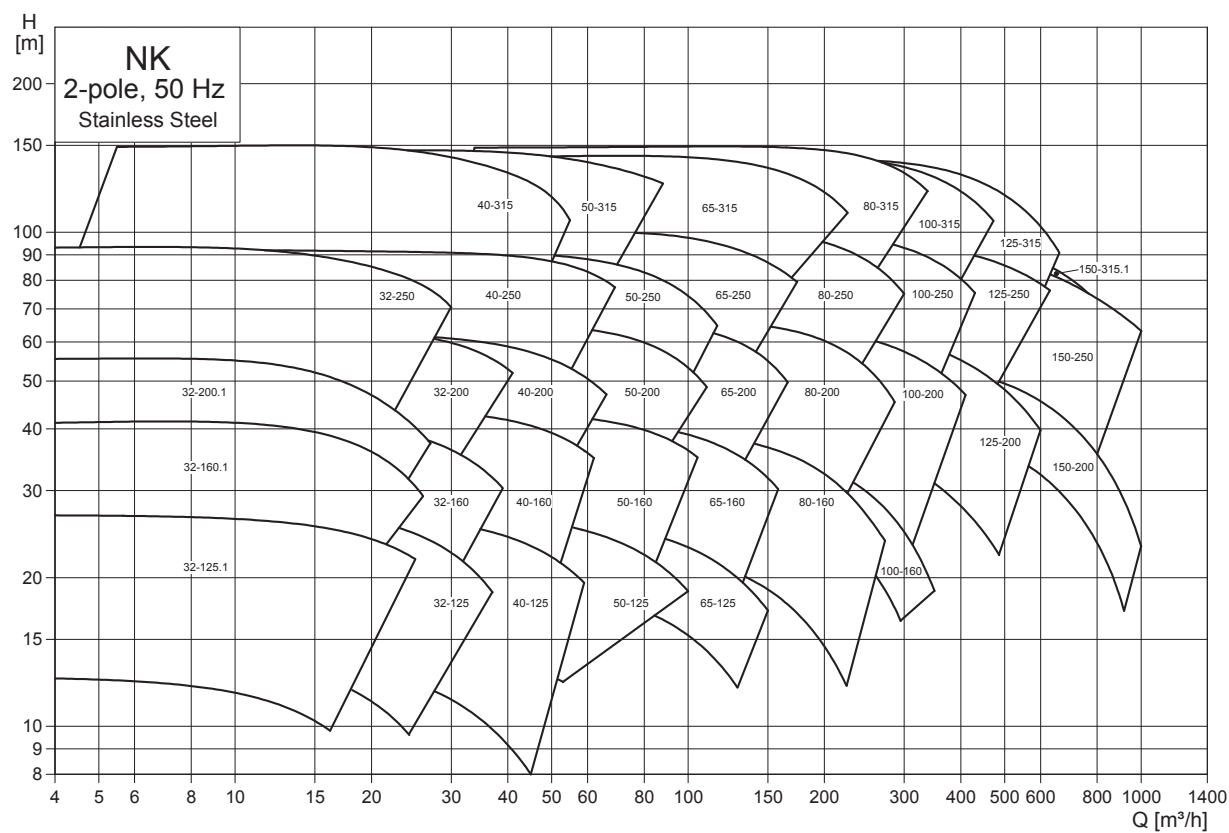
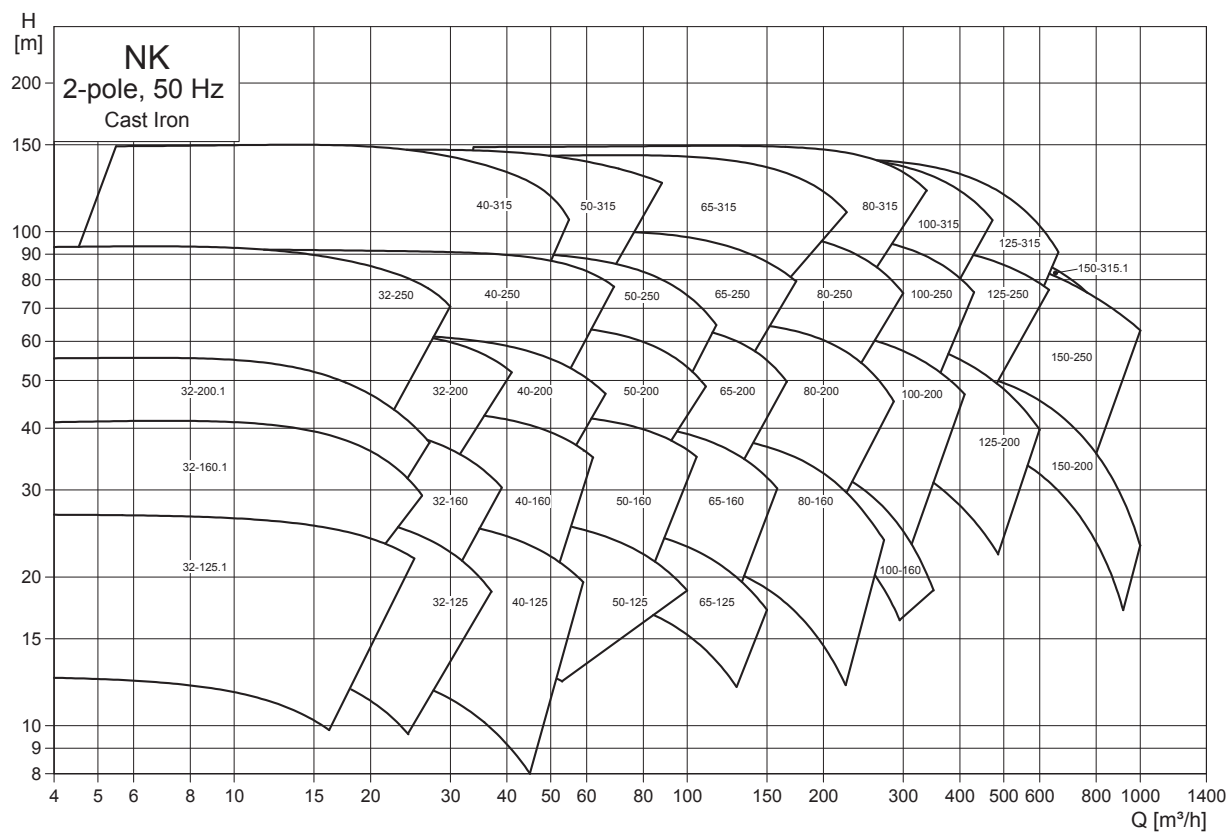


TM05 1049 4312

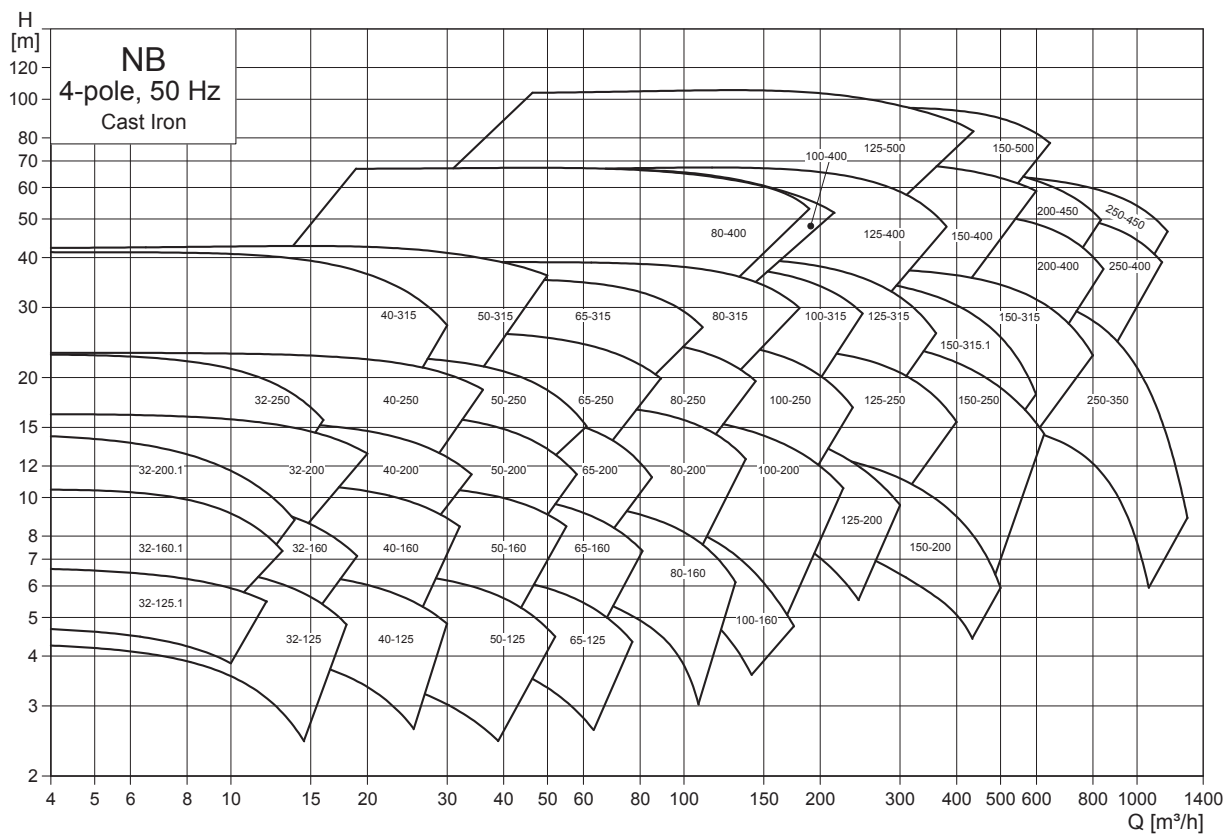


TM05 1051 3513

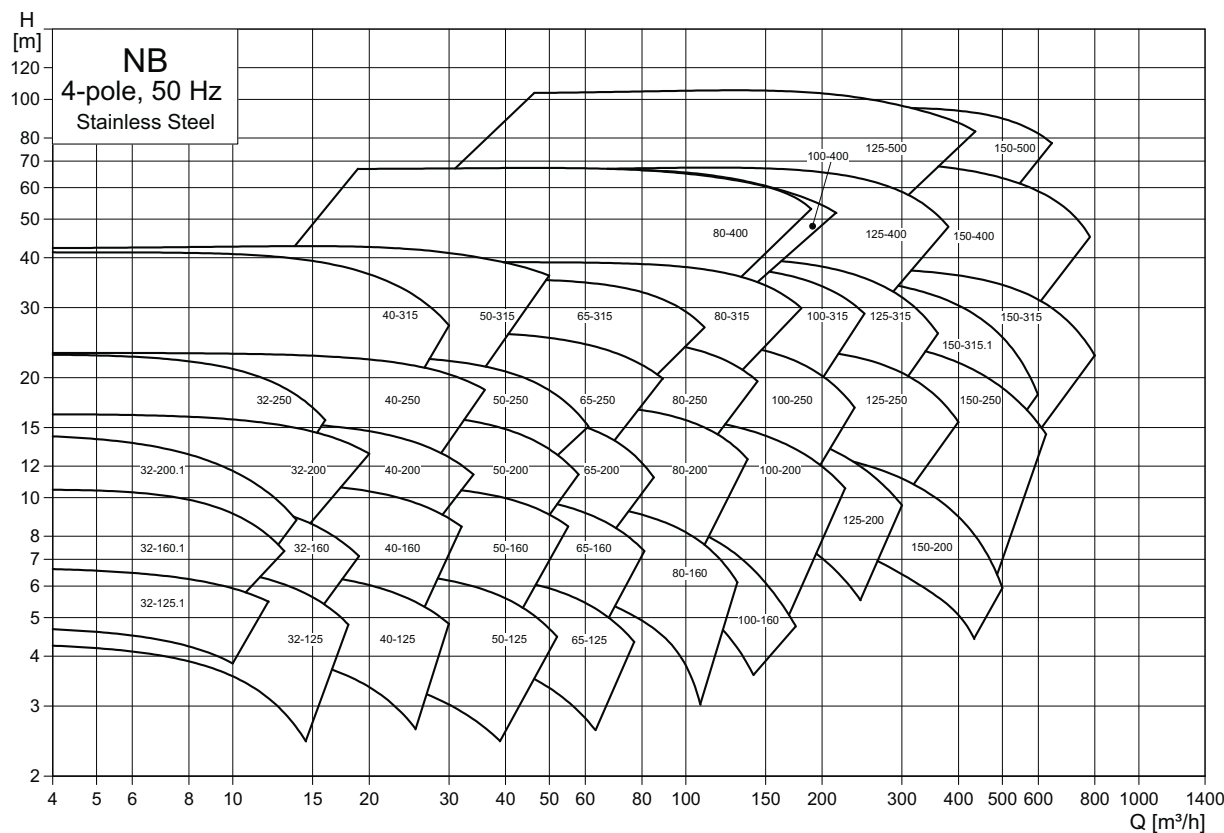
NK, 2-полюсный



NB, 4-полюсный

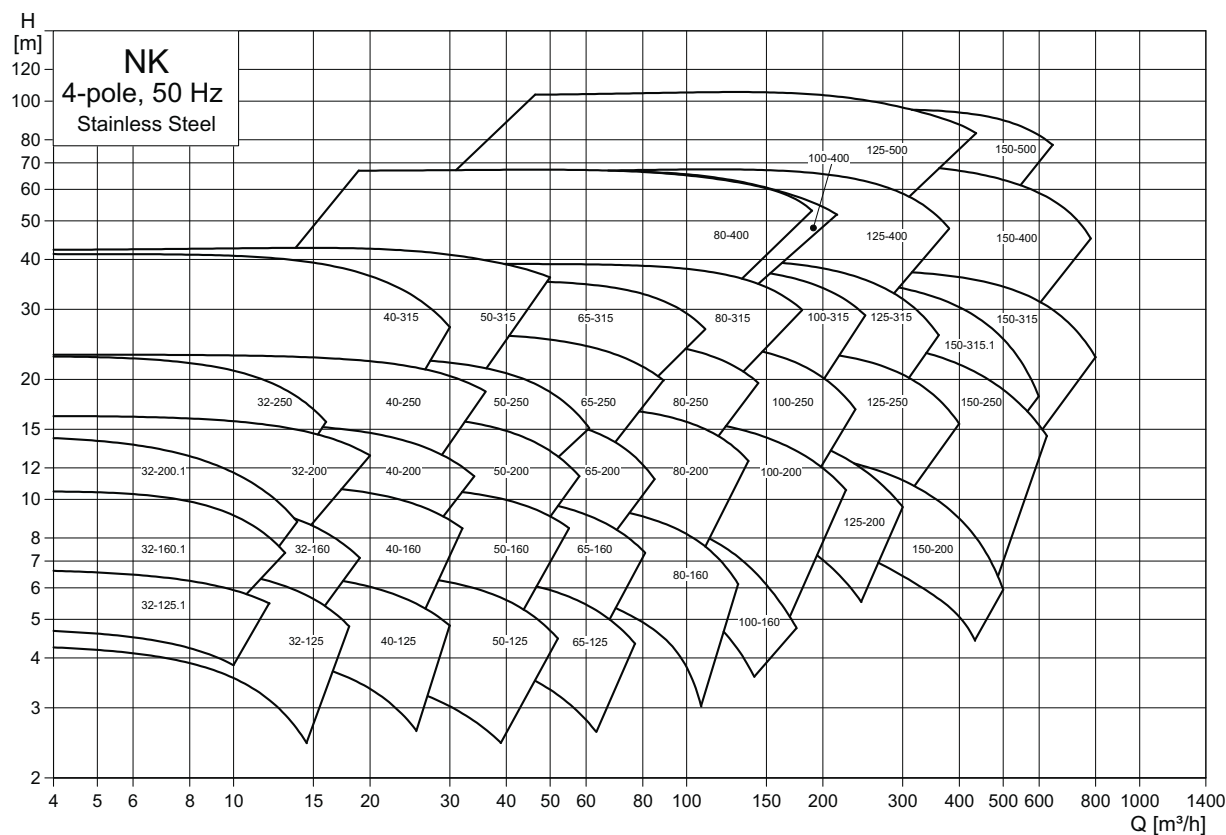
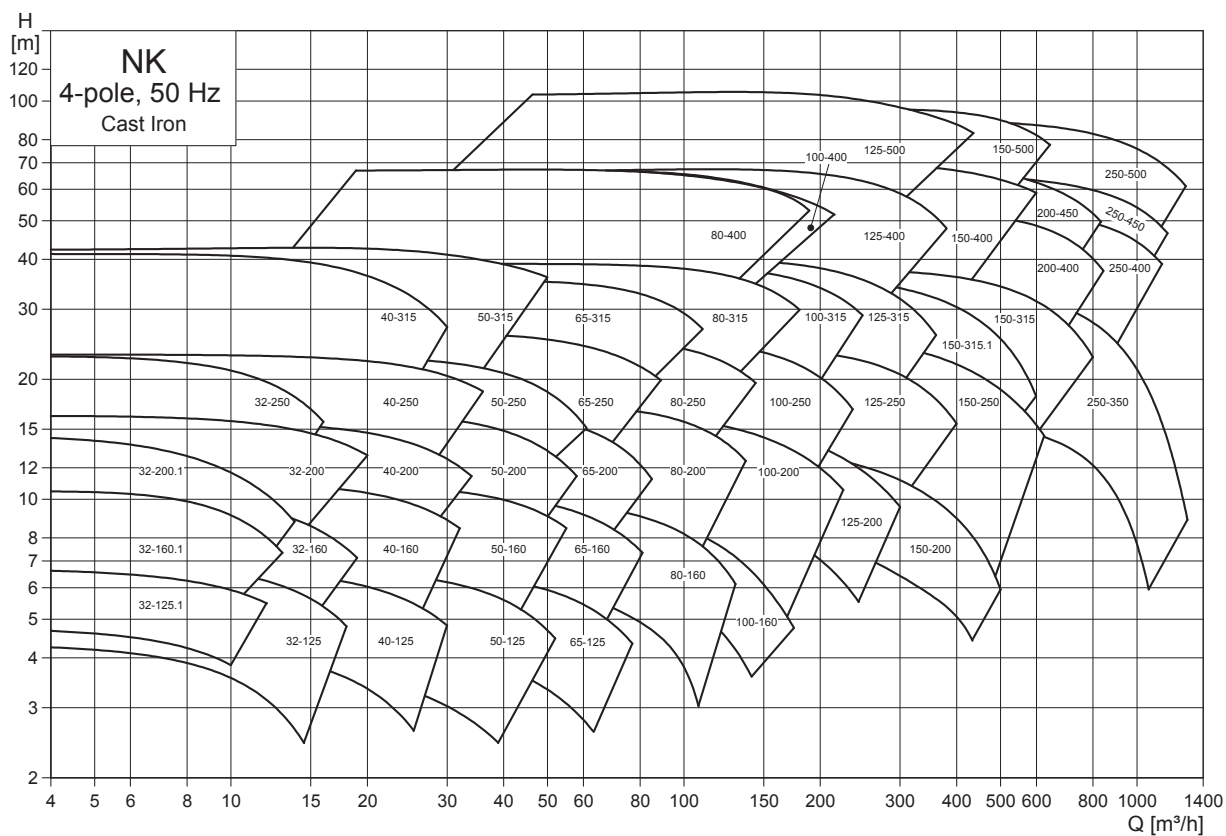


TM05 1053 4312

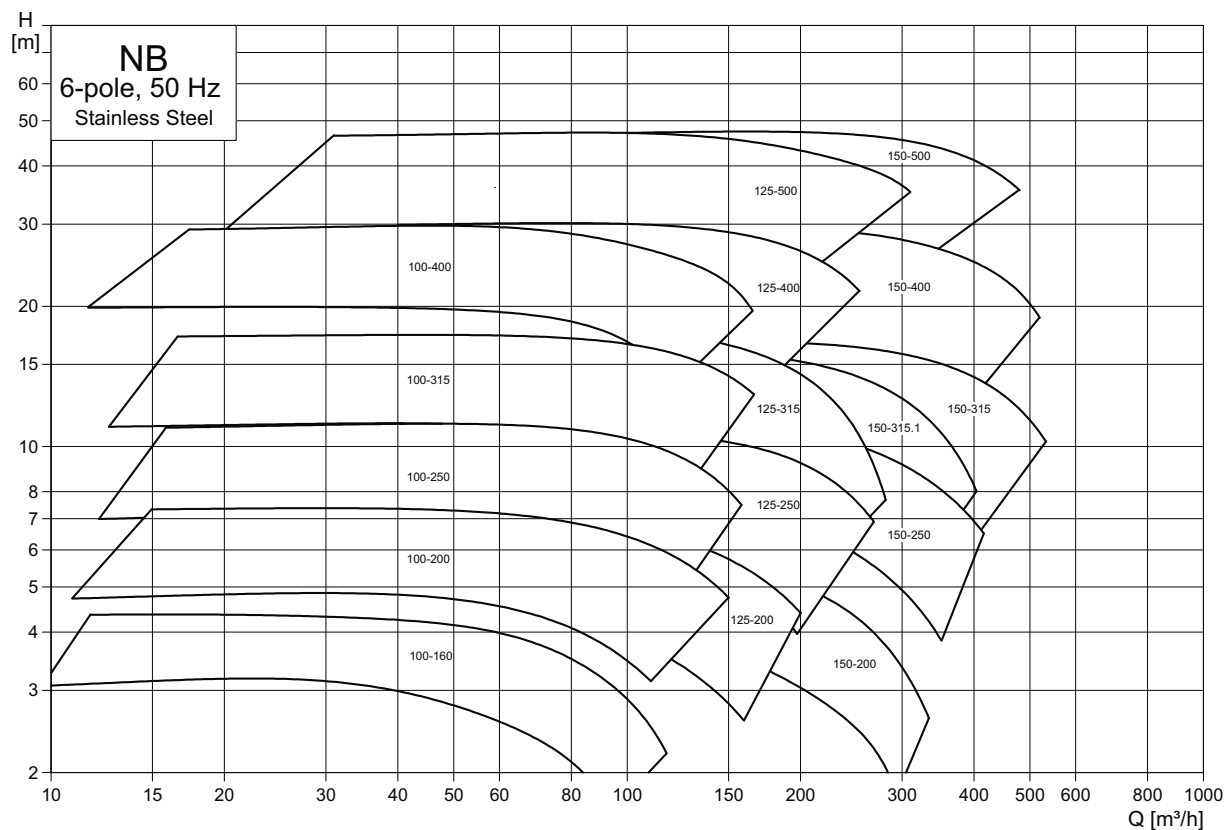
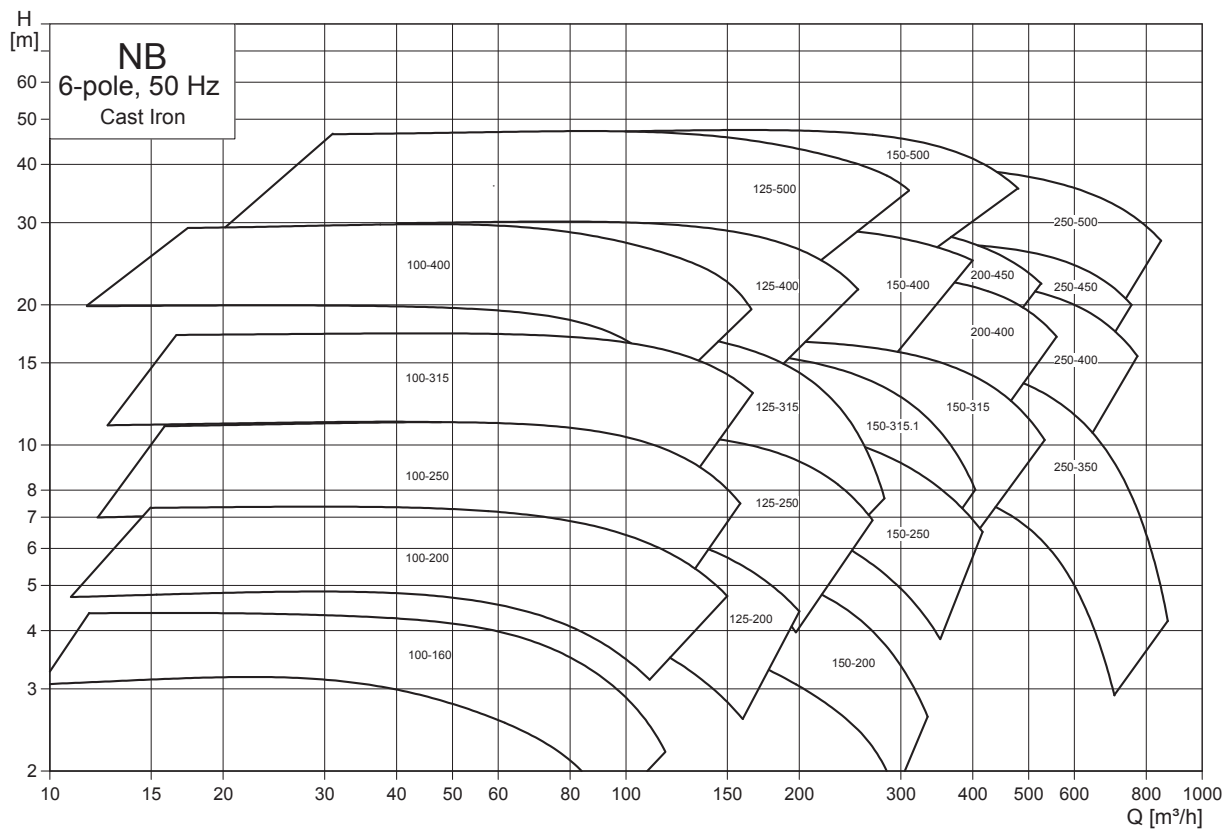


TM05 1055 4213

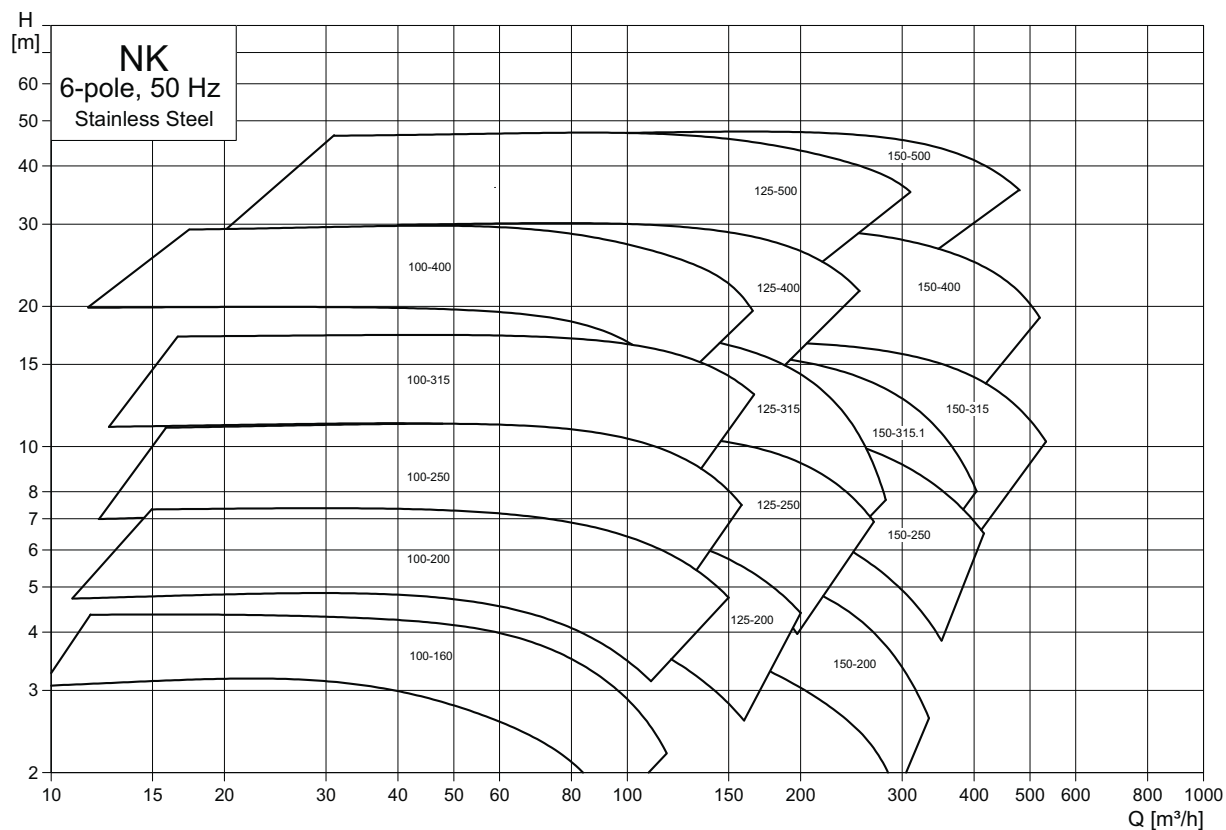
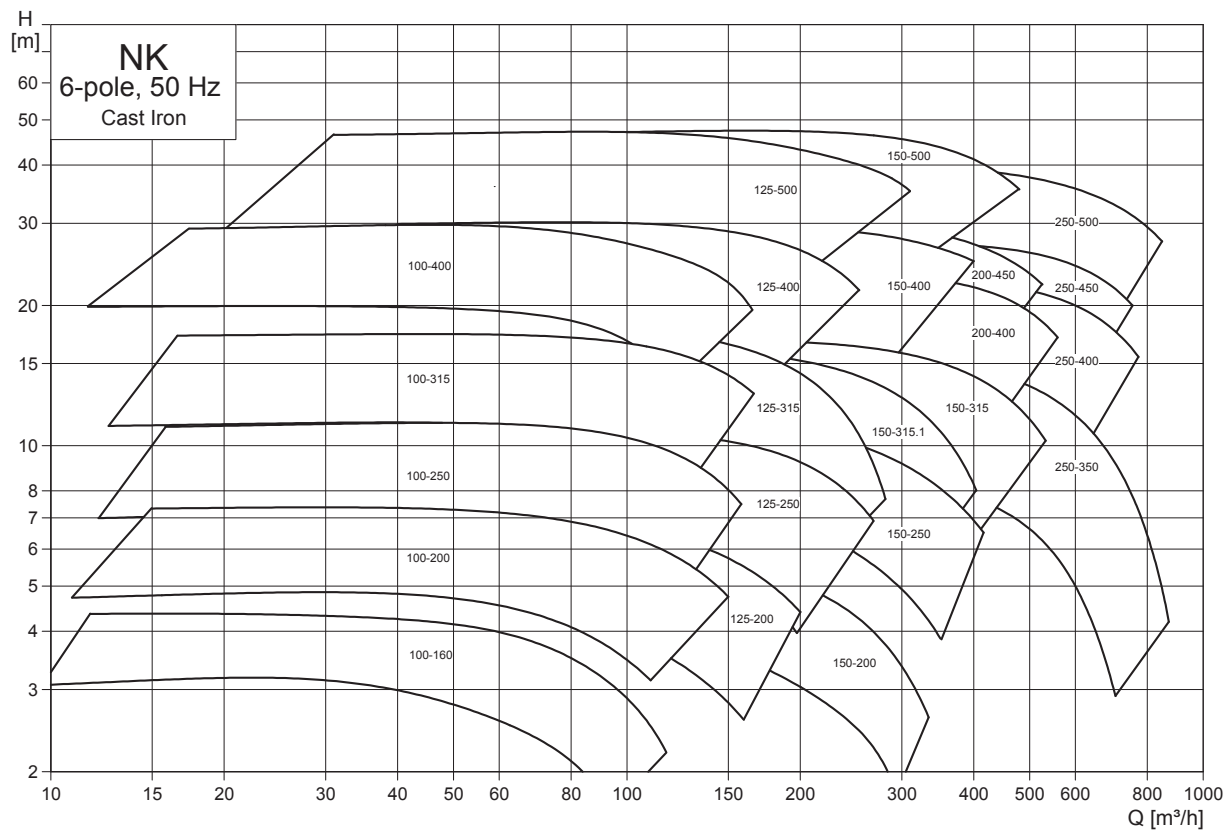
NK, 4-полюсный



NB, 6-полюсный



NK, 6-полюсный



4. Модельный ряд

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

Насос

- Размеры фланцев насоса от DN 32 до DN 250.
- Некоторые модели крупногабаритных нержавеющих насосов поставляются со свободными фланцами. Остальные модели оснащены фиксированными фланцами.
- Насосы NB доступны в следующих исполнениях: А, В, С (в исполнении С рама-основание идет как принадлежность) и F (исполнение с рамой-основанием). Дополнительные сведения приведены на странице 39.
- 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. страницу 351. В зависимости от конфигурации насоса Grundfos возможно использование различных опор и пластин для насосов NB если это необходимо.

Электродвигатель

- Электродвигатели 50 Гц.
- Насосы NB и NK поставляются с 2, 4 и 6-полюсными электродвигателями. Насосы NBE и NKE доступны с 2 и 4-полюсными электродвигателями.
- Насосы NB и NK соответствуют классам энергоэффективности IE2 и IE3; для некоторых регионов поставляется электродвигатель IE1.
- Электродвигатели мощностью до 4 кВт доступны для низкого напряжения. Электродвигатели мощностью от 2,2 кВт доступны для высокого напряжения.
- Насосы могут поставляться с частотно-регулируемыми электродвигателями.
- Для некоторых моделей насосов возможно подключение к внешнему преобразователю частоты Grundfos CUE.
- Для всех насосов с электродвигателями без встроенного преобразователя частоты возможно подключение к внешнему преобразователю частоты.

За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь в представительство Grundfos.

NB, NK, 2-полюсный

Тип насоса	50 Гц, 2-х полюсный				Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]
	Насосы NB		Насосы NK		Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	
Р2 [кВт]	Код материала	Опции	Код материала	Опции					
0,75 CUE	A	• A, B, C, D, S, T • E, F, G, H • K, M • N, P • I, J, L, R, U, W • Двойное уплотнение • Картриджное уплотнение - двойное, одинарное • Корпус насоса на опорах • Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальник (только в исполнении из чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный кронштейн для подшипника Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	24 28
1,1 MGE	A	• A, B, C, D, S, T • E, F, G, H • K, M • N, P • I, J, L, R, U, W • Двойное уплотнение • Картриджное уплотнение - двойное, одинарное • Корпус насоса на опорах • Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальник (только в исполнении из чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный кронштейн для подшипника Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	24 28
1,5 MGE	A	• A, B, C, D, S, T • E, F, G, H • K, M • N, P • I, J, L, R, U, W • Двойное уплотнение • Картриджное уплотнение - двойное, одинарное • Корпус насоса на опорах • Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальник (только в исполнении из чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный кронштейн для подшипника Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	24 28
2,2 MGE	A	• A, B, C, D, S, T • E, F, G, H • K, M • N, P • I, J, L, R, U, W • Двойное уплотнение • Картриджное уплотнение - двойное, одинарное • Корпус насоса на опорах • Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальник (только в исполнении из чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный кронштейн для подшипника Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	24 28

50 Гц, 2-х полюсный		Насосы NB				Насосы NK				Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]	
Тип насоса	Р2 [кВт]	Е-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹⁾	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Ø5 [мм]		
															А
32-125	1,1 MGE	-	-	А	• А, В, С, D, S, Т	•	• А, В, С, D, S, Т	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,5 MGE	-	-	А	• Е, F, G, Н	•	• Е, F, G, Н	•	•	•	•	•	•	24	28
	2,2 MGE	-	-	А	• К, М	•	• К, М	•	•	•	•	•	•	24	28
	3 MGE	-	-	А	• N, P	•	• N, P	•	•	•	•	•	•	24	28
32-160.1	1,5 MGE	-	-	А	• I, J, L, R, U, W	•	• I, J, L, R, U, W	•	•	•	•	•	•	24	28
	2,2 MGE	-	-	А	• Двойное уплотнение	•	• Двойное уплотнение	•	•	•	•	•	•	24	28
	3 MGE	-	-	А	• Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	• Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	•	•	•	•	•	24	28
	4 MGE	-	-	А	• Корпус насоса на опорах	•	• Корпус насоса на опорах	•	•	•	•	•	•	24	28
32-160	2,2 MGE	-	-	А	• Насос с рамой-основанием	•	• Насос с рамой-основанием	•	•	•	•	•	•	24	28
	3 MGE	-	-	А	• А, В, С, D, S, Т	•	• А, В, С, D, S, Т	•	•	•	•	•	•	24	28
	4 MGE	-	-	А	• Е, F, G, Н	•	• Е, F, G, Н	•	•	•	•	•	•	24	28
	4 MGE	-	-	А	• К, М	•	• К, М	•	•	•	•	•	•	24	28
32-200.1	3 MGE	-	-	А	• N, P	•	• N, P	•	•	•	•	•	•	24	28
	4 MGE	-	-	А	• I, J, L, R, U, W	•	• I, J, L, R, U, W	•	•	•	•	•	•	24	28
	5,5 MGE	-	-	А	• Сальник (только в исполнении из чугуна)	•	• Сальник (только в исполнении из чугуна)	•	•	•	•	•	•	24	28
	7,5 MGE	-	-	А	• Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	• Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	•	•	•	•	•	24	28
32-200	4 MGE	-	-	А	• Стандартный кронштейн для подшипника	•	• Стандартный кронштейн для подшипника	•	•	•	•	•	•	24	28
	5,5 MGE	-	-	А	• Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	•	• Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	•	•	•	•	•	•	24	28
	7,5 MGE	-	-	А	• А, В, С, D, S, Т	•	• А, В, С, D, S, Т	•	•	•	•	•	•	24	28
	11 MGE	-	-	С	• Е, F, G, Н	•	• Е, F, G, Н	•	•	•	•	•	•	24	28
32-250	5,5 MGE	-	-	А	• К, М	•	• К, М	•	•	•	•	•	•	24	28
	7,5 MGE	-	-	А	• N, P	•	• N, P	•	•	•	•	•	•	24	28
	11 MGE	-	-	С	• I, J, L, R, U, W	•	• I, J, L, R, U, W	•	•	•	•	•	•	24	28
	15 MGE	-	-	С	• Двойное уплотнение	•	• Двойное уплотнение	•	•	•	•	•	•	24	28
40-125	1,5 MGE	-	-	А	• Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	• Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	•	•	•	•	•	24	28
	2,2 MGE	-	-	А	• Корпус насоса на опорах	•	• Корпус насоса на опорах	•	•	•	•	•	•	24	28
	3 MGE	-	-	А	• Насос с рамой-основанием	•	• Насос с рамой-основанием	•	•	•	•	•	•	24	28
	4 MGE	-	-	А	• А, В, С, D, S, Т	•	• А, В, С, D, S, Т	•	•	•	•	•	•	24	28
40-160	5,5 MGE	-	-	А	• Е, F, G, Н	•	• Е, F, G, Н	•	•	•	•	•	•	24	28
	7,5 MGE	-	-	А	• К, М	•	• К, М	•	•	•	•	•	•	24	28
	11 MGE	-	-	С	• N, P	•	• N, P	•	•	•	•	•	•	24	28
	15 MGE	-	-	С	• I, J, L, R, U, W	•	• I, J, L, R, U, W	•	•	•	•	•	•	24	28
40-200	5,5 MGE	-	-	А	• Двойное уплотнение	•	• Двойное уплотнение	•	•	•	•	•	•	24	28
	7,5 MGE	-	-	А	• Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	• Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	•	•	•	•	•	•	24	28
	11 MGE	-	-	В	• Корпус насоса на опорах	•	• Корпус насоса на опорах	•	•	•	•	•	•	24	28
	15 MGE	-	-	В	• Насос с рамой-основанием	•	• Насос с рамой-основанием	•	•	•	•	•	•	24	28
40-250	11 MGE	-	-	А	• А, В, С, D, S, Т	•	• А, В, С, D, S, Т	•	•	•	•	•	•	24	28
	15 MGE	-	-	В	• Е, F, G, Н	•	• Е, F, G, Н	•	•	•	•	•	•	24	28
	18,5 MGE	-	-	В	• К, М	•	• К, М	•	•	•	•	•	•	24	28
	22 MGE	-	-	В	• N, P	•	• N, P	•	•	•	•	•	•	24	28
	30 CUE	-	-	В	• I, J, L, R, U, W	•	• I, J, L, R, U, W	•	•	•	•	•	•	24	28

50 Гц, 2-х полюсный		Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]
		Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	
Тип насоса	Р2 [кВт]	Исполнение ¹⁾	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картриджевое уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальник (только в исполнении из чугуна) Двойное уплотнение Картриджевое уплотнение - двойное, одинарное Стандартный кронштейн для подшипника Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	32 38	
	Е-исполнение									Удлиненный вал
40-315	22 MGE - C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	30 CUE - C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	37 CUE - C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	45 CUE - C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
50-125	3 MGE - A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	4 MGE - A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	5,5 MGE - A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	7,5 MGE - A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
50-160	5,5 MGE - A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	7,5 MGE - A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	11 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	15 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
50-200	11 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	15 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	18,5 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	22 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
50-250	15 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	18,5 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	22 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	30 CUE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	37 CUE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
50-315	30 CUE - C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	37 CUE - C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	45 CUE - C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	55 CUE - C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
65-125	4 MGE - A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	5,5 MGE - A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	7,5 MGE - A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	11 MGE - C	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
65-160	7,5 MGE - A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	11 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	15 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	18,5 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
65-200	11 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	15 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	18,5 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	22 MGE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	30 CUE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	37 CUE - B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28

Тип насоса	50 Гц, 2-х полюсный				Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]															
	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹⁾	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец																
														А, В, С, D, S, Т	Е, F, G, H	К, М	Н, Р	И, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение	Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	Корпус насоса на опорах	Насос с рамой-основанием	А, В, С, D, S, Т	Е, F, G, H	К, М	Н, Р	И, J, L, R, U, W	Сальник (только в исполнении из чугуна)
65-250	30 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	37 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	45 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	55 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	75 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
65-315	55 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	75 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	90 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	110 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
80-160	11 MGE	-	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28															
	15 MGE	-	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28															
	18,5 MGE	-	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28															
	22 MGE	-	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28															
	30 CUE	-	-	B	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28															
80-200	22 MGE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	30 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	37 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	45 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	55 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
80-250	45 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	55 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	75 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	90 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	90 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
80-315	110 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	132 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38															
	160 CUE	•	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48															
100-160	22 MGE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	24 28															
	30 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	24 28															
	37 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	24 28															
	30 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	32 38															
100-200	37 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	32 38															
	45 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	32 38															
	55 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	32 38															
	75 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	32 38															
	55 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	32 38															
	75 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	32 38															
100-250	75 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	32 38															
	90 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	32 38															
	110 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	32 38															
	132 CUE	-	-	C	•	•	•	•	•	•	L	L	32 38															

50 Гц, 2-х полюсный		Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]
		Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	
Тип насоса										
	Р2 [кВт]									
	Е-исполнение									
	Удлиненный вал									
	Исполнение ¹⁾									
		А, В, С, D, S, Т	Двойное уплотнение	А, В, С, D, S, Т	Сальник (только в исполнении из чугуна)	PN 10	DIN (тип F)	PN 10	DIN (тип F)	32 38
		Е, F, G, H	Картриджное уплотнение - двойное, одинарное	Е, F, G, H	Двойное уплотнение	PN 16	ANSI (тип G)	PN 16	ANSI (тип G)	32 38
		К, М	Корпус насоса на опорах	К, М	Картриджное уплотнение - двойное, одинарное		JIS (тип J)		JIS (тип J)	42 48
		Н, Р	Насос с рамой-основанием	Н, Р	Стандартный кронштейн для подшипника					42 48
		U, W		U, W	Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации					42 48
100-315	110 CUE -	С		С		F		L		32 38
	132 CUE -	С		С		F		L		32 38
	160 CUE •	С		С		F		L		42 48
	200 CUE •	С		С		F		L		42 48
125-200	45 CUE -	С		С		F		L		32 38
	55 CUE -	С		С		F		L		32 38
	75 CUE -	С		С		F		L		32 38
	90 CUE -	С		С		F		L		32 38
	110 CUE -	С		С		F		L		32 38
	90 CUE •	С		С		F		L		42 48
	110 CUE •	С		С		F		L		42 48
125-250	132 CUE •	С		С		F		L		42 48
	160 CUE •	С		С		F		L		42 48
	200 CUE •	С		С		F		L		42 48
125-315	132 CUE -	С		С		F		L		42 48
	160 CUE -	С		С		F		L		42 48
	200 CUE -	С		С		F		L		42 48
	250 CUE -	-		-		F		-		42 48
150-200	75 CUE -	С		С		F		L		32 38
	90 CUE -	С		С		F		L		32 38
	110 CUE -	С		С		F		L		32 38
	132 CUE -	С		С		F		L		42 48
150-250	160 CUE -	С		С		F		L		42 48
	200 CUE -	С		С		F		L		42 48
	250 CUE -	-		-		F		-		42 48
150-315.1	160 CUE -	С		С		F		L		42 48
	200 CUE -	С		С		F		L		42 48

1) Дополнительные сведения об исполнениях приведены на странице 39.

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

NB, NK, 4-х полюсный

50 Гц, 4-х полюсный		Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]		
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец		Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец
				A, B, C, D, S, T E, F, G, H	К, M N, P I, J, L, R, U, W	A, B, C, D, S, T E, F, G, H	К, M N, P I, J, L, R, U, W	PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16	DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	d5 [мм]
					Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием		Сальник (только в исполнении из чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный кронштейн для подшипника Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации					Диаметр уплотнения вала [мм]
32-125.1	0,25 0,37	- -	- -	A A	• •	• •	• •	F F	• •	F F	• •	24 28
32-125	0,25 0,37	- -	- -	A A	• •	• •	• •	F F	• •	F F	• •	24 28
32-160.1	0,25 0,37	- -	- -	A A	• •	• •	• •	F F	• •	F F	• •	24 28
	0,55 MGE	-	-	A	•	•	•	F	•	F	•	24
32-160	0,25 0,37 0,55 MGE	- - -	- - -	A A A	• • •	• • •	• • •	F F F	• • •	F F F	• • •	24 28 28
	0,75 MGE	-	-	A	•	•	•	F	•	F	•	24
32-200.1	0,37 0,55 MGE 0,75 MGE	- - -	- - -	A A A	• • •	• • •	• • •	F F F	• • •	F F F	• • •	24 28 28
	0,55 MGE	-	-	A	•	•	•	F	•	F	•	24
32-200	0,55 MGE 0,75 MGE 1,1 MGE 1,5 MGE	- - - -	- - - -	A A A A	• • • •	• • • •	• • • •	F F F F	• • • •	F F F F	• • • •	24 28 28 28
	0,75 MGE	-	-	A	•	•	•	F	•	F	•	24
32-250	1,1 MGE 1,5 MGE 2,2 MGE	- - -	- - -	A A A	• • •	• • •	• • •	F F F	• • •	F F F	• • •	24 28 28
	0,25	-	-	A	•	•	•	F	•	F	•	24
40-125	0,37 0,55 MGE	- -	- -	A A	• •	• •	• •	F F	• •	F F	• •	24 28
	0,37	-	-	A	•	•	•	F	•	F	•	24
40-160	0,55 MGE 0,75 MGE 1,1 MGE	- - -	- - -	A A A	• • •	• • •	• • •	F F F	• • •	F F F	• • •	24 28 28
	0,75 MGE	-	-	A	•	•	•	F	•	F	•	24
40-200	1,1 MGE 1,5 MGE 2,2 MGE	- - -	- - -	A A A	• • •	• • •	• • •	F F F	• • •	F F F	• • •	24 28 28
	1,5 MGE	-	-	A	•	•	•	F	•	F	•	24
40-250	2,2 MGE 3 MGE	- -	- -	A A	• •	• •	• •	F F	• •	F F	• •	24 28
	3 MGE	-	-	A	•	•	•	F	•	F	•	24
40-315	4 MGE 5,5 MGE 7,5 MGE	- - -	- - -	A A A	• • •	• • •	• • •	F F F	• • •	F F F	• • •	32 38 38

50 Гц, 4-х полюсный		Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]			
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹⁾	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾		Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W		Сальник (только в исполнении из чугуна) Двойное уплотнение Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное Стандартный кронштейн для подшипника Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)
50-125	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
50-160	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
50-200	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
50-250	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
50-315	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
65-125	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
65-160	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
65-200	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
65-250	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
65-315	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	11	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	15	MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
80-160	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	24 28

50 Гц, 4-х полюсный		Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]			
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец		Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	
													Исполнение ¹⁾
80-200	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
	3 MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
80-250	5,5 MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
	7,5 MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
80-315	11 MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
80-400	22 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	F	F	32	38
	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	F	F	42	48
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	F	F	42	48
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	F	F	42	48
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	F	F	42	48
100-160	45 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	F	F	42	48
	2,2 MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	L	L	24	28
	3 MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	L	L	24	28
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	L	L	24	28
	4 MGE	-	A	•	•	•	•	F	F	L	L	32	38
100-200	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
100-250	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
	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	32	38
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	32	38
100-315	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	32	38
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	32	38
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	32	38
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	42	48
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	42	48
100-400	30 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
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	42	48
	5,5 MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	32	38
125-200	7,5 MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	32	38
	11 MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	32	38
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	F	F	L	L	32	38

50 Гц, 4-х полюсный		Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]								
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹⁾	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾		Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец					
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картрижное уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H	K, M N, P I, J, L, R, U, W		Сальник (только в исполнении из чугуна) Двойное уплотнение Картрижное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный кронштейн для подшипника Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	45 [мм]				
125-250	11 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	32	38
125-315	18,5 CUE	-	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
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
125-400	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
	90 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	42	48
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
	132 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	60	60
150-200	160 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	F	•	L	L	•	•	60	60
	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
	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
150-250	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	15 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
150-315.1	18,5 MGE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
150-315	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48
90 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	F	-	•	L	L	•	•	42	48	

50 Гц, 4-х полюсный				Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	
150-400	55 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F	•	L	•	42 ³⁾ 48 ⁴⁾
	75 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F	•	L	•	42 ³⁾ 48 ⁴⁾
	90 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F	•	L	•	42 ³⁾ 48 ⁴⁾
	110 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F	•	L	•	42 ³⁾ 48 ⁴⁾
	132 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F	•	L	•	48 55
	160 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F	•	L	•	48 55
150-500	132 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F	•	L	•	60 60
	160 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F	•	L	•	60 60
	200 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F	•	L	•	60 60
200-400	37 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	45 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	55 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	75 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	90 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	110 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
200-450	132 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	160 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	75 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	90 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
250-350	37 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	45 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	55 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	75 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	90 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	110 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
250-400	132 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	160 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	75 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	90 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
250-450	110 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	132 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	160 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	48 55
	75 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	60 60
	90 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	60 60
	110 CUE - C	•	•	•	•	•	•	F F	•	•	•	60 60

50 Гц, 4-х полюсный	Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Насос из нержавеющей стали		Диаметр уплотнения вала [мм]
	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	
Тип насоса									
	Р2 [кВт]	Удлиненный вал							
	Е-исполнение	Исполнение ¹⁾							
		А, В, С, D, S, Т							
		Е, F, G, H							
		К, М							
		Н, Р							
		І, J, L, R, U, W							
		Двойное уплотнение							
		Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное							
		Корпус насоса на опорах							
		Насос с рамой-основанием							
		А, В, С, D, S, Т							
		Е, F, G, H							
		К, М							
		Н, Р							
		І, J, L, R, U, W							
		Сальник (только в исполнении из чугуна)							
		Двойное уплотнение							
		Картрижвое уплотнение - двойное, одинарное							
		Стандартный кронштейн для подшипника							
		Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации							
		PN 10							
		PN 16							
		DIN (тип F)							
		ANSI (тип G)							
		JIS (тип J)							
		PN 10							
		PN 16							
		DIN (тип F)							
		ANSI (тип G)							
		JIS (тип J)							
		d5 [мм]							
250-500	160 CUE	С	•	•	•	•	•	•	•
	200 CUE	С	•	•	•	•	•	•	•
	250 CUE	-	-	-	-	-	-	-	-
	315	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) Сведения об исполнениях приведены на странице 39.
- 2) F = фиксированный фланец. L = свободный фланец.
- 3) Для NB, d5 = 48 мм.
- 4) Для NB диаметр торцевого уплотнения = 55 мм.

NB, NK, 6-ПОЛЮСНЫЙ

50 Гц, 6-полюсный				Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]			
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹⁾	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾			Стандартный фланец	
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картрижное уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальник (только в исполнении из чугуна) Двойное уплотнение Картрижное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный кронштейн для подшипника Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)			PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)	
100-160	0,55	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	0,75	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
	1,1	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28
100-200	1,1	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	1,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
100-250	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
100-315	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
100-400	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
125-200	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	1,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
125-250	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
125-315	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
125-400	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
125-500	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
125-550	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
125-600	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60

50 Гц, 6-полюсный		Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]					
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹⁾	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾		Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец		
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальник (только в исполнении из чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный кронштейн для подшипника Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)		PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)				
150-200	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
150-250	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
150-315.1	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
150-315	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
150-315	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
150-400	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
150-500	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
200-400	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
200-450	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
250-350	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
250-350	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55

50 Гц, 6-полюсный		Насосы NB		Насосы NK		Чугунный насос		Нержавеющая сталь		Диаметр уплотнения вала [мм]					
Тип насоса	P2 [кВт]	E-исполнение	Удлиненный вал	Исполнение ¹⁾	Код материала	Опции	Код материала	Опции	Тип фланца ²⁾		Стандартный фланец	Тип фланца ²⁾	Стандартный фланец		
					A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Корпус насоса на опорах Насос с рамой-основанием	A, B, C, D, S, T E, F, G, H K, M N, P I, J, L, R, U, W	Сальник (только в исполнении из чугуна) Двойное уплотнение Картриджное уплотнение - двойное, одинарное Стандартный кронштейн для подшипника Кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации	PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)		PN 10 PN 16 DIN (тип F) ANSI (тип G) JIS (тип J)				
250-400	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
250-450	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
250-500	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60	

1) Сведения об исполнениях приведены на странице 39.

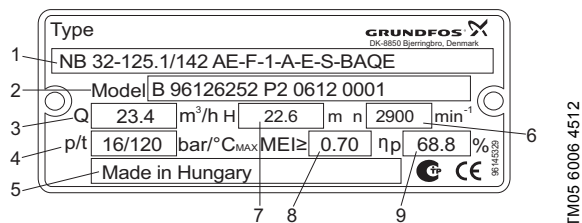
2) F = фиксированный фланец. L = свободный фланец.

3) Для NB, d5 = 48 мм.

4) Для NB диаметр торцевого уплотнения = 55 мм.

5. Типовое обозначение

Фирменная табличка



TM05 6006 4512

Рис. 5 Пример фирменной таблички

Поз.	Наименование
1	Типовое обозначение
2	Модель
3	Номинальная подача
4	Номинальное давление/макс. температура
5	Страна-изготовитель
6	Номинальная частота вращения
7	Напор насоса
8	Минимальный индекс энергоэффективности
9	Гидравлический КПД насоса в точке оптимального КПД

Типовой код NB, NBE

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)	NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858)	NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQKQ
Типовой ряд												
Номинальный диаметр всасывающего патрубка (DN)												
Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)												
Номинальный диаметр рабочего колеса (мм)												
Пониженная производительность = .1												
Фактический диаметр рабочего колеса (мм)												
Расшифровка типового обозначения (допускается сочетание кодов)												
A	Базовое исполнение											
B	Переразмеренный электродвигатель											
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	Установка на раме-основании											
S	С регулировочными пластинами											
X	Специальное исполнение (если требуемое исполнение не соответствует перечисленным)											
Трубное соединение												
E	Фланец AS 2129											
F	Фланец DIN в соответствии с EN 1092-2											
G	Фланец ANSI, в соответствии с ASME B16.1											
J	Фланец 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	Щелевое уплотнение	Вал								
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								
I	1.4408	1.4408	1.4517	1.4462								

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)				NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858)				NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQKQ
J	1.4408	1.4408	Тефлон с углеродистым наполнением (Graflon®)	1.4462											
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 (Graflon®)	1.4401/1.4408											
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											
U	1.4408	1.4517	1.4517	1.4462											
W	1.4408	1.4517	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)	1.4462											
X	Специальное исполнение														
Эластомеры															
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®)															
Торцевое уплотнение вала															
S Одинарное уплотнение															
Код типа торцевого уплотнения и типа эластомера															

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)				NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858)				NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQKQ

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

- пониженная производительность
- рабочее колесо 142 мм
- базовое исполнение
- протокол или сертификат
- с фланцем DIN по EN 1092-2 в трубном соединении,
- допустимое давление на фланце 10 бар
- корпус насоса из чугуна, EN-GJL-250
- чугунное рабочее колесо, EN-GJL-200
- бронзовое/латунное 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
- с фланцем DIN по EN 1092-2 в трубном соединении,
- допустимое давление на фланце 16 бар
- корпус насоса из нержавеющей стали EN 1.4408
- рабочее колесо из нержавеющей стали EN 1.4408
- 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 - DQKQ.

Типовой код NK, NKE

Модель В

Пример 1 (конструкция насоса в соответствии с EN 733)	NK	32	-125	.1	/142	A1	F	1	A	E	S	BAQE
Пример 2 (конструкция насоса в соответствии с ISO 2858)	NKG	125	-100	-160	/160-142	H2	F	3	N	KE	O	2926
Типовой ряд												
Номинальный диаметр всасывающего патрубка (DN)												
Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)												
Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]												
Пониженная производительность = .1												
Фактический диаметр рабочего колеса [мм]												
Расшифровка типового обозначения (допускается сочетание кодов)												
A1 Базовое исполнение, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой. Муфта - стандарт												
A2 Базовое исполнение, стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой, муфта - проставка												
B Переразмеренный электродвигатель												
E Взрывозащищенное исполнение по АTEX (в случае если насос прошел сертификацию АTEX, 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 (если требуемое исполнение не соответствует перечисленным)												
Трубное соединение												
E Фланец AS 2129												
F Фланец DIN в соответствии с EN 1092-2												
G Фланец ANSI, в соответствии с ASME B16.1												
J Фланец 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	Щелевое уплотнение	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								

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
I	1.4408	1.4408	1.4517												
J	1.4408	1.4408	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)												
K	1.4408	1.4408	1.4517												
L	1.4517	1.4517	1.4517												
M	1.4408	1.4517	1.4517												
N	1.4408	1.4408	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)												
P	1.4408	1.4517	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)												
R	1.4517	1.4517	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)												
S	EN-GJL-250	1.4408	Бронза/латунь												
T	EN-GJL-250	1.4517	Бронза/латунь												
U	1.4408	1.4517	1.4517												
W	1.4408	1.4517	Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)												
X	Специальное исполнение														
Эластомеры															
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															
Торцевое уплотнение вала															
B Сальник															
C Одинарное картриджное уплотнение															
D Двойное картриджное уплотнение															
O Двойное уплотнение back-to-back															
P Двойное уплотнение Tandem															
S Одинарное уплотнение															
Уплотнение вала в насосе															
Буквы или цифры в коде обозначающем торцевое уплотнение вала и резиновые части уплотнения вала															
4 буквы: Одинарное торцевое уплотнение вала (напр. BQQE) или одинарное картриджное уплотнение (напр. HBQV).															
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)).															
Соотношения цифрового и буквенного обозначения уплотнений вала описаны на стр. 32.															

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

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

- пониженная производительность
- рабочее колесо 142 мм
- стандартный подшипниковый узел, смазываемый консистентной смазкой
- муфта-стандарт;
- с фланцем DIN по EN 1092-2 в трубном соединении,
- фланцы PN 10
- корпус насоса из чугуна, 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
- с фланцем DIN по EN 1092-2 в трубном соединении,
- фланцы PN 25
- 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 кольцевых уплотнений крышки насоса и крышки уплотнения - FFKM
- материал кольцевого уплотнения корпуса торцевого уплотнения - EPDM
- двойное уплотнение вала back-to-back
- первичное уплотнение вала: DQKQ
- вторичное уплотнение вала: DQQE.

Соответствия кодов цифрового и буквенного обозначений торцевого и сальникового уплотнений вала

Цифры	Буквы	Наименование
10	BAQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
11	BAQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
12	BBQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
13	BBQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
15	BQQE	Одинарное торцевое уплотнение вала
16	BQQV	Одинарное торцевое уплотнение вала
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	Картриджевое уплотнение
51	HQQU	Картриджевое уплотнение
52	HAQK	Картриджевое уплотнение
	SNEA	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNEB	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNEC	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNED	Сальниковое уплотнение с внутренней затворной жидкостью, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNOA	Сальниковое уплотнение без внутренней затворной жидкости, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNOB	Сальниковое уплотнение без внутренней затворной жидкости, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNOC	Сальниковое уплотнение без внутренней затворной жидкости, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNOD	Сальниковое уплотнение без внутренней затворной жидкости, сальниковая набивка Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNFA	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNFB	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка, Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - EPDM
	SNFC	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка Buraflon ^{®1} , материал кольцевого уплотнения - FKM
	SNFD	Сальниковое уплотнение с внешней затворной жидкостью, сальниковая набивка, Thermoflon ^{®2} , материал кольцевого уплотнения - FKM

1) Buraflon[®] сальниковая набивка из волокна рами, пропитанного PTFE2) Уплотнительные кольца Thermoflon[®] из тефлона 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	Кольцевое уплотнение с фиксированной оправкой
	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
		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 тефлона

Сальники (NK)

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

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

Расшифровка сальникового уплотнения

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

Поз.	Код	Краткое описание сальника
(1)	S	Сальник с мягкой набивкой
Поз.	Код	Метод охлаждения
(2)	N	Неохлаждаемый сальник
Поз.	Код	Затворная жидкость
(3)	E	С внутренней затворной жидкостью
	F	С внешней затворной жидкостью
	O	Без затворной жидкости
Поз.	Код	Материалы
(4)	A	Сальниковая набивка 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

NB, радиальный отвод

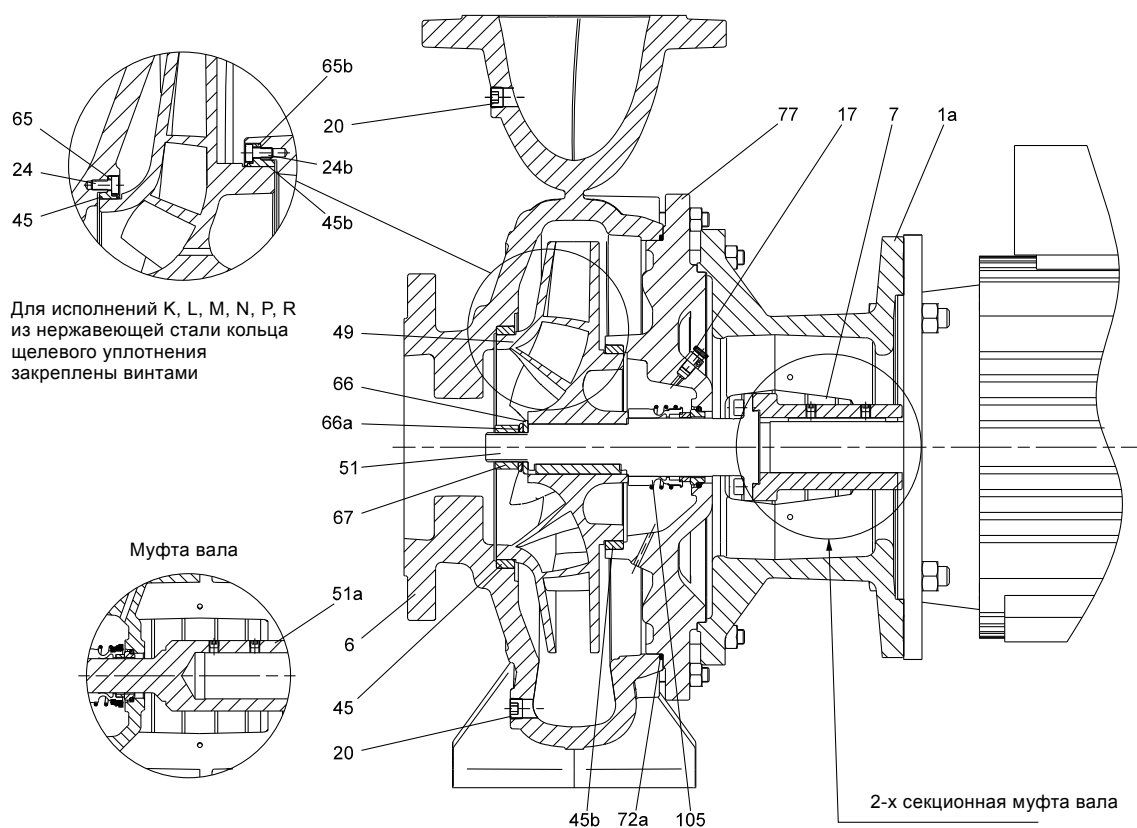


Рис. 6 Насос в разрезе, радиальный отвод

TM05 1525 3211

NB, тангенциальный отвод

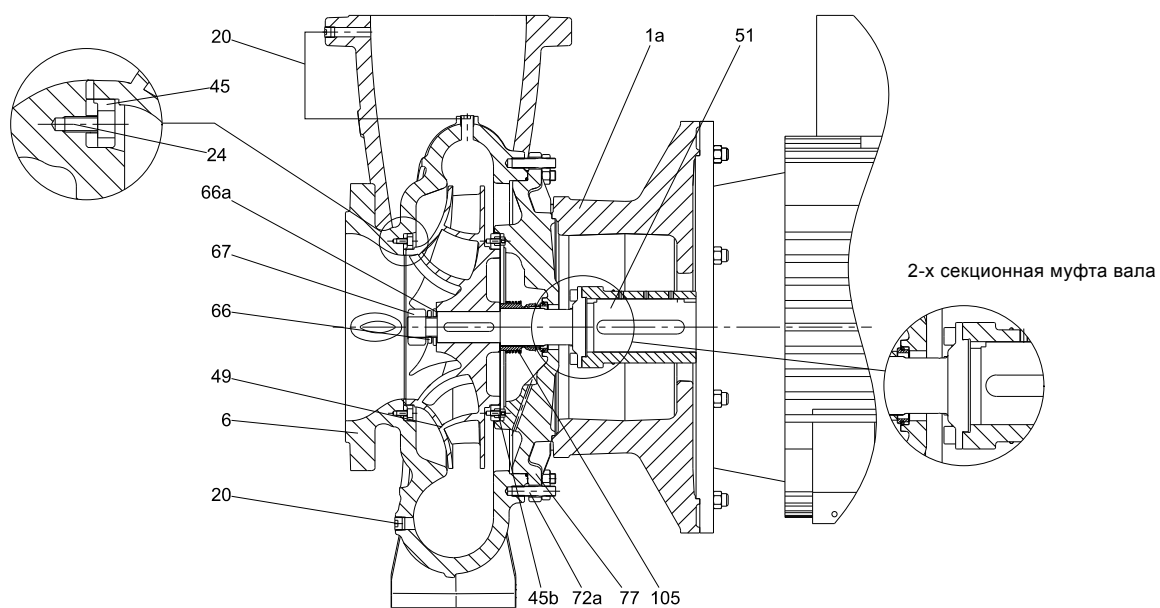


Рис. 7 Насос в разрезе (тангенциальный отвод), DN 200 и DN 250

TM05 1526 3211

Спецификация материалов NB

Поз.	Наименование	Материалы	Код материала																				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W	
1a	Фонарь	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
6	Корпус насоса	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
7	Защитный кожух	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	Воздушный клапан	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
20	Пробка	Углеродистая сталь ISO 898 8.8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
24	Винт с шестигранным отверстием в головке	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
24b	Винт с шестигранным отверстием в головке	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
45	Щелевое уплотнение	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
		Тефлон с углерод-графитным наполнением (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•
45b	Щелевое уплотнение	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
		Карбон-графит-наполнение PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•
49	Рабочее колесо	EN-GJL-200	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
51	2-х секционная муфта вала	1.4301 + 1.0569/AISI 304 + углеродистая сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401 + 1.0569/AISI 316 + углеродистая сталь	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + углеродистая сталь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
51a	Короткий вал	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65	Фиксатор щелевого уплотнения	1.517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
65b	Фиксатор щелевого уплотнения	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
66	Шайба	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.401/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	Уплотнительное кольцо	E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
77	Крышка	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
105	Торцевое уплотнение вала	Burgmann 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•

НК, радиальный отвод

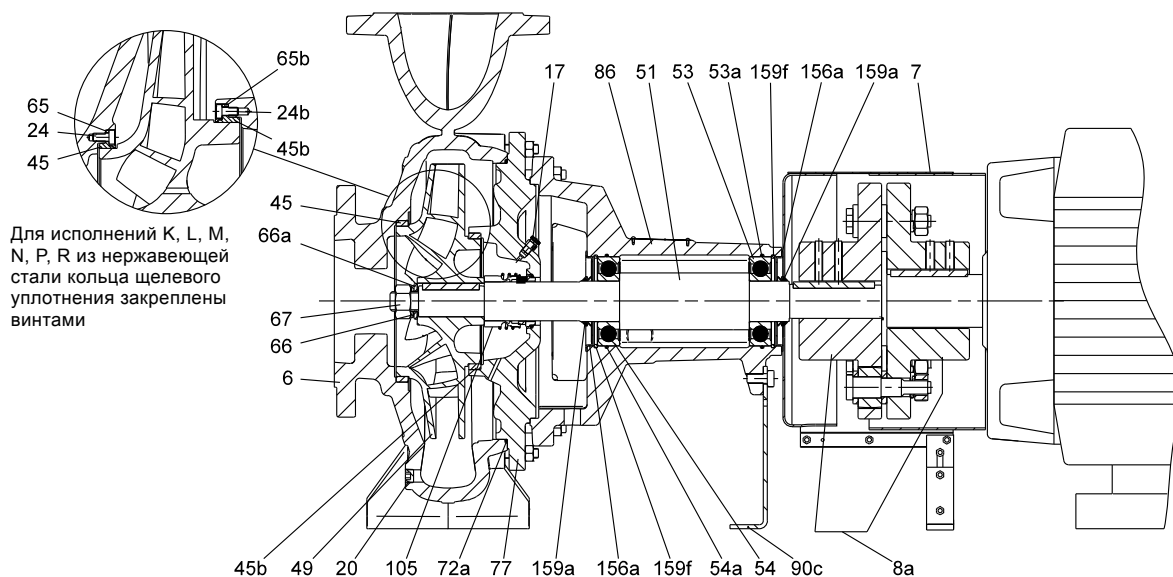


Рис. 8 Насос в разрезе, радиальный отвод

TM05 1527 3211

НК, тангенциальный отвод

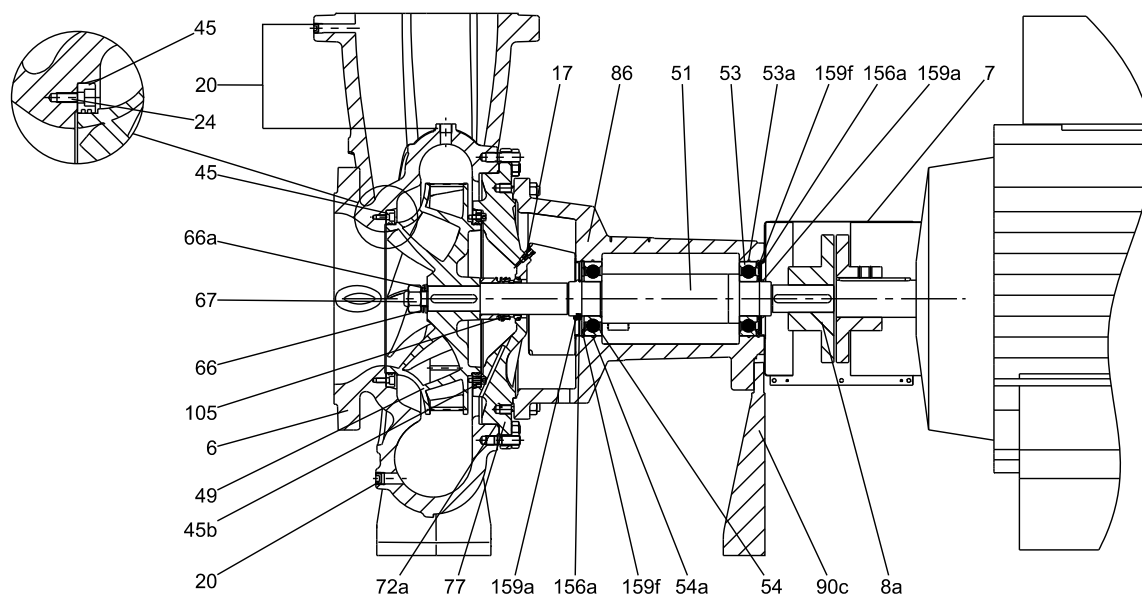


Рис. 9 Насос в разрезе (тангенциальный отвод), DN 200 и DN 250

TM05 1528 3211

Спецификация материалов НК

Поз.	Наименование	Материалы	Код материала																						
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V			
6	Корпус насоса	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-			
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	
7	Защитный кожух	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
8a	Муфта	Смотрите таблицу ниже.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
8f	Масленка	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
11	Шпонка	1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
11a	Шпонка	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	
17	Воздушный клапан	1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	•	
		Углеродистая сталь ISO 898 8.8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
20	Пробка	1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		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	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Карбон-графит-наполнение PTFE (Grafalon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45b	Щелевое уплотнение	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Карбон-графит-наполнение PTFE (Grafalon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Рабочее колесо	EN-GJL-200	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		CuSn10	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	Вал	1.4034 + 1.0569/AISI 420 + углеродистая сталь	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401 + 1.0569/AISI 316 + углеродистая сталь	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + углеродистая сталь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Шариковый подшипник с глубоким жёлобом	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Радиально-упорный подшипник	ВЕСВJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53a	Уплотнительное кольцо	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53c	Кольцевая проставка, внутренняя	1.4308	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53d	Кольцевая проставка, наружная	1.4309	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53e	Стопорная шайба	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53f	Стопорная гайка	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
54	Шариковый подшипник с глубоким жёлобом	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Роликовый подшипник	ЕСJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
54a	Уплотнительное кольцо	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
58	Уплотнение корпуса насоса	1.4517/CD4MCuN	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58d	Уплотнительное кольцо	E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
65	Фиксатор щелевого уплотнения	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
65b	Фиксатор щелевого уплотнения	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	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	Гайка рабочего колеса	1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Поз.	Наименование	Материалы	Код материала																			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W
72a	Уплотнительное кольцо	E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
77	Крышка	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77a	Крышка уплотнения	1.4517/CD4MCuN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
77b	Уплотнительное кольцо	E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
86	Фонарь насоса	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
86a	Отверстие резьбовое для подключения датчика вибрации	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
86b	Пробка	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
86с	Пробка	Композитный	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
86d	Резьбовая пробка для установки сапуна	Композитный	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88	Масленка для поддержания постоянного уровня смазки	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90с	Опора	EN-GJL-250/1.0338/углеродистая сталь DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
105	Торцевое 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	Винт	Сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159a	Отражательное кольцо	EPDM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159b	Манжета	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159f	Стопорное (пружинное) кольцо	DIN 472 (C75 DIN 17 222)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
201	Свободный фланец на входе	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
201a	Свободный фланец на выходе	GGG50/1.4401/AISI 317	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
203	Пружинное кольцо внутреннее	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
203a	Пружинное кольцо внешнее	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Материал муфты (поз. 8a)

Тип муфты	Количество полюсов	Типоразмер электродвигателя	Материал
Муфта - стандарт	2	до 22 кВт	EN-GJL-250
		от 30 кВт	EN-GJS-450-10
	4	до 30 кВт	EN-GJL-250
		от 37 кВт	EN-GJS-450-10
	6	до 37 кВт	EN-GJL-250
		от 45 кВт	EN-GJS-450-10
Муфта - проставка	Все	Все	EN-GJL-250

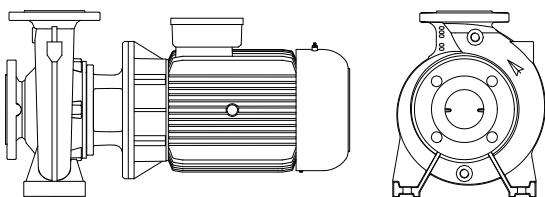
Примечание: Другие конфигурации доступны по запросу. Обратитесь в представительство Grundfos.

Конструкция

Исполнение (NB)

Насосы NB имеют три основных исполнения:

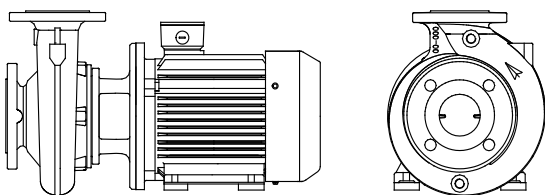
Исполнение А: корпус насоса на опорах



TM02 5509 3402

Рис. 10 Исполнение А

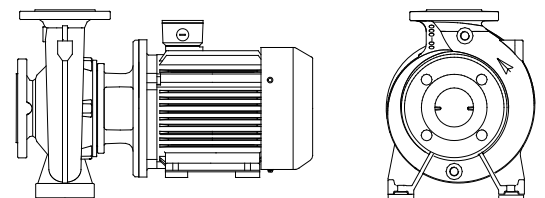
Исполнение В: электродвигатель на опорах



TM02 5510 3402

Рис. 11 Исполнение В

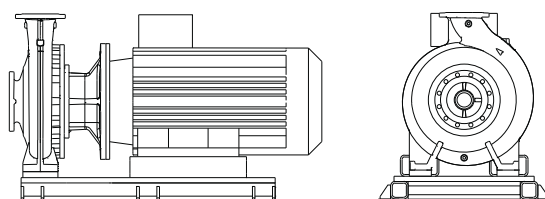
Исполнение С: корпус насоса и электродвигатель на опорах



TM02 5511 3402

Рис. 12 Исполнение С

Исполнение F: исполнение С с рамой-основанием.



TM04 0483 3402

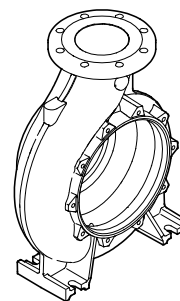
Рис. 13 Исполнение F

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. 14 Корпус насоса NB и NK с выпускным отверстием по оси

Фонарь насоса и вал (NK)

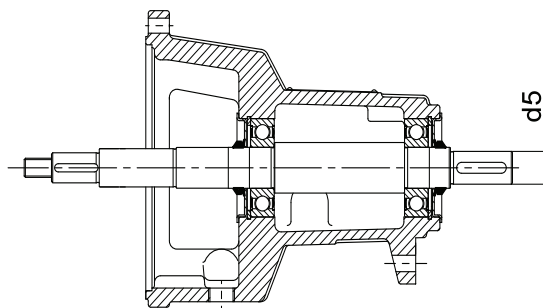
В фонаре насоса установлено два подшипника качения со смазкой на весь срок службы.

Фонарь насоса изготовлен из чугуна EN-GJL-250.

Вал изготовлен из нержавеющей стали.

Диаметр вала d_5 может быть следующим: 24, 32, 42, 48 или 60 мм.

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



TM03 0233 0807

Рис. 15 Кронштейн подшипника и вал

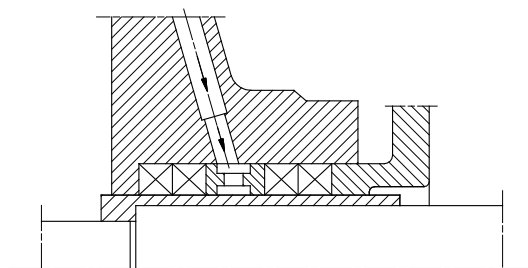
Каждому насосу NK соответствует один из пяти диаметров вала, торцевого уплотнения и подшипников. Большие насосы NK могут приводиться в действие с помощью ременной передачи или дизельного двигателя (по запросу). Для длительного срока службы и при высоком давлении на входе применяются подшипники для тяжелых условий эксплуатации. См. каталог "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858", либо обратитесь в представительство Grundfos.

Сальники (NK)

В насосах используются различные типы уплотнительных колец, 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.

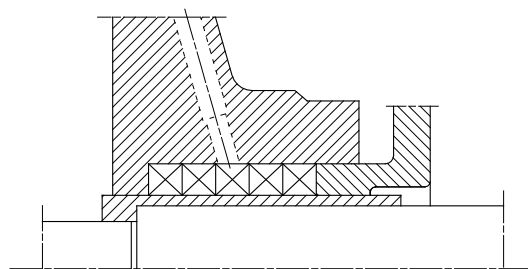
Материал с волокнистой структурой эффективен для длительного срока службы набивки.

Сальниковая набивка устанавливается симметрично, имея при этом параллельную поверхность, что исключает перекок.



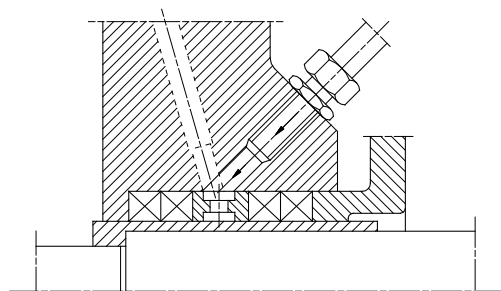
TM00 2584 0597

Рис. 16 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. 17 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. 18 Неохлаждаемый сальник типа SNF(x) с внешней затворной жидкостью для перекачивания загрязненных жидкостей и жидкостей с неприятным запахом

Фонарь и крышка (NB)

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 установлен в фонаре электродвигателя.

Монтажные обозначения для электродвигателей насосов NB, NBE следующие:

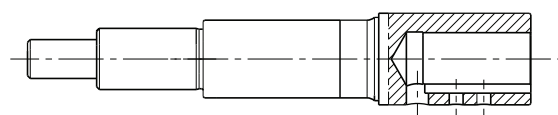
- IM B5: до типоразмера 132 включительно.
- IM B35: от типоразмера 160 и больше.

Размер фланца фонаря соответствует стандарту IEC 60034.

Вал (NB)

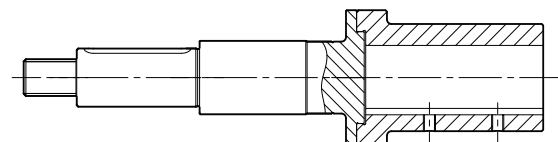
Вал из нержавеющей стали следующих диаметров $\varnothing 28$, $\varnothing 38$, $\varnothing 48$, $\varnothing 55$ или $\varnothing 60$.

Окончание вала цилиндрической формы имеет два отверстия для установочных винтов.



TM02 9500 2704

Рис. 19 Короткий вал, насос NB



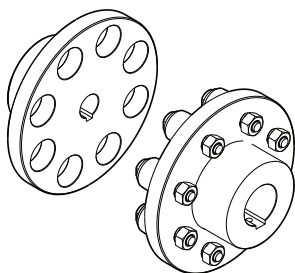
TM03 5393 3506

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

Муфта (НК)

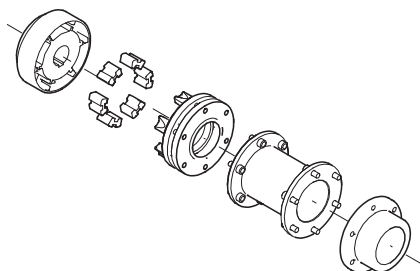
Насосы НК поставляются с двумя типами соединительных муфт:

- муфта - стандарт;
- муфта - проставка.



TM03 5394 3506

Рис. 21 Муфта - стандарт



TM03 0234 4504

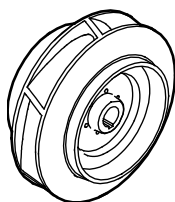
Рис. 22 Муфта - проставка

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

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

Рабочее колесо

Рабочее колесо насосов NB и NK закрытого типа с лопатками двойной кривизны и гладкими поверхностями. Такая конструкция обеспечивает максимальный КПД.



TM03 0231 4504

Рис. 23 Рабочее колесо, насосы NB и NK

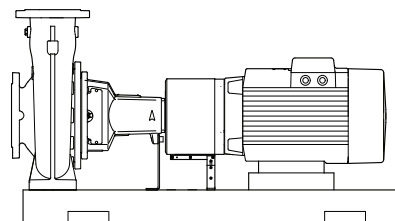
Все рабочие колеса статически и гидравлически отбалансированы. Гидравлическая балансировка компенсирует осевое усилие.

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

Возможна подрезка рабочего колеса под конкретную рабочую точку.

Рама-основание EN/ISO (НК)

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



TM03 4227 1906

Рис. 24 Схематичное изображение насоса НК в сборе на раме-основании EN/ISO

Раму-основание EN/ISO можно заказать отдельно. См. стр. 50.

Обработка поверхностей

NB и NK

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

1. Обработку поверхности щелочью
2. Предварительную обработку нанесением покрытия из фосфата цинка
3. Катодное электроосаждение
4. Нанесение сухой пленки слоем 18-22 мкм.

Цветовой код готового изделия: NCS 9000/ RAL 9005.

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

Давление испытания

Испытание давлением выполняется водой, содержащей ингибитор коррозии, при температуре +20 °С.

Ступень давления	Рабочее давление		Давление испытания	
	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

Электродвигатели и приводы

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

- стандартный электродвигатель;
- электродвигатель с регулируемой частотой вращения.

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

Насосы с частотным регулированием могут быть двух типов:

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

Стандартные электродвигатели

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

Защита электродвигателя

Трёхфазный электродвигатель должен быть подключен к пускателю в соответствии с местными требованиями и правилами.

Трёхфазные электродвигатели Grundfos (MG) мощностью от 3 кВт оснащены встроенным терморезистором (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 электродвигателей вводится новая система классификации.

Международная электротехническая комиссия (IEC) 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.

Электродвигатели класса энергоэффективности IE3 имеют более высокую эффективность, чем электродвигатели класса IE2 и IE1.

Стандартные электродвигатели

В таблице показан диапазон мощностей стандартных электродвигателей насосов NB, NK. В разделе 16. *Диаграммы характеристик и технические данные* приведены данные по электродвигателям MG и Siemens.

Класс IE	Электродвигатель	Кол-во полюсов	P2 [кВт]																																							
			0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	355												
IE1	MMG-E	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
		6	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	MMG-G	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
		6	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
IE2	MMG-E	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
		6	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	MMG-G	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		6	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MMG-H	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	6	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
IE3	MG	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Siemens	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Серый фон = Не классифицируются по IE

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

Стандартные электродвигатели с частотным регулированием скорости вращения

Общие сведения

При эксплуатации электродвигателя с внешним преобразователем частоты, 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 2-, 4- и 6-полюсных 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.
Если требуется пониженный уровень шума, рекомендуется использовать синусоидальный фильтр.
- Длина кабеля между электродвигателем и преобразователем частоты влияет на нагрузку на двигатель.
- 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 NB и NK с внешним преобразователем частоты Grundfos CUE



GrA 4404

Рис. 25 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;
- дополнительные функции, соответствующие данному применению и серии насоса;
- более высокий уровень комфорта эксплуатации по сравнению 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 пуску

Пошаговая инструкция упрощает процесс монтажа и пуско-наладки и позволяет установить насос при помощи автоматической функции подключения. Необходимо настроить лишь основные параметры, все прочие параметры задаются автоматически, либо предустановлены на заводе.

Интуитивно-понятный пользовательский интерфейс



Рис. 26 Панель управления Grundfos CUE

Grundfos CUE оснащен панелью управления, ориентированной на удобство пользователя; панель имеет графический дисплей и удобные кнопки.

Управление заданными параметрами

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

- постоянный перепад давления;
- по пропорциональному давлению;
- по постоянной температуре;
- постоянный расход.

TM04 3283 4108

Широкий ассортимент

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

В следующей таблице приводится обзор параметров.

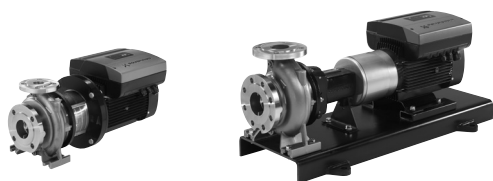
Напряжение на входе [В]	Выходное напряжение [В]	Электродвигатель [кВт]
1 x 200-240	3 x 200-240	1,1 - 7,5
3 x 200-240	3 x 200-240	0,75 - 45
3 x 380-500	3 x 380-500	0,55 - 250
3 x 525-600	3 x 525-600	0,75 - 7,5
3 x 525-690	3 x 525-690	11 - 250

Передача данных

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

Электродвигатели Grundfos MGE

Насосы NBE и NKE с электродвигателями со встроенным преобразователем частоты



TM04 5937 4409
TM04 5939 4409

Рис. 27 Насосы NBE и NKE

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

Защита электродвигателя

Внешняя защита электродвигателя не требуется. Они имеют встроенную теплозащиту от постоянной перегрузки и останова (IEC 34-11: TP 211).

Преимущества

Преимущества применения электродвигателей MGE:

- понятный пользовательский интерфейс и широкие функциональные возможности;
- полное управление работой насоса с помощью встроенного преобразователя частоты;
- дополнительные функции, соответствующие данному применению и серии 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.

Интуитивно-понятный пользовательский интерфейс



TM03 0302 4704

Рис. 28 Панель управления электродвигателями MGE

Электродвигатели MGE компании Grundfos оснащены удобной панелью управления.

Управление заданными параметрами

Электродвигатели MGE Grundfos имеют встроенный PI-регулятор, который обеспечивает управление заданными параметрами.

Можно выбрать следующие величины:

- постоянный перепад давления;
- по пропорциональному давлению;
- по постоянной температуре;
- постоянный расход.

Электродвигатели MGE

Кол-во полюсов	Класс IE	P2 [кВт]														
		0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22		
2	IE2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IE3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IE4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	IE2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IE3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IE4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Не классифицируются по IE

Передача данных

Электродвигатели MGE компании Grundfos могут обмениваться данными с внешними устройствами по шинам связи LON, PROFIBUS, Modbus или BACnet, см. раздел *Связь с E-насосами*, см. стр. 58.

Исполнения электродвигателей по запросу

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

Компанией Grundfos поставляются следующие специализированные исполнения электродвигателей:

- во взрывозащищенном исполнении по ATEX;
- электродвигатели MG с блоком для защиты от конденсации влаги;
- 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.

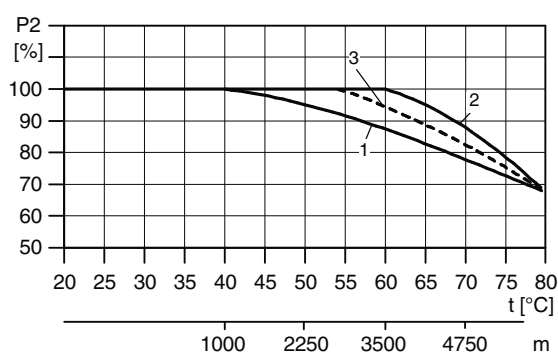
Если температура окружающей среды превышает рекомендованную максимальную температуру или максимальную высоту над уровнем моря (см. рис. 29) двигатель не должен полностью нагружаться вследствие низкой плотности и связанного с этим недостаточно эффективного охлаждения. В таких случаях необходимо использовать электродвигатель большей номинальной мощности.

Температура окружающей среды

Изготовитель электродвигателя	Электродвигатель, P2	Допустимая температура окружающей среды
MG	0,25 - 0,55 кВт	-20 - +40 °C
	0,75 - 22 кВт (IE3)	-20 - +60 °C
Siemens	0,75 - 462 кВт (IE3)	-20 - +55 °C
MMG-H	0,75 - 450 кВт (IE2)	-20 - +60 °C
MGE	1,1 - 2,2 кВт, 2-полюсный	-20 - +50 °C
	3 - 22 кВт, 2-полюсный	-20 - +40 °C
	0,55 - 1,1 кВт, 4-полюсный	-20 - +50 °C
	1,5 - 18,5 кВт, 4-полюсный	-20 - +40 °C

Мощность двигателя в зависимости от температуры/высоты над уровнем моря

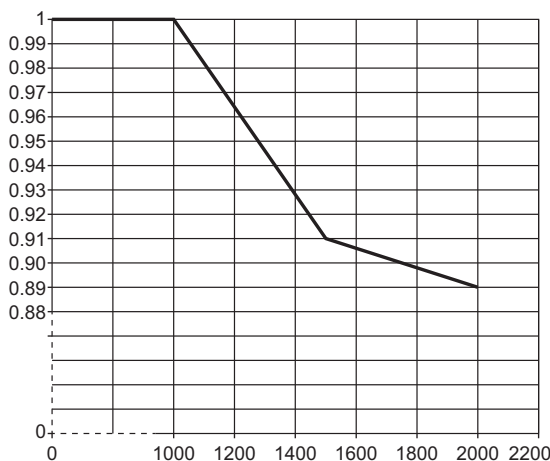
Тип электродвигателя	Электродвигатель, P2	Убывающая кривая
MG	0,25 - 0,55 кВт	Рис. 29, кривая 1
	0,75 - 22 кВт (IE3)	Рис. 29, кривая 2
Siemens	0,75 - 462 кВт (IE3)	Рис. 29, кривая 3
MMG-H	0,75 - 450 кВт (IE2)	Рис. 29, кривая 2
MGE	1,1 - 2,2 кВт, 2-полюсный	Рис. 30
	3 - 22 кВт, 2-полюсный	Рис. 29, кривая 1
	0,55 - 1,1 кВт, 4-полюсный	Рис. 30
	1,5 - 18,5 кВт, 4-полюсный	Рис. 29, кривая 1



TM04 4914 2209

Рис. 29 Мощность двигателя в зависимости от температуры/высоты над уровнем моря

Пример для насоса с электродвигателем MG IE3 мощностью 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.



TM05 6400 4712

Рис. 30 Максимальная мощность двигателя в зависимости от высоты над уровнем моря

Подача

Минимальная подача

Насос не должен работать при закрытом напорном клапане, поскольку при этом в насосе повышается температура и образуется пар. Кроме того, под воздействием напряжения или вибрации вал может быть поврежден и возникнет эрозия рабочего колеса, что сократит срок службы подшипников, сальниковые набивки и торцевого уплотнения вала. Постоянная подача должна быть не менее 10 % от максимальной подачи.

Максимальная подача

Из-за опасности возникновения кавитации и перегрузки электродвигателя запрещается превышать максимально допустимую подачу.

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

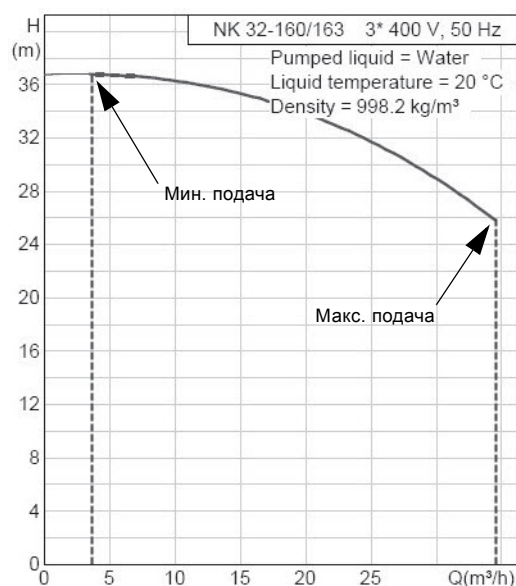


Рис. 31 На графике из WebCAPS показан пример максимальной и минимальной допустимой подачи

TM05 1652 3411

Уровень звукового давления

Данные в таблице приведены для насосов в сборе с электродвигателем.

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

Температура перекачиваемой жидкости

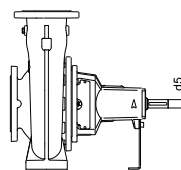
В данном каталоге рассмотрены жидкости с температурой от -25 до +140 °C.




Для температур от -40 до +220 °C см. каталог "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858" или обратитесь в представительство Grundfos. В данном каталоге также можно найти информацию по прокладкам, используемым для жидкостей, отличающихся от воды и гликолей, т.е. масел, химреагентов и силиконового масла.

Максимальная температура перекачиваемой жидкости указана на фирменной табличке насоса. Обратите внимание 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]	NB, NK	28, 38	48	55	60			
d5 [мм]	NK	24, 32	42	48	60			
Тип уплотнения вала	Код	Диапазон температур	Максимальное давление [бар]				Поверхность уплотнения	Резина
 Резиновое сальниковое уплотнение. Тип В, несбалансированное	BAQE	0-120 °С	16	16	16	16	AQ ₁	EPDM
	BAQV	0-90 °С	16	16	16	16	AQ ₁	FKM
	BBQE	0-120 °С	16	16	16	16	BQ ₁	EPDM
	BBQV	0-90 °С	16	16	16	16	BQ ₁	FKM
	BQBE	0-100 °С	16	-	-	-	Q ₁ B	EPDM
	BQQE	0-105 °С	16	16	16	16	Q ₇ Q ₇	EPDM
	BQQV	0-90 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	FKM
	GQQE	-25 - +90 °С	16	16*	16*	16*	Q ₁ Q ₁	EPDM
	GQQV	-20 - +90 °С	16	16*	16*	16*	Q ₁ Q ₁	FKM
	 Несбалансированное кольцевое уплотнение с жесткой системой передачи крутящего момента. Тип А, несбалансированное	AQAE	0-120 °С	25	25	25	25	Q ₁ A
AQAV		0-90 °С	25	25	25	25	Q ₁ A	FKM
AQQE		0-90 °С	25	25	16	16	Q ₁ Q ₁	EPDM
AQQV		0-90 °С	25	25	16	16	Q ₁ Q ₁	FKM
AQQX		0-90 °С	25	25	16	16	Q ₁ Q ₁	HNBR
 Сбалансированное кольцевое уплотнение с пружиной со стороны атмосферы. Тип D	AQKQ	0-90 °С	16	16	16	16	Q ₁ Q ₁	FFKM
	DAQF	0-140 °С	25	25	25	25	AQ ₆	FXM
	DQQE	0-120 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	EPDM
	DQQV	0-90 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	FKM
	DQQX	0-120 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	HNBR
DQQK	0-120 °С	25	25	25	25	Q ₆ Q ₆	FFKM	

* 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 °С в перекачиваемую жидкость обычно добавляют ингибиторы коррозии, содержащие твердые включения, поэтому уплотнения типа xAQx с относительно мягкими поверхностями трения использовать в таких случаях не рекомендуется.

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 °С, тип Q₁.

При температуре до 120 °С рекомендуется использовать тип Q₆. При более высоких температурах смазывающая способность перекачиваемой жидкости уменьшается. Возможно появление дополнительного шума и уменьшение срока эксплуатации торцевого уплотнения.

EPDM (xxxE)

Торцевое уплотнение вала с резиновыми частями из EPDM (xxxE) предназначено для воды. EPDM не устойчив к маслам и растворам химически активных веществ в качестве альтернативы возможно использовать уплотнения из FKM (xxxV).

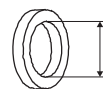
FKM (xxxV)

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

Примечание: Дополнительная информация по свойствам различных материалов уплотнений вала приведена в каталоге "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858".

Диапазон рабочих давлений сальника

Тип сальника	Условное обозначение сальника	Условное обозначение сальниковой набивки ¹⁾	Кольцевое уплотнение насоса	Диапазон температур ²⁾ [°C]	Макс. р [бар]	Внутренний диаметр набивочной камеры сальника [мм]					Насосы		
						Наличие					NB, NBE, NKG	NK, NKE	
						Внутренний диаметр набивочной камеры сальника [мм]	28	38	48	55			60
 С внутренней затворной жидкостью	SNEA	V	EPDM	-30 - +140	16		•	•	-	-	-	-	•
	SNEB	T	EPDM	-30 - +140	16		•	•	-	-	-	-	•
	SNEC	V	FKM	-30 - +90	16		•	•	-	-	-	-	•
	SNED	T	FKM	-30 - +90	16		•	•	-	-	-	-	•
 Без затворной жидкости	SNOA	V	EPDM	-30 - +140	16		•	•	-	-	-	-	•
	SNOB	T	EPDM	-30 - +140	16		•	•	-	-	-	-	•
	SNOC	V	FKM	-30 - +90	16		•	•	-	-	-	-	•
 Внешняя затворная жидкость	SNOD	T	FKM	-30 - +90	16		•	•	-	-	-	-	•
	SNFA	V	EPDM	-30 - +140	16		•	•	-	-	-	-	•
	SNFB	T	EPDM	-30 - +140	16		•	•	-	-	-	-	•
	SNFC	V	FKM	-30 - +90	16		•	•	-	-	-	-	•
	SNFD	T	FKM	-30 - +90	16		•	•	-	-	-	-	•



Внутренний диаметр набивочной камеры сальника [мм]

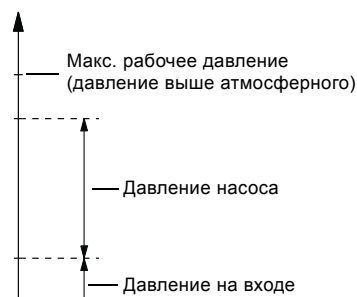
1) V = Vuraflo® (сальниковая набивка из тефлонового волокна)

T = ThermoFlo® (сальниковая набивка из тефлонового волокна с добавлением графита)

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

Давление в насосе

Максимальное рабочее давление



TM04 0062 4907

Рис. 32 Давление в насосе

Сумма давления на входе насоса и давление насоса при нулевой подаче (см. характеристику) должна быть всегда ниже максимально допустимого рабочего давления, на которое рассчитан корпус насоса. Оно указано на фирменной табличке насоса. Работа на закрытую задвижку дает максимальный напор (не более 30 секунд).

Минимальное давление на входе

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

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

Максимальное давление на всасывании

Сумма давления на входе насоса и давление насоса при нулевой подаче (см. характеристику) должна быть всегда ниже максимально допустимого рабочего давления (р), на которое рассчитан корпус насоса. Оно указано на фирменной табличке насоса. Работа на закрытую задвижку дает максимальный напор (не более 30 секунд).

Высота всасывания воды в открытых системах

Расчет максимальной высоты всасывания для воды в открытых системах

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

$$H = p_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

H	Высота всасывания
p_b	Атмосферное давление в барах. (можно принять равным 1 бар) В закрытых системах p_b равно давлению в системе (в барах).
NPSH	Параметр насоса, характеризующий всасывающую способность. Может быть получен по кривой NPSH при максимальной подаче насоса. Кривые NPSH и QH для насоса можно найти в WebCAPS и соответствующем каталоге.
H_f	Суммарные гидростатические потери во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса.
H_v	Давление насыщенных паров воды в метрах (см. рис. 33)
H_s	Запас надежности, не менее 0,5 м водяного столба.

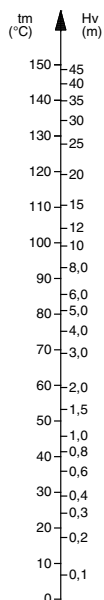


Рис. 33 Соотношение температуры и давления насыщенных паров

Пример:

- p_b : 1 бар
- Тип насоса: NB 50-200/219, 2-полюсный, 50 Гц
- Подача: 70 м³/ч
- NPSH: 2,35 м
- H_f : 3,0 м
- Температура жидкости: 90 °C
- H_v : 7,2 м
- $H = p_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$ [м]
- $H = 1 \times 10,2 - 2,35 - 3,0 - 7,2 - 0,5 = -2,85$ м

Это означает, что во время работы насоса должен быть обеспечен подпор минимум 2,85 м.

Давление на входе, рассчитанное в барах: $2,85 \times 0,0981 = 0,28$ бар.

Давление на входе, рассчитанное в кПа: $2,85 \times 9,81 = 28$ кПа.

Положительное значение H

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

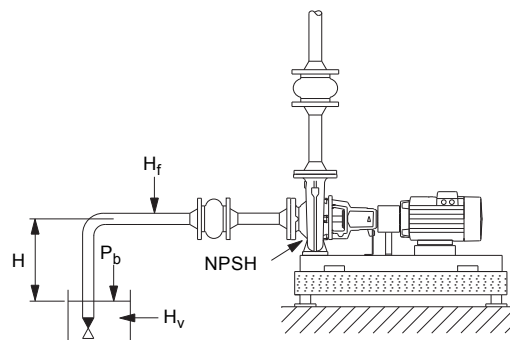


Рис. 34 Высота всасывания воды при положительном значении H

Отрицательное значение H

Если вычисленное значение H отрицательное, требуется минимальное давление на входе равное H метров напора. Вычисленное значение H должно быть известно при работе насоса.

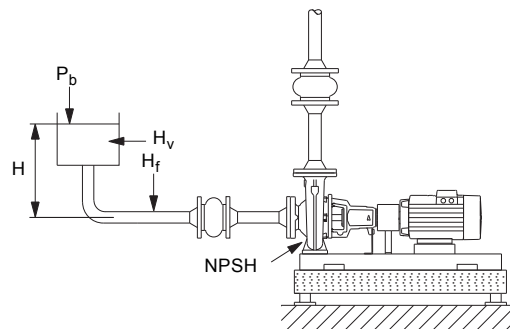


Рис. 35 Высота всасывания воды при отрицательном значении H

8. Монтаж механической части

Фундамент и раствор

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. На практике придерживаются правила, что масса бетонного основания должна в 1,5 раза превышать массу насосной установки.

Размеры бетонного фундамента должны быть на 100 мм больше несущей рамы по всему периметру. См. рис. 36.

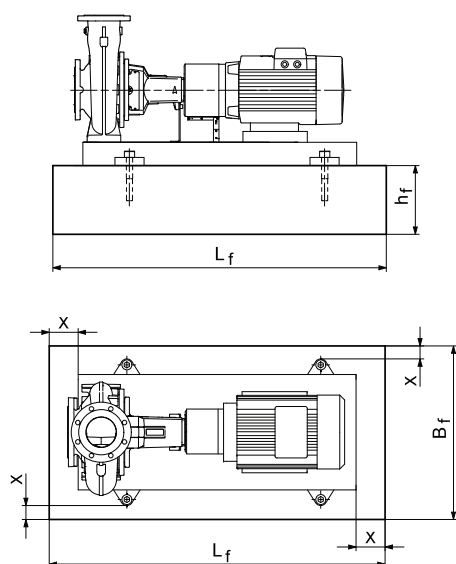


Рис. 36 Фундамент, X = мин. 100 мм

Минимальная высота фундамента h_f 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/м³.

Установить насос на фундамент и зафиксировать. Несущая рама должна иметь опору по всей площади. См. рис. 37.

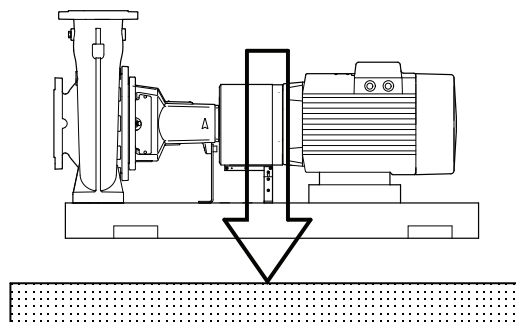


Рис. 37 Подходящий фундамент

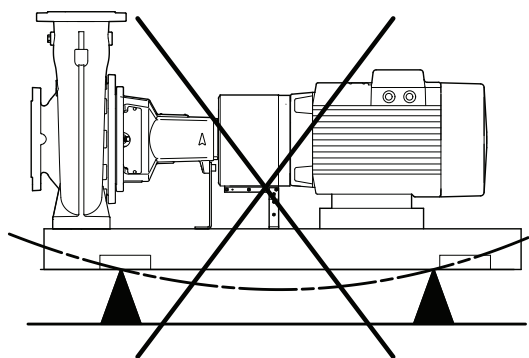


Рис. 38 Неправильный фундамент

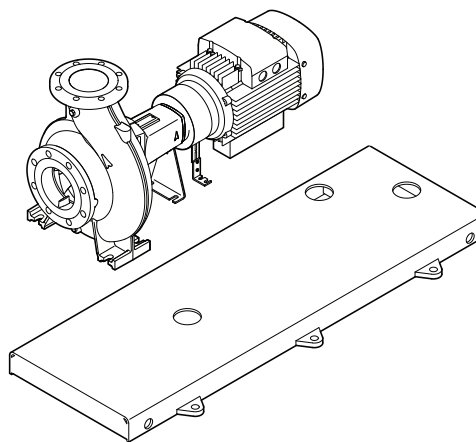


Рис. 39 Рама-основание, подготовленная для бетонирования

TM03 3950 1206

TM03 4324 1206

TM03 3771 1206

TM03 4587 2206

Заливка цементным раствором

Заливка рамы-основания бетоном позволяет компенсировать неровности фундамента, равномерно распределить вес насоса по фундаменту, гасить вибрации и предотвращает смещение.

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

Для 2-полюсных насосов NK, NB с электродвигателями мощностью от 55 кВт рама-основание должна быть обязательно залита бетоном для предотвращения вибрации, возникающей в результате вращения вала электродвигателя и течения жидкости.

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

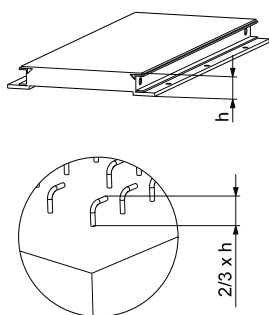


Рис. 40 Усиливающие стальные стержни, устанавливаемые в фундамент

TM04 0490 0708

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

Постройте вокруг места где планируется разместить фундамент крепкую опалубку.

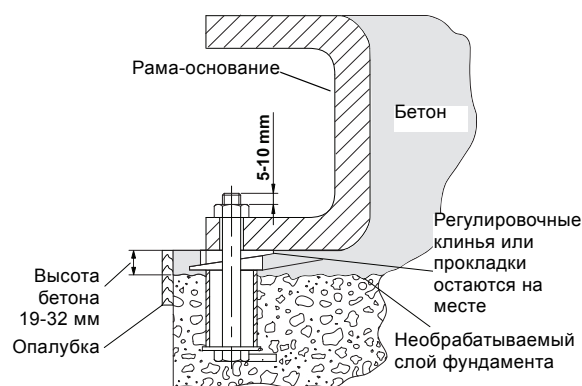
Тщательно смочить верхнюю поверхность фундамента, затем удалить с поверхности всю воду.

Заполнить опалубку бетонным раствором до верхней части рамы-основания. См. рис. 41.

Перед подсоединением труб к насосу, убедитесь, что раствор полностью затвердел. 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.



TM03 2946 4707

Рис. 41 Вид в разрезе фундамента с фундаментным болтом, бетонной заливкой и рамой-основанием

Трубопровод

Сеть трубопроводов

Вибрации от трубопровода не должны передаваться на корпус насоса.

Диаметр трубопровода должен быть подобран с учетом необходимого давления на входе в насос. Трубопроводы должны быть установлены так, чтобы в них не скапливался воздух, особенно на всасывании. См. рис. 42.

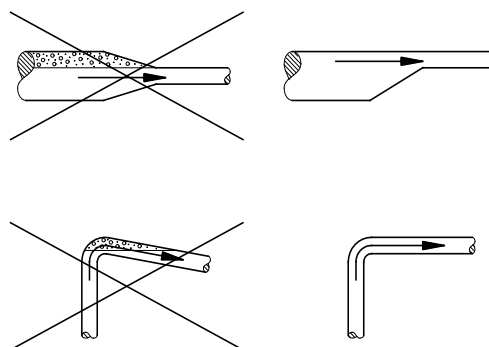
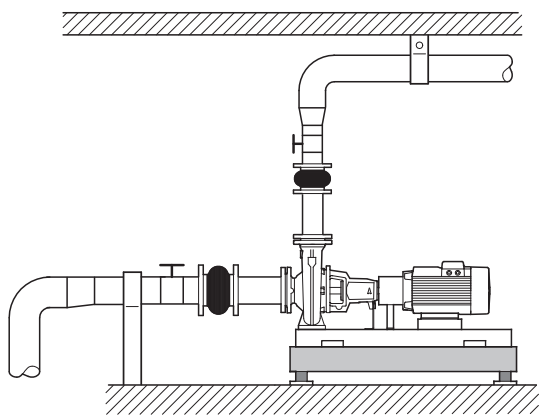


Рис. 42 Трубопроводы

TM00 2263 3393

С обеих сторон насоса необходимо установить клиновые задвижки, чтобы не приходилось опорожнять систему для очистки или ремонта.

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

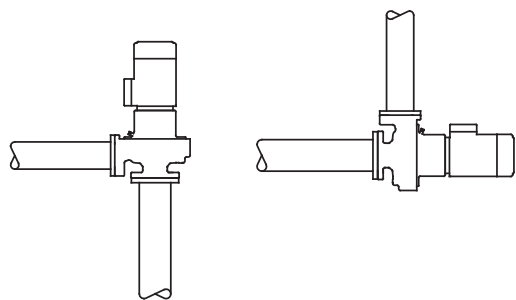


TM05 3488 1412

Рис. 43 Монтаж трубопровода

Прямое соединение насоса с трубопроводом

Насосы NB исполнения А подходят для установки в трубопроводе.



TM05 3337 1212

Рис. 44 Прямое соединение насоса с трубопроводом

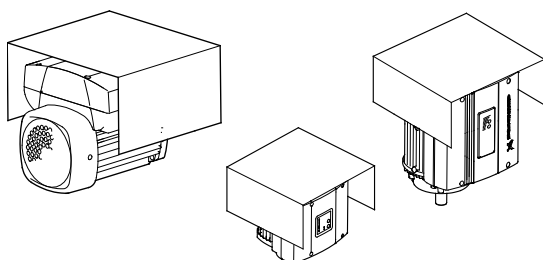
При таком виде соединения невозможно применение вибровставок.

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

Дополнительная защита электродвигателя насоса

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

При установке защиты над двигателем, необходимо оставить зазор для воздушного охлаждения.



TM02 8514 0304 - TM00 8622 0101

Рис. 45 Вариант дополнительной защиты электродвигателя

Устранение шумов и вибраций

Чтобы добиться оптимальной работы и для устранения шумов и вибраций, рекомендуется предусмотреть виброизоляцию насоса.

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

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

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

См. рис. 43.

Виброгасящие опоры

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

Чтобы правильно подобрать виброизолирующую опору, необходимо знать:

- силы, действующие на виброгасящие опоры;
- частота вращения двигателя, важно при регулировании частоты вращения;
- на сколько % необходимо уменьшить вибрацию (рекомендуется не менее 70 %).

Очень важно правильно подобрать и установить виброизолирующую опору. В определенных условиях неправильно подобранные виброгасящие опоры могут стать причиной роста уровня вибраций. Поэтому тип виброгасящих опор должен быть предложен поставщиком опор.

Если насос установлен на фундаменте с виброгасящими опорами, вибровставки должны устанавливаться с обеих сторон насоса. Очень важно предотвратить шатание насоса на фланцах.

Вибровставки

Вибровставки устанавливаются для того, чтобы:

- гасить расширение/сжатие в трубопроводе, вызванное изменением температуры жидкости;
- сокращать механические деформации, вызываемые скачками давления в трубопроводе;
- уменьшить шум в трубопроводе (только специальные резиновые вибровставки).

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

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. Таким образом можно предотвратить возникновение турбулентности в вибровставках, что приводит к улучшению условий всасывания и минимальной потере давления на стороне нагнетания. 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.

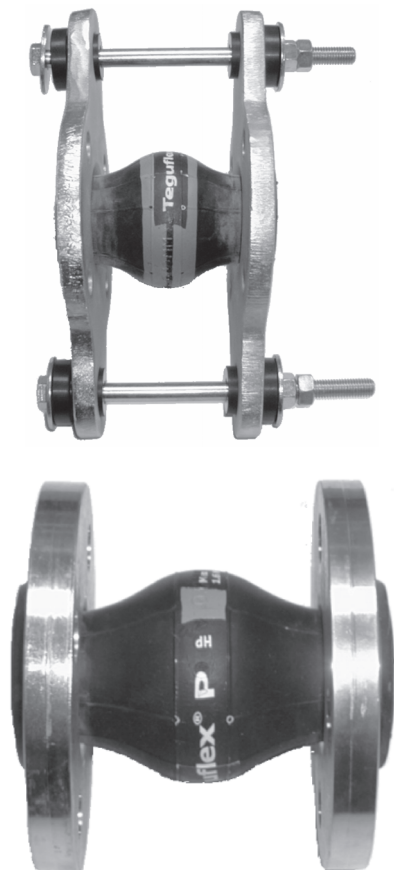


Рис. 46 Резиновые компенсаторы с ограничителями и без

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 и ознакомить с ними специалистов и монтажников трубопроводов.

На рисунке ниже показан пример металлического компенсатора со стержнями-ограничителями.

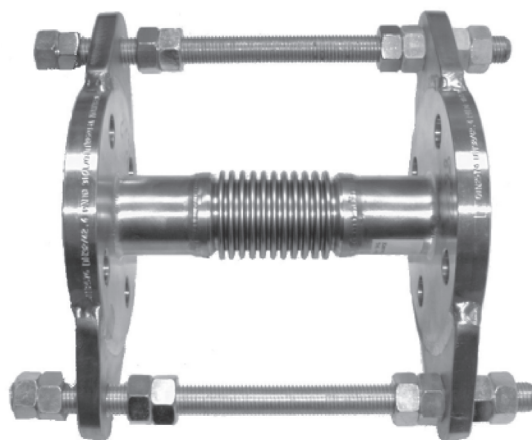


Рис. 47 Металлический компенсатор со стержнями-ограничителями

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

Юстировка

Применяется только для насосов NK/NKE.

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

Соосность насоса может быть нарушена во время транспортировки. Всегда проверяйте точность соосности после установки насоса.

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

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

Примечание: Окончательную проверку соосности следует выполнять после запуска насосной установки и ее выхода в рабочий режим эксплуатации.

TM02 4979 1902

TM02 4981 1902

TM02 4980 1902

9. Насосы со встроенными преобразователями частоты

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

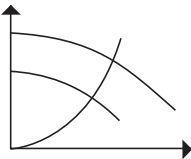
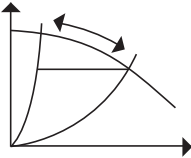
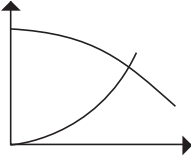
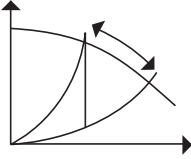
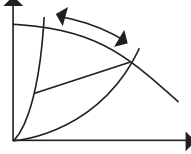
В качестве альтернативного варианта, все насосы NB и NK с трехфазными электродвигателями могут быть подключены к внешнему преобразователю частоты.

Применение насосов NBE и NKE

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

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

Далее приводятся возможные режимы работы насосов NBE и NKE.

Режим управления	Применение
Постоянная характеристика	
	Однотрубные системы отопления. Системы с трехходовыми клапанами. Нагревающие и охлаждающие системы. Системы кондиционирования. (Датчик не требуется)
По постоянному давлению	
	Системы повышения давления. (Требуется датчик)
Системы регулирования температуры	
	Однотрубные системы отопления. Системы с трехходовыми клапанами. Градири. Системы кондиционирования. Системы рециркуляции горячей воды (Требуется датчик)
По расходу	
	Нагревающие и охлаждающие системы. Градири. Фильтры на потоке. (Требуется датчик)
По перепаду давления	
	Системы с двухходовым клапаном. (Датчик перепада давления находится в системе)

По постоянной характеристике

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

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

Этот режим не требует применения датчика.

По постоянному давлению

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

Здесь требуется датчик давления.

Здесь требуется датчик давления подходящий для рабочего диапазона насоса.

Системы регулирования температуры

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

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

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

Пример

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

По расходу

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

Данный режим рекомендуется для систем с постоянным расходом.

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

По перепаду давления

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

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

Пример

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

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

Расширенный диапазон производительности

Е-насосы способны работать в большем диапазоне, чем насосы со стандартными двигателями. См. рис. 48.

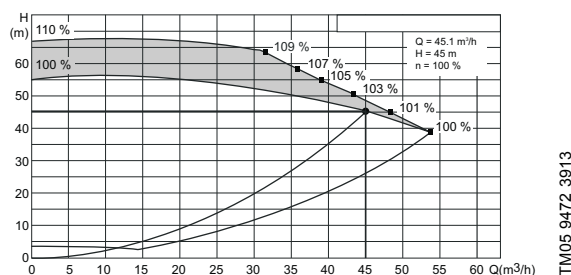


Рис. 48 Расширенный диапазон производительности Е-насосов

Расширенный диапазон обеспечивается оптимизированным программным обеспечением, которое использует двигатель MGE наиболее оптимальным способом. Поэтому Е-насос обеспечивает более высокий напор и подачу при таком же размере двигателя. Кривые в данном каталоге показывают номинальную 100 % кривую Q-H насоса со стандартным двигателем. В WinCAPS и WebCAPS представлен расширенный диапазон Е-насосов.

Максимальная скорость рабочего колеса

В таблице ниже показана зависимость между скоростью вращения, диаметром и материалом рабочего колеса.

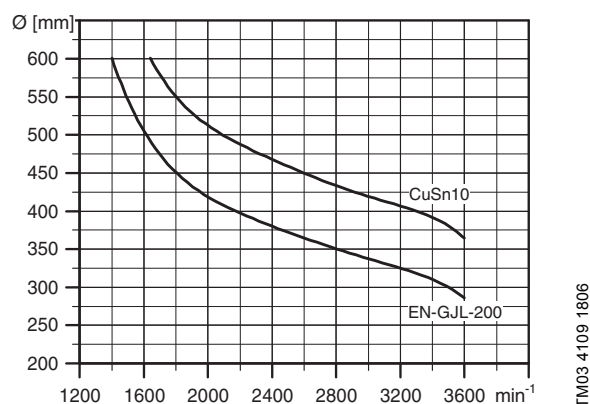


Рис. 49 Максимально допустимая скорость вращения рабочего колеса насоса

Для рабочего колеса из нержавеющей стали (1,4408/1,4517) максимальная скорость 3600 мин⁻¹ независимо от размера.

Уравнения подобия

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

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) в течение максимального количества рабочих часов.

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

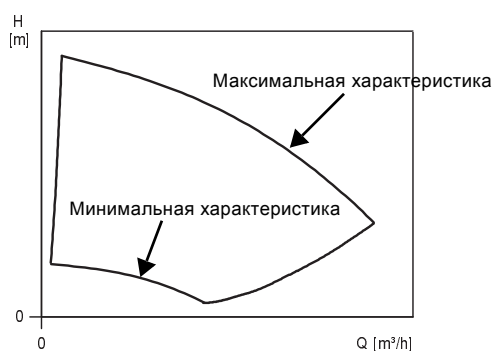


Рис. 50 Мин. и макс. характеристические кривые рабочих точек

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

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

Это равенство в отношении мощности означает, что КПД насоса будет неизменным при изменении частоты вращения электродвигателя. На практике это оказалось не совсем верно.

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

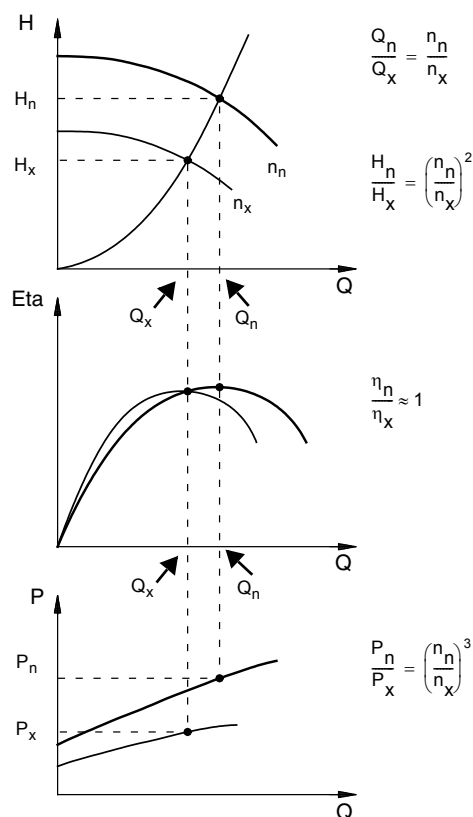


Рис. 51 Уравнения подобия

Условные обозначения

H_n	Номинальный напор, м
H_x	Текущий напор, м
Q_n	Номинальная подача, м ³ /ч
Q_x	Текущая подача, м ³ /ч
P_n	Номинальная мощность, кВт
P_x	Текущая мощность, кВт
n_n	Номинальная частота вращения электродвигателя, мин ⁻¹
n_x	Текущая частота вращения электродвигателя, мин ⁻¹
η_n	Номинальный КПД, %
η_x	Текущий КПД, %

WinCAPS и WebCAPS

Компания Grundfos предлагает воспользоваться программами подбора оборудования WinCAPS и WebCAPS.

Обе программы подбирают необходимый насос, показывают 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. Дополнительные сведения приведены на стр. 363.

TM01 4916 4803

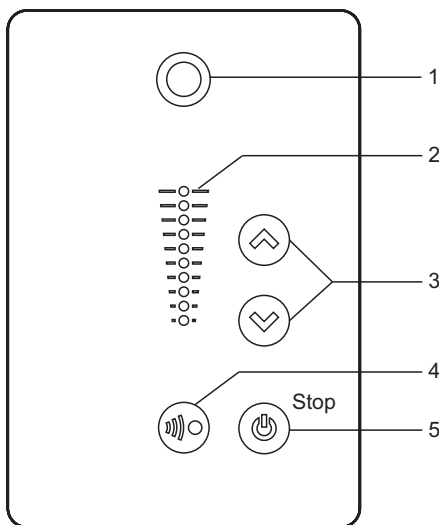
TM00 8720 3496

Обмен данными и управление

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

Рабочая панель

Рабочая панель для 1,1 - 2,2 кВт, 2-полюсных и 0,55 - 1,1 кВт 4-полюсный электродвигателей



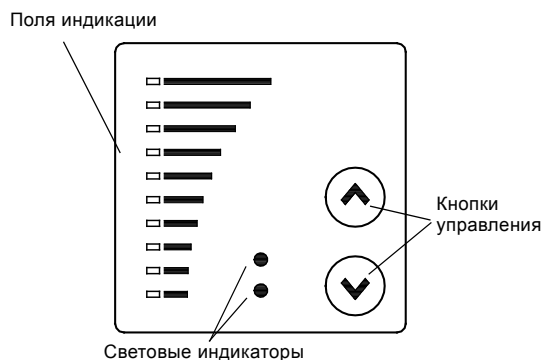
TM05 4848 3512

Рис. 52 Рабочая панель для 1,1 - 2,2 кВт, 2-полюсных и 0,55 - 1,1 кВт 4-полюсный электродвигателей

Поз.	Символ	Наименование
1		Отображение рабочего состояния насоса (индикатор Grundfos Eye).
2	-	Световая индикация указывает установленное значение.
3		Стрелки вверх и вниз для изменения установленного значения, сброса сигнализации и предупреждений.
4		Кнопка включения радиосвязи с Grundfos GO Remote и прочими аналогичными изделиями.
5		Кнопка пуска/останова насоса. Пуск: Если нажать кнопку при выключенном насосе, насос запустится только при условии отсутствия включённых функций более высокого приоритета. Останов: При нажатии кнопки во время работы насоса он остановится. В случае остановки насоса при помощи данной кнопки около неё загорится сообщение Stop.

Рабочая панель для 3-22 кВт, 2-полюсных и 1,5 - 18,5 кВт, 4-полюсных электродвигателей

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



TM00 7600 0404

Рис. 53 Рабочая панель для 3-22 кВт, 2-полюсных и 1,5 - 18,5 кВт, 4-полюсных электродвигателей

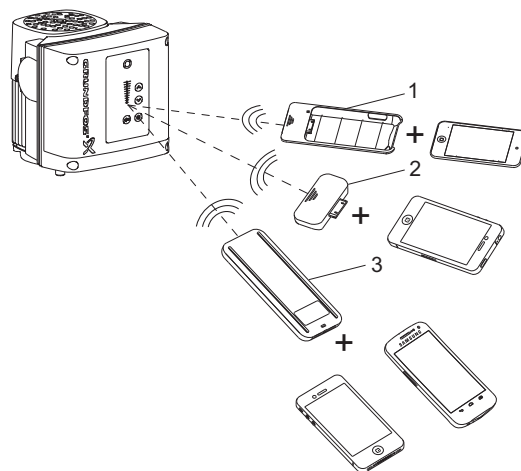
Дистанционное управление

Grundfos GO Remote

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

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

Grundfos GO Remote работает с тремя различными мобильными интерфейсами (MI). См. рис. 54.



TM05 5383 4312

Рис. 54 Связь между Grundfos GO Remote и насосом посредством радио- или инфракрасного сигнала

Поз.	Наименование
1	Grundfos MI 202: Модуль расширения, который можно использовать совместно с Apple iPod touch 4G, iPhone 4 или 4S. Grundfos MI 204: Модуль расширения, который можно использовать совместно с Apple iPod touch 5G или iPhone 5.
2	Grundfos MI 301: Отдельный модуль, соединяющийся со смартфоном по Bluetooth. Модуль можно использовать совместно со смартфонами на базе Android или iOS с функцией Bluetooth.

Связь с Е-насосами

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

Центральная система управления внутридомовыми коммуникациями

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

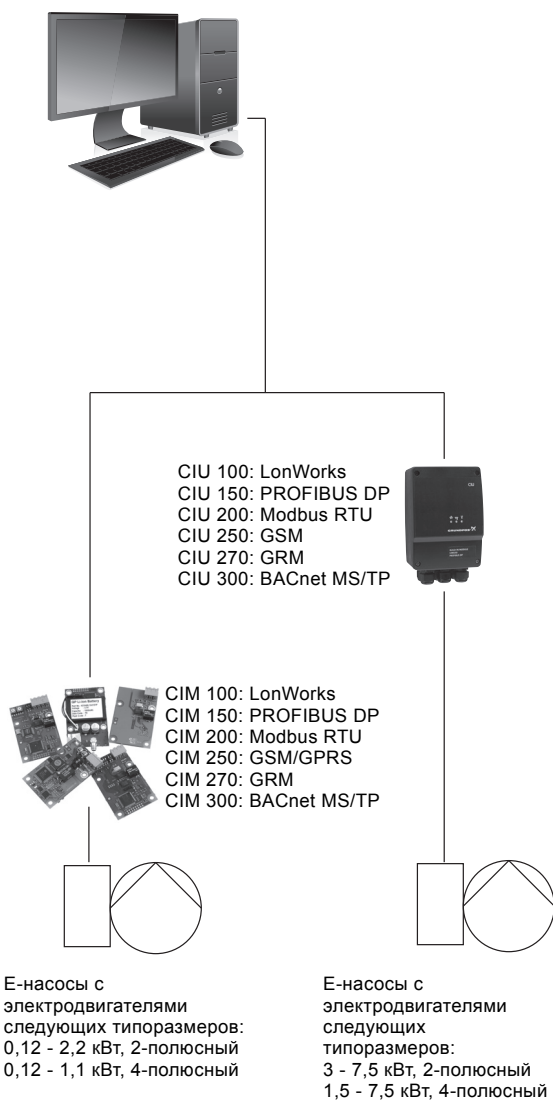


Рис. 55 Структура системы управления внутридомовыми коммуникациями

10. Насосы, соединенные параллельно

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

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

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



TM03 0413 5004

Рис. 56 Control MPC

Насосы, подключенные к шкафу управления Control MPC

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

Шкаф управления Control MPC предназначен для контроля и управления работой от одного до шести насосов, соединенных параллельно.

Стандартное исполнение с контроллером CU351.

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

- пропорциональная разность давлений;
- постоянная разность давлений;
- разность давления (дистанционно);
- подача;
- температура.

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 мастера 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.

Программное обеспечение под определённое назначение

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.

Подключение Ethernet

CU 351 может подключаться к Ethernet, что делает возможным получение полного и неограниченного доступа к настройке и мониторингу системы при помощи удаленного компьютера.

Сервисный порт (GENI TTL)

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

Внешняя связь

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". Ознакомиться с каталогом вы можете в программе WebCAPS на www.grundfos.ru. Дополнительные сведения по WebCAPS приведены на стр. 363.

11. Подбор оборудования

Опросный лист

Опросный лист можно использовать для сбора информации, необходимой для специализации насоса.

Выбор насоса зависит от:

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

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

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

Рекомендуется заполнять техническую спецификацию, так как это экономит время клиента и компании Grundfos.

Типоразмер насоса

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).
- оптимальный КПД в ожидаемой 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. См. раздел 12. *Параметры перекачиваемых жидкостей.*

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. 70-282.

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 надёжности согласно ISO 5199

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

12. Параметры перекачиваемых жидкостей

Общие указания

Насосы NB и NK подходят для перекачивания не взрывоопасных и чистых жидкостей, не содержащих твердых включений и волокон.

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

Для температур от -40 до +220 °С см. каталог "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу в соответствии с EN 733 и ISO 2858" или обратитесь в представительство Grundfos.

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

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

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

Раздел "Жидкости" в WebCAPS

В программе подбора оборудования WebCAPS есть раздел "Жидкости", в котором перечислены типы и свойства перекачиваемых жидкостей. В этом разделе по выбранной жидкости даются рекомендации по насосам, исходя из их материалов проточной части.

Рекомендуются прочные материалы для корпуса насоса, рабочего колеса, вала, торцевых и кольцевых уплотнений.

В данный раздел в ходит более 170 перекачиваемых жидкостей.

На химическую стойкость материалов насоса могут оказать влияние следующие факторы:

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

Перечисленные факторы не учитываются при подборе оборудования в данном инструменте.

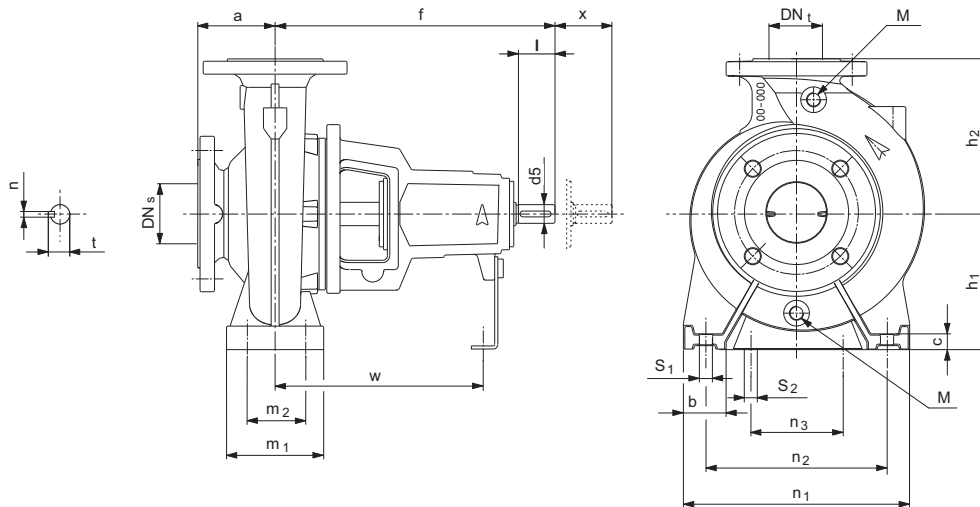
Пригодность материала может быть доказана только посредством испытания.

Для более корректного подбора торцевых уплотнений рекомендуется прочитать каталог "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - насосы, изготовленные по специальному заказу".

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

13. Насосы NK со свободным концом вала

NK, радиальный отвод



M Технологические отверстия закрыты пробками

TM01 9274 3713

Тип	Насос [мм]							Опоры [мм]							Вал [мм]							Масса [кг]		
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	Cl ⁽¹⁾	SS ⁽²⁾
NK 32-125.1	50	32	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	14	24	50	100	27	8	34	35
NK 32-125	50	32	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	14	24	50	100	27	8	34	35
NK 32-160.1	50	32	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	37	39
NK 32-160	50	32	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	37	39
NK 32-200.1	50	32	80	360	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	49
NK 32-200	50	32	80	360	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	49
NK 32-250	50	32	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	12	24	50	100	27	8	55	59
NK 40-125	65	40	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	210	160	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	34	40
NK 40-160	65	40	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	39	41
NK 40-200	65	40	100	360	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	49	51
NK 40-250	65	40	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	64	59
NK 40-315	65	40	125	470	200	250	1/2"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	16	32	80	100	35	10	113	104
NK 50-125	65	50	100	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	34	43
NK 50-160	65	50	100	360	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	42	45
NK 50-200	65	50	100	360	160	200	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	56	52
NK 50-250	65	50	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	67	57
NK 50-315	65	50	125	470	225	280	1/2"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	17	32	80	100	35	10	117	109
NK 65-125	80	65	100	360	160	180	3/8"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	41	47
NK 65-160	80	65	100	360	160	200	3/8"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	46	47
NK 65-200	80	65	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	18	24	50	140	27	8	55	58
NK 65-250	80	65	100	470	200	250	3/8"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	22	32	80	140	35	10	98	96
NK 65-315	80	65	125	470	225	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	21	32	80	140	35	10	111	116
NK 80-160	100	80	125	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	18	24	50	140	27	8	55	58
NK 80-200	100	80	125	470	180	250	3/8"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	18	32	80	140	35	10	73	89
NK 80-250	100	80	125	470	200	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	24	32	80	140	35	10	93	108
NK 80-315	100	80	125	470	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	22	32	80	140	35	10	121	128
NK 80-315*	100	80	125	530	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	22	42	110	140	45	12	152	156
NK 80-400	100	80	125	530	280	355	1/2"	80	160	120	435	355	110	370	M16	M12	22	42	110	140	45	12	203	197
NK 100-160	125	100	125	360	200	280	3/8"	80	160	120	360	280	110	260	M16	M12	17	24	50	140	27	8	74	77
NK 100-200	125	100	125	470	200	280	1/2"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	83	86
NK 100-250	125	100	140	470	225	280	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	24	32	80	140	35	10	101	103
NK 100-315	125	100	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	22	32	80	140	35	10	130	132
NK 100-315*	125	100	140	530	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	22	42	110	140	45	12	161	165
NK 100-400	125	100	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	22	42	110	140	45	12	239	243
NK 125-200	150	125	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	19	32	80	140	35	10	123	126
NK 125-250	150	125	140	470	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	22	32	80	140	35	10	133	130
NK 125-250*	150	125	140	530	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	22	42	110	140	45	12	158	155
NK 125-315	150	125	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	17	42	110	140	45	12	186	190
NK 125-400	150	125	140	530	315	400	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	22	42	110	140	45	12	250	243
NK 125-500	150	125	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M16	28	60	110	180	64	18	502	493

Тип	Насос [мм]							Опоры [мм]							Вал [мм]					Масса [кг]				
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	Cl ¹⁾	SS ²⁾
NK 150-200	200	150	160	470	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	340	M20	M12	26	32	80	140	35	10	210	205
NK 150-250	200	150	160	530	280	375	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	20	42	110	140	45	12	192	198
NK 150-315.1	200	150	160	530	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	20	42	110	140	45	12	252	255
NK 150-315	200	150	160	530	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	20	42	110	140	45	12	250	253
NK 150-400	200	150	160	530	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	19	42	110	140	45	12	286	291
NK 150-400*	200	150	160	670	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	19	48	110	180	51,5	14	366	370
NK 150-500	200	150	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M16	29	60	110	180	64	18	522	534

1) Cl: Исполнение из чугуна

2) SS: Исполнение из нержавеющей стали

* Удлиненный вал

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

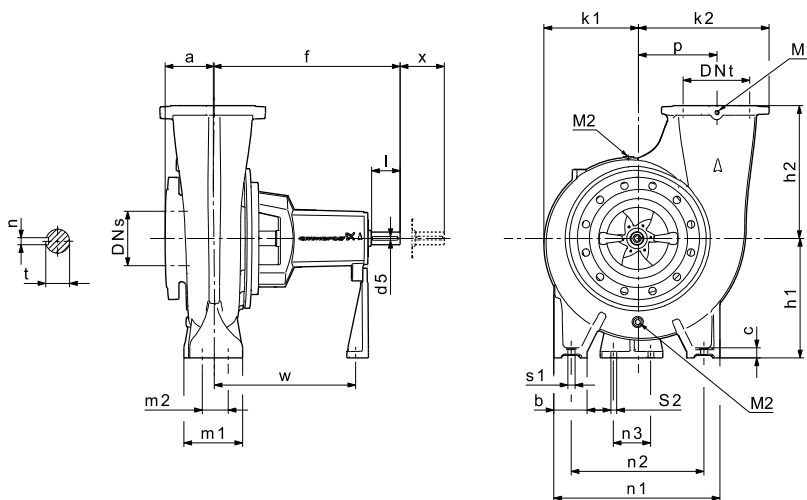
Увеличенные насосы

В EN 733 описаны только стандартные типы.

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

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

NK, тангенциальный отвод



TM04 3857 5109

M1 / M2 Технологические отверстия закрытые пробками

Тип	Насос [мм]							Опоры [мм]							Вал [мм]					Масса [кг]							
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M1	M2	k ₁	k ₂	p	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	Cl ¹⁾
NK 200-400	250	200	170	698	400	400	1/2"	3/8"	331	485	315	125	200	150	625	500	140	519	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	428
NK 200-450	250	200	150	691	400	450	1/2"	3/8"	355	525	355	125	200	150	625	500	140	519	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	443
NK 250-350	300	250	175	739	450	400	1/2"	3/8"	379	523	320	125	200	150	625	500	140	559	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	528
NK 250-400	300	250	160	714	450	500	1/2"	3/8"	350	498	295	125	200	150	625	500	140	532	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	479
NK 250-450	300	250	165	704	450	500	1/2"	3/8"	374	563	360	125	200	150	625	500	140	515	M20	M16	33	60	110	180	64	18	557
NK 250-500	300	250	165	709	450	500	1/2"	3/8"	441	598	395	125	200	150	725	600	140	523	M20	M16	33	60	110	180	64	18	670

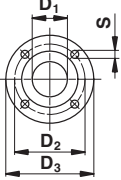
1) Cl: Исполнение из чугуна

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

14. Размеры фланцев насосов

Размеры фланцев по EN 1092-2

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

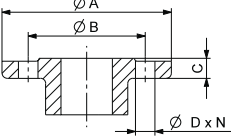


TM02 7720 3803

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

Размеры фланцев по AS2129 приложение E

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

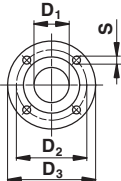


TM02 7720 3803

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

Размеры фланцев по EN 1092-1

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

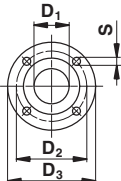


TM02 7720 3803

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

Размеры свободных фланцев по EN 1092-1

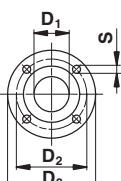
EN 1092-1 - это стандарт, применяемый для фланцев из нержавеющей стали. Размеры приведены в мм.



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

Размеры свободных фланцев по ASME B16.5

ASME B16.5 - это стандарт применяемый для фланцев из нержавеющей стали. Материал: AISI 316/A105.

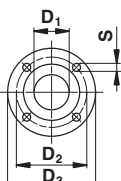


		ASME B16.5								
		Номинальный диаметр								
		1 1/4" ¹⁾	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
Класс 300	D ₁ [мм]	32,0	76,2	90,2	107,2	125,2	150,2	175,2	205,2	260,2
	D ₂ [мм]	98,4	114,3	127,0	149,2	168,3	200,0	235,0	269,9	330,2
	D ₃ [мм]	135,0	155,0	165,0	190,0	210,0	255,0	280,0	320,0	380,0
	S [дюймы]	4 x Ø3/4"	4 x Ø7/8"	8 x Ø3/4"	8 x Ø7/8"	8 x Ø7/8"	8 x Ø7/8"	8 x Ø7/8"	8 x Ø7/8"	12 x Ø7/8"

¹⁾ 1 1/4" только для фиксированных фланцев.

Размеры свободных фланцев по JIS B 2220

JIS B 2220 - это стандарт применяемый для фланцев из нержавеющей стали. Размеры приведены в мм. Материал: EN 1.4408/GGG50.

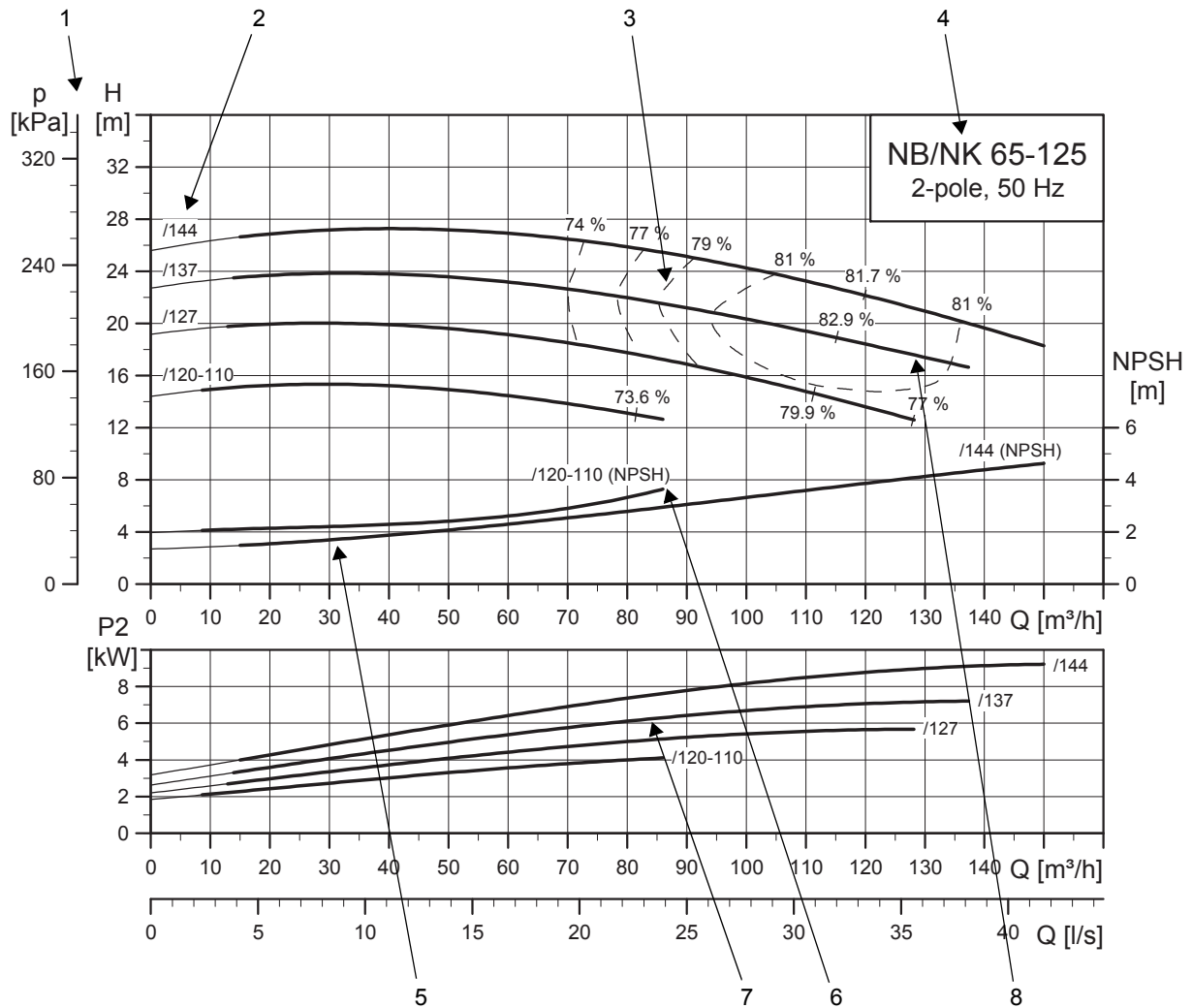


		JIS B 2220								
		Номинальный диаметр								
		DN 32 ¹⁾	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
20K	D ₁	32,0	76,2	90,2	107,2	125,2	150,2	175,2	205,2	260,2
	D ₂	100,0	105,0	120,0	140,0	160,0	185,0	225,0	260,0	305,0
	D ₃	135,0	150,0	165,0	178,0	200,0	225,0	270,0	305,0	350,0
	S	4 x Ø19,0	4 x Ø18,5	8 x Ø18,5	8 x Ø19,0	8 x Ø23,0	8 x Ø23,0	8 x Ø25,0	12 x Ø25,0	12 x Ø25,0

¹⁾ DN 32 только для фиксированных фланцев.

15. Пояснения к графикам рабочих характеристик

Расшифровка диаграмм рабочих характеристик



TM03 5098 4312

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

Инструкции по чтению графиков рабочих характеристик

Приведенные ниже инструкции действительны для кривых, показанных на графиках рабочих характеристик на стр. 70-282.

- Допуски на рабочие характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B.
- Кривые отображают рабочие точки насосов с различным диаметром рабочего колеса при номинальной частоте вращения.
- Выделенные отрезки кривых отображают рекомендуемый рабочий диапазон.
- Отрезки обозначенные тонкой линией, отображают диапазон, который не рекомендуется в качестве рабочего. Это означает, что следует выбирать насос меньшего/большого типоразмера.
- Не используйте насосы при подаче меньше $0,1 \times Q_{\max}$, 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 $+20 \text{ }^\circ\text{C}$).
- η_a : 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 м.
- Если плотность перекачиваемой жидкости отлична от 1000 кг/м^3 , то значение необходимого давления на выходе изменяется пропорционально изменению плотности жидкости.
- При перекачивании жидкостей, плотность которых выше 1000 кг/м^3 , необходимо использовать электродвигатели большей мощности.

Вычисление полного напора насоса

Полный напор насоса равен сумме перепада высот между точками измерения + перепад давления + скоростной напор.

$$H_{\text{полный}} = H_{\text{высота}} + H_{\text{перепад}} + H_{\text{скорость}}$$

$H_{\text{геод}}$	Разность высот между точками измерения.
$H_{\text{стат.}}$	Перепад напора между стороной всасывания и стороной нагнетания насоса.
$H_{\text{дин.}}$	Вычисленные величины, основанные на скорости перекачиваемой жидкости на всасывающей и напорной стороне насоса.

Эксплуатационные испытания

Рабочие характеристики каждого насоса проверяются в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B.

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

Технические данные

Технические данные насосов, представленных на следующих страницах:

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

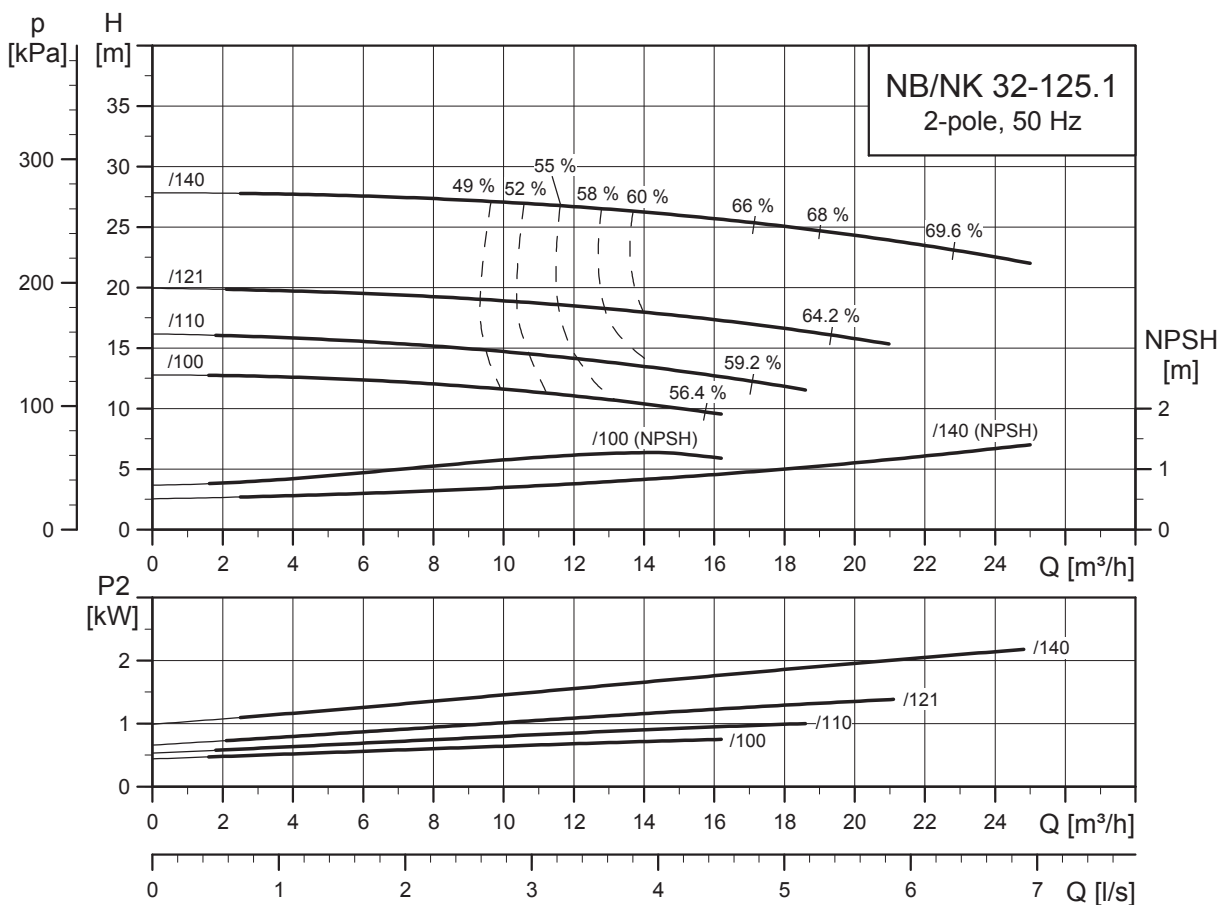
16. Диаграммы характеристик и технические данные

Список насосов

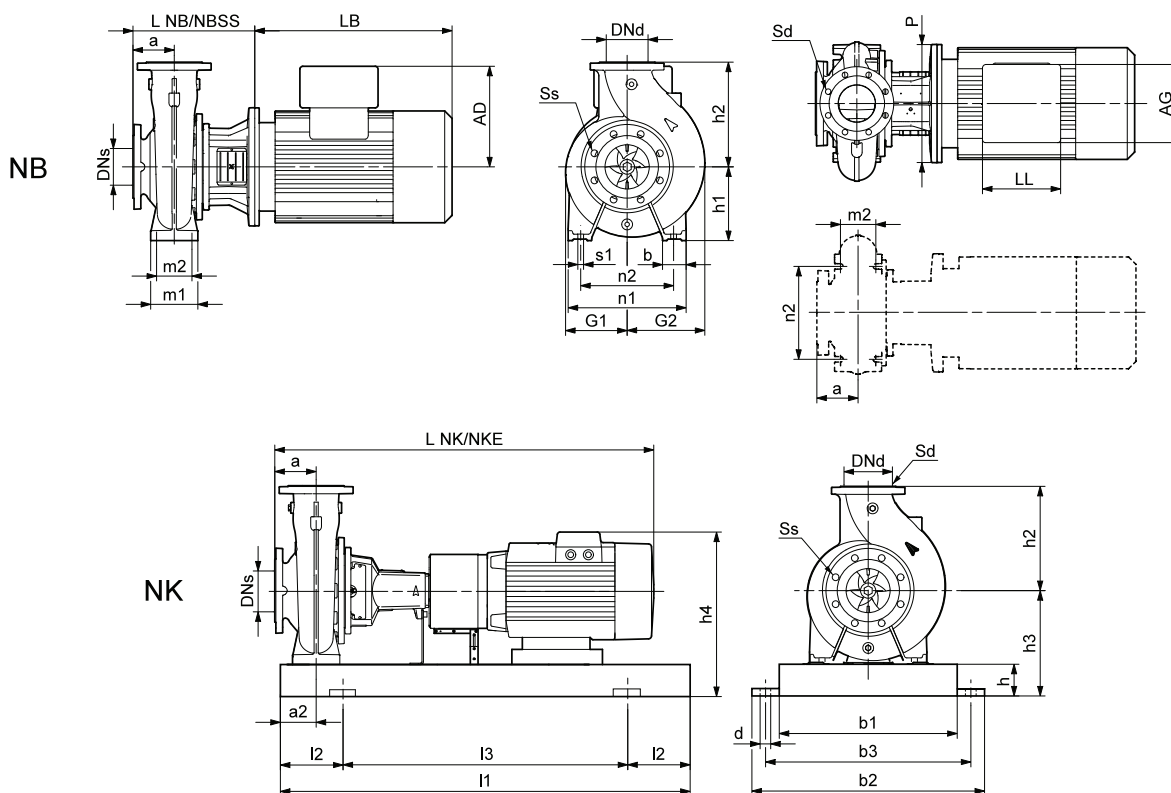
Двухполюсные		Четырехполюсные		Шестиполюсные	
Тип насоса	См. стр.	Тип насоса	См. стр.	Тип насоса	См. стр.
NB, NK 32-125.1	70	NB, NK 32-125.1	142	NB, NK 100-160	240
NB, NK 32-125	72	NB, NK 32-125	144	NB, NK 100-200	242
NB, NK 32-160.1	74	NB, NK 32-160.1	146	NB, NK 100-250	244
NB, NK 32-160	76	NB, NK 32-160	148	NB, NK 100-315	246
NB, NK 32-200.1	78	NB, NK 32-200.1	150	NB, NK 100-400	248
NB, NK 32-200	80	NB, NK 32-200	152	NB, NK 125-200	250
NB, NK 32-250	82	NB, NK 32-250	154	NB, NK 125-250	252
NB, NK 40-125	84	NB, NK 40-125	156	NB, NK 125-315	254
NB, NK 40-160	86	NB, NK 40-160	158	NB, NK 125-400	256
NB, NK 40-200	88	NB, NK 40-200	160	NB, NK 125-500	258
NB, NK 40-250	90	NB, NK 40-250	162	NB, NK 150-200	260
NB, NK 40-315	92	NB, NK 40-315	164	NB, NK 150-250	262
NB, NK 50-125	94	NB, NK 50-125	166	NB, NK 150-315.1	264
NB, NK 50-160	96	NB, NK 50-160	168	NB, NK 150-315	266
NB, NK 50-200	98	NB, NK 50-200	170	NB, NK 150-400	268
NB, NK 50-250	100	NB, NK 50-250	172	NB, NK 150-500	270
NB, NK 50-315	102	NB, NK 50-315	174	NB, NK 200-400	272
NB, NK 65-125	104	NB, NK 65-125	176	NB, NK 200-450	274
NB, NK 65-160	106	NB, NK 65-160	178	NB, NK 250-350	276
NB, NK 65-200	108	NB, NK 65-200	180	NB, NK 250-400	278
NB, NK 65-250	110	NB, NK 65-250	182	NB, NK 250-450	280
NB, NK 65-315	112	NB, NK 65-315	184	NB, NK 250-500	282
NB, NK 80-160	114	NB, NK 80-160	186		
NB, NK 80-200	116	NB, NK 80-200	188		
NB, NK 80-250	118	NB, NK 80-250	190		
NB, NK 80-315	120	NB, NK 80-315	192		
NB, NK 100-160	122	NB, NK 80-400	194		
NB, NK 100-200	124	NB, NK 100-160	196		
NB, NK 100-250	126	NB, NK 100-200	198		
NB, NK 100-315	128	NB, NK 100-250	200		
NB, NK 125-200	130	NB, NK 100-315	202		
NB, NK 125-250	132	NB, NK 100-400	204		
NB, NK 125-315	134	NB, NK 125-200	206		
NB, NK 150-200	136	NB, NK 125-250	208		
NB, NK 150-250	138	NB, NK 125-315	210		
NB, NK 150-315.1	140	NB, NK 125-400	212		
		NB, NK 125-500	214		
		NB, NK 150-200	216		
		NB, NK 150-250	218		
		NB, NK 150-315.1	220		
		NB, NK 150-315	222		
		NB, NK 150-400	224		
		NB, NK 150-500	226		
		NB, NK 200-400	228		
		NB, NK 200-450	230		
		NB, NK 250-350	232		
		NB, NK 250-400	234		
		NB, NK 250-450	236		
		NB, NK 250-500	238		

Двухполюсные

NB, NK 32-125.1



TM03 5081 4312



TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-125,1/100	32-125,1/110	32-125,1/121	32-125,1/140	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 80A-H3	MG 80C-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	MGE 80B-I	MGE 90SC-I	MGE 90LD-I	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	715/811	735/831	775/871	815/911
	L NKE ¹⁾	[мм]	-/-	758/854	768/864	768/864
	l1 ¹⁾	[мм]	800/800	800/800	800/800	900/900
	l2 ¹⁾	[мм]	130/130	130/130	130/130	150/150
	l3 ¹⁾	[мм]	540/540	540/540	540/540	600/600
	b1	[мм]	270	270	270	300
	b2	[мм]	360	360	360	390
	b3	[мм]	320	320	320	345
	d	[мм]	19	19	19	19
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	65	65	65	65
	h3	[мм]	177	177	180	180
	h4 ²⁾	[мм]	286/-	286/335	286/361	286/361
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		2/2	2/2	2/2	3/3	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	226	226	226	226
	L NB 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 ²⁾	[мм]	231/-	251/274	234/274	274/261
	AD ²⁾	[мм]	109/-	109/158	106/181	106/181
	AG ²⁾	[мм]	82/-	82/268	166/181	166/181
	LL ²⁾	[мм]	82/-	82/232	131/260	131/260
	P	[мм]	200	200	200	200
	A	[мм]	-	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-	-
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	82/82	83/82	89/88	98/98
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	-/-	86/85	87/86	93/92
	Масса NB, CI	[кг]	36	37	43	47
	Масса NBE, CI	[кг]	-	39	40	41
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	1	1	1	1

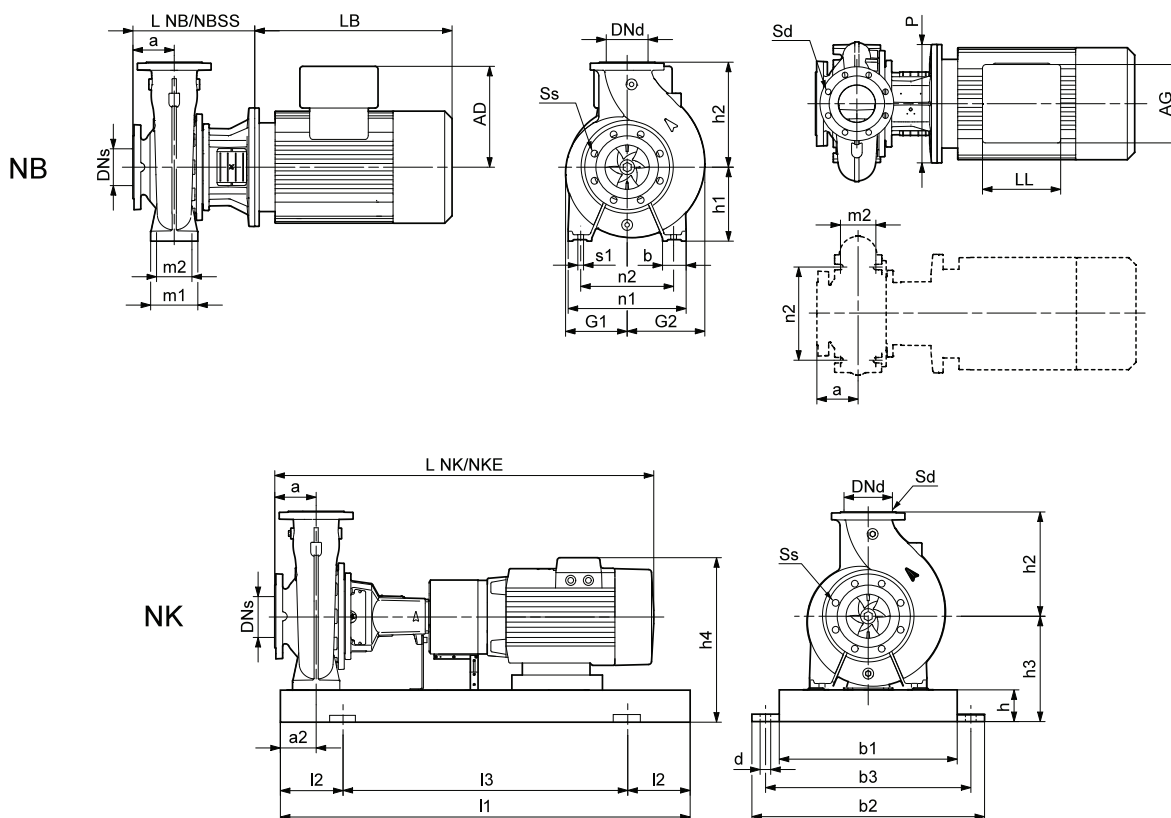
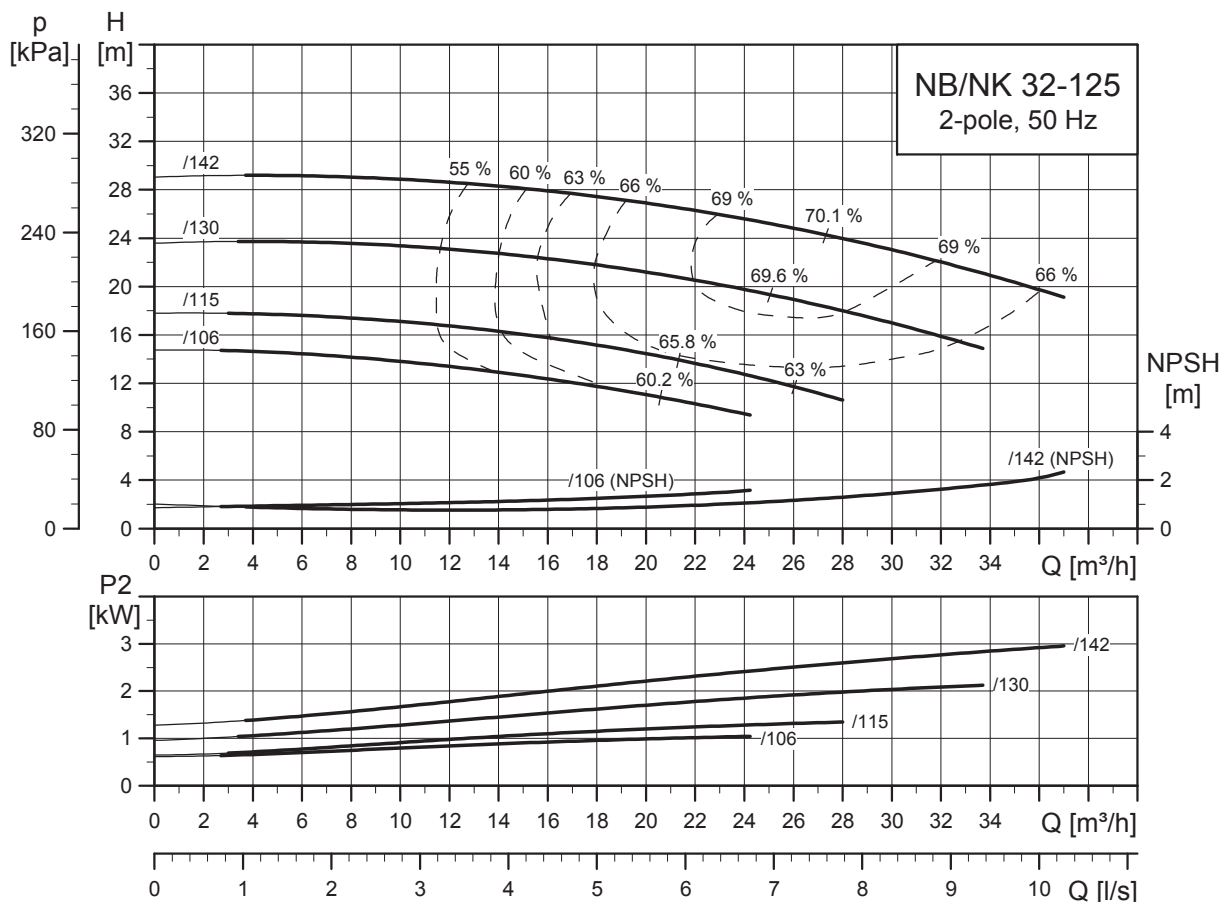
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-125



TM03 5084 4312

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-125/106	32-125/115	32-125/130	32-125/142	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 80C-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 80B-I	MGE 90SC-I	MGE 90LD-I	MGE 100LC-G	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	735/831	775/871	815/911	839/935
	L NKE ¹⁾	[мм]	758/854	768/864	768/864	839/935
	l1 ¹⁾	[мм]	800/800	800/800	900/900	900/900
	l2 ¹⁾	[мм]	130/130	130/130	150/150	150/150
	l3 ¹⁾	[мм]	540/540	540/540	600/600	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	180	180	177
	h4 ²⁾	[мм]	286/335	286/361	286/361	297/369
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		2/2	2/2	3/3	3/3
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	226	226	226	254
	L NB 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 ²⁾	[мм]	251/274	234/274	274/261	335/347
	AD ²⁾	[мм]	109/158	106/181	106/181	120/192
	AG ²⁾	[мм]	82/268	166/181	166/181	162/222
	LL ²⁾	[мм]	82/232	131/260	131/260	103/277
	P	[мм]	200	200	200	250
A	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	84/83	90/89	99/98	103/101
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	87/86	87/86	94/93	111/109
	Масса NB, CI	[кг]	37	44	48	54
	Масса NBE, CI	[кг]	39	40	41	61
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	1	1	1	1

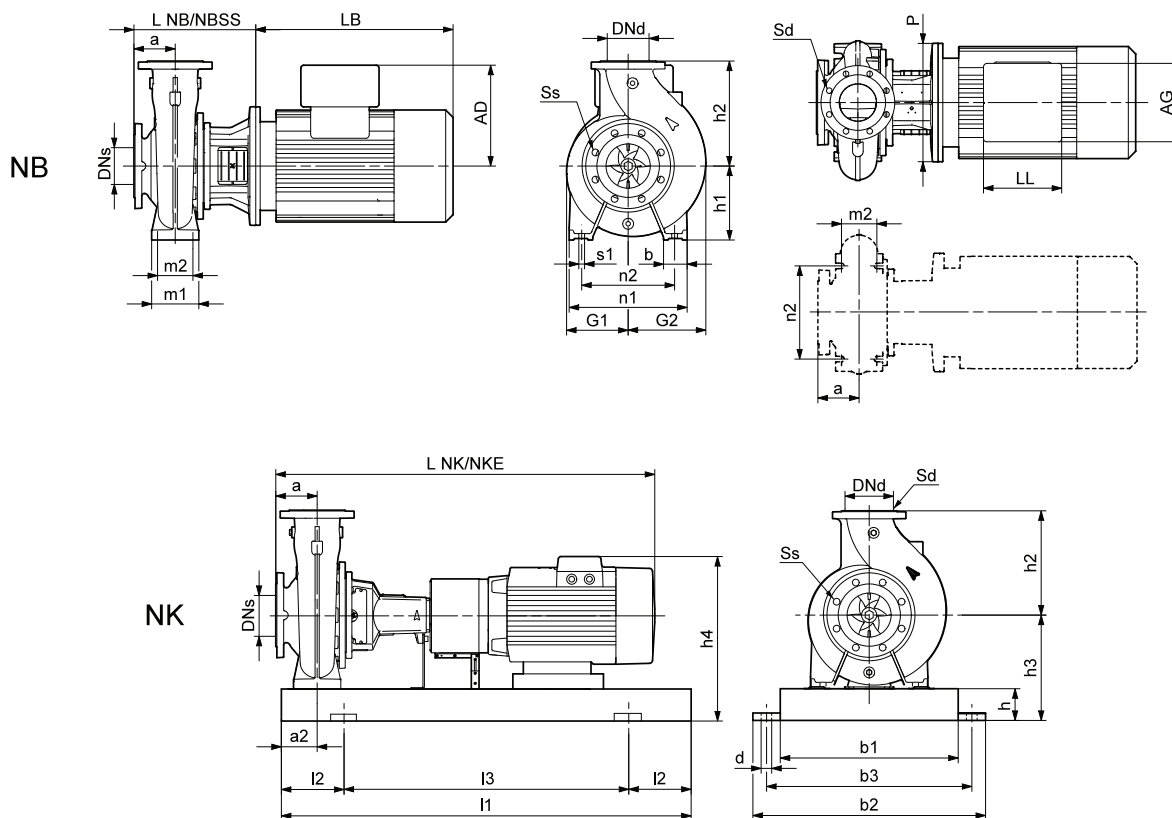
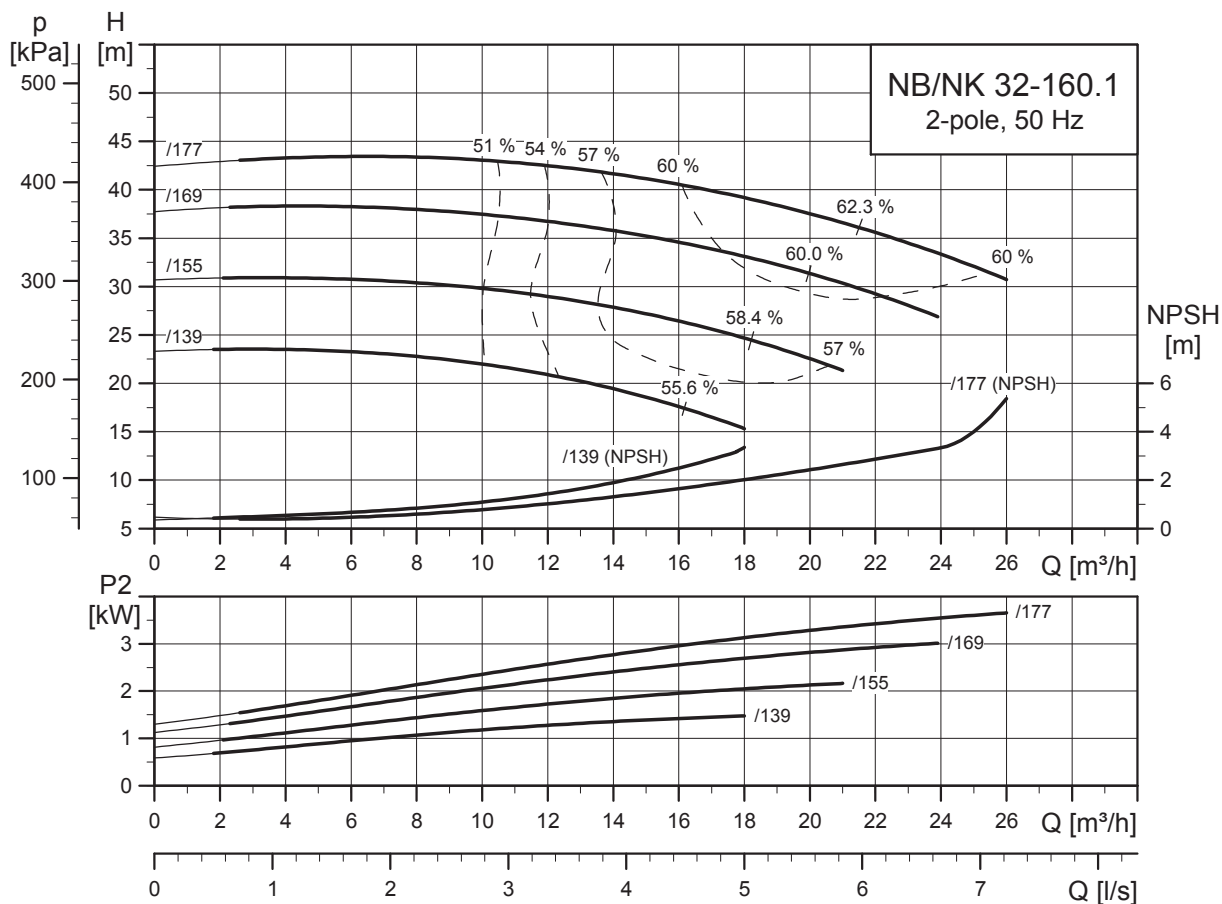
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-160.1



TM03 5082 3413

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-160,1/139	32-160,1/155	32-160,1/169	32-160,1/177	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 90SC-I	MGE 90LD-I	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	775/871	815/911	839/935	876/972
	L NKE ¹⁾	[мм]	768/864	768/864	839/935	876/972
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	660/660	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 ²⁾	[мм]	318/393	318/393	332/404	346/414
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	4/4	4/4	4/4
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	226	226	254	254
	L NB 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 ²⁾	[мм]	234/274	274/261	335/347	372/371
	AD ²⁾	[мм]	106/181	106/181	120/192	134/202
	AG ²⁾	[мм]	166/181	166/181	162/222	202/208
	LL ²⁾	[мм]	131/260	131/260	103/277	103/317
	P	[мм]	200	200	250	250
A	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	110/109	114/113	120/118	136/134
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	108/107	109/108	128/126	137/135
	Масса NB, CI	[кг]	45	49	55	73
	Масса NBE, CI	[кг]	41	42	61	65
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2	2

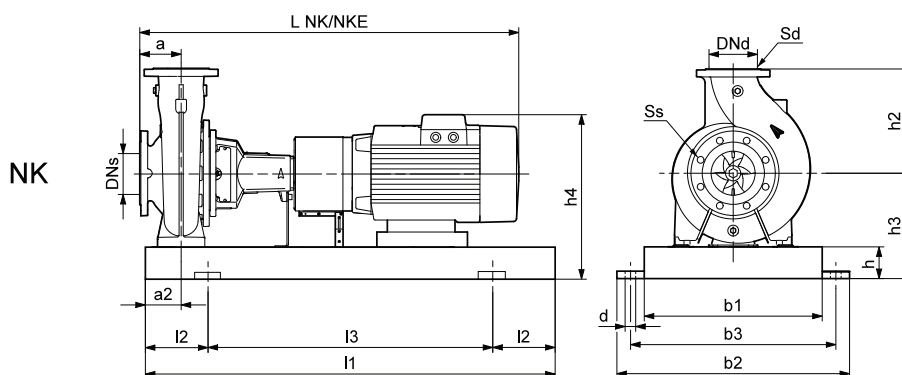
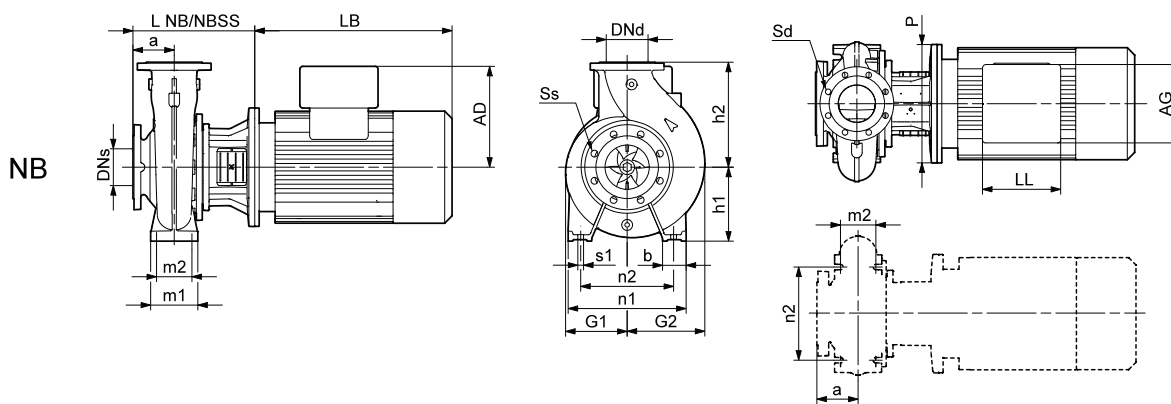
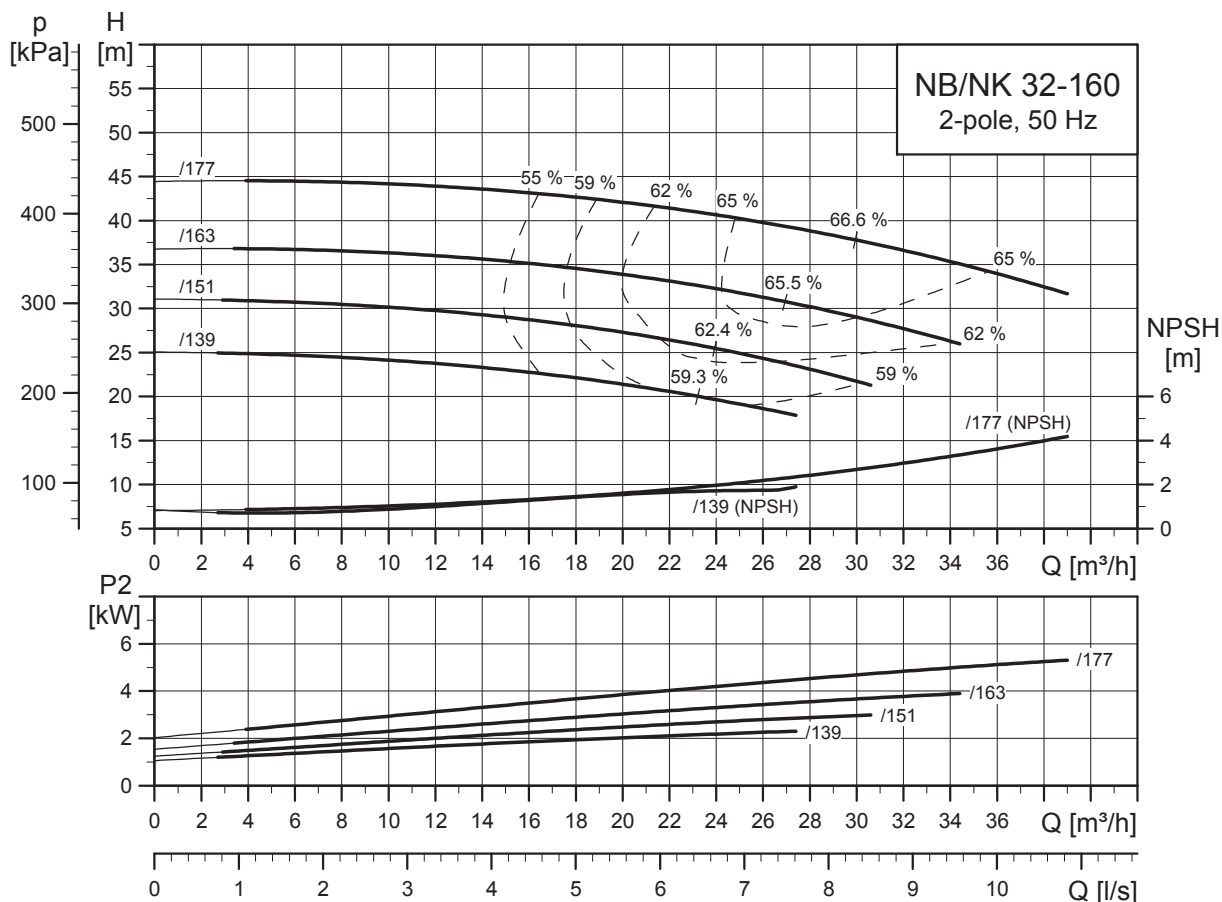
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-160



TM03 5085 4312

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-160/139	32-160/151	32-160/163	32-160/177	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 90LC-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 90LD-I	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	815/911	839/935	876/972	921/1011
	L NKE ¹⁾	[мм]	768/864	839/935	876/972	921/1011
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1120/1120
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	170/170	170/170	190/190
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	660/660	660/660	740/740
	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 ²⁾	[мм]	318/393	332/404	346/414	349/436
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	4/4	4/4	5/5
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	226	254	254	293
	L NB 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 ²⁾	[мм]	274/261	335/347	372/371	391/373
	AD ²⁾	[мм]	106/181	120/192	134/202	134/221
	AG ²⁾	[мм]	166/181	162/222	202/208	202/228
	LL ²⁾	[мм]	131/260	103/277	103/317	103/337
	P	[мм]	200	250	250	300
A	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	115/114	121/119	137/135	147/144
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	110/109	129/127	138/136	154/151
	Масса NB, CI	[кг]	50	56	74	79
	Масса NBE, CI	[кг]	43	62	66	87
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2	2

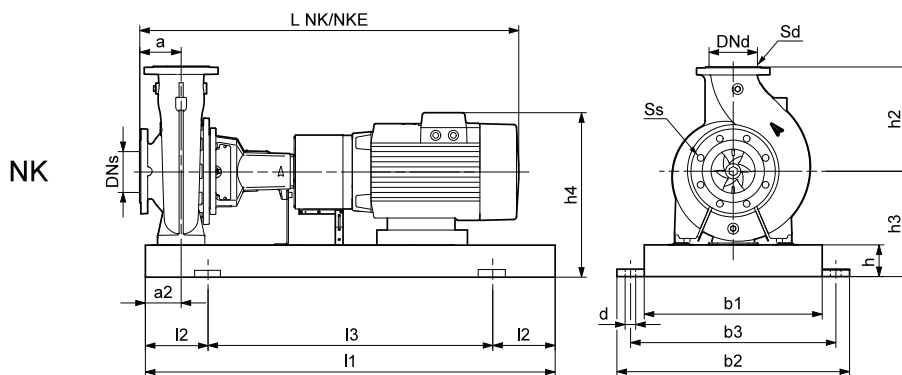
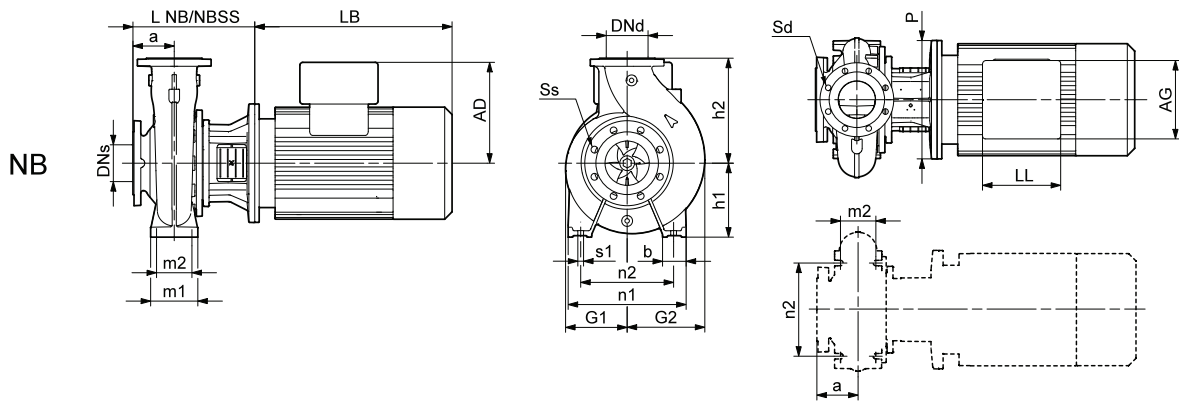
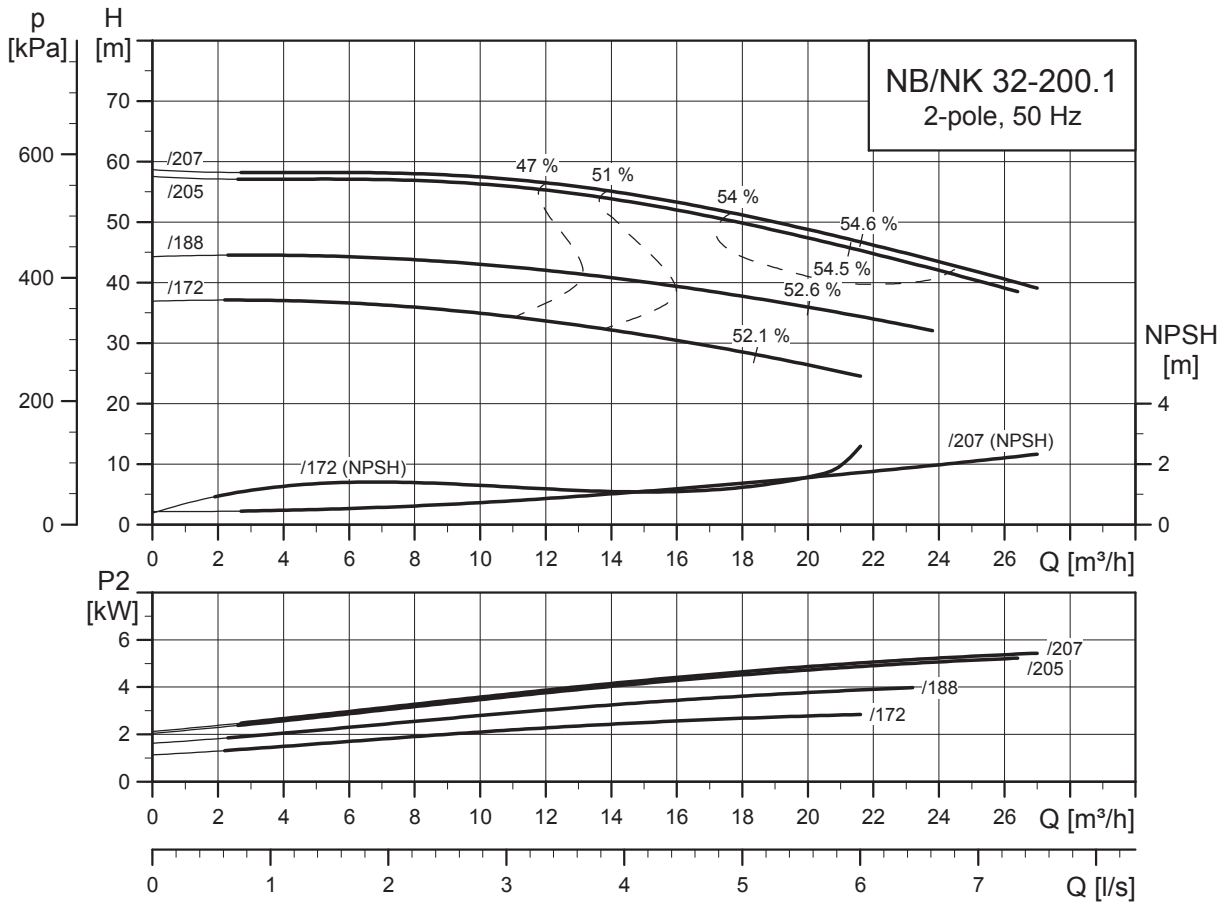
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-200.1



TM03 5083 4312

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-200,1/172	32-200,1/188	32-200,1/205	32-200,1/207
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	839/935	876/972	921/1011	909/999
	L NKE ¹⁾ [мм]	839/935	876/972	921/1011	909/999
	l1 ¹⁾ [мм]	1000/1000	1000/1000	1120/1120	1120/1120
	l2 ¹⁾ [мм]	170/170	170/170	190/190	190/190
	l3 ¹⁾ [мм]	660/660	660/660	740/740	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 ²⁾ [мм]	360/432	374/442	374/461	399/461
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	4/4	4/4	5/5	5/5
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [мм]	254	254	293	293
	L NB 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 ²⁾ [мм]	335/347	372/371	391/373	379/411
	AD ²⁾ [мм]	120/192	134/202	134/221	159/221
	AG ²⁾ [мм]	162/222	202/208	202/228	203/227
	LL ²⁾ [мм]	103/277	103/317	103/337	135/305
	P [мм]	250	250	300	300
A [мм]	-	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	130/128	153/151	161/158	172/169
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	138/136	153/151	168/164	181/178
	Масса NB, CI [кг]	62	80	85	97
	Масса NBE, CI [кг]	68	72	93	108
	Масса насоса из неж, стали [кг]	2	2	2	2

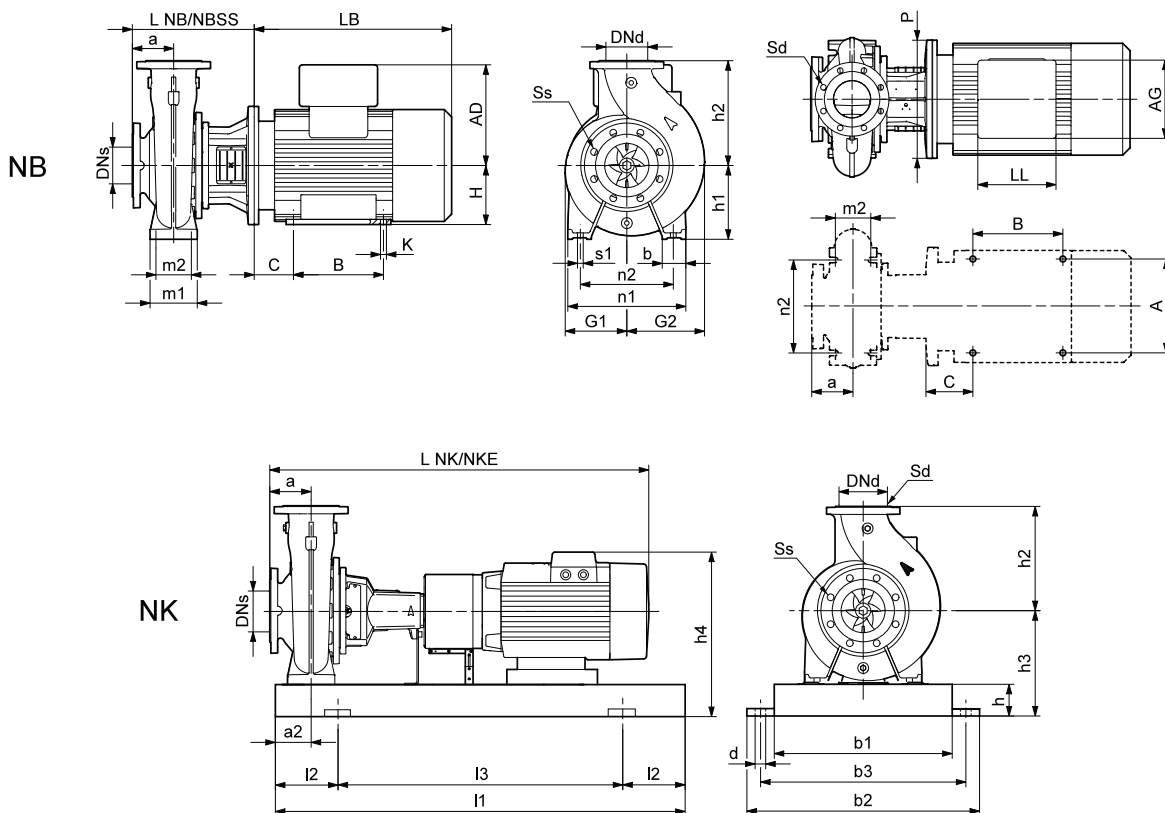
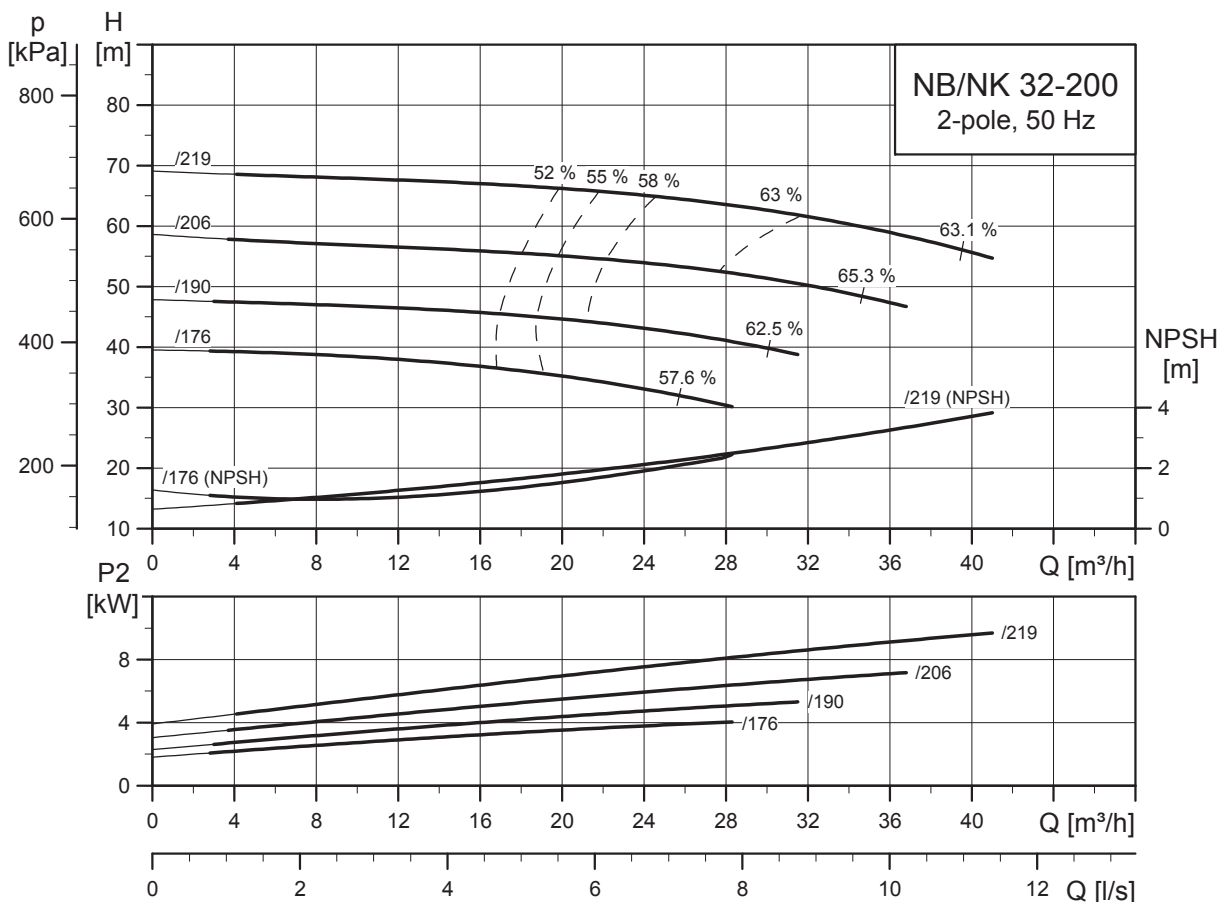
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-200



TM03 5086 3413

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-200/176	32-200/190	32-200/206	32-200/219	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	L NKE ¹⁾	[мм]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1120/1120	1120/1120	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	190/190	190/190	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	740/740	740/740	840/840
	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 ²⁾	[мм]	374/442	374/461	399/461	449/546
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	5/5	5/5	6/6
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[мм]	254	293	293	323
	L NB 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 ²⁾	[мм]	372/371	391/373	379/411	471/478
	AD ²⁾	[мм]	134/202	134/221	159/221	204/301
	AG ²⁾	[мм]	202/208	202/228	203/227	243/342
	LL ²⁾	[мм]	103/317	103/337	135/305	213/352
	P	[мм]	250	300	300	350
A	[мм]	-	-	-	254	
B	[мм]	-	-	-	210	
C	[мм]	-	-	-	108	
K	[мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	153/151	161/158	172/169	220/215
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	153/151	168/165	181/178	249/244
	Масса NB, CI	[кг]	80	85	97	142
	Масса NBE, CI	[кг]	72	93	108	152
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2	2

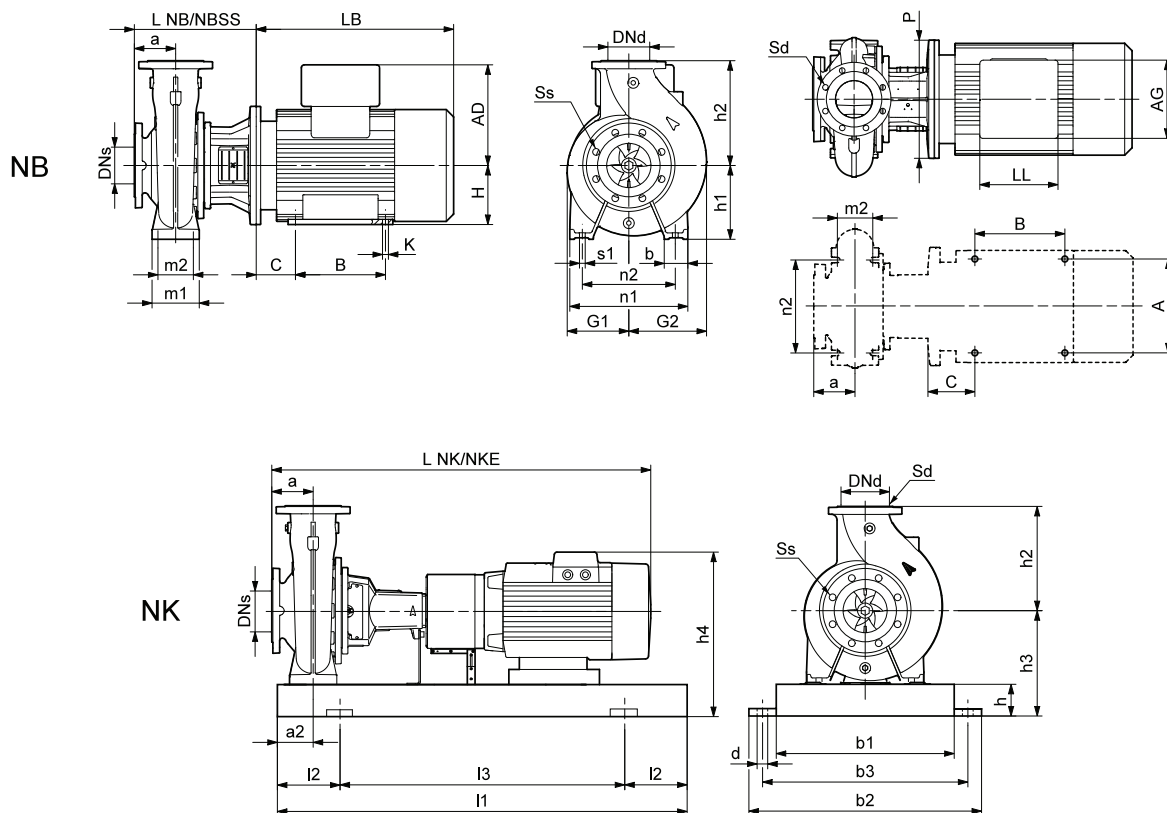
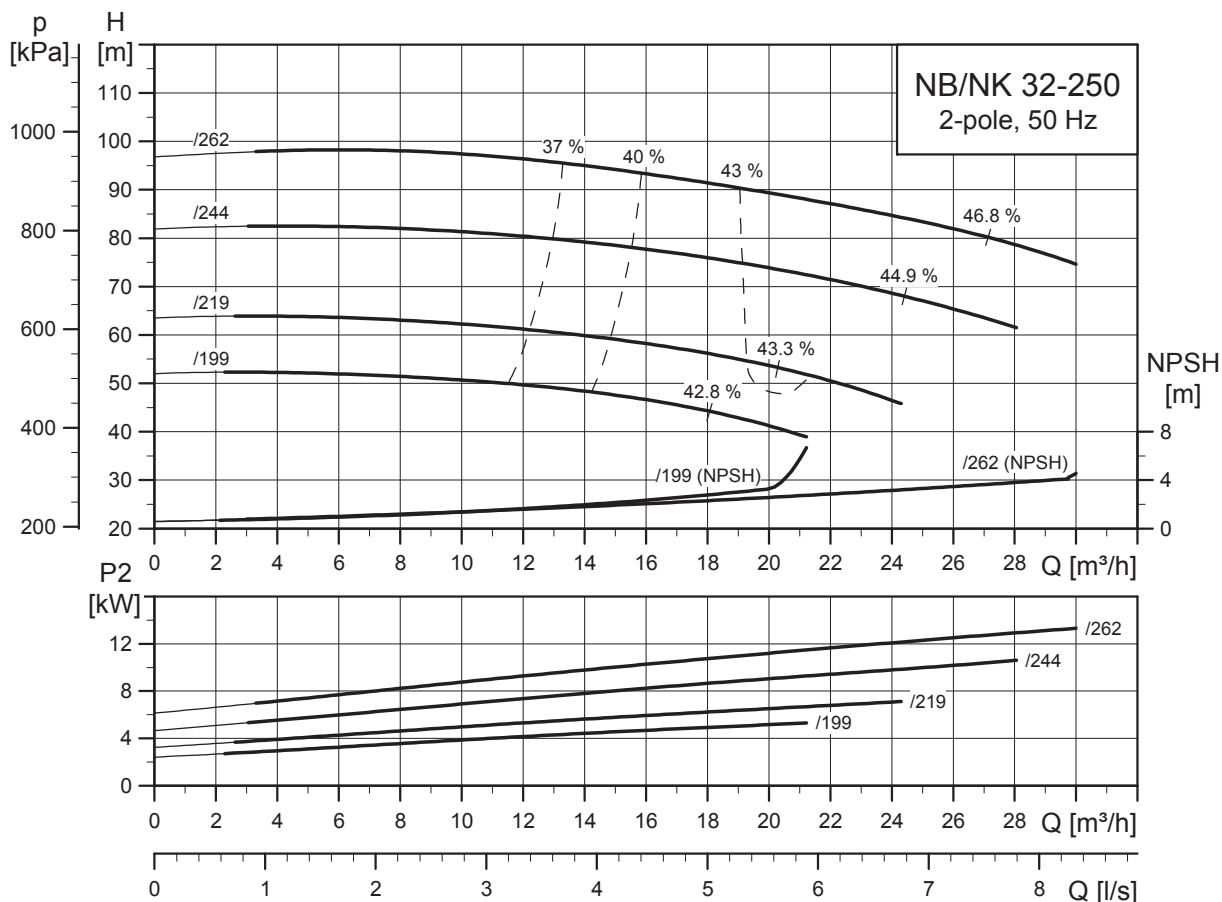
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-250



TM03 5087 4312

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-250/199	32-250/219	32-250/244	32-250/262	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	L NKE ¹⁾	[мм]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	l1 ¹⁾	[мм]	1120/1120	1120/1120	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	190/190	190/190	205/205	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	740/740	740/740	840/840	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 ²⁾	[мм]	394/481	419/481	464/561	464/561
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		5/5	5/5	6/6	6/6
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	C	C
	L NB	[мм]	313	313	343	343
	L NB SS	[мм]	313	313	343	343
	h1	[мм]	180	180	180	180
	G1	[мм]	162	162	162	162
	G2	[мм]	164	164	164	164
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	320	320	320	320
	n2	[мм]	250	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	160	160
	LB ²⁾	[мм]	391/373	379/411	471/478	471/478
	AD ²⁾	[мм]	134/221	159/221	204/301	204/301
	AG ²⁾	[мм]	202/228	203/227	243/342	243/342
	LL ²⁾	[мм]	103/337	135/305	213/352	213/352
	P	[мм]	300	300	350	350
	A	[мм]	-	-	254	254
	B	[мм]	-	-	210	210
C	[мм]	-	-	108	108	
K	[мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	176/172	187/183	234/228	246/240
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	182/179	196/192	263/257	276/270
	Масса NB, CI	[кг]	97	109	154	167
	Масса NBE, CI	[кг]	105	120	164	174
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	4	4	4	4

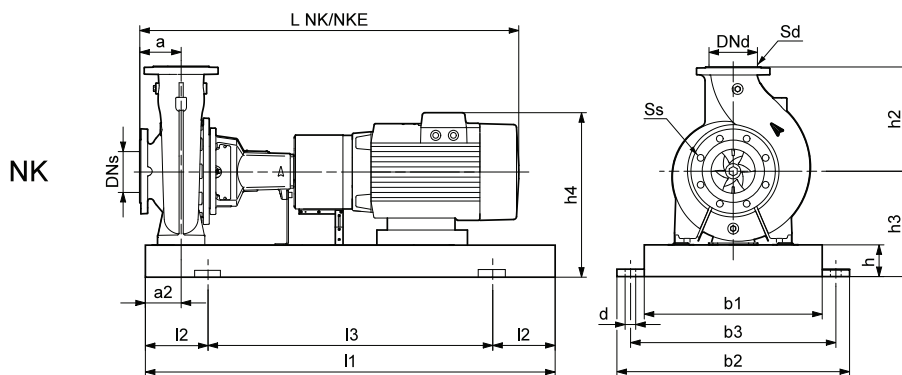
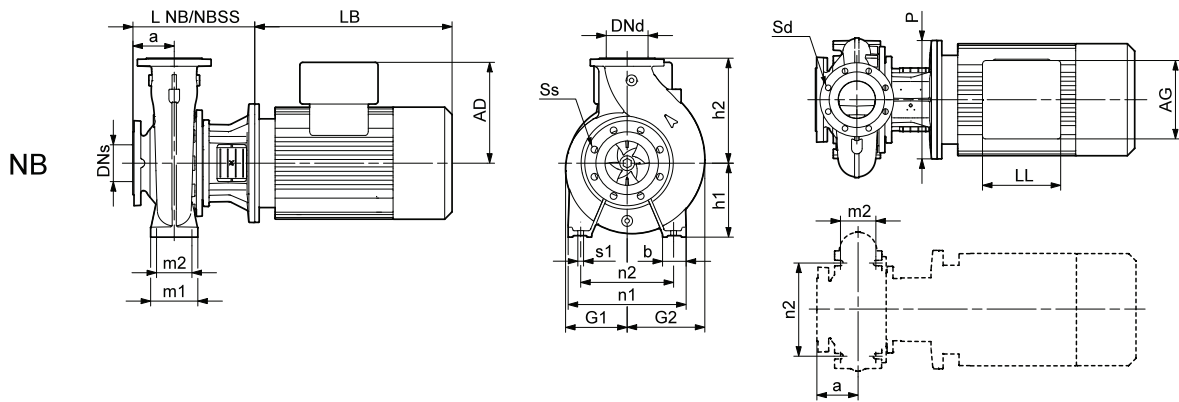
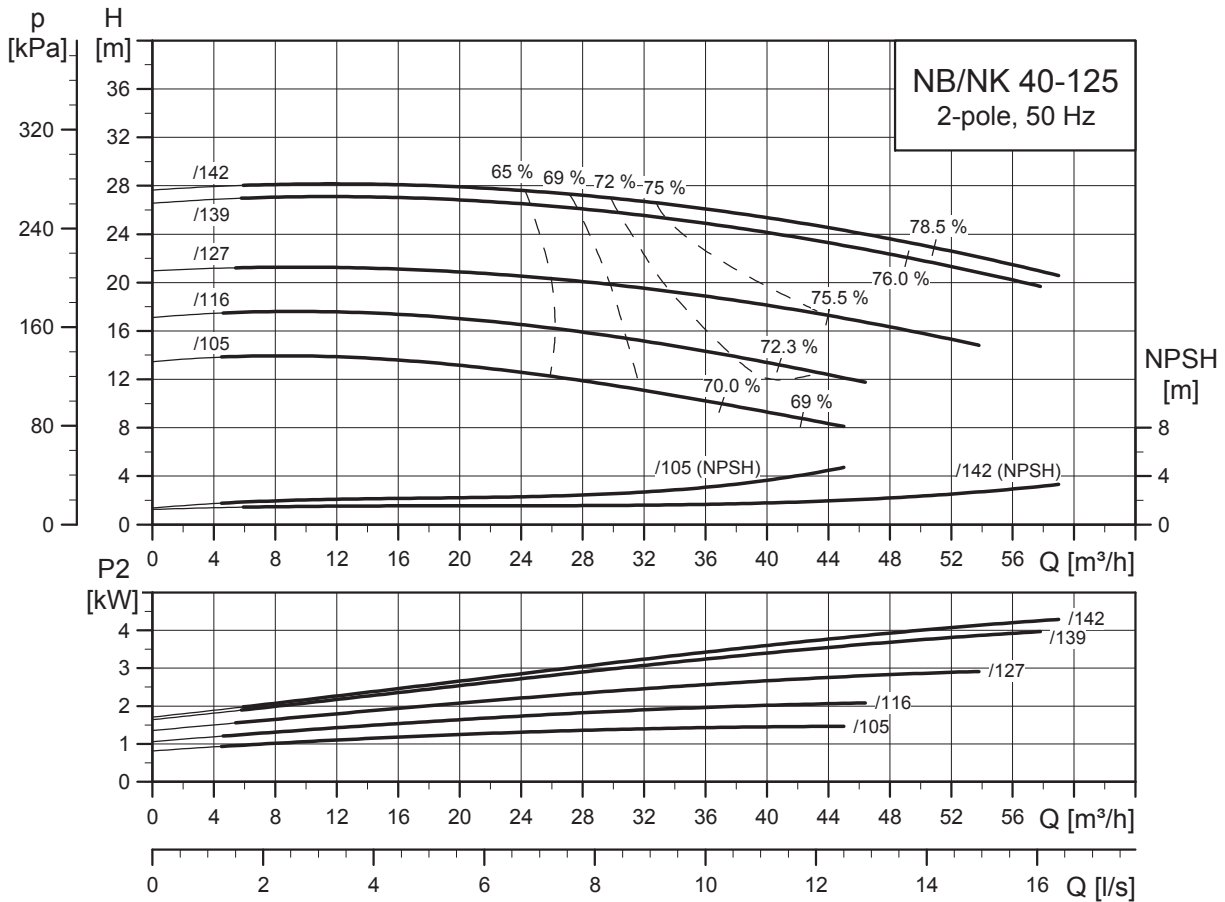
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 40-125



TM03 5088 3413

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		40-125/105	40-125/116	40-125/127	40-125/139	40-125/142	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 90SC-I	MGE 90LD-I	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	
Общие данные NB/NK	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]	40	40	40	40	40
	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	775/871	815/911	839/935	876/972	921/1011
	L NKE ¹⁾	[мм]	768/864	768/864	839/935	876/972	921/1011
	l1 ¹⁾	[мм]	900/900	900/900	900/900	1000/1000	1120/1120
	l2 ¹⁾	[мм]	150/150	150/150	150/150	170/170	190/190
	l3 ¹⁾	[мм]	600/600	600/600	600/600	660/660	740/740
	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 ²⁾	[мм]	286/361	286/361	297/369	329/397	351/438
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		3/3	3/3	3/3	4/4	5/5	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A	A
	L NB	[мм]	226	226	254	254	293
	L NB SS	[мм]	253	253	273	273	293
	h1	[мм]	112	112	112	112	112
	G1	[мм]	117	117	117	117	117
	G2	[мм]	118	118	118	118	118
	m1	[мм]	100	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70	70
	n1	[мм]	210	210	210	210	210
	n2	[мм]	160	160	160	160	160
	b	[мм]	50	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	234/274	274/261	335/347	372/371	391/373
	AD ²⁾	[мм]	106/181	106/181	120/192	134/202	134/221
	AG ²⁾	[мм]	166/181	166/181	162/222	202/208	202/228
	LL ²⁾	[мм]	131/260	131/260	103/277	103/317	103/337
	P	[мм]	200	200	250	250	300
A	[мм]	-	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	98/97	102/101	106/104	135/132	153/150
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	95/94	96/95	114/112	135/133	160/157
	Масса NB, CI	[кг]	47	51	57	75	80
	Масса NBE, CI	[кг]	43	44	63	67	88
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	6	6	6	6	6

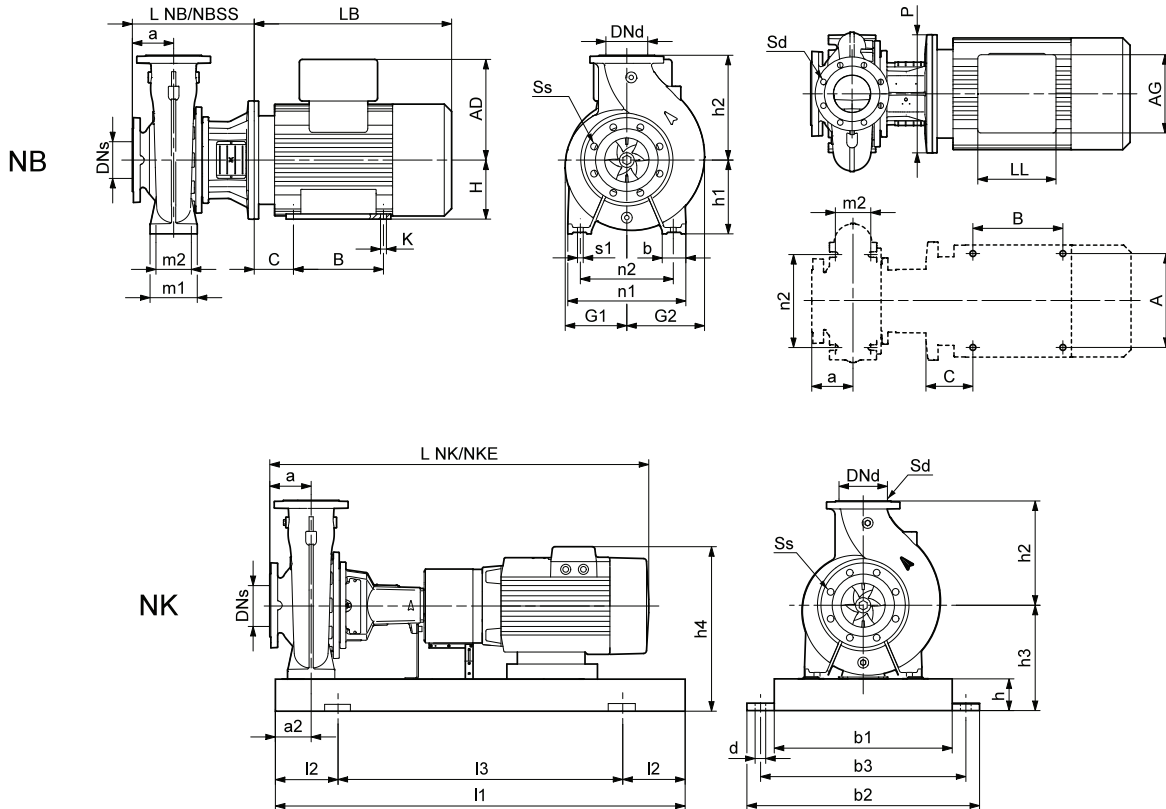
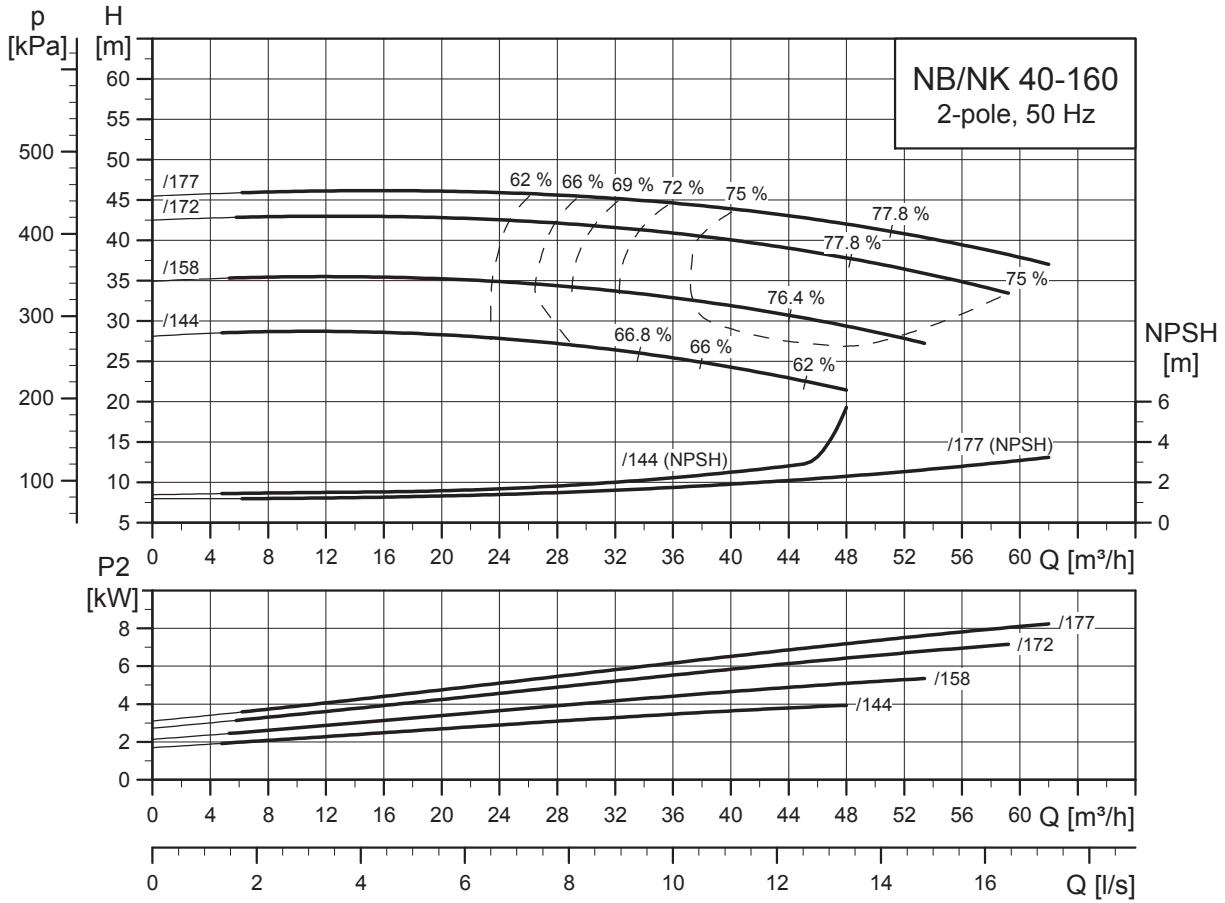
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 40-160



TM03 5089 4312

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		40-160/144	40-160/158	40-160/172	40-160/177	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	4	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	L NKE ¹⁾	[мм]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1120/1120	1120/1120	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	190/190	190/190	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	740/740	740/740	840/840
	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 ²⁾	[мм]	346/414	349/436	374/436	449/546
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	5/5	5/5	6/6
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[мм]	254	293	293	323
	L NB SS	[мм]	273	293	293	323
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	133	133	133	133
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB ²⁾	[мм]	372/371	391/373	379/411	471/478
	AD ²⁾	[мм]	134/202	134/221	159/221	204/301
	AG ²⁾	[мм]	202/208	202/228	203/227	243/342
	LL ²⁾	[мм]	103/317	103/337	135/305	213/352
	P	[мм]	250	300	300	350
	A	[мм]	-	-	-	254
	B	[мм]	-	-	-	210
C	[мм]	-	-	-	108	
K	[мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	139/137	150/146	161/157	218/213
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	140/138	156/153	170/166	247/242
	Масса NB, CI	[кг]	76	81	93	138
	Масса NBE, CI	[кг]	68	89	104	148
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2	2

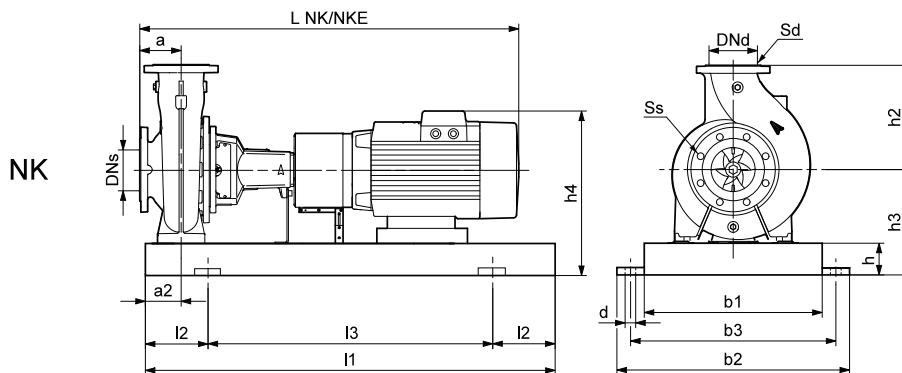
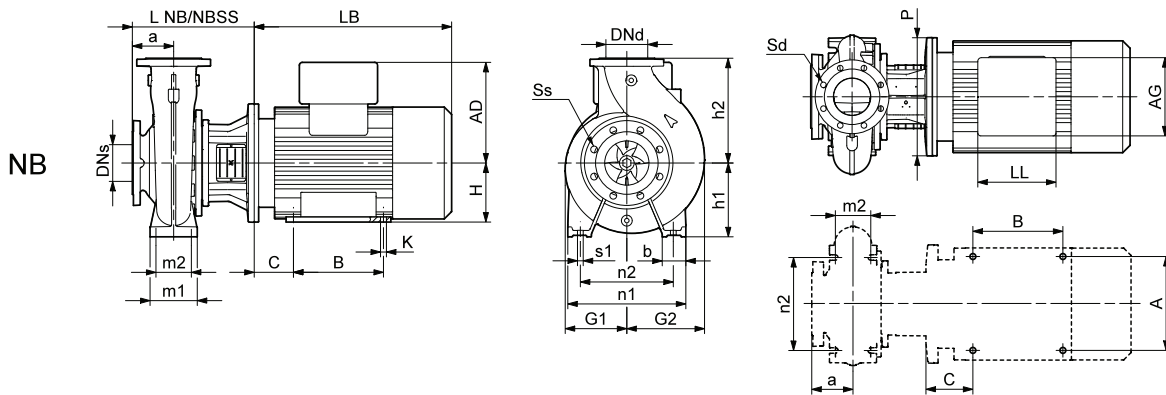
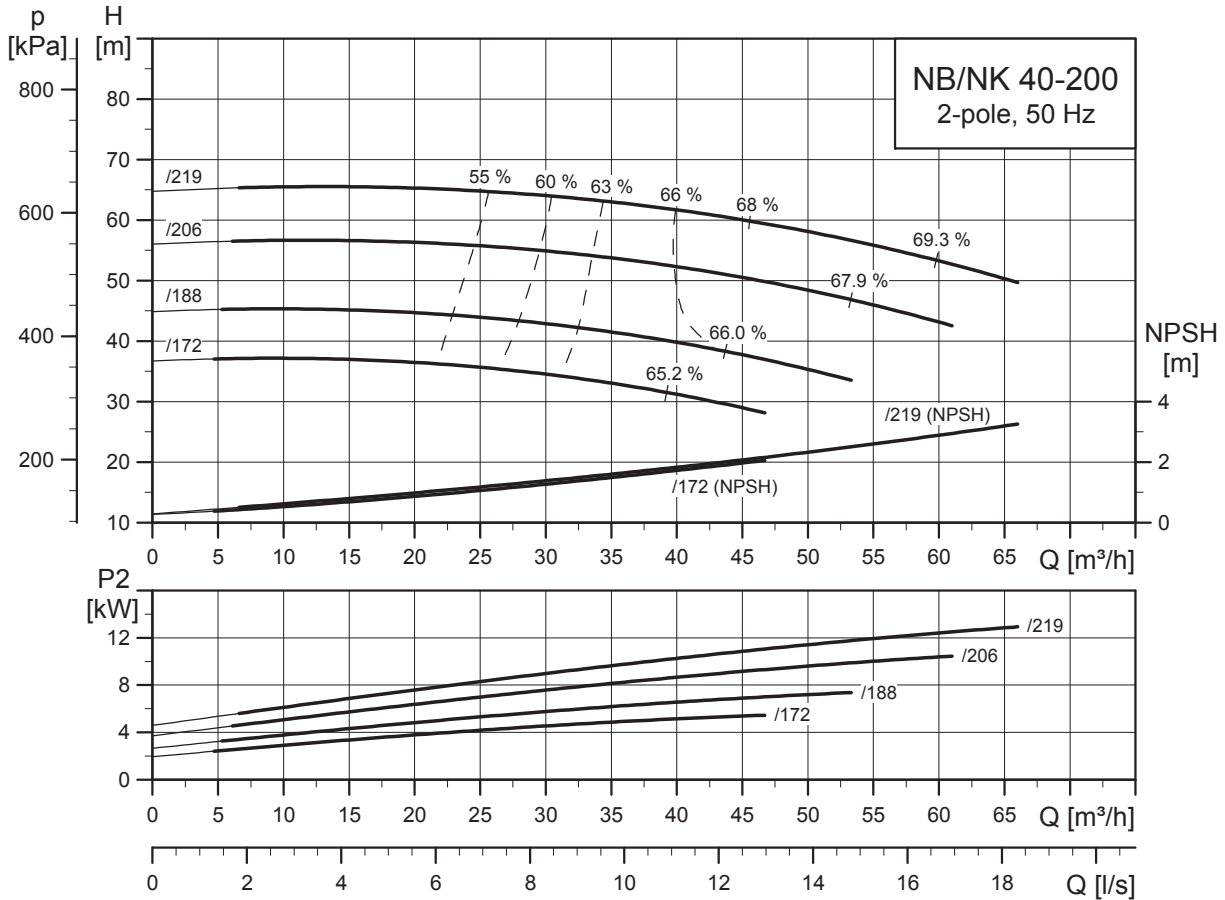
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 40-200



TM03 5090 4312

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		40-200/172	40-200/188	40-200/206	40-200/219	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	L NKE ¹⁾	[мм]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	l1 ¹⁾	[мм]	1120/1120	1120/1120	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	190/190	190/190	205/205	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	740/740	740/740	840/840	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 ²⁾	[мм]	374/461	399/461	449/546	449/546
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		5/5	5/5	6/6	6/6	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	B	B
	L NB	[мм]	313	313	343	343
	L NB SS	[мм]	313	313	343	343
	h1	[мм]	160	160	-	-
	G1	[мм]	140	140	140	140
	G2	[мм]	157	157	157	157
	m1	[мм]	100	100	-	-
	m2	[мм]	70	70	-	-
	n1	[мм]	265	265	-	-
	n2	[мм]	212	212	-	-
	b	[мм]	50	50	-	-
	s1	[мм]	M12	M12	-	-
	H	[мм]	-	-	160	160
	LB ²⁾	[мм]	391/373	379/411	471/478	471/478
	AD ²⁾	[мм]	134/221	159/221	204/301	204/301
	AG ²⁾	[мм]	202/228	203/227	243/342	243/342
	LL ²⁾	[мм]	103/337	135/305	213/352	213/352
	P	[мм]	300	300	350	350
A	[мм]	-	-	254	254	
B	[мм]	-	-	210	210	
C	[мм]	-	-	108	108	
K	[мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	162/159	173/170	222/216	234/228
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	169/166	182/179	251/245	264/258
	Масса NB, CI	[кг]	86	98	143	156
	Масса NBE, CI	[кг]	94	109	153	163
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2	2

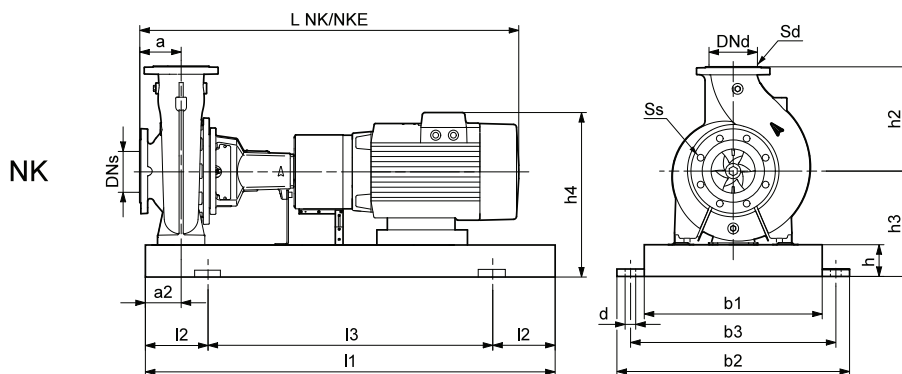
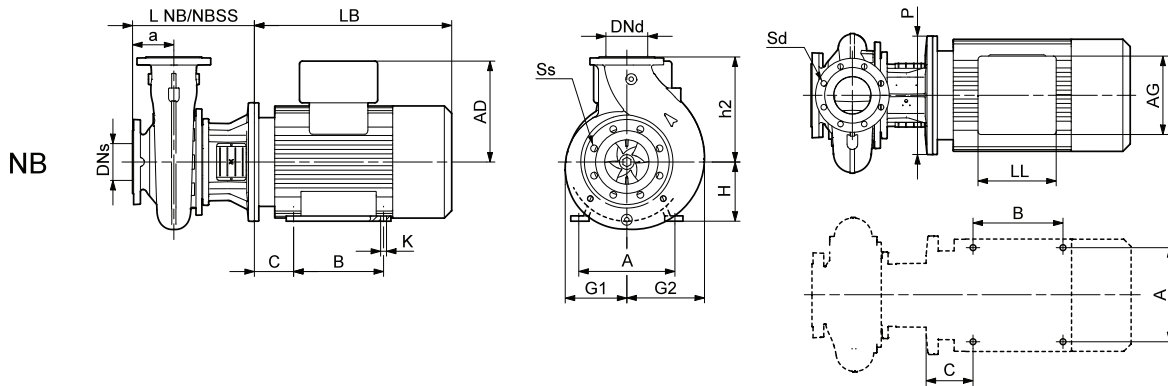
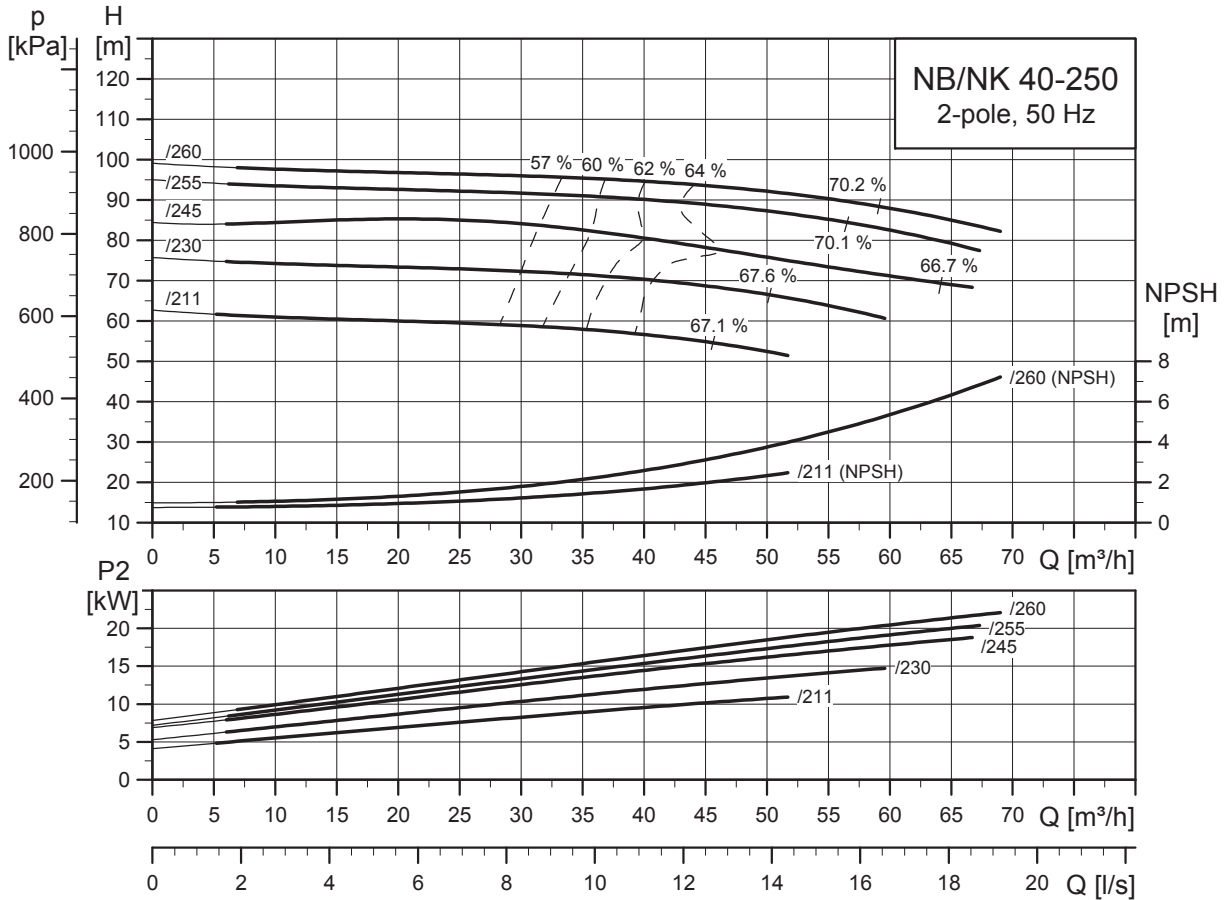
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 40-250



TM03 5091 4312

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		40-250/211	40-250/230	40-250/245	40-250/255	40-250/260	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	MG 160LB-H3	MG 180MB-H3	Siemens 200L	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1139/1214	1206/1281
	L NKE ¹⁾	[мм]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211	-/-
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	205/205	205/205	205/205	270/270
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	840/840	840/840	840/840	1060/1060
	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 ²⁾	[мм]	464/561	464/561	464/561	469/627	620/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	6/6	6/6	6/6	8/8
NB данные	сполнение ⁴⁾		B	B	B	B	B
	L NB	[мм]	343	343	343	343	343
	L NB SS	[мм]	343	343	343	343	343
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	164	164	164	164	164
	G2	[мм]	172	172	172	172	172
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180	200
	LB ²⁾	[мм]	471/478	471/478	515/518	541/602	611/-
	AD ²⁾	[мм]	204/301	204/301	204/301	204/362	315/-
	AG ²⁾	[мм]	243/342	243/342	243/342	243/329	265/-
	LL ²⁾	[мм]	213/352	213/352	213/352	213/319	197/-
P	[мм]	350	350	350	350	400	
A	[мм]	254	254	254	279	318	
B	[мм]	210	210	254	241	305	
C	[мм]	108	108	108	121	133	
K	[мм]	15	15	15	15	19	
Масса	Масса NK, Cl ¹⁾	[кг]	232/227	244/239	258/253	273/264	419/413
	Масса NKE, Cl ¹⁾	[кг]	261/256	274/269	288/283	303/294	-/-
	Масса NB, Cl	[кг]	148	161	174	196	301
	Масса NBE, Cl	[кг]	158	168	188	223	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-5	-5	-5	-5	-5

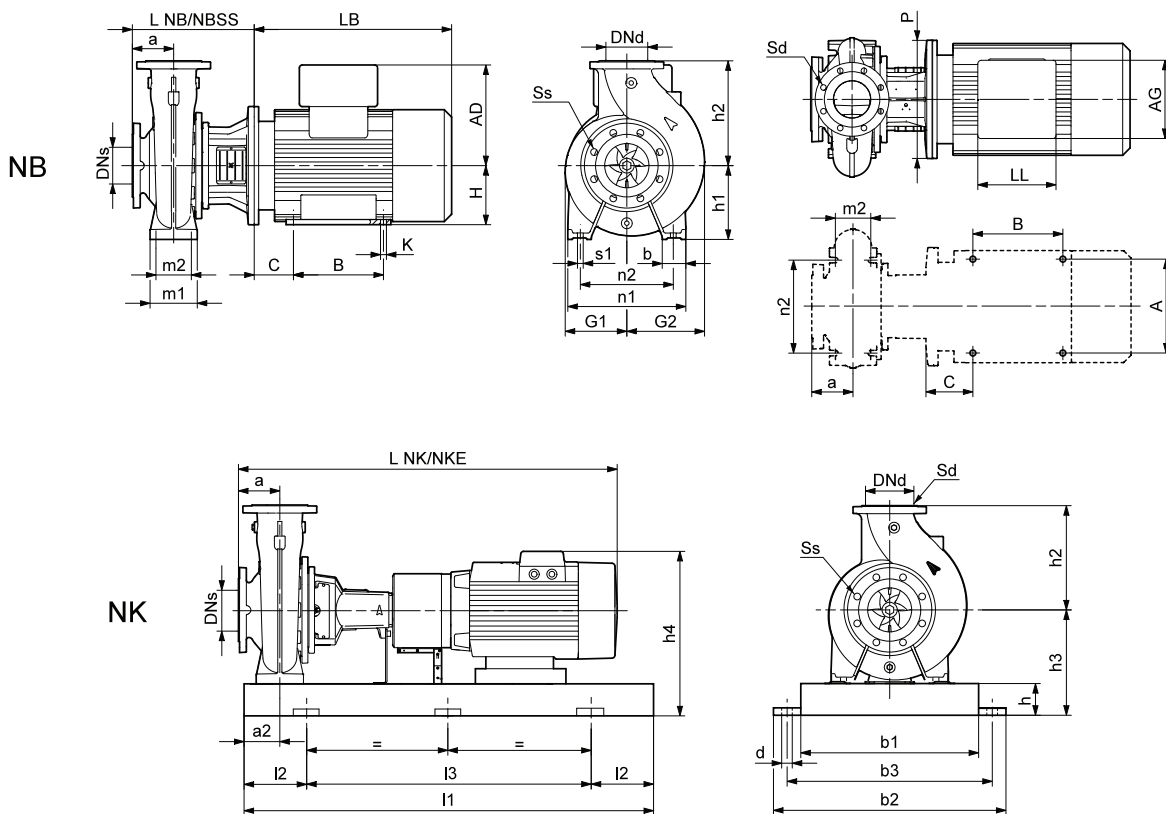
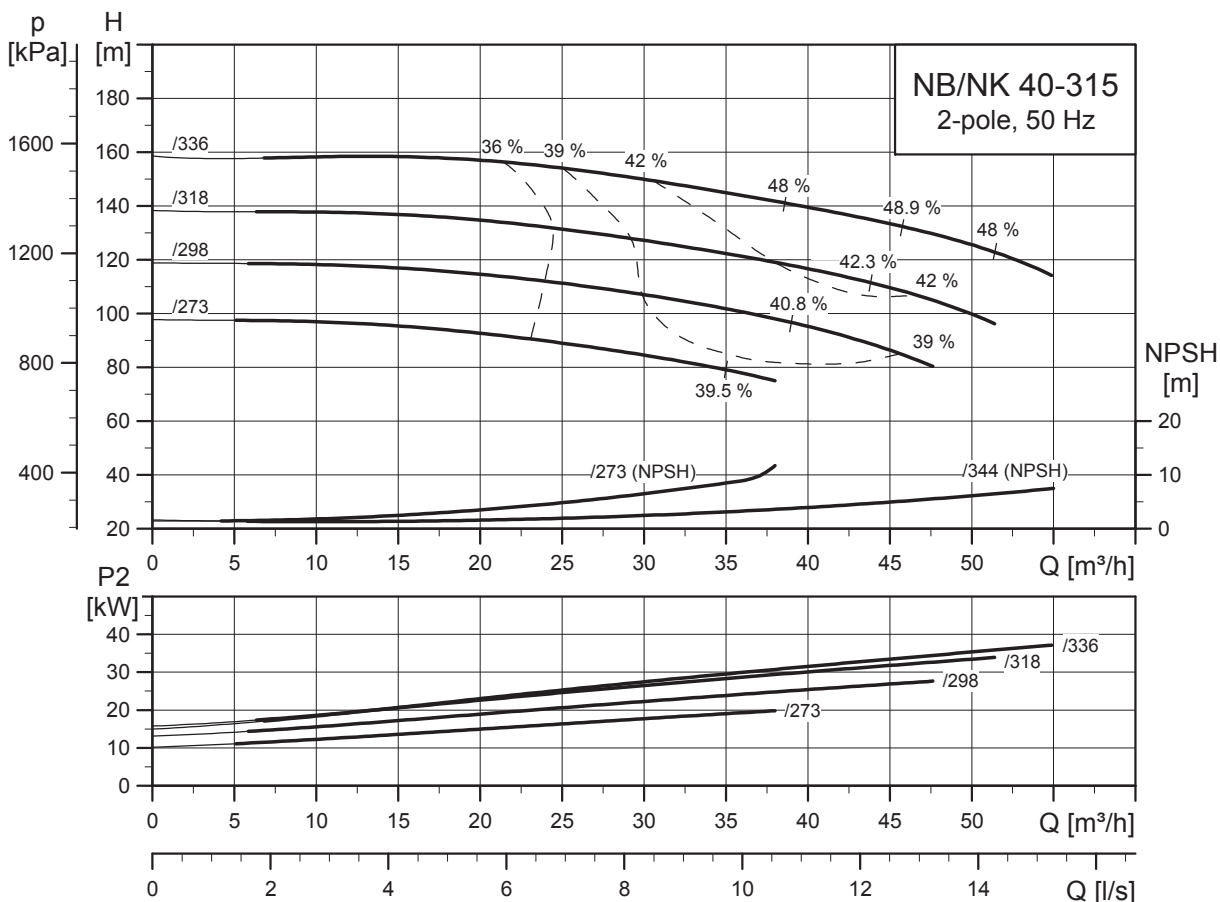
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 40-315



TM03 5092 3413

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Тип насоса		40-315/273	40-315/298	40-315/318	40-315/336	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 180MB-H3	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 180MB-F	-	-	-	
Общие данные NB/NK	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
	L NK ¹⁾	[мм]	1253/1349	1320/1416	1345/1441	1417/1513
	L NKE ¹⁾	[мм]	1250/1346	-/-	-/-	-/-
NK данные	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1600/1600	1600/1600	1600/1600
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	270/270	270/270	270/270
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	1060/1060	1060/1060	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 ²⁾	[мм]	484/642	620/-	620/-	668/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	8/8	8/8	8/8
	NB данные	сполнение ⁴⁾		C	C	C
L NB		[мм]	398	398	398	428
L NB SS		[мм]	398	398	398	428
h1		[мм]	200	200	200	200
G1		[мм]	200	200	200	200
G2		[мм]	206	206	206	206
m1		[мм]	125	125	125	125
m2		[мм]	95	95	95	95
n1		[мм]	345	345	345	345
n2		[мм]	280	280	280	280
b		[мм]	65	65	65	65
s1		[мм]	M12	M12	M12	M12
H		[мм]	180	200	200	225
LB ²⁾		[мм]	541/602	611/-	636/-	708/-
AD ²⁾		[мм]	204/362	315/-	315/-	338/-
AG ²⁾		[мм]	243/329	265/-	265/-	266/-
LL ²⁾		[мм]	213/319	197/-	197/-	197/-
P		[мм]	350	400	400	450
A		[мм]	279	318	318	356
B		[мм]	241	305	305	286
C	[мм]	121	133	133	149	
K	[мм]	15	19	19	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	337/329	474/468	504/498	588/583
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	367/359	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI	[кг]	247	354	379	453
	Масса NBE, CI	[кг]	274	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-9	-9	-9	-9

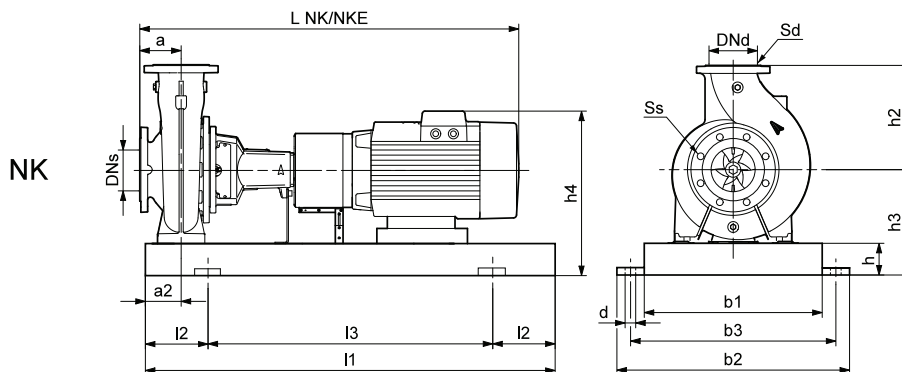
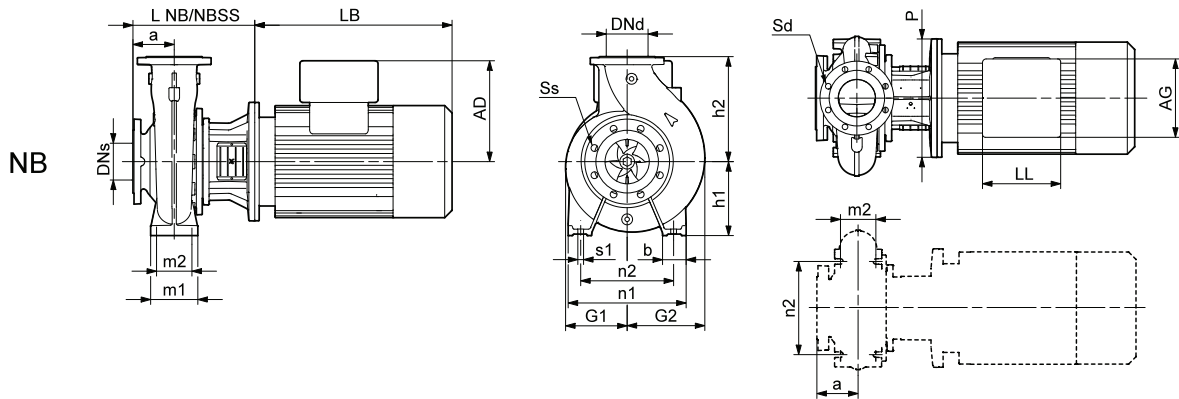
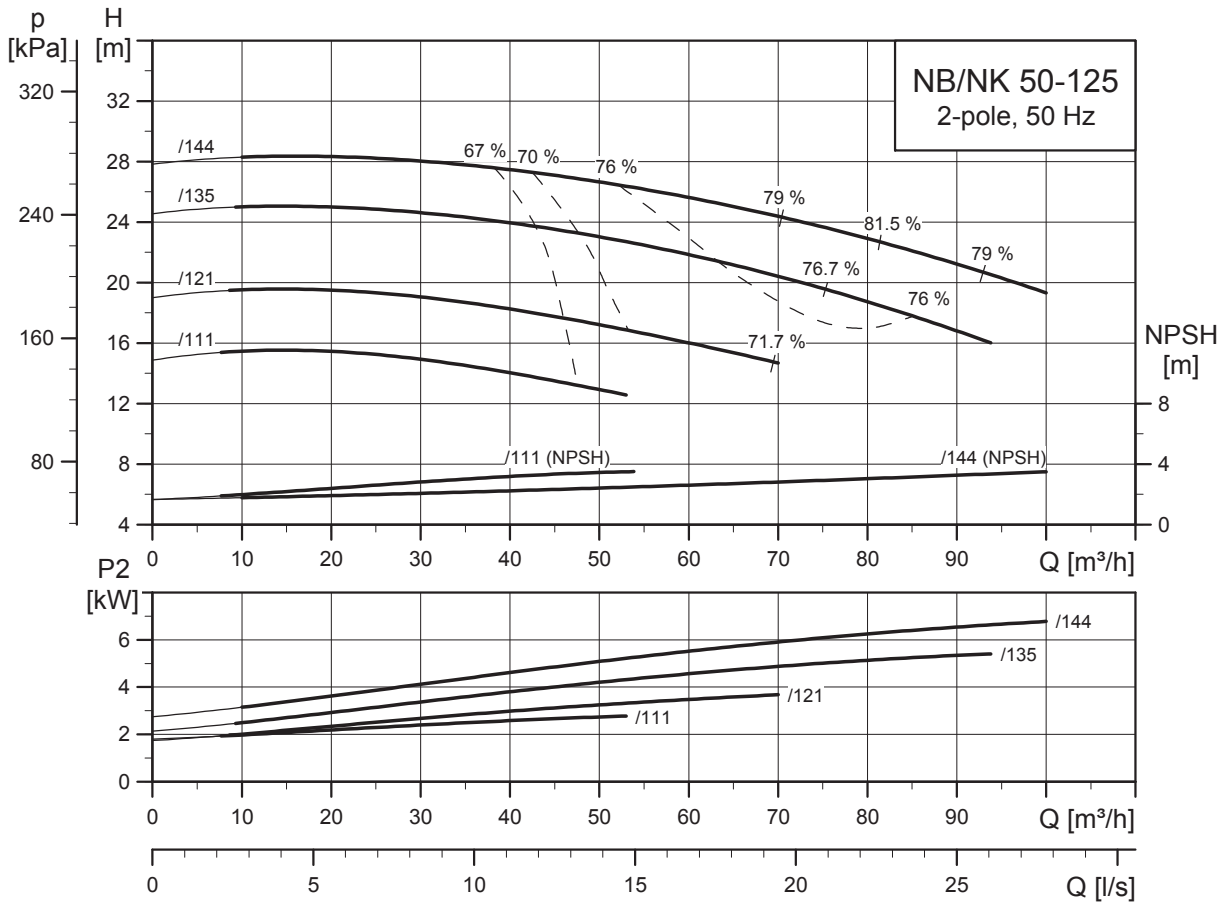
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 50-125



TM03 5093 4312

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		50-125/111	50-125/121	50-125/135	50-125/144
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	3	4	5,5	7,5
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	65	65	65	65
	DNd [мм]	50	50	50	50
	a [мм]	100	100	100	100
	h2 [мм]	160	160	160	160
	Ss [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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	859/955	896/992	941/1031	929/1019
	L NKE ¹⁾ [мм]	859/955	896/992	941/1031	929/1019
	l1 ¹⁾ [мм]	1000/1000	1000/1000	1120/1120	1120/1120
	l2 ¹⁾ [мм]	170/170	170/170	190/190	190/190
	l3 ¹⁾ [мм]	660/660	660/660	740/740	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 ²⁾ [мм]	332/404	346/414	349/436	374/436
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	4/4	4/4	5/5	5/5
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [мм]	274	274	313	313
	L NB SS [мм]	293	293	313	313
	h1 [мм]	132	132	132	132
	G1 [мм]	117	117	117	117
	G2 [мм]	130	130	130	130
	m1 [мм]	100	100	100	100
	m2 [мм]	70	70	70	70
	n1 [мм]	240	240	240	240
	n2 [мм]	190	190	190	190
	b [мм]	50	50	50	50
	s1 [мм]	M12	M12	M12	M12
	H [мм]	-	-	-	-
	LB ²⁾ [мм]	335/347	372/371	391/373	379/411
	AD ²⁾ [мм]	120/192	134/202	134/221	159/221
	AG ²⁾ [мм]	162/222	202/208	202/228	203/227
	LL ²⁾ [мм]	103/277	103/317	103/337	135/305
	P [мм]	250	250	300	300
A [мм]	-	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	125/123	141/139	151/148	162/159
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	133/131	141/139	158/154	171/168
	Масса NB, CI [кг]	59	77	83	95
	Масса NBE, CI [кг]	66	70	90	106
	Масса насоса из неж, стали [кг]	9	9	9	9

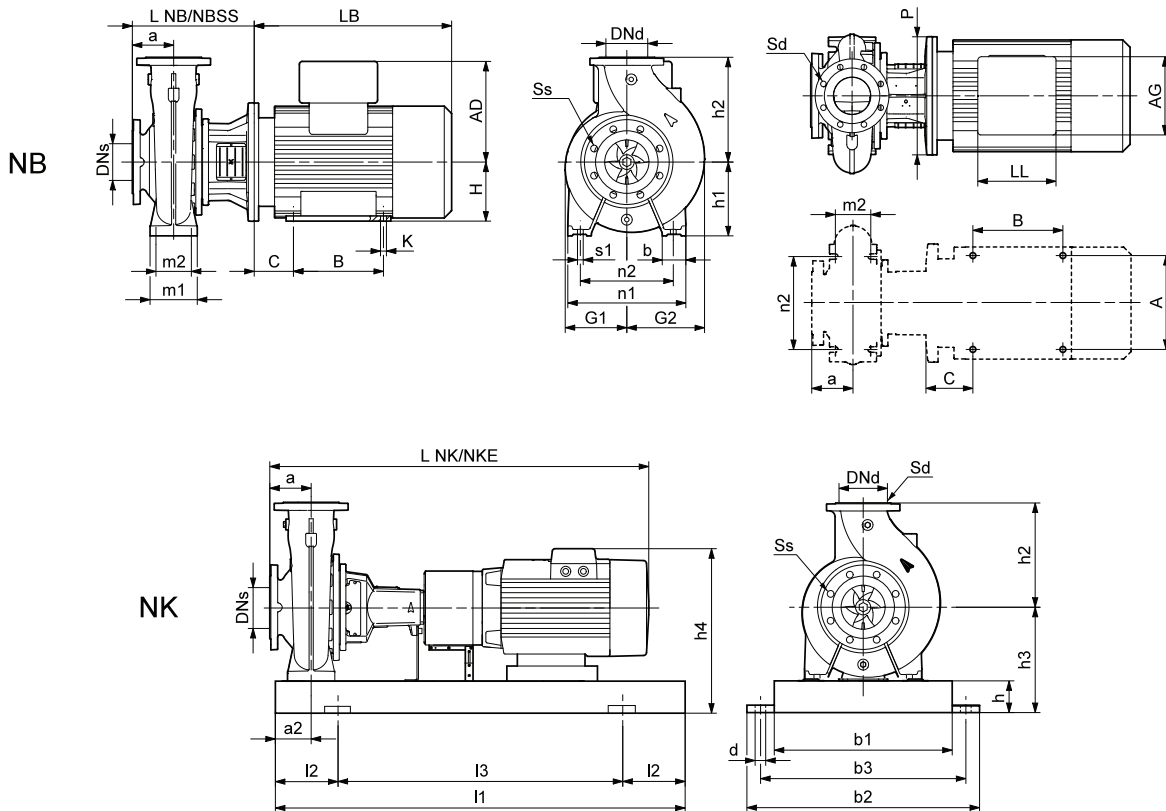
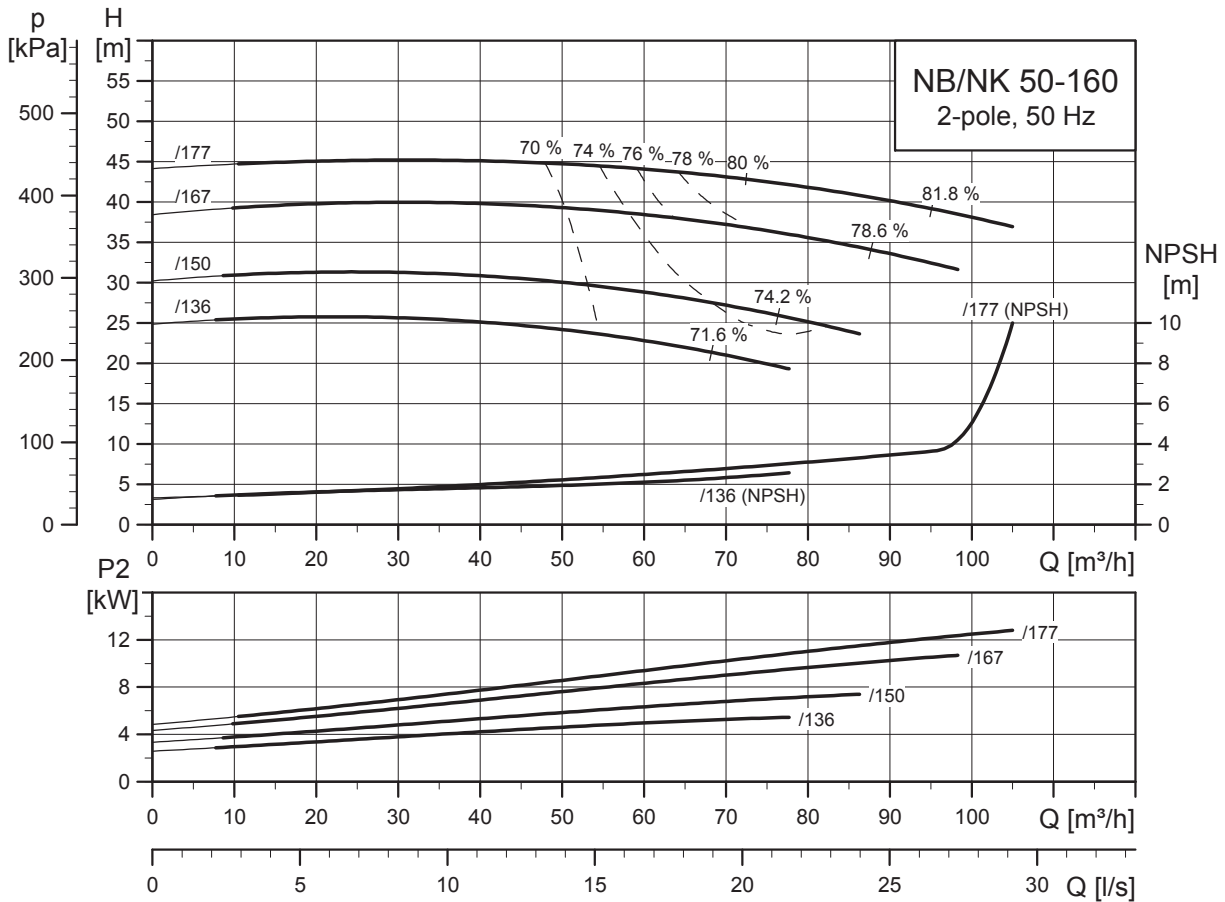
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 50-160



TM03 5094 4312

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		50-160/136	50-160/150	50-160/167	50-160/177
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	5,5	7,5	11	15
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	65	65	65	65
	DNd [мм]	50	50	50	50
	a [мм]	100	100	100	100
	h2 [мм]	180	180	180	180
	Ss [мм]	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	L NKE ¹⁾ [мм]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	l1 ¹⁾ [мм]	1120/1120	1120/1120	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾ [мм]	190/190	190/190	205/205	205/205
	l3 ¹⁾ [мм]	740/740	740/740	840/840	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 ²⁾ [мм]	374/461	399/461	449/546	449/546
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	5/5	5/5	6/6	6/6
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	B	B
	L NB [мм]	313	313	343	343
	L NB SS [мм]	213	213	243	243
	h1 [мм]	160	160	-	-
	G1 [мм]	125	125	125	125
	G2 [мм]	150	150	150	150
	m1 [мм]	100	100	-	-
	m2 [мм]	70	70	-	-
	n1 [мм]	265	265	-	-
	n2 [мм]	212	212	-	-
	b [мм]	50	50	-	-
	s1 [мм]	M12	M12	-	-
	H [мм]	-	-	160	160
	LB ²⁾ [мм]	391/373	379/411	471/478	471/478
	AD ²⁾ [мм]	134/221	159/221	204/301	204/301
	AG ²⁾ [мм]	202/228	203/227	243/342	243/342
	LL ²⁾ [мм]	103/337	135/305	213/352	213/352
	P [мм]	300	300	350	350
	A [мм]	-	-	254	254
	B [мм]	-	-	210	210
C [мм]	-	-	108	108	
K [мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	157/153	168/164	216/210	228/222
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	163/160	177/173	245/239	258/252
	Масса NB, CI [кг]	83	95	139	152
	Масса NBE, CI [кг]	90	106	149	159
	Масса насоса из неж, стали [кг]	3	3	3	3

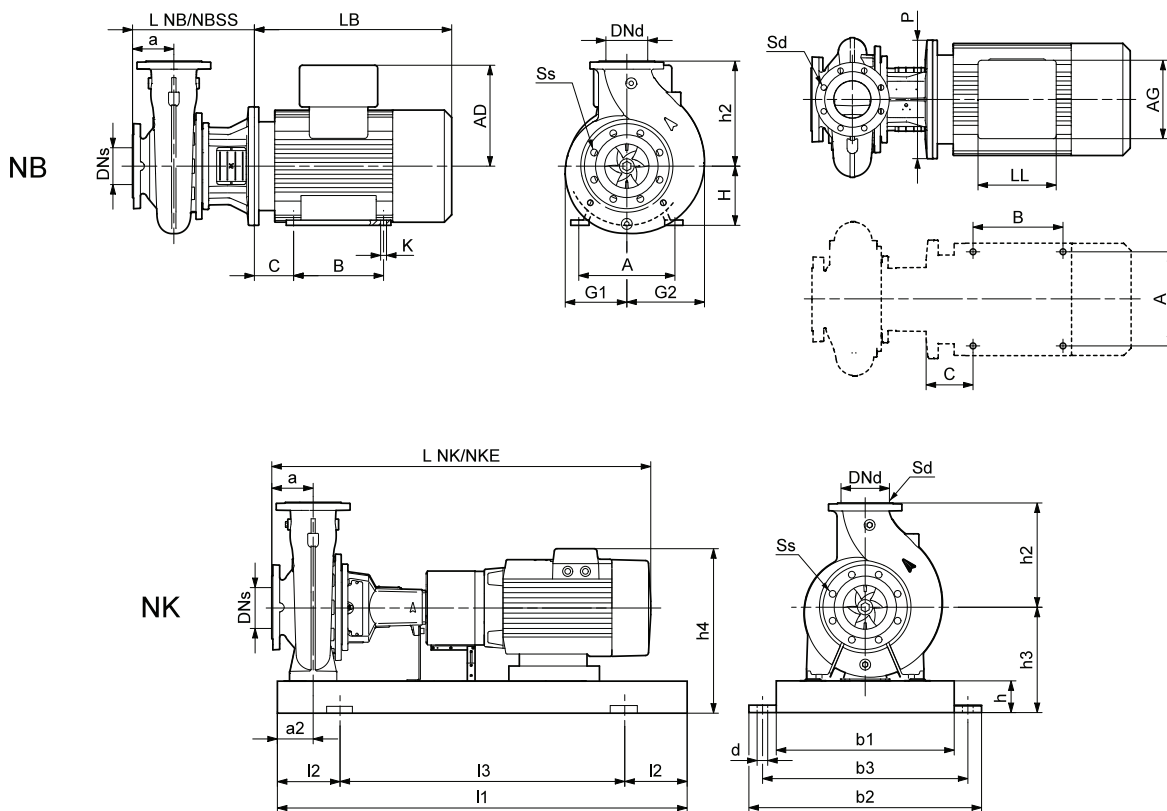
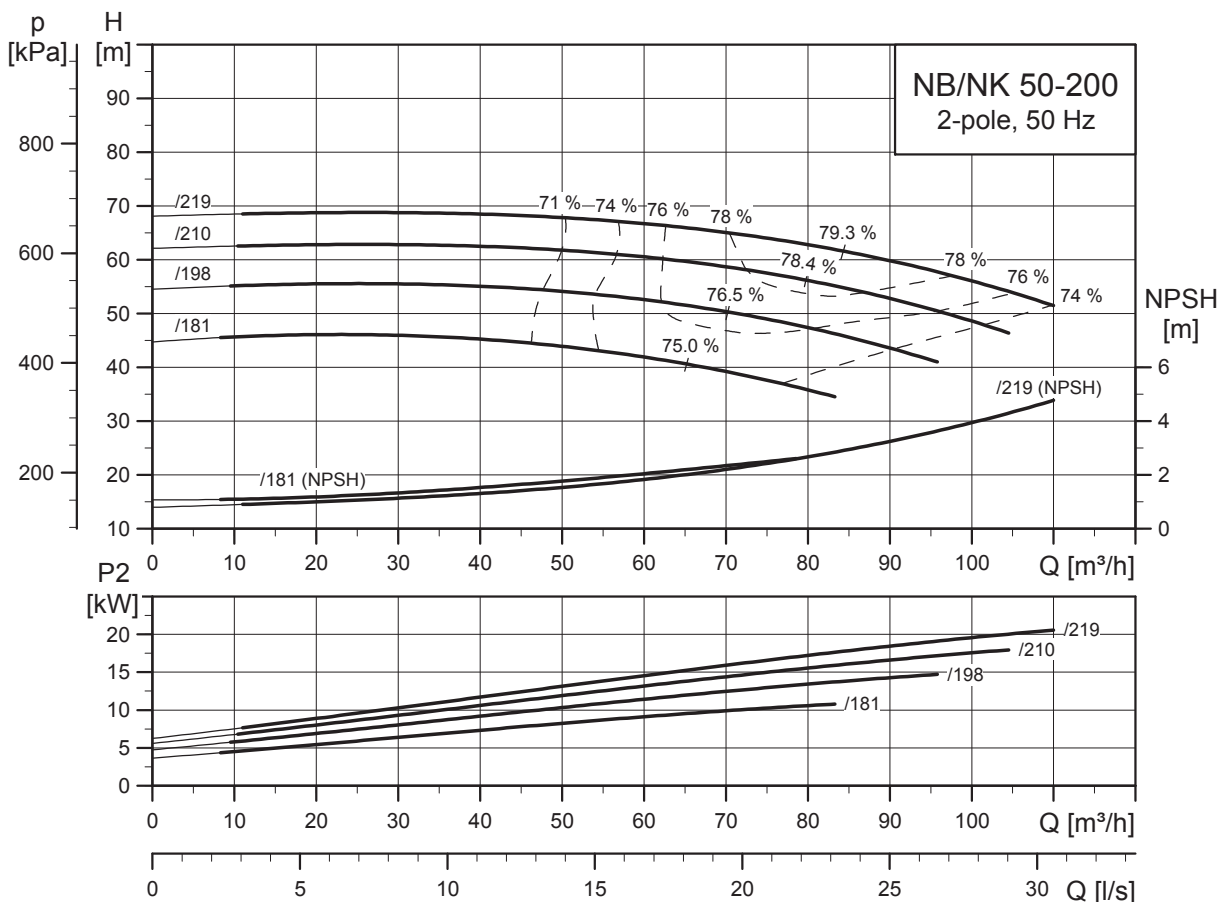
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 50-200



TM03 5095 4312

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		50-200/181	50-200/198	50-200/210	50-200/219	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	MG 160LB-H3	MG 180MB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	11	15	18,5	22
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1139/1214
	L NKE ¹⁾	[мм]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	840/840	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 ²⁾	[мм]	449/546	449/546	449/546	469/627
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	6/6	6/6	6/6
NB данные	сполнение ⁴⁾		B	B	B	B
	L NB	[мм]	343	343	343	343
	L NB SS	[мм]	343	343	343	343
	h1	[мм]	-	-	-	-
	G1	[мм]	141	141	141	141
	G2	[мм]	162	162	162	162
	m1	[мм]	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180
	LB ²⁾	[мм]	471/478	471/478	515/518	541/602
	AD ²⁾	[мм]	204/301	204/301	204/301	204/362
	AG ²⁾	[мм]	243/342	243/342	243/342	243/329
	LL ²⁾	[мм]	213/352	213/352	213/352	213/319
	P	[мм]	350	350	350	350
A	[мм]	254	254	254	279	
B	[мм]	210	210	254	241	
C	[мм]	108	108	108	121	
K	[мм]	15	15	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	219/213	231/225	245/239	268/259
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	248/242	261/255	275/269	298/289
	Масса NB, CI	[кг]	140	153	166	188
	Масса NBE, CI	[кг]	150	160	180	215
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-4	-4	-4	-4

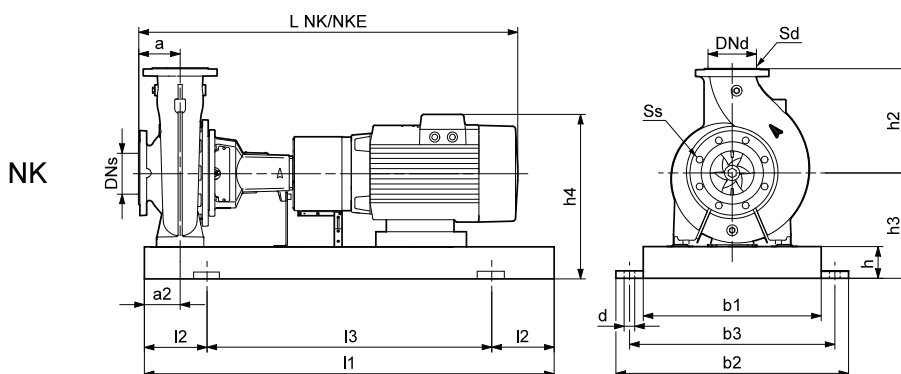
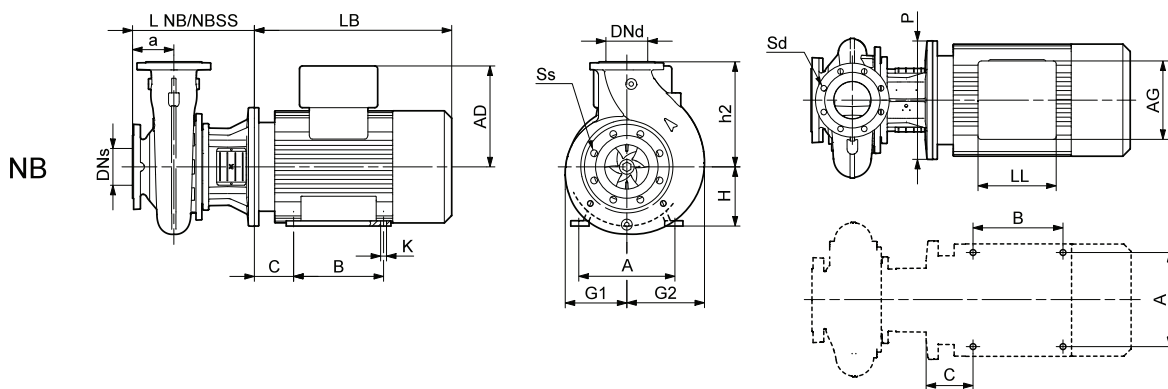
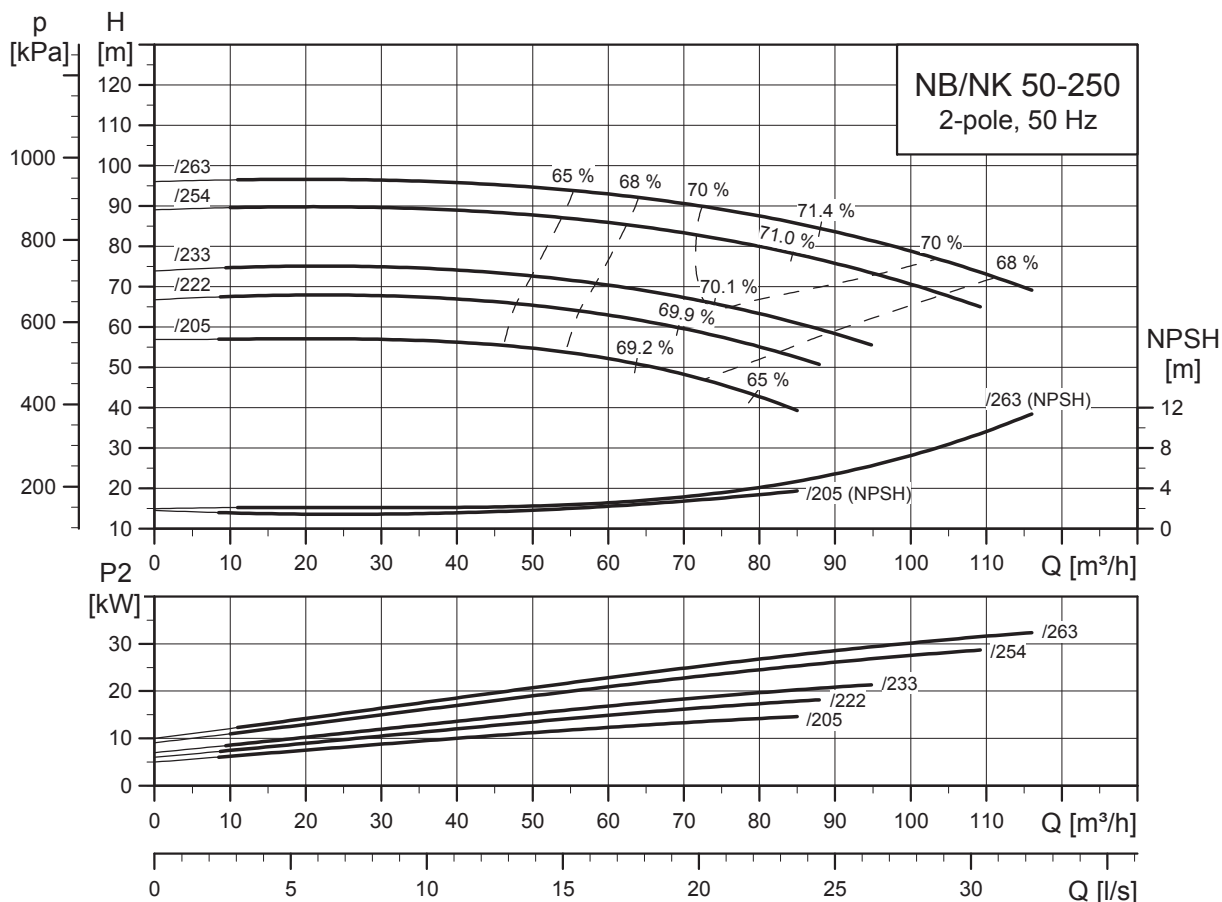
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 50-250



TM03 5096 4312

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		50-250/205	50-250/222	50-250/233	50-250/254	50-250/263	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 160MD-H3	MG 160LB-H3	MG 180MB-H3	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	15	18,5	22	30	37
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100	100
	h2	[мм]	225	225	225	225	225
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1058/1141	1102/1185	1139/1214	1206/1281	1231/1306
	L NKE ¹⁾	[мм]	1058/1141	1102/1185	1136/1211	-/-	-/-
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1600/1600
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	205/205	205/205	270/270	270/270
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	840/840	840/840	1060/1060	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 ²⁾	[мм]	464/561	464/561	469/627	620/-	620/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	6/6	6/6	8/8	8/8
NB данные	сполнение ⁴⁾		B	B	B	B	B
	L NB	[мм]	343	343	343	343	343
	L NB SS	[мм]	343	343	343	343	343
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	164	164	164	164	164
	G2	[мм]	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 ²⁾	[мм]	471/478	515/518	541/602	611/-	636/-
	AD ²⁾	[мм]	204/301	204/301	204/362	315/-	315/-
	AG ²⁾	[мм]	243/342	243/342	243/329	265/-	265/-
	LL ²⁾	[мм]	213/352	213/352	213/319	197/-	197/-
	P	[мм]	350	350	350	400	400
A	[мм]	254	254	279	318	318	
B	[мм]	210	254	241	305	305	
C	[мм]	108	108	121	133	133	
K	[мм]	15	15	15	19	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	246/240	260/254	275/266	420/414	450/444
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	276/270	290/284	305/296	-/-	-/-
	Масса NB, CI	[кг]	162	175	197	302	327
	Масса NBE, CI	[кг]	169	189	224	-	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-10	-10	-10	-10	-

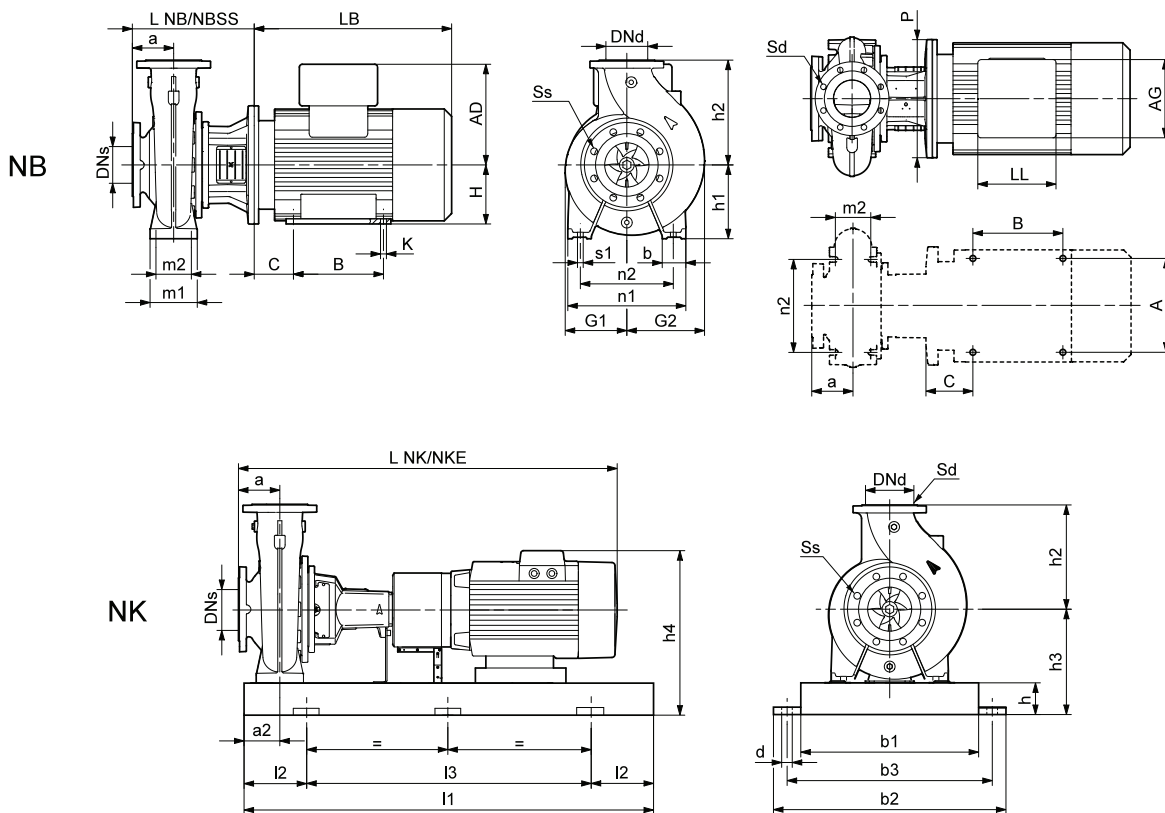
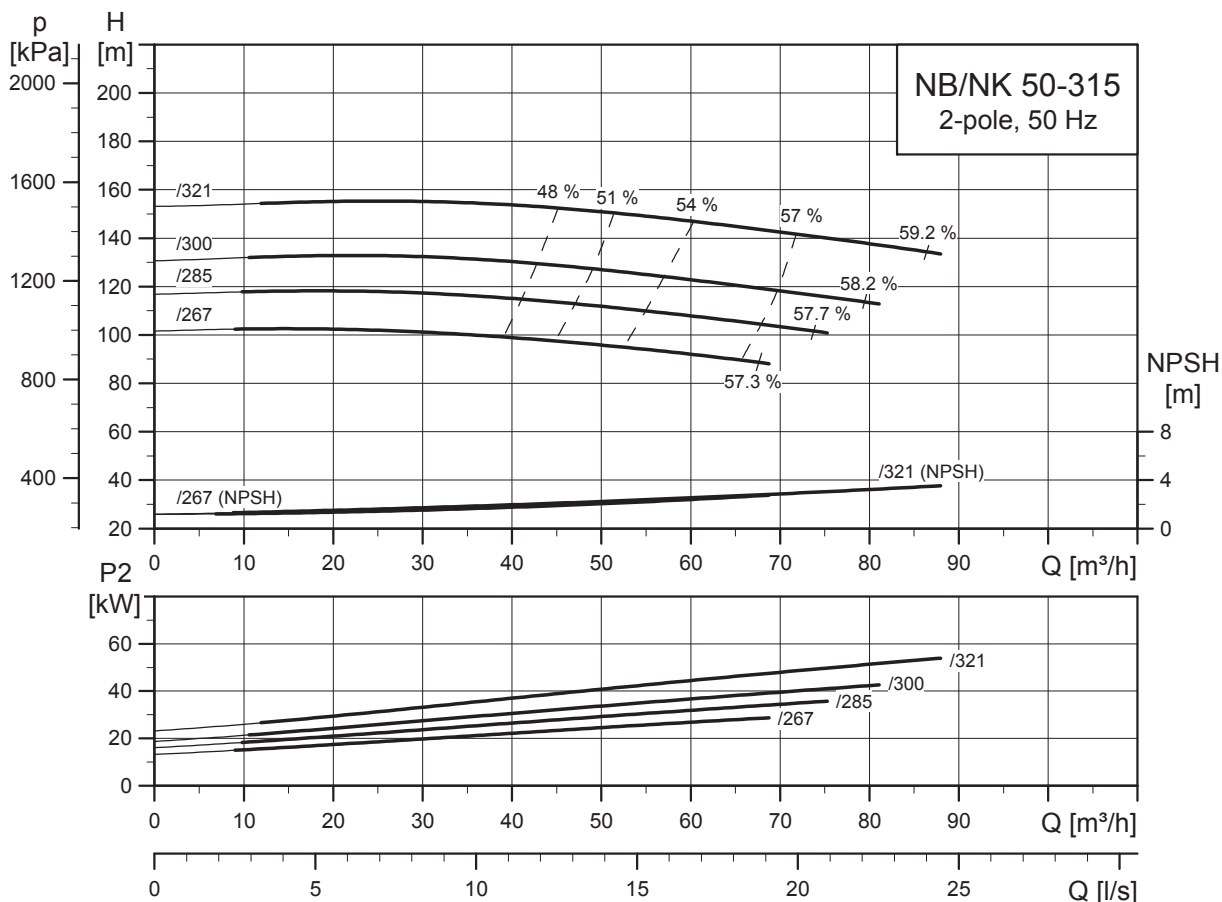
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 50-315



TM03 5097 3413

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Тип насоса		50-315/267	50-315/285	50-315/300	50-315/321
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	30	37	45	55
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	65	65	65	65
	DNd [мм]	50	50	50	50
	a [мм]	125	125	125	125
	h2 [мм]	280	280	280	280
	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1320/1416	1345/1441	1417/1513	1486/1582
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1800/1800
	l2 ¹⁾ [мм]	270/270	270/270	270/270	300/300
	l3 ¹⁾ [мм]	1060/1060	1060/1060	1060/1060	1200/1200
	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 ²⁾ [мм]	640/-	640/-	668/-	765/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	8/8	8/8	8/8	9/9	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C
	L NB [мм]	398	398	428	428
	L NB 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 ²⁾ [мм]	611/-	636/-	708/-	747/-
	AD ²⁾ [мм]	315/-	315/-	338/-	410/-
	AG ²⁾ [мм]	265/-	265/-	266/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	197/-	197/-	233/-
	P [мм]	400	400	450	550
A [мм]	318	318	356	406	
B [мм]	305	305	286	349	
C [мм]	133	133	149	168	
K [мм]	19	19	19	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	491/486	521/516	588/582	694/689
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	359	384	457	548
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-8	-8	-8	-8

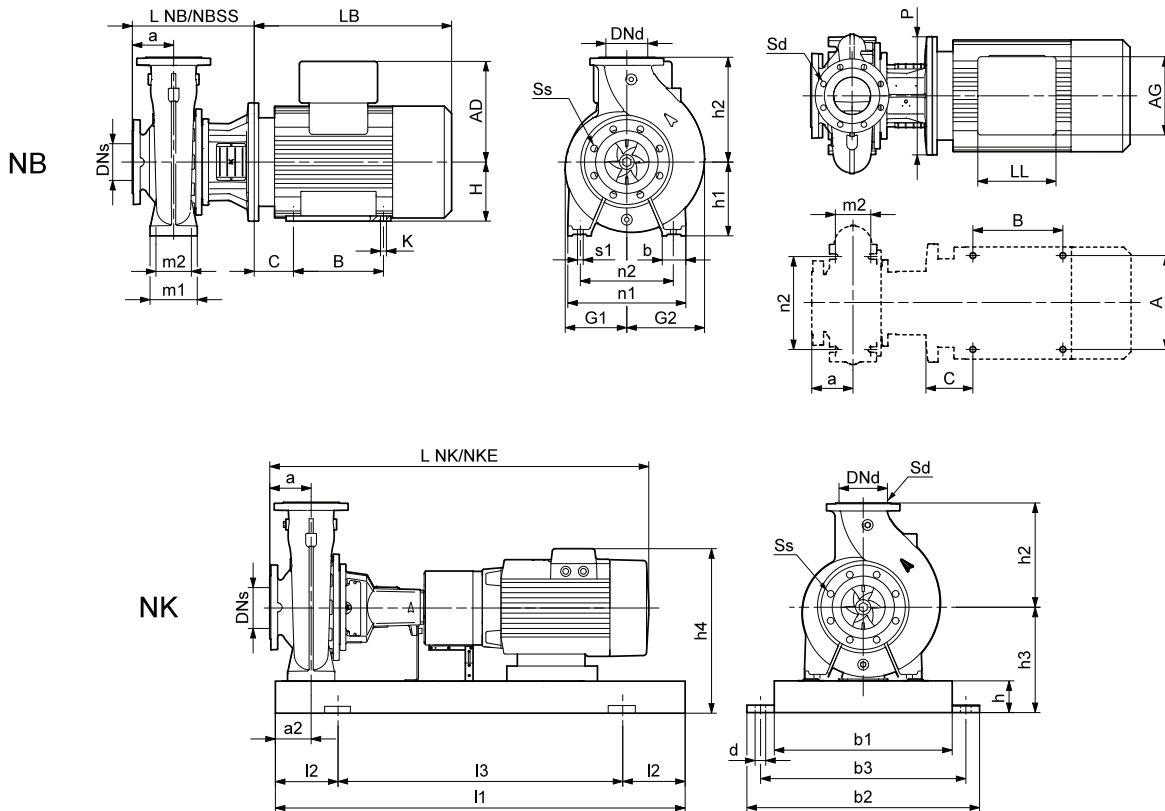
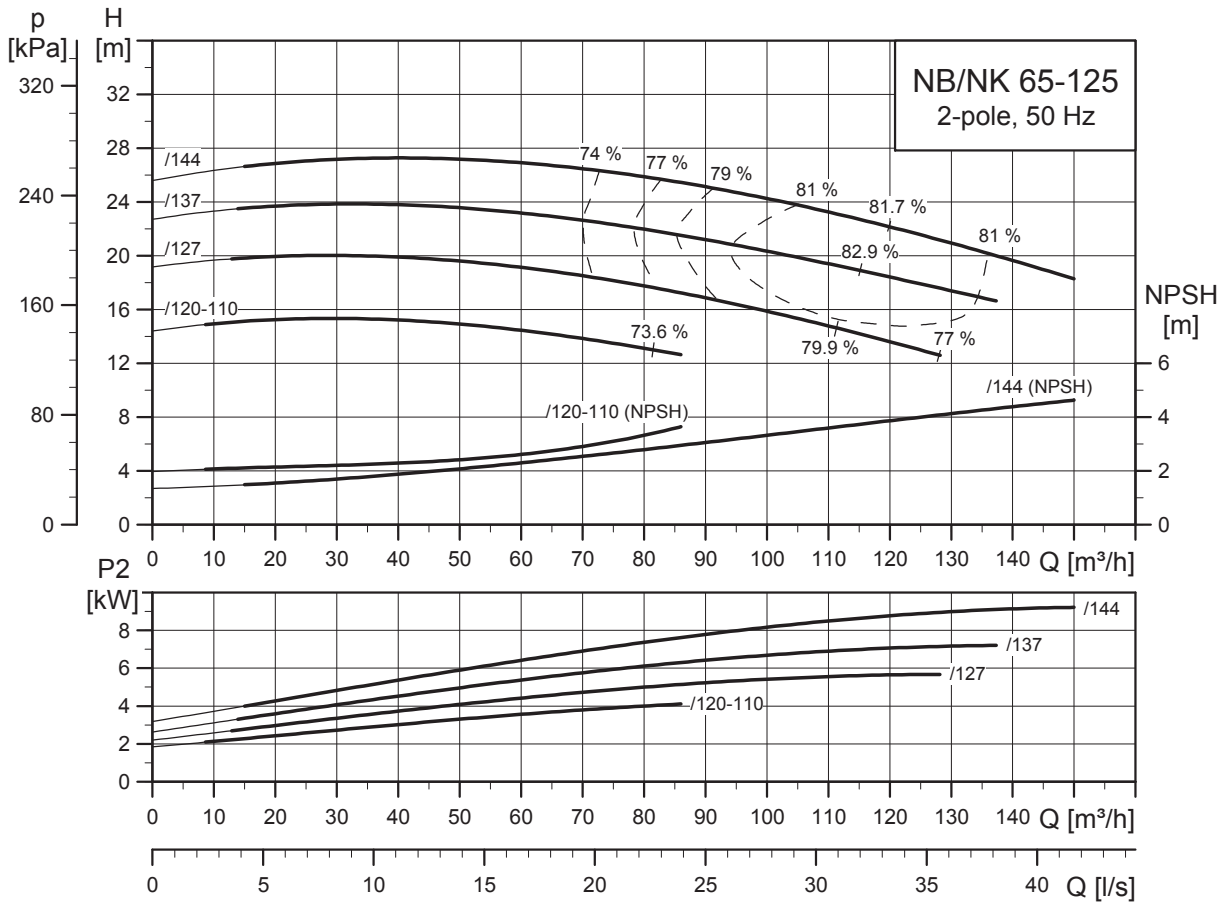
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 65-125



TM03 5098 4312

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		65-125/120-110	65-125/127	65-125/137	65-125/144	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3	
	Электродв. со встр. преобр, част,	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	4	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	180	180	180	180
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	896/992	941/1031	929/1019	1058/1141
	L NKE ¹⁾	[мм]	896/992	941/1031	929/1019	1058/1141
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1120/1120	1120/1120	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	190/190	190/190	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	740/740	740/740	840/840
	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 ²⁾	[мм]	374/442	374/461	399/461	449/546
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	5/5	5/5	6/6	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[мм]	274	313	313	343
	L NB SS	[мм]	293	313	313	343
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	146	146	146	146
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	280	280	280	280
	n2	[мм]	212	212	212	212
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB ²⁾	[мм]	372/371	391/373	379/411	471/478
	AD ²⁾	[мм]	134/202	134/221	159/221	204/301
	AG ²⁾	[мм]	202/208	202/228	203/227	243/342
	LL ²⁾	[мм]	103/317	103/337	135/305	213/352
P	[мм]	250	300	300	350	
A	[мм]	-	-	-	254	
B	[мм]	-	-	-	210	
C	[мм]	-	-	-	108	
K	[мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	153/151	161/158	172/169	221/215
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	153/151	168/164	181/178	250/244
	Масса NB, CI	[кг]	81	87	99	143
	Масса NBE, CI	[кг]	74	95	110	153
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	6	6	6	6

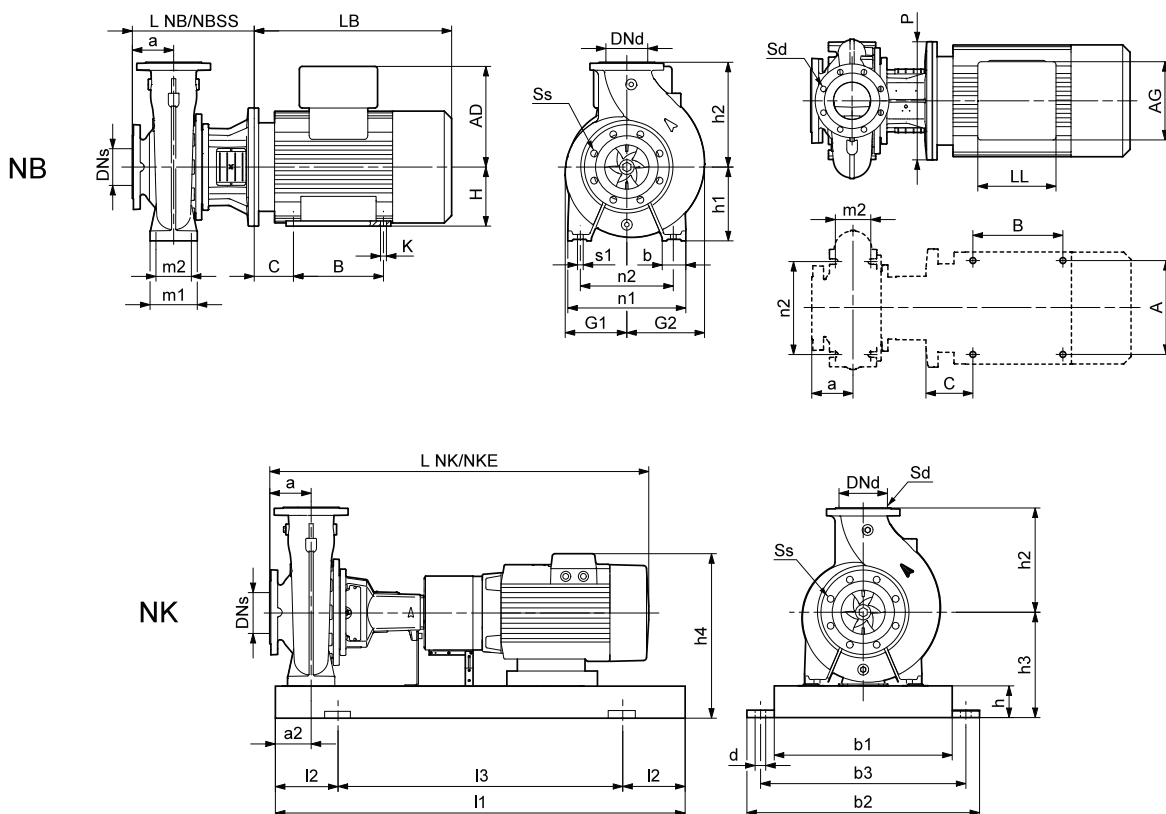
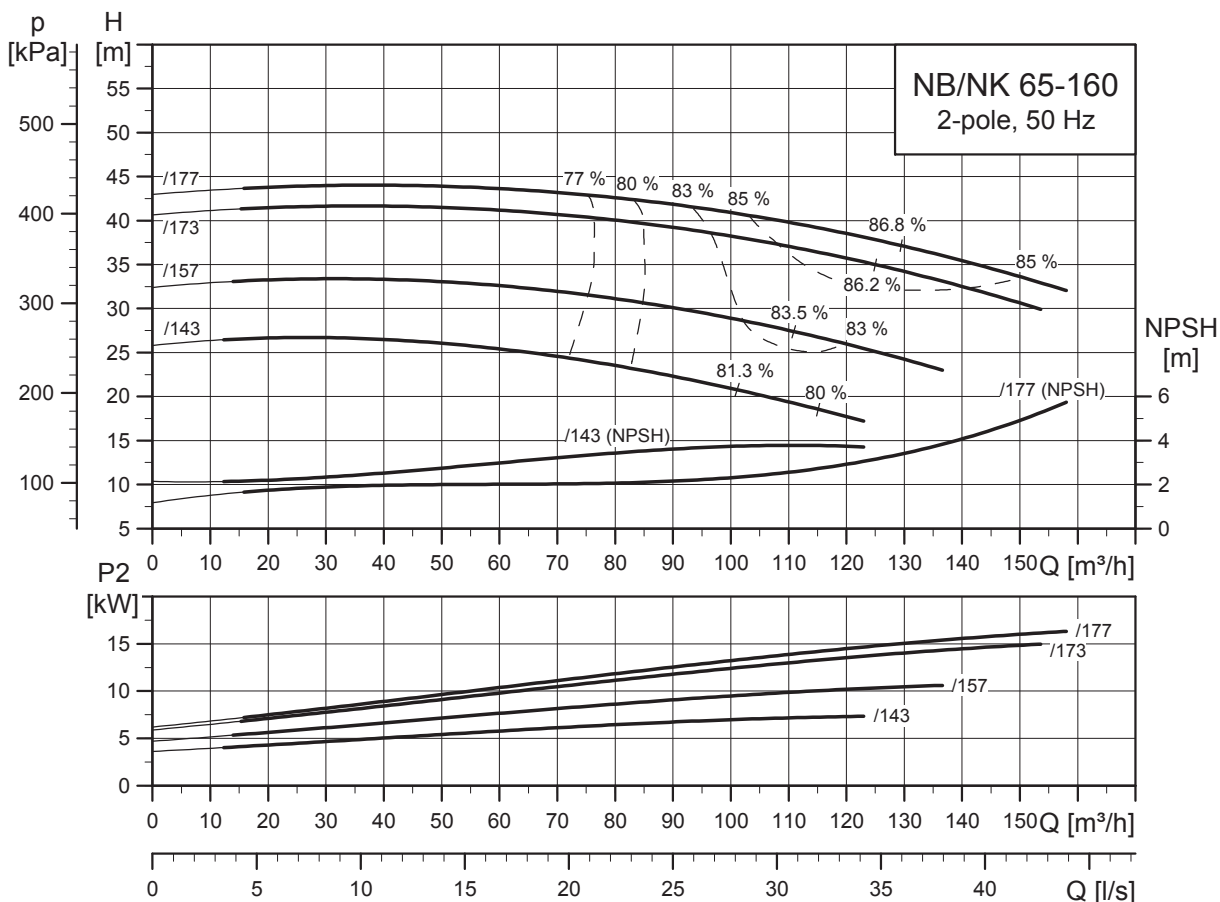
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 65-160



TM03 5099 4312

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		65-160/143	65-160/157	65-160/173	65-160/177	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	MG 160LB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	7,5	11	15	18,5
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	929/1019	1058/1141	1058/1141	1102/1185
	L NKE ¹⁾	[мм]	929/1019	1058/1141	1058/1141	1102/1185
	l1 ¹⁾	[мм]	1120/1120	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	190/190	205/205	205/205	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	740/740	840/840	840/840	840/840
	b1	[мм]	380	430	430	430
	b2	[мм]	490	540	540	540
	b3	[мм]	440	490	490	490
	d	[мм]	24	24	24	24
	a2	[мм]	60	60	60	60
	h	[мм]	80	80	80	80
	h3	[мм]	240	245	245	245
	h4 ²⁾	[мм]	399/461	449/546	449/546	449/546
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		5/5	6/6	6/6	6/6
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	B	B	B
	L NB	[мм]	313	343	343	343
	L NB SS	[мм]	313	343	343	343
	h1	[мм]	160	-	-	-
	G1	[мм]	127	127	127	127
	G2	[мм]	161	161	161	161
	m1	[мм]	125	-	-	-
	m2	[мм]	95	-	-	-
	n1	[мм]	280	-	-	-
	n2	[мм]	212	-	-	-
	b	[мм]	65	-	-	-
	s1	[мм]	M12	-	-	-
	H	[мм]	-	160	160	160
	LB ²⁾	[мм]	379/411	471/478	471/478	515/518
	AD ²⁾	[мм]	159/221	204/301	204/301	204/301
	AG ²⁾	[мм]	203/227	243/342	243/342	243/342
	LL ²⁾	[мм]	135/305	213/352	213/352	213/352
	P	[мм]	300	350	350	350
	A	[мм]	-	254	254	254
B	[мм]	-	210	210	254	
C	[мм]	-	108	108	108	
K	[мм]	-	15	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	170/167	219/213	231/225	245/239
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	179/176	248/242	261/255	275/269
	Масса NB, CI	[кг]	97	141	154	167
	Масса NBE, CI	[кг]	108	151	161	181
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	1	1	1	1

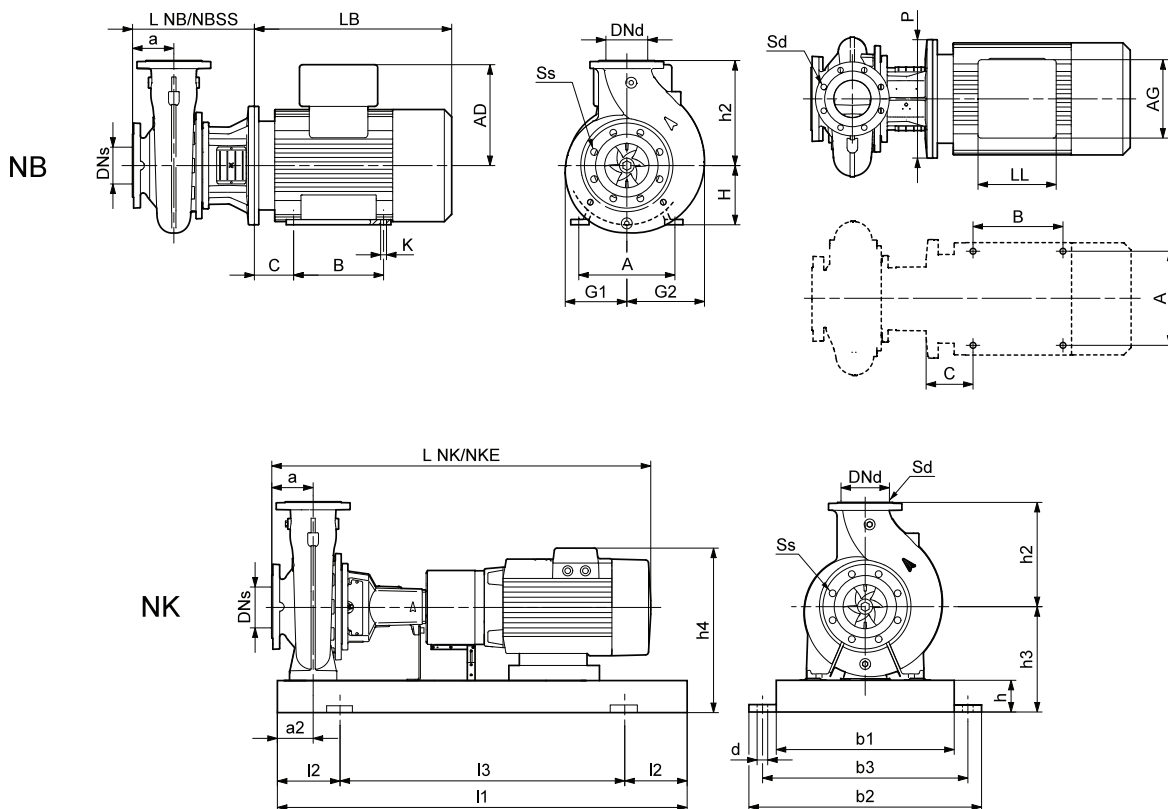
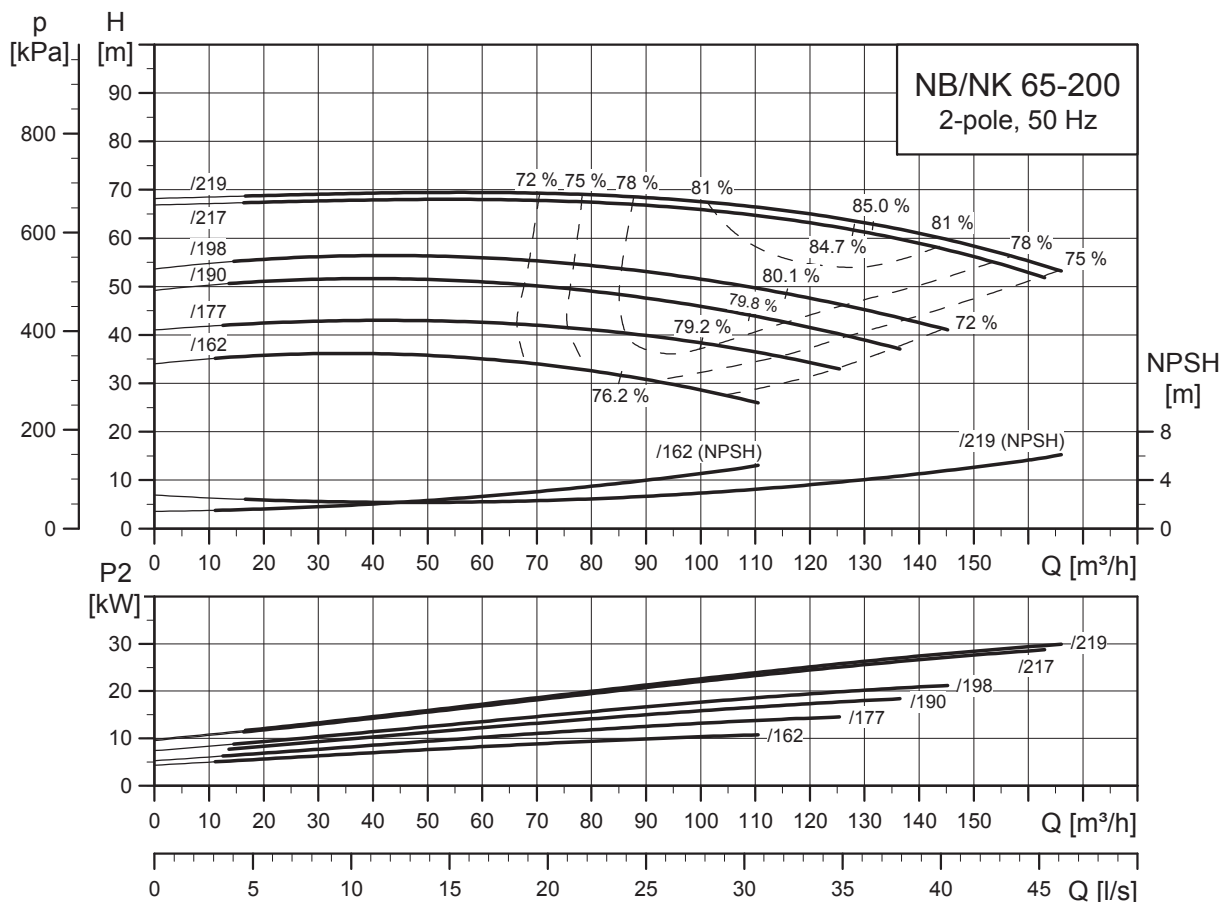
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 65-200



TM03 5100 3413

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		65-200/162	65-200/177	65-200/190	65-200/198	65-200/217	65-200/219	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	MG 160LB-H3	MG 180MB-H3	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	11	15	18,5	22	30	37
	PN	[бар]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100	100	100
	h2	[мм]	225	225	225	225	225	225
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1058/1181	1058/1181	1102/1225	1139/1254	1206/1321	1231/1346
	L NKE ¹⁾	[мм]	1058/1181	1058/1181	1102/1225	1136/1251	-/-	-/-
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1600/1600
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	205/205	205/205	205/205	270/270	270/270
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	840/840	840/840	840/840	1060/1060	1060/1060
	b1	[мм]	430	430	430	430	530	530
	b2	[мм]	540	540	540	540	660	660
	b3	[мм]	490	490	490	490	600	600
	d	[мм]	24	24	24	24	28	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	80	80	80	100	100
	h3	[мм]	260	260	260	265	305	305
	h4 ²⁾	[мм]	464/561	464/561	464/561	469/627	620/-	620/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	6/6	6/6	6/6	8/8	8/8
NB данные	сполнение ⁴⁾		B	B	B	B	B	B
	L NB	[мм]	343	343	343	343	343	343
	L NB SS	[мм]	343	343	343	343	343	343
	h1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	149	149	149	149	149	149
	G2	[мм]	173	173	173	173	173	173
	m1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180	200	200
	LB ²⁾	[мм]	471/478	471/478	515/518	541/602	611/-	636/-
	AD ²⁾	[мм]	204/301	204/301	204/301	204/362	315/-	315/-
	AG ²⁾	[мм]	243/342	243/342	243/342	243/329	265/-	265/-
	LL ²⁾	[мм]	213/352	213/352	213/352	213/319	197/-	197/-
P	[мм]	350	350	350	350	400	400	
A	[мм]	254	254	254	279	318	318	
B	[мм]	210	210	254	241	305	305	
C	[мм]	108	108	108	121	133	133	
K	[мм]	15	15	15	15	19	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	231/226	243/238	257/252	272/264	418/412	448/442
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	260/255	273/268	287/282	302/294	-/-	-/-
	Масса NB, CI	[кг]	148	161	174	196	301	326
	Масса NBE, CI	[кг]	158	168	188	223	-	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	3	3	3	3	3	-

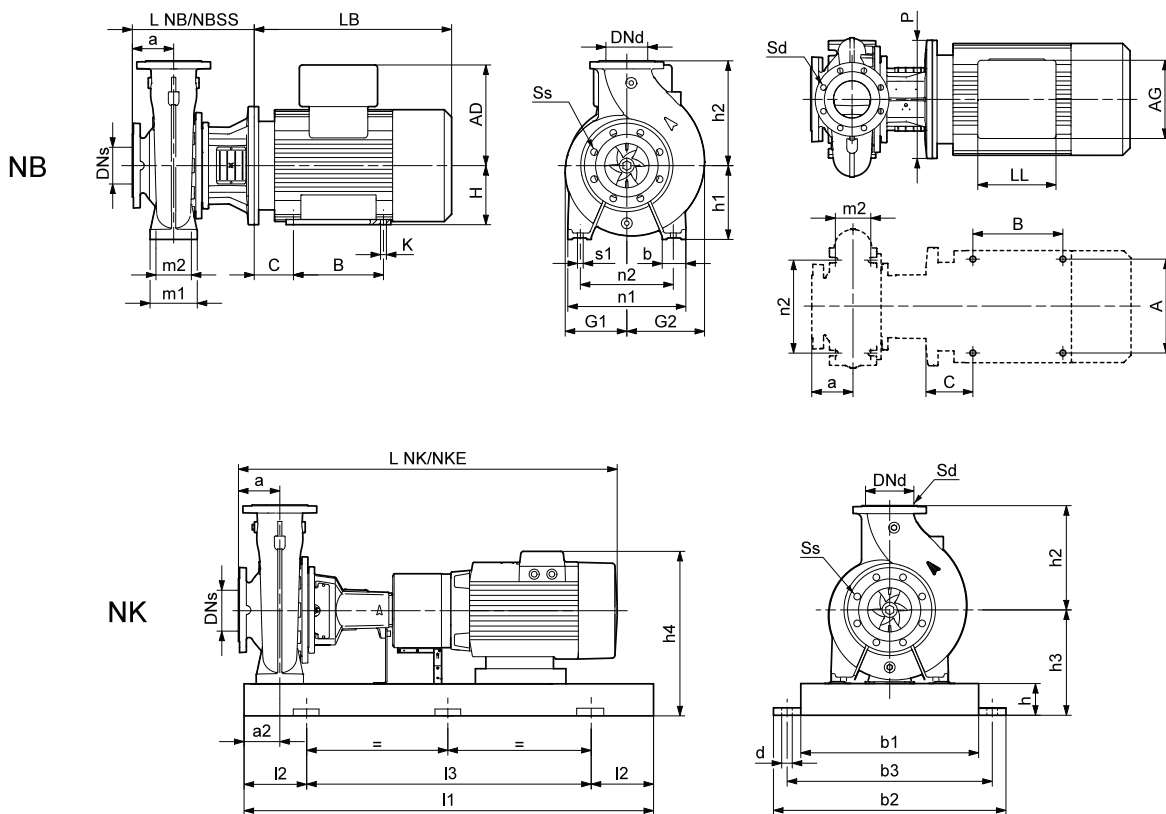
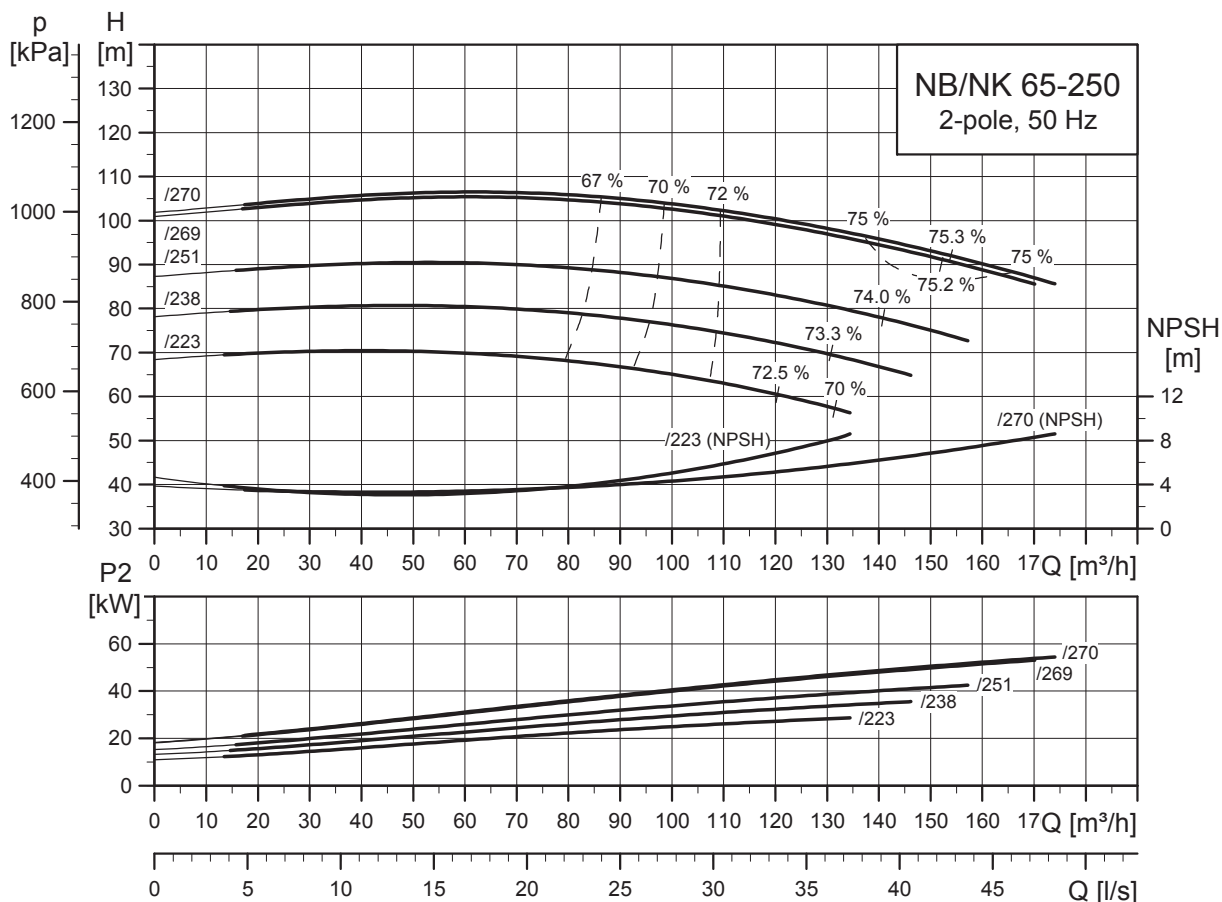
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 65-250



TM03 5101 4312

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Тип насоса		65-250/223	65-250/238	65-250/251	65-250/269	65-250/270
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	30	37	45	55	75
	PN [бар]	16	16	16	16	16
	DNs [мм]	80	80	80	80	80
	DNd [мм]	65	65	65	65	65
	a [мм]	100	100	100	100	100
	h2 [мм]	250	250	250	250	250
	Ss [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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1295/1431	1320/1456	1392/1528	1461/1597	1534/1670
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1800/1800	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	270/270	270/270	270/270	300/300	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1060/1060	1060/1060	1060/1060	1200/1200	1340/1340
	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 ²⁾ [мм]	620/-	620/-	668/-	770/-	848/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	8/8	8/8	8/8	9/9	10/10	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	373	373	403	403	403
	L NB SS [мм]	373	373	403	403	403
	h1 [мм]	200	200	200	200	200
	G1 [мм]	183	183	183	183	183
	G2 [мм]	200	200	200	200	200
	m1 [мм]	160	160	160	160	160
	m2 [мм]	120	120	120	120	120
	n1 [мм]	360	360	360	360	360
	n2 [мм]	280	280	280	280	280
	b [мм]	80	80	80	80	80
	s1 [мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	200	200	225	250	280
	LB ²⁾ [мм]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-
	AD ²⁾ [мм]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-
	AG ²⁾ [мм]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-
	P [мм]	400	400	450	550	550
A [мм]	318	318	356	406	457	
B [мм]	305	305	286	349	368	
C [мм]	133	133	149	168	190	
K [мм]	19	19	19	24	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	463/458	493/488	574/569	688/683	961/960
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	344	369	442	533	658
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-2	-2	-2	-2	-

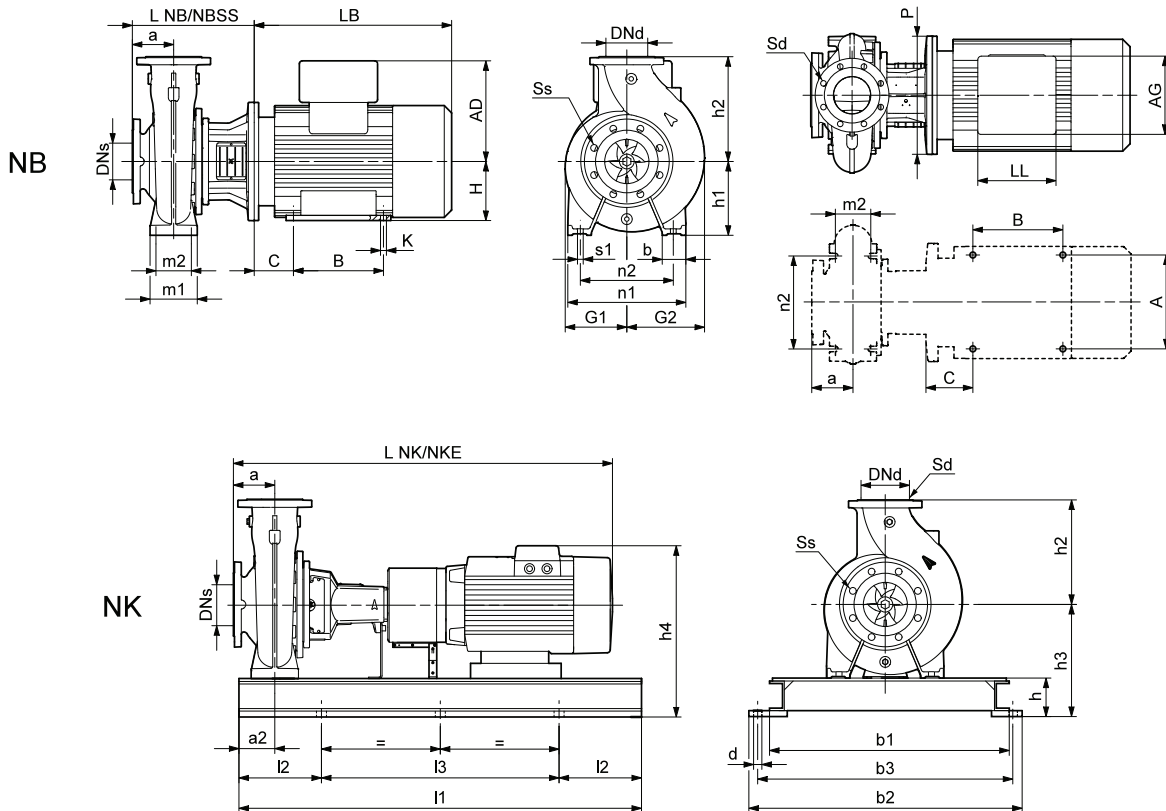
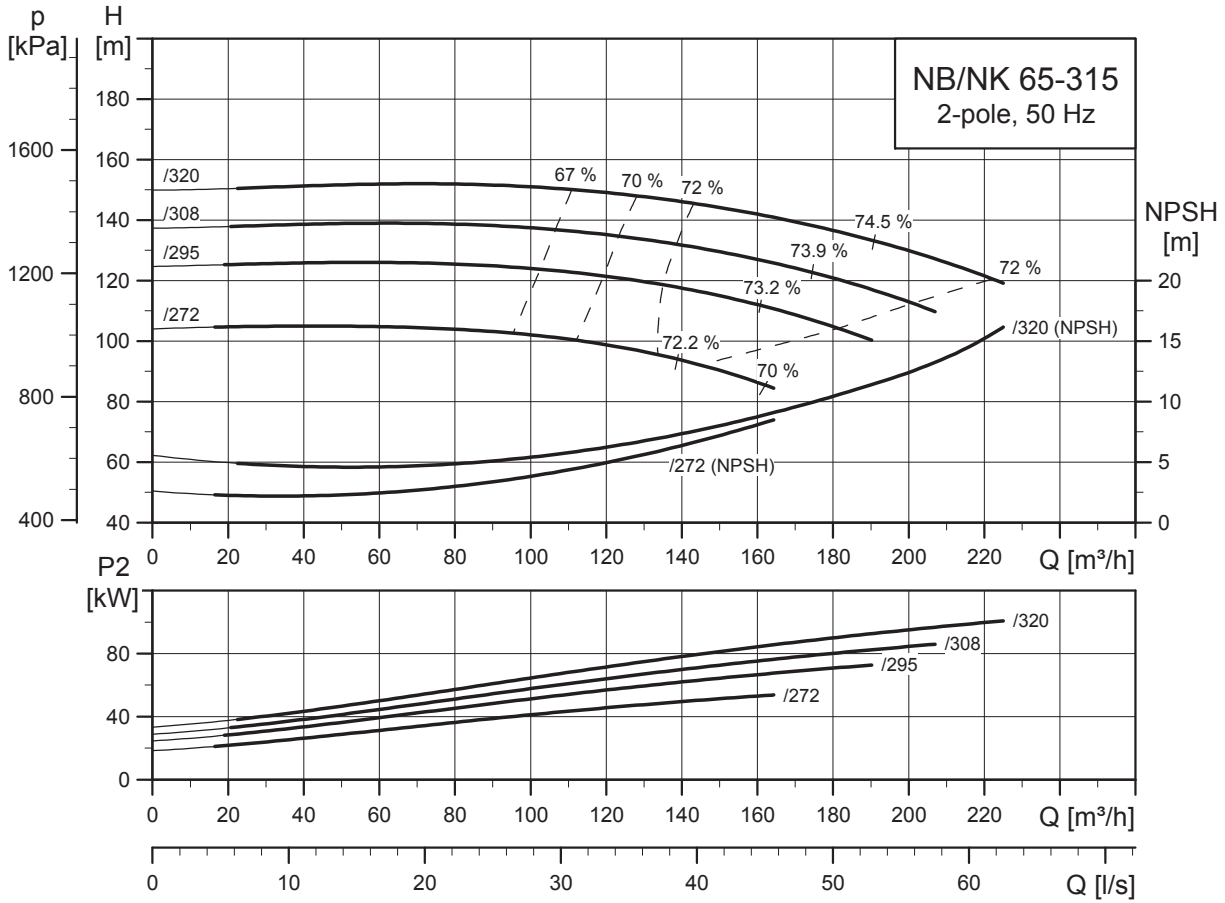
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 65-315



TM03 5102 4312

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Тип насоса		65-315/272	65-315/295	65-315/308	65-315/320
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	55	75	90	110
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	80	80	80	80
	DNd [мм]	65	65	65	65
	a [мм]	125	125	125	125
	h2 [мм]	280	280	280	280
	Ss [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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1486/1622	1559/1695	1669/1805	1651/1787
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1340/1340	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	765/-	848/-	848/-	970/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	10/10	10/10	10/10	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C
	L NB [мм]	428	428	428	458
	L NB SS [мм]	428	428	428	458
	h1 [мм]	225	225	225	225
	G1 [мм]	211	211	211	211
	G2 [мм]	219	219	219	219
	m1 [мм]	160	160	160	160
	m2 [мм]	120	120	120	120
	n1 [мм]	400	400	400	400
	n2 [мм]	315	315	315	315
	b [мм]	80	80	80	80
	s1 [мм]	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	250	280	280	315
	LB ²⁾ [мм]	747/-	820/-	930/-	912/-
	AD ²⁾ [мм]	410/-	433/-	433/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	319/-	319/-	319/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	233/-	233/-	233/-	299/-
	P [мм]	550	550	550	660
A [мм]	406	457	457	508	
B [мм]	349	368	368	406	
C [мм]	168	190	190	216	
K [мм]	24	24	24	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	693/688	969/967	1049/1048	1317/1315
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	545	670	750	948
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	5	5	5	-

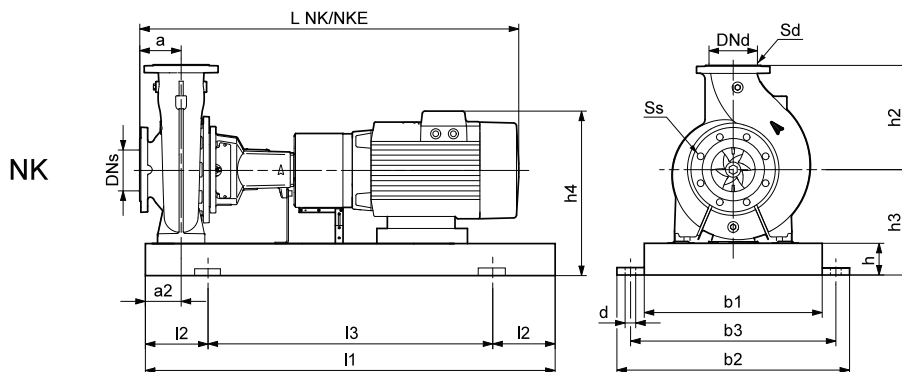
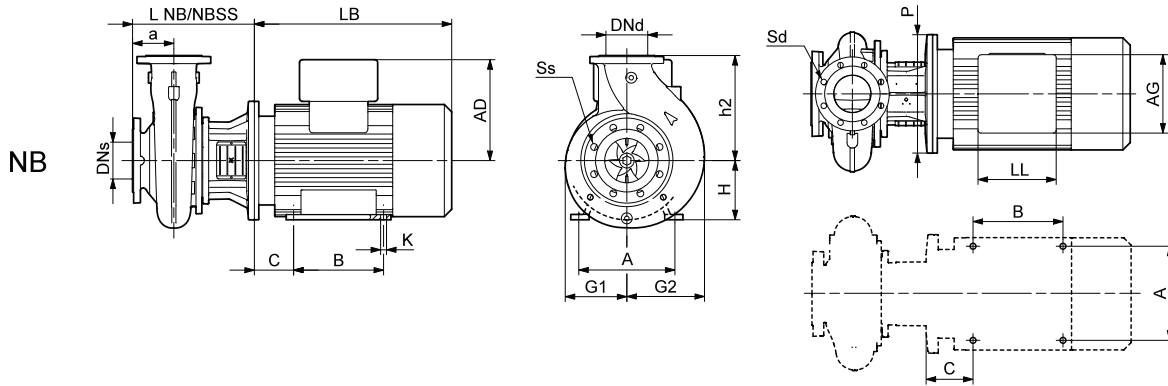
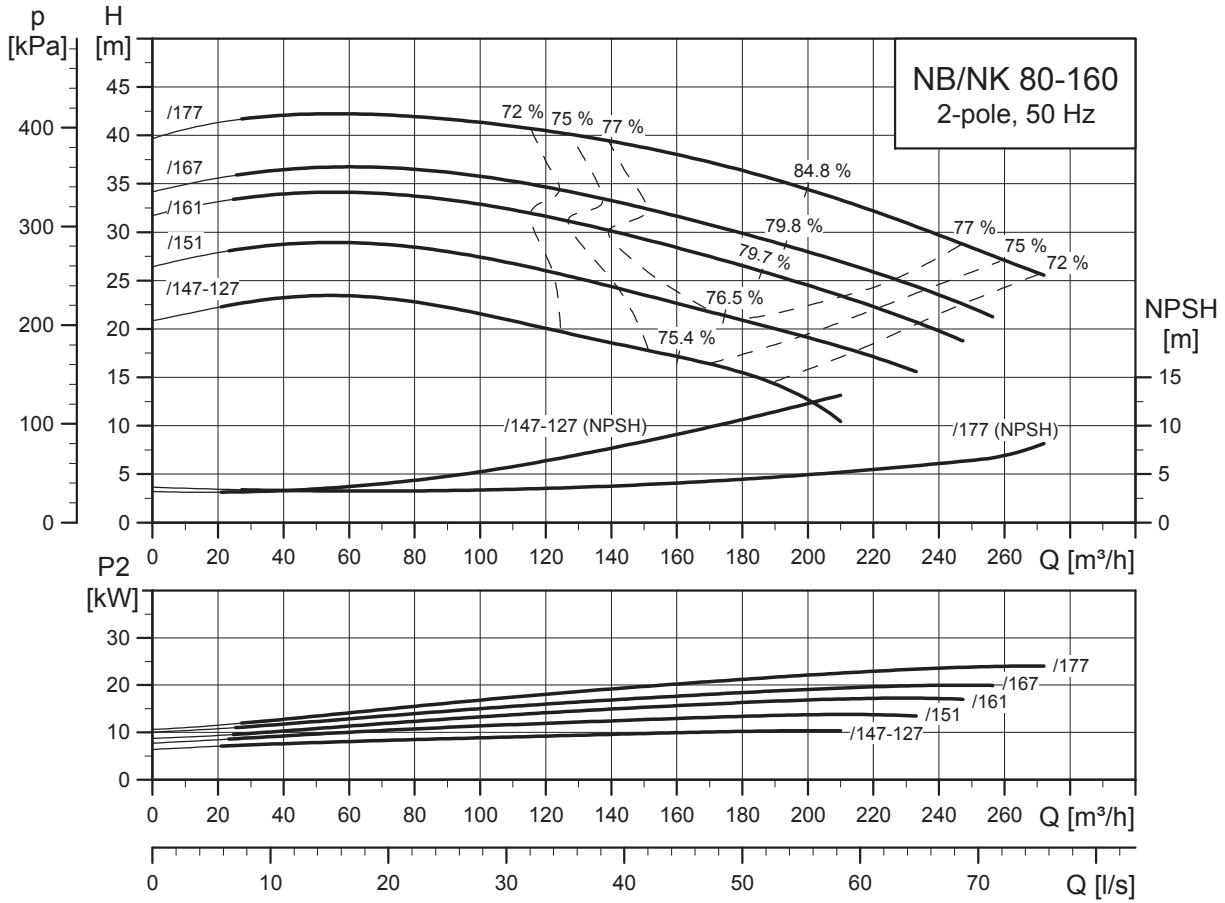
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 80-160



TM03 5103 4312

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Тип насоса		80-160/147-127	80-160/151	80-160/161	80-160/167	80-160/177	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	MG 160LB-H3	MG 180MB-H3	Siemens 200L	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	11	15	18,5	22	30
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h2	[мм]	225	225	225	225	225
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1083/1206	1083/1206	1127/1250	1164/1279	1231/1346
	L NKE ¹⁾	[мм]	1083/1206	1083/1206	1127/1250	1161/1276	-/-
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	205/205	205/205	205/205	270/270
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	840/840	840/840	840/840	1060/1060
	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 ²⁾	[мм]	464/561	464/561	464/561	469/627	620/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	6/6	6/6	6/6	8/8
NB данные	сполнение ⁴⁾		B	B	B	B	B
	L NB	[мм]	368	368	368	368	368
	L NB SS	[мм]	368	368	368	368	368
	h1	[мм]	-	-	-	-	-
	G1	[мм]	139	139	139	139	139
	G2	[мм]	182	182	182	182	182
	m1	[мм]	-	-	-	-	-
	m2	[мм]	-	-	-	-	-
	n1	[мм]	-	-	-	-	-
	n2	[мм]	-	-	-	-	-
	b	[мм]	-	-	-	-	-
	s1	[мм]	-	-	-	-	-
	H	[мм]	160	160	160	180	200
	LB ²⁾	[мм]	471/478	471/478	515/518	541/602	611/-
	AD ²⁾	[мм]	204/301	204/301	204/301	204/362	315/-
	AG ²⁾	[мм]	243/342	243/342	243/342	243/329	265/-
	LL ²⁾	[мм]	213/352	213/352	213/352	213/319	197/-
	P	[мм]	350	350	350	350	400
A	[мм]	254	254	254	279	318	
B	[мм]	210	210	254	241	305	
C	[мм]	108	108	108	121	133	
K	[мм]	15	15	15	15	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	231/226	243/238	257/252	272/264	418/412
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	260/255	273/268	287/282	302/294	-/-
	Масса NB, CI	[кг]	149	162	175	197	303
	Масса NBE, CI	[кг]	159	169	189	224	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	3	3	3	3	3

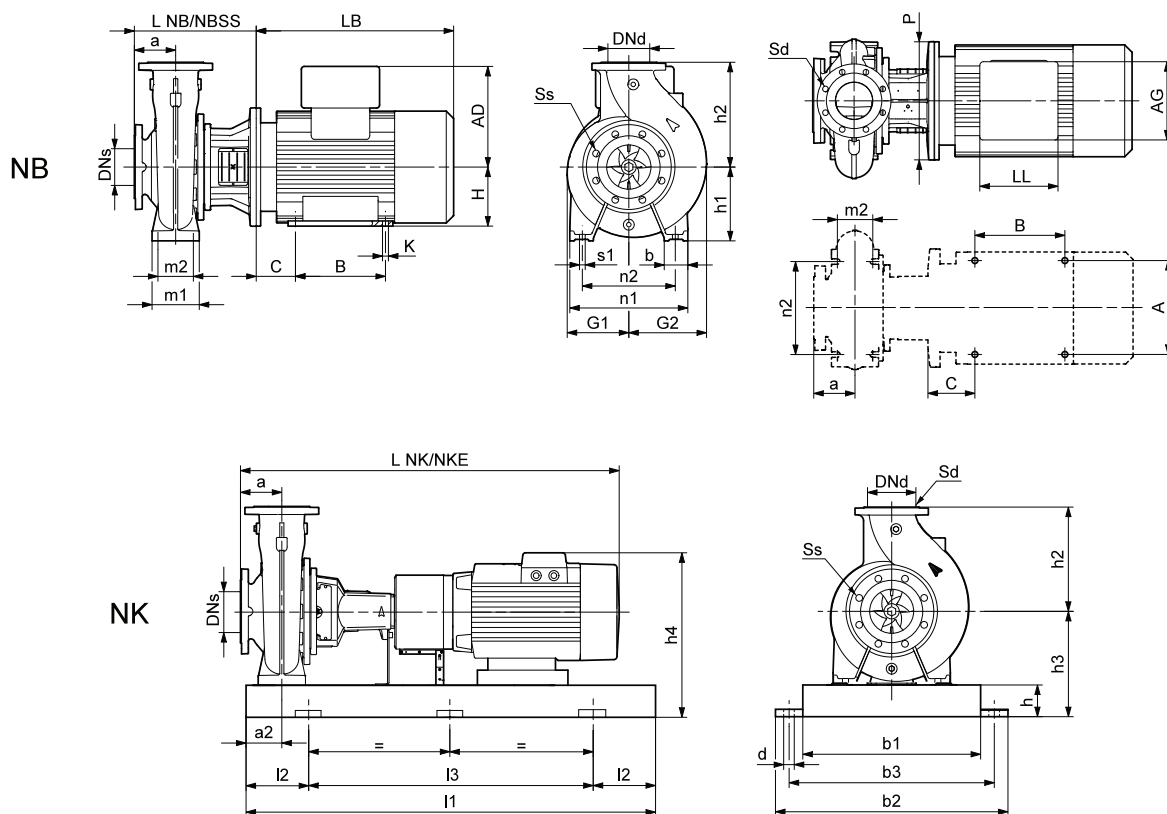
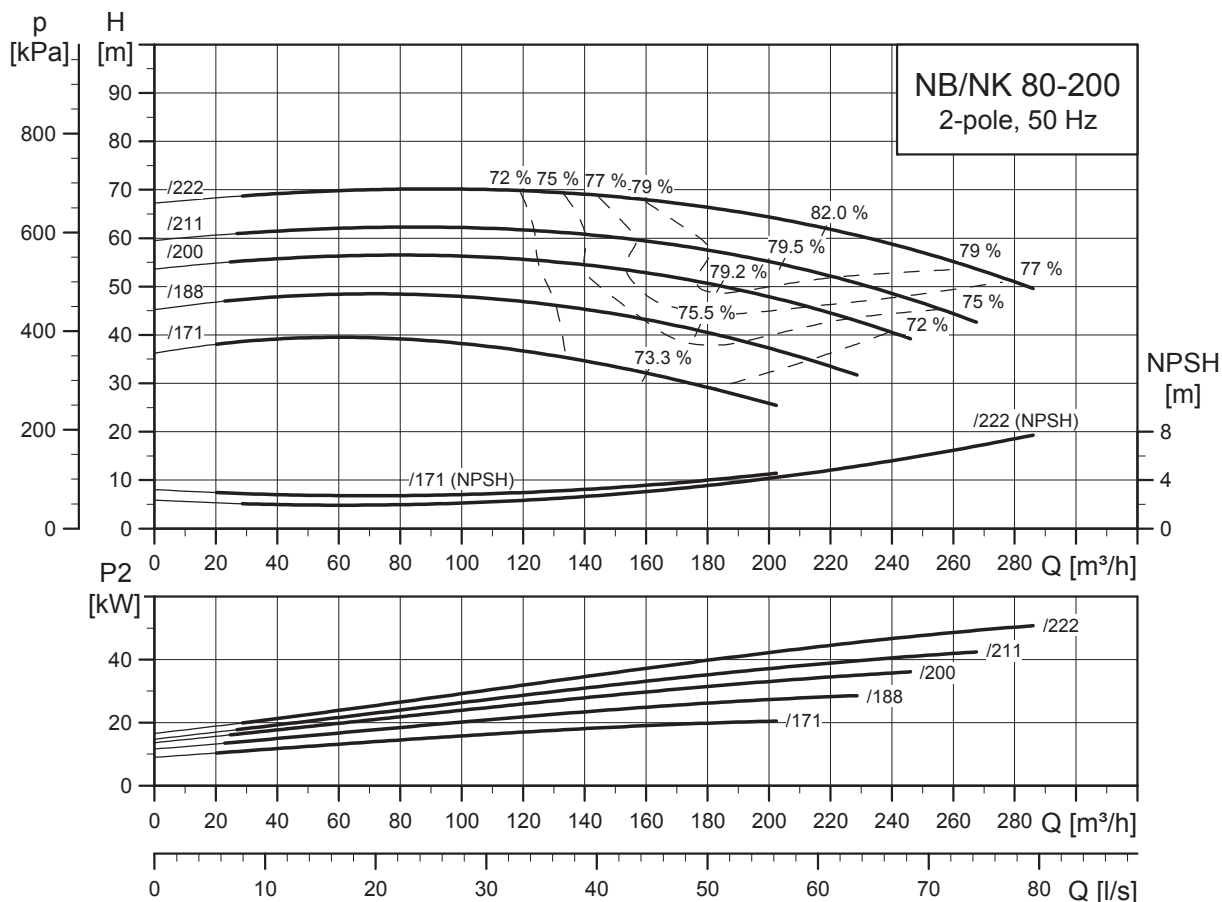
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 80-200



TM03 5104 4312

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Тип насоса		80-200/171	80-200/188	80-200/200	80-200/211	80-200/222	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 180MB-H3	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 180MB-F	-	-	-	-	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	22	30	37	45	55
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h2	[мм]	250	250	250	250	250
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1253/1389	1320/1456	1345/1481	1417/1553	1486/1622
	L NKE ¹⁾	[мм]	1250/1386	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1800/1800
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	270/270	270/270	270/270	300/300
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	1060/1060	1060/1060	1060/1060	1200/1200
	b1	[мм]	430	530	530	530	600
	b2	[мм]	540	660	660	660	730
	b3	[мм]	490	600	600	600	670
	d	[мм]	24	28	28	28	28
	a2	[мм]	75	75	75	75	75
	h	[мм]	80	100	100	100	100
	h3	[мм]	265	305	305	330	355
	h4 ²⁾	[мм]	469/627	620/-	620/-	668/-	765/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	8/8	8/8	8/8	9/9	
NB данные	сполнение ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[мм]	398	398	398	428	428
	L NB SS	[мм]	398	398	398	428	428
	h1	[мм]	180	180	180	180	180
	G1	[мм]	160	160	160	160	160
	G2	[мм]	193	193	193	193	193
	m1	[мм]	125	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95	95
	n1	[мм]	345	345	345	345	345
	n2	[мм]	280	280	280	280	280
	b	[мм]	65	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	180	200	200	225	250
	LB ²⁾	[мм]	541/602	611/-	636/-	708/-	747/-
	AD ²⁾	[мм]	204/362	315/-	315/-	338/-	410/-
	AG ²⁾	[мм]	243/329	265/-	265/-	266/-	319/-
	LL ²⁾	[мм]	213/319	197/-	197/-	197/-	233/-
	P	[мм]	350	400	400	450	550
	A	[мм]	279	318	318	356	406
B	[мм]	241	305	305	286	349	
C	[мм]	121	133	133	149	168	
K	[мм]	15	19	19	19	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	306/297	451/446	481/476	557/551	666/661
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	336/327	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI	[кг]	221	328	353	427	518
	Масса NBE, CI	[кг]	248	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	16	16	16	16	16

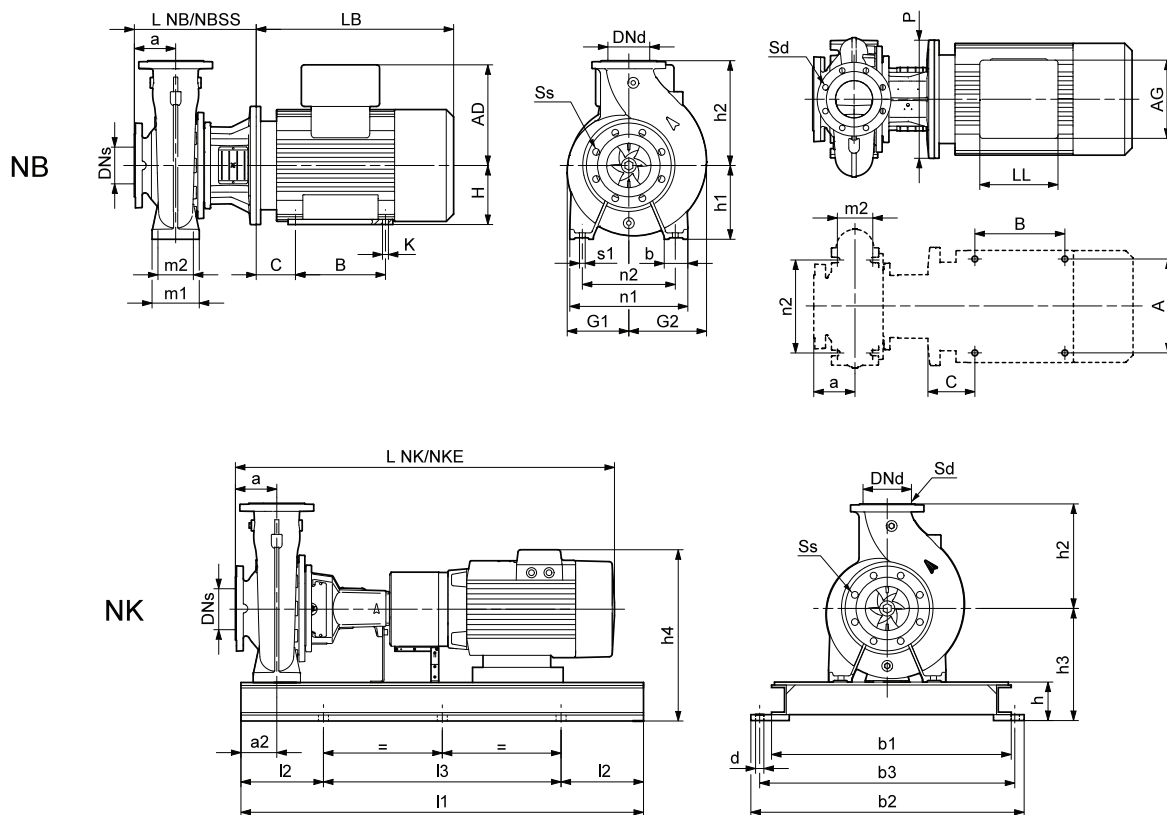
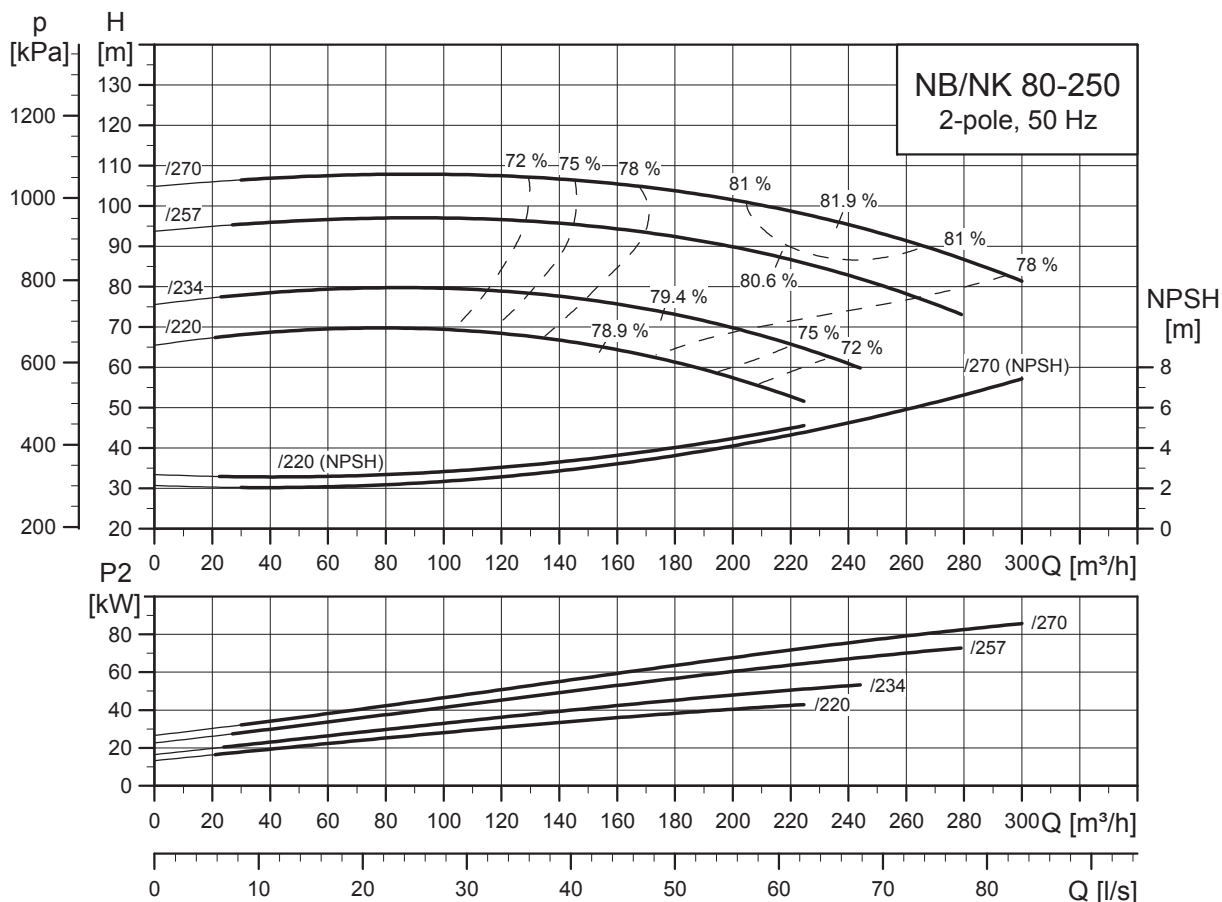
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 80-250



TM03 5105 4312

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Тип насоса		80-250/220	80-250/234	80-250/257	80-250/270
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	45	55	75	90
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	100	100	100	100
	DNd [мм]	80	80	80	80
	a [мм]	125	125	125	125
	h2 [мм]	280	280	280	280
	Ss [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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1417/1553	1486/1622	1559/1695	1669/1805
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	270/270	300/300	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1060/1060	1200/1200	1340/1340	1340/1340
	b1 [мм]	530	600	750	750
	b2 [мм]	660	730	890	890
	b3 [мм]	600	670	830	830
	d [мм]	28	28	28	28
	a2 [мм]	90	90	90	90
	h [мм]	100	100	130	130
	h3 [мм]	330	360	415	415
	h4 ²⁾ [мм]	668/-	770/-	848/-	848/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	8/8	9/9	10/10	10/10
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C
	L NB [мм]	428	428	428	428
	L NB SS [мм]	428	428	428	428
	h1 [мм]	200	200	200	200
	G1 [мм]	182	182	182	182
	G2 [мм]	210	210	210	210
	m1 [мм]	160	160	160	160
	m2 [мм]	120	120	120	120
	n1 [мм]	400	400	400	400
	n2 [мм]	315	315	315	315
	b [мм]	80	80	80	80
	s1 [мм]	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	225	250	280	280
	LB ²⁾ [мм]	708/-	747/-	820/-	930/-
	AD ²⁾ [мм]	338/-	410/-	433/-	433/-
	AG ²⁾ [мм]	266/-	319/-	319/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	233/-	233/-	233/-
	P [мм]	450	550	550	550
	A [мм]	356	406	457	457
	B [мм]	286	349	368	368
C [мм]	149	168	190	190	
K [мм]	19	24	24	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	578/572	692/687	965/964	1046/1044
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	446	537	662	742
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	15	15	15	-

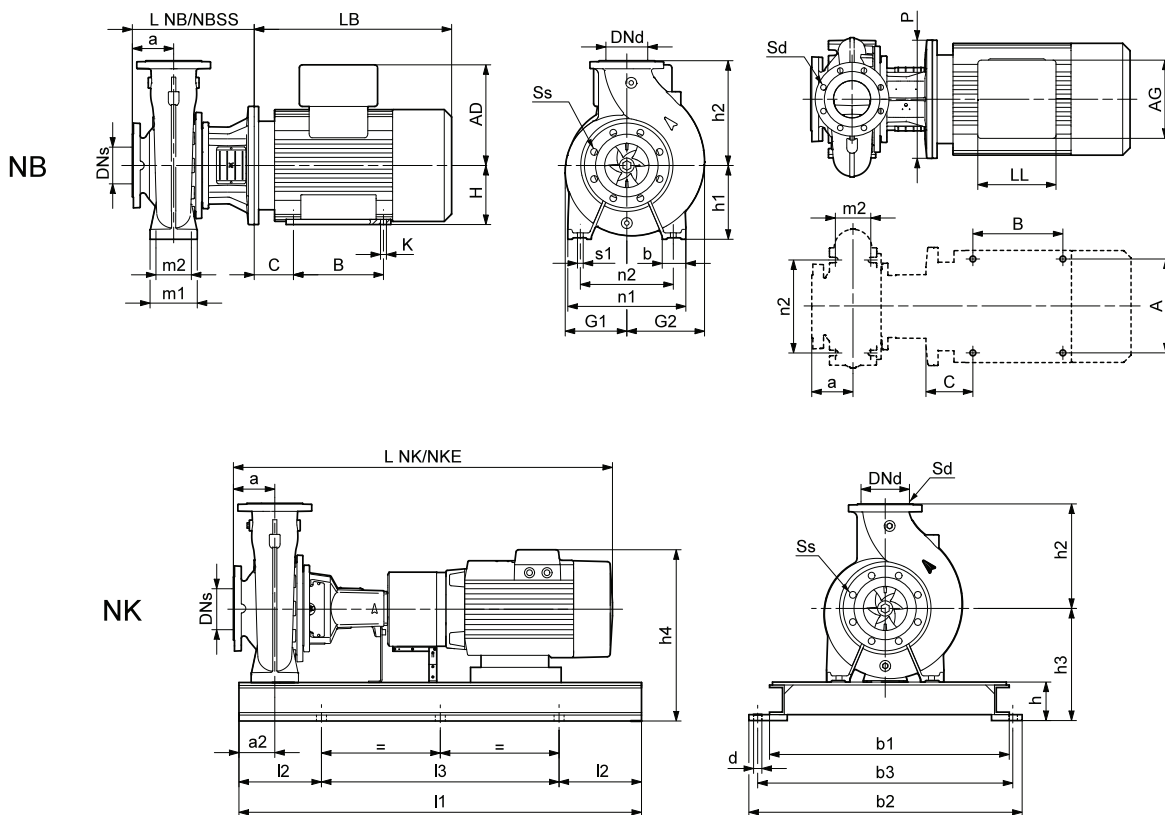
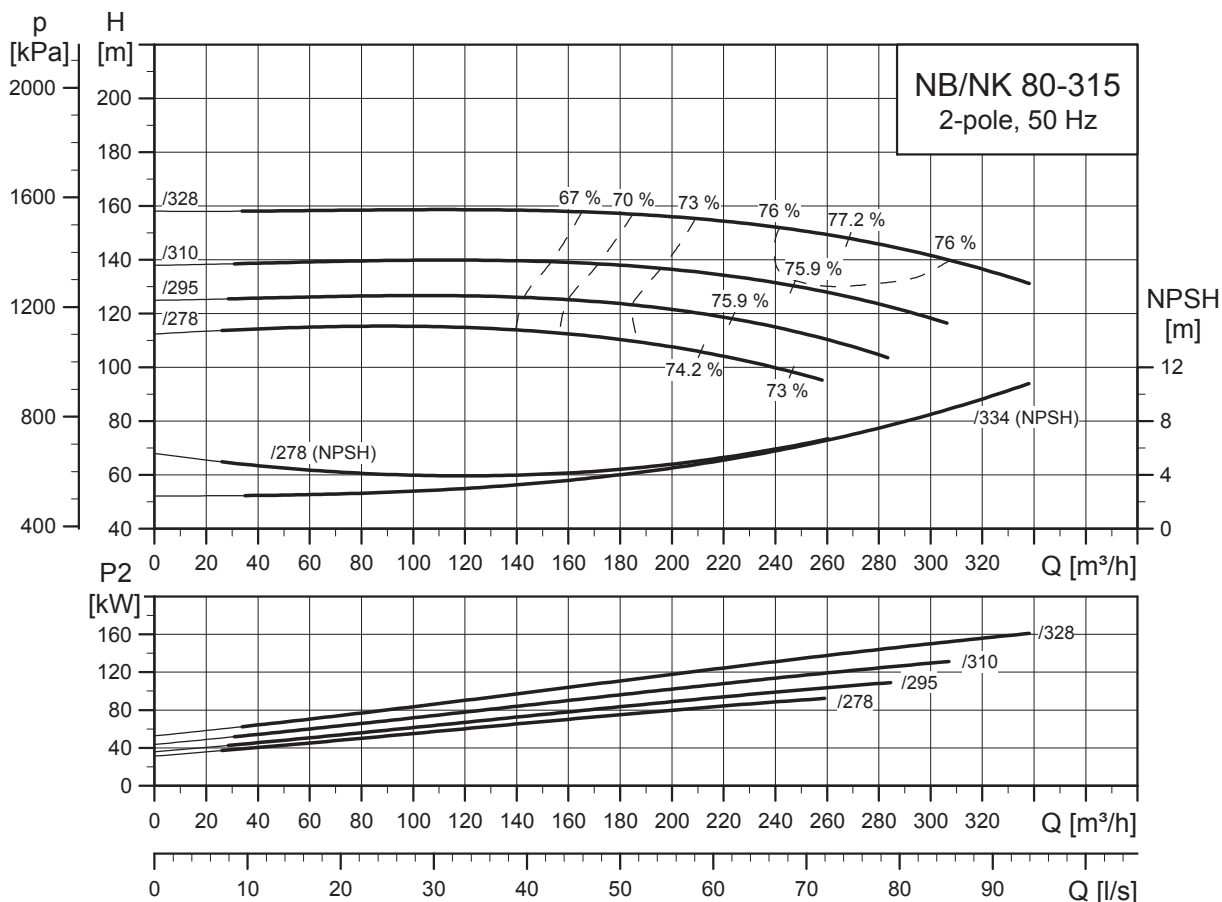
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 80-315



TM03 5106 4312

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Тип насоса		80-315/278	80-315/295	80-315/310	80-315/328
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	90	110	132	160
	PN [бар]	16	16	16	16
	DNs [мм]	100	100	100	100
	DNd [мм]	80	80	80	80
	a [мм]	125	125	125	125
	h2 [мм]	315	315	315	315
	Ss [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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1669/1805	1651/1787	1816/1952	1876/2012
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1340/1340	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	848/-	965/-	965/-	965/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		10/10	10/10	10/10	10/10
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C
	L NB [мм]	428	458	458	458
	L NB SS [мм]	428	458	458	458
	h1 [мм]	250	250	250	250
	G1 [мм]	216	216	216	216
	G2 [мм]	243	243	243	243
	m1 [мм]	160	160	160	160
	m2 [мм]	120	120	120	120
	n1 [мм]	400	400	400	400
	n2 [мм]	315	315	315	315
	b [мм]	80	80	80	80
	s1 [мм]	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	280	315	315	315
	LB ²⁾ [мм]	930/-	912/-	1077/-	1077/-
	AD ²⁾ [мм]	433/-	515/-	515/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	319/-	374/-	374/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	233/-	299/-	299/-	299/-
	P [мм]	550	660	660	660
	A [мм]	457	508	508	508
	B [мм]	368	406	457	457
C [мм]	190	216	216	216	
K [мм]	24	28	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1060/1058	1314/1312	1374/1373	1481/1480
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	760	958	1088	1189
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	7	7	7	7

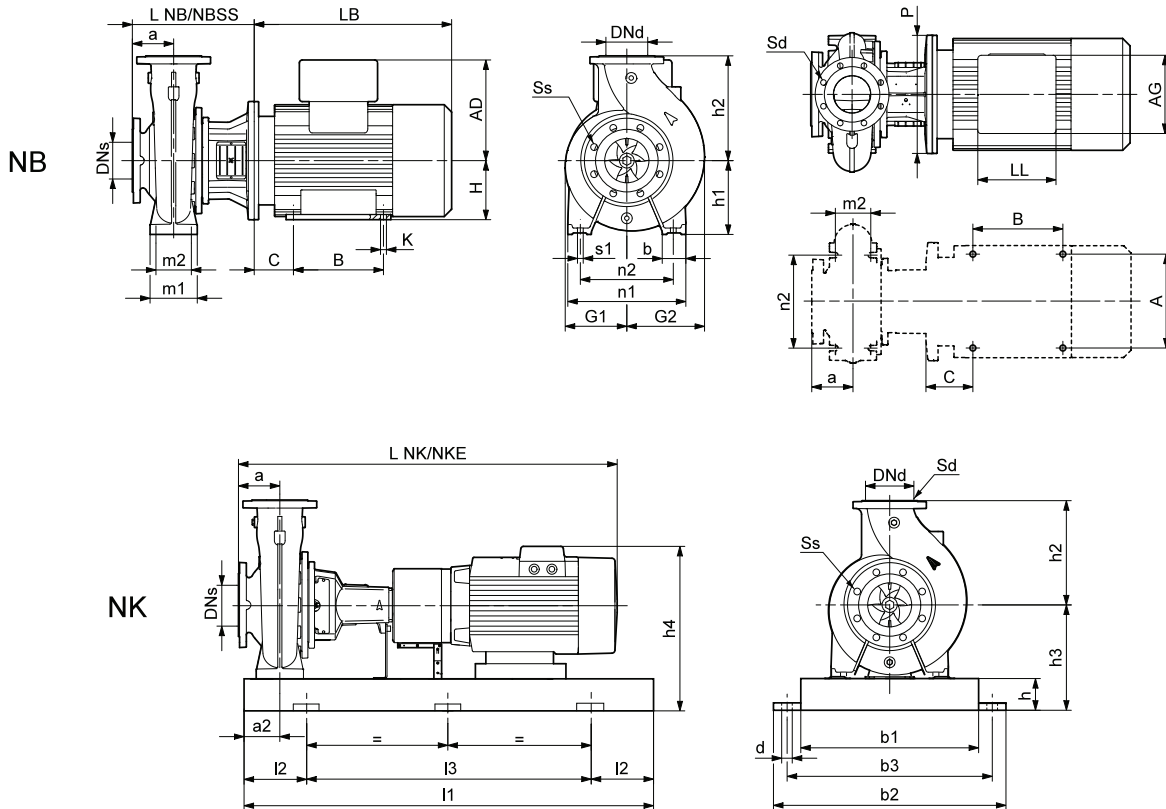
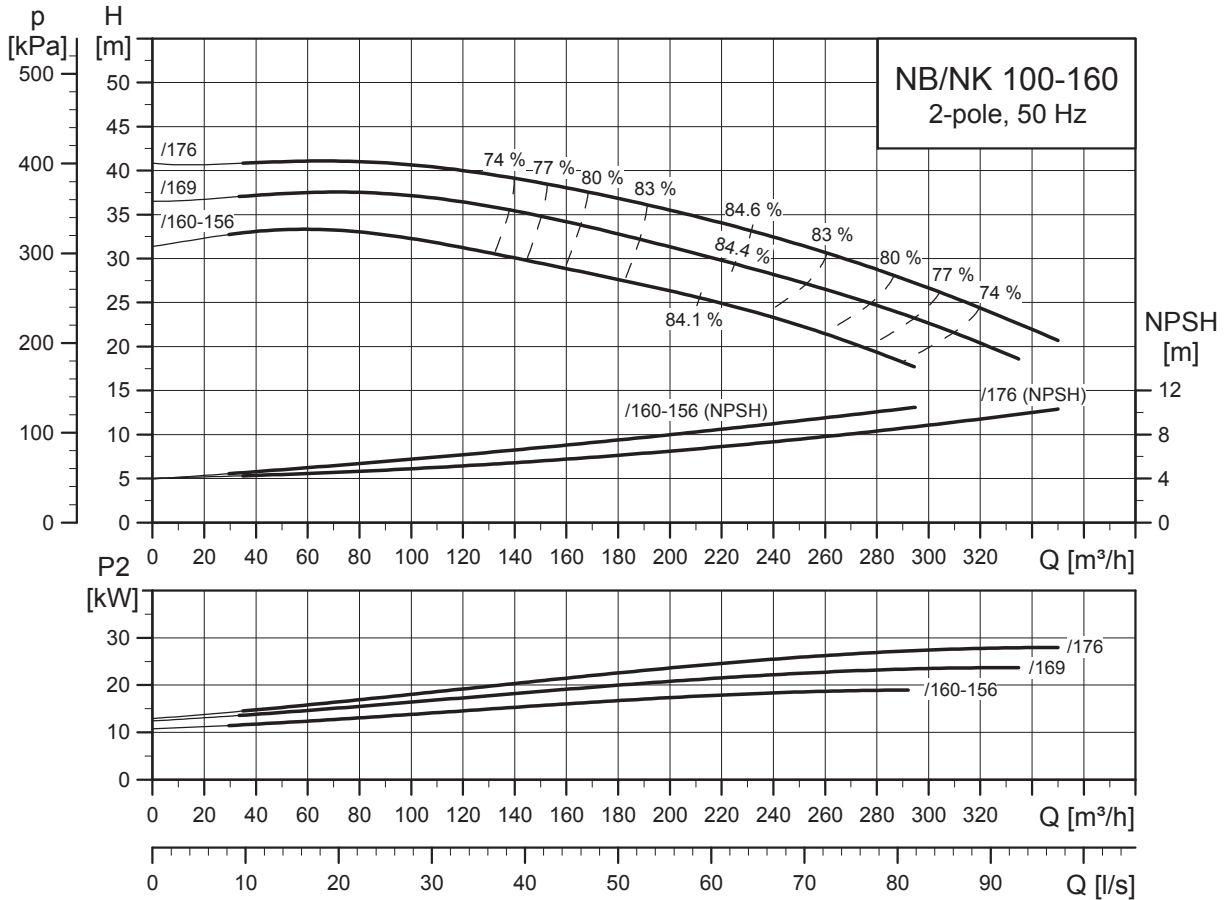
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-160



TM03 5107 4312

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Тип насоса		100-160/160-156	100-160/169	100-160/176	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 180MB-H3	Siemens 200L	Siemens 200L	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 180MB-F	-	-	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1164/1279	1231/1346	1256/1371
	L NKE ¹⁾	[мм]	1161/1276	-/-	-/-
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1600/1600	1600/1600
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	270/270	270/270
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	1060/1060	1060/1060
	b1	[мм]	430	530	530
	b2	[мм]	540	660	660
	b3	[мм]	490	600	600
	d	[мм]	24	28	28
	a2	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	80	100	100
	h3	[мм]	280	305	305
	h4 ²⁾	[мм]	484/642	620/-	620/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	8/8	8/8
NB данные	сполнение ⁴⁾		C	C	C
	L NB	[мм]	368	368	368
	L NB 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 ²⁾	[мм]	541/602	611/-	636/-
	AD ²⁾	[мм]	204/362	315/-	315/-
	AG ²⁾	[мм]	243/329	265/-	265/-
	LL ²⁾	[мм]	213/319	197/-	197/-
	P	[мм]	350	400	400
	A	[мм]	279	318	318
	B	[мм]	241	305	305
C	[мм]	121	133	133	
K	[мм]	15	19	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	300/291	437/430	467/460
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	330/321	-/-	-/-
	Масса NB, CI	[кг]	221	325	350
	Масса NBE, CI	[кг]	248	-	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	3	3	3

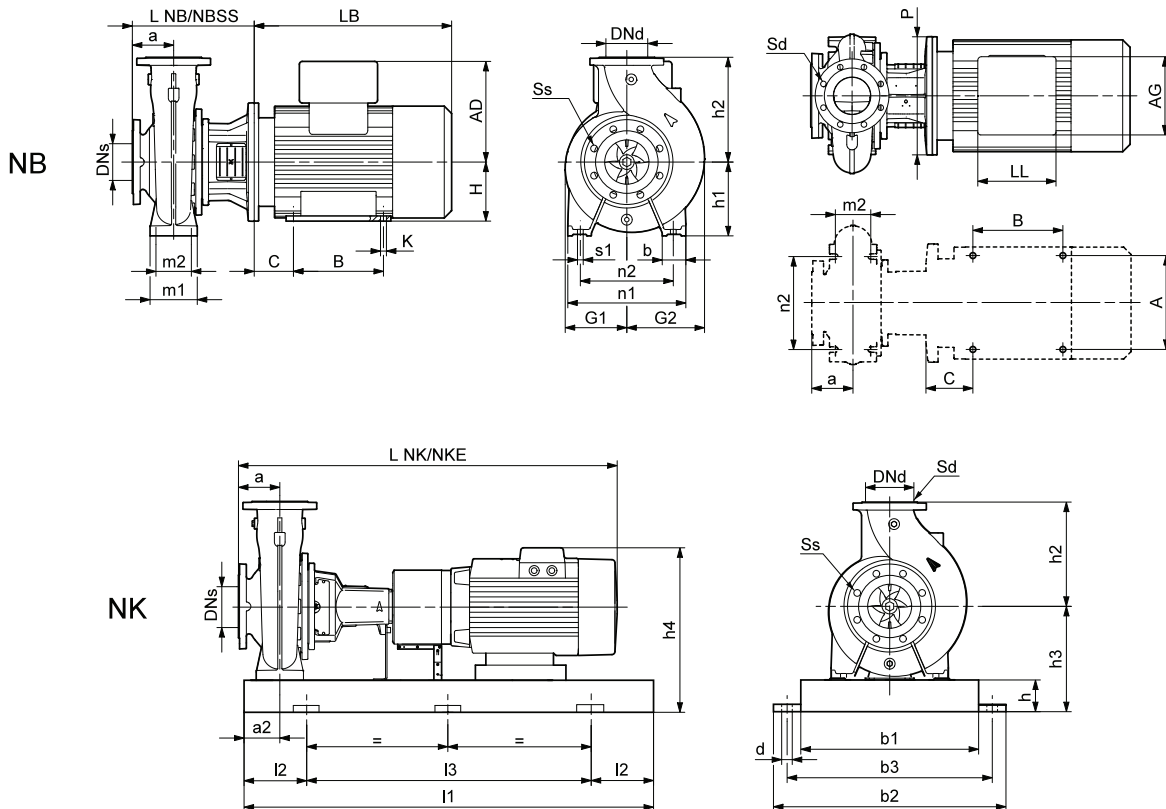
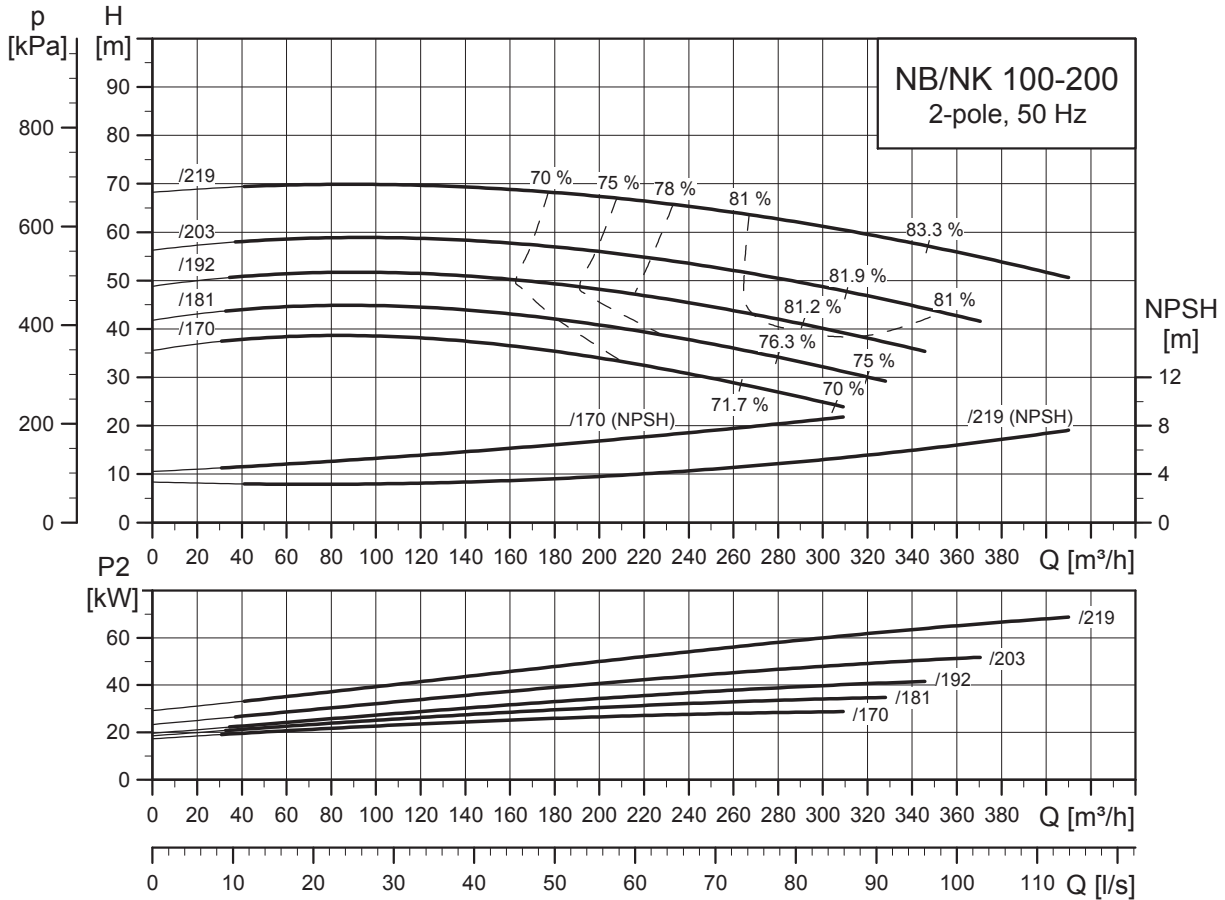
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-200



TM03 5108 4312

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Тип насоса		100-200/170	100-200/181	100-200/192	100-200/203	100-200/219
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1320/1456	1345/1481	1417/1553	1486/1622	1559/1695
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1800/1800	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	270/270	270/270	270/270	300/300	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1060/1060	1060/1060	1060/1060	1200/1200	1340/1340
	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 ²⁾ [мм]	620/-	620/-	668/-	770/-	848/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	8/8	8/8	8/8	9/9	10/10	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	398	398	428	428	428
	L NB 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 ²⁾ [мм]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-
	AD ²⁾ [мм]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-
	AG ²⁾ [мм]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-
	P [мм]	400	400	450	550	550
	A [мм]	318	318	356	406	457
B [мм]	305	305	286	349	368	
C [мм]	133	133	149	168	190	
K [мм]	19	19	19	24	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	461/455	491/485	572/566	686/681	959/957
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	341	366	439	530	656
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	3	3	3	3	3

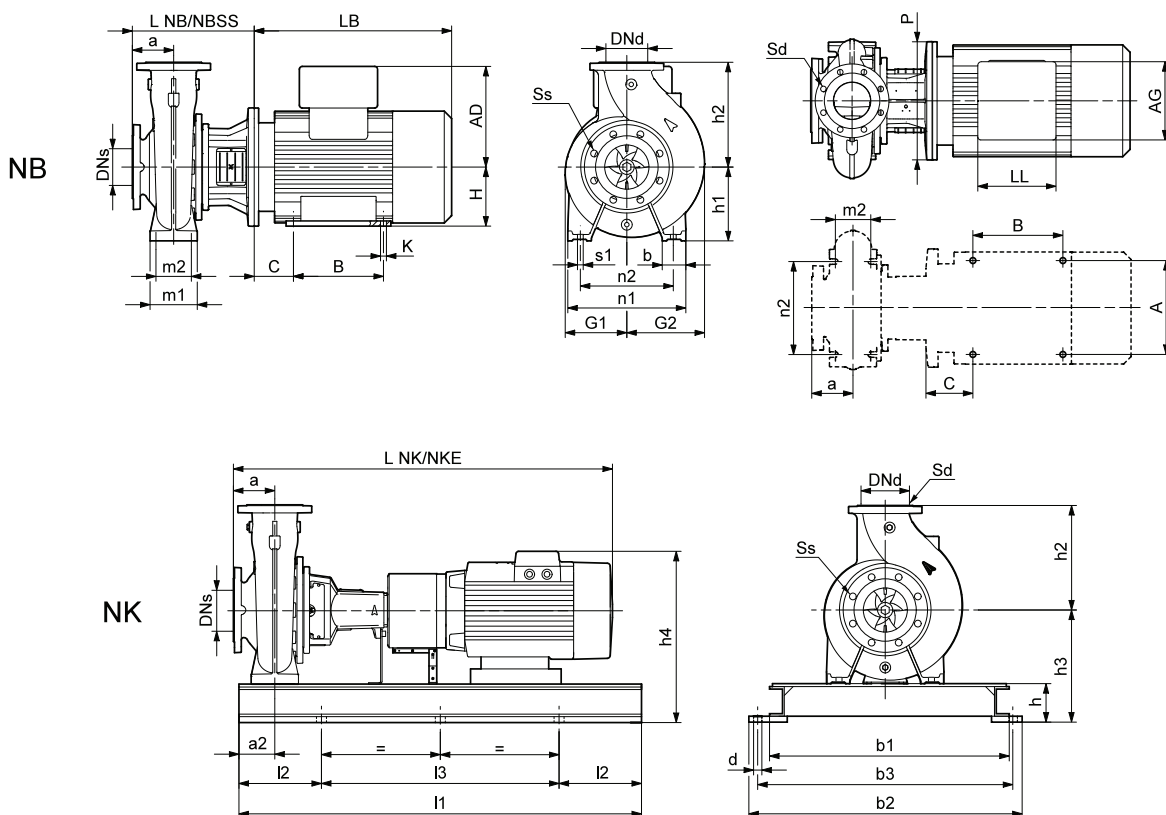
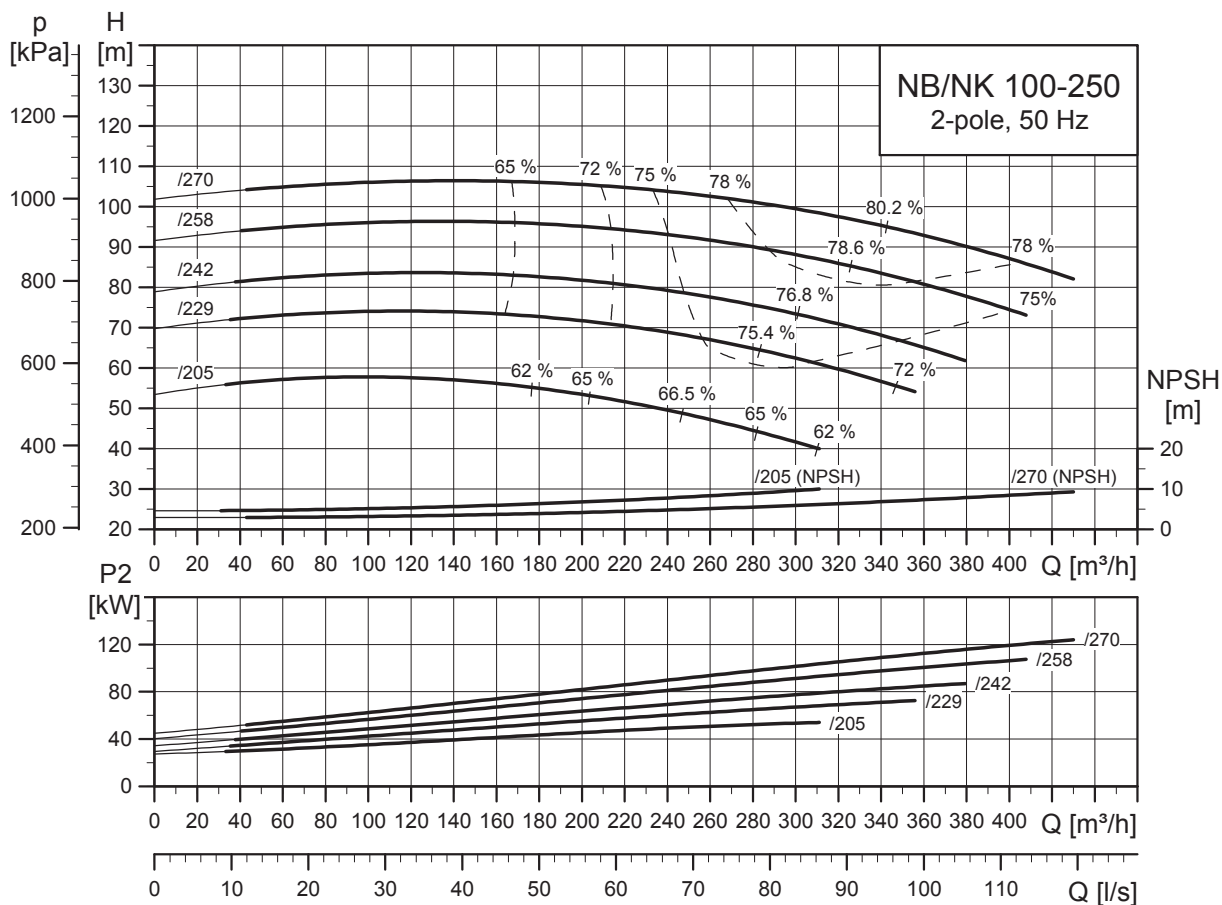
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Данные об исполнениях приведены на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-250



TM03 5109 4312

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Тип насоса		100-250/205	100-250/229	100-250/242	100-250/258	100-250/269
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1666/1802	1831/1967
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1340/1340	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	765/-	848/-	848/-	970/-	970/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	10/10	10/10	10/10	10/10
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	443	443	443	473	473
	L NB SS [мм]	443	443	443	473	473
	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 ²⁾ [мм]	747/-	820/-	930/-	912/-	1077/-
	AD ²⁾ [мм]	410/-	433/-	433/-	515/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	319/-	319/-	319/-	374/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	233/-	233/-	233/-	299/-	299/-
	P [мм]	550	550	550	660	660
	A [мм]	406	457	457	508	508
	B [мм]	349	368	368	406	457
C [мм]	168	190	190	216	216	
K [мм]	24	24	24	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	692/687	968/967	1049/1047	1316/1315	1377/1376
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	544	669	749	947	1077
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	2	2	2	2	2

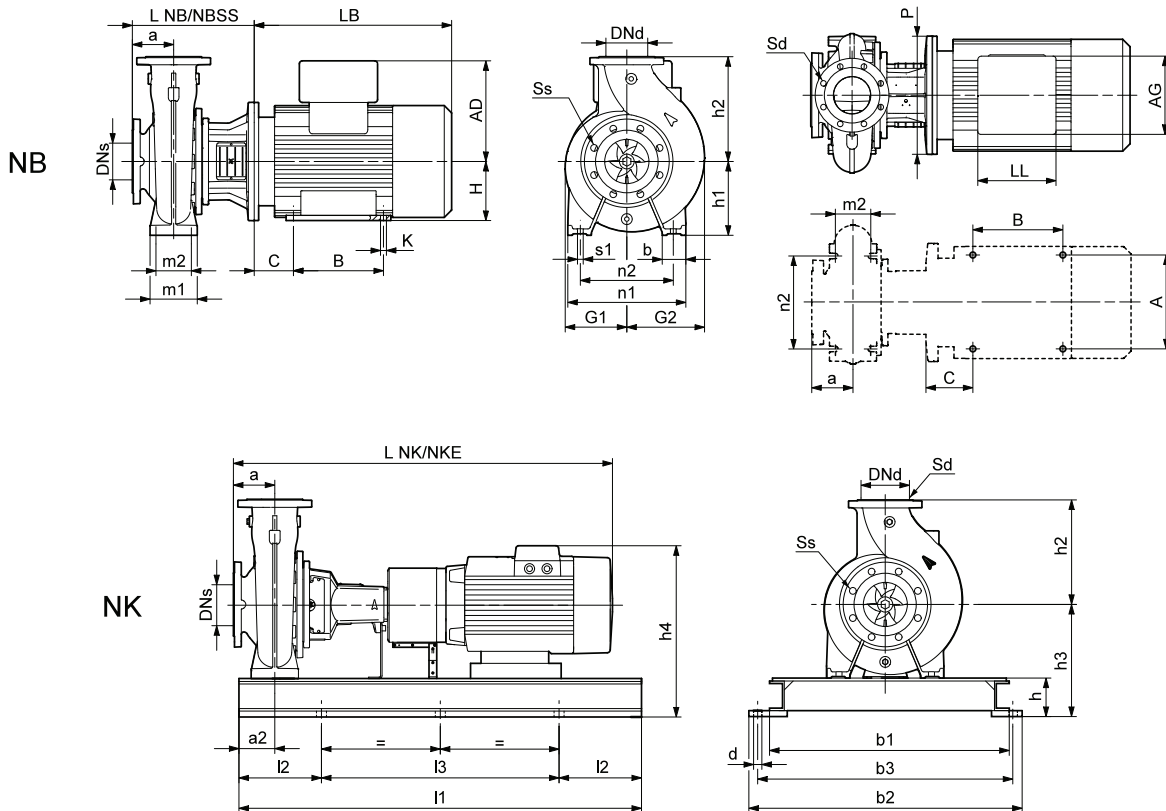
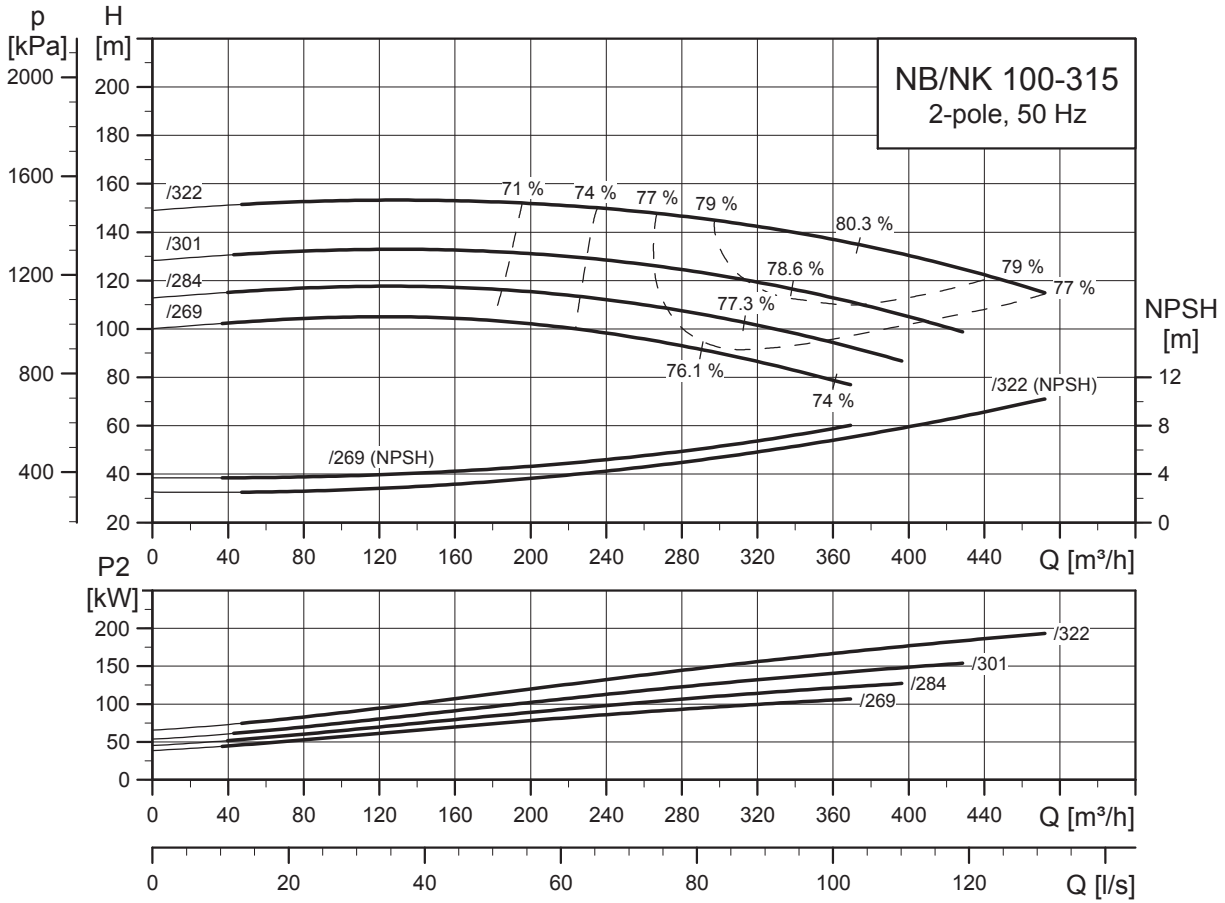
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-315



TM03 5110 4312

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Тип насоса		100-315/269	100-315/284	100-315/301	100-315/322
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1666/1802	1831/1967	1891/2027	2046/2182
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1340/1340	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	965/-	965/-	965/-	965/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10/10	10/10	10/10	10/10	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C
	L NB [мм]	473	473	473	473
	L NB SS [мм]	473	473	473	473
	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 ²⁾ [мм]	912/-	1077/-	1077/-	1232/-
	AD ²⁾ [мм]	515/-	515/-	515/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	374/-	374/-	374/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	299/-	299/-	299/-	299/-
	P [мм]	660	660	660	660
	A [мм]	508	508	508	508
B [мм]	406	457	457	457	
C [мм]	216	216	216	216	
K [мм]	28	28	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1323/1322	1384/1382	1491/1490	1691/1690
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	968	1098	1199	1369
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	2	2	2	-

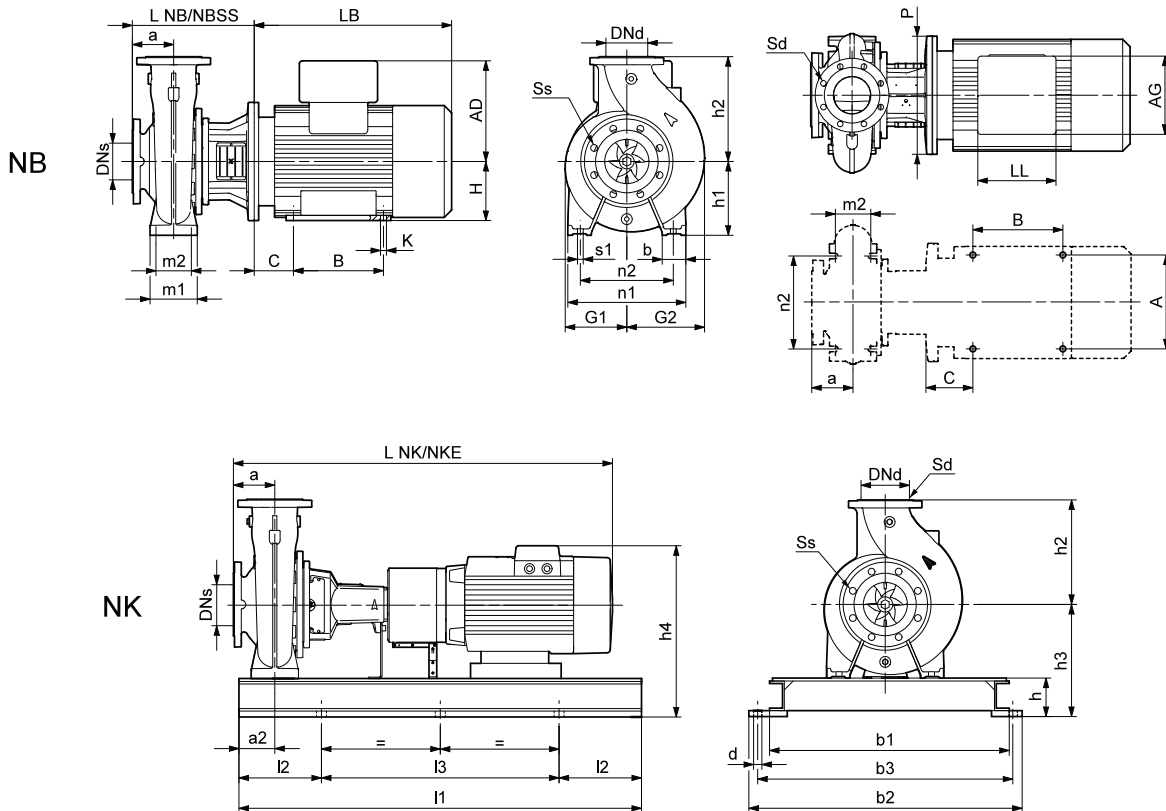
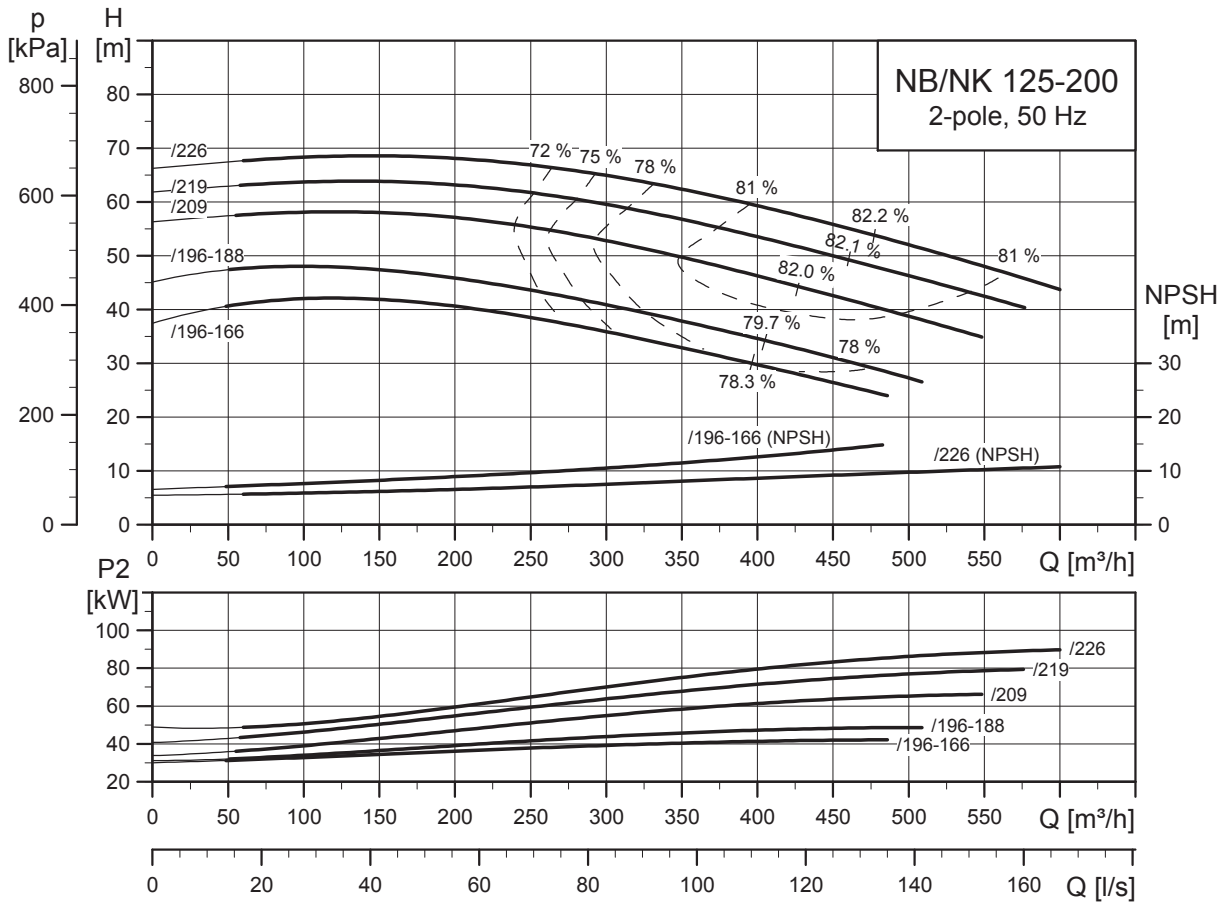
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-200



TM03 5111 4312

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Тип насоса		125-200/196-166	125-200/196-188	125-200/209	125-200/219	125-200/226
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1432/1568	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1666/1802
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	270/270	300/300	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1060/1060	1200/1200	1340/1340	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	688/-	765/-	848/-	848/-	965/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	8/8	9/9	10/10	10/10	10/10
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	443	443	443	443	473
	L NB 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 ²⁾ [мм]	708/-	747/-	820/-	930/-	912/-
	AD ²⁾ [мм]	338/-	410/-	433/-	433/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	266/-	319/-	319/-	319/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	233/-	233/-	233/-	299/-
	P [мм]	450	550	550	550	660
	A [мм]	356	406	457	457	508
	B [мм]	286	349	368	368	406
C [мм]	149	168	190	190	216	
K [мм]	19	24	24	24	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	607/601	700/695	983/981	1063/1062	1317/1316
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	468	558	684	764	962
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	3	3	3	3	3

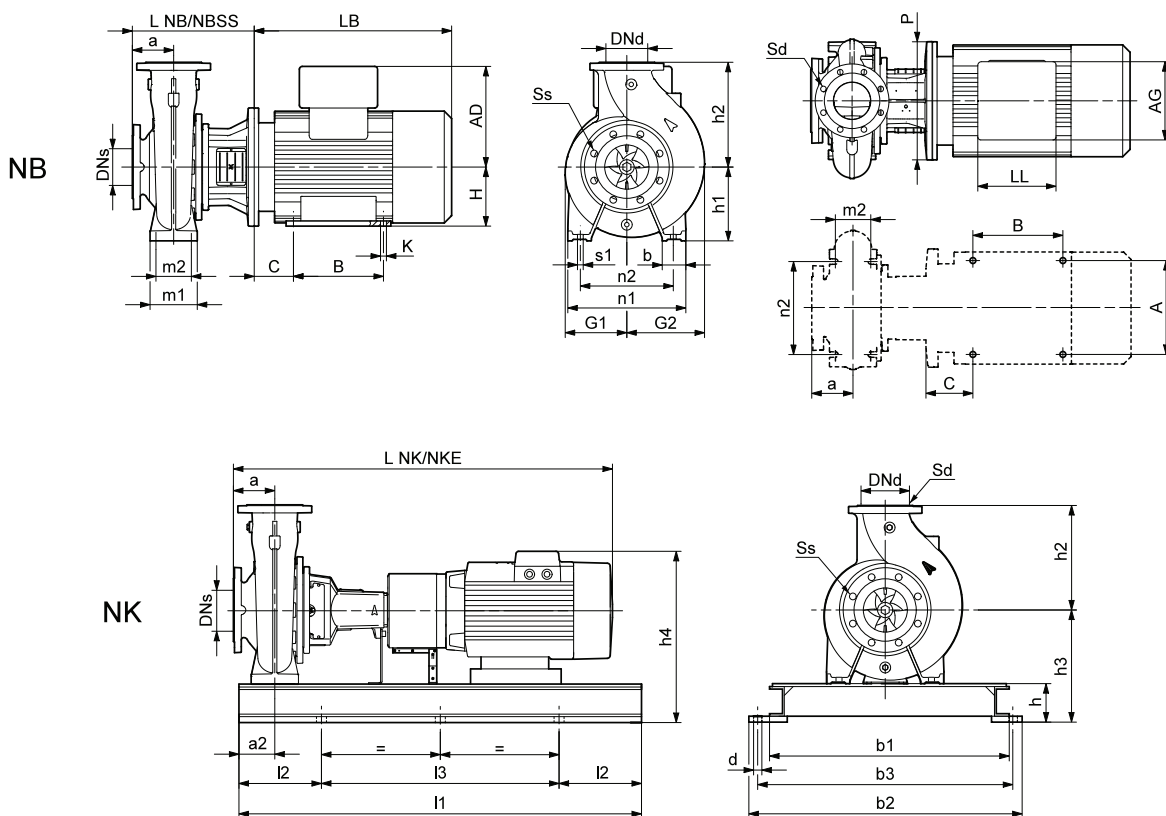
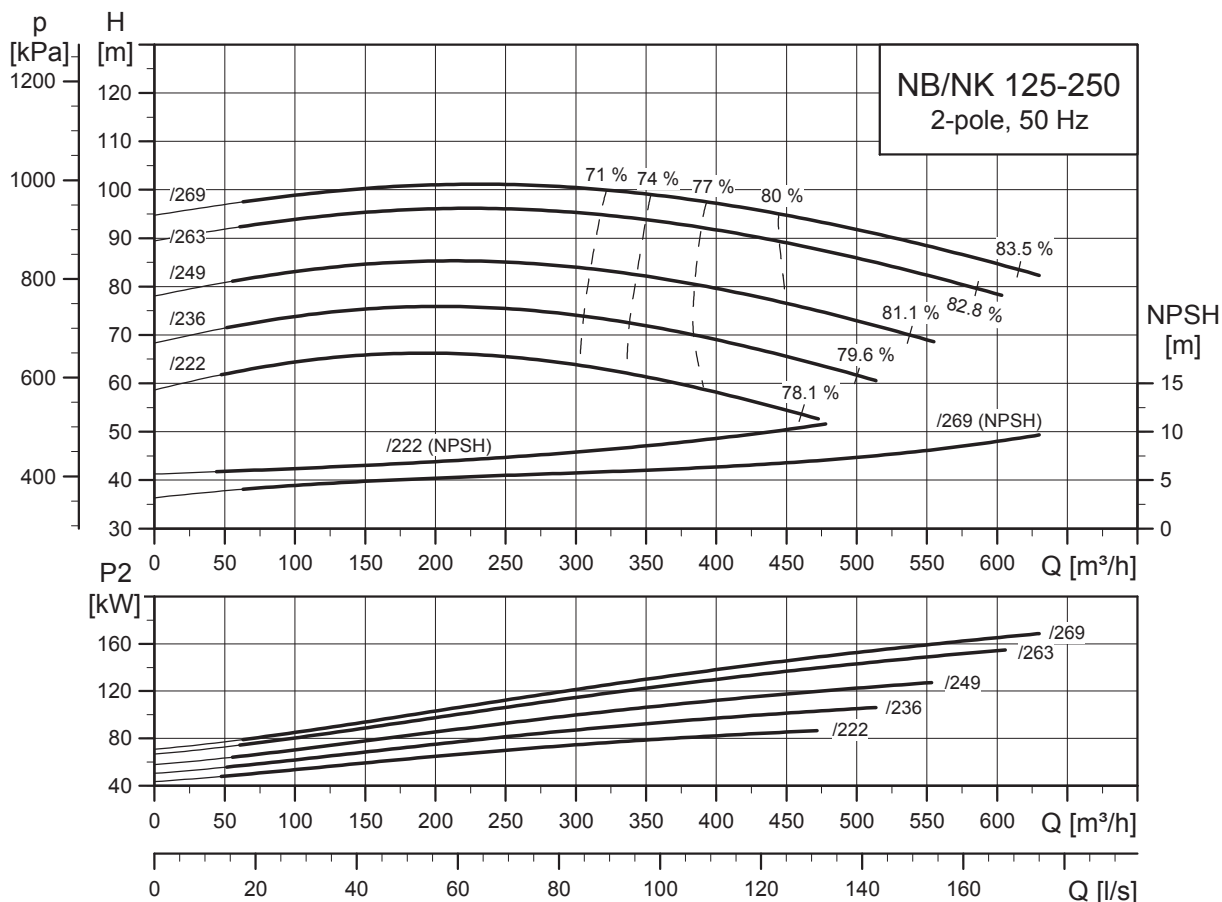
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-250



TM03 5112 4312

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Тип насоса		125-250/222	125-250/236	125-250/249	125-250/263	125-250/269
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1744/1880	1726/1862	1891/2027	1891/2027	2046/2182
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	848/-	965/-	965/-	965/-	965/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	441	471	471	471	471
	L NB 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 ²⁾ [мм]	930/-	912/-	1077/-	1077/-	1232/-
	AD ²⁾ [мм]	433/-	515/-	515/-	515/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	319/-	374/-	374/-	374/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	233/-	299/-	299/-	299/-	299/-
	P [мм]	550	660	660	660	660
A [мм]	457	508	508	508	508	
B [мм]	368	406	457	457	457	
C [мм]	190	216	216	216	216	
K [мм]	24	28	28	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1092/1091	1346/1345	1406/1405	1486/1485	1686/1685
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	773	975	1105	1205	1375
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-3	-3	-3	-3	-

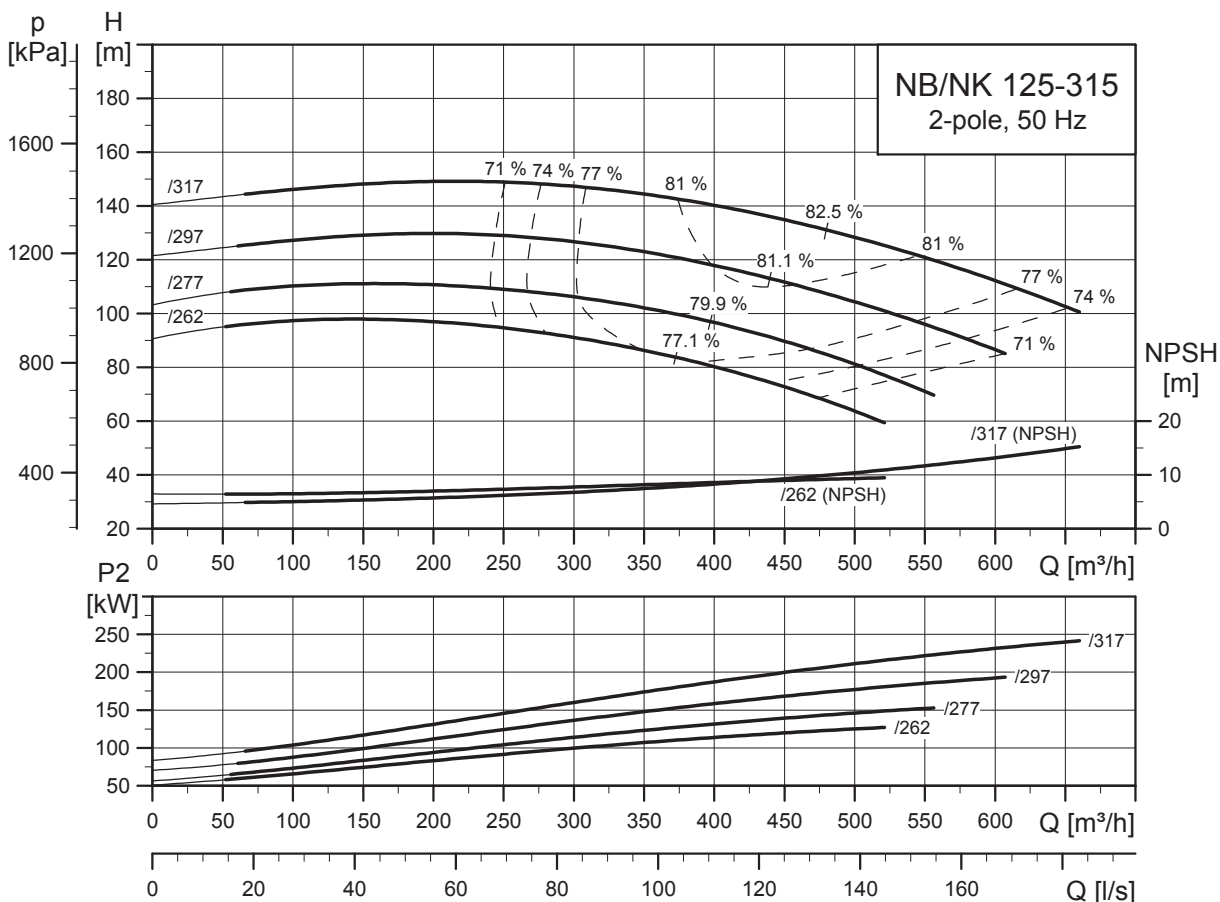
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

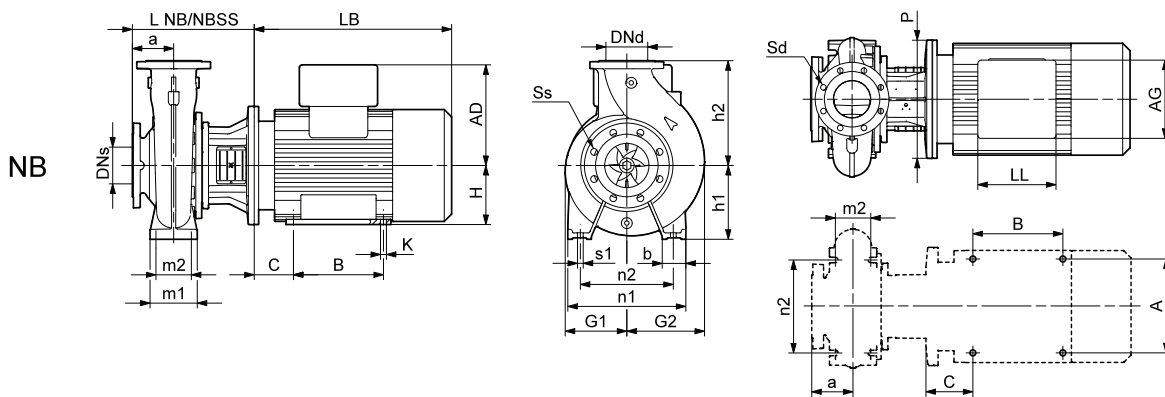
3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

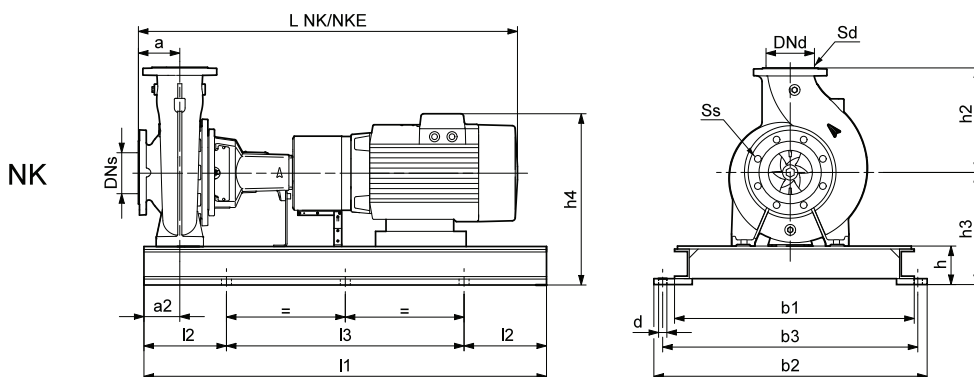
NB, NK 125-315



TM03 5113 4312



TM03 4182 4106



TM03 4051 1806

Тип насоса		125-315/262	125-315/277	125-315/297	125-315/317
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1891/2027	1891/2027	2046/2182	2046/2182
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1340/1340	1340/1340	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]	450	450	450	450
	h4 ²⁾ [мм]	965/-	965/-	965/-	950/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10/10	10/10	10/10	10/10	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	-
	L NB [мм]	471	471	471	-
	L NB 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 ²⁾ [мм]	1077/-	1077/-	1232/-	-/-
	AD ²⁾ [мм]	515/-	515/-	515/-	-/-
	AG ²⁾ [мм]	374/-	374/-	374/-	-/-
	LL ²⁾ [мм]	299/-	299/-	299/-	-/-
	P [мм]	660	660	660	-
A [мм]	508	508	508	-	
B [мм]	457	457	457	-	
C [мм]	216	216	216	-	
K [мм]	28	28	28	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1449/1447	1528/1527	1728/1727	2147/2146
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	1143	1243	1413	-
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	4	4	-	-

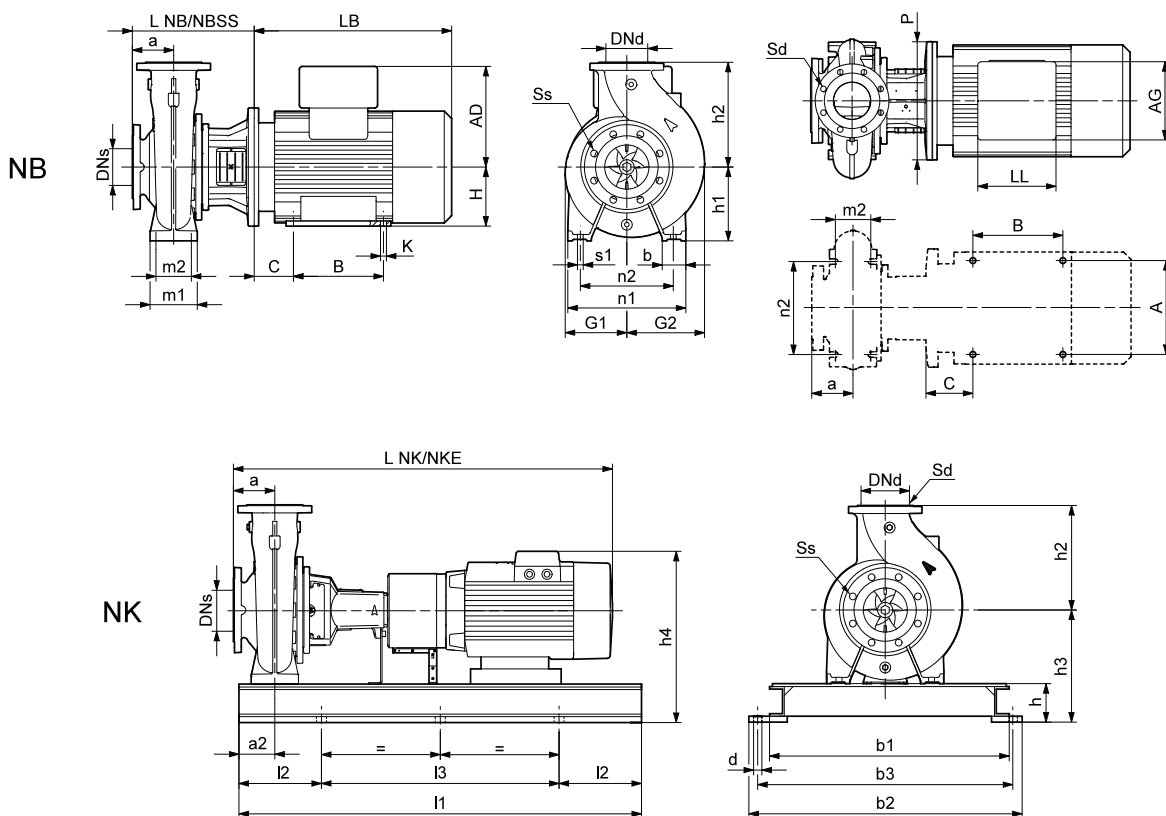
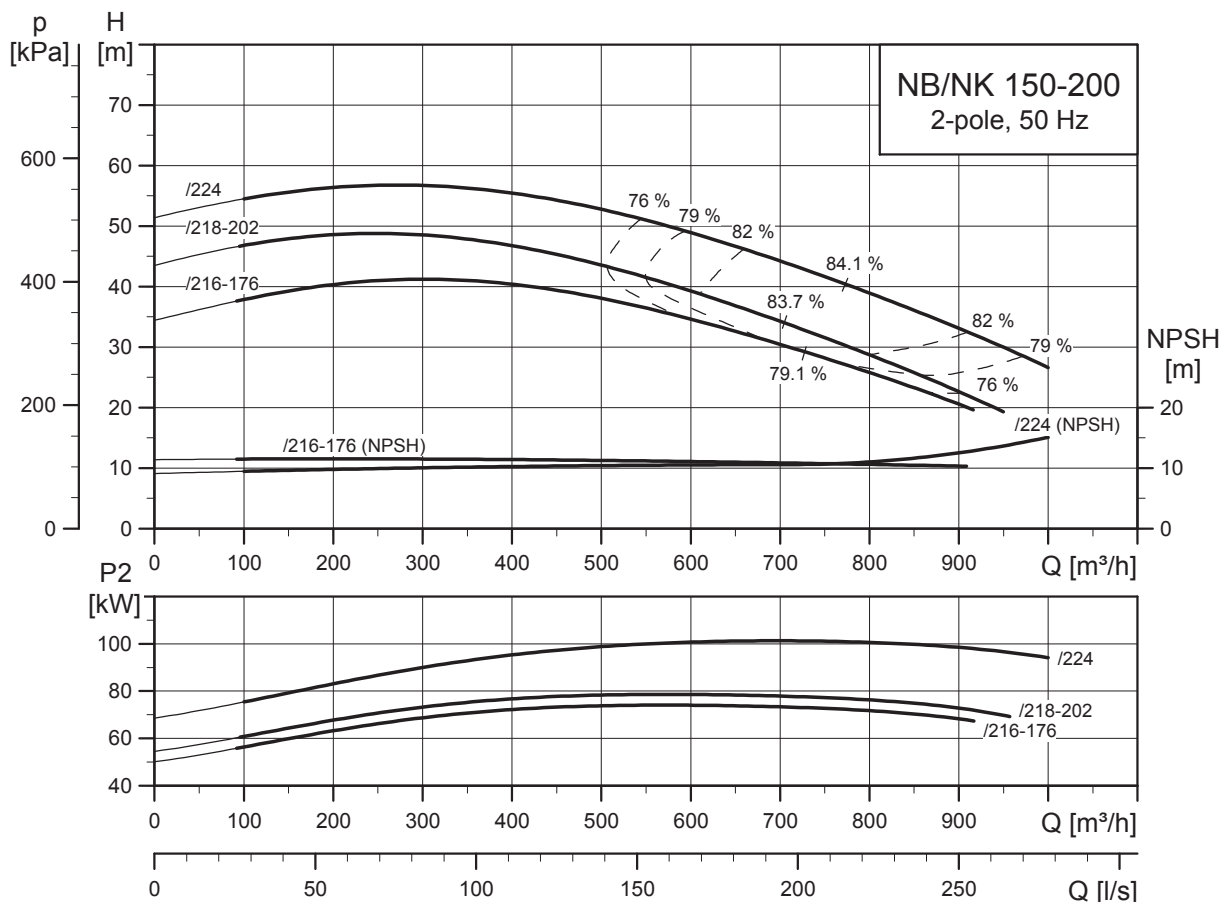
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-200



TM03 5114 4312

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Тип насоса		150-200/216-176	150-200/218-202	150-200/224
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	75	90	110
	PN [бар]	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150
	a [мм]	160	160	160
	h2 [мм]	400	400	400
	Ss [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1594/1730	1704/1840	1686/1822
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1340/1340	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	848/-	848/-	965/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10/10	10/10	10/10	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C
	L NB [мм]	463	463	493
	L NB 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 ²⁾ [мм]	820/-	930/-	912/-
	AD ²⁾ [мм]	433/-	433/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	319/-	319/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	233/-	233/-	299/-
	P [мм]	550	550	660
A [мм]	457	457	508	
B [мм]	368	368	406	
C [мм]	190	190	216	
K [мм]	24	24	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1030/1029	1111/1109	1377/1376
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	738	818	1017
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-5	-5	-5

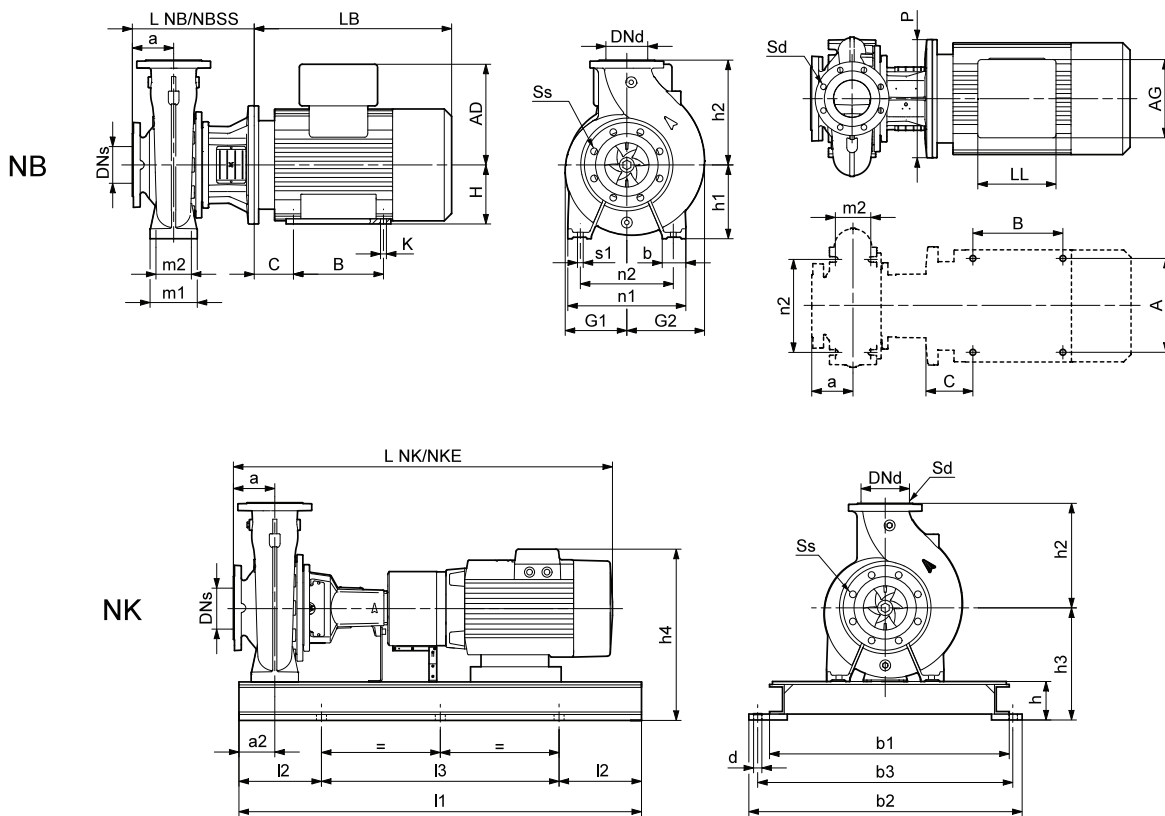
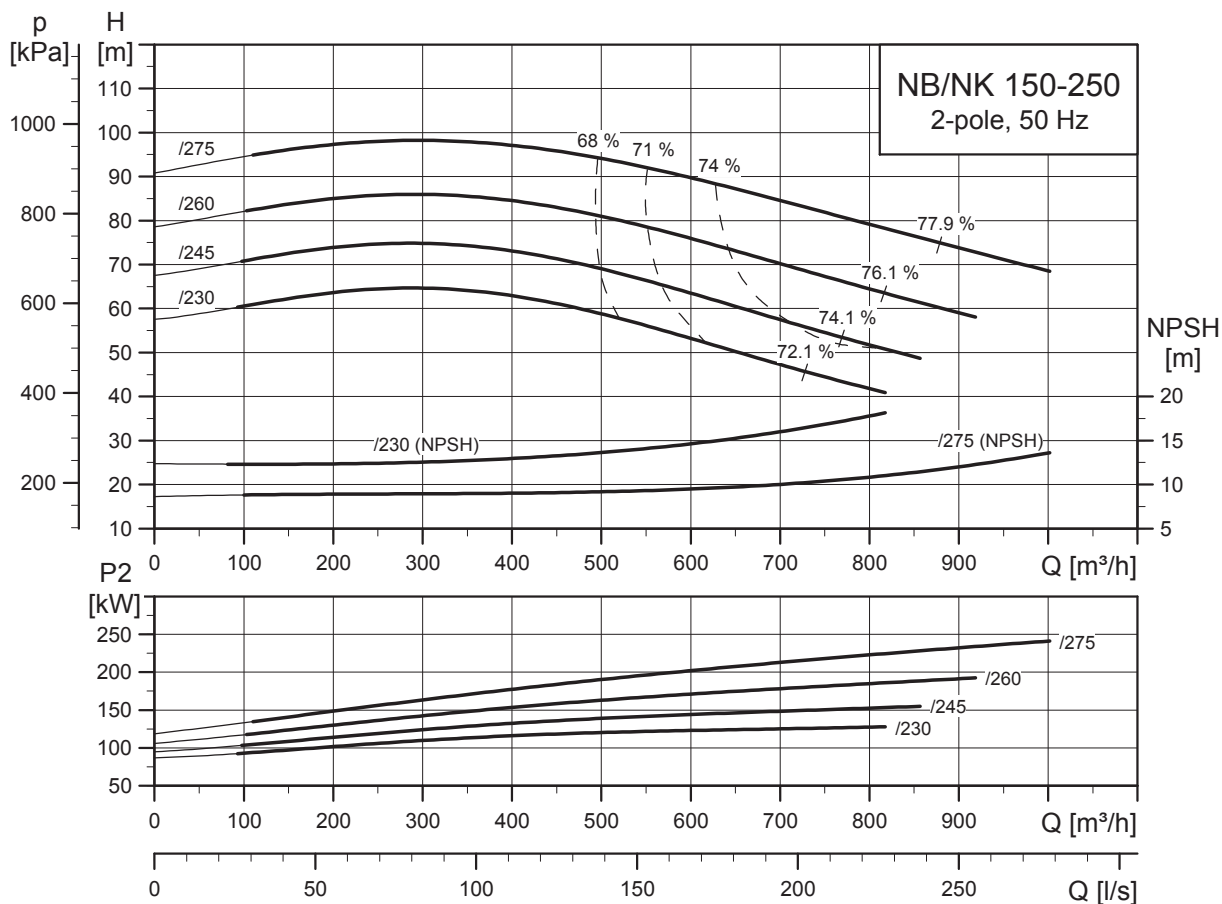
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-250



TM03 5115 4312

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Тип насоса		150-250/230	150-250/245	150-250/260	150-250/275
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	132	160	200	250
	PN [бар]	10	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150	150
	a [мм]	160	160	160	160
	h2 [мм]	375	375	375	375
	Ss [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1911/2047	1911/2047	2066/2202	2066/2202
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1340/1340	1340/1340	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]	450	450	450	450
	h4 ²⁾ [мм]	965/-	965/-	965/-	950/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10/10	10/10	10/10	10/10
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	-
	L NB [мм]	491	491	491	-
	L NB SS [мм]	491	491	491	-
	h1 [мм]	280	280	280	-
	G1 [мм]	223	223	223	-
	G2 [мм]	287	287	287	-
	m1 [мм]	200	200	200	-
	m2 [мм]	150	150	150	-
	n1 [мм]	500	500	500	-
	n2 [мм]	400	400	400	-
	b [мм]	100	100	100	-
	s1 [мм]	M20	M20	M20	-
	H [мм]	315	315	315	-
	LB ²⁾ [мм]	1077/-	1077/-	1232/-	-/-
	AD ²⁾ [мм]	515/-	515/-	515/-	-/-
	AG ²⁾ [мм]	374/-	374/-	374/-	-/-
	LL ²⁾ [мм]	299/-	299/-	299/-	-/-
P [мм]	660	660	660	-	
A [мм]	508	508	508	-	
B [мм]	457	457	457	-	
C [мм]	216	216	216	-	
K [мм]	28	28	28	-	
Масса	Масса NK, Cl ¹⁾ [кг]	1447/1446	1526/1525	1726/1725	2145/2144
	Масса NKE, Cl ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, Cl [кг]	1141	1241	1411	-
	Масса NBE, Cl [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	6	6	6	-

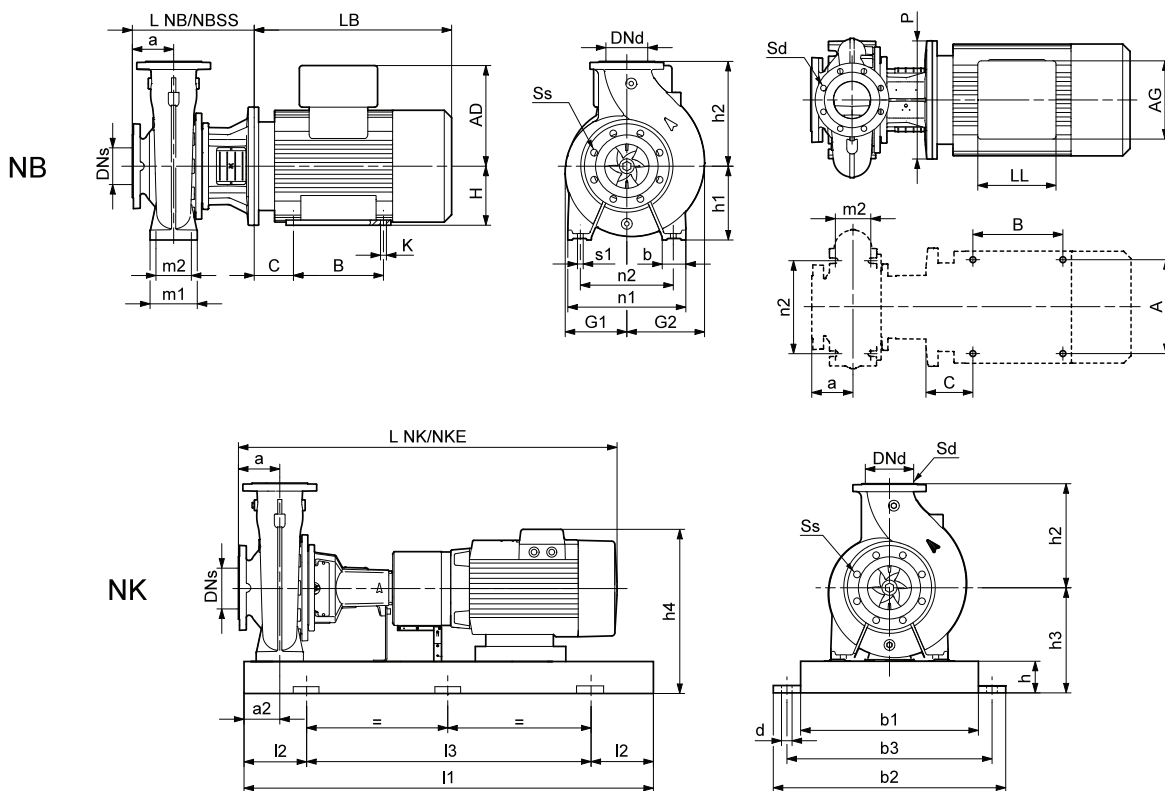
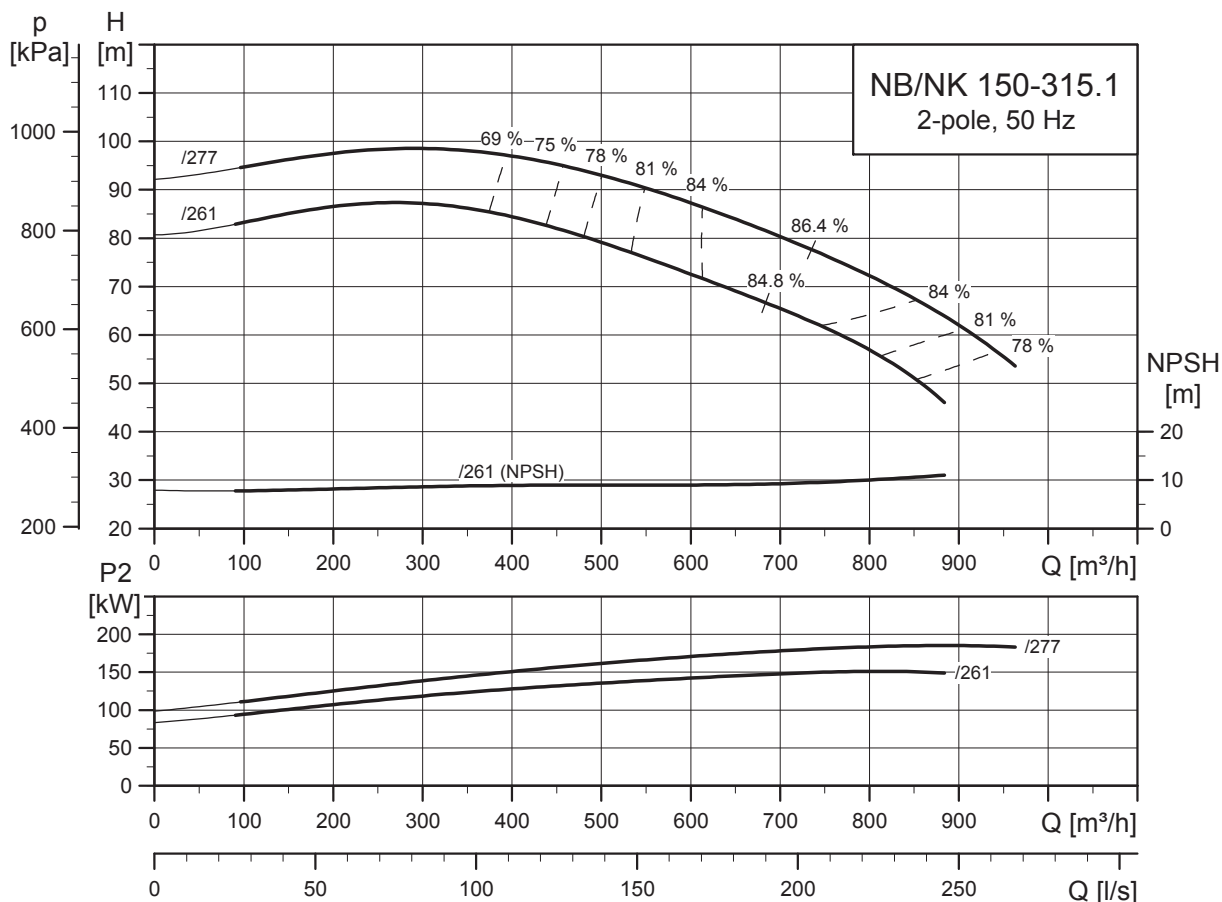
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-315.1



TM05 4267 4312

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		150-315,1/261	150-315,1/277	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315L	Siemens 315L	
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт] 160	200	
	PN	[бар] 10	10	
	DNs	[мм] 200	200	
	DNd	[мм] 150	150	
	a	[мм] 160	160	
	h2	[мм] 375	375	
	Ss	[мм] 8 x Ø23	8 x Ø23	
	Sd	[мм] 8 x Ø23	8 x Ø23	
NK данные	L NK ¹⁾	[мм] 2191/2367	2206/2382	
	L NKE ¹⁾	[мм] -/-	-/-	
	l1 ¹⁾	[мм] 2000/2000	2000/2000	
	l2 ¹⁾	[мм] 330/330	330/330	
	l3 ¹⁾	[мм] 1340/1340	1340/1340	
	b1	[мм] 750	750	
	b2	[мм] 890	890	
	b3	[мм] 830	830	
	d	[мм] 28	28	
	a2	[мм] 110	110	
	h	[мм] 130	130	
	h3	[мм] 450	450	
	h4 ²⁾	[мм] 970/-	970/-	
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		10/10	10/10	
NB данные	сполнение ⁴⁾		C	C
	L NB	[мм] 491	491	
	L NB SS	[мм] 491	491	
	h1	[мм] 280	280	
	G1	[мм] 264	264	
	G2	[мм] 334	334	
	m1	[мм] 200	200	
	m2	[мм] 150	150	
	n1	[мм] 550	550	
	n2	[мм] 450	450	
	b	[мм] 100	100	
	s1	[мм] M20	M20	
	H	[мм] 315	315	
	LB ²⁾	[мм] 1077/-	1232/-	
	AD ²⁾	[мм] 515/-	515/-	
	AG ²⁾	[мм] 374/-	374/-	
	LL ²⁾	[мм] 299/-	299/-	
	P	[мм] 660	660	
A	[мм] 508	508		
B	[мм] 457	457		
C	[мм] 216	216		
K	[мм] 28	28		
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг] 1554/1552	1670/1683	
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг] -/-	-/-	
	Масса NB, CI	[кг] 1303	1473	
	Масса NBE, CI	[кг] -	-	
	Масса насоса из неж, стали	[кг] 3	5	

1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

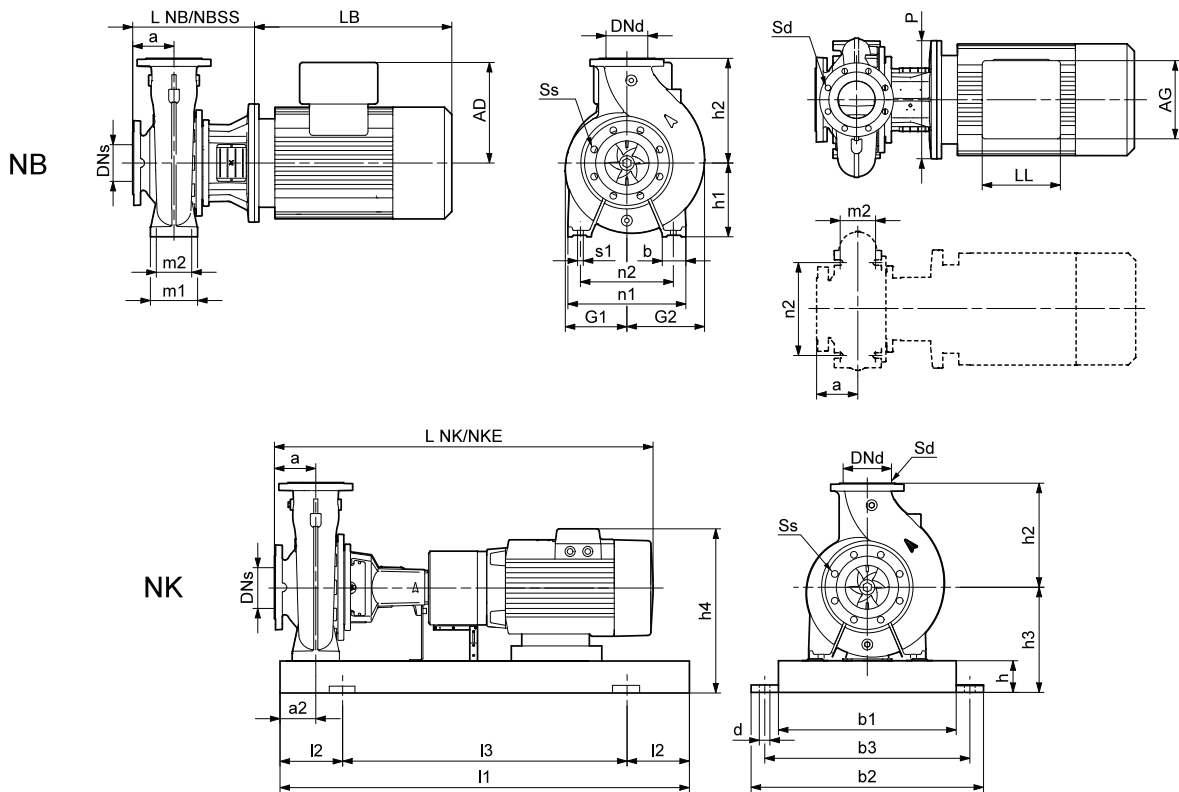
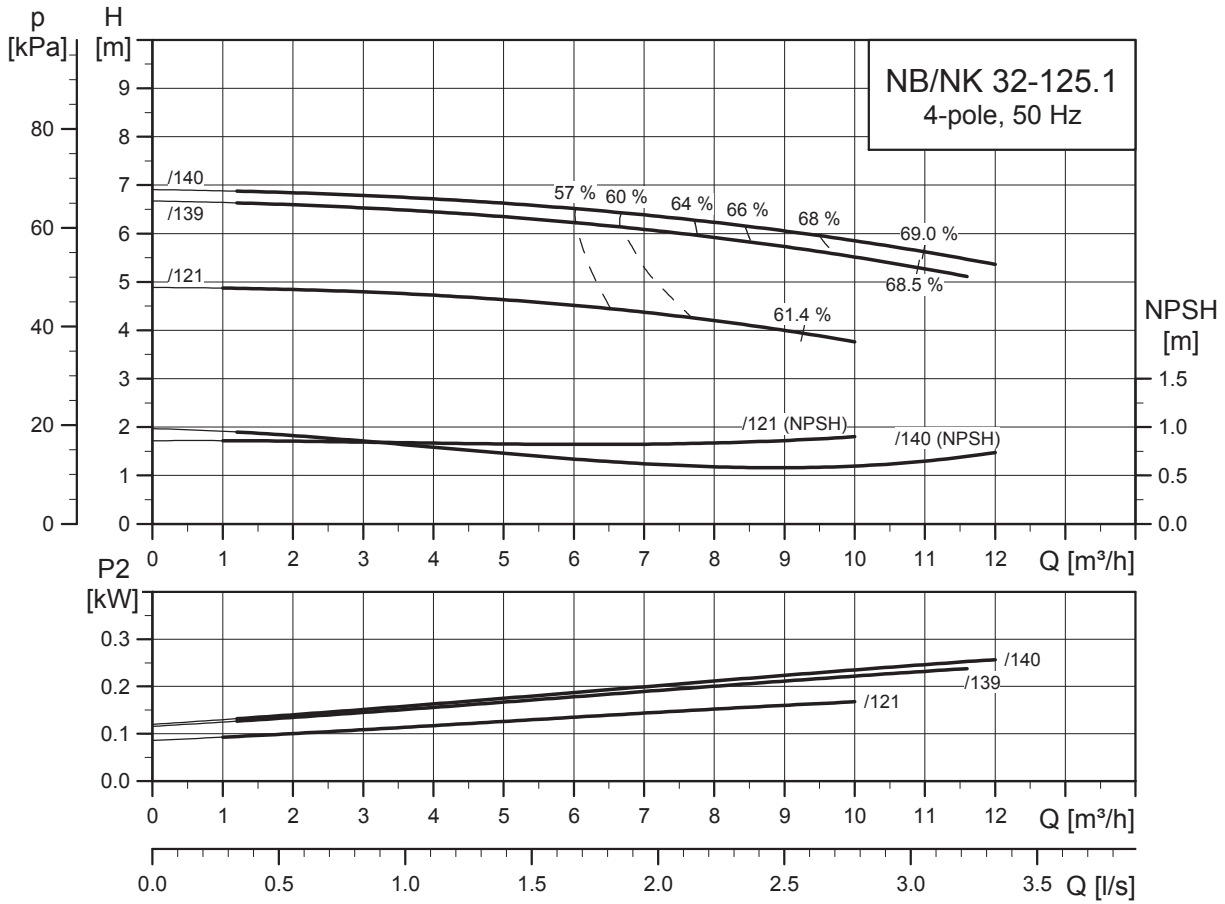
2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

4 полюса

NB, NK 32-125.1



TM03 5117 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-125,1/121	32-125,1/139	32-125,1/140
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	675/761	675/761	675/761
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	800/800	800/800	800/800
	l2 ¹⁾ [мм]	130/130	130/130	130/130
	l3 ¹⁾ [мм]	540/540	540/540	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 ²⁾ [мм]	286/-	286/-	286/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	2/2	2/2	2/2
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A
	L NB [мм]	201	201	201
	L NB 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 ²⁾ [мм]	191/-	191/-	191/-
	AD ²⁾ [мм]	109/-	109/-	109/-
	AG ²⁾ [мм]	82/-	82/-	82/-
	LL ²⁾ [мм]	82/-	82/-	82/-
	P [мм]	160	160	160
A [мм]	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	80/80	80/80	81/81
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	32	32	32
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	1	1	1

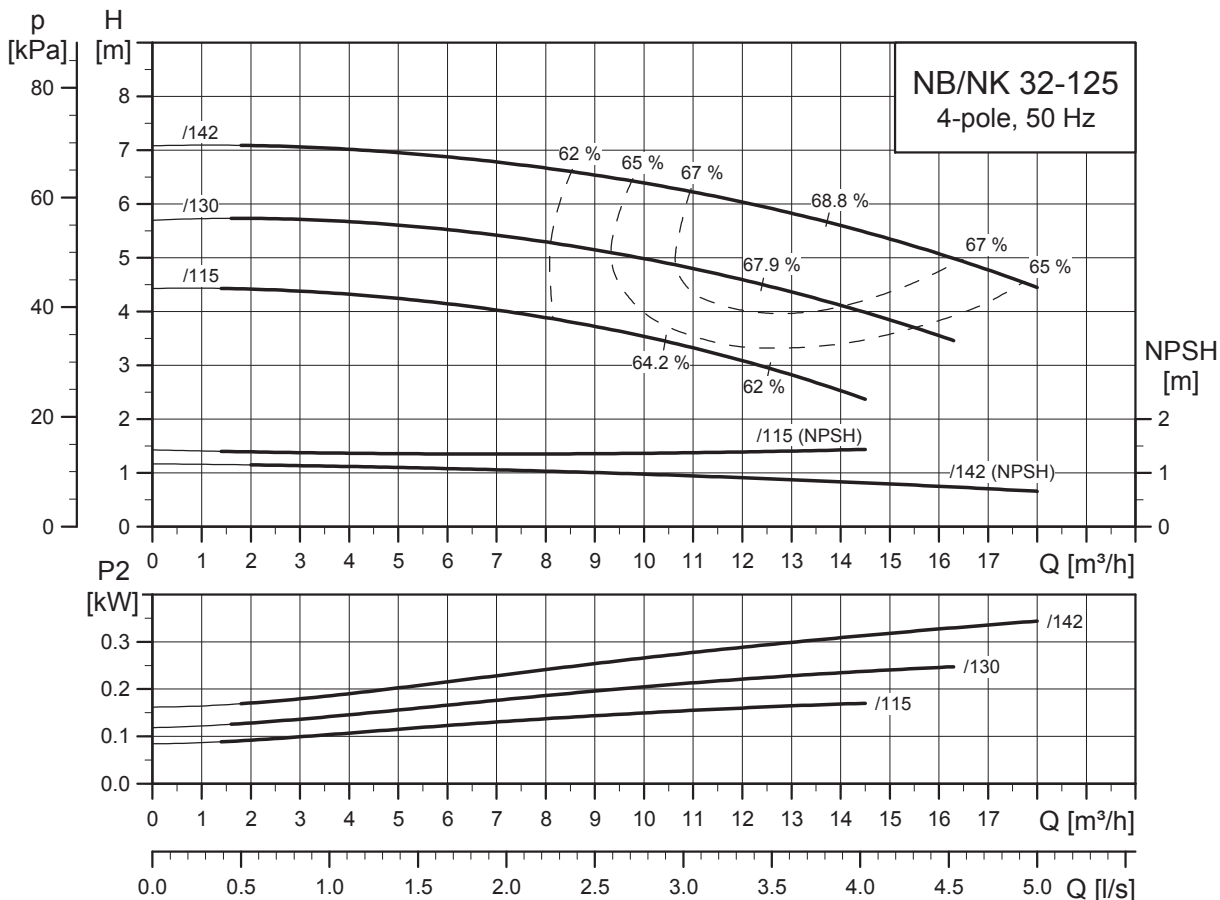
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

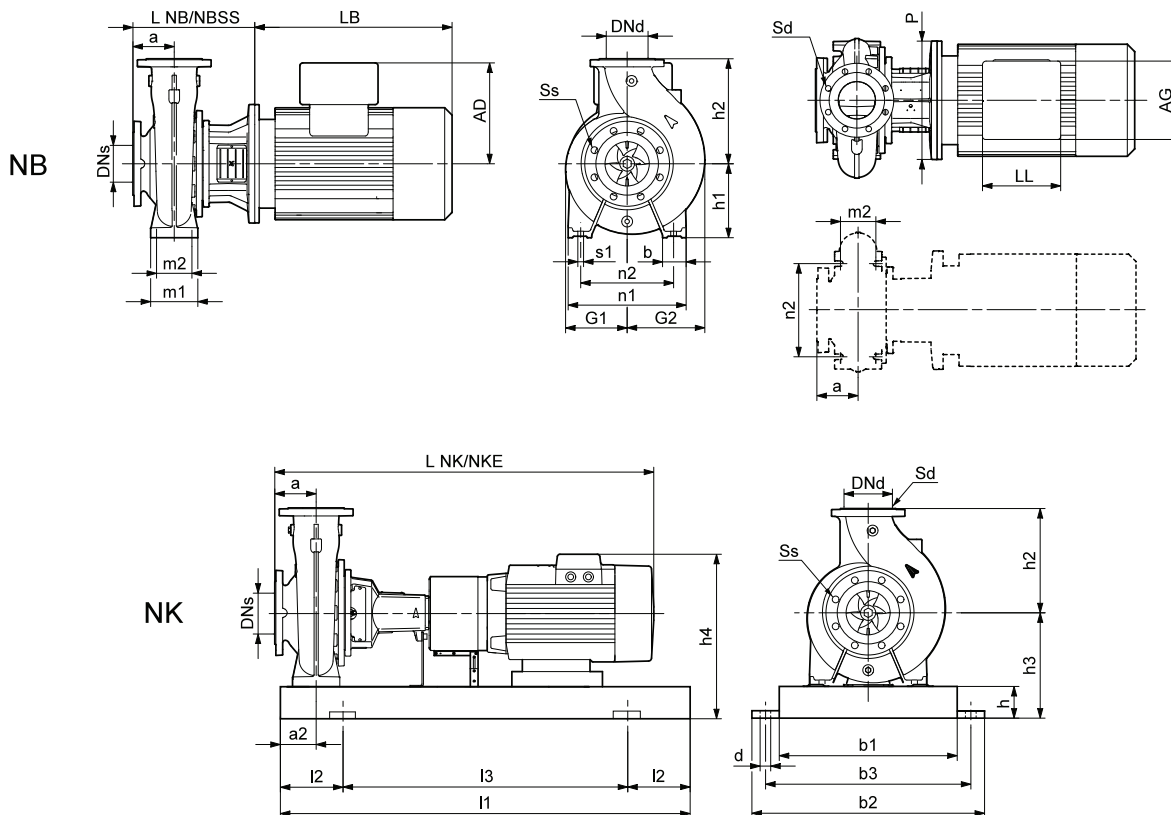
3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-125



TM03 5120 4312



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-125/115	32-125/130	32-125/142
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	675/761	675/761	675/761
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	800/800	800/800	800/800
	l2 ¹⁾ [мм]	130/130	130/130	130/130
	l3 ¹⁾ [мм]	540/540	540/540	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 ²⁾ [мм]	286/-	286/-	286/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	2/2	2/2	2/2
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A
	L NB [мм]	201	201	201
	L NB 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 ²⁾ [мм]	191/-	191/-	191/-
	AD ²⁾ [мм]	109/-	109/-	109/-
	AG ²⁾ [мм]	82/-	82/-	82/-
	LL ²⁾ [мм]	82/-	82/-	82/-
	P [мм]	160	160	160
A [мм]	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	81/81	81/81	81/81
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	32	32	33
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	1	1	1

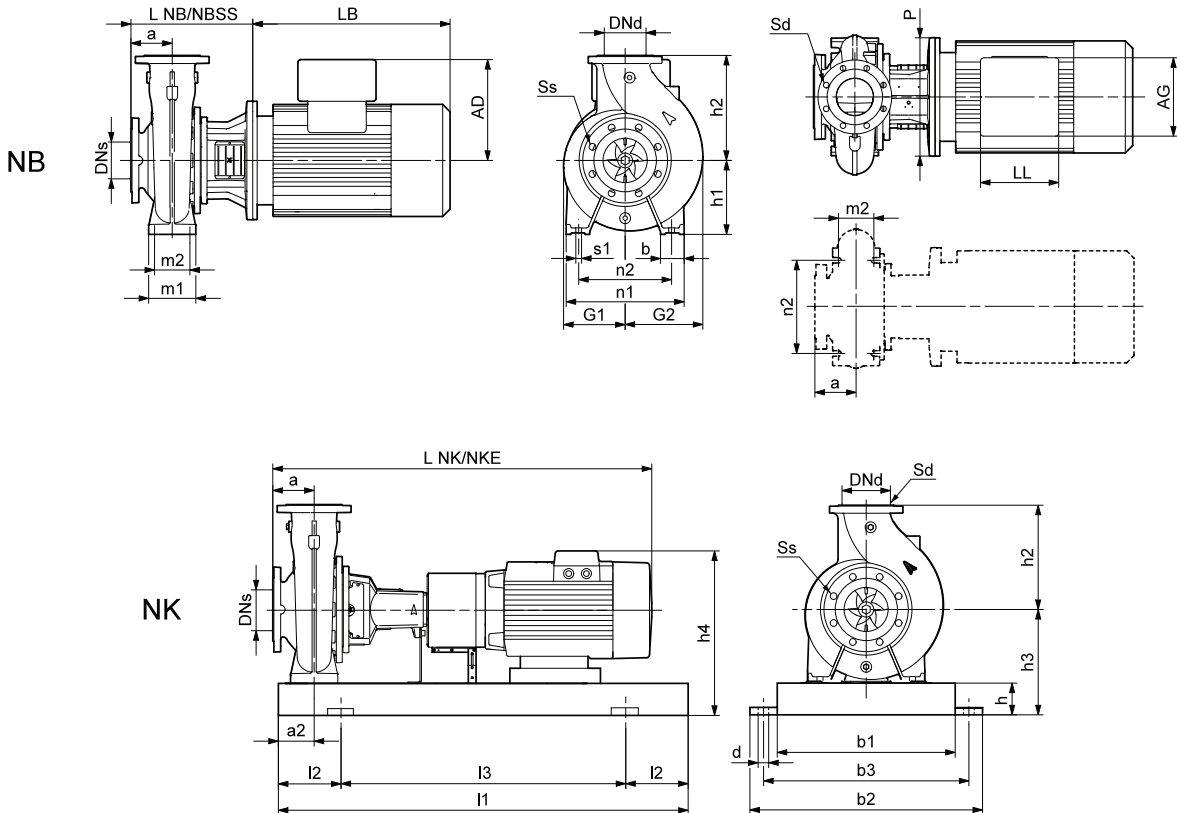
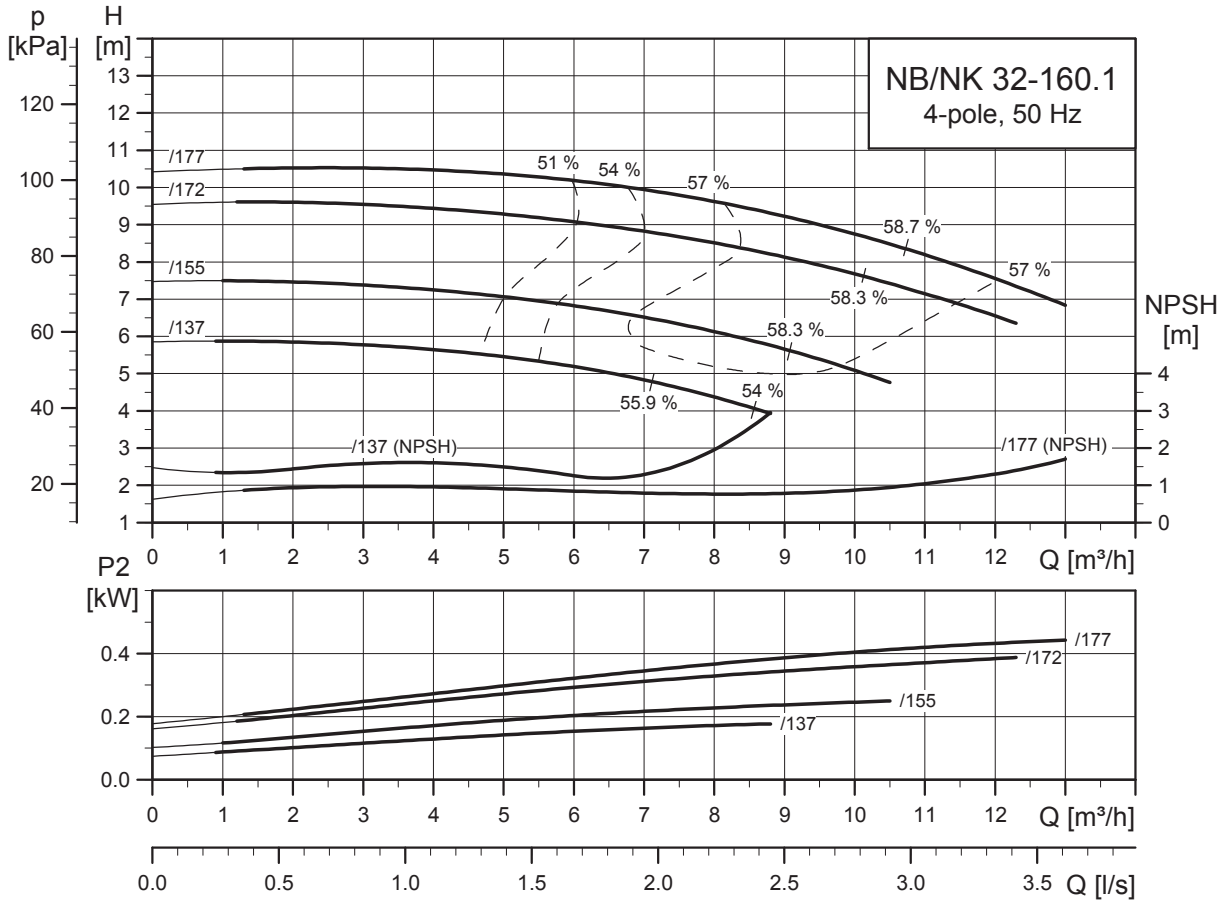
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-160.1



TM03 5118 3413

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-160,1/137	32-160,1/155	32-160,1/172	32-160,1/177
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	MGE 80B-I
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	675/761	675/761	675/761	715/811
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	758/854
	l1 ¹⁾ [мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2 ¹⁾ [мм]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3 ¹⁾ [мм]	660/660	660/660	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 ²⁾ [мм]	321/-	321/-	321/-	321/370
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	4/4	4/4	4/4	4/4	
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [мм]	201	201	201	226
	L NB 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 ²⁾ [мм]	191/-	191/-	191/-	231/274
	AD ²⁾ [мм]	109/-	109/-	109/-	109/158
	AG ²⁾ [мм]	82/-	82/-	82/-	82/268
	LL ²⁾ [мм]	82/-	82/-	82/-	82/232
	P [мм]	160	160	160	200
A [мм]	-	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	100/100	100/100	101/101	103/103
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	107/107
	Масса NB, CI [кг]	33	33	33	37
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	41
	Масса насоса из неж, стали [кг]	2	2	2	2

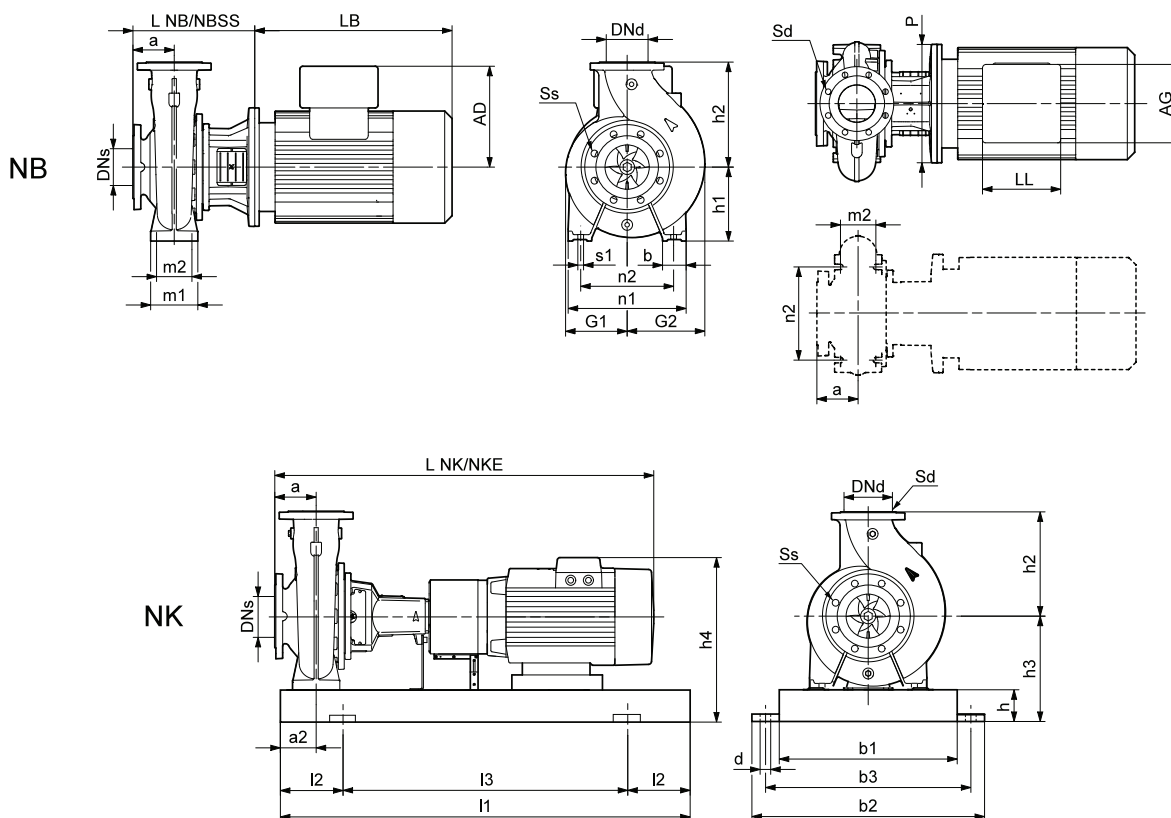
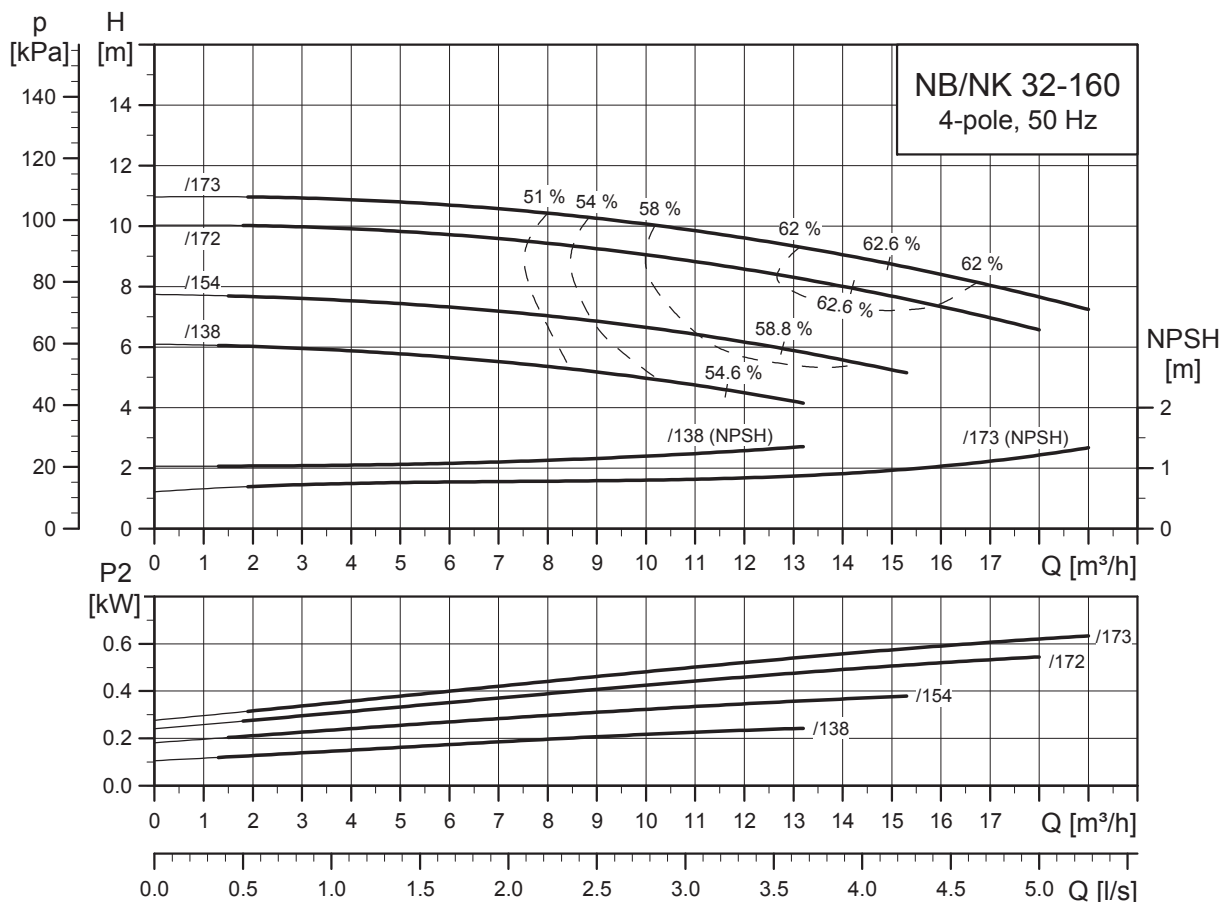
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-160



TM03 5121 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-160/138	32-160/154	32-160/172	32-160/173	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 90SC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	MGE 80B-I	MGE 80C-I	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	675/761	675/761	715/811	765/861
	L NKE ¹⁾	[мм]	-/-	-/-	758/854	718/814
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	660/660	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 ²⁾	[мм]	321/-	321/-	321/370	318/386
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	4/4	4/4	4/4
	NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A
L NB		[мм]	201	201	226	226
L NB 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 ²⁾		[мм]	191/-	191/-	231/274	234/312
AD ²⁾		[мм]	109/-	109/-	109/158	106/174
AG ²⁾		[мм]	82/-	82/-	82/268	166/261
LL ²⁾		[мм]	82/-	82/-	82/232	131/281
P		[мм]	160	160	200	200
A	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	101/101	102/102	104/104	105/105
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	-/-	-/-	108/108	108/107
	Масса NB, CI	[кг]	34	34	38	39
	Масса NBE, CI	[кг]	-	-	42	45
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2	2

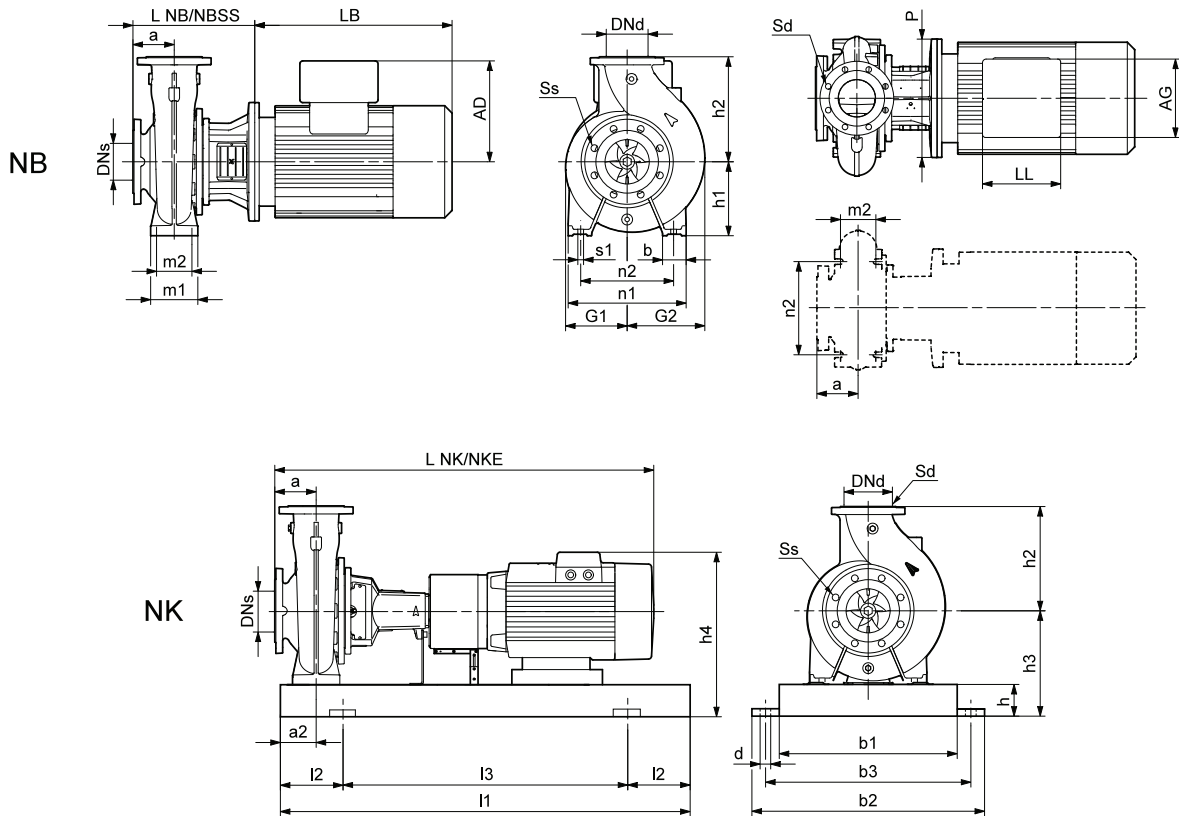
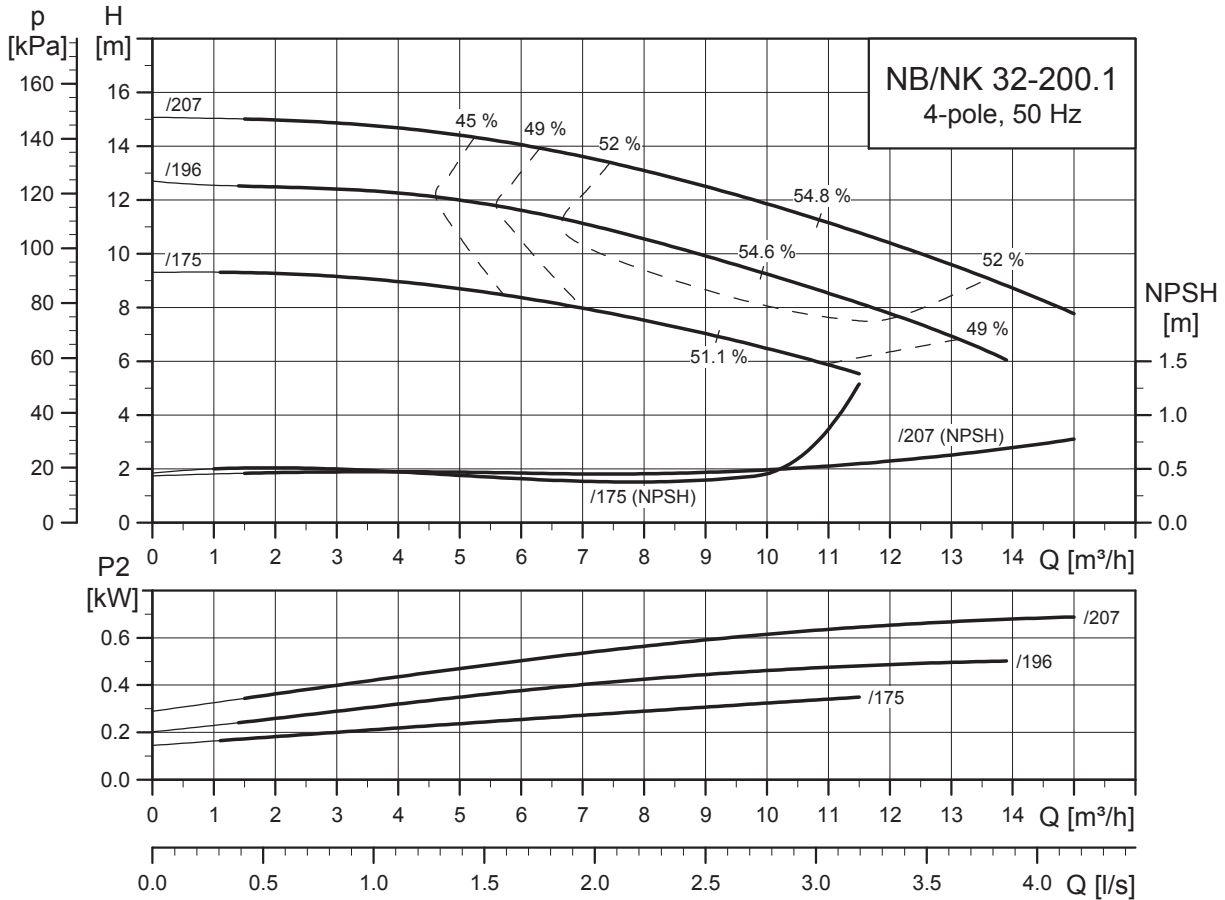
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-200.1



TM03 5119 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-200,1/175	32-200,1/196	32-200,1/207	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 90SC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	MGE 80B-I	MGE 80C-I	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	675/761	715/811	765/861
	L NKE ¹⁾	[мм]	-/-	758/854	718/814
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	170/170	170/170
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	660/660	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 ²⁾	[мм]	349/-	349/398	346/414
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	4/4	4/4
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[мм]	243	226	226
	L NB 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 ²⁾	[мм]	191/-	231/274	234/312
	AD ²⁾	[мм]	109/-	109/158	106/174
	AG ²⁾	[мм]	82/-	82/268	166/261
	LL ²⁾	[мм]	82/-	82/232	131/281
	P	[мм]	160	200	200
A	[мм]	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	110/110	113/113	114/114
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	-/-	117/117	115/114
	Масса NB, CI	[кг]	45	44	45
	Масса NBE, CI	[кг]	-	48	51
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2

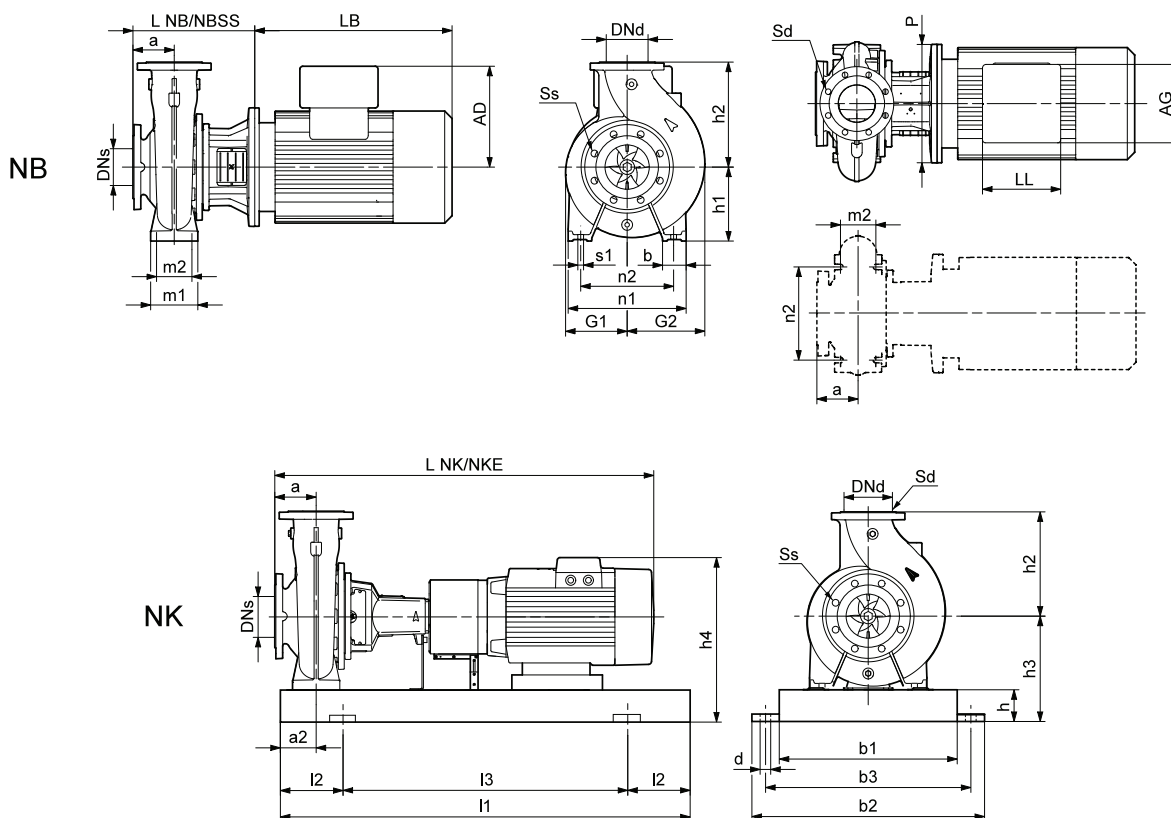
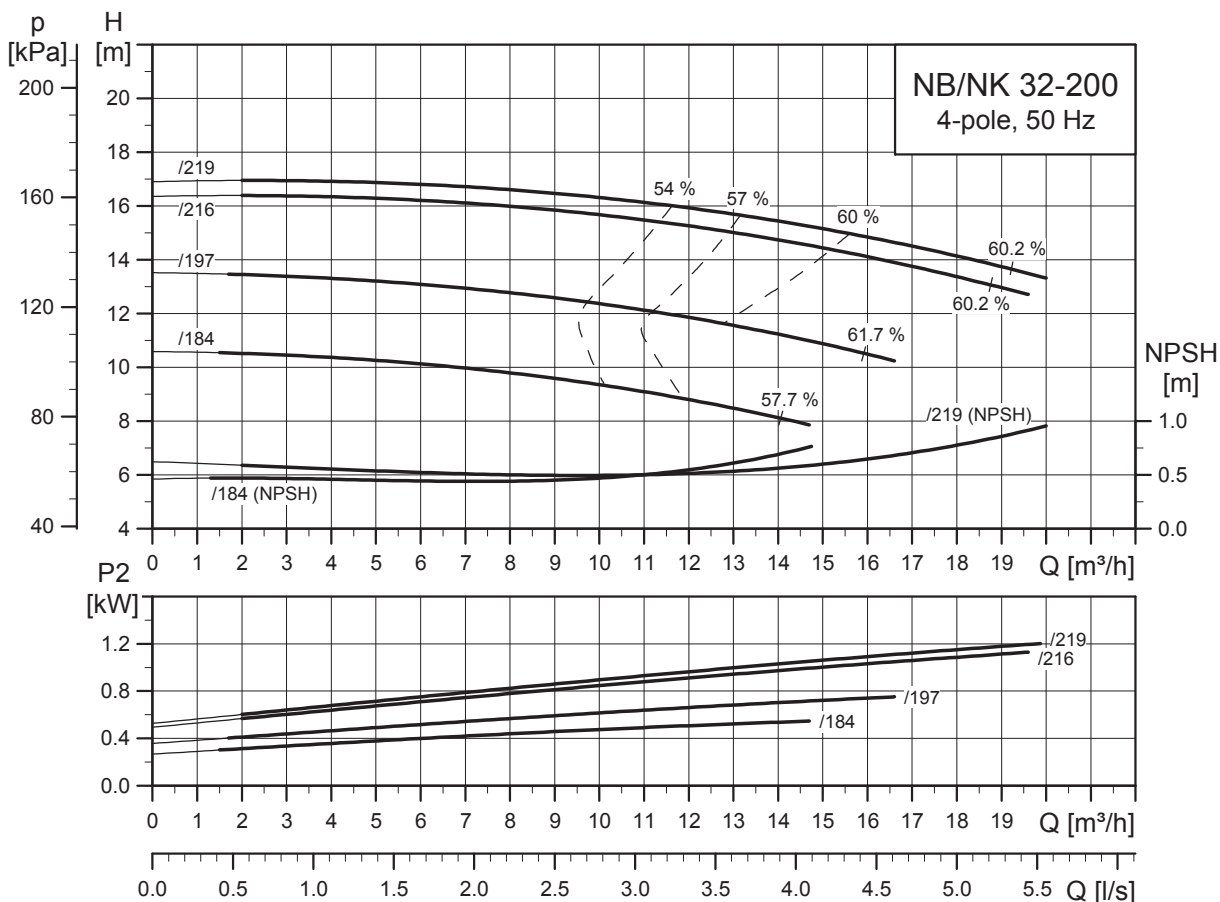
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-200



TM03 5122 34 13

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-200/184	32-200/197	32-200/216	32-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 80A-C	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 80B-I	MGE 80C-I	MGE 90SD-I	MGE 90LC-G	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	715/811	765/861	775/871	815/911
	L NKE ¹⁾	[мм]	758/854	718/814	768/864	815/911
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	660/660	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 ²⁾	[мм]	349/398	346/414	346/421	350/425
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	4/4	4/4	4/4
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	226	226	226	226
	L NB 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 ²⁾	[мм]	231/274	234/312	234/274	321/308
	AD ²⁾	[мм]	109/158	106/174	106/181	110/185
	AG ²⁾	[мм]	82/268	166/261	166/181	162/177
	LL ²⁾	[мм]	82/232	131/281	131/260	103/232
	P	[мм]	200	200	200	200
A	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	113/113	115/115	123/122	124/123
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	117/117	115/114	117/116	130/129
	Масса NB, CI	[кг]	44	45	56	57
	Масса NBE, CI	[кг]	48	51	45	59
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2	2

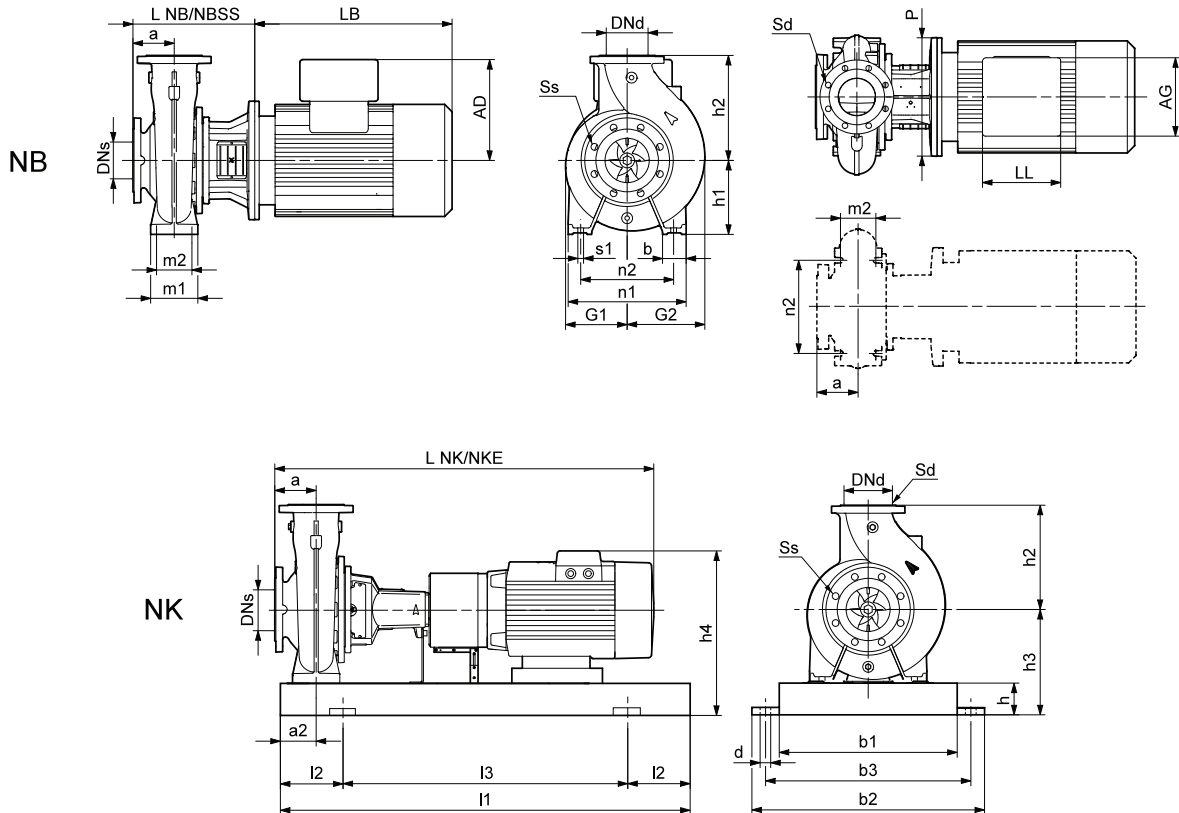
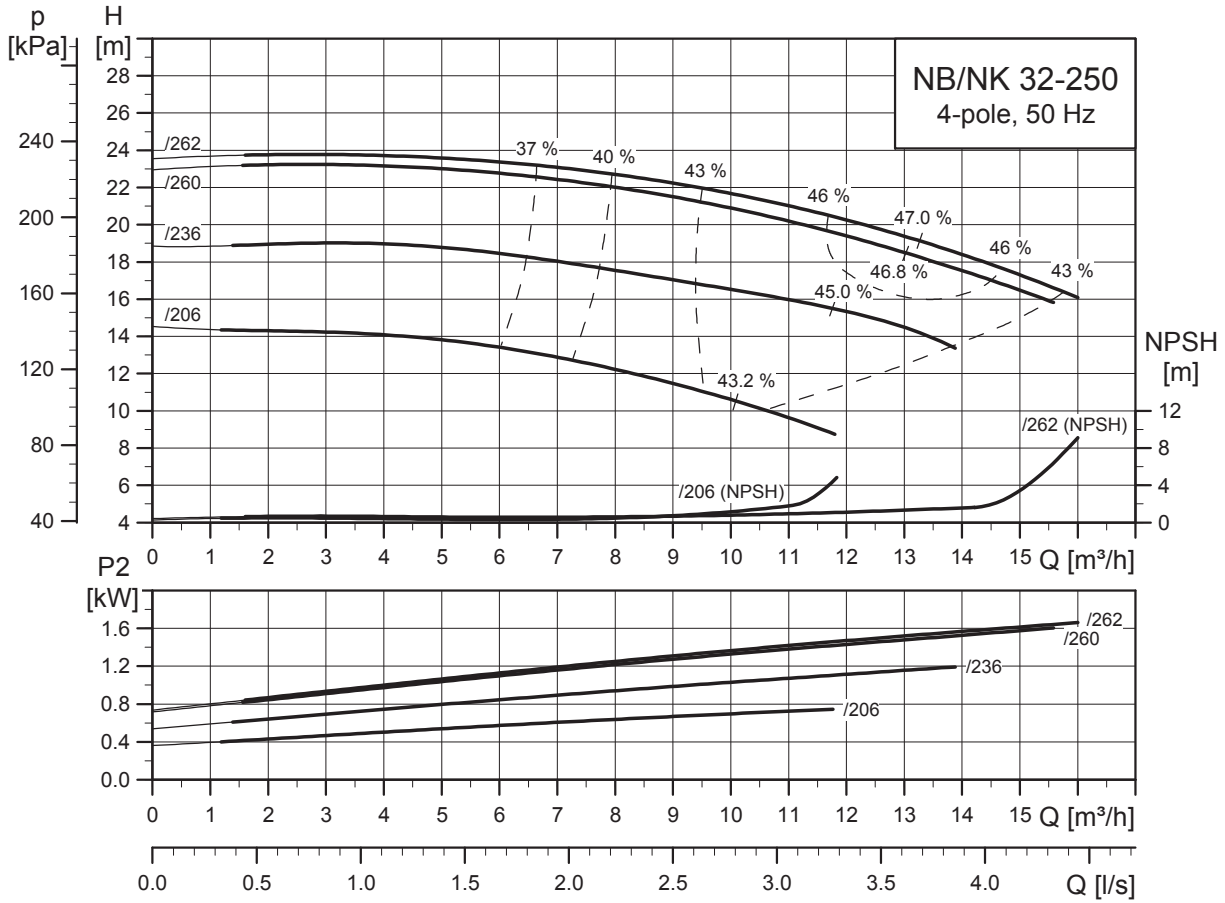
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 32-250



TM03 5123 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		32-250/206	32-250/236	32-250/260	32-250/262	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 80C-I	MGE 90SD-I	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	785/881	795/891	835/931	859/955
	L NKE ¹⁾	[мм]	738/834	788/884	835/931	859/955
	l1 ¹⁾	[мм]	1120/1120	1120/1120	1120/1120	1120/1120
	l2 ¹⁾	[мм]	190/190	190/190	190/190	190/190
	l3 ¹⁾	[мм]	740/740	740/740	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 ²⁾	[мм]	366/434	366/441	370/445	380/452
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		5/5	5/5	5/5	5/5
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	273	273	273	293
	L NB SS	[мм]	273	273	273	293
	h1	[мм]	180	180	180	180
	G1	[мм]	162	162	162	162
	G2	[мм]	164	164	164	164
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	320	320	320	320
	n2	[мм]	250	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	234/312	234/274	321/308	335/347
	AD ²⁾	[мм]	106/174	106/181	110/185	120/192
	AG ²⁾	[мм]	166/261	166/181	162/177	162/222
	LL ²⁾	[мм]	131/281	131/260	103/232	103/277
	P	[мм]	200	200	200	250
	A	[мм]	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	137/137	148/147	149/148	154/151
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	141/140	143/142	156/155	165/162
	Масса NB, CI	[кг]	58	69	70	77
	Масса NBE, CI	[кг]	64	58	72	83
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	4	4	4	4

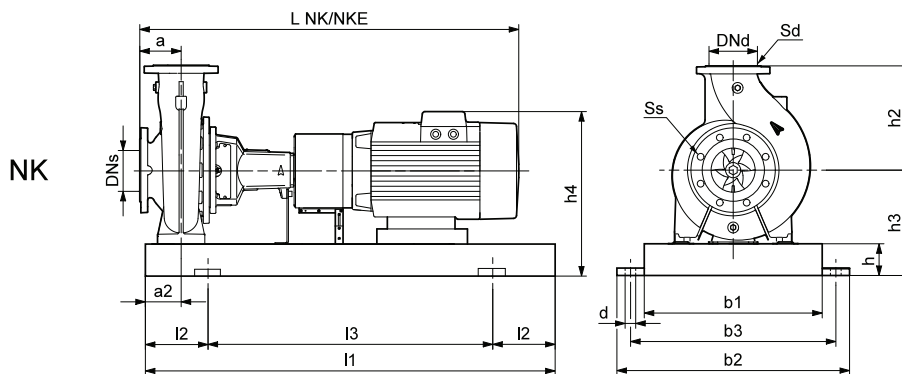
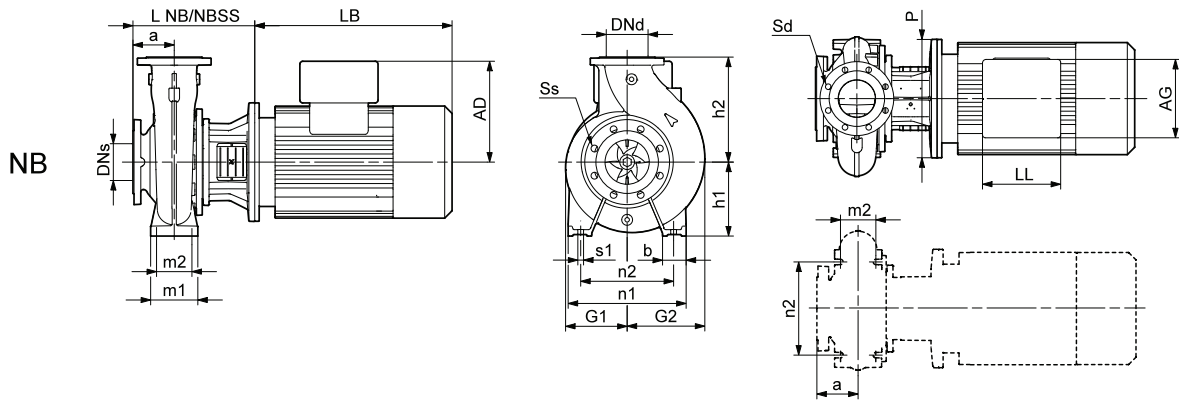
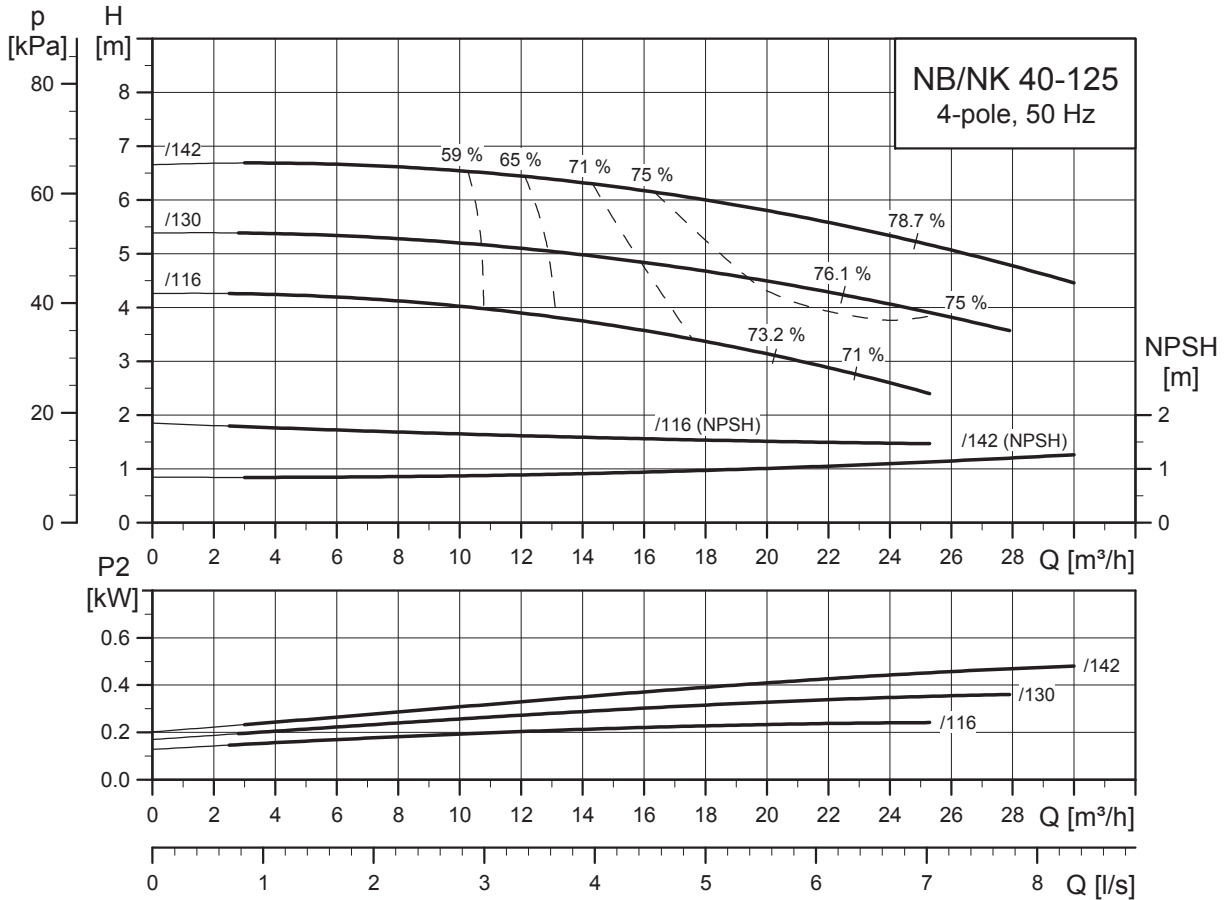
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 40-125



TM03 5124 3413

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		40-125/116	40-125/130	40-125/142
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	MGE 80B-I
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	0,25	0,37	0,55
	PN [бар]	16	16	16
	DNs [мм]	65	65	65
	DNd [мм]	40	40	40
	a [мм]	80	80	80
	h2 [мм]	140	140	140
	Ss [мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd [мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	675/761	675/761	715/811
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	758/854
	l1 ¹⁾ [мм]	900/900	900/900	900/900
	l2 ¹⁾ [мм]	150/150	150/150	150/150
	l3 ¹⁾ [мм]	600/600	600/600	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 ²⁾ [мм]	286/-	286/-	286/335
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	3/3	3/3	3/3
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A
	L NB [мм]	201	201	226
	L NB SS [мм]	243	243	253
	h1 [мм]	112	112	112
	G1 [мм]	117	117	117
	G2 [мм]	118	118	118
	m1 [мм]	100	100	100
	m2 [мм]	70	70	70
	n1 [мм]	210	210	210
	n2 [мм]	160	160	160
	b [мм]	50	50	50
	s1 [мм]	M12	M12	M12
	H [мм]	-	-	-
	LB ²⁾ [мм]	191/-	191/-	231/274
	AD ²⁾ [мм]	109/-	109/-	109/158
	AG ²⁾ [мм]	82/-	82/-	82/268
	LL ²⁾ [мм]	82/-	82/-	82/232
	P [мм]	160	160	200
A [мм]	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	89/89	89/89	90/90
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	94/94
	Масса NB, CI [кг]	35	35	39
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	43
	Масса насоса из неж, стали [кг]	6	6	6

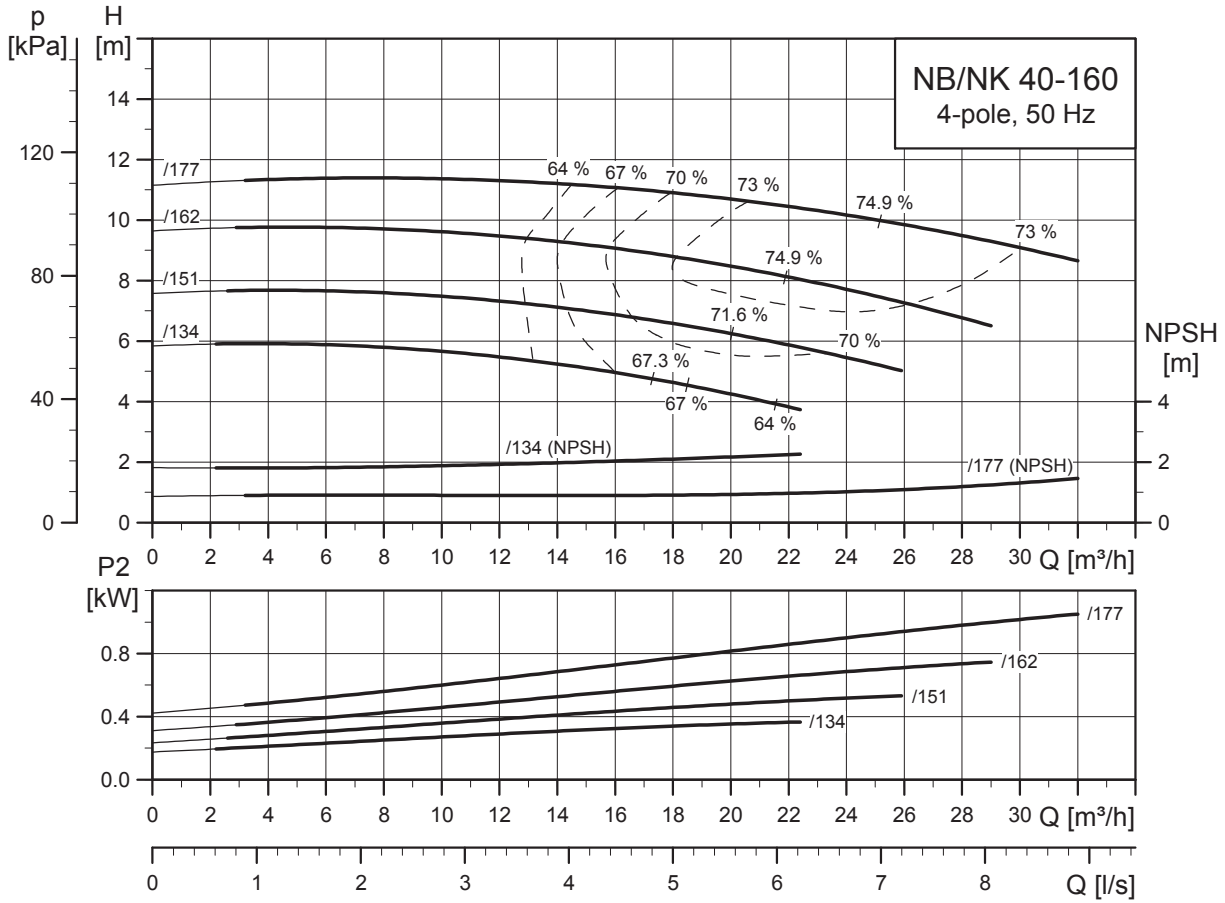
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

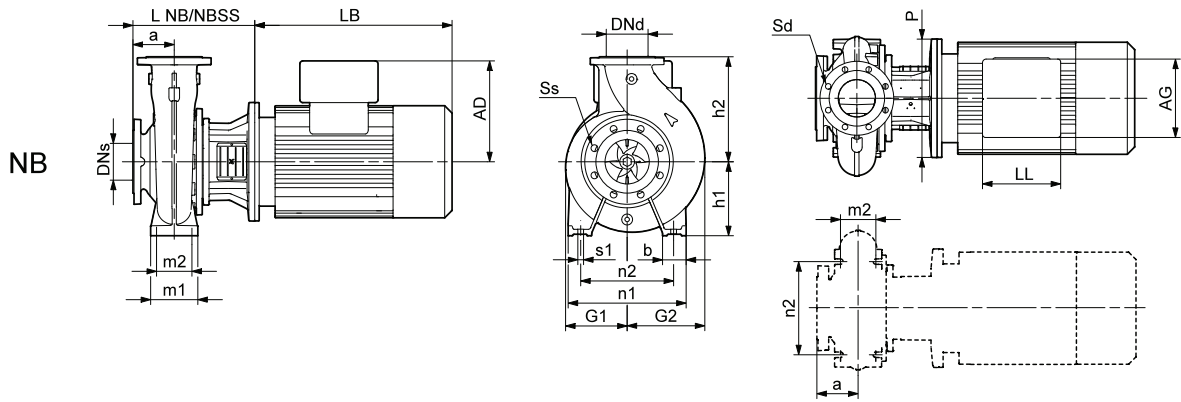
3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

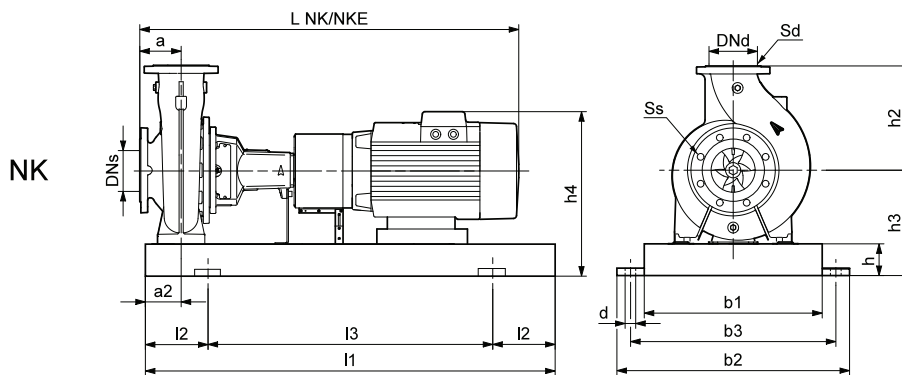
NB, NK 40-160



TM03 5125 4312



TM03 4180 1806



TM03 6005 4106

Тип насоса		40-160/134	40-160/151	40-160/162	40-160/177	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	MGE 80B-I	MGE 80C-I	MGE 90SD-I	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	40	40	40	40
	a	[мм]	80	80	80	80
	h2	[мм]	160	160	160	160
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	675/761	715/811	765/861	775/871
	L NKE ¹⁾	[мм]	-/-	758/854	718/814	768/864
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	660/660	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 ²⁾	[мм]	321/-	321/370	318/386	318/393
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	4/4	4/4	4/4
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	201	226	226	226
	L NB SS	[мм]	243	253	253	253
	h1	[мм]	132	132	132	132
	G1	[мм]	117	117	117	117
	G2	[мм]	133	133	133	133
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	240	240	240	240
	n2	[мм]	190	190	190	190
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	191/-	231/274	234/312	234/274
	AD ²⁾	[мм]	109/-	109/158	106/174	106/181
	AG ²⁾	[мм]	82/-	82/268	166/261	166/181
	LL ²⁾	[мм]	82/-	82/232	131/281	131/260
	P	[мм]	160	200	200	200
	A	[мм]	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	104/104	106/106	107/107	117/116
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	-/-	110/110	110/109	112/111
	Масса NB, CI	[кг]	36	40	41	52
	Масса NBE, CI	[кг]	-	44	47	41
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2	2

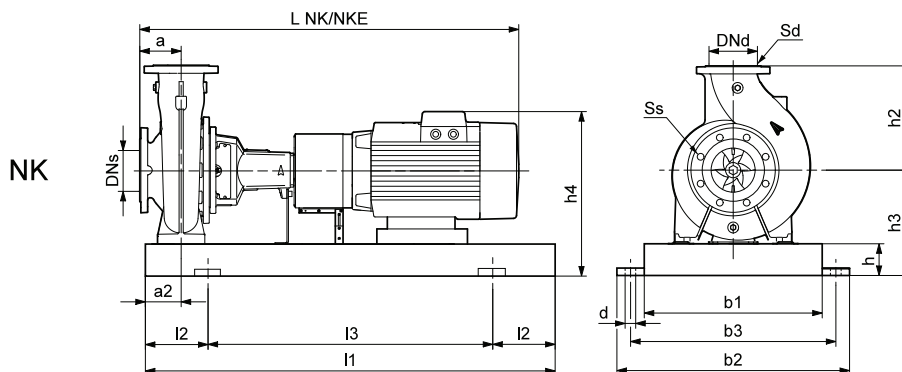
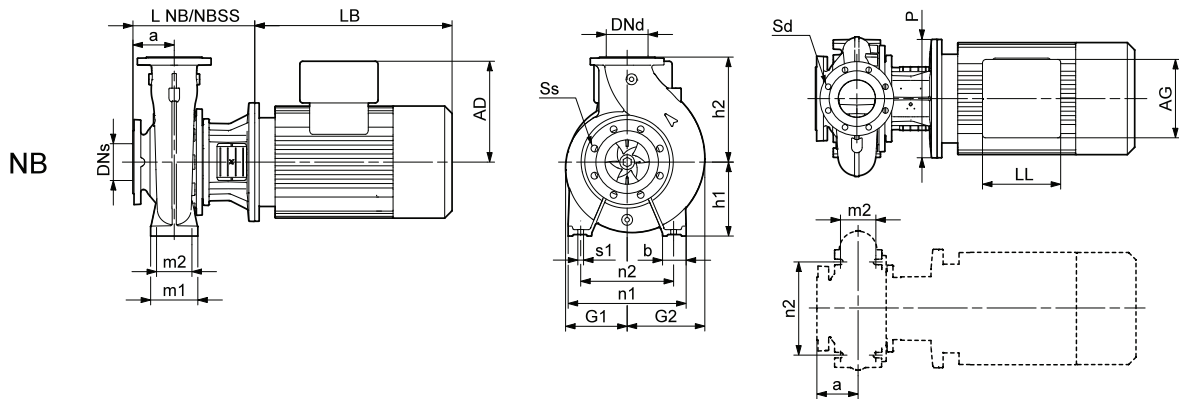
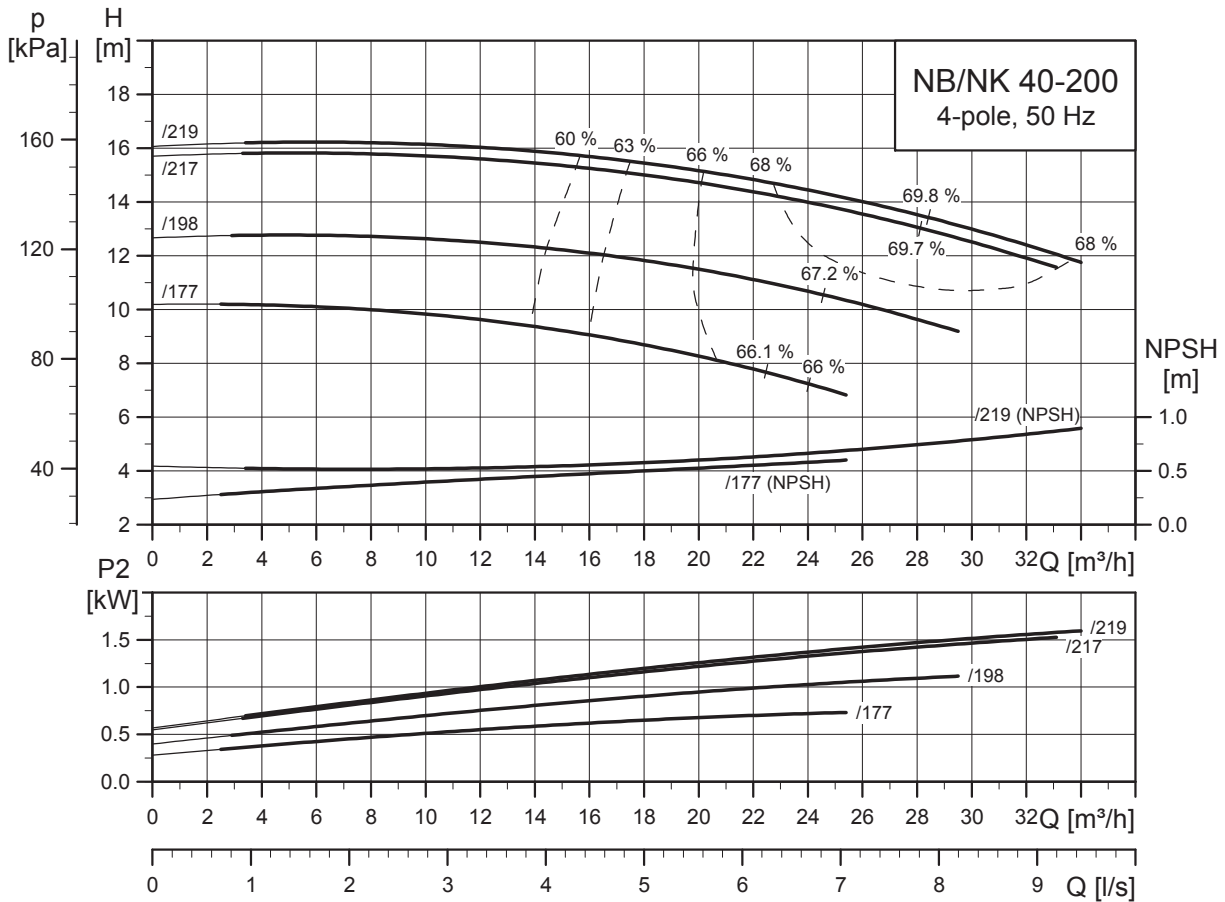
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 40-200



TM03 5126 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		40-200/177	40-200/198	40-200/217	40-200/219	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 80C-I	MGE 90SD-I	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	785/881	795/891	835/931	859/955
	L NKE ¹⁾	[мм]	718/814	788/884	835/931	859/955
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	660/660	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 ²⁾	[мм]	346/414	346/421	350/425	360/432
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	4/4	4/4	4/4	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	246	246	246	274
	L NB SS	[мм]	273	273	273	293
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	140	140	140	140
	G2	[мм]	157	157	157	157
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	265	265	265	265
	n2	[мм]	212	212	212	212
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	234/312	234/274	321/308	335/347
	AD ²⁾	[мм]	106/174	106/181	110/185	120/192
	AG ²⁾	[мм]	166/261	166/181	162/177	162/222
	LL ²⁾	[мм]	131/281	131/260	103/232	103/277
	P	[мм]	200	200	200	250
A	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	116/116	124/123	125/124	131/129
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	116/116	118/118	131/131	142/140
	Масса NB, CI	[кг]	46	57	58	65
	Масса NBE, CI	[кг]	52	46	60	71
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2	2

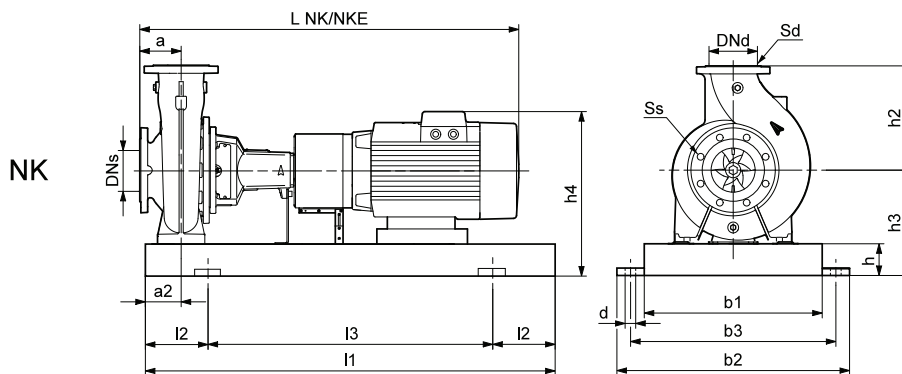
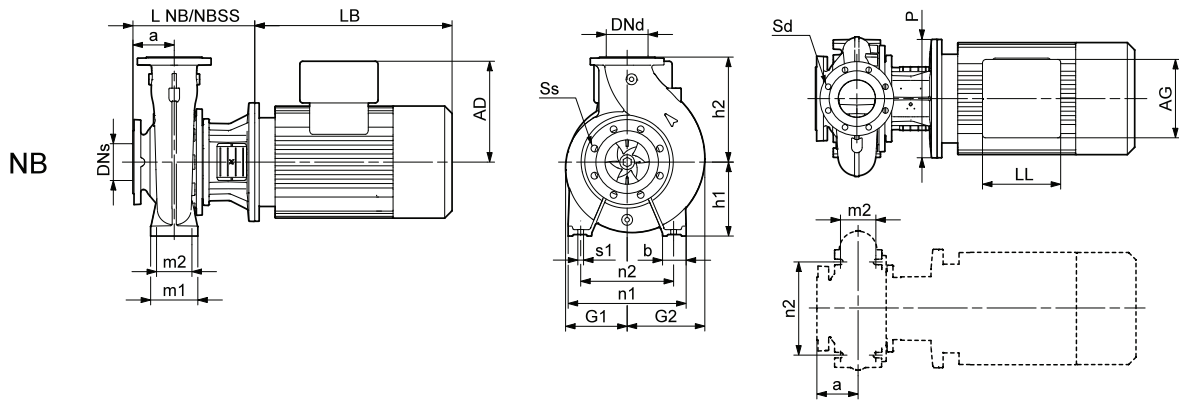
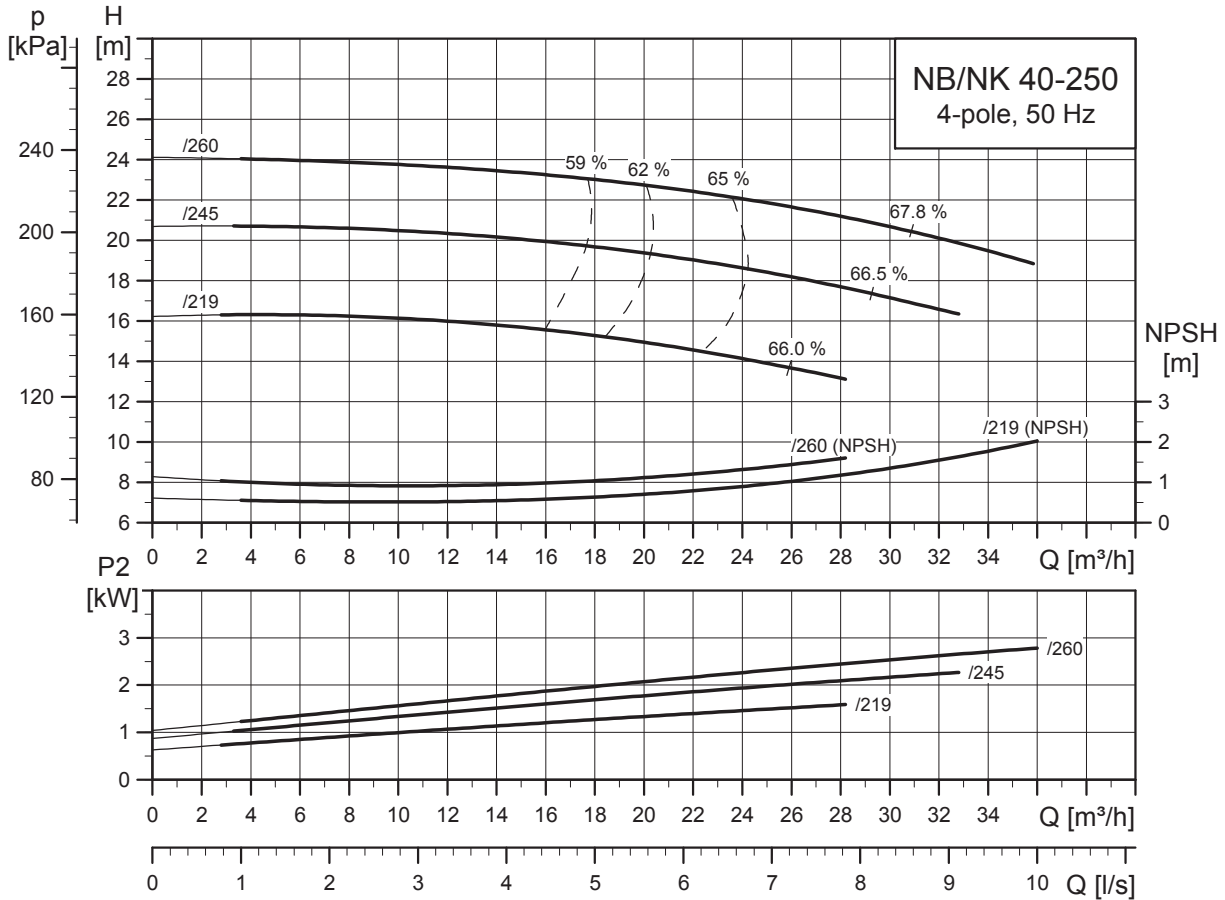
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 40-250



TM03 5127 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		40-250/219	40-250/245	40-250/260	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	835/931	859/955	859/955
	L NKE ¹⁾	[мм]	835/931	859/955	859/955
	l1 ¹⁾	[мм]	1120/1120	1120/1120	1120/1120
	l2 ¹⁾	[мм]	190/190	190/190	190/190
	l3 ¹⁾	[мм]	740/740	740/740	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 ²⁾	[мм]	370/445	380/452	380/452
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		5/5	5/5	5/5
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[мм]	246	274	274
	L NB SS	[мм]	273	293	293
	h1	[мм]	180	180	180
	G1	[мм]	164	164	164
	G2	[мм]	172	172	172
	m1	[мм]	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95
	n1	[мм]	320	320	320
	n2	[мм]	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	321/308	335/347	335/382
	AD ²⁾	[мм]	110/185	120/192	120/192
	AG ²⁾	[мм]	162/177	162/222	162/222
	LL ²⁾	[мм]	103/232	103/277	103/277
	P	[мм]	200	250	250
A	[мм]	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	147/147	152/150	157/155
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	154/153	163/161	165/163
	Масса NB, CI	[кг]	63	70	72
	Масса NBE, CI	[кг]	66	76	81
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-5	-5	-5

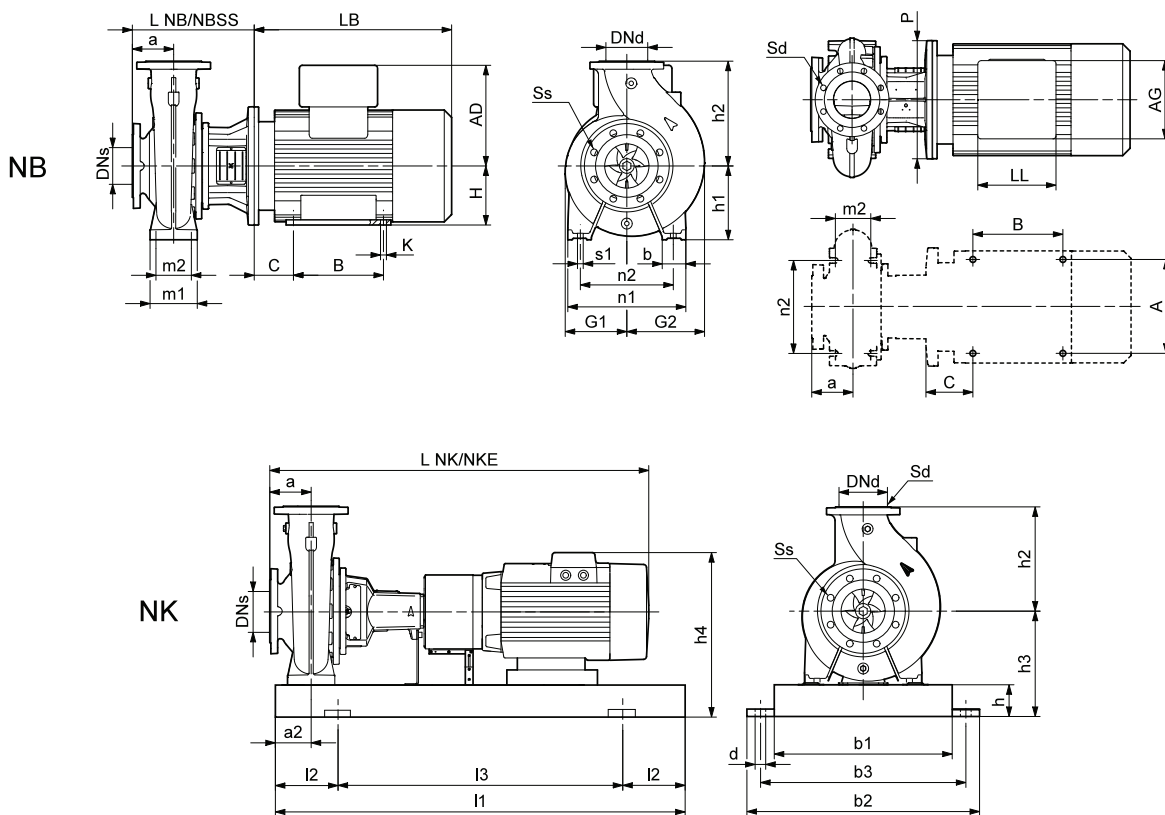
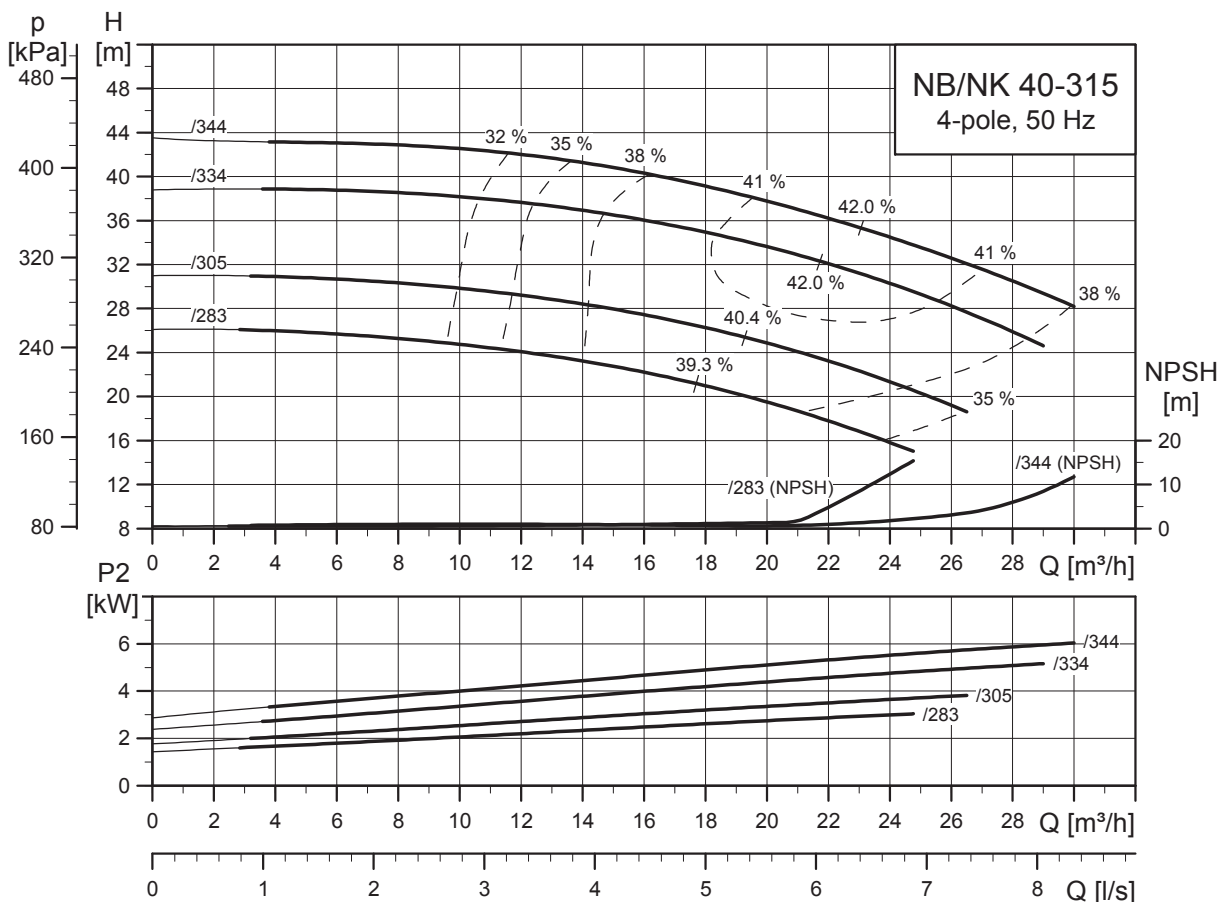
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 40-315



TM03 5128 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		40-315/283	40-315/305	40-315/334	40-315/344	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	
Общие данные NB/NK	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]	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	994/1090	1031/1127	1058/1154	1108/1204
	L NKE ¹⁾	[мм]	994/1090	1031/1127	1058/1154	1108/1204
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	840/840	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 ²⁾	[мм]	400/472	414/482	439/501	439/501
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	6/6	6/6	6/6	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	348	348	368	368
	L NB SS	[мм]	348	348	368	368
	h1	[мм]	200	200	200	200
	G1	[мм]	200	200	200	200
	G2	[мм]	206	206	206	206
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	345	345	345	345
	n2	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	335/382	372/371	379/373	429/411
	AD ²⁾	[мм]	120/192	134/202	159/221	159/221
	AG ²⁾	[мм]	162/222	202/208	203/227	203/227
	LL ²⁾	[мм]	103/277	103/317	135/305	135/305
	P	[мм]	250	250	300	300
A	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	238/235	251/249	261/258	273/270
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	246/243	255/253	267/264	282/279
	Масса NB, CI	[кг]	124	139	157	173
	Масса NBE, CI	[кг]	133	136	154	171
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-9	-9	-9	-9

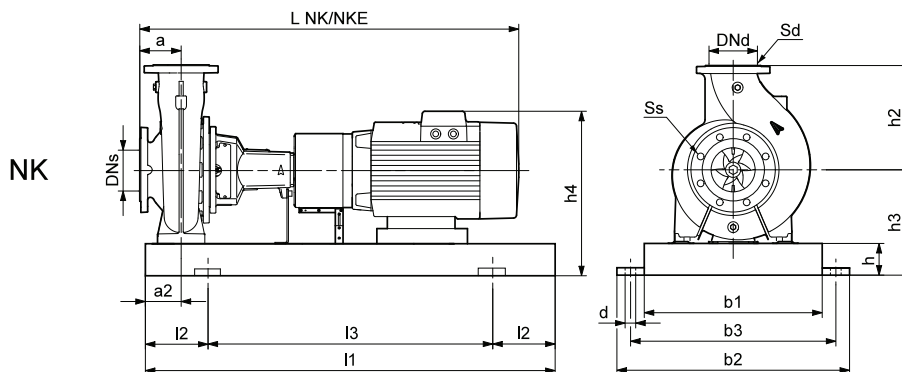
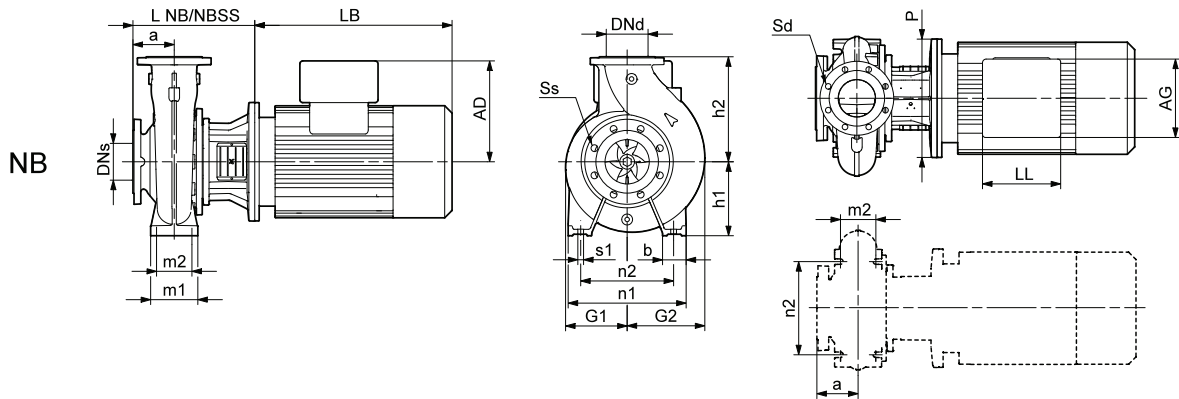
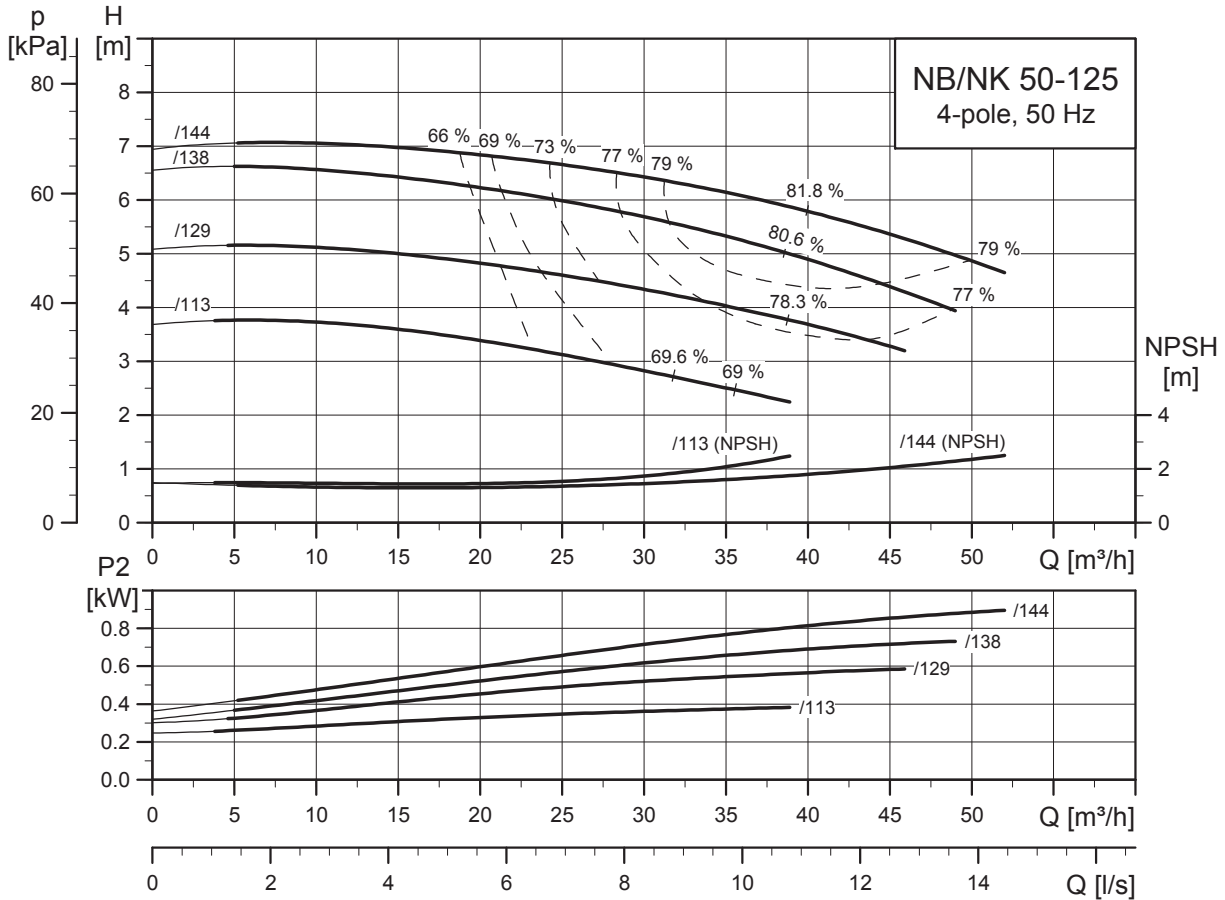
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 50-125



TM03 5129 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		50-125/113	50-125/129	50-125/138	50-125/144
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	MGE 80B-I	MGE 80C-I	MGE 90SD-I
Общие данные NB/NK	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]	100	100	100	100
	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	695/781	735/831	785/881	795/891
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	778/874	738/834	788/884
	l1 ¹⁾ [мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2 ¹⁾ [мм]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3 ¹⁾ [мм]	660/660	660/660	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 ²⁾ [мм]	321/-	321/370	318/386	318/393
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	4/4	4/4	4/4	4/4
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [мм]	221	246	246	246
	L NB SS [мм]	263	273	273	273
	h1 [мм]	132	132	132	132
	G1 [мм]	117	117	117	117
	G2 [мм]	130	130	130	130
	m1 [мм]	100	100	100	100
	m2 [мм]	70	70	70	70
	n1 [мм]	240	240	240	240
	n2 [мм]	190	190	190	190
	b [мм]	50	50	50	50
	s1 [мм]	M12	M12	M12	M12
	H [мм]	-	-	-	-
	LB ²⁾ [мм]	191/-	231/274	234/312	234/274
	AD ²⁾ [мм]	109/-	109/158	106/174	106/181
	AG ²⁾ [мм]	82/-	82/268	166/261	166/181
	LL ²⁾ [мм]	82/-	82/232	131/281	131/260
	P [мм]	160	200	200	200
	A [мм]	-	-	-	-
B [мм]	-	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	105/105	108/108	109/109	118/118
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	112/112	111/110	113/112
	Масса NB, CI [кг]	38	41	42	53
	Масса NBE, CI [кг]	-	45	48	42
	Масса насоса из неж, стали [кг]	9	9	9	9

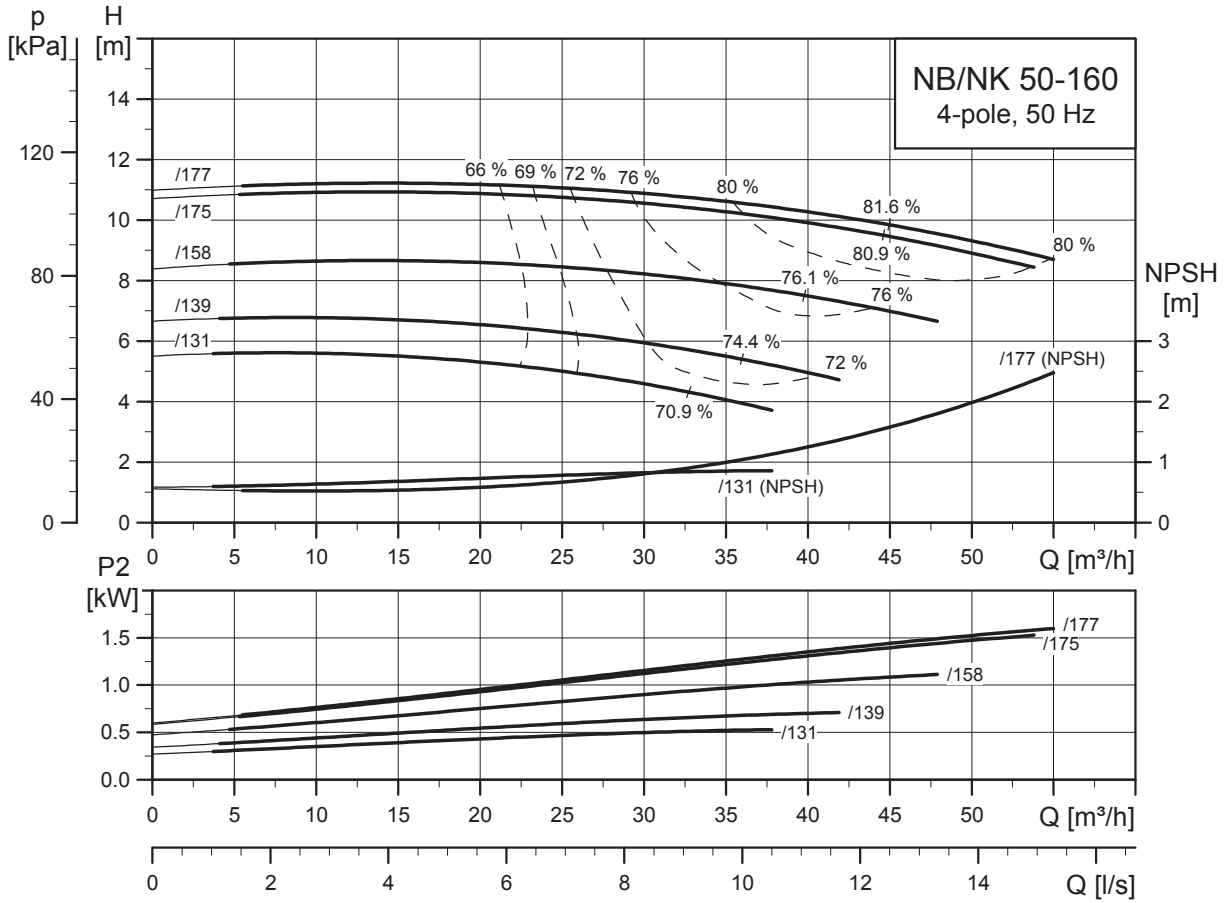
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

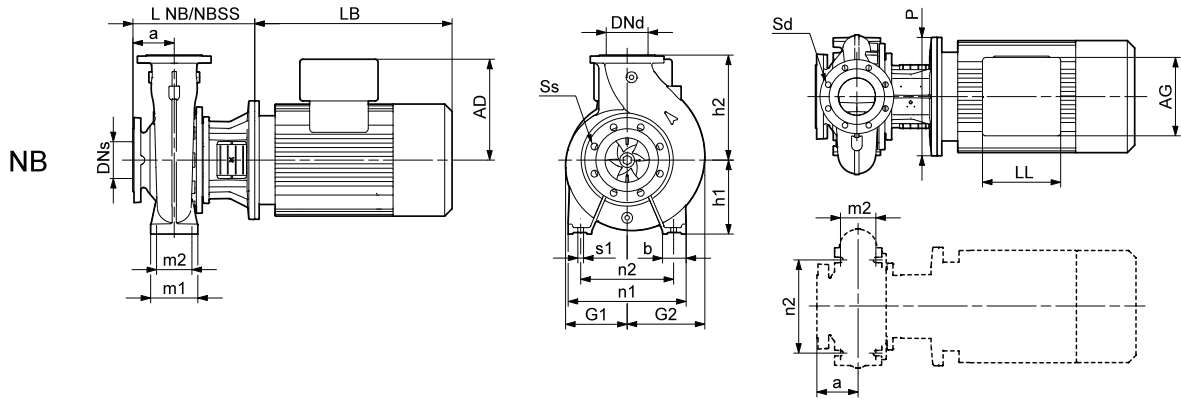
3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

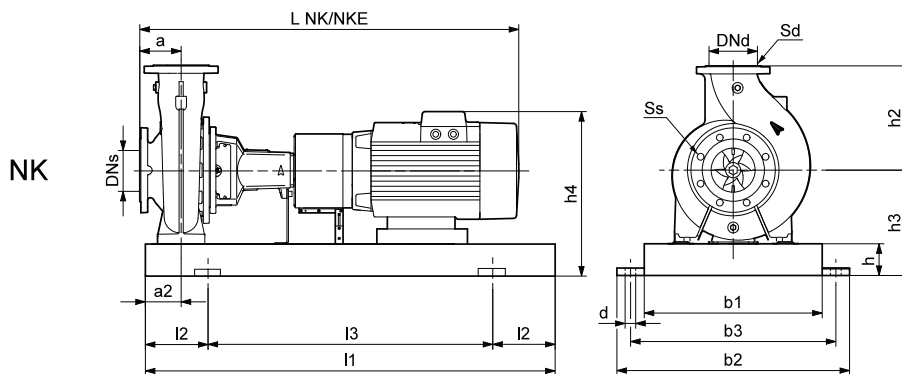
NB, NK 50-160



TM03 5130 4312



TM03 4180 1806



TM03 6005 4106

Тип насоса		50-160/131	50-160/139	50-160/158	50-160/175	50-160/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 80A-C	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 80B-I	MGE 80C-I	MGE 90SD-I	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100	100
	h2	[мм]	180	180	180	180	180
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	735/831	785/881	795/891	835/931	859/955
	L NKE ¹⁾	[мм]	778/874	738/834	788/884	835/931	859/955
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	660/660	660/660	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 ²⁾	[мм]	349/398	346/414	346/421	350/425	360/432
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A	A
	L NB	[мм]	246	246	246	246	274
	L NB SS	[мм]	173	173	173	173	193
	h1	[мм]	160	160	160	160	160
	G1	[мм]	125	125	125	125	125
	G2	[мм]	150	150	150	150	150
	m1	[мм]	100	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70	70
	n1	[мм]	265	265	265	265	265
	n2	[мм]	212	212	212	212	212
	b	[мм]	50	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	231/274	234/312	234/274	321/308	335/347
	AD ²⁾	[мм]	109/158	106/174	106/181	110/185	120/192
	AG ²⁾	[мм]	82/268	166/261	166/181	162/177	162/222
	LL ²⁾	[мм]	82/232	131/281	131/260	103/232	103/277
P	[мм]	200	200	200	200	250	
A	[мм]	-	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	109/109	110/110	118/117	119/118	125/123
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	113/113	111/110	113/112	126/125	136/134
	Масса NB, CI	[кг]	41	42	53	54	61
	Масса NBE, CI	[кг]	45	48	42	56	67
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	3	3	3	3	3

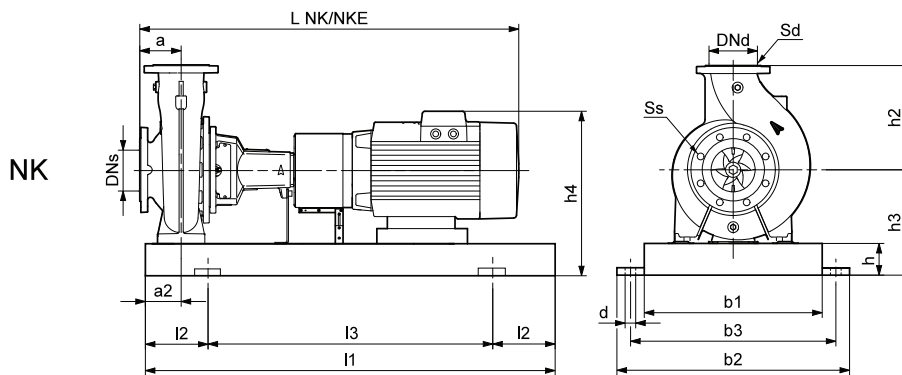
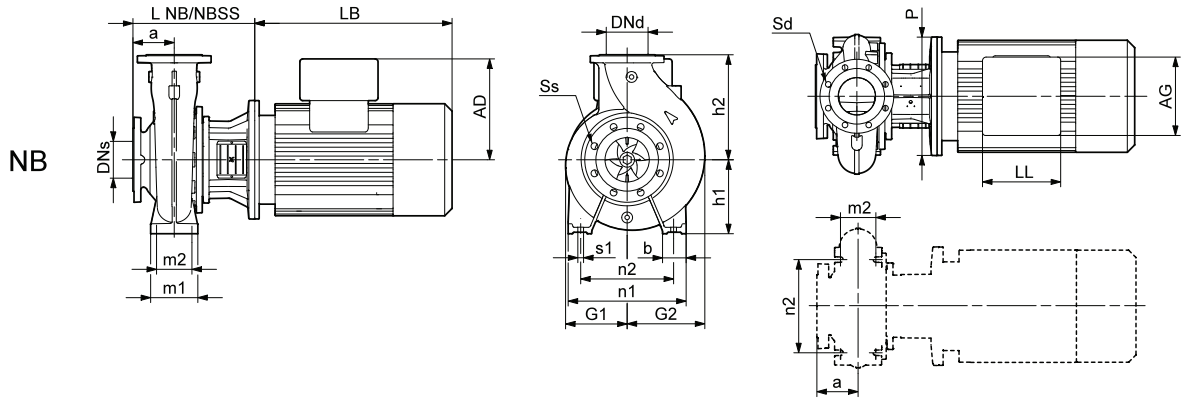
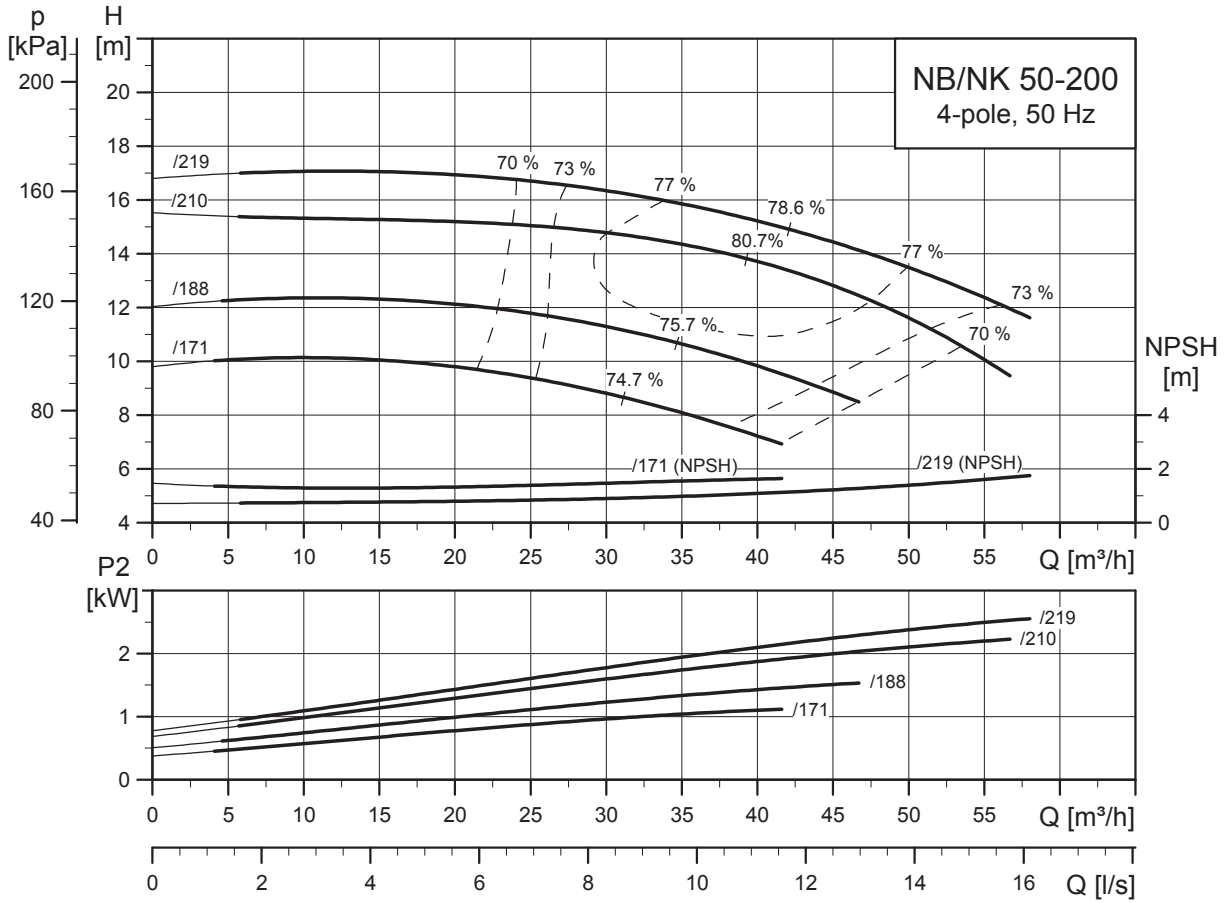
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 50-200



TM03 5131 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		50-200/171	50-200/188	50-200/210	50-200/219	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 90SD-I	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	795/891	835/931	859/955	859/955
	L NKE ¹⁾	[мм]	788/884	835/931	859/955	859/955
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	660/660	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 ²⁾	[мм]	346/421	350/425	360/432	360/432
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	4/4	4/4	4/4
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	246	246	274	274
	L NB SS	[мм]	273	273	293	293
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	141	141	141	141
	G2	[мм]	162	162	162	162
	m1	[мм]	100	100	100	100
	m2	[мм]	70	70	70	70
	n1	[мм]	265	265	265	265
	n2	[мм]	212	212	212	212
	b	[мм]	50	50	50	50
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	234/274	321/308	335/347	335/382
	AD ²⁾	[мм]	106/181	110/185	120/192	120/192
	AG ²⁾	[мм]	166/181	162/177	162/222	162/222
	LL ²⁾	[мм]	131/260	103/232	103/277	103/277
	P	[мм]	200	200	250	250
	A	[мм]	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	121/121	122/122	128/126	133/131
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	116/115	129/128	139/137	141/139
	Масса NB, CI	[кг]	55	56	63	65
	Масса NBE, CI	[кг]	44	58	69	74
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-4	-4	-4	-4

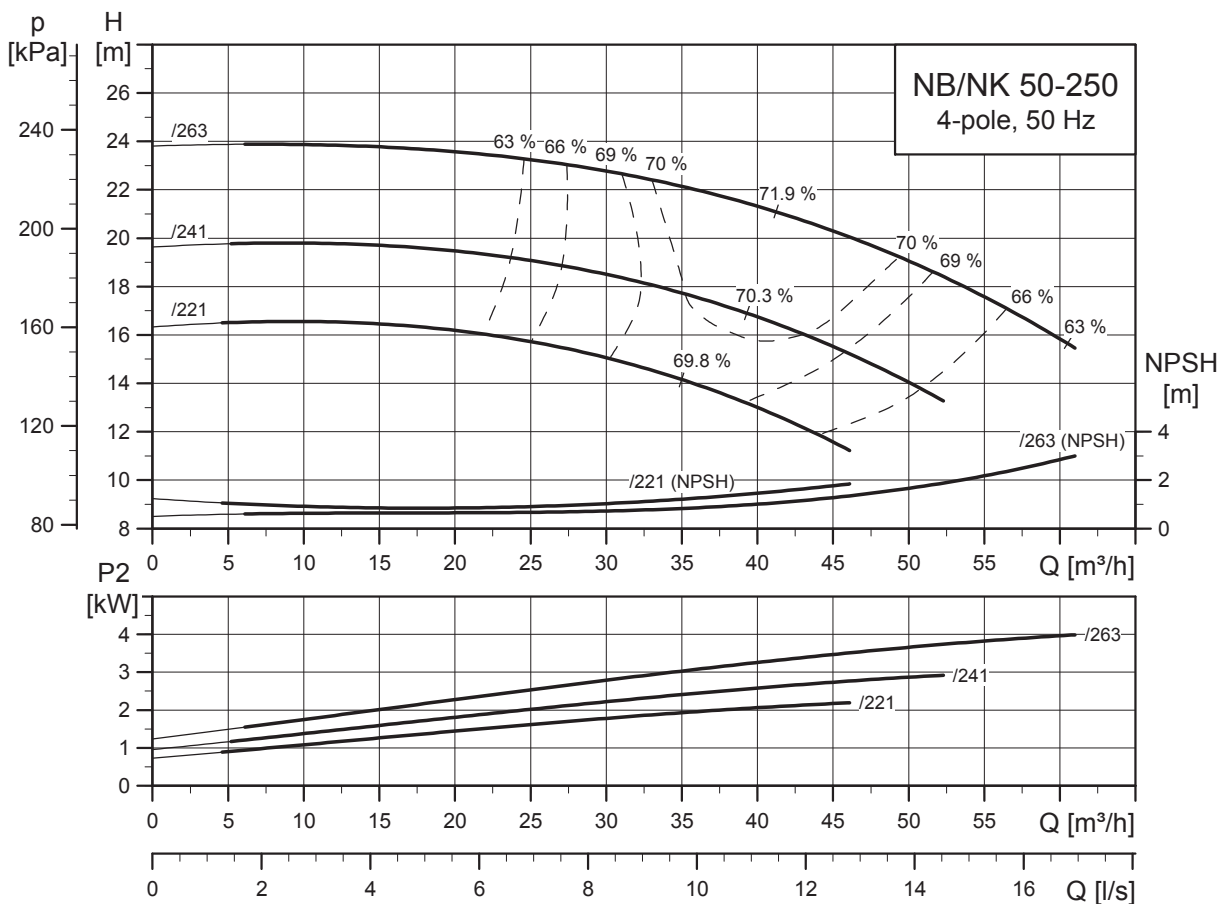
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

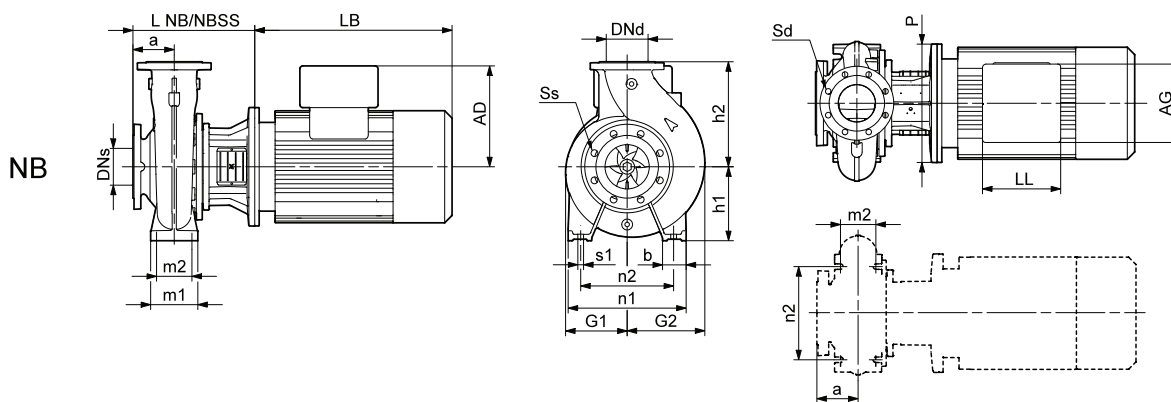
3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

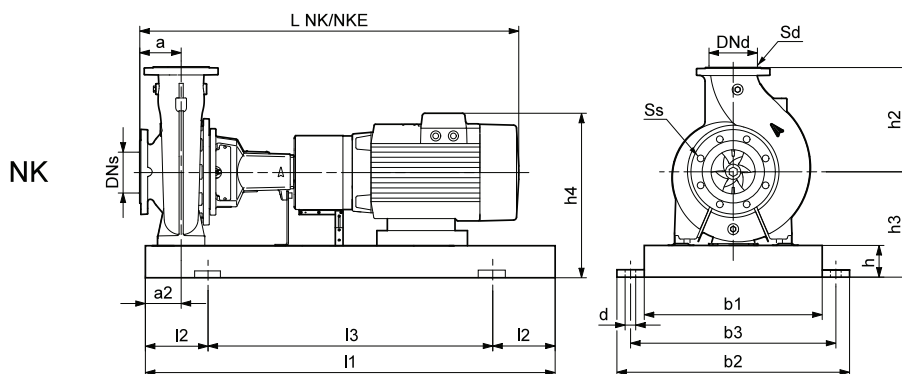
NB, NK 50-250



TM03 5132 4312



TM03 4180 1806



TM03 6005 4106

Тип насоса		50-250/221	50-250/241	50-250/263	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	65	65	65
	DNd	[мм]	50	50	50
	a	[мм]	100	100	100
	h2	[мм]	225	225	225
	Ss	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[мм]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	859/955	859/955	896/992
	L NKE ¹⁾	[мм]	859/955	859/955	896/992
	l1 ¹⁾	[мм]	1120/1120	1120/1120	1120/1120
	l2 ¹⁾	[мм]	190/190	190/190	190/190
	l3 ¹⁾	[мм]	740/740	740/740	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 ²⁾	[мм]	380/452	380/452	394/462
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		5/5	5/5	5/5
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[мм]	274	274	274
	L NB SS	[мм]	293	293	293
	h1	[мм]	180	180	180
	G1	[мм]	164	164	164
	G2	[мм]	180	180	180
	m1	[мм]	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95
	n1	[мм]	320	320	320
	n2	[мм]	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	335/347	335/382	372/371
	AD ²⁾	[мм]	120/192	120/192	134/202
	AG ²⁾	[мм]	162/222	162/222	202/208
	LL ²⁾	[мм]	103/277	103/277	103/317
	P	[мм]	250	250	250
	A	[мм]	-	-	-
	B	[мм]	-	-	-
C	[мм]	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	153/151	158/156	174/172
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	164/162	166/164	179/177
	Масса NB, CI	[кг]	72	74	89
	Масса NBE, CI	[кг]	77	82	86
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-10	-10	-10

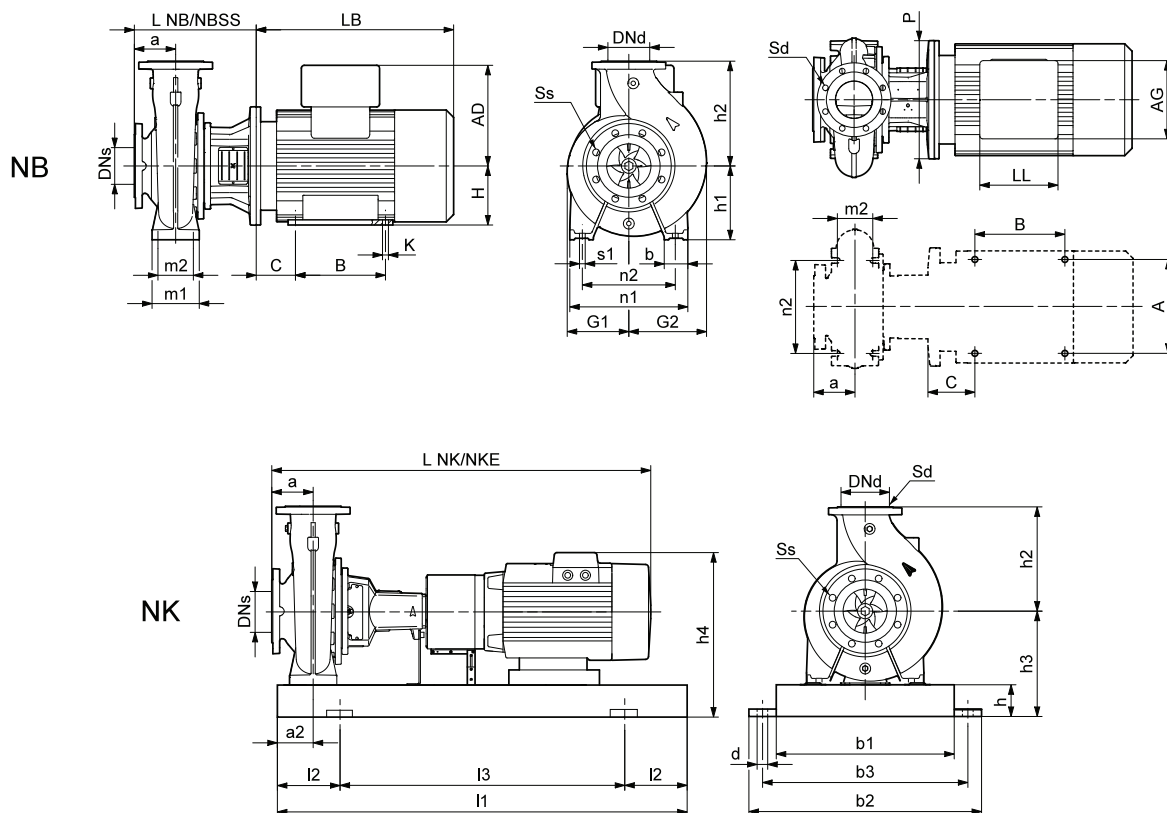
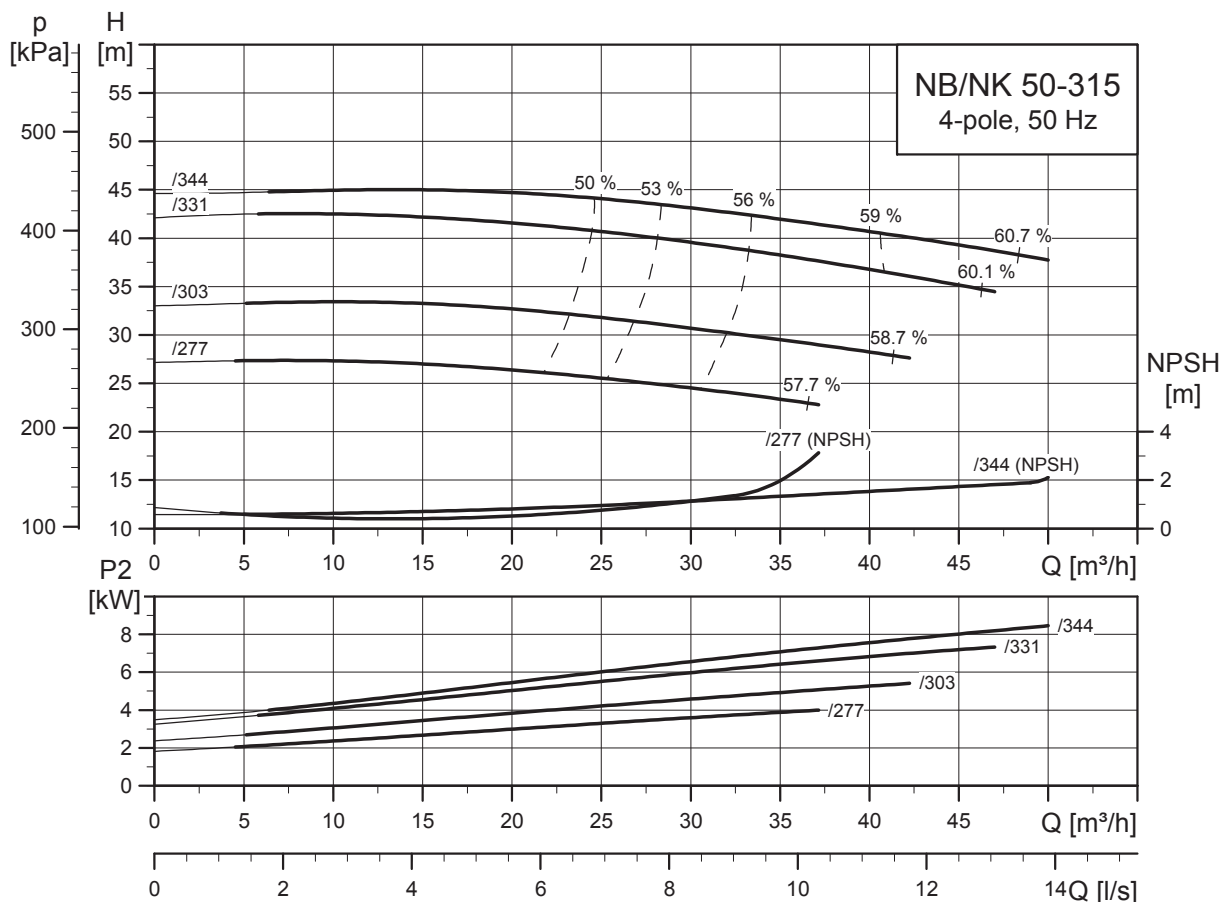
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 50-315



TM03 5133 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		50-315/277	50-315/303	50-315/331	50-315/344	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 112MC-H3	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NB/NK	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]	125	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280	280
	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1031/1127	1058/1154	1108/1204	1254/1350
	L NKE ¹⁾	[мм]	1031/1127	1058/1154	1108/1204	1180/1276
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	840/840	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 ²⁾	[мм]	439/507	464/526	464/526	509/606
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	6/6	6/6	6/6	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[мм]	348	368	368	398
	L NB SS	[мм]	348	368	368	398
	h1	[мм]	225	225	225	225
	G1	[мм]	203	203	203	203
	G2	[мм]	214	214	214	214
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	345	345	345	345
	n2	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	160
	LB ²⁾	[мм]	372/371	379/373	429/411	545/478
	AD ²⁾	[мм]	134/202	159/221	159/221	204/301
	AG ²⁾	[мм]	202/208	203/227	203/227	243/342
	LL ²⁾	[мм]	103/317	135/305	135/305	213/352
	P	[мм]	250	300	300	350
A	[мм]	-	-	-	254	
B	[мм]	-	-	-	254	
C	[мм]	-	-	-	108	
K	[мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	255/253	272/269	284/281	311/305
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	259/257	278/275	293/290	340/334
	Масса NB, CI	[кг]	143	161	177	213
	Масса NBE, CI	[кг]	141	158	175	221
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-8	-8	-8	-8

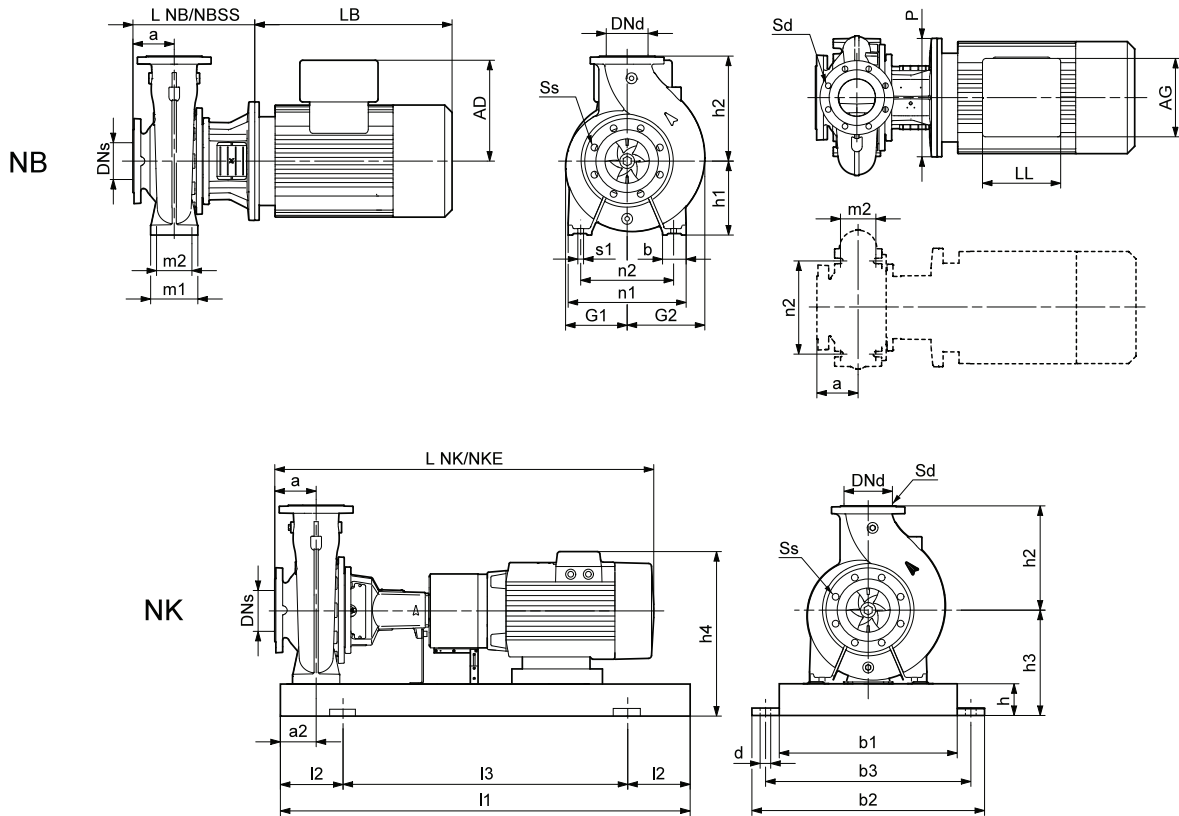
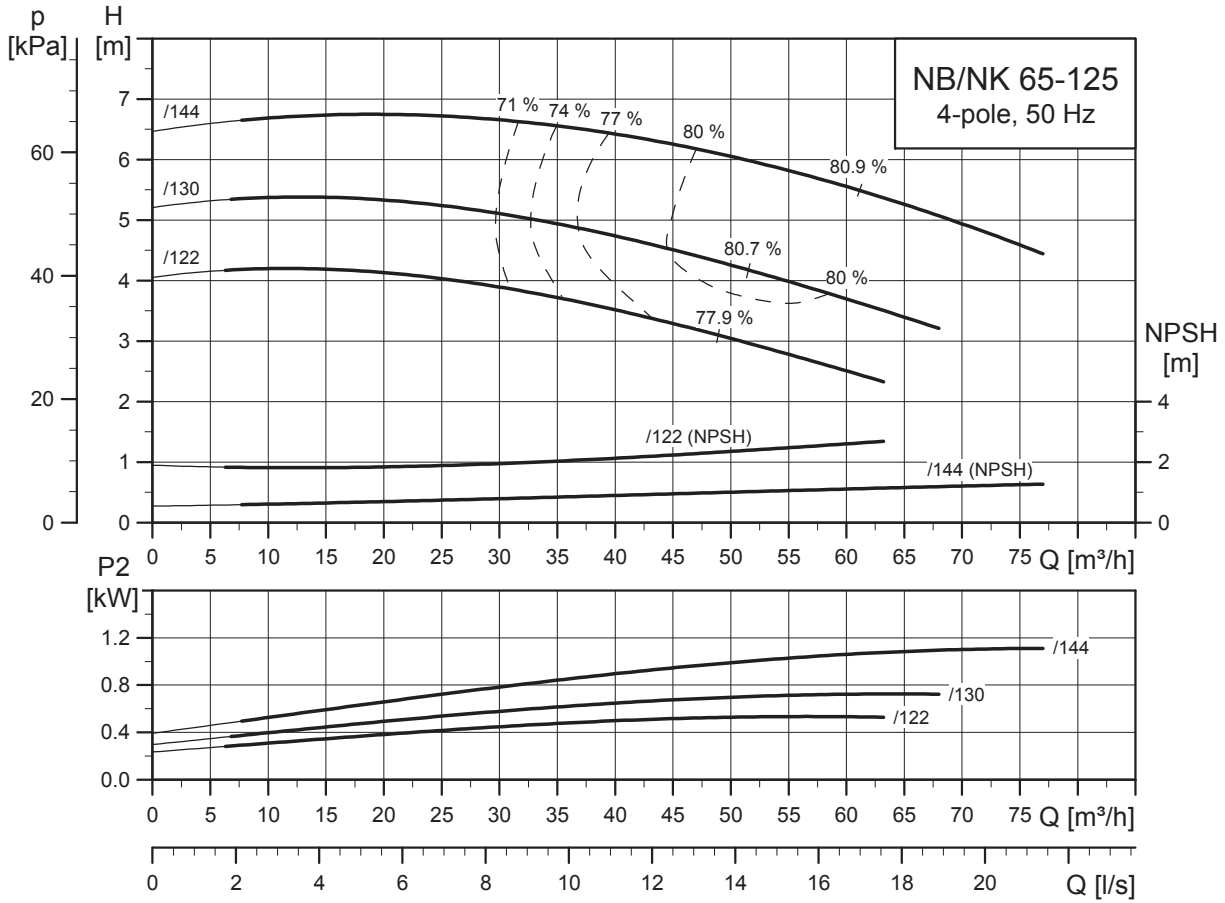
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 65-125



TM03 5134 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		65-125/122	65-125/130	65-125/144	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 80A-C	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 80B-I	MGE 80C-I	MGE 90SD-I	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт] 0,55	0,75	1,1	
	PN	[бар] 16	16	16	
	DNs	[мм] 80	80	80	
	DNd	[мм] 65	65	65	
	a	[мм] 100	100	100	
	h2	[мм] 180	180	180	
	Ss	[мм] 8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	
	Sd	[мм] 4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	
NK данные	L NK ¹⁾	[мм] 735/831	785/881	795/891	
	L NKE ¹⁾	[мм] 778/874	738/834	788/884	
	l1 ¹⁾	[мм] 1000/1000	1000/1000	1000/1000	
	l2 ¹⁾	[мм] 170/170	170/170	170/170	
	l3 ¹⁾	[мм] 660/660	660/660	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 ²⁾	[мм] 349/398	346/414	346/421	
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	4/4	4/4
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[мм] 246	246	246	
	L NB SS	[мм] 273	273	273	
	h1	[мм] 160	160	160	
	G1	[мм] 117	117	117	
	G2	[мм] 146	146	146	
	m1	[мм] 125	125	125	
	m2	[мм] 95	95	95	
	n1	[мм] 280	280	280	
	n2	[мм] 212	212	212	
	b	[мм] 65	65	65	
	s1	[мм] M12	M12	M12	
	H	[мм] -	-	-	
	LB ²⁾	[мм] 231/274	234/312	234/274	
	AD ²⁾	[мм] 109/158	106/174	106/181	
	AG ²⁾	[мм] 82/268	166/261	166/181	
	LL ²⁾	[мм] 82/232	131/281	131/260	
	P	[мм] 200	200	200	
A	[мм] -	-	-		
B	[мм] -	-	-		
C	[мм] -	-	-		
K	[мм] -	-	-		
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг] 113/113	114/114	122/122	
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг] 117/117	115/114	117/116	
	Масса NB, CI	[кг] 46	46	57	
	Масса NBE, CI	[кг] 50	53	47	
	Масса насоса из неж, стали	[кг] 6	6	6	

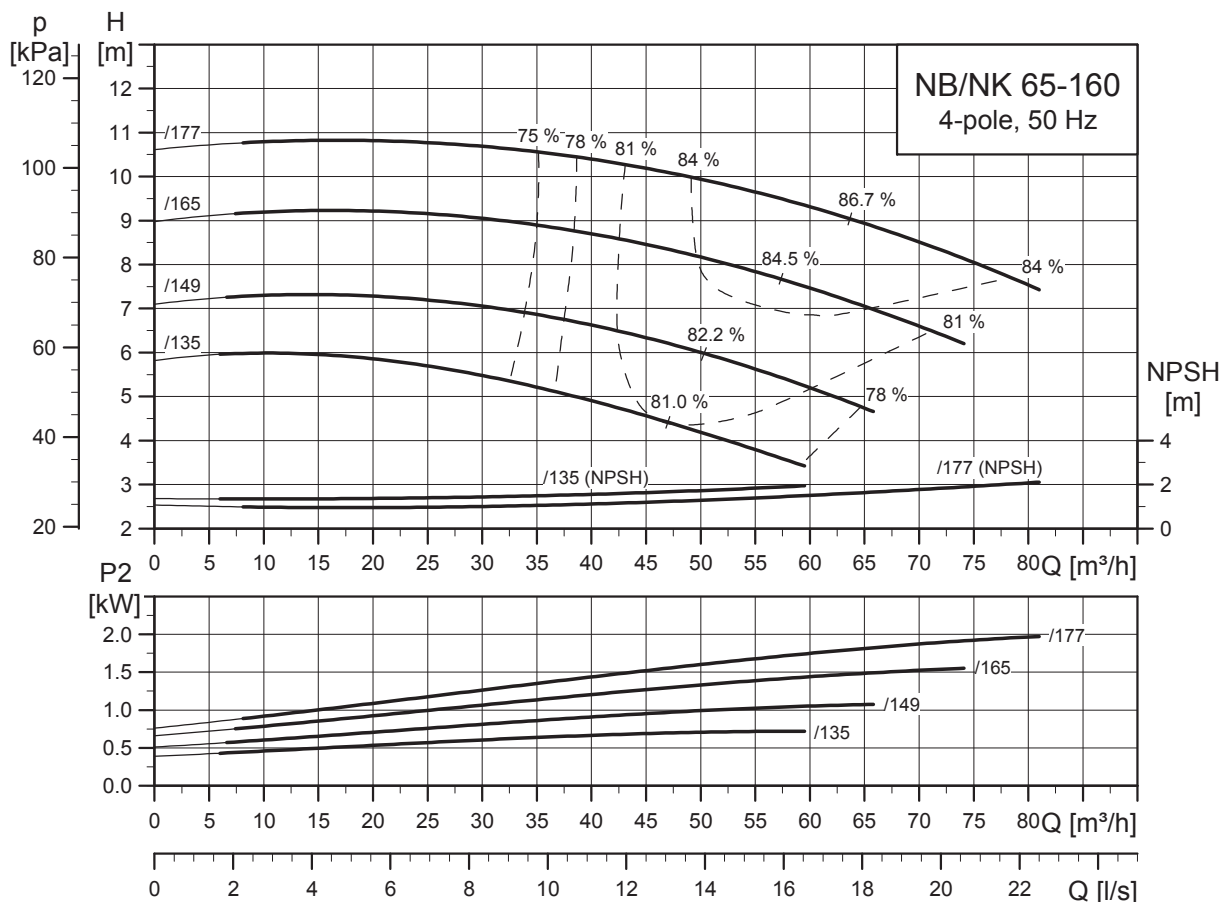
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

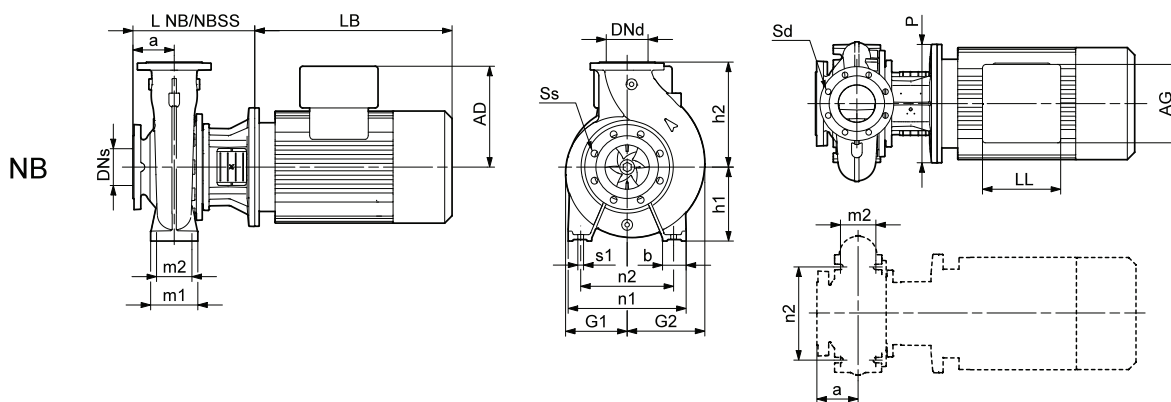
3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

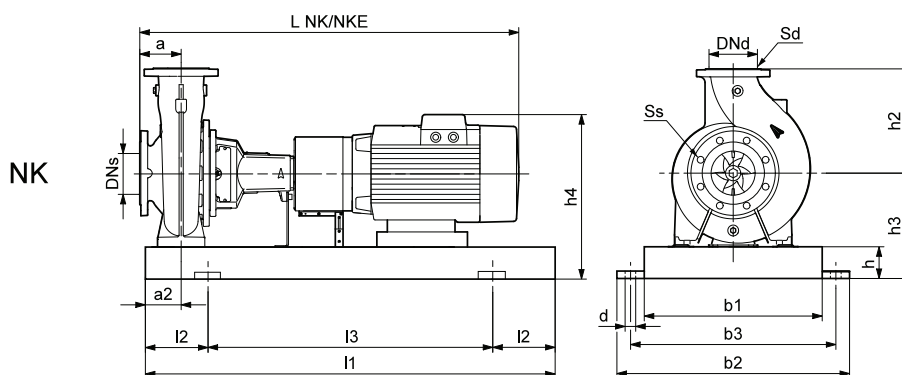
NB, NK 65-160



TM03 5135 4312



TM03 4180 1806



TM03 6005 4106

Тип насоса		65-160/135	65-160/149	65-160/165	65-160/177	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 80C-I	MGE 90SD-I	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	200	200	200	200
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	785/881	795/891	835/931	859/955
	L NKE ¹⁾	[мм]	738/834	788/884	835/931	859/955
	l1 ¹⁾	[мм]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2 ¹⁾	[мм]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3 ¹⁾	[мм]	660/660	660/660	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 ²⁾	[мм]	346/414	346/421	350/425	360/432
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		4/4	4/4	4/4	4/4	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	246	246	246	274
	L NB SS	[мм]	273	273	273	293
	h1	[мм]	160	160	160	160
	G1	[мм]	127	127	127	127
	G2	[мм]	161	161	161	161
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	280	280	280	280
	n2	[мм]	212	212	212	212
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	234/312	234/274	321/308	335/347
	AD ²⁾	[мм]	106/174	106/181	110/185	120/192
	AG ²⁾	[мм]	166/261	166/181	162/177	162/222
	LL ²⁾	[мм]	131/281	131/260	103/232	103/277
	P	[мм]	200	200	200	250
A	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	113/113	121/120	122/121	128/126
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	113/113	115/115	128/128	139/137
	Масса NB, CI	[кг]	45	56	57	64
	Масса NBE, CI	[кг]	51	45	59	70
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	1	1	1	1

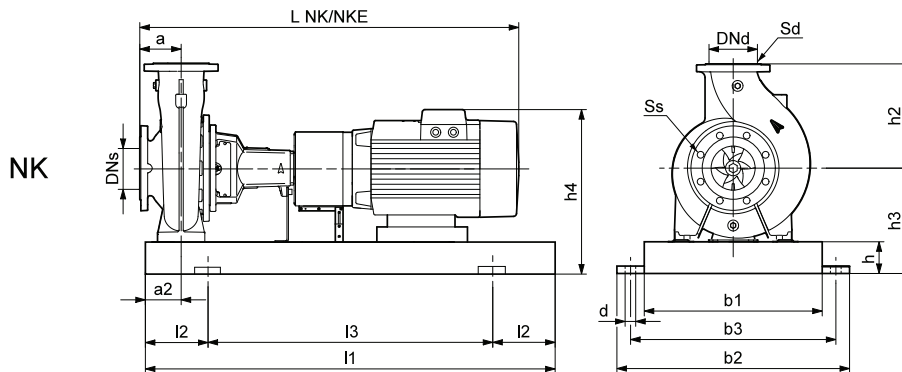
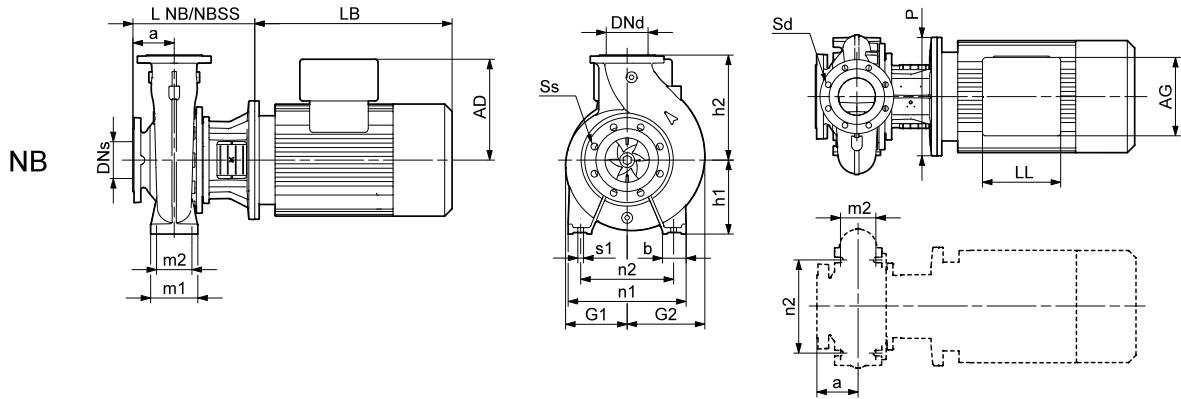
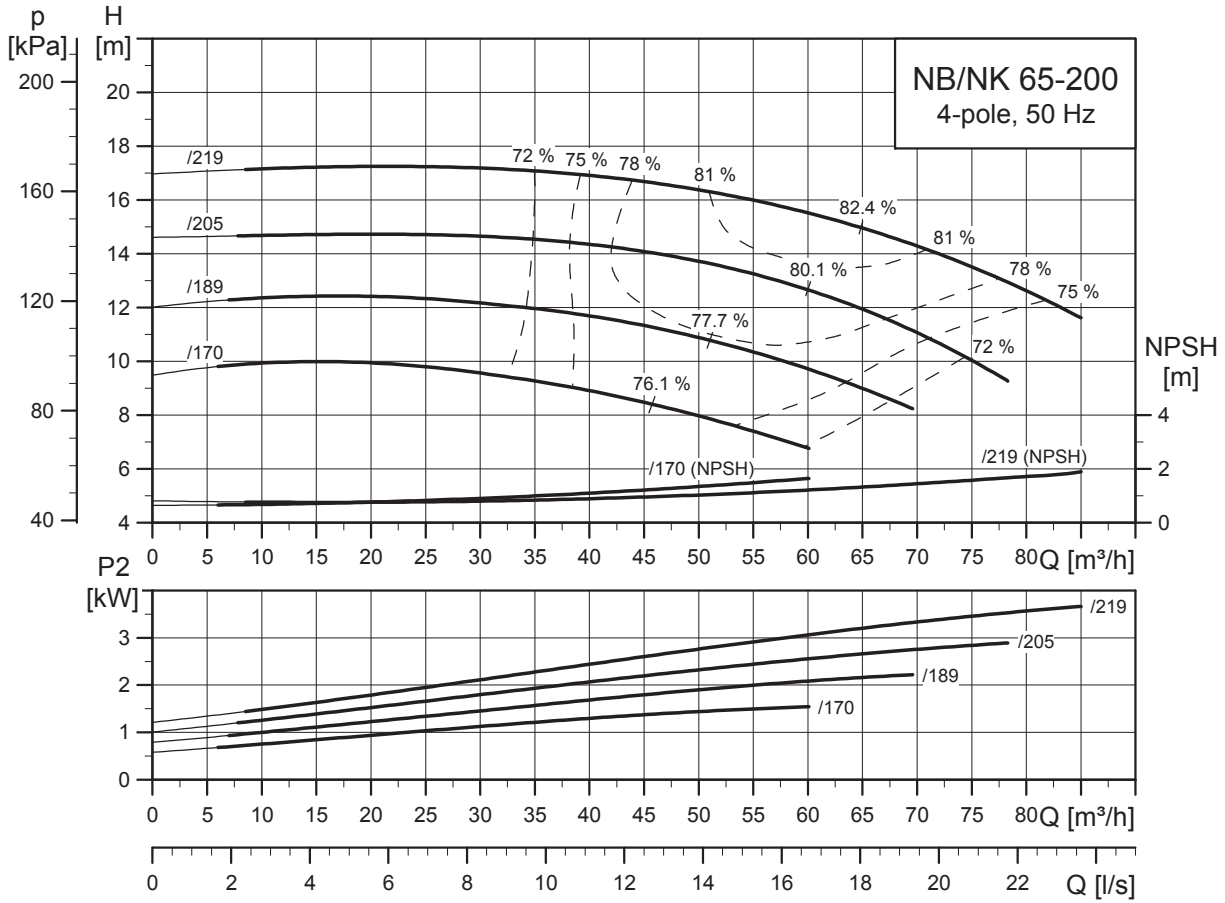
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 65-200



TM03 5136 3413

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		65-200/170	65-200/189	65-200/205	65-200/219	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	1,5	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	80	80	80	80
	DNd	[мм]	65	65	65	65
	a	[мм]	100	100	100	100
	h2	[мм]	225	225	225	225
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	835/971	859/995	859/995	896/1032
	L NKE ¹⁾	[мм]	835/971	859/995	859/995	896/1032
	l1 ¹⁾	[мм]	1120/1120	1120/1120	1120/1120	1120/1120
	l2 ¹⁾	[мм]	190/190	190/190	190/190	190/190
	l3 ¹⁾	[мм]	740/740	740/740	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 ²⁾	[мм]	370/445	380/452	380/452	394/462
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		5/5	5/5	5/5	5/5
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	273	303	303	303
	L NB SS	[мм]	273	293	293	293
	h1	[мм]	180	180	180	180
	G1	[мм]	149	149	149	149
	G2	[мм]	173	173	173	173
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	320	320	320	320
	n2	[мм]	250	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	321/308	335/347	335/382	372/371
	AD ²⁾	[мм]	110/185	120/192	120/192	134/202
	AG ²⁾	[мм]	162/177	162/222	162/222	202/208
	LL ²⁾	[мм]	103/232	103/277	103/277	103/317
	P	[мм]	200	250	250	250
	A	[мм]	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	146/146	151/149	156/154	172/170
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	153/152	162/160	164/162	177/175
	Масса NB, CI	[кг]	67	70	72	87
	Масса NBE, CI	[кг]	69	76	81	85
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	3	3	3	3

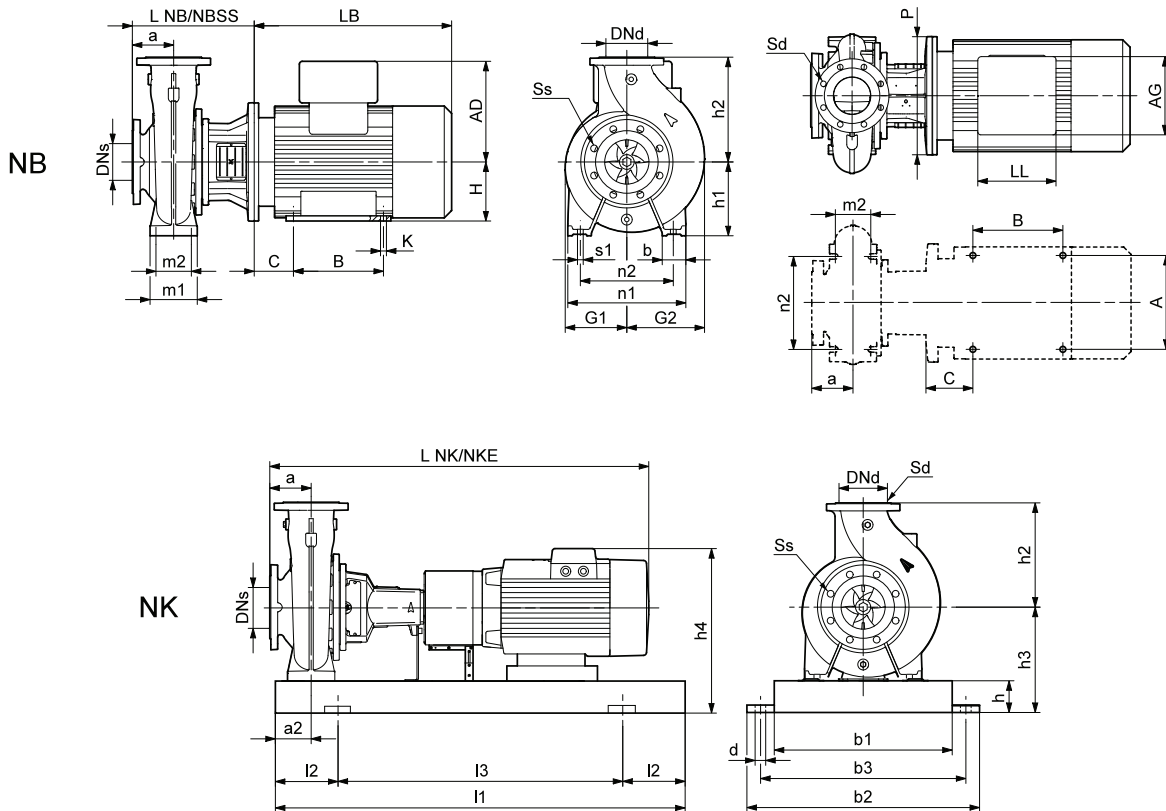
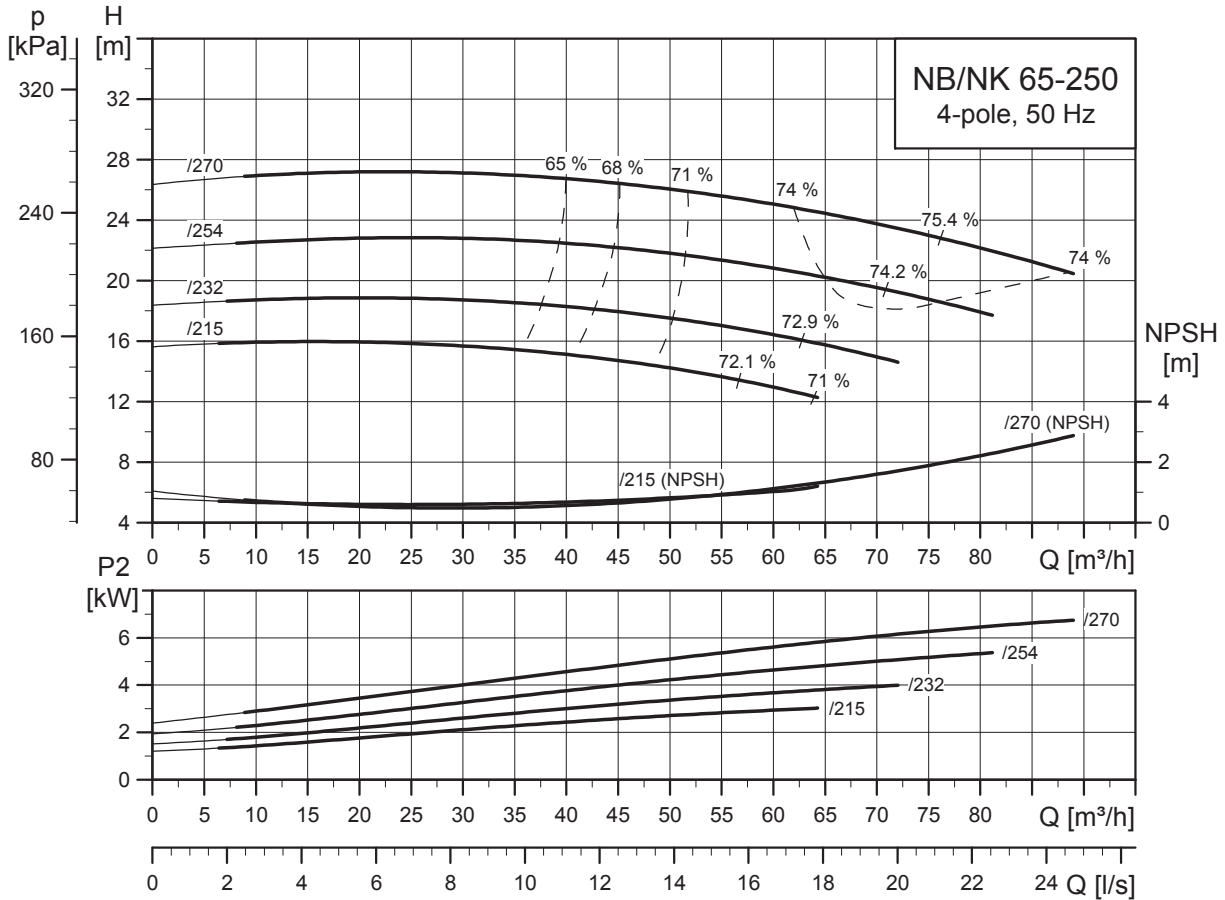
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 65-250



TM03 5137 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		65-250/215	65-250/232	65-250/254	65-250/270	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	
Общие данные NB/NK	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]	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	969/1105	1006/1142	1033/1169	1083/1219
	L NKE ¹⁾	[мм]	969/1105	1006/1142	1033/1169	1083/1219
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	840/840	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 ²⁾	[мм]	400/472	414/482	439/501	439/501
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	6/6	6/6	6/6	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	323	323	343	343
	L NB SS	[мм]	323	323	343	343
	h1	[мм]	200	200	200	200
	G1	[мм]	183	183	183	183
	G2	[мм]	200	200	200	200
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	360	360	360	360
	n2	[мм]	280	280	280	280
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	335/382	372/371	379/373	429/411
	AD ²⁾	[мм]	120/192	134/202	159/221	159/221
	AG ²⁾	[мм]	162/222	202/208	203/227	203/227
	LL ²⁾	[мм]	103/277	103/317	135/305	135/305
P	[мм]	250	250	300	300	
A	[мм]	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	227/225	240/238	250/247	262/259
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	235/233	244/242	256/253	271/268
	Масса NB, CI	[кг]	113	128	146	162
	Масса NBE, CI	[кг]	122	125	143	160
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-2	-2	-2	-2

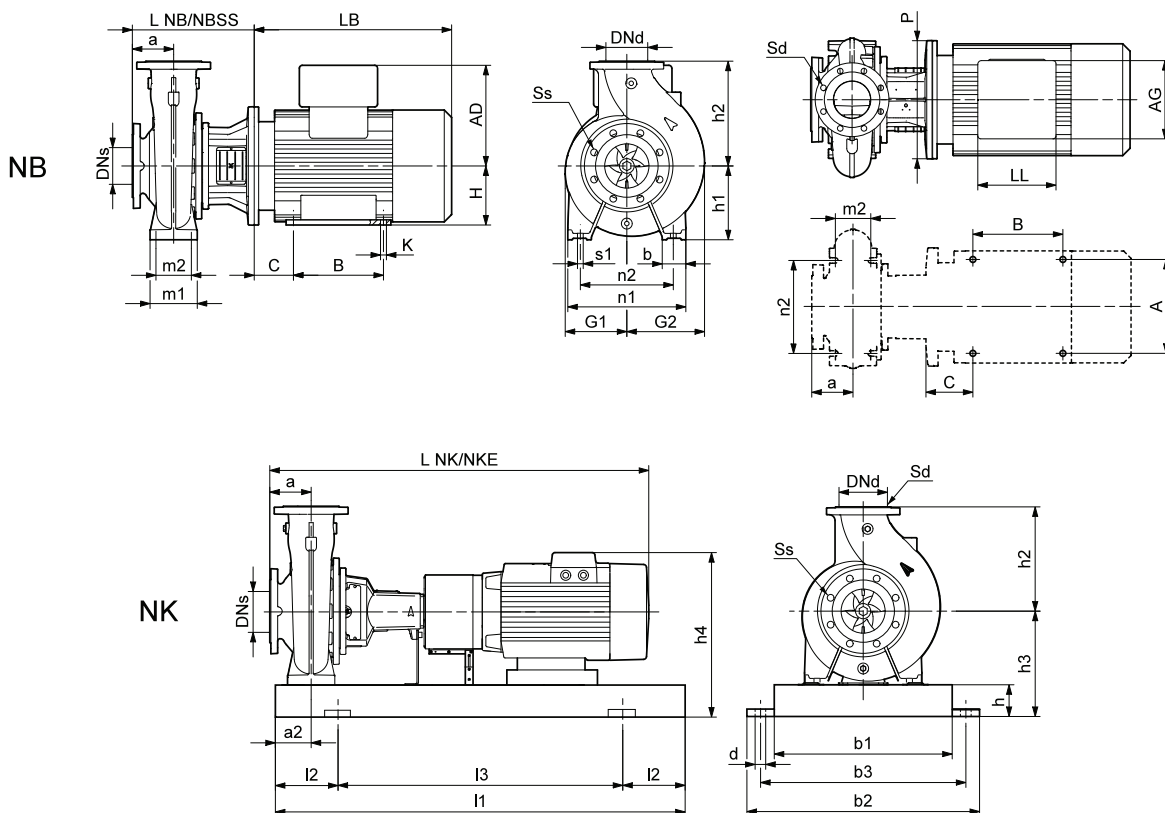
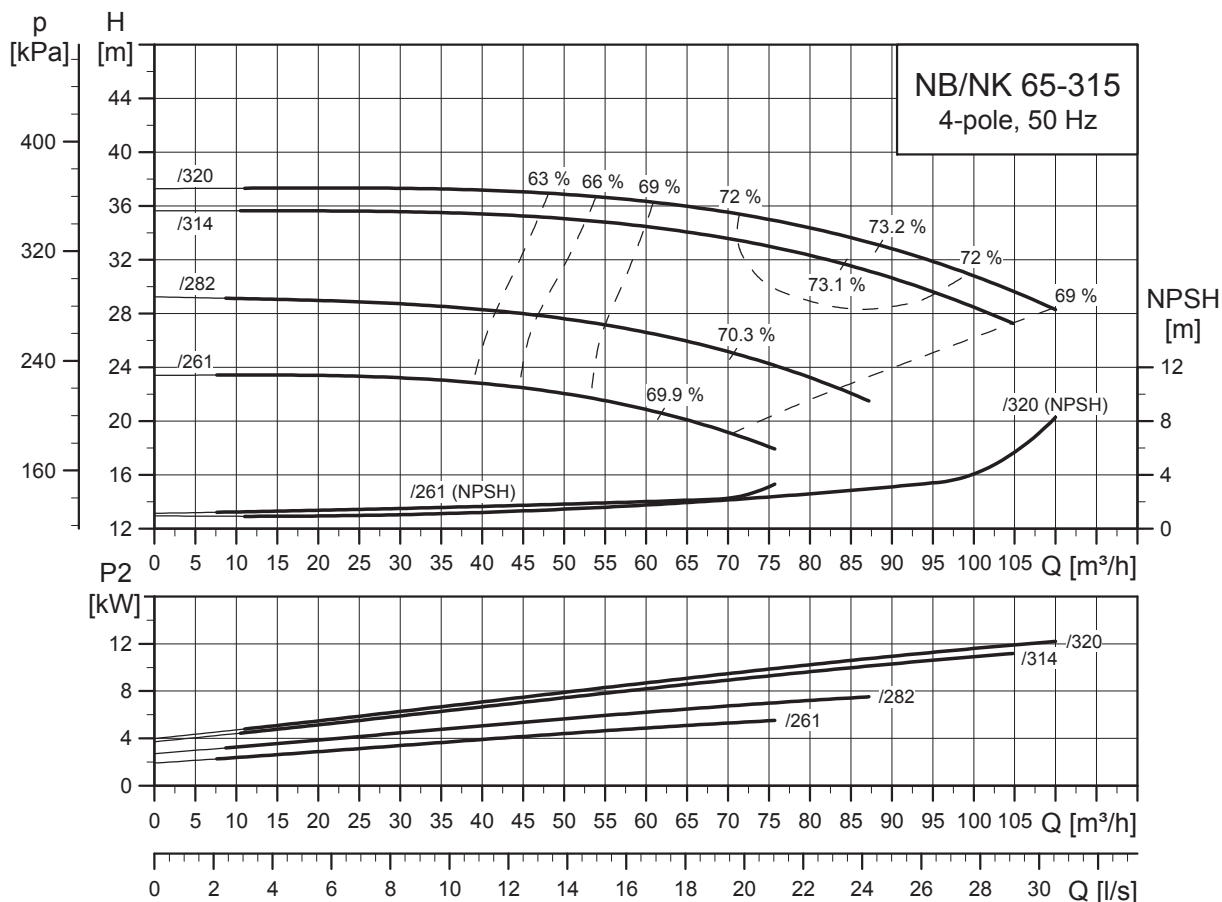
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 65-315



TM03 5138 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		65-315/261	65-315/282	65-315/314	65-315/320	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3	MG 160LB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	
Общие данные NB/NK	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]	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1058/1194	1108/1244	1254/1390	1284/1420
	L NKE ¹⁾	[мм]	1058/1194	1108/1244	1180/1316	1224/1360
	l1 ¹⁾	[мм]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2 ¹⁾	[мм]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3 ¹⁾	[мм]	940/940	940/940	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 ²⁾	[мм]	484/546	484/546	529/626	529/626
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		7/7	7/7	7/7	7/7	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	C	C
	L NB	[мм]	368	368	398	398
	L NB SS	[мм]	368	368	398	398
	h1	[мм]	225	225	225	225
	G1	[мм]	211	211	211	211
	G2	[мм]	219	219	219	219
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	160	160
	LB ²⁾	[мм]	379/373	429/411	545/478	575/518
	AD ²⁾	[мм]	159/221	159/221	204/301	204/301
	AG ²⁾	[мм]	203/227	203/227	243/342	243/342
	LL ²⁾	[мм]	135/305	135/305	213/352	213/352
P	[мм]	300	300	350	350	
A	[мм]	-	-	254	254	
B	[мм]	-	-	254	254	
C	[мм]	-	-	108	108	
K	[мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	300/297	312/309	336/331	358/353
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	306/303	321/318	365/360	388/383
	Масса NB, CI	[кг]	158	174	209	230
	Масса NBE, CI	[кг]	155	172	217	244
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	5	5	5	5

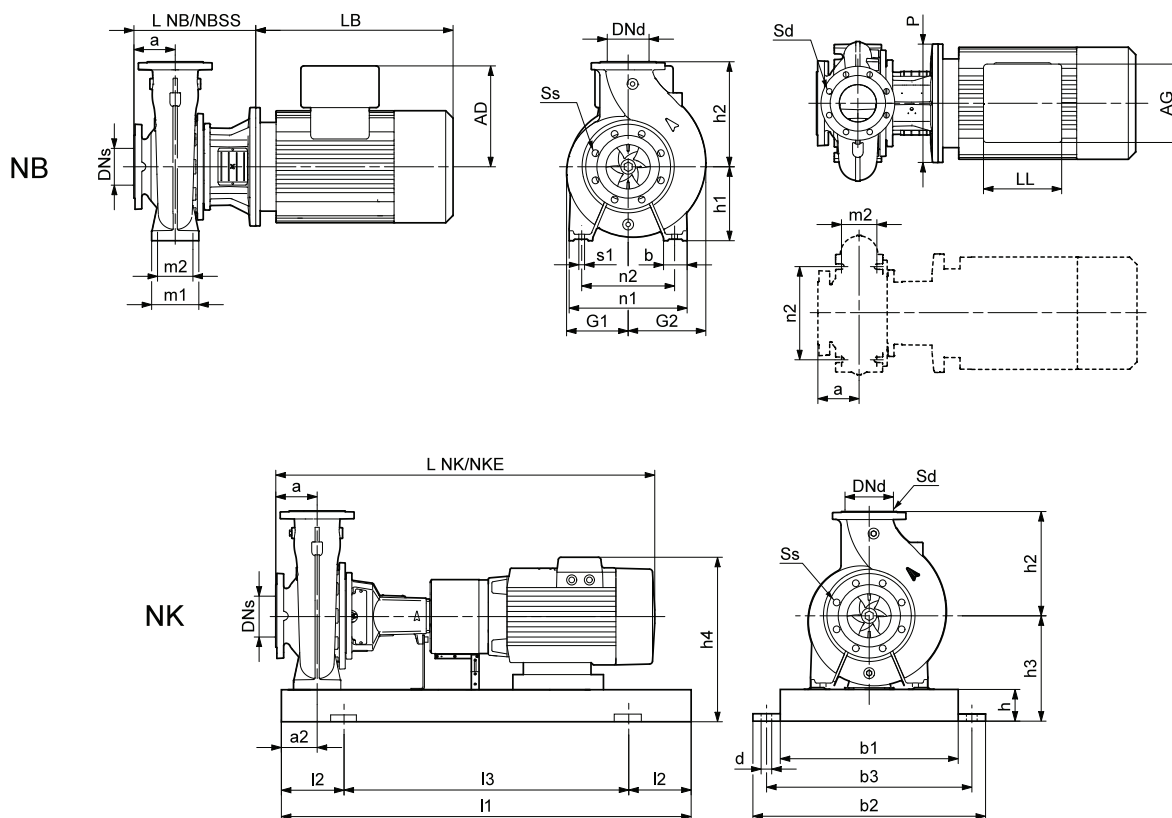
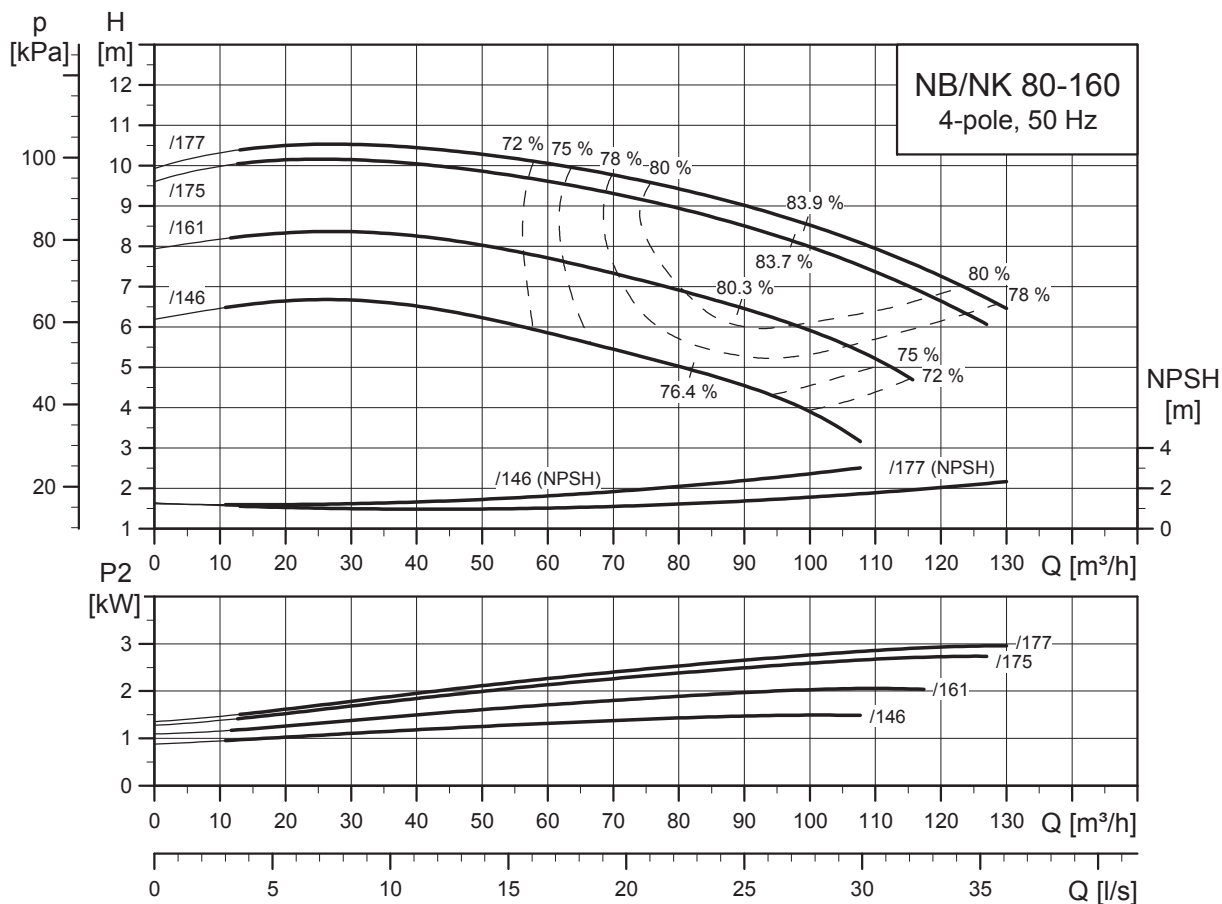
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 80-160



TM03 5139 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		80-160/146	80-160/161	80-160/175	80-160/177	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	1,5	2,2	3	4
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	225	225	225	225
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	860/996	884/1020	884/1020	921/1057
	L NKE ¹⁾	[мм]	860/996	884/1020	884/1020	921/1057
	l1 ¹⁾	[мм]	1120/1120	1120/1120	1120/1120	1120/1120
	l2 ¹⁾	[мм]	190/190	190/190	190/190	190/190
	l3 ¹⁾	[мм]	740/740	740/740	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 ²⁾	[мм]	370/445	380/452	380/452	394/462
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		5/5	5/5	5/5	5/5
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[мм]	271	299	299	299
	L NB SS	[мм]	298	318	318	318
	h1	[мм]	180	180	180	180
	G1	[мм]	139	139	139	139
	G2	[мм]	182	182	182	182
	m1	[мм]	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95
	n1	[мм]	320	320	320	320
	n2	[мм]	250	250	250	250
	b	[мм]	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	321/308	335/347	335/382	372/371
	AD ²⁾	[мм]	110/185	120/192	120/192	134/202
	AG ²⁾	[мм]	162/177	162/222	162/222	202/208
	LL ²⁾	[мм]	103/232	103/277	103/277	103/317
	P	[мм]	200	250	250	250
	A	[мм]	-	-	-	-
B	[мм]	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	146/145	151/149	156/154	172/170
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	153/152	162/160	164/162	176/174
	Масса NB, CI	[кг]	65	71	73	88
	Масса NBE, CI	[кг]	67	77	82	86
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	3	3	3	3

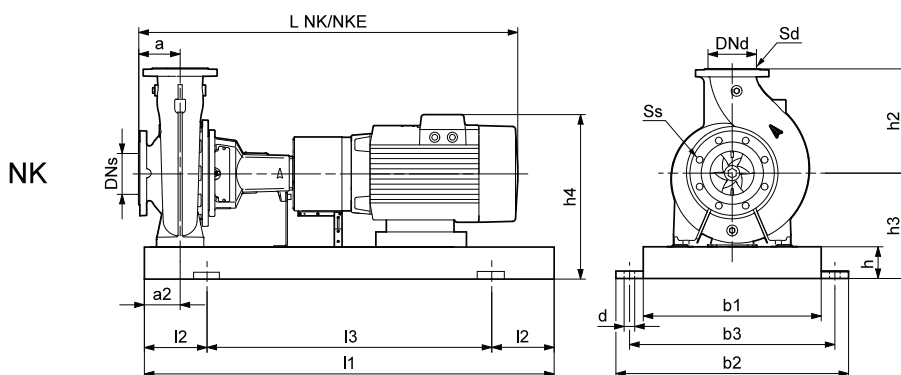
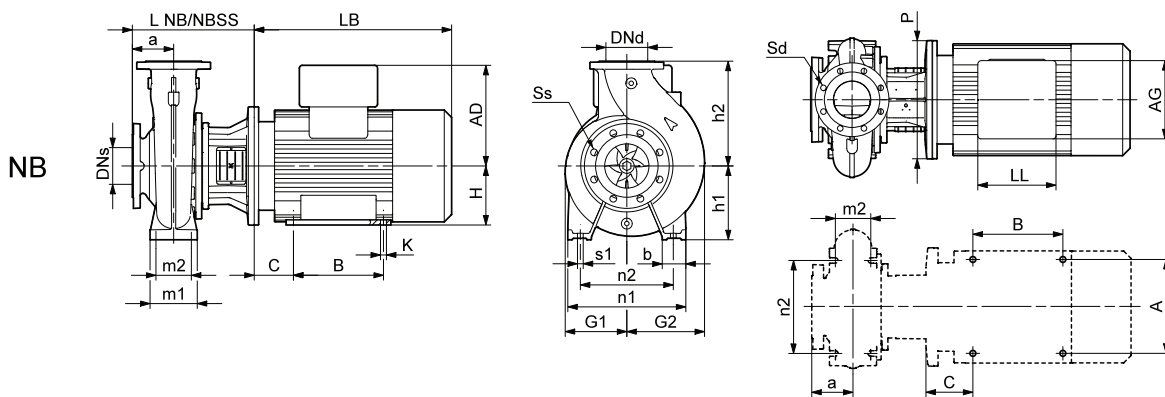
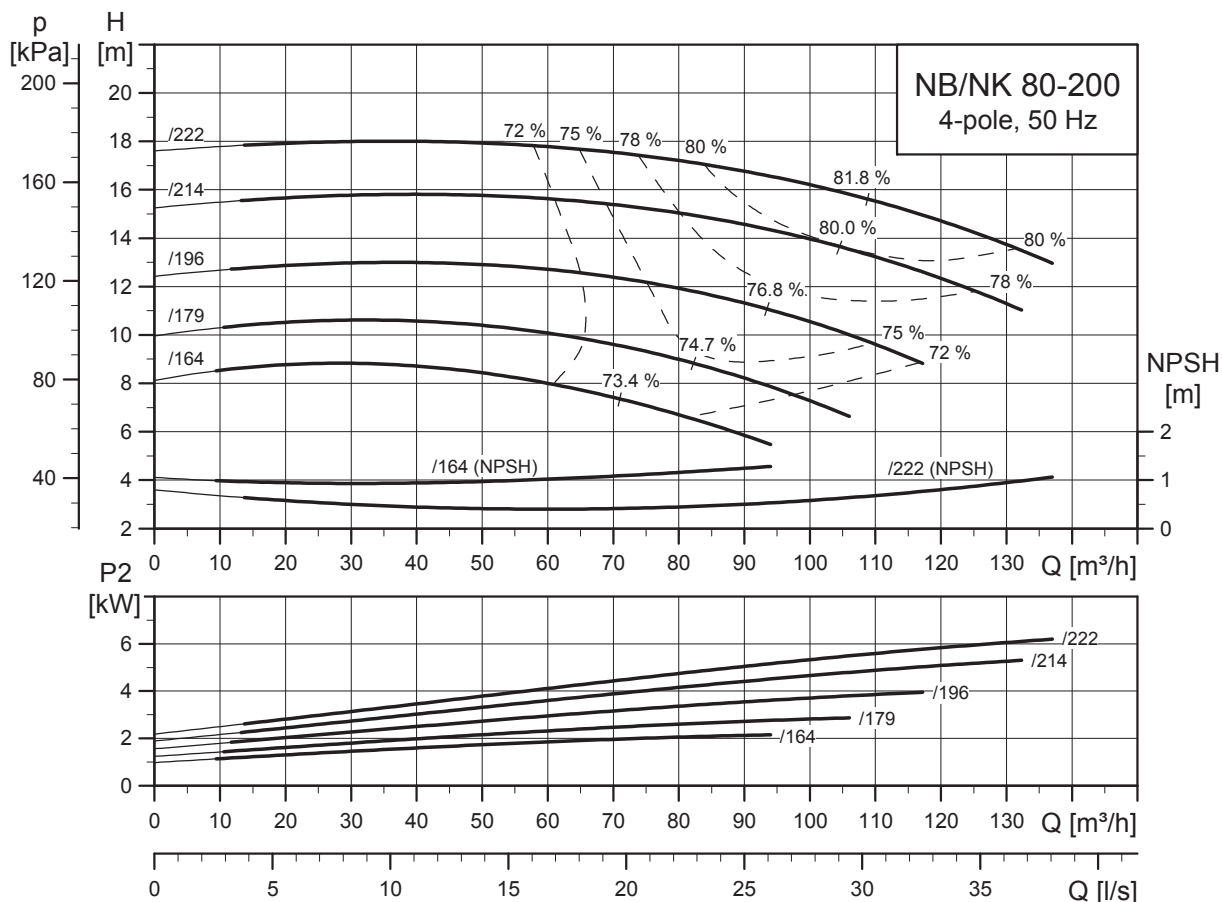
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 80-200



TM03 5140 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		80-200/164	80-200/179	80-200/196	80-200/214	80-200/222	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	2,2	3	4	5,5	7,5
	PN	[бар]	16	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125	125
	h2	[мм]	250	250	250	250	250
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	994/1130	994/1130	1031/1167	1058/1194	1108/1244
	L NKE ¹⁾	[мм]	994/1130	994/1130	1031/1167	1058/1194	1108/1244
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	840/840	840/840	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 ²⁾	[мм]	380/452	380/452	394/462	419/481	419/481
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	A	A
	L NB	[мм]	348	348	348	368	368
	L NB SS	[мм]	348	348	348	368	368
	h1	[мм]	180	180	180	180	180
	G1	[мм]	160	160	160	160	160
	G2	[мм]	193	193	193	193	193
	m1	[мм]	125	125	125	125	125
	m2	[мм]	95	95	95	95	95
	n1	[мм]	345	345	345	345	345
	n2	[мм]	280	280	280	280	280
	b	[мм]	65	65	65	65	65
	s1	[мм]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[мм]	-	-	-	-	-
	LB ²⁾	[мм]	335/347	335/382	372/371	379/373	429/411
	AD ²⁾	[мм]	120/192	120/192	134/202	159/221	159/221
	AG ²⁾	[мм]	162/222	162/222	202/208	203/227	203/227
	LL ²⁾	[мм]	103/277	103/277	103/317	135/305	135/305
P	[мм]	250	250	250	300	300	
A	[мм]	-	-	-	-	-	
B	[мм]	-	-	-	-	-	
C	[мм]	-	-	-	-	-	
K	[мм]	-	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	197/195	202/200	220/218	236/233	248/245
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	208/206	210/208	224/222	242/239	257/254
	Масса NB, CI	[кг]	96	98	113	131	147
	Масса NBE, CI	[кг]	102	107	110	128	145
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	16	16	16	16	16

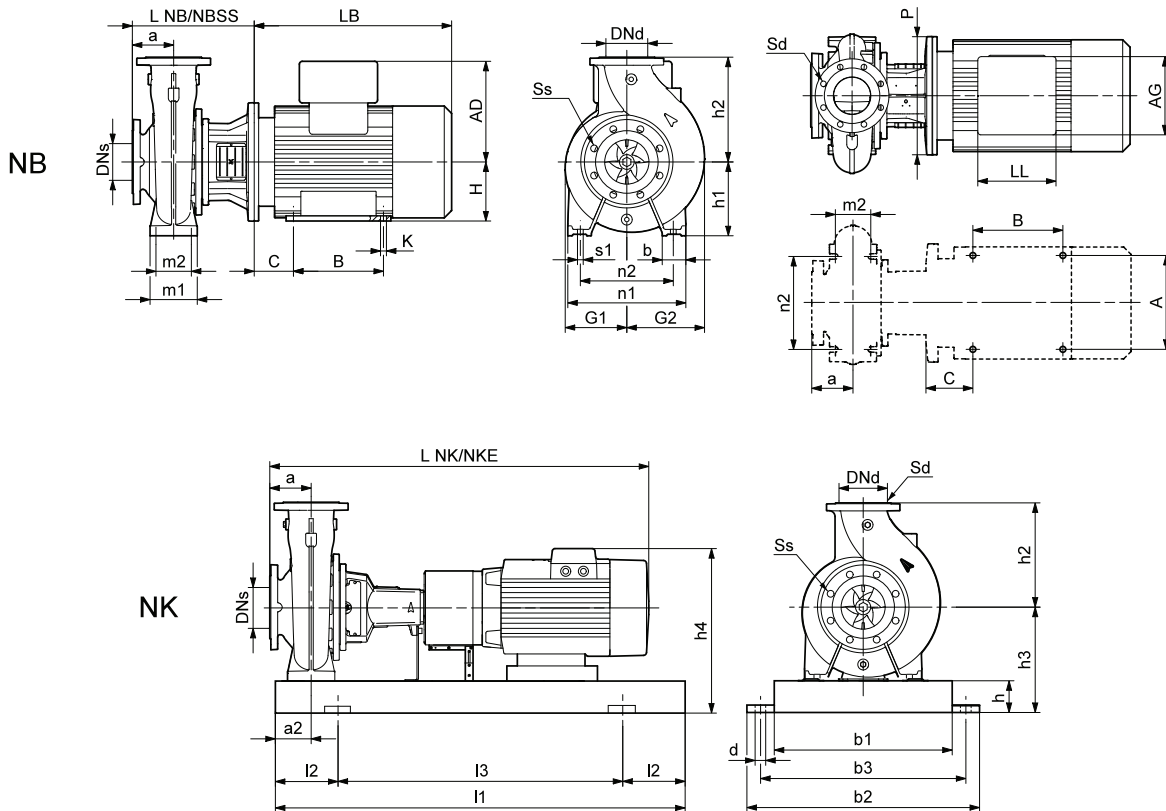
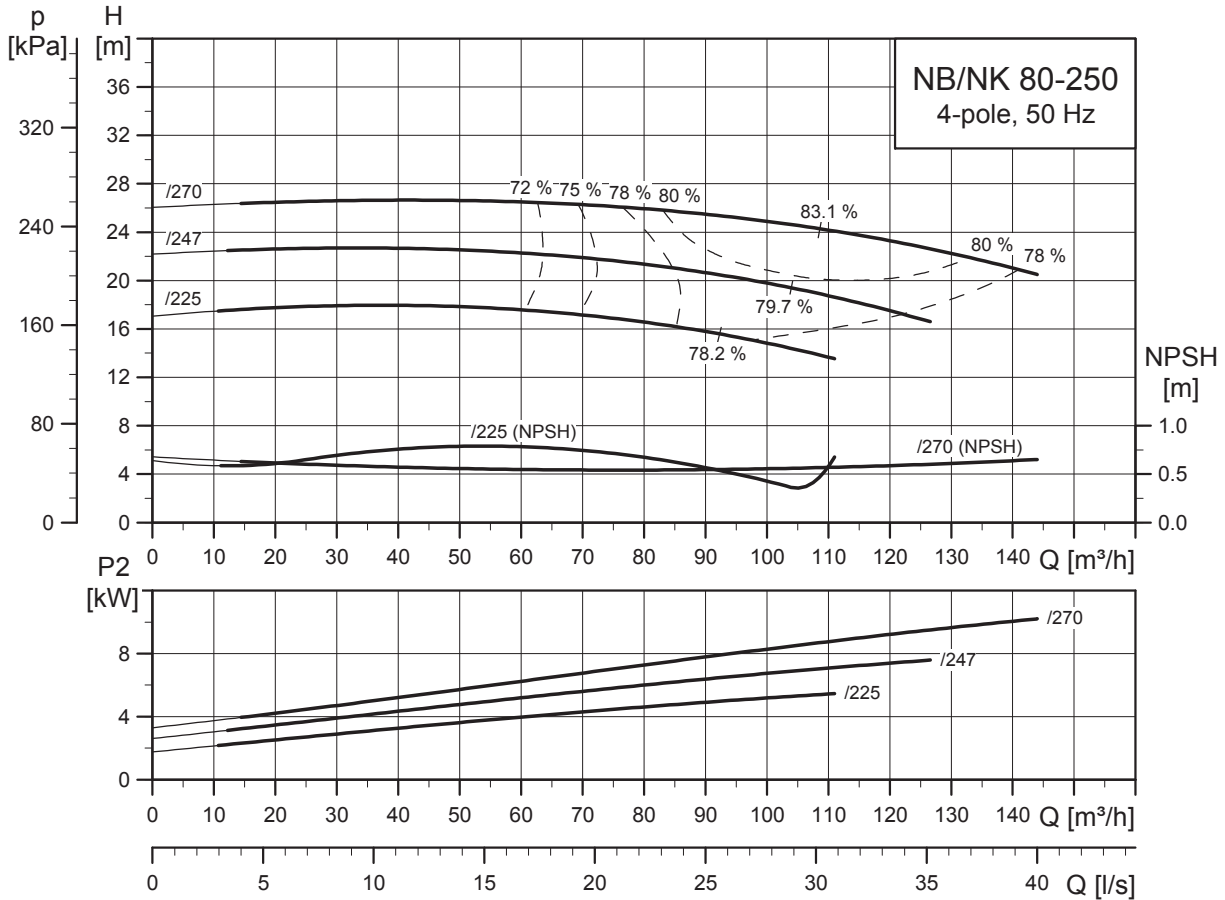
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 80-250



TM03 5141 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		80-250/225	80-250/247	80-250/270	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	5,5	7,5	11
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125
	h2	[мм]	280	280	280
	Ss	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1058/1194	1108/1244	1254/1390
	L NKE ¹⁾	[мм]	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	l1 ¹⁾	[мм]	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2 ¹⁾	[мм]	230/230	230/230	230/230
	l3 ¹⁾	[мм]	940/940	940/940	940/940
	b1	[мм]	480	480	480
	b2	[мм]	610	610	610
	b3	[мм]	560	560	560
	d	[мм]	28	28	28
	a2	[мм]	90	90	90
	h	[мм]	100	100	100
	h3	[мм]	300	300	300
	h4 ²⁾	[мм]	459/521	459/521	504/601
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		7/7	7/7	7/7
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	C
	L NB	[мм]	368	368	398
	L NB SS	[мм]	368	368	398
	h1	[мм]	200	200	200
	G1	[мм]	182	182	182
	G2	[мм]	210	210	210
	m1	[мм]	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16
	H	[мм]	-	-	160
	LB ²⁾	[мм]	379/373	429/411	545/478
	AD ²⁾	[мм]	159/221	159/221	204/301
	AG ²⁾	[мм]	203/227	203/227	243/342
	LL ²⁾	[мм]	135/305	135/305	213/352
	P	[мм]	300	300	350
	A	[мм]	-	-	254
B	[мм]	-	-	254	
C	[мм]	-	-	108	
K	[мм]	-	-	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	286/283	298/295	330/324
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	291/288	307/304	359/353
	Масса NB, CI	[кг]	150	166	201
	Масса NBE, CI	[кг]	147	164	209
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	15	15	15

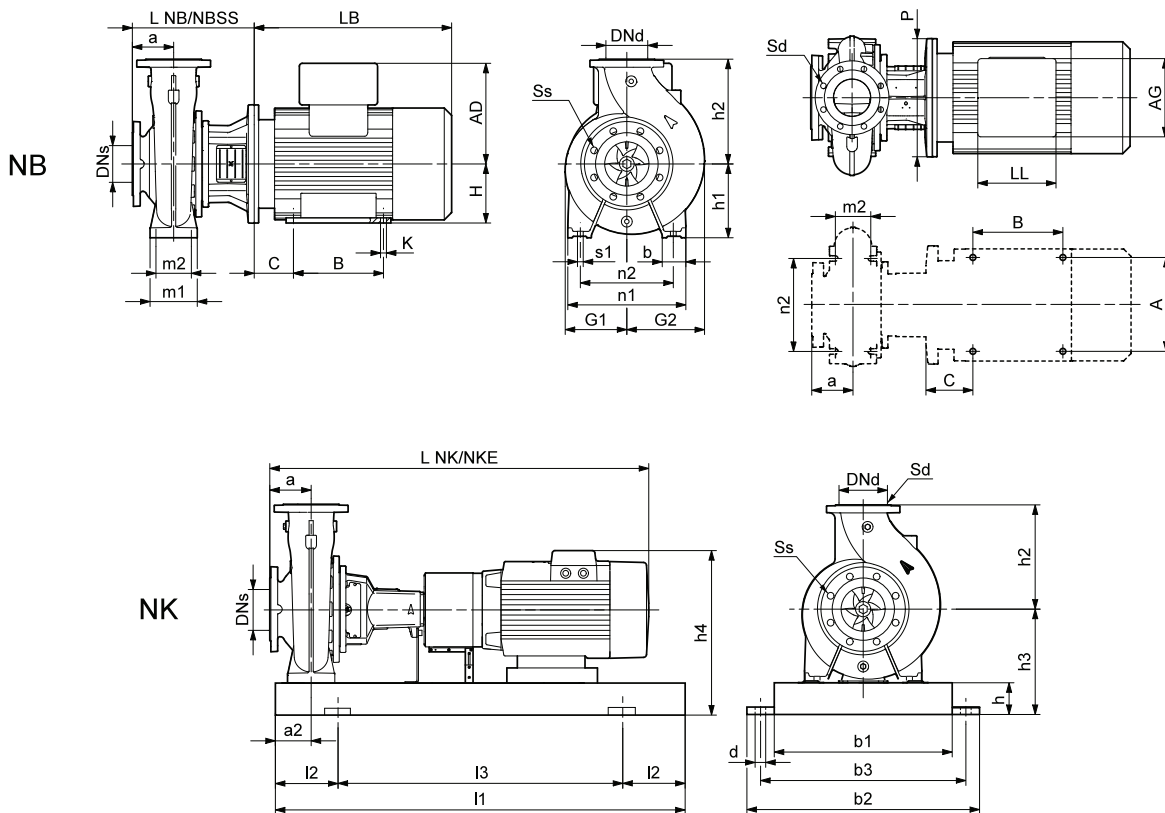
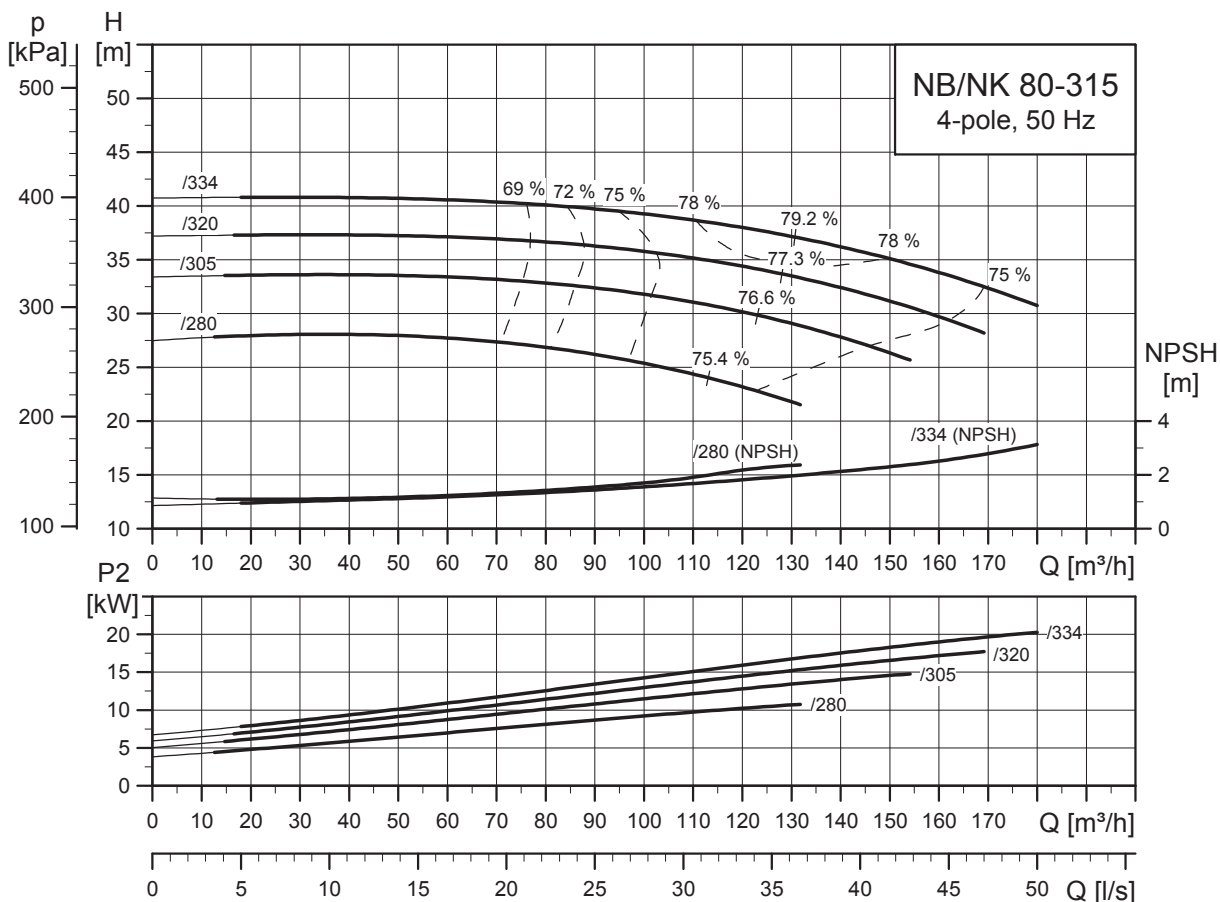
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 80-315



TM03 5142 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		80-315/280	80-315/305	80-315/320	80-315/334	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 160MA-H3	MG 160LB-H3	Siemens 180M	Siemens 180L	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	11	15	18,5	22
	PN	[бар]	16	16	16	16
	DNs	[мм]	100	100	100	100
	DNd	[мм]	80	80	80	80
	a	[мм]	125	125	125	125
	h2	[мм]	315	315	315	315
	Ss	[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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1254/1390	1284/1420	1267/1403	1297/1433
	L NKE ¹⁾	[мм]	1180/1316	1224/1360	1250/1386	-/-
	l1 ¹⁾	[мм]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2 ¹⁾	[мм]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3 ¹⁾	[мм]	940/940	940/940	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 ²⁾	[мм]	554/651	554/651	636/658	636/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		7/7	7/7	7/7	7/7
NB данные	сполнение ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[мм]	398	398	398	398
	L NB SS	[мм]	398	398	398	398
	h1	[мм]	250	250	250	250
	G1	[мм]	216	216	216	216
	G2	[мм]	243	243	243	243
	m1	[мм]	160	160	160	160
	m2	[мм]	120	120	120	120
	n1	[мм]	400	400	400	400
	n2	[мм]	315	315	315	315
	b	[мм]	80	80	80	80
	s1	[мм]	M16	M16	M16	M16
	H	[мм]	160	160	180	180
	LB ²⁾	[мм]	545/478	575/518	558/541	588/-
	AD ²⁾	[мм]	204/301	204/301	286/308	286/-
	AG ²⁾	[мм]	243/342	243/342	189/420	189/-
	LL ²⁾	[мм]	213/352	213/352	164/400	164/-
	P	[мм]	350	350	350	350
	A	[мм]	254	254	279	279
	B	[мм]	254	254	241	241
C	[мм]	108	108	121	121	
K	[мм]	15	15	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	355/350	377/372	418/409	428/419
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	384/379	407/402	412/403	-/-
	Масса NB, CI	[кг]	220	241	283	298
	Масса NBE, CI	[кг]	228	255	278	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	7	7	7	7

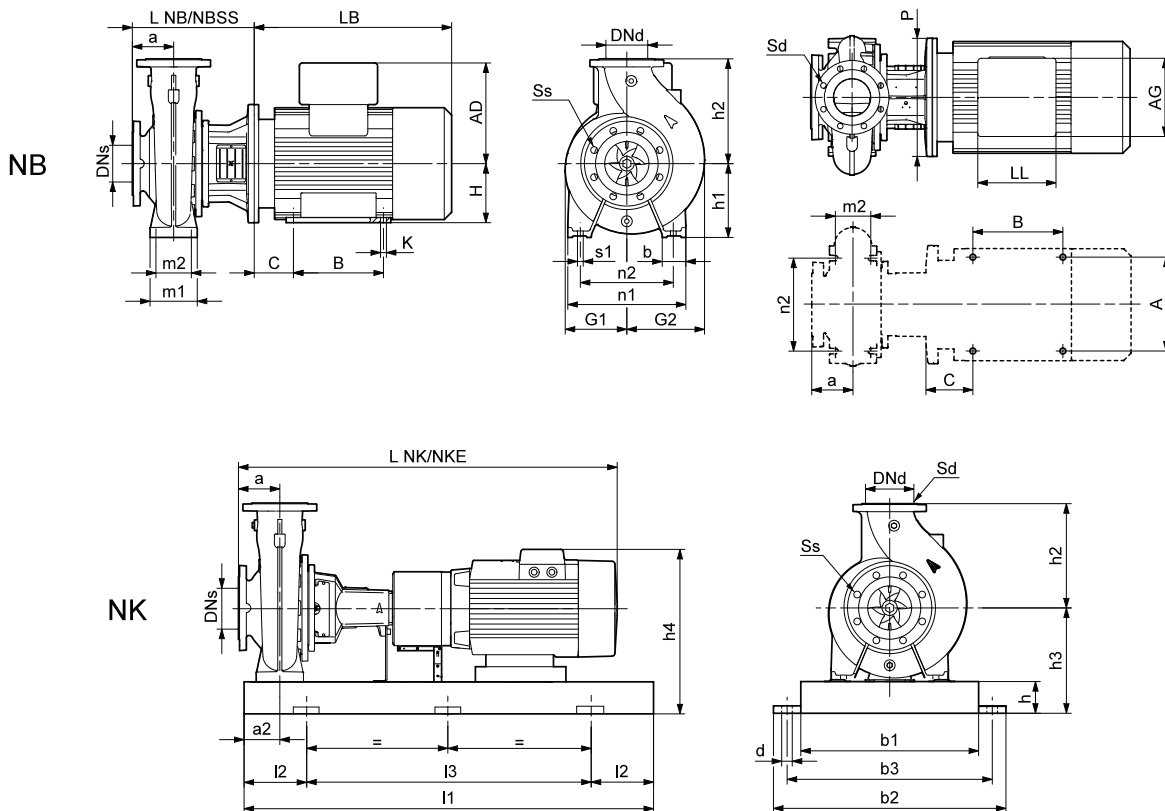
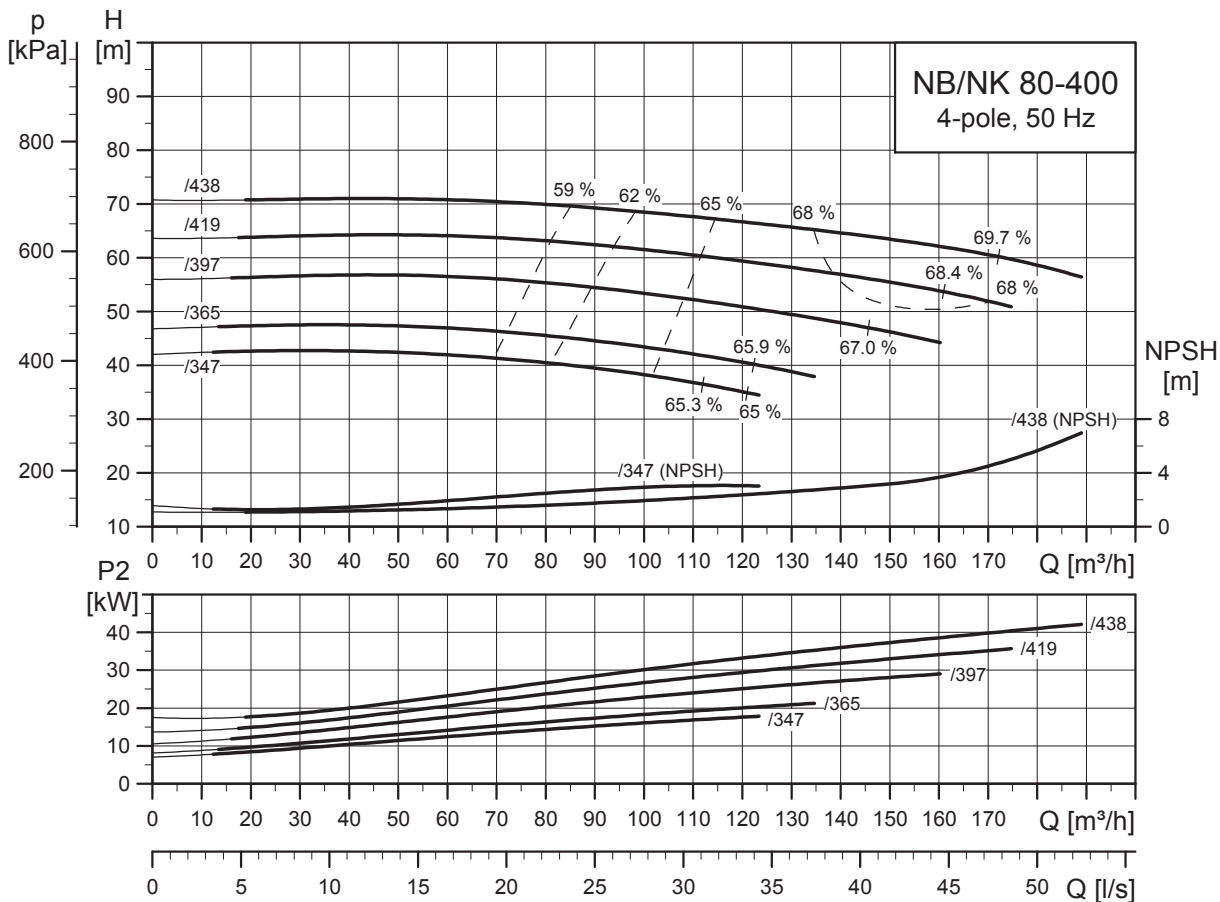
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 80-400



TM03 5143 3413

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		80-400/347	80-400/365	80-400/397	80-400/419	80-400/438
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 180MA-F	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	18,5	22	30	37	45
	PN [бар]	16	16	16	16	16
	DNs [мм]	100	100	100	100	100
	DNd [мм]	80	80	80	80	80
	a [мм]	125	125	125	125	125
	h2 [мм]	355	355	355	355	355
	Ss [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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1327/1463	1357/1493	1405/1541	1447/1583	1507/1643
	L NKE ¹⁾ [мм]	1310/1446	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1600/1600
	l2 ¹⁾ [мм]	270/270	270/270	270/270	270/270	270/270
	l3 ¹⁾ [мм]	1060/1060	1060/1060	1060/1060	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 ²⁾ [мм]	669/691	669/-	695/-	718/-	718/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	396	396	396	426	426
	L NB SS [мм]	398	398	398	428	428
	h1 [мм]	280	280	280	280	280
	G1 [мм]	266	266	266	266	266
	G2 [мм]	287	287	287	287	287
	m1 [мм]	160	160	160	160	160
	m2 [мм]	120	120	120	120	120
	n1 [мм]	435	435	435	435	435
	n2 [мм]	355	355	355	355	355
	b [мм]	80	80	80	80	80
	s1 [мм]	M16	M16	M16	M16	M16
	H [мм]	180	180	200	225	225
	LB ²⁾ [мм]	558/541	588/-	636/-	648/-	708/-
	AD ²⁾ [мм]	286/308	286/-	315/-	338/-	338/-
	AG ²⁾ [мм]	189/420	189/-	265/-	266/-	266/-
	LL ²⁾ [мм]	164/400	164/-	197/-	197/-	197/-
	P [мм]	350	350	400	450	450
A [мм]	279	279	318	356	356	
B [мм]	241	241	305	286	286	
C [мм]	121	121	133	149	149	
K [мм]	15	15	19	19	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	546/538	556/548	616/611	681/677	716/712
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	540/532	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	358	373	439	510	545
	Масса NBE, CI [кг]	353	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-6	-6	-6	-6	-6

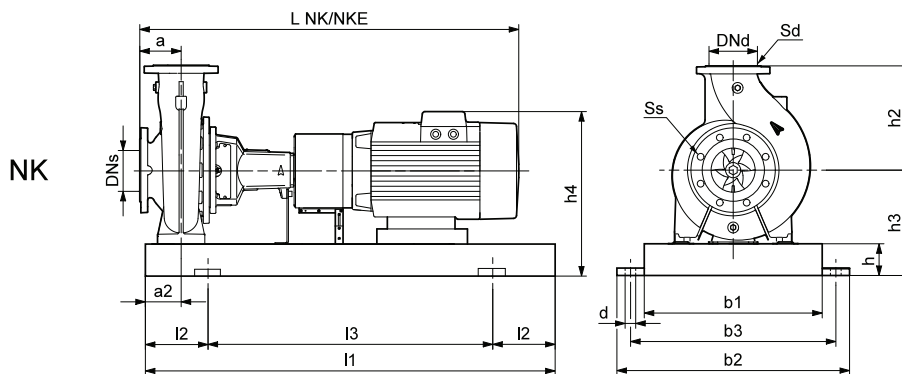
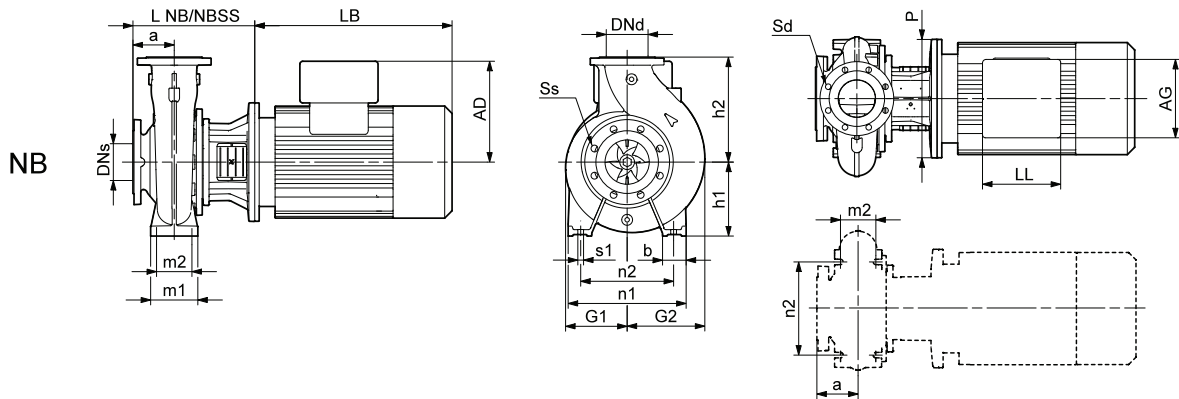
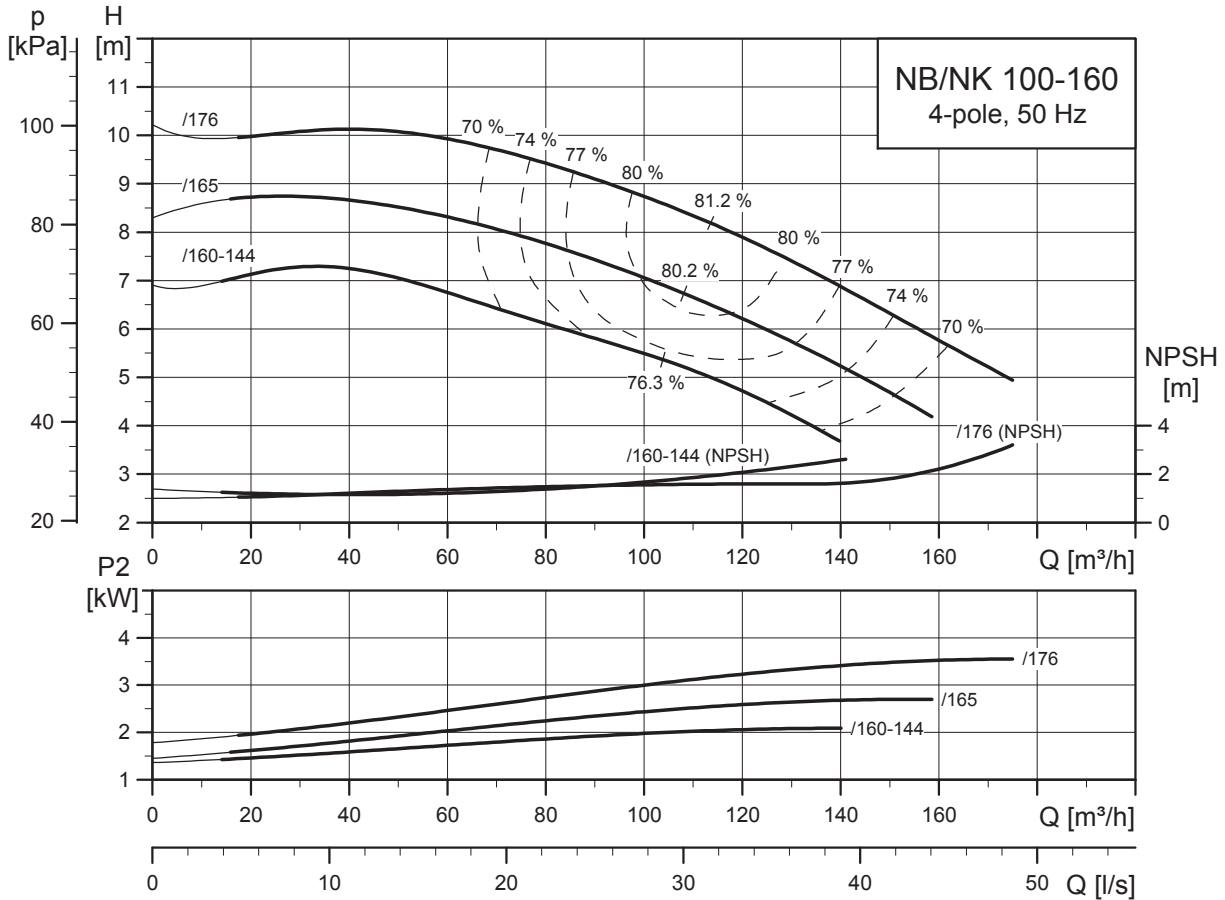
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-160



TM03 5144 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		100-160/160-144	100-160/165	100-160/176
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3
	Электродв. со встр. преобр, част,	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	884/1020	884/1020	921/1057
	L NKE ¹⁾ [мм]	884/1020	884/1020	921/1057
	l1 ¹⁾ [мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾ [мм]	205/205	205/205	205/205
	l3 ¹⁾ [мм]	840/840	840/840	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 ²⁾ [мм]	400/472	400/472	414/482
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	6/6	6/6	6/6
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A
	L NB [мм]	318	318	318
	L NB 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 ²⁾ [мм]	335/347	335/382	372/371
	AD ²⁾ [мм]	120/192	120/192	134/202
	AG ²⁾ [мм]	162/222	162/222	202/208
	LL ²⁾ [мм]	103/277	103/277	103/317
	P [мм]	250	250	250
A [мм]	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	195/193	200/198	213/211
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	206/204	208/206	218/216
	Масса NB, CI [кг]	97	99	114
	Масса NBE, CI [кг]	102	107	111
	Масса насоса из неж, стали [кг]	3	3	3

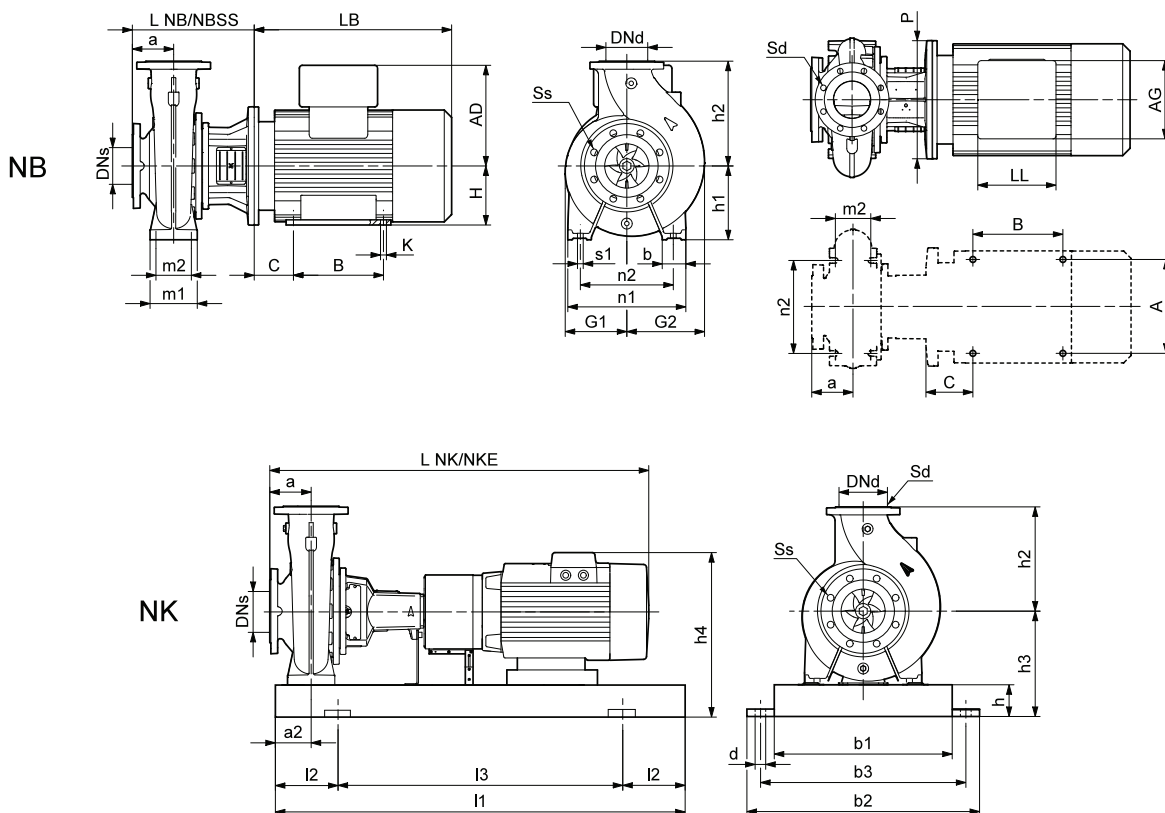
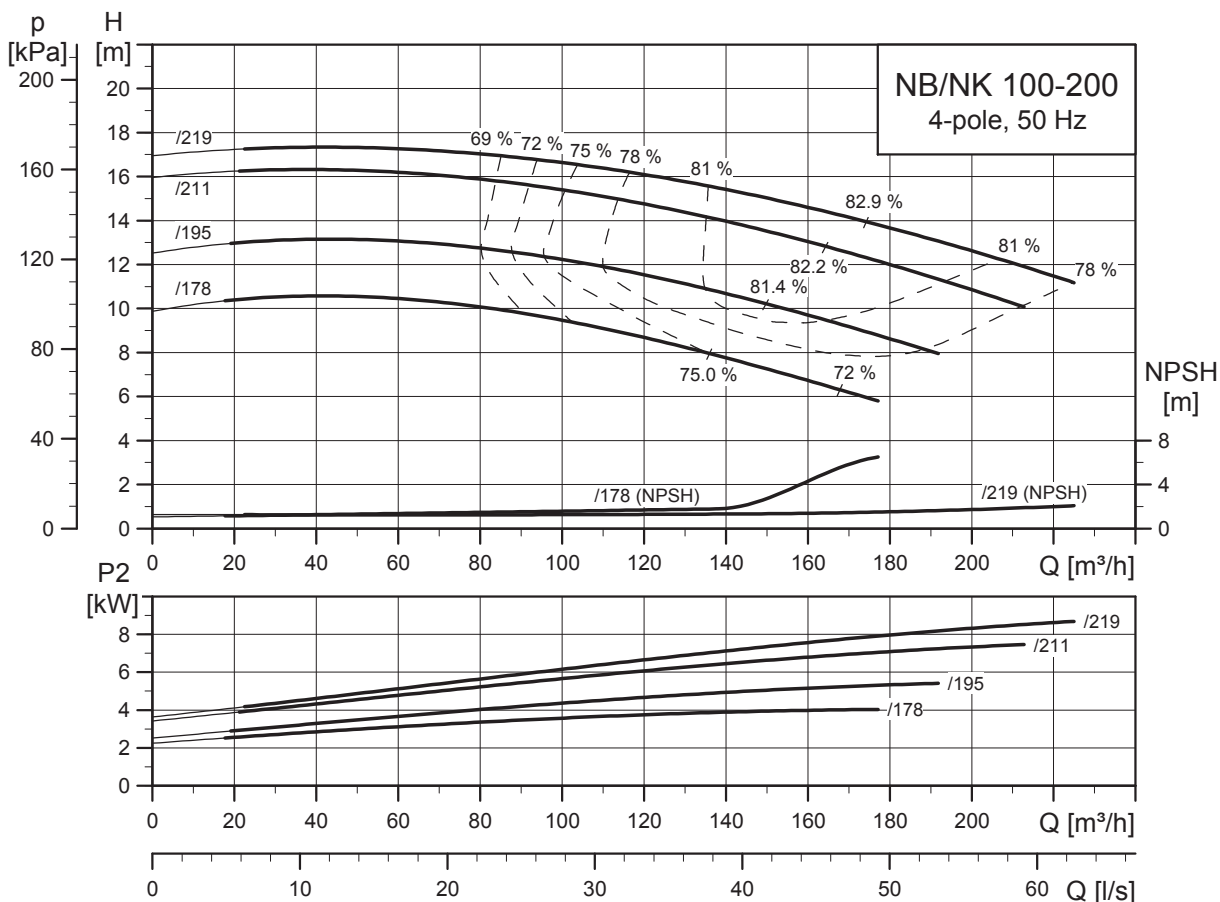
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-200



TM03 5145 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		100-200/178	100-200/195	100-200/211	100-200/219	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 112MC-H3	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1031/1167	1058/1194	1108/1244	1254/1390
	L NKE ¹⁾	[мм]	1031/1167	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	l1 ¹⁾	[мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾	[мм]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3 ¹⁾	[мм]	840/840	840/840	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 ²⁾	[мм]	414/482	439/501	439/501	484/581
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		6/6	6/6	6/6	6/6	
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[мм]	348	368	368	398
	L NB 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]	-	-	-	160
	LB ²⁾	[мм]	372/371	379/373	429/411	545/478
	AD ²⁾	[мм]	134/202	159/221	159/221	204/301
	AG ²⁾	[мм]	202/208	203/227	203/227	243/342
	LL ²⁾	[мм]	103/317	135/305	135/305	213/352
	P	[мм]	250	300	300	350
A	[мм]	-	-	-	254	
B	[мм]	-	-	-	254	
C	[мм]	-	-	-	108	
K	[мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	238/236	248/245	260/257	295/289
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	242/240	254/251	269/266	324/318
	Масса NB, CI	[кг]	126	144	160	195
	Масса NBE, CI	[кг]	123	141	158	203
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	3	3	3	3

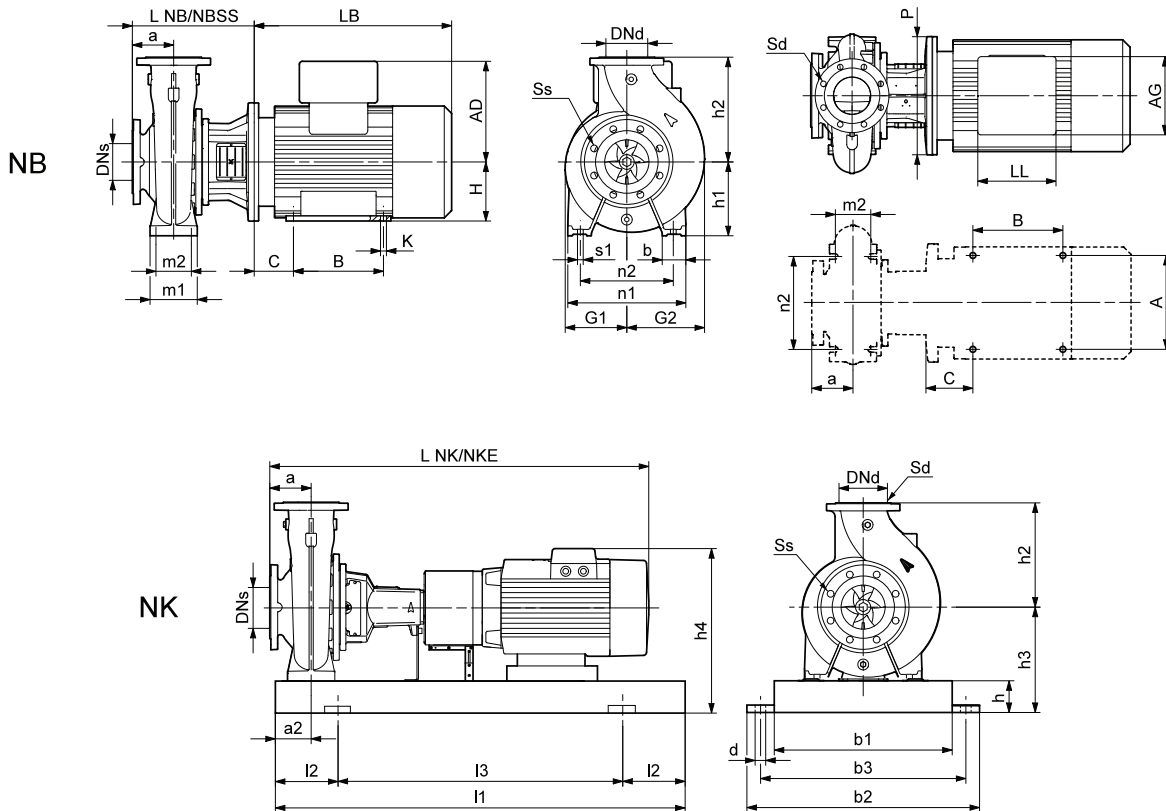
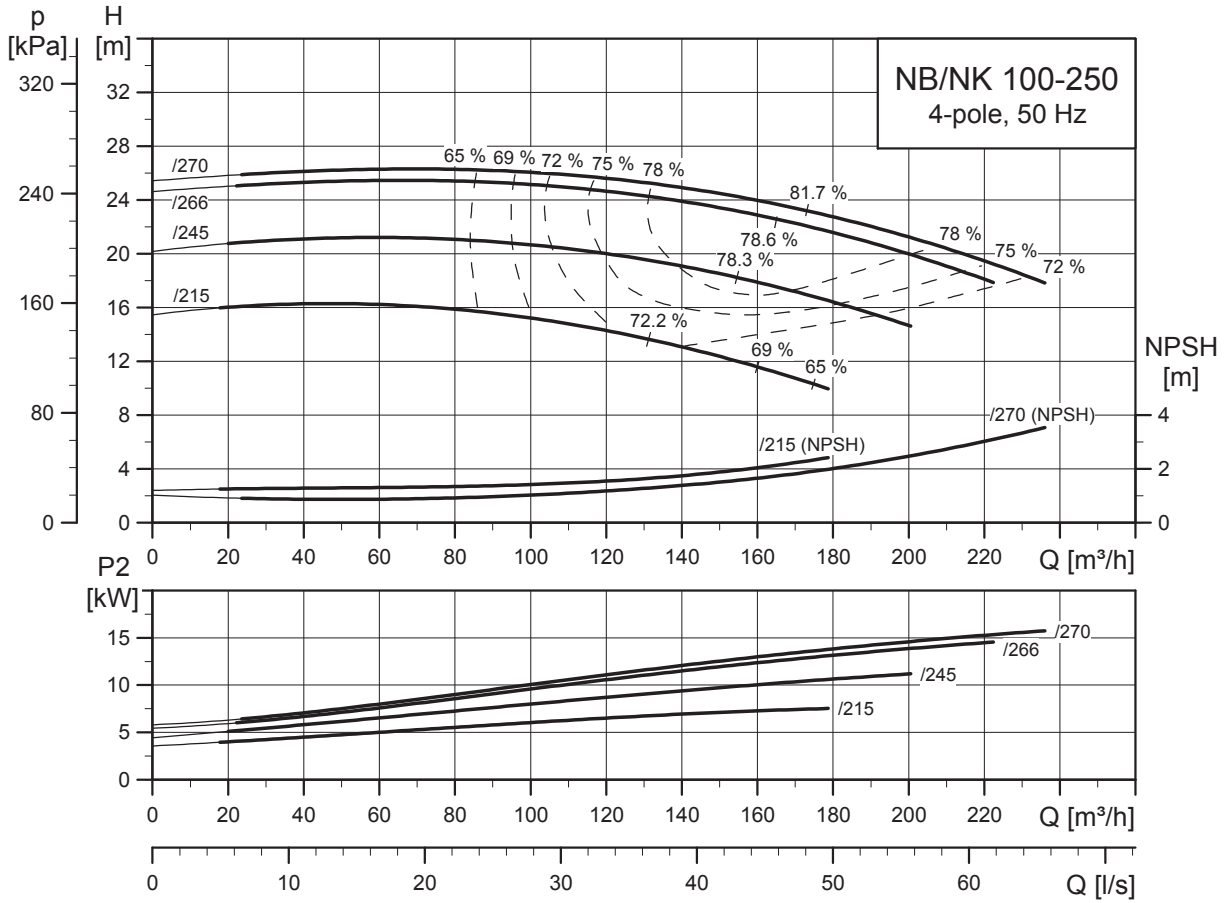
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-250



TM03 5146 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		100-250/215	100-250/245	100-250/269	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3	MG 160LB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	7,5	11	15
	PN	[бар]	16	16	16
	DNs	[мм]	125	125	125
	DNd	[мм]	100	100	100
	a	[мм]	140	140	140
	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1123/1259	1269/1405	1299/1435
	L NKE ¹⁾	[мм]	1123/1259	1195/1331	1239/1375
	l1 ¹⁾	[мм]	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2 ¹⁾	[мм]	230/230	230/230	230/230
	l3 ¹⁾	[мм]	940/940	940/940	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 ²⁾	[мм]	484/546	529/626	529/626
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		7/7	7/7	7/7
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	C	C
	L NB	[мм]	383	413	413
	L NB SS	[мм]	383	413	413
	h1	[мм]	225	225	225
	G1	[мм]	188	188	188
	G2	[мм]	224	224	224
	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]	-	160	160
	LB ²⁾	[мм]	429/411	545/478	575/518
	AD ²⁾	[мм]	159/221	204/301	204/301
	AG ²⁾	[мм]	203/227	243/342	243/342
	LL ²⁾	[мм]	135/305	213/352	213/352
	P	[мм]	300	350	350
	A	[мм]	-	254	254
B	[мм]	-	254	254	
C	[мм]	-	108	108	
K	[мм]	-	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	311/308	335/330	357/352
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	320/317	364/359	387/382
	Масса NB, CI	[кг]	173	208	229
	Масса NBE, CI	[кг]	171	216	243
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2

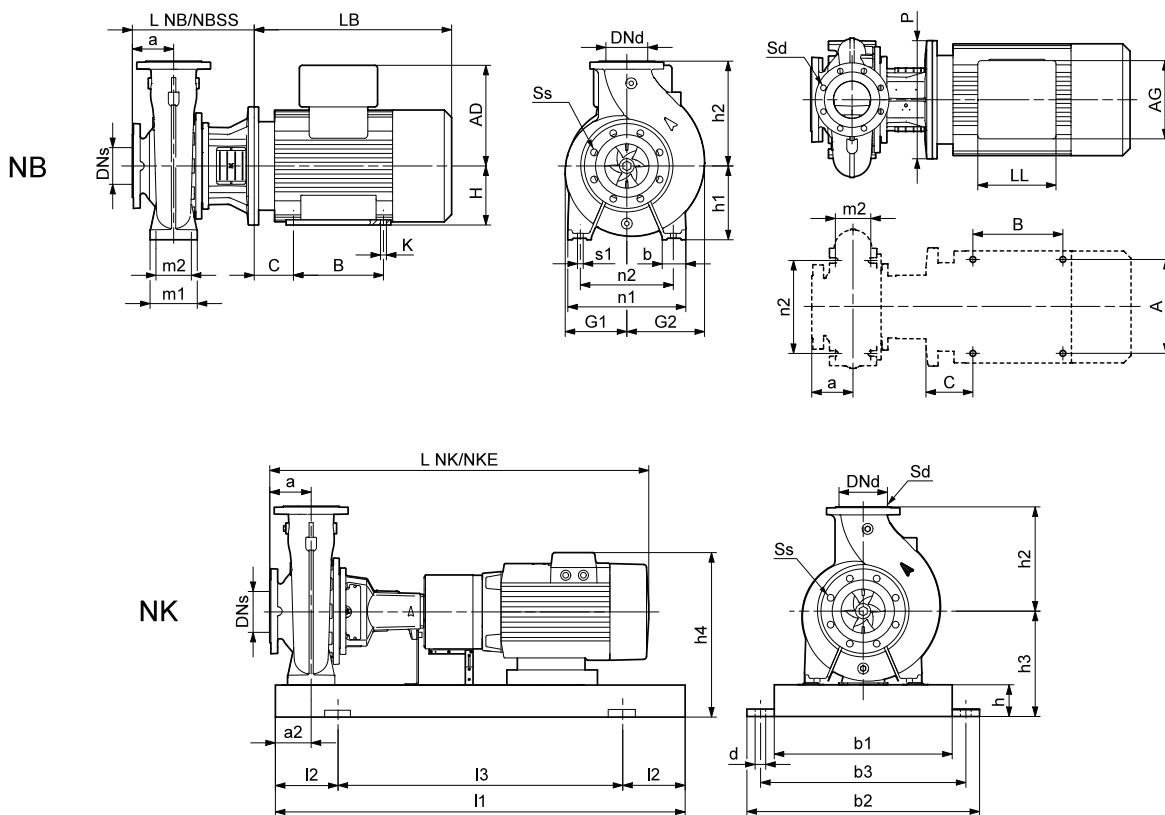
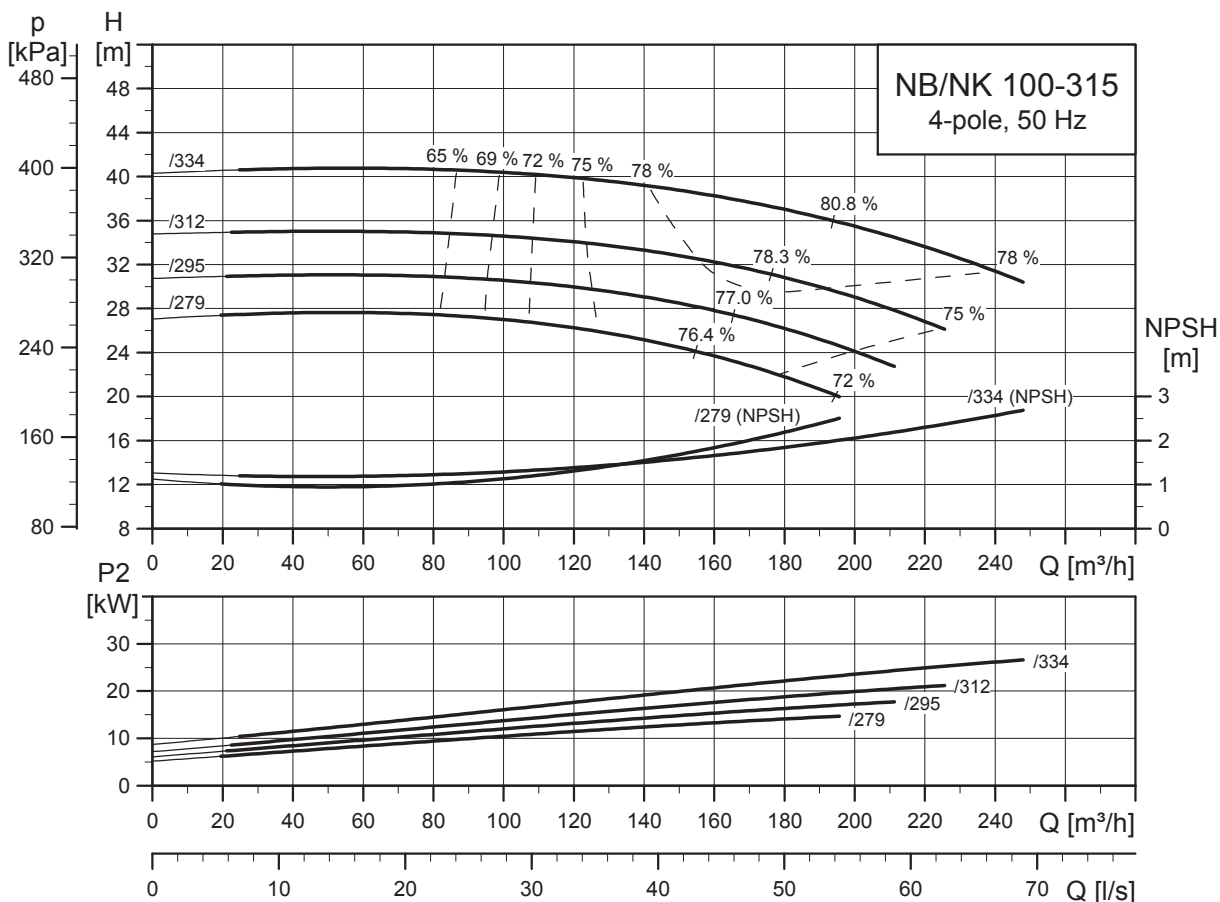
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-315



TM03 5147 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		100-315/279	100-315/295	100-315/312	100-315/334	
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 160LB-H3	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1299/1435	1282/1418	1312/1448	1360/1496
	L NKE ¹⁾	[мм]	1239/1375	1265/1401	-/-	-/-
	l1 ¹⁾	[мм]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1600/1600
	l2 ¹⁾	[мм]	230/230	230/230	230/230	270/270
	l3 ¹⁾	[мм]	940/940	940/940	940/940	1060/1060
	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 ²⁾	[мм]	554/651	636/658	636/-	670/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		7/7	7/7	7/7	8/8	
NB данные	сполнение ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[мм]	413	413	413	413
	L NB SS	[мм]	413	413	413	413
	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 ²⁾	[мм]	575/518	558/541	588/-	636/-
	AD ²⁾	[мм]	204/301	286/308	286/-	315/-
	AG ²⁾	[мм]	243/342	189/420	189/-	265/-
	LL ²⁾	[мм]	213/352	164/400	164/-	197/-
	P	[мм]	350	350	350	400
	A	[мм]	254	279	279	318
B	[мм]	254	241	241	305	
C	[мм]	108	121	121	133	
K	[мм]	15	15	15	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	387/381	427/419	437/429	551/545
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	417/411	421/413	-/-	-/-
	Масса NB, CI	[кг]	250	292	307	375
	Масса NBE, CI	[кг]	264	287	-	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	2	2	2	2

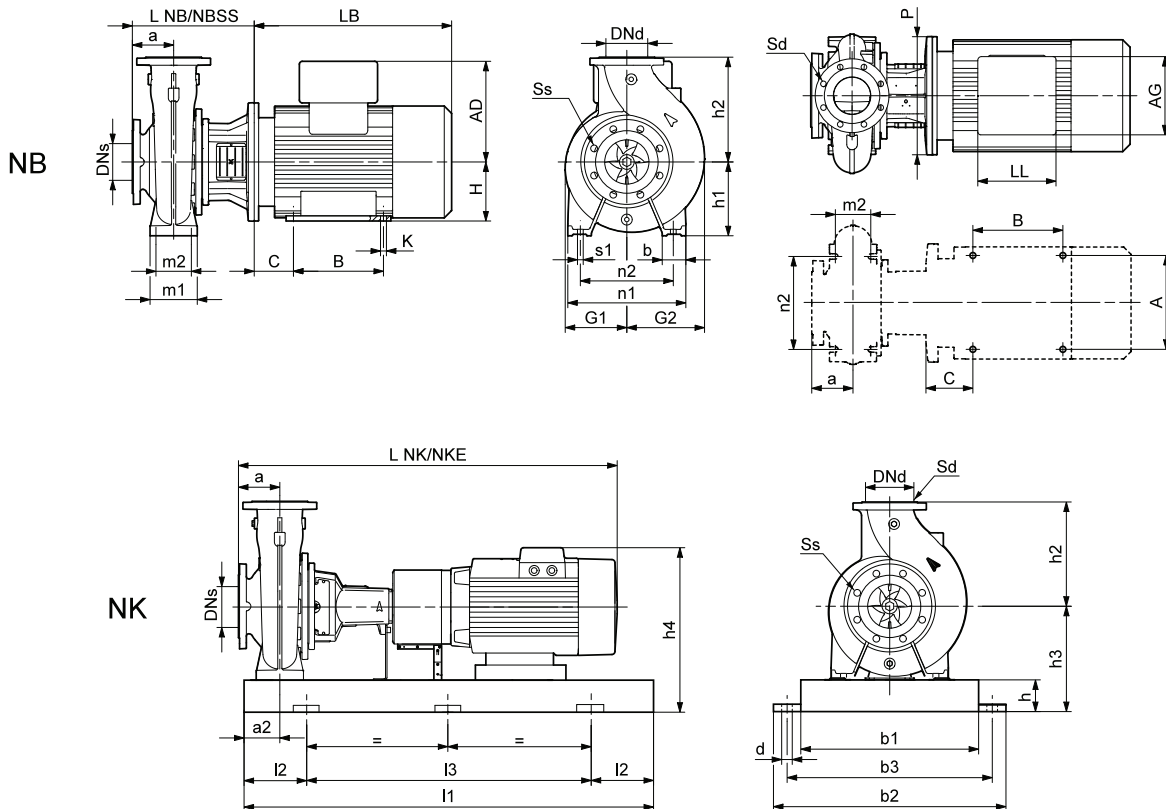
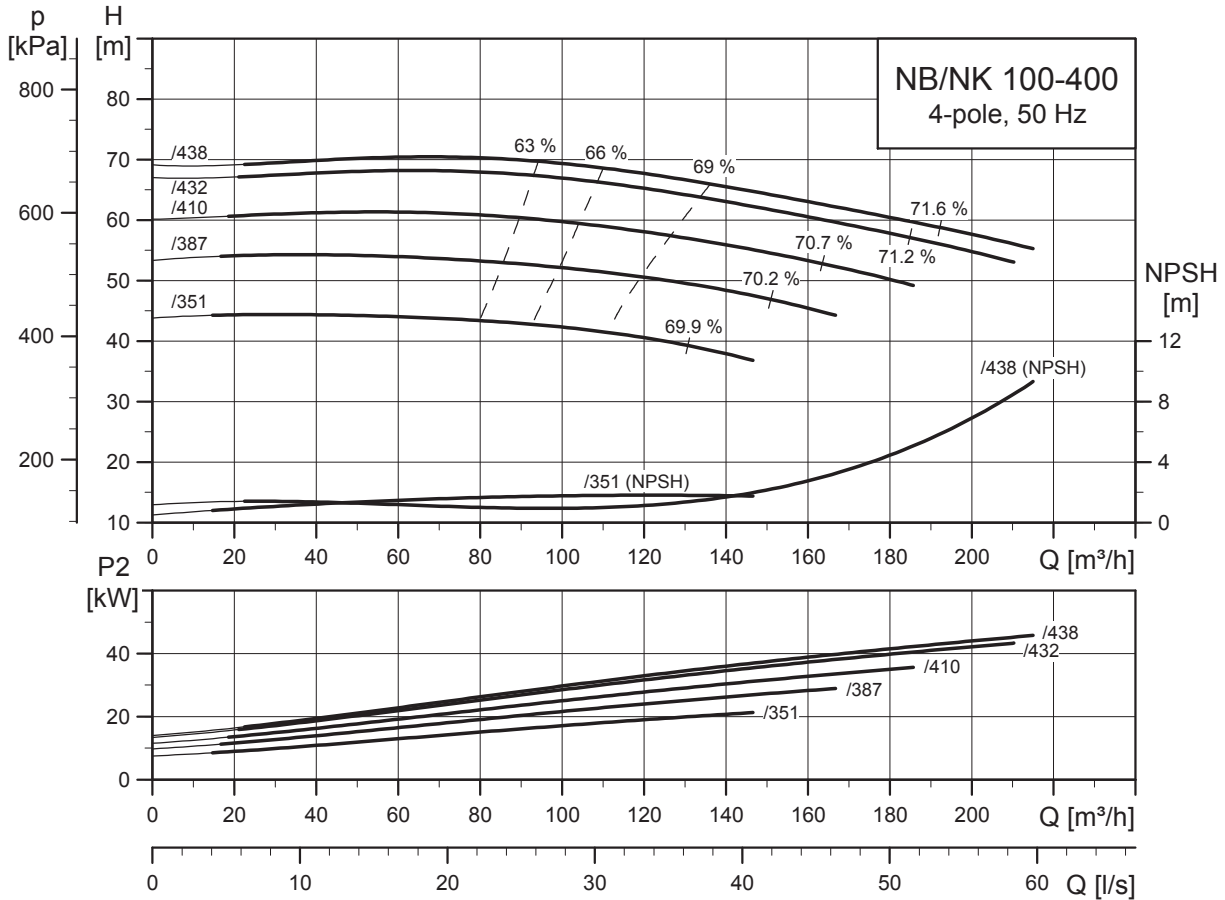
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-400



TM03 5148 4312

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		100-400/315	100-400/360	100-400/385	100-400/410	100-400/415
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1372/1508	1420/1556	1462/1598	1522/1658	1561/1697
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	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 ²⁾ [мм]	669/-	695/-	718/-	718/-	790/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	411	411	441	441	441
	L NB 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 ²⁾ [мм]	588/-	636/-	648/-	708/-	747/-
	AD ²⁾ [мм]	286/-	315/-	338/-	338/-	410/-
	AG ²⁾ [мм]	189/-	265/-	266/-	266/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	164/-	197/-	197/-	197/-	233/-
	P [мм]	350	400	450	450	550
	A [мм]	279	318	356	356	406
	B [мм]	241	305	286	286	349
C [мм]	121	133	149	149	168	
K [мм]	15	19	19	19	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	598/590	657/652	737/732	772/767	866/865
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	393	459	529	564	682
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	4	4	4	4	4

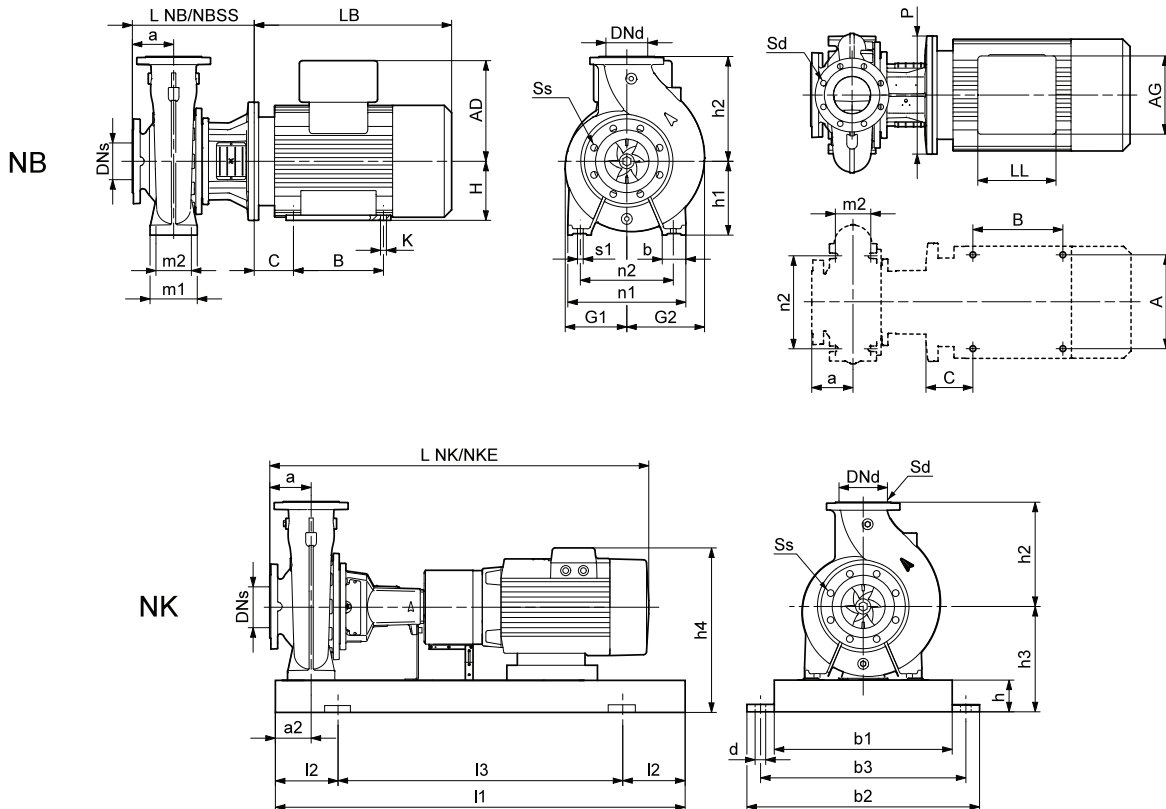
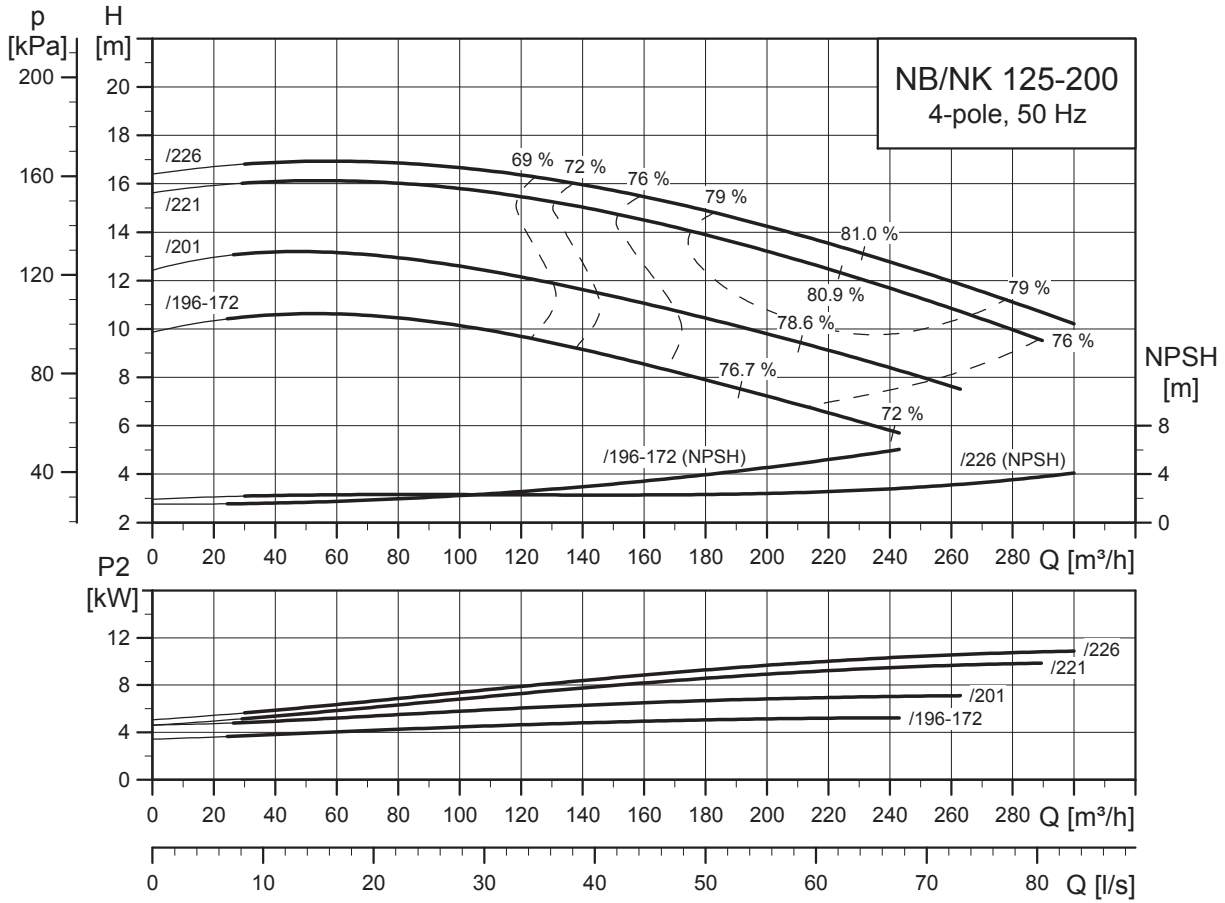
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-200



TM03 5149 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		125-200/196-172	125-200/201	125-200/221	125-200/226
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3	MG 160LB-H3
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1073/1209	1123/1259	1269/1405	1299/1435
	L NKE ¹⁾ [мм]	1073/1209	1123/1259	1195/1331	1239/1375
	l1 ¹⁾ [мм]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2 ¹⁾ [мм]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3 ¹⁾ [мм]	940/940	940/940	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 ²⁾ [мм]	509/571	509/571	554/651	554/651
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	7/7	7/7	7/7	7/7
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	C	C
	L NB [мм]	383	383	413	413
	L NB 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]	-	-	160	160
	LB ²⁾ [мм]	379/373	429/411	545/478	575/518
	AD ²⁾ [мм]	159/221	159/221	204/301	204/301
	AG ²⁾ [мм]	203/227	203/227	243/342	243/342
	LL ²⁾ [мм]	135/305	135/305	213/352	213/352
	P [мм]	300	300	350	350
A [мм]	-	-	254	254	
B [мм]	-	-	254	254	
C [мм]	-	-	108	108	
K [мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	313/310	325/322	359/353	381/375
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	319/316	334/331	388/382	411/405
	Масса NB, CI [кг]	172	185	223	244
	Масса NBE, CI [кг]	169	186	231	258
	Масса насоса из неж, стали [кг]	3	3	3	3

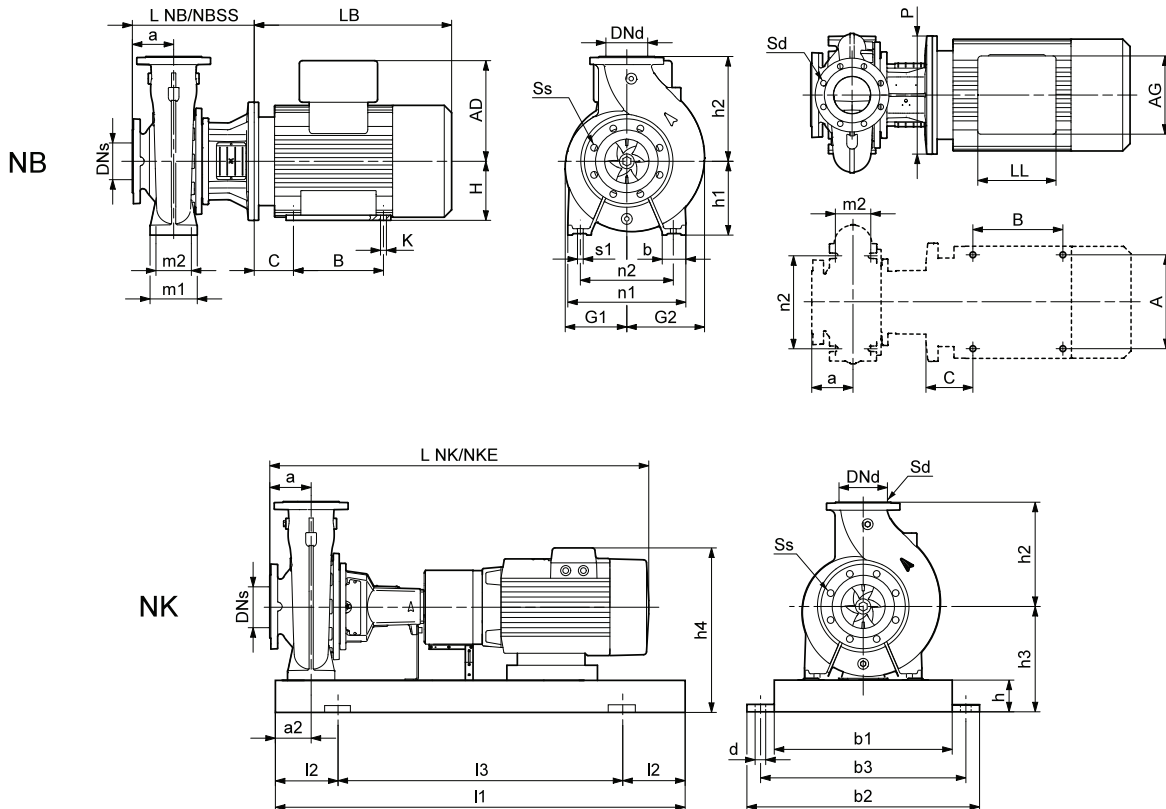
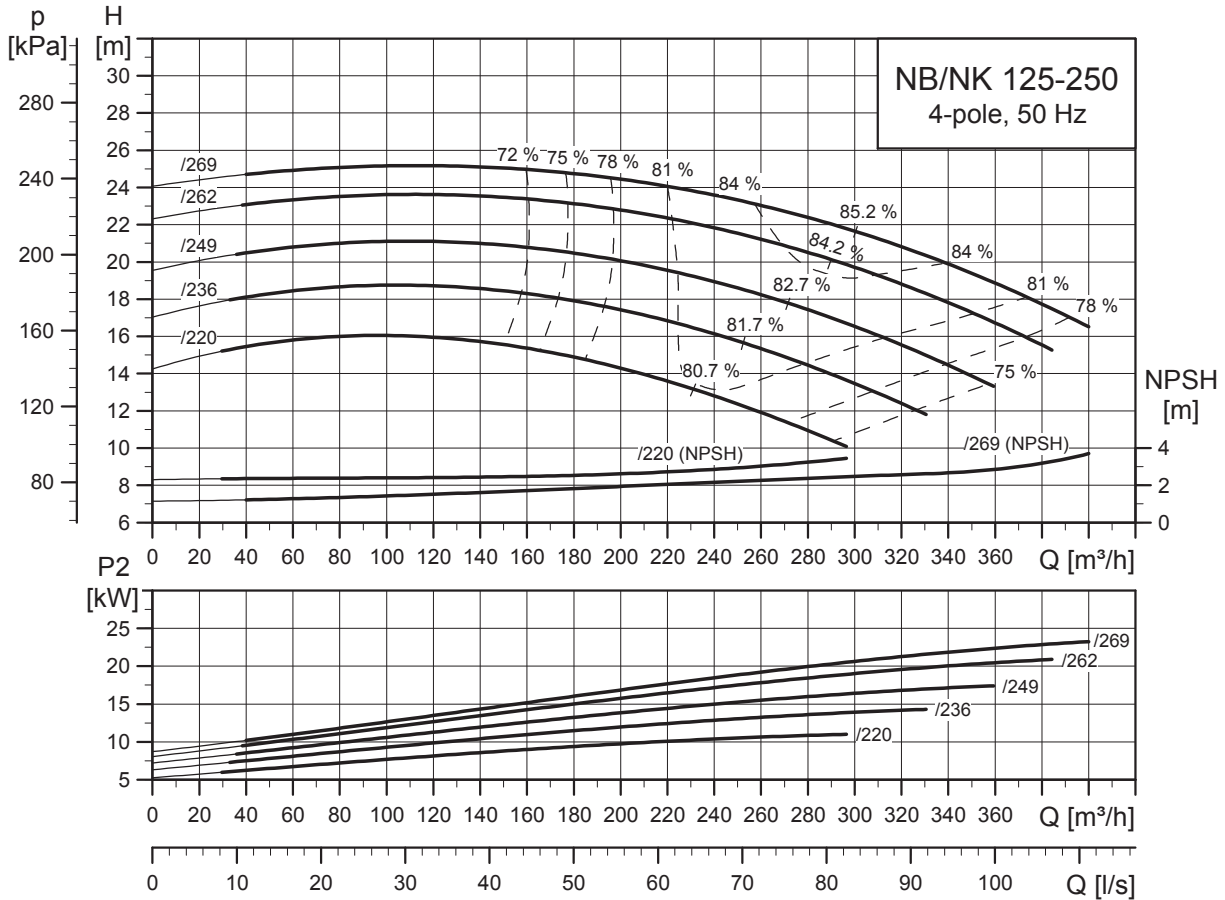
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-250



TM03 5150 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		125-250/220	125-250/236	125-250/249	125-250/262	125-250/269	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 160MA-H3	MG 160LB-H3	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-	
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1269/1405	1299/1435	1282/1418	1312/1448	1360/1496
	L NKE ¹⁾	[мм]	1195/1331	1239/1375	1265/1401	-/-	-/-
	l1 ¹⁾	[мм]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1600/1600
	l2 ¹⁾	[мм]	230/230	230/230	230/230	230/230	270/270
	l3 ¹⁾	[мм]	940/940	940/940	940/940	940/940	1060/1060
	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 ²⁾	[мм]	554/651	554/651	636/658	636/-	670/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		7/7	7/7	7/7	7/7	8/8
NB данные	сполнение ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[мм]	413	413	413	413	413
	L NB SS	[мм]	413	413	413	413	413
	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 ²⁾	[мм]	545/478	575/518	558/541	588/-	636/-
	AD ²⁾	[мм]	204/301	204/301	286/308	286/-	315/-
	AG ²⁾	[мм]	243/342	243/342	189/420	189/-	265/-
	LL ²⁾	[мм]	213/352	213/352	164/400	164/-	197/-
	P	[мм]	350	350	350	350	400
A	[мм]	254	254	279	279	318	
B	[мм]	254	254	241	241	305	
C	[мм]	108	108	121	121	133	
K	[мм]	15	15	15	15	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	368/362	390/384	430/422	440/432	554/548
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	397/391	420/414	424/416	-/-	-/-
	Масса NB, CI	[кг]	232	253	296	311	379
	Масса NBE, CI	[кг]	240	267	291	-	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-3	-3	-3	-3	-3

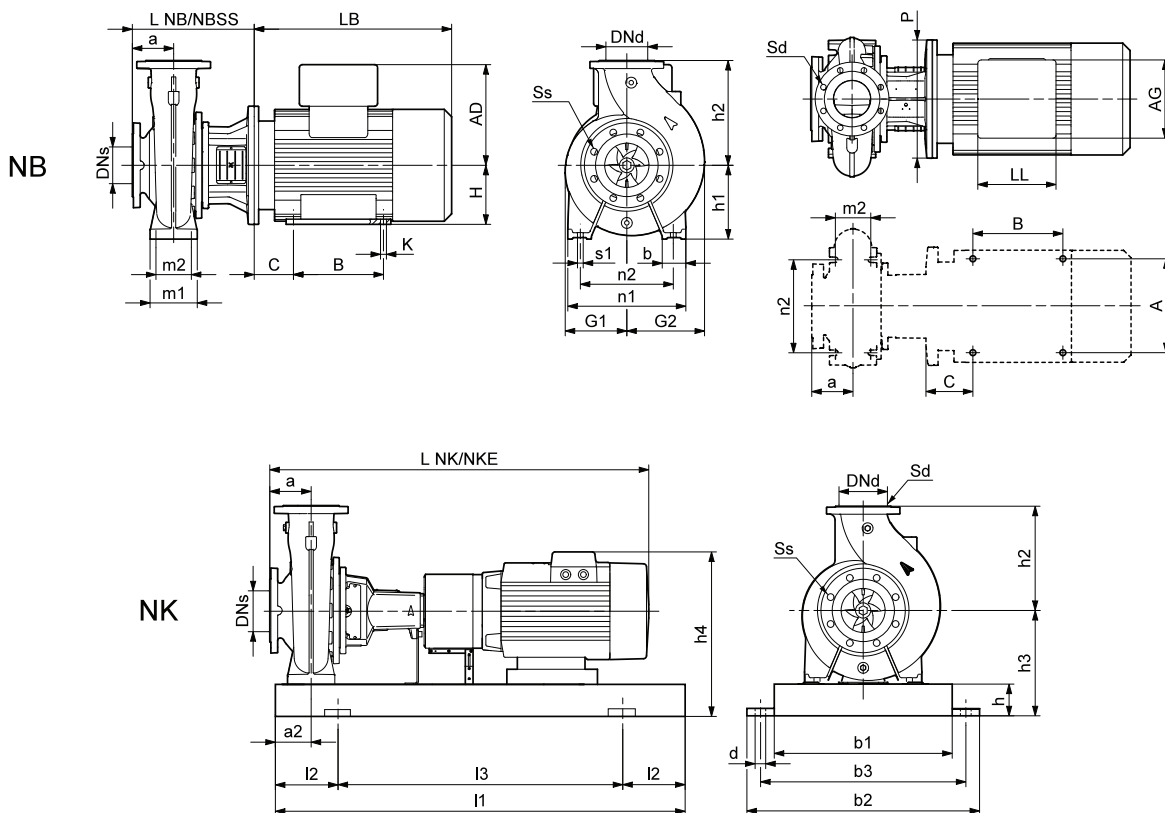
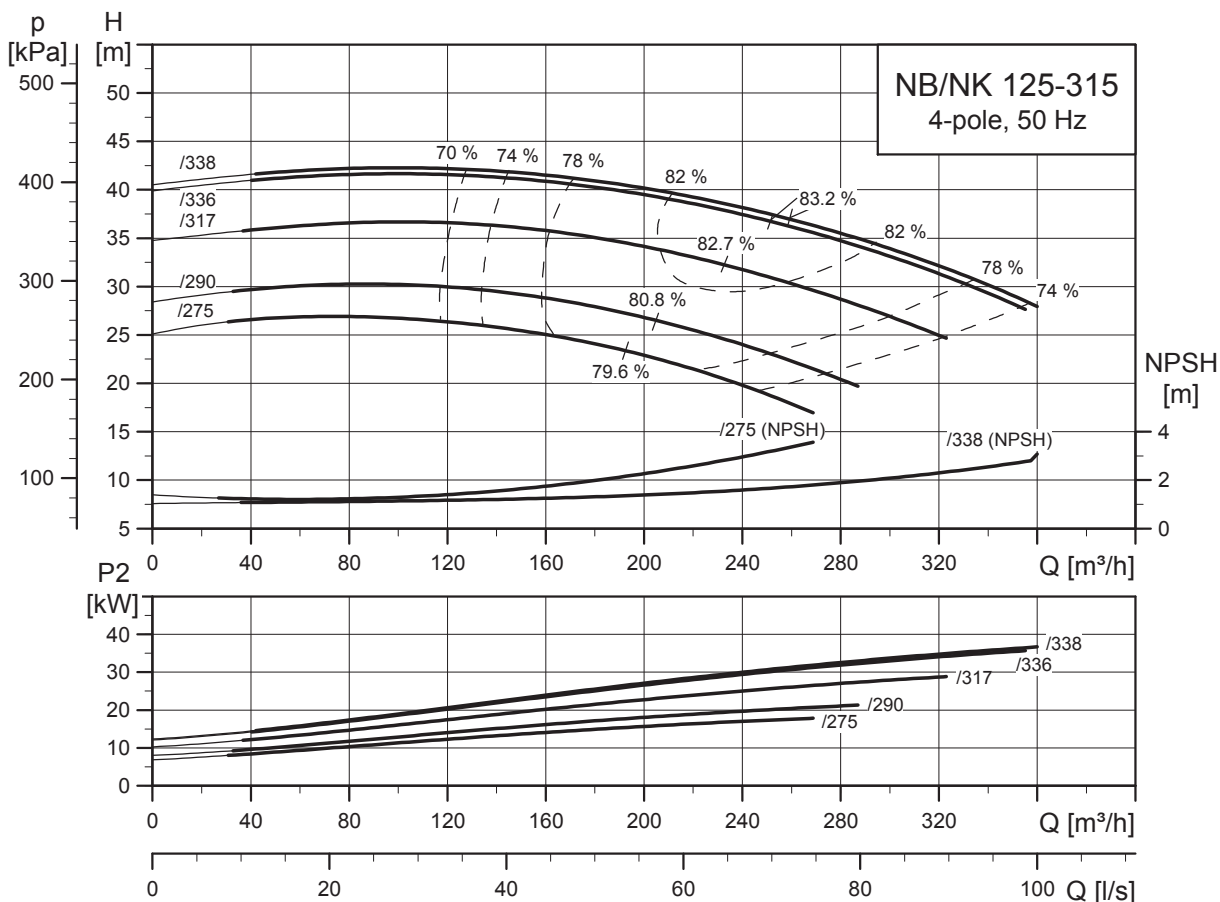
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-315



TM03 5151 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		125-315/275	125-315/290	125-315/317	125-315/336	125-315/338
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 180MA-F	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1342/1478	1372/1508	1420/1556	1462/1598	1522/1658
	L NKE ¹⁾ [мм]	1325/1461	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	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 ²⁾ [мм]	669/691	669/-	695/-	718/-	718/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	411	411	411	441	441
	L NB 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 ²⁾ [мм]	558/541	588/-	636/-	648/-	708/-
	AD ²⁾ [мм]	286/308	286/-	315/-	338/-	338/-
	AG ²⁾ [мм]	189/420	189/-	265/-	266/-	266/-
	LL ²⁾ [мм]	164/400	164/-	197/-	197/-	197/-
	P [мм]	350	350	400	450	450
	A [мм]	279	279	318	356	356
	B [мм]	241	241	305	286	286
C [мм]	121	121	133	149	149	
K [мм]	15	15	19	19	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	548/540	558/550	617/612	697/693	732/728
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	542/534	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	338	353	419	489	524
	Масса NBE, CI [кг]	333	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	4	4	4	4	4

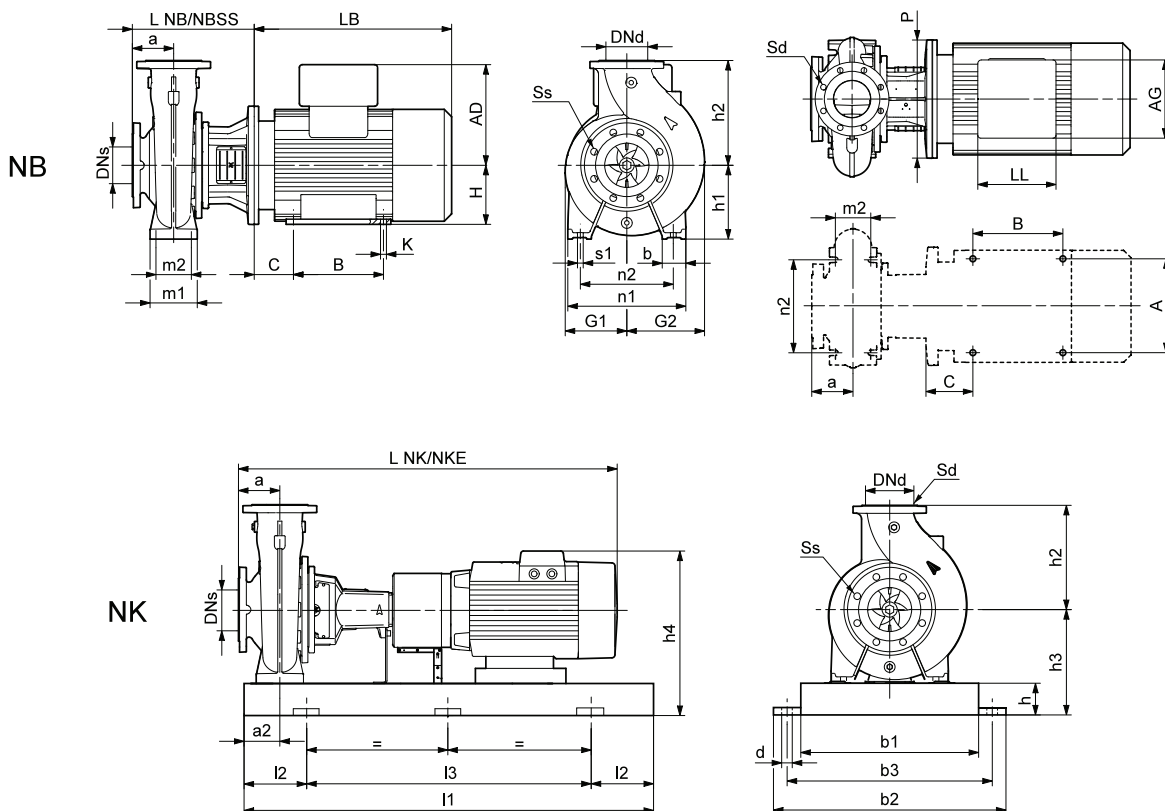
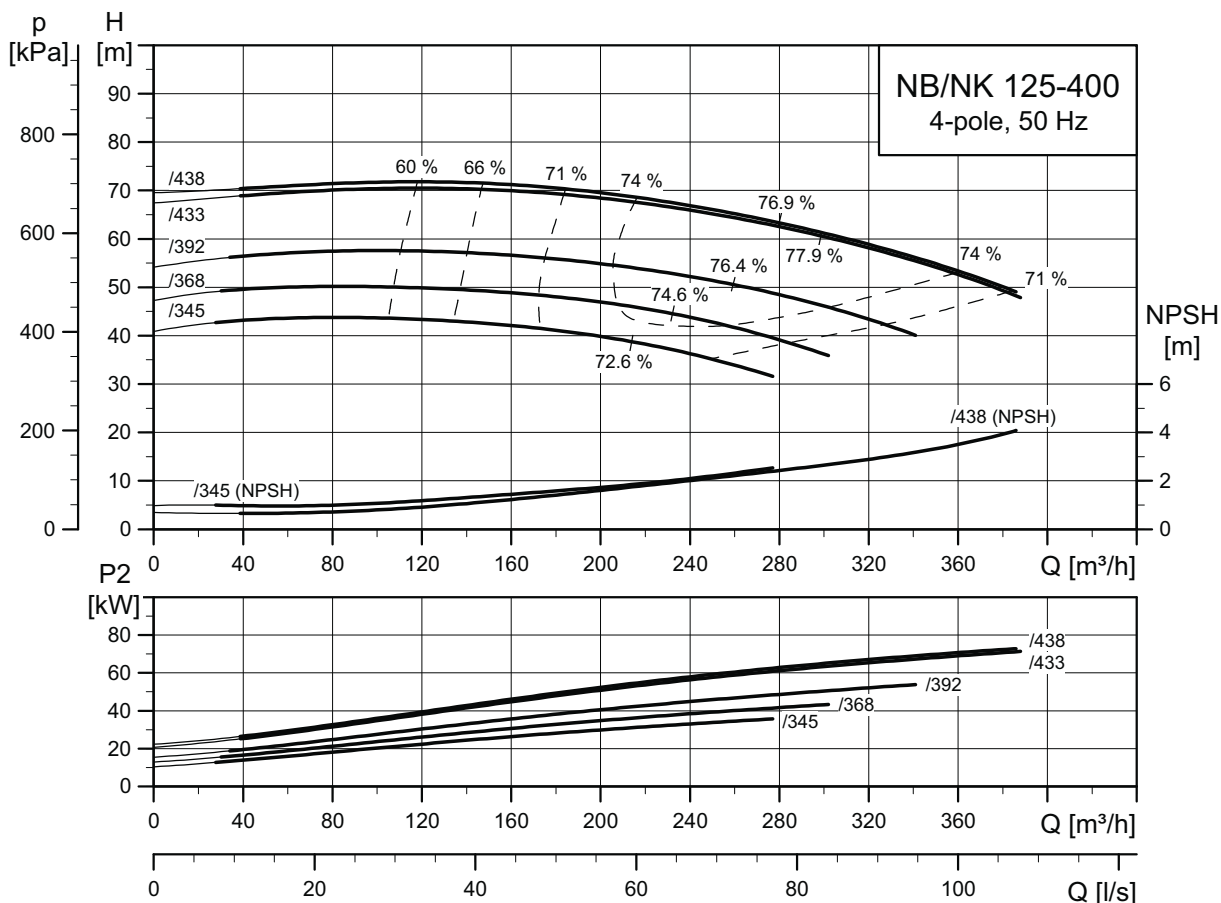
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-400



TM05 2347 3413

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		125-400/345	125-400/368	125-400/392	125-400/433	125-400/438
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1462/1598	1522/1658	1561/1697	1634/1770	1744/1880
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	753/-	753/-	825/-	878/-	878/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	9/9	9/9	10/10	10/10
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	441	441	441	441	441
	L NB 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 ²⁾ [мм]	648/-	708/-	747/-	820/-	930/-
	AD ²⁾ [мм]	338/-	338/-	410/-	433/-	433/-
	AG ²⁾ [мм]	266/-	266/-	319/-	319/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	197/-	233/-	233/-	233/-
	P [мм]	450	450	550	550	550
	A [мм]	356	356	406	457	457
B [мм]	286	286	349	368	368	
C [мм]	149	149	168	190	190	
K [мм]	19	19	24	24	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	742/738	777/773	928/927	1186/1180	1300/1294
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	543	578	695	846	946
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-7	-7	-7	-7	-7

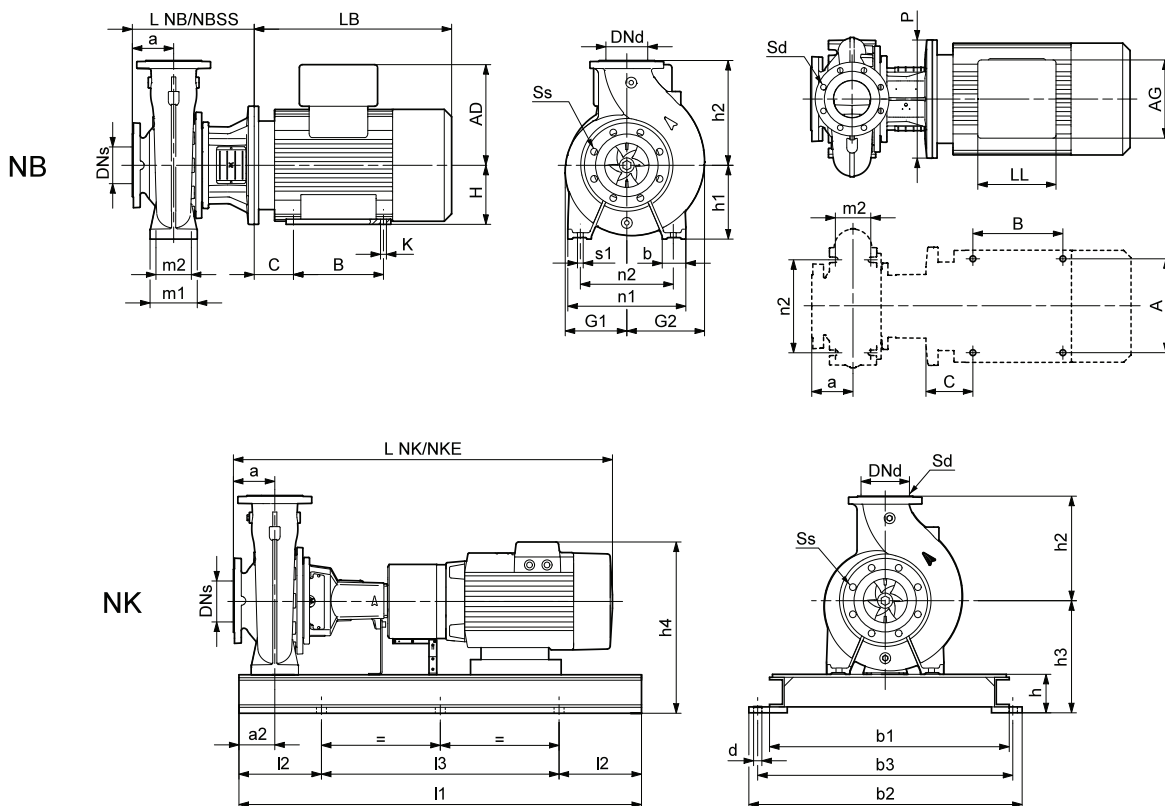
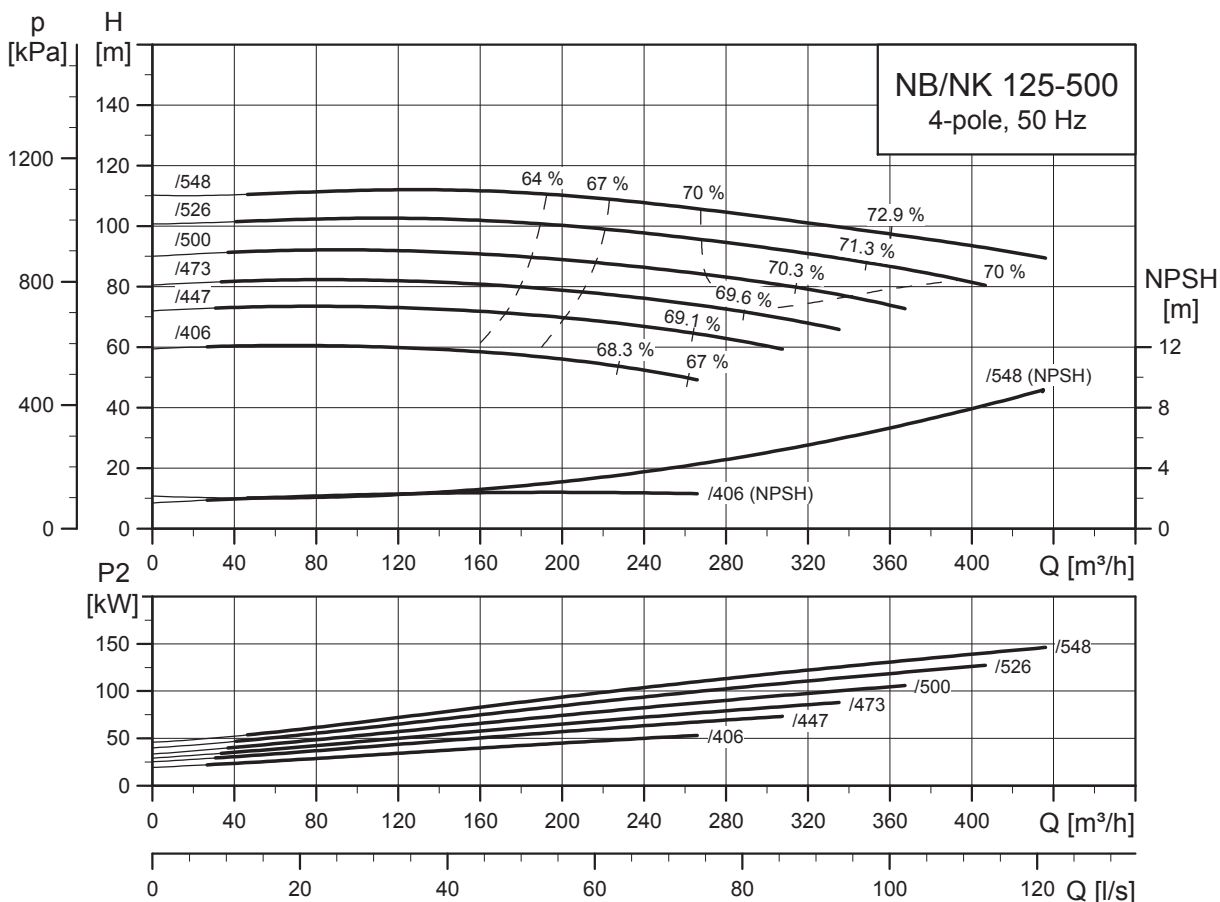
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-500



TM03 5153 3413

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Тип насоса		125-500/406	125-500/447	125-500/473	125-500/500	125-500/526	125-500/548
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1741/1917	1814/1990	1924/2100	1936/2112	2101/2277	2101/2277
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	940/-	963/-	963/-	1045/-	1045/-	1045/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	524	524	524	554	554	554
	L NB 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 ²⁾ [мм]	747/-	820/-	930/-	912/-	1077/-	1077/-
	AD ²⁾ [мм]	410/-	433/-	433/-	515/-	515/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	319/-	319/-	319/-	374/-	374/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	233/-	233/-	233/-	299/-	299/-	299/-
	P [мм]	550	550	550	660	660	660
	A [мм]	406	457	457	508	508	508
	B [мм]	349	368	368	406	457	457
C [мм]	168	190	190	216	216	216	
K [мм]	24	24	24	28	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1297/1293	1480/1476	1595/1591	1681/1677	1870/1866	1920/1916
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	907	1057	1157	1299	1499	1529
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-9	-9	-9	-9	-9	-9

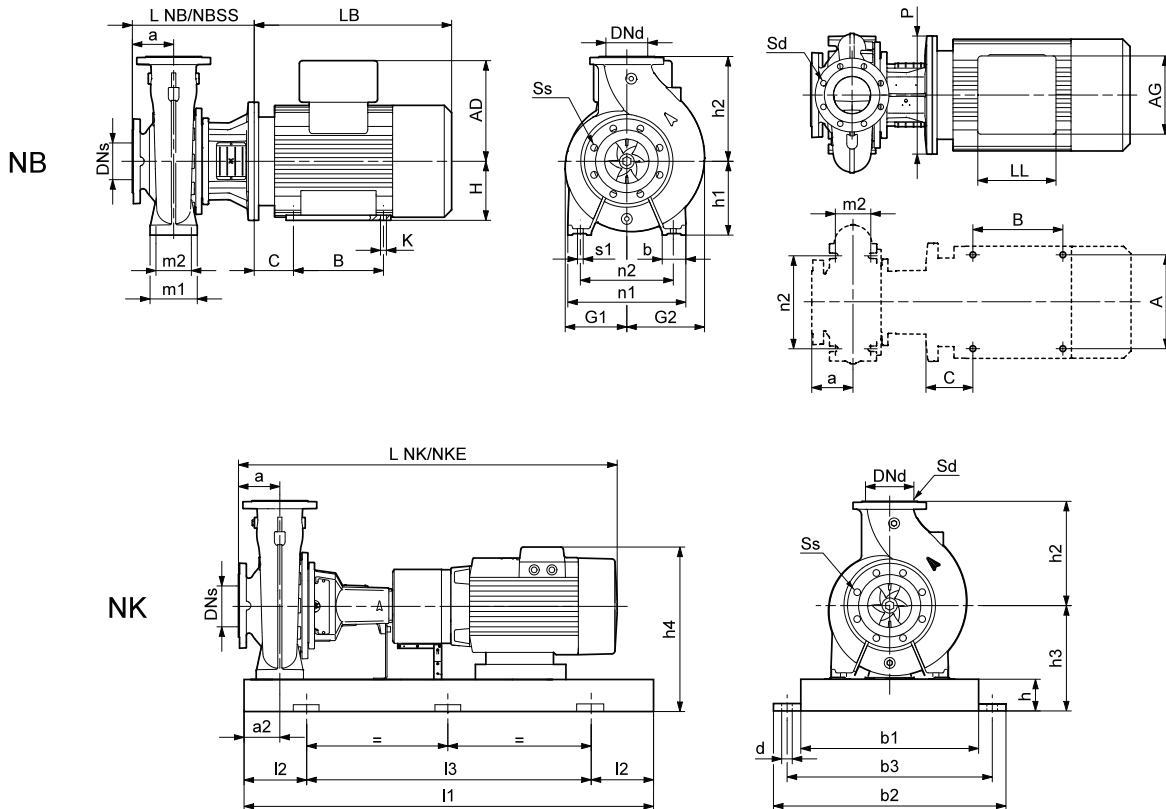
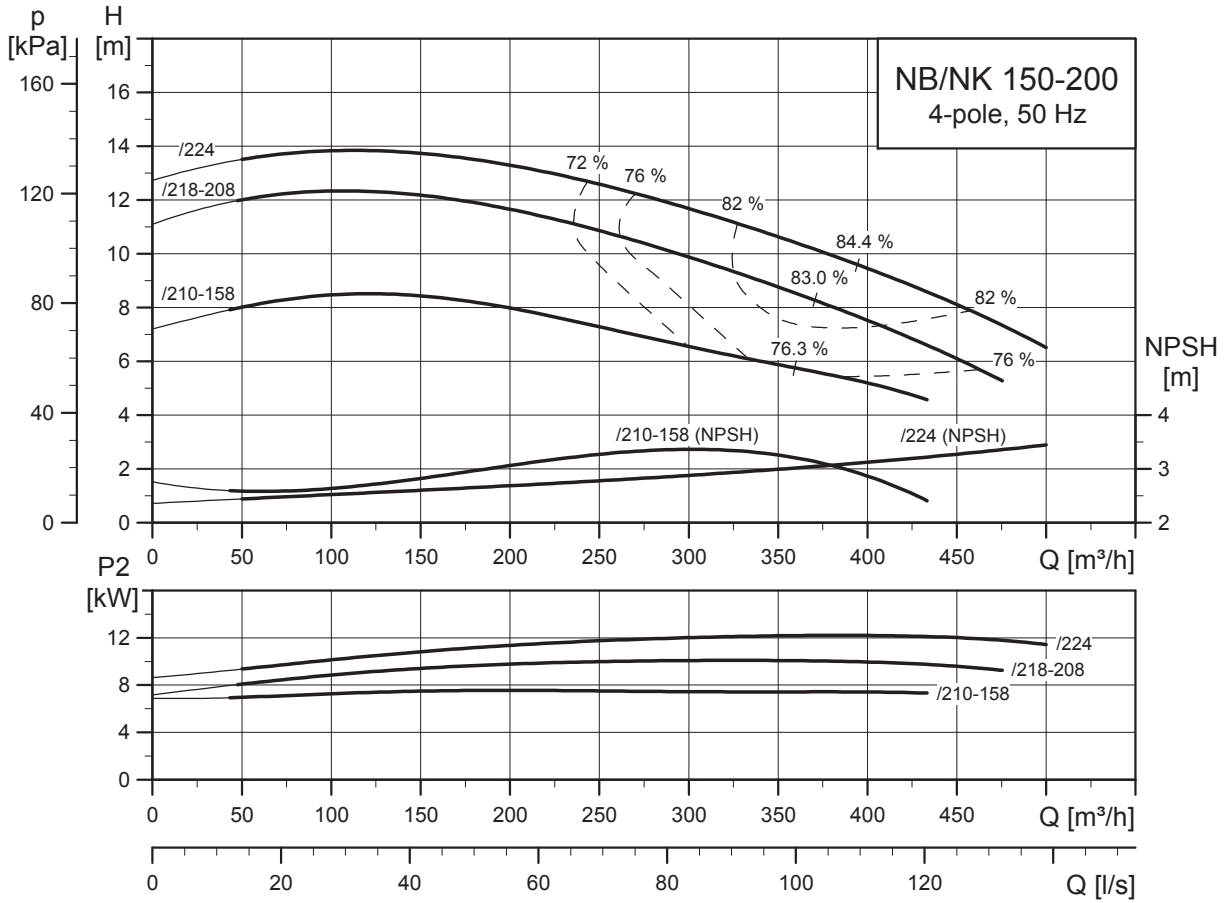
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-200



TM03 5154 4312

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		150-200/210-158	150-200/218-208	150-200/224	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3	MG 160LB-H3	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	7,5	11	15
	PN	[бар]	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160
	h2	[мм]	400	400	400
	Ss	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1143/1279	1289/1425	1319/1455
	L NKE ¹⁾	[мм]	1143/1279	1215/1351	1259/1395
	l1 ¹⁾	[мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾	[мм]	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾	[мм]	1200/1200	1200/1200	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 ²⁾	[мм]	544/606	584/681	584/681
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		9/9	9/9	9/9
NB данные	сполнение ⁴⁾		A	C	C
	L NB	[мм]	403	433	433
	L NB 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]	-	160	160
	LB ²⁾	[мм]	429/411	545/478	575/518
	AD ²⁾	[мм]	159/221	204/301	204/301
	AG ²⁾	[мм]	203/227	243/342	243/342
	LL ²⁾	[мм]	135/305	213/352	213/352
	P	[мм]	300	350	350
	A	[мм]	-	254	254
	B	[мм]	-	254	254
C	[мм]	-	108	108	
K	[мм]	-	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	434/431	466/461	488/483
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	443/440	495/490	518/513
	Масса NB, CI	[кг]	242	278	299
	Масса NBE, CI	[кг]	240	286	313
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-5	-5	-5

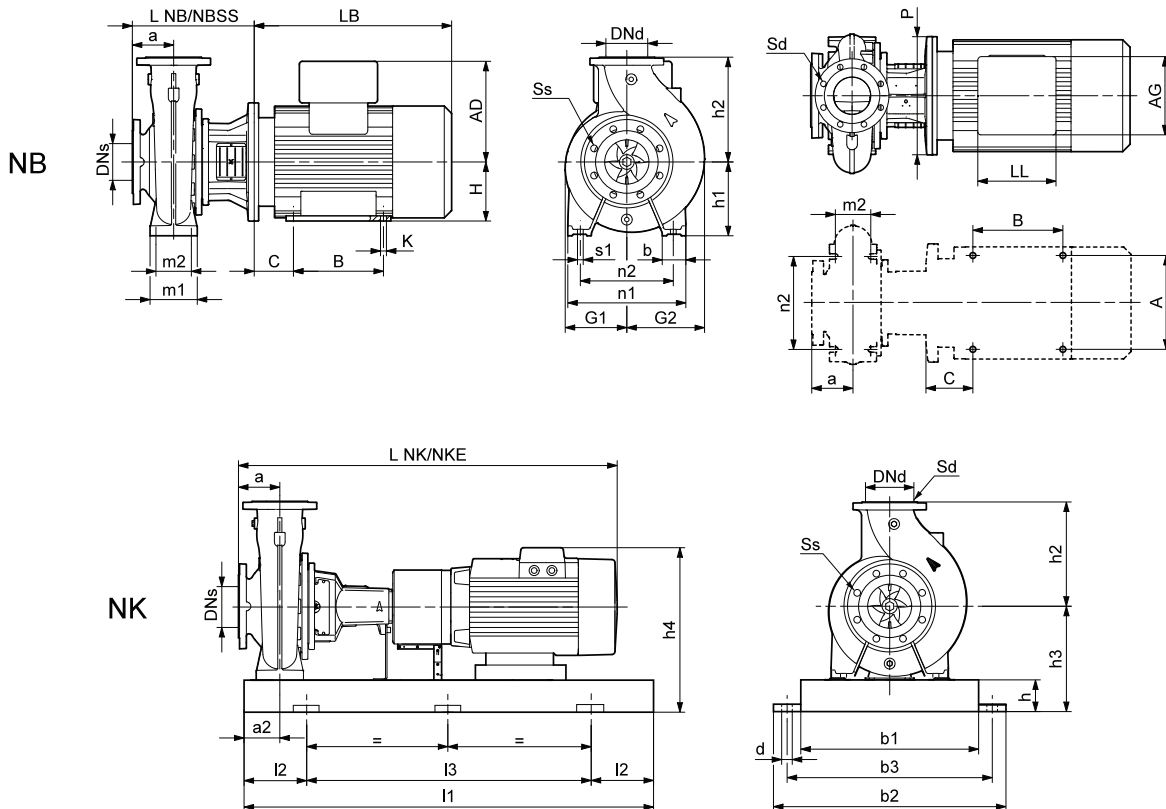
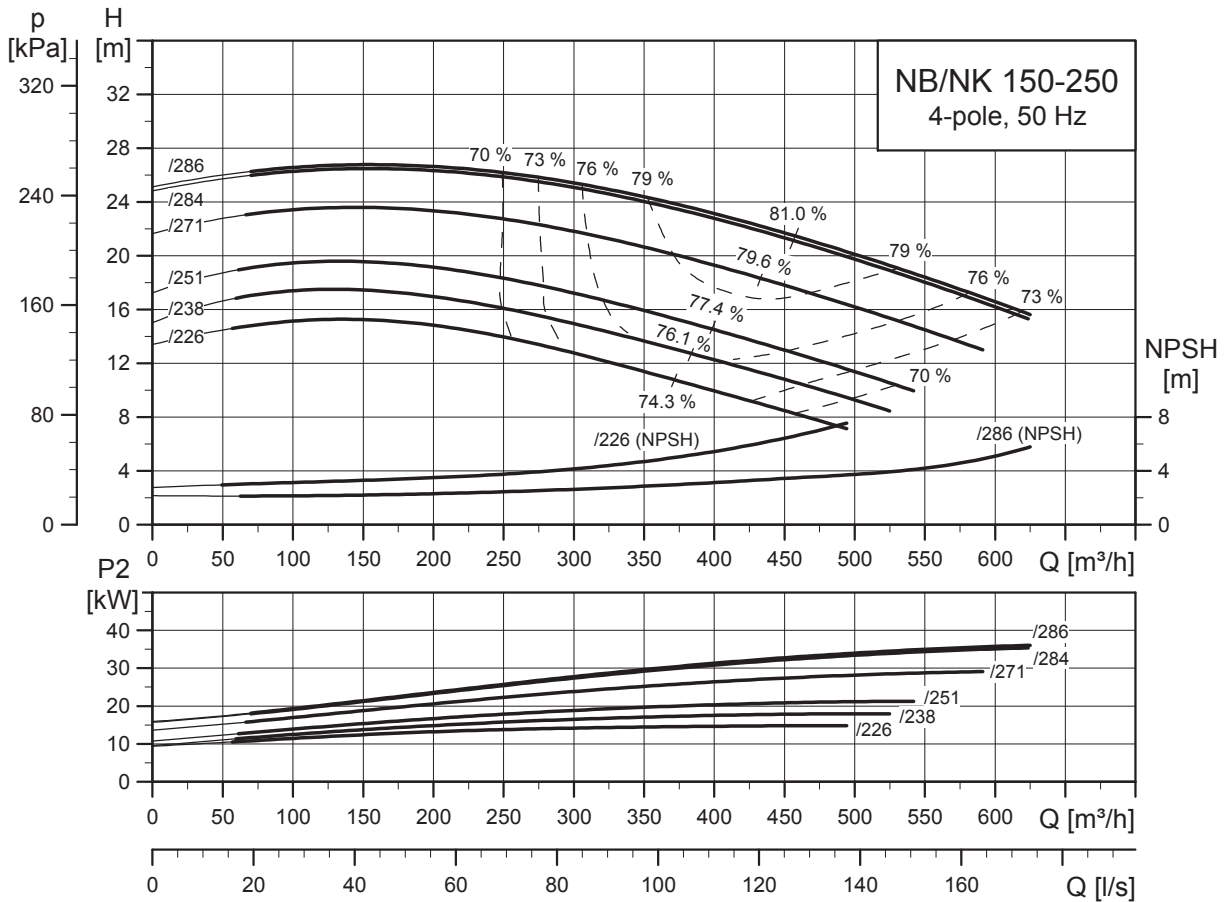
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-250



TM03 5155 4312

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		150-250/226	150-250/238	150-250/251	150-250/271	150-250/284	150-250/286	
Тип электродвигателя	Стандартный электродвигатель	MG 160LB-H3	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-	-	-	
Общие данные NB/NK	P2	[кВт]	15	18,5	22	30	37	45
	PN	[бар]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	200	200	200	200	200	200
	DNd	[мм]	150	150	150	150	150	150
	a	[мм]	160	160	160	160	160	160
	h2	[мм]	375	375	375	375	375	375
	Ss	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1379/1515	1362/1498	1392/1528	1440/1576	1482/1618	1542/1678
	L NKE ¹⁾	[мм]	1319/1455	1345/1481	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾	[мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾	[мм]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾	[мм]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	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 ²⁾	[мм]	584/681	669/691	669/-	695/-	718/-	718/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		9/9	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
NB данные	сполнение ⁴⁾		C	C	C	C	C	C
	L NB	[мм]	431	431	431	431	461	461
	L NB SS	[мм]	431	431	431	431	461	461
	h1	[мм]	280	280	280	280	280	280
	G1	[мм]	223	223	223	223	223	223
	G2	[мм]	287	287	287	287	287	287
	m1	[мм]	200	200	200	200	200	200
	m2	[мм]	150	150	150	150	150	150
	n1	[мм]	500	500	500	500	500	500
	n2	[мм]	400	400	400	400	400	400
	b	[мм]	100	100	100	100	100	100
	s1	[мм]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[мм]	160	180	180	200	225	225
	LB ²⁾	[мм]	575/518	558/541	588/-	636/-	648/-	708/-
	AD ²⁾	[мм]	204/301	286/308	286/-	315/-	338/-	338/-
	AG ²⁾	[мм]	243/342	189/420	189/-	265/-	266/-	266/-
	LL ²⁾	[мм]	213/352	164/400	164/-	197/-	197/-	197/-
	P	[мм]	350	350	350	400	450	450
	A	[мм]	254	279	279	318	356	356
	B	[мм]	254	241	241	305	286	286
C	[мм]	108	121	121	133	149	149	
K	[мм]	15	15	15	19	19	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	497/492	546/538	556/548	616/611	695/691	730/726
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	527/522	540/532	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI	[кг]	295	336	351	417	488	523
	Масса NBE, CI	[кг]	309	331	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	6	6	6	6	6	6

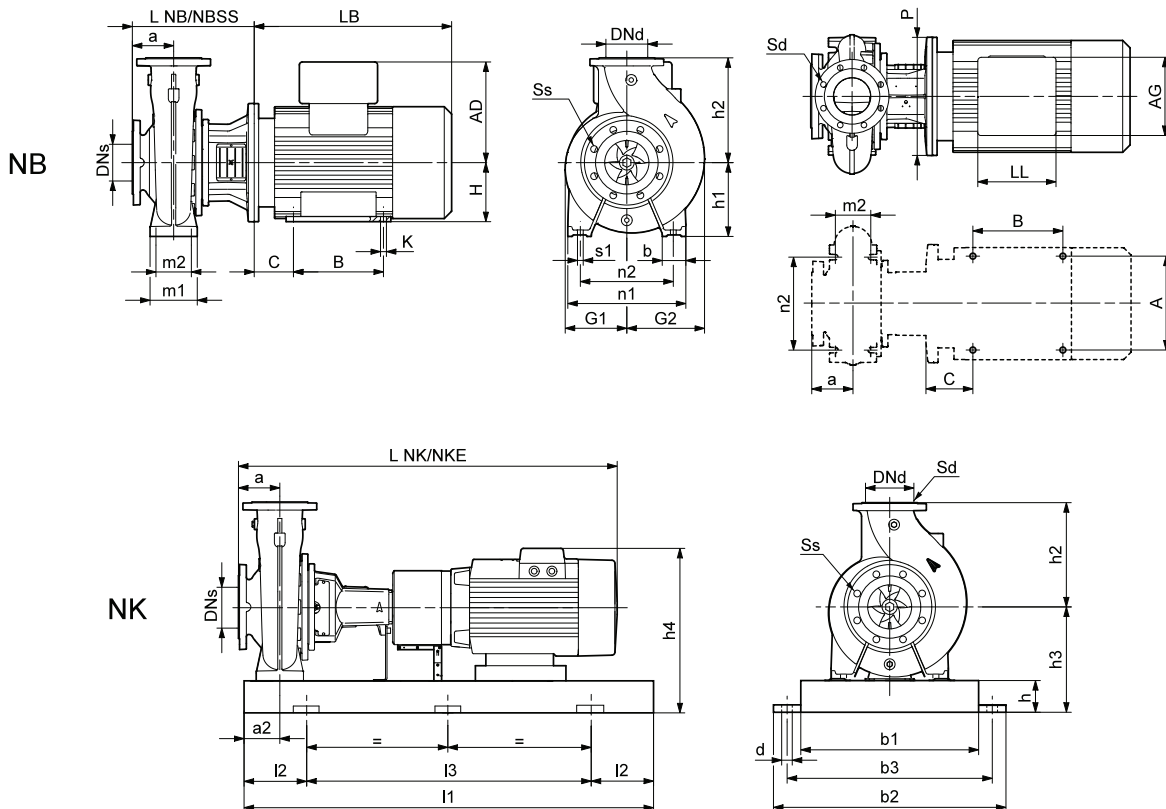
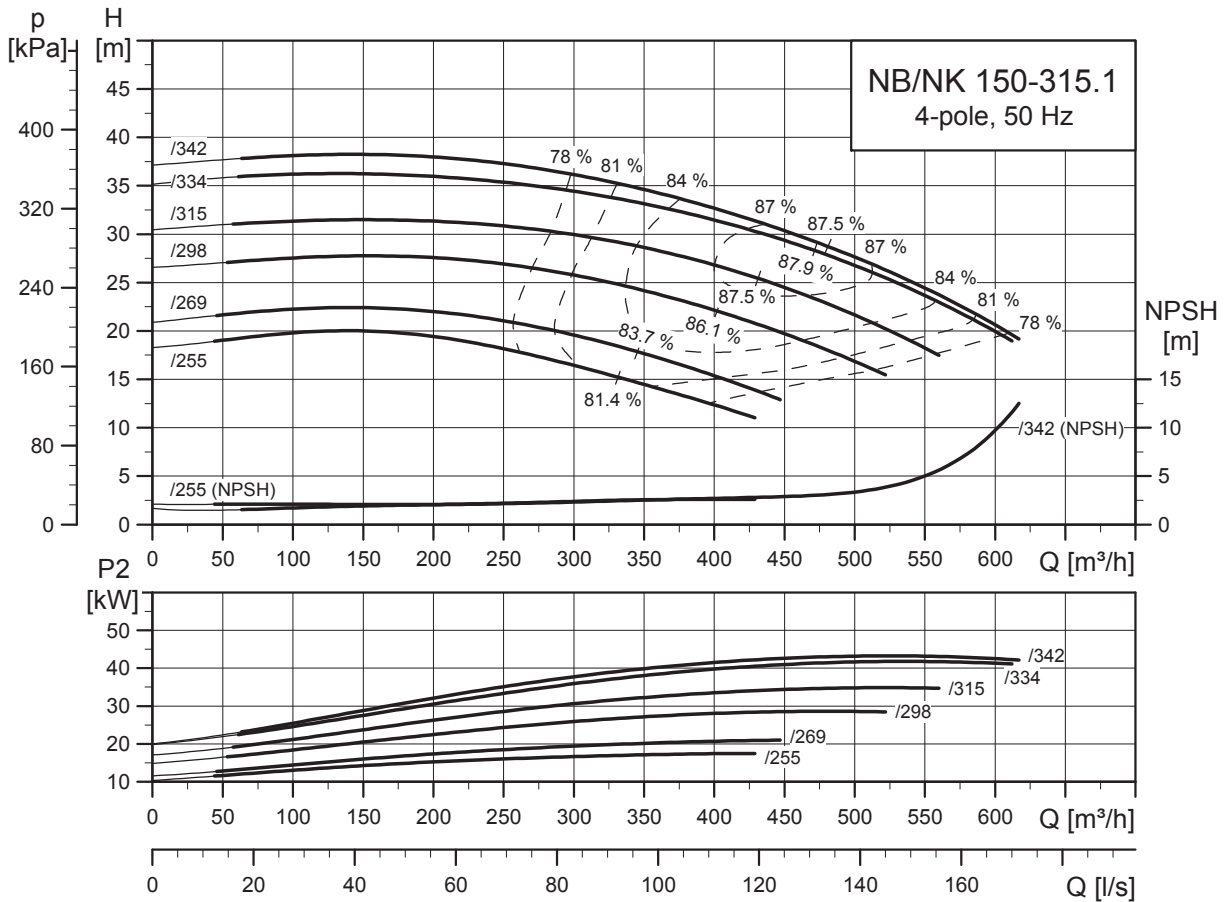
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-315.1



TM05 4269 2212

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		150-315,1/255	150-315,1/269	150-315,1/298	150-315,1/315	150-315,1/334	150-315,1/342
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M
	Электродв, со встр, преобр, част,	MGE 180MA-F	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	18,5	22	30	37	45	55
	PN [бар]	10	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150	150	150	150
	a [мм]	160	160	160	160	160	160
	h2 [мм]	400	400	400	400	400	400
	Ss [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1362/1498	1392/1528	1440/1576	1482/1618	1542/1678	1583/1609
	L NKE ¹⁾ [мм]	1345/1481	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	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]	383	383	383	380	380	380
	h4 ²⁾ [мм]	669/-	669/-	698/-	718/-	718/-	790/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		9/9	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	431	431	431	461	461	461
	L NB SS [мм]	431	431	431	461	461	461
	h1 [мм]	280	280	280	280	280	280
	G1 [мм]	264	264	264	264	264	264
	G2 [мм]	334	334	334	334	334	334
	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]	180	180	200	225	225	250
	LB ²⁾ [мм]	558/541	588/-	636/-	648/-	708/-	747/-
	AD ²⁾ [мм]	286/308	286/-	315/-	338/-	338/-	410/-
	AG ²⁾ [мм]	189/420	189/-	265/-	266/-	266/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	164/400	164/-	197/-	197/-	197/-	233/-
	P [мм]	350	350	400	450	450	550
	A [мм]	279	279	318	356	356	406
	B [мм]	241	241	305	286	286	349
C [мм]	121	121	133	149	149	168	
K [мм]	15	15	19	19	19	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	632/624	595/597	659/665	742/737	777/772	871/860
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	598/590	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	394	397	466	534	569	686
	Масса NBE, CI [кг]	361	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	3	3	3	3	3	3

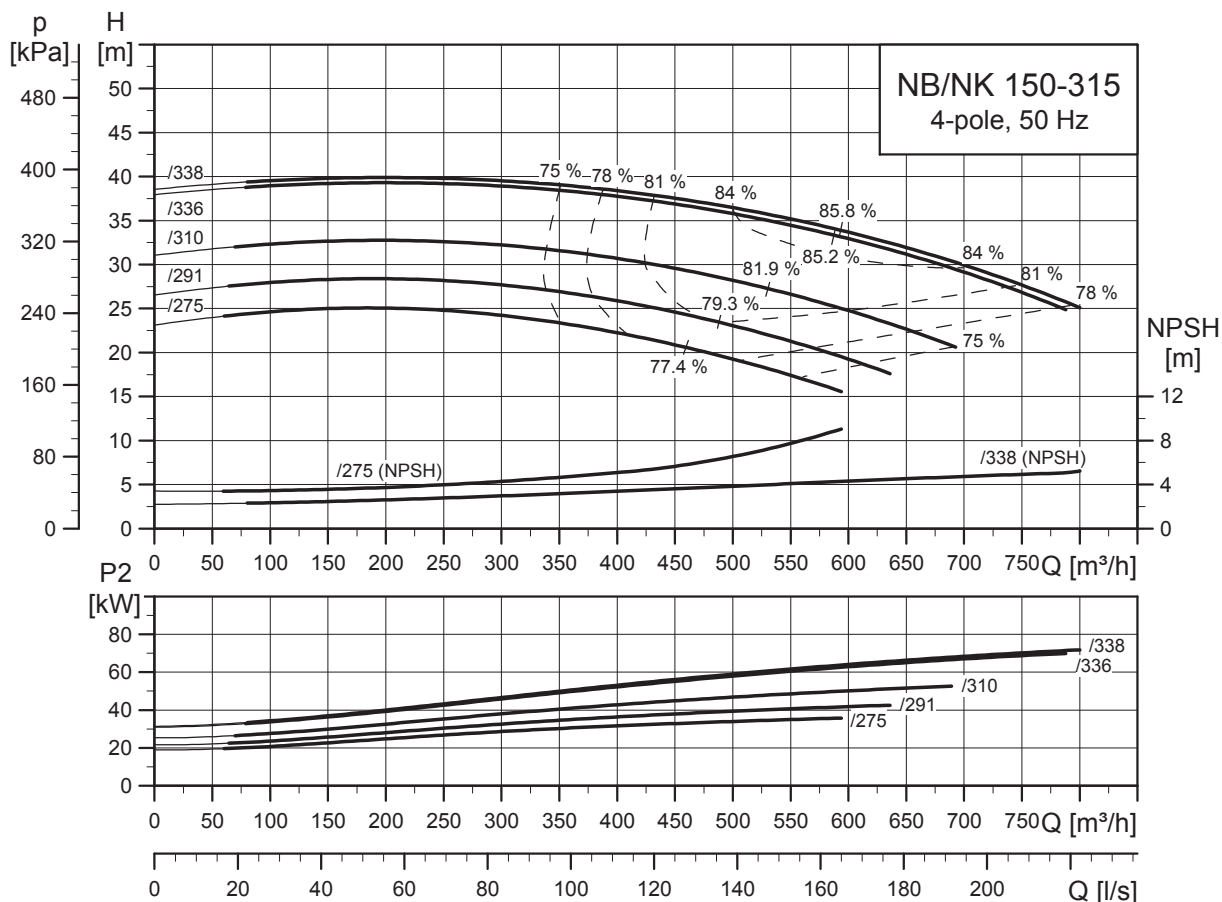
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

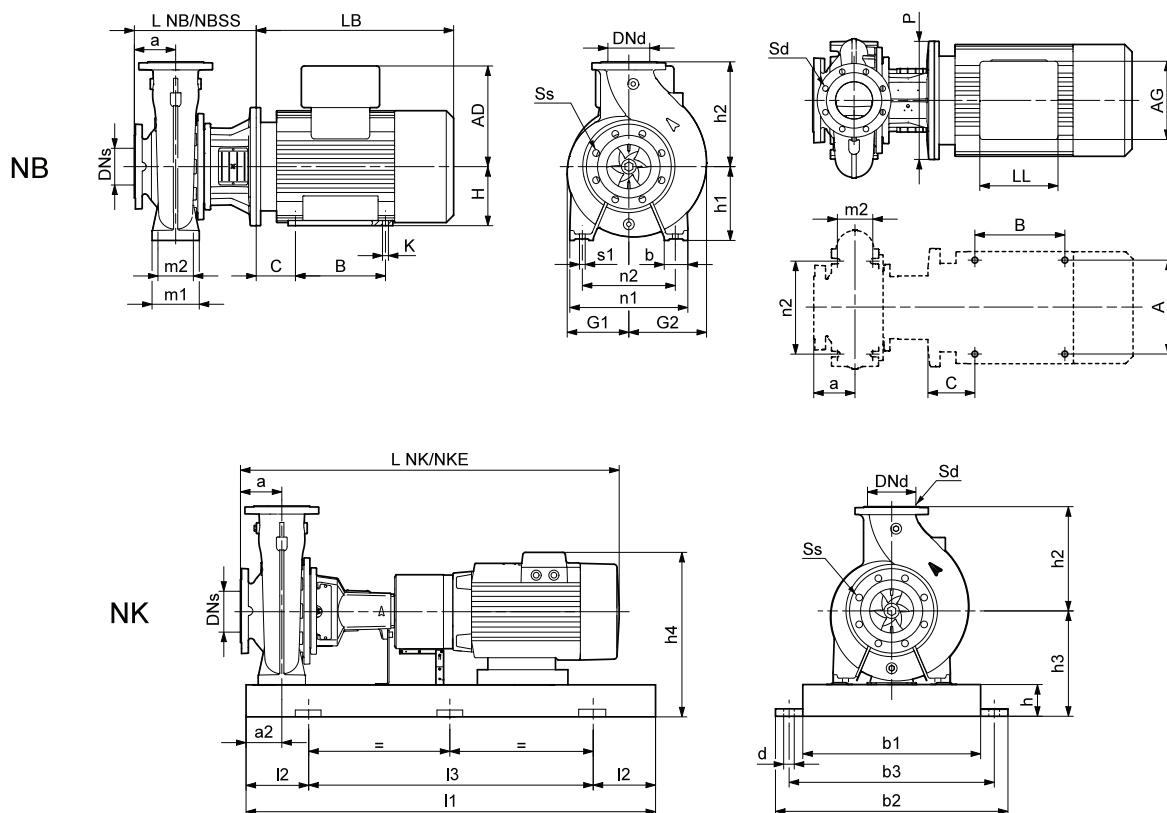
3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-315



TM03 5156 3413



TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		150-315/275	150-315/291	150-315/310	150-315/336	150-315/338
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	37	45	55	75	90
	PN [бар]	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150	150	150
	a [мм]	160	160	160	160	160
	h2 [мм]	400	400	400	400	400
	Ss [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1482/1618	1542/1678	1581/1717	1654/1790	1764/1900
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1340/1340	1340/1340
	b1 [мм]	600	600	600	750	750
	b2 [мм]	730	730	730	890	890
	b3 [мм]	670	670	670	830	830
	d [мм]	28	28	28	28	28
	a2 [мм]	110	110	110	110	110
	h [мм]	100	100	100	130	130
	h3 [мм]	380	380	380	415	415
	h4 ²⁾ [мм]	718/-	718/-	790/-	848/-	848/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	9/9	9/9	10/10	10/10
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	461	461	461	461	461
	L NB SS [мм]	461	461	461	461	461
	h1 [мм]	280	280	280	280	280
	G1 [мм]	264	264	264	264	264
	G2 [мм]	334	334	334	334	334
	m1 [мм]	200	200	200	200	200
	m2 [мм]	150	150	150	150	150
	n1 [мм]	550	550	550	550	550
	n2 [мм]	450	450	450	450	450
	b [мм]	100	100	100	100	100
	s1 [мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [мм]	225	225	250	280	280
	LB ²⁾ [мм]	648/-	708/-	747/-	820/-	930/-
	AD ²⁾ [мм]	338/-	338/-	410/-	433/-	433/-
	AG ²⁾ [мм]	266/-	266/-	319/-	319/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	197/-	233/-	233/-	233/-
	P [мм]	450	450	550	550	550
	A [мм]	356	356	406	457	457
B [мм]	286	286	349	368	368	
C [мм]	149	149	168	190	190	
K [мм]	19	19	24	24	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	740/735	775/770	869/868	1146/1140	1256/1250
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	532	567	684	834	934
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	3	3	3	3	3

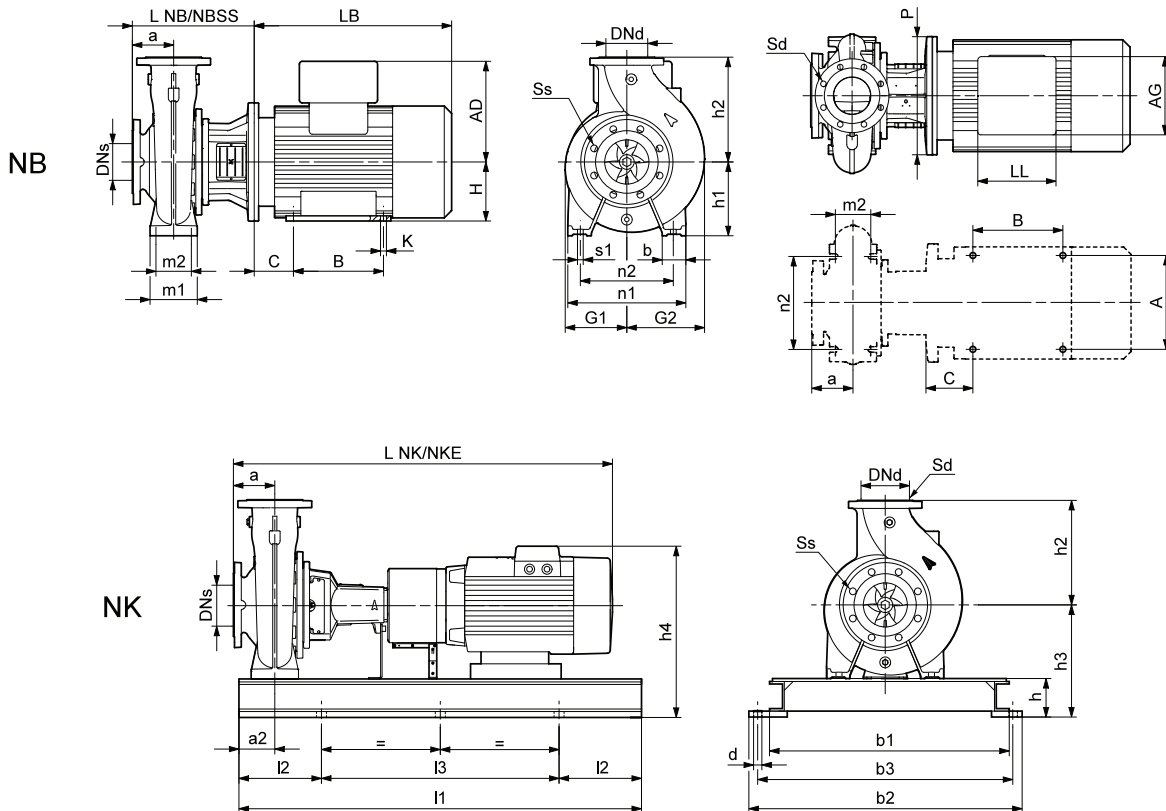
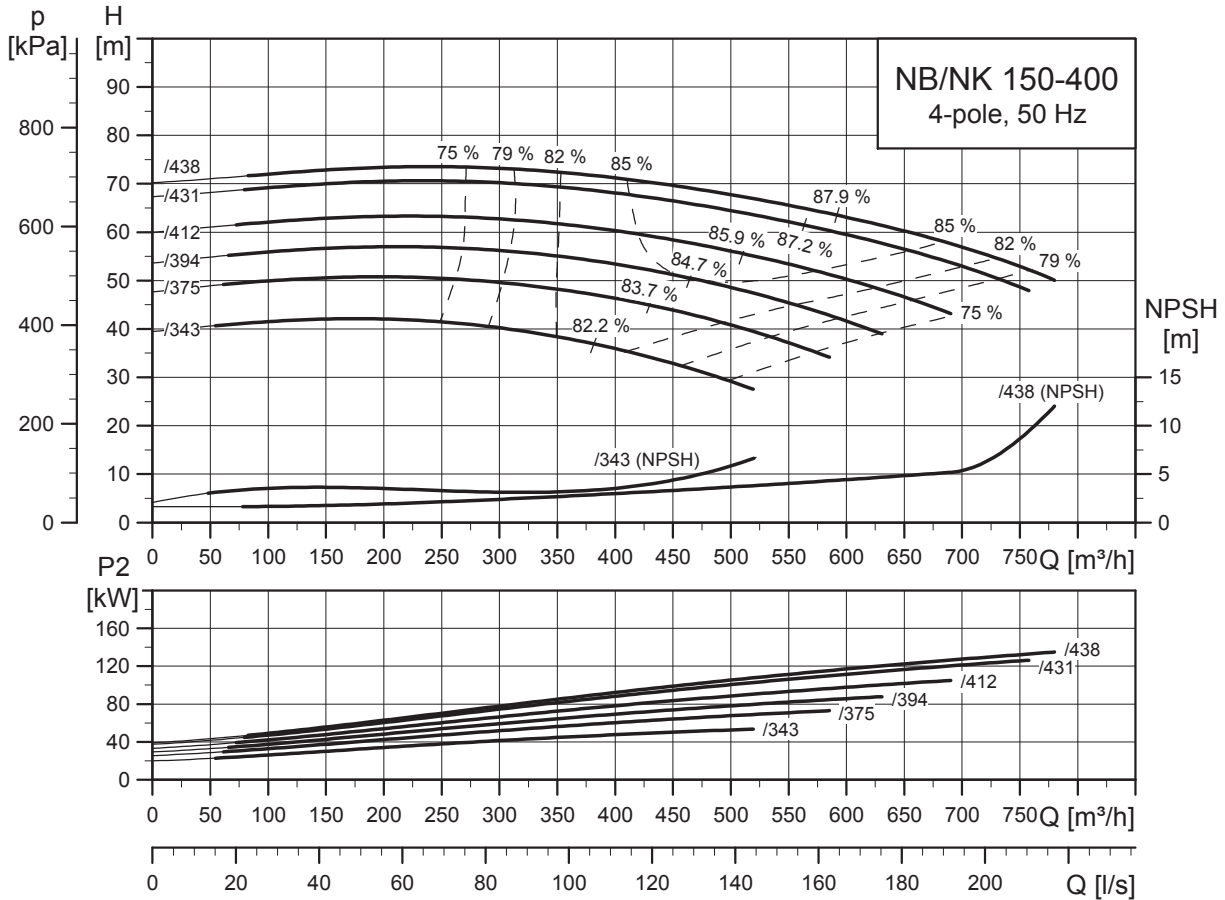
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-400



TM03 5157 4312

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Тип насоса		150-400/343	150-400/375	150-400/394	150-400/412	150-400/431	150-400/438
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	55	75	90	110	132	160
	PN [бар]	10	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150	150	150	150
	a [мм]	160	160	160	160	160	160
	h2 [мм]	450	450	450	450	450	450
	Ss [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1581/1717	1654/1790	1764/1900	1776/1912	2081/2257	2081/2257
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1340/1340	1340/1340	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	825/-	878/-	878/-	965/-	965/-	965/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		9/9	10/10	10/10	10/10	10/10
NB данные	сполнение ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB [мм]	474	474	474	504	504	504
	L NB 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 ²⁾ [мм]	747/-	820/-	930/-	912/-	1077/-	1077/-
	AD ²⁾ [мм]	410/-	433/-	433/-	515/-	515/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	319/-	319/-	319/-	374/-	374/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	233/-	233/-	233/-	299/-	299/-	299/-
	P [мм]	550	550	550	660	660	660
	A [мм]	406	457	457	508	508	508
	B [мм]	349	368	368	406	457	457
C [мм]	168	190	190	216	216	216	
K [мм]	24	24	24	28	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	955/954	1212/1206	1326/1320	1393/1395	1666/1670	1716/1720
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	750	900	1000	1142	1342	1372
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	5	5	5	5	5	5

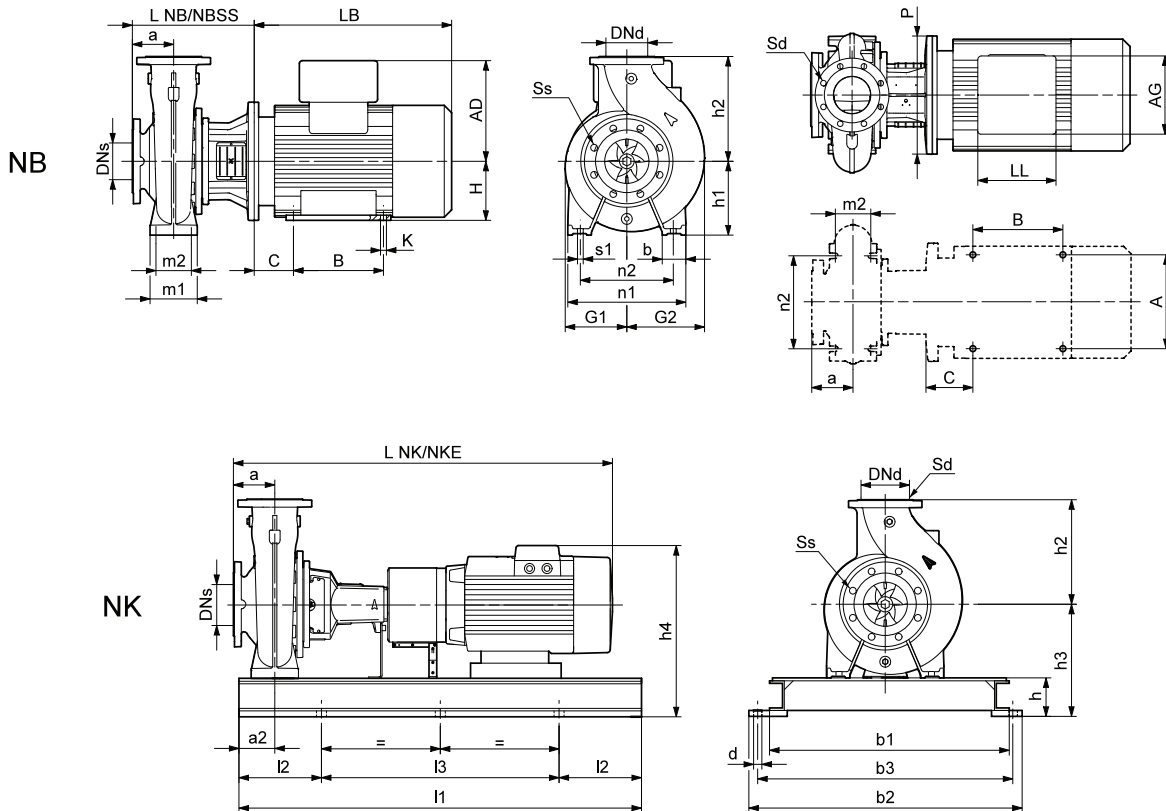
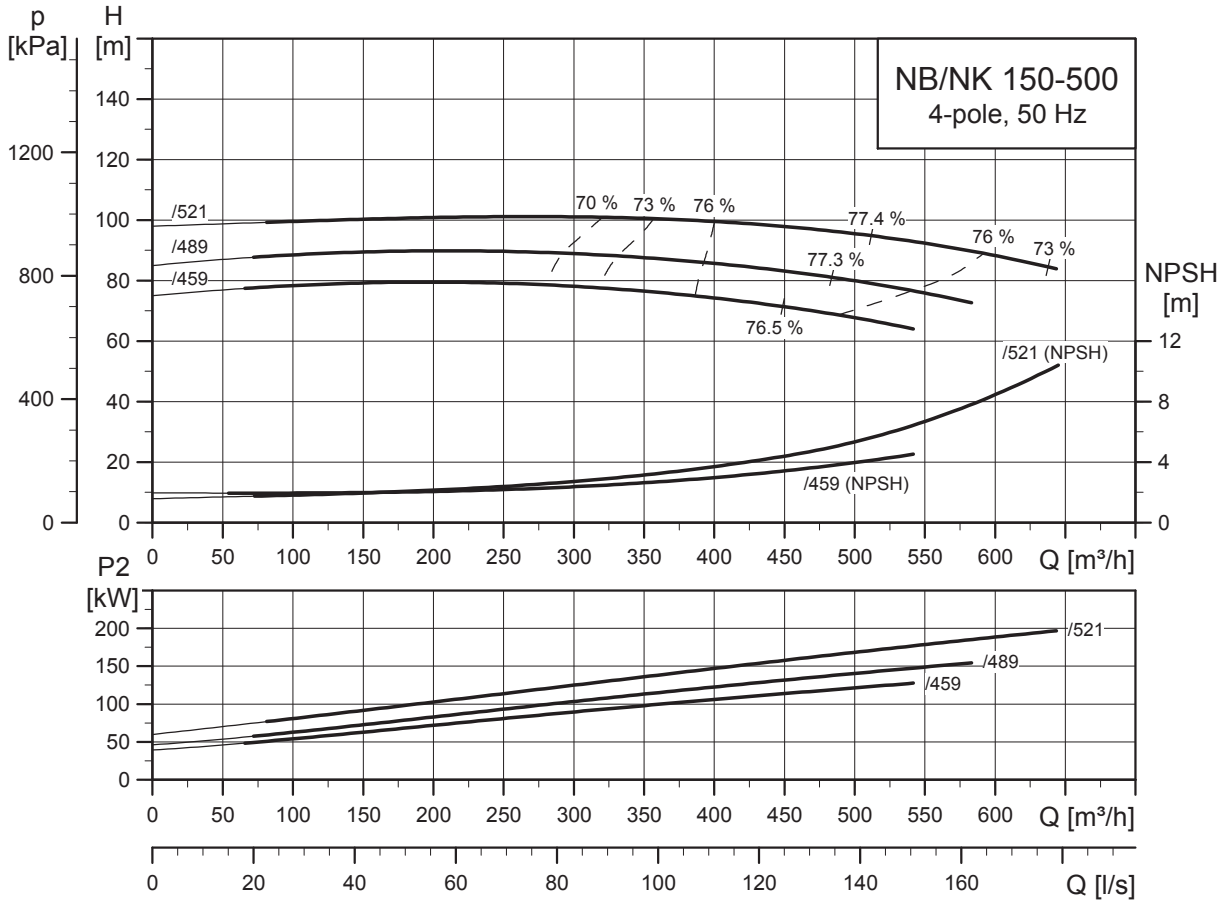
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-500



TM03 5158 3413

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Тип насоса		150-500/459	150-500/489	150-500/521
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	132	160	200
	PN [бар]	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150
	a [мм]	180	180	180
	h2 [мм]	500	500	500
	Ss [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	2101/2277	2101/2277	2256/2432
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1 [мм]	750	750	750
	b2 [мм]	890	890	890
	b3 [мм]	830	830	830
	d [мм]	28	28	28
	a2 [мм]	110	110	110
	h [мм]	130	130	130
	h3 [мм]	530	530	530
	h4 ²⁾ [мм]	1045/-	1045/-	1045/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10/10	10/10	10/10
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C
	L NB [мм]	554	554	554
	L NB 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 ²⁾ [мм]	1077/-	1077/-	1232/-
	AD ²⁾ [мм]	515/-	515/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	374/-	374/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	299/-	299/-	299/-
	P [мм]	660	660	660
	A [мм]	508	508	508
	B [мм]	457	457	457
C [мм]	216	216	216	
K [мм]	28	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1881/1877	1931/1927	2117/2112
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	1509	1539	1739
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	12	12	12

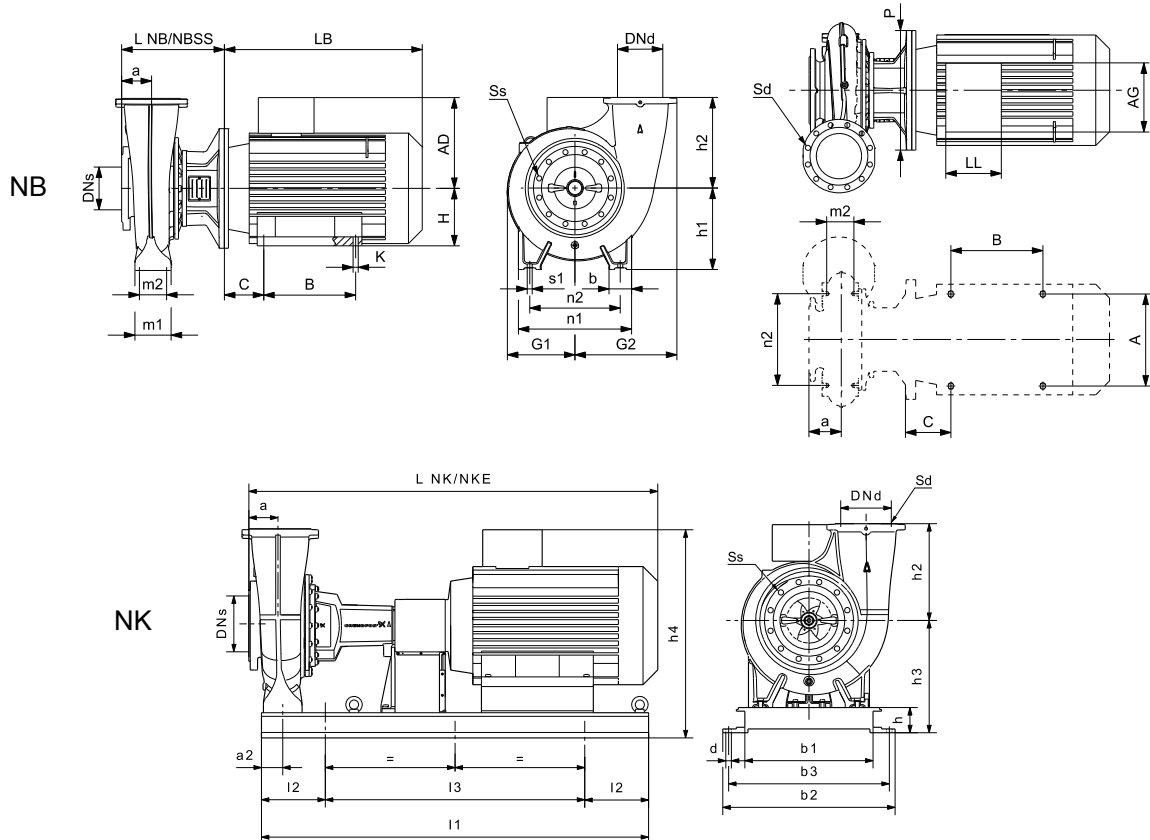
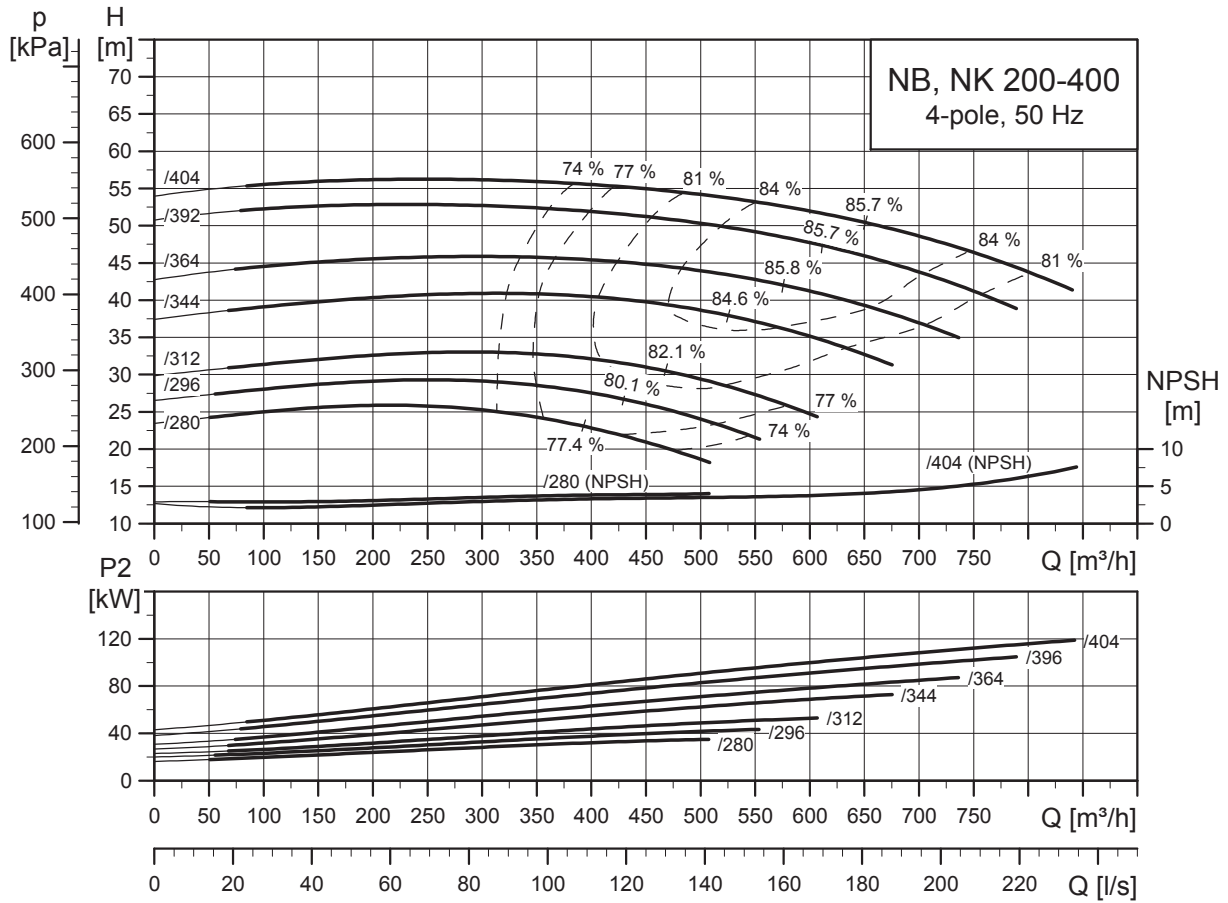
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 200-400



TM04 4935 4312

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		200-400/280	200-400/296	200-400/312	200-400/344	200-400/364	200-400/392	200-400/404
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	37	45	55	75	90	110	132
	PN [бар]	10	10	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	250	250	250	250	250	250	250
	DNd [мм]	200	200	200	200	200	200	200
	a [мм]	170	170	170	170	170	170	170
	h2 [мм]	400	400	400	400	400	400	400
	Ss [мм]	12 x Ø23	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	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1660/1836	1720/1896	1759/1935	1832/2008	1942/2118	1954/2130	2119/2295
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/2110	1880/2110	1880/2110	2110/2110
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1450	1220/1450	1220/1450	1450/1450
	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 ²⁾ [мм]	868/-	868/-	940/-	963/-	963/-	1050/-	1050/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10D	10F/10D	10F/10D	10D/10D
	NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C	C
L NB [мм]		512	512	512	512	512	542	542
L NB 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 ²⁾ [мм]		648/-	708/-	747/-	820/-	930/-	912/-	1077/-
AD ²⁾ [мм]		338/-	338/-	410/-	433/-	433/-	515/-	515/-
AG ²⁾ [мм]		266/-	266/-	319/-	319/-	319/-	374/-	374/-
LL ²⁾ [мм]		197/-	197/-	233/-	233/-	233/-	299/-	299/-
P [мм]		450	450	550	550	550	660	660
A [мм]		356	356	406	457	457	508	508
B [мм]		286	286	349	368	368	406	457
C [мм]	149	149	168	190	190	216	216	
K [мм]	19	19	24	24	24	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1037/1064	1072/1099	1221/1216	1329/1383	1470/1493	1575/1607	1796/1800
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	688	683	847	997	1097	1239	1439
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-	-	-	-	-	-	-

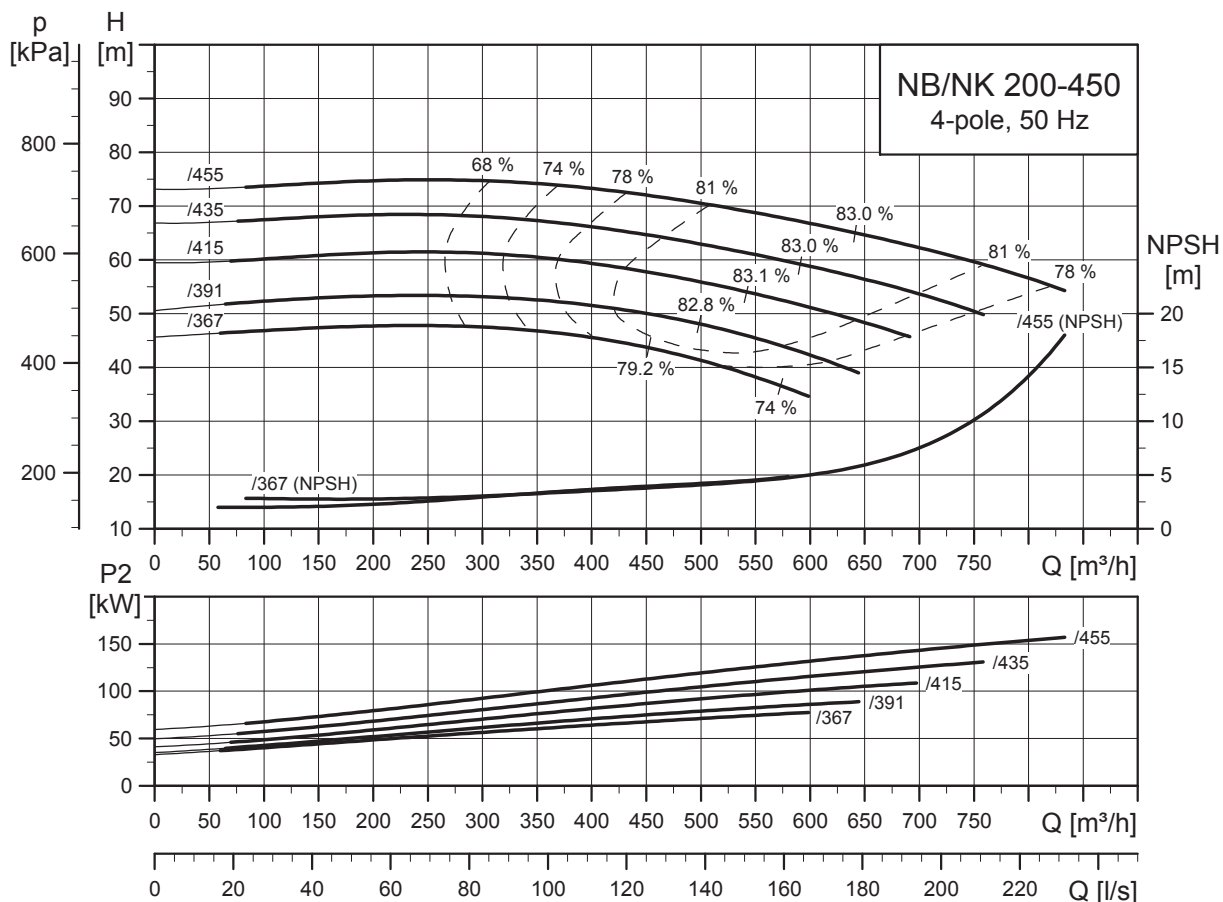
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

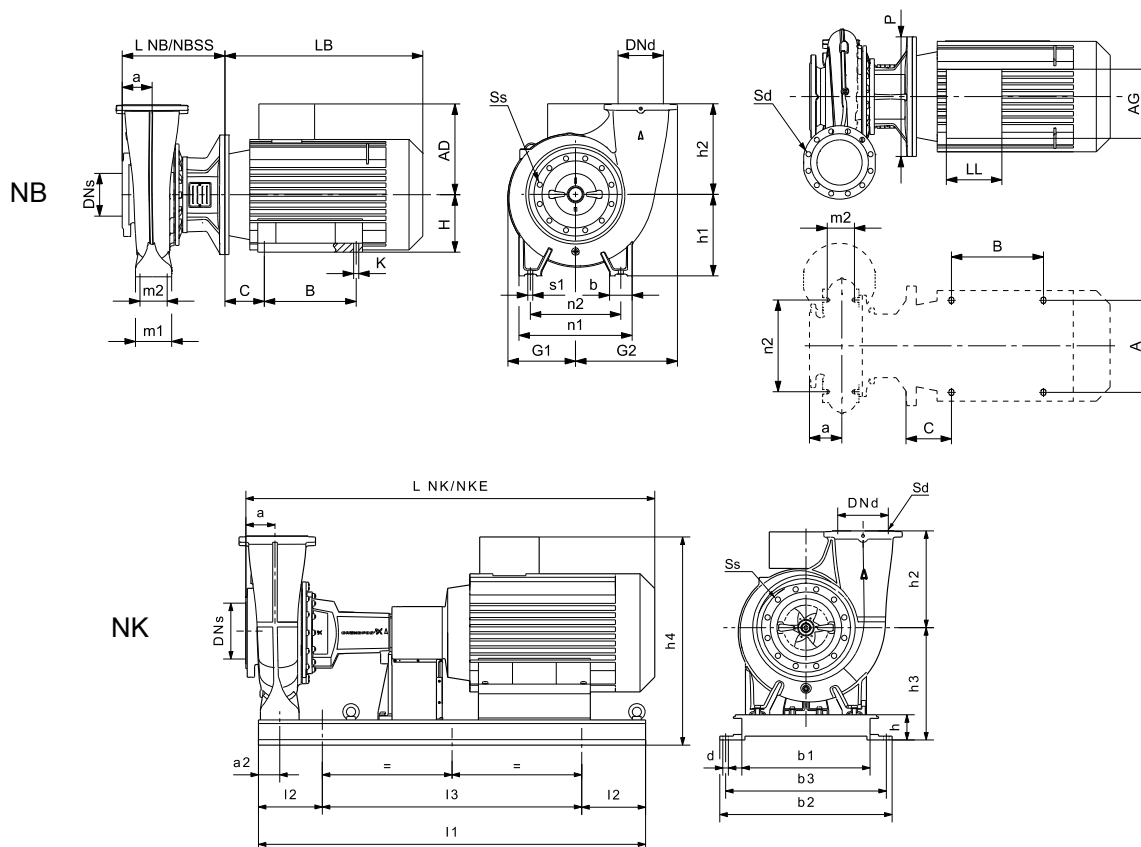
3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 200-450



TM04 3967 3413



TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		200-450/367	200-450/391	200-450/415	200-450/435	200-450/455
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	75	90	110	132	160
	PN [бар]	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	250	250	250	250	250
	DNd [мм]	200	200	200	200	200
	a [мм]	150	150	150	150	150
	h2 [мм]	450	450	450	450	450
	Ss [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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1805/1981	1915/2091	1927/2103	2092/2268	2092/2268
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1690/2110	1880/2110	1880/2110	2110/2110	2110/2110
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1030/1450	1220/1450	1220/1450	1450/1450	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 ²⁾ [мм]	963/-	963/-	1050/-	1050/-	1050/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10E/10D	10F/10D	10F/10D	10D/10D	10D/10D
	NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C
L NB [мм]		484	484	514	514	514
L NB 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 ²⁾ [мм]		820/-	930/-	912/-	1077/-	1077/-
AD ²⁾ [мм]		433/-	433/-	515/-	515/-	515/-
AG ²⁾ [мм]		319/-	319/-	374/-	374/-	374/-
LL ²⁾ [мм]		233/-	233/-	299/-	299/-	299/-
P [мм]		550	550	660	660	660
A [мм]		457	457	508	508	508
B [мм]		368	368	406	457	457
C [мм]	190	190	216	216	216	
K [мм]	24	24	28	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1344/1398	1485/1508	1590/1622	1811/1815	1861/1865
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	1011	1111	1253	1453	1483
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-	-	-	-	-

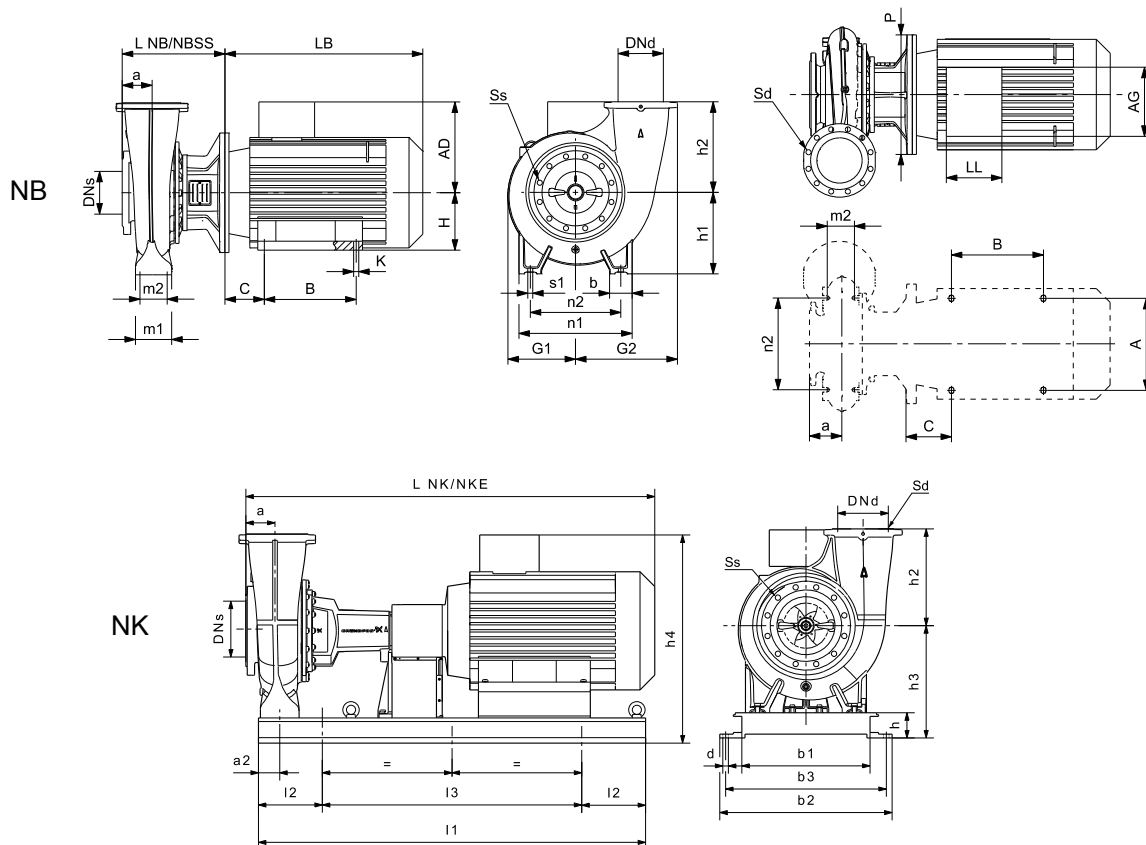
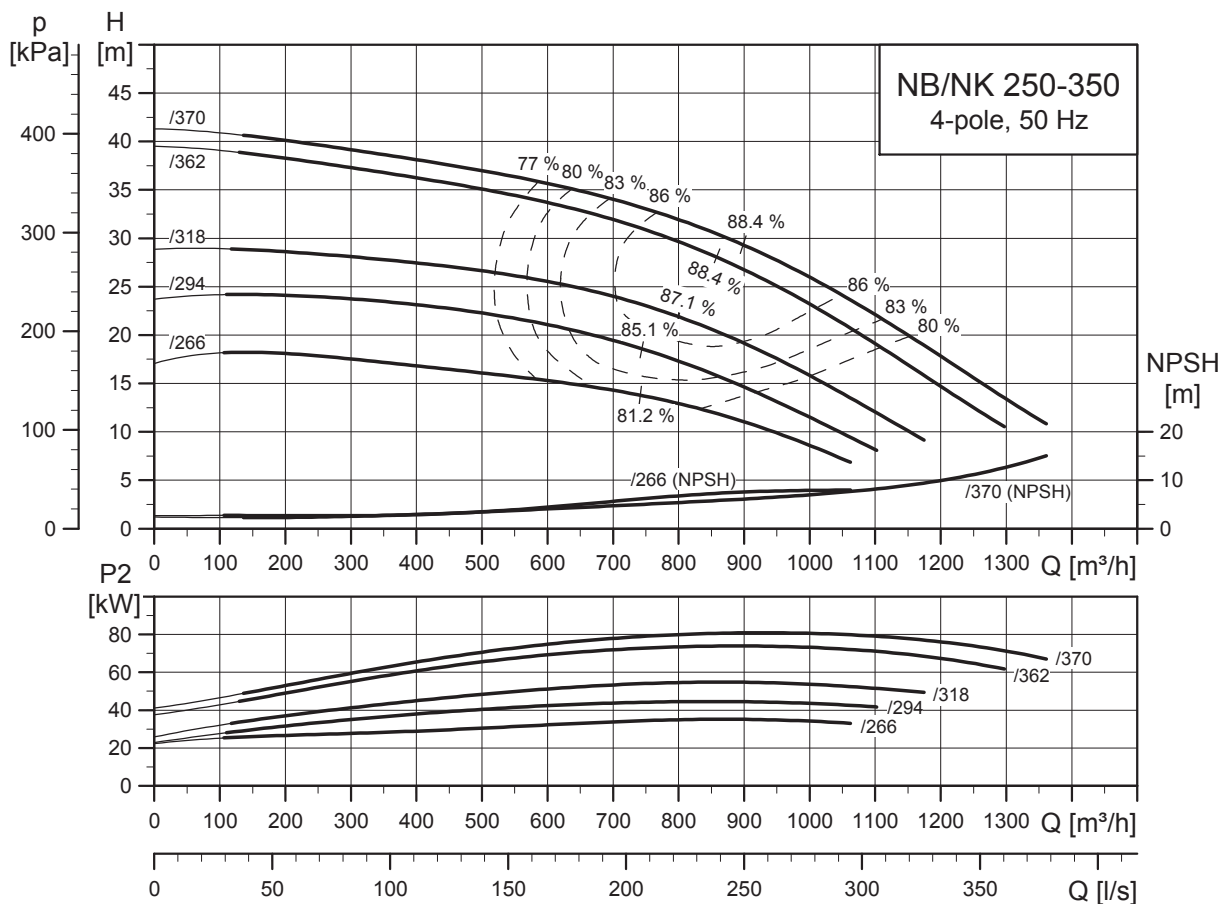
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 250-350



TM04 5997 4312

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		250-350/266	250-350/294	250-350/318	250-350/362	250-350/370
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	37	45	55	75	90
	PN [бар]	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	300	300	300	300	300
	DNd [мм]	250	250	250	250	250
	a [мм]	180	180	180	180	180
	h2 [мм]	400	400	400	400	400
	Ss [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1711/1887	1771/1947	1810/1986	1883/2059	1993/2169
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1880/2110	1880/2110
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1220/1450	1220/1450
	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]	580	580	580	580	580
	h4 ²⁾ [мм]	918/-	918/-	990/-	1013/-	1013/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10F/10D	10F/10D
	NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C
L NB [мм]		566	566	566	566	566
L NB 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 ²⁾ [мм]		648/-	708/-	747/-	820/-	930/-
AD ²⁾ [мм]		338/-	338/-	410/-	433/-	433/-
AG ²⁾ [мм]		266/-	266/-	319/-	319/-	319/-
LL ²⁾ [мм]		197/-	197/-	233/-	233/-	233/-
P [мм]		450	450	550	550	550
A [мм]	356	356	406	457	457	
B [мм]	286	286	349	368	368	
C [мм]	149	149	168	190	190	
K [мм]	19	19	24	24	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1140/1167	1180/1207	1323/1318	1430/1489	1581/1604
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	782	817	941	1091	1191
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-	-	-	-	-

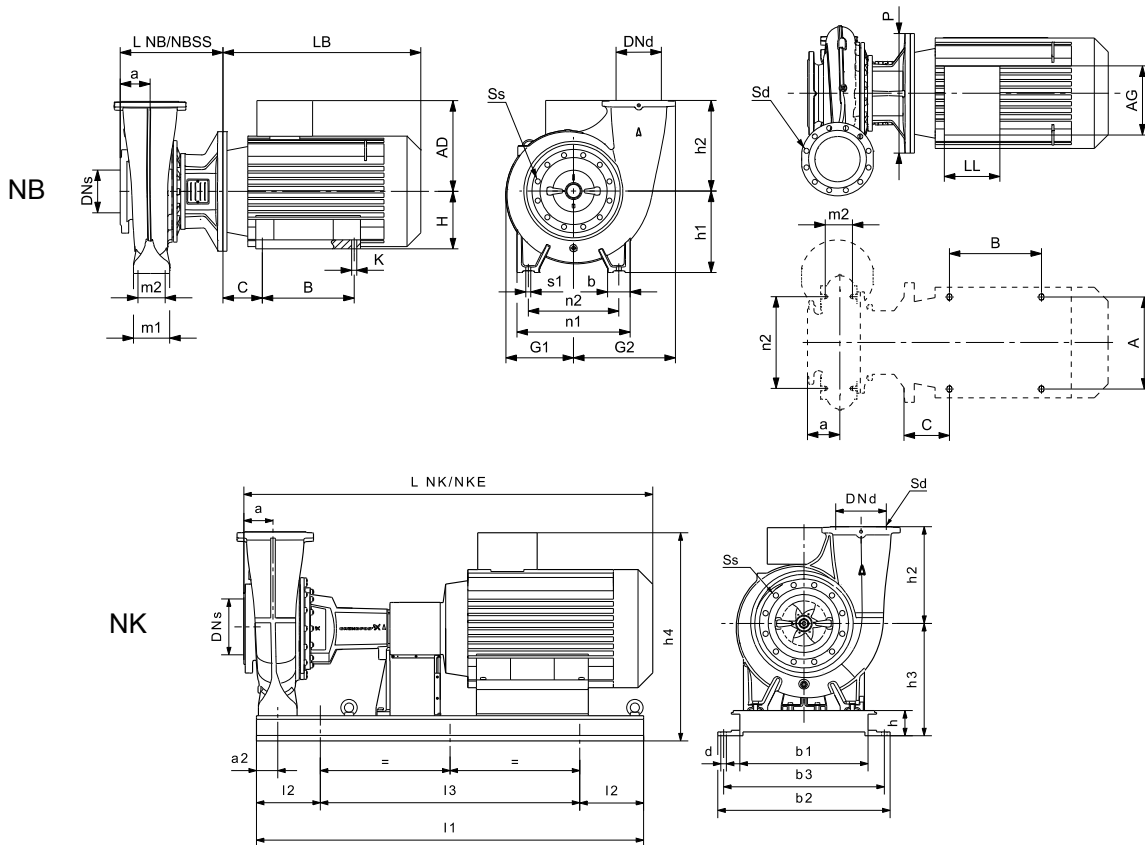
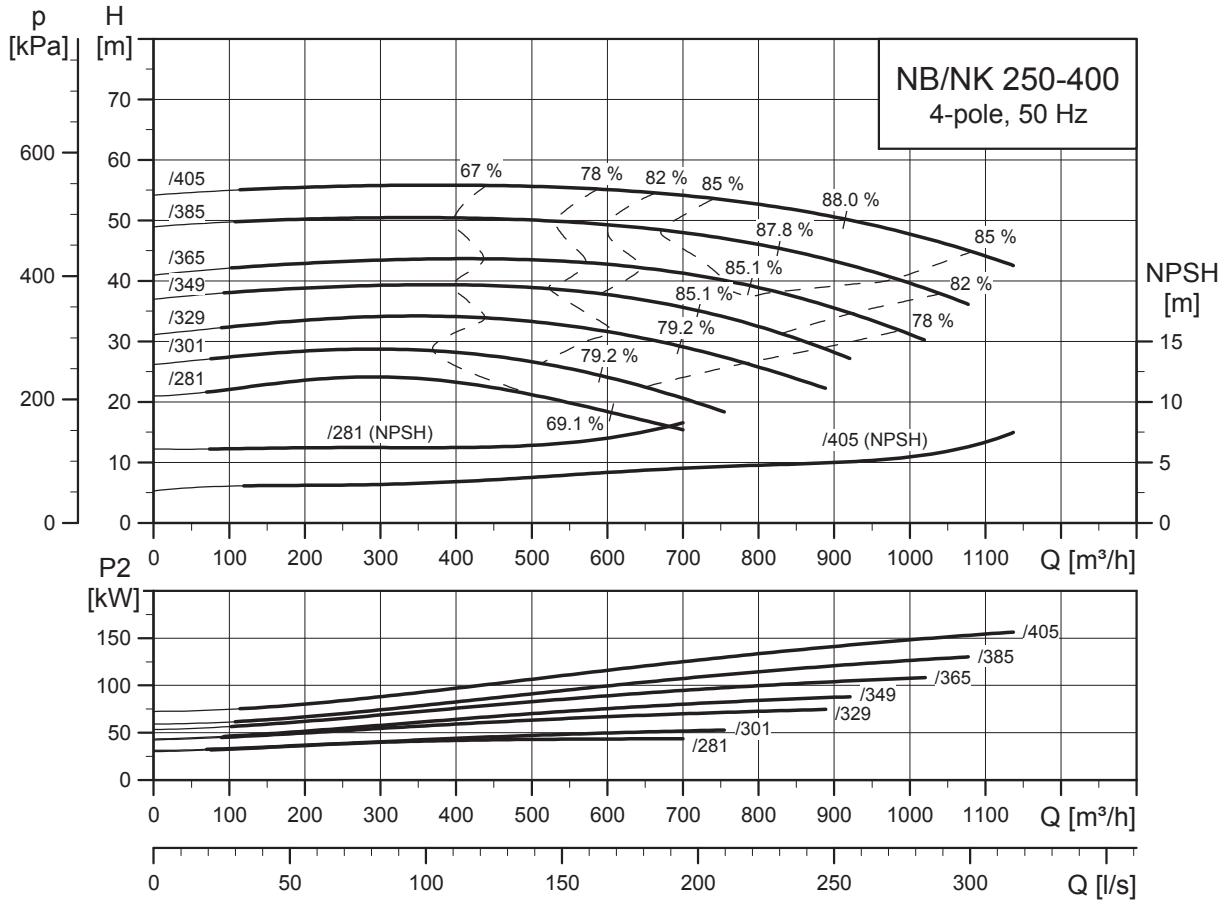
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 250-400



TM04 4022 4312

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		250-400/281	250-400/301	250-400/329	250-400/349	250-400/365	250-400/385	250-400/405
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	45	55	75	90	110	132	160
	PN [бар]	10	10	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	300	300	300	300	300	300	300
	DNd [мм]	250	250	250	250	250	250	250
	a [мм]	160	160	160	160	160	160	160
	h2 [мм]	500	500	500	500	500	500	500
	Ss [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1726/1902	1765/1941	1838/2014	1948/2124	1960/2136	2125/2301	2125/2301
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1690/1880	1690/1880	1880/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1030/1220	1030/1220	1220/1450	1220/1450	1220/1450	1220/1450	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]	580	580	580	580	580	580	580
	h4 ²⁾ [мм]	918/-	990/-	1013/-	1013/-	1100/-	1100/-	1100/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10E/10F	10E/10F	10F/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	518	518	518	518	548	548	548
	L NB 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 ²⁾ [мм]	708/-	747/-	820/-	930/-	912/-	1077/-	1077/-
	AD ²⁾ [мм]	338/-	410/-	433/-	433/-	515/-	515/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	266/-	319/-	319/-	319/-	374/-	374/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	233/-	233/-	233/-	299/-	299/-	299/-
	P [мм]	450	550	550	550	660	660	660
	A [мм]	356	406	457	457	508	508	508
B [мм]	286	349	368	368	406	457	457	
C [мм]	149	168	190	190	216	216	216	
K [мм]	19	24	24	24	28	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1131/1158	1274/1269	1417/1440	1532/1555	1634/1666	1834/1866	1884/1916
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	769	893	1043	1143	1285	1485	1515
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-	-	-	-	-	-	-

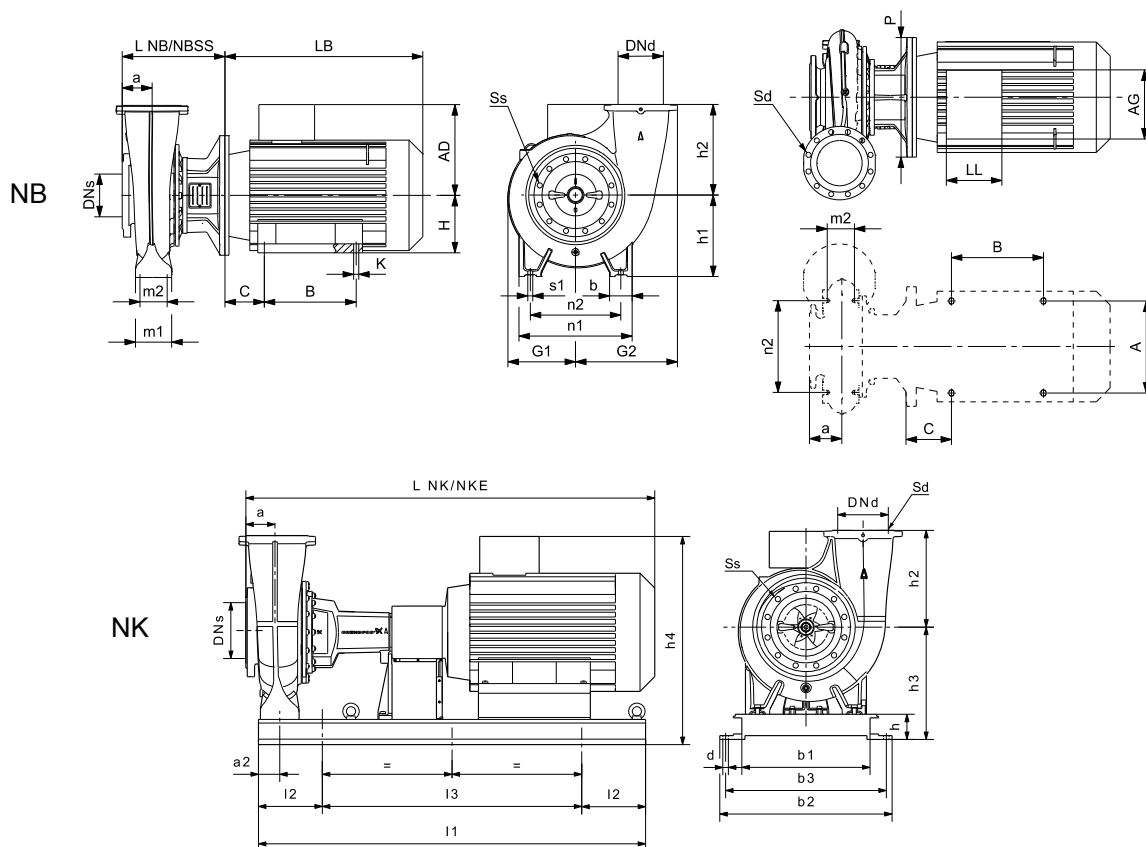
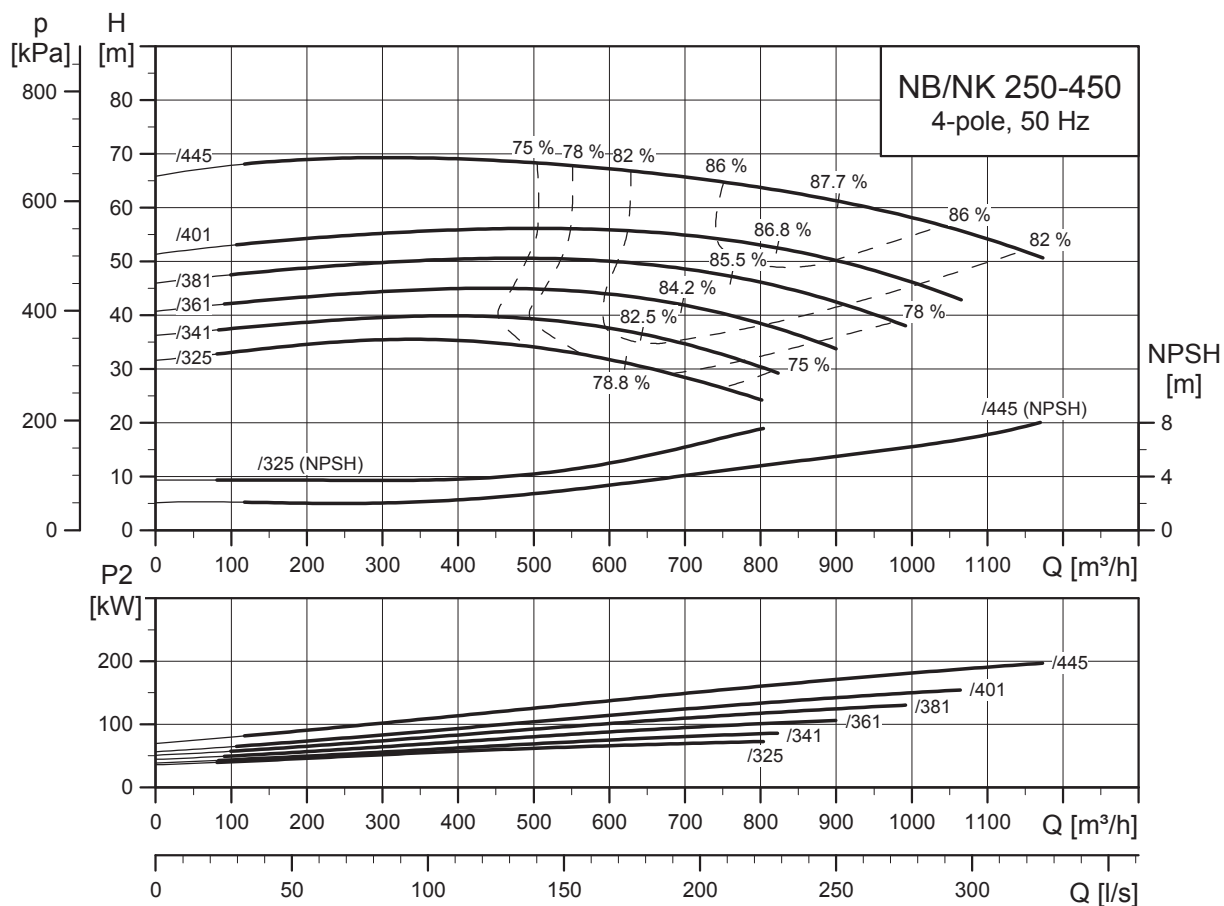
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 250-450



TM04 4939 4312

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		250-450/325	250-450/341	250-450/361	250-450/381	250-450/401	250-450/445
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	75	90	110	132	160	200
	PN [бар]	10	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	300	300	300	300	300	300
	DNd [мм]	250	250	250	250	250	250
	a [мм]	165	165	165	165	165	165
	h2 [мм]	500	500	500	500	500	500
	Ss [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1833/2009	1943/2119	1955/2131	2120/2296	2120/2296	2275/2451
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1880/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1220/1450	1220/1450	1220/1450	1220/1450	1220/1450	1220/1450
	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 ²⁾ [мм]	1013/-	1013/-	1100/-	1100/-	1100/-	1100/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10F/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D
	NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
L NB [мм]		521	521	551	551	551	551
L NB 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 ²⁾ [мм]		820/-	930/-	912/-	1077/-	1077/-	1232/-
AD ²⁾ [мм]		433/-	433/-	515/-	515/-	515/-	515/-
AG ²⁾ [мм]		319/-	319/-	374/-	374/-	374/-	374/-
LL ²⁾ [мм]		233/-	233/-	299/-	299/-	299/-	299/-
P [мм]		550	550	660	660	660	660
A [мм]	457	457	508	508	508	508	
B [мм]	368	368	406	457	457	457	
C [мм]	190	190	216	216	216	216	
K [мм]	24	24	28	28	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1494/1518	1609/1633	1711/1735	1911/1935	1961/1985	2151/2175
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	1079	1179	1321	1521	1551	1751
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-	-	-	-	-	-

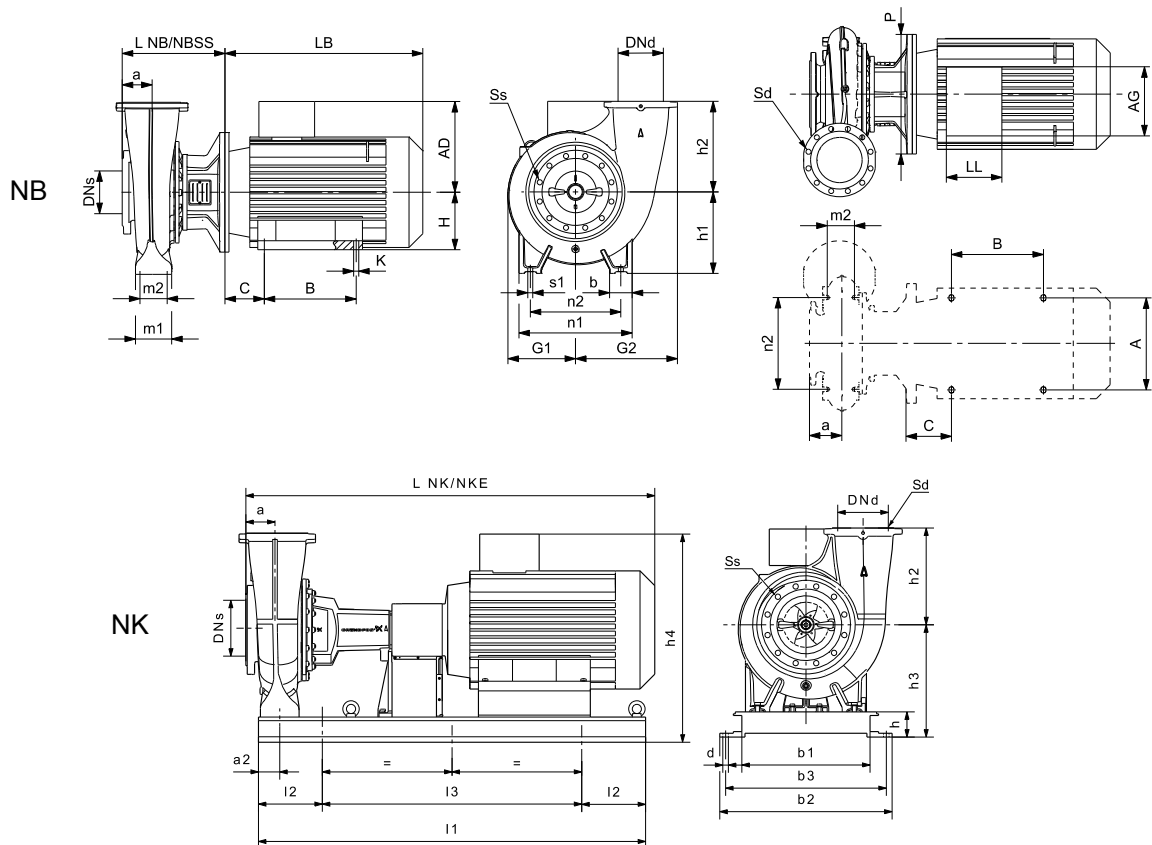
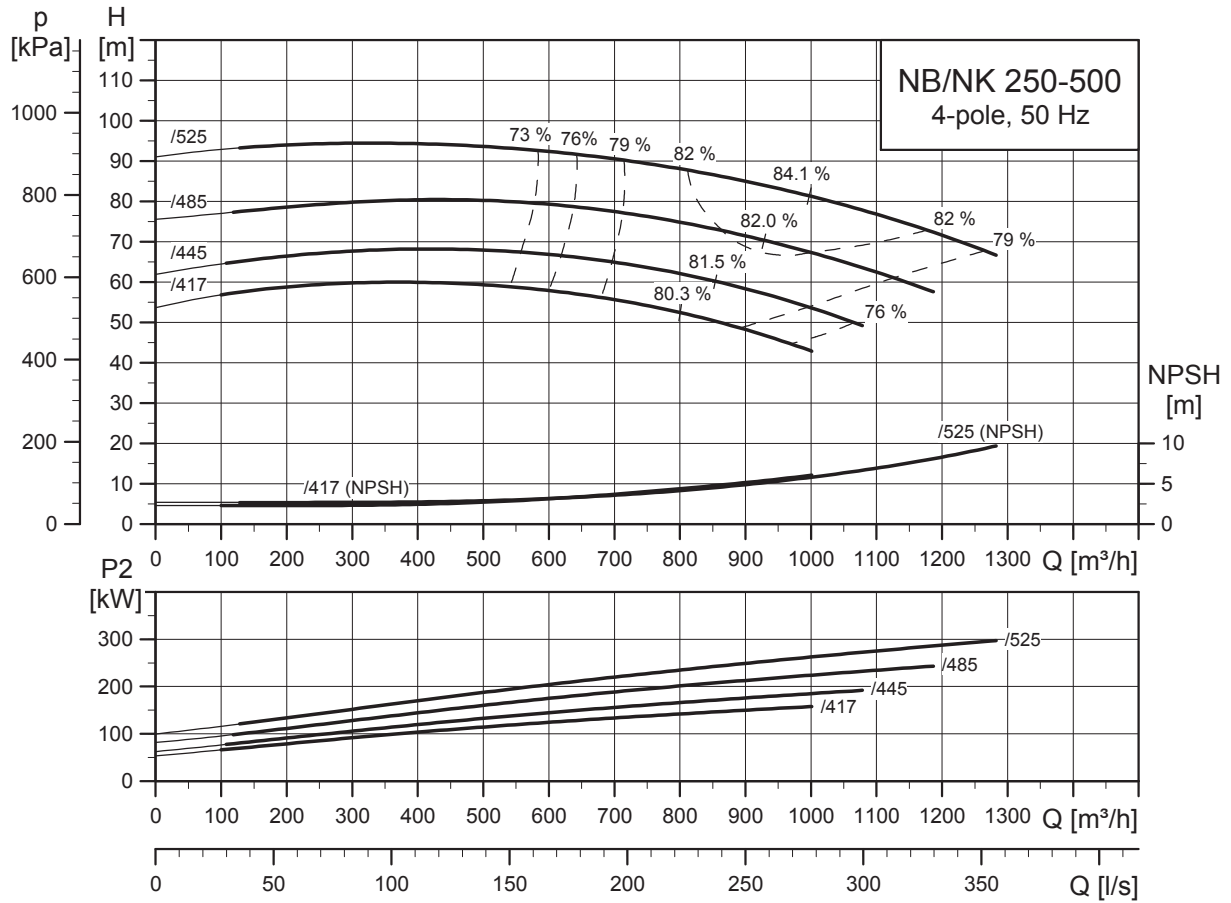
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 250-500



TM04 6001 4312

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		250-500/417	250-500/445	250-500/485	250-500/525
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	160	200	250	315
	PN [бар]	10	10	10	10
	DNs [мм]	300	300	300	300
	DNd [мм]	250	250	250	250
	a [мм]	165	165	165	165
	h2 [мм]	500	500	500	500
	Ss [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	2125/2301	2280/2456	2280/2456	-/2600
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1880/2110	1880/2110	2110/2290	-/2290
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	-/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1220/1450	1220/1450	1450/1630	-/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 ²⁾ [мм]	1100/-	1100/-	1080/-	1080/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		10F/10D	10F/10D	10D/10G	-/10G
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	-	-
	L NB [мм]	578	578	-	-
	L NB 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 ²⁾ [мм]	1077/-	1232/-	-/-	-/-
	AD ²⁾ [мм]	515/-	515/-	-/-	-/-
	AG ²⁾ [мм]	374/-	374/-	-/-	-/-
	LL ²⁾ [мм]	299/-	299/-	-/-	-/-
	P [мм]	660	660	-	-
A [мм]	508	508	-	-	
B [мм]	457	457	-	-	
C [мм]	216	216	-	-	
K [мм]	28	28	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	2074/2098	2264/2288	2376/2414	-/2624
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	1663	1863	-	-
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-	-	-	-

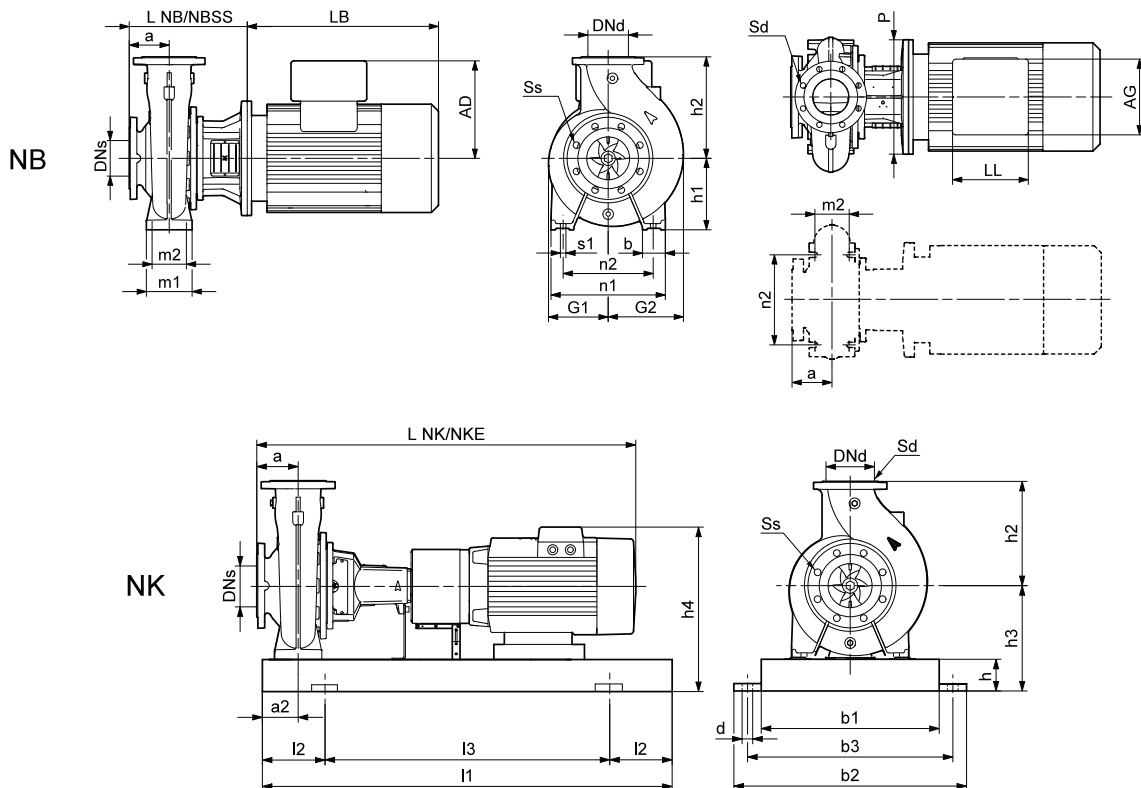
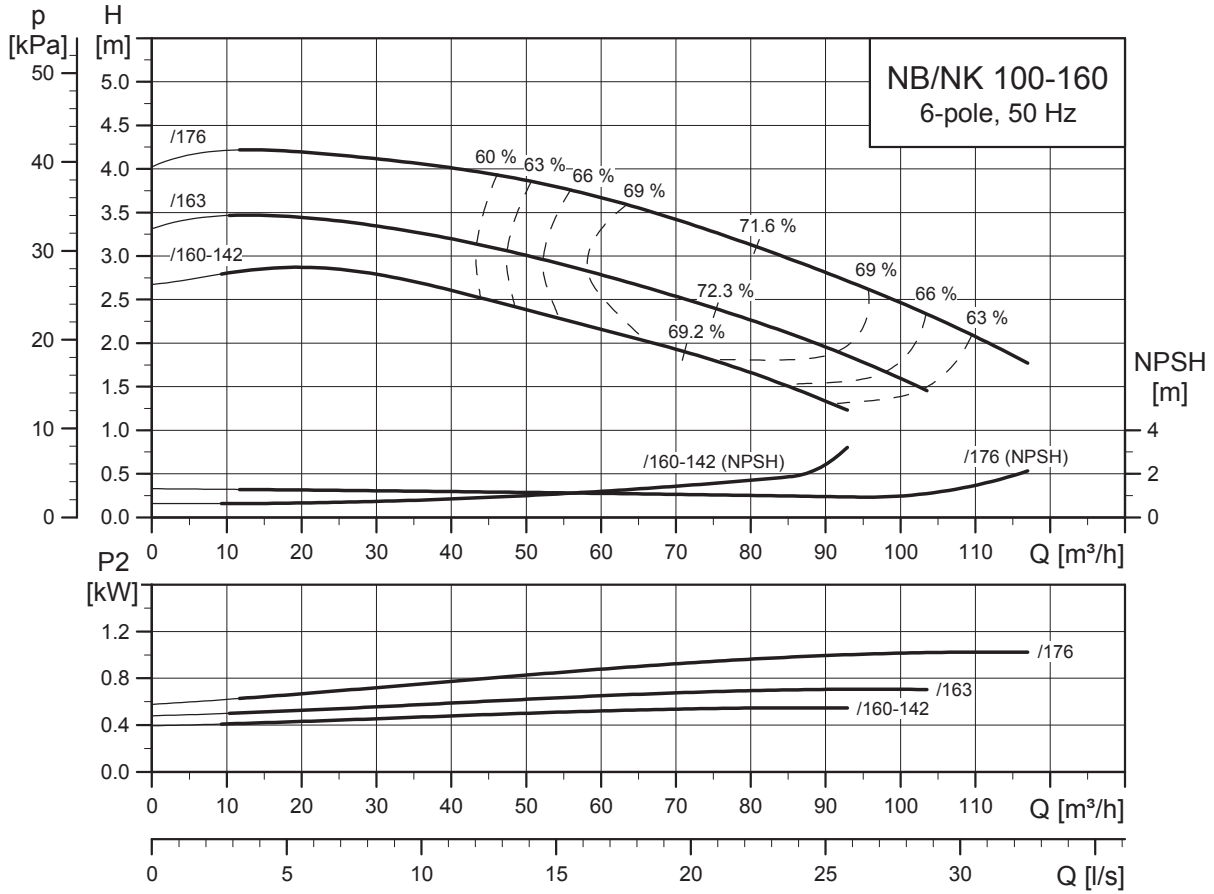
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

6-ПОЛЮСНЫЙ
NB, NK 100-160



TM03 5159 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		100-160/160-142	100-160/163	100-160/176
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 80B	Siemens 90S	Siemens 90L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	763/899	820/956	865/1001
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾ [мм]	205/205	205/205	205/205
	l3 ¹⁾ [мм]	840/840	840/840	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 ²⁾ [мм]	400/-	408/-	408/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	6/6	6/6	6/6
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A
	L NB [мм]	298	298	298
	L NB 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 ²⁾ [мм]	234/-	281/-	326/-
	AD ²⁾ [мм]	120/-	128/-	128/-
	AG ²⁾ [мм]	75/-	75/-	75/-
	LL ²⁾ [мм]	75/-	75/-	75/-
	P [мм]	200	200	200
A [мм]	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	172/171	176/175	179/178
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	77	83	86
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	3	3	3

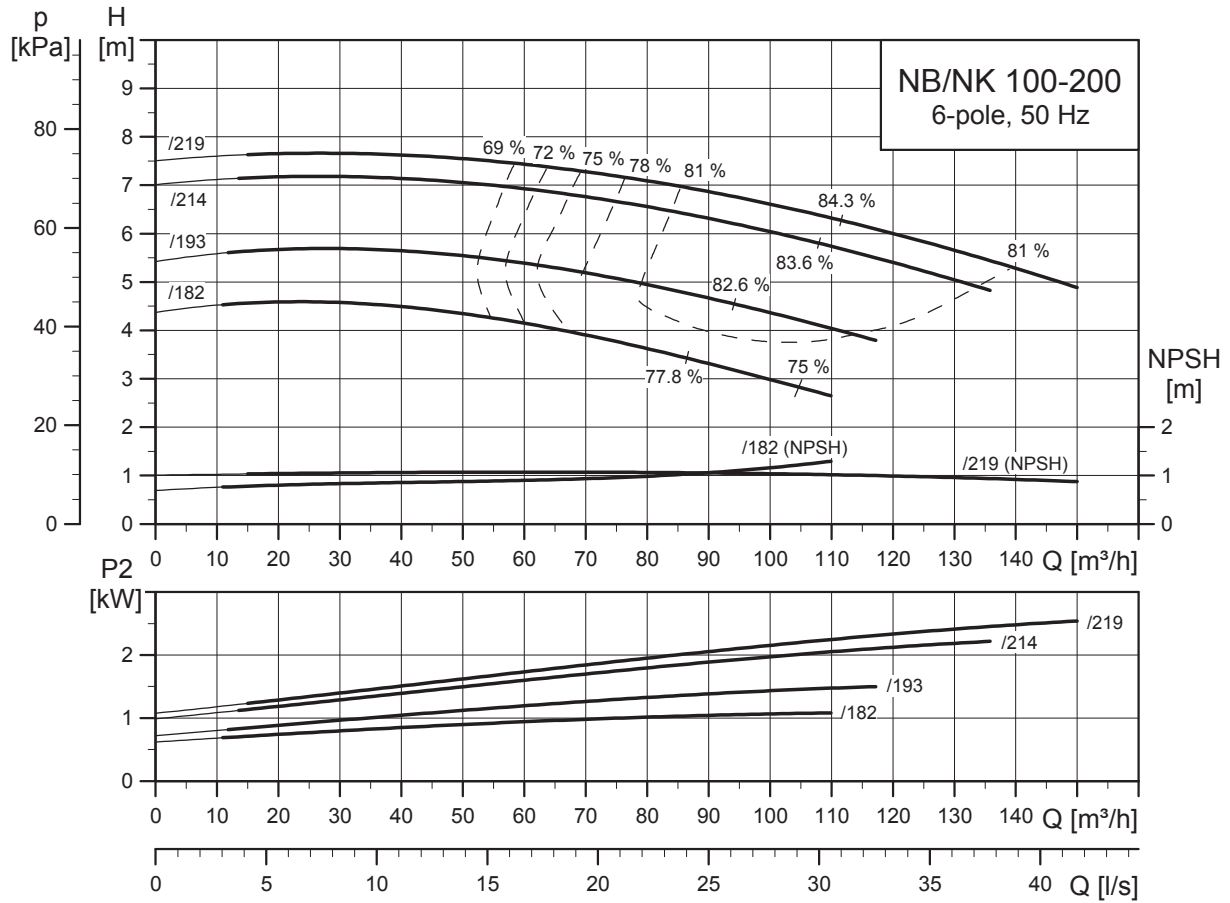
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

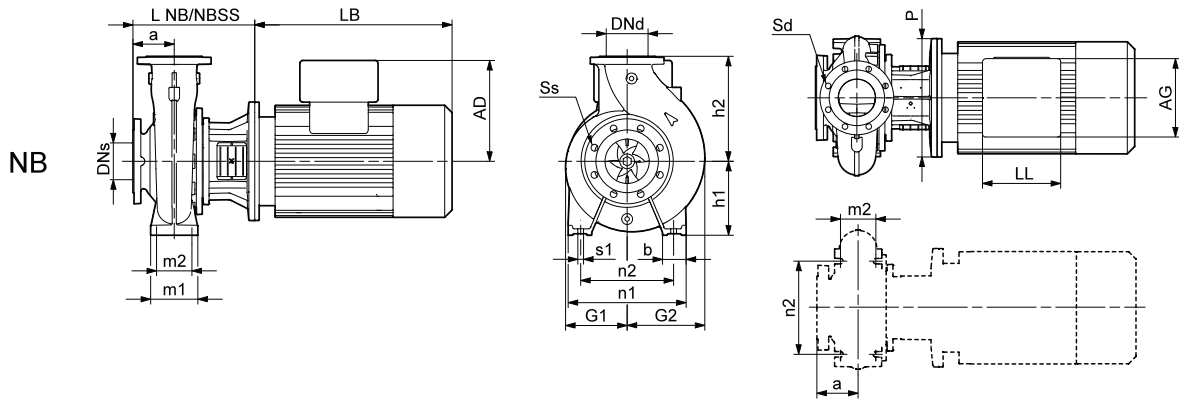
3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

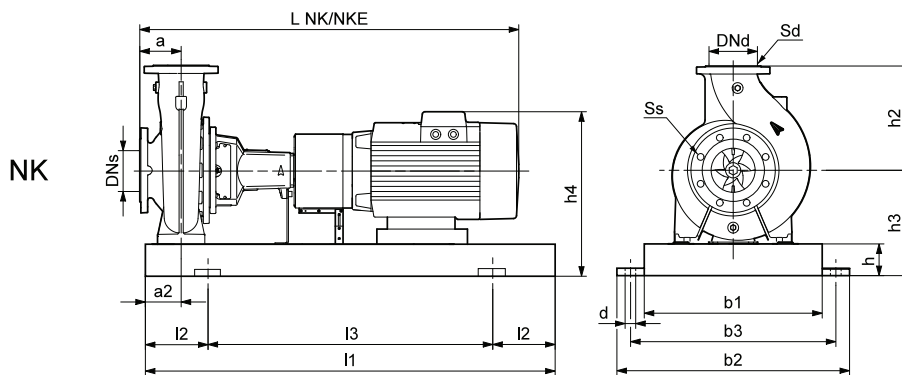
NB, NK 100-200



TM03 5160 3513



TM03 4180 1806



TM03 6005 4106

Тип насоса		100-200/182	100-200/193	100-200/214	100-200/219
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	975/1111	995/1131	1013/1149	1064/1200
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2 ¹⁾ [мм]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3 ¹⁾ [мм]	840/840	840/840	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 ²⁾ [мм]	408/-	446/-	457/-	482/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	6/6	6/6	6/6	6/6
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [мм]	328	348	348	368
	L NB 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 ²⁾ [мм]	326/-	336/-	354/-	385/-
	AD ²⁾ [мм]	128/-	166/-	177/-	202/-
	AG ²⁾ [мм]	75/-	135/-	135/-	155/-
	LL ²⁾ [мм]	75/-	112/-	112/-	130/-
	P [мм]	200	250	250	300
A [мм]	-	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	203/203	223/221	230/228	244/241
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	99	108	117	145
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	3	3	3	3

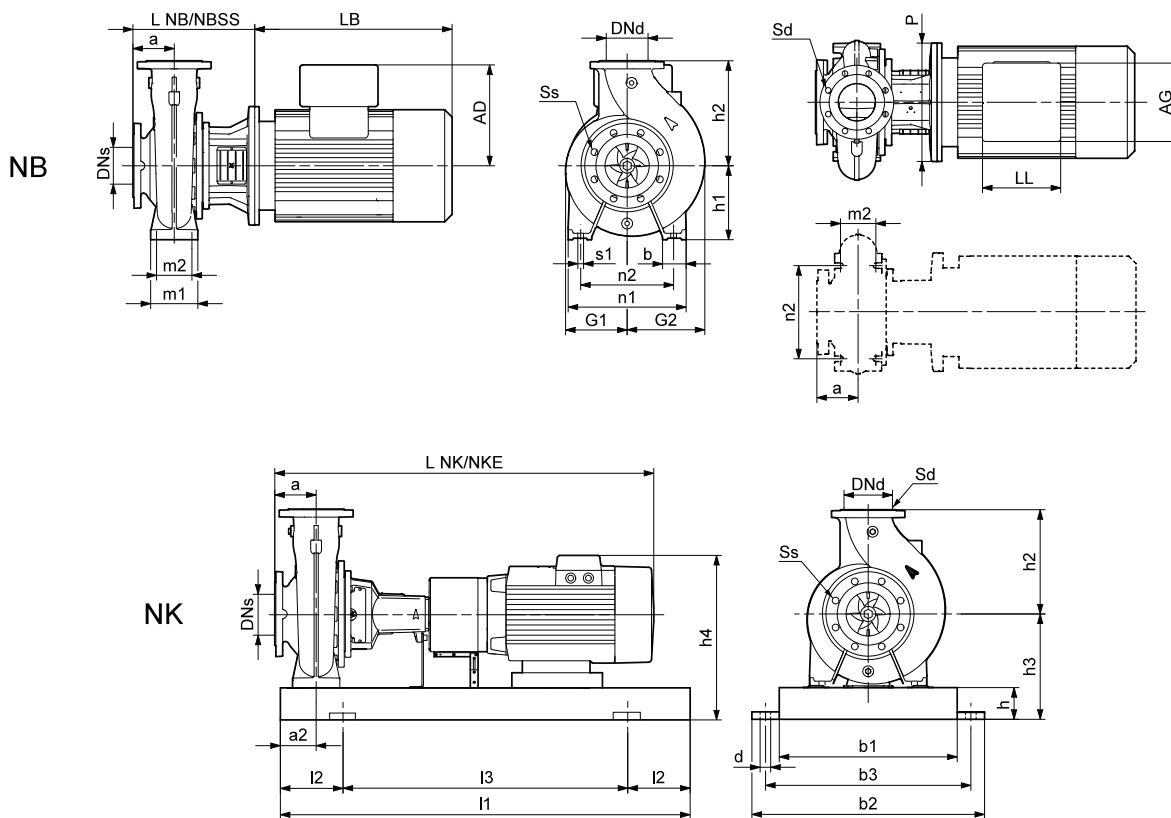
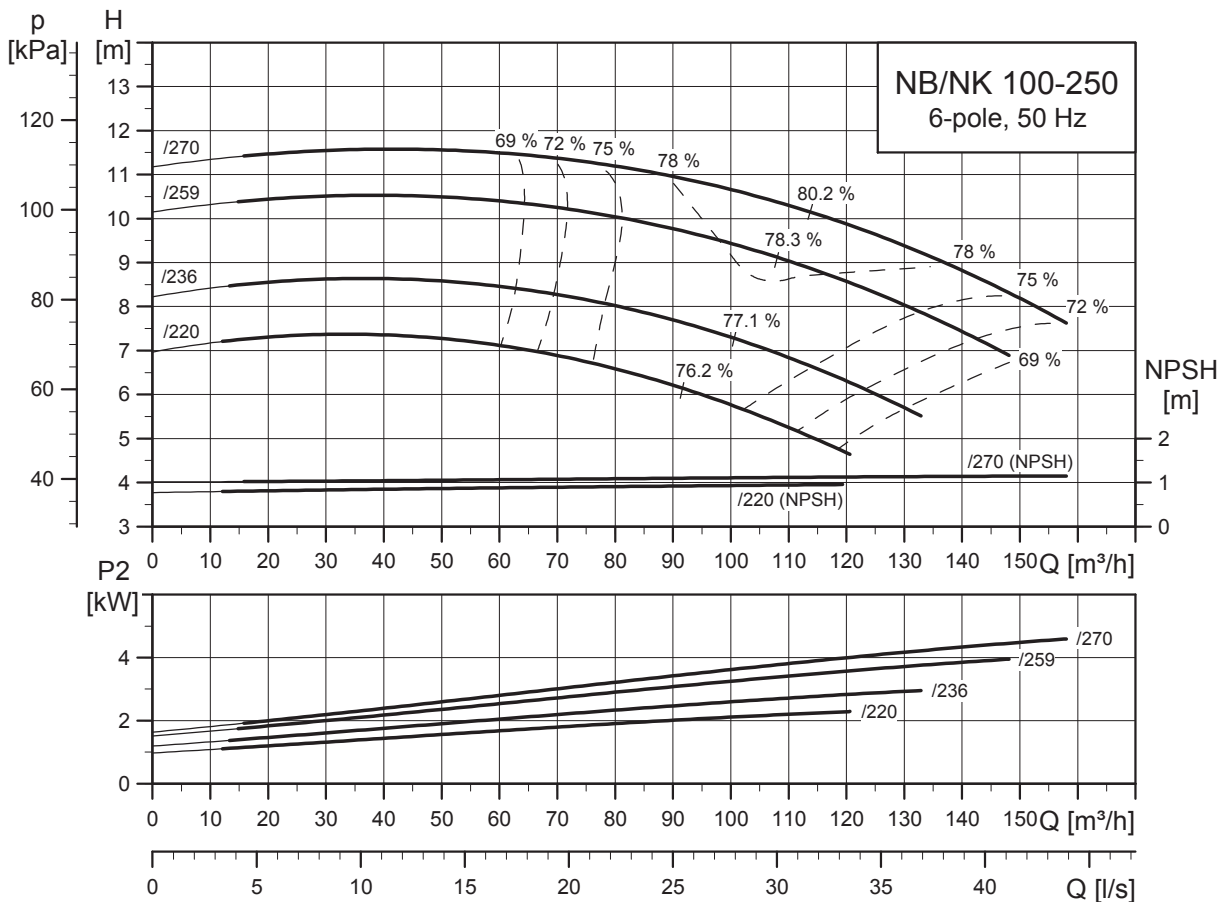
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-250



TM03 5161 4312

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		100-250/216	100-250/236	100-250/260	100-250/269
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 132M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1028/1164	1079/1215	1079/1215	1129/1265
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2 ¹⁾ [мм]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3 ¹⁾ [мм]	940/940	940/940	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 ²⁾ [мм]	502/-	527/-	527/-	527/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	7/7	7/7	7/7	7/7
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [мм]	363	383	383	383
	L NB SS [мм]	363	383	383	383
	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 ²⁾ [мм]	354/-	385/-	385/-	435/-
	AD ²⁾ [мм]	177/-	202/-	202/-	202/-
	AG ²⁾ [мм]	135/-	155/-	155/-	155/-
	LL ²⁾ [мм]	112/-	130/-	130/-	130/-
	P [мм]	250	300	300	300
A [мм]	-	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	274/272	295/292	295/292	295/292
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	130	158	158	170
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	2	2	2	2

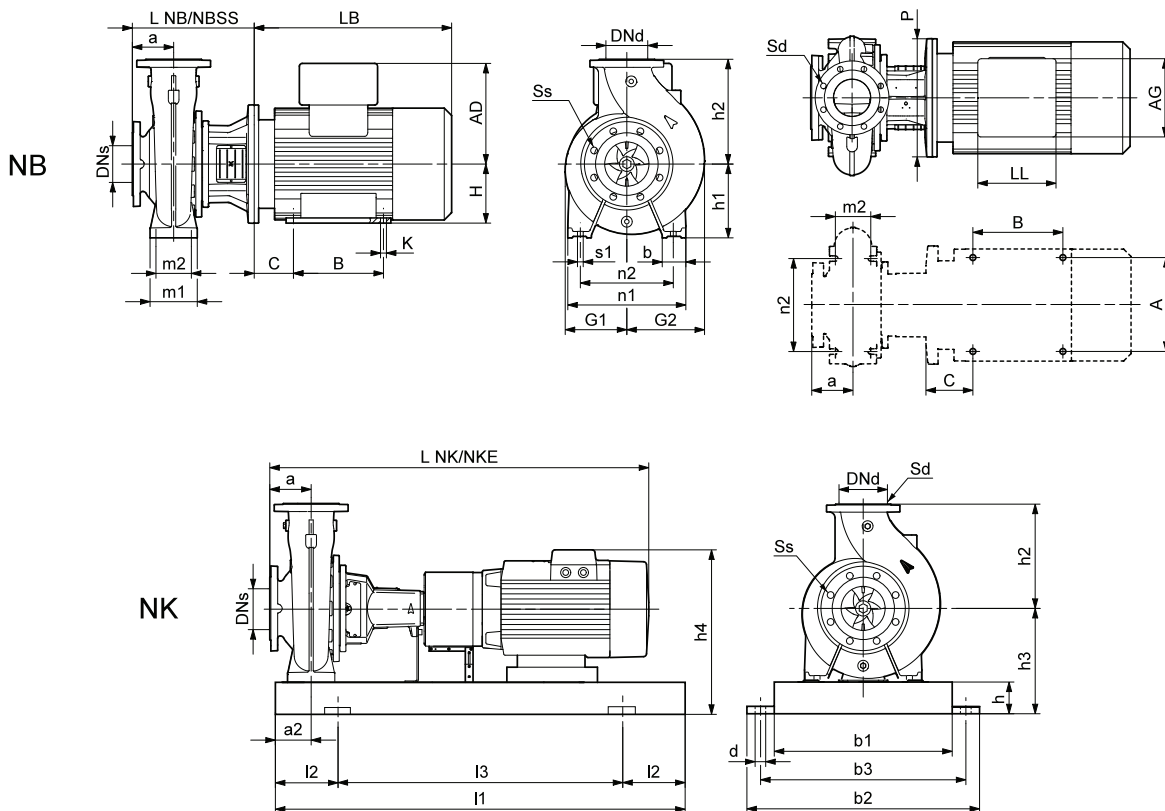
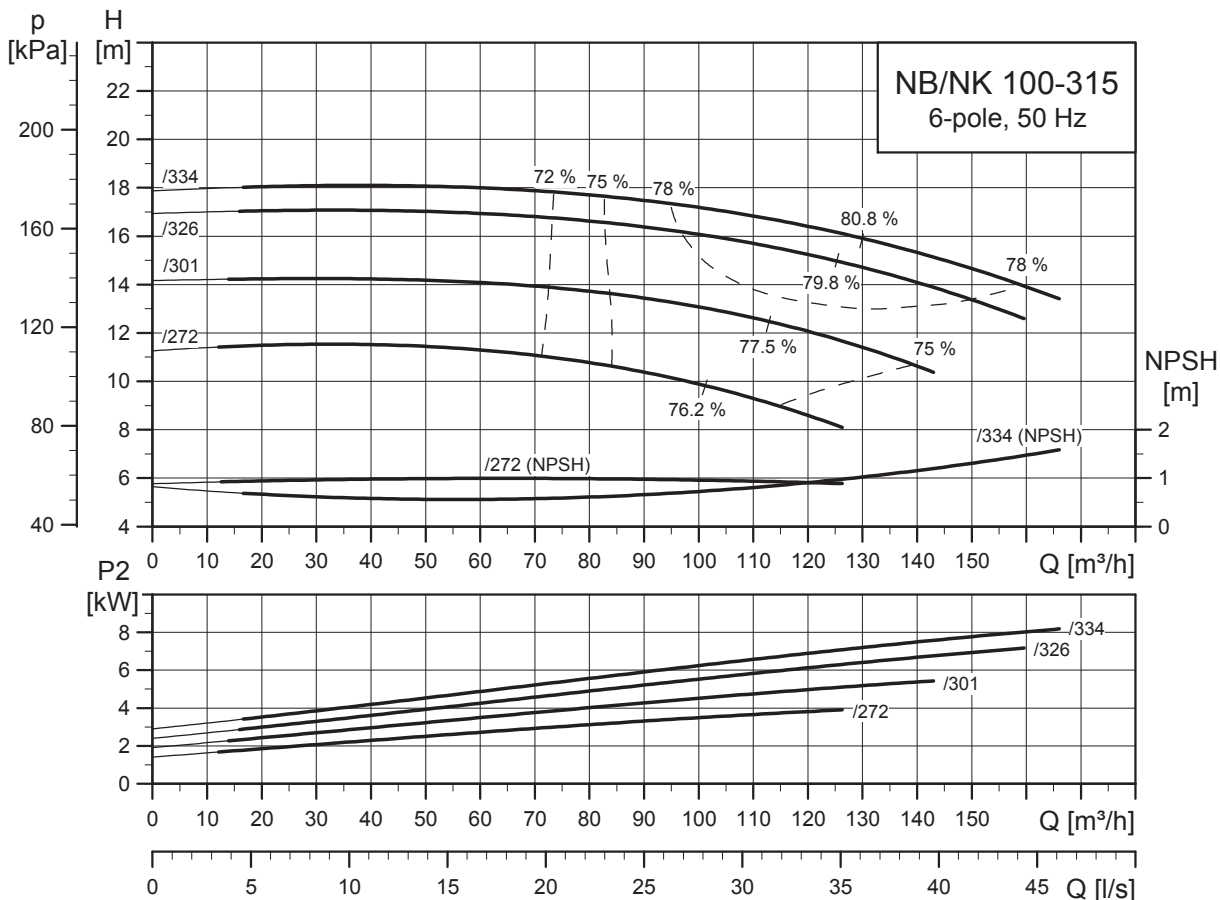
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-315



TM03 5162 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		100-315/272	100-315/301	100-315/326	100-315/334
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132M	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1079/1215	1129/1265	1218/1354	1278/1414
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2 ¹⁾ [мм]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3 ¹⁾ [мм]	940/940	940/940	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 ²⁾ [мм]	552/-	552/-	587/-	587/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	7/7	7/7	7/7	7/7	
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	C	C
	L NB [мм]	383	383	413	413
	L NB SS [мм]	383	383	413	413
	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 ²⁾ [мм]	385/-	435/-	494/-	554/-
	AD ²⁾ [мм]	202/-	202/-	237/-	237/-
	AG ²⁾ [мм]	155/-	155/-	175/-	175/-
	LL ²⁾ [мм]	130/-	130/-	145/-	145/-
	P [мм]	300	300	350	350
A [мм]	-	-	254	254	
B [мм]	-	-	210	254	
C [мм]	-	-	108	108	
K [мм]	-	-	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	315/312	315/312	363/357	385/379
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	179	191	229	251
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	2	2	2	2

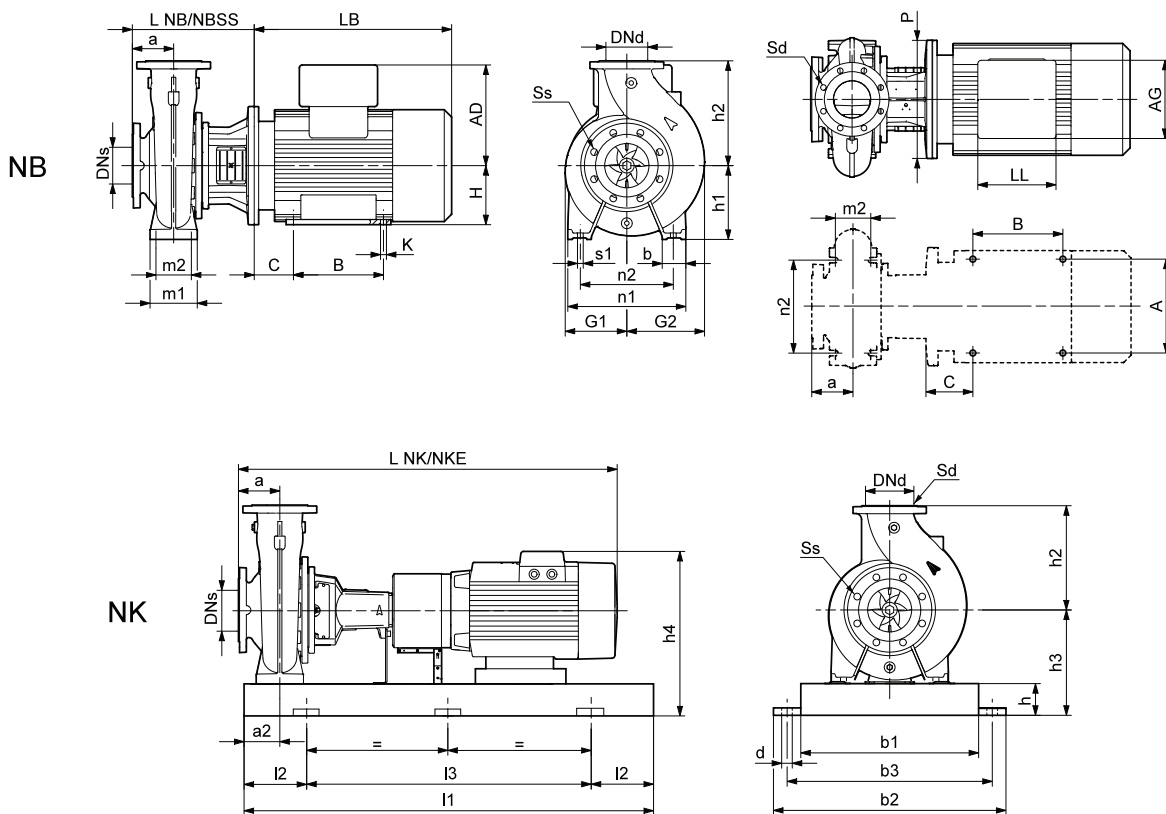
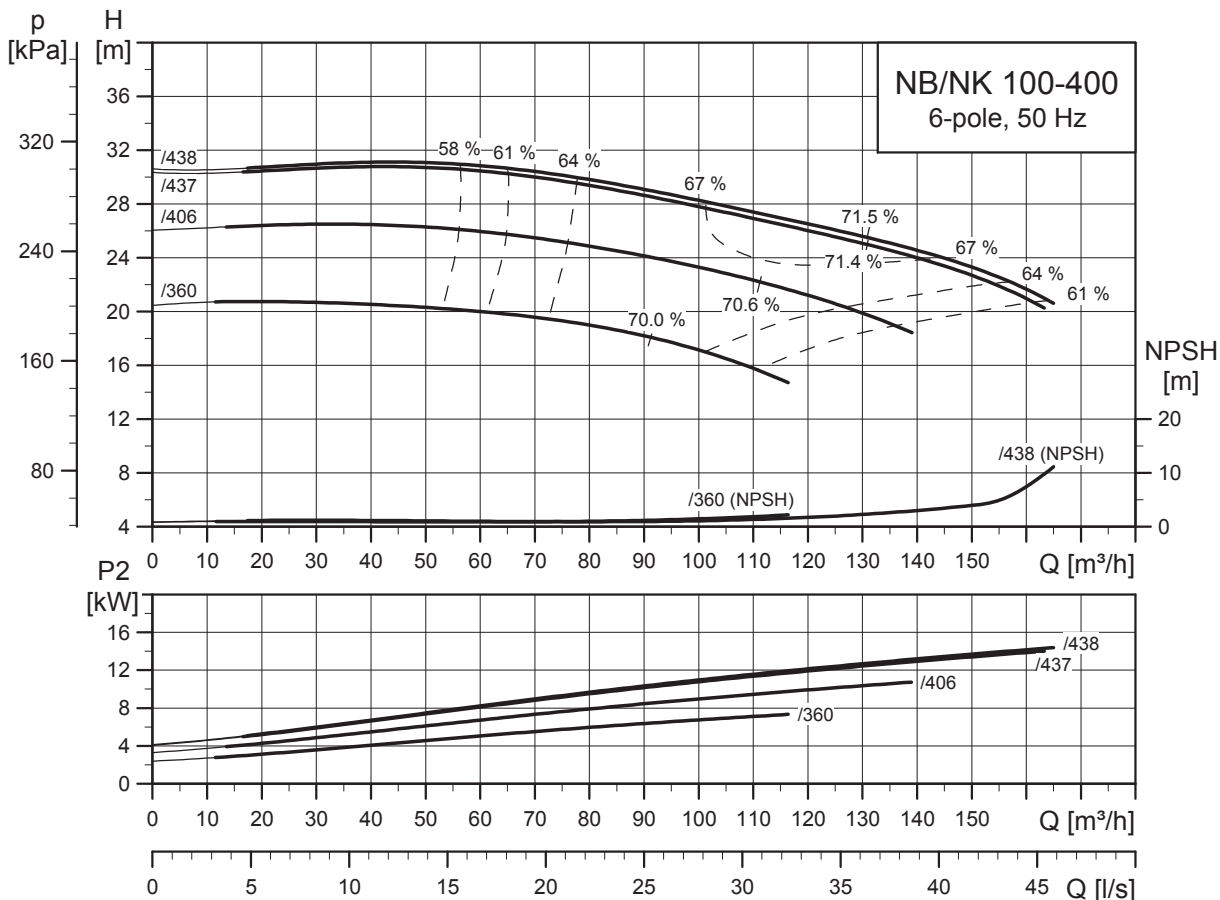
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 100-400



TM03 5163 4312

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		100-400/340	100-400/385	100-400/415
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	7,5	11	15
	PN [бар]	16	16	16
	DNs [мм]	125	125	125
	DNd [мм]	100	100	100
	a [мм]	140	140	140
	h2 [мм]	355	355	355
	Ss [мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd [мм]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1278/1414	1338/1474	1372/1508
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	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	380	383
	h4 ²⁾ [мм]	617/-	617/-	669/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	9/9	9/9
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C
	L NB [мм]	411	411	411
	L NB SS [мм]	411	411	411
	h1 [мм]	280	280	280
	G1 [мм]	272	272	272
	G2 [мм]	298	298	298
	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	180
	LB ²⁾ [мм]	494/-	554/-	588/-
	AD ²⁾ [мм]	237/-	237/-	286/-
	AG ²⁾ [мм]	175/-	175/-	189/-
	LL ²⁾ [мм]	145/-	145/-	164/-
	P [мм]	350	350	350
	A [мм]	254	254	279
	B [мм]	210	254	241
C [мм]	108	108	121	
K [мм]	15	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	515/510	537/532	593/585
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	315	337	378
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	4	4	4

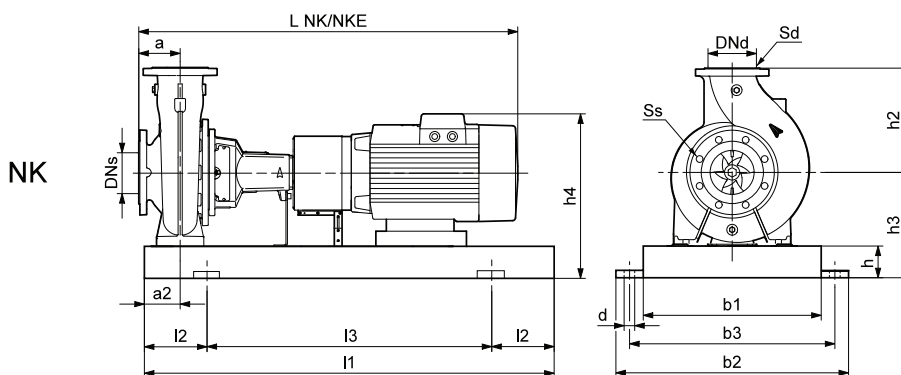
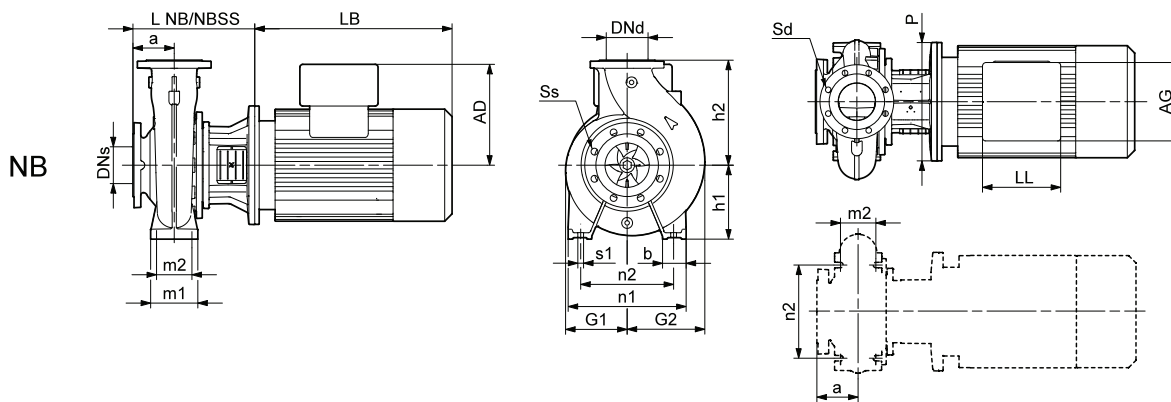
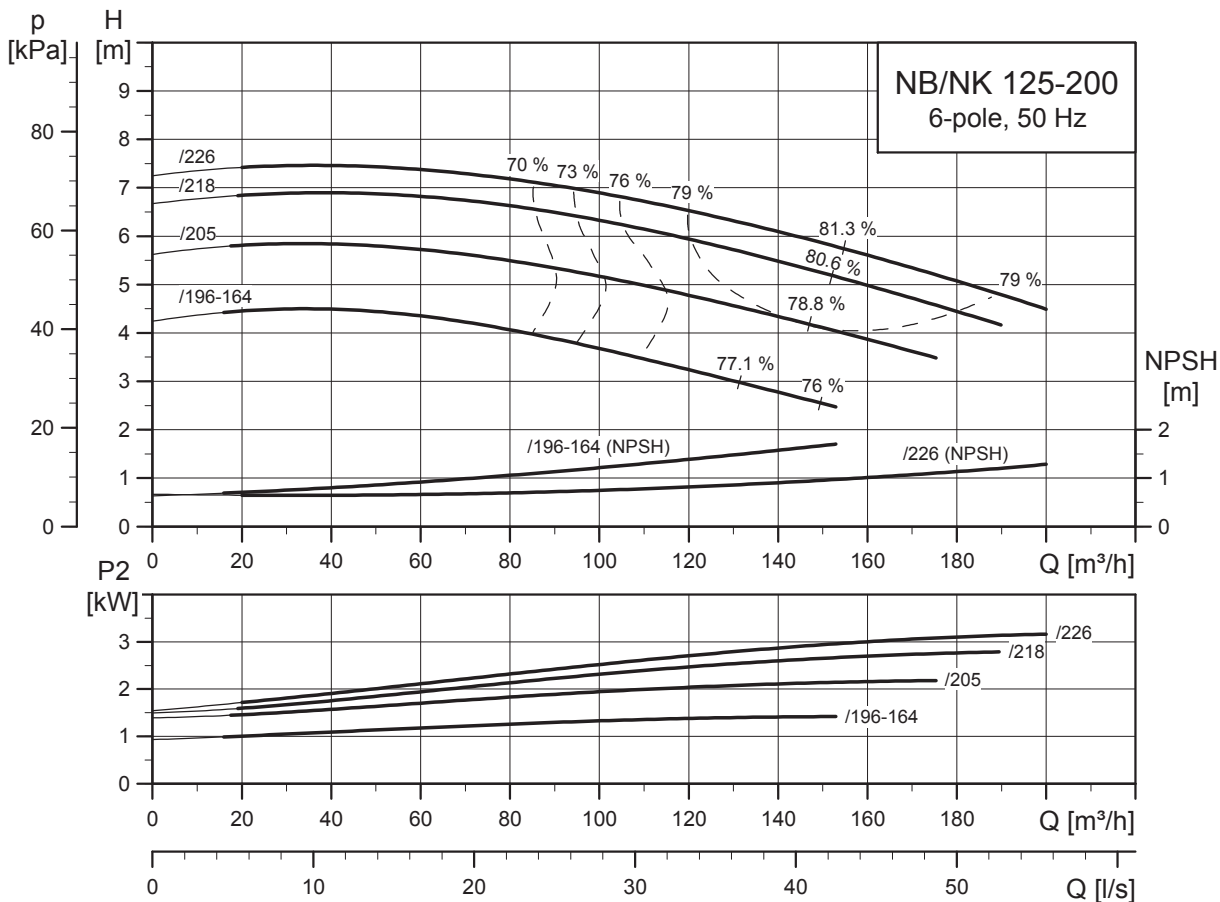
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-200



TM03 5164 3513

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		125-200/196-164	125-200/205	125-200/218	125-200/226
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1010/1146	1028/1164	1079/1215	1079/1215
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2 ¹⁾ [мм]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3 ¹⁾ [мм]	940/940	940/940	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 ²⁾ [мм]	516/-	527/-	552/-	552/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	7/7	7/7	7/7	7/7
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [мм]	363	363	383	383
	L NB 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 ²⁾ [мм]	336/-	354/-	385/-	385/-
	AD ²⁾ [мм]	166/-	177/-	202/-	202/-
	AG ²⁾ [мм]	135/-	135/-	155/-	155/-
	LL ²⁾ [мм]	112/-	112/-	130/-	130/-
	P [мм]	250	250	300	300
A [мм]	-	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	278/276	293/291	309/306	309/306
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	136	145	173	173
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	3	3	3	3

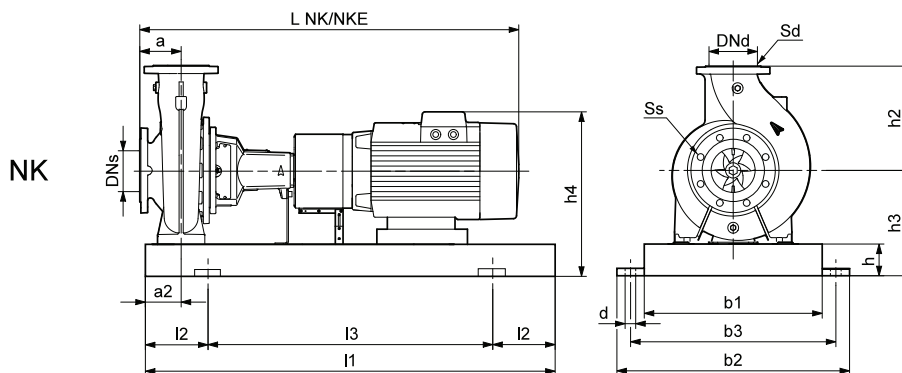
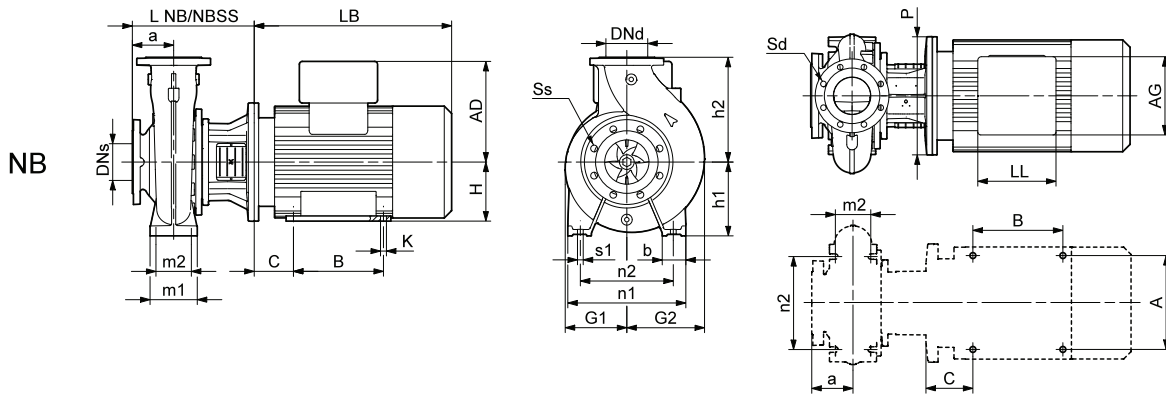
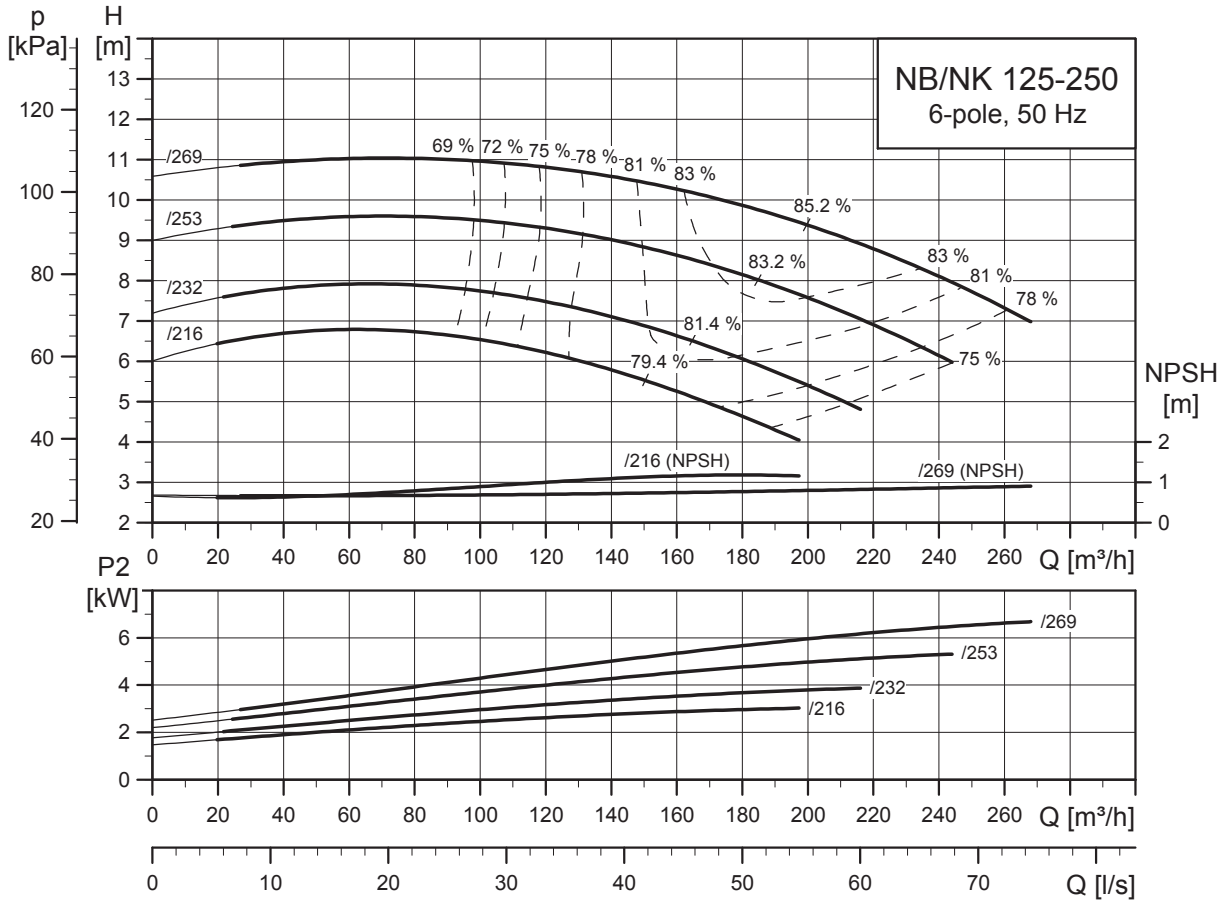
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-250



TM03 5165 4312

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Тип насоса		125-250/216	125-250/232	125-250/253	125-250/269
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 132M	Siemens 160M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1079/1215	1079/1215	1129/1265	1218/1354
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2 ¹⁾ [мм]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3 ¹⁾ [мм]	940/940	940/940	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 ²⁾ [мм]	552/-	552/-	552/-	587/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	7/7	7/7	7/7	7/7
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A	C
	L NB [мм]	383	383	383	413
	L NB SS [мм]	383	383	383	413
	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 ²⁾ [мм]	385/-	385/-	435/-	494/-
	AD ²⁾ [мм]	202/-	202/-	202/-	237/-
	AG ²⁾ [мм]	155/-	155/-	155/-	175/-
	LL ²⁾ [мм]	130/-	130/-	130/-	145/-
	P [мм]	300	300	300	350
A [мм]	-	-	-	254	
B [мм]	-	-	-	210	
C [мм]	-	-	-	108	
K [мм]	-	-	-	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	318/315	318/315	318/315	366/360
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	182	182	194	232
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-3	-3	-3	-3

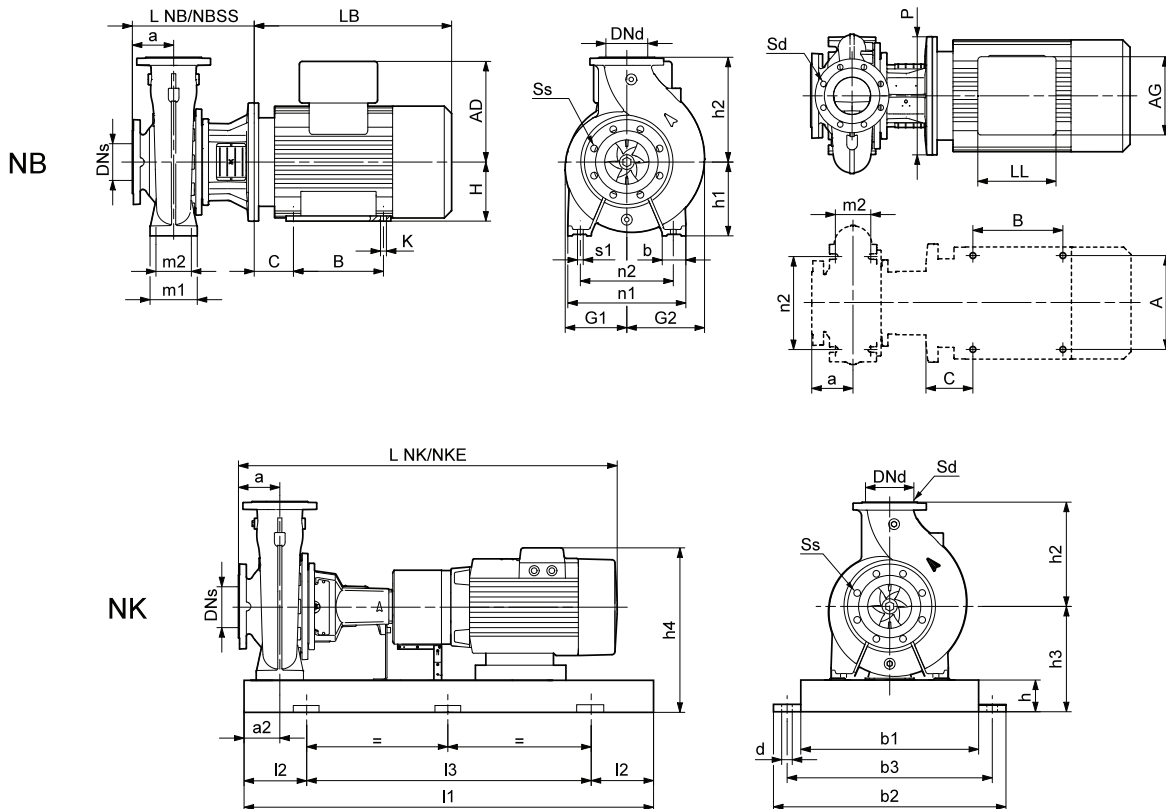
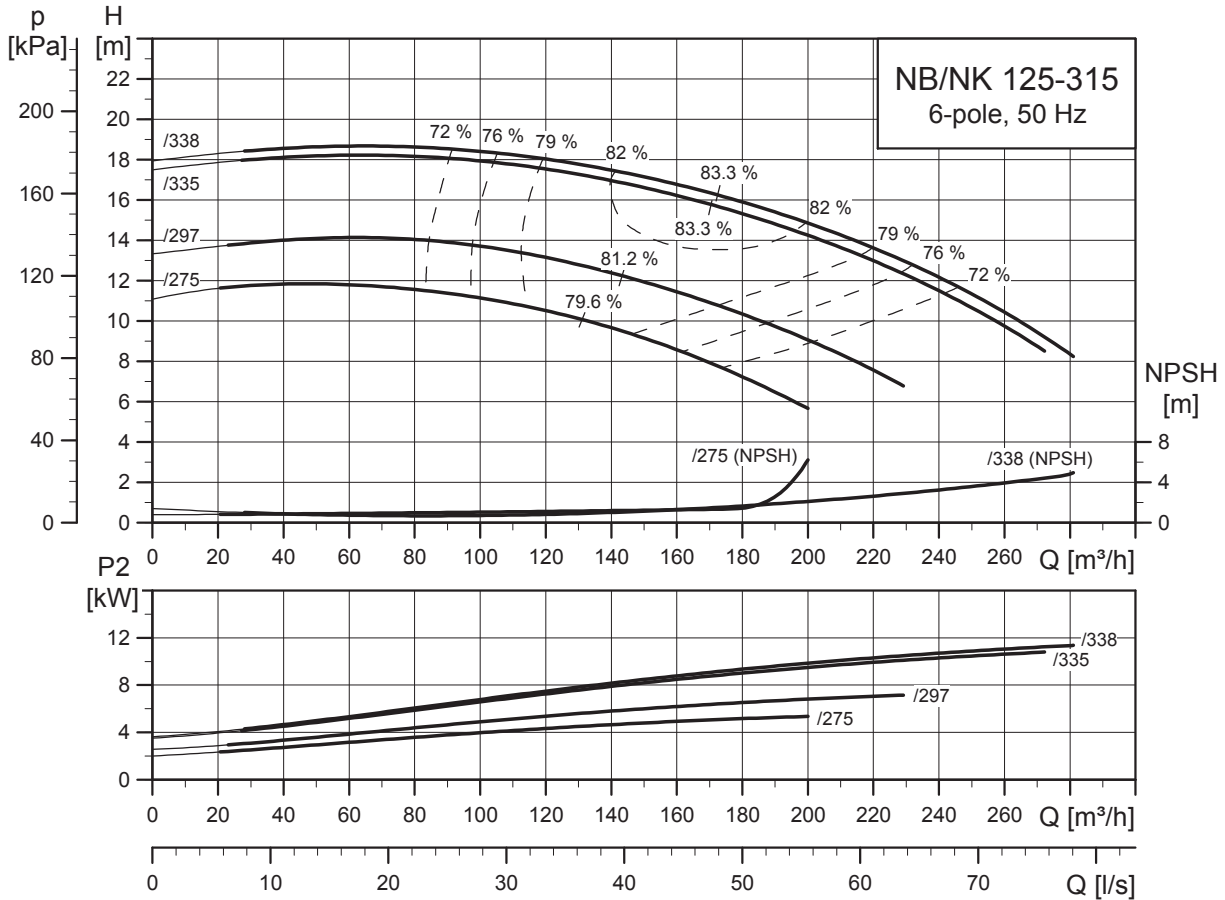
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-315



TM03 5166 4312

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		125-315/275	125-315/297	125-315/335	125-315/338
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1189/1325	1278/1414	1338/1474	1372/1508
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	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 ²⁾ [мм]	587/-	617/-	617/-	669/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	9/9	9/9	9/9	
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	C	C	C
	L NB [мм]	381	411	411	411
	L NB 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 ²⁾ [мм]	435/-	494/-	554/-	588/-
	AD ²⁾ [мм]	202/-	237/-	237/-	286/-
	AG ²⁾ [мм]	155/-	175/-	175/-	189/-
	LL ²⁾ [мм]	130/-	145/-	145/-	164/-
	P [мм]	300	350	350	350
A [мм]	-	254	254	279	
B [мм]	-	210	254	241	
C [мм]	-	108	108	121	
K [мм]	-	15	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	429/426	475/470	497/492	553/545
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	236	275	297	338
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	4	4	4	4

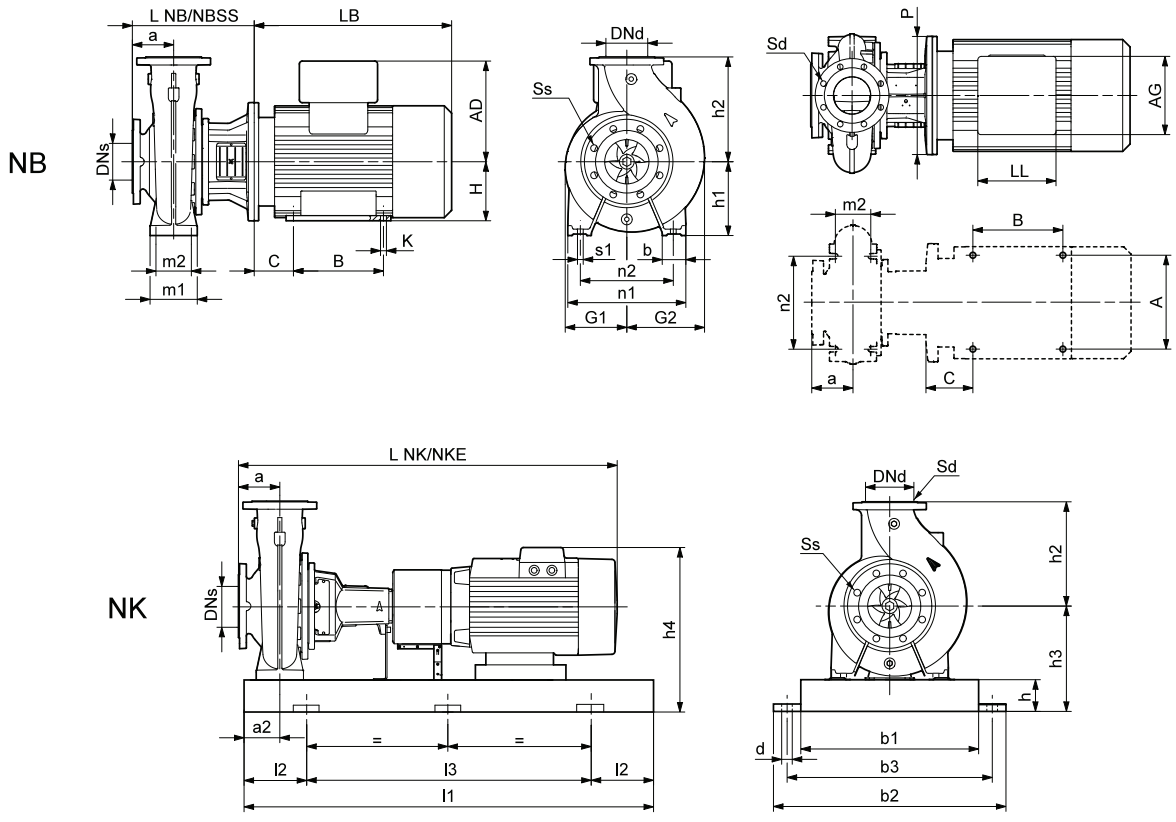
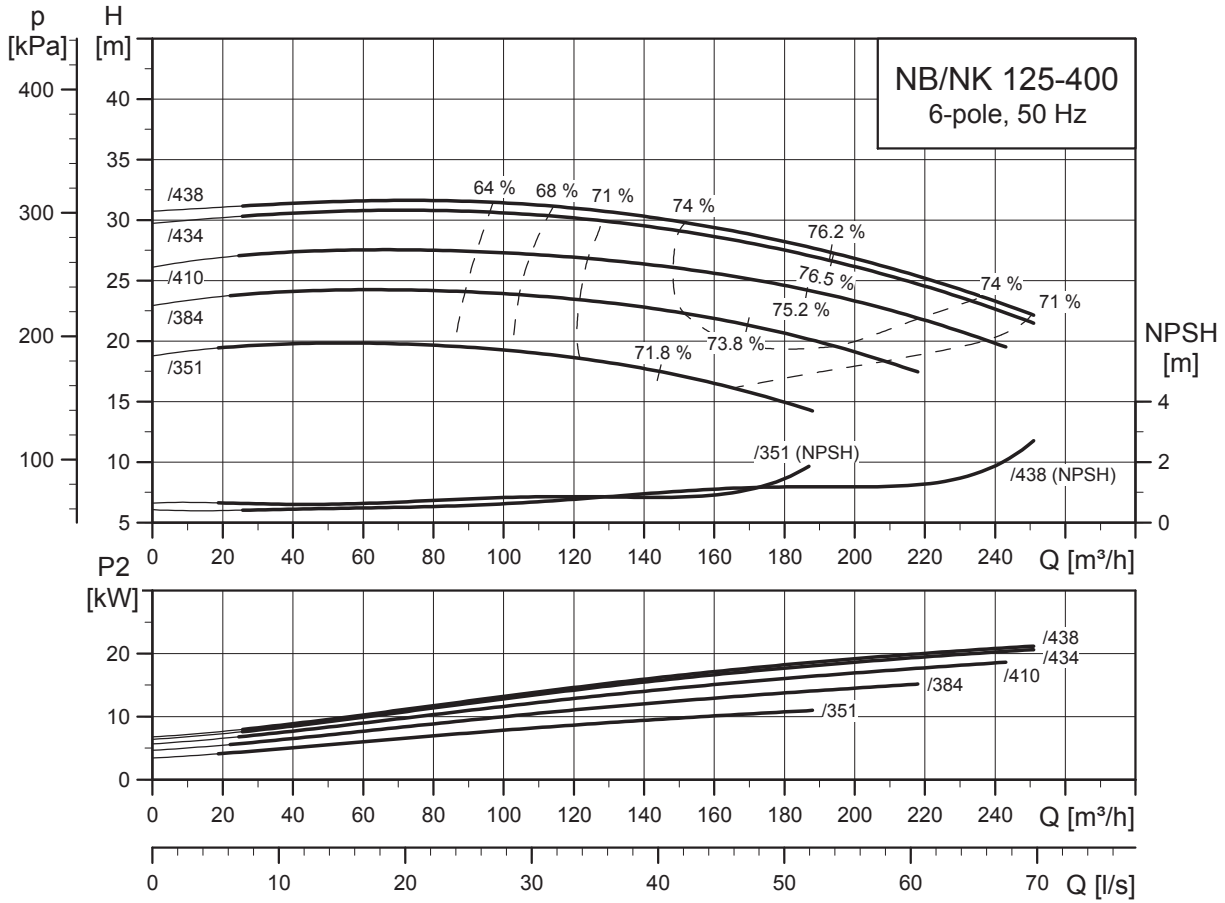
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-400



TM05 2348 3413

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		125-400/351	125-400/384	125-400/410	125-400/434	125-400/438
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1338/1474	1372/1508	1395/1531	1420/1556	1522/1658
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	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 ²⁾ [мм]	652/-	701/-	730/-	730/-	753/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	411	411	411	411	441
	L NB 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 ²⁾ [мм]	554/-	588/-	611/-	636/-	708/-
	AD ²⁾ [мм]	237/-	286/-	315/-	315/-	338/-
	AG ²⁾ [мм]	175/-	189/-	265/-	265/-	266/-
	LL ²⁾ [мм]	145/-	164/-	197/-	197/-	197/-
	P [мм]	350	350	400	400	450
A [мм]	254	279	318	318	356	
B [мм]	254	241	305	305	286	
C [мм]	108	121	133	133	149	
K [мм]	15	15	19	19	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	555/550	610/602	658/653	683/678	783/779
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	351	391	451	468	584
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-7	-7	-7	-7	-7

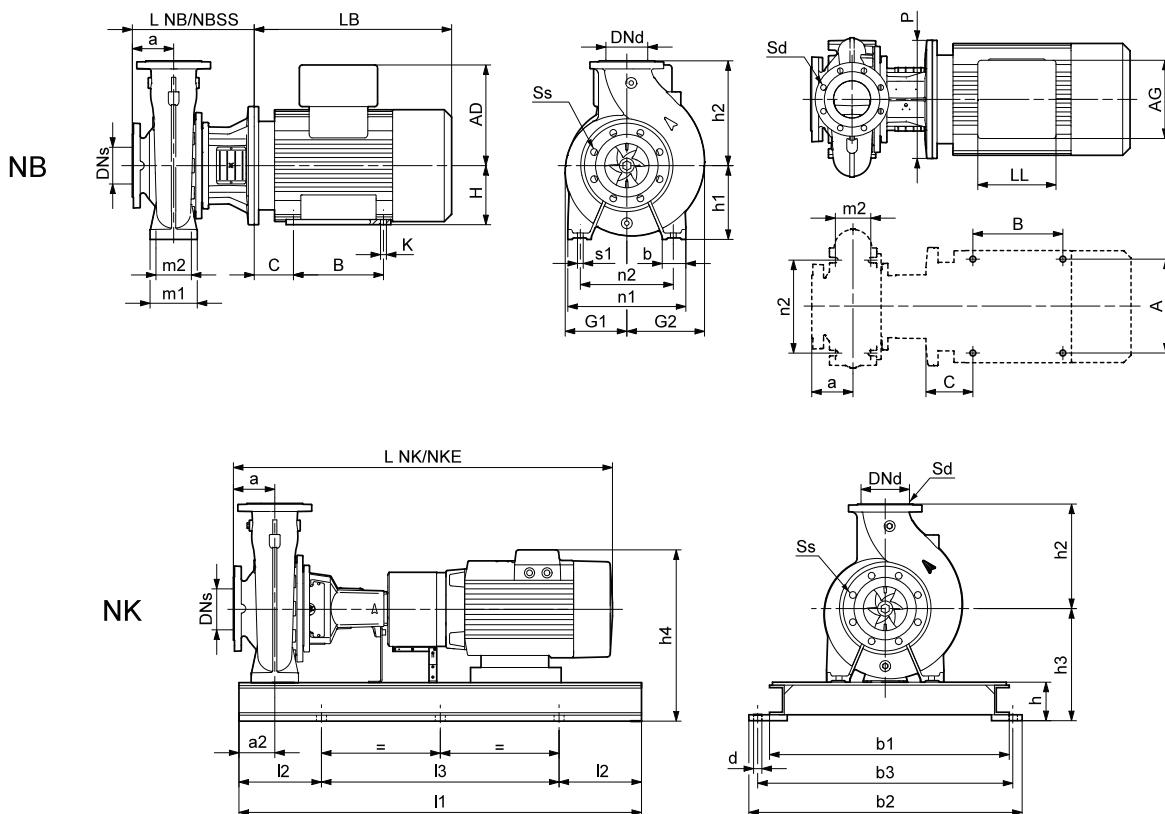
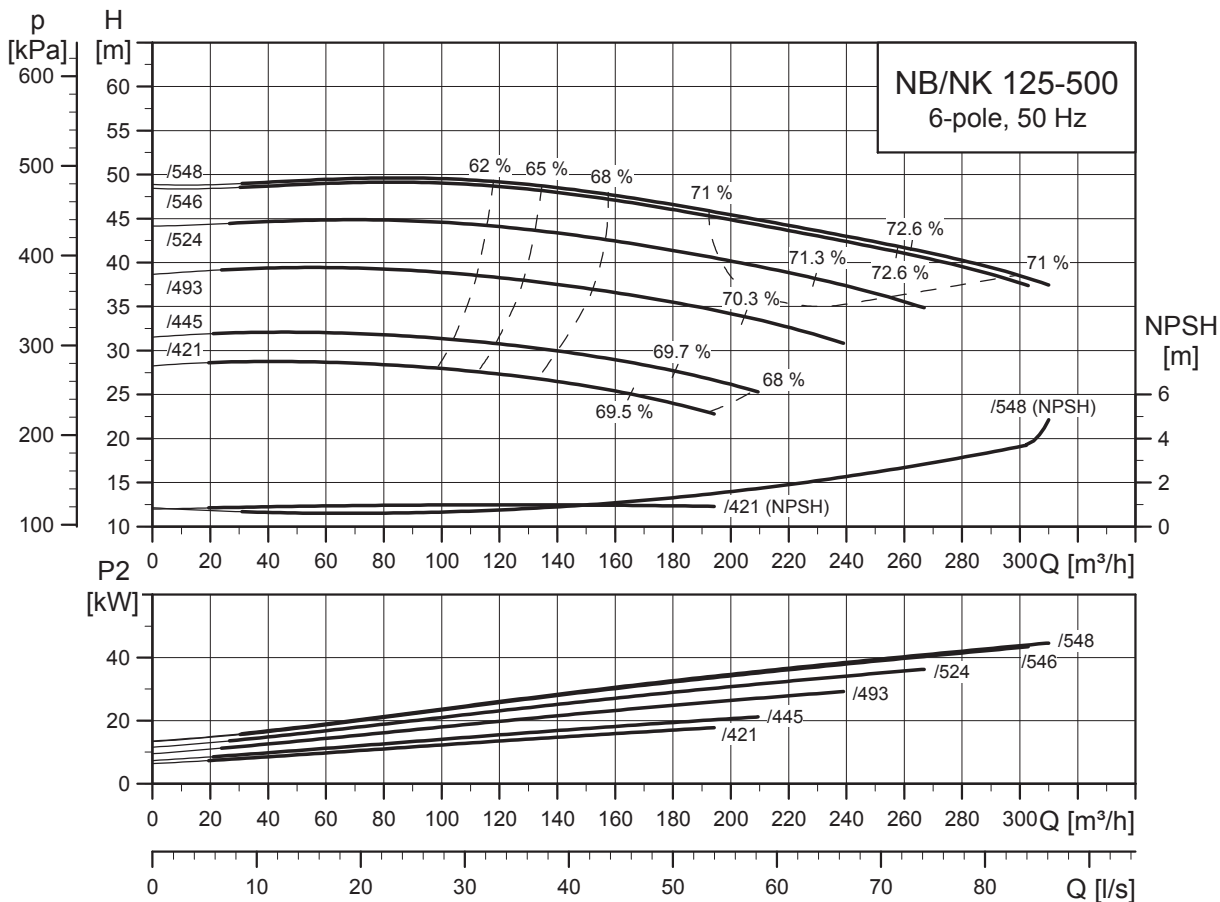
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 125-500



TM03 5168 3413

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Тип насоса		125-500/421	125-500/445	125-500/493	125-500/524	125-500/546	125-500/548
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1575/1751	1600/1776	1702/1878	1741/1917	1814/1990	1814/1990
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	h1 ¹⁾ [мм]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	h2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	h3 ¹⁾ [мм]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	845/-	845/-	868/-	940/-	963/-	963/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	494	494	524	524	524	524
	L NB 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 ²⁾ [мм]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-	820/-
	AD ²⁾ [мм]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-	433/-
	AG ²⁾ [мм]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-	233/-
	P [мм]	400	400	450	550	550	550
	A [мм]	318	318	356	406	457	457
	B [мм]	305	305	286	349	368	368
C [мм]	133	133	149	168	190	190	
K [мм]	19	19	19	24	24	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1087/1086	1112/1111	1195/1192	1282/1278	1430/1426	1485/1481
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	655	672	789	892	997	1047
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-9	-9	-9	-9	-9	-9

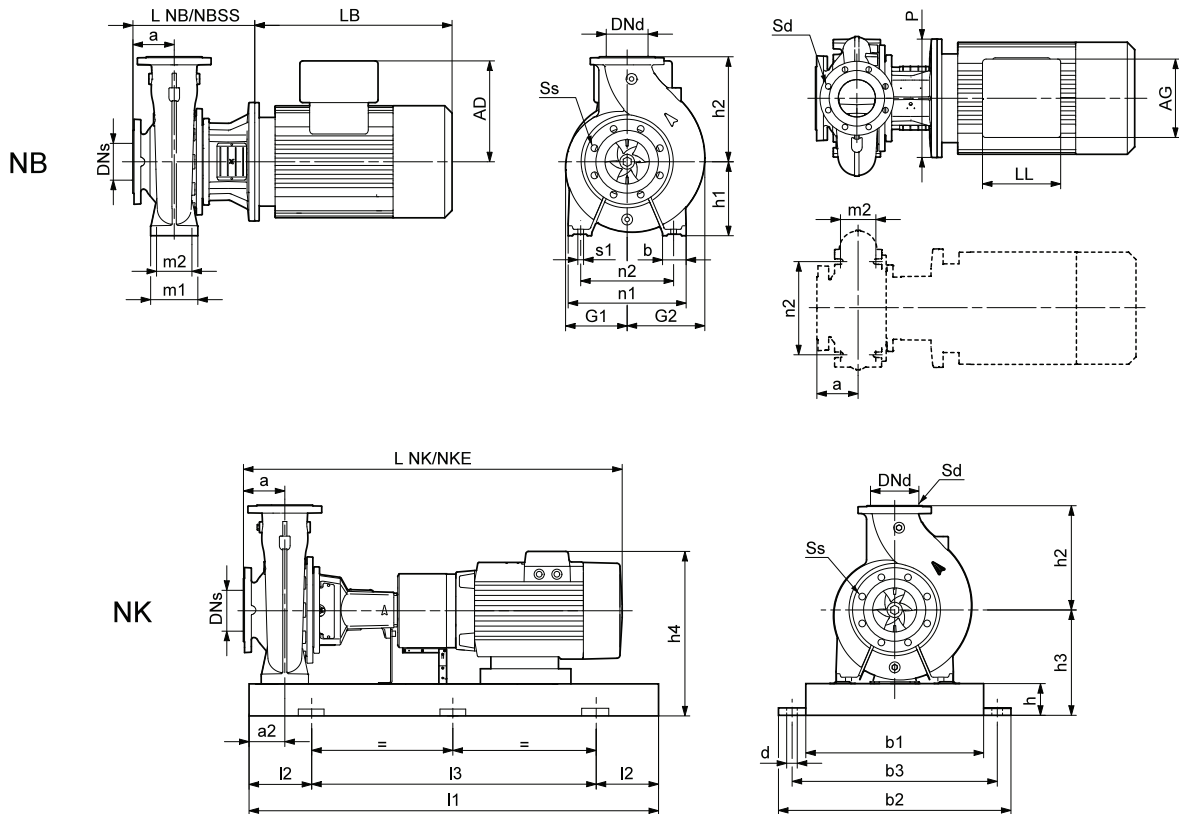
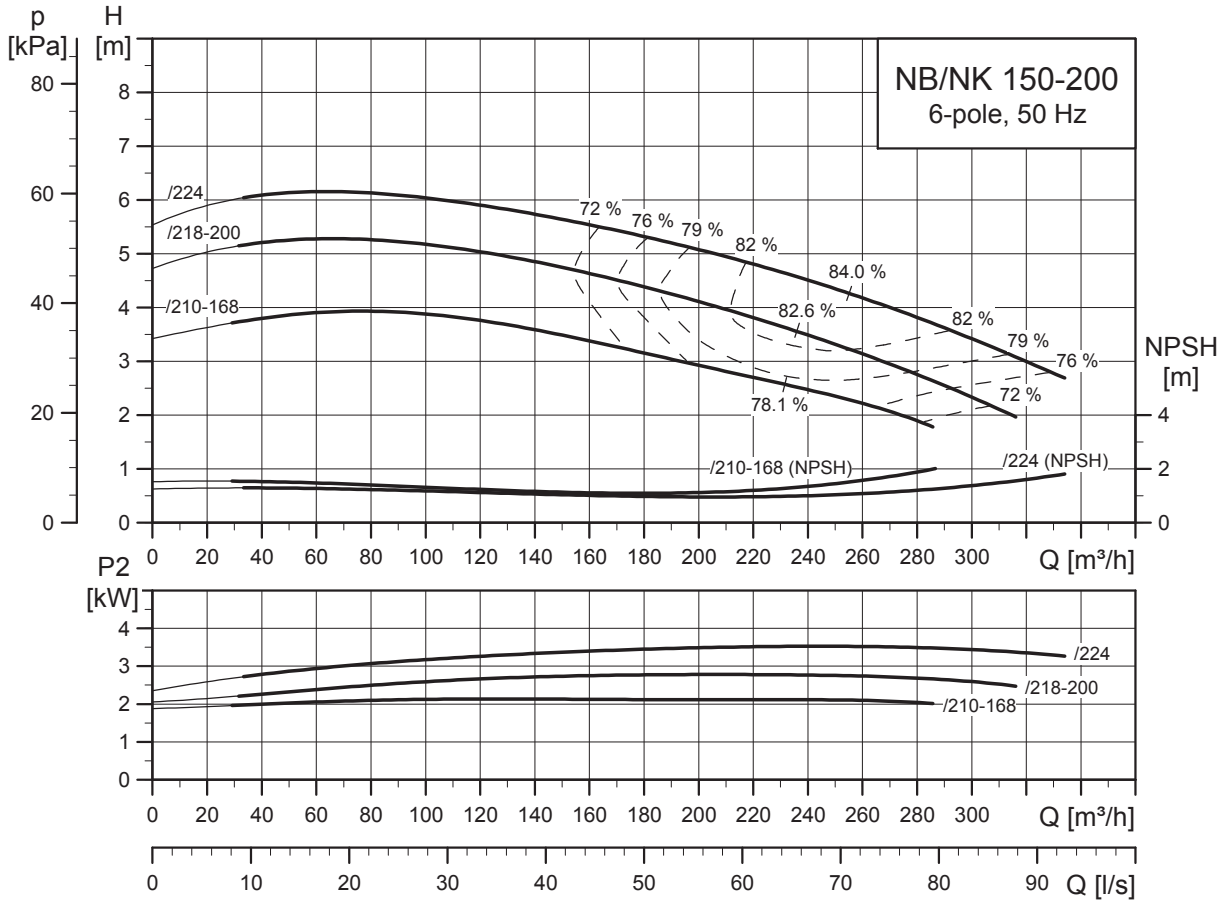
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-200



TM03 5169 3513

TM03 4180 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		150-200/210-168	150-200/218-200	150-200/224
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	2,2	3	4
	PN [бар]	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150
	a [мм]	160	160	160
	h2 [мм]	400	400	400
	Ss [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1048/1184	1099/1235	1099/1235
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	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 ²⁾ [мм]	557/-	587/-	587/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	9/9	9/9
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	A	A
	L NB [мм]	383	403	403
	L NB 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 ²⁾ [мм]	354/-	385/-	385/-
	AD ²⁾ [мм]	177/-	202/-	202/-
	AG ²⁾ [мм]	135/-	155/-	155/-
	LL ²⁾ [мм]	112/-	130/-	130/-
	P [мм]	250	300	300
A [мм]	-	-	-	
B [мм]	-	-	-	
C [мм]	-	-	-	
K [мм]	-	-	-	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	401/399	418/415	418/415
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	199	227	227
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-5	-5	-5

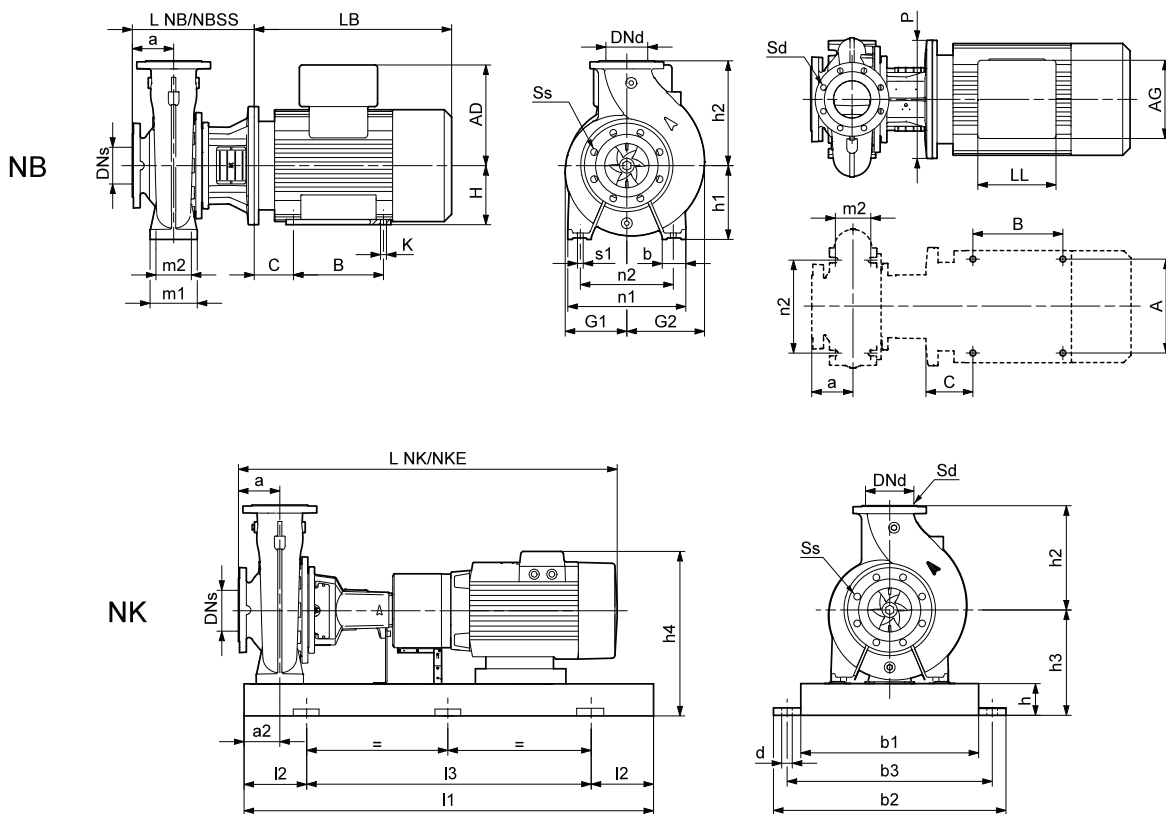
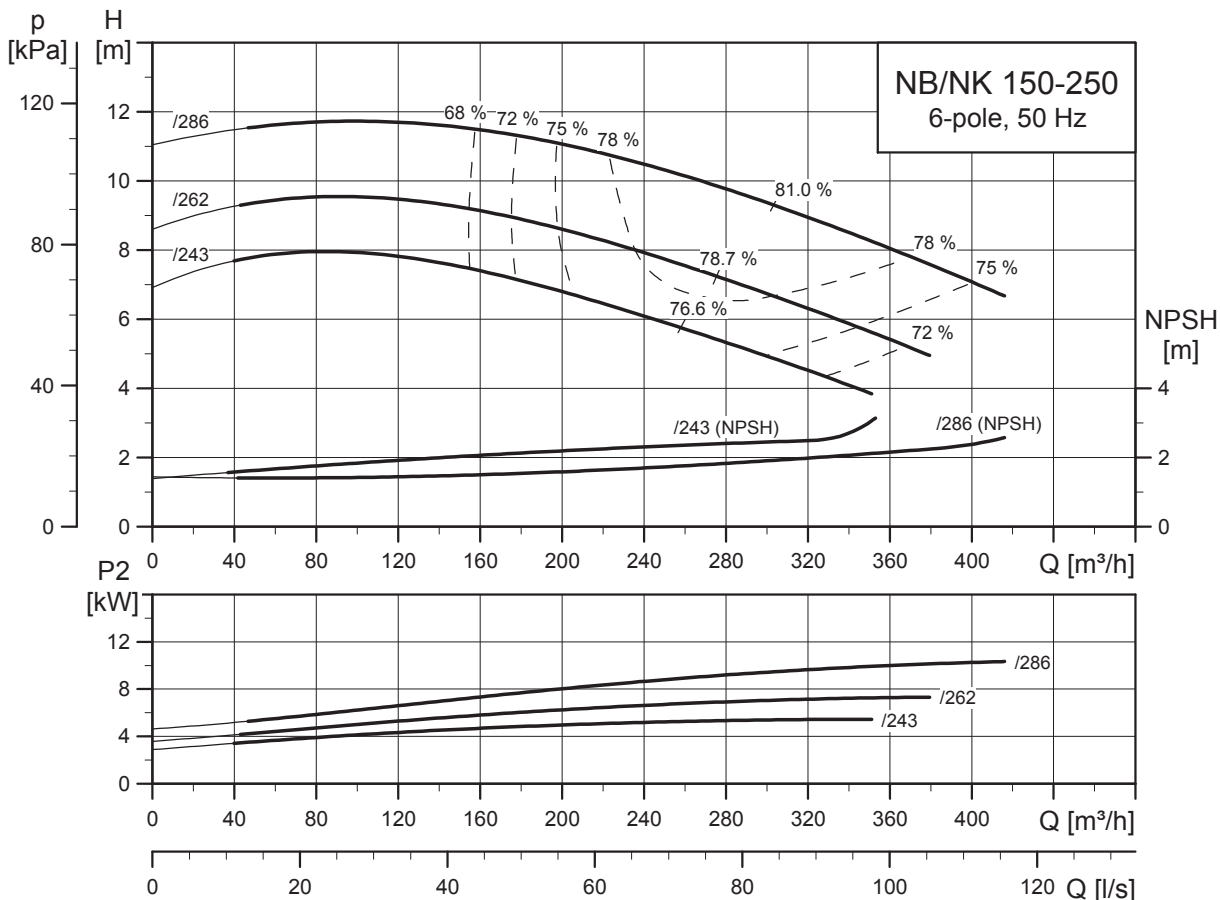
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-250



TM03 5170 4312

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		150-250/243	150-250/262	150-250/286
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	5,5	7,5	11
	PN [бар]	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150
	a [мм]	160	160	160
	h2 [мм]	375	375	375
	Ss [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1209/1345	1298/1434	1358/1494
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	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 ²⁾ [мм]	587/-	617/-	617/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	9/9	9/9
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	C	C
	L NB [мм]	401	431	431
	L NB SS [мм]	401	431	431
	h1 [мм]	280	280	280
	G1 [мм]	223	223	223
	G2 [мм]	287	287	287
	m1 [мм]	200	200	200
	m2 [мм]	150	150	150
	n1 [мм]	500	500	500
	n2 [мм]	400	400	400
	b [мм]	100	100	100
	s1 [мм]	M20	M20	M20
	H [мм]	-	160	160
	LB ²⁾ [мм]	435/-	494/-	554/-
	AD ²⁾ [мм]	202/-	237/-	237/-
	AG ²⁾ [мм]	155/-	175/-	175/-
	LL ²⁾ [мм]	130/-	145/-	145/-
	P [мм]	300	350	350
	A [мм]	-	254	254
B [мм]	-	210	254	
C [мм]	-	108	108	
K [мм]	-	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	427/424	473/468	495/490
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	234	274	296
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	6	6	6

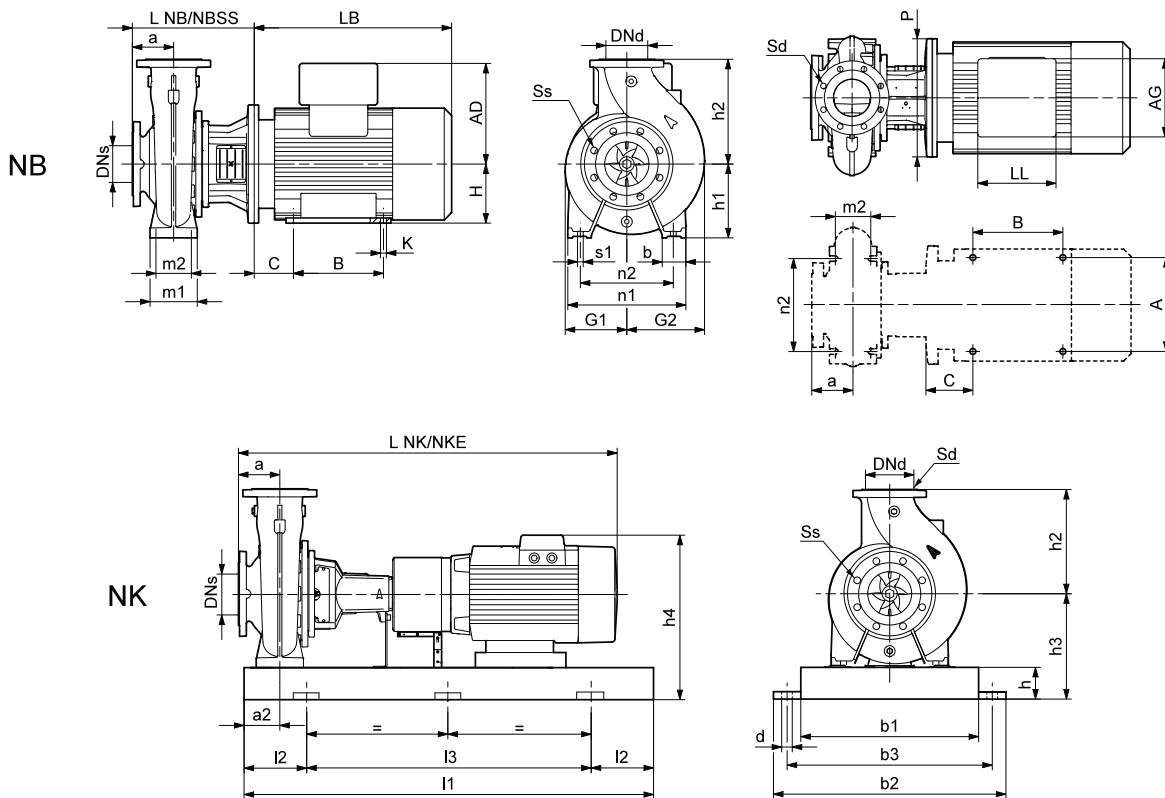
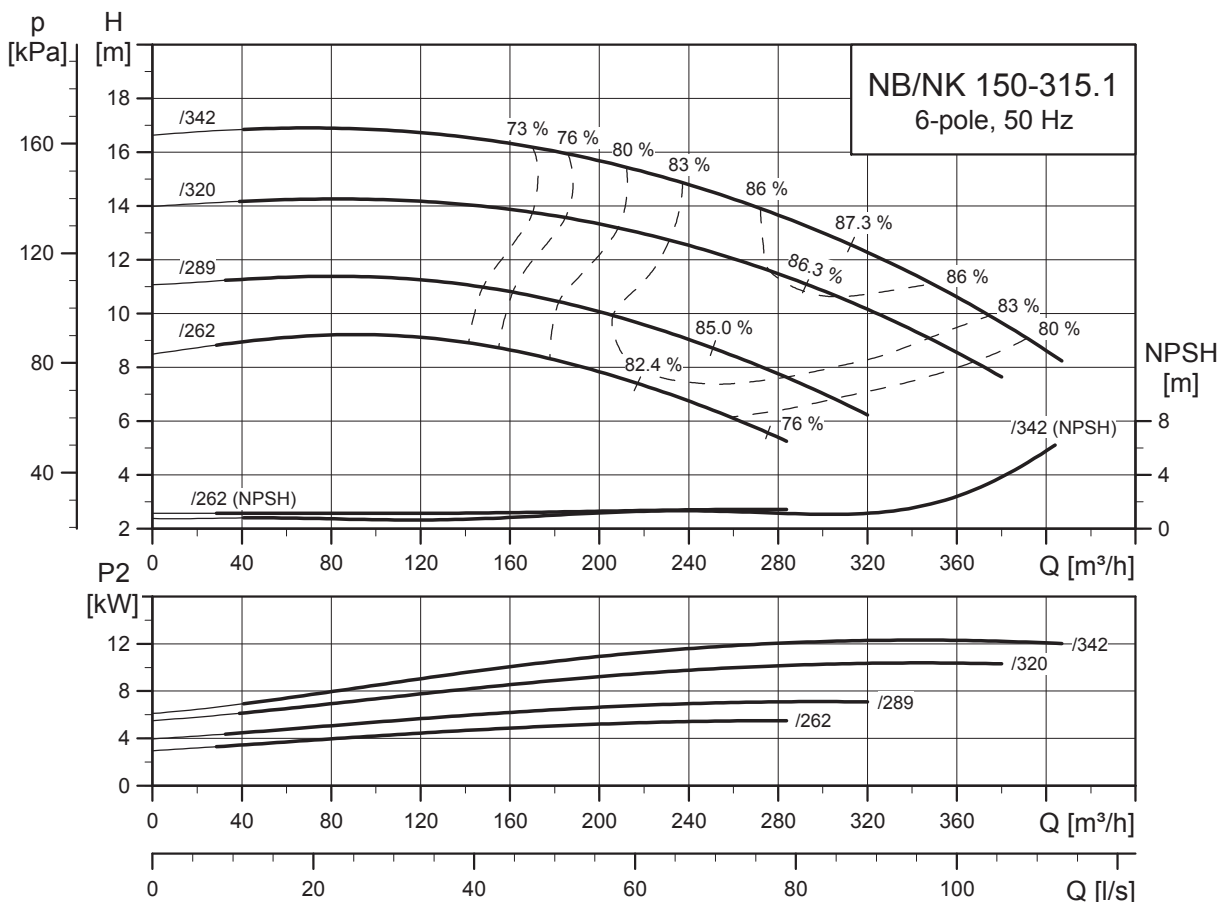
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-315.1



TM05 4271 3513

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		150-315,1/262	150-315,1/289	150-315,1/320	150-315,1/342
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	5,5	7,5	11	15
	PN [бар]	10	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150	150
	a [мм]	160	160	160	160
	h2 [мм]	400	400	400	400
	Ss [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1171/1307	1298/1434	1358/1494	1392/1528
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	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	380
	h4 ²⁾ [мм]	587/-	617/-	617/-	669/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	9/9	9/9	9/9	
NB данные	сполнение ⁴⁾	A	C	C	C
	L NB [мм]	401	431	431	431
	L NB SS [мм]	401	431	431	431
	h1 [мм]	280	280	280	280
	G1 [мм]	264	264	264	264
	G2 [мм]	334	334	334	334
	m1 [мм]	200	200	200	200
	m2 [мм]	150	150	150	150
	n1 [мм]	550	550	550	550
	n2 [мм]	450	450	450	450
	b [мм]	100	100	100	100
	s1 [мм]	M20	M20	M20	M20
	H [мм]	-	160	160	180
	LB ²⁾ [мм]	435/-	494/-	554/-	588/-
	AD ²⁾ [мм]	202/-	237/-	237/-	286/-
	AG ²⁾ [мм]	155/-	175/-	175/-	189/-
	LL ²⁾ [мм]	130/-	145/-	145/-	164/-
	P [мм]	300	350	350	350
A [мм]	-	254	254	279	
B [мм]	-	210	254	241	
C [мм]	-	108	108	121	
K [мм]	-	15	15	15	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	485/482	509/514	541/536	697/590
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	263	315	342	382
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	4	3	3	3

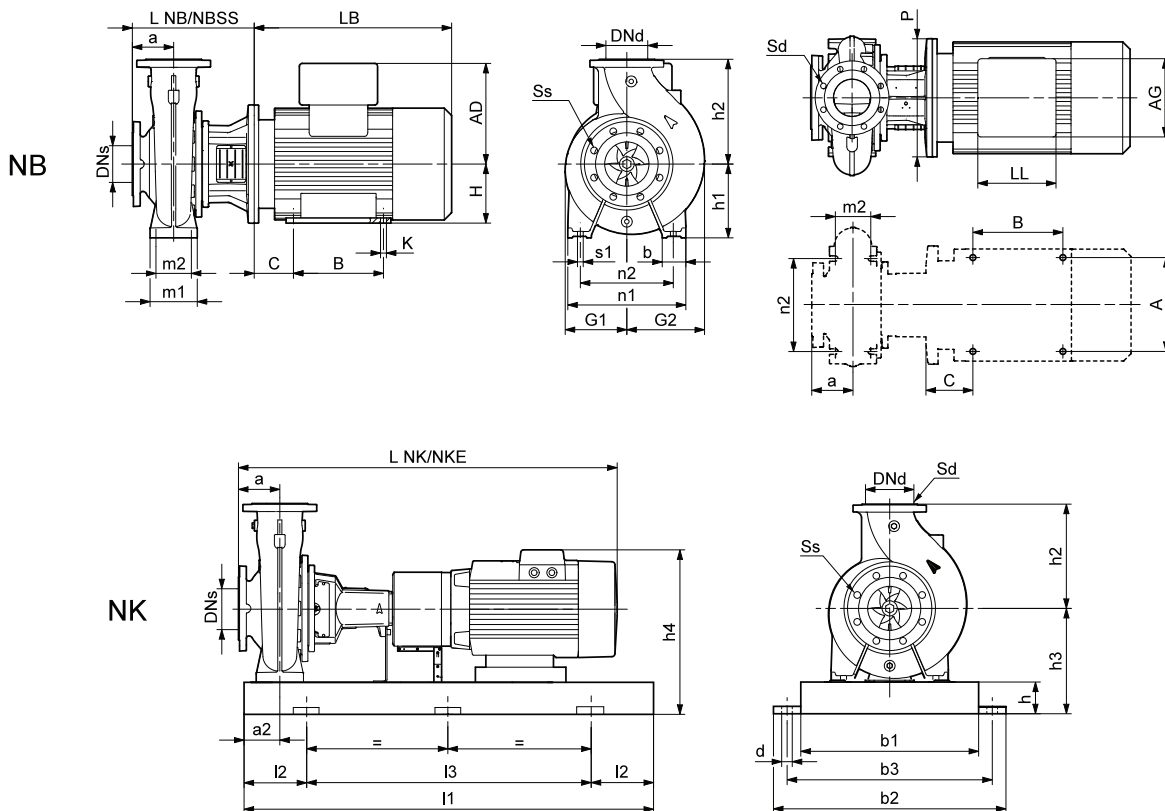
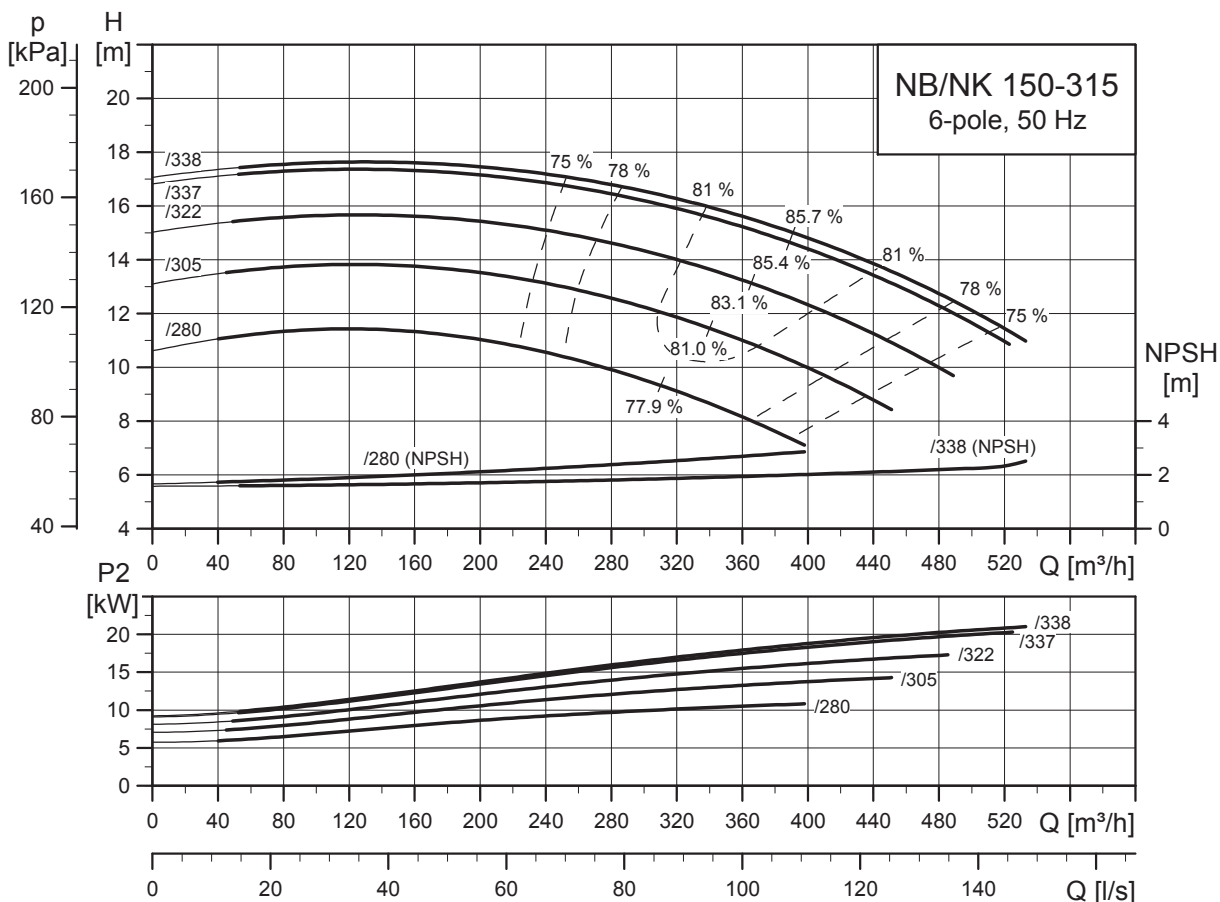
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-315



TM03 5171 3413

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		150-315/280	150-315/305	150-315/322	150-315/337	150-315/338
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	11	15	18,5	22	30
	PN [бар]	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150	150	150
	a [мм]	160	160	160	160	160
	h2 [мм]	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 Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1358/1494	1392/1528	1415/1551	1440/1576	1542/1678
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1 [мм]	600	600	600	600	600
	b2 [мм]	730	730	730	730	730
	b3 [мм]	670	670	670	670	670
	d [мм]	28	28	28	28	28
	a2 [мм]	110	110	110	110	110
	h [мм]	100	100	100	100	100
	h3 [мм]	380	383	380	380	380
	h4 ²⁾ [мм]	617/-	669/-	695/-	695/-	718/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	431	431	431	431	461
	L NB SS [мм]	431	431	431	431	461
	h1 [мм]	280	280	280	280	280
	G1 [мм]	264	264	264	264	264
	G2 [мм]	334	334	334	334	334
	m1 [мм]	200	200	200	200	200
	m2 [мм]	150	150	150	150	150
	n1 [мм]	550	550	550	550	550
	n2 [мм]	450	450	450	450	450
	b [мм]	100	100	100	100	100
	s1 [мм]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [мм]	160	180	200	200	225
	LB ²⁾ [мм]	554/-	588/-	611/-	636/-	708/-
	AD ²⁾ [мм]	237/-	286/-	315/-	315/-	338/-
	AG ²⁾ [мм]	175/-	189/-	265/-	265/-	266/-
	LL ²⁾ [мм]	145/-	164/-	197/-	197/-	197/-
	P [мм]	350	350	400	400	450
A [мм]	254	279	318	318	356	
B [мм]	254	241	305	305	286	
C [мм]	108	121	133	133	149	
K [мм]	15	15	19	19	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	539/534	595/588	640/635	665/660	780/775
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	340	380	439	456	572
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	3	3	3	3	3

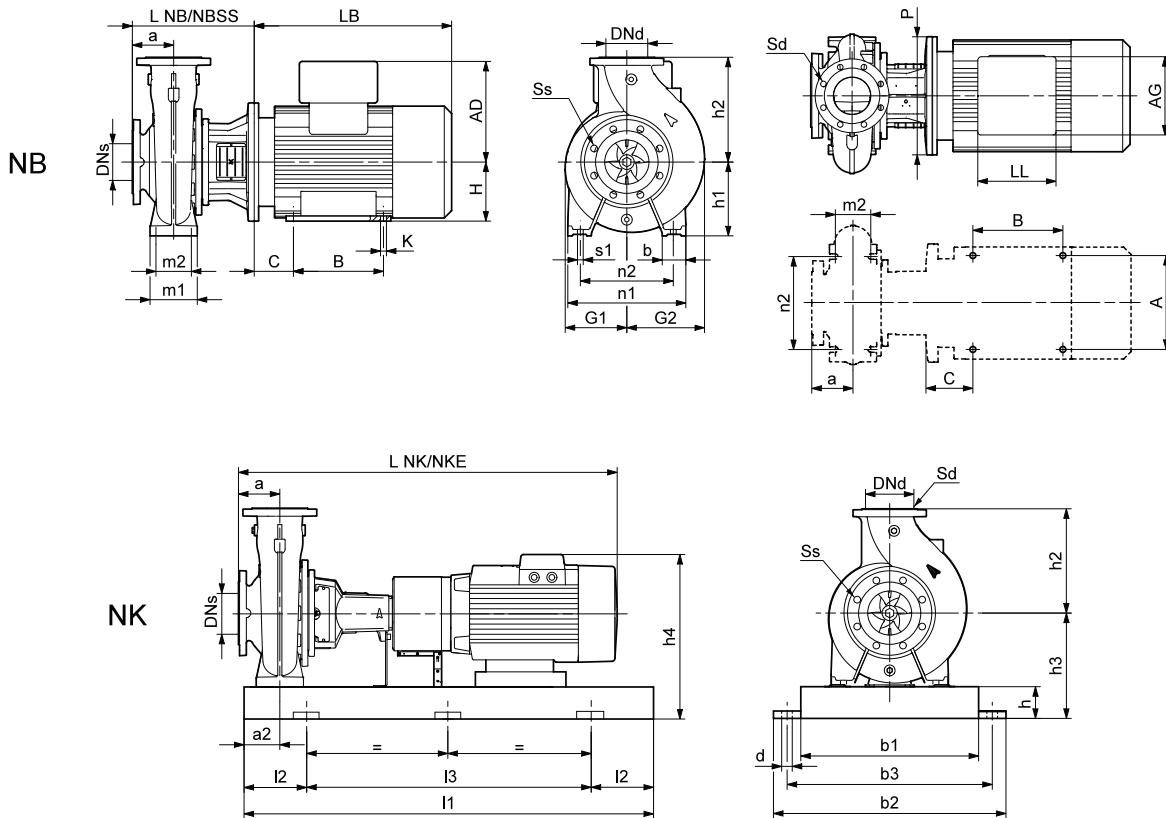
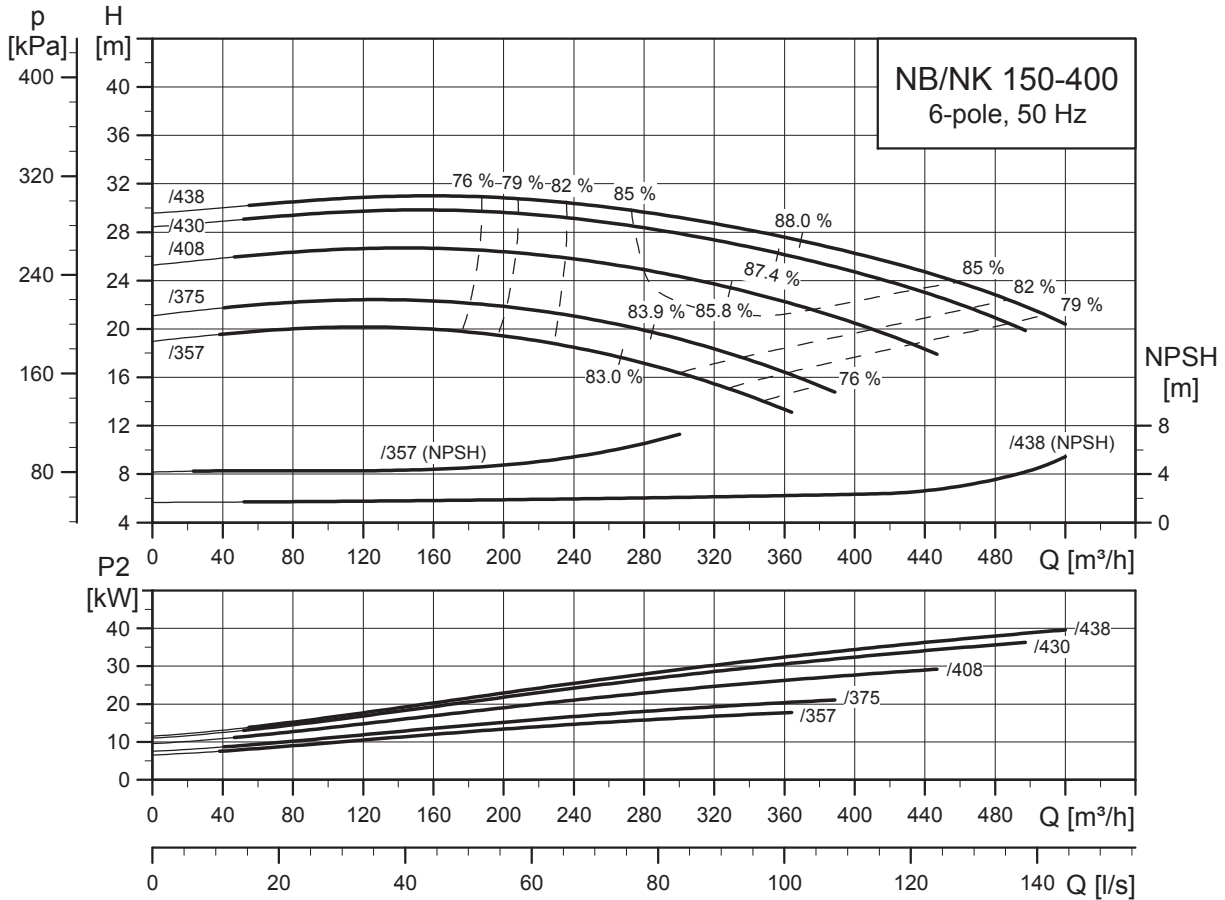
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-400



TM03 5172 4312

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Тип насоса		150-400/357	150-400/375	150-400/408	150-400/430	150-400/438
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	18,5	22	30	37	45
	PN [бар]	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150	150	150
	a [мм]	160	160	160	160	160
	h2 [мм]	450	450	450	450	450
	Ss [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1415/1551	1440/1576	1542/1678	1581/1717	1654/1790
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	300/300	300/300	300/300	300/300	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1340/1340
	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 ²⁾ [мм]	730/-	730/-	753/-	825/-	878/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	9/9	9/9	9/9	9/9	10/10	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	444	444	474	474	474
	L NB 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 ²⁾ [мм]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-
	AD ²⁾ [мм]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-
	AG ²⁾ [мм]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-
	P [мм]	400	400	450	550	550
	A [мм]	318	318	356	406	457
	B [мм]	305	305	286	349	368
C [мм]	133	133	149	168	190	
K [мм]	19	19	19	24	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	684/679	709/704	809/805	940/939	1162/1156
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	499	516	632	735	840
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	5	5	5	5	5

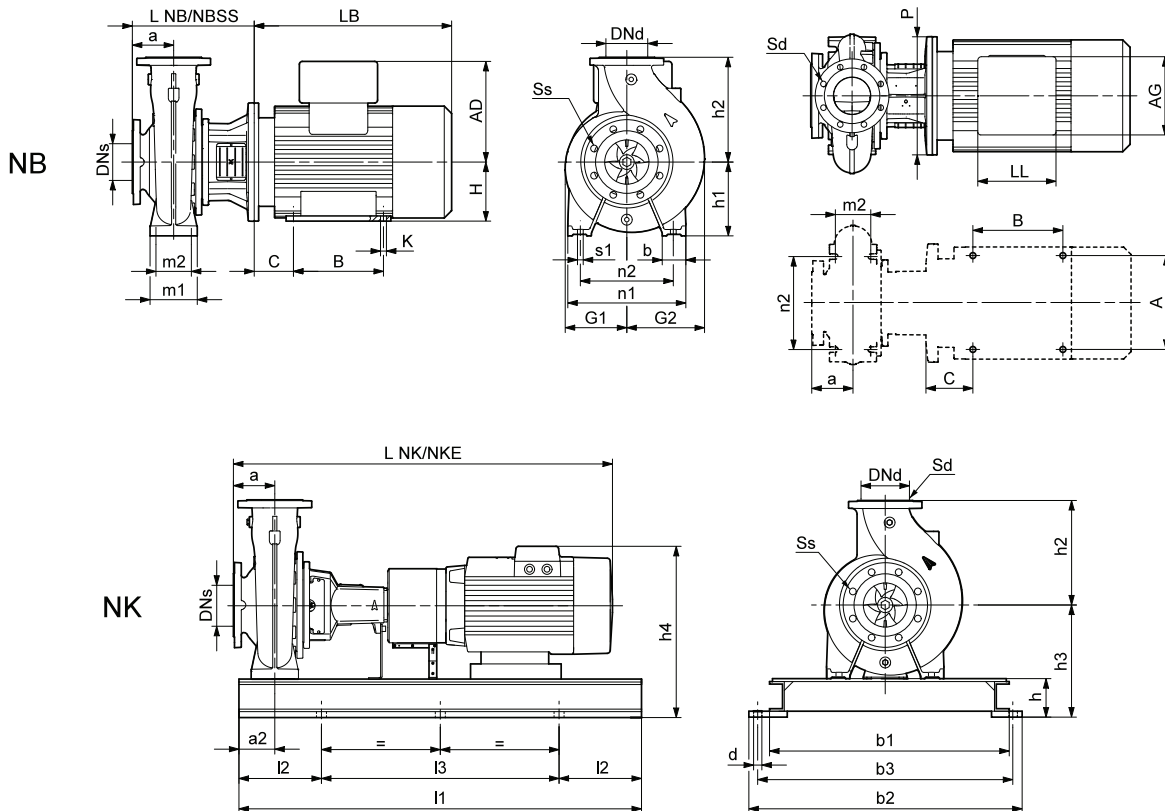
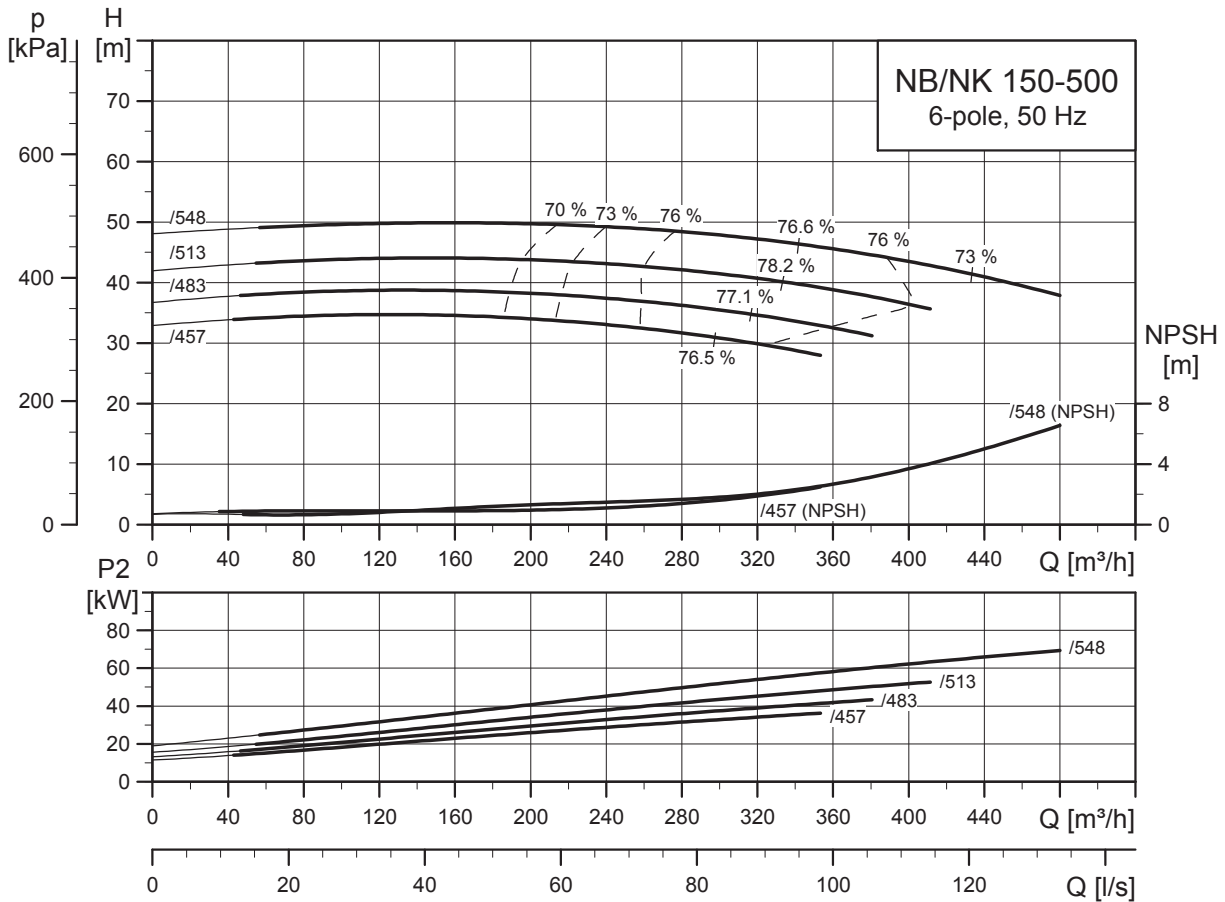
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 150-500



TM03 5173 3413

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Тип насоса		150-500/457	150-500/483	150-500/513	150-500/548
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	37	45	55	75
	PN [бар]	10	10	10	10
	DNs [мм]	200	200	200	200
	DNd [мм]	150	150	150	150
	a [мм]	180	180	180	180
	h2 [мм]	500	500	500	500
	Ss [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [мм]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1741/1917	1814/1990	1814/1990	1936/2112
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1340/1340	1340/1340	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 ²⁾ [мм]	940/-	963/-	963/-	1045/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10/10	10/10	10/10	10/10	
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C
	L NB [мм]	524	524	524	554
	L NB 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 ²⁾ [мм]	747/-	820/-	820/-	912/-
	AD ²⁾ [мм]	410/-	433/-	433/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	319/-	319/-	319/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	233/-	233/-	233/-	299/-
	P [мм]	550	550	550	660
	A [мм]	406	457	457	508
B [мм]	349	368	368	406	
C [мм]	168	190	190	216	
K [мм]	24	24	24	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1292/1289	1440/1436	1496/1492	1707/1702
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	903	1008	1058	1299
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	12	12	12	12

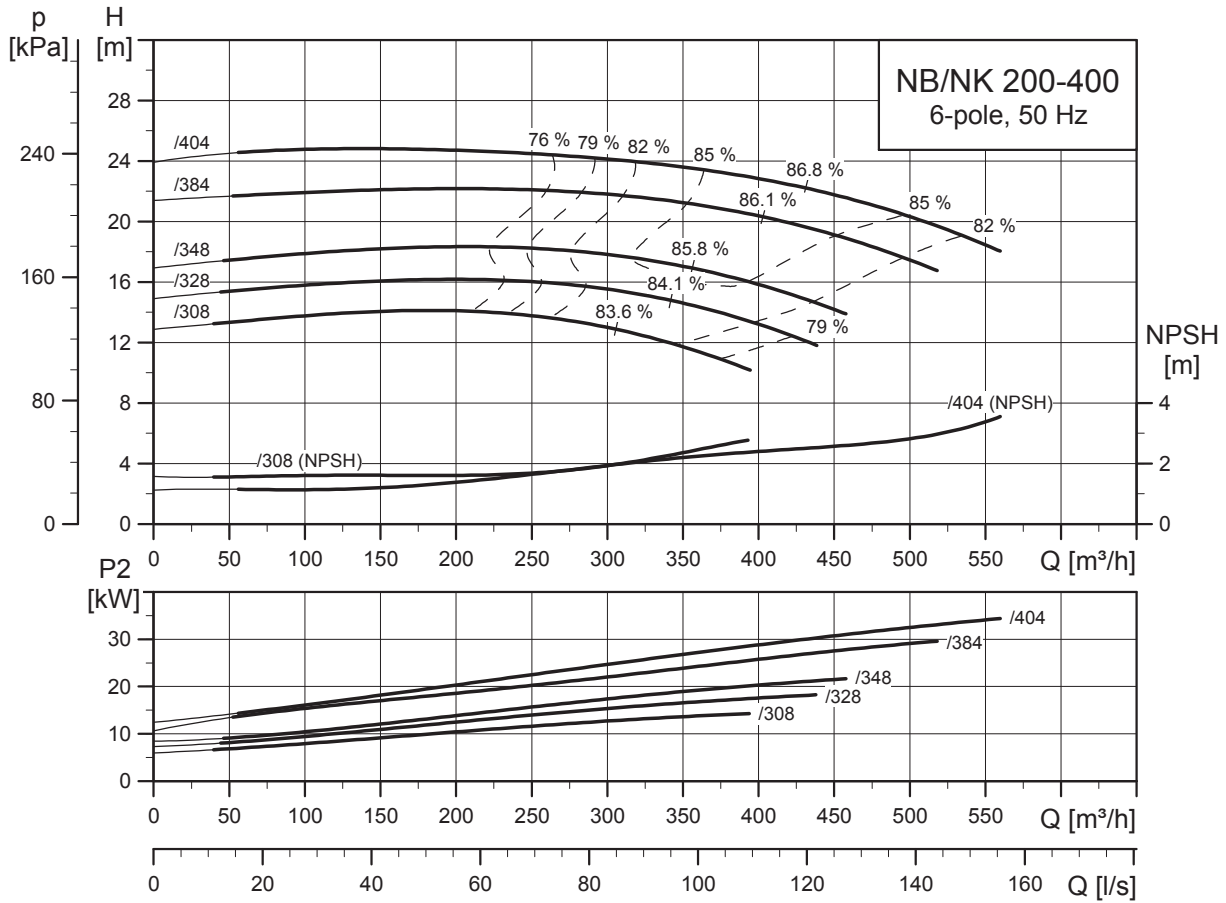
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

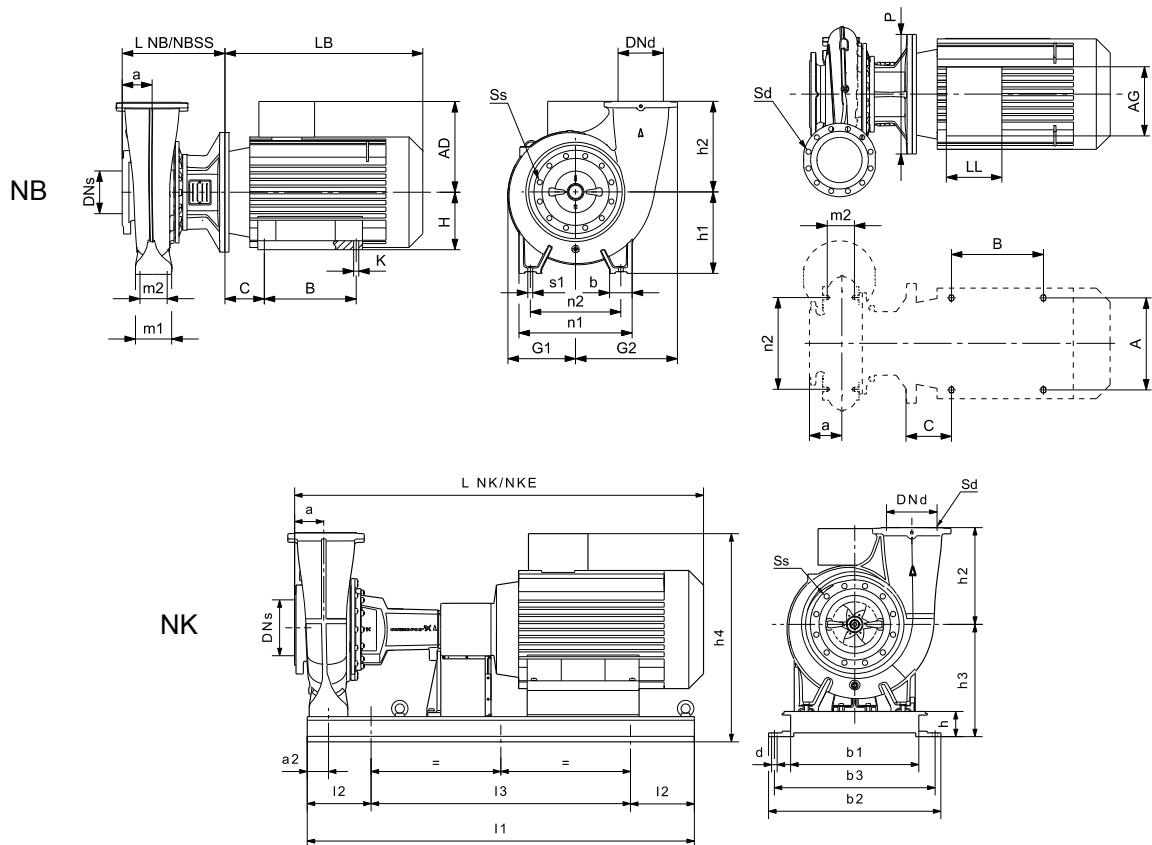
3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 200-400



TM04 4936 4312



TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		200-400/308	200-400/328	200-400/348	200-400/384	200-400/404
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	15	18,5	22	30	37
	PN [бар]	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	250	250	250	250	250
	DNd [мм]	200	200	200	200	200
	a [мм]	170	170	170	170	170
	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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1570/1746	1593/1769	1618/1794	1720/1896	1759/1935
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1690/1690	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/1880
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1030/1030	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1220
	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]	530	530	530	530	530
	h4 ²⁾ [мм]	816/-	845/-	845/-	868/-	940/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10E/10E	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10F
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	482	482	482	512	512
	L NB 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 ²⁾ [мм]	588/-	611/-	636/-	708/-	747/-
	AD ²⁾ [мм]	286/-	315/-	315/-	338/-	410/-
	AG ²⁾ [мм]	189/-	265/-	265/-	266/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	164/-	197/-	197/-	197/-	233/-
	P [мм]	350	400	400	450	550
	A [мм]	279	318	318	356	406
	B [мм]	241	305	305	286	349
C [мм]	121	133	133	149	168	
K [мм]	15	19	19	19	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	917/910	963/990	988/1015	1077/1104	1206/1201
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	539	595	612	728	832
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-	-	-	-	-

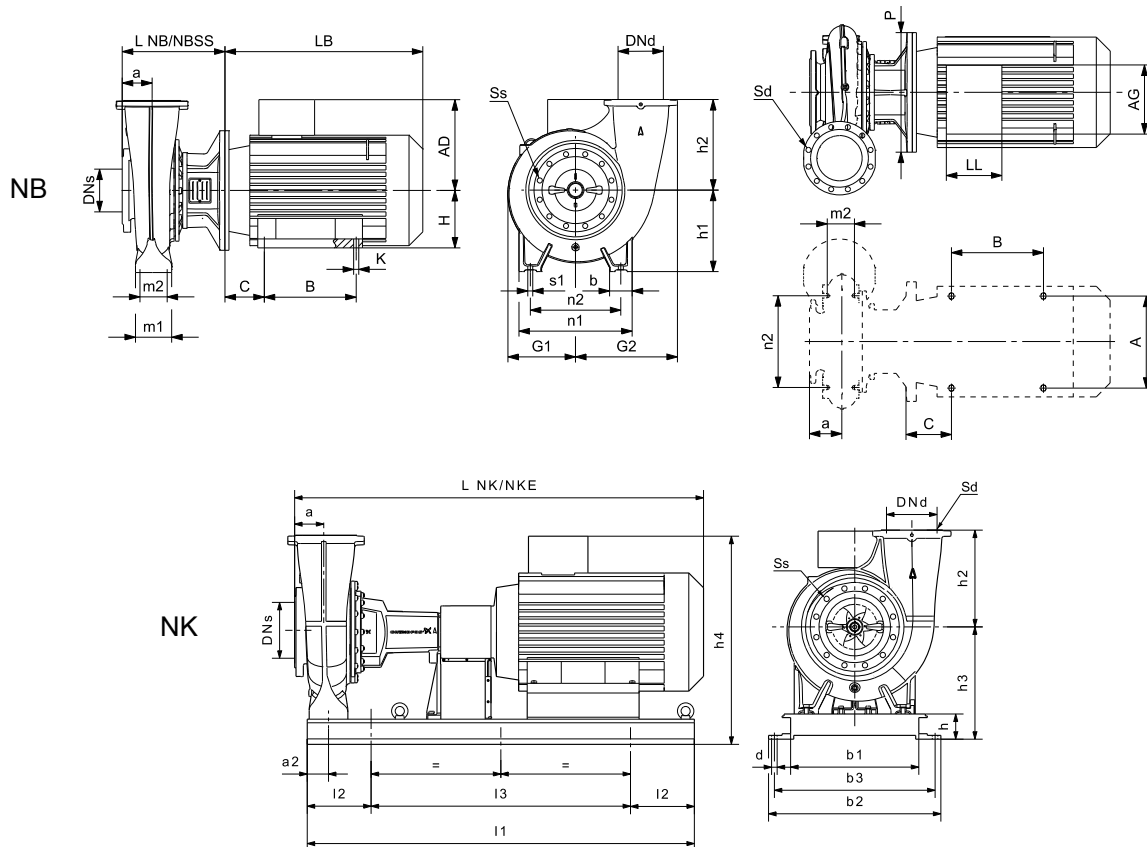
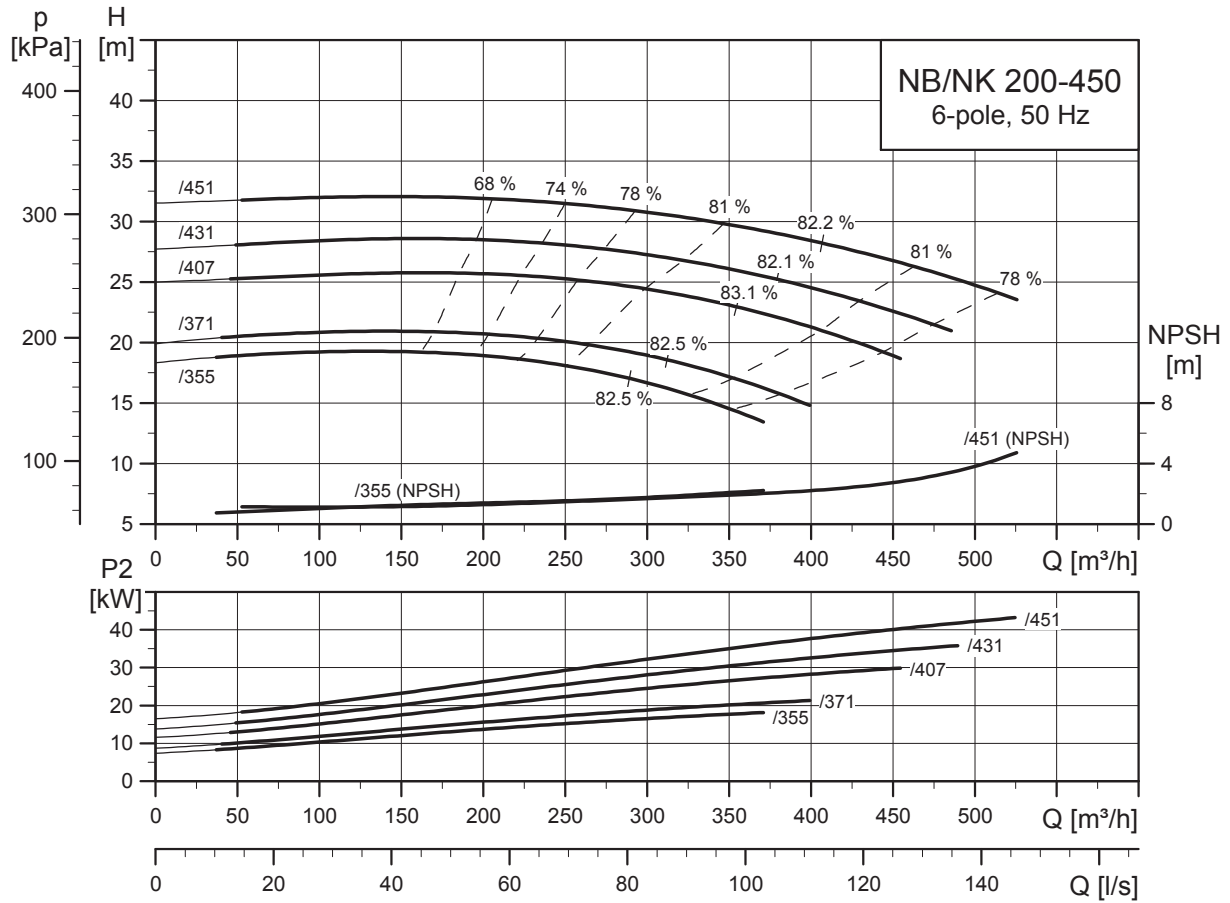
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 200-450



TM04 3968 3413

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		200-450/355	200-450/371	200-450/407	200-450/431	200-450/451
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	18,5	22	30	37	45
	PN [бар]	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	250	250	250	250	250
	DNd [мм]	200	200	200	200	200
	a [мм]	150	150	150	150	150
	h2 [мм]	450	450	450	450	450
	Ss [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
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1566/1742	1591/1767	1693/1869	1732/1908	1805/1981
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/2110
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1450
	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 ²⁾ [мм]	845/-	845/-	868/-	940/-	963/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10D
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	454	454	484	484	484
	L NB 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 ²⁾ [мм]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-
	AD ²⁾ [мм]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-
	AG ²⁾ [мм]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-
	P [мм]	400	400	450	550	550
A [мм]	318	318	356	406	457	
B [мм]	305	305	286	349	368	
C [мм]	133	133	149	168	190	
K [мм]	19	19	19	24	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	978/1005	1003/1030	1092/1119	1221/1216	1294/1348
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	609	626	742	846	951
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-	-	-	-	-

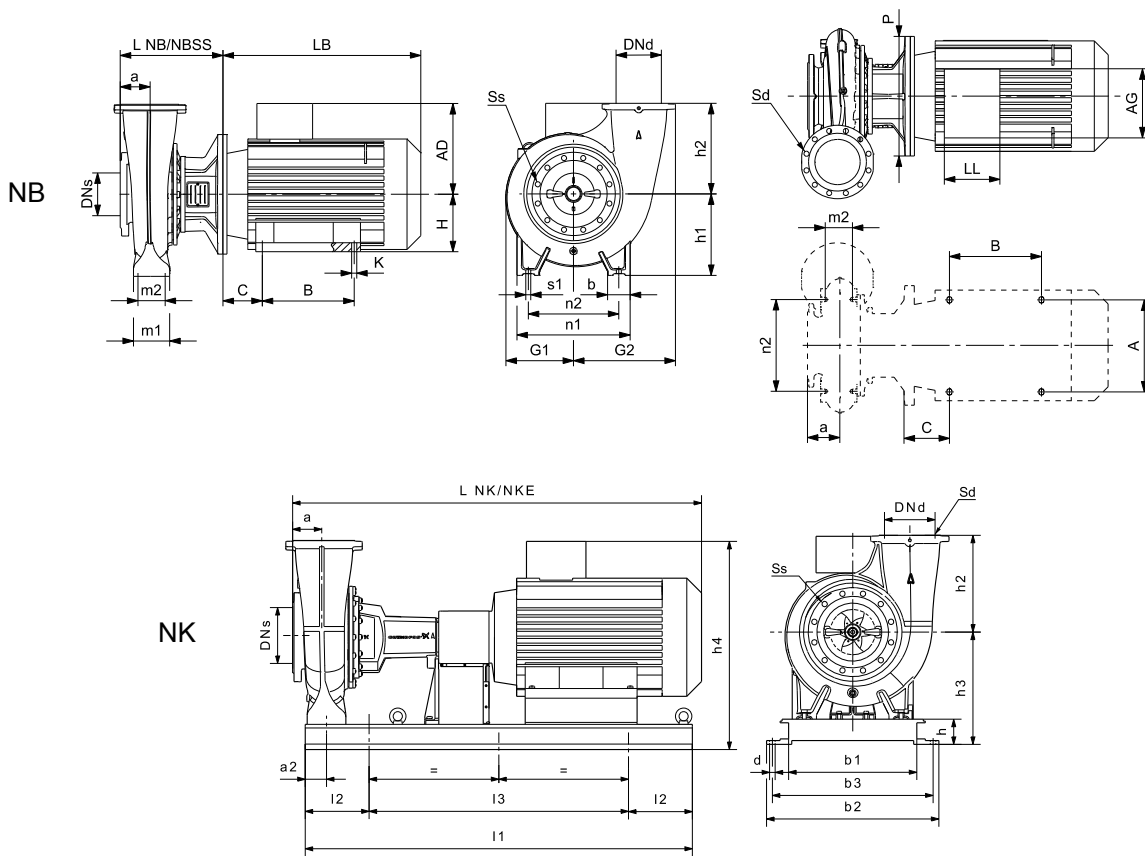
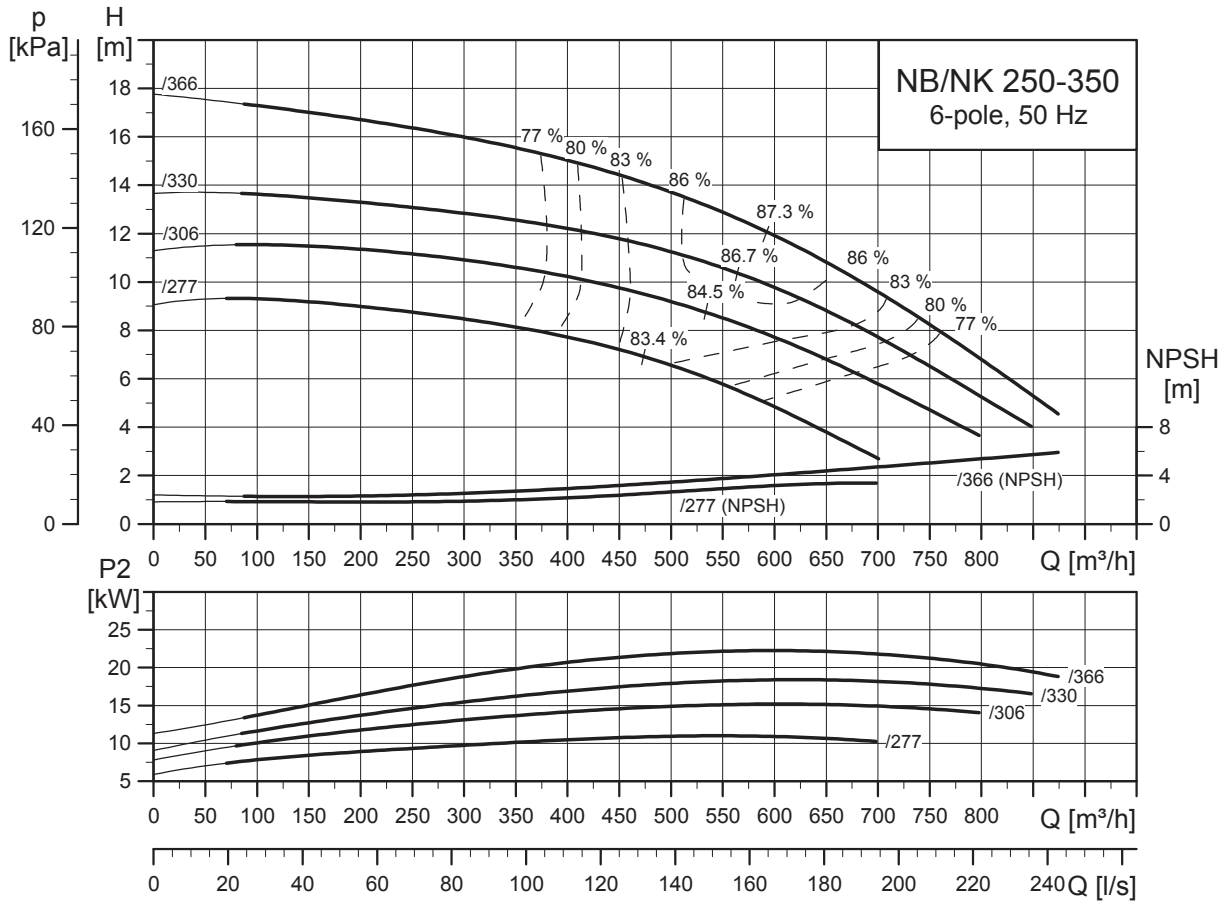
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 250-350



TM04 6998 3513

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		250-350/277	250-350/306	250-350/330	250-350/366
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	11	15	18,5	22
	PN [бар]	10	10	10	10
	DNs [мм]	300	300	300	300
	DNd [мм]	250	250	250	250
	a [мм]	180	180	180	180
	h2 [мм]	400	400	400	400
	Ss [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1587/1763	1621/1797	1644/1820	1669/1845
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1690/1690	1690/1690	1690/1880	1690/1880
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1030/1030	1030/1030	1030/1220	1030/1220
	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 ²⁾ [мм]	817/-	866/-	895/-	895/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10E/10E	10E/10E	10E/10F	10E/10F
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C
	L NB [мм]	536	536	536	536
	L NB 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]	160	180	200	200
	LB ²⁾ [мм]	554/-	588/-	611/-	636/-
	AD ²⁾ [мм]	237/-	286/-	315/-	315/-
	AG ²⁾ [мм]	175/-	189/-	265/-	265/-
	LL ²⁾ [мм]	145/-	164/-	197/-	197/-
	P [мм]	350	350	400	400
	A [мм]	254	279	318	318
	B [мм]	254	241	305	305
C [мм]	108	121	133	133	
K [мм]	15	15	19	19	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	969/967	1026/1019	1069/1096	1094/1121
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	592	633	689	706
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-	-	-	-

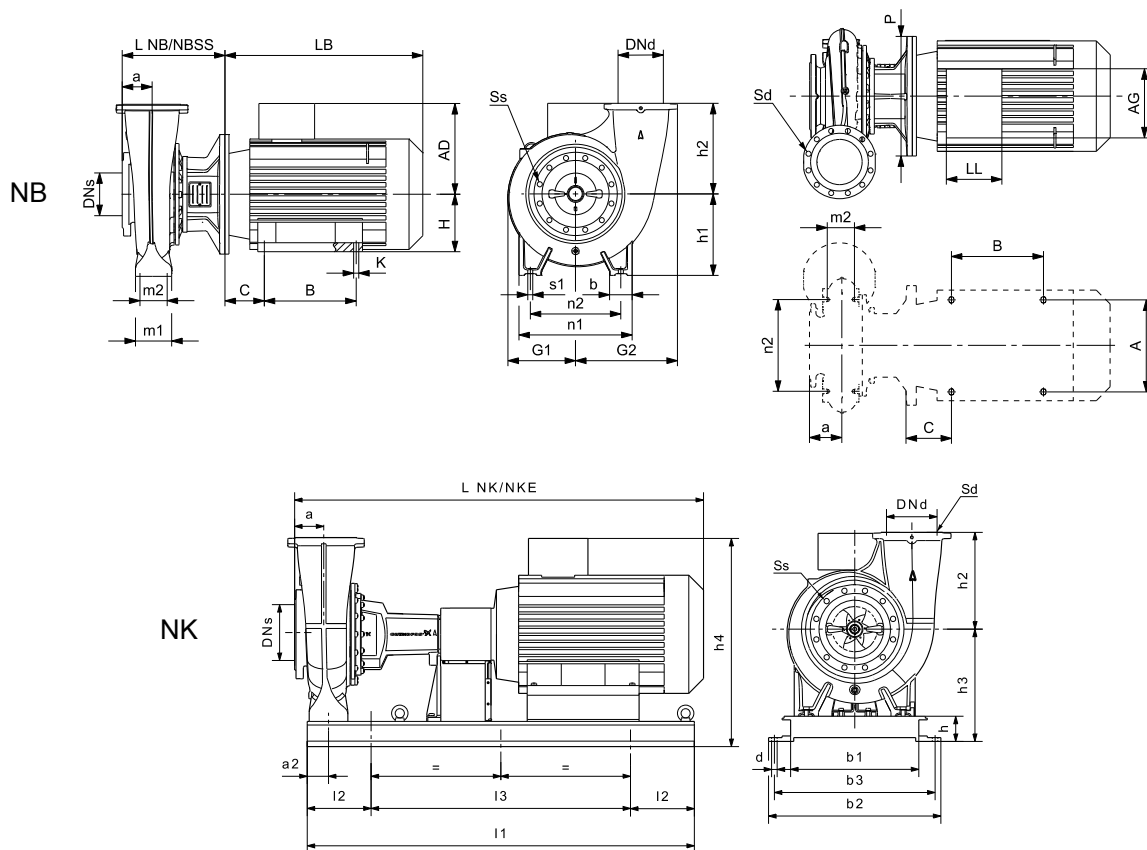
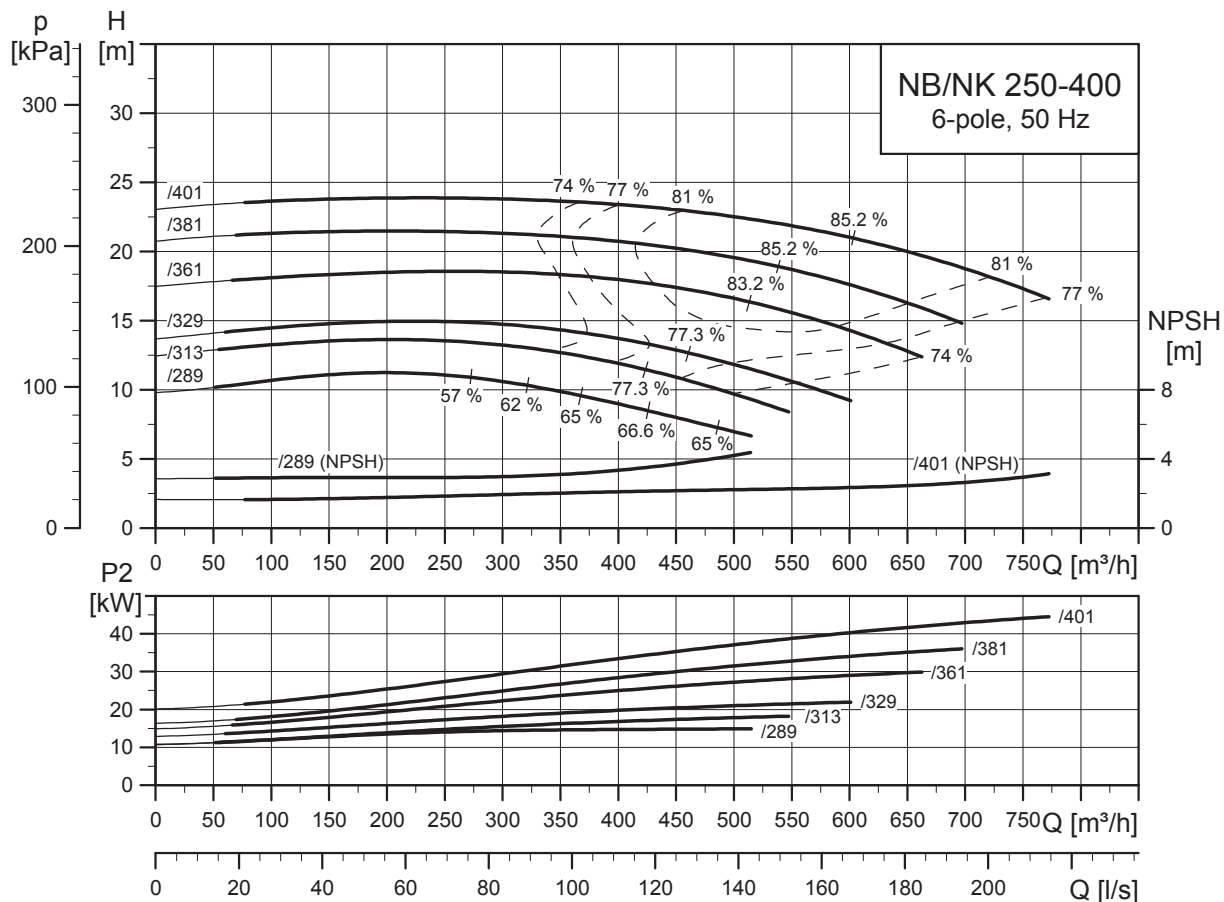
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 250-400



TM04 4023 3413

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		250-400/289	250-400/313	250-400/329	250-400/361	250-400/381	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 NB/NK	P2	[кВт]	15	18,5	22	30	37	45
	PN	[бар]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[мм]	300	300	300	300	300	300
	DNd	[мм]	250	250	250	250	250	250
	a	[мм]	160	160	160	160	160	160
	h2	[мм]	500	500	500	500	500	500
	Ss	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾	[мм]	1576/1752	1599/1775	1624/1800	1726/1902	1765/1941	1838/2014
	L NKE ¹⁾	[мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾	[мм]	1690/1690	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1880/2110
	l2 ¹⁾	[мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾	[мм]	1030/1030	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1220/1450
	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 ²⁾	[мм]	866/-	895/-	895/-	918/-	990/-	1013/-
Тип плиты-основания ^{1) 3)}		10E/10E	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10F/10D	
NB данные	сполнение ⁴⁾		C	C	C	C	C	C
	L NB	[мм]	488	488	488	518	518	518
	L NB 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 ²⁾	[мм]	588/-	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-
	AD ²⁾	[мм]	286/-	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-
	AG ²⁾	[мм]	189/-	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-
	LL ²⁾	[мм]	164/-	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-
	P	[мм]	350	400	400	450	550	550
	A	[мм]	279	318	318	356	406	457
	B	[мм]	241	305	305	286	349	368
C	[мм]	121	133	133	149	168	190	
K	[мм]	15	19	19	19	24	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾	[кг]	977/970	1020/1047	1045/1072	1136/1163	1259/1254	1367/1390
	Масса NKE, CI ¹⁾	[кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI	[кг]	585	641	658	774	878	983
	Масса NBE, CI	[кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали	[кг]	-	-	-	-	-	-

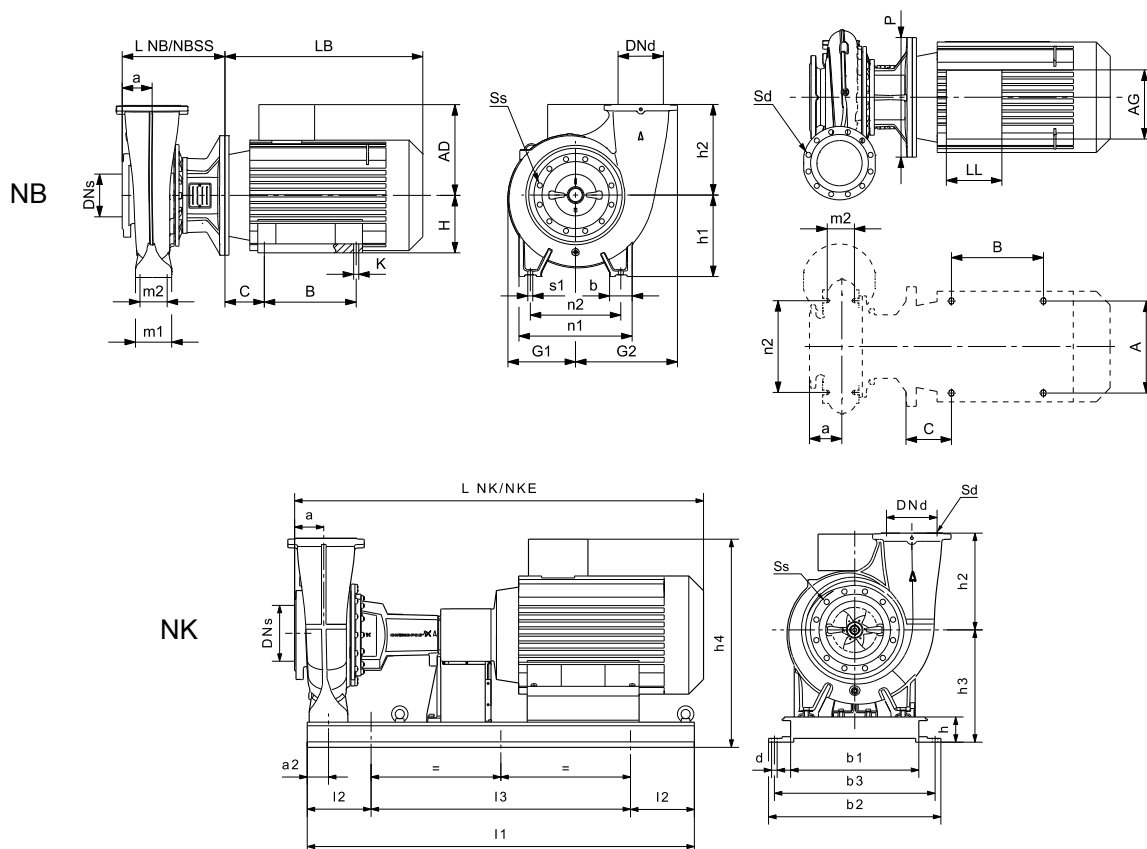
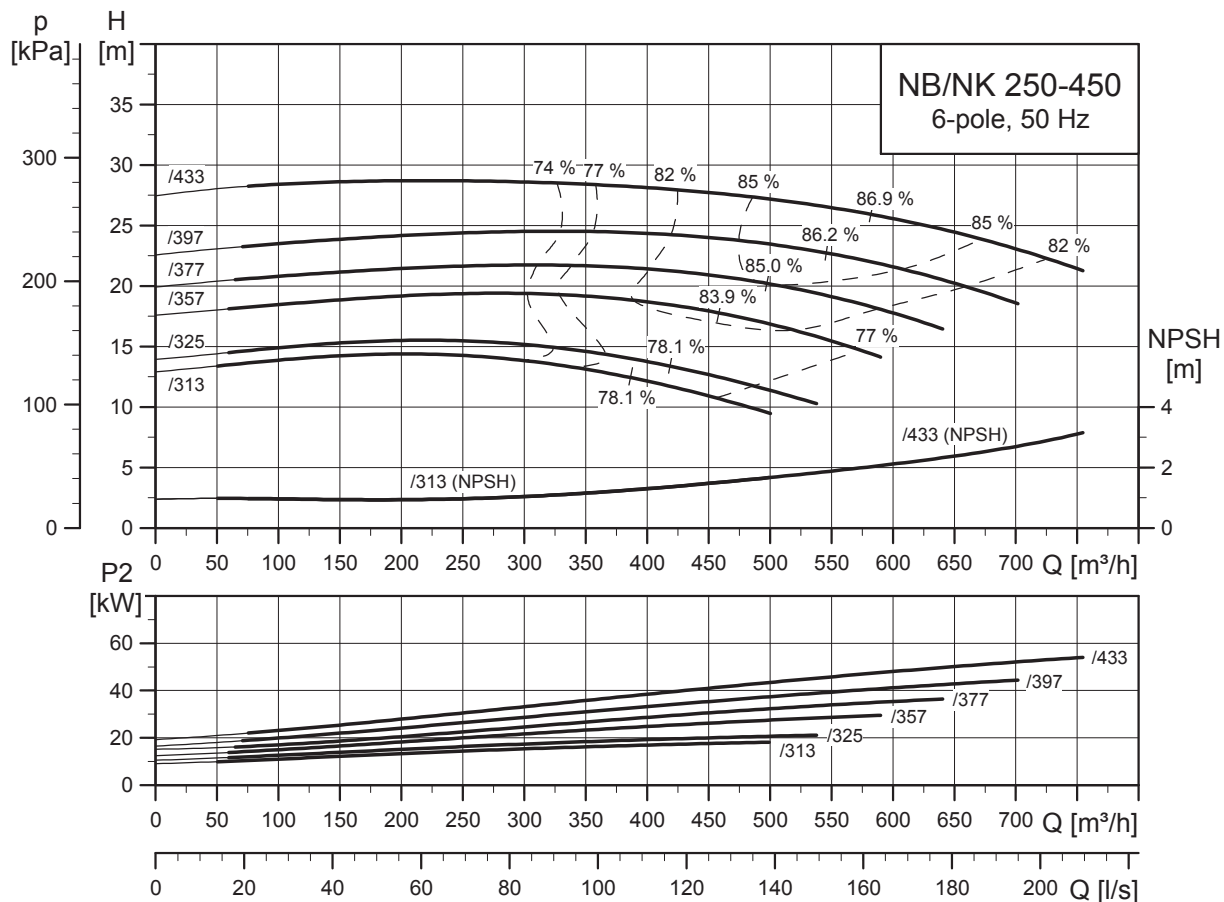
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 250-450



TM04 4940 4312

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		250-450/313	250-450/325	250-450/357	250-450/377	250-450/397	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 NB/NK	P2 [кВт]	18,5	22	30	37	45	55
	PN [бар]	10	10	10	10	10	10
	DNs [мм]	300	300	300	300	300	300
	DNd [мм]	250	250	250	250	250	250
	a [мм]	165	165	165	165	165	165
	h2 [мм]	500	500	500	500	500	500
	Ss [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1594/1770	1619/1795	1721/1897	1760/1936	1833/2009	1723/1899
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1880/2110	1880/2110
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1220/1450	1220/1450
	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 ²⁾ [мм]	895/-	895/-	918/-	990/-	1013/-	1013/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}		10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10F/10D
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C	C	C
	L NB [мм]	491	491	521	521	521	521
	L NB 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 ²⁾ [мм]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-	820/-
	AD ²⁾ [мм]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-	433/-
	AG ²⁾ [мм]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-	319/-
	LL ²⁾ [мм]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-	233/-
	P [мм]	400	400	450	550	550	550
A [мм]	318	318	356	406	457	457	
B [мм]	305	305	286	349	368	368	
C [мм]	133	133	149	168	190	190	
K [мм]	19	19	19	24	24	24	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1098/1128	1123/1153	1214/1241	1301/1328	1444/1468	1499/1523
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	676	693	810	914	1019	1069
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-	-	-	-	-	-

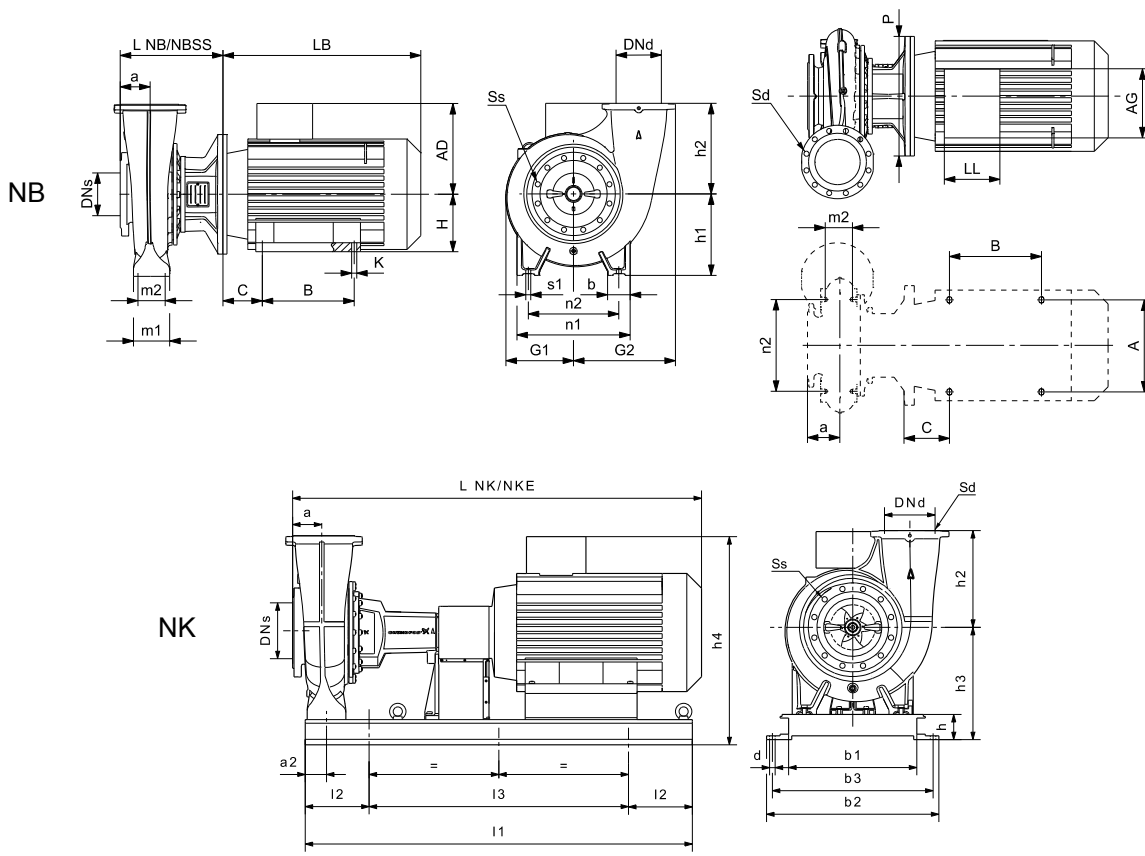
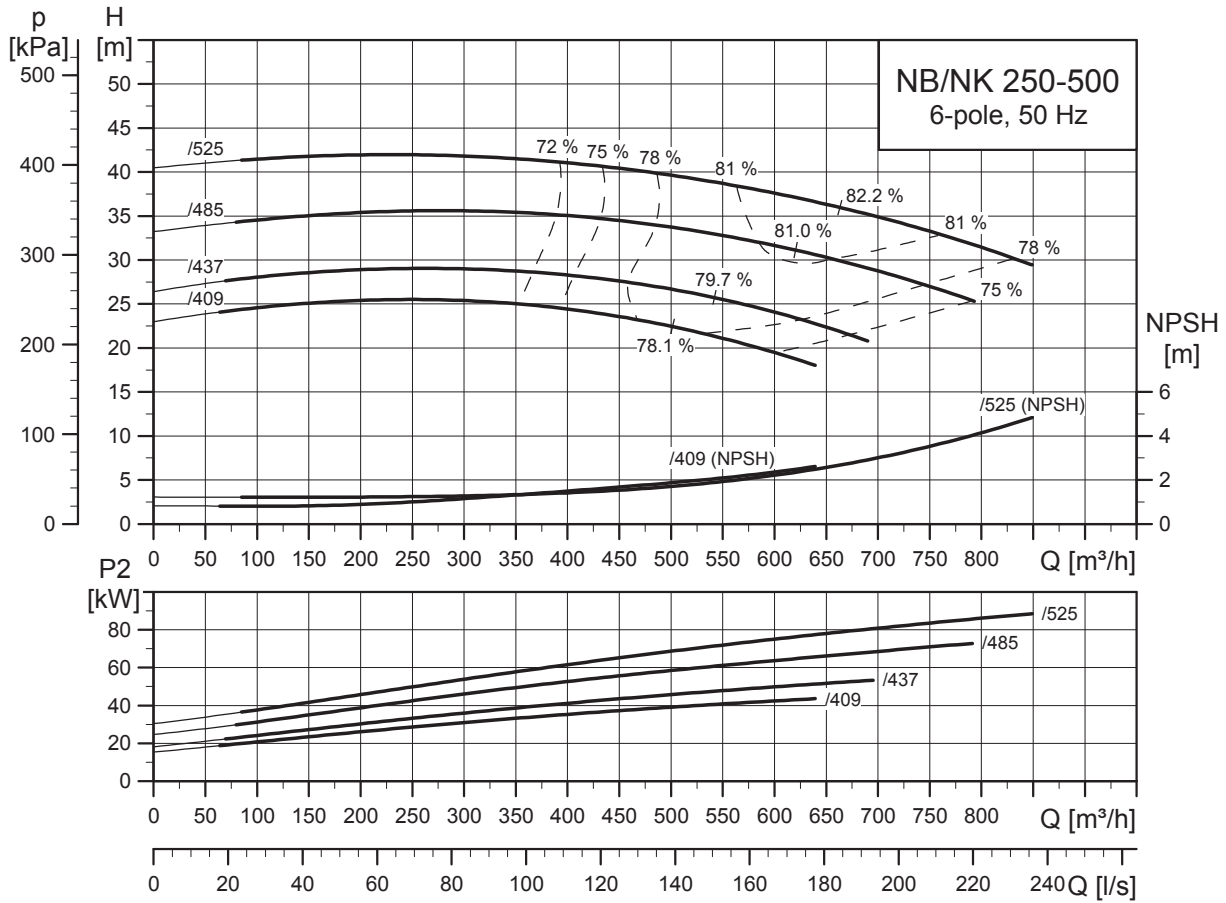
1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

NB, NK 250-500



TM04 6002 4312

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Тип насоса		250-500/409	250-500/437	250-500/485	250-500/525
Тип электро-двигателя	Стандартный электродвигатель	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	Электродв, со встр, преобр, част,	-	-	-	-
Общие данные NB/NK	P2 [кВт]	45	55	75	90
	PN [бар]	10	10	10	10
	DNs [мм]	300	300	300	300
	DNd [мм]	250	250	250	250
	a [мм]	165	165	165	165
	h2 [мм]	500	500	500	500
	Ss [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [мм]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK данные	L NK ¹⁾ [мм]	1838/2014	1728/1904	1960/2136	2125/2301
	L NKE ¹⁾ [мм]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 ¹⁾ [мм]	1690/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110
	l2 ¹⁾ [мм]	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3 ¹⁾ [мм]	1030/1450	1220/1450	1220/1450	1220/1450
	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 ²⁾ [мм]	1013/-	1013/-	1100/-	1100/-
	Тип плиты-основания ^{1) 3)}	10E/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D
NB данные	сполнение ⁴⁾	C	C	C	C
	L NB [мм]	549	549	578	578
	L NB 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 ²⁾ [мм]	820/-	820/-	912/-	1077/-
	AD ²⁾ [мм]	433/-	433/-	515/-	515/-
	AG ²⁾ [мм]	319/-	319/-	374/-	374/-
	LL ²⁾ [мм]	233/-	233/-	299/-	299/-
	P [мм]	550	550	660	660
	A [мм]	457	457	508	508
B [мм]	368	368	406	457	
C [мм]	190	190	216	216	
K [мм]	24	24	28	28	
Масса	Масса NK, CI ¹⁾ [кг]	1526/1581	1612/1636	1839/1863	1984/2008
	Масса NKE, CI ¹⁾ [кг]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Масса NB, CI [кг]	1131	1181	1423	1563
	Масса NBE, CI [кг]	-	-	-	-
	Масса насоса из неж, стали [кг]	-	-	-	-

1) Данные для насоса с муфтой стандартной / проставка.

2) Насос со стандартным IE2 двигателем / насос с частотно-регулируемым электродвигателем (встроенный преобразователь частоты).

3) Информацию о плитах-основаниях NK см. на стр. 285.

4) Информацию об исполнениях NB см. на стр. 39. Информацию относительно установочных пластин см. на стр. 351.

17. Минимальный КПД

Минимальный индекс энергоэффективности (MEI) означает наименьшее деление шкалы при измерении эффективности гидравлического насоса в точке оптимального КПД (BEP), при частичной нагрузке (PL) и перегрузке (OL). Постановлением Европейской комиссии установлен минимальный индекс энергоэффективности $\geq 0,10$ начиная с 1 января 2013 года и минимальный индекс энергоэффективности $\geq 0,40$ с 1 января 2015 года. Ориентировочная контрольная точка для водяного насоса с наилучшими показателями производительности на рынке определена в постановлении от 1 января 2013 года.

- Контрольной точкой наиболее эффективных насосов является минимальный индекс энергоэффективности $\geq 0,70$.
- Эффективность насоса с подрезанным рабочим колесом несколько ниже, чем эффективность насоса с рабочим колесом полного диаметра. Но подрезка рабочего колеса позволяет приспособить характеристику насоса под конкретную рабочую точку, что приводит к значительному сокращению энергопотребления. Минимальный индекс энергоэффективности (MEI) рассчитывается исходя из полного диаметра рабочего колеса.
- Применение такого насоса может стать еще эффективнее и экономичнее, если контроль будет осуществляться электродвигателем с регулируемой частотой вращения, который согласует производительность насоса с потребностями системы.

Информация об эффективности контрольной точки находится по адресу <http://europump.eu/efficiencycharts>.

2-полюсный			4-полюсный			6-полюсный		
Типоразмер насоса	NB MEI	NK MEI	Типоразмер насоса	NB MEI	NK MEI	Типоразмер насоса	NB MEI	NK MEI
32-125.1/140	0,70	0,70	32-125.1/140	0,70	0,70	100-160/176	0,31	0,28
32-125/142	0,70	0,70	32-125/142	0,70	0,70	100-200/219	0,70	0,65
32-160.1/177	0,70	0,70	32-160.1/177	0,60	0,55	100-250/270	0,62	0,57
32-160/177	0,59	0,52	32-160/173	0,65	0,60	100-315/334	0,70	0,70
32-200.1/207	0,58	0,52	32-200.1/207	0,70	0,70	100-400/438	0,34	0,30
32-200/219	0,62	0,55	32-200/219	0,69	0,64	125-200/226	0,46	0,42
32-250/262	0,70	0,65	32-250/262	0,70	0,70	125-250/269	0,70	0,68
40-125/142	0,70	0,70	40-125/142	0,70	0,70	125-315/338	0,70	0,70
40-160/177	0,70	0,70	40-160/177	0,70	0,70	125-400/438	0,56	0,51
40-200/219	0,65	0,59	40-200/219	0,70	0,70	125-500/548	0,50	0,46
40-250/260	0,70	0,70	40-250/260	0,70	0,70	150-200/224	0,70	0,70
40-315/336	0,7	0,7	40-315/344	0,64	0,60	150-250/286	0,28	0,24
50-125/144	0,70	0,68	50-125/144	0,64	0,60	150-315.1/342	0,70	0,70
50-160/177	0,70	0,70	50-160/177	0,70	0,70	150-315/338	0,60	0,54
50-200/219	0,70	0,70	50-200/219	0,70	0,70	150-400/438	0,70	0,70
50-250/263	0,67	0,61	50-250/263	0,70	0,70	150-500/548	0,66	0,61
50-315/321	0,56	0,50	50-315/344	0,70	0,70	200-400/404	0,70	0,69
65-125/144	0,70	0,70	65-125/144	0,70	0,70	200-450/451	0,45	0,42
65-160/177	0,70	0,70	65-160/177	0,70	0,70	250-350/366	0,70	0,70
65-200/219	0,70	0,70	65-200/219	0,70	0,70	250-400/401	0,46	0,42
65-250/270	0,57	0,51	65-250/270	0,70	0,67	250-450/433	0,69	0,64
65-315/320	0,70	0,65	65-315/320	0,70	0,70	250-500/525	0,48	0,45
80-160/177	0,70	0,70	80-160/177	0,70	0,70			
80-200/222	0,70	0,65	80-200/222	0,70	0,70			
80-250/270	0,70	0,70	80-250/270	0,70	0,70			
80-315/328	0,68	0,62	80-315/334	0,70	0,70			
100-160/176	0,69	0,62	80-400/438	0,44	0,41			
100-200/219	0,68	0,62	100-160/176	0,31	0,28			
100-250/270	0,48	0,42	100-200/219	0,65	0,61			
100-315/322	0,63	0,56	100-250/270	0,42	0,38			
125-200/226	0,53	0,47	100-315/334	0,70	0,70			
125-250/269	0,55	0,49	100-400/438	0,30	0,27			
125-315/317	0,69	0,62	125-200/226	0,32	0,29			
150-200/224	0,70	0,70	125-250/269	0,62	0,57			
150-250/275	0,17	0,15	125-315/338	0,68	0,63			
150-315.1/277	0,70	0,70	125-400/438	0,55	0,50			
			125-500/548	0,50	0,46			
			150-200/224	0,70	0,70			
			150-250/286	0,22	0,18			
			150-315.1/342	0,70	0,65			
			150-315/338	0,53	0,48			
			150-400/438	0,70	0,70			
			150-500/521	0,47	0,43			
			200-400/404	0,58	0,52			
			200-450/455	0,44	0,40			
			250-350/370	0,70	0,70			
			250-400/405	0,50	0,46			
			250-450/445	0,70	0,68			
			250-500/525	0,48	0,45			

18. Плита-основание

НК плиты-основания

Типы плит-оснований для насосов НК в стандартном исполнении указаны в разделе 16. *Диаграммы характеристик и технические данные.*

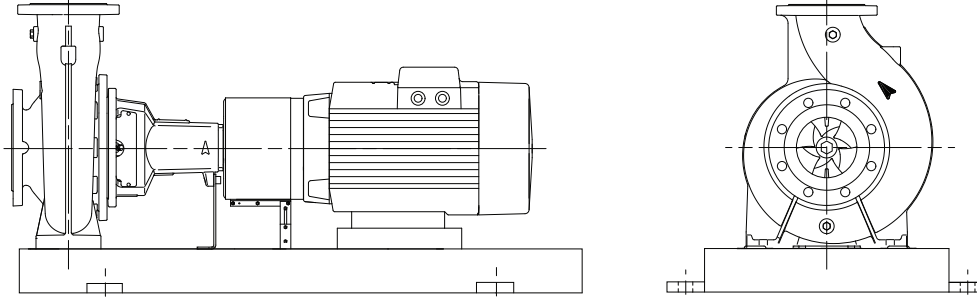


Рис. 57 Насос НК на плите-основании

Номер С-образной плиты-основания для каждого насоса приведен в разделе *НК с С-образной плитой-основанием, габаритные чертежи.* См. стр. 288.

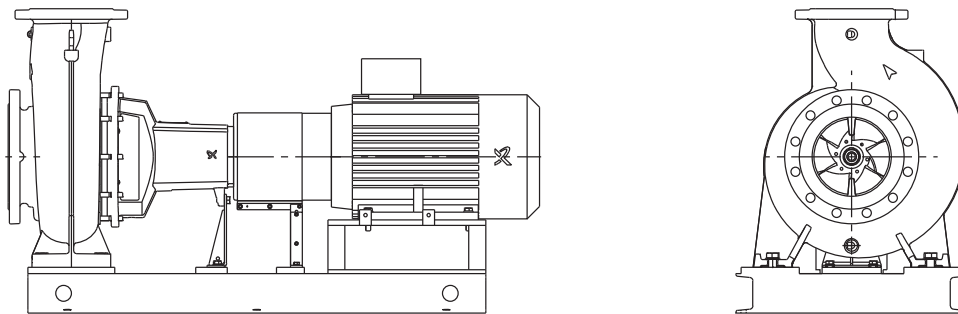


Рис. 58 Насос НК с С-образной плитой-основанием

TM05 1513 2711

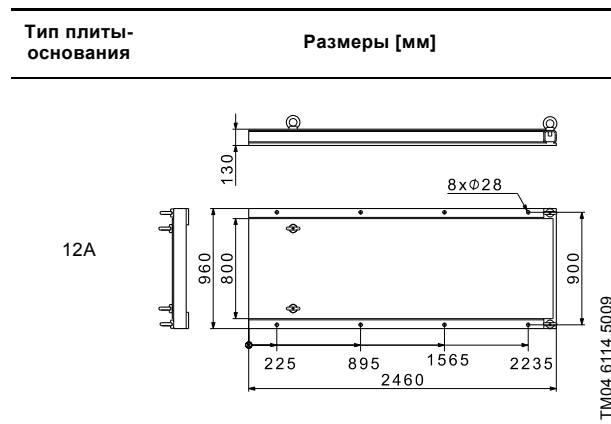
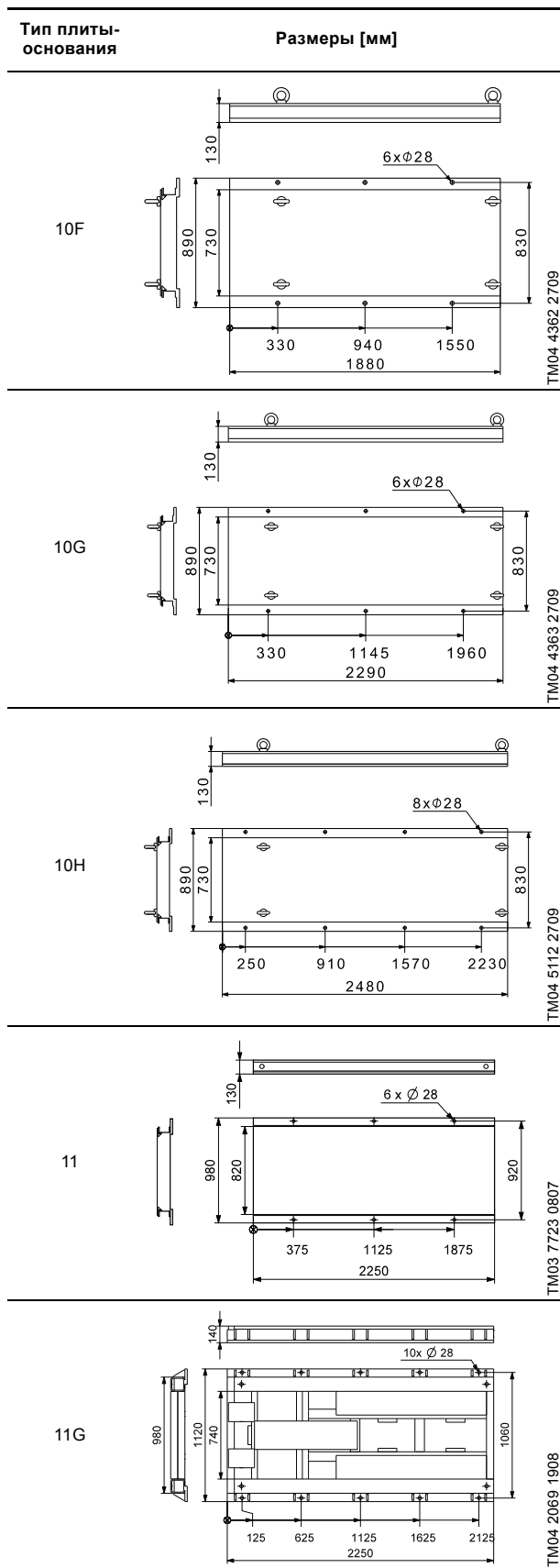
TM05 9293 3713

НК размеры плит-оснований

Типы плит-оснований EN/ISO указаны в разделе 16. Диаграммы характеристик и технические данные. Ниже показаны размеры плит-оснований для насосов NB.

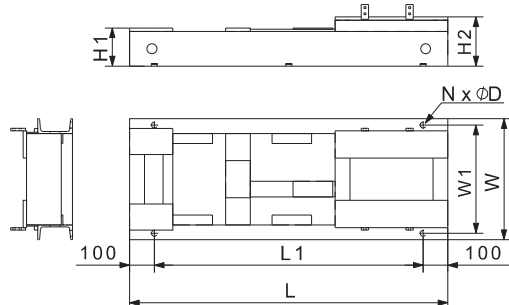
Тип плиты-основания	Размеры [мм]
2	
3	
4	
5	
6	

Тип плиты-основания	Размеры [мм]
7	
8	
9	
10	
10D	
10E	



НК с С-образной плитой-основанием, габаритные чертежи

С-образная плита-основание с 4 установочными отверстиями

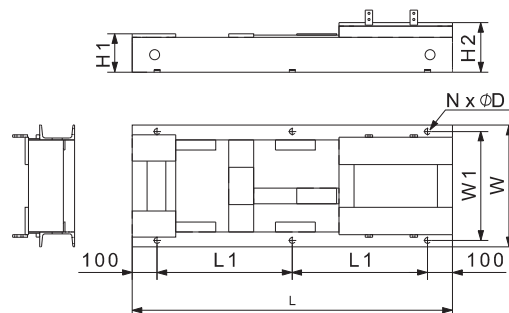


TM05 7709 1513

Рис. 59 С-образная плита-основание с 4 установочными отверстиями

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

С-образная плита-основание с 6 установочными отверстиями



TM05 7710 1513

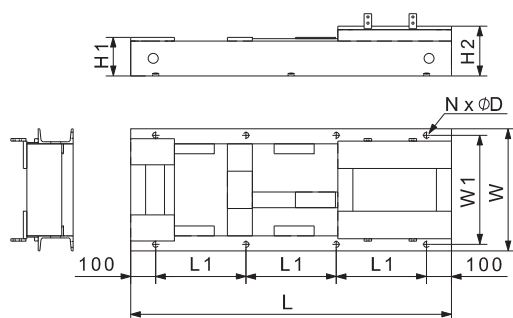
Рис. 60 С-образная плита-основание с 6 установочными отверстиями

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

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

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

С-образная плита-основание с 8 установочными отверстиями



TM05 7711 1513

Рис. 61 С-образная плита-основание с 8 установочными отверстиями

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

Размеры насоса NK с С-образной плитой-основанием

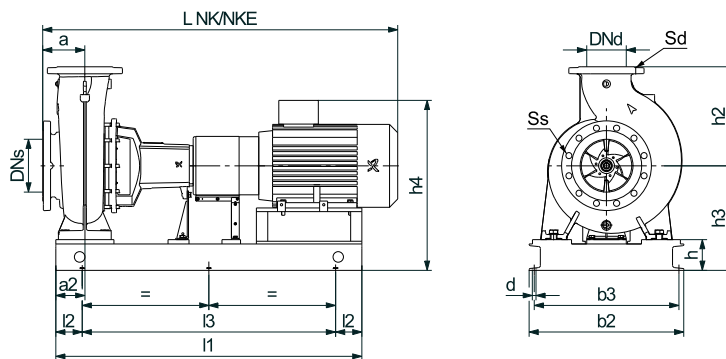


Рис. 62 Насос NK с С-образной плитой-основанием

TM05 9291 3713

Насосы NK со стандартной муфтой, 2-полюсные

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]							Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾					
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель					a2	l1	l2	l3	b2	b3			d	h	h3	h4 ¹⁾	
			MG	Siemens	MMG-E		MMG-G													MMG-H
32-125.1	0,75	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	185	294	-7	
	1,1	80	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	185	294	-7	
	1,5	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-7	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-14	
32-125	1,1	80	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	185	294	-7	
	1,5	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-7	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-14	
32-160.1	3	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	242	362	2	
	1,5	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	315	-29	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	315	-29	
32-160	3	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	242	362	-19	
	4	112M	•	•	•	•	•	14	60	765	100	565	346	303	19	114	246	380	-14	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	315	-29	
32-200.1	3	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	270	390	-12	
	4	112M	•	•	•	•	•	14	60	765	100	565	346	303	19	114	274	408	-17	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	408	-20	
32-200	7,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	399	-20	
	4	112M	•	•	•	•	•	14	60	765	100	565	346	303	19	114	274	408	-17	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	408	-20	
32-250	7,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	399	-20	
	11	160M	•	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	20	75	850	100	650	416	373	19	114	294	428	-25	
40-125	7,5	132S	•	•	•	•	•	20	75	850	100	650	416	373	19	114	294	419	-25	
	11	160M	•	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	15	160M	•	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
40-160	1,5	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-14	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-14	
	3	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	242	362	2	
	4	112M	•	•	•	•	•	14	60	765	100	565	346	303	19	114	246	380	-8	
40-200	5,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	246	380	-21	
	4	112M	•	•	•	•	•	14	60	765	100	565	346	303	19	114	246	380	-14	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	246	380	-20	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	246	371	-20	
40-200	11	160M	•	•	•	•	•	31	60	970	100	770	386	343	19	138	270	430	-39	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	408	-20	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	399	-20	
40-200	11	160M	•	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
	15	160M	•	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h			h3	h4 ¹⁾		
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
40-250	11	160M	•	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	15	160M	•	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	18,5	160L	•	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	22	180M	•	•	•	•	•	33	75	1005	100	805	440	388	24	154	334	494	-3	
	30	200L	-	•	•	•	•	41	75	1110	100	910	470	418	24	170	350	655	-57	
40-315	22	180M	-	•	•	•	•	34	75	1150	100	950	470	418	24	154	354	514	10	
	30	200L	-	•	•	•	•	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-31	
	37	200L	-	•	•	•	•	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-31	
50-125	45	225M	-	•	•	•	•	52	75	1300	100	1100	510	458	24	154	379	704	-32	
	3	100L	-	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	242	362	-19	
	4	112M	-	•	•	•	•	14	60	765	100	565	346	303	19	114	246	380	-14	
	5,5	132S	-	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	246	380	-20	
	7,5	132S	-	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	246	371	-20	
50-160	5,5	132S	-	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	408	-20	
	7,5	132S	-	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	399	-20	
	11	160M	-	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
50-200	15	160M	-	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
	11	160M	-	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
	15	160M	-	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
	18,5	160L	-	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
	22	180M	-	•	•	•	•	33	60	1005	100	805	440	388	24	154	334	494	-3	
50-250	15	160M	-	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	18,5	160L	-	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	22	180M	-	•	•	•	•	33	75	1005	100	805	440	388	24	154	334	494	-3	
	30	200L	-	•	•	•	•	41	75	1110	100	910	470	418	24	170	350	655	-57	
	37	200L	-	•	•	•	•	41	75	1110	100	910	470	418	24	170	350	655	-57	
50-315	30	200L	-	•	•	•	•	42	75	1216	100	1016	500	448	24	154	379	684	-51	
	37	200L	-	•	•	•	•	42	75	1216	100	1016	500	448	24	154	379	684	-51	
	45	225M	-	•	•	•	•	52	75	1300	100	1100	510	458	24	154	379	704	-32	
	55	250M	-	•	•	•	•	60	75	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-30	
	4	112M	-	•	•	•	•	14	60	765	100	565	346	303	19	114	274	408	-17	
65-125	5,5	132S	-	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	408	-20	
	7,5	132S	-	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	399	-20	
	11	160M	-	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-21	
65-160	7,5	132S	-	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	399	-20	
	11	160M	-	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-21	
	15	160M	-	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-21	
65-200	18,5	160L	-	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-21	
	11	160M	-	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	15	160M	-	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	18,5	160L	-	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	22	180M	-	•	•	•	•	33	75	1005	100	805	440	388	24	154	334	494	-3	
65-250	30	200L	-	•	•	•	•	41	75	1110	100	910	470	418	24	170	350	655	-57	
	37	200L	-	•	•	•	•	41	75	1110	100	910	470	418	24	170	350	655	-57	
	30	200L	-	•	•	•	•	111	90	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-32	
	37	200L	-	•	•	•	•	111	90	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-32	
	45	225M	-	•	•	•	•	52	90	1300	100	1100	510	458	24	154	379	704	-31	
65-315	55	250M	-	•	•	•	•	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-23	
	75	280S	-	•	•	•	•	73	90	1380	100	1180	650	589	28	251	476	908	-157	
	55	250M	-	•	•	•	•	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-30	
	75	280S	-	•	•	•	•	73	90	1380	100	1180	650	589	28	251	476	908	-173	
	90	280M	-	•	•	•	•	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	476	908	-169	
80-160	110	315S	-	•	•	•	•	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	513	1008	-149	
	11	160M	-	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	15	160M	-	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	18,5	160L	-	•	•	•	•	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-30	
	22	180M	-	•	•	•	•	33	75	1005	100	805	440	388	24	154	334	494	-3	
80-200	30	200L	-	•	•	•	•	41	75	1110	100	910	470	418	24	170	350	655	-57	
	22	180M	-	•	•	•	•	34	75	1150	100	950	470	418	24	154	334	494	9	
	30	200L	-	•	•	•	•	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	352	657	-45	
	37	200L	-	•	•	•	•	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	352	657	-45	
	45	225M	-	•	•	•	•	51	75	1230	100	1030	520	468	24	197	377	702	-43	
	55	250M	-	•	•	•	•	59	75	1330	100	1130	596	535	28	266	446	838	-32	

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]							Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾					
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d			h	h3	h4 ¹⁾		
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
80-250	45	225M	-	•	•	•	•	52	90	1300	100	1100	510	458	24	154	379	704	-31	
	55	250M	-	•	•	•	•	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-23	
	75	280S	-	•	•	•	•	73	90	1380	100	1180	650	589	28	251	476	908	-157	
	90	280M	-	•	•	•	•	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	476	908	-155	
80-315	90	280M	-	•	•	•	•	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	501	933	-139	
	110	315S	-	•	•	•	•	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-111	
	132	315M	-	•	•	•	•	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-105	
100-160	160	315L	-	•	•	•	•	82	90	1580	100	1380	690	629	28	265	515	1010	-148	
	22	180M	-	•	•	•	•	33	90	1005	100	805	440	388	24	154	354	514	-1	
	30	200L	-	•	•	•	•	41	90	1110	100	910	470	418	24	170	370	675	-43	
100-200	37	200L	-	•	•	•	•	41	90	1110	100	910	470	418	24	170	370	675	-43	
	30	200L	-	•	•	•	•	111	90	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-32	
	37	200L	-	•	•	•	•	111	90	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-32	
	45	225M	-	•	•	•	•	52	90	1300	100	1100	510	458	24	154	379	704	-31	
100-250	55	250M	-	•	•	•	•	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-23	
	75	280S	-	•	•	•	•	73	90	1380	100	1180	650	589	28	251	476	908	-157	
	55	250M	-	•	•	•	•	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-30	
	75	280S	-	•	•	•	•	73	90	1380	100	1180	650	589	28	251	476	908	-164	
	90	280M	-	•	•	•	•	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	476	908	-162	
100-315	110	315S	-	•	•	•	•	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	513	1008	-136	
	132	315M	-	•	•	•	•	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	513	1008	-136	
	110	315S	-	•	•	•	•	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-111	
	132	315M	-	•	•	•	•	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-105	
125-200	160	315L	-	•	•	•	•	82	90	1580	100	1380	690	629	28	265	515	1010	-148	
	200	315L	-	•	•	•	•	82	90	1580	100	1380	690	629	28	265	515	1010	-148	
	45	225M	-	•	•	•	•	52	90	1300	100	1100	510	458	24	154	404	729	-30	
	55	250M	-	•	•	•	•	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	469	861	-13	
125-250	75	280S	-	•	•	•	•	73	90	1380	100	1180	650	589	28	251	501	933	-143	
	90	280M	-	•	•	•	•	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	501	933	-139	
	110	315S	-	•	•	•	•	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-111	
	90	280M	-	•	•	•	•	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	501	933	-139	
125-315	110	315S	-	•	•	•	•	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-111	
	132	315M	-	•	•	•	•	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-105	
	160	315L	-	•	•	•	•	82	90	1580	100	1380	690	629	28	265	515	1010	-148	
	200	315L	-	•	•	•	•	82	90	1580	100	1380	690	629	28	265	515	1010	-148	
150-200	132	315M	-	•	•	•	•	75	110	1600	100	1400	700	639	28	231	511	1006	-141	
	160	315L	-	•	•	•	•	81	110	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-134	
	200	315L	-	•	•	•	•	81	110	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-134	
	250	315	-	•	•	•	•	96	110	1800	100	1600	750	689	28	235	515	983	-402	
150-250	75	280S	-	•	•	•	•	71	110	1370	100	1170	637	576	28	196	476	908	-180	
	90	280M	-	•	•	•	•	68	110	1520	100	1320	637	576	28	196	476	908	-161	
	110	315S	-	•	•	•	•	75	110	1600	100	1400	700	639	28	231	511	1006	-141	
150-315.1	132	315M	-	•	•	•	•	75	110	1600	100	1400	700	639	28	231	511	1006	-141	
	160	315L	-	•	•	•	•	81	110	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-134	
	200	315L	-	•	•	•	•	81	110	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-134	
150-315.1	250	315	-	•	•	•	•	96	110	1800	100	1600	750	689	28	235	515	983	-402	
	160	315L	-	•	•	•	•	81	110	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-149	
200	315L	-	•	•	•	•	81	110	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-149		

1) P2 ≤ 22 кВт, насос с двигателем MG; P2 ≥ 30 кВт, насос с двигателем Siemens.

2) Масса насоса с плитой-основанием EN/ISO приведена в разделе 16. Диаграммы характеристик и технические данные.

3) Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 16. Диаграммы характеристик и технические данные.

Насосы НК с муфтой-проставкой, 2-полюсные

Тип насоса	Электродвигатель					Размеры [мм]										Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾			
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				Тип плиты-основания	a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h			h3	h4 ¹⁾	
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G														MMG-H
32-125.1	0,75	80A	•	•	•	•	•	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	185	294	-5	
	1,1	80	•	•	•	•	•	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	185	294	-5	
	1,5	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-6	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-13	
32-125	1,1	80	•	•	•	•	•	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	185	294	-5	
	1,5	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-6	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-13	
32-160.1	3	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	242	362	3	
	1,5	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	315	-28	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	315	-28	
	3	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	242	362	-18	
32-160	4	112M	•	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	246	380	-13	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	315	-28	
	3	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	242	362	-18	
32-200.1	4	112M	•	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	274	408	-16	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	408	-19	
	3	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	270	390	-10	
	4	112M	•	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	274	408	-16	
32-200	5,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	408	-19	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	399	-19	
	11	160M	•	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
32-250	5,5	132S	•	•	•	•	•	20s	75	980	100	780	416	373	19	114	294	428	-22	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	20s	75	980	100	780	416	373	19	114	294	419	-22	
	11	160M	•	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
	15	160M	•	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
40-125	1,5	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-13	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-13	
	3	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	242	362	3	
	4	112M	•	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	246	380	-7	
40-160	5,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	246	380	-20	
	4	112M	•	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	246	380	-13	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	246	380	-19	
40-200	7,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	246	371	-19	
	11	160M	•	•	•	•	•	31s	60	1053	100	853	386	343	19	138	270	430	-37	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	408	-19	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	399	-19	
40-250	11	160M	•	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
	15	160M	•	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
	11	160M	•	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
	15	160M	•	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
40-315	18,5	160L	•	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
	22	180M	•	•	•	•	•	33s	75	1105	100	905	440	388	24	154	334	494	3	
	30	200L	-	•	•	•	•	41s	75	1220	100	1020	470	418	24	170	350	655	-51	
	22	180M	-	•	•	•	•	34s	75	1286	100	1086	470	418	24	154	354	514	18	
50-125	30	200L	-	•	•	•	•	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-25	
	37	200L	-	•	•	•	•	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-25	
	45	225M	-	•	•	•	•	52s	75	1436	100	1236	510	458	24	154	379	704	-25	
50-160	3	100L	-	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	242	362	-18	
	4	112M	-	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	246	380	-13	
	5,5	132S	-	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	246	380	-19	
	7,5	132S	-	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	246	371	-19	
50-200	5,5	132S	-	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	408	-19	
	7,5	132S	-	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	399	-19	
	11	160M	-	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
50-250	15	160M	-	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
	11	160M	-	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
	15	160M	-	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
50-315	18,5	160L	-	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
	22	180M	-	•	•	•	•	33s	60	1105	100	905	440	388	24	154	334	494	2	

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h			h3	h4 ¹⁾		
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
50-250	15	160M	-	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
	18,5	160L	-	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
	22	180M	-	•	•	•	•	33s	75	1105	100	905	440	388	24	154	334	494	3	
	30	200L	-	•	•	•	•	41s	75	1220	100	1020	470	418	24	170	350	655	-51	
	37	200L	-	•	•	•	•	41s	75	1220	100	1020	470	418	24	170	350	655	-51	
50-315	30	200L	-	•	•	•	•	42s	75	1352	100	1152	500	448	24	154	379	684	-44	
	37	200L	-	•	•	•	•	42s	75	1352	100	1152	500	448	24	154	379	684	-44	
	45	225M	-	•	•	•	•	52s	75	1436	100	1236	510	458	24	154	379	704	-25	
65-125	55	250M	-	•	•	•	•	60s	75	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-23	
	4	112M	-	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	274	408	-16	
	5,5	132S	-	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	408	-19	
65-160	7,5	132S	-	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	399	-19	
	11	160M	-	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-17	
	7,5	132S	-	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	399	-19	
65-200	11	160M	-	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-17	
	15	160M	-	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-17	
	18,5	160L	-	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-17	
65-250	11	160M	-	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
	15	160M	-	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
	18,5	160L	-	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
	22	180M	-	•	•	•	•	33s	75	1105	100	905	440	388	24	154	334	494	3	
	30	200L	-	•	•	•	•	41s	75	1220	100	1020	470	418	24	170	350	655	-51	
65-315	37	200L	-	•	•	•	•	41s	75	1220	100	1020	470	418	24	170	350	655	-51	
	30	200L	-	•	•	•	•	111s	90	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-26	
	37	200L	-	•	•	•	•	111s	90	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-26	
	45	225M	-	•	•	•	•	52s	90	1436	100	1236	510	458	24	154	379	704	-24	
	55	250M	-	•	•	•	•	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-16	
80-160	75	280S	-	•	•	•	•	73s	90	1516	100	1316	650	589	28	251	476	908	-148	
	55	250M	-	•	•	•	•	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-23	
	75	280S	-	•	•	•	•	73s	90	1516	100	1316	650	589	28	251	476	908	-163	
	90	280M	-	•	•	•	•	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	476	908	-161	
	110	315S	-	•	•	•	•	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	513	1008	-140	
80-200	11	160M	-	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
	15	160M	-	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
	18,5	160L	-	•	•	•	•	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-26	
	22	180M	-	•	•	•	•	33s	75	1105	100	905	440	388	24	154	334	494	3	
	30	200L	-	•	•	•	•	41s	75	1220	100	1020	470	418	24	170	350	655	-51	
80-250	22	180M	-	•	•	•	•	34s	75	1286	100	1086	470	418	24	154	334	494	17	
	30	200L	-	•	•	•	•	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	352	657	-39	
	37	200L	-	•	•	•	•	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	352	657	-39	
	45	225M	-	•	•	•	•	51s	75	1366	100	1166	520	468	24	197	377	702	-37	
	55	250M	-	•	•	•	•	59s	75	1466	100	1266	596	535	28	266	446	838	-26	
80-315	45	225M	-	•	•	•	•	52s	90	1436	100	1236	510	458	24	154	379	704	-24	
	55	250M	-	•	•	•	•	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-16	
	75	280S	-	•	•	•	•	73s	90	1516	100	1316	650	589	28	251	476	908	-148	
	90	280M	-	•	•	•	•	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	476	908	-148	
	90	280M	-	•	•	•	•	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	501	933	-132	
100-160	110	315S	-	•	•	•	•	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-102	
	132	315M	-	•	•	•	•	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-96	
	160	315L	-	•	•	•	•	82s	90	1716	100	1516	690	629	28	265	515	1010	-141	
100-200	22	180M	-	•	•	•	•	33s	90	1105	100	905	440	388	24	154	354	514	4	
	30	200L	-	•	•	•	•	41s	90	1220	100	1020	470	418	24	170	370	675	-38	
	37	200L	-	•	•	•	•	41s	90	1220	100	1020	470	418	24	170	370	675	-38	
	30	200L	-	•	•	•	•	111s	90	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-26	
	37	200L	-	•	•	•	•	111s	90	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-26	
100-250	45	225M	-	•	•	•	•	52s	90	1436	100	1236	510	458	24	154	379	704	-24	
	55	250M	-	•	•	•	•	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-16	
	75	280S	-	•	•	•	•	73s	90	1516	100	1316	650	589	28	251	476	908	-148	
	55	250M	-	•	•	•	•	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-23	
	75	280S	-	•	•	•	•	73s	90	1516	100	1316	650	589	28	251	476	908	-154	
100-315	90	280M	-	•	•	•	•	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	476	908	-155	
	110	315S	-	•	•	•	•	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	513	1008	-127	
	132	315M	-	•	•	•	•	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	513	1008	-127	

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h			h3	h4 ¹⁾		
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
100-315	110	315S	-	•	•	•	•	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-102	
	132	315M	-	•	•	•	•	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-96	
	160	315L	-	•	•	•	•	82s	90	1716	100	1516	690	629	28	265	515	1010	-141	
	200	315L	-	•	•	•	•	82s	90	1716	100	1516	690	629	28	265	515	1010	-141	
125-200	45	225M	-	•	•	•	•	52s	90	1436	100	1236	510	458	24	154	404	729	-23	
	55	250M	-	•	•	•	•	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	469	861	-6	
	75	280S	-	•	•	•	•	73s	90	1516	100	1316	650	589	28	251	501	933	-134	
	90	280M	-	•	•	•	•	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	501	933	-132	
125-250	110	315S	-	•	•	•	•	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-102	
	90	280M	-	•	•	•	•	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	501	933	-132	
	110	315S	-	•	•	•	•	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-102	
	132	315M	-	•	•	•	•	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-96	
	160	315L	-	•	•	•	•	82s	90	1716	100	1516	690	629	28	265	515	1010	-141	
125-315	200	315L	-	•	•	•	•	82s	90	1716	100	1516	690	629	28	265	515	1010	-141	
	132	315M	-	•	•	•	•	75s	110	1776	100	1576	700	639	28	231	511	1006	-130	
	160	315L	-	•	•	•	•	81s	110	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-127	
	200	315L	-	•	•	•	•	81s	110	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-127	
150-200	250	315	-	•	•	•	•	96s	110	1976	100	1776	750	689	28	235	515	983	-389	
	75	280S	-	•	•	•	•	71s	110	1506	100	1306	637	576	28	196	476	908	-173	
	90	280M	-	•	•	•	•	68s	110	1660	100	1460	637	576	28	196	476	908	-153	
	110	315S	-	•	•	•	•	75s	110	1776	100	1576	700	639	28	231	511	1006	-130	
150-250	132	315M	-	•	•	•	•	75s	110	1776	100	1576	700	639	28	231	511	1006	-130	
	160	315L	-	•	•	•	•	81s	110	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-127	
	200	315L	-	•	•	•	•	81s	110	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-127	
	250	315	-	•	•	•	•	96s	110	1976	100	1776	750	689	28	235	515	983	-389	
150-315.1	160	315L	-	•	•	•	•	81s	110	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-142	
	200	315L	-	•	•	•	•	81s	110	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-142	

1) P2 ≤ 22 кВт, насос с двигателем MG; P2 ≥ 30 кВт, насос с двигателем Siemens.

2) Масса насоса с плитой-основанием EN/ISO приведена в разделе 16. Диаграммы характеристик и технические данные.

3) Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 16. Диаграммы характеристик и технические данные.

**Насосы NK со стандартной муфтой,
4-полюсные**

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]										Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾		
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4 ¹⁾				
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
32-125.1	0,25	71A	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-5	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-5	
32-125	0,25	71A	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-5	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-5	
32-160.1	0,25	71A	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	205	314	-24	
32-160	0,25	71A	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	205	314	-24	
	0,75	80C	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	325	-28	
32-200.1	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	233	342	-25	
	0,55	80A-C	•	•	•	•	•	3	60	685	100	485	400	365	14	77	257	366	-16	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	247	367	-16	
32-200	0,55	80A	•	•	•	•	•	3	60	685	100	485	400	365	14	77	257	366	-16	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	247	367	-16	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
32-250	0,75	90S	•	•	•	•	•	6	75	730	100	530	400	365	14	77	257	377	-32	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	75	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-33	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	75	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-33	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	10	75	740	100	540	416	373	19	114	294	414	-25	
40-125	0,25	71A	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-12	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-12	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	185	294	-14	
40-160	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	205	314	-24	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	325	-28	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	315	-29	
40-200	0,75	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	247	367	-16	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	270	390	-12	
40-250	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	75	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-33	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	10	75	740	100	540	416	373	19	114	294	414	-25	
	3	100L	•	•	•	•	•	10	75	740	100	540	416	373	19	114	294	414	-25	
	3	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	314	434	-27	
40-315	4	112M	•	•	•	•	•	16	75	900	100	700	446	403	19	114	314	448	-26	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21	75	980	100	780	447	404	19	114	314	439	-22	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21	75	980	100	780	447	404	19	114	314	439	-22	
50-125	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	205	314	-24	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	325	-28	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	315	-29	
50-160	0,55	80A-C	•	•	•	•	•	3	60	685	100	485	400	365	14	77	257	366	-16	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	247	367	-16	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	270	390	-12	
50-200	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	270	390	-12	
	3	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	270	390	-12	
50-250	2,2	100L	•	•	•	•	•	10	75	740	100	540	416	373	19	114	294	414	-25	
	3	100L	•	•	•	•	•	10	75	740	100	540	416	373	19	114	294	414	-25	
	4	112M	•	•	•	•	•	15	75	755	100	555	416	373	19	114	294	428	-24	
50-315	4	112M	•	•	•	•	•	17	75	930	100	730	456	413	19	114	339	473	-27	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	22	75	1010	100	810	446	403	19	114	339	464	-24	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22	75	1010	100	810	446	403	19	114	339	464	-24	
	11	160MB	•	•	•	•	•	28	75	1140	100	940	446	403	19	114	339	499	-17	

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h			h3	h4 ¹⁾		
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
65-125	0,55	80A-C	•	•	•	•	•	3	60	685	100	485	400	365	14	77	257	366	-15	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	247	367	-16	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-14	
65-160	0,75		•	•	•	•	•	6	60	720	100	530	400	365	14	77	247	367	-16	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-14	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-14	
65-200	2,2	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	270	390	-12	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	75	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-33	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	10	75	740	100	540	416	373	19	114	294	414	-25	
65-250	3	100L	•	•	•	•	•	10	75	740	100	540	416	373	19	114	294	414	-25	
	4	112M	•	•	•	•	•	15	75	755	100	555	416	373	19	114	294	428	-24	
	3	100L	•	•	•	•	•	11	90	900	100	700	416	373	19	114	314	434	-28	
65-315	4	112M	•	•	•	•	•	16	90	900	100	700	446	403	19	114	314	448	-26	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	439	-23	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	439	-23	
80-160	5,5	132S	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	464	-55	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	464	-55	
	11	160MA	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	339	499	-47	
80-200	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	339	499	-47	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	75	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-33	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	10	75	740	100	540	416	373	19	114	294	414	-25	
80-250	3	100L	•	•	•	•	•	10	75	740	100	540	416	373	19	114	294	414	-25	
	4	112M	•	•	•	•	•	15	75	755	100	555	416	373	19	114	294	428	-24	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414	-28	
80-315	3	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414	-28	
	4	112M	•	•	•	•	•	16	75	900	100	700	446	403	19	114	294	428	-30	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21	75	980	100	780	447	404	19	114	294	419	-31	
80-400	7,5	132M	•	•	•	•	•	21	75	980	100	780	447	404	19	114	294	419	-31	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	439	-53	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	439	-53	
100-160	11	160MB	•	•	•	•	•	27	90	1140	100	940	446	403	19	114	314	474	-55	
	11	160MB	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524	-41	
	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524	-41	
100-200	18,5	180M	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	404	662	-18	
	22	180L	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	404	662	-17	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	36	90	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-34	
100-250	22	180L	-	•	•	•	•	36	90	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-34	
	30	200L	-	•	•	•	•	43	90	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741	-27	
	37	225S	-	•	•	•	•	53	90	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-46	
100-315	45	225M	-	•	•	•	•	53	90	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-46	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	10	90	740	100	540	416	373	19	114	314	434	-37	
	3	100L	•	•	•	•	•	10	90	740	100	540	416	373	19	114	314	434	-37	
100-400	4	112M	•	•	•	•	•	15	90	755	100	555	416	373	19	114	314	448	-33	
	4	112M	•	•	•	•	•	16	90	900	100	700	446	403	19	114	314	448	-26	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	439	-23	
100-250	7,5	132M	•	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	439	-23	
	11	160MB	•	•	•	•	•	27	90	1140	100	940	446	403	19	114	314	474	-25	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	464	-55	
100-315	11	160MB	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	339	499	-47	
	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	339	499	-47	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	379	637	-36	
100-400	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524	-41	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	404	662	-18	
	22	180L	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	404	662	-17	
125-200	30	200L	-	•	•	•	•	42	90	1216	100	1016	500	448	24	154	404	709	-61	
	22	180L	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	30	200L	-	•	•	•	•	43	110	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741	-58	
125-200	37	225S	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
	45	225M	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
	55	250M	-	•	•	•	•	61	110	1390	100	1190	644	583	28	196	476	868	-42	
125-200	5,5	132S	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	489	-51	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	489	-51	
	11	160MB	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524	-41	
	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524	-41	

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h			h3	h4 ¹⁾		
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
125-250	11	160MB	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524	-41	
	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524	-41	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	404	662	-18	
	22	180L	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	404	662	-17	
	30	200L	-	•	•	•	•	42	90	1216	100	1016	500	448	24	154	404	709	-61	
125-315	18,5	180M	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	22	180L	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	30	200L	-	•	•	•	•	43	110	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741	-58	
	37	225S	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
	45	225M	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
125-400	37	225S	-	•	•	•	•	54	110	1305	100	1105	610	558	24	160	475	800	-54	
	45	225M	-	•	•	•	•	54	110	1305	100	1105	610	558	24	160	475	800	-54	
	55	250M	-	•	•	•	•	62	110	1370	100	1170	630	569	28	196	511	903	-30	
	75	280S	-	•	•	•	•	67	110	1520	100	1320	660	599	28	196	511	943	-191	
	90	280M	-	•	•	•	•	67	110	1520	100	1320	660	599	28	196	511	943	-195	
125-500	55	250M	-	•	•	•	•	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988	-185	
	75	280S	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-138	
	90	280M	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-142	
	110	315S	-	•	•	•	•	79	110	1700	100	1500	690	629	28	196	596	1091	-127	
	132	315M	-	•	•	•	•	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-107	
150-200	160	315L	-	•	•	•	•	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-104	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	23	110	1030	100	830	591	548	19	116	396	521	-116	
	11	160MB	•	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	556	-100	
	15	160L	•	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	556	-100	
	15	160L	•	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	556	-100	
150-250	18,5	180M	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	22	180L	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	30	200L	-	•	•	•	•	43	110	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741	-58	
	37	225S	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
	45	225M	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
150-315.1	18,5	180M	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	747	-69	
	22	180L	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	30	200L	-	•	•	•	•	43	110	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741	-58	
	37	225S	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
	45	225M	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
150-315	55	250M	-	•	•	•	•	61	110	1390	100	1190	644	583	28	196	476	868	-42	
	37	225S	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
	45	225M	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
	55	250M	-	•	•	•	•	61	110	1390	100	1190	644	583	28	196	476	868	-42	
	75	280S	-	•	•	•	•	68	110	1520	100	1320	637	576	28	196	476	908	-163	
150-400	90	280M	-	•	•	•	•	68	110	1520	100	1320	637	576	28	196	476	908	-164	
	55	250M	-	•	•	•	•	62	110	1370	100	1170	630	569	28	196	511	903	-30	
	75	280S	-	•	•	•	•	67	110	1520	100	1320	660	599	28	196	511	943	-191	
	90	280M	-	•	•	•	•	67	110	1520	100	1320	660	599	28	196	511	943	-195	
	110	315S	-	•	•	•	•	74	110	1540	100	1275	698	637	28	196	511	1006	-164	
150-500	132	315M	-	•	•	•	•	85	110	1830	100	1630	690	629	28	196	511	1006	-139	
	160	315L	-	•	•	•	•	85	110	1830	100	1630	690	629	28	196	511	1006	-138	
	132	315M	-	•	•	•	•	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-107	
	160	315L	-	•	•	•	•	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-104	
	200	315L	-	•	•	•	•	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-104	
200-400	37	225S	-	•	•	•	•	49	110	1460	100	1260	660	608	24	156	556	881	-171	
	45	225M	-	•	•	•	•	49	110	1460	100	1260	660	608	24	156	556	881	-171	
	55	250M	-	•	•	•	•	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988	-138	
	75	280S	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-99	
	90	280M	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-130	
200-450	110	315S	-	•	•	•	•	79	110	1700	100	1500	690	629	28	196	596	1091	-125	
	132	315M	-	•	•	•	•	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-139	
	75	280S	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-99	
	90	280M	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-130	
	110	315S	-	•	•	•	•	79	110	1700	100	1500	690	629	28	196	596	1091	-125	
132	315M	-	•	•	•	•	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-139		
160	315L	-	•	•	•	•	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-139		

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h			h3	h4 ¹⁾		
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
250-350	37	225S	-	•	•	•	•	50	110	1504	100	1304	660	608	24	156	606	931	-174	
	45	225M	-	•	•	•	•	50	110	1504	100	1304	660	608	24	156	606	931	-174	
	55	250M	-	•	•	•	•	58	110	1568	100	1368	780	719	28	196	646	1038	-121	
	75	280S	-	•	•	•	•	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-114	
	90	280M	-	•	•	•	•	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-120	
250-400	45	225M	-	•	•	•	•	50	110	1504	100	1304	660	608	24	156	606	931	-174	
	55	250M	-	•	•	•	•	58	110	1568	100	1368	780	719	28	196	646	1038	-121	
	75	280S	-	•	•	•	•	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-114	
	90	280M	-	•	•	•	•	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-120	
	110	315S	-	•	•	•	•	78	110	1710	100	1510	780	719	28	196	646	1141	-115	
	132	315M	-	•	•	•	•	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141	-85	
250-450	160	315L	-	•	•	•	•	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141	-85	
	75	280S	-	•	•	•	•	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-114	
	90	280M	-	•	•	•	•	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-120	
	110	315S	-	•	•	•	•	78	110	1710	100	1510	780	719	28	196	646	1141	-115	
	132	315M	-	•	•	•	•	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141	-85	
	160	315L	-	•	•	•	•	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141	-85	
250-500	200	315L	-	•	•	•	•	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141	-85	
	160	315L	-	•	•	•	•	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141	-85	
	200	315L	-	•	•	•	•	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141	-85	
	250	315	-	•	•	•	-	98	110	1900	100	1700	790	729	28	196	646	1114	-124	
	315	315	-	•	•	•	-	98	110	1900	100	1700	790	729	28	196	646	1114	-124	

1) P2 ≤ 15 кВт, насос с двигателем MG; P2 ≥ 18,5 кВт, насос с двигателем Siemens.

2) Масса насоса с плитой-основанием EN/ISO приведена в разделе 16. Диаграммы характеристик и технические данные.

3) Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 16. Диаграммы характеристик и технические данные.

**Насосы NK с муфтой-проставкой,
4-полюсные**

Тип насоса	Электродвигатель					Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾					
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель					Тип плиты-основания	a2	l1	l2	l3	b2			b3	d	h	h3	h4 ¹⁾
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
32-125.1	0,25	71A	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-4	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-4	
32-125	0,25	71A	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-4	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-4	
32-160.1	0,25	71A	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	205	314	-23	
32-160	0,25	71A	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	205	314	-23	
	0,75	80C	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	325	-27	
32-200.1	0,37	71B	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	233	342	-23	
	0,55	80A-C	•	•	•	•	•	3s	60	781	100	581	400	365	14	77	257	366	-15	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	247	367	-17	
32-200	0,55	80A	•	•	•	•	•	3s	60	781	100	581	400	365	14	77	257	366	-15	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	247	367	-17	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
32-250	0,75	90S	•	•	•	•	•	6s	75	826	100	626	360	325	14	77	257	377	-33	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6s	75	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-34	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6s	75	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-34	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	10s	75	876	100	676	416	373	19	114	294	414	-21	
40-125	0,25	71A	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-11	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-11	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	185	294	-12	
40-160	0,37	71B	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	205	314	-23	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	325	-27	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	315	-28	
40-200	0,75	90S	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	247	367	-17	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	270	390	-10	
40-250	1,5	90L	•	•	•	•	•	6s	75	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-34	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	10s	75	876	100	676	416	373	19	114	294	414	-21	
	3	100L	•	•	•	•	•	10s	75	876	100	676	416	373	19	114	294	414	-21	
40-315	3	100L	•	•	•	•	•	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	314	434	-22	
	4	112M	•	•	•	•	•	16s	75	1036	100	836	446	403	19	114	314	448	-22	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21As	75	1030	100	830	406	363	19	110	310	435	-31	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21As	75	1030	100	830	406	363	19	110	310	435	-31	
50-125	0,37	71B	•	•	•	•	•	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	205	314	-23	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	325	-27	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	315	-28	
50-160	0,55	80A-C	•	•	•	•	•	3s	60	781	100	581	400	365	14	77	257	366	-15	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	247	367	-17	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	270	390	-10	
50-200	1,1	90S	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	270	390	-10	
	3	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	270	390	-10	
50-250	2,2	100L	•	•	•	•	•	10s	75	876	100	676	416	373	19	114	294	414	-21	
	3	100L	•	•	•	•	•	10s	75	876	100	676	416	373	19	114	294	414	-21	
	4	112M	•	•	•	•	•	15s	75	885	100	685	416	373	19	114	294	428	-21	
50-315	4	112M	•	•	•	•	•	17s	75	1030	100	830	456	413	19	114	339	473	-26	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	22s	75	1080	100	880	446	403	19	114	339	464	-24	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22s	75	1080	100	880	446	403	19	114	339	464	-24	
	11	160MB	•	•	•	•	•	28s	75	1250	100	1050	446	403	19	114	339	499	-13	

Тип насоса	Электродвигатель					Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				Тип плиты-основания	a2	l1	l2	l3	b2	b3			d	h	h3	h4 ¹⁾
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G													
65-125	0,55	80A-C	•	•	•	•	3s	60	781	100	581	400	365	14	77	257	366	-14	
	0,75	90S	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	247	367	-17	
	1,1	90S	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-15	
65-160	0,75		•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	247	367	-17	
	1,1	90S	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-15	
	1,5	90L	•	•	•	•	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-15	
	2,2	100L	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	270	390	-10	
65-200	1,5	90L	•	•	•	•	6As	75	850	100	650	400	365	14	77	257	367	-33	
	2,2	100L	•	•	•	•	10s	75	876	100	676	416	373	19	114	294	414	-21	
	3	100L	•	•	•	•	10s	75	876	100	676	416	373	19	114	294	414	-21	
	4	112M	•	•	•	•	15s	75	885	100	685	416	373	19	114	294	428	-21	
65-250	3	100L	•	•	•	•	11s	90	1036	100	836	416	373	19	114	314	434	-23	
	4	112M	•	•	•	•	16s	90	1036	100	836	446	403	19	114	314	448	-23	
	5,5	132S	•	•	•	•	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-19	
	7,5	132M	•	•	•	•	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-19	
65-315	5,5	132S	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	339	464	-54	
	7,5	132M	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	339	464	-54	
	11	160MA	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	339	499	-43	
	15	160L	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	339	499	-43	
80-160	1,5	90L	•	•	•	•	6As	75	850	100	650	400	365	14	77	257	367	-33	
	2,2	100L	•	•	•	•	10s	75	876	100	676	416	373	19	114	294	414	-21	
	3	100L	•	•	•	•	10s	75	876	100	676	416	373	19	114	294	414	-21	
	4	112M	•	•	•	•	15s	75	885	100	685	416	373	19	114	294	428	-21	
80-200	2,2	100L	•	•	•	•	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-23	
	3	100L	•	•	•	•	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-23	
	4	112M	•	•	•	•	16s	75	1036	100	836	446	403	19	114	294	428	-26	
	5,5	132S	•	•	•	•	21s	75	1116	100	916	447	404	19	114	294	419	-27	
80-250	7,5	132M	•	•	•	•	21s	75	1116	100	916	447	404	19	114	294	419	-27	
	5,5	132S	•	•	•	•	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-49	
	7,5	132M	•	•	•	•	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-49	
	11	160MB	•	•	•	•	27s	90	1270	100	1070	446	403	19	114	314	474	-52	
80-315	11	160MB	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	524	-37	
	15	160L	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	524	-37	
	18,5	180M	-	•	•	•	35s	90	1285	100	1085	489	437	24	154	404	662	-11	
	22	180L	-	•	•	•	35s	90	1285	100	1085	489	437	24	154	404	662	-10	
80-400	18,5	180M	-	•	•	•	36s	90	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-24	
	22	180L	-	•	•	•	36s	90	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-24	
	30	200L	-	•	•	•	43s	90	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-17	
	37	225S	-	•	•	•	53s	90	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-36	
	45	225M	-	•	•	•	53s	90	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-36	
	2,2	100L	•	•	•	•	10s	90	876	100	676	416	373	19	114	314	434	-33	
100-160	3	100L	•	•	•	•	10s	90	876	100	676	416	373	19	114	314	434	-33	
	4	112M	•	•	•	•	15s	90	885	100	685	416	373	19	114	314	448	-30	
100-200	4	112M	•	•	•	•	16s	90	1036	100	836	446	403	19	114	314	448	-23	
	5,5	132S	•	•	•	•	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-19	
	7,5	132M	•	•	•	•	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-19	
	11	160MB	•	•	•	•	27s	90	1270	100	1070	446	403	19	114	314	474	-22	
100-250	7,5	132M	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	339	464	-54	
	11	160MB	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	339	499	-43	
	15	160L	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	339	499	-43	
	18,5	180M	-	•	•	•	35s	90	1285	100	1085	489	437	24	154	379	637	-29	
100-315	15	160L	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	524	-37	
	18,5	180M	-	•	•	•	35s	90	1285	100	1085	489	437	24	154	404	662	-11	
	22	180L	-	•	•	•	35s	90	1285	100	1085	489	437	24	154	404	662	-10	
	30	200L	-	•	•	•	42s	90	1352	100	1152	500	448	24	154	404	709	-54	
100-400	22	180L	-	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	30	200L	-	•	•	•	43s	110	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-48	
	37	225S	-	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	45	225M	-	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	55	250M	-	•	•	•	61s	110	1566	100	1366	644	583	28	196	476	868	-35	
	5,5	132S	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	364	489	-51	
125-200	7,5	132M	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	364	489	-51	
	11	160MB	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	524	-37	
	15	160L	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	524	-37	

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]							Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с E-двигателем ³⁾					
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d			h	h3	h4 ¹⁾		
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
125-250	11	160MB	•	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	524	-37	
	15	160L	•	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	524	-37	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35s	90	1285	100	1085	489	437	24	154	404	662	-11	
	22	180L	-	•	•	•	•	35s	90	1285	100	1085	489	437	24	154	404	662	-10	
	30	200L	-	•	•	•	•	42s	90	1352	100	1152	500	448	24	154	404	709	-54	
125-315	18,5	180M	-	•	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	22	180L	-	•	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	30	200L	-	•	•	•	•	43s	110	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-48	
	37	225S	-	•	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	45	225M	-	•	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
125-400	37	225S	-	•	•	•	•	54s	110	1440	100	1240	610	558	24	160	475	800	-49	
	45	225M	-	•	•	•	•	54s	110	1440	100	1240	610	558	24	160	475	800	-49	
	55	250M	-	•	•	•	•	62s	110	1506	100	1306	630	569	28	196	511	903	-22	
	75	280S	-	•	•	•	•	67s	110	1656	100	1456	660	599	28	196	511	943	-183	
	90	280M	-	•	•	•	•	67s	110	1656	100	1456	660	599	28	196	511	943	-187	
125-500	55	250M	-	•	•	•	•	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-177	
	75	280S	-	•	•	•	•	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-129	
	90	280M	-	•	•	•	•	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-133	
	110	315S	-	•	•	•	•	79s	110	1876	100	1676	690	629	28	196	596	1091	-117	
	132	315M	-	•	•	•	•	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-98	
150-200	160	315L	-	•	•	•	•	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-95	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	23s	110	1180	100	980	591	548	19	116	396	521	-113	
	11	160MB	•	•	•	•	•	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	556	-95	
	15	160L	•	•	•	•	•	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	556	-95	
	15	160L	•	•	•	•	•	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	556	-96	
150-250	18,5	180M	-	•	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	22	180L	-	•	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	30	200L	-	•	•	•	•	43s	110	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-48	
	37	225S	-	•	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	45	225M	-	•	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
150-315	18,5	180M	-	•	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	747	-59	
	22	180L	-	•	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	30	200L	-	•	•	•	•	43s	110	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-48	
	37	225S	-	•	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	45	225M	-	•	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
150-315 ¹⁾	55	250M	-	•	•	•	•	61s	110	1566	100	1366	644	583	28	196	476	868	-35	
	37	225S	-	•	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	45	225M	-	•	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	55	250M	-	•	•	•	•	61s	110	1566	100	1366	644	583	28	196	476	868	-35	
	75	280S	-	•	•	•	•	68s	110	1660	100	1460	637	576	28	196	476	908	-156	
150-315	90	280M	-	•	•	•	•	68s	110	1660	100	1460	637	576	28	196	476	908	-156	
	55	250M	-	•	•	•	•	62s	110	1506	100	1306	630	569	28	196	511	903	-22	
	75	280S	-	•	•	•	•	67s	110	1656	100	1456	660	599	28	196	511	943	-183	
	90	280M	-	•	•	•	•	67s	110	1656	100	1456	660	599	28	196	511	943	-187	
	110	315S	-	•	•	•	•	74s	110	1676	100	1411	698	637	28	196	511	1006	-157	
150-400	132	315M	-	•	•	•	•	85s	110	2006	100	1806	690	629	28	196	511	1006	-130	
	160	315L	-	•	•	•	•	85s	110	2006	100	1806	690	629	28	196	511	1006	-129	
	132	315M	-	•	•	•	•	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-98	
	160	315L	-	•	•	•	•	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-95	
	200	315L	-	•	•	•	•	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-95	
200-400	37	225S	-	•	•	•	•	49s	110	1636	100	1436	660	608	24	156	556	881	-194	
	45	225M	-	•	•	•	•	49s	110	1636	100	1436	660	608	24	156	556	881	-194	
	55	250M	-	•	•	•	•	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-161	
	75	280S	-	•	•	•	•	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-148	
	90	280M	-	•	•	•	•	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-148	
200-450	110	315S	-	•	•	•	•	79s	110	1876	100	1676	690	629	28	196	596	1091	-144	
	132	315M	-	•	•	•	•	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-130	
	75	280S	-	•	•	•	•	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-148	
	90	280M	-	•	•	•	•	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-148	
	110	315S	-	•	•	•	•	79s	110	1876	100	1676	690	629	28	196	596	1091	-144	
200-450	132	315M	-	•	•	•	•	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-130	
	160	315L	-	•	•	•	•	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-130	

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h			h3	h4 ¹⁾		
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
250-350	37	225S	-	•	•	•	•	50s	110	1680	100	1480	660	608	24	156	606	931	-198	
	45	225M	-	•	•	•	•	50s	110	1680	100	1480	660	608	24	156	606	931	-198	
	55	250M	-	•	•	•	•	58s	110	1744	100	1544	780	719	28	196	646	1038	-143	
	75	280S	-	•	•	•	•	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-133	
	90	280M	-	•	•	•	•	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	
250-400	45	225M	-	•	•	•	•	50s	110	1680	100	1480	660	608	24	156	606	931	-198	
	55	250M	-	•	•	•	•	58s	110	1744	100	1544	780	719	28	196	646	1038	-143	
	75	280S	-	•	•	•	•	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-133	
	90	280M	-	•	•	•	•	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	
	110	315S	-	•	•	•	•	78s	110	1886	100	1686	780	719	28	196	646	1141	-134	
250-450	132	315M	-	•	•	•	•	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
	160	315L	-	•	•	•	•	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
	75	280S	-	•	•	•	•	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-133	
	90	280M	-	•	•	•	•	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	
	110	315S	-	•	•	•	•	78s	110	1886	100	1686	780	719	28	196	646	1141	-134	
250-500	132	315M	-	•	•	•	•	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
	160	315L	-	•	•	•	•	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
	200	315L	-	•	•	•	•	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
	160	315L	-	•	•	•	•	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
	200	315L	-	•	•	•	•	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
250-500	250	315	-	•	•	•	-	98s	110	2075	100	1875	790	729	28	196	646	1114	-139	
	315	315	-	•	•	•	-	98s	110	2075	100	1875	790	729	28	196	646	1114	-139	

1) P2 ≤ 15 кВт, насос с двигателем MG; P2 ≥ 18,5 кВт, насос с двигателем Siemens.

2) Масса насоса с плитой-основанием EN/ISO приведена в разделе 16. Диаграммы характеристик и технические данные.

3) Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 16. Диаграммы характеристик и технические данные.

Насосы NK со стандартной муфтой, 6-полюсные

Тип насоса	Электродвигатель				Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾						
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				Тип плиты-основания	a2	I1	I2	I3	b2			b3	d	h	h3	h4 ¹⁾	
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G														MMG-H
100-160	0,55	80M	-	•	•	•	•	3	90	685	100	485	400	365	14	77	277	397	-46	
	0,75	90S	-	•	•	•	•	6	90	730	100	530	400	365	14	77	277	405	-44	
	1,1	90L	-	•	•	•	•	6	90	730	100	530	400	365	14	77	277	405	-44	
100-200	1,1	90L	-	•	•	•	•	7	90	840	100	640	400	365	14	77	277	405	-43	
	1,5	100L	-	•	•	•	•	11	90	900	100	700	416	373	19	114	314	449	-28	
	2,2	112M	-	•	•	•	•	16	90	900	100	700	446	403	19	114	314	462	-26	
100-250	3	132M	-	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	481	-22	
	2,2	112M	-	•	•	•	•	17	90	930	100	730	456	413	19	114	339	487	-57	
	3	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	506	-55	
	4	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	506	-55	
100-315	5,5	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	506	-55	
	4	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
	5,5	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
	7,5	160M	-	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	561	-42	
100-400	11	160L	-	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	561	-41	
	7,5	160M	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	11	160L	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	15	180L	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
125-200	18,5	200L	-	•	•	•	•	43	110	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741	-58	
	1,5	100L	-	•	•	•	•	12	90	920	100	720	446	403	19	114	364	499	-57	
	2,2	112M	-	•	•	•	•	17	90	930	100	730	456	413	19	114	364	512	-61	
	3	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
125-250	4	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
	3	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
	4	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
	5,5	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
125-315	7,5	160M	-	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	561	-42	
	5,5	132M	-	•	•	•	•	23	110	1030	100	830	591	548	19	116	396	563	-116	
	7,5	160M	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	11	160L	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
125-400	15	180L	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	11	160L	-	•	•	•	•	30	110	1156	100	956	596	553	19	116	431	628	-117	
	15	180L	-	•	•	•	•	37	110	1200	100	1000	620	568	24	156	471	729	-80	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	44	110	1240	100	1040	610	558	24	156	471	776	-68	
	22	200L	-	•	•	•	•	44	110	1240	100	1040	610	558	24	156	471	776	-68	
125-500	30	225M	-	•	•	•	•	54	110	1305	100	1105	610	558	24	160	475	800	-54	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861	-238	
	22	200L	-	•	•	•	•	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861	-238	
	30	225M	-	•	•	•	•	49	110	1460	100	1260	660	608	24	156	556	881	-225	
	37	250M	-	•	•	•	•	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988	-185	
150-200	45	280S	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-138	
	55	280M	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-142	
	2,2	112M	-	•	•	•	•	18	110	920	100	720	596	553	19	116	396	544	-123	
	3	132M	-	•	•	•	•	23	110	1030	100	830	591	548	19	116	396	563	-116	
	4	132M	-	•	•	•	•	23	110	1030	100	830	591	548	19	116	396	563	-116	
150-250	5,5	132M	-	•	•	•	•	23	110	1030	100	830	591	548	19	116	396	563	-116	
	7,5	160M	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	11	160L	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	5,5	132M	-	•	•	•	•	23	110	1030	100	830	591	548	19	116	396	563	-108	
150-315.1	7,5	160M	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-102	
	11	160L	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	15	180L	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	11	160L	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
150-315	15	180L	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	43	110	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741	-58	
	22	200L	-	•	•	•	•	43	110	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741	-58	
	30	225M	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
150-400	18,5	200L	-	•	•	•	•	44	110	1240	100	1040	610	558	24	156	471	776	-68	
	22	200L	-	•	•	•	•	44	110	1240	100	1040	610	558	24	156	471	776	-68	
	30	225M	-	•	•	•	•	54	110	1305	100	1105	610	558	24	160	475	800	-54	
	37	250M	-	•	•	•	•	62	110	1370	100	1170	630	569	28	196	511	903	-30	
	45	280S	-	•	•	•	•	67	110	1520	100	1320	660	599	28	196	511	943	-191	

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h			h3	h4 ¹⁾		
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
150-500	37	250M	-	•	•	•	•	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988	-185	
	45	280S	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-138	
	55	280M	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-142	
	75	315S	-	•	•	•	•	79	110	1700	100	1500	690	629	28	196	596	1091	-127	
200-400	15	180L	-	•	•	•	•	39	110	1365	100	1165	670	618	24	156	556	814	-186	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861	-178	
	22	200L	-	•	•	•	•	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861	-178	
	30	225M	-	•	•	•	•	49	110	1460	100	1260	660	608	24	156	556	881	-171	
200-450	37	250M	-	•	•	•	•	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988	-138	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861	-178	
	22	200L	-	•	•	•	•	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861	-178	
	30	225M	-	•	•	•	•	49	110	1460	100	1260	660	608	24	156	556	881	-171	
250-350	37	250M	-	•	•	•	•	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988	-138	
	45	280S	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-99	
	11	160L	-	•	•	•	•	26	110	1350	100	1150	636	593	19	116	566	763	-228	
	15	180L	-	•	•	•	•	40	110	1403	100	1203	660	610	24	156	606	864	-184	
250-400	18,5	200L	-	•	•	•	•	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911	-178	
	22	200L	-	•	•	•	•	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911	-178	
	15	180L	-	•	•	•	•	40	110	1403	100	1203	660	610	24	156	606	864	-184	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911	-178	
250-450	22	200L	-	•	•	•	•	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911	-178	
	30	225M	-	•	•	•	•	50	110	1504	100	1304	660	608	24	156	606	931	-174	
	37	250M	-	•	•	•	•	58	110	1568	100	1368	780	719	28	196	646	1038	-121	
	45	280S	-	•	•	•	•	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-114	
250-500	18,5	200L	-	•	•	•	•	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911	-178	
	22	200L	-	•	•	•	•	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911	-178	
	30	225M	-	•	•	•	•	50	110	1504	100	1304	660	608	24	156	606	931	-174	
	37	250M	-	•	•	•	•	58	110	1568	100	1368	780	719	28	196	646	1038	-121	
250-500	45	280S	-	•	•	•	•	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-114	
	55	280M	-	•	•	•	•	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-120	
	45	280S	-	•	•	•	•	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-83	
	55	280M	-	•	•	•	•	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-119	
250-500	75	315S	-	•	•	•	•	78	110	1710	100	1510	780	719	28	196	646	1141	-115	
	90	315M	-	•	•	•	•	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141	-85	

1) Насос с электродвигателем Siemens.

2) Масса насоса с плитой-основанием EN/ISO приведена в разделе 16. *Диаграммы характеристик и технические данные.*

3) Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 16. *Диаграммы характеристик и технические данные.*

Насосы НК с муфтой-проставкой, 6-полюсные

Тип насоса	Электродвигатель					Размеры [мм]										Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾			
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				Тип плиты-основания	a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h			h3	h4 ¹⁾	
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G														MMG-H
100-160	0,55	80M	-	•	•	•	•	3As	90	800	100	600	400	365	14	77	277	397	-48	
	0,75	90S	-	•	•	•	•	6As	90	850	100	650	400	365	14	77	277	405	-45	
	1,1	90L	-	•	•	•	•	6As	90	850	100	650	400	365	14	77	277	405	-45	
100-200	1,1	90L	-	•	•	•	•	7s	90	976	100	776	400	365	14	77	277	405	-41	
	1,5	100L	-	•	•	•	•	11s	90	1036	100	836	416	373	19	114	314	449	-23	
	2,2	112M	-	•	•	•	•	16s	90	1036	100	836	446	403	19	114	314	462	-23	
100-250	3	132M	-	•	•	•	•	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	481	-18	
	2,2	112M	-	•	•	•	•	17s	90	1030	100	830	456	413	19	114	339	487	-56	
	3	132M	-	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	339	506	-54	
100-315	4	132M	-	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	339	506	-54	
	5,5	132M	-	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	339	506	-54	
	4	132M	-	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	364	531	-51	
100-400	5,5	132M	-	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	364	531	-51	
	7,5	160M	-	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	561	-38	
	11	160L	-	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	561	-37	
100-400	7,5	160M	-	•	•	•	•	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	11	160L	-	•	•	•	•	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	15	180L	-	•	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
125-200	18,5	200L	-	•	•	•	•	43s	110	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-48	
	1,5	100L	-	•	•	•	•	12s	90	1030	100	830	446	403	19	114	364	499	-56	
	2,2	112M	-	•	•	•	•	17s	90	1030	100	830	456	413	19	114	364	512	-60	
125-250	3	132M	-	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	364	531	-51	
	4	132M	-	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	364	531	-51	
	3	132M	-	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	364	531	-51	
125-315	4	132M	-	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	364	531	-51	
	5,5	132M	-	•	•	•	•	22s	90	1080	100	880	446	403	19	114	364	531	-51	
	7,5	160M	-	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	561	-38	
125-400	7,5	160M	-	•	•	•	•	28s	110	1180	100	980	591	548	19	116	396	563	-113	
	11	160L	-	•	•	•	•	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	15	180L	-	•	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
125-500	11	160L	-	•	•	•	•	30s	110	1292	100	1092	596	553	19	116	431	628	-115	
	15	180L	-	•	•	•	•	37s	110	1336	100	1136	620	568	24	156	471	729	-77	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	44s	110	1376	100	1176	610	558	24	156	471	776	-65	
150-200	22	200L	-	•	•	•	•	44s	110	1376	100	1176	610	558	24	156	471	776	-65	
	30	225M	-	•	•	•	•	54s	110	1440	100	1240	610	558	24	160	475	800	-49	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-231	
150-250	22	200L	-	•	•	•	•	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-231	
	30	225M	-	•	•	•	•	49s	110	1636	100	1436	660	608	24	156	556	881	-218	
	37	250M	-	•	•	•	•	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-177	
150-315.1	45	280S	-	•	•	•	•	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-129	
	55	280M	-	•	•	•	•	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-133	
	2,2	112M	-	•	•	•	•	18s	110	1096	100	896	596	553	19	116	396	544	-117	
150-315	3	132M	-	•	•	•	•	23s	110	1180	100	980	591	548	19	116	396	563	-113	
	4	132M	-	•	•	•	•	23s	110	1180	100	980	591	548	19	116	396	563	-113	
	5,5	132M	-	•	•	•	•	23s	110	1180	100	980	591	548	19	116	396	563	-113	
150-400	7,5	160M	-	•	•	•	•	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	11	160L	-	•	•	•	•	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	5,5	132M	-	•	•	•	•	23s	110	1180	100	980	591	548	19	116	396	563	-105	
150-400	7,5	160M	-	•	•	•	•	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-98	
	11	160L	-	•	•	•	•	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	15	180L	-	•	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
150-400	11	160L	-	•	•	•	•	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	15	180L	-	•	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	43s	110	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-48	
150-400	22	200L	-	•	•	•	•	43s	110	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-48	
	30	225M	-	•	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	44s	110	1376	100	1176	610	558	24	156	471	776	-65	
150-400	22	200L	-	•	•	•	•	44s	110	1376	100	1176	610	558	24	156	471	776	-65	
	30	225M	-	•	•	•	•	54s	110	1440	100	1240	610	558	24	160	475	800	-49	
	37	250M	-	•	•	•	•	62s	110	1506	100	1306	630	569	28	196	511	903	-22	
45	280S	-	•	•	•	•	67s	110	1656	100	1456	660	599	28	196	511	943	-183		

Тип насоса	Электродвигатель					Тип плиты-основания	Размеры [мм]								Разность массы С-образной ²⁾ [кг]	Насос с Е-двигателем ³⁾				
	P2 [кВт]	Типоразмер	Производитель				a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h			h3	h4 ¹⁾		
			MG	Siemens	MMG-E														MMG-G	MMG-H
150-500	37	250M	-	•	•	•	•	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-177	
	45	280S	-	•	•	•	•	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-129	
	55	280M	-	•	•	•	•	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-133	
	75	315S	-	•	•	•	•	79s	110	1876	100	1676	690	629	28	196	596	1091	-117	
200-400	15	180L	-	•	•	•	•	39s	110	1541	100	1341	670	618	24	156	556	814	-179	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-202	
	22	200L	-	•	•	•	•	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-202	
	30	225M	-	•	•	•	•	49s	110	1636	100	1436	660	608	24	156	556	881	-194	
200-450	37	250M	-	•	•	•	•	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-161	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-202	
	22	200L	-	•	•	•	•	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-202	
	30	225M	-	•	•	•	•	49s	110	1636	100	1436	660	608	24	156	556	881	-194	
	37	250M	-	•	•	•	•	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-161	
250-350	45	280S	-	•	•	•	•	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-148	
	11	160L	-	•	•	•	•	26s	110	1526	100	1326	636	593	19	116	566	763	-224	
	15	180L	-	•	•	•	•	40s	110	1579	100	1379	660	610	24	156	606	864	-176	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
	22	200L	-	•	•	•	•	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
250-400	15	180L	-	•	•	•	•	40s	110	1579	100	1379	660	610	24	156	606	864	-176	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
	22	200L	-	•	•	•	•	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
	30	225M	-	•	•	•	•	50s	110	1680	100	1480	660	608	24	156	606	931	-198	
	37	250M	-	•	•	•	•	58s	110	1744	100	1544	780	719	28	196	646	1038	-143	
250-450	45	280S	-	•	•	•	•	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
	22	200L	-	•	•	•	•	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
	30	225M	-	•	•	•	•	50s	110	1680	100	1480	660	608	24	156	606	931	-198	
	37	250M	-	•	•	•	•	58s	110	1744	100	1544	780	719	28	196	646	1038	-143	
250-500	45	280S	-	•	•	•	•	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	
	55	280M	-	•	•	•	•	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	
	45	280S	-	•	•	•	•	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-133	
	55	280M	-	•	•	•	•	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	
	75	315S	-	•	•	•	•	78s	110	1886	100	1686	780	719	28	196	646	1141	-134	
	90	315M	-	•	•	•	•	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	

1) Насос с электродвигателем Siemens.

2) Масса насоса с плитой-основанием EN/ISO приведена в разделе 16. *Диаграммы характеристик и технические данные.*

3) Размеры насосов с Е-двигателем приведены в разделе 16. *Диаграммы характеристик и технические данные.*

Плиты-основания NB

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

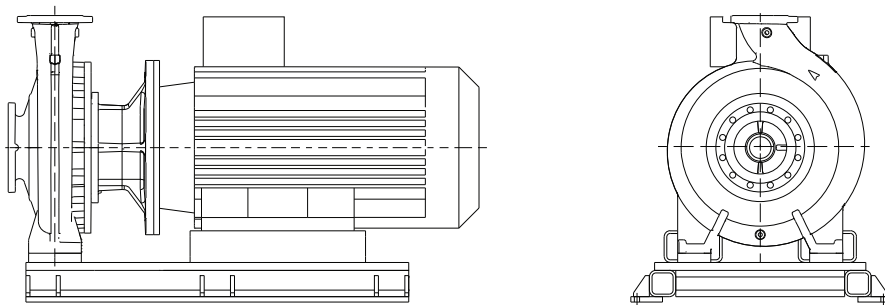


Рис. 63 Насос NB на плите-основании

TM05 1514 2711

Плиты-основания NB, габаритные чертежи

Тип плиты-основания	Размеры [мм]
13 (IEC 225/250)	
14 (IEC 280)	
15 (IEC 315)	
10K	

TM04 0486 0708

TM04 0485 0708

TM04 0484 0708

TM04 9284 3810

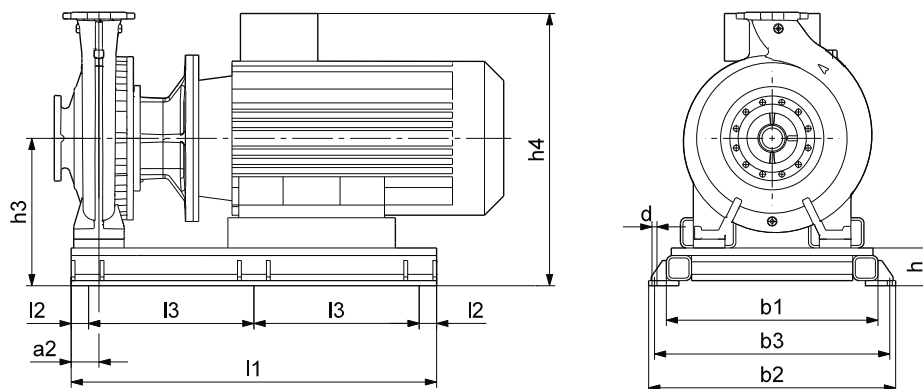
Тип плиты-основания	Размеры [мм]
10L	
10M	

TM04 9285 3810

TM04 9286 3810

Размеры насоса в зависимости от типа электродвигателя

NB, 2-полюсный



TM04 0482 0808

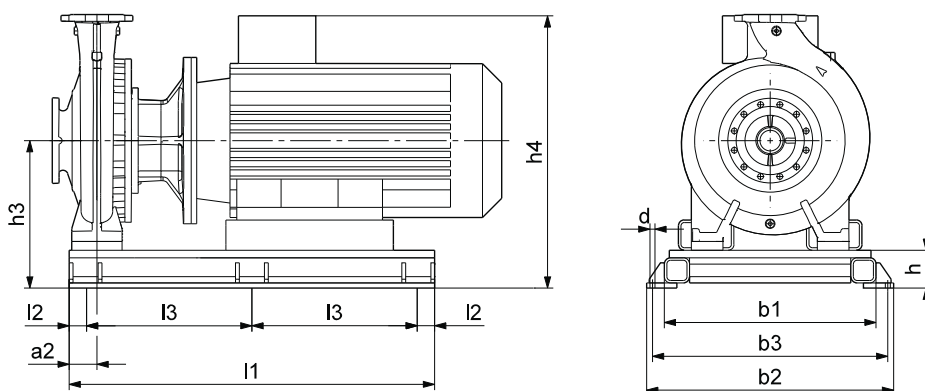
Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Тип плиты-основания	Размеры [мм]											Масса [кг] Плита-основание с опорами
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	
40-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	263
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	263
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	263
50-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	259
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	259
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	259
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	75	28	293
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	75	28	293
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	75	28	293
65-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
65-315	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
80-200	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	675	75	28	270
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	670	75	28	270
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	777	75	28	270
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	782	75	28	309
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	749	75	28	309
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	75	28	309
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
80-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	361
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	361
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	953	90	28	361

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Тип плиты-основания	Размеры [мм]											Масса [кг] Плита-основание с опорами	
					I1	I2	I3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d		
80-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314	
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314	
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314	
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458	
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458	
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388	
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462	
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462	
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462	
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466	
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466	
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466	
	100-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
		45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
45		225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265	
55		250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343	
55		250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343	
55		250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343	
75		280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359	
75		280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359	
75		250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308	
100-250		55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296	
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296	
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318	
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318	
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267	
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319	
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319	
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319	
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454	
100-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454	
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384	
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	458	
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	458	
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	1043	90	28	458	
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458	
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458	
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388	
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462	
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462	
100-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462	
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466	
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466	
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466	
	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466	
	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466	
	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466	
	125-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	685	90	28	269
		45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	680	90	28	269
		45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	787	90	28	269
55		250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	291	
55		250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	291	
55		250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	291	
75		280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314	
75		280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314	
75		250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	263	
90		280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314	
90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314		
90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314		
110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458		
110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458		
110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388		

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Тип плиты-основания	Размеры [мм]											Масса [кг] Плита-основание с опорами
					I1	I2	I3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	
125-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
	125-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28
132		315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
132		315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
160		315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
160		315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
160		315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
200		315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
200		315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
150-200	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	110	28	251
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	933	110	28	302
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	430
150-250	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	430
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	360
	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
150-250	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436

Размеры насосов с двигателями других типов, массу и номер плиты-основания можно найти в WebCAPS.

NB, 4-полюсный



TM04 0482 0808

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Тип плиты-основания	Размеры [мм]											Масса [кг] Плита-основание с опорами
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	
80-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	266
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	266
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	267
	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	90	28	267
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	267
100-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
125-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	110	28	286
	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	110	28	286
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	110	28	286
	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
125-400	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	822	110	28	267
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
125-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337	
75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286	
90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341	
90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341	
90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341	

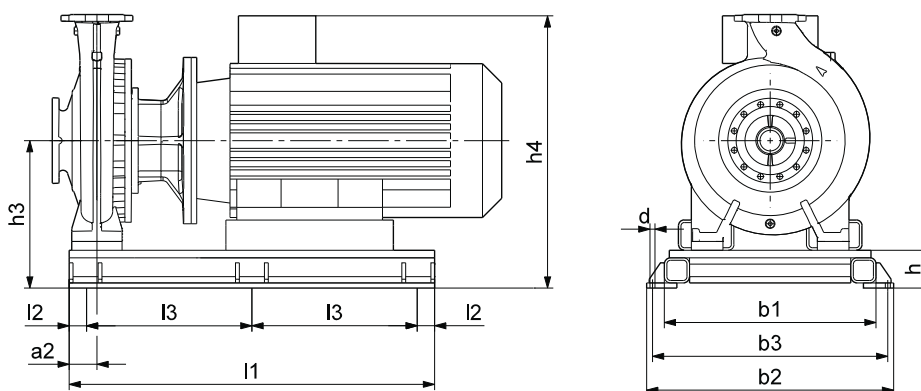
Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Тип плиты-основания	Размеры [мм]											Масса [кг] Плита-основание с опорами
					I1	I2	I3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	
125-500	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	376
	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	376
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	570	1063	110	28	325
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	381
	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	381
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1113	110	28	381
	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439
	110	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439
	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369
	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
	132	315MA	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
	150-250	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28
160		315MB	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449
160		315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449
37		225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
37		225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
37		225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
45		225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
45		225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
45		225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
37		225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
37		225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
37		225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
45		225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
45		225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
45		225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-315		55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28
	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
	150-400	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28
90		280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
90		280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
110		315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	414
110		315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	414
110		280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	344
132		315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	418
132		315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	418
132		315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	418
160		315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	380
160		315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	380
160		315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	380
132		315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
132		315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
132		315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
150-500		160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28
	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449
	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449
	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
	200	315L	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444

Размеры насосов с двигателями других типов, массу и номер плиты-основания можно найти в WebCAPS.

Тип насоса	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
200-400	37	225S	10K	225S	10K	225S	10K	225S	10K
	45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	90	280M	10L	280M	10L	280M	10L	280M	10L
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	132	315MA	10M	315M	10M	315MA	10M	315LA	10M
	160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
200-450	200	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	75	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315LA	10M
	160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
250-350	200	315MA	10M	315LA	10M	315MA	10M	315LA	10M
	37	225S	10K	225S	10K	225S	10K	225S	10K
	45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
250-400	132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315MA	10M
	45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315MA	10M
	160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
250-450	200	315MB	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	75	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315LA	10M
250-500	160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	160	315L	10M	315L	10M	315MB	10M	315L	10M
	200	315MB	10M	315L	10M	315MB	10M	315L	10M

Габаритные размеры и масса см. в WebCAPS.

NB, 6-полюсный



TM04 0482 0808

Тип насоса	P2 [кВт]	Типоразмер электродвигателя	Электродвигатель	Тип плиты-основания	Размеры [мм]											Масса [кг] Плита-основание с опорами	
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d		
125-400	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282	
	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282	
	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	840	110	28	295	
	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	835	110	28	295	
	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	942	110	28	295	
	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311	
125-500	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311	
	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311	
	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	350	
	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350	
	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299	
	55	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355	
	55	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355	
	55	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355	
	150-315	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
		30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
30		225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282	
30		225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282	
30		225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282	
30		225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282	
150-400	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314	
	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314	
	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314	
	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337	
	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337	
	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286	
	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311	
	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311	
	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311	
	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350	
150-500	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299	
	55	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355	
	55	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355	
	55	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355	
	75	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439	
	75	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439	
	75	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369	

Размеры насосов с двигателями других типов, массу и номер плиты-основания можно найти в WebCAPS.

Тип насоса	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
200-400	15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
200-450	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	37	250MC	10L	250MC	10L	250SC	10K	250MC	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315MA	10M	
250-350	11	160L	10K	160L	10K	160L	10K	160L	10K
	15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225M	10K	225M	10K
	37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
250-400	15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225M	10K	225M	10K
	37	250M	10L	250M	10L	225M	10K	250M	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L	
90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315MA	10M	
250-450	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315LA	10M	
110	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M	
250-500	45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	90	315M	10M	315M	10M	315S	10L	315M	10M
	110	315L	10M	315L	10M	315M	10M	315L	10M
	132	315M	10M	315L	10M	315M	10M	315L	10M
	160	315L	10M	-	-	-	-	-	-

Габаритные размеры и масса см. в WebCAPS.

Плиты-основания NB, номера продуктов

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.

NB, 2-полюсный, 50 Гц

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

NB, 4-полюсный, 50 Гц

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

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

NB, 6-полюсный, 50 Гц

Тип насоса	P2 [кВт]	Номер продукта			
		Плита-основание			
		Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H
125-400	30	95921905	95921906	95921907	95921907
125-500	30	95921959	95921960	95921961	95921961
125-500	37	95921915	95921915	95921916	95921915
125-500	45	95921962	95921962	95921971	95921962
125-500	55	95921963	95921963	95921964	-
150-315	30	95921951	95921952	95921953	95921953
150-400	30	95921908	95921909	95921910	95921910
150-400	37	95921965	95921965	95921966	95921965
150-400	45	95921968	95921968	95921967	95921968
150-500	37	95921915	95921915	95921916	95921915
150-500	45	95921962	95921962	95921971	95921962
150-500	55	95921963	95921963	95921964	-
150-500	75	95921933	95921933	95921931	-
200-400					
200-450					
250-350					
250-400					
250-450					
250-500					

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

19. Электродвигатель

Типовой ряд электродвигателей

В таблице показаны только стандартные электродвигатели, доступные для насосов NB, NK.
В разделе 16. *Диаграммы характеристик и технические данные* приведены данные по электродвигателям MG и Siemens.

Класс IE	Электродвигатель	Кол-во полюсов	P2 [кВт]																												
			0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	355	
IE1	MMG-E	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		4	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		6	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	MMG-G	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		4	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		6	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IE2	MMG-E	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		6	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	MMG-G	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		4	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		6	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MMG-H	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	6	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
IE3	MG	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		6	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Siemens	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	4	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	6	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Серый фон = Не попадает под определение класса IE, это также применимо ко всем таблицам в данном разделе.

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

Электродвигатели MGE

Кол-во полюсов	Класс IE	P2 [кВт]												
		0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
2	IE2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IE3	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	
	IE4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
4	IE2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	
	IE3	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	IE4	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Не классифицируются по IE

Электродвигатели IE1

MMG-E, 2-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
MMG-E	71B	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	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	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	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 380-415 Δ	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	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	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		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, 4-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
MMG-E	80A	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	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	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	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 380-415 Δ	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		3 x 380-415 Δ/660-690 Y	37	71,0 / 41,0	92,0	0,89	1480
MMG-E	225M	IE1	45		78,0 / 45,0	92,5	0,89	1480	7,5
MMG-E	250M	IE1	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, 6-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Сos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-E	80B	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	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	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	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	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	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

MMG-E, 2-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
MMG-E	71A	-	220-240 Δ/380-415 Y	0,37	1,74 / 1,1	70,0	0,77	2800	5,1
MMG-E	71B	-		0,55	2,2 / 1,3	77,0	0,80	2810	6,4
MMG-E	80A	IE2		0,75	2,8 / 1,6	81,5	0,82	2880	7,9
MMG-E	80B	IE2	220-240 Δ/380-415 Y	1,1	4,1 / 2,4	81,8	0,83	2870	7,9
MMG-E	90S	IE2		1,5	5,8 / 3,4	83,0	0,79	2880	8,9
MMG-E	90L	IE2		2,2	8,3 / 4,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	10,2 / 5,9	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	14 / 8,1	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	90L	IE2		2,2	4,8 / 2,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	5,9 / 3,4	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	8,1 / 4,7	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	132SA	IE2		5,5	10,4 / 6,0	88,4	0,87	2910	7,8
MMG-E	132SB	IE2		7,5	14 / 8,1	88,4	0,88	2900	7,6
MMG-E	160MA	IE2		11	20,2 / 11,6	89,8	0,89	2930	6,2
MMG-E	160MB	IE2		15	27 / 15,6	90,5	0,89	2940	7,0
MMG-E	160L	IE2		18,5	33 / 19	91,5	0,89	2940	7,3
MMG-E	180M	IE2		22	39,5 / 23	92,1	0,88	2960	8,3
MMG-E	200LA	IE2		30	52 / 30	92,5	0,90	2950	7,8
MMG-E	200LB	IE2	380-415 Δ/660-690 Y	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, 4-полюсный

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
MMG-E	071A	-	220-240 Δ/380-415 Y	0,25	1,2 / 0,7	72,6	0,71	1375	4,7
MMG-E	071B	-		0,37	1,7 / 1	71,9	0,74	1360	4,4
MMG-E	80MA	-		0,55	2,8 / 1,6	70,0	0,76	1400	4,4
MMG-E	80MB	IE2	220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,6 / 2,1	79,8	0,80	1430	6,7
MMG-E	090S	IE2		1,1	4,7 / 2,7	82,2	0,73	1440	7,3
MMG-E	090L	IE2		1,5	5,9 / 3,4	82,8	0,77	1430	6,5
MMG-E	100LA	IE2		2,2	8,8 / 5,1	83,4	0,77	1450	8,4
MMG-E	100LB	IE2		3,0	11 / 6,3	86,7	0,80	1440	7,0
MMG-E	112M	IE2		4,0	13,8 / 8	87,2	0,83	1450	8,9
MMG-E	100LA	IE2		2,2	5,1 / 3,0	83,4	0,76	1450	8,4
MMG-E	100LB	IE2		3,0	6,3 / 3,6	86,7	0,80	1440	6,9
MMG-E	112M	IE2		4,0	8 / 4,6	87,2	0,83	1450	8,7
MMG-E	132S	IE2		5,5	10,6 / 6,2	88,8	0,85	1460	8,0
MMG-E	132M	IE2		7,5	14,2 / 8,2	89,8	0,85	1460	8,7
MMG-E	160M	IE2		11	21,6 / 12,5	90,4	0,81	1470	8,3
MMG-E	160L	IE2		15	29 / 16,7	90,5	0,83	1470	8,2
MMG-E	180M	IE2		18,5	33 / 19,1	92,0	0,87	1470	7,7
MMG-E	180L	IE2		22	40 / 23	92,3	0,86	1470	7,9
MMG-E	200L	IE2	30	53 / 31	92,8	0,87	1480	8,7	
MMG-E	225S	IE2	380-415 Δ/660-690 Y	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, 6-полюсный

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

MMG-G, 2-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
MMG-G	71	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,55	2,46 - 1,42 / 1,42 - 1,30	74,3	0,80	2770	6,8
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	2,90 / 1,68	80,0	0,85	2810	6,3
MMG-G	80	IE2		1,1	4,15 / 2,42	82,5	0,84	2810	6,7
MMG-G	90S	IE2		1,5	5,50 / 3,20	84,1	0,85	2810	7,2
MMG-G	90L	IE2		2,2	7,95 / 4,60	85,7	0,85	2820	7,3
MMG-G	100L	IE2		3	10,4 / 6,05	86,7	0,87	2850	8,6
MMG-G	112M	IE2		4	13,8 / 7,95	87,6	0,87	2860	8,3
MMG-G	90L	IE2	3 x 380-415 Δ	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		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	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	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, 4-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}	
MMG-G	71	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,37	2,02 - 1,86 / 1,18 - 1,06	68,5	0,70	1390	5,3	
MMG-G	80	-		0,55	2,60 / 1,50	80,0	0,70	1390	5,7	
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,25 / 1,90	81,5	0,74	1400	5,7	
MMG-G	90S	IE2		1,1	4,30 / 2,50	83,8	0,80	1410	6,1	
MMG-G	90L	IE2		1,5	5,80 / 3,35	85,0	0,80	1400	6,4	
MMG-G	100L	IE2		2,2	7,75 / 4,50	86,5	0,86	1410	6,7	
MMG-G	100L	IE2		3	11,0 / 6,35	87,5	0,82	1420	7,7	
MMG-G	112M	IE2		4	14,2 / 8,20	88,5	0,84	1430	7,7	
MMG-G	100L	IE2		3 x 380-415 Δ	2,2	4,50 - 4,25	86,5 - 86,2	0,86 - 0,83	1410-1430	9,6
MMG-G	100L	IE2			3	6,35 - 6,05	87,5 - 87,2	0,82 - 0,79	1420-1440	9,8
MMG-G	112M	IE2	4		8,20 - 7,75	88,5 - 88,2	0,84 - 0,81	1430-1450	9,8	
MMG-G	132S	IE2	5,5		11,0 - 10,4	89,1 - 89,2	0,86 - 0,82	1450-1470	9,8	
MMG-G	132M	IE2	7,5		14,6 / 8,40	91,0	0,86	1450	9,5	
MMG-G	160M	IE2	11		20,6 / 11,8	92,5	0,88	1450	9,0	
MMG-G	160L	IE2	15		31,0 / 17,8	93,7	0,89	1450	8,6	
MMG-G	180MC	IE2	18,5		35,0 / 20,0	94,0	0,86	1460	8,8	
MMG-G	180LC	IE2	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	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, 6-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
MMG-G	80	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,37	2,36 - 2,16 / 1,36 - 1,24	66,0	0,60	910	4,4
MMG-G	80	-		0,55	3,10 / 1,80	75,0	0,62	910	5,0
MMG-G	90S	IE2	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	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	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	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		22	43,5 / 25,0	93,5	0,83	980	6,2
MMG-G	225MC	IE2		30	56,5 / 32,5	94,0	0,86	980	5,9
MMG-G	250SC	IE2		37	68,5 / 39,5	94,0	0,87	990	6,4
MMG-G	250MC	IE2		45	82,5 / 47,5	94,5	0,88	990	7,0
MMG-G	280SB	IE2		55	106 / 60,5	94,5	0,84	980	6,4
MMG-G	280MB	IE2		75	140 / 80,5	95,0	0,86	980	6,7
MMG-G	315SB	IE2		90	168 / 96,0	95,3	0,86	990	6,7
MMG-G	315MB	IE2		110	200 / 114	95,4	0,88	990	6,4
MMG-G	315MB	IE2		132	246 / 140	95,8	0,86	990	6,4
MMG-G	315MB	IE2		160	295 / 170	95,0	0,87	980	6,3

MMG-H, 2-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
MMG-H 71B	-	-	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,55	2,42 - 2,22 / 1,40 - 1,26		0,82	2820	6,1 - 6,1
MMG-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		3 x 380-420 Δ/660-725 Y	30	54,5 - 49,0 / 31,5 - 28,5	92,2	0,91	2950	7,5 - 7,5
MMG-H 200LB	IE2			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, 4-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
MMG-H 71B	-	-	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,25	1,36 - 1,26 / 0,79 - 0,79		0,74	1350	5,2 - 5,2
MMG-H 71B	-	-		0,37	1,94 - 1,78 / 1,12 - 1,02		0,75	1340	5,2 - 5,2
MMG-H 80B	-	-		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		3 x 380-420 Δ/660-725 Y	30	55,5 - 50,0 / 32,0 - 29,0	92,5	0,89	1470	7,2 - 7,2
MMG-H 225S	IE2			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, 6-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Сos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
MMG-H 80		-	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,55	2,80 - 0,25 / 1,62 - 1,46		0,70	905	6,7 - 6,7
MMG-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	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	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 380-420 Δ/660-725 Y	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, 2-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	cos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
MG	71A	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,37	1,74 / 1,00	78,5	0,80 - 0,70	2850-2880	4,9 - 5,3
MG	71B	-		0,55	2,50 / 1,44	80,0	0,80 - 0,70	2830-2850	5,8 - 6,2
MG	80A	IE3		0,75	3,30 / 1,90	80,7	0,81 - 0,71	2840-2870	5,8 - 6,2
MG	80C	IE3	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	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 x 380-415 Δ	3	11,0 / 6,30	87,1	0,87 - 0,82	2900-2920	8,4 - 9,2
MG	112MC	IE3		4	13,6 / 7,90	88,1	0,87	2920-2940	10,0 - 11,1
MG	90LC	IE3		2,2	4,45	85,9	0,89 - 0,87	2890-2910	8,5 - 9,5
MG	100LC	IE3	3 x 380-415 Δ	3	6,30	87,1	0,87 - 0,82	2900-2920	8,4 - 9,2
MG	112MC	IE3		4	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 380-415 Δ/660-690 Y	7,5	14,4 - 14,0 / 8,30 - 8,10	90,1	0,88 - 0,82	2910-2920	7,8 - 9,1
MG	160MB	IE3		11	20,8 - 19,8 / 12,0 - 11,8	91,2	0,88 - 0,84	2940-2950	6,6 - 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	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	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, 4-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	cos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
MG	71A-C	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,25	1,48 / 0,85	69-69	0,75 - 0,65	1400-1420	4,0 - 4,4
MG	71B-C	-		0,37	1,9 / 1,1	71-71	0,77 - 0,67	1400-1420	4,0 - 4,4
MG	80A-C	-		0,55	2,6 / 1,5	77-77	0,79 - 0,70	1390-1410	4,3 - 4,7
MG	90SC	IE3	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,30 / 1,90	82,5	0,76 - 0,71	1440-1450	6,6 - 7,2
MG	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	3 x 380-415 Δ	2,2	8,50 / 4,90	86,7	0,79 - 0,73	1450	6,0 - 6,6
MG	100LC	IE3		3	11,0 / 6,30	87,7	0,82 - 0,76	1440-1450	7,0 - 7,7
MG	112MC	IE3		4	16,2 / 9,30	88,6	0,75 - 0,68	1460	7,9 - 8,7
MG	100LB	IE3	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	2,2	4,90	86,7	0,79 - 0,73	1450	6,0 - 6,6
MG	100LC	IE3		3	6,30	87,7	0,82 - 0,76	1440-1450	7,0 - 7,7
MG	112MC	IE3		4	9,30	88,6	0,75 - 0,68	1460	7,9 - 8,7
MG	132SB	IE3	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	5,5	11,0 - 11,0 / 6,35 - 6,35	89,6	0,86 - 0,80	1460	7,0 - 7,6
MG	132MB	IE3		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	

Siemens, 2-полюсные

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

Siemens, 4-полюсные

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

Siemens, 6-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Класс IE	Напряжение [В]	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Сos φ 1/1	n [мин ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
Siemens	80A	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,37	1,88 - 1,91 / 1,08 - 1,10	74,8	0,66	940	4,2
Siemens	80B	-		0,55	2,67 - 2,67 / 1,54 - 1,54	77,2	0,67	935	4,5
Siemens	90S	IE3	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,75	3,45 - 3,40 / 1,99 - 1,96	78,9	0,70	945	4,6
Siemens	90L	IE3		1,1	5,00 - 5,00 / 2,88 - 2,88	81,0	0,69	940	4,6
Siemens	100L	IE3		1,5	6,60 - 5,90 / 3,80 - 3,40	82,5	0,73	970	10
Siemens	112M	IE3		2,2	9,15 - 8,30 / 5,30 - 4,80	84,3	0,75	970	10
Siemens	132S	IE3		3	12,0 - 11,0 / 7,00 - 6,40	85,6	0,76	975	10
Siemens	132M	IE3		4	15,8 - 14,2 / 9,10 - 8,20	86,8	0,77	970	10
Siemens	112M	IE3		2,2	5,30 - 4,80 / 3,00 - 2,80	84,3	0,75	970	6,8
Siemens	132S	IE3		3	7,00 - 6,40 / 4,05 - 3,70	85,6	0,76	975	6,9
Siemens	132M	IE3		4	9,10 - 8,20 / 5,20 - 4,80	86,8	0,77	970	6,5
Siemens	132M	IE3		5,5	12,2 - 11,0 / 7,00 - 6,40	88,0	0,78	970	6,6
Siemens	160M	IE3	7,5	16,0 - 14,6 / 9,20 - 8,40	89,1	0,80	975	6,3	
Siemens	160L	IE3	11	23,2 - 21,0 / 13,4 - 12,2	90,3	0,80	975	6,6	
Siemens	180L	IE3	15	31,0 - 28,0 / 17,8 - 16,6	91,2	0,80	975	5,9	
Siemens	200L	IE3	18,5	38,0 - 36,5 / 22,0 - 21,0	91,7	0,79	980	5,6	
Siemens	200L	IE3	22	45,0 - 42,5 / 26,0 - 24,6	92,2	0,79	980	5,6	
Siemens	225M	IE3	30	58,0 - 55,0 / 33,5 - 32,0	92,9	0,83	980	6,6	
Siemens	250M	IE3	37	70,0 - 65,0 / 40,5 - 37,5	93,3	0,85	985	7,0	
Siemens	280S	IE3	45	86,0 - 79,0 / 49,5 - 45,5	93,7	0,85	990	6,8	
Siemens	280M	IE3	55	106 - 97,0 / 61,0 - 56,0	94,1	0,85	990	7,2	
Siemens	315S	IE3	75	142 - 134 / 81,0 - 77,0	94,6	0,84	990	7,3	
Siemens	315M	IE3	90	168 - 156 / 97,0 - 90,0	94,9	0,85	990	6,7	
Siemens	315L	IE3	110	206 - 194 / 118 - 112	95,1	0,84	990	7,2	
Siemens	315L	IE3	132	250 - 236 / 144 - 136	95,4	0,84	990	7,2	
Siemens	315L	IE3	160	300 - 290 / 174 - 168	95,6	0,83	990	7,7	

Данные электрооборудования, электродвигатели MGE

Данные электродвигателей со встроенным преобразователем частоты.

2-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]
MGE	80B-I	3 x 380-480 В	1,1	2,15 - 1,8
MGE	90SC-I		1,5	2,9 - 2,4
MGE	90LD-I		2,2	4,15 - 3,4
MGE	100LC-D		3	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	30,0 - 26,0
MGE	160LB-F		18,5	37,0 - 31,0
MGE	180MB-F	22	43,5 - 35,0	

4-полюсные

Электродвигатель	Типоразмер	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]
MGE	80B-I	3 x 380-480 В	0,55	1,2 - 1,1
MGE	80C-I		0,75	1,55 - 1,4
MGE	90SD-I		1,1	2,2 - 1,9
MGE	90LC-D		1,5	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	MMG-E
	MMG-G
	MMG-H
IE3	Siemens

Пример

Если выбран 2-полюсный MMG-E электродвигатель мощностью 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE1, то размер AG будет больше на 10 мм.

IE1

IE1, MMG-E, 2-полюсные

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,55	0,55	MG-C	71B	MMG-E	71B	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,9	4,6
0,75	0,75	MG-H3	80A	MMG-E	80A	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	9,6	8,7
1,1	1,1	MG-H3	80C	MMG-E	80B	-7	0	24	10	10	0	0	0	0	0	8,5	7,4
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-E	90S	-21	0	36	-56	-3	0	0	0	0	0	9	10
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-E	90L	-36	0	36	-56	-3	3	0	0	0	0	7	11
3	3	MG-H3	100L	MMG-E	100L	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	9	1
4	4	MG-H3	112M	MMG-E	112M	-41	0	46	-86	15	0	0	0	0	0	3	2
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-E	132SA	-8	0	66	-86	15	0	0	0	0	0	26	24
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-E	132SB	4	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	15	12
11	11	MG-H3	160M	MMG-E	160MA	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	29	25
15	15	MG-H3	160M	MMG-E	160MB	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	25	20
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-E	160L	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	34	30
22	22	MG-H3	180M	MMG-E	180M	39	0	60	-83	-63	0	0	0	0	0	56	51
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LA	36	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	38	8
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LB	11	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	30	7
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-E	225M	-11	0	-18	-38	-9	-1	0	25	1	0	26	20
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-E	250M	23	0	-51	-73	-17	0	0	0	0	0	77	63
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-E	280S	-17	0	-47	-73	-17	0	0	0	-0,5	0	15	0
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-E	280M	-76	0	-47	-73	-17	0	0	51	-0,5	0	0	-10
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-E	315S	125	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	113	185
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-E	315M	70	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	147	147
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LA	70	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	170	150
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	45	55
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	114	40	139	154	23	240	102	52	38	0	310	310
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-E	355L	114	40	139	154	23	240	102	122	38	0	545	-

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE1, MMG-E, 4-полюсные

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]		
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]											NK	NB
0,25	0,25	MG-C	71B	MMG-E	71A	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,8	4,5	
0,37	0,37	MG-C	71B	MMG-E	71B	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	5,3	5	
0,55	0,55	MG-C	80A	MMG-E	80A	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	9,7	8,9	
0,75	0,75	MG-H3	90S	MMG-E	80B	-37	-10	23	-70	-11	0	-15	0	-6	0	8,5	8	
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-E	90S	-21	0	36	-56	-3	0	0	0	0	0	5	6	
1,5	1,5	MG-H3	90L	MMG-E	90L	-36	0	36	-56	-3	3	0	0	0	0	6	10	
2,2	2,2	MG-H3	100L	MMG-E	100LA	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	10	-1	
3	3	MG-H3	100L	MMG-E	100LB	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	5	-3	
4	4	MG-H3	112M	MMG-E	112MB	-41	0	46	-86	15	0	0	0	0	0	2	1	
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-E	132S	4	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	10	10	
7,5	7,5	MG-H3	132M	MMG-E	132M	-8	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	13	9	
11	11	MG-H3	160M	MMG-E	160MA	-47	0	44	-83	-63	-1	0	-44	0	0	34	33	
15	15	MG-H3	160L	MMG-E	160L	-33	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	28	25	
18,5	18,5	Siemens IE3	180M	MMG-E	180M	22	0	-22	-29	-14	0	0	0	0	0	20	19	
22	22	Siemens IE3	180L	MMG-E	180L	-8	0	-22	-29	-14	0	0	38	0	0	37	32	
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-E	200L	11	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	35	33	
37	37	Siemens IE3	225S	MMG-E	225S	24	0	-18	-38	-9	-1	0	0	1	0	40	30	
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-E	225M	-11	0	-18	-38	-9	-1	0	25	1	0	30	20	
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-E	250M	23	0	-51	-73	-17	0	0	0	0	0	50	35	
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-E	280S	-17	0	-47	-73	-17	0	0	0	-0,5	0	-6	-30	
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-E	280M	-76	0	-47	-73	-17	0	0	51	-0,5	0	-70	-80	
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-E	315S	122	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	200	175	
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-E	315M	70	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	170	130	
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LA	70	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	200	180	
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	105	75	
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	114	40	139	154	23	100	102	52	38	-7	380	380	
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-E	355L	-30	40	139	154	23	100	102	122	38	-7	470	-	

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE1, MMG-E, 6-полюсные

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]		
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]											NK	NB
0,37	0,37	Siemens	80A	MMG-E	80A	14	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	7	7	
0,55	0,55	Siemens	80B	MMG-E	80B	14	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	8	8	
0,75	0,75	Siemens IE3	90S	MMG-E	90S	-37	0	20	13	21	0	0	0	3	0	9	11	
1,1	1,1	Siemens IE3	90L	MMG-E	90L	-52	0	20	13	21	3	0	0	3	0	8	13	
1,5	1,5	Siemens IE3	100L	MMG-E	100L	-19	0	-6	-39	-6	-1	0	0	0	0	6	0	
2,2	2,2	Siemens IE3	112M	MMG-E	112M	-23	0	3	-19	6	0	0	0	0	0	10	10	
3	3	Siemens IE3	132S	MMG-E	132S	-2	0	-2	-39	-12	0	0	0	0	0	14	9	
4	4	Siemens IE3	132M	MMG-E	132MA	36	0	-2	-39	-12	0	0	0	0	0	24	19	
5,5	5,5	Siemens IE3	132M	MMG-E	132MB	-14	0	-2	-39	-12	0	0	38	0	0	32	15	
7,5	7,5	Siemens IE3	160M	MMG-E	160M	4	0	11,5	-15	5	-1	0	0	0	0	29	25	
11	11	Siemens IE3	160L	MMG-E	160L	-12	0	11,5	-15	5	-1	0	0	0	0	30	26	
15	15	Siemens IE3	180L	MMG-E	180L	-8	0	-22	-29	-14	0	0	38	0	0	19	24	
18,5	18,5	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LA	36	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	23	15	
22	22	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LB	11	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	13	13	
30	30	Siemens IE3	225M	MMG-E	225M	-11	0	-18	-38	-9	-1	0	25	1	0	-29	-44	
37	37	Siemens IE3	250M	MMG-E	250M	23	0	-51	-73	-17	0	0	0	0	0	-17	-35	
45	45	Siemens IE3	280S	MMG-E	280S	-17	0	-47	-73	-17	0	0	0	-0,5	0	8	-12	
55	55	Siemens IE3	280M	MMG-E	280M	34	0	-47	-73	-17	0	0	51	-0,5	0	26	6	
75	75	Siemens IE3	315S	MMG-E	315S	122	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	212	212	
90	90	Siemens IE3	315M	MMG-E	315M	70	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	140	130	
110	110	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LA	70	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	110	90	
132	132	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	91	71	
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	114	40	124	6	31	140	102	103	38	0	-	-	
200	230	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	-30	40	139	154	23	0	102	52	38	-7	-	-	

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE1, MMG-G, 2-полюсные

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE1, MMG-G, 4-полюсные

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE1, MMG-G, 6-полюсные

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE2

IE2, MMG-E, 2-полюсные

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]		
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]											NK	NB
0,75	0,75	MG-C	71B	MMG-E1	80A	24	0	31	10	118	-108	0	0	0	0	7,6	7,7	
1,1	1,1	MG-H3	80A	MMG-E1	80B	4	0	31	10	118	-108	0	0	0	0	8,5	8,4	
1,5	1,5	MG-H3	80C	MMG-E1	90S	-11	0	50	-56	96	-100	0	0	0	0	4	5	
2,2	2,2	MG-H3	90S	MMG-E1	90L	-26	0	50	-56	96	-100	0	0	0	0	4	5	
3	3	MG-H3	90L	MMG-E1	100L	-10	0	60	-56	147	-150	0	0	0	0	11	11	
4	4	MG-H3	100L	MMG-E1	112M	-32	0	54	-84	147	-140	0	0	-10	0	3	4	
5,5	5,5	MG-H3	112M	MMG-E1	132SA	-1	0	76	-84	197	-190	0	0	0	0	25	23	
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-E1	132SB	11	0	51	-85	165	-190	0	0	0	0	21	18	
11	11	MG-H3	132S	MMG-E1	160MA	40	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	34	37	
15	15	MG-H3	160M	MMG-E1	160MB	40	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	36	38	
18,5	18,5	MG-H3	160M	MMG-E1	160L	-4	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	44	45	
22	22	MG-H3	160L	MMG-E1	180M	39	0	81	-82	137	-199	0	38	0	0	60	60	
30	30	MG-H3	180M	MMG-E1	200LA	49	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	23	8	
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-E1	200LB	24	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	10	0	
45	45	Siemens IE3	200L	MMG-E1	225M	2	0	-3	-38	252	-262	0	25	0	0	-14	-5	
55	55	Siemens IE3	225M	MMG-E1	250M	28	0	-40	-73	317	-334	0	0	0	0	20	23	
75	75	Siemens IE3	250M	MMG-E1	280S	10	0	-38	-73	317	-334	0	0	0	0	32	34	
90	90	Siemens IE3	280S	MMG-E1	280M	-50	0	-38	-73	317	-334	0	51	0	0	3	5	
110	110	Siemens IE3	280M	MMG-E1	315S	188	0	-10	-54	361	-380	0	0	0	0	65	170	
132	132	Siemens IE3	315S	MMG-E1	315M	163	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	110	145	
160	160	Siemens IE3	315M	MMG-E1	315LA	163	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	135	150	
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E1	315LB	8	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	-25	20	
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E1	355M	218	40	155	154	353	-330	102	52	38	0	370	420	
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-E1	355L	368	40	155	154	353	-330	102	52	38	0	415	465	

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE2, MMG-E, 4-полюсные

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]		
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]											NK	NB
0,25	0,25	MG-C	71B	MMG-E1	71A	34	0	15	10	78	-68	0	0	0	0	4,8	5,5	
0,37	0,37	MG-C	71B	MMG-E1	71B	34	0	15	10	78	-68	0	0	0	0	5,3	6	
0,55	0,55	MG-C	71B	MMG-E1	80A	24	0	31	10	118	-108	0	0	0	0	7,7	7,9	
0,75	0,75	MG-C	80A	MMG-E1	80MB	-26	-10	30	-70	97	-108	-15	0	-6	0	8	7,5	
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-E1	90S	14	0	50	-54	97	-98	0	0	0	0	6	7	
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-E1	90L	-26	0	50	-54	97	-98	0	-25	0	0	9	10	
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-E1	100LA	-10	0	60	-54	147	-148	0	0	0	0	11	8	
3	3	MG-H3	100L	MMG-E1	100LB	-10	0	60	-54	147	-148	0	0	0	0	14	14	
4	4	MG-H3	100L	MMG-E1	112M	38	0	56	-84	147	-140	0	0	0	0	14	15	
5,5	5,5	MG-H3	112M	MMG-E1	132S	11	0	51	-85	164	-190	0	0	0	0	17	19	
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-E1	132M	1	0	51	-85	164	-190	0	0	0	0	14	12	
11	11	MG-H3	132M	MMG-E1	160M	-47	0	48	-82	137	-199	0	-44	0	0	31	26	
15	15	MG-H3	160M	MMG-E1	160L	-33	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	25	21	
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-E1	180M	22	0	-11	-28	186	-199	0	0	0	0	23	28	
22	22	Siemens IE3	180M	MMG-E1	180L	42	0	-11	-28	186	-199	0	38	0	0	31	32	
30	30	Siemens IE3	180L	MMG-E1	200L	24	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	35	30	
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-E1	225S	32	0	-28	-38	252	-262	0	0	0	0	29	32	
45	45	Siemens IE3	225S	MMG-E1	225M	-3	0	-3	-37	252	-261	0	25	0	0	10	13	
55	55	Siemens IE3	225M	MMG-E1	250M	28	0	-40	-73	317	-334	0	0	0	0	22	25	
75	75	Siemens IE3	250M	MMG-E1	280S	10	0	-38	-73	317	-334	0	0	0	0	-1	-10	
90	90	Siemens IE3	280S	MMG-E1	280M	-50	0	-38	-73	317	-334	0	51	0	0	9	10	
110	110	Siemens IE3	280M	MMG-E1	315S	188	0	-10	-54	361	-380	0	0	0	0	160	170	
132	132	Siemens IE3	315S	MMG-E1	315M	133	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	95	90	
160	160	Siemens IE3	315M	MMG-E1	315LA	133	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	135	150	
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E1	315LB	-22	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	105	110	
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E1	355M	148	40	155	154	353	-470	102	52	38	-7	400	450	

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE2, MMG-E, 6-полюсные

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,75	0,75	Siemens IE3	80B	MMG-E1	90S	-2	0	34	15	121	-98	0	0	0	0	7	13
1,1	1,1	Siemens IE3	90S	MMG-E1	90L	-42	0	34	15	121	-98	0	-25	0	0	6	11
1,5	1,5	Siemens IE3	90L	MMG-E1	100L	-11	0	14	-27	138	-148	0	0	0	0	7	14
2,2	2,2	Siemens IE3	100L	MMG-E1	112M	56	0	13	-17	138	-140	0	0	0	0	8	13
3	3	Siemens IE3	112M	MMG-E1	132S	5	0	8	-37	169	-190	0	0	0	0	8	11
4	4	Siemens IE3	132S	MMG-E1	132MA	45	0	8	-37	169	-190	0	0	0	0	17	18
5,5	5,5	Siemens IE3	132M	MMG-E1	132MB	-5	0	8	-37	169	-190	0	38	0	0	26	19
7,5	7,5	Siemens IE3	132M	MMG-E1	160M	4	0	15,5	-14	205	-199	0	0	0	0	33	34
11	11	Siemens IE3	160M	MMG-E1	160L	-12	0	15,5	-14	205	-199	0	0	0	0	24	25
15	15	Siemens IE3	160L	MMG-E1	180L	42	0	-11	-28	186	-199	0	38	0	0	6	16
18,5	18,5	Siemens IE3	180L	MMG-E1	200LA	49	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	30	32
22	22	Siemens IE3	200L	MMG-E1	200LB	24	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	15	25
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-E1	225M	-3	0	-3	-37	253	-261	0	25	0	0	-20	-25
37	37	Siemens IE3	225M	MMG-E1	250M	28	0	-40	-73	317	-334	0	0	0	0	-20	3
45	45	Siemens IE3	250M	MMG-E1	280S	10	0	-38	-73	317	-334	0	0	0	0	-9	12
55	55	Siemens IE3	280S	MMG-E1	280M	60	0	-38	-73	317	-334	0	51	0	0	10	32
75	75	Siemens IE3	280M	MMG-E1	315S	188	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	65	75
90	90	Siemens IE3	315S	MMG-E1	315M	133	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	50	50

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE2, MMG-G, 2-полюсные

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE2, MMG-G, 4-полюсные

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE2, MMG-G, 6-полюсные

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE2, MMG-H, 2-полюсные

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,55	0,55	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	-0,8	-1,1
0,75	0,75	MG-H3	80A	MMG-H	80B	29	0	21	28	28	0	0	0	0	0	2,6	1,7
1,1	1,1	MG-H3	80C	MMG-H	80B	9	0	21	28	28	0	0	0	0	0	3,5	2,4
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-H	90SA	-24	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	0	-1
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-H	90LA	-39	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-1	-2
3	3	MG-H3	100L	MMG-H	100LA	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	1	-1
4	4	MG-H3	112M	MMG-H	112MA	-47	0	34	-87	12	0	0	0	0	0	-14	-15
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-H	132SA	-41	0	54	-64	35	0	0	0	0	0	0	-2
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-H	132SB	9	0	29	-65	3	0	0	38	0	0	-8	-11
11	11	MG-H3	160M	MMG-H	160MA	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	23	17
15	15	MG-H3	160M	MMG-H	160MB	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	21	14
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-H	160L	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	24	18
22	22	MG-H3	180M	MMG-H	180M	39	0	61	-73	-3	0	0	0	0	0	45	38
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-H	200LA	59	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	13	-17
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-H	200LB	34	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	2	-23
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-H	225MA	2	0	-23	-58	53	0	0	25	0	0	-18	-28
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-H	250MA	28	0	-38	31	-23	0	0	0	0	0	-3	-23
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-H	250SA	8	0	-32	31	-23	0	0	0	0	0	5	-15
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-H	280MA	-50	0	-32	31	-23	0	0	51	0	0	-45	-65
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-H	315SA	153	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	90	160
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-H	315MA	98	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	80	80
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-H	315LA	98	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	110	90
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-H	315LB	-57	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	10	20
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-H	355MA	138	40	142	194	-7	140	102	52	38	0	420	420
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-H	355LB	138	40	142	194	-7	140	102	122	38	0	565	565
355	355	Siemens IE3	355L	MMG-H	355LC	-95	0	51	-	-30	-100	-20	-170	54	-5	20	20

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE2, MMG-H, 4-полюсные

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,25	0,25	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	-0,1	-0,4
0,37	0,37	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	-0,3
0,55	0,55	MG-C	80A	MMG-H	80B	29	0	21	28	28	0	0	0	0	0	3,7	2,9
0,75	0,75	MG-H3	90S	MMG-H	80B	-21	-10	20	-52	7	0	-15	0	-6	0	4,5	4
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-H	90SA	-24	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-3	-4
1,5	1,5	MG-H3	90L	MMG-H	90LA	-39	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-1	-2
2,2	2,2	MG-H3	100L	MMG-H	100LA	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	3	-2
3	3	MG-H3	100L	MMG-H	100LB	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	2	0
4	4	MG-H3	112M	MMG-H	112MA	-47	0	34	-87	12	0	0	0	0	0	-10	-11
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-H	132SA	-29	0	29	-65	3	0	0	0	0	0	-9	-9
7,5	7,5	MG-H3	132M	MMG-H	132MA	-41	0	29	-65	3	0	0	0	0	0	-8	-12
11	11	MG-H3	160M	MMG-H	160MA	-41	0	45	-73	-3	0	0	-44	0	0	20	13
15	15	MG-H3	160L	MMG-H	160LA	-27	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	18	12
18,5	18,5	Siemens IE3	180M	MMG-H	180MA	22	0	-21	-19	46	0	0	0	0	0	10	5
22	22	Siemens IE3	180L	MMG-H	180LA	30	0	-21	-19	46	0	0	38	0	0	14	4
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-H	200LA	34	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	5	-5
37	37	Siemens IE3	225S	MMG-H	225SA	37	0	-23	-58	53	0	0	0	0	0	5	-10
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-H	225MA	2	0	-23	-58	53	0	0	25	0	0	6	-9
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-H	250MA	28	0	-38	31	-23	0	0	0	0	0	-35	-55
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-H	280SA	8	0	-32	31	-23	0	0	0	0	0	-45	-75
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-H	280MA	-50	0	-32	31	-23	0	0	51	0	0	-65	-85
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-H	315SA	153	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	166	141
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-H	315MA	98	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	67	27
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-H	315LA	98	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	85	65
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-H	315LB	-57	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	10	-20
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-H	355MA	138	40	142	194	-7	0	102	52	38	-7	470	470
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-H	355LB	-6	40	142	194	-7	0	102	122	38	-7	495	495

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE2, MMG-H, 6-полюсные

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

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE3

IE3, Siemens, 2-полюсные

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,75	0,75	MG-H3	80A	Siemens IE3	80M	21	0	12	11	-3	0	0	0	0	-0,5	3	
1,1	1,1	MG-H3	80C	Siemens IE3	80M	1	0	12	11	-3	0	0	0	0	-0,5	3	
1,5	1,5	MG-H3	90S	Siemens IE3	90S	16	0	16	-69	-24	0	0	0	0	0	-1	
2,2	2,2	MG-H3	90L	Siemens IE3	90L	-24	0	16	-69	-24	0	0	25	0	0	0	
3	3	MG-H3	100L	Siemens IE3	100L	35,5	0	46	-27	9	0	0	0	0	0	3	2
4	4	MG-H3	112M	Siemens IE3	112M	-18	0	43	-67	9	0	0	0	0	0	-8	-8
5,5	5,5	MG-H3	132S	Siemens IE3	132S	-6	0	68	-47	27	0	0	0	0	0	3	6
7,5	7,5	MG-H3	132S	Siemens IE3	132S	56	0	43	-48	-5	0	0	0	0	0	6	8
11	11	MG-H3	160M	Siemens IE3	160M	23	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	-11	-8
15	15	MG-H3	160M	Siemens IE3	160M	23	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	-14	-12
18,5	18,5	MG-H3	160L	Siemens IE3	160L	39	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	-18	-15
22	22	MG-H3	180M	Siemens IE3	180M	17	0	82	-54	-49	0	0	0	0	0	43	35

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

IE3, Siemens, 4-полюсные

P2 [кВт]		Электродвигатели из каталога		Другие электродвигатели		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Масса [кг]	
50 Гц	60 Гц	Электродвигатель	Типоразмер	Электродвигатель	Типоразмер	[мм]										NK	NB
0,75	0,75	MG-H3	90S	Siemens IE3	80	-29	-10	11	-69	-24	0	-15	0	-6	-0,5	-4	
1,1	1,1	MG-H3	90S	Siemens IE3	90S	16	0	16	-69	-24	0	0	0	0	0	-4,3	
1,5	1,5	MG-H3	90L	Siemens IE3	90L	-24	0	16	-69	-24	0	0	0	0	0	-3,7	
2,2	2,2	MG-H3	100L	Siemens IE3	100L	35,5	0	46	-27	9	0	0	0	0	0	8	4
3	3	MG-H3	100L	Siemens IE3	100L	35,5	0	46	-27	9	0	0	0	0	0	3	2
4	4	MG-H3	112M	Siemens IE3	112M	-18	0	43	-67	9	0	0	0	0	0	-9	-9
5,5	5,5	MG-H3	132S	Siemens IE3	132S	56	0	43	-48	-5	0	0	0	0	0	8	-2
7,5	7,5	MG-H3	132M	Siemens IE3	132M	6	0	43	-48	-5	0	0	-38	0	0	-4	-3
11	11	MG-H3	160M	Siemens IE3	160M	-51	0	32,5	-68	-68	0	0	-44	0	0	-12	-10
15	15	MG-H3	160L	Siemens IE3	160L	-21	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	-17	-14

Примечание: Размер L и h4 относятся к насосу NK, LB и AD к насосу NB.

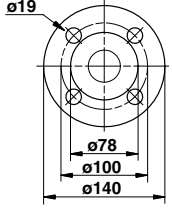
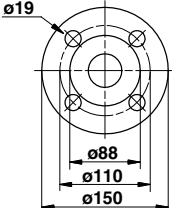
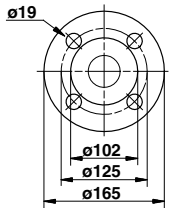
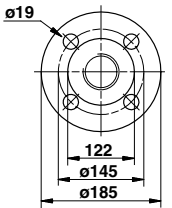
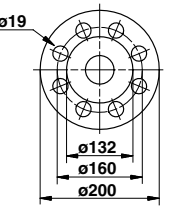
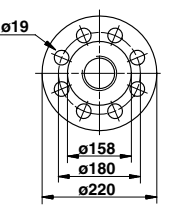
20. Принадлежности

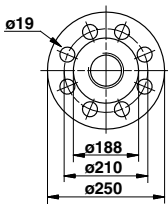
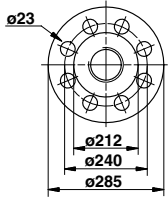
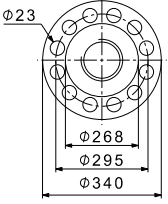
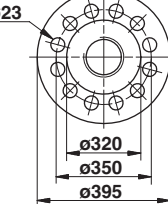
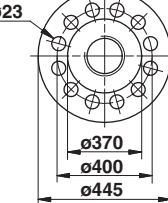
Ответные фланцы

Чугунные насосы

Ответные фланцы насосов NB, NBE, NK, NKE изготавливаются из стали.

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

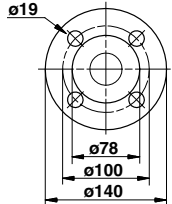
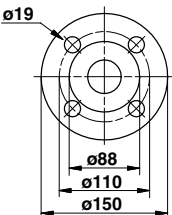
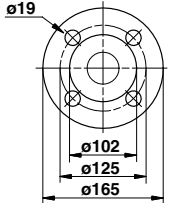
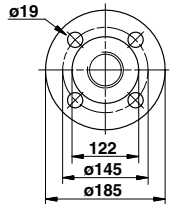
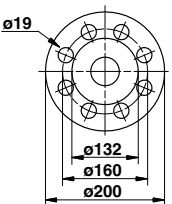
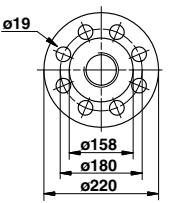
Ответный фланец	Размер	Наименование	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное соединение	Номер продукта
	DN 32	Резьбовой	10/16	Rp 1 1/4	419901
		Приварной	10/16	32 мм	419902
	DN 40	Резьбовой	10/16	Rp 1 1/2	429902
		Приварной	10/16	40 мм	429901
	DN 50	Резьбовой	10/16	Rp 2	339903
		Приварной	10/16	50 мм	339901
	DN 65	Резьбовой	10/16	Rp 2 1/2	349902
		Приварной	10/16	65 мм	349904
	DN 80	Резьбовой	10/16	Rp 3	350540
		Приварной	10/16	80 мм	350541
	DN 100	Резьбовой	10/16	Rp 4	369901
		Приварной	10/16	100 мм	369902

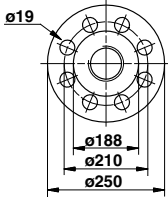
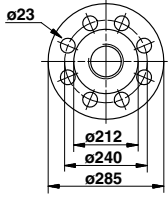
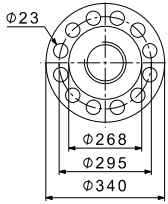
Ответный фланец	Размер	Наименование	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное соединение	Номер продукта
	DN 125	Приварной	10/16	125 мм	96414677
	TM03 0406 5004				
	DN 150	Приварной	10/16	150 мм	96414676
	TM03 0407 5004				
	DN 200	Приварной	10	200 мм	96413358
	TM04 4364 5109				
	DN 250	Приварной	10	250 мм	96691156
	TM03 0270 0807				
	DN 300	Приварной	10	300 мм	96691157
	TM03 0271 0807				

Насосы из нержавеющей стали


Ответные фланцы насосов NB, NBE, NK, NKE 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	Наименование	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное соединение	Номер продукта
	TM03 0400 5004 DN 32	Резьбовой	10/16	Rp 1 1/4	415304
		Приварной	10/16	32 мм	415305
	TM03 0401 5004 DN 40	Резьбовой	10/16	Rp 1 1/2	425245
		Приварной	10/16	40 мм	425246
	TM03 0402 5004 DN 50	Резьбовой	10/16	Rp 2	335254
		Приварной	10/16	50 мм	335255
	TM03 0403 5004 DN 65	Резьбовой	10/16	Rp 2 1/2	349910
		Приварной	10/16	65 мм	349906
	TM03 2117 3705 DN 80	Резьбовой	10/16	Rp 3	350543
		Приварной	10/16	80 мм	350544
	TM03 0405 5004 DN 100	Резьбовой	10/16	Rp 4	369904
		Приварной	10/16	100 мм	369903


Ответный фланец	Размер	Наименование	Рабочее давление [бар] EN 1092-2	Трубное соединение	Номер продукта
	TM03 0406 5004 DN 125	Приварной	16 бар, EN 1092-2	125 мм	96694017
	TM03 0407 5004 DN 150	Приварной	10/16	150 мм	98052936
	TM04 4364 5109 DN 200	Приварной	10	200 мм	98052931

Датчики

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

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

¹⁾ Дополнительная информация по датчику приведена в каталоге "Датчики прямого действия Grundfos", номер публикации 97790189.


Датчик перепада давления Grundfos DPI	Описание	Номер продукта в спецификации ²⁾	Диапазон давлений [бар]	Номер продукта
	• 1 дифференциальный датчик давления DPI (соединения 7/16") с экранированным кабелем длиной 0,9 м	96985439	0 - 0,6	96611522
	• 1 оригинальный кронштейн DPI (для настенного монтажа)	96985440	0 - 1,0	96611523
	• 1 кронштейн Grundfos (для монтажа на корпусе электродвигателя)	96985441	0 - 1,6	96611524
	• Поставляется в комплекте с медными трубками,	96985463	0 - 2,5	96611525
	• 3 капиллярные трубки (короткие/длинные)	96985464	0 - 4,0	96611526
	• 2 фитинга (1/4" - 7/16")	96985465	0 - 6,0	96611527
	• 5 кабельных зажимов (черные)	96985466	0 - 10	96611550
	• руководство по монтажу и эксплуатации			
• инструкцией к набору для технического обслуживания.				

²⁾ 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.

Внешние датчики Grundfos

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

Интерфейс датчика, SI 001 PSU ³⁾	Наименование	Номер продукта
	Датчики прямого действия Grundfos™, тип SI 001 PSU, являются внешним электропитанием для VFI, DPI и других трансмиттеров с напряжением питания в 24 В постоянного тока. Он используется, если длина кабеля между трансмиттером и контроллером составляет более 30 м.	96915820

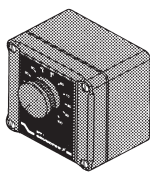
3) По дальнейшей информации об интерфейсе датчика PSU смотрите Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации "SI 001 PSU - интерфейс датчика", номер публикации 96944355, или Краткое руководство, номер публикации 96944356.

Датчик давления Danfoss	Диапазон давлений [бар]	Номер продукта
<ul style="list-style-type: none"> Соединение: G 1/2 A (DIN 16288 - B6kt) Электрическое подключение: Штекер (DIN 43650) 	0 - 2,5	96478188
	0 - 4	91072075
	0 - 6	91072076
	0 - 10	91072077
	0 - 16	91072078
<ul style="list-style-type: none"> Датчик давления типа MBS 3000 с экранированным кабелем длиной 2 м Соединение: G 1/4 A (DIN 16288 - B6kt) 5 кабельных зажимов (черные) Руководство по сборке PT (00400212) 	0 - 2,5	405159
	0 - 4	405160
	0 - 6	405161
	0 - 10	405162
	0 - 16	405163

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

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

Потенциометр



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

Изделие	Номер продукта
Внешний потенциометр в корпусе для настенного монтажа	625468

Grundfos GO Remote

Grundfos GO Remote используется для беспроводной инфракрасной или радиосвязи с насосами.

Решение Grundfos GO Remote доступно в различных исполнениях. Исполнения описаны ниже.

MI 202 и MI 204

Устройства MI 202 и MI 204 представляет собой модули расширения со встроенной инфракрасной и радиосвязью. MI 202 может использоваться совместно с Apple iPod Touch 4, iPhone 4 и 4S. MI 204 может использоваться с Apple iPod Touch 5G, iPhone 5 или более поздними версиями.



TM05 3887 1612
TM05 7704 1513

Рис. 64 MI 202 и MI 204

Комплект поставки включает:

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

MI 301

MI 301 представляет собой модуль со встроенной инфракрасной и радиосвязью. Модуль MI 301 может использоваться совместно со смартфонами на базе Android или iOS с подключением по Bluetooth. MI 301 со встроенной литий-ионной аккумуляторной батареей, имеет отдельное зарядное устройство.



TM05 3890 1712

Рис. 65 MI 301

Комплект поставки включает:

- Grundfos MI 301
- зарядное устройство
- Краткое руководство.

Номера продуктов

Исполнение Grundfos GO Remote	Номер продукта
Grundfos MI 202	98046376
Grundfos MI 204	98424092
Grundfos MI 301	98046408

Совместимость модулей

Производитель	Модель	Операционная система				
			MI 201	MI 202	MI 204	MI 301
Apple	iPod touch 4G	iOS 5.0 или более поздняя	•	•	•	•
	iPhone 4, 4S			•		•
	iPod touch 5G	iOS 6.0 или более поздняя			•	•
	iPhone 5				•	•
HTC	Desire S	Android 2.3.3 или более поздняя				•
	Sensation	Android 2.3.4 или более поздняя				•
Samsung	Galaxy S II					•
	Galaxy Nexus	Android 4.0 или более поздняя				•
LG	Google Nexus 4	Android 4.2 или более поздняя				•

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

Интерфейс передачи данных CIU



GrA 6118

Рис. 66 Модуль передачи данных Grundfos 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 на DIN-рейке.

Перечень устройств CIU:

CIU 100

Для связи через LonWorks.

CIU 150

Для связи через PROFIBUS DP.

CIU 200

Для связи через Modbus RTU.

CIU 250

Для беспроводной связи через GSM/GPRS.

CIU 271

Для связи через Grundfos Remote Management (GRM).

CIU 300

Для связи через BACnet MS/TP.

Наименование	Тип протокола Fieldbus	Номер продукта
CIU 100	LonWorks	96753735
CIU 150	PROFIBUS DP	96753081
CIU 200	Modbus RTU	96753082
CIU 250*	GSM/GPRS	96787106
CIU 271*	GRM	96898819
CIU 300	BACnet MS/TP	Обратитесь в Grundfos

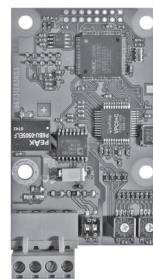
* Антенна не входит в комплект. См. ниже.

Антенны для CIU 250 и 270

Наименование	Номер продукта
Антенна для врезного монтажа на крышке шкафа	97631956
Антенна для установки на столе	97631957

Дополнительную информацию о системах управления насосами вы можете найти в каталоге Grundfos "Шкафы управления насосами, контрольно-измерительные приборы и автоматика" или WebCAPS.

Модуль передачи данных CIM



GrA6121

Рис. 67 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 предлагаемых модулей CIM:

Изделие	Наименование	Номер продукта
CIM 100	LonWorks	96824797
CIM 150	PROFIBUS DP	96824793
CIM 200	Modbus RTU	96824796
CIM 250	GSM (Modbus RTU) GPRS (Modbus TCP)	96824795
CIM 270	Grundfos Remote Management	96898815
CIM 300	BACnet MS/TP	Обратитесь в Grundfos 96893769

Дополнительную информацию о системах управления насосами вы можете найти в каталоге Grundfos "Шкафы управления насосами, контрольно-измерительные приборы и автоматика" или WebCAPS.

Электромагнитный фильтр

ЭМС (электромагнитная совместимость по EN 61800-3)

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



TM02 9198 1203

Рис. 68 Электромагнитный фильтр

Электромагнитный фильтр для жилых районов доступен в качестве полного комплекта, готового к установке.

Изделие	Номер продукта
Электромагнитный фильтр (5,5 кВт и 7,5 кВт, 4-полюсные)	96041047
Электромагнитный фильтр (11-22 кВт)	96478309

Регулировочные прокладки

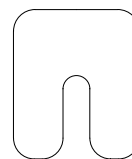


Рис. 69 Регулировочная прокладка

Регулировочные прокладки для регулировки высоты электродвигателя при центровке насос и электродвигателя.

Изделие	Номер продукта
Небольшой ящик (180 шт.)	96659156
Большой ящик (360 шт.)	96659157

В каждом ящике находится три типа регулирующих прокладок:

Тип 1: 55 x 50 мм, 15 мм паз.

Тип 2: 75 x 70 мм, 23 мм slot.

Тип 3: 90 x 80 мм, 32 мм паз.

Каждый тип имеет десять каждогох трех размеров: 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 0,7; 1 мм.

В большом ящике содержится 20 штук каждой из перечисленных прокладок. За дополнительными прокладками следует обращаться в службу сервиса.

TM04 3264 0908

MP 204 - устройство комплексной защиты электродвигателя

MP204 - устройство комплексной защиты электродвигателя. Диапазон измеряемого тока 3-999 А, 100-480 В.


Возможна установка устройства на стену или рейку.

Компонент	Наименование	Функции
	<p>MP 204</p>  <p>MP 204 представляет собой блок электронной защиты электродвигателя и устройство сбора данных. Передает информацию на CIU по протоколу GENIbus. А также обеспечивает контроль и защиту от:</p> <ul style="list-style-type: none"> аварийное отключение предупреждение энергопребление входная мощность температура электродвигателя. <p>Устройство MP 204, прежде всего, защищает электродвигатель путем измерения истинной среднеквадратичной величины тока электродвигателя.</p> <p>Во вторую очередь выполняется защита насоса путем измерения температуры с помощью датчика Tempson, датчика Pt100/Pt1000 и датчика PTC (термовыключателя).</p> <p>MP 204 подходит для одно- и трехфазных электродвигателей.</p>	<p>Технические особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> Мониторинг последовательности фаз Индикация тока или температуры Вход для PTC датчика / реле температуры Индикация температуры в °C или °F 4-разрядный 7-сегментный дисплей настройки и чтение состояния с пультом Grundfos GO настройка и чтение состояние по Grundfos GENIbus. <p>Условия аварийного отключения</p> <ul style="list-style-type: none"> Перегрузка; Недостаточная нагрузка ("сухой" ход) Температура Отсутствие фазы Чередование фаз Перенапряжение Пониженное напряжение Коэффициент мощности (cos φ) Дисбаланс тока. <p>Предупреждения</p> <ul style="list-style-type: none"> Перегрузка; Недостаточная нагрузка Температура Перенапряжение Пониженное напряжение Коэффициент мощности (cos φ) Рабочий конденсатор (однофазная сеть) Конденсатор пуска (однофазная сеть) Обрыв связи в сети Гармонические искажения. <p>Функция автоматической настройки</p> <ul style="list-style-type: none"> Последовательность фаз (трехфазный режим) Рабочий конденсатор (однофазная сеть) Конденсатор пуска (однофазная сеть) Определение и измерение цепи датчика Pt100/Pt1000.

TM03 0150 4204

Control MP 204

Шкаф управления Control MP 204 служит для управления и контроля. На панели управления шкафа расположены главный выключатель и светодиодная панель которая показывает потребление электроэнергии. Внутри шкафа расположено устройство защиты электродвигателя MP 204 и дополнительные блоки для обеспечения связи.

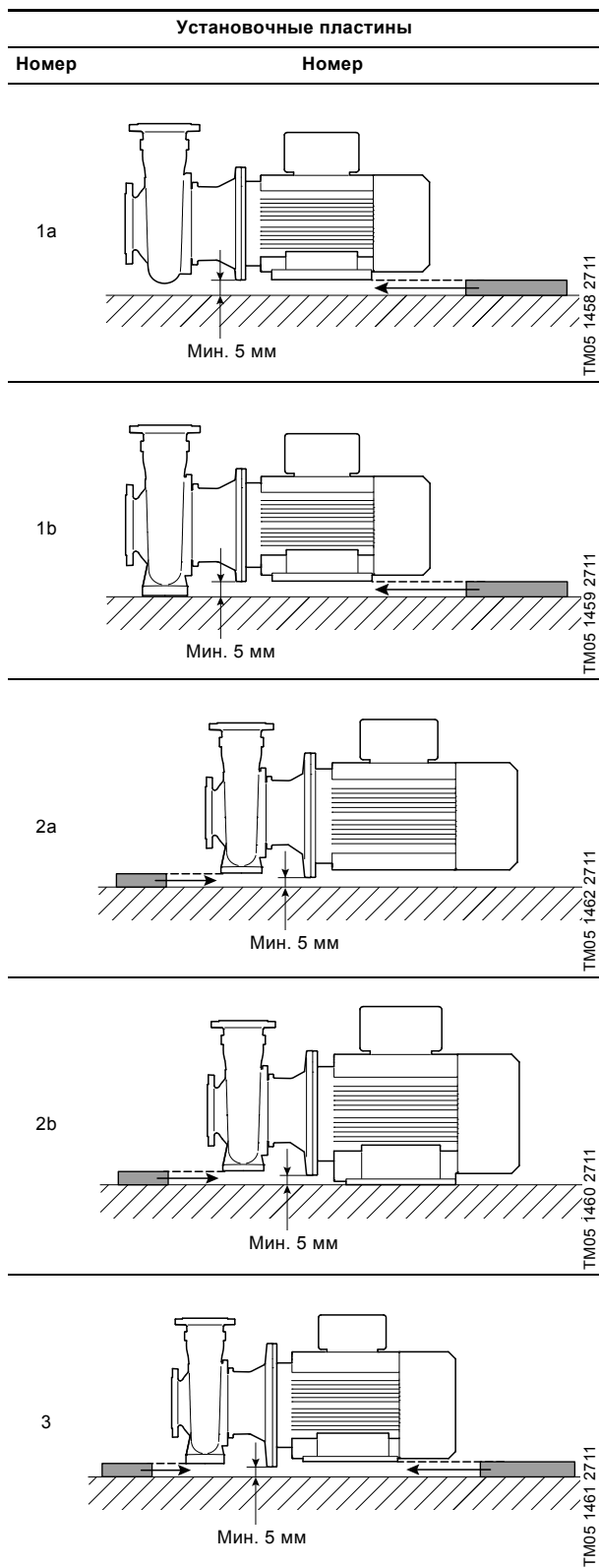
Тип шкафа	Наименование	Функции
	<p>Control MP 204</p>  <p>Шкаф управления Control MP 204 поставляется со всеми необходимыми компонентами. В наличии имеются три типа шкафов управления, выбор которых зависит от функций и схемы включения при пуске. Работа насоса возможна по сигналу от реле давления, реле уровня, поплавка или от цифрового сигнала внешнего контроллера. В шкафу установлены модуль MP204 обеспечивающий комплексную защиту электродвигателя, главный и тепловой магнитный выключатель.</p>	<p>Цифровой вход</p> <ul style="list-style-type: none"> поплавок выключатель или реле давления (если комплектация не IO 112). <p>Аналоговый вход</p> <ul style="list-style-type: none"> Слишком высокая температура двигателя (Tempson) термистор/PTC, насос Датчик давления, 4-20 мА (с IO 112). <p>Релейный выход</p> <ul style="list-style-type: none"> Неисправность насоса. <p>Обмен данными и управление</p> <ul style="list-style-type: none"> Grundfos Remote Management GSM/GPRS (IO 112 не поддерживается) Modbus RTU (с проводным монтажом) (IO 112 не поддерживается) PROFIBUS DP (IO 112 не поддерживается). <p>Защита</p> <ul style="list-style-type: none"> Защита насоса от короткого замыкания.

TM04 9512 4410

Дополнительную информацию об MP 204 и Control MP 204 можно найти в каталоге "Шкафы управления насосами, контрольно-измерительные приборы и автоматика", номер публикации 97770915.

Опора (NB)

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	Наименование
1a	Установочные пластины под электродвигателем
1b	
2a	Установочные пластины под насосной частью
2b	
3	Установочные пластины под электродвигателем и насосной частью

Плиты-основания

Для более надежной и качественной установки насоса рекомендуется использовать плиту-основание. Плита-основание устанавливается между фундаментом и опорами. При заказе плиты-основания предоставляются необходимые болты, гайки и шайбы для крепления насоса. Болты для крепления плиты к фундаменту заказываются отдельно.

Номера продуктов

На фирменной табличке насоса указан номер опоры.

В таблице на следующих страницах указаны номера продуктов. Для данных насосов нет возможности заказать установочные пластины как принадлежность, но вы можете заказать насос вместе с установочными пластинами.

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

Если корпус насоса имеет ноги, то необходимо выбрать опоры для насоса.

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

NB, 2-полюсный, 50 Гц

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с регулируемыми пластинами	Номер продукта установочной пластины*		Регулировочные пластины и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных X						
			Установочные пластины под насосную часть	Установочные пластины под электродвигатель	Е-двигатель	Стандартный электродвигатель					
					MGE	MG		Siemens	MMG-E		MMG-H
IE3	IE2	IE3	IE3	IE1	IE2	IE2					
32-125	3	137	96735813	-	x	x	x	x			x
32-160	5,5	157	96735813	-	x	x	x	x			x
32-200	11	185	96735813	95921203	x		x	x			x
32-250	11	185	95040657	95921203	x	x	x	x			x
32-250	15	185	95040657	95921203	x		x	x			
32-250	15	185	95040657	95921206							x
40-125	3	137	96735813	-	x	x	x	x			x
40-125	4	137	96735813	-	x	x	x	x			x
40-125	5,5	162	97975651	-	x	x	x	x			x
40-160	5,5	157	96735813	-	x	x	x	x			x
40-160	7,5	157	96735813	-	x	x	x	x			x
40-160	11	182	97975651	97975652	x		x	x			x
40-200	11	185	96735813	95921203		x	x				
40-200	11	185	-	95921203	x		x	x			x
40-200	15	185	96735813	95921203		x	x				
40-200	15	185	-	95921203	x		x	x			
40-200	15	185	-	95921206							x
40-250	11	185	95040657	95921203			x				
40-250	11	185	-	95921203	x		x	x			x
40-250	15	185	-	95921203	x		x	x			
40-250	15	185	-	95921206							x
40-250	18,5	185	-	95921203							
40-250	18,5	185	-	95921206	x		x	x			x
40-250	30	205	95040665	95040707				x			
40-250	30	205	-	95040707				x			x
40-315	22	200	-	95921205	x		x	x			x
40-315	30	205	95040657	95040707				x			x
40-315	37	205	95040657	95040707				x			x
40-315	45	230	95040667	95040707				x			x
50-125	5,5	157	96735813	-	x	x	x	x			x
50-125	7,5	157	96735813	-	x	x	x	x			x
50-160	11	185	96735813	95921203			x				
50-160	11	185	-	95921203	x		x	x			x
50-160	15	185	-	95921203	x		x	x			
50-160	15	185	-	95921206							x
50-200	11	185	96735813	95921203	x						
50-200	11	185	-	95921203	x		x	x			x
50-200	15	185	96735813	95921203			x				
50-200	15	185	-	95921203	x		x	x			
50-200	15	185	-	95921206							x
50-200	18,5	185	96735813	95921203							
50-200	18,5	185	96735813	95921206			x				
50-200	18,5	185	-	95921203							
50-200	18,5	185	-	95921206	x	x	x	x			x
50-200	22	185	96735813	95921204							
50-250	15	185	-	95921203	x		x	x			
50-250	15	185	-	95921206							x
50-250	18,5	185	-	95921203							
50-250	18,5	185	-	95921206	x		x	x			x
50-250	30	205	95040665	95040707				x			x
50-250	30	205	-	95040707				x			x
50-250	37	205	95040665	95040707				x			
50-250	37	205	-	95040707				x			x
50-315	30	225	-	95921208				x			x
50-315	37	225	-	95921208				x			x
50-315	45	230	95040657	95040707				x			x
50-315	55	285	97975653	95921213				x			x
65-125	11	185	95040665	95921203	x		x	x			x
65-160	11	185	95040665	95921203	x		x				
65-160	11	185	-	95921203	x		x	x			x
65-160	15	185	95040665	95921203				x			
65-160	15	185	-	95921203	x						

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

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с регулировочными пластинами	Номер продукта установочной пластины*		Регулировочные пластины и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных X					
			Установочные пластины под насосную часть	Установочные пластины под электродвигатель	E-двигатель	Стандартный электродвигатель				
					MGE	MG		Siemens		MMG-E
IE3	IE2	IE3	IE3	IE1	IE2	IE2				
100-250	132	345	97975656	95921222				x		x
100-315	110	350	97975654	95921220				x		x
100-315	132	350	97975654	95921223				x		x
100-315	160	350	97975654	95921223						x
100-315	160	350	97975654	95921225				x		
100-315	200	350	97975654	95921223						x
100-315	200	350	97975654	95921225				x		
125-200	45	250	-	95921209				x		x
125-200	45	285	95040715	95921260						
125-200	55	285	95040715	95921213				x		x
125-200	75	285	95040715	95921215				x		x
125-200	90	285	95040715	95921217				x		x
125-200	110	350	97975654	95921220				x		x
125-250	90	285	95040715	95921217				x		x
125-250	110	350	97975654	95921220				x		x
125-250	132	350	97975654	95921223				x		x
125-250	160	350	97975654	95921223						x
125-250	160	350	97975654	95921225				x		
125-250	200	350	97975654	95921223						x
125-250	200	350	97975654	95921225				x		
125-315	132	340	97975658	95921221				x		x
125-315	160	340	97975658	95921221						x
125-315	160	340	97975658	95921224				x		
125-315	200	340	97975658	95921221						x
125-315	200	340	97975658	95921224				x		
150-200	110	340	97975658	95921218				x		x
150-250	132	340	97975658	95921221				x		x
150-250	160	340	97975658	95921221						x
150-250	160	340	97975658	95921224				x		
150-250	200	340	97975658	95921221						x
150-250	200	340	97975658	95921224				x		
150-315	160	340	97975658	95921221					x	x
150-315	160	340	97975658	95921224				x		
150-315	160	340	97975658	-					x	
150-315	200	340	97975658	95921221					x	x
150-315	200	340	97975658	95921224				x		
150-315	200	340	97975658	-					x	

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

NB, 4-полюсный, 50 Гц

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с регулируе- мыми пластинами	Номер продукта установочной пластины		Регулировочные пластины и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных X							
			Установочные пластины под насосную часть	Установочные пластины под электродвигатель	E-двигатель		Стандартный электродвигатель					
					MGE	MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H		
IE1	IE2	IE2	IE3	IE3	IE2	IE1	IE2	IE2				
50-315	11	240	95040662	95921247		x		x				x
50-315	11	240	95040662	95921253				x				
65-315	11	240	95040671	95921247		x		x				x
65-315	11	240	95040671	95921253				x				
65-315	15	240	95040671	95921247		x						
65-315	15	240	95040671	95921253				x	x			x
80-250	11	200	-	95921246		x	x		x			x
80-250	11	200	-	98283087				x				
80-315	11	260	95040670	95921249		x		x				x
80-315	11	260	95040670	95921255				x				
80-315	15	260	95040670	95921249		x						
80-315	15	260	95040670	95921255				x	x			x
80-315	18,5	260	95040670	95921251		x			x			x
80-315	22	260	95040670	95921251					x			
80-315	22	260	95040670	95921256								x
80-400	18,5	280	-	95921252		x			x			x
80-400	22	280	-	95921252					x			
80-400	22	280	-	95921257								x
80-400	30	300	95040712	95921263					x			x
80-400	37	285	95040668	95921260					x			x
80-400	45	280	-	98042221								x
80-400	45	285	95040668	95921260					x			
100-200	11	200	-	95921246		x	x		x			x
100-200	11	200	-	98283087				x				
100-250	11	240	95040671	95921247		x			x			x
100-250	11	240	95040671	95921253					x			
100-250	15	240	95040671	95921247		x						
100-250	15	240	95040671	95921253					x	x		x
100-250	18,5	240	95040671	95921250		x			x			x
100-315	15	260	95040670	95921249					x			
100-315	15	260	95040670	95921255					x	x		x
100-315	18,5	260	95040670	95921251		x			x			x
100-315	22	260	95040670	95921251					x			
100-315	22	260	95040670	95921256								x
100-315	30	260	95040670	95921262					x			x
100-400	22	280	-	95921252					x			
100-400	22	280	-	95921257								x
100-400	30	300	95040720	95921263					x			x
100-400	37	285	95040718	95921260					x			x
100-400	45	280	-	98042221								x
100-400	45	285	95040718	95921260					x			
100-400	55	280	-	95921212					x			x
125-200	11	260	95040670	95921249		x	x		x			x
125-200	11	260	95040670	95921255					x			
125-200	15	260	95040670	95921249		x						
125-200	15	260	95040670	95921255					x	x		x
125-250	11	260	95040670	95921249		x			x			x
125-250	11	260	95040670	95921255					x			
125-250	15	260	95040670	95921249		x						
125-250	15	260	95040670	95921255					x	x		x
125-250	18,5	260	95040670	95921251		x			x	x		x
125-250	22	260	95040670	95921251					x			
125-250	22	260	95040670	95921256								x
125-250	30	260	95040670	95921262					x			x
125-315	18,5	280	-	95921252		x			x			x
125-315	22	280	-	95921252					x			
125-315	22	280	-	95921257								x
125-315	30	300	95040720	95921263					x			x
125-315	37	285	95040718	95921260					x			x
125-315	45	280	-	98042221								x
125-315	45	285	95040718	95921260					x			
125-400	37	325	95040719	95921261					x			x

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с регулируемыми пластинами	Номер продукта установочной пластины		Регулировочные пластины и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных X						
			Установочные пластины под насосную часть	Установочные пластины под электродвигатель	E-двигатель		Стандартный электродвигатель				
					MG	MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
IE1	IE2	IE2	IE3	IE3	IE2	IE1	IE2	IE2			
125-400	45	325	95040719	95921261				x			
125-400	45	325	95040719	95921273							x
125-400	55	315	-	97975659				x			x
125-400	75	315	-	95921265				x			x
125-400	90	315	-	95921265				x			
125-400	90	315	-	95921268							x
125-500	55	400	-	98042212				x			x
125-500	75	400	-	95921282				x			x
125-500	90	400	-	95921282				x			
125-500	90	400	-	95921283							x
125-500	110	400	-	98042216				x			x
125-500	132	400	-	98042220							x
125-500	132	435	95921301	95921270				x			
125-500	160	400	-	98042220				x			x
150-200	11	300	95040720	95921248		x		x			x
150-200	11	300	95040720	95921254					x		
150-200	15	300	95040720	95921248		x					
150-200	15	300	95040720	95921254				x	x		x
150-250	15	300	95040720	95921248		x					
150-250	15	300	95040720	95921254				x	x		x
150-250	18,5	280	-	95921252	x			x			x
150-250	22	280	-	95921252				x			
150-250	22	280	-	95921257							x
150-250	30	300	95040720	95921263				x			x
150-250	37	285	95040718	95921260				x			x
150-250	45	280	-	98042221							x
150-250	45	285	95040718	95921260				x			
150-315	18,5	280	-	95921252	x			x	x	x	x
150-315	22	280	-	95921252				x			
150-315	22	280	-	95921257					x	x	x
150-315	30	300	95040720	95921263				x	x	x	x
150-315	37	285	95040718	95921260				x	x	x	x
150-315	45	280	-	98042221					x	x	x
150-315	45	285	95040718	95921260				x			
150-315	55	280	-	95921212				x	x		x
150-400	55	315	-	97975659				x			x
150-400	75	315	-	95921265				x			x
150-400	90	315	-	95921265				x			
150-400	90	315	-	95921268							x
150-400	110	335	95040720	97994325				x			x
150-400	132	335	95040720	97994327							x
150-400	132	335	95040720	-				x			
150-400	160	335	95040720	97994327				x			x
150-500	132	400	-	98042220							x
150-500	132	435	95921301	95921270				x			
150-500	160	400	-	98042220				x			x
150-500	200	400	-	98042220				x			x
200-400	37	400	-	98042208				x			x
200-400	45	400	-	98042208				x			
200-400	45	400	-	98042233							x
200-400	55	400	-	98042212				x			x
200-400	75	400	-	95921282				x			x
200-400	90	400	-	95921282				x			
200-400	90	400	-	95921283							x
200-400	110	400	-	98042216				x			x
200-400	132	400	-	98042220							x
200-400	132	435	95921301	95921270				x			
200-450	75	400	-	95921282				x			x
200-450	90	400	-	95921282				x			
200-450	90	400	-	95921283							x
200-450	110	400	-	98042216				x			x
200-450	132	400	-	98042220							x
200-450	132	435	95921301	95921270				x			
200-450	160	400	-	98042220				x			x

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с регулируемо- выми пластинами	Номер продукта установочной пластины*		Регулировочные пластины и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных X							
			Установочные пластины под насосную часть	Установочные пластины под электродвигатель	E-двигатель		Стандартный электродвигатель					
					MGE	MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H		
IE1	IE2	IE2	IE3	IE3	IE2	IE1	IE2	IE2				
250-350	37	450	-	98042207				x				x
250-350	45	450	-	98042207				x				
250-350	45	450	-	98042231								x
250-350	55	450	-	98042192				x				x
250-350	75	450	-	98042213				x				x
250-350	90	450	-	98042213				x				
250-350	90	450	-	98042218								x
250-400	45	450	-	98042207				x				
250-400	45	450	-	98042231								x
250-400	55	450	-	98042192				x				x
250-400	75	450	-	98042213				x				x
250-400	90	450	-	98042213				x				
250-400	90	450	-	98042218								x
250-400	110	450	-	98042215				x				x
250-400	132	450	-	98042219								x
250-400	160	450	-	98042219				x				x
250-450	75	450	-	98042213				x				x
250-450	90	450	-	98042213				x				
250-450	90	450	-	98042218								x
250-450	110	450	-	98042215				x				x
250-450	132	450	-	98042219								x
250-450	160	450	-	98042219				x				x
250-450	200	450	-	98042219				x				x
250-500	160	450	-	98042219				x				x
250-500	200	450	-	98042219				x				x

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

NB, 6-полюсный, 50 Гц

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с регулируемыми пластинами	Номер продукта установочной пластины*		Регулируемые пластины и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных X			
			Установочные пластины под насосную часть	Установочные пластины под электродвигатель	Стандартный электродвигатель			
					Siemens IE3	MMG-E IE2	MMG-G IE2	MMG-H IE2
100-315	7,5	260	95040670	95921249	x			
100-315	11	260	95040670	95921255	x			x
100-400	7,5	300	95040720	95921248	x			
100-400	11	300	95040720	95921254	x			x
100-400	15	280	-	95921252	x			
100-400	15	280	-	95921257				x
100-400	18,5	300	95040720	95921263	x			x
125-250	7,5	260	95040670	95921249	x			
125-315	7,5	300	95040720	95921248	x			
125-315	11	300	95040720	95921254	x			x
125-315	15	280	-	95921252	x			
125-315	15	280	-	95921257				x
125-400	11	320	95040718	95921284	x			x
125-400	15	320	95040718	95921285				x
125-400	15	320	95040718	98189154	x			
125-400	18,5	320	95040718	95921287	x			x
125-400	22	320	95040718	95921287	x			x
125-400	30	325	95040719	95921261	x			
125-400	30	325	95040719	95921273				x
125-500	18,5	400	-	97975660	x			x
125-500	22	400	-	97975660	x			x
125-500	30	400	-	98042208	x			
125-500	30	400	-	98042233				x
125-500	37	400	-	98042212	x			x
125-500	45	400	-	95921282	x			x
125-500	55	400	-	95921282	x			
125-500	55	400	-	95921283				x
150-250	7,5	300	95040720	95921248	x			
150-250	11	300	95040720	95921254	x			x
150-315	7,5	300	95040720	95921248	x	x	x	
150-315	11	300	95040720	95921254	x	x	x	x
150-315	15	280	-	95921252	x			
150-315	15	280	-	95921257		x	x	x
150-315	18,5	300	95040720	95921263	x			x
150-315	22	300	95040720	95921263	x			x
150-315	30	280	-	98042221				x
150-315	30	285	95040718	95921260	x			
150-400	18,5	320	95040718	95921287	x			x
150-400	22	320	95040718	95921287	x			x
150-400	30	325	95040719	95921261	x			
150-400	30	325	95040719	95921273				x
150-400	30	325	-	-				
150-400	37	315	-	97975659	x			x
150-400	45	315	-	95921265	x			x
150-500	37	400	-	98042212	x			x
150-500	45	400	-	95921282	x			x
150-500	55	400	-	95921282	x			
150-500	55	400	-	95921283				x
150-500	75	400	-	98042216	x			x
200-400	15	400	-	98042205				x
200-400	18,5	400	-	97975660	x			x
200-400	22	400	-	97975660	x			x
200-400	30	400	-	98042208	x			
200-400	30	400	-	98042233				x
200-400	37	400	-	98042212	x			x
200-450	18,5	400	-	97975660	x			x
200-450	22	400	-	97975660	x			x
200-450	30	400	-	98042208	x			
200-450	30	400	-	98042233				x
200-450	37	400	-	98042212	x			x
200-450	45	400	-	95921282	x			x
250-350	11	450	-	98042191	x			x
250-350	15	450	-	98042189				x

Тип насоса	P2 [кВт]	Высота с регулируемыми пластинами	Номер продукта установочной пластины*		Регулирующие пластины и/или электродвигатель для электродвигателей, помеченных X			
			Установочные пластины под насосную часть	Установочные пластины под электродвигатель	Стандартный электродвигатель			
					Siemens IE3	MMG-E IE2	MMG-G IE2	MMG-H IE2
250-350	18,5	450	-	98042210	x			x
250-350	22	450	-	98042210	x			x
250-400	15	450	-	98042189				x
250-400	18,5	450	-	98042210	x			x
250-400	22	450	-	98042210	x			x
250-400	30	450	-	98042207	x			
250-400	30	450	-	98042231				x
250-400	37	450	-	98042192	x			x
250-400	45	450	-	98042213	x			x
250-450	18,5	450	-	98042210	x			x
250-450	22	450	-	98042210	x			x
250-450	30	450	-	98042207	x			
250-450	30	450	-	98042231				x
250-450	37	450	-	98042192	x			x
250-450	45	450	-	98042213	x			x
250-450	55	450	-	98042213	x			
250-450	55	450	-	98042218				x
250-500	45	450	-	98042213	x			x
250-500	55	450	-	98042213	x			
250-500	55	450	-	98042218				x
250-500	75	450	-	98042215	x			x
250-500	90	450	-	98042219				

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

Сертификаты и протоколы испытаний

Компания Grundfos предоставляет все необходимые сертификаты и протоколы испытаний. Если требуется сертификат или протокол, необходимо указать это в заказе. Номера продуктов для сертификатов/протоколов приведены в таблице ниже.

Сертифицировано согласно EN 10204

Сертификат	Наименование	Сертифицировано согласно EN 10204	Номер продукта
Сертификат соответствия заказу	Документ компании Grundfos, подтверждающий, что поставленный насос соответствует спецификации заказа.	2,1	96507895
Нестандартные проверки и испытания	Сертификат с результатами проверки и испытаний типового насоса.	2,2	96507896
Сертификат проверки	Документ компании Grundfos, подтверждающий, что поставленный насос соответствует спецификации заказа. В сертификате приводятся результаты проверки и испытаний.	3.1.B	96507897
Сертификат проверки	Документ компании Grundfos, подтверждающий, что поставленный насос соответствует спецификации заказа. В сертификате приводятся результаты проверки и испытаний. Соответствие подтверждается проверкой уполномоченной третьей стороны.		
	• Lloyds Register EMEA LR	3.1.C	96507898
	• Det Norske Veritas DNV	3.1.C	96507899
	• Germanischer Lloyd GL	3.1.C	96507920
	• Bureau Veritas BV	3.1.C	96507921
	• American Bureau of Shipping ABS	3.1.C	96507922
	• Registro Italiano Navale Agenture RINA	3.1.C	96507923
• United States Coast Guard USCG	3.1.C	96507927	

Обзор протоколов испытаний

Другие протоколы Grundfos	Наименование	Номер продукта
Стандартный протокол испытаний насоса	Документ, подтверждающий, что основные компоненты данного насоса, произведенные компанией Grundfos, прошли испытания и полностью отвечают требованиям, приведенным в соответствующих каталогах, чертежах и в технических требованиях.	96507930
Протокол на насос, сертифицированный ATEX	Подтверждение факта, что насос одобрен в соответствии с требованиями Директивы ATEX 94/9/EC.	96512240

21. Техническое обслуживание

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.

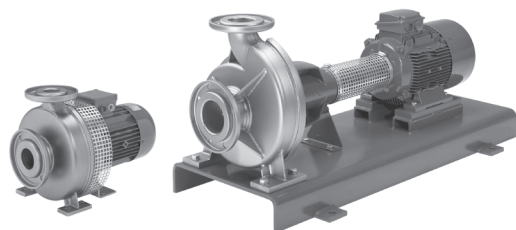
Для получения подробной информации о рекомендуемых запасных частях обращайтесь в сервисные центры Grundfos.

Адреса сервисных центров вы можете найти в гарантийном талоне к оборудованию или на сайте grundfos.ru в разделе "Сервис".

Дополнительную техническую информацию вы можете получить в программе WebCAPS.

22. Канализационные насосы

Компания Grundfos также предлагает насосы МАХА и МАХАНА.



TM03 0170 4304

Рис. 70 МАХА и МАХАНА

Применение

Насосы типа МАХА и МАХАНА пригодны для использования в пищевой промышленности, фармакологии, водоочистке и химической промышленности.

Пищевая промышленность, молочные хозяйства и пивоваренные заводы

- Мягкая прокачка сусла и затора для фильтрации пива
- молоко, молочные продукты, молочные напитки
- напитки, лимонад, кола, соки, минеральная вода, фильтрация, дистиллят и т.д.
- СІР группа.

Промышленное применение

- Установки подготовки воды и обработки сточных вод;
- химическая промышленность;
- перекачка жидкостей с высокой концентрацией твердых включений.

фармакологические и биотехнические области

- Системы впрыска
- Стерилизация
- Группы СІР и СІР

Характеристики МАХА и МАХАНА

- Основные размеры и характеристики по DIN EN 733.
- Части, контактирующие с жидкостью, из холоднокатанной нержавеющей стали AISI 316L (1.4404/1.4435)
- Одинарное и двойное уплотнение вала по DIN EN 12756.

Помимо прочего, серия насосов удовлетворяет следующим требованиям:

- Рекомендации EHEDG для чистоты СІР.
- ГОСТ (Россия).



Варианты

- Различные типы установки двигателя и насоса.
- Различные диаметры соединений и положений напорного отверстия (сверху, справа, слева), а также корпуса.
- Функции СІР (очистка на месте) и СІР (стерилизация на месте) в соответствии с гигиеническими критериями.
- Полировка поверхностей обеспечивает оптимальную чистоту и защиту от коррозии.
- Конструкция насоса на плите-основании с электродвигателем во взрывобезопасном исполнении по стандартам АТЕХ.
- и многое другое...

Модельный ряд

Напор: 100 м

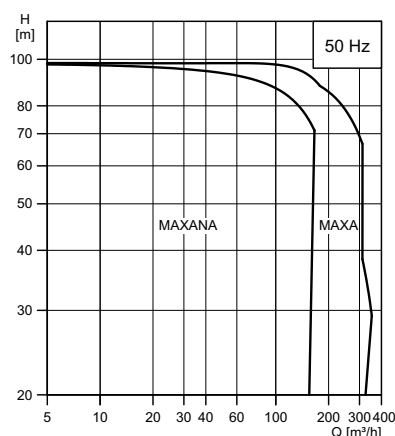
Расход: 820 м³/ч

Рабочее давление: 10 бар

Рабочая температура: 95 °С (по запросу до 150 °С)

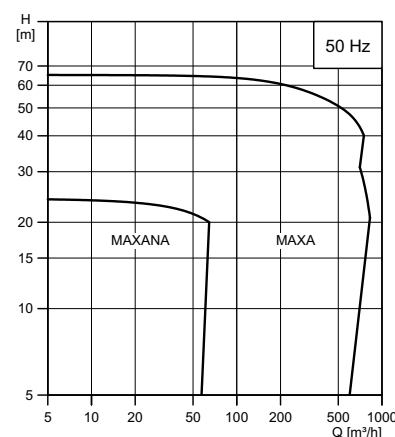
Температура стерилизации: 140 °С, СІР.

2-полюсный ряд



TM05 1593 3211

4-полюсный ряд

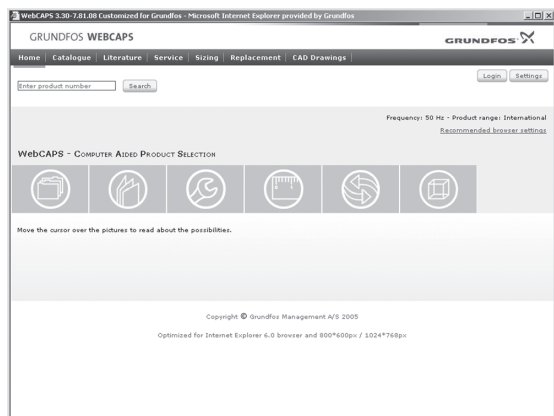


TM05 1594 3211

Дополнительная информация приведена в каталоге "Гигиенические насосы". Найдите МАХА или МАХАНА в WebCAPS.

23. Техническая документация

WebCAPS

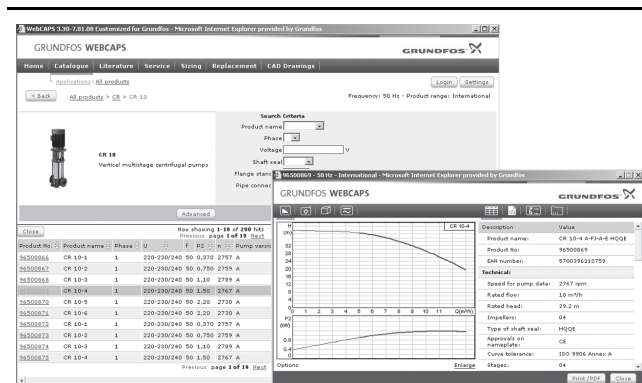


WebCAPS - это программа **Web-based Computer Aided Product Selection** (интернет версия автоматизированного подбора оборудования), доступ в программу предоставляется на сайте www.grundfos.ru (раздел "Документация").

В WebCAPS представлена подробная информация о более чем 200000 изделий Grundfos на более чем 30 языках.

В WebCAPS вся информация приводится в 6 разделах:

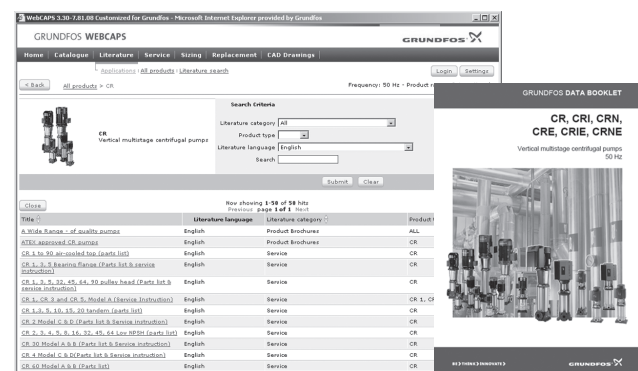
- Каталоги
- Литература
- Сервис
- Подбор
- Замена
- Чертежи CAD.



Каталоги

В данном разделе содержится следующая информация, подобранная на основании заданных областей применения и моделей насосов:

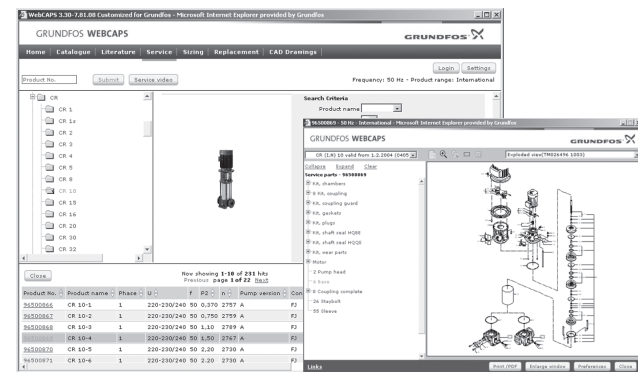
- технические данные
- характеристики (QH, Eta, P1, P2 и др.) для определённой плотности и вязкости перекачиваемой жидкости, показывается количество работающих насосов
- фотографии изделий
- габаритные чертежи
- схемы электрических соединений
- ссылки и др.



Литература

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

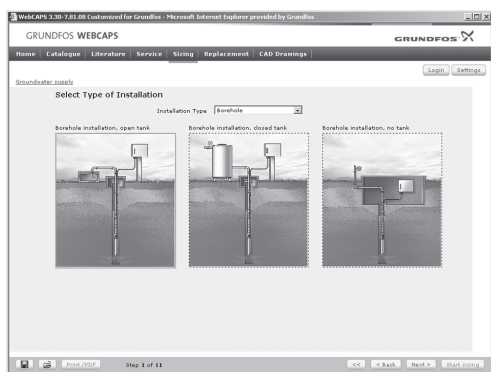
- каталогам
- руководству по монтажу и эксплуатации
- сервисной документации, такой как Каталог сервисных комплектов и Инструкция к сервисному комплекту
- кратким руководствам
- буклетам по продукции.



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.

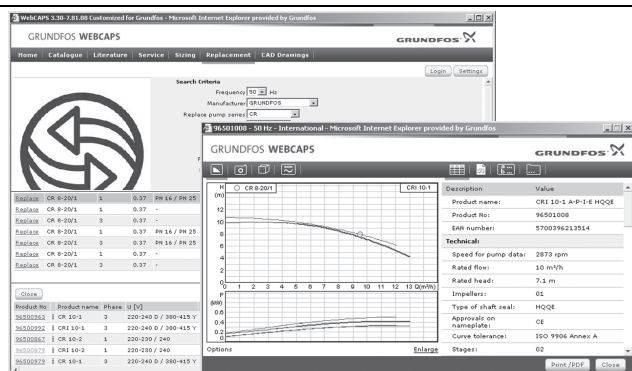
Кроме того, в данный раздел включены видеоролики, демонстрирующие процедуру замены деталей.



Подбор

В данном разделе приводятся примеры областей применения и монтажа, а также даются подробные инструкции по подбору продукта:

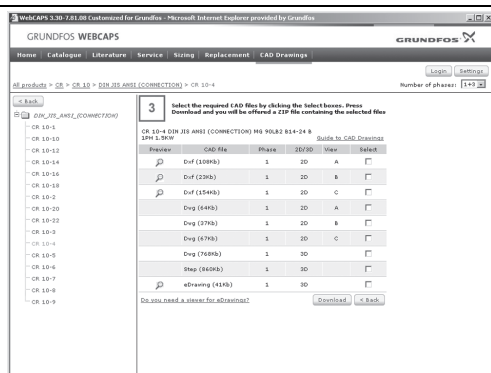
- подбор наиболее подходящего и эффективного насоса для вашей установки
- выполнение сложных расчетов с учётом энергопотребления, сроков окупаемости, профилей нагрузки, эксплуатационных расходов и др.
- анализ выбранного насоса с помощью встроенной программы определения эксплуатационных расходов
- определение 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. 71 DVD WinCAPS

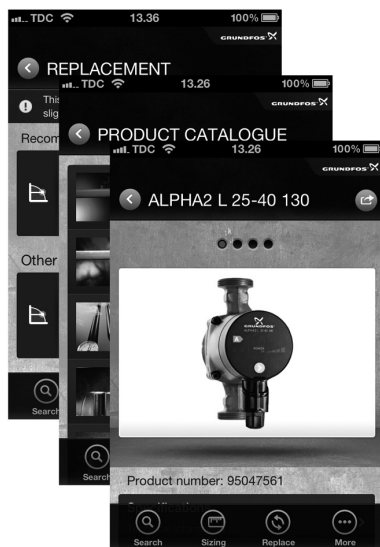
WinCAPS - это программа Windows-based Computer Aided Product Selection (версия автоматизированного подбора оборудования на базе Windows), в которой представлена подробная информация о более чем 220000 изделий Grundfos на более чем 30 языках.

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

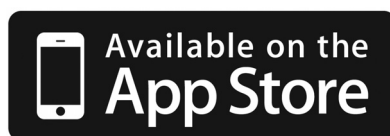
WinCAPS выпускается на DVD и обновляется 1-2 раза в год.

GO CAPS

Приложение для профессионального подбора оборудования GO CAPS.



Программа доступна на мобильных устройствах.



Сохраняется право на внесение технических изменений.

